

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL

SOUTHERN ZONE, CHENNAI

Original Application No. 136 of 2024 (SZ)

In the matter of:

Saravanan,
Chennai.

...Applicant

Versus

The Commissioner of Fisheries and Fishermen Welfare,
Chennai and Others

...Respondent(s)

REPORT FILED BY 1ST RESPONDENT – THE COMMISSIONER OF FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE, CHENNAI. (PART - 4)

INDEX

S. No.	Date	Description	Page No.
1.	13.12.2021	Annexure – Government Order. Animal Husbandry , Dairying, fisheries and Fishermen Welfare(FS-1) Department. G.O.(D). No 318	564-568
2.	-	Annexure- CRZ Map	569-570
3.	-	Annexure- Detailed Estimate	571-696
4.	-	Annexure- IIT Madras Layout	697-701
5.	02.06.2022	Communication Letter-From District Environmental Engineer, TNPCB, Chengalpattu To, Member Secretary, SCZMA. (Letter No. DEE/TNPCB/MMN/DCZMA/CRZ/2022)	702
6.	05.09.2022	Communication Letter-From District Environmental Engineer, TNPCB, Chengalpattu To, Member Secretary, SCZMA. (Letter No. DEE/TNPCB/MMN/DCZMA/CRZ/2022)	703

7.	01.12.2022	Communication Letter-From District Environmental Engineer, TNPCB, Chengalpattu To The Assistant Director of Fisheries. (Letter No. DEE/TNPCB/MMN/DCZMA/CRZ/2022)	704-719
8.	18.01.2023	Communication Letter- From Member Secretary,TNCZMA TO District Collector,Chengalpattu. (Letter No. R.C No P!/1946/2022)	720-721
9.	18.01.2023	Communication Letter- From Member Secretary,TNCZMA TO District Collector,Chengalpattu. (Letter No. R.C No P!/1952/2022)	722-723
10.		Annexure-Photograph	724-730
11		Annexure- Map	731-742
12.	29.03.2023	Communication Letter- Environment, Climate Change and Forest(EC.#) Department. (G.O.(Ms) No. 69)	743-746
13.	-	Annexure – Fishermen Association Letters	747- 782
14.	22.06.2022	Annexure- Communication Letters From Fishing Harbour Project division, To IIT Madras, Chennai.	787-793
15.	-	Annexures- Photographs of Groynes.	794-820
16.	-	Annexure- Soft solution implementation status in Kadalore Periyakuppam in Chengalpattu district.	821-823
17.	-	Annexure- Photograph of Thiruvanmiyur kuppam bench photos.	824-826

(Note: The page numbers are at the bottom of every page)



Through
Dr. D. Shanmuganathan
Standing Counsel for Tamil Nadu
National Green Tribunal
Southern Zone, Chennai
Date: 28.09.2024

ANNEXURE-I
GOVERNMENT ORDER



த. பொ.	13/12/21
நே. உ.	
த. வ.	
க. கா.	

ABSTRACT

Fisheries and Fishermen Welfare - Announcements 2021-22 - Construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu with the financial assistance from National Bank for Agriculture and Rural Development under RIDF-XXVII - Administrative Approval - Orders - Issued.

Animal Husbandry, Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare
(FS-1) Department

G.O.(D).No.318

Dated 13.12.2021

பிலவ வருடம், கார்த்திகை - 27

திருவள்ளூர் ஆண்டு - 2052

Read:

1. Announcements made by the Hon'ble Minister (Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry) dated 28.08.2021.
2. From the Commissioner of Fisheries letter Rc. No.17588/C3/2019, dated 06.07.2021.
3. Government letter No.30854/Fin(Res.II)/2021-1, Finance Department, dated 29.07.2021.
4. From the Deputy General Manager, National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai, Letter No.NB.TN.SPD/572/RIDF-6/RIDF-XXVII/2021-22, dated 02.11.2021.

ORDER:

While moving the Demand for Fisheries and Fishermen Welfare and Animal Husbandry Department held during the Budget Session 2021-2022 on 28.08.2021 in the Tamil Nadu Legislative Assembly, the Hon'ble Minister for Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry has made the following Announcements:-

வ. எண்.	அறிவிப்பு எண்.	அறிவிப்பு
1.	(7)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம் கொக்கிலமேடு, கடலூர் பெரியகுப்பம், கடலூர் சின்னக்குப்பம் மற்றும் கடலூர் ஆளிக் குப்பம் ஆகிய இடங்களில் மொத்தம் 39 கோடி ரூபாய் செலவில் மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
2.	(8)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் மணப்பாடு கிராமத்தில் 45 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் முகத்துவாரத்தினை நிலைப்படுத்தி மீன் இறங்குதளம் அமைக்கப்படும்.
3.	(9)	தஞ்சாவூர் மாவட்டம், சேதுபாவாசத்திரத்தில் உள்ள மீன் இறங்குதளம் 10 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேம்படுத்தப்படும்.
4.	(10)	விழுப்புரம் மாவட்டம் எக்கியாற்குப்பம் மீன் இறங்குதளம் மேம்பாட்டு பணிகள் மற்றும் அனுமந்தை கிராமத்தில் புதிய மீன் இறங்குதளம் அமைக்கும் பணிகள் 10 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.
5.	(11)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் அமலி நகர், ஜீவா நகர், ஆலந்தலை, மீனவர் காலனி மற்றும் குலசேகரபட்டினம் ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் மொத்தம் 12 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் புதிய மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
6.	(12)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம், பழைய நடுக்குப்பம், புது நடுக்குப்பம், அங்காளம்மன்குப்பம், செம்மஞ்சேரிக்குப்பம் மற்றும் கரிகாட்டுக்குப்பம் ஆகிய மீனவ கிராமங்களில் மொத்தம் 57 கோடி ரூபாய் செலவில் மீன் இறங்கு தளங்கள் அமைக்கப்படும்.
7.	(13)	கன்னியாகுமரி மாவட்டம், கேசவன்புத்தன்துறை, கீழமணக்குடி மற்றும் மேலமணக்குடி ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் 79 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் நேர்கல் சுவர்களுடன் சட்டிய மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
8.	(14)	மயிலாடுதுறை மாவட்டம், திருமுல்லைவாசல் மற்றும் புதுகுப்பம் மீனவ கிராமத்தில் மீன் இறங்கு தளம் மேம்படுத்துதல் மற்றும் நேர்கல் சுவர் அமைக்கும் பணிகள் 27 கோடி ரூபாய் செலவில் மேற்கொள்ளப்படும்.
9.	(15)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் பெரியதாழை மற்றும் வீரபாண்டியபட்டினம் ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் 14 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
10.	(16)	கடலூர் மாவட்டத்தில் வெள்ளார் முகத்துவாரம் நிலைப்படுத்தும் பணி 30 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.
	(17)	கடலூர் மாவட்டம், பெரியகுப்பம், புதுக்குப்பம் மற்றும் சி.புதுப்பேட்டை ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் கடல் அரிப்பு தடுப்பு சுவர்களுடன் சட்டிய புதிய மீன் இறங்குதளங்கள் 25 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படும்.

12.	(18)	தூத்துக்குடி மாவட்டம், திரேஸ்புரம், சிப்பிகுளம் மற்றும் கீழவைப்பார் ஆகிய கிராமங்களில் உள்ள மீன் இறங்குதளங்கள் 38 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேம்படுத்தப்படும்.
13.	(19)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம், கோவளம் கிராமத்தில் கிழக்கு பகுதியில் 3 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மீன் இறங்குதளம் அமைக்கப்படும்.
14.	(20)	கன்னியாகுமரி மாவட்டம், புத்தன்துறை கிராமத்தில் கடல் அரிப்பு தடுப்பு பணிக்காக கட்டுதல் நேர்கல் சுவர் 22 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படும்.

2. In order to execute the Announcements made by the Hon'ble Minister for Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry, in the letter second read above, the Commissioner of Fisheries has furnished proposals for 33 works towards construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu along with the Detailed Project Reports and has requested the Government to accord Administrative sanction at an estimated cost of Rs.411.00 crore under National Bank for Agriculture and Rural Development RIDF-XXVII loan assistance for the year 2021-22.

3. In the letter third read above, the proposals of the 33 works in respect of construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu at an estimated cost of Rs.411.00 crore have been forwarded to National Bank for Agriculture and Rural Development, for obtaining loan assistance under RIDF-XXVII for the year 2021-22.

4. In the letter fourth read above, the Deputy General Manager, National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai has stated that Project Sanctioning Committee of National Bank for Agriculture and Rural Development in its 195th meeting held on 26.10.2021, had sanctioned an amount of Rs.39045.00 lakh (95% of the total project cost) for the 33 works in respect of construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu as RIDF loan to Government of Tamil Nadu with the total financial outlay of Rs.41100.00 lakh under RIDF-XXVII for the year 2021-22.

5. The Government, after careful examination, hereby accord Administrative Sanction for Rs.411,00,00,000/- (Rupees four hundred and ten crore only) (Rs.390.45 crore [95%] NABARD loan + Rs.20.55 crore [5%] State Fund) for 33 works towards construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at

various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu as annexed to this order under National Bank for Agriculture and Rural Development RIDF-XXVII during the year 2021-22.

6. This order issues with concurrence of the Finance Department vide its U.O.No.233/JS(GKT)/Finance(AHDF&FW)/2021, dated 13.12.2021.

(By Order of the Governor)

T.S. Jawahar
Additional Chief Secretary to Government

To
The Commissioner of Fisheries, Chennai-35.
✓The Chief Engineer, Fishing Harbour Project Circle, Chennai-35.
The Deputy General Manager,
National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai-34.
The Principal Accountant General (E&RSA), Chennai-18 / By Name.
The Pay and Accounts Officer (South), Chennai-35.
The Resident Audit Officer,
Office of the Principal Accountant General (Audit-I), Chennai-9.

Copy to:

The Finance (AHDF&FW/Res-II) Department, Chennai-9.
The Office of the Hon'ble Chief Minister, Chennai-9.
The Special Personal Assistant to Hon'ble Minister (Finance and Human Resources Management), Chennai-9.
The Special Personal Assistant to Hon'ble Minister (Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry), Chennai-9.
The Private Secretary to the Additional Chief Secretary to Government, Animal Husbandry, Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare Department, Chennai-9.
Stock file/spare copies.

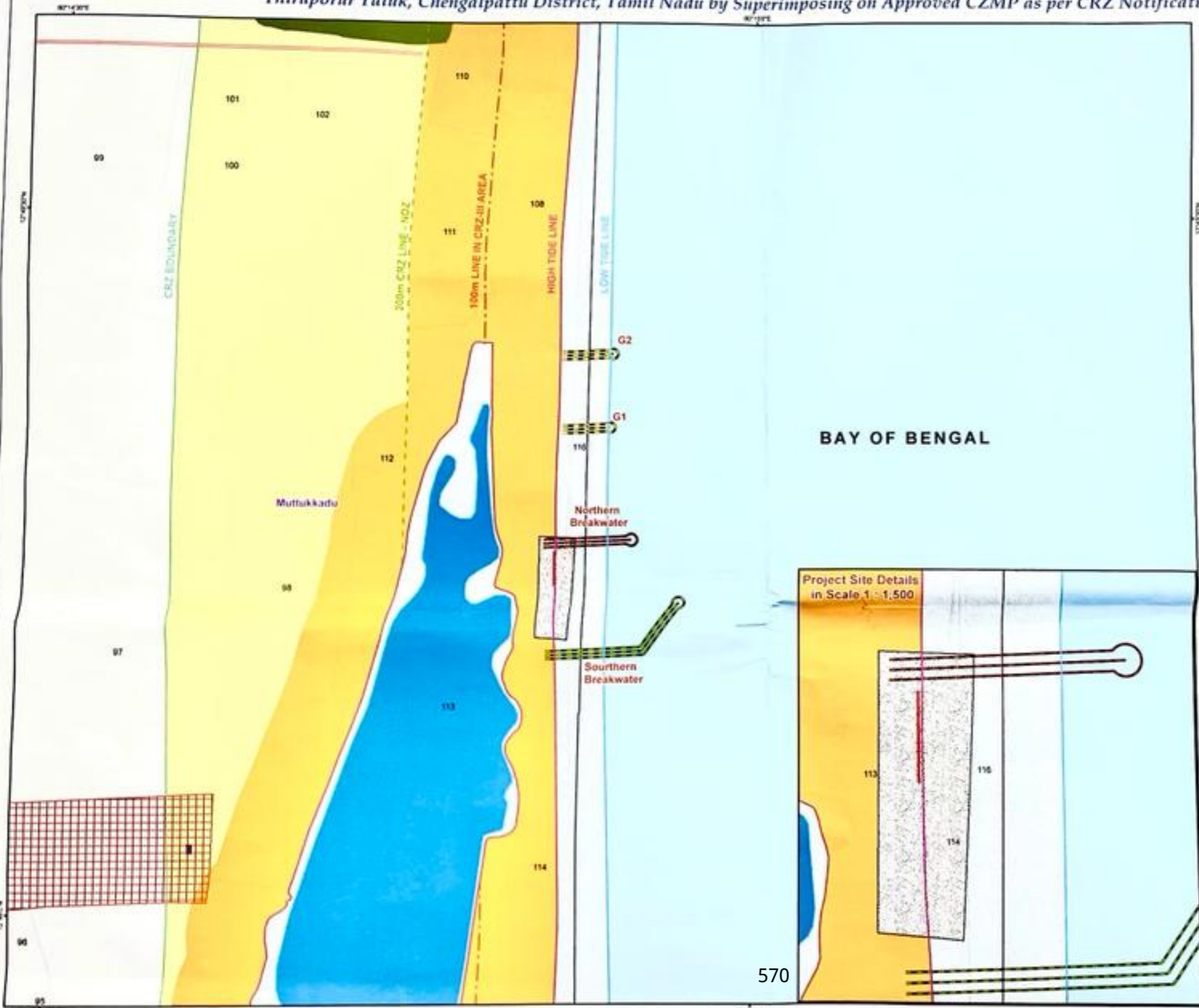
//Forwarded By Order//


Section Officer 13/12/21
13/12/21

ANNEXURE-II

CRZ MAP

Preparation of Local Level CRZ Map for the Construction of Fish Landing Center and Shore Protection Work with Berthing Facilities at Karikattukuppam, Muttukkadu Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District, Tamil Nadu by Superimposing on Approved CZMP as per CRZ Notification 2011



Legend

SOURCE: APPROVED CZMP (MAP NOS : TN 104) AS PER CRZ NOTIFICATION 2011

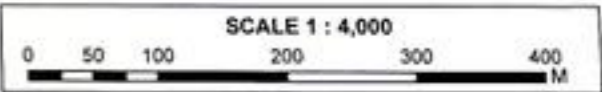
- LOW TIDE LINE (LTL)
- HIGH TIDE LINE (HTL)
- - - 100m LINE IN CRZ-III AREA
- - - 200m CRZ LINE - NDZ
- CRZ BOUNDARY (500m FOR SEA, 100m FOR BAY, 100m OR WIDTH OF THE CREEK WHICHEVER IS LESS ALONG THE Tidal INFLUENCED WATER BODIES)
- ROAD
- SURVEY BOUNDARY
- VILLAGE BOUNDARY
- ▨ FISH DRYING OR BOAT PARKING AREA
- ▨ FISHERMAN SETTLEMENT
- CRZ - IA
- CRZ - IB
- CRZ - III (NO DEVELOPMENT ZONE)
- CRZ - III (200m TO 500m FROM HTL)
- CRZ - IVA
- ⊙ HTL REFERENCE POINT

SOURCE: CLIENT

- PROPOSED PROJECT SITE CORNER (GPS SURVEY POINT IDENTIFIED BY THE CLIENT)
- ▨ PROPOSED GROYNES
- ▨ PROPOSED NORTHERN BREAKWATER
- ▨ PROPOSED SOUTHERN BREAKWATER
- ▨ PROPOSED DIAPHRAGM WALL
- ▨ PROPOSED NET MENDING SHED

Note:

1. Coastal Regulation Zone Map of the site is prepared considering Approved CZMP as per CRZ Notification 2011 of MoEF, Govt.
2. Superimposition of the Project Site on Approved CZMP is subject to scale and generalisation error.
3. The map comes with a report wherein description of CRZ location of project layout details are given. This map is to be referenced and used along with the report bearing the same reference no: Au/RS/RS/___2022 DT. ___2022.
4. The DGPS Survey was carried out specific to the referred project site boundary only hence, validation of HTL and CRZ Boundary is limited to the clearance of the same. Institute of Remote Sensing do not carry responsibility for CRZ status of other plots or neighbourhood.



PREPARED BY
**INSTITUTE OF REMOTE SENSING
 ANNA UNIVERSITY
 CHENNAI - 600 025**

REF NO. AJR/SKSI/___2022 DT. ___2022

FOR
**THE EXECUTIVE ENGINEER
 FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION
 DEPARTMENT OF FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE
 CHENNAI - 600 035**

PREPARED BY	
VERIFIED BY	
APPROVED BY	

DRAFT

ANNEXURE-III

DETAILED ESTIMATE

2021-22



GOVERNMENT OF TAMILNADU

FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

**CONSTRUCTION OF FISH LANDING CENTRE AND SHORE
PROTECTION WORKS INCLUDING BOAT BERTHING
FACILITIES AT KARIKATTUKUPPAM IN
CHENGALPATTU DISTRICT.**

ESTIMATE AMOUNT RS. 16.00 CRORE

**FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION,
CHENNAI.**

113

DR

**CONSTRUCTION OF FISH LANDING CENTRE AND SHORE PROTECTION WORKS
INCLUDING BOAT BERTHING FACILITEIS AT KARIKATTUKUPPAIN IN
CHENGALPATTU DISTRICT**

Estimate Amount Rs 1600.00Lakh

The Karikattukuppam village is an active fishermen village located in between Neelankarai and Kovalam in Chengalpattu District and lies at 12°49'14.0"N 80°14'50.4"E There are about 500 fishermen family in this village and are about 225 OBMs. The fishermen are actively involving in fishing activities and doing as their prime profession. There are no basic facilities such as net mending shed, drying plat from and toilet facilities etc., in this Fish Landing Point (FLP).

The Village fishermen from this village have made representation to the Government vide letter No; -- dt16.10.2020 that the sea is advancing towards village and they are facing heavy problems during the monsoon.

The Government of Tamil Nadu has accorded administrative sanction for **"Construction of Fish landing Centre Providing AND Shore Protection works with berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpatu" District** with an estimate amount of Rs.1600Lakh vide G.O (D). No. 318, Animal husbandry, Dairying, Fisheries and Fisheries Welfare (FS-1) Department dated 13.12.2021 under NABARD RIDF – XXVII.

Accordingly, the detailed estimate has been prepared with following components.


- Sothern Break water - 180M
- Northern Break water - 80M
- Short Groynes - 40M and 20M

- Net mending shed – 12m x 6m
- Diaphragm wall – 44m

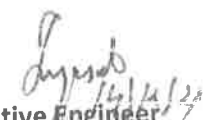
Besides, the following lumpsum provisions are made in the estimate

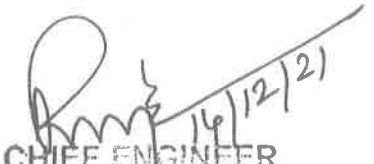
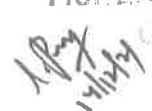
- Provision for Consultancy charges and CRZ clearances etc.,
- Provision for Photography & Documentation charges
- Provision for Tender Advertisement
- Provision for Ps Charges
- Provision for Unforeseen Charges and Contingencies

The detailed estimate is prepared based on the current schedule of rates for the year 2021-22 and approved rates / market rates for the items not covered in the scheduler of rates and the estimate works out to Rs.1600Lakh


Assistant Engineer
FHPSD - Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD
Chennai


Executive Engineer
Fishing Harbour Project
Chennai


CHIEF ENGINEER
FISHERIES DEPARTMENT
C. I. No. 35.




த. பொ.	13/12/21
நே. உ.	
த. வ.	
க. கா.	

ABSTRACT

Fisheries and Fishermen Welfare - Announcements 2021-22 - Construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu with the financial assistance from National Bank for Agriculture and Rural Development under RIDF-XXVII - Administrative Approval - Orders - Issued.

Animal Husbandry, Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare
(FS-1) Department

G.O.(D).No.318

Dated 13.12.2021

பிலவ வருடம், கார்த்திகை - 27

திருவள்ளூர் ஆண்டு - 2052

Read:

1. Announcements made by the Hon'ble Minister (Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry) dated 28.08.2021.
2. From the Commissioner of Fisheries letter Rc. No.17588/C3/2019, dated 06.07.2021.
3. Government letter No.30854/Fin(Res.II)/2021-1, Finance Department, dated 29.07.2021.
4. From the Deputy General Manager, National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai, Letter No.NB.TN.SPD/572/RIDF-6/RIDF-XXVII/2021-22, dated 02.11.2021.

ORDER:

While moving the Demand for Fisheries and Fishermen Welfare and Animal Husbandry Department held during the Budget Session 2021-2022 on 28.08.2021 in the Tamil Nadu Legislative Assembly, the Hon'ble Minister for Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry has made the following Announcements:-

வ. எண்.	அறிவிப்பு எண்.	அறிவிப்பு
1.	(7)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம் கொக்கிலமேடு, கடலூர் பெரியகுப்பம், கடலூர் சின்னக்குப்பம் மற்றும் கடலூர் ஆளிக் குப்பம் ஆகிய இடங்களில் மொத்தம் 39 கோடி ரூபாய் செலவில் மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
2.	(8)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் மணப்பாடு கிராமத்தில் 45 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் முகத்துவாரத்தினை நிலைப்படுத்தி மீன் இறங்குதளம் அமைக்கப்படும்.
3.	(9)	தஞ்சாவூர் மாவட்டம், சேதுபாவாசத்திரத்தில் உள்ள மீன் இறங்குதளம் 10 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேம்படுத்தப்படும்.
4.	(10)	விழுப்புரம் மாவட்டம் எக்கியாற்குப்பம் மீன் இறங்குதளம் மேம்பாட்டு பணிகள் மற்றும் அனுமந்தை கிராமத்தில் புதிய மீன் இறங்குதளம் அமைக்கும் பணிகள் 10 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.
5.	(11)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் அமலி நகர், ஜீவா நகர், ஆலந்தலை, மீனவர் காலனி மற்றும் குலசேகரபட்டினம் ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் மொத்தம் 12 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் புதிய மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
6.	(12)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம், பழைய நடுக்குப்பம், புது நடுக்குப்பம், அங்காளம்மன்குப்பம், செம்மஞ்சேரிக்குப்பம் மற்றும் கரிகாட்டுக்குப்பம் ஆகிய மீனவ கிராமங்களில் மொத்தம் 57 கோடி ரூபாய் செலவில் மீன் இறங்கு தளங்கள் அமைக்கப்படும்.
7.	(13)	கன்னியாகுமரி மாவட்டம், கேசவன்புத்தன்துறை, கீழமணக்குடி மற்றும் மேலமணக்குடி ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் 79 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் நேர்கல் சுவர்களுடன் சட்டிய மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
8.	(14)	மயிலாடுதுறை மாவட்டம், திருமுல்லைவாசல் மற்றும் புதுகுப்பம் மீனவ கிராமத்தில் மீன் இறங்கு தளம் மேம்படுத்துதல் மற்றும் நேர்கல் சுவர் அமைக்கும் பணிகள் 27 கோடி ரூபாய் செலவில் மேற்கொள்ளப்படும்.
9.	(15)	தூத்துக்குடி மாவட்டம் பெரியதாழை மற்றும் வீரபாண்டியபட்டினம் ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் 14 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மீன் இறங்குதளங்கள் அமைக்கப்படும்.
10.	(16)	கடலூர் மாவட்டத்தில் வெள்ளார் முகத்துவாரம் நிலைப்படுத்தும் பணி 30 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.
	(17)	கடலூர் மாவட்டம், பெரியகுப்பம், புதுக்குப்பம் மற்றும் சி.புதுப்பேட்டை ஆகிய கடலோர கிராமங்களில் கடல் அரிப்பு தடுப்பு சுவர்களுடன் சட்டிய புதிய மீன் இறங்குதளங்கள் 25 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படும்.

12.	(18)	தூத்துக்குடி மாவட்டம், திரேஸ்புரம், சிப்பிகுளம் மற்றும் கீழவைப்பார் ஆகிய கிராமங்களில் உள்ள மீன் இறங்குதளங்கள் 38 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மேம்படுத்தப்படும்.
13.	(19)	செங்கல்பட்டு மாவட்டம், கோவளம் கிராமத்தில் கிழக்கு பகுதியில் 3 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் மீன் இறங்குதளம் அமைக்கப்படும்.
14.	(20)	கன்னியாகுமரி மாவட்டம், புத்தன்துறை கிராமத்தில் கடல் அரிப்பு தடுப்பு பணிக்காக கட்டுதல் நேர்கல் சுவர் 22 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படும்.

2. In order to execute the Announcements made by the Hon'ble Minister for Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry, in the letter second read above, the Commissioner of Fisheries has furnished proposals for 33 works towards construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu along with the Detailed Project Reports and has requested the Government to accord Administrative sanction at an estimated cost of Rs.411.00 crore under National Bank for Agriculture and Rural Development RIDF-XXVII loan assistance for the year 2021-22.

3. In the letter third read above, the proposals of the 33 works in respect of construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu at an estimated cost of Rs.411.00 crore have been forwarded to National Bank for Agriculture and Rural Development, for obtaining loan assistance under RIDF-XXVII for the year 2021-22.

4. In the letter fourth read above, the Deputy General Manager, National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai has stated that Project Sanctioning Committee of National Bank for Agriculture and Rural Development in its 195th meeting held on 26.10.2021, had sanctioned an amount of Rs.39045.00 lakh (95% of the total project cost) for the 33 works in respect of construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu as RIDF loan to Government of Tamil Nadu with the total financial outlay of Rs.41100.00 lakh under RIDF-XXVII for the year 2021-22.

5. The Government, after careful examination, hereby accord Administrative Sanction for Rs.411,00,00,000/- (Rupees four hundred and ten crore only) (Rs.390.45 crore [95%] NABARD loan + Rs.20.55 crore [5%] State Fund) for 33 works towards construction of Fish Landing Centres and Development / improvements to Fish Landing Centres at

various fishing villages in 7 Districts of Tamil Nadu as annexed to this order under National Bank for Agriculture and Rural Development RIDF-XXVII during the year 2021-22.

6. This order issues with concurrence of the Finance Department vide its U.O.No.233/JS(GKT)/Finance(AHDF&FW)/2021, dated 13.12.2021.

(By Order of the Governor)

T.S. Jawahar
Additional Chief Secretary to Government

To

- The Commissioner of Fisheries, Chennai-35.
- ✓The Chief Engineer, Fishing Harbour Project Circle, Chennai-35.
- The Deputy General Manager,
National Bank for Agriculture and Rural Development, Chennai-34.
- The Principal Accountant General (E&RSA), Chennai-18 / By Name.
- The Pay and Accounts Officer (South), Chennai-35.
- The Resident Audit Officer,
Office of the Principal Accountant General (Audit-I), Chennai-9.

Copy to:

- The Finance (AHDF&FW/Res-II) Department, Chennai-9.
- The Office of the Hon'ble Chief Minister, Chennai-9.
- The Special Personal Assistant to Hon'ble Minister (Finance and Human Resources Management), Chennai-9.
- The Special Personal Assistant to Hon'ble Minister (Fisheries-Fishermen Welfare and Animal Husbandry), Chennai-9.
- The Private Secretary to the Additional Chief Secretary to Government, Animal Husbandry, Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare Department, Chennai-9.
- Stock file/spare copies.

//Forwarded By Order//


Section Officer 13/12/21
13/12/21

**ANNEXURE TO G.O.(D).No.318, Animal Husbandry,
Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare (FS-1) Department,
Dated 13.12.2021**

Sl. No.	Announcement No.	Name Of the work	Estimate Cos* (Rs. in Crore,
1.	(7)	Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Kokilamedu in Chengalpattu District.	10.00
2.		Providing Shore Protection Works and Improvements to Fish Landing Centre at Kadalore Periyakuppam in Chengalpattu District.	9.00
3.		Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Kadalore ChinnaKuppam in Chengalpattu District.	10.00
4.		Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Alikuppam in Chengalpattu District.	10.00
5.	(8)	Providing Permanent Stability of Bar Mouth and Development of Fish Landing Centre at Manapad in Thoothukudi District.	45.00 ✓
6.	(9)	Development of Existing Fish Landing Centre at Sethubavachatram in Thanjavur District.	10.00
7.	(10)	Construction of Fish Landing Centre at Ekkiyarkuppam and Anumanthai in Villupuram District	10.00
8.	(11)	Construction of Fish Landing Centre at Jeeva Nagar (Tiruchendur) in Thoothukudi District.	3.00
		Construction of Fish Landing Centre at Amali Nagar in Thoothukudi District.	3.00
		Construction of Fish Landing Centre at Alanthalai in Thoothukudi District.	2.00 ✓
		Construction of Fish Landing Centre at Fishermen Colony (Near Thermal -- II) in Thoothukudi District.	2.00 ✓
		Construction of Fish Landing Centre at Kulasekaranpattinam in Thoothukudi District.	2.00 ✓

Sl. No.	Announcement No.	Name Of the work	Estimate Cost (Rs. in Crore)
13.	(12)	Providing Shore Protection Works and Construction of Fish Landing Centre at PazhayaNadukuppam in Chengalpattu District.	11.00
14.		Providing Shore Protection Works and Construction of Fish Landing Centre at PudhuNadukuppam in Chengalpattu District.	11.00
15.		Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Angalamankuppam in Chengalpattu District.	9.00
16.		Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Chemmencherry kuppam in Chengalpattu District.	10.00
17.		Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.	16.00
18.	(13)	Construction of Additional Groynes for Shore protection at Kesavanputhenthurai village in Kanniyakumari District.	20.00
19.		Construction of Fish Landing Centre at Keelamanakudy village in Kanniyakumari District.	29.50
20.		Construction of Fish Landing Centre at Melamanakudy village in Kanniyakumari District.	29.50
	(14)	Upgradation of Existing Fish Landing Centre at Thirumullaivasal in Mayiladuthurai District.	18.00
		Construction of Short Groynes in Northern side of Poompuhar Fishing Harbour at Puthukuppam village in Mayiladthurai District.	9.00

Sl. No.	Announcement No.	Name Of the work	Estimate Cost (Rs. in Crore)
23.	(15)	Providing Infrastructure Facilities at Periyathalai Fish Landing Centre in Thoothukudi District.	9.00
24.		Construction of Fish Landing Centre at Veerapandyanpattinam in Thoothukudi District.	5.00
25.	(16)	Providing Permanent Stability of Vellar Barmouth in Cuddalore District.	30.00 ✓
26.	(17)	Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works at Periyakuppam in Cuddalore District.	12.00 ✓
27.		Construction of Fish Landing Centre and Dredging of Approach Channel in Pudhukuppam in Cuddalore District	8.00
28.		Construction of Fish Landing Centre at C.Pudhupettai in Cuddalore District	5.00
29.	(18)	Development of Fish Landing Centre at Sippikulam in Thoothukudi District.	7.00
30.		Development of Fish Landing Centre at Threspuram in Thoothukudi District.	21.00 ✓
31.		Development of Fish Landing Centre at Keelavaipar in Thoothukudi District.	10.00
32.	(19)	Improvements to Fish Landing Centre at Kovalam Muslim Village in Chengalpattu District.	3.00
33.	(20)	Construction of Additional Groynes for Shore protection at Puthenthurai village in Kanniyakumari District.	22.00 ✓
TOTAL			411.00

T.S. Jawahar
Additional Chief Secretary to Government


//True Copy//


Section Officer (13/12/21)
13/12/21

General Abstract

NAME OF WORK : Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Sl. No.	Description of Work	Unit	Amount
	Civil amount		135022754 ✓
	GST @ 12%		16202730 ✓
	Total Civil amount		151225484 ✓
	EB Service Connection, water supply and sanitary arrangements	LS	2,00,000.00 ✓
	Consultancy Charges and CRZ Clearances & Soil Sampling etc.	LS	18,00,000.00 ✓
	Photography & Documentation Charges	LS	2,00,000.00 ✓
	Tender Advertisement Charges	LS	2,00,000.00 ✓
	P.S charges @ 1.25%	LS	16,87,784.00 ✓
	Unforeseen and Contingency Charges	LS	16,87,784.00 ✓
	Price adjustment	LS	13,98,948.00 ✓
	Labour welfare Fund 1%	LS	16,00,000.00 ✓
	Total		160000000 ✓


 CHIEF ENGINEER
 FISHERIES DEPARTMENT
 CHENNAI-35.


 14/12/21


 14/12/21

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

OVER ALL ABSTRACT

Quantity		Description of work	Rate	Per	Amount
11671	MT	Formation of Filter Layer for rubble mound groyne with quarry run hard blue granite stone of weight 1kg to 10kg having a specific gravity of not less than 2.65 as per approved design and drawing including quarrying, loading transporting by tippers/lorries weighing in the electronic weigh bridge for measurement, dumping, placing in position to required level, profile and finishing the side slopes 1:2 on both sides wherever required as per drawing with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc complete as directed by the Departmental Officers. The rate is also inclusive of placing, sectioning and finishing with necessary equipment and devices and hire and operational charges of tools and plants etc. (The payment shall be made on weight basis (ie) laden weight minus unladen weight). The contractor has to make his own arrangements for weigh bridge.	819.00	Mt	95,58,549.00
38452	MT	Formation of core layer for rubble mound groynes with quarry run hard blue granite stone of weight 50Kg- 300Kg having a specific gravity of not less than 2.65 as per approved design and drawing including quarrying, loading, transporting by tippers/lorries weighing in the electronic weigh bridge for measurement, dumping, placing in position to required level, profile and finishing the side slopes 1 : 2 on both sides with necessary equipment and devices as per the drawing and specification etc., complete as directed by the Departmental Officers. The rate is also inclusive of placing, sectioning and finishing with necessary equipment and devices and hire and operational changes of tools and plants etc. (The payment shall be made on weight basis (ie) laden weight minus unladen weight). The contractor has to make his own arrangements for weigh bridge.	819.00	Mt	3,14,92,188.00

3	14473.00	Mt	Formation of Toe Berm Layer for rubble mound Breakwater with hard blue granite stone of weight ranging from 1000Kg to 1500kg having a specific gravity of not less than 2.65 and as nearly cubical as possible as per approved design and drawing. The rate is inclusive of quarrying, loading at quarry using crane and other tools and plants as required, transporting by tippers/ lorries weighing on the electronic weigh bridge for measurement, Unloading/dumping placing in position to required level, profile and finishing the side slopes of 1 : 2 using crane and floating equipment and devices as per the drawing and specification etc., complete and as directed by the Departmental Officers. The rate is inclusive of placing sectioning and finishing with necessary equipments and devices and hire and operational charges of tools and plants etc. (The payment shall be made on weight basis (ie) ladden weight minus unladen weight). The contractor has to make his own arrangements for weigh bridge.	866.00	Mt	1,25,33,618	2936.42	170	m ³	231	m ³	285	m ³	Earl soils hard shutt nece comp office lift of etc., c specifi officer:
4	24613	Mt	Formation of Armour layer for rubble mound groynes with quarry run hard blue granite stone of weight ranging upto 4000Kg having a specific gravity of not less than 2.65 and as nearly cubical as possible as per approved design and drawing. The rate is inclusive of quarrying, loading at quarry using crane and other tools and plants as required, transporting by tippers/ lorries weighing on the electronic weigh bridge for measurement, Unloading/dumping placing in position to required level, profile and finishing the side slopes of 1 : 2 using crane and floating equipment and devices as per the drawing and specification etc., complete and as directed by the Departmental Officers. The rate is inclusive of placing sectioning and finishing with necessary equipments and devices and hire and operational charges of tools and plants etc. (The payment shall be made on weight basis (ie) ladden weight minus unladen weight). The contractor has to make his own arrangements for weigh bridge.	866.00	Mt	2,13,14,	170	m ³	231	m ³	285	m ³	Refillin of not n and co standar departm	
														Supplyin layers n ramming complying as direc

	1,25,33.8	2936.42	m ³	Providing concrete Tetra pod weighing 4 Ton (1.60m ³) in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, transporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Break water with 1.75m / 1.86m thick on sea side from 0 m to (-)4m Level with a side slope of 3:4 and the bottom of the Bedding layer will rest on the Core Layer top level of Accropode is (+) 2.30m with a top width of 4.00m will rest on the toe footing etc. complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions. The charges for Technical supports given by CLI should also be borne by the contractor.	14527.00	m ³	4,26,57,373.00
		170	m ³	Supplying and laying with soling stone of size 150mm blasted stone from approved quarry including cost of materials loading conveyance etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	447.94	m ³	76,150.00
Mt	2,13,14	231	m ³	Earth work excavation for foundation in all soils and sub soils and to full depth as may be directed except hard rock requiring blasting but inclusive of shoring, strutting and baling out water wherever necessary and refilling the sides of foundation with excavated soil other than sand in layer of 15cm thick, well rammed and consolidated, depositing the surplus earth in places shown by the Engineer with an initial lead of 10m and lift of 2m, clearing and leveling the site etc..complete complying with standard specification.	172.30	m ³	39,801.00
		285	m ³	Earthwork Open excavation in all soils and sub soils to full depth as may be directed except in hard rock requiring blasting inclusive of shoring shuttering, bailing out water wherever necessary and depositing the surplus earth within compound in places shown by the departmental officers with an initial lead of 10 metre and initial lift of 2 metre and clearing and leveling the site etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	80.55	m ³	22,957.00
		40	m ³	Refilling basement with excavated earth in layers of not more than 15cm thick well rammed, watered and consolidated etc., complete complying with standard specification nd as directed by the departmental officers.	33.60	m ³	1,344.00
		11	m ³	Supplying and filling with conveyed Gravel in layers not more than 15cm thick well watered, ramming and consolidation etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	456.40	m ³	5,020.00

11	115	m ³	Supplying and Filling in foundation and basement with sand gravel mix 1:1 (one sand and one gravel) ratio using 0.62m ³ of sand and 0.66m ³ of gravel including collecting, stacking, mixing with machine etc complete such a way that the mix should get required rock density complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	1203.30	m ³	1,38,380.	15	
12	50	m ³	Plain Cement Concrete 1:4:8 (One Cement, Four sand and Eight hard broken stone jelly) using 40 mm gauge hard broken granite stone jelly for foundation including dewatering wherever necessary and laid in layers of not more than 15 cm thick, well rammed, consolidation etc complete complying with standard specification.	4600.90	m ³	2,30,045		
13			Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces in foundation and basement for reinforced cement concrete works using M.S. sheets of size 90 cm X 60 cm BG 19 gauge of stiffened with mild steel angles of size 25 mm X 25 mm X 3 mm for boarding laid over steel acro span/wooden joist spaced at about 90 cm centre to centre and supported by the steel props/casurina of suitable diameter spaced at 75cm centre to centre etc. complying with standard specification complete in all floors. (The payment for centering shall be made only after the concrete is laid. The retrieved materials should be taken back by the contractor)					
a	140	m ²	For Plane surfaces such as RCC floor slab, roof slab, rectangular, square Tee or Ell beam, lintel, bed block, staircase waist slab, landing slab, landing beam, portico beam, portico slab etc.,	840.35	m ²	1,17,60	570	
b	45	m ²	For Column footing, plinth beam, grade beam, stair case step, etc	747.70	m ²	33,6		
f	100	m ²	For Plane surface such as RCC square or rectangular column, sunshade, etc	1008.45	m ²	1,00,8		
d	305	m ²	For Vertical surfaces such as sunshade boxing, vertical drops, facia for sunshade, canopy, facia and other vertical walls etc.,	924.40	m ²	2,81,9		
14	135.00	m ²	Supplying and erecting centering for water basin area using I Girder of size 250x125mm over MS flat of size 100x12mm to support on pile area and I Girder of section 150x80mm supported on cross directions and spreading of MS sheet of thickness 12 mm for Pile muff including cost of all materials and labour charges for fabrication, welding charges etc complete as per standard specifications	924.40	m ²	1,24,		

1,38,38			Reinforced Cement concrete 1:11/2:3 (One cement one and half sand and three aggregate) using machine crushed granite jelly of 20mm size for all RCC work excluding cost of centering and reinforcement grill but including laying, vibrating with mechanical vibrators, finishing, curing etc., complete and also fixing fixtures like fan clamps in the RCC floor / roof slab wherever necessary etc., complete complying with standard specifications and as directed by the departmental officers.			0.00
2,30,04						
	80	m ³	for foundation and basement	7907.60	m ³	6,32,608.00
	25	m ³	for ground floor super structure	8010.90	m ³	2,00,273.00
	40	m ³	Reinforced Cement concrete 1:3:6 (One cement three sand and six aggregate) using machine crushed granite jelly of 20mm size for all RCC work excluding cost of centering and reinforcement grill but including laying, vibrating with mechanical vibrators, finishing, curing etc., complete and also fixing fixtures like fan clamps in the RCC floor / roof slab wherever necessary etc., complete complying with standard specifications and as directed by the departmental officers.	5287.30	m ³	2,11,492.00
	123	Qtl	Supplying, fabricating and placing in position of steel reinforcement using MS (or) RTS rods for all RCC item of works including cost and conveyance , straightening, cutting, bending, hooking, placing in position, lapping and / or welding wherever required, tying with binding wire and anchoring to the adjoining members wherever necessary complete as per design etc complete and as directed by the departmental officers.	7843.28	Qtl	9,64,723.00
m ²	1,17	570	Qtl	9198.00	Qtl	52,42,860.00
m ²	33		Supplying, fabricating and placing in Position Factory Fusion bonded Epoxy coated plain/ribbed HYSD steel for R.C.C. works not less than 175 microns thickness and upto 300 microns to reinforcement of all diametres as per I.S. code 13620 – 1993 for plain / R.T.S HYSD rods for all R.C.C. works including testing of coating at plant. The rate is inclusive of P.V.C. coated binding wires etc., and conveyance charges from the point of purchase to the epoxy coating plant of Reputed companies and bringing from there to the site of work as directed by the Departmental Officers.			
m ²	1,00					
m ²	2,81					
0	m ²	1,24				
			Constrution of brick work in cement mortar 1:5 (one cement and five sand) using second class Ground moulded chamber burnt bricks of size 9"x43/8"x23/4" including finishing neatly curing etc., complete complying with standard specification and as directed by the department officers.(Masonry projections wherever necessary for obtaining required elevation shall be done without extra cost).			0.00
	20	m ³	For Foundation and Basement	6791.15	m ³	1,35,823.00

				6859.15	m ³	34,296.25	80	
			In Ground floor upto 4.50m height	252.25	m ²	60,540.00		
b	5	m ³	Special ceiling plastering in all floors and finishing the exposed surface of RCC items of work such as slab, beam, sunshade, fascia, canopy slab, staircase waist slab, landing slab etc., with cement mortar 1:3 (One cement and three P.sand) 10mm thick including hacking the surfaces and providing cement mortar nosing, beading for sunshade, staircase, step, landing slab etc., including neat finishing and curing etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.					
20	240	m ²						
					220.40	m ²	34,162.00	20
21	155	m ²		Plastering with cement mortar 1:5 (one cement and five P.sand) 12mm thick in all floors using fine P.sand including neat finishing, curing, etc., complete complying with standard specification and as directed by the department officers.				
					211.85	m ²	83,684.00	
22	395	m ²	Painting two coats of newly plastered wall surface with ready mixed Plastic emulsion paint of first class quality and of approved colour over a priming coat including preparing the surface clean removal of dirt, and including necessary plaster of paris putty, wherever required etc., complete. (The make, quality and colour of paint should be got approved by the Executive Engineer before use on work).				780	
23	7	m ³	Weathering course using best quality of broken brick jelly of 20mm gauge in pure slacked lime (no sand to be added) the proportion of brick jelly to lime being 32:12.5 by volume and laid over the RCC roof slab in a single layer and consolidated to the required finished thickness and slope by beating the concrete with wooden beater of approved pattern and keeping the surface constantly wet by sprinkling lime jaggery water etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	3388.40	m ³	23,710.00		
24	81	m ²	Finishing the top of roof with one course of pressed tiles of size 23×23×2cm of approved quality laid in cement mortar 1:3 (One cement and three sand) 12mm thick mixed with water proofing compound (confirming to Indian standard specification) 2% by weight of cement used and pointed with the same mortar including mixing of red oxide etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	1078.00	m ²	87,300.00		

298 540	80	m ²	Paving the floor with pre polished granite slab (Ruby Red/Raw Silk) of thickness 20mm of best quality and approved variety and size not less than 1200x600mm confirming to ISI specification, in cement mortar 1:3 (One cement and three sand) 20mm thick and pointed with same coloured cement neatly etc., complete complying with standard specification.	2210.20	m ²	1,76,816.00
1,162 3,68	20	Rm	Supplying and fixing in position best approved of ISI quality PVC rain water down fall pipes of 110mm dia having a working pressure of 4 kg / sq.cm including cost of necessary PVC shoe, PVC bend, C.I. gratings of required dia. and special clamps, brass screws, nails etc., and fixing of cast iron gratings at junction of parapet and the RCC roof slab including finishing neatly etc., complete. The rate shall be inclusive of cost of removable iron grating. The PVC pipe shall be fixed on wall with special type of clamps. Special type "U" clamp at the centre of the pipe line shall be fixed in addition to those for more than 3.0M pipe length complying with standard specification. (Above Ground Level)	532.70	Rm	10,654.00
23,71 87,3	780	m ²	Boring to a width of 600mm using machineries such as boring rig excavator, crane, etc., through all strata except hard rock up to the level of (-) 13.4m trough the length of proposed diaphragm wall in alternative bay of 4m each including removal of any boulders retaining the earth with required bentonite powder from collapsing and disposing of the excavated materials with in a lead of 1 km as directed by the departmental officers including labour, hire charges for machineries tools and plants, cost of bentonite powder, current consumption charges, levelling and preparing the site for crane movement, dewatering if required etc., complete as directed by the Engineer.	4067.80	m ²	31,72,884.00

28	520	m ³	Providing and placing insitu design mix reinforced cement concrete of M35 (RMC) by weight basis using ordinary port land cement (OPC) 43 grade of as per ISI code and graded aggregate using 20mm gauge and below HBG stone jelly with maximum water cement ratio of 0.40 and using Super plasticizer but the rate excluding cost of the steel reinforcement and form work etc. complete complying with standard specification. The rate is inclusive of cost and conveyance of all ingredient materials, labour charges for weighing batching mixing laying tamping, neat finishing with suitable cement mortar if necessary and casting concrete sample standard cube and conducting test to ascertain their compressive strength, including hire charges of all machineries etc complete using Tremmie method as directed by the Engineer	8444.29	m ³	43,91,031.32	13.00
							3 12.00
							4 35
29	40	m ³	Dismantling, removing and carefully stacking Reinforced cement concrete and roughening the surface etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officer.	5800.00	m ³	2,32,000	
30	45	m ³	Supplying and Filling with 40mm HBGStone jelly including cost of HBG stone jelly, labour charges for filling etc., as directed by the departmental officers complete complying with standard specification.	1090.53	m ³	49,074	5 1320
31			Supplying and fixing with best quality of PVC Soil / Waste pipes (6 Kg / Sqcm) having ISI mark and providing leak proof joints including fixing to the wall with special PVC / MS clamps and also laying above ground level and laid / fixing properly true to alignment etc., and making connection to all sanitary fittings, dismantling masonry / RCC works wherever necessary and making good the dismantled portion to the original condition etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers. (The PVC pipe should be got approved by the Executive Engineer before use on works)				6 5.3
a	31	RM	75mm dia PVC Pipe	307.50	RM	9,533	7 12
							8 6

43,91,03	13.00	Nos	Supplying and Fixing in position pipe bollard of 300mm dia as per drawing and as directed at site including materials, transporting, handling, cutting, mixing, placing wherever necessary including filling the hollow portion of pipe bollard with RCC 1:1.5:3 proportion, painting the exposed surface area of steel members with one coat of zinc rich epoxy primer with a minimum dry film thickness of 25 microns followed by two coats of coal tar epoxy paint with a total dry film thickness of 2 coats of 200 microns etc including all labour, materials, tools, transport etc complete as directed by department officers	9550.57	Ea	1,24,157.00
	12.00	Nos	Supplying and fixing of GI mooring ring with hook & eye 20mm gauge galvanized M.S. rods fixed at regular interval as with suitable bolts and nuts as specified in drawing including labour charges etc., complete as directed by the Departmental Officers.	1103.20	Ea	13,238.00
2,32,000	35	Nos	Supplying and fixing Tyre fender of size 1.10m dia using old tyres of lorries at a spacing of 1.25m c/c including cost of tyres and fixing in position using 30mm bolts to brackets embedded in fascia beam of the wharf and jetty, as per the drawing enclosed, as per standard specification and as directed by the departmental officers - Tyre fenders	2115.00	Ea	74,025.00
49,074	1320	m ³	Deepening and dredging in all types of soil as existing at site including loose or compacted sand, silt mixed with / without clay or soft clay or any other soft materials including boulders, spilled cargoes and any broken concrete pieces/debris and foreign materials like fishing nets, broken	210.00	m ³	2,77,200.00
	5.3	m ²	Supplying and laying of Impregnated Bitumen pad 20mm thick 75mm depth for expansion joints as per standard specifications and as directed including all labour for operations, tools, plants and equipments, fuel etc complete as directed by department officers	232.00	m ²	1,230.00
7	12	pts	Wiring with 2x1.5 m ² (22/0.3) PVC insulated unsheathed SC Cu Conductor of 1100 V grade in suitable PVC rigid pipe on wall and ceiling with PVC accessories with TW switch box with 5A F.T. switch in flush with wall, covered with hylum sheet of 3mm thick with painting of suitable colour for open pvc light/fan point (For electronic regulator)	1330.00	pt	15,960.00
9,533	6	Nos	Supplying and fixing of twin box type 4" 40W flu fitting complete with copper choke and condensor, with TW round block on wall or ceiling with tubes and PVC unsheathed Copper leads from terminals to the fitting.	911.00	Ea	5,466.00

39	6	Nos	Supply and fixing of 1200 mm (48") sweep AC ceiling fan complete with stepped electronic 300W regulator, with 1 metre down rod with fan clamp with side plates and cross arm of size 450 mm (18")	2297.00	Ea	13,782.00
40	3	Nos	Supply and fixing of 5A 3 pin and 2 pin combined flush type wall socket with 5A flush type switch on suitable TW box connection complete	318.00	Ea	954.00
41	3	Nos	Supply and fixing of 5A / 15A 3 pin combined flush type wall socket with 15A flush type switch on suitable TW Box connection complete	389.00	Ea	1,167.00
42			PLUG AND SOCKETS IN SHEET STEEL ENCLOSURE WITHOUT MCBs			0.00
i)	4	Nos	20A Single Pole	903.00	Ea	3,612.00
ii)	4	Nos	20A Double Pole	978.00	Ea	3,912.00
43			VERTICAL THREE PHASE DISTRIBUTION BOARD WITH MCBS 4 way / 8 way / 12 way vertical TPMCB sheet steel distribution boards flush type / surface type fitted with bus bars and neutral links with single / three phase MCB outgoing and separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole incoming MCB / Isolator and another separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole ELCB / RCD with label holder and provisions for taking up cable for size not less than 35 sq.mm.			0.00
a	1	Nos	TPMCB DB with Metal Door Cover with IP42 Protection 4 ways 3 phase DB No. of ways incomer MCB / Isolator - 4 No. of ways incomer ELCB / RCD - 4 No. of outgoing ways - 12	5404.00	Ea	5,404.00
			Sub Total			13,50,22,754.00
			GST 12%			1,62,02,730.00
			Total Civil amount			15,12,25,484.00
44			EB Service Connection, water supply and sanitary arrangements		Ls	2,00,000.00
45			Consultancy Charges and CRZ Clearances & Soil Sampling etc.		Ls	18,00,000.00
46			Photography & Documentation Charges		Ls	2,00,000.00
47			Tender Advertisement Charges		Ls	2,00,000.00
48			P.S charges @ 1.25%		Ls	16,87,784.00
49			Unforeseen and Contingency Charges		Ls	16,87,784.00
50			Price adjustment		Ls	13,98,948.00
51			Labour welfare Fund 1%		Ls	16,00,000.00
			Total			16,00,00,000.00

Constr
Sl.No.
1
2
3
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Assistant
FHPSD-C

[Signature]
14/12/21
CHIEF ENGINEER
FISHERIES DEPARTMENT
CHENNAI-25

592 CHIEF
FISHERIES
CHENNAI-25

3,782

**Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works with berthing facilities
at Karikattukuppam in Chengalpattu District.**

General Abstract

Sl.No.	Description of work	Qty	Unit	Amount
954.0	1 Southern Break water	180	Nos	7,85,72,324
	2 Northern Break water	80	Rm	2,89,57,797
	3 Short Groynes	2	No	1,00,26,465
1,167.0	5 Net Mending Shed - (30 m x 12 m)	1	No	19,97,694
	6 Construction of Diapharam wall	44	No	1,52,30,987
0.0	7 Approach road	150	m0	2,37,486
3,612.0	Civil Total			13,50,22,753
3,912.0	GST 12%			1,62,02,730
0.0	8 EB Service Connection, Water supply arrangements		LS	2,00,000
	9 Consultancy Charges and CRZ Clearances & Soil sampling etc.		LS	18,00,000
	10 Photography & Documentation Charges		LS	2,00,000
	11 Tender Advertisement Charges		LS	2,00,000
	12 P.S Charges 1.25 %		LS	16,87,784
	13 Unforeseen and Contingency Charges		LS	16,87,784
5,404.0	14 Price Adjustment		LS	13,98,949
	15 Labour welfare fund 1%		LS	16,00,000
	Total			16,00,00,000

22,754.0

02,730.0

25,484.0

00,000.0

00,000.0

00,000.0

00,000.0

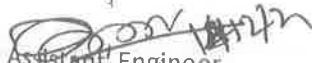
37,784.0


37,784.0

98,948.0

00,000.0

00,00,000.0


Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai


Executive Engineer
FHPSD-Chennai

**Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities
at Karikattukuppam in Chengalpattu District.**

DETAILED ESTIMATE FOR SOUTHERN BREAK WATER

Sl No	Description of Items	Nos	Length	Breath	Depth	Qty
1	Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Southern Break Water					6462.00
	Total Qty (Mt)					6462.00
2	Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental					
	Qty as per calculation sheet for Southern Break Water					26661.00
	Total Qty (Mt)					26661.00
3	Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing more than 1T stones. on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Southern Break Water					7169.00
	Total Qty (Mt)					7169.00
4	Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 2T to 3T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Southern Break Water					15246.00
	Total Qty (Mt)					15246.00
5	Providing concrete Tetra pod weighing 4T in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, transporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Break water. complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions.					
	Qty as per calculation sheet for Southern Break Water					2205.08
	Total Qty (M3)					2205.08

Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


 Assistant Executive Engineer
 FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SOUTHERN SIDE BREAK WATER
 CALCULATION SHEET FOR FILTER LAYER (1KG TO 10KG) IN SOUTHERN SIDE BREAK WATER

S. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
	LS Chainage 0m to 100m	100	8.38	12.10	10.24	1024.00	
	LS Chainage 100m to 180m	80	13.31	14.10	13.71	1096.80	
	Round Head section					647.64	
	Total					2768.44	
	Deduct for Voids 20%					-553.69	
	Net Total					2214.75	
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) x 2.65T/m ³					5869.09	MT
	Add 10%					586.91	MT
	Total Weight					6456.00	MT
	Add for Variation					6.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg)					6462.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) South Break Water					6462.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SOUTHERN SIDE BREAK WATER

CALCULATION SHEET FOR CORE LAYER 100-300KG IN SOUTHERN SIDE BREAK WATER

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
1	LS Chainage 0m to 100m	100	17.35	84.82	51.09	5109.00	
2	LS Chainage 100m to 180m	80	84.82	104.23	94.53	7562.40	
Round Head section						1397.35	
Total						14068.75	
Deduct for Voids 35%						-4924.06	
Net Total						9144.69	
Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg) x 2.65T/m ³						24233.43	MT
Add 10%						2423.34	MT
Total Weight						26656.77	MT
Add for Variation						4.00	MT
Total weight of stones for Core Layer (100- 300kg)						26661.00	MT
Total weight of stones for Core Layer (100- 300kg) South Break Water						26661.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SOUTHERN SIDE BREAK WATER
CALCULATION SHEET FOR TOE MOUND MORE THAN 1T STONES IN SOUTHERN SIDE
BREAK WATER

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 100m	100	16.59	16.59	16.59	1659.00	
LS Chainage 100m to 180m	80	16.59	16.59	16.59	1327.20	
Round Head section					1110.96	
Total					4097.16	
Deduct for Voids 40%					-1638.86	
Net Total					2458.30	
Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones x 2.65T/m ³					6514.50	MT
Add shrinkage 10%					651.45	MT
Total Weight					7165.95	MT
Add for Variation					3.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound					7169.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound Stones South Break Water					7169.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SOUTHERN SIDE BREAK WATER

CALCULATION SHEET FOR ARMOUR LAYER (2T-3T) STONES IN SOUTHERN SIDE BREAK WATER

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Detail: given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
1	LS Chainage 0m to 100m	100	21.23	48.49	34.86	3486.00	
2	LS Chainage 100m to 180m	80	53.52	58.98	56.25	4500.00	
Round Head section						1599.96	
Total						9585.96	
Deduct for Voids 40%						-3834.38	
Net Total						5751.58	
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones x 2.65T/m ³						15241.69	MT
Add for Variation						4.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones						15246.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones South Break Water						15246.00	MT

Quantity Calculation For Tetrapods South side

Armour Layer Tetrapods (4T)

Water Depth(m)	Length (m)	Start Chainage Area(m ²)	End Chainage Area(m ²)	Average Area(m ²)	Volume (m ³)
LS Chainage 100n. to 180m	80.00	39.66	43.51	41.59	1,663.60

Head Portion ((-) 4.50 m Water Depth)


Specification	h (m)	R (m)	r (m)	Volume (m ³)
Filter Layer	0.3	26.52	25.92	647.64
Core Layer	6.15	13.88	1.58	1397.35
Armour Layer	7.95	17.90	2.00	2997.31
Core Layer (deduction)	6.15	13.88	1.58	1397.35
				1599.96
Toe mound Layer	1.25	24.92	22.42	2201.1
Core Layer (deduction)	1.25	17.90	15.40	1090.14
				1110.96
Armour Layer Tetrapods (4T)	7.26	19.42	4.00	3577.64
Armour Layer (deduction)	6.70	15.40	0.00	2494.69
				541.475

Don
 1/11/20

2205.08

M ³	Providing concrete Tetra pod weighing 3T in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, transporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Break water.complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions.	14527.00	M ³	32033197.16
Total				78486709.16

78572324


Assistant Engineer
FHPD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPD-Chennai


Executive Engineer
FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.


