

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6215**

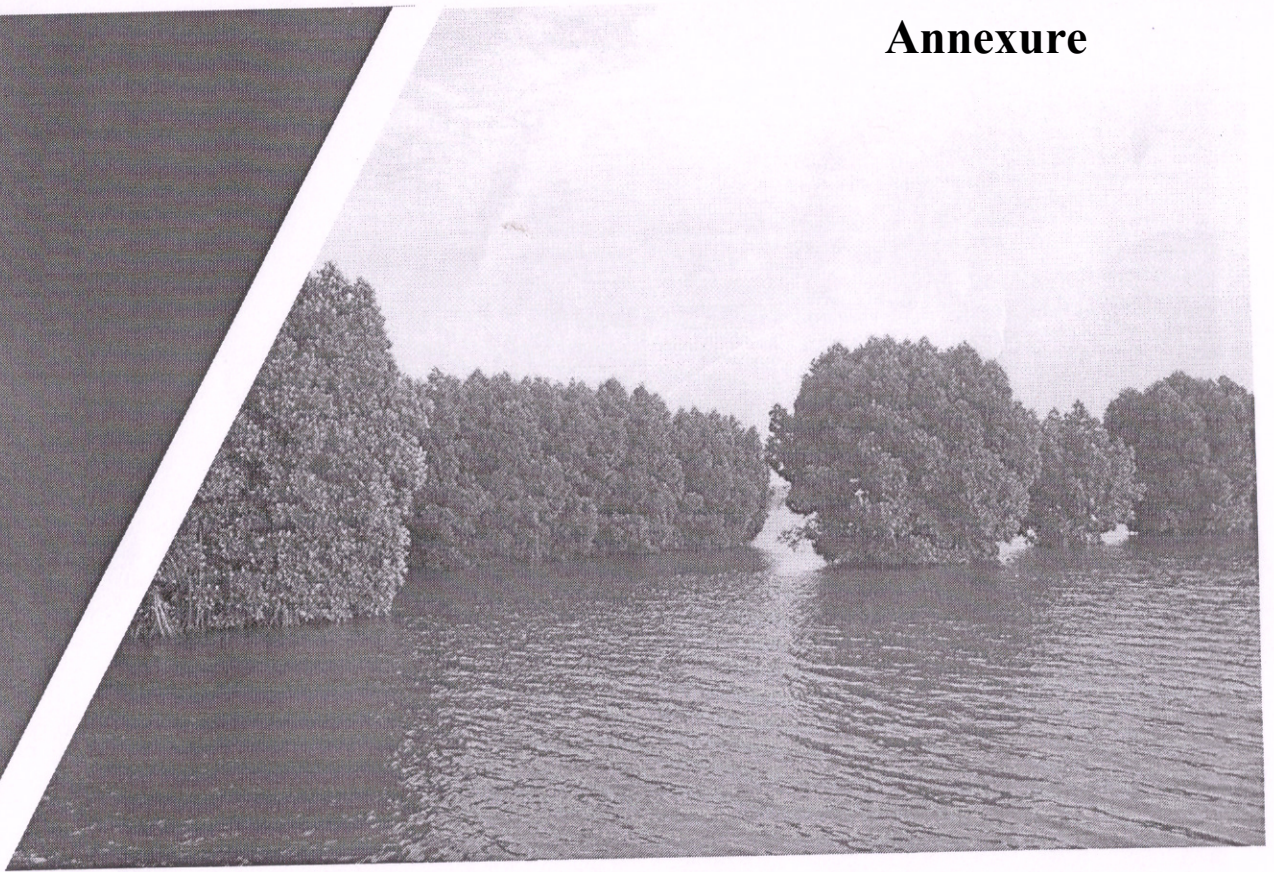
**10-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**കേരളത്തിലെ കണ്ടൽ വനങ്ങൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ</b>		<b>ശ്രീ. എ. കെ. ശശീന്ദ്രൻ (വനം-വന്യജീവി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	<p>കേരളത്തിലെ കണ്ടൽ വനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>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 ആണ്. ടി പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 1000 Sq.m-ന് മുകളിൽ വിസ്തൃതിയുള്ളതും സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൈവശമുള്ളതുമായ കണ്ടൽ ഭൂമി 792.28 ഹെക്ടർ ആണ്. റിപ്പോർട്ടിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>സർക്കാരിന്റെ കൈവശമുള്ള കണ്ടൽ റിസർവ്വിന്റെ വിസ്തൃതി 617.96 ഹെക്ടർ ആണ്.</p>
(ബി)	<p>സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ പക്കലുള്ള കണ്ടൽ വനത്തിന്റെ വിസ്തൃതി എത്രയാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>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 ആണ്. ടി പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 1000 Sq.m-ന് മുകളിൽ വിസ്തൃതിയുള്ളതും സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൈവശമുള്ളതുമായ കണ്ടൽ ഭൂമി 792.28 ഹെക്ടർ ആണ്. റിപ്പോർട്ടിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>സർക്കാരിന്റെ കൈവശമുള്ള കണ്ടൽ റിസർവ്വിന്റെ വിസ്തൃതി 617.96 ഹെക്ടർ ആണ്.</p>

