

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

10 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1031

31-01-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സുസ്ഥിര തീരസംരക്ഷണത്തിനായുള്ള പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. വി. ആർ. സുനിൽകുമാർ, ശ്രീ. ഇ. ടി. ടൈസൺ മാസ്റ്റർ, ശ്രീ ഇ ചന്ദ്രശേഖരൻ, ശ്രീ. പി. ബാലചന്ദ്രൻ </p>	<p align="center"> ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ നിരന്തരമായുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണവും തീരശോഷണവും മൂലം തീരദേശവാസികൾ നേരിടുന്ന അരക്ഷിതാവസ്ഥ പരിഹരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഹ്രസ്വകാല, ദീർഘകാല തീരസുരക്ഷാ പ്രവൃത്തികൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ നിരന്തരമായുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണവും, തീരശോഷണവും മൂലം തീരവാസികൾ നേരിടുന്ന അരക്ഷിതാവസ്ഥ പരിഹരിക്കുന്നതിനായും കടൽത്തീര സംരക്ഷണത്തിനായും, കടൽക്ഷോഭം കൊണ്ടുള്ള നാശ നഷ്ടങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനായും ജലസേചന വകുപ്പ് നിരവധി പ്രവൃത്തികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p align="center"><u>ദീർഘകാല സുരക്ഷാ പ്രവൃത്തികൾ</u></p> <p>കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കടൽക്ഷോഭം, ത്രക്ഷമായ കടലാക്രമണം തുടങ്ങിയവ വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അറബിക്കടലിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആവർത്തിച്ചുള്ള ചുഴലിക്കാറ്റാണ് തീരദേശ ശോഷണത്തിന്റെ ആഘാതം വർദ്ധിപ്പിച്ചത്. 1990 മുതൽ 2016 വരെ ഇന്ത്യൻ തീരത്തെ മാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ച് നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR) നടത്തിയ വിലയിരുത്തൽ പ്രകാരം കേരളത്തിന്റെ ഏകദേശം 45% തീരവും ശോഷിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തീരസംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമിട്ട് ജലസേചന വകുപ്പ് വർഷങ്ങളായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരികയാണ്. പ്രകൃതിദത്ത തീരസംരക്ഷണം ഇല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ, CWPRS പൂനെ, ഐഐടി ചെന്നൈ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ നൽകിയ അനുയോജ്യമായ രൂപകല്പനകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഗ്രോസ്സുകളും</p>

കടൽഭിത്തികളും പോലുള്ള ഘടനകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അനുയോജ്യമായ മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ ഗ്രാനൈറ്റ് കല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തീരസംരക്ഷണ നടപടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെയും മറ്റ് പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളുടെയും ഫലമായുണ്ടാകുന്ന തീരദേശ ശോഷണം ഫലപ്രദമായി ലഘൂകരിക്കുന്നതിന് സ്ഥിരമായ ദീർഘകാല സുരക്ഷാ പ്രവൃത്തികൾ, tetrapod ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ടും മറ്റുമുള്ള, ഹൈബ്രിഡ് രീതിയിലുള്ള പരിഹാര മാർഗങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. ആയതിനായി, വകുപ്പിന്റെ ഐഡിആർബിയുടെ (IDRB) കീഴിലുള്ള കെഇആർഐയിൽ (KERI) നിന്ന് ലഭ്യമായ തീരദേശ ഡാറ്റയുടെ സഹായത്തോടെ, കേരളത്തിലെ ഒമ്പത് തീരദേശ ജില്ലകളിലെ അടിയന്തര ഇടപെടൽ ആവശ്യമുള്ള ദുർബല പ്രദേശങ്ങൾ ജലസേചന വകുപ്പ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശങ്ങൾ, ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകൾ/മുൻഗണനാ സ്ഥലങ്ങൾ എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ചെന്നൈയിലെ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR)-മായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, NCCR വിദഗ്ധർ, മുൻഗണനാക്രമത്തിലുള്ള പത്ത് സൈറ്റുകളുള്ള പരിഹാരങ്ങൾക്കായും ഡിസൈൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുമായി തുടർച്ചയായി തീരശോഷണമുണ്ടാകുന്ന ഈ പ്രദേശത്തിലെ പ്രസക്തമായ വിവരങ്ങൾ (data collection) ശേഖരിച്ചു സൊല്യൂഷൻ/ഡിസൈൻ നൽകി വരികയാണ്. അത്തരത്തിലെ തീരസംരക്ഷണ നടപടികളിലൂടെ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം കടൽത്തീരത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ആദ്യഘട്ട തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മാതൃകാപരമാണ്.