ABSTRACT ESTIMATE FOR BREAK WATER AND GROYNES

Qty	Unit	Description	Rate	Per	Amount
6462.00	Mt	Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	814.00 819	Mt	5292378 5260068.00
6661.00	Mt	Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	819 814.00	Mt	21835359 21702054.00
169.00	Mt	Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 1T to 2T stones. on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	6208354.00
246.00	Mt	Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing upto 2T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	13203036.00

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

DETAILED ESTIMATE FOR NORTHERN BREAK WATER

No	Description of Items	Nos	Length	Breath	Depth	Qty
1	Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Northern Break Water					3186.00
	Total Qty (Mt)					3186.00
2	Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental					
	Qty as per calculation sheet for Northern Break Water					8303.00
	Total Qty (Mt)					8303.00
3	Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing more than 1T stones, on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Northern Break Water					4127.00
	Total Qty (Mt)					4127.00
4	Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 2T to 3T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					
	Qty as per calculation sheet for Northern Break Water					6178.00
	Total Qty (Mt)					6178.00
5	Providing concrete Tetra pod weighing 4T in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, transporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Break water complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions.					
	Qty as per calculation sheet for Northern Break Water					731.34
	Total Qty (M3)					731.34


Assistant Engineer
FHPD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

ABSTRACT ESTIMATE FOR BREAK WATER

Qty	Unit	Description	Rate	Per	Amount
3186.00	Mt	Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	819.00	Mt	2609334.00
8303.00	Mt	Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	819.00	Mt	6800157.00
4127.00	Mt	Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 1T to 2T stones. on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	3573982.00
6178.00	Mt	Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing upto 2T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	5350148.00

M ³	Providing concrete Tetra pod weighing 4T in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, transporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Break water.complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions.	14527.00	M ³	10624176.18
Total				28957797.18

[Signature]
12/12/21
Assistant Engineer
FHPSD-Chennai

[Signature]
12/12/21
Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

**Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities
at Karikattukuppam in Chengalpattu District.**

DETAILED ESTIMATE FOR BREAK WATER AND SHORT GROYNES

Description of Items	Nos	Length	Breath	Depth	Qty
Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					777.00
Qty as per calculation sheet for G1 Groyne (20m)					1246.00
Qty as per calculation sheet for G2 Groyne (40m)					2023.00
Total Qty (Mt)					
Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental					1066.00
Qty as per calculation sheet for G1Groyne					2422.00
Qty as per calculation sheet for G2Groyne					3488.00
Total Qty (Mt)					
Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 1T to 2T stones. on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					1267.00
Qty as per calculation sheet for G1Groyne					1910.00
Qty as per calculation sheet for G2Groyne					3177.00
Total Qty (Mt)					
4 Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 2T to 3T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.					1089.00
Qty as per calculation sheet for G1Groyne					2100.00
Qty as per calculation sheet for G2Groyne					3189.00
Total Qty (Mt)					

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR NORTHERN BREAK WATER

CALCULATION SHEET FOR FILTER LAYER (1KG TO 10KG) IN NORTHERN BREAK WATER

Sl. No.	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
1	LS Chainage 0m to 80m	80	8.38	11.32	9.85	788.00	
	Round Head section					575.66	
	Total					1363.66	
	Deduct for Voids 20%					-272.73	
	Net Total					1090.93	
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) x 2.65T/m ³					2890.96	MT
	Add 10%					289.10	MT
	Total Weight					3180.06	MT
	Add for Variation					6.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg)					3186.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) North Break Water					3186.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR NORTHERN BREAK WATER

CALCULATION SHEET FOR TOE MOUND MORE THAN 1T STONES IN NORTHERN BREAK WATER

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 80m	80	16.59	16.59	16.59	1327.20	
Round Head section					1030.00	
Total					2357.20	
Deduct for Voids 40%					-942.88	
Net Total					1414.32	
Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones x 2.65T/m ³					3747.95	MT
Add sinkage 10%					374.80	MT
Total Weight					4122.75	MT
Add for Variation					4.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones					4127.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound Stones					4127.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR NORTHERN BREAK WATER

CALCULATION SHEET FOR CORE LAYER (100-300KG) IN NORTHERN BREAK WATER

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
IS Chainage 0m to 80m	80	17.35	67.39	42.37	3389.60	
Round Head section					990.92	
Total					4380.52	
Deduct for Voids 35%					-1533.18	
Net Total					2847.34	
Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg) x 2.65T/m ³					7545.45	MT
Add shrinkage 10%					754.55	MT
Total Weight					8300.00	MT
Add for Variation					3.00	MT
Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg)					8303.00	MT
Total weight of stones for Core Layer (100- 300kg)					8303.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR NORTHERN BREAK WATER

QUANTITY SHEET FOR ARMOUR LAYER UPTO 2T IN NORTHERN BREAK WATER

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 80m	80	21.23	43.04	32.14	2571.20	
Round Head section					1313.29	
Total					3884.49	
Deduct for Voids 40%					-1553.80	
Net Total					2330.69	
Total weight of stones for Armour Layer (2T-3T) Stones x 2.65T/m ³					6176.33	MT
Add for Variation					2.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer					6178.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones					6178.00	MT

Head Portion ((-3.75m Water Depth) Northern Break Water

Specification	h (m)	R (m)	r (m)	Volume (m ³)
Filter Layer	0.3	25.02	24.42	575.66
Core Layer	5.40	12.38	1.58	990.92
Armour Layer	7.20	16.40	2.00	2304.21
Core Layer (deduction)	5.40	12.38	1.58	990.92
				1313.29
Toe mound Layer	1.25	23.42	20.94	1932.92
Armour Layer (deduction)	1.25	16.40	13.90	902.92
				1030
Armour Layer Tetrapods (4T)	6.51	17.92	4.00	2785.53
Armour Layer (deduction)	5.95	11.90	0.00	1322.85
				731.34

									20.00	Rm
	with 2x1.5 sqm (22/0.3) PVC insulated unsheathed SC.Cu Conductor of 1100 V grade in PVC rigid pipe on wall and ceiling with PVC accessories with TW switch box with 5A F.T. flush with wall, covered with hylum sheet of 3mm thick with painting of suitable colour for PVC light / fan point (For electronic regulator) (5 Points per Coil) -SD 22									
	1	x	12						12.00	
									12.00	Nos
	Supplying and fixing of twin box type 4" 40W flu fitting complete with copper choke and condensor, TW round block on wall or ceiling with tubes and PVC unsheathed Copper leads from terminals to the fitting.-SD-90									
	1	x	6						6.00	
									6.00	Nos
	Supply and fixing of 1200 mm (48") sweep AC ceiling fan complete with stepped electronic 300W regulator, with 1 metre down rod with fan clamp with side plates and cross arm of size 450 mm (18")									
	1	x	6						6.00	
									6.00	Nos
	Supply and fixing of 5A 3 pin and 2 pin combined flush type wall socket with 5A flush type switch on suitable TW box connection complete. SD No. 133									
	1	x	3						3.00	Nos
	Supply and fixing of 5A / 15A 3 pin combined flush type wall socket with 15A flush type switch on suitable TW box connection complete. SD No. 136									
	1	x	3						3.00	Nos
	PLUG AND SOCKETS IN SHEET STEEL ENCLOSURE WITHOUT MCBs (BWD SOR - Page No.132)									
	For Net Mending Shed 2 Nos									
	1	x	4						4.00	Nos
	1	x	4						4.00	Nos
	VERTICAL THREE PHASE DISTRIBUTION BOARD WITH MCBs 4 way / 8 way / 12 way vertical TPMCB sheet steel distribution boards flush type / surface type fitted with bus bars and neutral links with single / three phase MCB outgoing and separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole incoming MCB / Isolator and another separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole ELCB / RCD with label holder and provisions (4 ways 3 phase DB No. of ways in comer MCB / Isolator - 4 No. of ways in comer ELCB / RCD - 4 No. of outgoing ways - 12)									
	1	x	1						1.00	Nos


Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

**Department of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities
at Karikattukuppam in Chengalpattu District.**

Net Mending Shed - (12.00 x 6.00 m)

ABSTRACT

Quantity	Description of work	Rate	Per	Amount
111.00 m ³	Earthwork Excavation for foundation in all soils and sub-soils and to full depth as may be directed except in rock requiring blasting inclusive of shoring shuttering, bailing out water wherever necessary and depositing the surplus earth with in the compound in places shown by the departmental officers with an initial lead of 10mts and initial lift of 2mts and clearing and levelling the site etc., Complete complying with standard specifications.	172.30	m ³	19,125.00
40.00 m ³	Refilling basement with excavated earth in layers of not more than 15cm thick well rammed, watered and consolidated etc.,	33.60	m ³	1,344.00
11.00 m ³	Supplying and filling in foundation and basement with Gravel in layers of not more than 15cm thick well rammed watered and consolidated etc.,	456.40	m ³	5,020.00
25.00 m ³	Cement Concrete 1:4:8 (One cement, Four sand and Eight hard broken stone) using 40 mm gauge hard broken jelly for flooring including laying, consolidating, finishing, rendering the top surface rough to receive the floor, curing, etc. complete complying with standard specification. (The rate is inclusive of necessary planking for panelling wherever necessary and as directed by the departmental officers	4600.90	m ³	1,15,023.00
5	Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for Reinforced Cement Concrete works such as column footings, column pedestals, plinth beams, grade beams, staircase steps, etc. which require only nominal strutting using mild steel sheets of size 90cm x 60cm and 10 BG stiffened with welded mild steel angles of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding, laid over silver oak joists of size 10cm x 6.5cm spaced at about 75cm centre to centre or at suitable intervals etc. complete in all floors complying with standard specification. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)			0.00
140.00 m ²	For Plain surfaces such as RCC slab, Beam, Bed Block, waist slab, landing slab, lintel etc.,	840.35	m ²	1,17,649.00
45.00 m ²	For column footing plinth beam staircase steps, piers raft beam raft slab etc.,	747.70	m ²	33,647.00

5)	100.00	m ²	For square or rectangular column, boxing, sunshade etc.,	1008.45	m ²	1,00,845.00
6)			Reinforcement cement concrete 1:1½:3(one cement,one and half sand three aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement grill including casting,vibrating,curing etc., complete.			0.00
a)	25.00	m ³	For Foundation and Basement	7907.61	m ³	1,97,690.00
b)	25.00	m ³	For Ground Floor up to 4.50 M height	8010.91	m ³	2,00,273.00
7)	65.00	Qtl	Supplying fabricating and placing in position of M.S./RTS rods for RCC work including binding wire,cutting,tying etc ., complete	7843.28	Qtl	5,09,813.00
8)			Brick Masonry in cement mortar 1:5 Second Class Ground Moulded Chamber Burnt Bricks 9" x 4 3/8" x 2 3/4" for foundation and basement including curing etc., complete complying with standard specifications.			0.00
a)	20.00	m ³	For Foundation and Basement	6791.15	m ³	1,35,823.00
b)	5.00	m ³	For Ground Floor up to 4.50 M height	6859.15	m ³	34,296.00
9)	240.00	m ²	Special ceiling plastering CM 1:3 (One cement and Three sand), 10mm thick all floors including curing etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	252.25	m ²	60,540.00
10)	155.00	m ²	Plastering with Cement Mortar 1:5 (One cement and Five sand), 12mm thick in all floors including curing etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	220.40	m ²	34,162.00
11)	395.00	m ²	Painting two coats of newly plastered wall surface with ready mixed plastic emulsion paint of first class quality and of approved colour over a priming coat including thorough scrapping, clean removal of dirt, and including necessary plaster of paris putt	211.85	m ²	83,681.00
12)	7.00	m ³	Weathering course-using Concrete broken brick jelly 20 mm gauge in Pure slacked lime etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	3491.70 3388.40	m ³	24,442.00 23719
13)	81.00	m ³	Finishing the top of roof with one course of machine pressed tiles laid in CM 1:3, 12mm thick mixed with WPC at 2% by weight of Cement etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.	1078.00	m ³	87,318.00

14	80.00	m ³	Paving the floor with Granite slab of size 1200 X 600mm and above (8 X20mm thick) in all floors in CM 1:3, 20mm thick Granite slab (Ruby Red/Raw Silk/Jet Black) 20mm thick for flooring	2210.20	m ³	1,76,816.00
15	20.00	Rm	Supplying and fixing in position best approved of ISI quality of 110mm diameters of PVC RAIN WATER DOWN FALL PIPES having a working pressure of 4 kg / sq.cm	532.70	Rm	10,654.00
16	12.00	Nos	Wiring with 2x1.5 sqm (22/0.3) PVC insulated unsheathed SC.Cu Conductor of 1100 V grade in suitable PVC rigid pipe on wall and ceiling with PVC accessories with TW switch box with 5A F.T. switch in flush with wall, covered with hylum sheet of 3mm thick with painting of suitable colour for open PVC light / fan point (For electronic regulator) (5 Points per Coil) -SD 22	1330.00	No	15,960.00
17	6.00	Nos	Supplying and fixing of twin box type 4" 40W flu fitting complete with copper choke and condensor, with TW round block on wall or ceiling with tubes and PVC unsheathed Copper leads from terminals to the fitting.-SD-90	911.00	No	5,466.00
18	6.00	Nos	Supply and fixing of 1200 mm (48") sweep AC ceiling fan complete with stepped electronic 300W regulator, with 1 metre down rod with fan clamp with side plates and cross arm of size 450 mm (18")	2297.00	No	13,782.00
19	3.00	Nos	Supply and fixing of 5A 3 pin and 2 pin combined flush type wall socket with 5A flush type switch on suitable TW box connection complete. SD No. 133	318.00	No	954.00
20	3.00	Nos	Supply and fixing of 5A / 15A 3 pin combined flush type wall socket with 15A flush type switch on suitable TW box connection complete. SD No. 136	389.00	No	1,167.00
			PLUG AND SOCKETS IN SHEET STEEL ENCLOSURE WITHOUT MCBs (BWD SOR - Page No.132			
	4.00	Nos	20A Single Pole	903.00	No	3,612.00
	4.00	Nos	20A Double Pole	978.00	No	3,912.00

22	1.00	Nos	VERTICAL THREE PHASE DISTRIBUTION BOARD WITH MCBS 4 way / 8 way / 12 way vertical TPMCB sheet steel distribution boards flush type / surface type fitted with bus bars and neutral links with single / three phase MCB outgoings and separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole incoming MCB / Isolator and another separate 4 way provision for accommodating One No. 4 pole ELCB / RCD with label holder and provisions (4 ways 3 phase DB No. of ways incomer MCB / Isolator - 4 No. of ways incomer ELCB / RCD - 4 No. of outgoings ways - 12)	5404.00	No	5,404.00
Total						19,98,418.00

199 76 94


 Assistant Engineer
 FHPSD-Chennai


 Assistant Executive Engineer
 FHPSD-Chennai

Executive Engineer
 FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Construction of Diaphragm Wall - 50 m Length

Abstract Estimate

Quantity	Description	Rate	Per	Amount
120 cum	Earthwork excavation for foundation in all soils and sub soils and to the full depth as may be diverted except hard rock requiring blasting inclusive of shoring, strutting and baling water wherever necessary refilling the sides of foundation with excavated earth SS20B.	172.30	Cu.m	20,676 ✓
25.00 Cu.m	Plain cement concrete 1:4:8 (one cement, four sand and eight aggregation) using 40mm size HBG stone jelly including dewatering if found necessary and laid in layers of not more than 15 cm thick etc., complete.	4,600.90	Cu.m	1,15,023 ✓
135 Sqm	Supplying and erecting centering for water basin area using I Girder of size 250x125mm over MS flat of size 100x12mm to support on pile area and I Girder of section 150x80mm supported on cross directions and spreading of MS sheet of thickness 12 mm for Pile muff including cost of all materials and labour charges for fabrication, welding charges etc complete as per standard specifications	924.40	Sq.m	1,24,794 ✓
305 Sqm	Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for Reinforced Cement Concrete works such as column footings, column pedestals, plinth beams, grade beams, staircase steps, etc. which require only nominal strutting using mild steel sheets of size 90cm x 60cm and 10 BG stiffened with welded mild steel angles of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding, laid over silver oak joists of size 10cm x 6.5cm spaced at about 75cm centre to centre or at suitable intervals etc. complete in all floors complying with standard specification. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)	924.40	Sq.m	2,81,942 ✓

	520 Cu.m	Providing and placing insitu design mix reinforced cement concrete of M35 (RMC) by weight basis using ordinary port land cement (OPC) 43 grade of as per ISI code and graded aggregate using 20mm gauge and below HBG stone jelly with maximum water cement ratio of 0.40 and using Super plasticizer but the rate excluding cost of the steel reinforcement and form work etc. complete complying with standard specification. The rate is inclusive of cost and conveyance of all ingredient materials, labour charges for weighing batching mixing laying tamping, neat finishing with suitable cement mortar if necessary and casting concrete sample standard cube and conducting test to ascertain their compressive strength, including hire charges of all machineries etc complete using Tremmie method as directed by the Engineer - For Deck slab	8,444.29	Cu.m	43,91,031
10	40 Cu.m	Dismantling clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of Reinforced Cement Concrete	5,800.00	Cu.m	2,32,000
11	45 Cu.m	Supplying and Filling graded HBG Stone jelly of size 63 to 40mm including compaction etc complete as directed by departmental Officers	1,090.53	Cu.m	49,074
12	31 RM	Providing weep holes using PVC pipes of 75mm dia 6kg/sq.cm, including cost of pipe and fixing in diaphragm wall at appropriate height etc complete	307.50	RM	9,533
13	55 Cu.m	Reinforcement cement concrete 1:1 1/2:3 (One cement, one and half sand and three aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete	7,907.60	Cu.m	4,34,918

17	1320.0 cum	Dredging in front of existing, proposed quay and in the entire harbour basin, entrance channel/inlet from creek to sea from existing levels to specified levels and slopes in the area marked in the drawing in all types of soils, pebbles, soft rock etc. dredgable by suction cutter/ grab/ backhoe or any other suitable method, carrying/ transporting in hopper barges/pipelines and disposing by depositing either in the marked reclamation area and/ or in the dumping area located at an average distance of 6 to 8 Kms as per the directions and to the complete satisfaction of EIC including all charges of mobilisation, demobilisation of machineries / equipments, men, materials etc. complete with all lead and lift.	210.00	Cu.m	2,77,200
18	5.3 sqm	Supplying and laying of Impregnated Bitumen pad 20mm thick 75mm depth for expansion joints as per standard specifications and as directed including all labour for operations, tools, plants and equipments, fuel etc complete as directed by department officers	232.00	Sq.m	1,230
Total					1,52,52,248

15220987


Assistant Engineer
FHPSD - Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD - Chennai

Executive Engineer
FHPD - Chennai

570.00 Qtl	Supplying fabricating and welding at random parts and placing of corrosion resistant steel reinforced bars for diaphragm wall inclusive of welding lowering the mesh etc complete	9,198.00	Qtl	52,42,860	✓
58 Qtl	Supplying, fabricating and placing in Position of corrosion resistant steel for R.C.C. works. The rate is inclusive of cost of steel rods, and binding wire and all labour charges for bending, tying with binding wires etc., and conveyance charges from the point of purchase to the site of work as directed by the Engineer	7,843.28	Qtl	4,54,910	✓
40 cum	Reinforcement cement concrete 1:3:6 (One cement, three sand and six aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete	5,287.30	Cu.m	2,11,492	✓
780 Sq.m	Boring to a width of 600mm for Diaphragm wall using machineries such as boring rig excavator, crane, etc., through all strata except hard rock up to the level of (-) 13.4m trough the length of proposed diaphragm wall in alternative bay of 4m each including removal of any boulders retaining the earth with required bentonite powder from collapsing and disposing of the excavated materials with in a lead of 1 km as directed by the departmental officers including labour, hire charges for machineries tools and plants, cost of bentonite powder, current consumption charges, levelling and preparing the site for crane movement, dewatering if required etc., complete as directed by the Engineer.	4,067.80	Sq.m	31,72,884	✓

9	520 Cu.m	Providing and placing insitu design mix reinforced cement concrete of M35 (RMC) by weight basis using ordinary port land cement (OPC) 43 grade of as per ISI code and graded aggregate using 20mm gauge and below HBG stone jelly with maximum water cement ratio of 0.40 and using Super plasticizer but the rate excluding cost of the steel reinforcement and form work etc. complete complying with standard specification. The rate is inclusive of cost and conveyance of all ingredient materials, labour charges for weighing batching mixing laying tamping, neat finishing with suitable cement mortar if necessary and casting concrete sample standard cube and conducting test to ascertain their compressive strength, including hire charges of all machineries etc complete using Tremmie method as directed by the Engineer - For Deck slab	8,444.29	Cu.m	43,91,031 ✓
10	40 Cu.m	Dismantling clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of Reinforced Cement Concrete	5,800.00	Cu.m	2,32,000 ✓
11	45 Cu.m	Supplying and Filling graded HBG Stone jelly of size 63 to 40mm including compaction etc complete as directed by departmental Officers	1,090.53	Cu.m	49,074 ✓
12	31 RM	Providing weep holes using PVC pipes of 75mm dia 6kg/sq.cm, including cost of pipe and fixing in diaphragm wall at appropriate height etc complete	307.50	RM	9,533 ✓
13	55 Cu.m	Reinforcement cement concrete 1:11/2:3 (One cement, one and half sand and three aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete	7,907.60	Cu.m	4,34,918 ✓

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Construction of Diaphragm Wall - 50 m Length

Detailed Estimate

Sl. No.	Description	No	L	B	D	Contents
1	Earthwork excavation for foundation in all soils and sub soils and to the full depth as may be diverted except hard rock requiring blasting inclusive of shoring, strutting and baling water wherever necessary refilling the sides of foundation with excavated earth SS20B.					
	For Guide wall web	1 x 1	52.00	0.90	1.50	70.20
	For Guide wall flange	1 x 2	52.00	0.80	0.20	16.64
	Kerb wall at end of platform	1 x 1	44.00	0.45	1.50	29.70
	Sundries					3.46
						120.00 Cu.m
2	Plain cement concrete 1:4:8 (one cement, four sand and eight aggregation) using 40mm size HBG stone jelly including dewatering if found necessary and laid in layers of not more than 15 cm thick etc., complete.					
	For platform	1 x 1	40.00	5.00	0.10	20.00
	Kerb wall at end of platform	1 x 1	44.00	0.45	0.10	1.98
	Sundries					3.02
						25.00 Cu.m
3	Supplying and erecting centering for water basin area using I Girder of size 250x125mm over MS flat of size 100x12mm to support on pile area and I Girder of section 150x80mm supported on cross directions and spreading of MS sheet of thickness 12 mm for Pile muff including cost of all materials and labour charges for fabrication, welding charges etc complete as per standard specifications					
	For coping	1 x 2	44.00		1.50	132.00
	Sundries					3.00
						135 Sq.m
4	Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for Reinforced Cement Concrete works such as column footings, column pedestals, plinth beams, grade beams, staircase steps, etc. which require only nominal strutting using mild steel sheets of size 90cm x 60cm and 10 BG stiffened with welded mild steel angles of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding, laid over silver oak joists of size 10cm x 6.5cm spaced at about 75cm centre to centre or at suitable intervals etc. complete in all floors complying with standard specification. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)					
d)	For Vertical surfaces					
	For Guide wall	1 x 2	52.00		1.50	156.00
	For ends of guidewall	1 x 2	52.00		0.15	15.60
	Kerb wall at end of platform	1 x 2	44.00		1.50	132.00
	Sundries					1.40
						305.00 Sq.m
5	Supplying fabricating and welding at random parts and placing of corrosion resistant steel reinforced bars for diaphragm wall inclusive of welding lowering the mesh etc complete					

For Diaphragm wall Concrete qty x120Kg/m ³	1	x	1	520.00		110	57200.00
							57.00 MT

6 Supplying, fabricating and placing in Position of corrosion resistant steel for R.C.C. works. The rate is inclusive of cost of steel rods, and binding wire and all labour charges for bending, tying, with binding wires etc., and conveyance charges from the point of purchase to the site of work as directed by the Engineer

For Kerb wall & Platform	1	x	1	55.00		60	3300.00
For guide wall	1	x	1	40.00		60	2400.00
Sundries							72.00
							5772.00
							57.72 Qtl

7 Reinforcement cement concrete 1:3:6 (One cement, three sand and six aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill ---- including casting, vibrating, curing etc., complete

For Guide wall	1	x	2	52.00	0.15	1.35	21.06
For Guide wall top	1	x	2	52.00	1.00	0.15	15.60
Sundries							3.34
							40.00 Cu.m

8 Boring to a width of 600mm for Diaphragm wall using machineries such as boring rig excavator, crane, etc., through all strata except hard rock up to the level of (-) 13.4m trough the length of proposed diaphragm wall in alternative bay of 4m each including removal of any boulders retaining the earth with required bentonite powder from collapsing and disposing of the excavated materials with in a lead of 1 km as directed by the departmental officers including labour, hire charges for machineries tools and plants, cost of bentonite powder, current consumption charges, levelling and preparing the site for crane movement, dewatering if required etc., complete as directed by the Engineer.

For Diaphragm wall	1	x	1	52.00		15.00	780.00
Sundries							0.00
							780.00 Sq.m

9 Providing and placing insitu design mix reinforced cement concrete of M35 (RMC) by weight basis using ordinary port land cement (OPC) 43 grade of as per ISI code and graded aggregate using 20mm gauge and below HBG stone jelly with maximum water cement ratio of 0.40 and using Super plasticizer but the rate excluding cost of the steel reinforcement and form work etc. complete complying with standard specification. The rate is inclusive of cost and conveyance of all ingredient materials, labour charges for weighing batching mixing laying tamping, neat finishing with suitable cement mortar if necessary and casting concrete sample standard cube and conducting test to ascertain their compressive strength, including hire charges of all machineries etc complete using Tremmie method as directed by the Engineer - For Deck slab

Diaphragm wall	1	x	1	44.00	0.60	15.00	396.00
Reconcreting after dismantling - Coping portion	1	x	1	44.00	0.75	1.50	49.50
Diaphragm wall	1	x	1	8.00	0.60	15.00	72.00
Sundries							2.50
							520.00 Cu.m

10	Dismantling clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of Reinforced Cement Concrete							
	For Guide wall	1	x	2	52.00	0.15	1.35	21.06
	For Guide wall top	1	x	2	52.00	1.00	0.15	15.60
	Sundries							3.34
								40.00 Cu.m
11	Supplying and Filling graded HBG Stone jelly of size 63 to 40mm including compaction etc complete as directed by departmental Officers							
	Rear side of Diaphragm wall	1	x	1	44.00	5.00	0.15	33.00
	For weep holes	1	x	1	44.00	0.30	0.70	9.24
	Sundries							2.76
								45.00 Cu.m
12	Providing weep holes using PVC pipes of 75mm dia 6kg/sq.cm, including cost of pipe and fixing in diaphragm wall at appropriate height etc complete							
	Weep holes at a distance of 1m c/c	1	x	44	0.70			30.80
	Sundries							0.20
								31.00 RM
13	Reinforcement cement concrete 1:1 1/2:3 (One cement, one and half sand and three aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete							
	In situ slab	1	x	1	40.00	5.00	0.15	30.00
	Kerb wall at end of platform	1	x	1	40.00	0.30	1.50	18.00
	Cross Beam	1	x	12	5.00	0.23	0.30	4.14
	Sundries							2.86
								55.00 Cu.m
14	Supplying and Fixing in position pipe bollard of 300mm dia as per drawing and as directed at site including materials, transporting, handling, cutting, mixing, placing wherever necessary including filling the hollow portion of pipe bollard with RCC 1:1.5:3 proportion, painting the exposed surface area of steel members with one coat of zinc rich epoxy primer with a minimum dry film thickness of 25 microns followed by two coats of coal tar epoxy paint with a total dry film thickness of 2 coats of 200 microns etc including all labour, materials, tools, transport etc complete as directed by department officers							
	Bollard @ 4.00m c/c	1	x	13.00				13.00
	Rounded							13 No
15	Supplying and fixing of GI mooring ring with hook & eye 20mm gauge galvanized M.S. rods fixed at regular interval as with suitable bolts and nuts as specified in drawing including labour charges etc., complete as directed by the Departmental Officers.							
	Mooring ring @ 4.00m c/c	1	x	12				12.00
	Rounded							12 No
16	Supplying and fixing Tyre fender of size 1.10m dia using old tyres of lorries at a spacing of 1.25m c/c including cost of tyres and fixing in position using 30mm bolts to brackets embedded in fascia beam of the wharf and jetty, as per the drawing enclosed, as per standard specification and as directed by the departmental officers - Tyre fenders							
	Tyre Fender @ 1.25m c/c	1	x	35				35 No

17 Dredging in front of existing, proposed quay and in the entire harbour basin, entrance channel/inlet from creek to sea from existing levels to specified levels and slopes in the area marked in the drawing in all types of soils, pebbles, soft rock etc. dredgable by suction cutter/grab/ backhoe or any other suitable method, carrying/ transporting in hopper barges/pipelines and disposing by depositing either in the marked reclamation area and/ or in the dumping area located at an average distance of 6 to 8 Kms as per the directions and to the complete satisfaction of EIC including all charges of mobilisation, demobilisation of machineries / equipments, men, materials etc. complete with all lead and lift.

Area between RL -3.00 to -0.00m (Dredge level -3.00m)	1	x	1	44.00	20	(3.0+0.0)/2	1320.00
							1320 Cu.m

18 Supplying and laying of Impregnated Bitumen pad 20mm thick 75mm depth for expansion joints as per standard specifications and as directed including all labour for operations, tools, plants and equipments, fuel etc complete as directed by department officers

For Platform breathwise wise	1	x	7	5.00		0.15	5.25
							5.25 Sq.m


 Assistant Engineer
 FHPSD - Chennai


 Assistant Executive Engineer
 FHPSD - Chennai

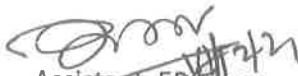
Executive Engineer
 FHPD - Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

APPROACH ROAD

DETAILED ESTIMATE

S.N.	Description	Nos		Length	Breadth	Depth	Qty (m ³)	
				(m)	(m)	(m)		
1	Earth work excavation in ordinary soil (SS20B) excavating and depositing on bank with initial lead of 10m and initial lift of 2m in sand ,silt or other loose soil, wet sand or silt not under water, light black cotton soil, sandy loam and ordinary soil including excavated earth (SS20B) for the formation of approach road							
	1. Approach road	1	1	150.00	3.75	0.50	281.25	
	Sundries						3.75	
	Total						cu.m.	285.00
2	Supplying and laying of soling stone of size 150mm from approved quarry including cost of materials loading conveyance etc..complete and as directed by the departmental officers for sub base course of approach road							
	Approch road	1	1	150.00	3.75	0.30	168.75	
	Sundries						1.25	
	Total						cu.m.	170.00
3	Providing and laying of sand gravel mix of 1:1 ratio (one sand and one gravel) including cost of materials, conveyance charges to site ,mixing spreading to proper camber ,watering ,consolidation etc.. Complete for 15cm thick							
	Approch road	1	1	150.00	3.75	0.20	112.50	
	Sundries						2.50	
	Total						cu.m.	115.00


Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

APPROACH ROAD

ABSTRACT ESTIMATE

Sl. No.	Qty	Unit	Description	Rate	Unit	Amount
1	285.00	m ³	Earth work excavation in ordinary soil (SS20B) excavating and depositing on bank with initial lead of 10m and initial lift of 2m in sand ,silt or other loose soil, wet sand or silt not under water, light black cotton soil, sandy loam and ordinary soil including excavated earth (SS20B) for the formation of approach road	80.55	m ³	22956.75
2	170.00	m ³	Supplying and laying of soling stone of size 150mm from approved quarry including cost of materials loading conveyance etc..complete and as directed by the departmental officers for sub base course of approach road	447.94	m ³	76149.80
3	115.00	m ³	Providing and laying of sand gravel mix of 1:1 ratio (one sand and one gravel) including cost of materials, conveyance charges to site ,mixing spreading to proper camber ,watering, consolidation etc.. Complete for 15cm thick	1203.3 1246.30	m ³	138 380 143324.50
Total						242431.00


Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

LEAD STATEMENT - 2021-2022

Sl. No.	Material	Source of Supply	Distance (Kms)	Unit	Cost	IC	Lead Charges	Loading & Unloading	Total
1	Cement	Local	5	MT	5960.00	0.00	34.80	0.00	5994.80
2	Steel	Local	5	MT	51750.00	0.00	34.80	0.00	51784.80
3	Crushed stone sand (M-SAND)	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1280.00	0.00	206.50	0.00	1486.50
4	Crushed stone sand (M-SAND)	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1280.00	0.00	206.50	0.00	1486.50
5	Plastering sand (P-Sand)	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1285.00	0.00	206.50	0.00	1491.50
6	II Class Table Moulded Chamber	Local	5	1000 Nos.	7400.00	0.00	78.20	0.00	7478.20
7	Burnt Bricks of size 9" x 43/8" x II Class Ground Moulded Chamber	Local	5	1000 Nos.	6435.00	0.00	78.20	0.00	6513.20
8	Burnt Bricks of size 9" x 43/8" x HGB 40mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1029.00	0.00	206.50	0.00	1235.50
9	HGB 25mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	884.00	0.00	206.50	0.00	1090.50
10	HGB 20mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1432.00	0.00	206.50	0.00	1638.50
11	HGB 12mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1329.00	0.00	206.50	0.00	1535.50
12	HGB 10mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	977.00	0.00	206.50	0.00	1183.50
13	HGB 10-12mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	1153.00	0.00	206.50	0.00	1359.50
14	HGB 6mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	661.00	0.00	206.50	0.00	867.50
15	HGB 6-10mm ISS metal	Thiruneeermalai	20	cu.m.	819.00	0.00	206.50	0.00	1025.50
16	Brick jelly 40mm	Local	5	cu.m.	688.00	0.00	38.20	0.00	726.20
17	Brick jelly 20mm	Local	5	cu.m.	767.00	0.00	38.20	0.00	805.20
18	Shell lime	Keerapakkam	20	cu.m.	1322.00	0.00	141.90	0.00	1463.90
19	Slacked lime for mortar	Keerapakkam	20	cu.m.	974.00	0.00	141.90	0.00	1115.90
20	Pressed tiles 20 x 20 x 2cm	Local	5	1000 Nos.	11356.00	0.00	31.30	0.00	11387.30
21	Pressed tiles 23 x 23 x 2cm	Local	5	1000 Nos.	16106.00	0.00	31.30	0.00	16137.30
22	Gravel	Thiruneeermalai	20	cu.m.	216.30	0.00	206.50	0.00	422.80
23	Rough Stone	Thiruneeermalai	20	cu.m.	445.00	0.00	206.50	0.00	651.50
24	Bond Stone	Thiruneeermalai	20	cu.m.	642.00	0.00	206.50	0.00	848.50
25	Stone dust	Thiruneeermalai	20	cu.m.	122.50	0.00	141.90	0.00	264.40
26	Soling Stone	Thiruneeermalai	20	cu.m.	184.00	0.00	141.90	0.00	325.90

Note: Certificate shall be issued to the effect that the lead particulars furnished above are correct to the best of his knowledge and belief and the rates adopted are based on the current Schedule of Rates for the year 2021-22, by an Engineer not below the rank of Asst. Exe. Engineer

[Signature]

[Signature]
14/12/21

DATA

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		CEMENT MORTAR 1:2			
720.00	KG	CEMENT	5994.80	MT	4316.26
1.00	cu.m.	SAND FOR MORTAR	1486.50	cu.m.	1486.50
1.00	cu.m.	MIXING CHARGES	100.00	cu.m.	100.00
		Rate for 1 cu.m.			5902.76
		CEMENT MORTAR 1:3			
480.00	KG	CEMENT	5994.80	MT	2877.50
1.00	cu.m.	SAND FOR MORTAR	1486.50	cu.m.	1486.50
1.00	cu.m.	MIXING CHARGES	100.00	cu.m.	100.00
					4464.00
		CEMENT MORTAR 1:4			
360.00	KG	CEMENT	5994.80	MT	2158.13
1.00	cu.m.	SAND FOR MORTAR	1486.50	cu.m.	1486.50
1.00	cu.m.	MIXING CHARGES	100.00	cu.m.	100.00
		Rate for 1 cu.m.			3744.63
		CEMENT MORTAR 1:5			
288.00	KG	CEMENT	5994.80	MT	1726.50
1.00	cu.m.	SAND FOR MORTAR	1486.50	cu.m.	1486.50
1.00	cu.m.	MIXING CHARGES	100.00	cu.m.	100.00
		Rate for 1 cu.m.			3313.00

MAIN DATA

1		<p>Earth work excavation for foundation (for narrow excavation) in all soils and sub-soils and to full depth as may be directed except in rock requiring blasting inclusive of shoring shuttering, bailing out water wherever necessary and depositing the surplus earth within the compound in places shown by the departmental officers with an initial lead of 10 mts and initial lift of 2 mts. and clearing and levelling the site, etc., complete complying with standard specification.</p>				
		<p>Note: The cost of earth work excavation shall be calculated based on the classifications of soils furnished in the trial pit details appended with the estimates</p>				
	1.00 ^f	cu.m.	Earth work excavation in soil (average rate) (HS+OS)/2 (42.50+63.60/2)	80.55	cu.m.	80.55
	1.00	cu.m.	Add 100% extra	80.55	cu.m.	80.55
	0.33	cu.m.	Refilling charges	33.60	cu.m.	11.20
			Rate for 1 cu.m.			172.30
						172.30
2		<p>Earth work open excavation in all soils and sub-soils and to full depth as may be directed except in rock requiring blasting inclusive of shoring shuttering, bailing out water wherever necessary and depositing the excavated earth with a lead of 10 mts. within the compound in places shown by the departmental officers and clearing and levelling the site, etc., complete complying with standard specification.</p>				
	1.00	cu.m.	Earth work excavation in soil (average rate)	80.55	cu.m.	80.55
			Rate for 1 cu.m.			80.55

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
Supplying and filling basement with conveyed earth from 10 km					
1.00	cu.m.	Cost of earth (HGS/SS 20B)	96.60	cu.m.	96.60
1.00	cu.m.	Lead charges [10x11.13]	111.30	cu.m.	111.30
1.00	cu.m.	Refilling charges	33.60	cu.m.	33.60
					241.50
		Rate for 1 cu.m.			241.50
Supplying and FILLING GRAVEL Supplying and filling in 'foundation and basement with filling sand in layers of not more than 15cm.thick well rammed watered and compacted -1m3 etc., complete complying with standard specification					
1.00	cu.m.	Cost of Gravel	422.80	cu.m.	422.80
1.00	cu.m.	Refilling charges	33.60	cu.m.	33.60
					456.40
		Rate for 1 cu.m.			456.40
Providing and laying sand gravel mix (1:1) at the rate of 0.62 cu.m of filling sand and 0.66 cu .m of gravel to consolidated 1hde of 150mm designed to attain a CBR value of not less than 20 including cost and conveyance of sand gravel from approved sources to work site and stacking them to the departmental gauge for premeasurement including labour charges labour charges for power roller watering and all other tools and plants employed including all other incidental charges etc., complete (For road works)					
Labour charges for mixing 950 sqm					
6.00	Each	Mazdoor I class	562.00	Each	3372.00
24.00	Each	Mazdoor II class	461.00	Each	11064.00
		Total for 10 m ³			14436.00
					1443.60
Daily outturn = 950 / sqm for 10mm					
		Labour charges for 10sqm			
		=4230 x10 / 950	151.96		
Labour charges for refilling					
1.00	M ³	Labour charges for filling sand	29.50	M ³	29.50
1.00	M ³	Labour charges for filling gravel	33.60	M ³	33.60
					63.10
		=40.20/2	31.55		
MAIN DATA					
0.55	M ³	Cost of filling sand	1486.50	M ³	817.58
0.58	M ³	Cost of filling Gravel	422.80	M ³	245.22
1.00	M ³	Mixing charges	151.96	M ³	151.96
1.00	M ³	Filling charges	31.55	M ³	31.55
					1246.31
		Rate for 1 cu.m.	1246.31	/M ³	1246.30
Cement Concrete 1:4:8 (One Cement, Four sand and eight hard broken stone jelly) using 40 mm gauge hard broken granite stone jelly for foundation including dewatering wherever necessary and laid in layers of not more than 15 cm thick, well rammed, consolidated and curing etc. complete complying with standard specification					
9.00	cu.m.	Broken stone Jelly - 40mm size	1235.50	cu.m.	11119.50
4.50	cu.m.	Cement mortar (1:4)	3781.63	cu.m.	17017.34
1.80	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	1447.20
17.70	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	9947.40
14.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	6500.10
		Total for 10 cu.m.			46009.00
		Rate for 1 cu.m.			4600.90

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for Reinforced Cement Concrete works such as column footings, column pedestals, plinth beams, grade beams, staircase steps, etc. which require only nominal strutting using mild steel sheets of size 90cm x 60cm and 10 BG stiffened with welded mild steel angles of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding, laid over silver oak joists of size 10cm x 6.5cm spaced at about 75cm centre to centre or at suitable intervals etc. complete in all floors complying with standard specification. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)			
		Sub-Data for strutting			
98.50	RM	Casurina props 10 to 13 cm dia.	25.20	RM	2482.20
		Assuming 5 uses, Rate for 1 use			496.44
0.30	Nos.	Carpenter I Class	842.00	Each	252.60
0.30	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	168.60
	LS	Add for wedges and nails			9.30
		Total for 10 sq.m.			926.94
		Rate for 1 sq.m.			92.69
		Main data			
10.00	sq.m.	Rate for centering for slab as per (a)	840.35	sq.m.	8403.50
10.00	sq.m.	Deduct or strutting	92.69	sq.m.	-926.90
		Total for 10 sq.m.			7476.60
		Rate for 1 sq.m.			747.70
19		Supplying and erecting centering for sides and soffits including necessary supports and strutting upto 3.29 M height for plane surfaces as detailed below in all floors with all cross bracings using Mild Steel sheets of size 90 x 60 cm and 10 BG stiffened with welded Mild Steel angle of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding laid over silver oak joists of size 10cm x 6.50 cm spaced at abote 90 cm centre to centre and supported by casurina props of 10cm to 13 cm dia spaced at not more than 75 cm centre to centre etc. complete complying with the standard specificaiton. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)			
		For plane surfaces such as RCC floor slab, roof slab, beams, lintels , bed blocks, landing slab, waist slab, portico slabs and beams, etc.			
		Sub Data: 1			
		Cost of MS sheets and angles for each set:			
		Weight of MS sheets 10 gauge of size 90cm x 60cm x 3.175mm			
		$3.175 \times 7850 / 1000 \times 0.54 =$	13.46	Kg	
		Weight of MS angles of size 25cm x 25mm x 3mm:			
		$3.6 \times 1.1 \text{ kg / m} =$	4.00	Kg	
13.46	Kg	Cost of MS sheets	47.30	Kg	636.66
4.00	Kg	Cost of MS angles	47.30	Kg	189.20
					825.86
	LS	Add for cutting, bending, welding charges etc.		LS	82.59
		Total for one set (A)			908.45
		Sub Data: 2			
		Cost of MS sheets and angles and silver oak joists and casurina props for 1 sq.m.			
19.00	Set	Cost of MS sheets and MS angles (as per A) (Adopting 40 uses)	908.45	Each	17260.55

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Total for 40 uses			17260.55
		Total for 1 use / sq.m. (B)			431.51
0.12	cu.m.	Cost of silver oak joists of size 10cm x 6.5cm	15500.00	cu.m.	1860.00
98.50	RM	Cost of casurina props 10 to 13cm dia.	25.20	RM	2482.20
		Total for 5 uses			4342.20
		(Adopting 5 uses for silver oak / country wood joists and casurina props)			4342.20
		Total for 1 use / sq.m. (C)			868.44
		Main Data for centering for 10 sq.m.			
10.00	sq.m.	Cost of MS sheets and angles (B)	431.51	Each	431.51
10.00	sq.m.	Cost of silver oak joists and casurina props (C)	868.44	cu.m.	868.44
	LS	Add for silver planks		LS	34.74
3.80	Nos.	Carpenter I Class	842.00	Each	3199.60
5.40	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	3034.80
1.00	No	Fitter II Class	724.00	Each	724.00
	LS	Add for wedges, coils, nails, etc.,		LS	43.42
	LS	For periodical cleaning and painting of MS sheets & angles (5% of cost of sheet & angle)		LS	66.73
		Total for 10 sq.m.			8403.24
		(or) say, Rate for 1 sq.m. (a)			840.35
		For plane surfaces such as vertical slab, side slabs of boxing, vertical drops, facia, vertical wall, etc.			
1.00	sq.m.	Centering for slab, etc., as per (a)	840.35	1 sq.m.	840.35
		Add 10% extra			84.04
		Total for 1 sq.m.			924.39
		(or) Total for 1 sq.m.			924.40
		For plane surfaces such as rectangular or square RCC columns, sunshades, top and bottom slab of RCC boxing, etc.			
1.00	sq.m.	Centering for slab and beams etc., as per (a)	840.35	1 sq.m.	840.35
		Add 20% extra			168.07
		Total for 1 sq.m.			1008.42
		(or) Total for 1 sq.m.			1008.45
		For circular columns			
1.00	sq.m.	Centering for square columns etc., as per (c)	1008.42	sq.m.	1008.42
		Add 100% extra			1008.42
		Total for 1 sq.m.			2016.84
		(or) Total for 1 sq.m.			2016.85
		Cement Concrete 1:3:6 (One Cement, Three sand and six hard broken stone jelly) using 20 mm gauge hard broken granite stone jelly for all RCC items of works excluding cost of reinforcement grill and fabricating charges, centering and shuttering but including laying, vibrating with mechanical vibrators, finishing, curing, etc. and providing fixtures like fan clamps in the RCC floor / roof slabs wherever necessary and bearing surfaces of walls, beams etc. shall be finished smooth with Cement Mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) and kraft paper laid over it without claiming extra, etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers			
9.00	cu.m.	20mm Machine Crushed Stone Jelly	1638.50	cu.m.	14746.50
4.50	cu.m.	Sand	1486.50	cu.m.	6689.25
2160.00	kg	Cement	5994.80	MT	12948.77

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
3.50	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	2814.00
21.20	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	11914.40
35.30	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	16273.30
		Total for 10 cu.m.			65386.22
					6538.70
		Add for vibration charges			81.30
		Rate for 1 cu.m.			6620.00
		Rate for 1 cu.m.:			
		Foundation and Basement			6620.00
		For Ground floor	6620.00	103.30	6723.30
		For First floor	6723.30	203.50	6926.80
		For Second floor	6926.80	203.50	7130.30
		For Third floor	7130.30	203.50	7333.80
		For Fourth floor	7333.80	203.50	7537.30
		For Fifth floor	7537.30	203.50	7740.80
		Cement Concrete 1:1-1/2:3 (One Cement, One and a half sand and Three hard broken stone jelly) using 20 mm gauge hard broken granite stone jelly for all RCC items of works excluding cost of reinforcement grill and fabricating charges centering and shuttering but including laying, vibrating with mechanical vibrators, finishing, curing, etc. and providing fixtures like fan clamps in the RCC floor / roof slabs wherever necessary and bearing surfaces of walls, beams etc. shall be finished smooth with Cement Mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) and kraft paper laid over it without claiming extra, etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers			
9.00	cu.m.	20mm Machine Crushed Stone Jelly	1638.50	cu.m.	14746.50
4.50	cu.m.	Sand	1486.50	cu.m.	6689.25
4308.00	kg	Cement	5994.80	MT	25825.60
3.50	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	2814.00
21.20	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	11914.40
35.30	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	16273.30
		Total for 10 cu.m.			78263.10
					7826.31
		Add for vibration charges			81.30
		Rate for 1 cu.m.			7907.61
		Rate for 1 cu.m.:			
		Foundation and Basement			7907.61
		For Ground floor	7907.61	103.30	8010.91
		For First floor	8010.91	203.50	8214.41
		For Second floor	8214.41	203.50	8417.91
		For Third floor	8417.91	203.50	8621.41
		For Fourth floor	8621.41	203.50	8824.91
		For Fifth floor	8824.91	203.50	9028.41
		Supplying, fabricating and placing in position Mild Steel / Ribbed Tor Steel grills for all RCC works as per design given Including cost of steel and G.I. binding wire in all floors etc. complete complying with standard specification. (Contractor has to make his own arrangements for the supply of steel and binding wire)			
		MS (or) RTS rods			
1.00	Qtl	Cost of steel	51784.80	MT	5178.48
0.01	Qtl	Binding wire	50.30	Kg	50.30
3.50	Nos.	Fitter I Class	747.00	Each	2614.50
		633 Rate for 1 Quintal			7843.28

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Brick work in following Cement Mortar using best quality II class table moulded chamber burnt bricks of size 9" x 4-3/8" x 2-3/4" for foundation and basement including curing, etc., complete complying with standard specification			
		In Cement Mortar 1:6			
1300.00	Nos.	II class table moulded bricks 9"x4-3/8"x2-3/4"	7478.20	1000 Nos.	9721.66
0.708	cu.m.	Cement mortar 1:6	3025.25	cu.m.	2141.88
1.00	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	861.00
3.00	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	2412.00
2.00	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	1124.00
6.00	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	2766.00
		Total for 100 cft (or) 2.83168 cu.m.			19026.54
		Rate for 1 cu.m.			6719.20
		Rate for 1 cu.m.:			
		For foundation & basement	6719.20		6719.20
		In Ground floor	6719.20	68.00	6787.20
		In First floor	6787.20	137.20	6924.40
		In Second floor	6924.40	137.20	7061.60
		In Third floor	7061.60	137.20	7198.80
		In Fourth floor	7198.80	137.20	7336.00
		In Fifth floor	7336.00	137.20	7473.20
		In Cement Mortar 1:5			
1300.00	Nos.	II class table moulded bricks 9"x4-3/8"x2-3/4"	7478.20	1000 Nos.	9721.66
0.708	cu.m.	Cement mortar 1:5	3313.00	cu.m.	2345.60
1.00	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	861.00
3.00	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	2412.00
2.00	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	1124.00
6.00	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	2766.00
		Total for 100 cft (or) 2.83168 cu.m.			19230.26
		Rate for 1 cu.m.			6791.15
		Rate for 1 cu.m.:			
		For foundation & basement	6791.15		6791.15
		In Ground floor	6791.15	68.00	6859.15
		In First floor	6859.15	137.20	6996.35
		In Second floor	6996.35	137.20	7133.55
		In Third floor	7133.55	137.20	7270.75
		In Fourth floor	7270.75	137.20	7407.95
		Brick partition walls of 11.50cm thickness using best quality II class table moulded chamber burnt bricks of size 9" x 4-3/8" x 2-3/4" in Cement Mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) using hoop iron reinforcement if found necessary including curing etc. complete and as directed by the departmental officers. (Hoop iron reinforcement will be measured and paid for separately)			
		Foundation and basement			
1.15	cu.m.	Brick work in C.M.1:3 in F & B	7078.90	cu.m.	8140.74
1.00	No.	Extra Mason I Class	861.00	Each	861.00
		Total for 10 sq.m.			9001.74
		Rate for 1 sq.m.			900.20
		Ground Floor			
1.15	cu.m.	Brick Work in C.M.1:3 in Ground floor	7146.90	cu.m.	8218.94
1.00	No.	Extra Mason I Class	861.00	Each	861.00
		Total for 10 sq.m.			9079.94
		Rate for 1 sq.m.			908.00

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Paving the floor with best approved quality fine polished Granite Stone Slabs of size 1200 x 600 of 18 / 20mm thick of Synthetic Grey, Paradise and similar varieties with machine cut edges laid over a cement mortar bed of 20mm thick using cement mortar 1:3 (One cement and three sand) fixing the slabs with required cement slurry and laid in true right angles with minimum possible width of joints and pointing the joints with white cement mixed with matching colouring pigments etc., The granite stone slabs and other materials to be used shall be got approved by the Executive Engineer concerned before use on work, etc., complete as per standard specification.			
10.00	sq.m.	Fine Polished Granite Slab 1200 x 600 of 18 / 20mm thick of Synthetic Grey, Paradise and similar varieties	1448.00	sq.m.	14480.00
0.21	cu.m.	Cement Mortar 1:3	4464.00	cu.m.	937.44
1.10	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	947.10
2.70	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	2170.80
2.70	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	1517.40
3.30	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	1521.30
0.50	Nos.	Stone Cutter I Class	661.00	Each	330.50
14.00	Kg	Cement slurry	5994.80	MT	83.93
0.50	Kg	Cotton Waste	10.30	Kg	5.15
4.00	Kg	Colour cement	27.00	1 Kg	108.00
		Total for 10 sq.m.			22101.62
		Rate for 1 sq.m.			2210.20
41		Flooring with following ceramic tiles of size 305 x 305 x 6 mm laid over 20 mm thick cement mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) base mortar over the existing slab / floor including cutting the tiles to the required size with special cutter wherever necessary, laying in position and pointing with white cement mixed with colouring pigment at the rate of 0.3 Kg. / sq.m. etc., complete complying with standard specification. (The make and brand of the tiles should be got approved by Executive Engineer before use on work)			
a		Self Designed Colour Ceramic Tiles of size 305 x 305 x 6mm (Observed Data)			
108.00	Nos.	Cost of Tiles	47.20	Each	5097.60
0.21	cu.m.	Cement Mortar 1:3	4464.00	cu.m.	937.44
3.00	Kg	White Cement mixed with colour pigments	27.00	Kg	81.00
1.20	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	1033.20
1.00	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	804.00
0.50	Nos.	Stone Cutter I Class	661.00	Each	330.50
1.00	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	562.00
1.00	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	461.00
0.50	Kg	Cotton Waste	10.30	Kg	5.15
		Total for 10 sq.m.			9311.89
		Rate for 1 sq.m.			931.20
b		Plain Ceramic Tiles of size 305 x 305 x 6mm (Observed Data)			
108.00	Nos.	Cost of Tiles	33.80	Each	3650.40
10.00	sq.m.	Cost of cement mortar, labour, etc., as above			4214.29
		Total for 10 sq.m.			7864.69
		Rate for 1 sq.m.			786.50

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Dadoing walls with following best approved quality, white / colour glazed tiles of following sizes set in Cement Mortar 1:2 (One Cement and Two sand) 10mm thick and pointing the joints with white cement mixed with colouring pigments at the rate of 0.40 Kg. / sq.m. neatly in all floors, curing, etc., complying with standard specification and as directed by the departmental officers.			
		Dadoing with white glazed tiles of size 150mm x 150mm x 6mm			
450.00	Nos.	Cost of Tiles	8.00	Each	3600.00
0.10	cu.m.	Cement mortar 1:2	5902.76	cu.m.	590.28
4.00	Kg	White cement	22.40	Kg	89.60
1.10	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	947.10
4.10	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	3296.40
2.70	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	1517.40
3.30	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	1521.30
		Total for 10 sq.m.			11562.08
		Rate for 1 sq.m.			1156.30
		Dadoing with plain colour glazed tiles of size 150mm x 150mm x 6mm			
450.00	Nos.	Cost of Tiles	9.30	Each	4185.00
10.00	sq.m.	Cost of cement mortar, labour, etc., as above (excluding white cement)			7872.48
4.00	Kg	White cement mixed with colouring pigments	27.00	Kg	108.00
		Total for 10 sq.m.			12165.48
		Rate for 1 sq.m.			1216.60
		Dadoing with printed design colour glazed tiles of size 150mm x 150mm x 6mm			
450.00	Nos.	Cost of Tiles	11.00	Each	4950.00
10.00	sq.m.	Cost of cement mortar, labour, etc., as above (excluding white cement)			7872.48
4.00	Kg	White cement mixed with colouring pigments	27.00	Kg	108.00
		Total for 10 sq.m.			12930.48
		Rate for 1 sq.m.			1293.10
45		Weathering course in brick jelly lime concrete using broken brick jelly of size 20mm uniform gauge in pure slaked lime (no sand to be used) to the proportion of brick jelly to lime being 32:12.5 by volume and laid over the RCC roof slab in a single layer of required slope and finished by beating the concrete with wooden beaters of approved pattern, keeping the surface constantly wet by sprinkling lime jaggery water, etc., complete as per standard specification and as directed by the departmental officers.			
12.80	cu.m.	Brick Jelly (20mm gauge)	805.20	cu.m.	10306.56
5.00	cu.m.	Slaked lime	1115.90	cu.m.	5579.50
1.80	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	1549.80
17.70	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	9947.40
14.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	6500.10
	LS	Sundries for wooden beaters, lime jaggery water		LS	
		Total for 10 cu.m.			33883.36
		Rate for 1 cu.m.			3388.40
		In foundation & basement	3388.40		
		For Ground floor	3388.40	103.30	3491.70
		For First floor	3491.70	203.50	3695.20

