15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2893 **25-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ സംരക്ഷണം

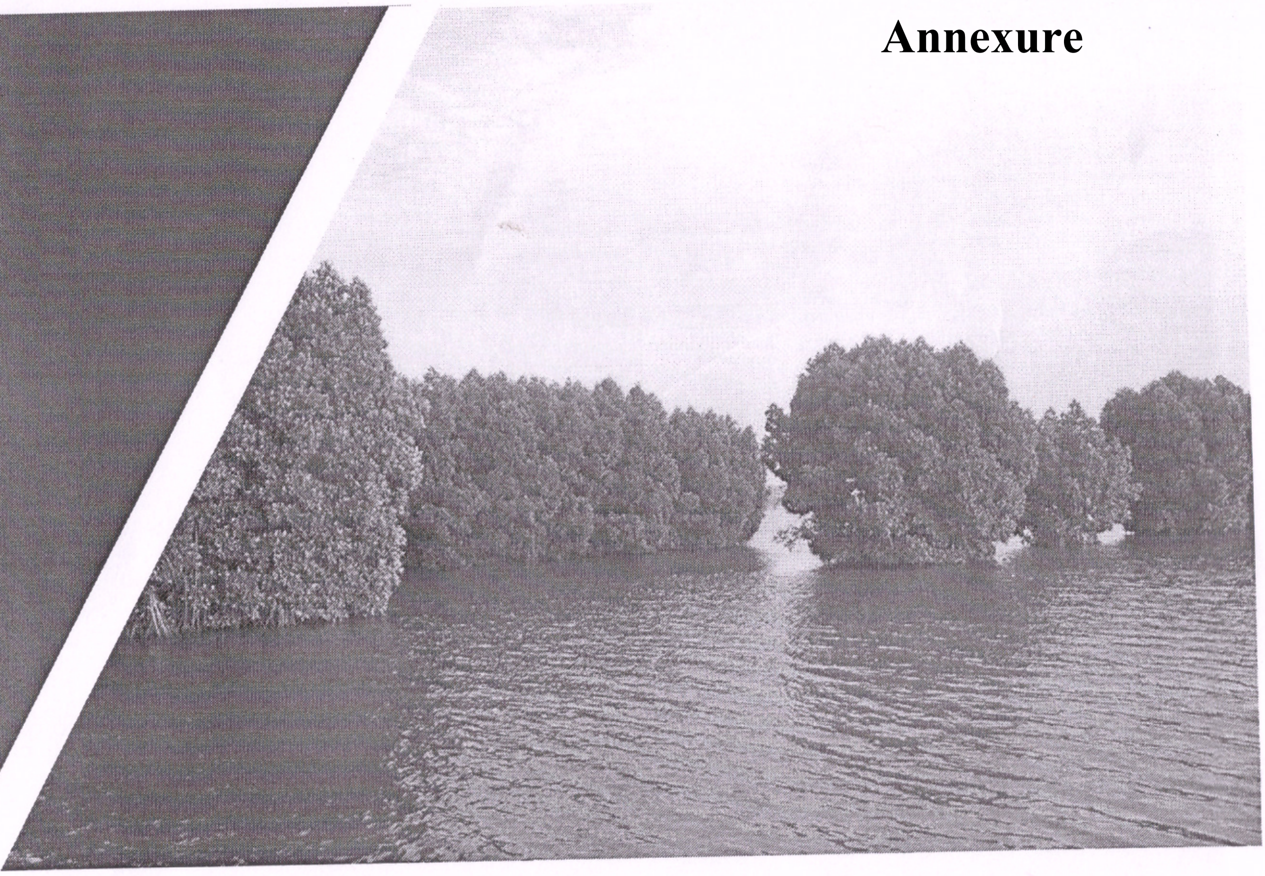
ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. നജീബ് കാന്തപുരം, ഡോ. എം. കെ. മുനീർ , ശ്രീ. എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ		**ശ്രീ. എ. കെ. ശശീന്ദ്രൻ (വനം-വന്യജീവി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ കടലുകളോടും കായലുകളോടും ചേർന്നുകിടക്കുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ വിസ്തൃതി എത്രയാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ കടലുകളോടും കായലുകളോടും ചേർന്നുകിടക്കുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ വിസ്തൃതി പ്രത്യേകമായി കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല. കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, പീച്ചി നടത്തിയ 'Scoping study to develop people-inclusive livelihood based governance strategy for the long term conservation of mangrove forests of Kerala' അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കിയ ഡിസംബർ-2022 ലെ പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്താകെ 1000 Sq.m -നു മുകളിൽ വിസ്തൃതിയുള്ള കണ്ടൽക്കാടുകൾ 1798.25 ഹെക്ടർ ആണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. റിപ്പോർട്ടിലെ പ്രസ്തുത ഭാഗം അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.
(ബി)	പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിൽ ഏറെ പങ്കുവഹിക്കുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകൾ വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന വിഷയം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;	(ബി)	ഉണ്ട്. കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള Conservation and management of Mangroves (60 % CSS) എന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതി 2006-07 വർഷം മുതൽ വനംവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം വേമ്പനാട്, കണ്ണൂർ മേഖലകളിൽ കണ്ടൽ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വരുന്നു. ടി പദ്ധതിയിലൂടെ കണ്ടൽത്തൈകളും, തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാവുന്ന അനുബന്ധ തൈകളായ കാറ്റാടി, രാമച്ചം, പൂവരശ്ശ് എന്നിവ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് നേരിട്ട് നട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയും, കൂടാതെ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനായി പൊതു ജനങ്ങൾക്ക് വിതരണവും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ കണ്ടൽചെടി നടുന്നവർക്കും സംരക്ഷിക്കുന്നവർക്കും പ്രോൽസാഹനമായി പ്രസ്തുത സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കുടിവെള്ള വിതരണം, ഗ്യാസ് കണക്ഷൻ, ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് നിർമ്മാണം, മീൻകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം എന്നീ പ്രവൃത്തികളും നടത്തിവരുന്നു.

			സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്ക് സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ കണ്ടൽ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഏക്കറിന് 4000/- രൂപ നിരക്കിൽ സ.ഉ (സാധാ)നം.485/16/വനം,തീയതി 24/12/16 നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ധനസഹായം നൽകി വരുന്നു. കണ്ടൽക്കാടുകളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാധാന്യം ജനങ്ങളിലും, കുട്ടികളിലും എത്തിക്കുന്നതിലേക്കായി സെമിനാറുകളും ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകളും നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. സോഷ്യൽ ഫോറസ്ട്രി സെൻട്രൽ റീജിയണിന് കീഴിൽ എറണാകുളം ജില്ലയിൽ പുതുവൈപ്പ് വില്ലേജിൽ 65.83 ഹെക്ടർ കണ്ടൽ പ്രദേശം 09.03.2021 തീയതിയിലെ സ.ഉ(പി)നമ്പർ.5/2021/F&WLD സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരവും തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ വെൺമനാട് വില്ലേജിൽ 94.77 ഹെക്ടർ കണ്ടൽ പ്രദേശം 15.02.2021 തീയതിയിലെ സ.ഉ(പി)നമ്പർ.3/2021/F&WLD സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരവും ഇ.എഫ്.എൽ നിയമം സെക്ഷൻ (4) പ്രകാരം റിസർവ്വ് വനമായി നോട്ടിഫൈ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഉടമസ്ഥരുടെ സമ്മതത്തോടെ നഷ്ടപരിഹാരം നൽകി ഏറ്റെടുക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.
(സി)	എങ്കിൽ ഇവയുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാൻ സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?	(സി)	ഉണ്ട്. കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള Conservation and management of Mangroves (60 % CSS) എന്ന കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതി 2006-07 വർഷം മുതൽ വനംവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം വേമ്പനാട്, കണ്ണൂർ മേഖലകളിൽ കണ്ടൽ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വരുന്നു. ടി പദ്ധതിയിലൂടെ കണ്ടൽത്തൈകളും, തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാവുന്ന അനുബന്ധ തൈകളായ കാറ്റാടി, രാമച്ചം, പൂവരശ്ശ് എന്നിവ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് നേരിട്ട് നട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയും, കൂടാതെ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനായി പൊതു ജനങ്ങൾക്ക് വിതരണവും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ കണ്ടൽചെടി നടുന്നവർക്കും സംരക്ഷിക്കുന്നവർക്കും പ്രോൽസാഹനമായി പ്രസ്തുത സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കുടിവെള്ള വിതരണം, ഗ്യാസ് കണക്ഷൻ, ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് നിർമ്മാണം, മീൻകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം എന്നീ പ്രവൃത്തികളും നടത്തിവരുന്നു. സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്ക് സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ കണ്ടൽ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഏക്കറിന് 4000/- രൂപ നിരക്കിൽ സ.ഉ (സാധാ)നം.485/16/വനം,തീയതി 24/12/16 നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ധനസഹായം നൽകി

