

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**8 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2882**

**28-02-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**തീരസംരക്ഷണത്തിനായി നടത്തിവരുന്ന പദ്ധതികൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ എ. സി. മൊയ്തീൻ</b>		<b>ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	തീരസംരക്ഷണത്തിനായി എന്തൊക്കെ പദ്ധതികളാണ് സർക്കാർ നടത്തി വരുന്നത് എന്ന് വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	<p>2021 -2022 സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച 5 വർഷം കൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന 5300 കോടി രൂപയുടെ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആദ്യ ഘട്ടമായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 1500 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി. ഇന്നത്തെ പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ നിർമ്മിതികൾ ഡിസൈൻ ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി വിശദമായ പഠനം നടത്തുവാൻ ചെന്നൈ കേന്ദ്രമായുള്ള National Center for Coastal Research (NCCR) എന്ന വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥാപനവുമായി MoU ഒപ്പിടുകയുണ്ടായി. ടി സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശദമായ പഠനം നടത്തുവാൻ കടലാക്രമണം ഏറ്റവും കൂടുതൽ രൂക്ഷമായി ബാധിക്കുന്ന കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ചെല്ലാനം, ഒറ്റമശേരി, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകളായി തിരഞ്ഞെടുക്കുകയുണ്ടായി. കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സംയോജിത കടൽ ഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ SPV യായ KIIDC മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>മറ്റൊരു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് ആയ ശംഖുമുഖം പ്രദേശത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ആയതിന്റെ ഡിസൈൻ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. NCCRന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം കൊല്ലംകോട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള 51 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റിനു സർക്കാർ തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം</p>

		<p>നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആലപ്പാട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ഘടന അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ടൽ കാടുകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുക , തീര പോഷണം (beach nourishment) പോലുള്ള പ്രകൃതി സൗഹാർദ്ദ തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളും മറ്റു അനുയോജ്യമായ നിർമ്മിതികളും അവലംബിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. ഇത് കൂടാതെ ലോക ബാങ്കിന്റെ സഹായത്തോടെ രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു</p>
<p>(ബി) ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്കാവശ്യമായ ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ?</p>		<p>(ബി) കടൽത്തീരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശാസ്ത്രീയമായി വിവരശേഖരണം നടത്തി ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങൾ വീശകലനം ചെയ്തശേഷമാണ് തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള രൂപകൽപന നടത്തുന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ, ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളായ സെൻട്രൽ വാട്ടർ ആന്റ് പവർ റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ, പുനെ, നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്, ചെന്നൈ, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, ചെന്നൈ എന്നിവയുടെ സഹകരണമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>സെൻട്രൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് എർത്ത് സയൻസിന് കീഴിലുള്ള ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ "നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്" എന്ന സ്ഥാപനവുമായി മൂന്ന് വർഷം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന പഠന പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഒരു ഹൈബ്രിഡ് തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതി അവലംബിക്കുകയും പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.</p> <p>NCCRന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം കൊല്ലംകോട് പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുവാൻ സർക്കാർ തത്വത്തിൽ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ശംഖുമുഖം പ്രദേശത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും ആയതിന്റെ ഡിസൈൻ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കാപ്പാട് പ്രദേശത്തു NCCR പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലെ വിവരശേഖരണവും, ശാസ്ത്രീയ പഠനവും</p>

മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ NCCR മുഖാന്തരം ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഡിസൈൻ ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പദ്ധതിരൂപ രേഖ തയ്യാറാക്കി പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