



MoU – Report of activities

Community based eco restoration of degraded mangrove ecosystems in Eriyad Grama panchayath.

Funding Agency : BMC, ERIYAD GP

Investigator : Dr. Amitha Bachan K.H.

This MoU was signed for a short term consultancy grant to Western Ghats Hornbill Foundation centre at MES Asmabi College for the ecological restoration of Mangroves in Eriyad Gram Panchayath.



Page-1

Background

Pges-2

Background

Page-2

Objectives

Pages-3-7

Activities

Page 7-

Key outcomes

Page-7

Plan ahead

Pages 8-9

References

Pages 10

Media report

Pages 11-13

Key outcomes

Period

March to April 2023

AGENCY

Eriyad Panchayath

TYPE

CONSULTANCY

Signing of the MoU and Initial Meeting

The Eriyad Grama Panchayath has formally approached the Western Ghats Hornbill Foundation to seek their expertise in providing consultation services. The purpose of this request was to obtain assistance in the planning and technical aspects related to the plantation of mangrove seedlings in specific areas under the jurisdiction of the Eriyad Grama Panchayath. Due to its coastal location and past instances of unsuccessful cultivation on sandy beach beds, the decision was made to seek expert assistance. The technical team provided guidance against planting in sandy environments, as these areas are not conducive to supporting mangrove habitats. A technical agreement was reached to determine the optimal places within the recommended area by the Eriyad Grama Panchayath, provision of saplings, and oversight during the planting procedure. The provision of labour support was decided upon to be facilitated by the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA) plan. The inaugural meeting took place on March 1, 2023, at the office of the President of Eriyad Grama Panchayath in Eriyad Kodungallur, Kerala. The meeting was chaired by Mr. Rajan, the President of Eriyad Grama Panchayath. Attendees included Mrs. Ninitha, the Secretary of Eriyad Grama Panchayath; Reshma AR, the Assistant Engineer of MGNREGA at Eriyad Grama Panchayath; Dr. Amitha Bachan K.H., a Scientist representing the Western Ghats Hornbill Foundation Centre at MES Asmabi College; and Ms. Devika M. Anilkumar, the Ecorestoration Programme Coordinator of the Western Ghats Hornbill Foundation. A contractual agreement was executed between the two entities, stipulating a period of 30 days for the purpose of implementation.

Field Visit and Plan preparation

The technical team visited the coastal regions where the Eriyad Grama Panchayath proposed for Mangrove planning and restoration. The team included Dr. Amitha Bachan K.H., Mr. Niyas EA, Ms. Devika M Nailkumar from the Western Ghats Hornbill foundation and Ms. Reshma AR, the Assistant Engineer, MGNREGA, Eriyad Grama Panchayath. The area suggested was not useful for mangrove planting, especially at the beach and suggested better to plant species such as *Calophyllum inophyllum*, *Thespesia populnea* etc in future. Suitable habitat for Mangroves were located behind the sandy beaches where the saline streams are ending and had some associated vegetation of mangroves. The plan was discussed with the Eriyad Panchayath and decided to conduct the program on 9th March 2023 and the MoU was signed on the day 7th March 2023.

Supply of saplings

The selected suitable saplings were *Avicennia officinalis*, *Rhizophora mucronata*, *R. apiculata*, *Bruguiera cylindrica*, *B. gymnorhiza*, *Kandlia kandel* etc. One year old mangrove saplings were brought from the community mangrove nursery maintained by Western Ghats Hornbill Foundation. Being a pioneering situation prevailed in the selected area, more numbers were of *Avicennia officinalis* and *Bruguiera cylindrica*. The MGNREGA leaders were given orientation at the field for selection of the saplings, careful planting, protection by vegetation means and also for the maintenance.



Mangrove saplings supplied

Community Based Ecorestoration of Mangroves

The community-based restoration of degraded mangrove ecosystems was started on 9th March 2023 in the three wards (1, 22, 23) of Eriyad Grama Panchayath has been carried through MGNREGA scheme by the technical support of CETC of Hornbill Foundation. The program was inaugurated by planting mangrove sapling by the chief guest Shri. K.P. Rajan, President Eriyad Grama Panchayath and Mr. Febin Francis, Thrissur District Coordinator Kerala State Biodiversity Board. Dr. K.H. Amitha Bachan then gave his speech and encouraged the volunteers from the Bhoomithrasea club of MES Asmabi College with his motivating words emphasising the requisite of niche specific ecological restoration of degraded ecosystems by the involvement of local community. A total of 32 students were volunteered in the mangrove planting in the 1, 22, 23 wards of Eriyad Grama Panchayath.