			വരുന്നു. കണ്ടൽക്കാടുകളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാധാന്യം ജനങ്ങളിലും, കുട്ടികളിലും എത്തിക്കുന്നതിലേക്കായി സെമിനാറുകളും ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകളും നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. സോഷ്യൽ ഫോറസ്ട്രി സെൻട്രൽ റീജിയണിന് കീഴിൽ എറണാകുളം ജില്ലയിൽ പുതുവൈപ്പ് വില്ലേജിൽ 65.83 ഹെക്ടർ കണ്ടൽ പ്രദേശം 09.03.2021 തീയതിയിലെ സ.ഉ(പി)നമ്പർ.5/2021/F&WLD സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരവും തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ വെൺമനാട് വില്ലേജിൽ 94.77 ഹെക്ടർ കണ്ടൽ പ്രദേശം 15.02.2021 തീയതിയിലെ സ.ഉ(പി)നമ്പർ.3/2021/F&WLD സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരവും ഇ.എഫ്.എൽ നിയമം സെക്ഷൻ (4) പ്രകാരം റിസർവ്വ് വനമായി നോട്ടിഫൈ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഉടമസ്ഥരുടെ സമ്മതത്തോടെ നഷ്ടപരിഹാരം നൽകി ഏറ്റെടുക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Annexure



Scoping study to develop people-inclusive livelihood based governance strategy forthe long-term conservation of mangrove forests of Kerala

INTERIM REPORT ON THE WORK PROGRESS

December 2022
KSCSTE- KFRI, Peechi

KFRI

KSCSTE- KERALA FOREST RESEARH INSTITUTE
PEECHI, THRISSUR, KERALA – 680653, INDIA
www.kfri.res.in

Table 5. District wise (Ha) tenurial status of mangrove systems in Kerala (>1000 sq.m)					
Districts	**Govt.**	**Pvt.**	**Govt. + Pvt.**	**Unidentified**	**Total Area**
Kollam	18.94	44.02	13.79	5.36	82.11
Alappuzha	7.99	85.19	0.00	7.90	101.08
Kottayam	0.21	1.48	0.00	0.00	1.69
Ernakulam	113.88	247.15	19.43	56.94	437.40
Thrissur	8.46	100.96	0.20	0.00	109.62
Malappuram	23.80	44.97	2.16	0.00	70.94
Kozhikode*	31.28	40.17	3.23	0.75	75.43
Kannur	244.55	220.82	141.34	204.04	810.75
Kasaragod	101.72	7.51	0.00	0.00	109.23
Total	550.84	792.28	180.14	274.99	1798.25

4.5. Carbon sequestration in mangrove systems

4.5.1 Vegetation characteristics

Tree height and GBH were measured in 3000 mangrove plants spanning the 3 zones (north – Malappuram to Kasaragod, central – Thrissur to Kottayam and south – Kollam and Thiruvananthapuram) and the results showed significant variation among them. The values ranged from 1.35 m to 16.5 m height with a mean height of 5.06 ± 0.11 m and GBH of 10 cm to 228 cm with a mean girth of 21.24 ± 0.70. The maximum height (2.3 m to 16.5m) were observed in the mangrove systems of northern zone of Kerala and lowest in the southern zone (1.69 to 7.9 m). In central Kerala, the height of the mangrove trees was found to be similar to northern mangrove patches (1.35 to 15m). Considering overall zone - wise mean height, the highest average height with 7.72 ± 1.6 m was recorded in northern patches followed by central and southern Kerala with an average height of 3.35 ± 0.11 m to 3.49 ± 0.06 m respectively (Table 6)

Table 5: Zone wise height and GBH

Zone	Height (m)	GBH (cm)	Tree Density (per ha)
Northern zone	7.72 ± 0.17	30.34 ± 1.66	2380