

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1043

06-02-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

തീര സംരക്ഷണം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p>ശ്രീ പി. നന്ദകുമാർ, ശ്രീ എം നൗഷാദ് , ശ്രീ എൻ.കെ. അക്ബർ, ശ്രീ കെ.എൻ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ</p>		<p>ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>	
(എ)	<p>കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്താൽ കടലാക്രമണം രൂക്ഷമായിട്ടുള്ളതിനാൽ തീര സംരക്ഷണത്തിനായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ബുഹദ് പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിശദമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>സംരക്ഷണഭിത്തി ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ സാധാരണയായി CWPRS Pune / IIT Chennai മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ഡിസൈൻ ലഭ്യമാക്കി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കരിങ്കല്ല് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയും ഗ്രോയിനുകളുമാണ് നിർമ്മിച്ചുവരുന്നത്. ഹ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും അടിയന്തരമായി കടൽ തീരത്തെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും മറ്റ് പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളും മൂലമുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണത്തെ ചെറുക്കുവാൻ കരിങ്കല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവ് കൂടി പരിഗണിച്ച് മറ്റു സുസ്ഥിരമായ നൂതന പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. ആയതിനായി CWPRS (Central Water and Power Research Station) Pune, IIT Chennai, NCCR (National Centre for Coastal Research Chennai) എന്നീ വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. 2021-2022 സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച 5 വർഷം കൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന 5300 കോടി രൂപയുടെ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആദ്യ ഘട്ടമായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 1500 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി. ആയതിന്റെ ഭാഗമായി Kerala Sustainable Coastal Protection and Climate Resilience Planning Project" എന്ന ബുഹദ്പദ്ധതി സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 100 കോടി രൂപ 2022-23 ബഡ്ജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>

(ബി) പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ നിർമ്മിതികൾ രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നതിന് വിദഗ്ധ ഏജൻസിയെ ഏൽപ്പിച്ചിരുന്നോ;

(ബി) പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും പുതുക്കിയ ഡിസൈൻ വേണ്ടി National Centre for Coastal Research(NCCR) എന്ന വിദഗ്ധ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശദമായ പഠനം നടത്തുവാൻ ധാരണയായിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ കടലാക്രമണം ഏറ്റവും കൂടുതൽ രൂക്ഷമായി ബാധിക്കുന്ന കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, കളമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ്, എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകളായി തിരഞ്ഞെടുക്കുകയുണ്ടായി. ഇത് സംബന്ധിച്ച് NCCR -മായി 3 വർഷത്തെ കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പഠനം നടത്തി തീരപ്രദേശത്തിന് അനുയോജ്യമായ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിൽ കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സംയോജിത കടൽ ഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ SPV യായ KIIDC മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കൊല്ലംകോട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള 51 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റിനു തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ ആലപ്പാട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള 172.50 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. മറ്റൊരു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് ആയ ശംഖുമുഖം പ്രദേശത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ആയതിന്റെ ഡിസൈൻ പൂർത്തിയാക്കി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ഘടന അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ടൽകാടുകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുക, തീര പോഷണം (beach nourishment) പോലുള്ള പ്രകൃതി സൗഹാർദ്ദ തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളും മറ്റു അനുയോജ്യമായ നിർമ്മിതികളും അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത എന്നിവ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

ഹോട്ട്സ്പോട്ടിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ ലോക ബാങ്ക് മുതലായ ഏജൻസിയുടെ സഹായത്തോടെ

		<p>അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ജിയോട്യൂബ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണവും പഠനം നടത്തി അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്.</p>
(സി)	<p>കരിങ്കല്ലിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവും പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതവും പരിഗണിച്ച് ജിയോ ട്യൂബ് ഉൾപ്പെടെ പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതം ഇല്ലാത്തതും ചെലവ് കുറഞ്ഞതുമായ ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും പുതുക്കിയ ഡിസൈൻ വേണ്ടി National Centre for Coastal Research(NCCR) എന്ന വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശദമായ പഠനം നടത്തുവാൻ ധാരണയായിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ കടലാക്രമണം ഏറ്റവും കൂടുതൽ രൂക്ഷമായി ബാധിക്കുന്ന കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, കളമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ്, എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകളായി തിരഞ്ഞെടുക്കുകയുണ്ടായി. ഇത് സംബന്ധിച്ച് NCCR -മായി 3 വർഷത്തെ കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പഠനം നടത്തി തീരപ്രദേശത്തിന് അനുയോജ്യമായ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിൽ കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സംയോജിത കടൽ ഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ SPV യായ KIIDC മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കൊല്ലംകോട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള 51 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റിനു തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ ആലപ്പാട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള 172.50 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. മറ്റൊരു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് ആയ ശംഖുമുഖം പ്രദേശത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ആയതിന്റെ ഡിസൈൻ പൂർത്തിയാക്കി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ഘടന അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ടൽകാടുകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുക, തീര പോഷണം (beach nourishment) പോലുള്ള പ്രകൃതി സൗഹാർദ്ദ തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളും മറ്റു അനുയോജ്യമായ</p>

നിർമ്മിതികളും അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത
എന്നിവ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

ഹോട്ട്സ്പോട്ടിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത രൂക്ഷമായ
കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ ലോക
ബാങ്ക് മുതലായ ഏജൻസിയുടെ സഹായത്തോടെ
അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ
നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ജിയോട്യൂബ്
ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണവും പഠനം
നടത്തി അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ
അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