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount In rupees
		For Second floor	3695.20	203.50	3898.70
		For Third floor	3898.70	203.50	4102.20
		For Fourth floor	4102.20	203.50	4305.70
		For Fifth floor	4305.70	203.50	4509.20
		Finishing the top of roof with one course of machine pressed tiles of size 230mm x 230mm x 20mm of approved quality set in Cement Mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) 12mm thick mixed with water proofing compound conforming to ISS at 2% by weight of cement used and the joints pointed neatly to full depth of tiles with the same cement mortar mixed with red oxide and water proofing compound including curing etc., complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers			
		Sub-Data for Pointing with Cement Mortar 1:3			
0.04	cu.m.	Cement Mortar 1:3	4464.00	cu.m.	178.56
0.384	Kg	Water Proofing Compound	42.30	Kg	16.24
2.20	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	1768.80
0.50	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	281.00
1.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	507.10
	LS	Add for red oxide etc.,			
		Total for 10 sq.m.			2751.70
		Rate for 1 sq.m.			275.17
		Main Data			
189.00	Nos.	Pressed Tiles of 230mm x 230mm x 20mm	16137.30	1000	3049.95
0.12	cu.m.	Cement Mortar 1:3	4464.00	cu.m.	535.68
10.00	sq.m.	Pointing with Cement Mortar 1:3	275.17	sq.m.	2751.70
1.152	Kg	Water Proofing Compound	42.30	Kg	48.73
1.10	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	947.10
2.10	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	1688.40
2.20	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	1236.40
1.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	507.10
		Total for 10 sq.m.			10780.00
		Rate for 1 sq.m.			1078.00
		Supplying and fixing in position best approved of BIS quality PVC rain water down fall pipes having a pressure of 4 kg. / sq.cm Including cost of necessary PVC shoe, PVC bend, cast iron gratings of required diameter and special clamps, brass screws, nails, etc., and fixing of cast iron gratings at junction of parapet and the RCC roof slab including finishing neatly etc., complete. The rate shall be inclusive of cast of removable cast iron grating. The PVC pipe shall be fixed in wall with special type of "U" clamp at the centre of the pipe line in addition to those for more than 3.0 metre pipe length, etc., complete complying with standard specification.			
		110mm dia PVC Pipe			
3.00	RM	Cost of PVC Pipe	193.50	RM	580.50
1.00	No.	PVC Shoe 110mm dia	79.50	Each	79.50
1.00	No.	PVC Bend 110mm dia	99.20	Each	99.20
2.00	Nos.	Cost of brackets for PVC pipes	19.90	Each	39.80
4.00	Nos.	Cost of teak wood plugs	1.07	Each	4.28
1.00	No.	Cost of cast iron gratings	31.80	Each	31.80
1.00	No.	Plumber I Class	747.00	Each	747.00
		Sundries for nails and screws			15.82
		Total for 3 RM			1597.90

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Rate for 1 RM			532.70
		Rate for 1 RM / One Floor			532.70
		Plastering with Cement Mortar 1:5 (One cement and Five sand), 12mm thick in all floors including curing etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.			
0.14	cu.m.	Cement mortar 1:5	3318.00	cu.m.	464.52
1.10	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	947.10
0.50	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	281.00
1.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	507.10
		Total for 10 sq.m.			2204.00
		Rate for 1 sq.m.			220.40
		Special ceiling plastering and finishing the exposed surface of all RCC items of work such as slabs, beams, sunshades, facia, canopy slab, staircase waist slab, landing slab etc., with Cement Mortar 1:3 (One Cement and Three Sand) 10mm thick including hacking the surfaces, providing cement mortar nosing, beading for sunshades, staircases, steps, landing slabs and curing, etc., in all floors complying with standard specification and as directed by the departmental officers			
0.10	cu.m.	Cement mortar 1:3	4469.00	cu.m.	446.90
1.10	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	947.10
1.10	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	618.20
1.10	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	507.10
		Total for 10 sq.m.			2522.50
		Rate for 1 sq.m.			252.25
		Painting two coats of newly plastered wall surface with ready mixed plastic emulsion paint of first class quality and of approved colour over a priming coat including thorough scrapping, clean removal of dirt, and including necessary plaster of paris putty, wherever required etc., complete complying with standard specification.			
10.00	sq.m.	Cleaning the plastered surface	4.60	sq.m.	46.00
1.40	Litre	Plastic emulsion paint	292.70	Litre	409.78
0.98	Litre	Primer	146.10	Litre	143.18
2.20	Nos.	Painter I Class	688.00	Each	1513.60
	LS	Sundries for brushes, sand paper, plaster of paris putty, etc.		LS	5.53
		Total for 10 sq.m.			2118.09
		Rate for 1 sq.m.			211.85
		Supplying and fixing approved best quality brass CP towel rail 600mm long and 20mm dia with brackets of same materials including cost of teak wood plugs and CP screws, etc., complete complying with standard specifications. (The tower rail should be got approved by Executive Engineer before use on works).			
1.00	Nos.	Cost of Brass CP Towel Rail	266.40	Each	266.40
0.15	Nos.	Fitter I Class	747.00	Each	112.05
0.15	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	84.30
6.00	Nos.	Teak wood plugs	1.07	Each	6.42
6.00	Nos.	Brass CP Screws (30 x 6mm)	2.39	Each	14.34
		Total / 1 No.			483.51
		or say			483.55

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Supplying and fixing in position Indian Water Closet (Oriya type) of size 580 x 440mm colour glazed earthen ware of approved quality and brand with "P" or "S" trap conforming to BIS with sand cushion and forming flooring around the closet using 40mm broken brick jelly in lime concrete 1:2:5 (One lime, Two sand and Five brick jelly) 100mm thick and finishing the top to the required slope and including giving necessary connection to CI soil pipes (including the cost of 100mm dia CI pipe for a length of 600mm) by dismantling brick masonry wall / reinforced cement concrete roof / floor slab and making good the dismantled portion to the original condition with leakages etc., complete complying with standard specifications and as directed by the departmental officers. (The water closet should be got approved by the Executive Engineer before use on works).			
1.00	Set	Cost of IWC (Oriya Type) with 'P' or 'S' trap	1519.00	set	1519.00
0.60	RM	100mm dia CI pipe of 0.60m long	599.00	RM	359.40
0.45	cu.m.	Sand for filling	1486.50	cu.m.	668.93
0.11	cu.m.	Brick jelly lime concrete 1:2:5	3348.30	cu.m.	368.31
1.00	Nos.	Plumber I Class	747.00	Each	747.00
1.00	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	861.00
1.00	Nos.	Mason I Class	724.00	Each	181.00
0.25	Nos.	Plumber II class	562.00	Each	562.00
1.00	Nos.	Mazdoor I Class	22.40	Kg.	22.40
1.00	Kg.	White cement	5994.80	MT	35.97
6.00	Kgs.	Cement	13.00	Kg	5.20
400.00	gram	Spun yarn			5330.21
		Total / 1 No.			5330.21
		or say			5331.00
99		Supplying and fixing in position white / colour glazed European Water Closet of best quality and approved make with 100 mm "P" or "S" trap connecting with CI pipe of 100mm dia / PVC pipe of 110mm dia, double flapped rigid PVC black seat and seat cover with CP brass hinges including cost of white cement, cement for packing, spun yarn, teak wood plugs, brass screws, etc., including supplying and fixing 10 litres capacity PVC / 12.5 litres capacity porcelin low level flushing tank with a pair of CI brackets, etc., complete with all fittings such as 15mm brass ball valve with polythene float with brass handle, union, coupling connected by means of 40mm white PVC flush hand using Indian adopter joint including all internal fittings....			
		such as 15mm brass connections, 15mm GM wheel valve, 15mm brass nipple (2 Nos.), 15mm nylon connection, TW plugs, screws and also giving necessary connection to the PVC pipe including cost of 600mm length of 110mm dia PVC pipe and painting the CI brackets with 2 coats of approved paint over one coat of red oxide primer, dismantling the masonry and re-doing the dismantled masonry to original condition etc. complete complying with standard specifications. (The EWC and flushing tank with all accessories should be got approved by the Executive Engineer before use on works)			
		Sub-Data			
1.00	Set	Cost of white glazed European Water Closet with 10 litres capacity PVC flushing tank with all accessories	3060.00	Nos.	3060.00
0.50	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	402.00
0.50	Nos.	Plumber I Class	747.00	Each	373.50
0.10	Nos.	Plumber II Class	724.00	Each	72.40
1.00	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	562.00
0.50	Nos.	Mazdoor II Class	461.00	Each	230.50
1.00	Kg.	White cement	22.40	Kg.	22.40
6.00	Kgs.	Cement	5994.80	Kgs.	35.97
400.00	gram	Spun yarn	13.00	kg	5.20
4.00	Nos.	TW plugs (50 x 50 x 100mm)	5.35	Each	21.40

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
4.00	Nos.	Brass screws (75 x 10mm)	4.84	Each	19.36
		Total (A)			4804.73
		White glazed European Water Closet with 10 litre capacity PVC flushing tank fixed on to wall			
1.00	Set	Rate as above (A)	4804.73	Set	4804.73
		Fixing charges for flushing tank			
0.30	Nos.	Plumber I class	747.00	Each	224.10
0.30	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	241.20
0.60	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	337.20
2.00	Nos.	TW plugs	5.35	Each	10.70
2.00	Nos.	Brass screws	4.84	Each	9.68
2.00	Kg.	White cement	22.40	Kg.	44.80
10.00	gram	Shellac	18.30	100 gms.	1.83
0.50	Nos.	Thread ball	3.57	Each	1.79
		Total / 1 No.			5676.03
		or say (B)			5677.00
		Supply and fixing in position of best Indian make white / colour glazed earthenware lipped mouth flat back urinal of best quality and approved make of size 430mm x 260mm x 350mm with GI pipe, 32mm dia bell mouth PVC connection and waste pipe, 15mm dia GI pipe of required length, 15mm dia GM wheel valve, 15mm dia brass nipple 2 Nos., and fixing the urinals in position with necessary TW plugs, clamps, screws, etc., including dismantling masonry and re-doing the same to the original condition, etc., including painting the pipe with two coats of best quality approved synthetic enamel paint over one coat of red oxide primer and checked without any leakage etc. complete complying with standard specifications and as directed by the departmental officers. (The urinal should be got approved by the Executive Engineer before use on works.)			
		White glazed earthenware lipped mouth flat back urinal			
1.00	Set	Cost of urinal, 32mm dia bell mouth PVC connection and waste pipe, 15mm dia GI pipe of required length, 15mm dia GM wheel valve, 15mm dia brass nipple 2 Nos.	931.00	Set	931.00
0.50	Nos.	Plumber I class	747.00	Each	373.50
0.50	Nos.	Mason I Class	861.00	Each	430.50
0.50	Nos.	Mazdoor I Class	562.00	Each	281.00
2.00	sets	TW plugs, clamps and screws	12.10	set	24.20
10.00	gram	Shellac	18.30	100 gms	1.83
0.50	Nos.	Thread balls	3.57	Each	1.79
1.00	set	Special clamp for waste pipe, TW plugs and	21.40	set	21.40
		Total / 1 No.			2065.22
		or say (A)			2065.50

Qty.	Unit	Description	Rate in rupees	Per	Amount in rupees
		Supplying and fixing position CI Nahani Trap / Floor Trap of the following sizes with best stainless steel gratings of approved brand and quality, fixed over a bed of brick jelly lime concrete 1:2:5 (One part of lime, two part of sand and five part of 40mm gauge brick jelly) and finished with Cement Mortar 1:3 (One Cement, Three sand) including dismantling masonry works wherever found necessary and making good the dismantled portions to the original condition and giving connection to the CI / PVC pipes, etc., complete complying with standard specification. (The Nahani Trap should be got approved by the Executive Engineer before use on works)			
		Nahani Trap of size 100 x 75mm with stainless steel gratings			
1.00	set	Cost of Nahini Trap with stainless steel grating	276.90	Each	276.90
0.20	Nos.	Plumber I Class	747.00	Each	149.40
0.20	Nos.	Stone Cutter I Class	661.00	Each	132.20
0.20	Nos.	Mason II Class	804.00	Each	160.80
0.005	cu.m	Brick jelly lime concrete 1:2:5 using 40mm size brick jelly	3348.30	cu.m	16.74
0.002	cu.m	Cement mortar 1:3	4464.00	cu.m	8.93
		Total / 1 No.			744.97
		or say (A)			745.00
		supplying and fixing if marble of 0.61*1.22m.,18/20mm thick in all floors for urinal partition including for labour charges for fixing and polishing etc.,			
0.74	sq.m.	Cost of marble slab	1390.00	sq.m	1028.60
2.00	Nos	Clamp with bolts&nuts	21.40	nos	42.80
	L.S	Labour for fixing		L.S	93.50
	L.S	Cement mortar & dismantling and redoing the same		L.S	19.40
	L.S	Nozing edges and polishing		L.S	46.75
		Rate for 0.74 sq.m			1231.05
		Rate for 1 sq.m			1663.60
Solid PVC Door Shutters using 19 Gauge 19mm MS square tubes for styles and outer frames. 15mm MS square tubes for top, lock and bottom rails. The steel tubes shall be covered with 5mm thick solid PVC Sheets. Shutter using 5mm thick solid PVC Sheets for panelling shall rigidly fixed in position including necessary furniture and fittings. The over all size of styles shall be 50mm x 30mm. The over all size of top rail, lock rail and bottom rail shall be 75mm x 30mm.The over all size of frames shall be 50mm x 45mm with suitable rabate for housing the shutter					
		Solid panel PVC door with frame		sqm.	3167.00

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Net Mending Shed - (12.00 x 6.00 m)

Detailed Estimate

S.No	Description of work	No	L	B	D	Qty		
	Earthwork Excavation for foundation in all soils and sub-soils and to full depth as may be directed except in rock requiring blasting inclusive of shoring shuttering, bailing out water wherever necessary and depositing the surplus earth within the compound in places shown by the departmental officers with an initial lead of 10mts and initial lift of 2mts and clearing and levelling the site etc., Complete complying with standard specifications.							
	For Column footing	2	x	4	2.10	2.10	2.10	74.09
	For Grade beam length wise	1	x	2	12.00	0.40	0.75	7.20
	For Grade beam Short wise	1	x	4	6.00	0.40	0.75	7.20
	For Plinth protection length wise	1	x	2	14.00	0.40	1.00	11.20
	For Plinth protection Short wise	1	x	2	8.00	0.40	1.00	6.40
	Sundries							4.91
	Total							111.00 m ³
2	Refilling basement with excavated earth in layers of not more than 15cm thick well rammed, watered and consolidated etc.,							
	For Basement	1	x	1	12.00	6.00	0.55	39.60
	Sundries							0.40
	Total							40.00 m ³
3	Supplying and filling in foundation and basement with Gravel in layers of not more than 15cm thick well rammed watered and consolidated etc.,							
	For Basement	1	x	1	12.00	6.00	0.15	10.80
	Sundries							0.20
	Total							11.00 m ³
4	Cement Concrete 1:4:8 (One cement, Four sand and Eight hard broken stone) using 40 mm gauge hard broken jelly for flooring including laying, consolidating, finishing, rendering the top surface rough to receive the floor, curing, etc. complete complying with standard specification. (The rate is inclusive of necessary planking for panelling wherever necessary and as directed by the departmental officers)							
	For Column footing	2	x	4	2.10	2.10	0.15	5.29
	For Grade beam length wise	1	x	2	12.00	0.40	0.15	1.44
	For Grade beam Short wise	1	x	4	6.00	0.40	0.15	1.44
	For Plinth protection length wise	1	x	2	14.00	0.40	0.10	1.12
	For Plinth protection Short wise	1	x	2	8.00	0.40	0.10	0.64
	For Plinth protection top length wise	1	x	2	14.00	0.77	0.10	2.16
	For Plinth protection top Short wise	1	x	2	6.00	0.77	0.10	0.92
	For Flooring	1	x	1	12.00	6.00	0.15	10.80
	Sundries							1.19
	Total							25.00 m ³
5	Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for							
8)	For Plain surfaces such as RCC slab, Beam, Bed Block, waist slab, landing slab, lintel etc.,							
	For L & Roof Beam length wise	2	x	2	12.00		0.60	28.80
	For L & Roof Beam Bottom	2	x	1	12.00	0.30		7.20
	For L & Roof Beam Short wise	2	x	2	6.00		0.60	14.40
	For L & Roof Beam Bottom	1	x	2	6.00	0.30		3.60
	For Roof Beam Short wise	2	x	2	6.00		0.45	10.80
	For Roof Slab	1	x	1	12.00	6.00		72.00
	Sundries							3.20

	Total							140.00	m ²
b)	For column footing plinth beam staircase steps, piers raft beam raft slab etc.,								
	For Column footing	2	x	4	7.20		0.20	11.52	
	For Grade beam length wise	2	x	2	12.00		0.45	21.60	
	For Grade beam Short wise	1	x	4	6.00		0.45	10.80	
	Sundries							1.08	
	Total							45.00	m ²
c)	For square or rectangular column, boxing, sunshade etc.,								
	For column upto basement	2	x	4	1.50	-	2.35	28.20	
	For column Above basement	2	x	4	1.50	-	3.00	36.00	
	For column upto Parapet	2	x	4	1.50	-	0.60	7.20	
	For Sunshade length wise	1	x	2	13.20	0.60	-	15.84	
	For Sunshade Short wise	1	x	2	6.30	0.60	-	7.56	
	For Sunshade All round side	1	x	1	40.80	-	0.05	2.04	
	Sundries							3.16	
	Total							100.00	m ²
6	Reinforcement cement concrete 1:1½:3(one cement,one and half sand three aggregates) using 20mm								
a)	For Foundation and Basement								
	For column footing	2	x	4	1.80	1.80	0.20	5.18	
	Tapper	2	x	4	1.77		0.30	4.25	
	For column upto basement	2	x	4	0.30	0.45	2.45	2.65	
	For Grade beam length wise	1	x	2	12.00	0.23	0.45	2.48	
	For Grade beam Short wise	1	x	4	6.00	0.23	0.45	2.48	
	For Plinth protection Top length wise	1	x	2	12.00	1.00	0.10	2.40	
	For Plinth protection Top Short wise	1	x	2	6.00	1.00	0.10	1.20	
	Sundries							4.36	
	Total							25.00	m ³
b)	For Ground Floor up to 4.50 M height								
	For column Above basement	2	x	4	0.30	0.45	3.00	3.24	
	For column upto Parapet	2	x	4	0.30	0.45	0.60	0.65	
	For Lintel beam length wise	1	x	2	12.00	0.23	0.60	3.31	
	For Lintel beam Short wise	1	x	2	6.00	0.23	0.60	1.66	
	For Sunshade length wise	1	x	2	13.20	0.60	0.065	1.03	
	For Sunshade Short wise	1	x	2	6.23	0.60	0.065	0.49	
	For Roof beam Short wise	1	x	2	6.00	0.30	0.45	1.62	
	For Roof Slab	1	x	1	12.00	6.00	0.15	10.80	
	Sundries							2.20	
	Total							25.00	m ³
7	Supplying fabricating and placing in position of M.S./RTS rods for RCC work including binding wire, cutting, tying etc., complete								
	Item No:(5) @ 130kg/m ³							65.00	
	Sundries								
	Total							65.00	Qtl
8	Brick Masonry in cement mortar 1:5 Second Class Ground Moulded Chamber Burnt Bricks 9" x 4 3/8" x 2 3/4" for foundation and basement including curing etc., complete complying with standard specifications.								
a)	For Foundation and Basement								
	Brick wall length wise	1	x	2	12.00	0.23	1.00	5.52	
	Brick wall Short wise	1	x	2	6.00	0.23	1.00	2.76	
	For Step - i	1	x	1	1.50	1.50	0.20	0.45	
	For Step - ii	1	x	1	1.50	1.20	0.20	0.36	

For Step - iii	1	x	1	1.50	0.90	0.20	0.27	
For Step - iv	1	x	1	1.50	0.60	0.20	0.18	
For Step - v	1	x	1	1.50	0.30	0.20	0.09	
For Plinth protection wall length wise	1	x	2	14.00	0.23	1.00	6.44	
For Plinth protection wall Short wise	1	x	2	8.00	0.23	1.00	3.68	
Sundries							0.25	
Total							20.00	m³
For Ground Floor up to 4.50 M height								
Brick wall Parapet length wise	1	x	2	12.00	0.23	0.60	3.31	
Brick wall Parapet Short wise	1	x	2	6.00	0.23	0.60	1.66	
Sundries							0.03	
Total							5.00	m³
Special ceiling plastering CM 1:3 (One cement and Three sand), 10mm thick all floors including								
Qty item no.3 (a and c)							240.00	
Plastering with Cement Mortar 1:5 (One cement and Five sand), 12mm thick in all floors including								
Basement all round outer	1	x	1	18.92		1.00	18.92	
For Plinth protection all round outer	1	x	1	44.00		1.00	44.00	
For Plinth protection all round top	1	x	1	36.00		1.00	36.00	
Brick wall Parapet length wise	2	x	2	12.00		0.60	28.80	
Brick wall Parapet Short wise	2	x	2	6.00		0.60	14.40	
Brick wall Parapet top all round	1	x	1	36.00	0.23		8.28	
Sundries							4.60	
Total							155.00	m²
Painting two coats of newly plastered wall surface with ready mixed plastic emulsion paint of first class quality and of approved colour over a priming coat including thorough scrapping, clean removal of dirt, and including necessary plaster of paris putt								
Item No 9 and 10)							395.00	
Sundries								
For 2 Nos							395.00	m²
Weathering course-using Concrete broken brick jelly 20 mm gauge in Pure slacked lime etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.								
For Top of Roof	1	x	1	12.00	6.00	0.08	5.76	
For Top of Roof all round side	1	x	0.5	36.00	0.23	0.23	0.95	
Sundries							0.29	
Total							7.00	m³
Finishing the top of roof with one course of machine pressed tiles laid in CM 1:3, 12mm thick mixed with WPC at 2% by weight of Cement etc. complete complying with standard specification and as directed by the departmental officers.								
For Top of Roof	1	x	1	12.00	6.00		72.00	
For Top of Roof all round side	1	x	1	36.00		0.23	8.28	
Sundries							0.72	
Total							81.00	m²
Paving the floor with Granite slab of size 1200 X 600mm and above (8 X20mm thick) in all floors in CM 1:3, 20mm thick Granite slab (Ruby Red/Raw Silk/Jet Black) 20mm thick for flooring								
For Flooring	1	x	1	12.00	6.00		72.00	
For Step top portion	1	x	5	1.50	0.30		2.25	
For Step Rise portion	1	x	6	1.50	0.20		1.80	
Sundries							3.95	
Total							80.00	m²
Supplying and fixing in position best approved of ISI quality of 110mm diameters of PVC RAIN								
rainwater pipe	1	x	4	5.00			20.00	

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Construction of Diaphragm Wall - 50 m Length

Detailed Estimate

No	Description	No	L	B	D	Contents
	Earthwork excavation for foundation in all soils and sub soils and to the full depth as may be diverted except hard rock requiring blasting inclusive of shoring, strutting and baling water wherever necessary refilling the sides of foundation with excavated earth SS20B.					
	For Guide wall web	1 x 1	52.00	0.90	1.50	70.20
	For Guide wall flange	1 x 2	52.00	0.80	0.20	16.64
	Kerb wall at end of platform	1 x 1	44.00	0.45	1.50	29.70
	Sundries					3.46
						120.00 Cu.m
	Plain cement concrete 1:4:8 (one cement, four sand and eight aggregation) using 40mm size HBG stone jelly including dewatering if found necessary and laid in layers of not more than 15 cm thick etc., complete.					
	For platform	1 x 1	40.00	5.00	0.10	20.00
	Kerb wall at end of platform	1 x 1	44.00	0.45	0.10	1.98
	Sundries					3.02
						25.00 Cu.m
	Supplying and erecting centering for water basin area using I Girder of size 250x125mm over MS flat of size 100x12mm to support on pile area and I Girder of section 150x80mm supported on cross directions and spreading of MS sheet of thickness 12 mm for Pile muff including cost of all materials and labour charges for fabrication, welding charges etc complete as per standard specifications					
	For coping	1 x 2	44.00		1.50	132.00
	Sundries					3.00
						135 Sq.m
	Supplying and erecting steel centering including necessary supports for plane surfaces for Reinforced Cement Concrete works such as column footings, column pedestals, plinth beams, grade beams, staircase steps, etc. which require only nominal strutting using mild steel sheets of size 90cm x 60cm and 10 BG stiffened with welded mild steel angles of size 25mm x 25mm x 3 mm for boarding, laid over silver oak joists of size 10cm x 6.5cm spaced at about 75cm centre to centre or at suitable intervals etc. complete in all floors complying with standard specification. (Payment for centering shall be given after the concrete is laid)					
	For Vertical surfaces					
	For Guide wall	1 x 2	52.00		1.50	156.00
	For ends of guidewall	1 x 2	52.00		0.15	15.60
	Kerb wall at end of platform	1 x 2	44.00		1.50	132.00
	Sundries					1.40
						305.00 Sq.m
	Supplying fabricating and welding at random parts and placing of corrosion resistant steel reinforced bars for diaphragm wall inclusive of welding lowering the mesh etc complete					

For Diaphragm wall Concrete Qty x120Kg/m3	1	x	1	520.00		110	57200.00
							57.00 MT
Supplying, fabricating and placing in Position of corrosion resistant steel for R.C.C. works. The rate is inclusive of cost of steel rods, and binding wire and all labour charges for bending, tying with binding wires etc., and conveyance charges from the point of purchase to the site of work as directed by the Engineer							
For Kerb wall & Platform	1	x	1	55.00		60	3300.00
For guide wall	1	x	1	40.00		60	2400.00
Sundries							72.00
							5772.00
							57.72 Qtl
Reinforcement cement concrete 1:3:6 (One cement, three sand and six aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete							
For Guide wall	1	x	2	52.00	0.15	1.35	21.06
For Guide wall top	1	x	2	52.00	1.00	0.15	15.60
Sundries							3.34
							40.00 Cu.m
Boring to a width of 600mm for Diaphragm wall using machineries such as boring rig excavator, crane, etc., through all strata except hard rock up to the level of (-) 13.4m trough the length of proposed diaphragm wall in alternative bay of 4m each including removal of any boulders retaining the earth with required bentonite powder from collapsing and disposing of the excavated materials with in a lead of 1 km as directed by the departmental officers including labour, hire charges for machineries tools and plants, cost of bentonite powder, current consumption charges, levelling and preparing the site for crane movement, dewatering if required etc., complete as directed by the Engineer.							
For Diaphragm wall	1	x	1	52.00		15.00	780.00
Sundries							0.00
							780.00 Sq.m
Providing and placing insitu design mix reinforced cement concrete of M35 (RMC) by weight basis using ordinary port land cement (OPC) 43 grade of as per ISI code and graded aggregate using 20mm gauge and below HBG stone jelly with maximum water cement ratio of 0.40 and using Super plasticizer but the rate excluding cost of the steel reinforcement and form work etc. complete complying with standard specification. The rate is inclusive of cost and conveyance of all ingredient materials, labour charges for weighing batching mixing laying tamping, neat finishing with suitable cement mortar if necessary and casting concrete sample standard cube and conducting test to ascertain their compressive strength, including hire charges of all machineries etc complete using Tremmie method as directed by the Engineer - For Deck slab							
Diaphragm wall	1	x	1	44.00	0.60	15.00	396.00
Reconcreting after dismantling - Coping portion	1	x	1	44.00	0.75	1.50	49.50
Diaphragm wall	1	x	1	8.00	0.60	15.00	72.00
Sundries							2.50
							520.00 Cu.m


Dismantling clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness							
Reinforced Cement Concrete							
For Guide wall	1	x	2	52.00	0.15	1.35	21.06
For Guide wall top	1	x	2	52.00	1.00	0.15	15.60
Sundries							3.34
							40.00 Cu.m
Supplying and Filling graded HBG Stone jelly of size 63 to 40mm including compaction etc complete as directed by departmental Officers							
Rear side of Diaphragm wall	1	x	1	44.00	5.00	0.15	33.00
For weep holes	1	x	1	44.00	0.30	0.70	9.24
Sundries							2.76
							45.00 Cu.m
Providing weep holes using PVC pipes of 75mm dia 6kg/sq.cm, including cost of pipe and fixing in diaphragm wall at appropriate height etc complete							
Weep holes at a distance of 1m c/c	1	x	44	0.70			30.80
Sundries							0.20
							31.00 RM
Reinforcement cement concrete 1:1 1/2:3 (One cement, one and half sand and three aggregates) using 20mm size HBG stone jelly excluding centering shuttering and also cost of reinforcement - grill --- including casting, vibrating, curing etc., complete							
In situ slab	1	x	1	40.00	5.00	0.15	30.00
Kerb wall at end of platform	1	x	1	40.00	0.30	1.50	18.00
Cross Beam	1	x	12	5.00	0.23	0.30	4.14
Sundries							2.86
							55.00 Cu.m
Supplying and Fixing in position pipe bollard of 300mm dia as per drawing and as directed at site including materials, transporting, handling, cutting, mixing, placing wherever necessary including filling the hollow portion of pipe bollard with RCC 1:1.5:3 proportion, painting the exposed surface area of steel members with one coat of zinc rich epoxy primer with a minimum dry film thickness of 25 microns followed by two coats of coal tar epoxy paint with a total dry film thickness of 2 coats of 200 microns etc including all labour, materials, tools, transport etc complete as directed by department officers							
Bollard @ 4.00m c/c	1	x	13.00				13.00
Rounded							13 No
Supplying and fixing of GI mooring ring with hook & eye 20mm gauge galvanized M.S. rods fixed at regular interval as with suitable bolts and nuts as specified in drawing including labour charges etc., complete as directed by the Departmental Officers.							
Mooring ring @ 4.00m c/c	1	x	12				12.00
Rounded							12 No
Supplying and fixing Tyre fender of size 1.10m dia using old tyres of lorries at a spacing of 1.25m c/c including cost of tyres and fixing in position using 30mm bolts to brackets embedded in fascia beam of the wharf and jetty, as per the drawing enclosed, as per standard specification and as directed by the departmental officers - Tyre fenders							
Tyre Fender @ 1.25m c/c	1	x	35				35 No

Dredging in front of existing, proposed quay and in the entire harbour basin, entrance channel/inlet from creek to sea from existing levels to specified levels and slopes in the area marked in the drawing in all types of soils, pebbles, soft rock etc. dredgable by suction cutter/grab/ backhoe or any other suitable method, carrying/ transporting in hopper barges/pipelines and disposing by depositing either in the marked reclamation area and/ or in the dumping area located at an average distance of 6 to 8 Kms as per the directions and to the complete satisfaction of EIC including all charges of mobilisation, demobilisation of machineries / equipments, men, materials etc. complete with all lead and lift.

Area between RL -3.00 to -0.00m (Dredge level -3.00m)	1	x	1	44.00	20	(3.0+0.0)/2	1320.00
							1320 Cu.m

Supplying and laying of Impregnated Bitumen pad 20mm thick 75mm depth for expansion joints as per standard specifications and as directed including all labour for operations, tools, plants and equipments, fuel etc complete as directed by department officers

For Platform breathwise wise	1	x	7	5.00		0.15	5.25
							5.25 Sq.m


Assistant Engineer
FHPSD - Chennai



Assistant Executive Engineer
24/12/21
FHPSD - Chennai

Executive Engineer
FHPSD - Chennai

ction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

ABSTRACT ESTIMATE FOR BREAK WATER AND GROYNES

Unit	Description	Rate	Per	Amount
23.00 Mt	Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing 1kg to 10 kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	819.00	Mt	1656837.00
488.00 Mt	Providing Core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing 300Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	819.00	Mt	2856672.00
177.00 Mt	Providing Toe Mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 1T to 2T stones. on Sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	2751282.00
189.00 Mt	Providing Armour layer of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing 2T to 3T on sea and Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing and post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.	866.00	Mt	2761674.00
Total				10026465.00


Assistant Engineer
FHPSD-Chennai


Assistant Executive Engineer
FHPSD-Chennai

Executive Engineer
FHPD-Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR FILTER LAYER (1KG TO 10KG) IN GROUYNE G1

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 20m	20	7.52	8.19	7.86	157.20	
Round Head section					175.66	
Total					332.86	
Deduct for Voids 20%					-66.57	
Net Total					266.29	
Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) x 2.65T/m ³					705.67	MT
Add shrinkage 10%					70.57	MT
Total Weight					776.24	MT
Add for Variation					1.00	MT
Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg)					777.00	MT
Groynes for 1 No					777.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR CORE LAYER (100- 300KG) IN GROUYNE G1

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
1	LS Chainage 0m to 20m	20	15.62	24.05	19.84	396.80	
	Round Head section					162.70	
	Total					559.50	
	Deduct for Voids 35%					-195.83	
	Net Total					363.67	
	Total weight of stones forCore Layer (upto 300kg) x 2.65T/m3					963.73	MT
	Add shrinkage 10%					96.37	MT
	Total Weight					1060.10	MT
	Add for Variation					6.00	MT
	Total weight of stones for Core Layer 300kg					1066.00	MT
	Groynes for 1 No					1066.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR TOE MOUND MORE THAN 1T STONES IN GROUYNE G1

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
	LS Chainage 0m to 20m	20	15.62	15.62	15.62	312.40	
	Round Head section					410.21	
	Total					722.61	
	Deduct for Voids 40%					-289.04	
	Net Total					433.57	
	Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones x 2.65T/m ³					1148.96	MT
	Add shrinkage 10%					114.90	MT
	Total Weight					1263.86	MT
	Add for Variation					3.00	MT
	Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones G1 Groynes					1267.00	MT
	Groynes for 1 No					1267.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR ARMOUR LAYER UPTO 2T STONES IN GROUYNE G1

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 20m	20	19.52	24.39	21.96	439.20	
Round Head section					241.03	
Total					680.23	
Deduct for Voids 40%					-272.09	
Net Total					408.14	
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones x 2.65T/m ³					1081.57	MT
Add for Variation					7.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones G1 Groynes					1089.00	MT
Groynes for 1 No					1089.00	MT

Quantity Calculation For Head Portion (G1)**Head Portion ((-) 0.75m Water Depth)**

Specification	h (m)	R (m)	r (m)	Volume (m³)
Filter Layer	0.3	13.88	13.43	175.66
Core Layer	3.15	6.18	1.46	162.7
Armour Layer	3.70	7.55	2.00	294.72
Core Layer (deduction)	1.90	4.31	1.46	53.69
				241.03
Toe mound Layer	1.25	12.43	10.55	519.33
Core Layer (deduction)	1.25	6.18	4.31	109.12
				410.21

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR FILTER LAYER (1KG TO 10KG) IN GROUYNE G2

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
	LS Chainage 0m to 40m	40	7.52	8.87	8.20	328.00	
	Round Head section					205.66	
	Total					533.66	
	Deduct for Voids 20%					-106.73	
	Net Total					426.93	
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) x 2.65T/m3					1131.36	MT
	Add shrinkage 10%					113.14	MT
	Total Weight					1244.50	MT
	Add for Variation					1.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg)					1246.00	MT
	Total weight of stones for Filter Layer (1kg to 10kg) G1Groyne					1246.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR CORE LAYER (100- 300KG) IN GROUYNE G2

Sl. No	Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
			Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
1	LS Chainage 0m to 40m	40	15.62	34.62	25.12	1004.80	
	Round Head section					270.39	
	Total					1275.19	
	Deduct for Voids 35%					-446.32	
	Net Total					828.87	
	Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg) x 2.65T/m ³					2196.51	MT
	Add shrinkage 10%					219.65	MT
	Total Weight					2416.16	MT
	Add for Variation					6.00	MT
	Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg)					2422.00	MT
	Total weight of stones for Core Layer (upto 300kg) G1 Groyne					2422.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR TOE MOUND MORE THAN 1T STONES IN GROUYNE G2

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 40m	40	15.62	15.62	15.62	624.80	
Round Head section					465.34	
Total					1090.14	
Deduct for Voids 40%					-436.06	
Net Total					654.08	
Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones x 2.65T/m ³					1733.31	MT
Add shrinkage 10%					173.33	MT
Total Weight					1906.64	MT
Add for Variation					3.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound more than 1T Stones G1 Groyne					1910.00	MT
Total weight of stones for Toe Mound 1T Stones G1 Groyne					1910.00	MT

LAYER WISE QUANTITY CALCULATIONS FOR SHORT GROUYNE

CALCULATION SHEET FOR ARMOUR LAYER UPTO 2T STONES IN GROUYNE G2

Description	Length in (m)	Cross section Area (Details given separately)			Total in Cum	Unit
		Start Chainage in Sqm	End Chainage in Sqm	Average in Sqm		
LS Chainage 0m to 40m	40	19.52	29.26	24.39	975.60	
Round Head section					340.73	
Total					1316.33	
Deduct for Voids 40%					-526.53	
Net Total					789.80	
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones x 2.65T/m ³					2092.97	MT
Add for Variation					7.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones G1 Groyne					2100.00	MT
Total weight of stones for Armour Layer upto 4T Stones G1 Groyne					2100.00	MT

Quantity Calculation For Head Portion					
Head Portion ((-) 0.75m Water Depth)					
No.	Specification	h (m)	R (m)	r (m)	Volume (m ³)
	Filter Layer	0.3	15	14.55	205.66
	Core Layer	3.90	7.31	1.46	270.39
	Armour Layer	4.45	8.68	2.00	450.41
	Core Layer (deduction)	2.65	5.43	1.46	109.68
					340.73
	Toe mound Layer	1.25	13.55	11.68	625.76
	Core Layer (deduction)	1.25	7.31	5.43	160.42
					465.34

DM
1/1/20

1
2/12/21

From
Assistant Director(i/),
Geology and Mining,
Chengalpattu.

To
Assistant Executive Engineer,
Fishing Harbor Project Sub Division,
Chennai.

Re. No.285/Q1 / 2021 dated 20.11.2021

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Chengalpattu District -
Fisheries and Fishermen Welfare Department
requested for approved quarry that are
functioning Chengalpattu District details - reg.


Ref: The Assistant Executive Engineer, Fishing
Harbor Project Sub Division, letter No.AEE/F-
26/2017, dated 18.11.2021.

^^^

In the reference cited has requested wing proposed to constructs
Fish Landing Centre and Shore protection works along the Coastal
Villages in Chengalpattu district. Which require Armour stones (2T - 3T),
metal size (12mm - 40mm), jetty stones, Rough stones and Revetment
stones are used in most of the structure. So it has been hard to
determine the actual conveyance charges of armour stones during the
preparation of estimates..

In this connection, the stone quarry and crusher list of
Chengalpattu District as on 31.10.2021 enclosed herewith.

Encl: As above


Assistant Director(i/c)
Geology and Mining
Chengalpattu

20/11/21

Construction of Fish landing Centre and Shore boat berthing facilities at Karikattukuppam Chengalattu District.

CHENGA

Name of the lessee and Address

2022

Varun B. Patel,
S/o. Sri Bailar B. Patel,
B 165, Greater Kailash
Part/1
New Delhi - 110 048.

V.Chandran,
S/o. V. Venkatesan,
No.5/68, VLS Office,
Thalappathi Nagar,
Venjambakkam, SP Koil,
Chengalattu.

R. Anugraha Prasath
S/o. Ramadoss
No.7, Thirumanjana Veethi,
Seerkazhi, Nagapattinam
District.

Tvl. DR & Sons,
Prop.R. Udhayarajan,
No.59, East Jones Road,
Saidapet, Chennai - 15

Tvl..Uma Blue Metals,
Vettaikarakuppam, Kodur
Post, Cheyyur Taluk,

Tvl. Triway Ware House &
Holdings Pvt. Ltd., No.14,
Jaffer Street,
Chennai - 600 001.

M. Ramakrishnan,
S/o. Markandeyan,
Sivasakthi Complex Bazaar
Street, No.74, Tiruvathur,
Cheyyur Taluk, Kancheepuram
District.

C. Kandasamy,
S/o. Chinnanna Kavundar,
No.11, Poonga Nagar,
Sothupakkam, Melmaruvathur,
Cheyyur, Kancheepuram -
603319.

M/s. VM Blue Metal, No.55,
Vembullamman Koil Street,
Alandhur, Chennai - 600 016

S. Balaji,
S/o. K. Sundaramoorthi,
Manamai Village and Post,
Kalpakkam,
Thirukazhukundram Taluk,
Kancheepuram District - 603
102

Maduranthagam sufficient quantity of Stones.

11	O.P.C. Maran, S/o. O.P.Chellappa, No.211, Orathi Post, Maduranthagam Taluk, Chengalattu District.	12	Tvl. Vela Vendhan Agencies, Thiru. K. Dhanakotteswaran, Managing Partner, No.1, Meenakshi Avenue, 3rd Cross Street, Old Perungalathur, Chen 63.	13	M/s. PCS Industries Limited, C-10, 5th Stre Industrial Ambar Che
				Total (Rs.)	
				11.30	

	Cheyyur	Punnamai	536/Q2/2016 dated.24.02.20 20	24.02.2020 To 23.02.2025	Roughstone & Gravel
	Cheyyur	Perambakkam	345/Q3/2019, dated.15.06.20 20	15.06.2020 To 14.06.2025	Roughstone & Gravel
	Maduranthagam	Kunnathur	93/Q2/2018, dated 28.09.2020.	29.09.2020 To 28.09.2030	Roughstone & Gravel
	Cheyyur	Akkinaimpet	227/Q2/2018, dated 30.09.2020	30.09.2020 To 29.09.2025	Roughstone & Gravel

CHENGALPATTU DISTRICT PATTA STONE QUARRY LIST

Name of the lessees and Address	Quarry Lease granted area details		District Collector's Proceedings	Lease Period	Mineral Leased
	Taluk	Village			
Varun B. Patel, S/o. Sri Ballar B. Patel, No. 165, Greater Kailash Part I New Delhi - 110 048.	Maduranthagam	Aanaikundram	40/Q2/2015 dated 04.07.2018	04.07.2018 To 03.07.2023	Roughstone & Gravel
V. Chandran, S/o. V. Venkatesan, No. 5/68, VLS Office, Thalappathi Nagar, Verjambakkam, SP Koil, Chengalpattu.	Maduranthagam	Pakkam	1073/Q3/2017 dated 17.10.2018	17.10.2018 To 16.10.2023	Roughstone & Gravel
R. Anuraha Prasath S/o. Ramadoss No. 7, Thirumanjana Veethi, Sankazhi, Nagapattinam District.	Maduranthagam	Pakkam	600/Q2/2016 dated 08.11.2018	08.11.2018 To 07.11.2023	Roughstone & Gravel
M. DR & Sons, Prop. R. Udhayarajan, No. 59, East Jones Road, Saidapet, Chennai - 15	Cheyyur	Nerkunapattu	745/Q2/2017 dated 08.11.2018	08.11.2018 To 07.11.2023	Roughstone & Gravel
M. Uma Blue Metals, Vettaikarakuppam, Kodur Post, Cheyyur Taluk,	Cheyyur	Akkinampet	60/Q3/2018 dated 08.11.2018	08.11.2018 To 07.11.2023	Roughstone & Gravel
M. Triway Ware House & Holdings Pvt. Ltd., No. 14, Jaffer Street, Chennai - 600 001.	Maduranthagam	Netrampakkam	340/Q2/2018 dated: 03.10.20 19	03.10.2019 To 02.10.2024	Roughstone & Gravel
M. Ramakrishnan, S/o. Markandeyan, Sivasakthi Complex Bazaar Street, No. 74, Tiruvathur, Cheyyur Taluk, Kancheepuram District.	Cheyyur	Punnamai	536/Q2/2016 dated. 24.02.20 20	24.02.2020 To 23.02.2025	Roughstone & Gravel
C. Kandasamy, S/o. Chinnanna Kavundar, No. 11, Poonga Nagar, Sodhupakkam, Melmaruvathur, Cheyyur, Kancheepuram - 603319.	Cheyyur	Perambakkam	345/Q3/2019, dated. 15.06.20 20	15.06.2020 To 14.06.2025	Roughstone & Gravel
M/s. VMS Blue Metal, No. 55, Yembulliamman Koil Street, Alandhur, Chennai - 600 016	Maduranthagam	Kunnathur	93/Q2/2018, dated 28.09.2020.	29.09.2020 To 28.09.2030	Roughstone & Gravel
A. Balaji, S/o. K. Sundaramoorthi, Manamai Village and Post, Kappakkam, Thirukazhukundram Taluk, Kancheepuram District - 603 1102	Cheyyur	Akkinampet	227/Q2/2018, dated 30.09.2020	30.09.2020 To 29.09.2025	Roughstone & Gravel

**name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore
tion works including boat berthing facilities at Karikattukuppam
in Chengalpattu District.**

2021 - 2022

Quary Name	Km
Thiruneermalai	20

ified that there is no other nearby quarry is having sufficent quantity of Stones.

Road distance in Km	Cost at Site (1 m ³)		
	To	Rs	Km
10	11.13	10	111.30
20	9.52	10	95.20
38	8.20	0	0.00
0	7.69	0	0.00
Conveyance Charges		Rs.	206.50

Filter (Upto 10kg)

LEAD CHARGES	Rs	206.50	
Allowing 30% voids (2.65 - 0.795)		1.855	
For 1 MT	Rs	111.32	
Say	Rs	MT	111.32

Core layer (10kg to 150kg)

LEAD CHARGES	Rs	206.50	
Allowing 30% voids (2.65 - 0.795)		1.855	
For 1 MT	Rs	111.32	
Say	Rs	MT	111.32

Under Layer (150kg to 500kg)

LEAD CHARGES	Rs	206.50	
Allowing 30% voids (2.65 - 0.795)		1.855	
For 1 MT	Rs	111.32	
Say	Rs	MT	111.32

Toe mound & Primary layer(500kg to 1000kg)

LEAD CHARGES	Rs	206.50	
Allowing 35% voids (2.65 - 0.927)		1.723	
For 1 MT	Rs	119.85	
Say	Rs	MT	119.85

Armour Layer (500kg to 2000kg)

LEAD CHARGES	Rs	206.50	
Allowing 35% voids (2.65 - 0.927)		1.723	
For 1 MT	Rs	119.85	
Say	Rs	MT	119.85

Name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

COST OF MATERIALS

Description	Unit	Rate	Amount
Filter (Upto 10kg)			
1 M ³ quarrying charges (Rough Stone for Revertment)	M ³	385.00	
Allowing 30% voids (2.65 - 0.795)		1.855	
For 1 MT		207.55	
Rate / MT			207.55
Core layer (10kg to 150kg)			
1 M ³ quarrying charges (Rough Stone for Revertment)	M ³	385.00	
Allowing 30% voids (2.65 - 0.795)		1.855	
For 1 MT		207.55	
Rate / MT			207.55
Under Layer (150kg to 500kg)			
1 M ³ quarrying charges (Rough Stone for Revertment)	M ³	385.00	
Allowing 35% voids (2.65 - 0.927)		1.723	
For 1 MT		223.45	
Rate / MT			223.45
4 Toe mound & Primary layer (500kg to 1250kg)			
1 M ³ quarrying charges (Jetty Stone)	M ³	424.00	
Allowing 35% voids (2.65 - 0.927)		1.723	
For 1 MT		246.08	
Rate / MT			246.08
5 Armour Layer (500kg to 2000kg)			
1 M ³ quarrying charges (Jetty Stone)	M ³	424.00	
Allowing 35% voids (2.65 - 0.927)		1.723	
For 1 MT		246.08	
Rate / MT			246.08

of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Sub - Data

ing charges, placing, levelling, sectioning to the required profile executed under sea water in al condition.

me TATA PH Crane 1055 crane 110 feet to 150 feet boom length can be utilised. Assume 4 days as non working day

Charges for crane

		Rs	Hour
Hire & Fuel charges per month & operator charges		1350000.00	
working Days Month		26	
Working hours/day		8	
Hire charges / hour		6490.38	/hour

me 22 tonnes can be handled, placed, levelled and sectioned to the required profile.

		Rs	Hour
lling capacity (T/Hour)		20	
Rate / Tonne		324.52	Tonne

our

me 2No. of Diver can level the bedding layer metal of 20 tonnes per day

Divers above 2m depth	689.00	1378.00	per Day
Total for 20 MT		1378.00	
Rate per tonne		68.90	Per MT
Total Charges (Machinery + Labour) =300.48+63.30	Rs.	393.42	MT

ing Charges at Quarry

Assume 200Hittachi engaged for loading Stones at Quarry

Hire Charges per Day including fuel & operator charges		13000.00	per Day
Handling capacity			
Rate Per Tonne	Rs	108.33	MT
	Rs		

Name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Bedding or Filter Layer (Upto 10kg)

Formation of Filter layer of 0.30m thick rubble mounded Groin, with Quarry stones (rough angular) weighing upto 10kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport including pre-weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and sea side slope 1:2 and 1:1.75 lee side with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.

1Mt	Cost of Stone	207.55	Mt	207.55	Mt
1Mt	conveyance Charges	111.32	Mt	111.32	Mt
1Mt	Loading charges at Quarry	108.33	Mt	108.33	Mt
1Mt	Handling charges, Placing, Levelling, sectioning to the required profile and work in under sea water condition	393.42	Mt	393.42	Mt
1Mt	Deduct for loading & unloading by manual	2*42.55/2.65		-32.11	
1Mt	Weighment charges	10.00	Mt	10.00	Mt
	Templates			20.00	
Total			Rs.	818.51	Mt
			Say	819.00	Mt

Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Core layer (10kg to 150kg)

Providing core layer of Quarry stones (rough angular) for Groin weighing from up to 10kg to 150 Kg including quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing & post-weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and sea side slope 1:2 and 1:1.75 sea side slope with necessary equipment and devices as per the drawing and specification etc, complete as directed by the departmental officers.

1Mt	Cost of stone	207.55	1Mt	207.55	Mt
1Mt	Conveyance charges	111.32	1Mt	111.32	Mt
1Mt	Loading charges at Quarry	108.33	1Mt	108.33	Mt
1Mt	Handling charges, placing, dumping.	Sub data	1Mt	393.42	Mt
1Mt	Deduct for loading & unloading by manual	2*42.55/2.65	1Mt	-32.11	Mt
1Mt	Weighment charges	10.00	1Mt	10.00	Mt
	Templates			20.00	
Total Cost			Rs.	818.51	Mt
			SAY	819.00	Mt

Name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Secondary Layer (150kg to 500kg)

Providing under layer of Quarry stones (rough abgular) for Groin weighing from 150 Kg to 250 Kg including quarrying, loading at quarry, grading, conveying in contractors transport by tippers including pre-weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and sea side slope 1:2 and 1:1.75 lee side with necessary equipment and devices as per the drawings and specification etc., complete as directed by the departmental officers.

1Mt	Cost of Stone	223.45	1Mt	223.45	Mt
1Mt	Conveyance Charges	111.32	1Mt	111.32	Mt
1Mt	Loading charges at Quarry	108.33	1Mt	108.33	Mt
1Mt	Handling charges, placing, dumping.	393.42	1Mt	393.42	Mt
1Mt	Deduct for loading & unloading by manual	2*42.55/2.65	1Mt	-32.11	Mt
1Mt	Weighment charges	10.00	1Mt	10.00	Mt
Total Cost			Rs.	814.41	Mt
			SAY	Rs.	814.00

Name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Toe mound (500kg to 1250kg)

5

Providing Toe mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing from 500kg to 1000kg on Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including preweighing & post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary machinery (crane) and devices as per the drawings & specification etc. complete as directed by the departmental officers.

1Mt	Cost of Stone	246.08	1Mt	246.08	Mt
1Mt	Conveyance Charges	119.85	1Mt	119.85	Mt
1Mt	Loading charges at Quarry	108.33	1Mt	108.33	Mt
1Mt	Handling charges, placing, dumping.	393.42	1Mt	393.42	Mt
1Mt	Deduct for loading & unloading by manual	2*42.55/2.65	1Mt	-32.11	Mt
1Mt	Weighment charges	10.00	1Mt	10.00	Mt
	Templates			20.00	

TOTAL

Rs. 865.57 Mt

Say 866.00

Name of Work :- Construction of Fish landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Toe mound (500kg to 1250kg)

5

Providing Toe mound of rubble mounded break water with Hard blue Granite Stones weighing from 500kg to 1000kg on Lee side including Quarrying, loading at quarry, conveying in contractors transport by tippers including preweighing & post weighing for the purpose of measurement and dumping into the sea with required width and side slopes with necessary machinery (crane) and devices as per the drawings & specification etc. complete as directed by the departmental officers.

1Mt	Cost of Stone	246.08	1Mt	246.08	Mt
1Mt	Conveyance Charges	119.85	1Mt	119.85	Mt
1Mt	Loading charges at Quarry	108.33	1Mt	108.33	Mt
1Mt	Handling charges, placing, dumping.	393.42	1Mt	393.42	Mt
1Mt	Deduct for loading & unloading by manual	2*42.55/2.65	1Mt	-32.11	Mt
1Mt	Weighment charges	10.00	1Mt	10.00	Mt
	Templates			20.00	

TOTAL

Rs. 865.57 Mt

Say 866.00 Mt

Tetra pods 3T

Providing concrete Tetra pod weighing in plain cement concrete M35 grade including, casting, finishing and curing, supporting placing in position as per approved design and slope over a Armour layer of rubble mounded Breaker complete as directed by the departmental officers and as per the drawings and specifications and as per the condition laids in special conditions.