9th March 2023
11.30 am

**COMMUNITY BASED
ECORESTORATION OF DEGRADED
MANGROVE ECOSYSTEMS**

Inauguration

Organized by
BMC, Eriyad Grama Panchayath

Shri. K P Rajan
President,
Eriyad Grama Panchayath

Mr. Fabin Francis
Thrissur District Coordinator, Kerala State
Biodiversity Board

Technical Support:
CEtC Centre
Western Ghats Hornbill Foundation

Voluntary Support:
Bhoomithrasena Club &
Department of Botany
MES Asmabi College, Kodungallur

Venue:
1, 22, 23 Wards of Eriyad
Grama Panchayath

Coordinators
Dr. Girija T.P. (HoD, Dept. of Botany)
Dr. K. H. Amitha Bachan

Dr. A. Biju
Principal

Joint Coordinator
Ms. Devika MAnilkumar



Mangrove planting



കേരളം കേരल KERALA

DV 776743

കരാർ നം 06 തീയതി 07.03.2023

എറിയാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 2022-23 വാർഷിക പദ്ധതിയിലുൾപ്പെട്ട കടലും കണ്ടലും കണ്ടൽ കാടുകളു് വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ എന്ന പ്രവൃത്തി എറിയാട് പഞ്ചായത്തിനുവേണ്ടി പ്രസ്തുത ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി ശ്രീമതി നിനിത ആർ എച്ച് (ഇനി മുതൽ ഒന്നാം കക്ഷി) വേസ്റ്ററേണ് ഗട്ട് ഹോൺ ബില്ല് ഹൗണ്ടേഷൻ എന്ന സ്ഥാപനത്തിനുവേണ്ടി അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ആൻറ് ഫിനാൻസ് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി .ദേവിക എം അനീൽകുമാർ മഠത്തില് (ഇനിമുതൽ രണ്ടാം കക്ഷി)എന്നിവർ തമ്മില് 06.03.2023 തീയതി എറിയാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഓഫീസില് വെച്ച് എഴുതി ഒപ്പിടുന്ന കരാർ ഉടമ്പടി

1. എറിയാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 06.02.2023 ലെ എസ് സി 1 3724 /22 ക്വട്ടേഷൻ പ്രകാരം രണ്ടാം കക്ഷി ക്വട്ടേഷൻ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതും എറിയാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 16.02.2023 ലെ 4(6) നമ്പർ തീരുമാനപ്രകാരം മേൽ പ്രവൃത്തിക്കുവേണ്ടി രണ്ടാം കക്ഷിയെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ളതുമാണ്.
2. രണ്ടാം കക്ഷി സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ക്വട്ടേഷൻ ഈ കരാറിനൊപ്പം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ടി ക്വട്ടേഷൻ റേറ്റ് പ്രകാരവും കരാർ വ്യവസ്ഥകളു് പ്രകാരവും രണ്ടാം കക്ഷി വാർഷിക പദ്ധതിയിലുൾപ്പെട്ട കടലും കണ്ടലും കണ്ടൽ കാടുകളു് വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ എന്ന പ്രവൃത്തി ഏറ്റെടുത്ത് പരമാവധി 3 ദിവസത്തിനകം പൂർത്തിയാക്കി നൽകുന്നതുമാണ്.

[Handwritten Signature]

no 12149
07 - 03 - 2023
Sold to western Honarabili
Foundation MES Asmabi College

[Handwritten Signature]

Administration and Finance Director
Western Ghats Hornbill Foundation

രാജകുഷി ടി. എസ്.
സ്പെഷ്യൽ ഡയറക്ടർ
കൊടുങ്ങല്ലൂർ





കേരളം കേരള KERALA

DV 776742

3. കണ്ടൽ കാട് വച്ചു പിടിക്കുന്നതിന് തൊഴിലുറപ്പ് തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം പഞ്ചായത്ത് ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.
4. കണ്ടൽ നട്ടതിന് ശേഷം 30 ദിവസത്തേക്കുള്ള തുടർ പരിപാലന ചെലവും മേൽ നോട്ടവും രണ്ടാം കക്ഷി വഹിക്കേണ്ടതാണ്.
5. പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയാക്കി പരമാവധി 15 ദിവസത്തിനകം പ്രവൃത്തിയുടെ തുക ലഭിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ബില്ലും അപേക്ഷയും ഒന്നാം കക്ഷിക്ക് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആയത് ലഭിച്ച് പരമാവധി 15 ദിവസത്തിനകം ഒന്നാംകക്ഷി രണ്ടാം കക്ഷിക്ക് തുക അനുവദിക്കേണ്ടതാണ്.
6. സർക്കാർ ഉത്തരവുകൾക്ക് വിധേയമായോ ഏതെങ്കിലും കരാർവ്യവസ്ഥകള് ലംഘിക്കപ്പെട്ടാലോ കരാറുകാരന് 7 ദിവസത്തെ നോട്ടീസ് നൽകി കരാർ അവസാനിപ്പിക്കുന്നതിന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അധികാരമുണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. ഒന്നാംകക്ഷി രണ്ടാം കക്ഷി

ഒപ്പ് 
SECRETARY
 Secretary Eriyad Grama Panchayat
 P.O. Eriyad, Thrissur-680566

ഒപ്പ് 
 Administration and Finance Director
 Western Ghats Hornbill Foundation



10 12148
 07-03-2023
 Sold to Western Hornbill
 Foundation MES ASMABI College

രണ്ടാംകക്ഷിക്ക് ടി. എസ്. സ്പെഷ്യൽ വെണ്ടർ കൊടുത്തു