(സി)	സർക്കാരിന്റെ കൈവശമുള്ള കണ്ടൽ വനങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി എത്രയാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;	(സി)	കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പിച്ചി 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 ആണ്. ടി പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 1000 Sq.m-ന് മുകളിൽ വിസ്തൃതിയുള്ളതും സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൈവശമുള്ളതുമായ കണ്ടൽ ഭൂമി 792.28 ഹെക്ടർ ആണ്. റിപ്പോർട്ടിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. സർക്കാരിന്റെ കൈവശമുള്ള കണ്ടൽ റിസർവ്വിന്റെ വിസ്തൃതി 617.96 ഹെക്ടർ ആണ്.
(ഡി)	കണ്ടൽ വനങ്ങളായി ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ബഫർ സോൺ ആയി പ്രഖ്യാപിച്ചവ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(ഡി)	കണ്ടൽ റിസർവ്വായി ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ബഫർ സോൺ ആയി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടില്ല.
(ഇ)	കണ്ടൽ കാടുകളിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങളുമായും അനുമതികളുമായും ബന്ധപ്പെട്ട ഉത്തരവുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;	(ഇ)	റിസർവ്വ് ഫോറസ്റ്റ് ആയി വിജ്ഞാപനം പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള കണ്ടൽക്കാടുകളിൽ കേരള വന നിയമം, 1961, ഫോറസ്റ്റ് കൺസർവേഷൻ ആക്ട്, 1980 എന്നിവയിലെ നിബന്ധനകൾ ബാധകമാണ്. റിസർവ്വിന് പുറത്തുള്ള കണ്ടൽ വനങ്ങൾ നോട്ടിഫൈഡ് ഏരിയയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതിനാൽ കേരള പ്രൊമോഷൻ ഓഫ് ടീ ഗ്രോത്ത് ഇൻ നോൺ ഫോറസ്റ്റ് ഏരിയ ആക്ട്, 2005 പ്രകാരവും മരങ്ങൾ മുറിക്കുന്നതിന് നിയന്ത്രണമുണ്ട്.
(എഫ്)	സംസ്ഥാനത്തെ കണ്ടൽക്കാടുകളിൽ നിലവിൽ 5000 ചതുരശ്ര അടിക്ക് മുകളിലുള്ള നിർമ്മിതികളുടെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ;	(എഫ്)	റിസർവ്വ് ഫോറസ്റ്റ് ആയി വിജ്ഞാപനം പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ കണ്ടൽക്കാടുകളിൽ 5000 ചതുരശ്ര അടിക്ക് മുകളിലുള്ള നിർമ്മിതികൾ ഒന്നുംതന്നെ ഇല്ല.
(ജി)	സംസ്ഥാനത്ത് കണ്ടൽ ലാൻഡ് ബാങ്ക് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?	(ജി)	സംസ്ഥാനത്ത് വനം വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ കണ്ടൽ ലാൻഡ് ബാങ്ക് നാളിതുവരെ രൂപീകരിച്ചിട്ടില്ല.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



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

**INTERIM REPORT ON  
THE WORK PROGRESS**

**December 2022  
KSCSTE- KFRI, Peechi**



**KSCSTE- KERALA FOREST RESEARCH INSTITUTE**  
**PEECHI, THRISSUR, KERALA - 680653, INDIA**  
**[www.kfri.res.in](http://www.kfri.res.in)**

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
<b>Total</b>	<b>550.84</b>	<b>792.28</b>	<b>180.14</b>	<b>274.99</b>	<b>1798.25</b>

#### **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  $5.06 \pm 0.11$  m and GBH of 10 cm to 228 cm with a mean girth of  $21.24 \pm 0.70$ . 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  $7.72 \pm 1.6$  m was recorded in northern patches followed by central and southern Kerala with an average height of  $3.35 \pm 0.11$  m to  $3.49 \pm 0.06$  m respectively (Table 6)

**Table 5: Zone wise height and GBH**

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