		1.25 m3 Tetrapod (2T)			
5	m3	Cost of M35 cement concrete including conveyance	7600.00	m ³	9500.00
0	Use	Cost of Moulding	5000.00	Use	5000.00
0	No	Loading Charge casting Yard	144.23	No	144.23
0	No	Cost of Unloading at stocking Yard	144.23	No	144.23
0	No	Cost of loading at stocking Yard	144.23	No	144.23
0	No	Cost of unloading at placing spot	144.23	No	144.23
0	Unit	Conveyance of Tetra pod units from casting yard to stock yard and stock yard to placing spot	343.75	Unit	343.75
0	Unit	Placing of Tetrapod units upto 1.25m3 including hire charges for mask,diving equipments,oxigen cylinder etc.,	2337.50	Unit	2337.50
8		Plot form provision	L.S		300.00
8		Sundries for polycure application for curing			100.00
		For 1.25 m3			18158.17
		For 1.00 m3			14527.00

SUB DATA - 1 Cost of M35 Grade concrete					
00	m3	Cost of concrete M35	7359.40	Cum	7359.40
					(1)
		Conveyance of concrete from batching plant to moulding spot through 20T Crane and Tremie and funnel engaged for conveyance			
		Hire charges for crane / month			150000.00
		Assume non working day			4.00
		No of working days			26.00
		Hire charges per day 150000/26			5769.23
		Assume 50 m ³ of M35 grade concrete can be conveyed for batching plant to mould = 5769.23/50			115.38
		Rate per Cum			115.38
					(2)
80	day	Hire charges for tremmie and funnel	2200.00	day	2200.00
		Assume 50 m ³ of M35 grade concrete can be handled for casting = 2000/50			44.00
					(3)
		Total Cost of M35 Concrete = (1)+(2)+(3)	7518.78		7,518.78
		Say Cost of M35 concrete per cum			7,600.00
SUB DATA - 2					
		Cost of Mould/1use-1.25m3			
1		Cost of Mould for 1.25m3 Tetrapod units including conveyence to casting yard			200000
40		Assume No of uses			40
		Cost of mould use			5000.00
		Cost of Mould/1use-2.50m3			
1		Cost of Mould for 2.71m3 Tetrapod units including conveyence to casting yard			300000
40		Assume No of uses			
		Cost of mould use			7500.00
		Cost of Mould/1use-2.71m3			
1		Cost of Mould for 2.71m3 Tetrapod units including conveyence to casting yard			350000
40		Assume No of uses			
		Cost of mould use			8750.00
1		Cost of Mould for 3.54m3			478152
40		Assume No of uses			40
		Cost of mould use			11953.80
		Cost of Mould/1use-3.75m3			
1		Cost of Mould for 3.75m3 Tetrapod units including conveyence to casting yard			520000
40		Assume No of uses			
		Cost of mould use			13000.00
		Cost of Mould/1use-4.79m3			
1		Cost of Mould for 4.79m3 Tetrapod units including conveyence to casting yard			600000
40		Assume No of uses			
		Cost of mould use			15000.00

SUB DATA - 3				
For Cost of Loading unloading for 3T Tetra pods				
Loading of Tetrapod units of 1.25m3 volume by using TATA PH 655 Crane				
Hire charges for crane mould including fuels,ghrees, maintainence				660000
Non working day ina month				4 Sundry
No of working day in a month				26 day
working hours in a day				8 Hours
Hire charges / hour				Rs 3173.08
Assume the crane can lift the Tetrapod and placed in lorry safely / hour				22 Nos
Liftly charge/ Tetrapod unit				Rs 144.23
Cost of lifting / one Tetrapod at casting yard			Rs 144.23	
Cost of lifting / one Tetrapod at Stock yard			Rs 144.23	
Cost of Unloading at Stock yard			Rs 144.23	
Cost of Unloading at placing spot			Rs 144.23	
Cost of unloading Stock yard and placing spot				
1	Assume TATA PH 655 utilized Hire Charges Per Hour	3173.08	Hr	3173.08
1	Assume the crane can unload the Tetrapod units and placed the Tetrapod units safely / hour	22 Nos	Nos	22
Unloading Charges / Tetrapod unit				144.23
Conveyance charges for Tetrapod units				
No of Tetrapod lifted by crane / hour				Nos 8
one lorry can convey The 2 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2				
Hire charges for lorry including fuel & driver and cleaner / day				per 2750
Hire charges per hour				343.75
Cost of conveyance / unit				unit 171.875
Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)				171.875
				Rs 343.75
SUB DATA - 4				
For Cost of Loading unloading for 6T Tetra pods				
Loading of Tetrapod units of 2.5m3 volume by using TATA PH 655 Crane				
Hire charges for crane mould including fuels,ghrees, maintainence				660000
Non working day ina month				4 Sunday
No of working day in a month				26 day
working hours in a day				8 Hours
Hire charges / hour				Rs 3173.08
Assume the crane can lift the Tetrapod and placed in lorry safely / hour				19 Nos
Liftly charge/ Tetrapod unit				Rs 167.00
Cost of lifting / one Tetrapod at casting yard			Rs 167.00	
Cost of lifting / one Tetrapod at Stock yard			Rs 167.00	
Cost of Unloading at Stock yard			Rs 167.00	
Cost of Unloading at placing spot			Rs 167.00	

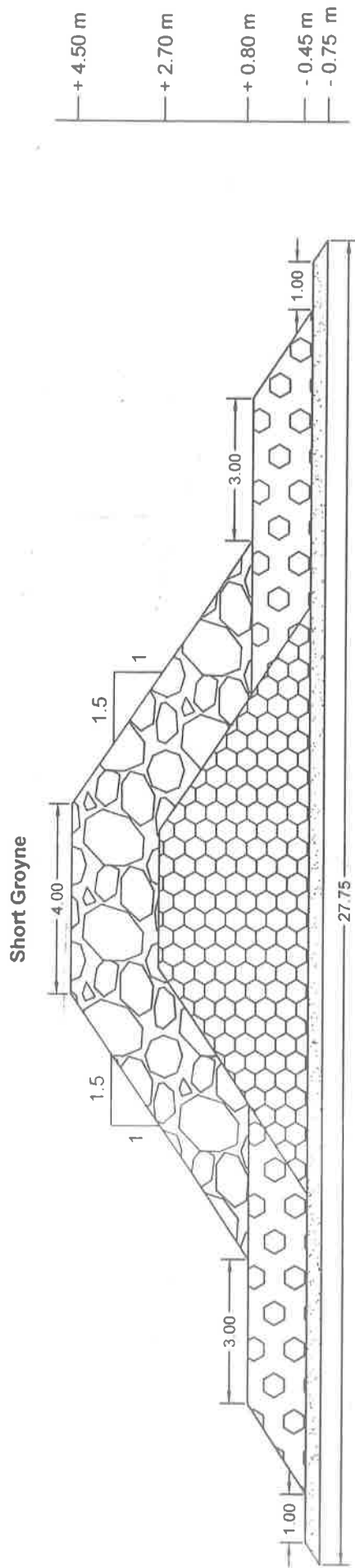
Cost of unloading Stock yard and placing spot			
1	Assume TATA PH 655 utilized Hire Charges Per Hour	3173.08	Hr 3173.08
1	Assume the crane can unload the Tetrapod units and placed the Tetrapod units safely / hour	19 Nos	Nos 19
	Unloading Charges / Tetrapod unit		167.00
Conveyance charges for Tetrapod units			
	No of Tetrapod lifted by crane / hour		Nos 8
	one lorry can convey The 2 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2		
	Hire charges for lorry including fuel & driver and cleaner / day		per 2750
	Hire charges per hour		343.75
	Cost of conveyance / unit		unit 171.875
	Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)		171.875
			Rs 343.75
SUB DATA - 5			
For Cost of Loading unloading for 6.5T Tetra pods			
	Loading of Tetrapod units of 2.71m3 volume by using TATA PH 655 Crane		
	Hire charges for crane mould including fuels,ghrees, maintenance		660000
	Non working day ina month		4 Sunday
	No of working day in a month		26 day
	working hours in a day		8 Hours
	Hire charges / hour		Rs 3173.08
	Assume the crane can lift the Tetrapod and placed in lorry safely / hour		18 Nos
	Lifty charge/ Tetrapod unit		Rs 176.28
	Cost of lifting / one Tetrapod at casting yard		Rs 176.28
	Cost of lifting / one Tetrapod at Stock yard		Rs 176.28
	Cost of Unloading at Stock yard		Rs 176.28
	Cost of Unloading at placing spot		Rs 176.28
Cost of unloading Stock yard and placing spot			
1	Assume TATA PH 655 utilized Hire Charges Per Hour	3173.08	Hr 3173.08
1	Assume the crane can unload the Tetrapod units and placed the Tetrapod units safely / hour	18 Nos	Nos 18
	Unloading Charges / Tetrapod unit		176.28
Conveyance charges for Tetrapod units			
	No of Tetrapod lifted by crane / hour		Nos 8
	one lorry can convey The 2 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2		
	Hire charges for lorry including fuel & driver and cleaner / day		per 2750
	Hire charges per hour		343.75
	Cost of conveyance / unit		unit 171.875
	Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)		171.875
			Rs 343.75

Conveyance charges for Tetrapod units				
	No of Tetrapod lifted by crane / hour		Nos	8
	one lorry can convey The 1 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2			
	Hire charges for lorry including fuel & driver and cleaner / day		per	2750
	Hire charges per hour			343.75
	Cost of conveyance / unit		unit	343.75
	Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)			343.75
			Rs	687.50
SUB DATA - 7				
For Cost of Loading unloading for 9T Tetra pods				
	Loading of Tetrapod units of 3.75m3 volume by using TATA PH 655 Crane			
	Hire charges for crane mould including fuels,ghrees, maintainence			660000
	Non working day ina month			4 Sunday
	No of working day in a month			26 day
	working hours in a day			8 Hours
	Hire charges / hour		Rs	3173.08
	Assume the crane can lift the Tetrapod and placed in lorry safely / hour			10 Nos
	Liftly charge/ Tetrapod unit		Rs	317.31
	Cost of lifting / one Tetrapod at casting yard	Rs	317.31	
	Cost of lifting / one Tetrapod at Stock yard	Rs	317.31	
	Cost of Unloading at Stock yard	Rs	317.31	
	Cost of Unloading at placing spot	Rs	317.31	
Cost of unloading Stock yard and placing spot				
1	Assume TATA PH 655 utilized Hire Charges Per Hour	3173.08	Hr	3173.08
1	Assume the crane can unload the Tetrapod units and placed the Tetrapod units safely / hour	10 Nos	Nos	10
	Unloading Charges / Tetrapod unit			317.31
Conveyance charges for Tetrapod units				
	No of Tetrapod lifted by crane / hour		Nos	8
	one lorry can convey The 1 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2			
	Hife charges for Open lorry with wider plateform of 11 feet including fuel & driver and cleaner / day		per	5500
	Hire charges per hour			687.50
	Cost of conveyance / unit		unit	687.5
	Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)			687.5
			Rs	1375.00
SUB DATA - 8				
For Cost of Loading unloading for 11.5T Tetra pods				
	Loading of Tetrapod units of 4.79m3 volume by using TATA PH 655 Crane			
	Hire charges for crane mould including fuels,ghrees, maintainence			660000
	Non working day ina month			4 Sunday

	No of working day in a month			26 day
	working hours in a day			8 Hours
	Hire charges / hour		Rs	3173.08
	Assume the crane can lift the Tetrapod and placed in lorry safely / hour			7 Nos
	Liftly charge/ Tetrapod unit		Rs	453.30
	Cost of lifting / one Tetrapod at casting yard	Rs	453.30	
	Cost of lifting / one Tetrapod at Stock yard	Rs	453.30	
	Cost of Unloading at Stock yard	Rs	453.30	
	Cost of Unloading at placing spot	Rs	453.30	
Cost of unloading Stock yard and placing spot				
1	Assume TATA PH 655 utilized Hire Charges Per Hour	3173.08	Hr	3173.08
1	Assume the crane can unload the Tetrapod units and placed the Tetrapod units safely / hour	7 Nos	Nos	7
	Unloading Charges / Tetrapod unit			453.30
Conveyance charges for Tetrapod units				
	No of Tetrapod lifted by crane / hour		Nos	8
	one lorry can convey The 1 units (1 trips) Tetrapod armour units (1km on part there of lead) from casting casting yard to stock yard in / 2			
	Hire charges for Open lorry with wider plateform of 11feet including fuel & driver and cleaner / day		per	5500
	Hire charges per hour			687.50
	Cost of conveyance / unit		unit	687.5
	Similarly cost of conveyance of Tetrapod units from stock yard to placing spot (1km on part there of lead)			687.5
			Rs	1375.00

SUB DATA - 9			
For placing of Tetrapod units			
Labour charges for placing			
Labour charges for placing of Tetrapod units upto 1.25m ³ Tetrapod units(including crane hire charges ,mask,glass, oxygen cylinder and etc.,)	Unit	Rs.	2337.50
Labour charges for placing of Tetrapod units upto 2.71m ³ Tetrapod units(including crane hire charges ,mask,glass, oxygen cylinder and etc.,)	Unit	Rs.	2375.00
Labour charges for placing of Tetrapod units upto 3.54m ³ Tetrapod units (including crane hire charges ,mask,glass, oxygen cylinder and etc.,)		Rs.	2887.50
Labour charges for placing of Tetrapod units upto 3.75m ³ Tetrapod units (including crane hire charges ,mask,glass, oxygen cylinder and etc.,)		Rs.	3217.50
Labour charges for placing of Tetrapod units upto 4.79m ³ Tetrapod units (including crane hire charges ,mask,glass, oxygen cylinder and etc.,)		Rs.	3630.00

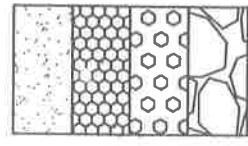
Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 20 m

SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	8.19
2	Core Layer (300 Kg)	24.05
3	Toe Mound 1 T Stones	15.62
4	Armour Layer up to 2 T Stones	24.39

- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones

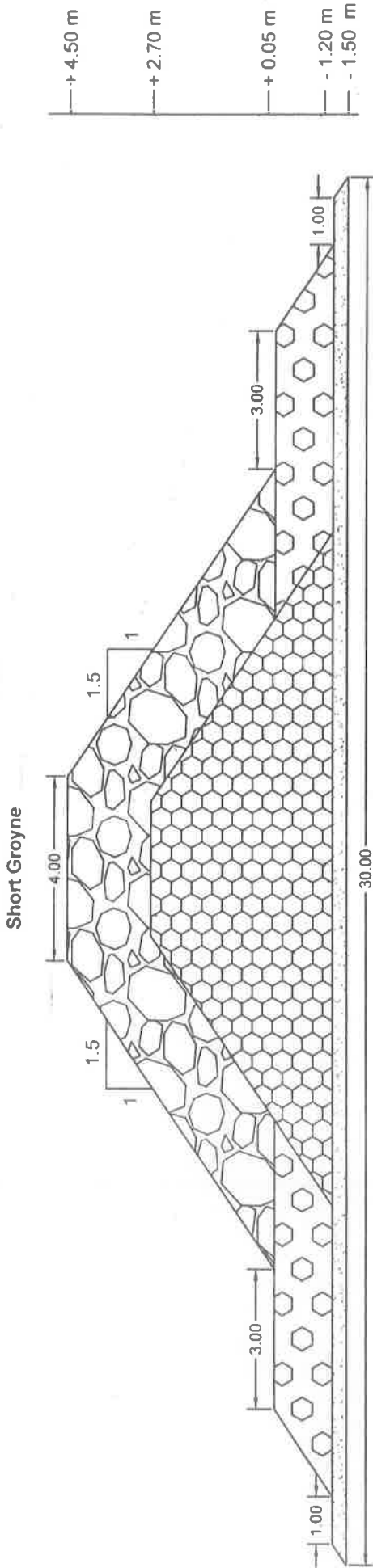


[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

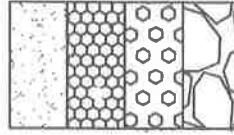
[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 40 m

SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	8.87
2	Core Layer (300 Kg)	34.16
3	Toe Mound 1 T Stones	15.62
4	Armour Layer up to 2 T Stones	29.26



- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones

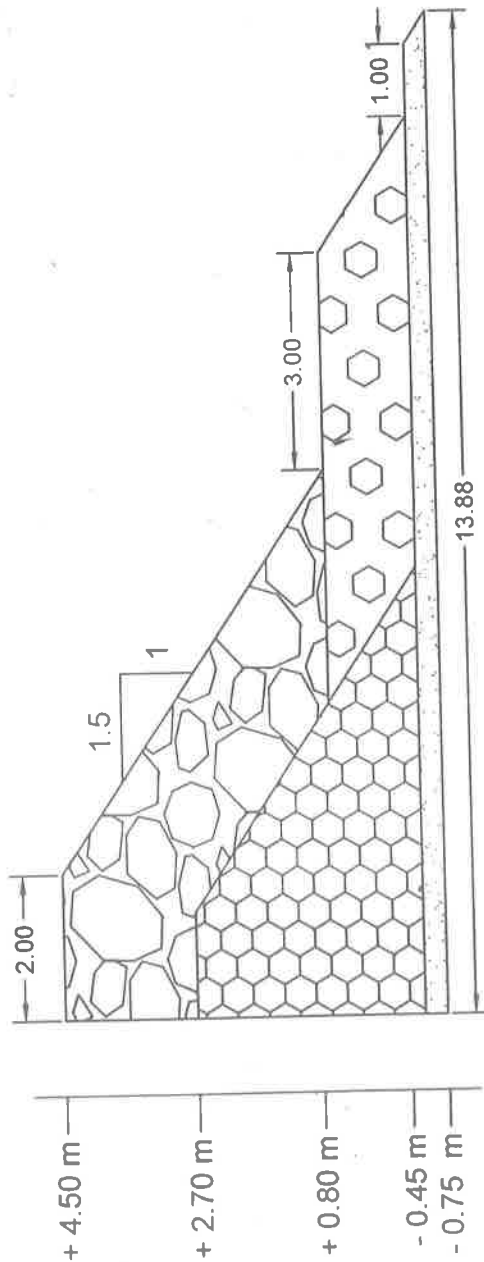
[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

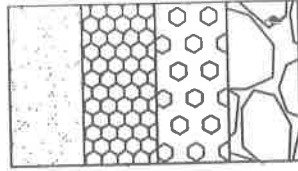
[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.

Short Groyne



- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones



Cross Section @ 20 m

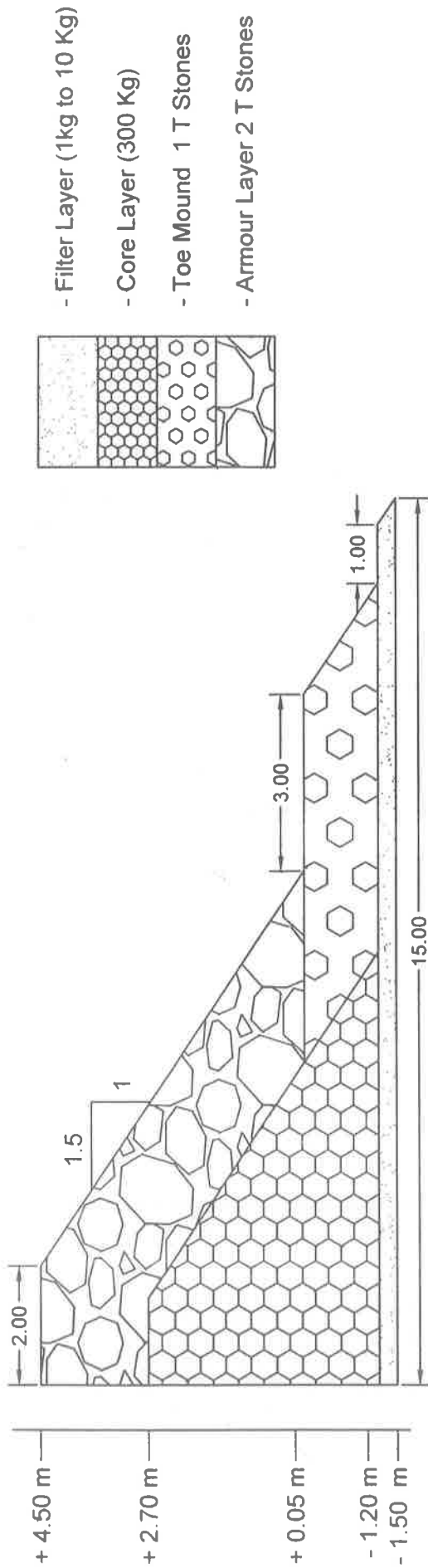
[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

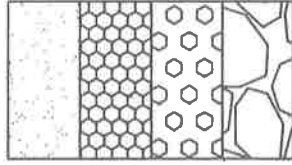
[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.

Short Groyne



- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones



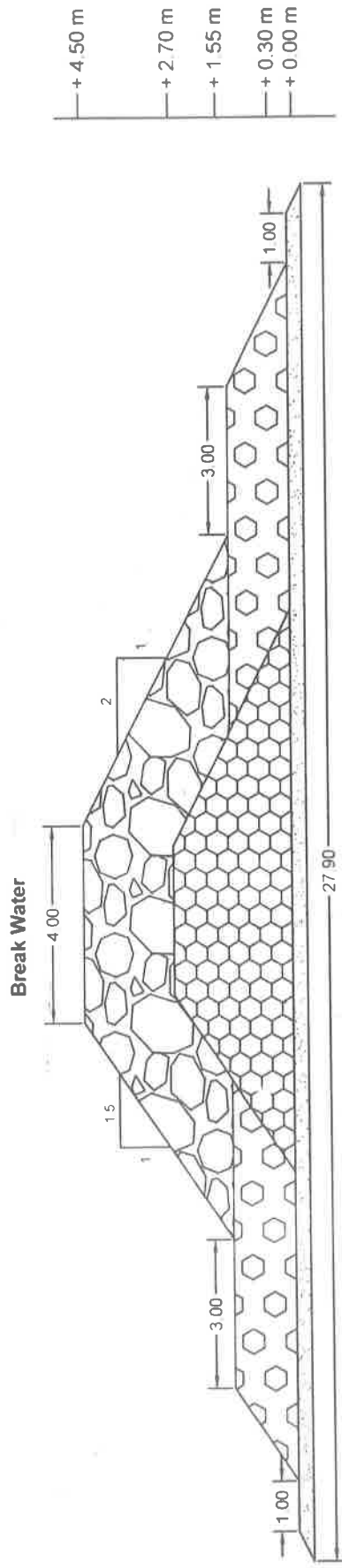
Cross Section @ 40 m

[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

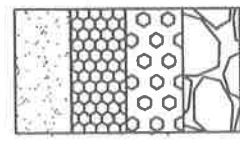
[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 0 m

SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	8.38
2	Core Layer (300 Kg)	17.35
3	Toe Mound 1 T Stones	16.59
4	Armour Layer up to 2 T Stones	21.23



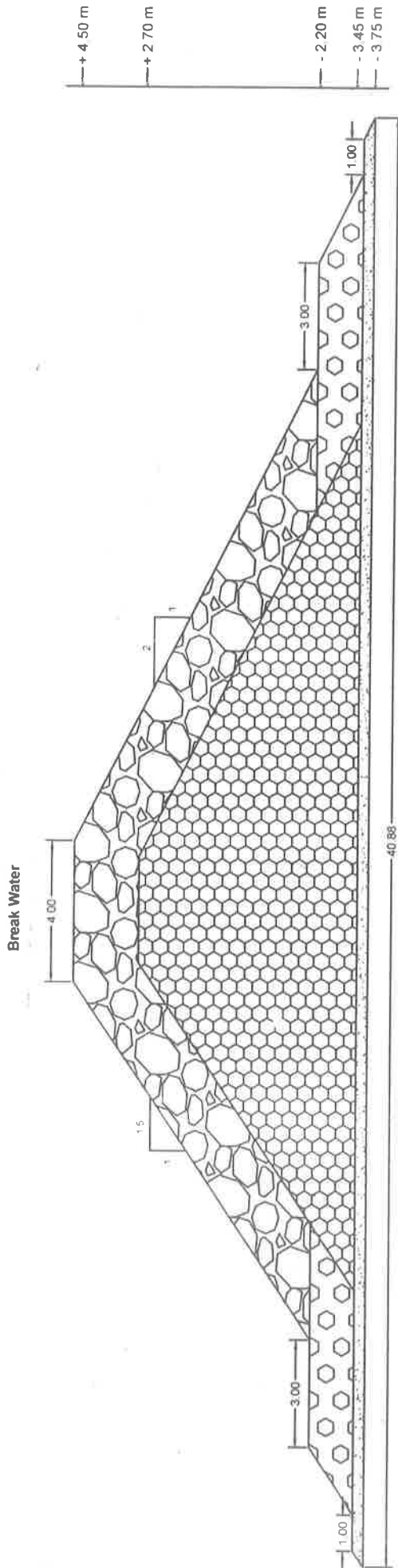
- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones


 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai


 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

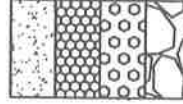

 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 100 m


SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	12.10
2	Core Layer (300 Kg)	84.82
3	Toe Mound 1 T Stones	16.59
4	Armour Layer up to 2 T Stones	48.49



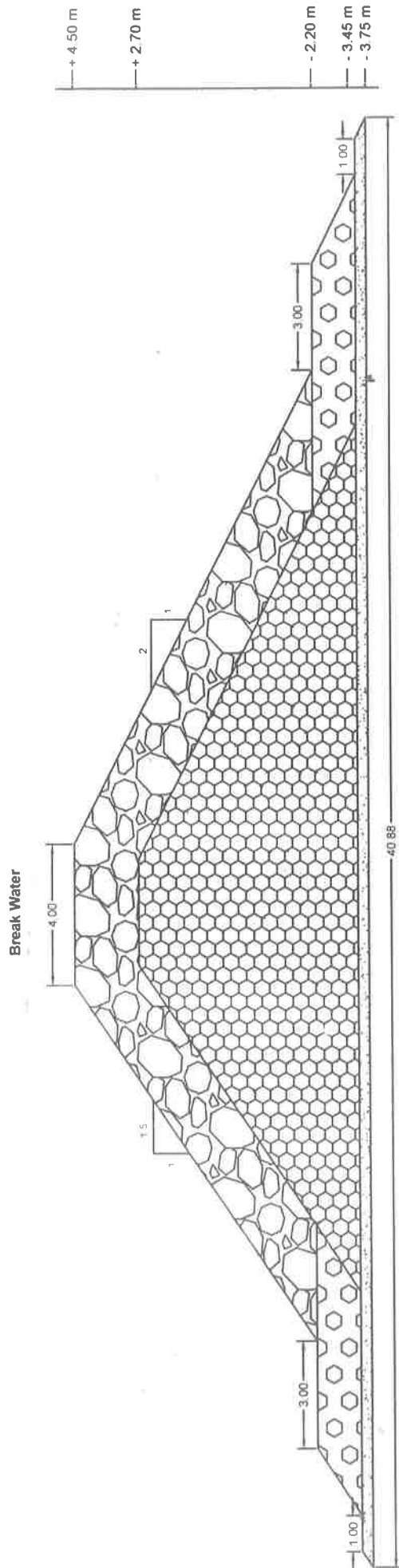
- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones


 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai


 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai


 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 10m 10 m

SL.No.	Layers	Area In Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	12.10
2	Core Layer (300 Kg)	84.82
3	Toe Mound 1 T Stones	16.59
4	Armour Layer up to 2 T Stones	48.49

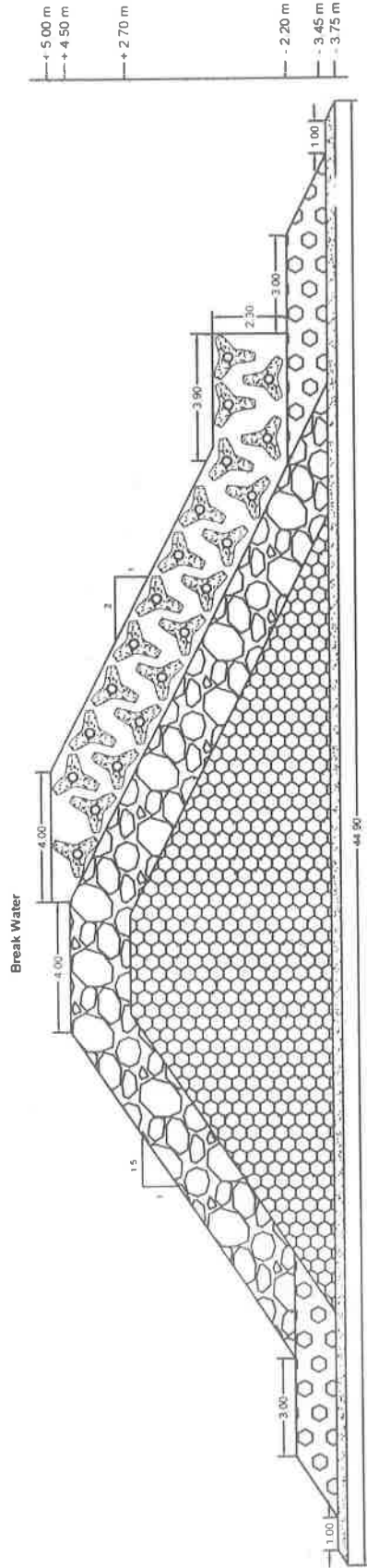
- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones

[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

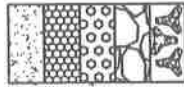
Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 100 m

SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	13.31
2	Core Layer (300 Kg)	84.82
3	Toe Mound 1 T Stones	16.59
4	Armour Layer up to 2 T Stones	53.52
5	Armour Layer Tetrapods (4T)	39.66

- Filter Layer (1kg to 10 Kg)
- Core Layer (300 Kg)
- Toe Mound 1 T Stones
- Armour Layer 2 T Stones
- Armour Layer 4 T Stones

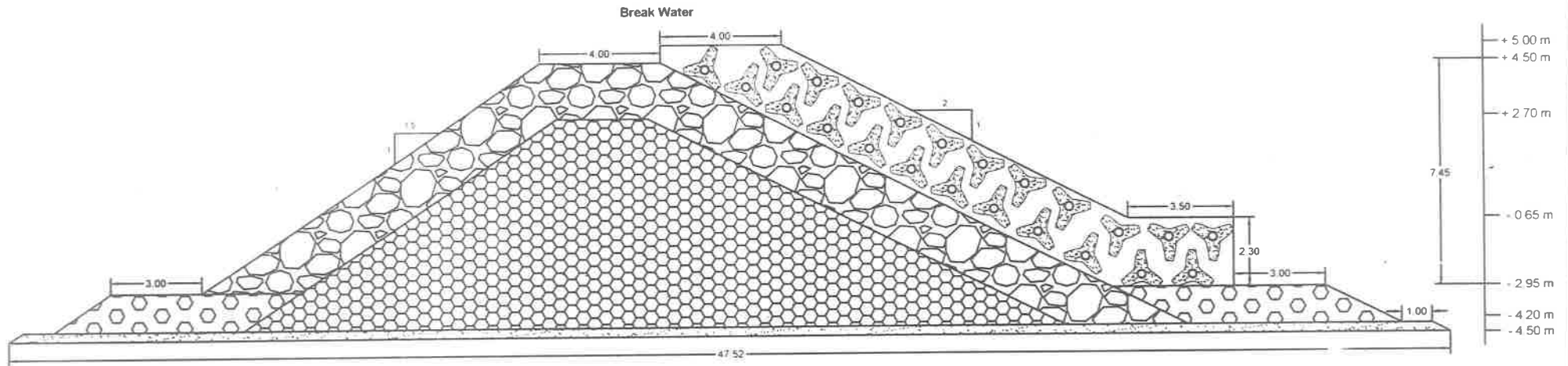


[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai






[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



Cross Section @ 180 m

SL.No.	Layers	Area in Sqm
1	Filter Layer (1kg to 10 Kg)	14.10
2	Core Layer (300 Kg)	104.23
3	Toe Mound 1 T Stones	16.59
4	Armour Layer up to 2 T Stones	58.98
5	Armour Layer Tetrapods (4T)	43.51

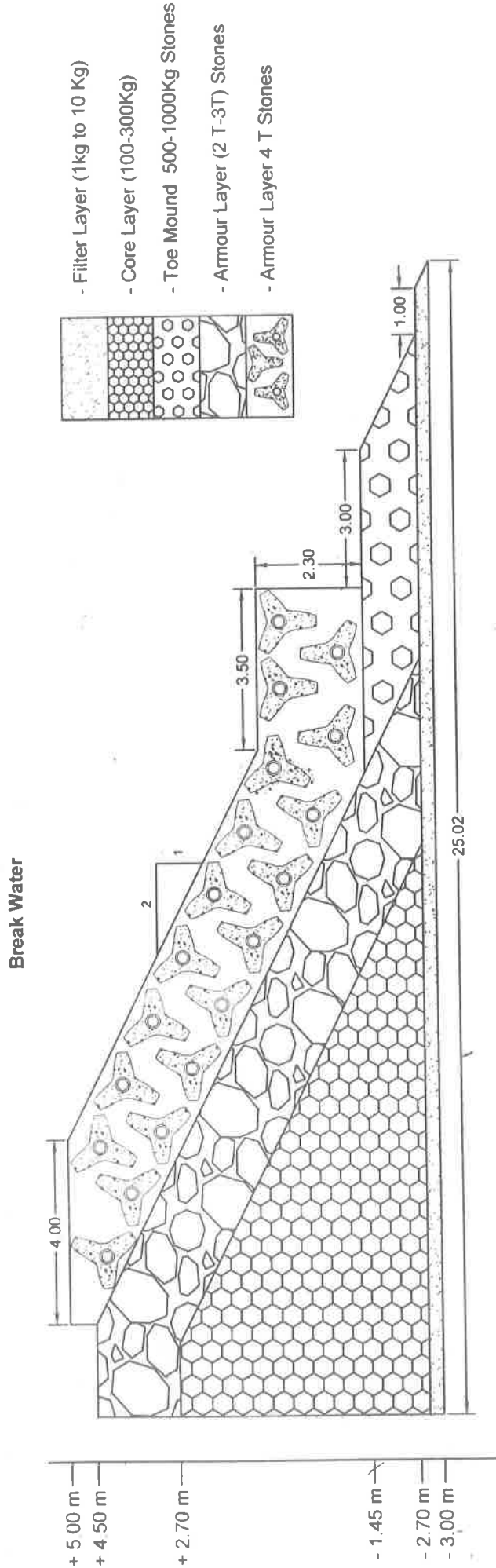
-  - Filter Layer (1kg to 10 Kg)
-  - Core Layer (300 Kg)
-  - Toe Mound 1 T Stones
-  - Armour Layer up to 2 T Stones
-  - Armour Layer 4 T Stones

[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.

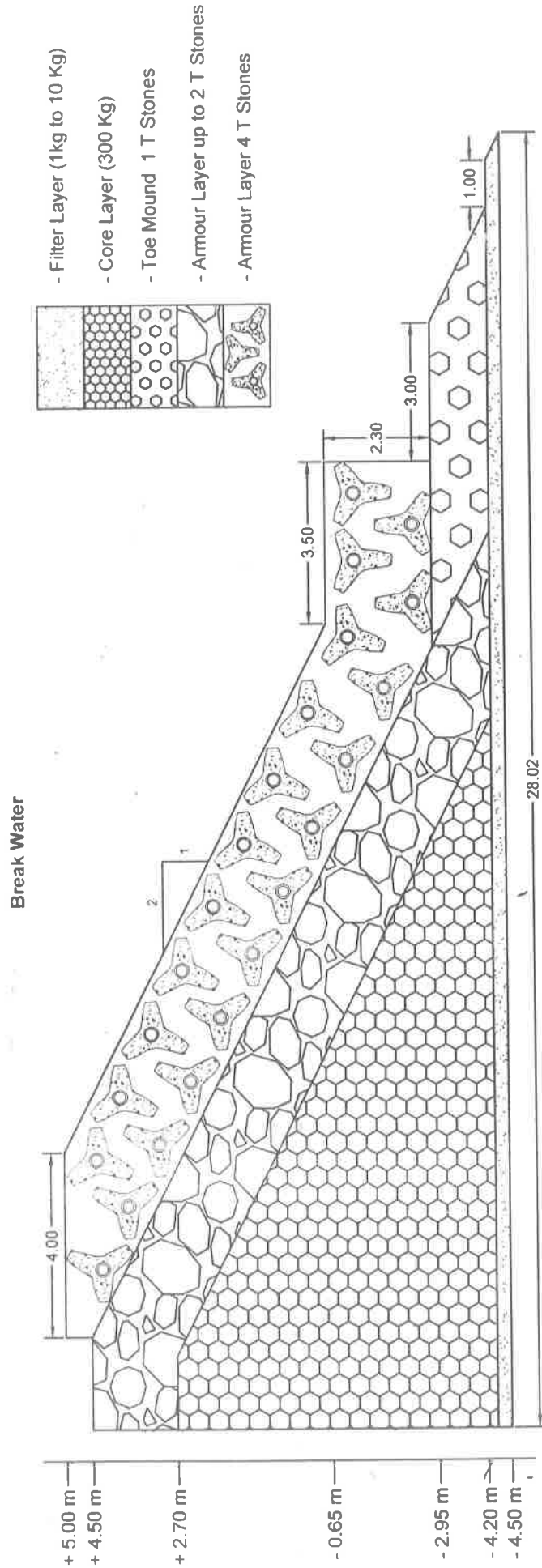



 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai


 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai


 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



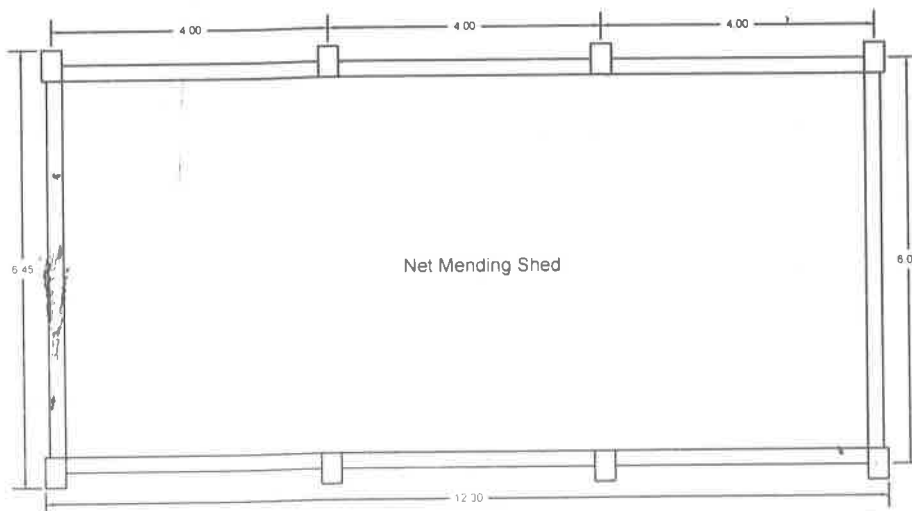
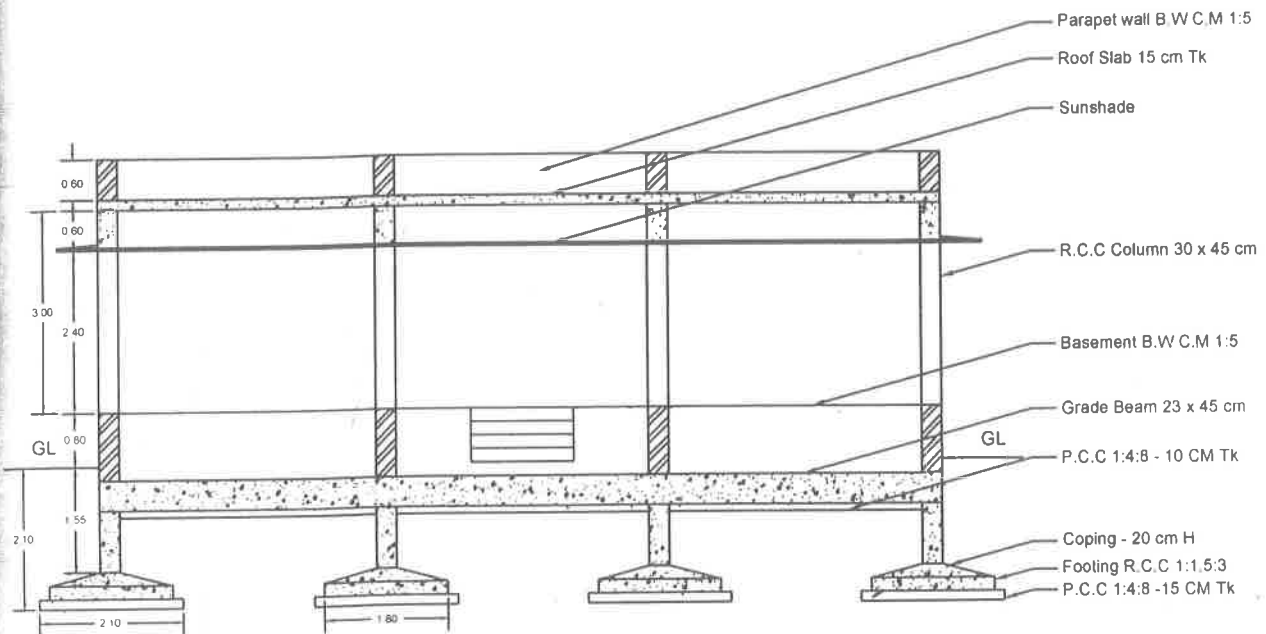
Cross Section @ 180 m Section

[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpat' District.

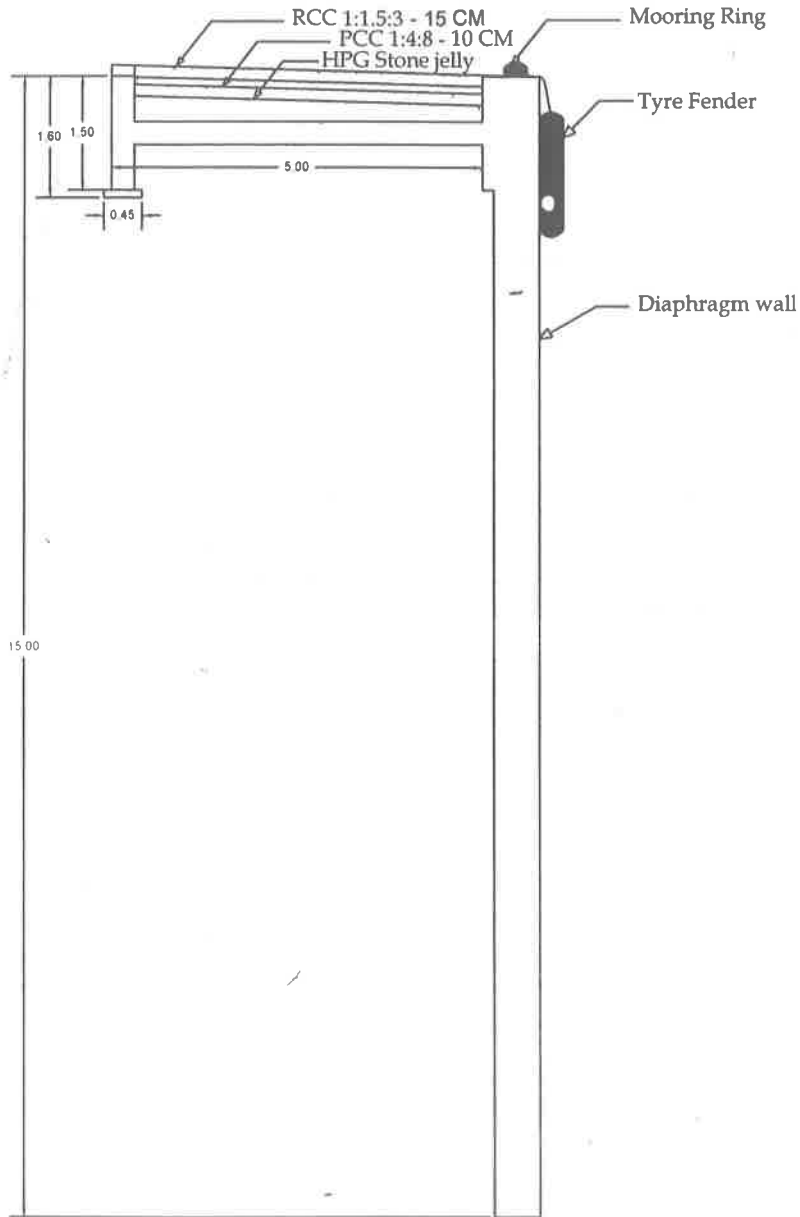


[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at karikattukuppam in Chengalpattu District.



[Signature]
 Assistant Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 14/12/21
 Assistant Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Sub Division
 Chennai

[Signature]
 14/12/21
 Executive Engineer
 Fishing Harbour Project Division
 Chennai

கரிகாட்டுக்குப்பம் மீனவர் பஞ்சாயத்துசபை

நெ.15, முட்டுக்காடு, திருப்போரூர் வட்டம்-603 112.

பஞ்சாயத்தார்கள் :

புரள் 9594925	P.மதியழகன் 8754486882	S.ரமேஸ் 9791138986	S.ஏழமுலை 9444405264	P.ராமன் 7550249487	K.சிவசுந்தரன் 9840525160
M.குமார் 9941701717	E.சுத்தியநாதன் 9488446079	R.வேல்குமார் 7708828183	D.பாண்டியன் 9094346321	M.சுத்யா 9080370737	

தேதி: 16-10-2020

உயர்திரு. *சுவாமிநாதன்* அவர்கள்
மீன்வளத்துறை - தமிழ்நாடு அரசு
சைதாப்பேட்டை, சென்னை - 600 015.

சுவாமிநாதன்

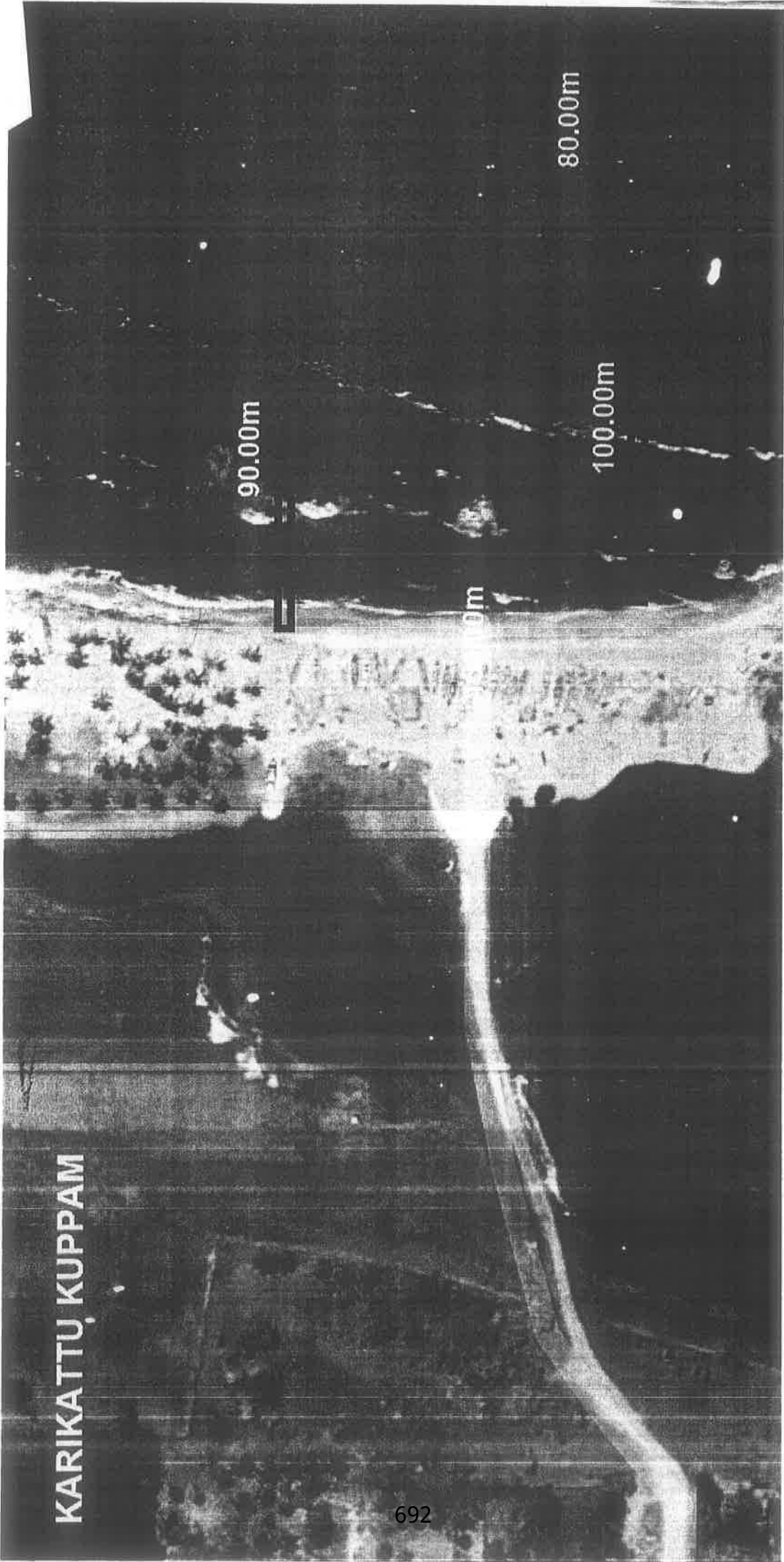
எங்கள் மீனவ கிராமத்தின் வாழ்வாதாரம் நிலைத்திட வங்ககடலுக்கும்
எங்கள் ஊர் ஏரிக்கும் தூண்டில் வளைவு அமைத்திடவும் எங்கள் ஊர்
ஏரியை தூர் வாருதல் சம்மந்தமாக....

எனக்கம்,
சங்கல்பட்டு மாவட்டம், திருப்போரூர் வட்டம், முட்டுக்காடு ஊராட்சிக்குட்பட்ட
கட்டுக்குப்பம் மீனவ பொதுமக்கள் எழுதி கோருவது யாதெனில்,
எங்கள் மீனவ கிராமத்தில் சுமார் 500 குடும்பங்கள் பாரம்பரிய மீனவர்களாக தொழில்
புசித்து வருகிறோம். பல ஆண்டுகாலமாக எங்கள் கிராமத்தின் கடற்கரையில் பல
களை சந்தித்து வருகிறோம். கோடை நாட்கள் வந்துவிட்டால் கடலுக்கு சென்று
செய்ய முடியாத நிலை ஏற்பட்டு வருகிறது. தற்போது உள்ள நிலையில் படகுகளை
வப்பதற்கு கூட கடற்கரையில்லாமல் போய்விட்டது. இதிலிருந்து மீள வேண்டும்,
எவ கிராமத்தின் நிலைத்த வாழ்வாதாரம் நிலைக்க வேண்டுமென்றால் எங்கள் ஊர்
கடலுக்கும் தூண்டில் வளைவு அமைத்து கொடுத்தால் எங்கள் வாழ்வாதாரம்
பிற்கும் என்பதை தங்களின் மேலான கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறோம். எங்கள்
ல வருடங்களாக எங்களுக்கு தூண்டில் வளைவு வேண்டும் என்பதை கோரி
ம் என்பதையும் தங்களின் மேலான கவனத்திற்கு கொண்டுவருகிறோம்.
வே, தயவு கூர்ந்து மேற்படி தூண்டில் வளைவு ஏரியில் தூர் வாருதல் பணியினை
புடிப்படையில் ஆய்வு நடத்தி எங்கள் மீனவ கிராமத்தை காக்குமாறு ஆயிரம் கரம்
ங்கி கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

சுவாமிநாதன்
C. யு. சி.

இப்படிக்கு
கரிகாட்டுக்குப்பம் கிராம பஞ்சாயத்தார்கள்
மற்றும் 691 ஊர்பொதுமக்கள்

M



KARIKATTU KUPPAM

90.00m

100.00m

80.00m

100.00m

14/12/71

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division
15, Park Road, Chennai.
1971

BILL OF QUANTITY

S/LN	DESCRIPTION	Groynes Qty	South BW	North BW	N.M.S Qty	Diaphra m wall	Road	RATE	UNI	Total Quantity	Total Amount
1	Formation of Filter layer of 0.50m and	2023.00	6462.00	3186				819.00	Mt	11671.00	9558549
2	Providing Core layer of Quarry stones	3488.00	26661.00	8303				819.00	Mt	38452.00	31492188
3	Providing Toe Mound of rubble mounded	3177.00	7169.00	4127				866.00	Mt	14473.00	12533618
4	Providing Armour layer of rubble	3189.00	15246.00	6178				866.00	Mt	24613.00	21314858
5	Providing concrete Tetra pod weighing		2205.08	731.34				14527.00	Mt	2936.42	42657373.34
6	Supplying and laying of soling stone of						170.00	447.94	Mt	170.00	76149.8
7	Earthwork Excavation for foundation in				111.00	120.00		172.30	m ³	231.00	39801
8	Earth work excavation in ordinary soil						285.00	80.55	m ³	285.00	22957
9	Refilling basement with excavated earth				40.00			33.60	m ³	40.00	1344
10	Supplying and filling in foundation and basement with Gravel in layers of not				11.00			456.40	m ³	11.00	5020
11	Providing and laying of sand gravel mix						115.00	1203.30	m ³	115.00	138380
12	Cement Concrete 1:4:8 (One cement,				25.00	25.00		4600.90	m ³	50.00	230045
13	Supplying and erecting steel centering									0.00	0
a)	For Plain surfaces such as RCC slab,				140.00			840.35	m ²	140.00	117649
b)	For column footing plinth beam staircase				45.00			747.70	m ²	45.00	33647
c)	For square or rectangular column, boxing,				100.00			1008.45	m ²	100.00	100845
d)	For Vertical surfaces such as sunshade					305.00		924.40	m ²	305.00	281942
14	Supplying and erecting centering for					135.00		924.40	m ²	135.00	124794
15	Reinforcement cement concrete									0.00	0
a)	For Foundation and Basement				25.00	55.00		7907.60	m ³	80.00	632608
b)	For Ground Floor up to 4.50 M height				25.00			8010.90	m ³	25.00	200273
16	Reinforcement cement concrete 1:3:6					40.00		5287.30	m ³	40.00	211492
17	Supplying fabricating and placing in				65.00	58.00		7843.28	Qtl	123.00	964723
18	Supplying fabricating Epoxy coating 175					570.00		9198.00	Qtl	570.00	5242860
19	Brick Masonry in cement mortar 1:5									0.00	0
a)	For Foundation and Basement				20.00			6791.15	m ³	20.00	135823
b)	For Ground Floor up to 4.50 M height				5.00			6859.15	m ³	5.00	34296
20	Brick partition wall in CM 1:3 using							907.85	m ²	0.00	0
21	Special ceiling plastering CM 1:3 (One				240.00			252.25	m ²	240.00	60540

Sl. No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount	Material	Labour	Overhead	Profit	Total
22	Plastering with Cement mortar 1:3 (One)	m ²	211.85	395.00	83681					
23	Painting two coats of newly plastered	m ²	3388.40	7.00	23719					
24	Weathering course-using Concrete	m ³	1078.00	81.00	87318					
25	Finishing the top of roof with one course	m ³	2210.20	80.00	176816					
26	Paving the floor with Granite slab of size	m ²	786.40	0.00	0					
27	Flooring with ceramic tiles (colour and	m ²	1292.70	0.00	0					
28	Dadoing walls with following best	m ²	4127.00	0.00	0					
29	Supplying and Fixing in position steel	m ²	3167.00	0.00	0					
30	Solid PVC door shutters using 19 Gauge	m ²	532.70	20.00	10654					
31	Supplying and fixing in position best	Rm								
	approved of ISI quality of 110mm									
32	Boring to a width of 600mm for	Rm	4067.80	780.00	3172884					
33	Providing and placing insitu design mix	m ³	8444.29	520.00	4391031					
34	Dismantling clearing away and carefully	m ³	5800.00	40.00	232000					
35	Supplying and Filling graded HBG Stone	m ³	1090.53	45.00	49074					
36	Providing weep holes using PVC pipes of	Rm	307.50	31.00	9533					
37	Supplying and Fixing in position pipe	No	9550.57	13.00	124157					
38	Supplying and fixing of GI mooring ring	No	1103.20	12.00	13238					
39	Supplying and fixing Tyre fender of size	No	2115.00	35.00	74025					
40	Dredging in front of existing, proposed	m ³	210.00	1320.00	277200					
41	Supplying and laying of Impregnated	m ²	232.00	5.30	1230					
42	Wiring with 2x1.5 sqm (22/0.3) PVC	Nos	1330.00	12.00	15960					
43	Supplying and fixing of twin box type 4"	Nos	911.00	6.00	5466					
44	Supply and fixing of 1200 mm (48")	Nos	2297.00	6.00	13782					
45	Supply and laying of 4 X 6 Sq.mm PVC	Rm	382.00	0.00	0					
46	Supply and fixng of TNEB meter board	No	4312.00	0.00	0					
47	Supply and fixing of 5A 3 pin and 2 pin	No	318.00	3.00	954					
48	Supply and fixing of 5A / 15A 3 pin	No	389.00	3.00	1167					
49	PLUG AND SOCKETS IN SHEET			0.00	0					
i	20A Single Pole			4.00	3612					
ii	20A Double Pole			4.00	3912					
46	VERTICAL THREE PHASE			1.00	5404					
Sub Total										
GST 12%										
135022752										
16202730										
2,00,000										
18,00,000										

PHOTOGRAPHY & DOCUMENTATION		
50	Tender Advertisement Charges	2,00,000
51	P.S Charges 1.25 %	16,87,784
52	Unforeseen and Contingency Charges	16,87,784
53	Price adjustmant	13,98,948
54	Labour welfare fund 1%	16,00,000
Total		160000000


[Signature]
14/12/21

[Signature]
14/12/21

TECHNICALLY SANCTIONED

Administrative Sanction was accorded vide G.O. (D) No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries and Fishermen Welfare (Fs-1) Department dated.13.12.2021 under NABARD RIDF- XXVII

Technically Sanctioned for Rs.1600.00Lakhs
(Rupees One thousand Lakhs Only)
And Registered as
CR.No. /2021-22.


Chief Engineer,
Fisheries and Fishermen
Welfare Department,
Chennai - 35.
1/14/22
1/14/22

Name of Circle: Chief Engineer,
Fisheries and Fishermen
Welfare Department,
Chennai - 35.

Name of Dn.: Executive Engineer,
Fishing Harbour Project
Division, Chennai.

Name of Sub Dn.: Assistant Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Sub
Division, Chennai.

ABSTRACT ESTIMATE

Estimate Amount: Rs.1600.00 Lakhs.

Name of Work:

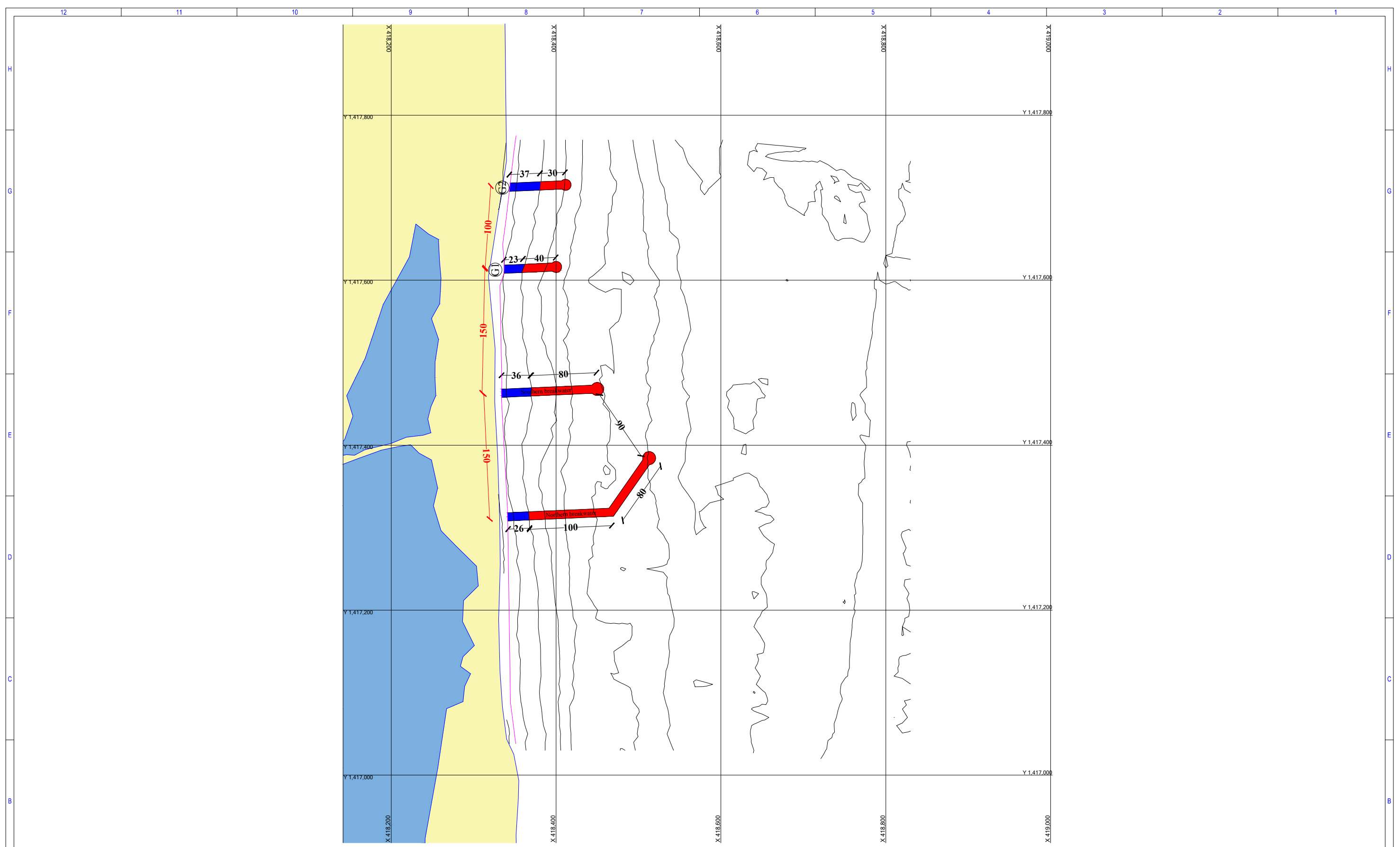
Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.

