

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**3 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2854**

**13-10-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**കടൽഭിത്തികളും പുലിമുട്ടുകളും സംബന്ധിച്ച് ശാസ്ത്രീയ പഠനം**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്</b>		<b>Shri Roshy Augustine (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
<p>(എ) നിലവിലെ കടൽഭിത്തികളും പുലിമുട്ടുകളും രൂക്ഷമായ കടൽക്ഷോഭത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് പര്യാപ്തമല്ലായെന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;</p>	<p>(എ) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ കടൽത്തീരം മുൻകാലത്തെ അപേക്ഷിച്ച് രൂക്ഷമായ കടൽക്ഷോഭം അനുഭവപ്പെടുന്ന തീരമായി മാറുകയാണ്. സമുദ്രോപരിതലത്തിലെ താപനിലയിൽ വന്നിട്ടുള്ള വ്യതിയാനവും ചുഴലിക്കാറ്റുകളുടെ ആവർത്തിച്ചുള്ള പ്രഭാവവും ഇതിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നതായി ശാസ്ത്രജ്ഞർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ തീരദേശ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പൊതുവിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന തിരമാലയുടെ ശക്തിയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കേരളതീരത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന തിരമാലയുടെ ശക്തി വളരെ കൂടുതലാണ്. ഇതോടൊപ്പം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള മാറ്റങ്ങളും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാരണങ്ങളാൽ, നിലവിലുള്ള കടൽഭിത്തികൾ/കടൽഭിത്തിയും പുലിമുട്ടും ചേർന്നുള്ള നിർമ്മിതികൾ തകർത്തുകൊണ്ട് കടൽ ജലം കരയിലേയ്ക്ക് കയറുകയും വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലഭ്യമായ ശുപാർശകൾ അനുസരിച്ചാണ് നിലവിലുള്ള കടൽഭിത്തികളും പുലിമുട്ടുകളും നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. മാറിയ പരിതസ്ഥിതിയിൽ, നിലവിലുള്ള നിർമ്മിതികൾ എങ്ങിനെ സംരക്ഷിക്കാമെന്നും, പുതുതായി ഏതുതരം നിർമ്മിതികളാണ് ആവശ്യമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനും കടൽക്ഷോഭം രൂക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രീയമായ പഠനം നടത്തി അവിടെ തീരസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യപടിയായി പത്ത് ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകൾ ഐഡന്റിഫൈ ചെയ്ത് അവിടെ പഠനം നടത്താൻ NCCR (National Centre for Coastal Research) - നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആദ്യ ഹോട്ട്സ്പോട്ടായി ചെല്ലാനത്ത് കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടിന്റെയും</p>		

		<p>ഡിസൈൻ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായതും, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ തുടർന്നുണ്ടാകാനിടയുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ നിർമ്മിതികൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ, ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് ആവശ്യമായ വിവരശേഖരണം ഉൾപ്പെടെ നടത്തിയുള്ള പരിഹാര നിർദ്ദേശമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്.</p>
<p>(ബി) പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ തരത്തിൽ കടൽഭിത്തികളും പുലിമുട്ടുകളും നിർമ്മിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ശാസ്ത്രീയ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>		<p>(ബി) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ കടൽത്തീരം മുൻകാലത്തെ അപേക്ഷിച്ച് രൂക്ഷമായ കടൽക്ഷോഭം അനുഭവപ്പെടുന്ന തീരമായി മാറുകയാണ്. സമുദ്രോപരിതലത്തിലെ താപനിലയിൽ വന്നിട്ടുള്ള വ്യതിയാനവും ചൂഴ്ന്നിരിക്കുന്ന ആവർത്തിച്ചുള്ള പ്രഭാവവും ഇതിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നതായി ശാസ്ത്രജ്ഞർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ തീരദേശ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പൊതുവിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന തിരമാലയുടെ ശക്തിയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കേരളതീരത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന തിരമാലയുടെ ശക്തി വളരെ കൂടുതലാണ്. ഇതോടൊപ്പം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള മാറ്റങ്ങളും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാരണങ്ങളാൽ, നിലവിലുള്ള കടൽഭിത്തികൾ/കടൽഭിത്തിയും പുലിമുട്ടും ചേർന്നുള്ള നിർമ്മിതികൾ തകർത്തുകൊണ്ട് കടൽ ജലം കരയിലേയ്ക്ക് കയറുകയും വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലഭ്യമായ ശിപാർശകൾ അനുസരിച്ചാണ് നിലവിലുള്ള കടൽഭിത്തികളും പുലിമുട്ടുകളും നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. മാറിയ പരിസ്ഥിതിയിൽ, നിലവിലുള്ള നിർമ്മിതികൾ എങ്ങിനെ സംരക്ഷിക്കാമെന്നും, പുതുതായി ഏതുതരം നിർമ്മിതികളാണ് ആവശ്യമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനും കടൽക്ഷോഭം രൂക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രീയമായ പഠനം നടത്തി അവിടെ തീരസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യപടിയായി പത്ത് ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകൾ ഐഡന്റിഫൈ ചെയ്ത് അവിടെ പഠനം നടത്താൻ NCCR (National Centre for Coastal Research) - നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആദ്യ ഹോട്ട്സ്പോട്ടായ ചെല്ലാനത്ത് കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടിന്റെയും ഡിസൈൻ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായതും, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ തുടർന്നുണ്ടാകാനിടയുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ നിർമ്മിതികൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ,</p>

ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് അവശ്യമായ വിവരശേഖരണം ഉൾപ്പെടെ നടത്തിയുള്ള പരിഹാര നിർദ്ദേശമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