Carried out by: Fisheries and Fishermen welfare Department

Head of Account:

ANNEXURE-IV

IIT-MADRAS LAYOUT




NOTES :

BATHYMETRY CHART BY:

LEGEND :

REV	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN
0	09.07.2022	ISSUED FOR CONSTRUCTION	XXX	XXX

ORIGINAL SIZE A1	CLIENT:	FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION, TAMILNADU	DATE:	03.07.2022
	PROJECT:	CONSTRUCTION OF FISHING LANDING CENTRE AND SHORE PROTECTION WORKS INCLUDING BOAT BERTHING FACILITIES AT KARIKATTUKUPPAM IN CHENGALPATTU DISTRICT	Scale as shown	
	DRAWING TITLE:	BREAKWATER LAYOUT FOR KARIKATTUKUPPAM	REV 0	
	DRAWING NO:	1		
	ENGINEERING FIRM:	 Prof.S.A.SANNASIRAJ Prof.V.SUNDAR DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING, IIT MADRAS, CHENNAI - 36		

Preparation of Local Level CRZ Map for the Construction of Fish Landing Center and Shore Protection Work at Puthu Nadukuppam, Vadapattinam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District, Tamil Nadu by Superimposing on Approved CZMP as per CRZ Notification 2011

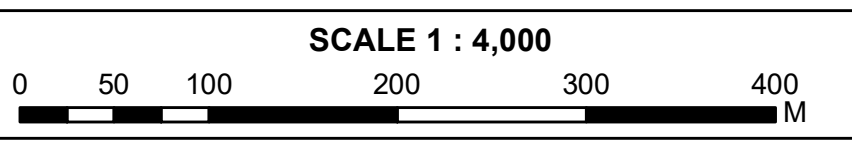


Legend

- SOURCE: APPROVED CZMP (MAP NO : TN 99 & 100) AS PER CRZ NOTIFICATION 2011**
- LOW TIDE LINE (LTL)
 - HIGH TIDE LINE (HTL)
 - 100m LINE IN CRZ-III AREA
 - 200m CRZ LINE - NDZ
 - CRZ BOUNDARY (500m FOR SEA, 100m FOR BAY, 100m OR WIDTH OF THE CREEK WHICHEVER IS LESS ALONG THE TIDAL INFLUENCED WATER BODIES)
 - SURVEY BOUNDARY
 - VILLAGE BOUNDARY
 - FISH DRYING OR BOAT PARKING AREA
 - FISHERMAN SETTLEMENT
 - CRZ - IA
 - CRZ - IB
 - CRZ - III (NO DEVELOPMENT ZONE)
 - CRZ - III (200m TO 500m FROM HTL)
 - CRZ - IVA
 - HTL REFERENCE POINT
- SOURCE: CLIENT**
- PROPOSED GROYNES CORNER (GPS SURVEY POINT IDENTIFIED BY THE CLIENT)
 - PROPOSED GROYNES
 - PROPOSED NET MENDING SHED
 - PROPOSED ACTION HALL
 - PROPOSED DRYING PLATFORM
 - PROPOSED TOILET

Note:

1. Coastal Regulation Zone Map of the site is prepared considering Approved CZMP as per CRZ Notification 2011 of MoEF, GoI
2. Superimposition of the Project Site on Approved CZMP is subject to scale and generalisation error
3. The map comes with a report wherein description of CRZ zonation of project layout details are given. This map is to be referenced and used along with the report bearing the same reference no: AU/IRS/KS/___-2022 DT. ___.2022
4. The DGPS Survey was carried out specific to the referred project site boundary only hence, validation of HTL and CRZ Boundary is limited to the clearance of the same. Institute of Remote Sensing do not carry responsibility for CRZ status of other plots or neighbourhood.



PREPARED BY
INSTITUTE OF REMOTE SENSING
ANNA UNIVERSITY
CHENNAI - 600 025

REF NO. AU/IRS/KS/___-2022 DT. ___.2022

FOR
THE EXECUTIVE ENGINEER
FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION
CHENNAI - 600 035

PREPARED BY	
VERIFIED BY	
APPROVED BY	

DRAFT

Preparation of Local Level CRZ Map for the Construction of Fish Landing Center and Shore Protection Work at Pazhaya Nadukuppam, Vadapattinam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District, Tamil Nadu by Superimposing on Approved CZMP as per CRZ Notification 2011



Legend

SOURCE: APPROVED CZMP (MAP NO : TN 99 & 100) AS PER CRZ NOTIFICATION 2011

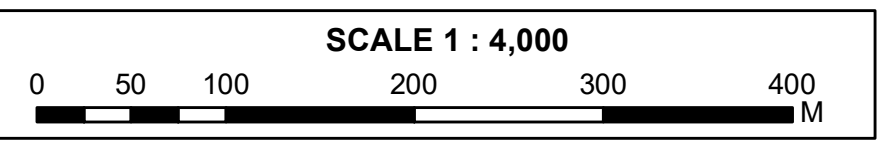
- LOW TIDE LINE (LTL)
- HIGH TIDE LINE (HTL)
- - - 100m LINE IN CRZ-III AREA
- - - 200m CRZ LINE - NDZ
- CRZ BOUNDARY (500m FOR SEA, 100m FOR BAY, 100m OR WIDTH OF THE CREEK WHICHEVER IS LESS ALONG THE TIDAL INFLUENCED WATER BODIES)
- SURVEY BOUNDARY
- VILLAGE BOUNDARY
- ▨ FISH DRYING OR BOAT PARKING AREA
- ▨ FISHERMAN SETTLEMENT
- CRZ - IA
- CRZ - IB
- CRZ - III (NO DEVELOPMENT ZONE)
- CRZ - III (200m TO 500m FROM HTL)
- CRZ - IVA
- ⊙ HTL REFERENCE POINT

SOURCE: CLIENT

- ⊕ PROPOSED GROYNES CORNER (GPS SURVEY POINT IDENTIFIED BY THE CLIENT)
- ▨ PROPOSED GROYNES
- ▨ PROPOSED NET MENDING SHED
- ▨ PROPOSED ACTION HALL
- ▨ PROPOSED DRYING PLATFORM
- ▨ PROPOSED TOILET

Note:

1. Coastal Regulation Zone Map of the site is prepared considering Approved CZMP as per CRZ Notification 2011 of MoEF, Govt
2. Superimposition of the Project Site on Approved CZMP is subject to scale and generalisation error
3. The map comes with a report wherein description of CRZ zonation of project layout details are given. This map is to be referenced and used along with the report bearing the same reference no: AU/IRS/KS/___-2022 DT. __. __. 2022
4. The DGPS Survey was carried out specific to the referred project site boundary only hence, validation of HTL and CRZ Boundary is limited to the clearance of the same. Institute of Remote Sensing do not carry responsibility for CRZ status of other plots or neighbourhood.



PREPARED BY
INSTITUTE OF REMOTE SENSING
ANNA UNIVERSITY
CHENNAI - 600 025

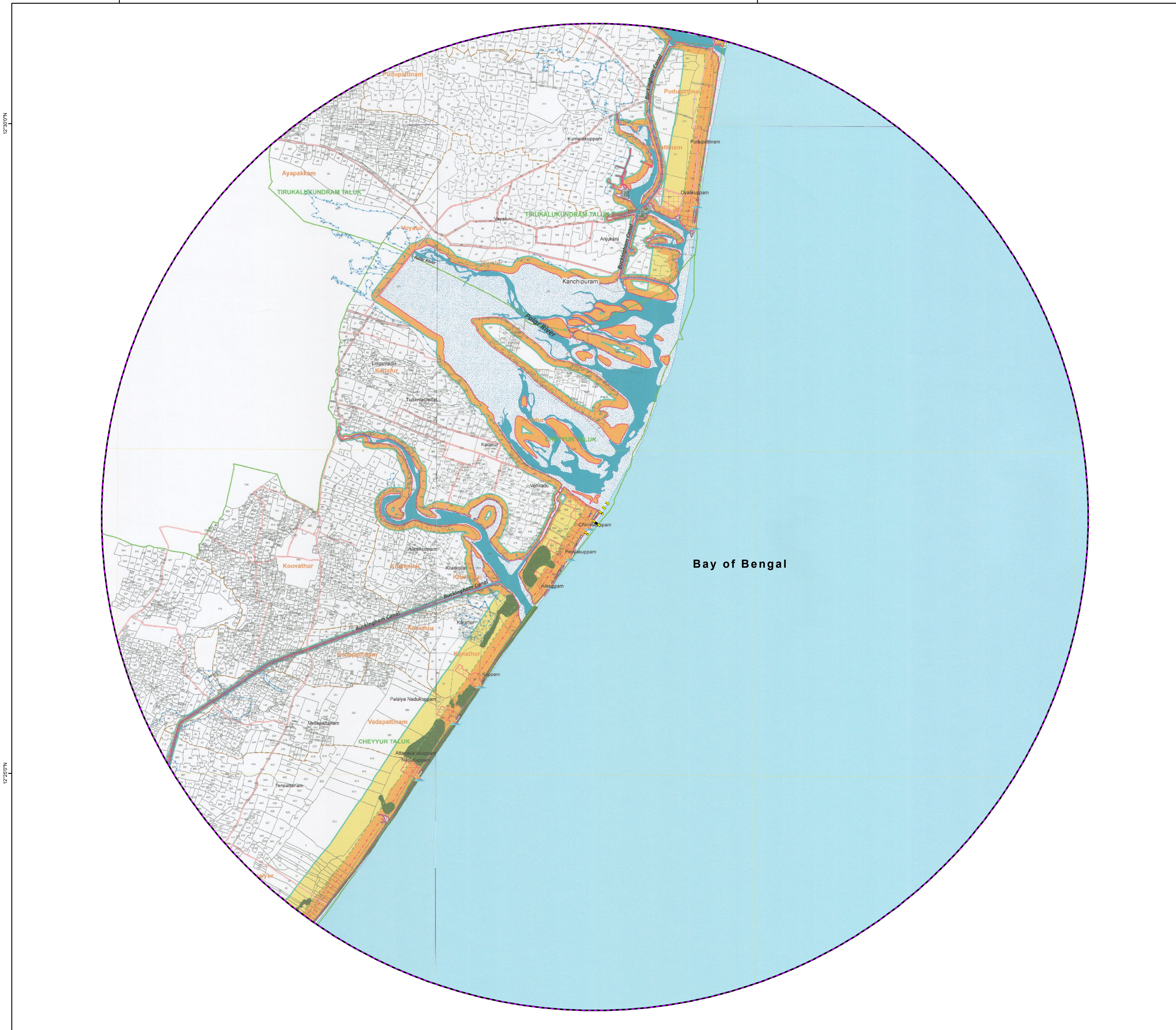
REF NO. AU/IRS/KS/___-2022 DT. __. __. 2022

FOR
THE EXECUTIVE ENGINEER
FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION
CHENNAI - 600 035

PREPARED BY	
VERIFIED BY	
APPROVED BY	

DRAFT

Superimposing the Construction of Fish Landing Center and Shore Protection Work at Chinnakuppam, Kadalur Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District, Tamil Nadu by Superimposing on Approved CZMP as per CRZ Notification 2011 for 7Km Radius



LEGEND

SOURCE : APPROVED CZMP (MAP NO : TN 99, 100, 101 & 102) AS PER CRZ NOTIFICATION 2011

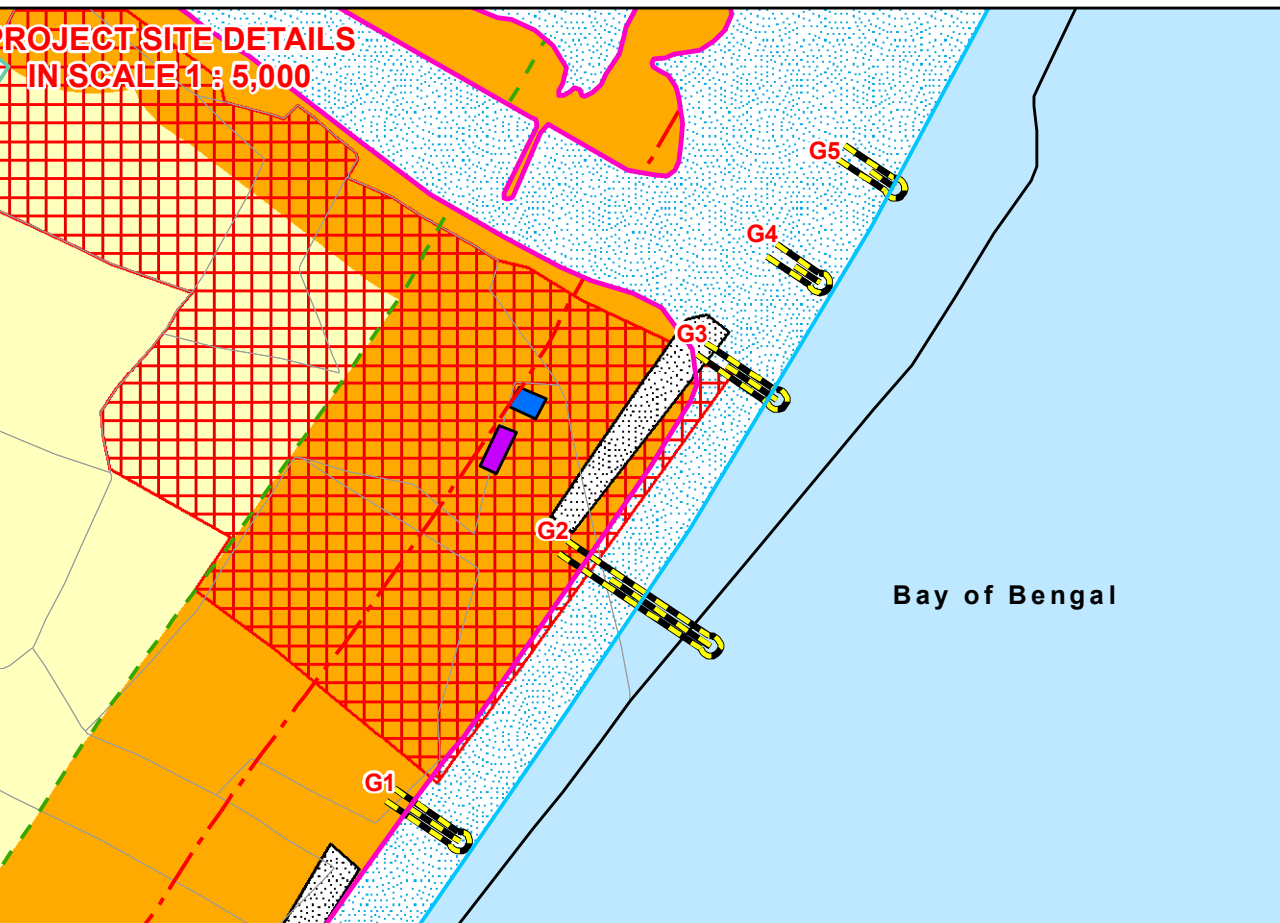
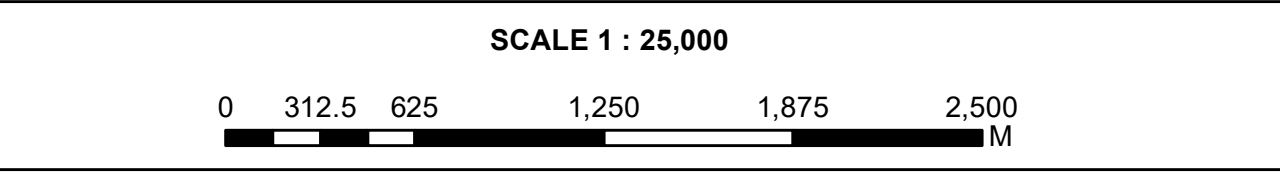
- LOW TIDE LINE (LTL)
- HIGH TIDE LINE (HTL)
- - - 100m LINE IN CRZ - III AREA
- - - 200m CRZ LINE - NDZ
- CRZ BOUNDARY (500m FOR SEA, 100m FOR BAY, 100m OR WIDTH OF THE CREEK WHICHEVER IS LESS ALONG THE TIDAL INFLUENCED WATER BODIES)
- ROAD
- SURVEY BOUNDARY
- VILLAGE BOUNDARY
- TALUK BOUNDARY
- ▨ FISHERMAN SETTLEMENT
- ▨ FISH DRYING OR BOAT PARKING AREA
- CRZ - IA
- ▨ CRZ - IA (50m MANGROVE BUFFER ZONE)
- CRZ - IB
- CRZ - III (NO DEVELOPMENT ZONE)
- CRZ - III (200m TO 500m FROM HTL)
- CRZ - IVA
- CRZ - IVB

SOURCE : CLIENT

- PROPOSED GROYNES CORNER (GPS SURVEY POINT IDENTIFIED BY THE CLIENT)
- ▨ PROPOSED GROYNES
- NET MENDING SHED
- DRYING PLATFORM
- ▨ 7km BUFFER FROM THE PROJECT SITE

Note:

1. Coastal Regulation Zone Map of the site is prepared considering Approved CZMP as per CRZ Notification 2011 of MoEF, GoI
2. Superimposition of the Project Site on Approved CZMP is subject to scale and generalisation error
3. The map comes with a addendum wherein description of CRZ zonation of project layout details are given. This map is to be referenced and used along with the report bearing the same reference no: AU/IRS/KS/...2022 DT. ...2022
4. The DGPS Survey was carried out specific to the referred project site boundary only hence, validation of HTL and CRZ Boundary is limited to the clearance of the same. Institute of Remote Sensing do not carry responsibility for CRZ status of other plots or neighbourhood.



PREPARED BY
**INSTITUTE OF REMOTE SENSING
ANNA UNIVERSITY
CHENNAI - 600 025**

REF NO. AU/IRS/KS/...2022 DT. ...2022

FOR
**THE EXECUTIVE ENGINEER
FISHING HARBOUR PROJECT DIVISION
CHENNAI**

PREPARED BY	
VERIFIED BY	
APPROVED BY	DRAFT

DB-35



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD
To

From

Dr. D. Vasudevan, B.E., M.Tech., Ph.D.,
Convener / DCZMA
District Environmental Engineer,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalai Adigalar Street,
Maraimalai Nagar,
Chengalpattu District - 603 209.

The Member Secretary,
State Level Coastal Zone Management
Authority / Director of Environment,
Panagal Building,
Saidapet,
Chennai - 600 015.

Lr.No.DEE/TNPCB/MMN/DCZMA /CRZ/ 2022 Dated: 02.06.2022

Sir,

Sub: District Coastal Zone Management Authority meeting held on 01.06.2022 under CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Kadalore Chinnakuppam Village, Kadalore Periyakuppam Villlage and Kadalore Alikuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalapattu District by Fisheries Department, Government of Tamilnadu - Minutes of the meeting - Submitted - Regarding.

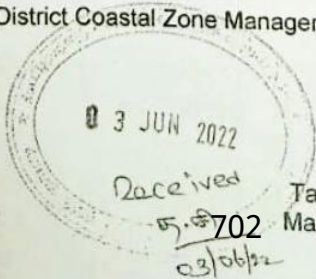
Ref: Minutes of the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 01.06.2022.

I submit to state that the Fisheries Department, Government of Tamilnadu has applied for the clearance under the CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Kadalore, Chinnakuppam Village, Kadalore Periyakuppam Villlage and Kadalore Alikuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalapattu District.

The said proposal was placed before the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 01.06.2022

The minutes of the said District Coastal Zone Management Authority meeting held on 01.06.2022 regarding the above said proposals submitted by the Fisheries Department, Government of Tamil Nadu for the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection work at Kadalore Chinnakuppam Village, Kadalore Periyakuppam Villlage and Kadalore Alikuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalapattu District is enclosed herewith for kind perusal and for taking further necessary action please.

- Encl: 1. Copy of the project proponent application
- 2. Minutes of the District Coastal Zone Management Authority on 01.06.2022.



J. Vasudevan
Convener / DCZMA

District Environmental Engineer,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalainagar, Chengalpattu District



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD

From

To

Dr. R. Umaiyakunjaram, M.Tech., Ph.D.,
District Environmental Engineer,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalai Adigalar Street,
Maraimalai Nagar,
Chengalpattu District – 603 209.

.The Member Secretary,
State Level Coastal Zone Management
Authority / Director of Environment,
Panagal Building,
Saidapet,
Chennai – 600 015.

Lr.No.DEE/TNPCB/MMN/DCZMA /CRZI /2022 Dated: 05.09.2022

Sir,

Sub: District Coastal Zone Management Authority meeting held on 29.08.2022 under CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Palaya Nadukuppam Village and Pudhu Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District by Fisheries Department, Government of Tamilnadu – Minutes of the meeting – Submitted - Regarding.

Ref: Minutes of the District Coastal Zone Management Authority Meeting held on 29.08.2022

I submit to state that the Fisheries Department, Government of Tamilnadu has applied for the clearance under the CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Palaya Nadukuppam Village and Pudhu Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District.

The said proposal was placed before the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 29.08.2022.

The minutes of the said District Coastal Zone Management Authority meeting held on 29.08.2022 regarding the above said proposals submitted by the Fisheries Department, Government of Tamil Nadu for the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection work at Palaya Nadukuppam Village and Pudhu Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District is enclosed herewith for kind perusal and for taking further necessary action please.

Encl: 1. Copy of the project proposal application.
2. Minutes of the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 29.08.2022.



R. Umaiyakunjaram
Convener / DCZMA
District Environmental Engineer,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalainagar, Chengalpattu District

Received

51.87
07/09/22

From

To

Dr. R. Umaiyakunjaram, M.Tech., Ph.D.,
District Environmental Engineer ,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalai Adigalar Street,
Maraimalai Nagar,
Chengalpattu District – 603 209.

1.The Regional Director of Municipal
Administration
Tambaram,
Chengalpattu District

✓ 2. The Assistant Director of Fisheries,
Fisheries and Fishermen Welfare Department,
Neelankarai,
Chengalpattu District

3. The General Manager,
District Industries Centre,
Kancheepuram

4. The Assistant Director of Town Panchayats,
Chengalpattu,
Collectorate of Kancheepuram,
Kancheepuram District.

5.The Deputy Director of Town and Country
Planing,
Chengalpattu Region
No. 124, GST Road,
Periyar Shopping Complex,
Chengalpattu - 603 001

Lr.No.DEE/TNPCB/MMN/DCZMA /CRZ/ 2022 Dated: 01.12.2022

Sir,

Sub: District Coastal Zone Management Authority meeting held on 24.11.2022 under CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Karikattukuppam Village, Chemmancherrykuppam Village, Pudhukalpakkam Village in Thiruporur Taluk, Kokilamedu Village in Tirukazhukundram Taluk and Angalammankuppam Village in Cheyyur Taluk, Chengalapattu District by Fisheries Department, Government of Tamilnadu – Minutes of the meeting – Communicated - Regarding.

Ref: District Coastal Zone Management Authority Meeting held on 24.11.2022

I submit to state that the Fisheries Department, Government of Tamilnadu has applied for the clearance under the CRZ Notification, 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centres and Shore Protection work at Karikattukuppam Village, Chemmancherrykuppam Village, Pudhukalpakkam Village in Thiruporur Taluk, Kokilamedu Village in Tirukazhukundram Taluk and Angalammankuppam Village in Cheyyur Taluk, Chengalapattu District.

The said proposal was placed before the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 24.11.2022

1. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

2. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

3. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

4. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

5. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

6. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

7. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

8. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

9. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

10. The Board of Directors of the Corporation shall have the authority to...

ARTICLE IV - GENERAL PROVISIONS

Section 1.01. The name of the Corporation shall be...

Section 1.02. The purpose of the Corporation shall be...

Section 1.03. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.04. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.05. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.06. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.07. The Corporation shall have the authority to...

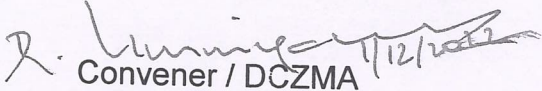
Section 1.08. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.09. The Corporation shall have the authority to...

Section 1.10. The Corporation shall have the authority to...

The minutes of the said District Coastal Zone Management Authority meeting on 24.11.2022 regarding the above said proposals is enclosed herewith for kind information please.

Minutes of the District Coastal Zone Management Authority meeting held on 24.11.2022.


Convener / DCZMA
District Environmental Engineer,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalainagar, Chengalpattu District

submitted to

District Collector,
Chengalpattu District - for favour of kind information please.

The purpose of this study is to investigate the effects of the proposed changes on the system's performance.

The results of the study indicate that the proposed changes have a significant impact on the system's performance.

It is concluded that the proposed changes are beneficial to the system's performance and should be implemented.

The authors would like to thank the following individuals for their assistance in the completion of this study:

Minutes of the District Coastal Zone Management Authority, Chengalpattu District, Chengalpattu

Date: 24/11/2022

Subject : Issue of CRZ Clearance Under CRZ Notification 2011 for the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Karikattukuppam Village, Chemmancherrykuppam Village, Pudhukalpakkam Village in Thiruporur Taluk, Kokilamedu Village in Tirukazhukundram Taluk and Angalamankuppam Village in Cheyyur Taluk of Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The District Coastal Zone Management Authority agenda was circulated on 23.11.2022 by the District Collector/Chairman of the District Coastal Zone Management Authority, Chengalpattu District.

The following members were circulated:

1.	The District Collector, Chengalpattu District	Chairman
2.	The District Environmental Engineer Tamilnadu Pollution Control Board, Maraimalainagar	Convener
3.	The Regional Directorate Of Municipal Administration, Chengalpattu Region	Member
4.	The Joint Director of Town and Country Planning, Chengalpattu.	Member
5.	The Assistant Director of Town Panchayat, Kancheepuram.	Member
6.	The Assistant Director of Fisheries (Marine), Neelankarai.	Member
7.	The General Manager, District Industries Centre, Chengalpattu.	Member

AGENDA NO.1

The Fisheries Department, Government of Tamil Nadu has proposed to construct Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Karikattukuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone,

CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The Project proponent has proposed to develop a fish landing centre to cater the increasing needs of the fisher folk of Karikattukuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District, Tamilnadu. The infrastructure facilities include 2 Nos. of short and long Groynes (G1 & G2), net mending shed, diapharm wall, approach road.

The Project proponent has submitted the administrative approval issued by the Government vide G.O.(D).No.318 dated 13.12.2021. The Project proponent has submitted EIA report prepared by Environmental Consultants M/s. ABC Techno Labs India Private Limited, Chennai.

The Project proponent has furnished the report obtained from the Director, Institute of Remote Sensing, Anna University, Chennai superimposing the proposed project site on the approved Coastal Zone Management Plan – Map as per CRZ Notification, 2011 and stated that the above said proposed project falls in CRZ IB, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IVA as per CRZ Notification, 2011. The project proponent has requested to accord CRZ Clearance as per the condition notified in the CRZ Notification, 2011.

As per the existing CZMP (as per CRZ Notifications, 2011) the said project alignment falls under CRZ-IB, CRZ-III & CRZ-IV-A.

- (a) As per CRZ Notification, 2011, Construction and operation for ports and harbours, jetties, wharves, quays, slipways, ship construction yards, breakwaters, groynes, erosion control measures is permissible activity under Para 4.(i).(f).
- (b) As per CRZ Notification, 2011, Construction of dispensaries, schools, public rain shelter, community toilets, bridges, roads, provisions of facilities for water supply, drainage, sewerage, crematoria, cemeteries and electric sub-station which are required for the local inhabitants may be permitted on a case to case basis by CZMA under Para 8 (III) (iii) (j).

(c) As per CRZ Notification, 2011, facilities required for local fishing communities such as fish drying yards, auction halls, net mending yards, traditional boat building yards, ice plant, ice crushing units, fish curving facilities and the like; is permissible under Para 8 (III) (iii) (I).

Therefore, the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Karikattukuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District is a permissible activity in the above said provisions under CRZ Notification, 2011.

Hence the above proposal was circulated among the said members of District Coastal Zone Management Authority for the detailed evaluation of the project and to take suitable decision on recommending the project to the State Level Coastal Zone Management Authority as required under Coastal Regulation Zone Notification 2011.

DECISION:

Further the committee has decided to recommend the project to the State Level Coastal Zone Management Authority for clearance under Coastal Regulation Zone Notification 2011 subject to the following conditions.

1. The project proponent shall segregate the municipal solid waste generated as Bio Degradable and Non Bio Degradable (Recyclable) and dispose the same scientifically as per the provisions of the Solid Waste Management Rules, 2016.
2. A continuous and comprehensive post – project marine quality monitoring program shall be taken up. This shall include monitoring of water quality, sediment quality and biological characteristics. Baseline data shall be collected prior to commencement of the project.
3. It shall be ensured that due to the project, there is no adverse impact on the drainage of the area and recharge of groundwater. No ground water shall be tapped in the project area.
4. The project activity shall not affect the coastal eco system including the marine flora and fauna.
5. The project proponent shall comply with the provision of the CRZ Notification 2011.

AGENDA NO.2

The Fisheries Department, Government of Tamil Nadu has proposed to construct Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Kokilamedu Village, Tirukazhukundram Taluk, Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The Project proponent has proposed to develop a fish landing centre to cater the increasing needs of the fisher folk of Kokilamedu Village, Tirukazhukundram Taluk, Chengalpattu District. The infrastructure facilities include 6 Nos. of short and long Groynes (G1 to G6) ranging from 20m to 80m, net mending shed and approach road.

The Project proponent has submitted the administrative approval issued by the Government vide G.O.(D).No.318 dated 13.12.2021. The Project proponent has submitted EIA report prepared by Environmental Consultants M/s. ABC Techno Labs India Private Limited, Chennai.

The Project proponent has furnished the report obtained from the Director, Institute of Remote Sensing, Anna University, Chennai superimposing the proposed project site on the approved Coastal Zone Management Plan - Map as per CRZ Notification, 2011 and stated that the above said proposed project falls in CRZ IB, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IVA as per CRZ Notification, 2011. The project proponent has requested to accord CRZ Clearance as per the condition notified in the CRZ Notification, 2011.

As per the existing CZMP (as per CRZ Notifications, 2011) the said project alignment falls under CRZ-IB, CRZ-III & CRZ-IV-A.

- (a) As per CRZ Notification, 2011, Construction and operation for ports and harbours, jetties, wharves, quays, slipways, ship construction yards, breakwaters, groynes, erosion control measures is permissible activity under Para 4.(i).(f).

(b)As per CRZ Notification, 2011, Construction of dispensaries, schools, public rain shelter, community toilets, bridges, roads, provisions of facilities for water supply, drainage, sewerage, crematoria, cemeteries and electric sub-station which are required for the local inhabitants may be permitted on a case to case basis by CZMA under Para 8 (III) (iii) (j).

(c)As per CRZ Notification, 2011, facilities required for local fishing communities such as fish drying yards, auction halls, net mending yards, traditional boat building yards, ice plant, ice crushing units, fish curving facilities and the like; is permissible under Para 8 (III) (iii) (l).

Therefore, the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Kokilamedu Village, Tirukazhukundram Taluk, Chengalpattu District is a permissible activity in the above said provisions under CRZ Notification, 2011.

Hence the above proposal was circulated among the said members of District Coastal Zone Management Authority for the detailed evaluation of the project and to take suitable decision on recommending the project to the State Level Coastal Zone Management Authority as required under Coastal Regulation Zone Notification 2011.

DECISION:

Further the committee has decided to recommend the project to the State Level Coastal Zone Management Authority for clearance under Coastal Regulation Zone Notification 2011 subject to the following conditions.

1. The project proponent shall segregate the municipal solid waste generated as Bio Degradable and Non Bio Degradable (Recyclable) and dispose the same scientifically as per the provisions of the Solid Waste Management Rules, 2016.
2. A continuous and comprehensive post – project marine quality monitoring program shall be taken up. This shall include monitoring of water quality, sediment quality and biological characteristics. Baseline data shall be collected prior to commencement of the project.
3. It shall be ensured that due to the project, there is no adverse impact on the drainage of the area and recharge of groundwater. No ground water shall be tapped in the project area.

4. The project activity shall not affect the coastal eco system including the marine flora and fauna.
5. The project proponent shall comply with the provision of the CRZ Notification 2011.

AGENDA NO.3

The Fisheries Department, Government of Tamil Nadu has proposed to construct Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Chemmancherrykuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The Project proponent has proposed to develop a fish landing centre to cater the increasing needs of the fisher folk of Chemmancherrykuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District. The infrastructure facilities include 6 Nos. of short and long Groynes (G1 to G6) ranging from 20m to 80m, net mending shed, fish drying platform, toilet facilities, internal road and approach road.

The Project proponent has submitted the administrative approval issued by the Government vide G.O.(D).No.318 dated 13.12.2021. The Project proponent has submitted EIA report prepared by Environmental Consultants M/s. ABC Techno Labs India Private Limited, Chennai.

The Project proponent has furnished the report obtained from the Director, Institute of Remote Sensing, Anna University, Chennai superimposing the proposed project site on the approved Coastal Zone Management Plan – Map as per CRZ Notification, 2011 and stated that the above said proposed project falls in CRZ IB, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IVA as per CRZ Notification, 2011. The project proponent has requested to accord CRZ Clearance as per the condition notified in the CRZ Notification, 2011.

As per the existing CZMP (as per CRZ Notifications, 2011) the said project alignment falls under CRZ-IB, CRZ-III & CRZ-IV-A.

- (a) As per CRZ Notification, 2011, Construction and operation for ports and harbours, jetties, wharves, quays, slipways, ship construction yards,

breakwaters, groynes, erosion control measures is permissible activity under Para 4.(i).(f).

(b)As per CRZ Notification, 2011, Construction of dispensaries, schools, public rain shelter, community toilets, bridges, roads, provisions of facilities for water supply, drainage, sewerage, crematoria, cemeteries and electric sub-station which are required for the local inhabitants may be permitted on a case to case basis by CZMA under Para 8 (III) (iii) (j).

(c)As per CRZ Notification, 2011, facilities required for local fishing communities such as fish drying yards, auction halls, net mending yards, traditional boat building yards, ice plant, ice crushing units, fish curving facilities and the like; is permissible under Para 8 (III) (iii) (l).

Therefore, the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Chemmancherrykuppam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District is a permissible activity in the above said provisions under CRZ Notification, 2011.

Hence the above proposal was circulated among the said members of District Coastal Zone Management Authority for the detailed evaluation of the project and to take suitable decision on recommending the project to the State Level Coastal Zone Management Authority as required under Coastal Regulation Zone Notification 2011.

DECISION:

Further the committee has decided to recommend the project to the State Level Coastal Zone Management Authority for clearance under Coastal Regulation Zone Notification 2011 subject to the following conditions.

1. The project proponent shall segregate the municipal solid waste generated as Bio Degradable and Non Bio Degradable (Recyclable) and dispose the same scientifically as per the provisions of the Solid Waste Management Rules, 2016.
2. A continuous and comprehensive post - project marine quality monitoring program shall be taken up. This shall include monitoring of water quality, sediment quality and biological characteristics. Baseline data shall be collected prior to commencement of the project.

3. It shall be ensured that due to the project, there is no adverse impact on the drainage of the area and recharge of groundwater. No ground water shall be tapped in the project area.
4. The project activity shall not affect the coastal eco system including the marine flora and fauna.
5. The project proponent shall comply with the provision of the CRZ Notification 2011.

AGENDA NO.4

The Fisheries Department, Government of Tamil Nadu has proposed to construct Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Pudhukalpakkam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The Project proponent has proposed to develop a fish landing centre to cater the increasing needs of the fisher folk of Pudhukalpakkam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District. The infrastructure facilities include 5 Nos. of short and long Groynes (G1 to G5) ranging from 20m to 80m, net mending shed and approach road.

The Project proponent has submitted the administrative approval issued by the Government vide G.O.(D).No.318 dated 13.12.2021. The Project proponent has submitted EIA report prepared by Environmental Consultants M/s. ABC Techno Labs India Private Limited, Chennai.

The Project proponent has furnished the report obtained from the Director, Institute of Remote Sensing, Anna University, Chennai superimposing the proposed project site on the approved Coastal Zone Management Plan - Map as per CRZ Notification, 2011 and stated that the above said proposed project falls in CRZ IB, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IVA as per CRZ Notification, 2011. The project proponent has requested to accord CRZ Clearance as per the condition notified in the CRZ Notification, 2011.

As per the existing CZMP (as per CRZ Notifications, 2011) the said project alignment falls under CRZ-IB, CRZ-III & CRZ-IV-A.

(a)As per CRZ Notification, 2011, Construction and operation for ports and harbours, jetties, wharves, quays, slipways, ship construction yards, breakwaters, groynes, erosion control measures is permissible activity under Para 4.(i).(f).

(b)As per CRZ Notification, 2011, Construction of dispensaries, schools, public rain shelter, community toilets, bridges, roads, provisions of facilities for water supply, drainage, sewerage, crematoria, cemeteries and electric sub-station which are required for the local inhabitants may be permitted on a case to case basis by CZMA under Para 8 (III) (iii) (j).

(c)As per CRZ Notification, 2011, facilities required for local fishing communities such as fish drying yards, auction halls, net mending yards, traditional boat building yards, ice plant, ice crushing units, fish curving facilities and the like; is permissible under Para 8 (III) (iii) (l).

Therefore, the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Pudhukalpakkam Village, Thiruporur Taluk, Chengalpattu District is a permissible activity in the above said provisions under CRZ Notification, 2011.

Hence the above proposal was circulated among the said members of District Coastal Zone Management Authority for the detailed evaluation of the project and to take suitable decision on recommending the project to the State Level Coastal Zone Management Authority as required under Coastal Regulation Zone Notification 2011.

DECISION:

Further the committee has decided to recommend the project to the State Level Coastal Zone Management Authority for clearance under Coastal Regulation Zone Notification 2011 subject to the following conditions.

1. The project proponent shall segregate the municipal solid waste generated as Bio Degradable and Non Bio Degradable (Recyclable) and dispose the same scientifically as per the provisions of the Solid Waste Management Rules, 2016.
2. A continuous and comprehensive post – project marine quality monitoring program shall be taken up. This shall include monitoring of water quality,

- sediment quality and biological characteristics. Baseline data shall be collected prior to commencement of the project.
3. It shall be ensured that due to the project, there is no adverse impact on the drainage of the area and recharge of groundwater. No ground water shall be tapped in the project area.
 4. The project activity shall not affect the coastal eco system including the marine flora and fauna.
 5. The project proponent shall comply with the provision of the CRZ Notification 2011.

AGENDA NO.5

The Fisheries Department, Government of Tamil Nadu has proposed to construct Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Angalamkuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District in the CRZ 1(B) Intertidal Zone, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IV (A) Sea bed area between the low tide line up to twelve nautical miles on the seaward side area as per CRZ Notification.

The Project proponent has proposed to develop a fish landing centre to cater the increasing needs of the fisher folk of Angalamkuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District. The infrastructure facilities include 5 Nos. of short and long Groynes (G1 to G5) ranging from 20m to 80m, net mending shed and approach road.

The Project proponent has submitted the administrative approval issued by the Government vide G.O.(D).No.318 dated 13.12.2021. The Project proponent has submitted EIA report prepared by Environmental Consultants M/s. Indomer Coastal Hydraulics (P) Ltd., Chennai.

The Project proponent has furnished the report obtained from the Director, Institute of Remote Sensing, Anna University, Chennai superimposing the proposed project site on the approved Coastal Zone Management Plan – Map as per CRZ Notification, 2011 and stated that the above said proposed project falls in CRZ IB, CRZ III (No Development Zone) and CRZ IVA as per CRZ Notification, 2011. The project proponent has requested to accord CRZ Clearance as per the condition notified in the CRZ Notification, 2011.

As per the existing CZMP (as per CRZ Notifications, 2011) the said project alignment falls under CRZ-IB, CRZ-III & CRZ-IV-A.

- (a) As per CRZ Notification, 2011, Construction and operation for ports and harbours, jetties, wharves, quays, slipways, ship construction yards, breakwaters, groynes, erosion control measures is permissible activity under Para 4.(i).(f).
- (b) As per CRZ Notification, 2011, Construction of dispensaries, schools, public rain shelter, community toilets, bridges, roads, provisions of facilities for water supply, drainage, sewerage, crematoria, cemeteries and electric sub-station which are required for the local inhabitants may be permitted on a case to case basis by CZMA under Para 8 (III) (iii) (j).
- (c) As per CRZ Notification, 2011, facilities required for local fishing communities such as fish drying yards, auction halls, net mending yards, traditional boat building yards, ice plant, ice crushing units, fish curving facilities and the like; is permissible under Para 8 (III) (iii) (I).

Therefore, the proposed construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Angalamkuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu District is a permissible activity in the above said provisions under CRZ Notification, 2011.

Hence the above proposal was circulated among the said members of District Coastal Zone Management Authority for the detailed evaluation of the project and to take suitable decision on recommending the project to the State Level Coastal Zone Management Authority as required under Coastal Regulation Zone Notification 2011.

DECISION:

Further the committee has decided to recommend the project to the State Level Coastal Zone Management Authority for clearance under Coastal Regulation Zone Notification 2011 subject to the following conditions.

1. The project proponent shall segregate the municipal solid waste generated as Bio Degradable and Non Bio Degradable (Recyclable) and dispose the

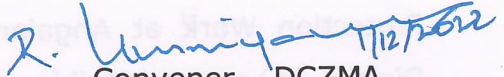
same scientifically as per the provisions of the Solid Waste Management Rules, 2016.

2. A continuous and comprehensive post – project marine quality monitoring program shall be taken up. This shall include monitoring of water quality, sediment quality and biological characteristics. Baseline data shall be collected prior to commencement of the project.
3. It shall be ensured that due to the project, there is no adverse impact on the drainage of the area and recharge of groundwater. No ground water shall be tapped in the project area.
4. The project activity shall not affect the coastal eco system including the marine flora and fauna.
5. The project proponent shall comply with the provision of the CRZ Notification 2011.

Sd./- A. R. Rahul Nadh, I.A.S.,
District Collector/
Chairman(DCZMA),
Chengalpattu.

To,
All the Members concerned
Copy to file

/Forwarded by Order/


Convener – DCZMA
District Environmental Engineer,
Tamilnadu Pollution Control Board,
Maraimalai Nagar

212
06/12/2022

By Registered Post

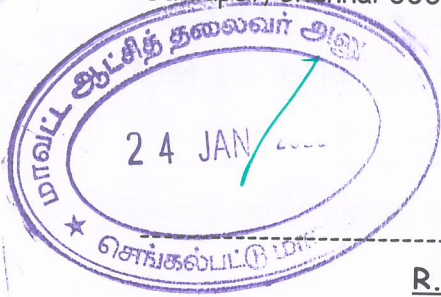
RT 0968816581W

DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CLIMATE CHANGE

From
Thiru Deepak S. Bilgi, I.F.S.,
Member Secretary, TNSCZMA &
Director, Department of
Environment & Climate Change,
Ground Floor, Panagal Building,
Saidapet, Chennai 600 015

To
1) The District Collector /
Chairman-DCZMA,
Chengalpattu district,
Chengalpattu - 603 001.

2) The District Environmental Engineer /
Convener - DCZMA,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalai Adigalar Street,
Maraimalai Nagar,
Chengalpattu dist - 603 209.



R.C.No.P1 / 1946 / 2022 dated 18.01.2023

Sir,

Sub.: CRZ - Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Palaya Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu district by Assistant Director, Department of Fisheries and Fishermen Welfare, Kancheepuram @ Neelankarai - Requested Clearance under CRZ Notification, 2011 - Regarding.

Ref.: 1) Letter from the DEE, TNPCB, Maraimalai Nagar, Chengalpattu district in letter No.DEE/TNPCB/MMN/DCZMA/CRZ/2022, dated 03.09.2022 along with Minutes of the DCZMA for Chengalpattu district held on 29.08.2022
2) Order of the Hon'ble NGT (SZ) in Appl. No.04 of 2013 dated 11.04.2022

I invite your kind attention to the reference 1st cited, wherein the DCZMA for Chengalpattu district has recommended the proposal for Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Palaya Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu district by Assistant Director, Department of Fisheries and Fishermen Welfare, Kancheepuram @ Neelankarai.

2) In this connection, it is informed that an Application No.4 of 2013 was filed by Thiru O. Fernandes before the Hon'ble NGT (SZ), on erosion control measures at shoreline. The Hon'ble NGT (SZ) has disposed the Application, with the below directions, vide order dated 11.04.2022.

RT 096 881658 MV
723 ROAD

"The approved CZMP shall contain the parameters as listed in the CRZ 2019 Notification including High, Medium and Low erosion stretches for such erosion prone areas. SMP (Shoreline Management Plan) shall be prepared as illustrated by NIOT for such erosion prone areas. We further direct preparation/updation of their SMPs for such identified eroding stretches shown in the CZMPs within six months. Pending preparation/updation of such SMPs by the Coastal States/UTs, no further hard structures for erosion control be raised or constructed".

3) A copy of the judgement is communicated herewith, for reference. The proposal referred in the subject is having construction of 6 Nos. of groynes, which are hard structures for erosion control.

4) Hence, due to the above NGT's orders, the proposal is unable to be placed before the SCZMA, at present and the proposal is returned herewith.

Encl.: As above

Yours faithfully,
Sd./- Deepak S. Bilgi,
Member Secretary,
Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and
Director of Environment & Climate Change

Copy to
The Assistant Director of Fisheries (Kancheepuram dist)
Neelangarai, Chennai - 600 041.

/ Forwarded by order /

S. E. S. S. S.
19/1/23
fno
For Director of Environment &
Climate Change

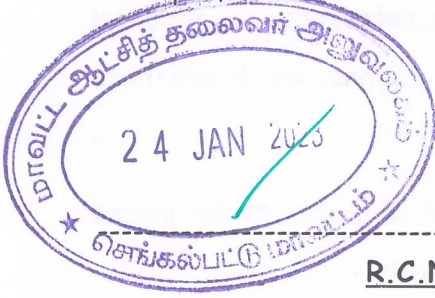
2m
19/1/23

DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CLIMATE CHANGE

From
Thiru Deepak S. Bilgi, I.F.S.,
Member Secretary, TNSCZMA &
Director, Department of
Environment & Climate Change,
Ground Floor, Panagal Building,
Saidapet, Chennai 600 015

To
1) The District Collector /
Chairman-DCZMA,
Chengalpattu district,
Chengalpattu - 603 001.

2) The District Environmental Engineer /
Convener - DCZMA,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
Maraimalai Adigalar Street,
Maraimalai Nagar,
Chengalpattu dist - 603 209.



R.C.No.P1 / 1952 / 2022 dated 18.01.2023

Sir,

Sub: CRZ - Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Pudhu Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu district by Assistant Director, Department of Fisheries and Fishermen Welfare, Kancheepuram @ Neelankarai - Requested Clearance under CRZ Notification, 2011 - Regarding.

Ref: 1) Letter from the DEE, TNPCB, Maraimalai Nagar, Chengalpattu district in letter No.DEE/TNPCB/MMN/DCZMA/CRZ/2022, dated 03.09.2022 along with Minutes of the DCZMA for Chengalpattu district held on 29.08.2022

2) Order of the Hon'ble NGT (SZ) in Appl No.04 of 2013 dated 11.04.2022

I invite your kind attention to the reference 1st cited, wherein the DCZMA for Chengalpattu district has recommended the proposal for Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection Work at Pudhu Nadukuppam Village, Cheyyur Taluk, Chengalpattu district by Assistant Director, Department of Fisheries and Fishermen Welfare, Kancheepuram @ Neelankarai.

2) In this connection, it is informed that an Application No.4 of 2013 was filed by Thiru O. Fernandes before the Hon'ble NGT (SZ), on erosion control measures at shoreline. The Hon'ble NGT (SZ) has disposed the Application, with the below directions, vide order dated 11.04.2022.

R7 096881658 IN
723 RPA7

"The approved CZMP shall contain the parameters as listed in the CRZ 2019 Notification including High, Medium and Low erosion stretches for such erosion prone areas. SMP (Shoreline Management Plan) shall be prepared as illustrated by NIOT for such erosion prone areas. We further direct preparation/updation of their SMPs for such identified eroding stretches shown in the CZMPs within six months. Pending preparation/updation of such SMPs by the Coastal States/UTs, no further hard structures for erosion control be raised or constructed".

3) A copy of the judgement is communicated herewith, for reference. The proposal referred in the subject is having construction of 6 Nos. of groynes, which are hard structures for erosion control.

4) Hence, due to the above NGT's orders, the proposal is unable to be placed before the SCZMA, at present and the proposal is returned herewith.

Encl.: As above

Yours faithfully,
Sd./- Deepak S. Bilgi,
Member Secretary,
Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and
Director of Environment & Climate Change

Copy to
The Assistant Director of Fisheries (Kancheepuram dist)
Neelangarai, Chennai - 600 041.

/ Forwarded by order /

D. S. Jayaramin
19/1/23
For Director of Environment &
Climate Change

19/1/23







6

www.dinamalar.com
dmrchengai@dinamalar.in
Follow us

வெள்ளி ஏப்ரல் 19, 2024

பரப்பில் மட்டுமே

பணம் காலம் காலமாக

காக்கிபுரம்

பச்சையப்பால்

சில்லன்

சுபமுனைத்த மட்டு முலைகள்

சென்னை • காஞ்சிபுரம் • வேலூர் • திருவண்ணாமலை

நேர்கல் தடுப்பால் உருவான கடற்கரை நிரந்தர தீர்வால் மீனவர்கள் மகிழ்ச்சி



■ ஆலிகுப்பத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள நேர்கல் தடுப்பால் உருவான மணற்பரப்பு.

நக்கு,
முழுதும்,

டடுப்பதிவு
ர்ப்பு இயந்திரம்

440
350
401
382
437
427
2,437

ில்

அறிக்கை:
கீக்குட்பட்ட
தொகுதிக
ர், செய்யூர்
சட்டசபை

கடலூர், ஏப். 19-
கூவத்துார் அடுத்த கட
லூர் ஊராட்சி பகுதியில்,
பெரியகுப்பம், சின்னகுப்
பம், ஆலிகுப்பம் ஆகிய
மீனவர் பகுதிகள், 2 கி.மீ.,
தொலைவிற்குள் உள்ளன.
இங்கு, நீண்டகாலமாக ஏற்
பட்ட கடலரிப்பால், மீன
வர்கள் பாதிக்கப்பட்டனர்.
கடற்கரை மணற்பரப்பு
அழிந்து, மீன்பிடி பட
குகள், வலைகள் ஆகி
யவற்றை வைக்க இட
மில்லாமல், மீனவர்கள்
அவதிப்பட்டு வந்தனர்.
வசிப்பிட பகுதியில் சில
தெருக்கள் கடலில் மூழ்
கின. கடல்நீர் படிப்படி
யாக நிலத்தில் புகுவதால்,
மேலும் வீடுகள் மூழ்கும்
அபாயம் ஏற்பட்டது.
தமிழக மீன்வளத்துறை,
தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி
திட்டத்தில், மூன்று கோடி
ரூபாயில், பெரியகுப்பத்
தில் அமைத்த மீன் இறங்கு
தளமும் சீரழிந்தது. இதை

பாதுகாக்க அமைத்த,
'கேபியான் பாக்ஸ்' கம்பி
வலை தடுப்பு அரணும்
பயனின்றி அழிந்தது.
இந்நிலையில், கடல
ரிப்பை நிரந்தரமாக தடுக்க,
மீன்வளத்துறை திட்டமிட்
டது. மத்திய புவி அறி
வியல் துறையின் தேசிய
கடலியல் தொழில்நுட்ப
ஆய்வு நிறுவனம் வாயி
லாக, 25 கோடி ரூபாயில்,
'டைக்' எனப்படும் மணல்
அணையை, 2019ல் கட
லில் அமைத்தது. அதுவும்
ஒரே ஆண்டில் வீணானது.
இதற்கிடையே, கல்பாக்
கம் அடுத்த புதுப்பட்டினம்,
உய்யாலிகுப்பம் உள்ளிட்ட
பகுதிகளில், கடற்கரையில்
கிழக்கிலிருந்து மேற்கு
நோக்கி, குறிப்பிட்ட
இடைவெளியில், பல வரி
சைகளில் பாறை கற்களை
குவித்து நேர்கல் தடுப்பு
அமைக்கப்பட்டது.
இத்தடுப்பு கடலரிப்பை
தடுத்தது. கடற்பகுதி

மணல், கரையில் குவிந்து,
புதிய மணற்பரப்பு உருவா
னது.
இதையடுத்து, கடலூர்
ரின் மூன்று மீனவ பகுதிக
ளையும் ஒருங்கிணைத்து,
31 கோடி ரூபாய் மதிப்
பில், நேர்கல் தடுப்பு
அமைக்கப்பட்டது.
இத்திட்டத்தில், சின்ன
குப்பம், ஆலிகுப்பம் பகு
திகளில் வலைபின்னல்
கூடங்கள், பெரியகுப்பம்
பகுதியில் கருவாடு உலர்த்
தும் தளம் ஆகியவையும்
அடங்கும்.
கடந்த ஓராண்டிற்கு
முன், கற்கள் குவிக்க
துவங்கி, இரண்டு மாதங்
களுக்கு முன் நிறைவு
பெற்றது. தற்போது,
படிப்படியாக மணல்
குவிய துவங்கி, கடற்கரை
உருவாகி வருகிறது. பட
குகள், வலைகள் வைக்க,
நிரந்தர தீர்வு கிடைத்துள்ள
தாக, அப்பகுதி மீனவர்கள்
மகிழ்ச்சி தெரிவிக்கனர்.

சதுரங்கப்பட்டினத்தில் கடலரிப்பு நேர்கல் தடுப்பு ஏற்படுத்தப்படுமா? இ

சதுரங்கப்பட்டினம், ஜூன் 21- சதுரங்கப்பட்டினத்தில் கடலரிப்பு அதிகரித்து வருகிறது. அதனால், மீன்பிடி படகுகள், வலைகள் ஆகியவற்றை பாதுகாக்க இடமின்றி, அப்பகுதி மீனவர்கள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

கல்பாக்கம் அடுத்த சதுரங்கப்பட்டினம் ஊராட்சிப் பகுதியில், சதுரங்கப்பட்டினம் வடக்கு, தெற்கு, மெய்யூர் ஆகிய மீனவ பகுதிகள் உள்ளன. கடற்கரையை ஒட்டியுள்ள பகுதிகளில், மீனவ குடும்பத்தினர் வசிக்கின்றனர்.

இப்பகுதி கடற்கரையில், 20 ஆண்டுகளுக்கு முன் கடலரிப்பு ஏற்படாமல், மணற்பரப்புடன் கடற்கரை விரிந்து இருந்தது. சனாமி அலை தாக்கு தலுக்கு பின், ஒவ்வொரு ஆண்டும் கடலரிப்பு ஏற்பட துவங்கியது.

நாளடைவில், படிப்படியாக கடலரிப்பு அதிகரித்து வருகிறது. கடலரிப்பு ஏற்பட்ட பிற பகுதிகளில், மீன்வளத்துறை சார்பில் நேர்கல் தடுப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஆனால், மூன்று மீனவ



■ சதுரங்கப்பட்டினத்தில், கடல் அரிப்பால் சீரழிந்துள்ள மணற்பரப்பு.

பகுதிகள் ஒருங்கிணைந்த இங்கு மட்டும், நேர்கல் தடுப்பு அமைக்கப்படவில்லை. ஆனால், இதற்கு அருகில் உள்ள புதுப்பட்டினம் மற்றும் உய்யாலி குப்பம் மீனவ பகுதிகளில், நேர்கல் தடுப்பு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அதனால், சதுரங்கப்பட்டினம் கடற்கரையில் அலையின் தாக்கம் அதிக

ரித்து, முன்பை விட கடலரிப்பு அதிகரித்து வருவதாக, இப்பகுதியினர் தெரிவிக்கின்றனர்.

கடல் அரிப்பால், கடற்கரைமணற்பரப்பு அழிந்து, நிலப்பகுதியில் கடல்நீர் புகுகிறது. அதனால், மீன்பிடி படகுகள், வலைகள் ஆகியவற்றை பாதுகாக்க இடமின்றி, இப்பகுதி மீனவர்கள் கடுமையாக

பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். எனவே, இப்பகுதியில் கடலரிப்பை தடுக்க, நேர்கல் தடுப்பு ஏற்படுத்த வேண்டும் எனவும், அதுவரை தற்காலிக நடவடிக்கையாக மீனவர்கள் தங்களின் படகுகளை நிறுத்துவதற்கு இடவசதி செய்து தர வேண்டும் எனவும், மீனவர்கள் வலியுறுத்தியுள்ளனர்.

குன்றத்தூங்கல் கடல் நகைமோகன், 4 ரும்புதாரியார் தெபணியாற்ற நேற்று (பணி முடி - மீக்கு சாலையிலில் இருநோக்கி மை பகுதியை சாலையி ரென நமோதி இதில் டைந்த ரில் உதுவம வழியி

இந் ஆவடி னாய் விசாரி வெறு வி பகுதி ம பரா அவ விடு

கூடுதல் விலைக்கு மதுபாட்டில்
விற்பனை முதியவர்கள் கைது

அச்சிறுபாக்கம், ஜூன் 21-
செங்கல்பட்டு மாவட்ட
கலெக்டர் கண்ண

பகுதியைச் சேர்ந்த தேவ
ராஜ், 60, ஆகியோரை,
நேற்று கைது செய்கனர்.

ஐக்கிய அம்ரக கோவில்
மாமல்லையில் புனித ய

மாமல்லபுரம், ஜூன் 21-

ன்

மக்கள் மடக்கி பிடித்து, செங்கல் பட்டு நகர காவல் நிலையத்தில் ஒப்படைத்தனர். போலீசார் நடத்திய விசாரணையில், பிடிபட்ட நபர், சென்னை விருகம்

43, என்பவர் அளித்த புகாரின்படி, போலீசார் ரமேஷை கைது செய்து, செங்கல்பட்டு நீதிமன்றத்தில் ஆஜர்படுத்தி சிறையில் அடைத்தனர்.

தனம் மாலை, மொனா கடற்கரைக்கு வந்திருந்த அவர்கள் கடற்கரை அலையை ரசித்தபின், மணற்பரப்பில் அமர்ந்து

பறத்தனர். கதாரித்த பிரேம திருடன்... திருட கச்சலிட்டபடி அ பிடிக்க ஓடினார்.

மாமல்லையில் கடலரிப்பு நிலத்தில் புகுந்தது கடல்நீர்



7- நக பது ப்பு ிட் கு, ராக ல், ரார் த்த ய்

ன ப் ப

ப் ப்

5 5

■ மாமல்லபுரம், மீனவர் வாழ்விடப்பகுதி கடற்கரையில், நிலப்பகுதிக்குள் புகுந்த கடல்நீர்.

மாமல்லபுரம், ஜூன் 7- மாமல்லபுரத்தில், கடற்கரை கோவிலின் பாதுகாப்பு கருதி, அதைச் சுற்றிலும் பாறை கற்கள் குவிக்கப்பட்டுள்ளன. கோவிலின் தெற்கில் சுற்றுலா பகுதியினர் உலவும் கடற்கரை பகுதி நீளமாகவும், வடக்கில் உள்ள மீனவர் வாழ்விடப் பகுதி கடற்கரை வளை வானதாகவும் உள்ளது. கடலில் நீரோட்ட திசை மாற்றம் நிகழும்போது,

மீனவர் வாழ்விடப்பகுதியில், சில மாதங்கள் கடல் உள்வாங்கி, கடற்கரை மணற்பரப்புடன் காணப்படும். சில மாதங்கள், கடலரிப்பால் கடற்கரை மணற்பரப்பு கடலில் மூழ்கி, குறிப்பிட்ட பரப்பு கடற்கரை அழிந்து, நிலப்பகுதியில் கடல் நீர் உட்புகும். வட திசையிலிருந்து தென்திசை நோக்கி, தற்போது நீரோட்டத்தின் திசை மாறியுள்ளதால்,

கடலரிப்பு படிப்படியாக அதிகரித்து, நிலப்பகுதியில் கடல்நீர் புகுகிறது. அதனால், இப்பகுதி வாழ் மீனவர்கள், தங்களின் படகுகள், வலைகள் ஆகியவற்றை பாதுகாப்பாக வைக்க இடமின்றி பாதிக்கப்படுகின்றனர். மீண்டும் நீரோட்டம் இயல்பாகி, கடற்கரை மணற்பரப்பு உருவாகும் வரை, சில மாதங்கள் இப்பாதிப்பு தொடரும் என, மீனவர்கள் தெரிவித்தனர்.

கத்தி ரூ. 13

சென்னை, சென்னை, பாடி, எருக்கன் வுடையம்மன் சேர்ந்த நண்பர் மான், 57; முக 57. இருவரு மேட்டில் தோ நிறுவனம் நட றனர்.

இந்நிலைய மான் வீட்டு நிகழ்ச்சிக்கு வாங்குவதற் முன்தினம் இ

கள் மரை

சதுரங்கப்ப கல்பாக் நத்தம் சேர்ந்தவர் இவரது மஞ்சளா நெய் கு தீனதயா ருடன், டாக இருந்தது கிறது. கண மனைவ தொடர் தீனதய யில்

விளையாட்டு செய்திகள்

கபடி தொடர் **ஹாக்கி - கூடைப்பந்து**

வழங்கப்பட்டன.

மாமல்லை கடலரிப்பு பாதிப்பு எம்.எல்.ஏ.,விடம் முறையீடு

மாமல்லபுரம், ஜூன் 11-

மாமல்லபுரம் கடலரிப்பு தடுக்க, கல் தடுப்பு அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என, திருப்போரூர் வி.சி., - எம்.எல்.ஏ., பாலாஜிடம் மீனவர்கள் முறையிட்டனர்.

மாமல்லபுரம் மீனவர் பகுதி கடற்கரையில், ஆண்டின் மத்திய மாதங்களில், கடலரிப்பு அதிகரித்து, கடற்கரை அழிகிறது. பின், கடல் உள்வாங்கி, மீண்டும் கடற்கரை உருவாகிறது.

கடலரிப்பு காலத்தில், மீன்பிடி படகுகள் மற்றும் வலைகள் ஆகியவற்றை, பாதுகாப்பாக வைக்க இடமின்றி மீனவர்கள் அவதிப்படுகின்றனர்.

தற்போதும் கடலரிப்பு ஏற்பட்டு, கடல்நீர் நிலப்பகுதியில் புகுந்துள்ளது. மீனவர்கள் பாதிக்கப்பட்ட

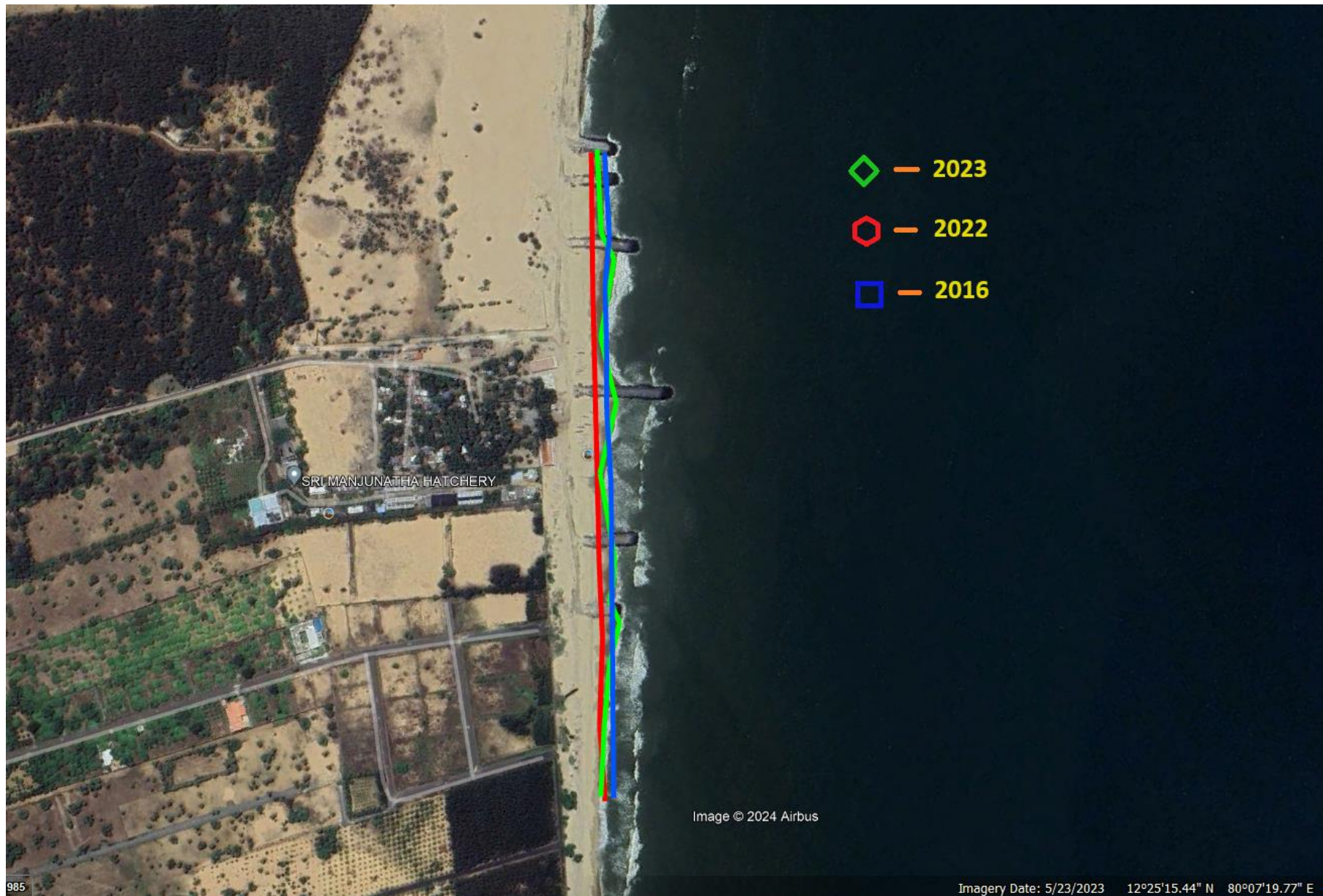
நிலையில், திருப்போரூர் வி.சி., - எம்.எல்.ஏ., பாலாஜி, அவர்களை நேற்று சந்தித்து, பாதிப்பு குறித்து கேட்டறிந்தார்.

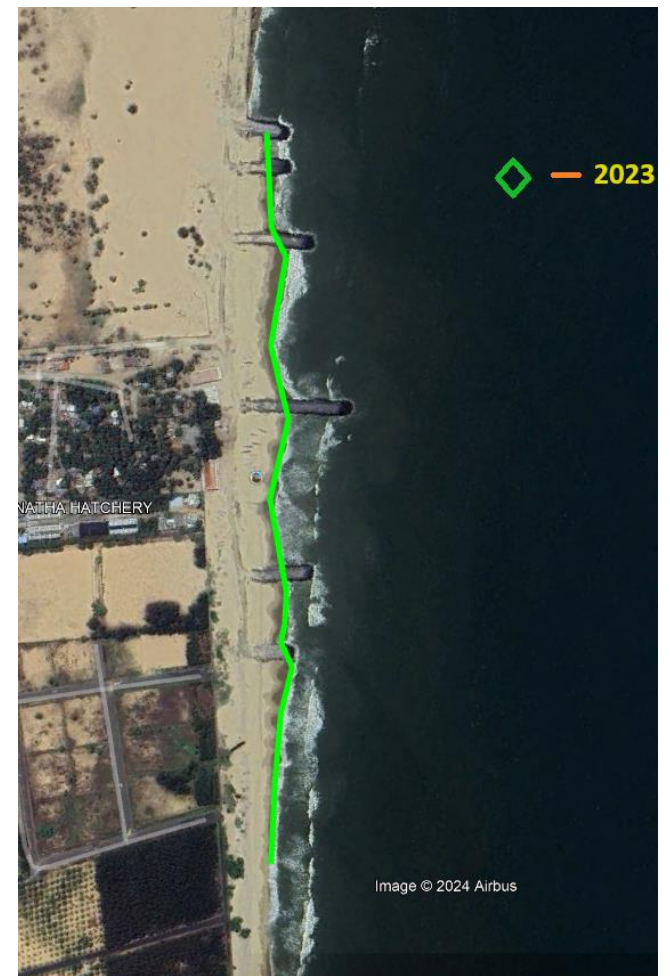
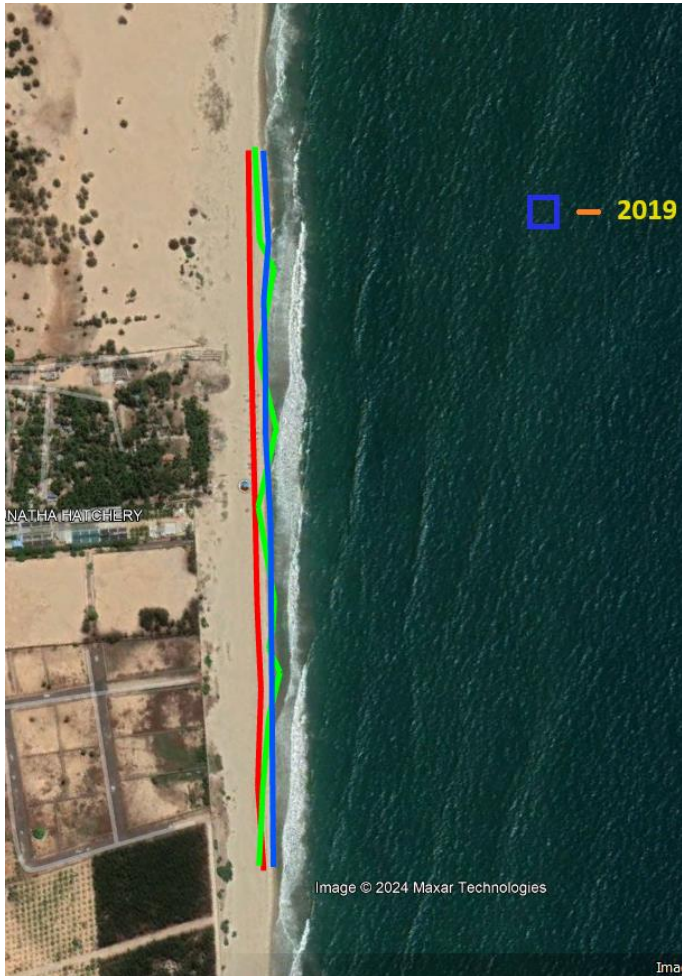
இங்கு கடலரிப்பை தடுத்து பாதுகாக்க, கல் தடுப்பு அமைக்கவும், படகுகளை பாதுகாப்பாக வைக்க, தற்காலிக இடம் ஒதுக்கவும் வலியுறுத்தினார்.

மாமல்லபுரம் கடல்பகுதியில் ஏற்படும் மண் அரிப்பைத் தடுப்பது குறித்து அரசிடம் பரிந்துரைப்பதாக, அவர் உறுதியளித்தார்.

மேலும், கடற்கரை கோவில் அருகில் உள்ள மாமல்லபுரம் புதுநகர் வளர்ச்சிக் குழும இடத்தில், படகுகள் வைக்க முறையிட்டு, அப்பகுதியை ஏற்பாடு செய்வதாக தெரிவித்தார்.

Pudhu Nadukuppam

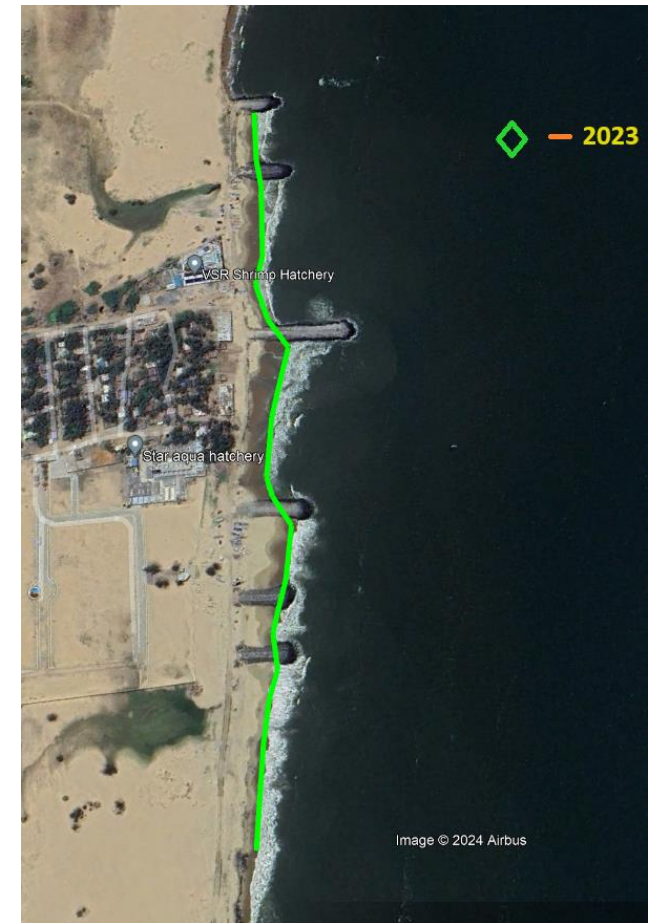




During 2019, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2022. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.

Pazhaya Nadukuppam





During 2018, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2021. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.

Kadalore Chinnakuppam

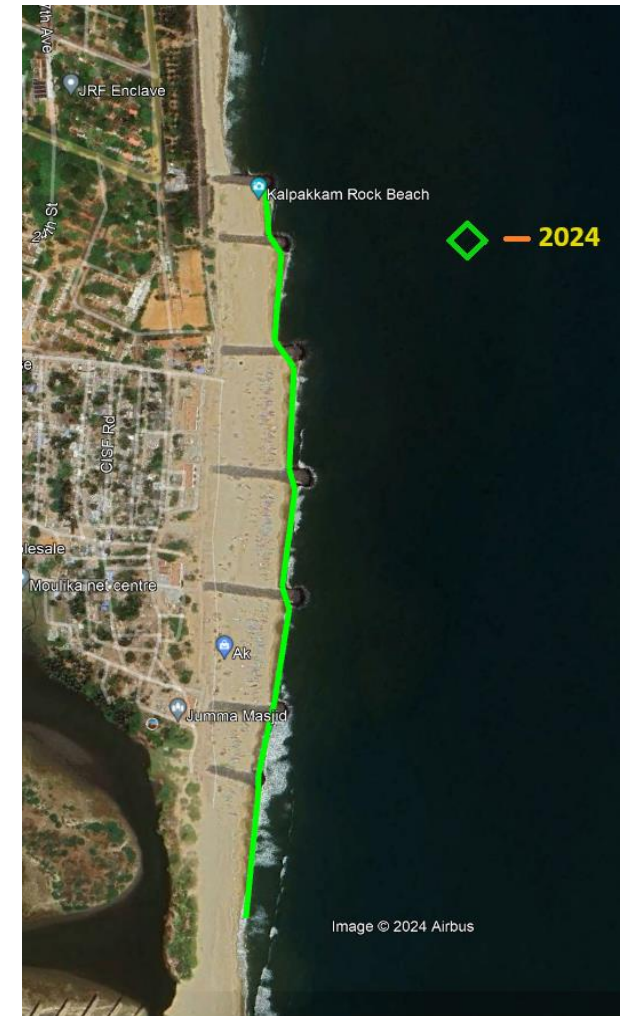
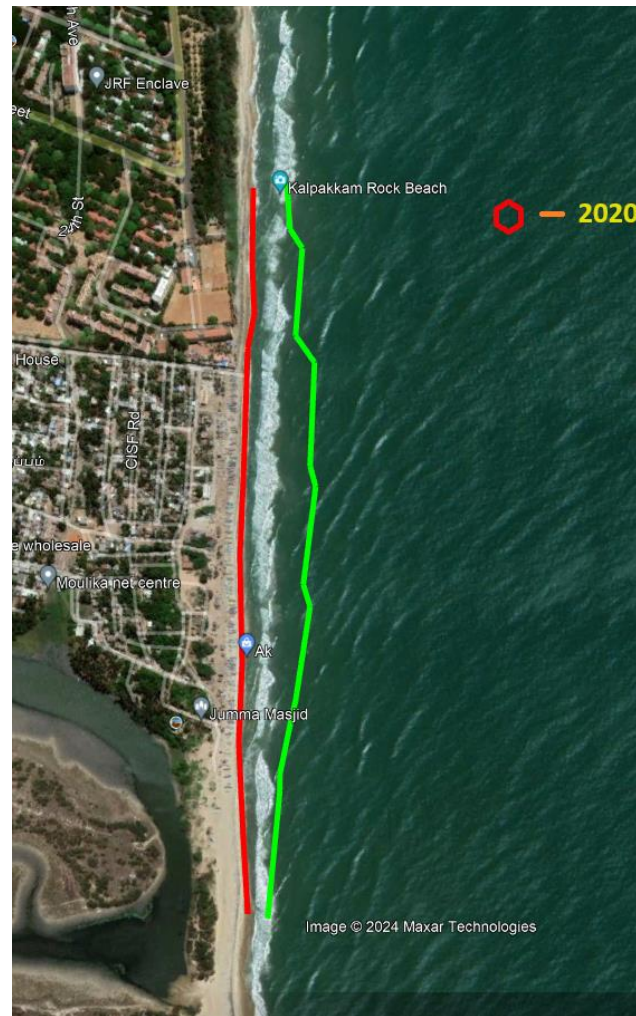
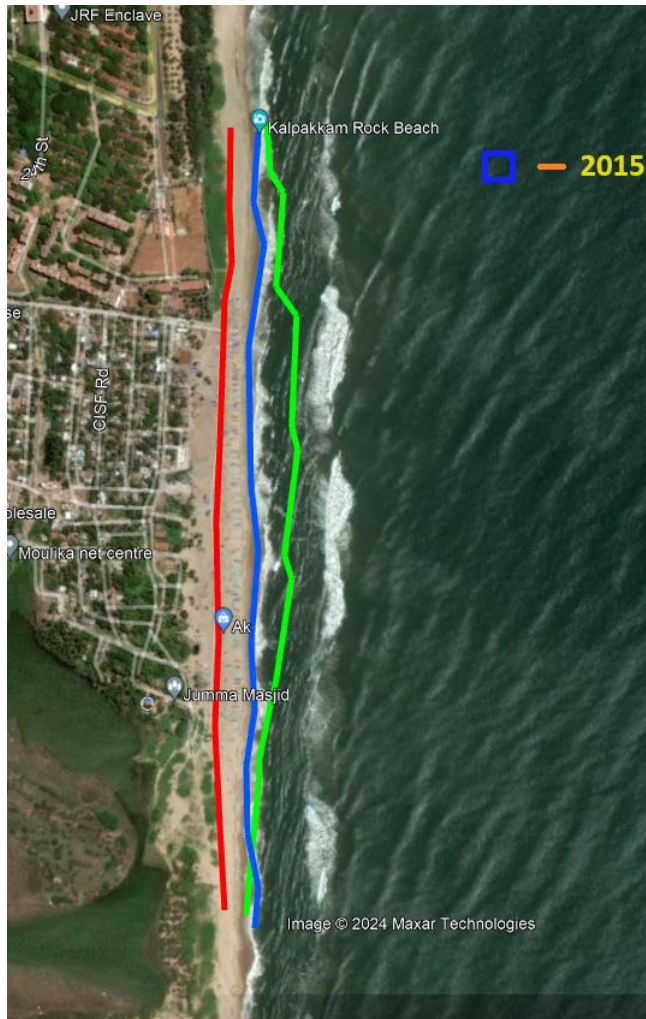




During 2020, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2022. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.

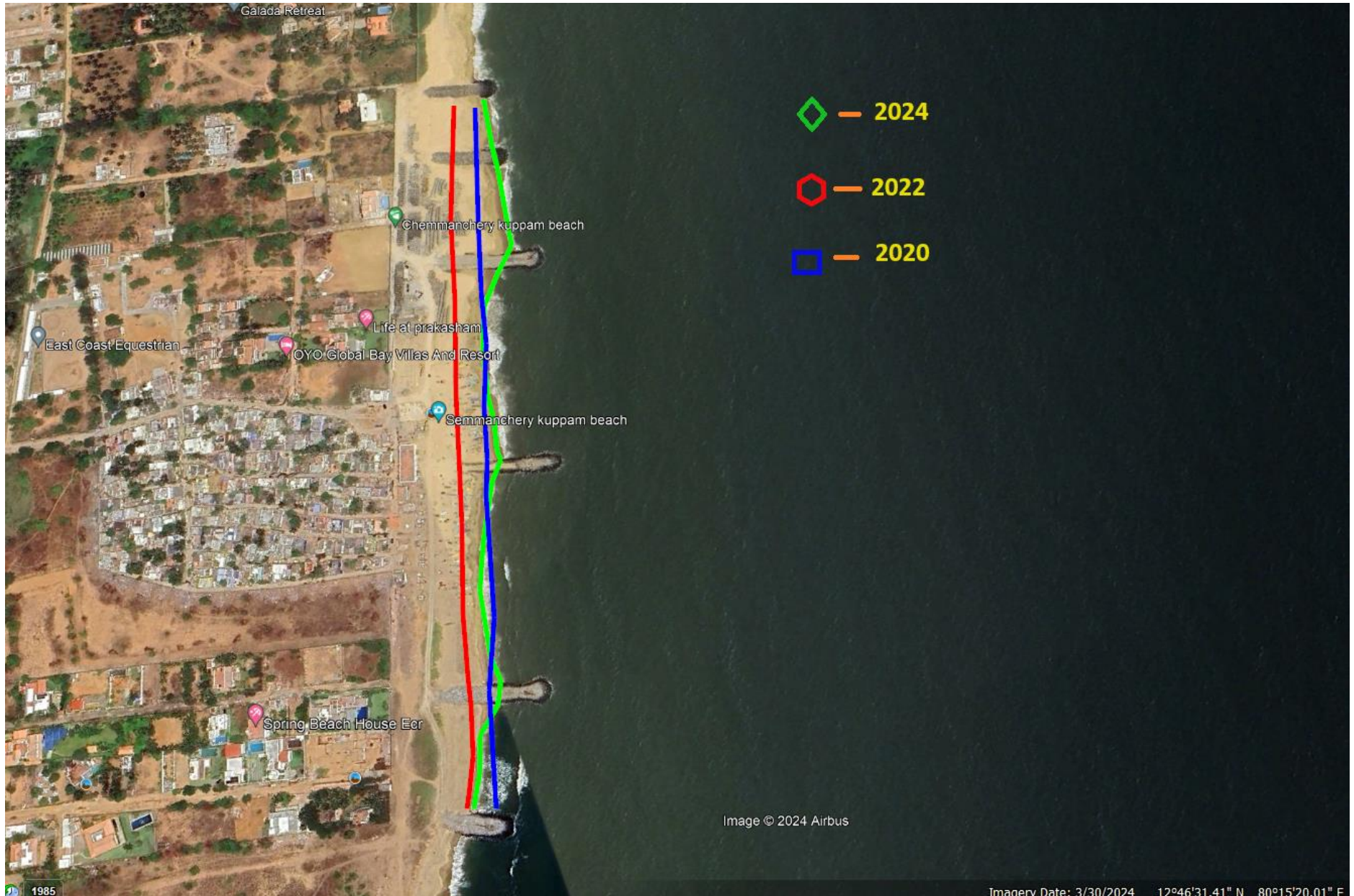
Pudhupattinam





During 2015, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2020. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.

Chemmancherrykuppam

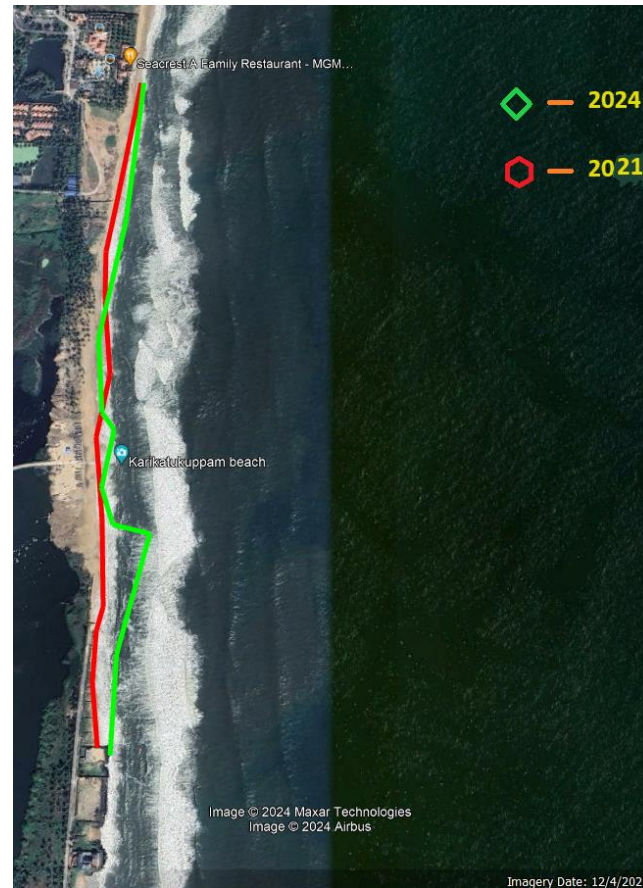
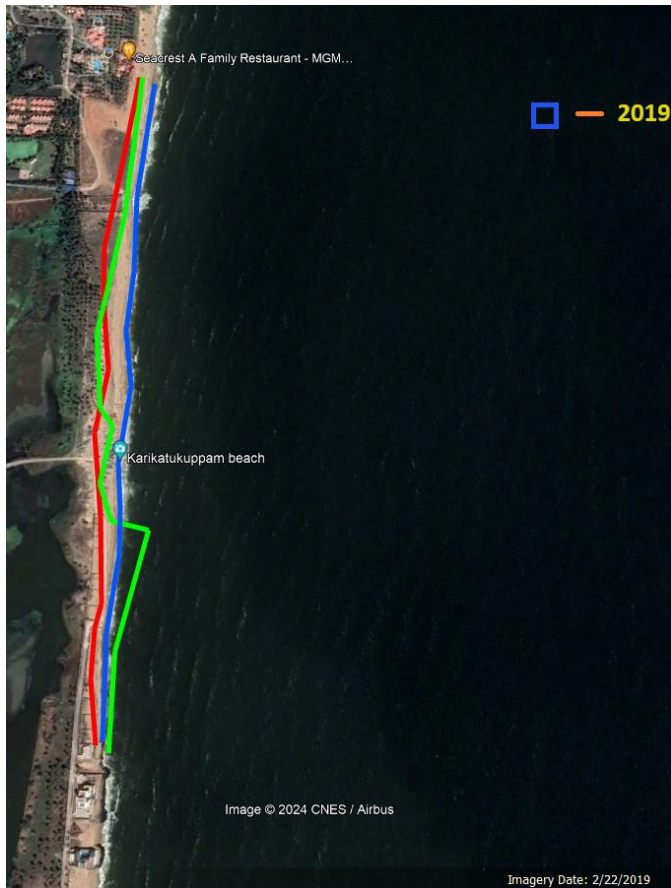




During 2020, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2022. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.

Karikattukuppam





During 2019, there was a considerable beach. But due to climate change and severe waves, the beach was eroded from 2021. Hence, after placing groynes, the beach was restored and the shoreline was prevented from further erosion.



ABSTRACT

Environment Control – Preparation of “Shoreline Management Plan” –
Permission to issue work order to National Centre for Coastal Research –
Sanction accorded for a sum of Rs.42,48,000/- - Orders issued.

ENVIRONMENT, CLIMATE CHANGE AND FOREST (EC.3) DEPARTMENT

G.O.(Ms) No.69

Dated: 29.03.2023

சுபகிருது, பங்குனி - 15,
திருவள்ளூர் ஆண்டு 2054

Read:

1. Orders of the Hon'ble National Green Tribunal (Southern Zone) with Appeal No.18/2017 (SZ) filed by C.H. Balamohan Vs. UoI and others, dated 11.04.2022.
2. From the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and Director, Department of Environment and Climate Change R.C.No.P1/ Appeal 4/2013, dated 13.10.2022.
3. Government letter No.10854/EC.3/2016-19, dated 15.11.2022.
4. From the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and Director, Department of Environment and Climate Change R.C.No.P1/ Appeal 4/2013, dated 03.12.2022.

ORDER:-

In the Hon'ble National Green Tribunal order first read above, the Tribunal has ordered inter-alia among others,

“xxxx the committee also suggested that a study covering both Puducherry and adjacent Tamil Nadu coast should be undertaken by a reputed organization.....Pending preparation/updation of such SMPs by the Coastal States/UTs, no further hard structures for erosion control be raised or constructed. xxxx”.

2. In the Government letter third read above, the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority has been requested to send the detailed report after scrutinizing the two proposals of Dr. Sundar, Professor, IIT Madras and National Centre for Coastal Research on the

preparation of Shoreline Management Plan (SMP) by the Technical Expert Committee.

3. In the letter fourth read above, the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority/ Director, Department of Environment and Climate Change has informed among others that,

- (i) The Technical Expert Committee meeting was conducted on 07.11.2022 and the above two proposals were scrutinized by the Committee. Dr. Sundar, Professor, IIT Madras and the official from the National Centre for Coastal Research (NCCR) have also participated in the meeting and explained about their proposal.
- (ii) Finally, the Technical Expert Committee decided to go on with National Centre for Coastal Research (NCCR) for preparing the "Shoreline Management Plan" based on the technical backgrounds, their experience in preparing Shoreline Management Plans for Kerala & Puducherry UT and the proposed cost.

4. In order to comply with the directions of the Hon'ble National Green Tribunal (SZ), the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and Director, Department of Environment and Climate Change has requested orders sanctioning a sum of Rs.42,48,000/- and to permit him to issue work order to National Centre for Coastal Research for preparing the "Shoreline Management Plan" from the Coastal Zone Development Funds, pending provisions of FMA for the year 2022-23.

5. The Government, after careful examination, has decided to accept the proposal of the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority and Director, Department of Environment and Climate Change and to sanction and release a sum of Rs.42,48,000/- (Rupees Forty Two Lakh and Forty Eight Thousand only) (including GST) for preparing the "Shoreline Management Plan", from the Coastal Zone Development Funds and to permit the Member Secretary, Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority/ Director, Department of Environment and Climate Change to issue work order to the National Centre for Coastal Research (NCCR) for preparation of the "Shoreline Management Plan" with a condition to ensure plan prepared shall not be duplicated under other schemes.

6. The amount sanctioned in para 5 above shall be debited under the following Head of Account:-

"3435 Ecology and Environment - 60 others - 800 other Expenditure - State's expenditure - JB Assistance to Coastal Development and Conservation Programmes from State Coastal Zone Development Fund - 309 Grants-in-Aid- 03 Grants for Specific schemes."

(DPC 3435 60 800 JB 309 03)

7. Necessary additional funds of Rs.42,48,000/- will be provided in FMA 2022-23. Pending provision of such funds, the Director, Department of Environment and Climate Change is authorized to draw and disburse the amount sanctioned in para 5 above. However, this expenditure shall be brought to the notice of the Legislature by Specific Inclusion in the Supplementary Estimate 2022-2023. The Director, Department of Environment and Climate Change is also directed to include this item of expenditure while sending the Budget proposal for FMA 2022-23 and also send draft explanatory note for inclusion of the expenditure in the Supplementary Estimate 2022-2023 to Government in Finance(ECC&F/BG-1) Department without fail.

8. This order issues with the concurrence of Finance Department vide its U.O. No.9077/Fin(E,CC&F) Department, dated 26.03.2023 and ASL No.2741 (Two thousand seven hundred and forty one) and ASL No.2741(IFHRMS ASL.No.2023032741).

(BY ORDER OF THE GOVERNOR)

SUPRIYA SAHU

ADDITIONAL CHIEF SECRETARY TO GOVERNMENT

To

The Member Secretary,
Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority/
Director, Department of Environment and Climate Change,
Chennai- 15.

✓ The National Centre for Coastal Research,
Chennai-600 100.

(Thro' the Member Secretary,
Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority/
Director, Department of Environment and Climate Change,
Chennai- 15.)

The Accountant General, Chennai-18.

Copy to:

Environment, Climate Change and Forest(OP-2) Department
(with a request to update the G.O.Number and date in IFHRMS portal)
The Senior Personal Assistant to Hon'ble Minister (Finance and HRM),
Chennai-09.

The Senior Personal Assistant to Hon'ble Minister
(Environment and Climate Change), Chennai-09.

The Private Secretary to Additional Chief Secretary to Government,
Environment, Climate Change and Forest Department, Chennai-09.
Finance(E,CC&F/BG-II/I/WFM-I) Department, Secretariat,
Chennai-09.

Animal Husbandry, Dairying, Fisheries and Fishermen Welfare Department,
Chennai-09.

Stock file / Spare Copy.

//Forwarded By Order//

uf @muni
31/3/23

Section Officer

ஸ்ரீ நாகவாங்குன் துணை
ஸ்ரீ சங்கோதிரம் துணை

கடற்கரை

காரிகாட்டுக்குப்பம்

மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை

நெ.15, முட்டுக்காடு, திருப்போரூர் வட்டம் - 603112

பஞ்சாயத்தாரிகள்:

N.செல்வராஜ் 9710016769	S.M.பக்திராஜ் 6381539527	P.குப்பன் 9677175398	R.வேலாயுதம் 7358539484	T.பழனி 9840328405	N.பிரதீபன் 9841101568
G.V.முருகன் 9884313889	K.குணாலன் 9677220871	D.உதயகுமார் 9940304334	V.விசு 8248175476	D.பிரதீபன் 9840791056	D.ஹரிநாதன் 9962429185

வெறுகள்:

மாண்புமிகு மீன்வளத்துறை அமைச்சர் அவர்கள்
கடல்நாடு அரசு,
தலைமைச் செயலகம், சென்னை-600 009.

பொருள்: எங்கள் ஊர் ஆற்றுக்கும், கடலுக்கும் தூண்டில் வளைவு
அமைப்பது தொடர்பாக.

வணக்கம்.

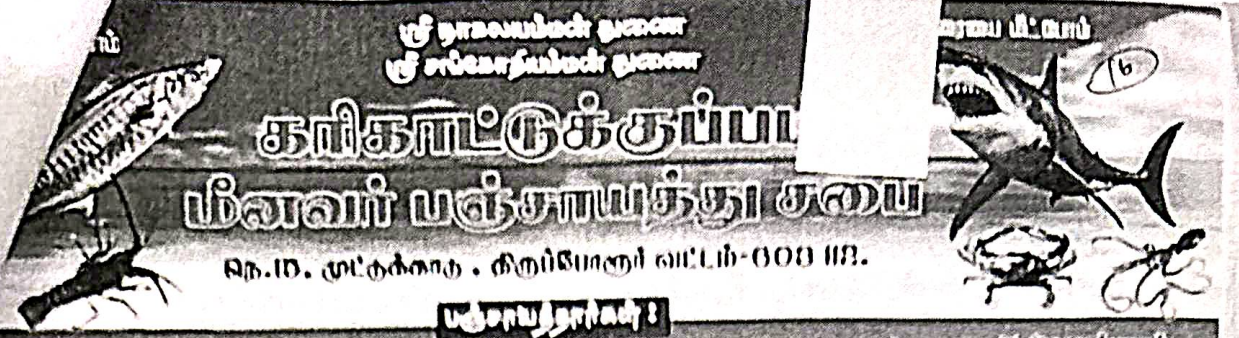
பெருங்குளம் பொருந்திய ஐயா அவர்களுக்கு, மேற்படி மீன்வள கிராம
பஞ்சாயத்தார்கள், ஊர் பொதுமக்கள் அனைவரும் சேர்ந்து எழுதி தெரிவிப்பது
வாதெனில், மேற்படி மீன்வள கிராமத்தில் சுமார் 400 குடும்பங்கள் வாழ்ந்து வருகிறோம்.
நாங்கள் அனைவரும் மீன்பிடி தொழிலையே வாழ்வாதாரமாக கொண்டு வாழ்ந்து
வருகிறோம். சுமாரிக்கு பின் எங்கள் ஊர் கடற்கரையில் கடல் கீற்றம் ஏற்பட்டு,
கடற்கரையில் நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட படகுகள், வலைகள், கட்டுமரங்கள், மீன்பிடி
உபகரணங்கள் அனைத்தும் சேதமடைந்து வந்த நிலையில் தற்போது படகுகள்
நிறுத்தி வைக்க கடற்கரையே இல்லாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இதனால் நாங்கள்
சுமார் 20 நாட்களாக மீன்பிடி தொழில் செய்ய முடியாமல் தவித்து வருகிறோம்.
இதிலிருந்து மீன் வேண்டுமென்றால், எங்கள் ஊருக்கும், கடலுக்கும் நடுவே சுமார்
நூறு ஏக்கர் சுற்றளவுள்ள உப்பளங்கள் ஆறு இருப்பதால், இந்த ஆற்றுக்கும்,
கடலுக்கும் தூண்டில் வளைவு அமைத்து கொடுத்தால் எங்கள் மீன்பிடி தொழில்
சீரமைப்பி நடைபெறும் என்பதை இதன் மூலம் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.
மேலும், தூண்டில் வளைவு அமைத்தால் இயற்கை பேரீடர் காலங்களில் நாங்கள்
தப்பித்துக் கொள்ள ஏதுவாக இருக்கும். மேலும் அருகிலுள்ள 10 மீன்வள
கிராமங்களுக்கு இது ஒரு மீன் இறங்கும் மற்றும் மீன் விற்பனை துறைமுகமாக
உருவெடுக்கும் என்பதை ஐயா அவர்களின் கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறோம்.

ஆகவே, மாண்புமிகு ஐயா அவர்கள் இது வெறும் எழுத்தாக கருதாமல்,
இது எங்கள் ஊர் கடல்வாழ் மக்களின் உயிராக கருதி மேற்படி தூண்டில் வளைவு
அமைப்பதற்கு ஆவணம் செய்யுமாறு மிகவும் தாழ்மையுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.
நன்றி,

இப்படிக்கு,

D. பிரதீபன்
D. KARAYAN
N. சிவசுப்பன்
M. PERLICKY
M. KARAYAN
K. GUANLAIN

G.V.M
P. குப்பன்
V. VISU
R.வேலாயுதம்
T. பழனி
N. ஜெயசீலன்



பொருள்	பெயர்	பெயர்	பெயர்	பெயர்	பெயர்
கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்
கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்	கரி காட்டுக் கும்பம்

13/10/2020
 உயர்திரு. உதவி இயக்குநர் அவர்கள்
 மீனவர் பஞ்சாயத்துறை - திருப்போரூர்
 காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

1536/1308/2020 தேதி: 13-10-2020

பொருள்: எங்கள் மீனவ கிராமத்தின் வாழ்வாதாரம் நிலைத்திட வங்ககடலுக்கும் எங்கள் ஊர் ஏரிக்கும் தூண்டில் வளைவு அமைத்திடவும் எங்கள் ஊர் ஏரியை தூர் வாருதல் சம்மந்தமாக....

ஐயா. வணக்கம்,
 செங்கல்பட்டு மாவட்டம், திருப்போரூர் வட்டம், முட்டுக்காடு ஊராட்சிக்குட்பட்ட கரிக்காட்டுக்குப்பம் மீனவ பொதுமக்கள் எழுதி கோருவது யாதெனில்,
 எங்கள் மீனவ கிராமத்தில் சுமார் 500 குடும்பங்கள் பாரம்பரிய மீனவர்களாக தொழில் செய்து வசித்து வருகிறோம். பல ஆண்டுகாலமாக எங்கள் கிராமத்தின் கடற்கரையில் பல இன்னல்களை சந்தித்து வருகிறோம். கோடை நாட்கள் வந்துவிட்டால் கடலுக்கு சென்று தொழில் செய்ய முடியாத நிலை ஏற்பட்டு வருகிறது. தற்போது உள்ள நிலையில் படகுகளை நிறுத்திவைப்பதற்கு கூட கடற்கரையில்லாமல் போய்விட்டது. இதிலிருந்து மீள வேண்டும், எங்கள் மீனவ கிராமத்தின் நிலைத்த வாழ்வாதாரம் நிலைக்க வேண்டுமென்றால் எங்கள் ஊர் ஏரிக்கம் கடலுக்கும் தூண்டில் வளைவு அமைத்து கொடுத்தால் எங்கள் வாழ்வாதாரம் நிலைத்து நிற்கும் என்பதை தங்களின் மேலான கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறோம். எங்கள் கிராமம் பல வருடங்களாக எங்களுக்கு தூண்டில் வளைவு வேண்டும் என்பதை கோரி வந்துள்ளோம் என்பதையும் தங்களின் மேலான கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறோம்.
 ஆகவே, தயவு கூர்ந்து மேற்படி தூண்டில் வளைவு ஏரியில் தூர் வாருதல் பணியினை போர்கால அடிப்படையில் ஆய்வு நடத்தி எங்கள் மீனவ கிராமத்தை காக்குமாறு ஆயிரம் கரம் கூப்பி வணங்கி கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு
 கரிக்காட்டுக்குப்பம் கிராம பஞ்சாயத்தார்கள்
 மற்றும் ஊர்பொதுமக்கள்

G.v.m
 V.V.S
 N.Krishna
 C.P.S

K. Manjamma

M. S. S. S. S.
 D. P. P. P. P.
 R. V. V. V. V.
 M. S. S. S. S.
 D. P. P. P. P.

1722

2

12



கொக்கிலமேடு மீனவர் பகுதி மீனவ கிராம பஞ்சாயத்து சபை

மீனவர் கூட்டுறவு சங்கம் - 52

014

கொக்கிலமேடு அஞ்சல், நெ.54, திருக்கழகம்குன்றம் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - 603104.

23.10.2020

தலைவர் : S.முருகன் 9790781428

பஞ்சாயத்தாரர்கள் :

B.அங்கமுத்து

M.நாகரத்தினம்

M.வீரமுத்து

G.பரமசிவம்

8939618906

9176514778

9094943960

E.மதுரை

N.வெங்கிடேசன்

V.சத்தியமுத்து

8939120934

7305623098

8056380623

தேதி: 27-10-2020

பெறுநர் :

உயர்திரு மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குநர் அவர்கள்
நீலாங்கரை - சென்னை

பொருள் : கடல் அரிப்பு தடுப்பு சுவர் தூண்டில் வலைவு அமைத்து
தரக்கோரி சம்மந்தமாக

ஐயா

எங்கள் கொக்கிலமேடு மீனவர் பகுதியில் அடிக்கடி கடல் அரிப்பு ஏற்படுகிறது. எங்கள் உயிர் முச்சான படகுகள் மற்றும் வலைகள் தூக்கிவைக்க இடமில்லாமல் பெரும் சேதமடைக்கிறது. மற்றும் அரசாங்கத்தால் அமைக்கப்பட்ட ரோடுகள் கட்டிடங்கள் இடிந்துவிட்டது இதேநிலை நீடித்தால் கிராமத்தில் உள்ள 250 வீடுகளும் கடலில் மூழ்கும் அபாயம் உள்ளது. ஒவ்வொரு முறையும் கடல் அரிப்பு ஏற்படும்போது மாதகணக்கில் மீன்பிடி தொழில் செய்யமுடியாமல் தவித்து வருகிறோம். ஐயா அவர்கள் இதைகருத்தில் கொண்டு இதற்குரிய நடவடிக்கை எடுத்து கடல் அரிப்பு தடுப்பு சுவர் தூண்டில் வலைவு அமைத்து தரவும் எங்களது மீன்பிடி வாழ்வாதாரத்தையும் மீனவர் குடும்பந்தையும் காத்திடவும் ஐயா அவர்களை தாழ்மையுடன் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு

தலைவர், பஞ்சாயத்தாரர்கள் மற்றும் ஊர்பொதுமக்கள்



இணைப்பு

கடல் அரிப்பு புகைப்பட நகல்

S. முருகன்
V. சத்தியமுத்து
B. அங்கமுத்து
M. வெங்கிடேசன்
E. மதுரை
N. வெங்கிடேசன்
M. வீரமுத்து

சமுதாய

ஸ்ரீ செல்வ வினா
பெரியபாளையத்தூம்மன் ஸ்ரீ வெங்க

1122
19/11/19
32
கங்கைமீனவன் துணை

வளர்க மீனவர் ஒற்றுமை!!

பா. 24 புதிய கல்பாக்கம் மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



பஞ்சாயத்து சபை, மாவட்டம் (வாழி), திருப்போரூர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-603 104.

நிர்வாகிகள்

பெறுநர்,

தேதி 20.07.2007

- S. நாகராஜன்
- N. சுந்தரமூர்த்தி
- M. வீரமுத்து
- K. நாகராஜன்
- B. முனுசாமி
- N. முனுசாமி
- R. யாதவன்
- K. சிவலிங்கம்
- P. சீனிவாசன்
- R. மாரிமுத்து
- D. பிரசாத்
- S. ரகு
- P. ராஜசேகர்

உயர்திரு. மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குனர் அவர்கள்,
நீலாங்கரை,

செங்கல்பட்டு மாவட்டம்.

பொருள் : மீனவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்க
துண்டில் வளைவு அமைத்து கொடுப்பது சம்பந்தமாக.

மதிப்பிற்குரிய ஐயா அவர்களுக்கு இந்த
மனுவின் மூலம் தங்களுக்கு, தெரிவிப்பது செங்கல்பட்டு
மாவட்டம் நெ.24 நெம்மேலி ஊராட்சியில், மாநில
அரசால் கடந்த 2007ஆம் ஆண்டு மாநில அரசு
கடல்நீரை குடிநீராக்கும் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல்
அளிக்கப்பட்டது. இது சம்பந்தமாக ஆய்வு செய்ய
மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் அரசு உயர் அதிகாரிகள்
நேரில் ஆய்வு செய்ய வந்தனர், இத்திட்டம்
செயல்படுத்தப்பட்டால் இப்பகுதியை ஒட்டிய மீனவ
கிராமங்கள் கடலரிப்பினால் மிகவும் பாதிப்படையும்
என்பதை முன்னரே அறிந்து நாங்க திட்டத்திற்கு எதிர்ப்பு
தெரிவித்து வந்தோம். மேலும் இரண்டு வருடங்களாக
தொடர் போராட்டங்கள் மற்றும் உண்ணாவிரதம்
இருந்தோம் எங்களுடைய தொடர் போராட்டங்களையும்
கிராமத்தின் பாதுகாப்பையும் கருத்தில் கொண்டு,
அன்றைய மாவட்ட ஆட்சியர் சந்தோஷ் மிஸ்ரா, எஸ்.பி.
பிரேம் ஆனந்த் சின்கா மற்றும் மெட்ரோ வாட்டர்
நிறுவனர் மற்றும் அரசு அதிகாரிகள் ஆகியோர் இணைந்து



நெ. 24 புதிய கல்பாக்கம் மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



பஞ்சர் போஸ்ட், மாமல்லபுரம் (வடநி), திருப்போரூர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-603 104.

பிரிவாளிகள்

- S. நாகராஜ்
- N. சுந்தரமூர்த்தி
- M. வீரமுத்து
- K. நாசூரான்
- B. முனுசாமி
- N. முனுசாமி
- R. யாதவன்
- K. சிவலிங்கம்
- P. சீனிவாசன்
- R. மாரிமுத்து
- D. பிரசாத்
- S. ரகு
- P. ராஜசேகர்

தேதி 21.07.2018

எங்களை அழைத்து கலந்து ஆலோசித்து இத்திட்டம் மூலம் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது என்றும் அப்படி ஏதேனும் பாதிப்பு ஏற்படும் பட்சத்தில் அந்த பாதிப்பை உடனடியாக சரி செய்து தரப்படும் என்றும் உத்தரவாதம் கொடுத்தனர். இதனை அடுத்து 2008 2009 அன்று இத்திட்டத்திற்காக 1,500 அடி நீளம் கடலுக்குள் பைப்லைன் பறிப்பதற்காக பெரிய பாறைகள் கொண்ட கற்கள் கொட்டப்பட்டது, இந்த கற்கள் கொட்டப்பட்ட மறு நாள் முதலே நெம்மேலி ஊராட்சியை சேர்ந்த மூன்று மீனவ கிராமங்கள் கடலரிப்பினால் பாதிப்பு அடைய ஆரம்பித்தது. இந்த பாதிப்பை உடனடியாக சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு மனு கொடுக்கப்பட்டு தகவல் கொடுத்தோம், அவர்களும் இது சம்பந்தமாக பாதுகாப்பு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என்று கூறினர். இந்த கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் தொடர்ந்து நடைபெற்று வந்த நிலையில் நாங்களும் எங்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகளை சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு பலமுறை புகார் மனு கொடுத்தோம்.

இந்நிலையில் கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டத்திற்கு அருகே உள்ள மீனவ கிராமமான சூளேரிக் காட்டு குப்பத்திற்கு மட்டும் 2018 - 2019 அன்று தூண்டில் வளைவு அமைத்துத் தரப்பட்டது. இதனால் அந்த கிராமம் மட்டும் பாதுகாப்பு அடைந்தது, ஆனால் இந்த கிராமத்தின் வடக்கு திசையில் உள்ள கிராமமான புதிய கல்பாக்கம் மீனவ கிராமம் கடலரிப்பினால் அதிக பாதிப்புகள் ஏற்பட்டு வருகின்றது. இந்த கடலரிப்பினால் கடற்கரை ஒட்டிய



நெ. 24 புதிய கல்பாக்கம் மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



நூர் போஸ்ட், மாமல்லபுரம் (வாழி), திருப்போரூர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-603 104.

தேதி 20.12.2010

நிர்வாகிகள்

- S. நாகராஜ்
- N. சுந்தரமூர்த்தி
- M. வீரமுத்து
- K. நாகூரான்
- B. முனுசாமி
- N. முனுசாமி
- R. யாதவன்
- K. சிவலிங்கம்
- P. சீனிவாசன்
- R. மாரிமுத்து
- D. பிரசாத்
- S. ரகு
- P. ராஜசேகர்

சாலை கடலுக்குள் அடித்துச் செல்லப்பட்டது, அடுத்து விடுகள் கடலுக்குள் அடித்து செல்லும் நிலையில் உள்ளது. மேலும் எங்களுடைய படகுகளைவிட இடம் இல்லாமல் தவித்து வருகிறோம், இந்த துழ்நிலை தொடருமேயானால் எங்களுடைய புதிய கல்பாக்கத்தில் அமைந்துள்ள அனைத்து குடியிருப்புகளையும் இழந்து ராசிஆர் சாலை ஓரம் தஞ்சமடையும் அவலநிலை ஏற்படும். ஆகவே ஐயா அவர்கள் எங்களுடைய பாதிப்பை கருத்திற்கொண்டு உடனடியாக எங்களுக்கு தூண்டில் வளைவு அமைத்துக் கொடுத்து, எங்களுடைய இருப்பிடம் மற்றும் உடமைகளையும், உயிர்களையும் பாதுகாத்து தரும்படி தாழ்மையுடன் கேட்டுக்கொள்கிறோம். இதன் உண்மை நிலவரத்தை அறிய எங்களுடைய கிராமத்தை உடனடியாக ஐயா அவர்கள் பார்வையிடும்படி கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு

கிராம பொதுமக்கள் புதிய கல்பாக்கம்

[Handwritten Signature]
D. Sankaran
K. S. Sankaran
E. Sankaran
P. Sankaran
S. Sankaran
P. Sankaran

[Handwritten Signature]
M. Sankaran
S. Sankaran
N. Sankaran
K. Sankaran
P. Sankaran
R. Sankaran

மீனவர் பஞ்சாயத்

2020 - 2021

சபை



எண்.105, கடலூர் பெரிய குப்பம், கடலூர் அஞ்சல், செய்யர் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம், அஞ்சல் எண்-603305.

சான்றிதழ்கள் :

05/11/2020
தருமணி
944248551

ஆறுமுகம்
89254101

ரவி
94094112

சக்திவேல்
97745602

ஞானவேல்
52474328

பிநாயகம்
03580532

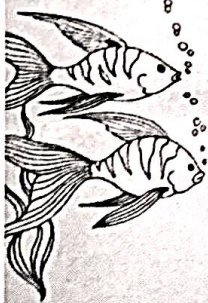
சுன்பு
20514818

ராஜேந்திரன்
94941473

சைமணி
52462751

ராஜேஷ்
32517996

மாகன்
94576139



1795 / 1821
22

05/11/2020

பெருதல்: உயர்திரு உதவிஇயக்குநர் அவர்கள்
மீன்வளத்துறை காஞ்சி செங்கற்பட்டு மாவட்டம்
நீலாங்கரை.

பொருள் : கடலூர் பெரியகுப்பம் மீன் இறங்கு தளத்தை
பாதுகாக்க பெரியகுப்பத்தில் தூண்டில் வளைவு
அமைக்க கோருதல்.

அய்யா,

கடலூர் பெரியகுப்பத்தில் மீன் இறங்கு தளம் ஐந்து
கோடி ரூபாய்க்கு கட்டிடங்கள் கட்டி முடிக்கப்பட்டு 10
ஆண்டுகளாக செயல்பாட்டில் உள்ளது.

மீன் இறங்கு தளம் தமிழக அரசு மூலம் கடந்த
2009ஆம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது. கட்டிய ஒரு வருடத்தில்
2010ஆம் ஆண்டு தானே புயல் ஏற்பட்டு கடல் அரிப்பு
ஏற்பட்டு கட்டிடங்கள் இடிந்து பழுந்தடைந்துள்ளது. அதைத்
தொடர்ந்து நிலப்புயல் மற்றும் வரதா புயலால் கடல் அரிப்பு
ஏற்பட்டு மேலும் மீன் இறங்கு தளம் பாதிப்புக்குள்ளானது.
உடனடியாக கட்டிடங்கள் பாதுகாக்க மீன்வளத்துறை
இயக்குநர் அவர்கள் மூலமாக மீன்வளத்துறை தலைமை
பொறியாளர் அவர்கள் 2013ஆம் ஆண்டு 300 மீட்டர் நிலத்தில்
கேபின்பாக்ஸ் அமைத்து தற்காலிக பாதுகாப்பு செய்து
கொடுத்தார். அதையும் மீரிகடல் அரிப்பு ஏற்பட்டு கட்டிடங்கள்
இடிந்து விழும் அபாயம் ஏற்பட்டது. மீன் இறங்கு தளத்தை
காப்பாற்ற வேண்டி மீன் வளத்துறை இயக்குநர் அவர்கள்
N.I.O.T. நிர்வணத்துடன் இணைந்து 2014ஆம் ஆண்டு கடலில்
ஜீயோடியுப் திட்டத்தின்கீழ் 2கிலோ மீட்டர் நிலமும் 4மீட்டர்
உயரமும் 12மீட்டர் அகலமும் கொண்ட ஜீயோடியுப் மூலம்
மணல் நிரப்பி தடுப்பணை கடலில் போடப்பட்டது. போட்டு

மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை 2020 - 2021

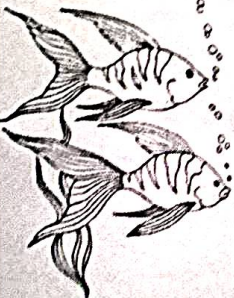


நெ.105, கடலூர் பெரிய சூப்பம், கடலூர் அஞ்சல்,
செய்யூர் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம், அஞ்சல் எண்-603305.

தொடர்புக்காரிகள் :

09.05.2020

- சு.சுருமணன்
9944248551
- S.ஆறுமுகம்
9789254101
- C.ராவி
9994094112
- V.சக்திவேல்
9597745602
- G.ஞானவேல்
9952474328
- S.விநாயகம்
9003580532
- சு.அன்பு
3220514818
- சு.ராஜேந்திரன்
3894941473
- M.கலைமணி
3952462751
- சு.ராஜேஷ்
3382517996
- சு.மோகன்
3994576139



முடித்தப்பின் 2017ஆம் ஆண்டு மத்திய அமைச்சர் மாண்புமிகு அர்ஷ்வரதன் அவர்களால் திறந்து வைக்கப்பட்டது மீன் இறங்கு தளத்தை பாதுகாக்கவும் வளர்ச்சிக்கும் 2018ஆம் ஆண்டு மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையில் கமிட்டி அமைக்கப்பட்டது அதில் மதுராந்தகம் R.T.O. துணைத்தலைவராகவும் மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குநர் மேற்பார்வையாளராகவும் இவர்களின் கீழ் 30 பேர் கொண்ட மீனவர்கள் குழு அமைக்கப்பட்டது தற்போது மேற்கண்ட குழு செயல்படவில்லை.

அய்யா, N.I.O.T மூலம் போடப்பட்ட ஜீயோ டியூப் தடுப்பணை முற்றிலும் சேதம் அடைந்து இன்றைய தேதியில் தரை மட்டமாக உள்ளது. அதனால் எங்களுக்கு சிறிதளவு கூட நன்மை கிடையாது எங்களிடம் 170 பைபர் படகுகள் உள்ளது அவைகளை ஊருக்கு நேரில் நிறுத்த கொஞ்சம் இடம் கூட கிடையாது பக்கத்து மீனவர் கிராமங்களில் எங்களுடைய படகுகளை கரையேற்றுகிறோம். எனவே, படகு வளைகள் மீன் இறங்கு தளம் பாதுகாக்க பெரியகுப்பத்தில் தூண்டில் வளைவு அமைத்துத் தரும்படி பணிவன்புடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இப்படித்
சு. சுருமணன்
ச.ஆறுமுகம்.
C. ராவி
S. Vinayagam.

M. கலைமணி
E. ராஜேந்திரன்
V. சக்திவேல்
சு. அன்பு.
சு. கலைமணி
சு. மோகன்

கடலூர் ஆலிகுப்பம் மீனவர் பஞ்சாயத்து

II



நெ.105, கடலூர் ஆலிகுப்பம், கடலூர் அஞ்சல்,
செய்யூர் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம், - 603 305.

56

பஞ்சாயத்தார்களர்:

தலைவர் :

A.ரங்கநாதன்

9994094095

செயலாளர் :

S.ராதகிஷ்ணன்

9952281429

பொருளாளர் :

D.சுடையாண்டி

9940358984

நிர்வாகிகள் :

K.கருணாகரன்

9962916669

B.முத்துராமன்

9566512508

S.ஜெகன்

9629492679

M.அருள்

7305907108

V.முத்துராமன்

9952258099

J.பிரபாகரன்

9597793519



பெறுநர்
மீனவர்களுக்கு மீன்வளத்துறை அமைச்சர் அவர்கள்
2022 தலைமை செயலகம்
கமிழக அரசு
சென்னை
ஜயா
07.12.2020

பொருள் : கடலூர் ஆலிகுப்பம் கடலூர் பெரியகுப்பம்
கடலூர் சின்னக்குப்பம் மூன்று கிராமத்திற்கு தூண்டில்
வளைவு வேண்டி விண்ணப்பம்.

வணக்கம். செங்கல்பட்டு மாவட்டம், கடலூர்
பஞ்சாயத்திற்கு உட்பட்ட கடலூர் ஆலிகுப்பம், கடலூர்
பெரியகுப்பம், கடலூர் சின்னக்குப்பம் ஒவ்வொரு கிராமமும் மிக
அருகில் இருக்கக்கூடிய குப்பங்கள், இந்த மூன்று
கிராமத்திற்கும் சேர்த்து தான் மீன் இறக்கும் தளம் மையமாக
இருக்கக்கூடிய கடலூர் பெரியகுப்பத்தில், கட்டி
கொடுக்கப்பட்டது. கடலறிப்பு ஏற்பட்டதில் பெரியகுப்பத்தில்
உள்ள மீன் இறக்கும் தளம் மட்டுமின்றி கடலூர் ஆலிகுப்பம்
கடலூர் சின்னக்குப்பம் பெரும் பாதிப்பிற்குள்ளாகி விடுகளை
இழந்தோம் (குறிப்பு. கடலறிப்பு ஏற்பட்டதில் 4.12.2020 அன்று
கடலூர் ஆலிகுப்பத்தில் வலை பிண்ணும்சூடம் முழுவதும்
இடிந்து விழுந்தது.) கடலூர் ஆலிகுப்பம், கடலூர்
பெரியகுப்பம், கடலூர் சின்னக்குப்பம் ஆகிய மூன்று
குப்பத்திற்கும் சேர்த்துதான் கடலூர் பெரியகுப்பத்தை
மையமாக வைத்து தூண்டில் வளைவு வேண்டி மனு
கொடுத்து வந்தோம். ஆகவே, அதன் அடிப்படையில் கடந்த
22.11.2020 அன்று மீன் வளத்துறை மீன்பிடி துறைமுக திட்ட
தலைமை பொறியாளர், செயற்பொறியாளர், உதவி பொறியாளர்,
குழு ஜியோ டியூப் மற்றும் கடலூர் பெரியகுப்பத்திற்கு மட்டும்
தூண்டில் வளைவு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. கடலூர்
பெரியகுப்பத்திற்கு தூண்டில் வளைவிற்கான திட்ட
அறிக்கையில் கடலூர் ஆலிகுப்பம், கடலூர் சின்னக்குப்பம்,
பெயர்களை சேர்த்து மூன்று குப்பத்திற்கும் திட்ட அறிக்கை
தயார் செய்து கடலறிப்பை தடுத்து எங்கள் மூன்று
கிராமத்திற்கு மீனவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்க
தூண்டில் வளைவு அமைத்து தருமாறு மிக தாழ்மையோடு
வேண்டி கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

நன்றி

இங்ஙனம்

A. ரங்கநாதன்

நகல்

உயர்திரு மீன்வளத்துறை இயக்குநர் அவர்கள்
உயர்திரு மீன்வளத்துறை இணை இயக்குநர் அவர்கள்
உயர்திரு மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குநர் அவர்கள்

S. Jagan.

V. Thiruvengadam
R. S.

காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் மீனவர் கூட

இணையம்

546, அண்ணா தெரு, காணத்தூர்
சூப்போடு வீட்டம், முட்டுகாடு அஞ்சல் - 603 112.
Cell: 99520 80953, 79047 32592.

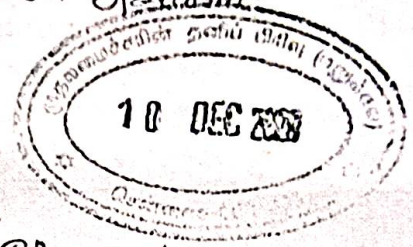
குறுமுதல் பிரபுதாஸ் D.Com., D.H.,
குலவர்



146646

தேதி: 30-11-2020

மாவட்டம் மீனவர் கூட
சூப்போடு வீட்டம், -
அஞ்சல் -



ஐயா!

பொருள் செவ்வீட்டம் மாவட்டம் சூப்போடு வீட்டம், காணத்தூர்
ராஜகங்கப்பம் மீனவர் கூடக்கு சூப்போடு வீட்டம் அணைய அமைத்த
சூ அமைப்பு - மது.

செவ்வீட்டம் மாவட்டம், சூப்போடு வீட்டம், காணத்தூர் ராஜகங்கப்பத்தின்
சுமார் 1000 மீனவருடைய வீடுகள் உள்ளன. அவர்கள் அனைவரும் கடலின் கிழக்கு
புறத்தில் செவ்வீட்டம் அமைக்கவேண்டும் என்று கேட்டு வருகிறார்கள். கடல்
நீர்மத்தால் கடல் அரிந்து உற்பத்தியான மீனவர்களுக்கு தொந்தரமான படகும்
மீன்பிடி சாதனங்கள் வைக்க முடியாமல் மிகவும் கஷ்டப்படுகிறார்கள்.
அதேவே ஐயா அவர்கள் சூப்போடு வீட்டம் கடலின் சூப்போடு அணைய அமைத்த
தால் 1000 மீனவர்களுக்கு உற்பத்தி, மீன்பிடி சாதனங்களை மீள் வைக்கவும்
நீர்மத்தானாக தொழில் செவ்வீட்டம் உதவாக அணையம் அதேவே அவர்கள்
சூப்போடு வீட்டம் அணைய அமைத்த கருவாறு மூலம் மீனவர்கள்
கேட்டுக் கேட்குகிறார்கள்



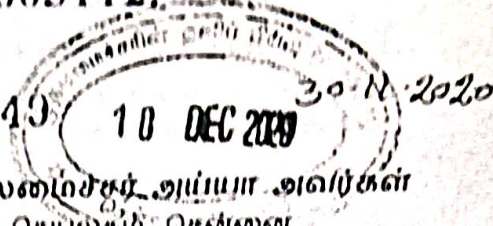
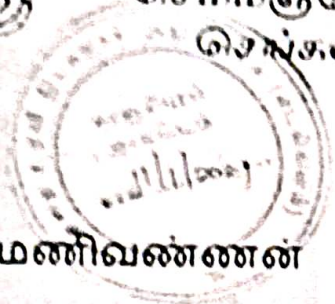
இப்படிக்கு
[Signature]
President

ஸ்ரீ பவிச்சம்மன் துவணை
ஸ்ரீ நாகலம்மன் துவணை

அவர்கள்
தேதி: 10 DEC 2020

செம்மஞ்சேரி குப்பம் ஊர் பாண்டித்தாரர்கள்

செம்மஞ்சேரி குப்பம், கோவளம் போஸ்ட்,
செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - 603112.



146649

பெறுநர்:

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அய்யா அவர்கள்
தமிழ்நாடு தலைமை செயலகம், சென்னை.

பொருள்: கோவளம் ஊராட்சி, செம்மஞ்சேரி குப்பம்
மீனவ கிராமத்திற்கு தூண்டில் வளைவு
அமைத்து தர கோருதல் தொடர்பாக

K.மணிவண்ணன்

N.சங்கர்

S.சிவசங்கர்

P.அரிகிருஷ்ணன்

M.குமரவேல்

N.செந்தில்

S.பிரபு

J.அருள் குமார்

S.சதிஷ்

N.ஞானசேகர்

M. Ramesh

J. Ramesh

S. Mini Arum

S. Ramesh

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அய்யா:

எங்கள் ஊர் மக்கள் கோவளம் ஊராட்சி
செம்மஞ்சேரி குப்பம் மீனவர் பகுதி என்ற விலாசத்தில்
பல ஆண்டாண்டு காலமாக வசித்து வருகிறோம்.
எங்கள் முன்னோர்கள் காலத்திலிருந்து மீன்பிடி
தொழில் செய்து எங்கள் குடும்ப வாழ்வாதாரம் நடத்தி
வருகிறோம். நாங்கள் தொழில் செய்யும் எங்கள்
கோவளம் ஊராட்சி செம்மஞ்சேரி குப்பம் கடல்
எப்பொழுதும் மிகவும் சீற்றத்துடன் உள்ளதால்,
நாங்கள் மீன்பிடி தொழிலுக்கு செல்லும்
போதுதெல்லாம் கடலின் சீற்றத்தின் காரணமாக பல
உயிர் சேதமும், பொருள் சேதமும் ஏற்படுகிறது.
இதனால் தொழில் செய்வதற்கு முடியாமலும்
வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டு அவதிப்படுகிறோம்.

ஆகவே ஐயா அவர்கள் எங்கள் கோவளம்
ஊராட்சி, செம்மஞ்சேரி குப்பம் மீனவர் பகுதி கடற்கரை
பகுதியில் தூண்டில் வளைவு அமைத்து
வாழ்வாதாரம் பாதிக்காமல் காத்திட ஆவணம்
செய்யுமாறு மிகவும் தாழ்மையுடன்
கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு

செம்மஞ்சேரி குப்பம் மீனவர் பகுதி
ஊர் பொது மக்கள்

P. சிவசங்கர்
N. சங்கர்

P. ரமேஷ்

செம்மஞ்சேரி, கோவளம்
N. சங்கர்

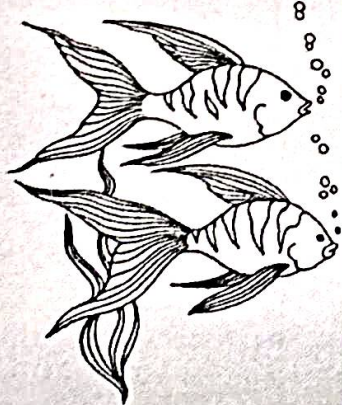


நெ:109, பழைய நடுகயூர் மீனவர் கிராம பஞ்சாயத்து

நெ.109, வயல்புளையம், கோட்டி, வயல்புளையம், நெங்கல்பட்டு மாவட்டம்,
1 முகையூர் அஞ்சல் - 603 305.

பஞ்சாயத்து நிர்வாகிகள்

- K.முத்துகிருஷ்ணன்**
செல் : 9629798309.
- D.மூர்த்தி**
செல் : 9943629718.
- M.சிவப்பிரகாசம்**
செல் : 9787325298.
- C.ராமகிருஷ்ணன்**
செல் : 9994471883
- P.ஆறுமுகம்**
செல் : 6369179886.
- S.சசிசுமார்**
செல் : 9600477800.
- G.ஏழமலை**
செல் : 9841328062.
- G.முனுசாமி**
செல் : 8220697460.
- M.ஆனந்த்**
செல் : 9597746503.



005623
மாண்புமிகு. தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள்,
தலைமைச் செயலகம், சென்னை-600009.

பொருள் : தூண்டில் வளைவு வேண்டி.
மதிப்பிற்குரிய ஐயா,

வணக்கம் நாங்கள் மேற்கண்ட கிராமத்தில் நிரந்தரமாக வசித்து வருகின்றோம். நீலம் மற்றும் தானே புயல் ஏற்பட்டபோது எங்கள் கிராமத்தில் கடல் நீர் வீடுகளுக்குள் உட்புகுந்து எங்கள் கிராமத்தின் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை முழுவதுமாக சேதப்படுத்தி சென்றது. அந்த புயல் வந்தபோது கிராமத்தின் கிழக்கு கடற்கரை சிமெண்ட் சாலை மற்றும் வலை பின்னும் கூடம் முழுவுதுமாக கடற்கரை மண்ணில் புதையுண்டு விட்டது . அது தற்போது (2020)-ல் வந்த நிவர் புயலின்போது மண் அரிப்பு ஏற்பட்டு தெளிவாக தெரிகிறது. மேலும் கிராமத்தின் கடல் அரிப்பு ஏற்பட்டு வருவதால் கடற்கரையில் படகு நிறுத்தகூட இடம் இல்லாமல் தவித்து வருகின்றோம். இது குறித்து அப்போதைய மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் பேரிடா மேலாண்மைக்கு கடிதம் அனுப்பப்பட்டு அவர்களும் வந்து பார்வையிட்டு உங்களுடைய கோரிக்கையை நிவர்த்தி செய்வதாக உறுதி அளித்தனர். அதை தொடர்ந்து கடற்கரை அளவு எடுத்து கடற்கரையில் கல்லு கொட்டுவதாக கூறினார்கள். எங்கள் கிராமத்தில் உள்ள அனைவரும் கடற்கரையில் கல்லு கொட்ட வேண்டாம் அதற்காக எங்களுக்கு தூண்டில் வளைவு வேண்டும் என்று கோரிக்கை விடுத்தனர். அவர்களும் விரைவில் உங்கள் கோரிக்கையை நிறைவேற்றுவதாக உறுதியளித்தனர். அன்றிலிருந்து இன்று வரை இது தொடர்பாக எந்த ஒரு செயலும் எங்கள் கிராமத்தில் நடைபெறவில்லை.

தொடர்ச்சி.2..



வெண்புருஷம் மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை

வெண்புருஷம் மீனவர் பகுதி, மாமல்லபுரம் பேரூராட்சி
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-603 104.

பெரியதனம் : K. ரங்கநாதன் காரியதர்சி : R. துரை

செய்தாரர்கள் :

S. சின்னதுரை
Cell : 7358359574

R. தேசமுத்து
Cell : 8507657091

K. சந்திரசேகர்
Cell : 9710072935

R. ரவி
Cell : 7418828285

V. அன்பாவந்தன்
Cell : 9944808776

D. ரஞ்சித்குமார்
Cell : 9677260980

C. வெங்கடேசன்
Cell : 9790795053

தேதி: 23/07/2021...

பெயருநர்

மீனவள துறை அலுவலர் ,

நீலவங்கரை ,

சென்னை மாவட்டம் .

மதுபிழிந்திரிய ஜயர் சிவர்களுக்கு ,

எங்களது கிராமம் மீன் பிடித் ததளசினல்

சார்த்தே உள்ளது . பீணஸ் அடிக்கடி ஏற்படுகின்ற

கடல் அரிப்பால் உழவாதாரம் பாதிக்கப்பட்டிருந்து .

எங்களின் பக்கத்து கிராமமான சைக்கிலமேலி

கிராமத்தில் கடும்பு சிவர் எழுப்பப்பட்டது பீணகயால்

அதிக பாதிப்பு எங்கள் கிராமத்திற்கே வந்து சேரும் .

எங்களின் மூல்குதி எங்கள் கிராமத்திலும் கடும்பு

சுவர் எழுப்பாமல் தூர்வையுடன் கேட்டுக்கொள்கிறோம் .

இப்படிக்கு ,

K. ManuSamy

K. ராஜா

S. Siva

J. Maragan

சென்னை

A. சேஷிக்கு

K. ராஜா நாதன்

R. துரை

D. Ranjith

S. சின்னதுரை

C. வெங்கடேசன்

K. சிவசுந்தராயர்

சென்னை

சென்னை



கோவளம்

மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



கோவளம் கோயில் தெரு, கோவளம் குப்பம், கோவளம் அஞ்சல் - 603112, செங்கல்பட்டு மாவட்டம்

நீதிர்ன் பார்வை

சுகர் பெறுநர்:

செல்வசிகாமணி

மதுரை

மணிவண்ணன்

M.ராஜசேகர்

J.வெங்கடேஷ்

R.கோபி

J.சுதாகர்

K.வெங்கடேசன்

M.ரஞ்சித்குமார்

N.தேசப்பன்

G.வெங்கடேஷ்

K.தினேஷ்

உயர்திரு. மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குநர் அவர்கள்
செங்கல்பட்டு மாவட்டம்(இருப்பு)
நீலாங்கரை - சென்னை

பொருள்: கோவளம் கடற்கரையிலுள்ள தூண்டில் வளைவு
(நேர்கல்) நீட்டிப்பு செய்வதினை மறுபரிசீலனை
செய்வது சம்மந்தமாக

ஐயா:

அவர்களுக்கு வணக்கத்துடன் தெரிவிப்பது கோவளம்
கடற்கரையில் மீன்பிடி படகுகள் நிறுத்துவதில் கோவளம்
(இந்து) மீனவர்களும் கோவளம் (முஸ்லீம்) மீனவர்களுக்கும்
ஏற்பட்ட பிரச்சனை சம்மந்தமாக கடந்த 06-07-2021 அன்று
திருப்போரூர் வட்டாட்சியர் அலுவலகத்தில் செங்கல்பட்டு
வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்கள் தலைமையில் தாங்கள்
மற்றும் மற்ற துறை அதிகாரிகள் முன்னிலையில் நடைபெற்ற
இரு தரப்பினர்களின் சமாதான உடன்படிக்கை ஏற்பாடு
முஸ்லீம் மீனவர்கள் அவர்களின் படகுகளை நிறுத்துவதற்கு
நாங்கள் பெரிய வலை போடும் துறைமுக பாடு என்ற
இடத்தை அவர்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்திலுள்ள இரண்டு
நேர்கல் நடுவில் இந்து மீனவர்கள் கரைவலை என்கிற
பெரியவலைகளை பயன்படுத்து மீன்பிடிக்கும் போது முஸ்லீம்
மீனவர்கள் எந்தவித தடையும் செய்யக்கூடாது என 3-வது
தீர்மானத்தில் உள்ளது. ஆனால் முஸ்லீம் மீனவர்கள் படகுகள்
நிறுத்துவதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் நேர்கல் நீட்டிப்பு



கோவளம்

மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



கோயில் தெரு, கோவளம் குப்பம், கோவளம் அஞ்சல் - 603112, செங்கல்பட்டு மாவட்டம்

பிரான்

ர்

ல்வசிகாமணி

புரை

ரிவண்ணன்

ஊசேகர்

எங்கடேஷ்

பாபி

சாகர்

யங்கடேசன்

ந்சிக்குமார்

சுப்பன்

யங்கடேஷ்

கனஷ்

பார்வை

தேதி 28.07.2021

செய்தால் நாங்கள் அறவே பெரிய வளையை பயன்படுத்தி தொழில் செய்ய முடியாத நிலைக்கு ஆளாக நேரிடும்.

குறிப்பாக மற்ற ஊர் கடலைவிட கோவளம் கடலில் அதிக பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும். பெரியவலை பயன்படுத்தும்போது மற்ற ஊர்களைப்போல் கடலில் நீண்ட தூரம் கோவளம் கடலில் பெரியவலையை பயன்படுத்த முடியாது.

கோவளம் கடற்கரையில் காலம் காலமாக கடல் அரிப்பு ஏற்பட்டு நிறைய விடுகளையும் மீன்பிடி சாதனங்களையும் தென்னந்தொப்புகளையும் இழந்துள்ளோம். நாங்கள் வேறு ஊருக்கு குடிபெயர்ந்து விடலாம் என்று என்னிருந்தோம். இதனை அரசின் கவனத்திற்கு கொண்டு சென்றதால் அரசு எங்கள் மீனவர் கிராமத்தின் மீது இறக்கப்பட்டு வேறு ஊருக்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிதியினை அவசர திட்டமாக கோவளத்திற்கு ஒதுக்கி தூண்டில் வளைவு (நேர்கல்) அமைத்துக் கொடுத்து எங்களின் வாழ்வாதாரத்தை நிலைநிறுத்தினார்கள்.

அரசு திட்டத்தில் ஏற்பாடு செய்த தூண்டில் வளைவு (நேர்கல்) தூரம் நாங்கள் பயன்படுத்தும் பெரியவலைத் தொழில் பாதிக்கப்படும் என்றதால் எங்களில் கோரிக்கையை ஏற்று நேர்கல் தூரத்தை அரசு திட்டத்தில் உள்ள தூரத்தை விட குறைத்து எங்களின் பெரியவலை தொழில் பாதிக்காத வகையில் அமைத்துக் கொடுத்தார்கள்.

ஏற்கனவே கோவளம் கடற்கரையில் அரசு மூலமாக கொண்டு வந்துள்ள புளுபீச் திட்டத்திற்கு நாங்கள் பாரம்பரியமாக தொழில் செய்து வந்த பெரியவலை பாடு



கோவளம்

மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை



கோவளம் அருகே, கோவளம் சூப்பம், கோவளம் அஞ்சல் - 603112, ரெங்கல்பட்டு மாவட்டம்

நந்திரன்

சேகர்

செல்வசிகாமணி

மதுரை

மணிவண்ணன்

M.ராஜசேகர்

J.வெங்கடேஷ்

R.கோபி

J.சுதாகர்

C.வெங்கடேசன்

M.ரஞ்சித்குமார்

V.தேசப்பன்

S.வெங்கடேஷ்

சீனேஷ்

பார்வை

தேதி: 2.12.2021

முகத்துவாரப்பாடு (கூஸ்தப்பாடு) அதையும் விட்டுக் கொடுத்து எங்கள் தொழில் இழந்துள்ளோம்.

எனவே முஸ்லீம் மீனவர்கள் அவர்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் படகுகள் நிறுத்துவதற்கு எங்களுக்கு எந்தவித ஆட்சபனையும் இல்லை. அப்படி இருக்க முஸ்லீம் மீனவர்கள் படகுகள் நிறுத்துவதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மீண்டும் கடற்கரையில் நேர்கல் நீட்டிப்பு செய்தால் நாங்கள் எங்கள் ஊரில் உள்ள பெரிய வலைகளை அரசாங்கத்திடம் ஒப்படைப்பதை விட வேறு வழி இல்லை.

எனவே எங்கள் மீது இறக்கப்பட்டு குறிப்பிட்ட இடத்தில் நேர்கல் நீட்டிப்பு செய்வதை தாங்கள் மறுபரிசீலனை செய்யுமாறு பணிவொடு கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

நகல்:

1. மாண்புமிகு மின்வளத்துறை அமைச்சர் அவர்கள் தலைமை செயலகம் புனித கோட்டை, சென்னை - 600009
2. உயர்திரு. ஆணையர் அவர்கள்

மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறை, சென்னை - 35

R. சந்திரன்
J. சீனேஷ்
M. ரஞ்சித்குமார்
K. நினேஷ்
S. வெங்கடேஷ்
N. தேசப்பன்
R. வெங்கடேஷ்
J. வெங்கடேஷ்



நெம்மேல் குப்பம் மீனவர் பஞ்சாயத்து

மேலர் அஞ்சல், திருப்பாளர் ஒன்றியம்
திருப்பாளர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் - 603 104



212
1833

செப்டி. 15. 2021

பெயர்:

உயர்நீர் பீர்த்துணு உயர் விவகார அலுவலர்,
பீர்த்துணு உயர் விவகார அலுவலர்,
சென்னை.

அன்பு,

மேலம் : நெம்மேல்குப்பம் - கடல் அரிப்பு - கரைகள் தடுப்புதான்
அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியாக உதவியளிப்பதில்
உதவியளிப்பீர்கள்...

உயர்நீர் பீர்த்துணு உயர் விவகார அலுவலர் அலுவலர் அலுவலர்
அலுவலர். அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியளிப்பதில்
உதவியளிப்பீர்கள் 15.9.2021 ன் கரைகள் தடுப்புதான் அங்கம் கிடைக்க
உதவியளிப்பீர்கள்.

மேலம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியளிப்பதில்
300 பீர்த்துணு. இவ் பீர்த்துணு அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில்
உதவியளிப்பீர்கள் அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியளிப்பதில்
உதவியளிப்பீர்கள் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில்
உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில்

மேலம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியளிப்பதில்
அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில்
உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில் உதவியளிப்பதில்

பெயர், அங்கம்.

மேலம்: உதவியளிப்பதில்.

உதவியளிப்பதில்

அங்கம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில்

மேலம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில்

மேலம் கிடைக்க வழி அமைப்பதில்.

G. Vinayakumar

P. Suresh

S. Suresh

J. Suresh

P. Nijesanth

P. Suresh

V. Sathish

J. Suresh

K. Suresh

22 2316

ஸ்ரீ கௌரவர்

மன



தேவனேரி மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை

53, தேவனேரி லேன் பத்தி மாமங்கலம் பேரூராட்சி, திருச்சூழங்குன்றம் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - 603104.

-: பஞ்சாயத்தின்கீழ் :-

- | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| R.யிச்சை
9940513907 | R.அன்பு
8807534832 | P.ராமு
9940101826 | P.குப்பன்
8015811410 | S.செல்வம்
9940443939 | B.வேலாயுதம்
9952077091 |
| D.விஸ்வநாதன்
7200160706 | M.குபேந்திரன்
9566248001 | V.புருஷோத்தமன்
9940629961 | P.கடும்பாடி
9791175617 | D.வெங்கடேஷ்
8939162138 | |
| G.கார்த்திக்
9952987180 | D.சத்யகுமார்
9445117307 | R.பார்த்திபன்
8939115836 | | C.கனகராஜ்
9940025138 | |

தேதி : 06.12.21

பெறுநர் :

உயர்திரு.மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்கள்,

செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - செங்கல்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் செங்கல்பட்டு மாவட்டம்

பொருள் : தூண்டில் வளைவு - அமைத்து தரக்கேள்முதல் சார்ந்து

ஐயா,

தேவனேரி மீனவ மக்களின் சார்பில் பணிவான வணக்கங்கள். மக்கள் உறை திட்டம் நிதி மறறு என்:

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் செங்கல்பட்டு மாவட்டம்	6/12/21
தூண்டில் வளைவு:	
துறை அலுவலர்:	AD/FSK
மக்கள் உறை திட்டம் நிதி மறறு என்:	175

எங்கள் கடல் பகுதியில் கடல் அரிப்பு மிக அதிகமாக உள்ளது.

இதனால் மிகுந்த சிரமத்திற்குள்ளாகிறோம். பலமுறை முறையிட்டும் இப்பிரச்சனை களையப்படவில்லை. எனவே தாங்கள் கருணை கூர்ந்து தேவனேரி மீனவர் பகுதியில் தூண்டில் வளைவு அமைத்து தருமாறும் பணிவுடன் வேண்டிக்கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு

உற பொது மக்கள் மற்றும் பங்காயத்தின்கீழ்

1. K. சுவாமி.
2. M. Saravanan
3. K.ராஜஜிநந்திரன்
4. R.செல்வகுமார்
5. M. Saravanan
6. K.பஞ்சநாதன்
7. D.சுவாமி
8. M.சுவாமி
9. M.செல்வம்
10. K.சுவாமி
11. M.சுவாமி
12. C.சிவசுவாமி
13. P.சுவாமி

14. R.சுவாமி
15. S.சுவாமி
16. S.சுவாமி
17. S.சுவாமி
18. S.சுவாமி
19. S.சுவாமி
20. S.சுவாமி
21. S.சுவாமி
22. S.சுவாமி
23. S.சுவாமி
24. S.சுவாமி

25. S.சுவாமி
26. P.சுவாமி
27. P.சுவாமி
28. P.சுவாமி
29. P.சுவாமி
30. S.சுவாமி
31. S.சுவாமி
32. M.சுவாமி
33. A.சுவாமி
34. V.சுவாமி

ஸ்.பாலாஜி பி.கே. என்.என்.எம்
தொகுப்பினர் - திருப்போரூர் தொகுதி
கட்சி பொறியாளர் - வி.சி.க
வாது நிறுவனங்கள் குழு



(11)

6381 387 317
ssbalajimla@gmail.com
www.ssbalajimla.com
s.s.balaji
advct_s.s.balaji
@VckBalaji

☎ எண்: 1708, செங்கல்பட்டு சாலை, திருப்போரூர், செங்கல்பட்டு - 603 110.

மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மீன்வளம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை.
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009

நாள் : 27.07.2021
of
copy

அன்புடையீர் வணக்கம்,

திருப்போரூர் சட்ட மன்ற தொகுதியில் நெம்மேலி கிராமத்தை சேர்ந்த நெம்மேலி குப்பம் மீனவர் பகுதியில் மீன்பிடிக்கும் தொழில் பிரதானமாக உள்ளது. இங்குள்ள மீனவர்களுக்கு இயற்கை பேறிடர் காலங்களில் புயலோ அல்லது மழையோ வந்தால் தங்குவதற்கு இடமில்லாமல் பெரிதும் கஷ்டப்பட்டு வருகிறார்கள். எனவே இப்பகுதியில் வாழும் மக்களுக்கு கடல் அரிப்பால் மீன்பிடி படகுகள் நிறுத்தி வைக்க வழியில்லாமல் பாதிப்படைந்துள்ளனர். எனவே இப்பகுதியில் தூண்டில் வளைவு, வலைபின்னும் கூடம் மற்றும் புயல் பாதுகாப்பு மையம், அமைத்து தருமாறு தங்களை கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இங்ஙனம்,

ஸ்.பாலாஜி ப.க., எஸ்எஸ்எம்

உறுப்பினர் - திருப்போரூர் தொகுதி

கட்சி பொறடா - விசிக

பொது சேவை நிறுவனங்கள் குழு



9

6381 387 317

ssbalajimla@gmail.com

www.ssbalajimla.com

s.s.balaji

advct_s.s.balaji

@VckBalaji

☎ எண்: 1708, சொங்கல்பட்டி சாலை, திருப்போரூர், சொங்கல்பட்டி - 603 110.

நாள் : 27.07.2021

மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மின்வளம் மற்றும் மின் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை,
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009

அன்புடையீர் வணக்கம்,

திருப்போரூர் சட்ட மன்ற தொகுதியில் திருக்கழுக்குன்றம் வட்டம், கொக்கிலமேடு மினவர் பகுதியில் அடிக்கடி கடல் அரிப்பு ஏற்பட்டு வீடுகளும் மீன்பிடி படகுகளும் சேதம் அடைகிறது. இதனால் மாதக் கணக்கில் மீன்பிடி தொழில் செய்யமுடியாமல் சிரமத்திற்கு உள்ளாகும் இப்பகுதி மக்களின் நீண்ட நாள் கோரிக்கையான கடல் அரிப்பு தடுப்பு சுவர், தூண்டில் வளைவு அமைத்து தருமாறு தங்களை கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இங்ஙனம்,

ஸ்ரீ.பாலாஜி டி.கே. எம்.எம்.எம்.
தலைவர் - திருப்போரூர் தொகுதி
கட்சி பொறுப்பு - விசேஷ
பொது நிறுவனங்கள் குழு



6381 387 317
ssbalajimla@gmail.com
www.ssbalajimla.com
s.s.balaji
advct_s.s.balaji
@VckBalaji

6

☎ எண்: 1708, பொங்கல்பட்டி சாலை, திருப்போரூர், பொங்கல்பட்டி - 603 110.

நாள் : 27.07.2021

மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மீன்வளம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை,
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009

அன்புடையீர் வணக்கம்,

திருப்போரூர் சட்ட மன்ற தொகுதியில் உள்ள கரிகாட்டுகுப்பம் மீனவர் பகுதியில் மீன்பிடிக்கும் தொழில் பிரதானமாக உள்ளது. இங்குள்ள மீனவர்களுக்கு கடலில் அரிப்பு ஏற்பட்டு மீன்படி படகுகள் நிறுத்த இடமில்லாமல் பெரிதும் கஷ்டப்பட்டு வருகிறார்கள். எனவே இப்பகுதியில் தூண்டில் வளைவு அமைத்து தருமாறும் மீன் உலர்த்தும் கூடம் மற்றும் வலை பின்னும் கூடாரம் அமைத்து தருமாறு தங்களை கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இங்ஙனம்,

ஸ்ரீ.பாலாஜி ச.ச. எம்.என்.எம்.
தலைவர் - திருப்போரூர் தொகுதி
சென்னை - 600 009
மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மீன்வளம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை,
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009



8

6381 387 317
ssbalajimla@gmail.com
www.ssbalajimla.com
s.s.balaji
advct_s.s.balaji
@VekBalaji

முகவரி: 1708, சென்னை-600 009, திருப்போரூர், சென்னை-600 110.

நாள் : 27.07.2021

மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மீன்வளம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை,
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009

அன்புடையீர் வணக்கம்,

திருப்போரூர் சட்ட மன்ற தொகுதியில் உள்ள கானாத்தூர் ரெட்டிக்குப்பம் பகுதியில் மீன்பிடிக்கும் தொழில் பிரதானமாக உள்ளது. இங்குள்ள மீனவர்கள் பயன்படுத்தும் வலைபின்னும் கூடமானது இடிந்து விழும் தருவாயில் உள்ளது. எனவே இங்கு வாழும் மீனவர்களுக்கு புதிய வலை பின்னும் கூடம் அமைத்து தருமாறு தங்களை கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இங்கனம்,

சுப்பிரமணியன் ம.க., என்.என்.என்
புதுச்சேரி - திருப்பாவூர் கொடுகு
கல்வி கொடுகு - விடுதி
வாழ்நிலைகள் கழகம்



6381 387 317
ssbalajimla@gmail.com
www.ssbalajimla.com
s.s.balaji
advct_s.s.balaji
@VckBalaji

☎ எண்: 1708, சொக்கப்பட்டு சாலை, திருப்பாவூர், சொக்கப்பட்டு - 605 110.

நாள் : 27.07.2021

மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள்,
மின்வளம் மற்றும் மின் வளர்ச்சி க் கழகம்,
கால்நடை பராமரிப்பு துறை,
தலைமைச் செயலகம்
சென்னை -600 009

அன்புடையீர் வணக்கம்,

திருப்போரூர் சட்ட மன்ற தொகுதியில் உள்ள பட்டிபுலம் மீனவர் பகுதியில் மீன்பிடிக்கும் தொழில் பிரதானமாக உள்ளது. இங்குள்ள மீனவர்களுக்கு மீன் உலர்த்தும் வளாகம் மற்றும் வலை பின்னும் கூடாரம் (அளவு 30x40) அமைத்து தருமாறு தங்களை கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

இங்ஙனம்,

மீனவர் கிராமங்கள் கடலரிப்பினால் பல விடுகளை கடல் நீரானது சேதப்படுத்தி கடலில் இழுத்துச் சென்றுள்ளது.

மேலும் இப்பகுதி மக்கள் நிம்மதியாக இரவு நேரங்களிலும் பகல் நேரங்களிலும் தங்கள் விடுகளில் வசிக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இதற்கு காரணம் கடலில் ஏற்படக்கூடிய கடல் சீற்றங்கள் தான் இதற்கு காரணம்.

மேலும் இப்பகுதியில் கடல் அரிப்பின் காரணமாக தூண்டில் வளைவு அமைக்க அப்பகுதி மக்கள் பல ஆண்டுகளாக அரசுக்கு கோரிக்கை வைத்து அக்கோரிக்கை நிறைவேற்றப்பட்டு தூண்டில் வளைவு அமைப்பதற்கு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளதாக தெரியவருகிறது. ஆனால் நிதி ஒதுக்கியும் தூண்டில் வளைவு அமைக்கும் பணி நடைபெறாமல் நிலுவையில் உள்ளதாக புறப்படுகிறது. தூண்டில் வளைவு அமைக்காததால் தற்சமயம் ஏற்பட்டுள்ள கடல் சீற்றத்தின் காரணமாக அப்பகுதியில் உள்ள விடுகள் கடலரிப்பினால் நிலப்பரப்பு சேதமடைந்து கடற்கரை ஓரங்களில் உள்ள பல விடுகள் கடலரிப்பினால் கடலில் இழுத்துச் செல்லப்பட்டு அப்பகுதி மக்கள் தங்களின் வாழ்வாதாரத்தை இழந்து நிற்கும் சூழ்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

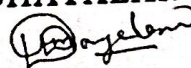
எனவே மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் உடனடியாக அப்பகுதி மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை கருத்தில் கொண்டு தூண்டில் வளைவு அமைத்து அப்பகுதியில் நிலப்பரப்பை பாதுகாக்க வேண்டுமென கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

மேலும் உடனடியாக தூண்டில் வளைவு அமைக்கப்பட்டால் அப்பகுதி முழுவதும் நிலப்பரப்பு பாதுகாக்கப்படும். என்பதையும் தெரிவித்துக்கொள்கிறோம். மேலும் மீனவ மக்களின் வாழ்வாதாரமும் பழமை வாய்ந்த மீனவக் கிராமமும் பாதுகாக்கப்படும். என்பதையும் தங்கள் கவனத்திற்கு கொண்டு வருகிறோம். எனவே தாங்கள் உடனடியாக உரிய நடவடிக்கை எடுத்து தூண்டில் வளைவு அமைக்க வேண்டிய வேலைகளை துரிதப்படுத்த வேண்டும் என தாழ்மையுடன் வேண்டி விரும்பி கேட்டுக் கொள்கிறோம்.



நகல்:

- 1) மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள் மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறை தமிழ்நாடு அரசு.
- 2) மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள் பொதுப்பணித் துறை தமிழ்நாடு அரசு.
- 3) உயர்திரு. செயலாளர் அவர்கள் மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறை தமிழ்நாடு அரசு.
- 4) உயர்திரு. இயக்குனர் அவர்கள் மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறை நாடு அரசு.
- 5) உயர்திரு. செயலாளர் அவர்கள் பொதுப்பணித்துறை தமிழ்நாடு அரசு.
- 6) உயர்திரு. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்கள் செங்கல்பட்டு மாவட்டம் தமிழ்நாடு அரசு.
- ✓7) உயர்திரு. உதவி இயக்குனர் அவர்கள் மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத்துறை செங்கல்பட்டு மாவட்டம். நீலாங்கரை அலுவலகம்.

கோரிக்கைகளுடன்.
Dr. M.D. DHAYALAN

President



61, பனையூர் சின்னகுப்பம் மீனவர் பஞ்சாயத்து பேரவை
பனையூர் அஞ்சல், செய்யூர் வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - 603 302.



ஆத...5/1/22.....

- பெயர் : M.மதுரை
பெண் 8098326127.
- பெயர் : N.பழனி
பெண் 7339142765.
- பெயர் : S.கின்பழகன்
பெண் 7339228170.
- பெயர் : A.ராஜவேல்
பெண் 8489272166.
- மற்றும் நிர்வாகிகள் :
- P.காளிமுத்து
பெண்: 8220301809.
- R.சங்கர்
பெண்: 9789688048.
- B.ஏழுமலை
பெண்: 9597981913

பெறுநர்
உயர்திரு.மீன்துறை
உதவிஇயக்குநர் அவர்கள்,
நீலாங்கரை,
சென்னை.

பொருள்: தூண்டில் வளைவு வேண்டியது குறித்து.

மதிப்பிற்குரிய ஐயா
நாங்கள் மேற்கண்ட விலாசத்தில் வசித்து வருகின்றோம். எங்கள் கிராமத்தில் சுமார் 2.00-க்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் வசிக்கின்றனர். 100-க்கு மேற்பட்ட படகுகள் தொழில் செய்கின்றோம். எங்கள் கிராமத்தில் கடல் அறிப்பு ஏற்பட்டு வருகின்றது. ஆகையால் எங்கள் மீன்பிடி தொழில் மற்றும் வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது எங்கள் கிராமத்தின் அருகாமையில் உள்ள கடப்பாக்கம் அடுத்த ஆலம்பரைகுப்பத்தில் Fishing Horbar வர இருப்பதால் எங்கள் கிராமத்தில் கடல் அறிப்பு ஏற்படும் கடலில் தொழில் செய்யமுடியாது. வலை பின்னும் இடம், வீடுகள், மீன் உலர்த்தும் இடம், இவை அனைத்தும் கடல் அறிப்பில் பாதிக்கப்படும். ஆகையால் எங்கள் கிராமத்திற்கு பாதுகாப்பு கோரி தூண்டில் வளைவு அமைத்து தரவும் எங்கள் கிராம படகுகள் அனைத்தும் ஆலம்பரை குப்பத்தில் நிறுத்தி தொழில் செய்வதற்கு அனுமதி கோரி ஐயா அவர்களை மிகவும் தாழ்மையுடன் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு
M.மதுரை
N.பழனி
S.கின்பழகன்
A.ராஜவேல்
P.காளிமுத்து
R.சங்கர்





தலைவரின் சிங்காரவேலர் மீனவர் பஞ்சாயத்து சபை
 தழுதாளிக்குப்பம், நைனார்குப்பம் அஞ்சல்,
 வட்டம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம், Pin : 603 302.



தேதி: 5.11.2022

சயப்பன்

4725006

யான்

34252461

தலைவர்

யப்பன்

394851935

முகம்

397687524

ப

மகிகள்

7 கி

பட்டமண

யயன்

மிகுந்த

யன்

மணி

கலிய

லோதி

கி.கே.வேலு

பெறுநர்

உயர்திரு. மீன்துறை

உதவி இயக்குநர் அவர்கள்,

நீலாங்கரை,

சென்னை.

மதிப்பிற்குரிய ஐயா

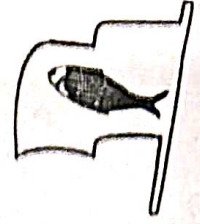
நாங்கள் மேற்கண்ட விலாசத்தில் வசித்து வருகின்றோம். எங்கள் கிராமத்தில் சுமார் 400-க்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் வசிக்கின்றனர். 150-க்கு மேற்பட்ட படகுகள் தொழில் செய்கின்றோம். எங்கள் கிராமத்தில் கடல் அறிப்பு ஏற்பட்டு வருகின்றது. ஆகையால் எங்கள் மீன்பிடி தொழில் மற்றும் வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது எங்கள் கிராமத்தின் அருகாமையில் உள்ள கடப்பாக்கம் அடுத்த ஆலம்பரைகுப்பத்தில் Fishing Horbar வர இருப்பதால் எங்கள் கிராமத்தில் கடல் அறிப்பு ஏற்படும் கடலில் தொழில் செய்ய முடியாது. வலை பின்னும் இடம், வீடுகள், மீன் உலர்த்தும் இடம், இவை அனைத்தும் கடல் அறிப்பில் பாதிக்கப்படும். ஆகையால் எங்கள் கிராமத்திற்கு பாதுகாப்பு கோரி தூண்டில் வளைவு அமைத்து தரவும் எங்கள் கிராம படகுகள் அனைத்தும் ஆலம்பரை குப்பத்தில் நிறுத்தி தொழில் செய்வதற்கு அனுமதி கோரி ஐயா அவர்களை மிகவும் தாழ்மையுடன் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு

K. சாப்பன்

சி.ச. சாப்பன்

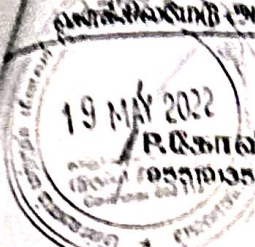
M. 207150000



கொக்கிலமேடு மீனவர்பகுதி மீனவ கிராம பஞ்சாயத்து சபை

மீனவர் கூட்டுறவு சங்கம் - 02

கொக்கிலமேடு அஞ்சல், வழ.54, கிருஷ்ணமுத்துச்சேற்றம் வட்டம், வளர்ச்சி மீனவரின் மாவட்டம் - 608104.



தலைவர் : T.மாதா 8015044851

பஞ்சாயத்தினர் :

R.கோவிந்து

P.சேகர்

G.மகாதேவர்

S.சக்திவேல்

0789030418

7358451890

0789085601

N.ஆர்த்தி

V.சங்கர்

D.வெங்கடேசன்

9094767304

9840954182

8385103820

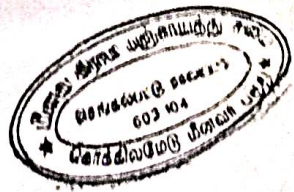
தேதி: 19/5/2022

பெறுநர் :

உயர்திரு. மீன்வளத்துறை இணை இயக்குநர் அவர்கள்,
நந்தனம்,
சென்னை.

ஐயா,

செங்கற்பட்டு மாவட்டம், திருக்கழுக்குன்றம் வட்டம், கொக்கிலமேடு மீனவ மக்களின் நீண்ட நாள்கோரிக்கையான கடல் அரிப்பு தடுப்பு கவர் தூண்டில் வளைவு, வலை பின்னும் கூடம், அரசாங்கத்திடம் அனுமதியுடன் அமைப்பதற்கும் எங்கள் மீனவ கிராம மக்கள் மற்றும் பஞ்சாயத்து சார்பாக சிரம் தாழ்ந்த நன்றிகளுடன் எங்களுக்கு மீன் ஏலக்கூடம் உடன் அமைத்து கொடுக்குமாறு மிகுந்த பணிவுடன் தங்களை கேட்டுக்கொள்கிறோம்.



இப்படிக்கு
T.மாதா
பேரா
க.மகாதேவர்
ரமணி
ச.சக்திவேல்
D.வெங்கடேசன்
சே.அருண்

014872

கடலரிப்பால் 3 மீனாவு குப்பங்களில் கரைகள் சேதம்

தூண்டில் வளைவு அமைக்க மீனாவு மக்கள் வலியுறுத்தல்

கல்பாக்கம் அக்கல்டுமாவும், கூலத்தூர் அடுத்த கடலூர் சின்ன குப்பம், பேரிய குப்பம், ஆலிக்குப்பம் ஆகியபகுதிகளில் கடலோரத்தில் மீனவர்கள் வீடுகளை அமைத்து வசித்து வருகின்றனர்.

கிப்பகுதிகளில் தொடர்ந்து கடலரிப்பு ஏற்பட்டு வருவதால், கடற்கரை முற்றிலும் அழிந்துவிட்டது. இதனால், மீனவர்கள் மீன்பிடி படகுகளை நிறுத்த கரையின்றி பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

மேலும், தொடர்ந்து நிகித்து வரும் கடலரிப்பால் மீனவர்களின் பல்வேறு பயன்பாட்டுக்காக கரையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள மீன் இறங்குதளம், வலை உலர்த்தும் கட்டிடங்கள், மீன் பதப்படுத்தும் கட்டிடம் மற்றும் கடலோரத்தில் இருந்த மீனவர்களின் வீடுகள்,

வரையில் கடல முன்பேறி வந்துள்ளது.

இதனால், கிராமத்துக்கு வந்த செல்லும் அரசுப் பெருந்தாயும் கிராமத்துக்கு வெளியே நிறுத்தி இயக்கும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது எனவே இங்கு தூண்டில் வளைவு அமைக்க வேண்டும் என 3 மீனாவு குப்பங்களைச் சேர்ந்த மீனவர்கள் கோரிக்கை விடுத்துள்ளனர்.

இதுகுறித்து மீன்வளத் துறை அ அதிகாரிகள் மற்றும் வருவாய்த் துறை வட்டாரங்கள் கூறும்போது, "இந்த மீனவர் பகுதிகளை தேரில் பாரவையிட்டு உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். தூண்டில் வளைவு தொடர்பாக அரசுக்கு ஏற்கெனவே ஆய்வறிக்கை வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீனவர்களுக்கு தேவையான உதவிகள் வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்" என்றனர்.



▲ கடலூர் மீனாவு குப்பத்தில் கடலரிப்பால் கரையில் உள்ள கட்டிடங்கள் சேதமடைந்து வருகின்றன.

நன்னூரில் அடித்துச் செல்லப் பட்டனர். தற்போது, கடலரிப்பால் கிராமத்தின் பிரதான சாலை அனைத்து கட்டிடங்களும் கடலில் முழுகும் நிலை உள்ளது. மேலும், கிராமத்தின் பிரதான சாலை

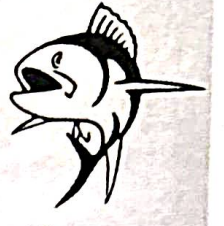
பெயர் :
மீனவர் சமுதாயம்

மீனவர் ஒற்றுமை !!

பனையூர் குப்பம் மீனவர் கூட்டுறவு

கம்

மற்றும் பனையூர் குப்பம் மீனவர் பஞ்சாயத்து



Reg. No.JJ-155

198 வது வார்டு சென்னை மாநகராட்சி, சோழிங்கநல்லூர் தொகுதி, சென்னை- 800 119.



பெயர் :

உயர்திரு. மீன்துறை உதவி இயக்குநர் அவர்கள்,
(கடல் வளம்),
செங்கல்பட்டு மாவட்டம், நீலாங்கரை,
சென்னை - 415.

மதிப்பிற்குரிய ஜியா,
வணக்கம், எங்கள் உறில் 500 மேற்ப்பு
கூம்பங்கள் வசித்து வருகிறோம். மற்றும் 90
மேற்ப்புட லைப்பர் படகுகளும், கட்டுமரங்களும்
மீன்பிடி தொழில் செய்து வருகிறோம். இதனால்
எங்கள் உறில் கடல் அரிப்பால் பங்கள் சீதம்
அடைகிறது. மற்றும் மீன்பிடி தொழில் செய்ய
மிகவும் கிரமமாக உள்ளது. சீனாவ எங்கள்
உறில் தூண்டில் வளைவு தற்போது தருமாறு
பணிவன்புடன் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

கிப்படிக்கு,

T. For கலைவர்

குமார்
ல்: 9962239855

- வாக இயக்குனர்கள்
- மோகன்.C
9677187196
- அற்புதம்.V
7397408130
- மணிவண்ணன்.K
8939766355
- லட்சுமணன்.A
7305566380
- மோகன்.R
9840442057

2572

நா.121, புதுநடுக்குப்பம் மீனவர் கூட்டுறவு

நாட்டுறவு !!
5ம் FMC-68

முகையூர் அஞ்சல், செய்யூர் வட்டம்,
செங்கல்பட்டு மாவட்டம் - 603 305.

தலைவர்:

செங்கல்பட்டு, 98947 55024



யுணைத்தலைவர் :

Rசக்திவேல்

தேதி. 22.08.2022.....

212

13
செய்தி

உதவி இயக்குநர்
மீன்வள மற்றும் மீனவர் நலத்துறை,
நீலங்கரை,
சென்னை.

பொருள் : தடையில்லாச் சான்று (NOC)

வணக்கம்,

செங்கல்பட்டு மாவட்டம், இலத்தூர் ஊராட்சி ஒன்றியம். புதுநடுக்குப்பம் ஊராட்சிக்குட்பட்ட மீனவ மக்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் கீழ்க்கண்ட பணிகளுக்கு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1. மீன் ஏலக்கூட்டம்
2. மீன் வளை பின்னும் கூடம்
3. மீன் உலர்த்தும் தளம்
4. சுகாதார வளாகம் (ஆண், பெண்)
5. கான்கிரீட் சாலை

இப்பணிகள் யாவும் இலத்தூர் ஊராட்சியில் கிராம நத்தம் காலிமனை 713ல் நடைபெற உள்ளது. இப்பணியானது மீன்வள மீனநலத்துறையின் கீழ் நடைபெற உள்ளது. இதுதொடர்பாக (18.08.2022) அன்று நடந்த சிறப்பு கூட்டத்தில் தீர்மானம் போடப்பட்டுள்ளது. இப்பணி கிராம நத்தம் காலிமனை 713 நடைபெற இலத்தூர் ஊராட்சிக்கு எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை என்பதை தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இப்படிக்கு

FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

From

Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,
Chennai-35

To

Prof. A.Sannasi Raj,
Department of Ocean Engineering,
IIT Madras,
Chennai-36.

Lr No:DB/D1/C.36/2022 Date: 22.06.2022

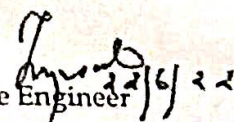
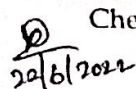
Sir,

- Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - Fisheries and Fishermen Welfare Department - Providing Shore protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pudhu Nadukuppam in Chengalpattu District - Consultancy Service - Design and Layout of groyne filed - Reg.
- Ref : 1. G.O.(D).No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS 1)) Department, dated: 13.12.2021.
2. This office Letter No.DB/D1/C.36/2022 dated:22.04.2022.
3. Your letter dated:16.06.2022

With reference to the letter 3rd cited, we hereby informed that the Consultancy service charges for the work of "Providing Shore Protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pudhu Nadukuppam in Chengalpattu District " to an amount of Rs.9.44 Lakh (including GST 18%) is accepted.

It is requested that necessary surveys and studies to be conducted and final reports may be sent at an early date. I further informing that the consultancy charges in full will be paid immediately on sanction of amount from Government, which is under process.

With regards,


Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division,
Chennai


FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

From
Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,
Chennai-35

To
Prof. A.Sannasi Raj,
Department of Ocean Engineering,
IIT Madras,
Chennai-36.

Lr No:DB/D1/C.36/2022 Date: 22.06.2022

Sir,

Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - Fisheries and Fishermen Welfare Department - Providing Shore protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pazhaya Nadukuppam in Chengalpattu District - Consultancy Service - Design and Layout of groyne filed - Reg.

- Ref : 1. G.O.(D).No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS 1)) Department, dated: 13.12.2021.
2. This office Letter No.DB/D1/C.36/2022 dated:22.04.2022.
3. Your letter dated:16.06.2022

With reference to the letter 3rd cited, we hereby informed that the Consultancy service charges for the work of "Providing Shore Protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pazhaya Nadukuppam in Chengalpattu District " to an amount of Rs.9.44 Lakh (including GST 18%) is accepted.

It is requested that necessary surveys and studies to be conducted and final reports may be sent at an early date. I further informing that the consultancy charges in full will be paid immediately on sanction of amount from Government, which is under process.

With regards,

Murugesan
22/6/22
Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division,

Chennai
Murugesan

FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

From

Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,
Chennai-35

To

Prof. A.Sannasi Raj,
Department of Ocean Engineering,
IIT Madras,
Chennai-36.

Lr No:DB/D1/C.36/2022 Date: 22.06.2022


Sir,

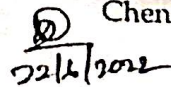
- Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - Fisheries and Fishermen Welfare Department - Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Kadalore Chinnakuppam in Chengalpattu District - Consultancy Service - Design and Layout of groyne filed - Reg.
- Ref : 1. G.O.(D).No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS 1)) Department, dated: 13.12.2021.
2. This office Letter No.DB/D1/C.36/2022 dated:22.04.2022.
3. Your letter dated:16.06.2022

With reference to the letter 3rd cited, we hereby informed that the Consultancy service charges for the work of "Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Kadalore Chinnakuppam in Chengalpattu District" to an amount of Rs.11.80 Lakh (including GST 18%) is accepted.

It is requested that necessary surveys and studies to be conducted and final reports may be sent at an early date. I further informing that the consultancy charges in full will be paid immediately on sanction of amount from Government, which is under process.

With regards,


Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division,
Chennai


22/6/2022

FISHERIES DEPARTMENT

To

From

Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,

Dr.A. Sannasiraj
Professor
Department of Ocean Engineering Chennai.
IIT-Madras, Chennai - 600 036

Letter No. DB/ID1/C-27/2017 Dated: 24.11.2020

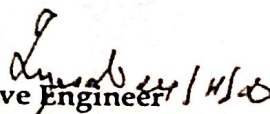
Sir,

Sub: Fisheries - Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Pudupattinam and Uyyalikuppam in Chengalpattu District - Bathymetry survey and design of Fixing Groynes- Requested - Regarding.

The Government of Tamilnadu has accorded administrative sanction for Fish Landing Centre and Shore Protection works at Pudupattinam and Uyyalikuppam in Chengalpattu District vide G.O. Ms No (D) No. 250, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS-I) Dept dated 15.10.20.

It is proposed to construct 5 Nos of series of Groynes and 2 Nos of Short groynes as mitigation measures in this proposed Fish Landing Centre as shore protection.

Hence, I request that necessary bathymetry survey for the coastal stretch of Uyyalikuppam and Pudupattinam may be considered and to design of suitable I cross section of groynes. Necessary Performa invoice may please be sent for making payment.


Executive Engineer / H/O
Fishing Harbour Project Division
Chennai

FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

From
Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,
Chennai-35

To
Prof. A.Sannasi Raj,
Department of Ocean Engineering,
IIT Madras,
Chennai-36.

Lr No:DB/D1/C.36/2022 Date: 22.06.2022

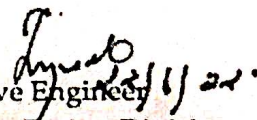
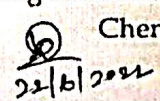
Sir,

- Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - Fisheries and Fishermen Welfare Department - Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Chemmencherry in Chengalpattu District - Consultancy Service - Design and Layout of groyne filed - Reg.
- Ref : 1. G.O.(D).No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS 1)) Department, dated: 13.12.2021.
2. This office Letter No.DB/D1/C.36/2022 dated:22.04.2022.
3. Your letter dated:16.06.2022

With reference to the letter 3rd cited, we hereby informed that the Consultancy service charges for the work of "Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Chemmencherry in Chengalpattu District " to an amount of Rs.9.44 Lakh (including GST 18%) is accepted.

It is requested that necessary surveys and studies to be conducted and final reports may be sent at an early date. I further informing that the consultancy charges in full will be paid immediately on sanction of amount from Government, which is under process.

With regards,


Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division,
Chennai


FISHERIES AND FISHERMEN WELFARE DEPARTMENT

From
Er.M.Murugesan, M.Tech., MBA.,
Executive Engineer,
Fishing Harbour Project Division,
Chennai-35

To

Prof. A.Sannasi Raj,
Department of Ocean Engineering,
IIT Madras,
Chennai-36.

Lr No:DB/D1/C.36/2022 Date: 22.06.2022

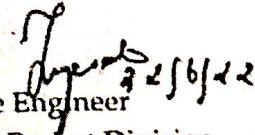
Sir,

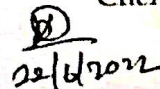
- Sub : Fisheries and Fishermen Welfare - Fisheries and Fishermen Welfare Department - Construction of Fish Landing Centre and Shore protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District - Consultancy Service - Design and Layout of groyne filed Break water and Diaphragm wall - Reg.
- Ref : 1. G.O.(D).No.318, Animal Husbandry, Dairying and Fisheries (FS 1)) Department, dated: 13.12.2021.
2. This office Letter No.DB/D1/C.36/2022 dated:22.04.2022.
3. Your letter dated:16.06.2022

With reference to the letter 3rd cited, we hereby informed that the Consultancy service charges for the work of "Construction of Fish Landing Centre and Shore protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District" to an amount of Rs.16.52 Lakh (including GST 18%) is accepted.

It is requested that necessary surveys and studies to be conducted and final reports may be sent at an early date. I further informing that the consultancy charges in full will be paid immediately on sanction of amount from Government, which is under process.

With regards,


Executive Engineer
Fishing Harbour Project Division,
Chennai


22/6/2022



Indian Institute of Technology Madras
Centre for Industrial Consultancy and Sponsored Research
Sardar Patel road, Adyar, Chennai - 600 036



ORIGINAL TAX INVOICE

Invoice Details

Invoice No:	C22238117C5213	Invoice Date:	20-Jan-2023
Project Number:	IC22230429OEFISI008117	PO Number:	NA
Department Name:	OCEAN ENGINEERING	PI Name:	Sannasiraj S A
SAC Number:	998393	IITM - GSTIN:	33AAAAA13615G1Z6

Billed To Address

Name:	Executive Engineer Fishing Harbour Project Division Chennai	Address:	Fishing Harbour Project Division, Integrated Animal Husbandry And Fisheries Department, Fanapet Second Street, Nandanam
District:	Chennai	Pin Code:	600035
State:	TAMIL NADU	State Code:	33
GSTIN:	33CHEE06097A1DZ	PAN:	
TAN:	CHEE06097A	Contact Person:	
Email:	ee.fisheries@gmail.com	Contact No:	

Description of Services	Providing Shore Protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pudhu Nadukuppam in Chengalpattu District.
Taxable Value:	8,00,000.00
CGST (9%):	72,000.00
SGST (9%):	72,000.00
IGST (18%):	0.00
Total Invoice Value (rounded figure):	9,44,000.00
Total Invoice Value (In words):	Nine Lakh Forty Four Thousand rupees only

Bank Account Details

A/C Name:	The Registrar, IIT Madras	A/C No:	2722101016162
Bank Name:	CANARA BANK	Branch Name:	IIT-Madras Branch
IFSC:	CNRB0002722	MICR Code:	600015085
SWIFT Code:	CNRBINBBIIT		

* Terms and Conditions :

1. Cheque to be drawn in favour of "The Registrar, IIT Madras", in case of NEFT, RTGS provide details
2. The taxes shown are not on reverse charge basis
3. TDS under GST should not be deducted by Government Departments and Public Sector Undertakings, vide Notification No.73/2018 - Central Tax
4. As per Section 16 of the IGST Act 2017, a Letter of Undertaking without Payment of Integrated Tax is Required for Supply Meant for Export of Goods/Services & Supplies to SEZ Unit (LUT ARN: AD330420000119W)

Signature:	
Name of the Signatory:	Dr.S.A. SANNASIRAJ
Designation:	PROFESSOR

DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS
CHENNAI - 600 036, INDIA.



Indian Institute of Technology Madras
Centre for Industrial Consultancy and Sponsored Research
Sardar Patel road, Adyar, Chennai - 600 036



ORIGINAL TAX INVOICE

Invoice Details

Invoice No:	C22238117C5212	Invoice Date:	20-Jan-2023
Project Number:	IC22230429OEFISIO08117	PO Number:	NA
Department Name:	OCEAN ENGINEERING	PI Name:	Sannasiraj S A
SAC Number:	998393	IITM - GSTIN:	33AAAAI3615G1Z6

Billed To Address

Name:	Executive Engineer Fishing Harbour Project Division Chennai	Address:	Fishing Harbour Project Division, Integrated Animal Husbandry And Fisheries Department, Fanapet Second Street, Nandanam
District:	Chennai	Pin Code:	600035
State:	TAMIL NADU	State Code:	33
GSTIN:	33CHEE06097AIDZ	PAN:	
TAN:	CHEE06097A	Contact Person:	
Email:	ee.fisheries@gmail.com	Contact No:	

Description of Services	Providing Shore Protection works and Construction of Fish Landing Centre at Pazhaya Nadukuppam in Chengalpattu District.
Taxable Value:	8,00,000.00
CGST (9%):	72,000.00
SGST (9%):	72,000.00
IGST (18%):	0.00
Total Invoice Value (rounded figure):	9,44,000.00
Total Invoice Value (In words):	Nine Lakh Forty Four Thousand rupees only

Bank Account Details

A/C Name:	The Registrar, IIT Madras	A/C No:	2722101016162
Bank Name:	CANARA BANK	Branch Name:	IIT-Madras Branch
IFSC:	CNRB0002722	MICR Code:	600015085
SWIFT Code:	CNRBINBBIIT		

* Terms and Conditions :

1. Cheque to be drawn in favour of "The Registrar, IIT Madras", in case of NEFT, RTGS provide details
2. The taxes shown are not on reverse charge basis
3. TDS under GST should not be deducted by Government Departments and Public Sector Undertakings, vide Notification No.73/2018 - Central Tax
4. As per Section 16 of the IGST Act 2017, a Letter of Undertaking without Payment of Integrated Tax is Required for Supply Meant for Export of Goods/Services & Supplies to SEZ Unit (LUT ARN: AD330420000119W)

Signature:	
Name of the Signatory:	Dr.S.A. SANNASIRAJ
Designation:	PROFESSOR

DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS
CHENNAI - 600 036, INDIA.



Indian Institute of Technology Madras
Centre for Industrial Consultancy and Sponsored Research
Sardar Patel road, Adyar, Chennai - 600 036



ORIGINAL TAX INVOICE

Invoice Details

Invoice No:	C22238117C6217	Invoice Date:	20-Jan-2023
Project Number:	IC22230429OEFISI008117	PO Number:	NA
Department Name:	OCEAN ENGINEERING	PI Name :	Sannasiraj S A
SAC Number:	998393	IITM - GSTIN:	33AAAAI3615G1Z6

Billed To Address

Name:	Executive Engineer Fishing Harbour Project Division Chennai	Address:	Fishing Harbour Project Division, Integrated Animal Husbandry And Fisheries Department, Fanapet Second Street, Nandanam
District:	Chennai	Pin Code:	600035
State:	TAMIL NADU	State Code :	33
GSTIN:	33CHEE06097A1DZ	PAN:	
TAN:	CHEE06097A	Contact Person:	
Email:	ee.fisheries@gmail.com	Contact No:	

Description of Services	Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Kadalore Chinnakuppam in Chengalpattu District.
Taxable Value:	10,00,000.00
CGST (9%):	90,000.00
SGST (9%):	90,000.00
IGST (18%):	0.00
Total Invoice Value (rounded figure):	11,80,000.00
Total Invoice Value (In words):	Eleven Lakh Eighty Thousand rupees only

Bank Account Details

A/C Name:	The Registrar, IIT Madras	A/C No:	2722101016162
Bank Name:	CANARA BANK	Branch Name:	IIT-Madras Branch
IFSC:	CNRB0002722	MICR Code :	600015085
SWIFT Code:	CNRBINBIIIT		

* Terms and Conditions :

1. Cheque to be drawn in favour of "The Registrar, IIT Madras", in case of NEFT, RTGS provide details
2. The taxes shown are not on reverse charge basis
3. TDS under GST should not be deducted by Government Departments and Public Sector Undertakings, vide Notification No.73/2018 - Central Tax
4. As per Section 16 of the IGST Act 2017, a Letter of Undertaking without Payment of Integrated Tax is Required for Supply Meant for Export of Goods/Services & Supplies to SEZ Unit (LUT ARN: AD330420000119W)

Signature :	
Name of the Signatory:	Dr.S.A. SANNASIRAJ
Designation:	PROFESSOR

DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS
CHENNAI - 600 036, INDIA.



Indian Institute of Technology Madras
Centre for Industrial Consultancy and Sponsored Research
Sardar Patel road, Adyar, Chennai - 600 036



ORIGINAL TAX INVOICE

Invoice Details

Invoice No:	C22238117C5214	Invoice Date:	20-Jan-2023
Project Number:	IC22230429OEFISI008117	PO Number:	NA
Department Name:	OCEAN ENGINEERING	PI Name:	Sannasiraj S A
SAC Number:	998393	IITM - GSTIN:	33AAAAI3615G1Z6

Billed To Address

Name:	Executive Engineer Fishing Harbour Project Division Chennai	Address:	Fishing Harbour Project Division, Integrated Animal Husbandry And Fisheries Department, Fanapet Second Street, Nandanam
District:	Chennai	Pin Code:	600035
State:	TAMIL NADU	State Code:	33
GSTIN:	33CHEE06097AIDZ	PAN:	
TAN:	CHEE06097A	Contact Person:	
Email:	ee.fisherles@gmail.com	Contact No:	

Description of Services	Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works at Chemmencherry in Chengalpattu District.
Taxable Value:	8,00,000.00
CGST (9%):	72,000.00
SGST (9%):	72,000.00
IGST (18%):	0.00
Total Invoice Value (rounded figure):	9,44,000.00
Total Invoice Value (In words):	Nine Lakh Forty Four Thousand rupees only

Bank Account Details

A/C Name:	The Registrar, IIT Madras	A/C No:	2722101016162
Bank Name:	CANARA BANK	Branch Name:	IIT-Madras Branch
IFSC:	CNRB0002722	MICR Code:	800015085
SWIFT Code:	CNRBINBBIIT		

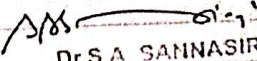
* Terms and Conditions :

1. Cheque to be drawn in favour of "The Registrar, IIT Madras", in case of NEFT, RTGS provide details
2. The taxes shown are not on reverse charge basis
3. TDS under GST should not be deducted by Government Departments and Public Sector Undertakings, vide Notification No.73/2018 - Central Tax
4. As per Section 16 of the IGST Act 2017, a Letter of Undertaking without Payment of Integrated Tax is Required for Supply Meant for Export of Goods/Services & Supplies to SEZ Unit (LUT ARN: AD330420000119W)

Signature:

Name of the Signatory:

Designation:


Dr. S.A. SANNASIRAJ
PROFESSOR
DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS
CHENNAI - 600 036, INDIA.



ORIGINAL TAX INVOICE

Invoice Details

Invoice No:	C22238117C5215	Invoice Date:	20-Jan-2023
Project Number:	IC22230429OEFISI008117	PO Number:	NA
Department Name:	OCEAN ENGINEERING	PI Name:	Sannasiraj S A
SAC Number:	998393	IITM - GSTIN:	33AAAAI3615G1Z6

Billed To Address

Name:	Executive Engineer Fishing Harbour Project Division Chennai	Address:	Fishing Harbour Project Division, Integrated Animal Husbandry And Fisheries Department, Fanapet Second Street, Nandanam, Chennai, Chennai, Tamil Nadu, 600035
District:	Chennai	Pin Code:	600035
State:	TAMIL NADU	State Code:	33
GSTIN:	33CHEE06097A1DZ	PAN:	
TAN:	CHEE06097A	Contact Person:	
Email:	ee.fisheries@gmail.com	Contact No:	

Description of Services	Construction of Fish Landing Centre and Shore Protection works including boat berthing facilities at Karikattukuppam in Chengalpattu District.
Taxable Value:	14,00,000.00
CGST (9%):	1,26,000.00
SGST (9%):	1,26,000.00
IGST (18%):	0.00
Total Invoice Value (rounded figure):	16,52,000.00
Total Invoice Value (In words):	Sixteen Lakh Fifty Two Thousand rupees only

Bank Account Details

A/C Name:	The Registrar, IIT Madras	A/C No:	2722101016162
Bank Name:	CANARA BANK	Branch Name:	IIT-Madras Branch
IFSC:	CNRB0002722	MICR Code:	600015085
SWIFT Code:	CNRBINBBIIT		

* Terms and Conditions :

1. Cheque to be drawn in favour of "The Registrar, IIT Madras", in case of NEFT, RTGS provide details
2. The taxes shown are not on reverse charge basis
3. TDS under GST should not be deducted by Government Departments and Public Sector Undertakings, vide Notification No.73/2018 - Central Tax
4. As per Section 16 of the IGST Act 2017, a Letter of Undertaking without Payment of Integrated Tax is Required for Supply Meant for Export of Goods/Services & Supplies to SEZ Unit (LUT ARN: AD330420000119W)

Signature:	
Name of the Signatory:	Dr.S.A. SANNASIRAJ
Designation:	PROFESSOR

DEPARTMENT OF OCEAN ENGINEERING
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS
CHENNAI - 600 036, INDIA.

Pazhayanadukuppam FLC (Vadapattinam)

The Pazhaya Nadukuppam Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at $12^{\circ}25'17.39''\text{N}$ $80^{\circ}7'35.38''\text{E}$. There are about 234 fisher folks and 34 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.



Beach formed for a length of 54m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.



Before Placing Groynes





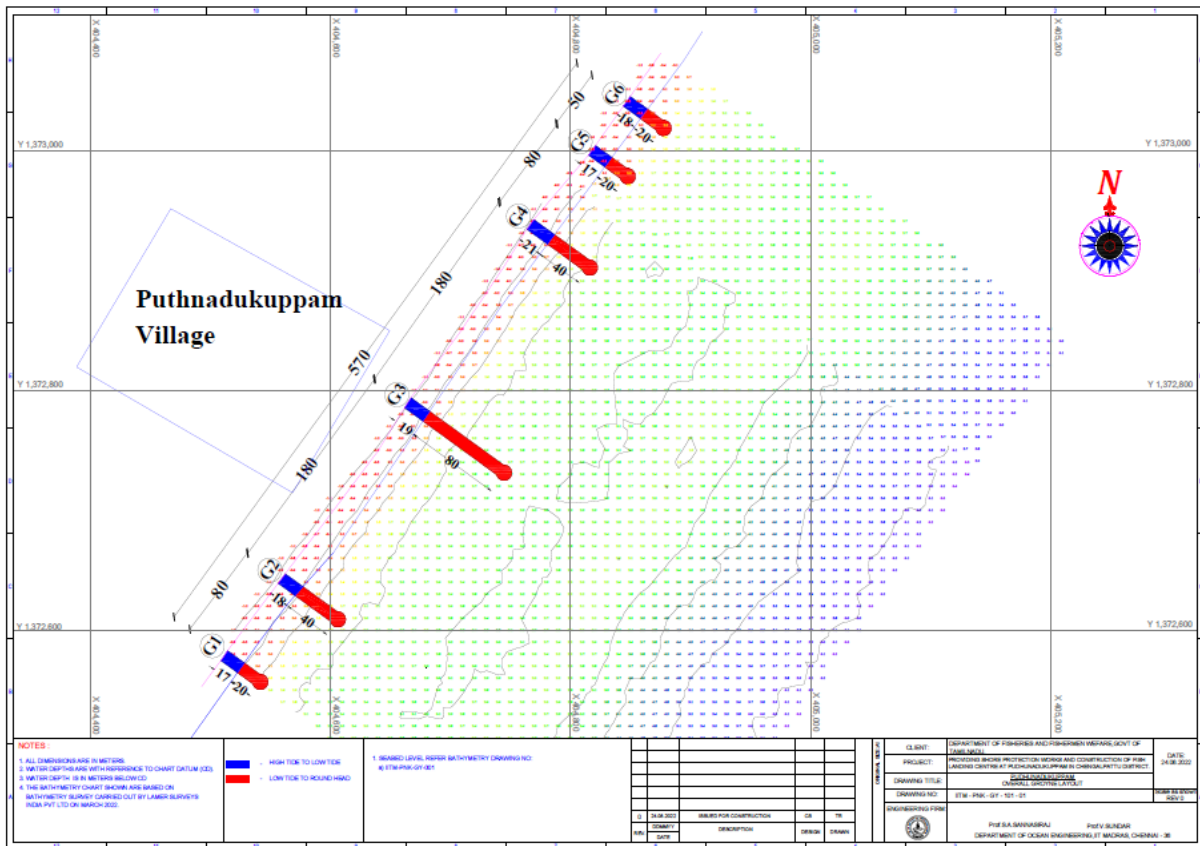
After Placing Groynes

Pudhunadukuppam FLC (Thenpattinam)

The Pudhu Nadukuppam Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at 12°25'25.01"N 80°7'42.03"E. There are about 228 fisher folks and 23 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.



Beach formed for a length of 46m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.



- 1) Groyne - 1 Length - 20.00 M
- 2) Groyne - 2 Length - 20.00 M
- 3) Groyne - 3 Length - 40.00 M
- 4) Groyne - 4 Length - 80.00 M
- 5) Groyne - 5 Length - 40.00 M
- 6) Groyne - 6 Length - 20.00 M

➤ Distance between G1 to G6 = 570RM



During Execution of work



After Placing Groynes



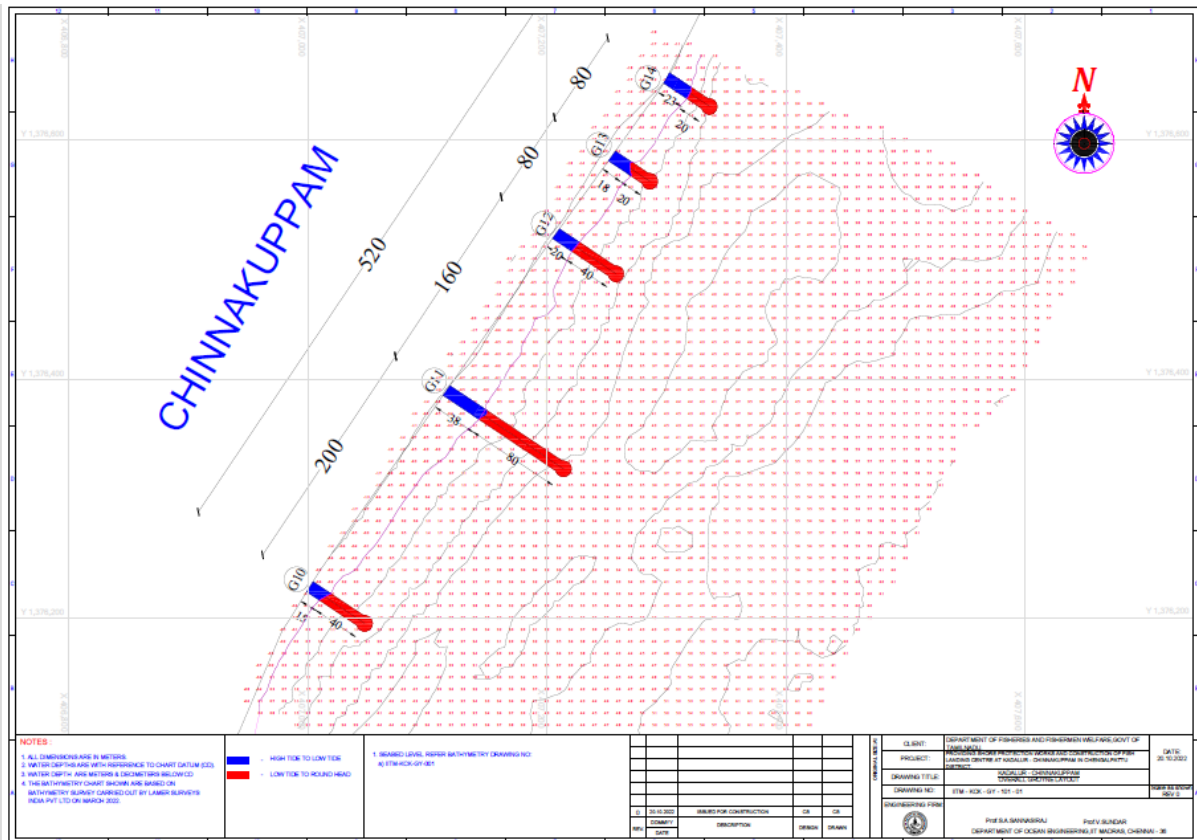
After Placing Groynes

Kadalore Chinnakuppam FLC

The Chinnakuppam Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at $12^{\circ}27'03.6''N$ $80^{\circ}08'46.4''E$. There are about 442 fisher folks and 74 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.



Beach formed for a length of 40m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.



- | | | | |
|----|-------------------|---|---------|
| 1) | Groyne - 1 Length | - | 40.00 M |
| 2) | Groyne - 2 Length | - | 80.00 M |
| 3) | Groyne - 3 Length | - | 40.00 M |
| 4) | Groyne - 4 Length | - | 20.00 M |
| 5) | Groyne - 5 Length | - | 20.00 M |

➤ Distance between G1 to G6 = 520RM



Before Placing Groynes



After Placing Groynes



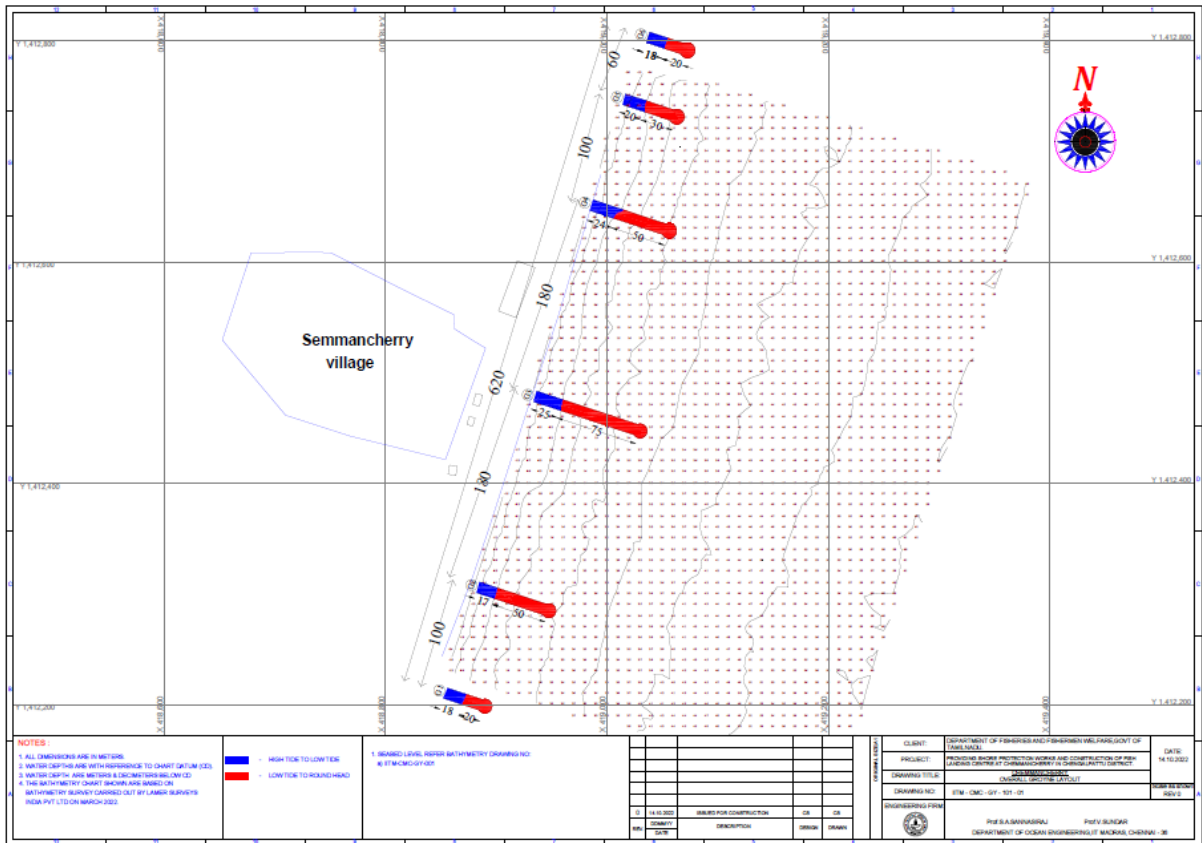
After Placing

Chemmencherry FLC (Thiruvidanthai)

The Chemmencherry Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at 12°46'24.8"N 80°15'08.8"E. There are about 484 fisher folks and 47 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.

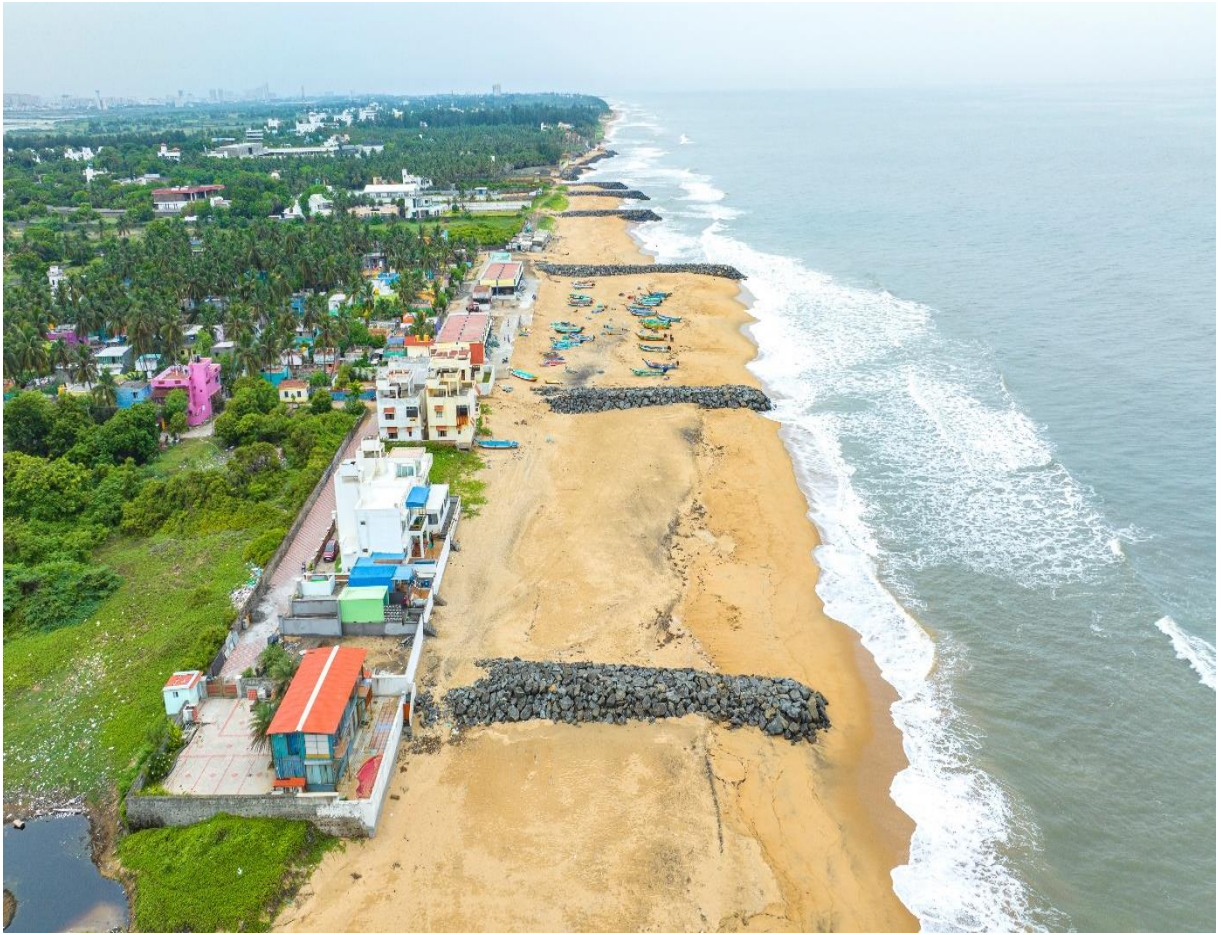
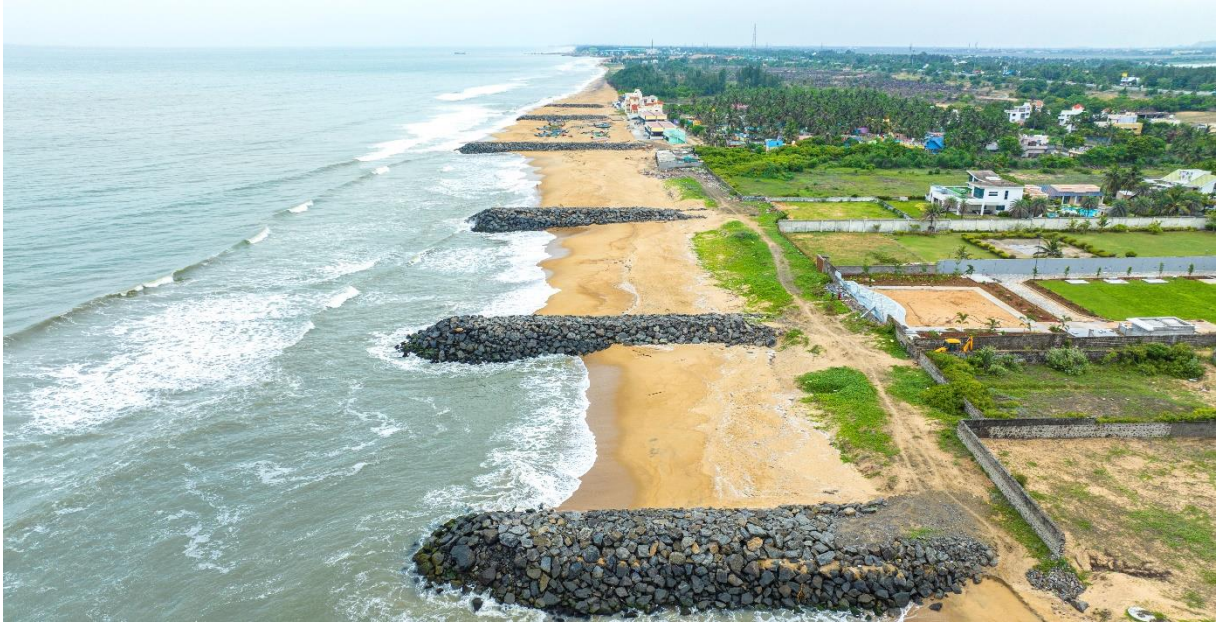


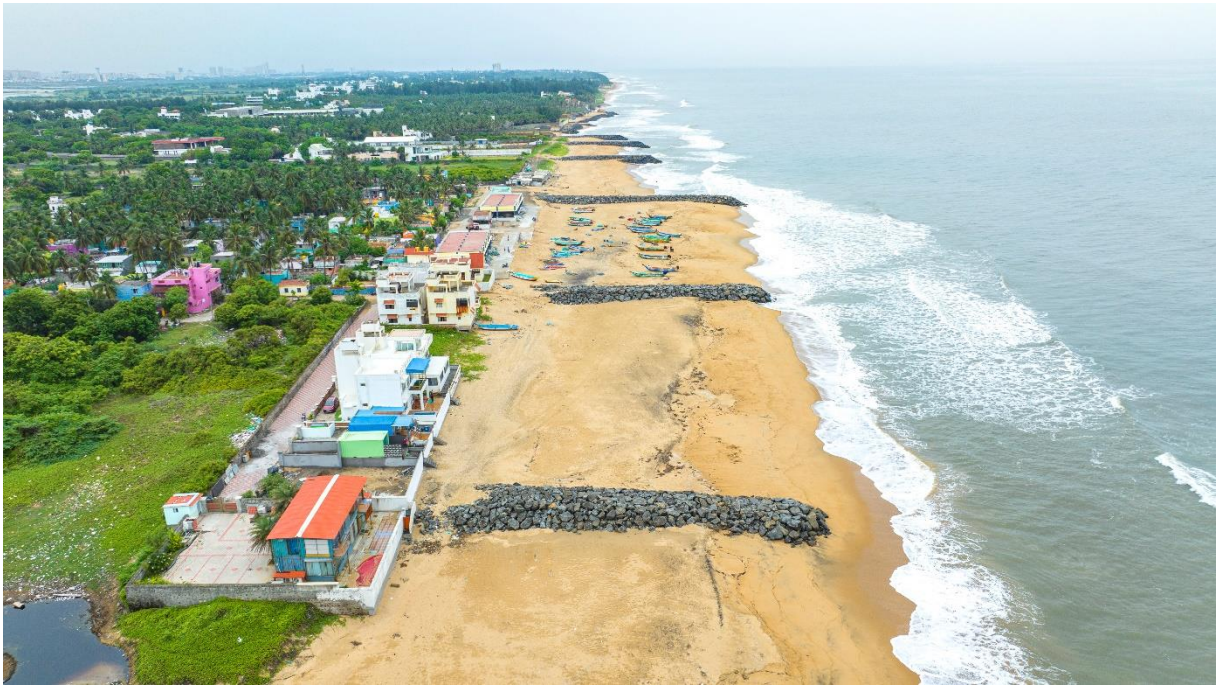
Beach formed for a length of 40m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.



- | | | | |
|----|-------------------|---|---------|
| 1) | Groyne - 1 Length | - | 20.00 M |
| 2) | Groyne - 2 Length | - | 50.00 M |
| 3) | Groyne - 3 Length | - | 75.00 M |
| 4) | Groyne - 4 Length | - | 50.00 M |
| 5) | Groyne - 5 Length | - | 30.00 M |
| 6) | Groyne - 6 Length | - | 20.00 M |

➤ Distance between G1 to G6 = 620RM





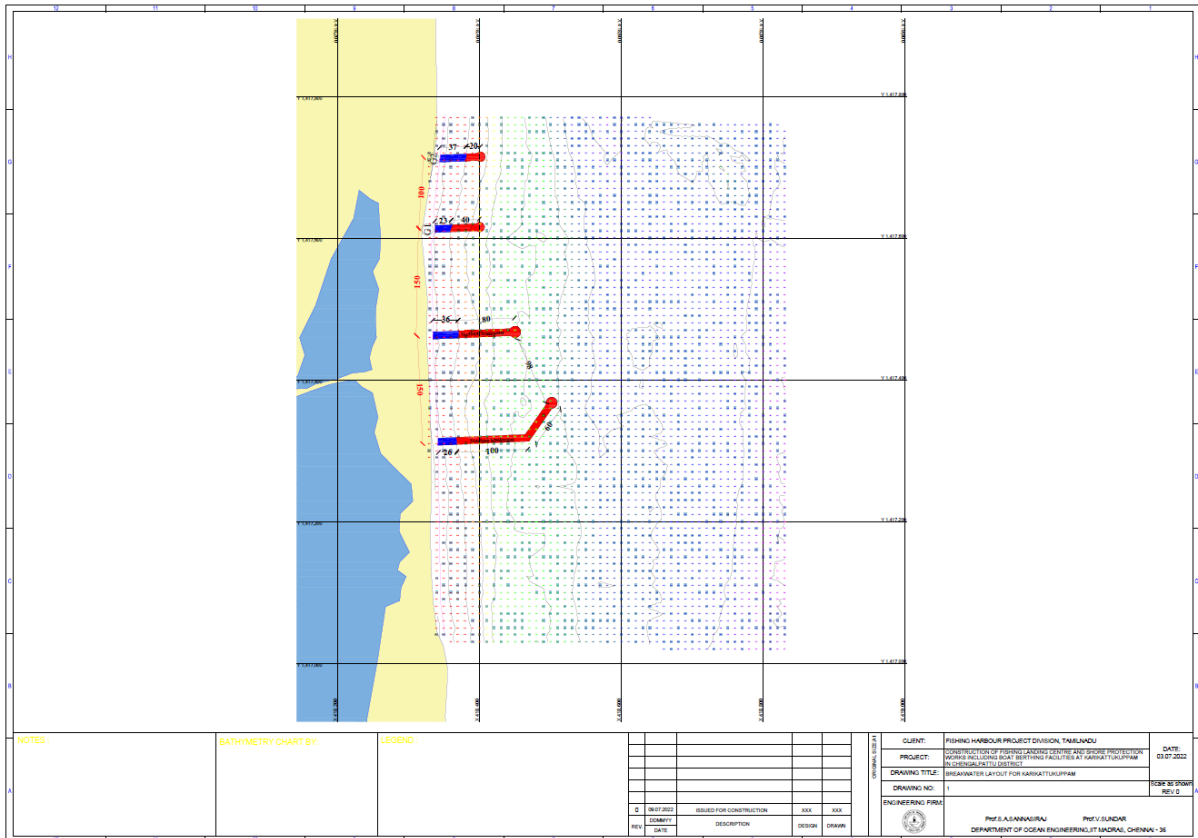
After Placing Groynes

Karikattukuppam FLC (Muttukadu)

The Karikattukuppam Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at $12^{\circ}49'10.87''\text{N}$ $80^{\circ}14'52.24''\text{E}$. There are about 572 fisher folks and 43 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.

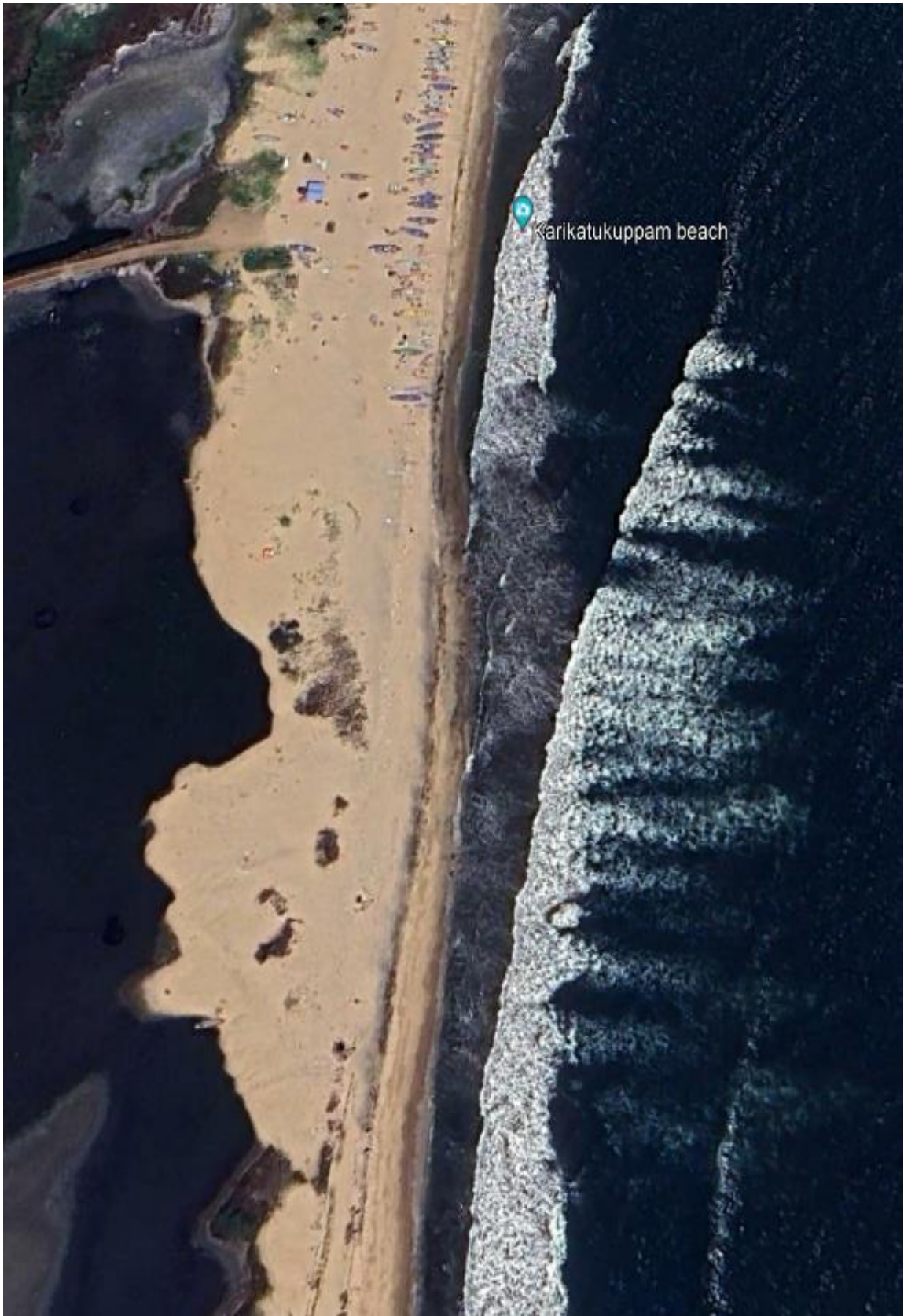


Beach formed for a length of 60m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.

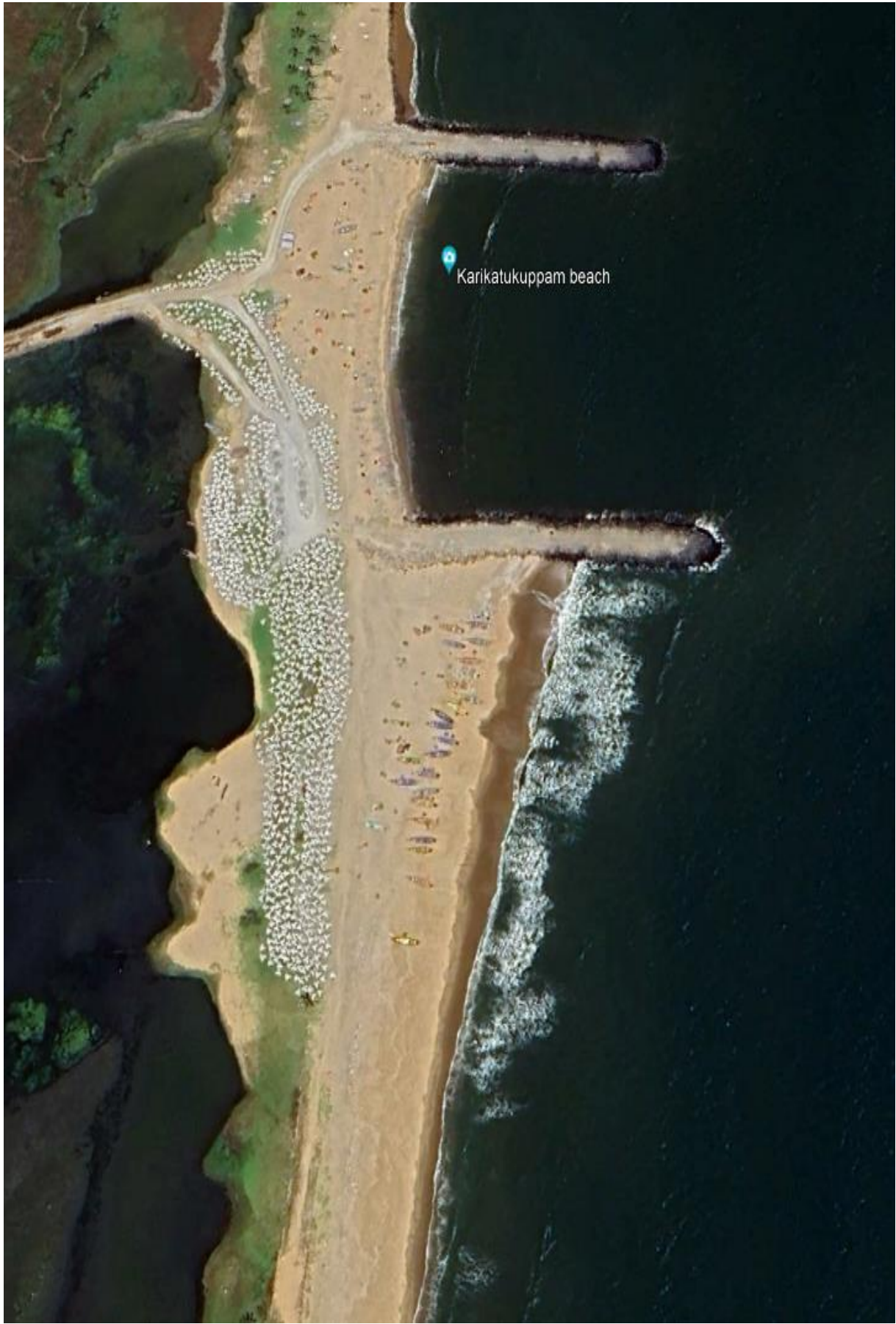


- 1). Southern Breakwater Length - 160.00 M
- 2) Northern Breakwater Length - 80.00 M
- 3) Groyne - 1 Length - 40.00 M
- 4) Groyne - 2 Length - 20.00 M

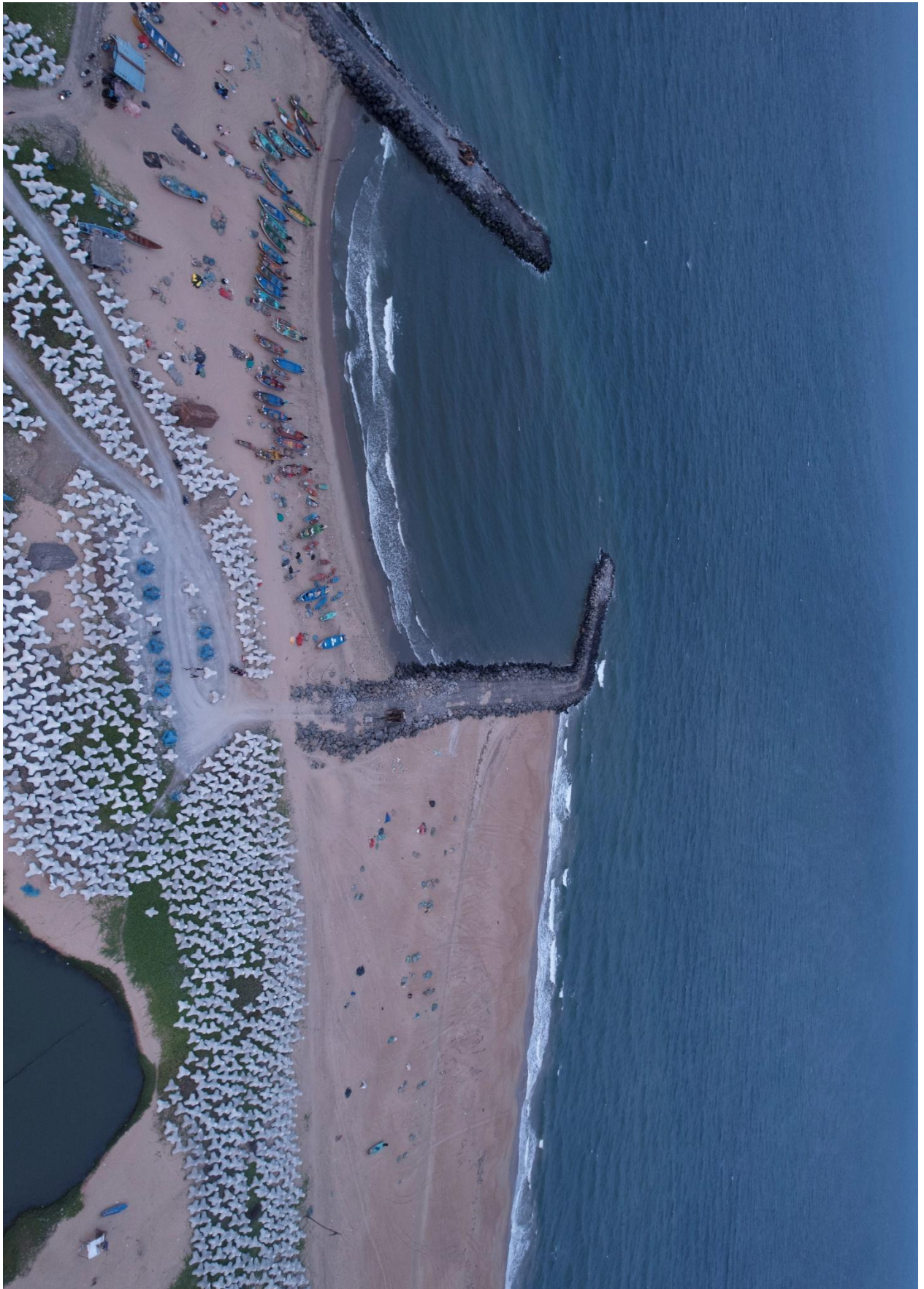
➤ Distance between Southern Breakwater to Groyne 2 = 400RM



Before Placing Breakwaters



After Placing Breakwaters



After Placing Breakwaters



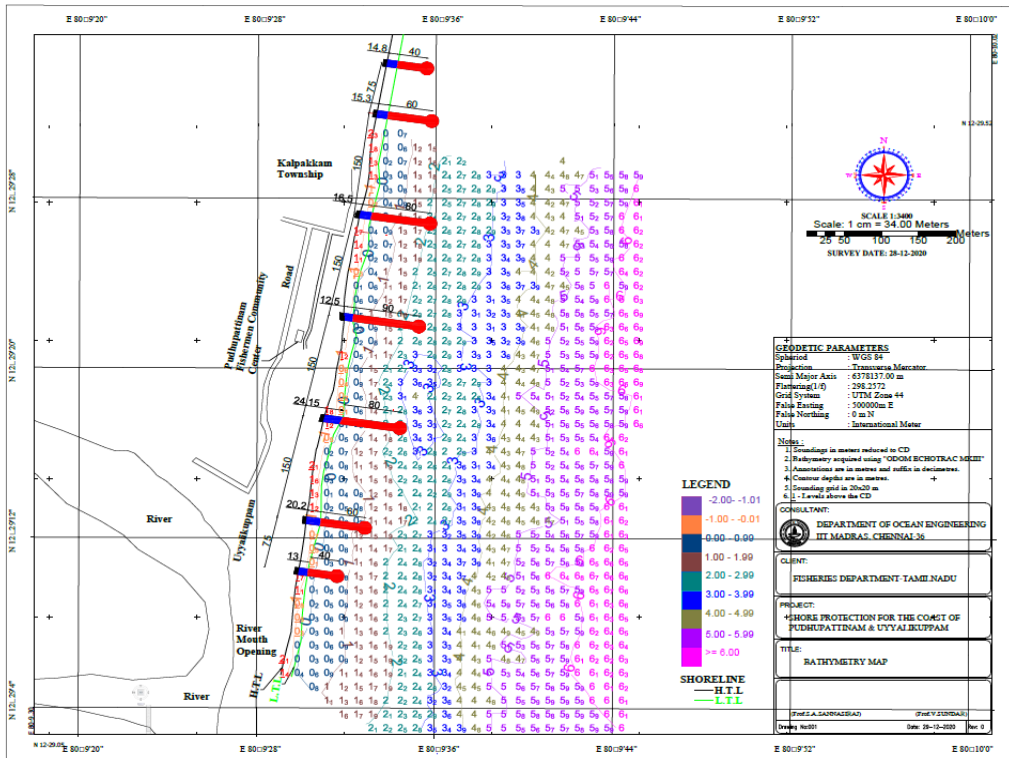
After Placing Breakwaters

Pudhupattinam FLC

The Pudhupattinam and Uyyalikuppam Fishing Village is situated on the South of Chennai in ECR road, lies at $12^{\circ}29'12.1''\text{N}$ $80^{\circ}09'32.5''\text{E}$. There are about 1711 fisher folks and 157 FRP boats are actively involving in fishing activities. Due to sea erosion, that occurs very frequently along the coast causes damage to the assets of fisher folks. The fishermen from this village made frequent representation to protect the seashore, their residential settlements and to provide landside facilities.



Beach formed for a length of 53m after placing groynes. The fishermen and their livelihood has been saved from severe sea erosion. At present, the fishermen berth their boats in the newly formed beach area.



- 1) Groyne - 1 Length - 25.00 M
- 2) Groyne - 2 Length - 50.00 M
- 3) Groyne - 3 Length - 75.00 M
- 4) Groyne - 4 Length - 75.00 M
- 5) Groyne - 5 Length - 75.00 M
- 6) Groyne - 6 Length - 50.00 M
- 7) Groyne - 7 Length - 25.00 M

➤ Distance between G1 to G6 = 750RM



Before Placing Groynes





After Placing Groynes

Soft solution implementation status in Kadalore Periyakuppam in Chengalpattu District



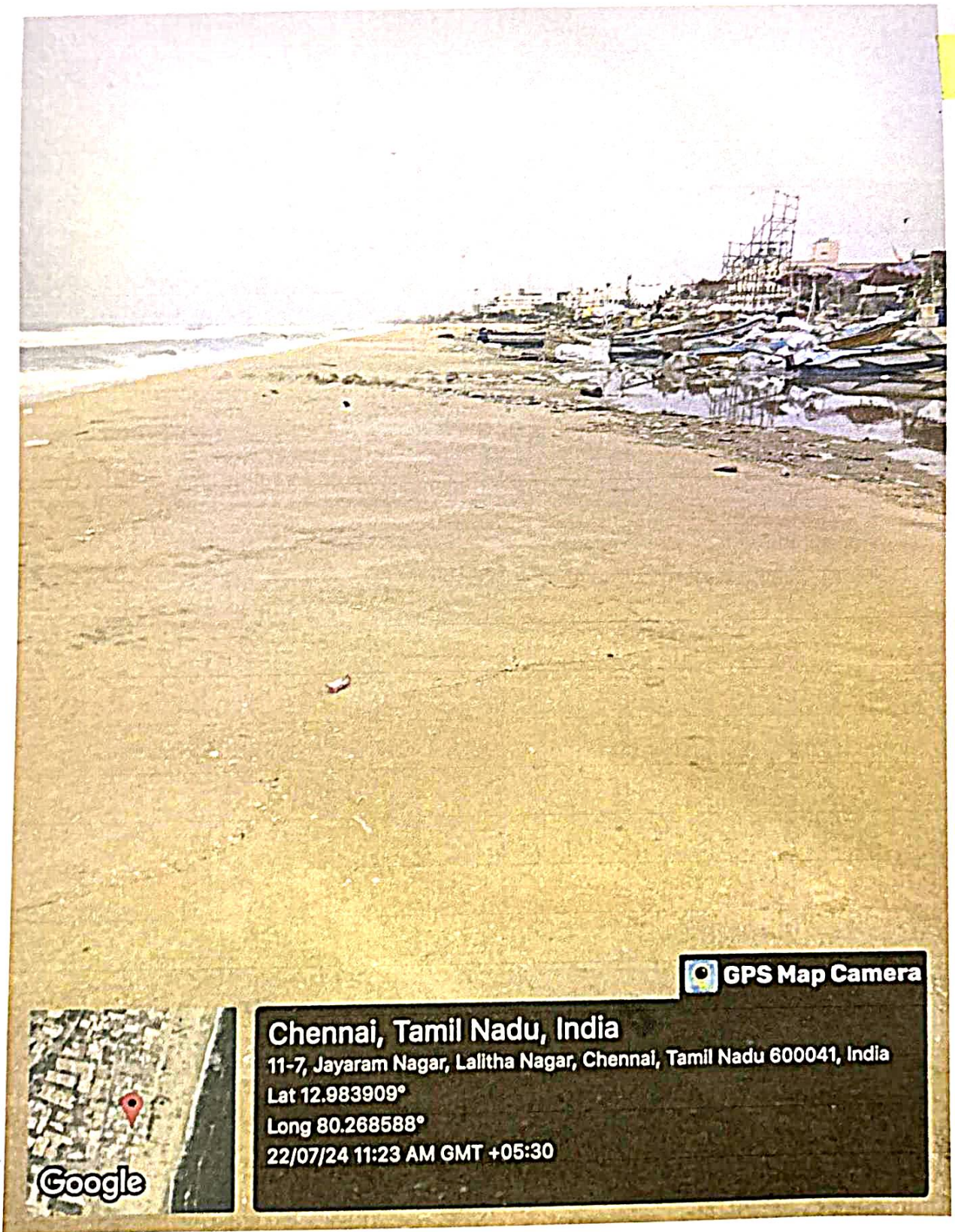
During the period of 10 years from 2013 to 2023, the Kadalore Periyakuppam beach were eroded highly and the beach were eroded for a length of more than 14m. In average, 1m per year were getting eroded due to Rise in sea level. Soft solution like Geo tubes were implemented at Kadalore Periyakuppam in Chengalpattu District by National Institute of Technology (NIOT), Chennai. But due to Global warming, Climate change and severe waves, Geotubes cannot withstand and the sea erosion occurs. The beach were eroded for a length of more than 14m and it comes towards the fishing village posing life threat to the fishermen. Many buildings were in dilapidated condition and its foundation exposed outside due to the erosion. Shoreline was very near to the Road. Fishermen cannot use this building and they were unable to berth their boats.





Kadalore Periyakuppam Beach and building eroded photos

Thiruvanmiyur kuppam beach photos



 **GPS Map Camera**



Chennai, Tamil Nadu, India
11-7, Jayaram Nagar, Lalitha Nagar, Chennai, Tamil Nadu 600041, India
Lat 12.983909°
Long 80.268588°
22/07/24 11:23 AM GMT +05:30



 **GPS Map Camera**



Chennai, Tamil Nadu, India
182/203, Tirumudivakkam, Thiruvanmiyur, Chennai, Tamil Nadu 600090,
India
Lat 12.983522°
Long 80.268638°
22/07/24 11:25 AM GMT +05:30



 **GPS Map Camera**



Chennai, Tamil Nadu, India

11-7, Jayaram Nagar, Lalitha Nagar, Chennai, Tamil Nadu 600041, India

Lat 12.983909°

Long 80.268588°

22/07/24 11:23 AM GMT +05:30