ഹ്രസ്വകാല സുരക്ഷാ പ്രവൃത്തികൾ

കേരളത്തിൽ ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന കടൽക്ഷോഭം തീരശോഷണം കൂടാതെ ജനങ്ങളുടെ സ്വത്തിനും ജീവനും വരെ വൻതോതിൽ ഭീഷണി ഉയർത്തുന്നവയാണ്. ആയതുകൊണ്ട് തന്നെ ജലസേചനവകുപ്പ് നിലവിലുള്ള കടൽ ഭിത്തികളുടെ പരിപാലനത്തിന് പ്രാധാന്യം കൊടുത്തു വരുന്നു. കടൽ ഭിത്തികളുടെ ഘടനാപരമായ തകരാറുകൾ കുറച്ച് ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ

		<p>ഭാഗമായി കടൽ ഭിത്തികളുടെയും, ഗ്രോയിനുകളുടെയും നവീകരണപ്രവൃത്തികളും, ജിയോബാഗും കല്ലും ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തികളുടെയും പുലിമുട്ടുകളുടെയും പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്ലാൻ, നോൺ പ്ലാൻ സ്കീമുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>	
(ബി)	<p>സുസ്ഥിര തീരസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>2021-22 വർഷത്തിൽ, കേരള ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഇൻവെസ്റ്റ്മെന്റ് ഫണ്ട് ബോർഡിന്റെ (കിഫ്ബി) സാമ്പത്തിക സഹായമായി 1,500 കോടി രൂപ ദുർബല പ്രദേശങ്ങളിലെ തീരസംരക്ഷണത്തിനായി പ്രത്യേകം നീക്കിവച്ചിരുന്നു. ആയതിൽ നിന്നുമാണ് ചെല്ലാനത്തെ ആദ്യഘട്ട തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയത്</p> <p>ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പദ്ധതികളിൽ Solution ലഭിച്ചവയുടെ സ്റ്റാറ്റസ് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>Ernakulam District-Chellanam-Chellanam-Damaged sunken sea wall (coastal protection of 10km stretch) and construction of two groins was arranged using KIIFB assistance- (Source of fund) - State's Comprehensive protection for entire coastal area.-Proposal for Rs 320.00Cr for PHASE II</p> <p>Thiruvananthapuram District-Coastal protection measures at (Kollemkode) Pozhiyur -Thiruvananthapuram District-amount- Rs.51.00 Cr Thiruvananthapuram District -Samudra beach to Poonthura pozhi in Construction of seawall using tetrapods (Panathurakkara)- Proposal Amount- Rs.70.00 Cr</p> <p>Thiruvananthapuram-Sankhumugham-DPI amounting Rs 71.5 Cr</p> <p>Kollam-Alappad- reformation of damaged sea walls using tetrapods- (Source of fund DPR under scrutiny for KIIFB assistance). Proposal Amount- Rs.172.50Cr</p>	

			<p>Alappuzha-Ottamasery-AS accorded for Rs. 79 Cr. -Work Ongoing executed by KIIDC</p> <p>Kozhikkode-Kappad- DPR under preparation</p> <p>WORLD BANK -ൽ നിന്നും തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള വിവിധപദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>സുസ്ഥിര തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പുലിമുട്ടുകളുടെയും കടൽഭിത്തികളുടെയും നിർമ്മാണത്തിന് ഡിസൈനുകൾ തയ്യാറാക്കി ലഭിക്കുന്നതിന് കാലതാമസം നേരിടുന്നുണ്ടോ; വിശദീകരിക്കുമോ;</p>	(സി)	<p>കാലതാമസം നേരിടുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടില്ല. ശക്തമായ തീരശോഷണം നേരിടുന്ന കേരളതീരത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളെക്കുറിച്ച് പ്രത്യേകമായും, കേരളതീരത്തെക്കുറിച്ച് പൊതുവിലും പഠിച്ച്, സുസ്ഥിര തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് സെൻട്രൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് എർത്ത് സയൻസ്സിന് കീഴിലുള്ള ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ "നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്" എന്ന സ്ഥാപനവുമായി മൂന്ന് വർഷം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന പഠന പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് കടലാക്രമണത്തിനിരയാകുന്ന തീരപ്രദേശങ്ങൾ മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കി ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചുള്ള നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. CWPRS പുനെ, ഐഐടി ചെന്നൈ, NCCR തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ നൽകിയ അനുയോജ്യമായ രൂപകല്പനകൾ ഉപയോഗിച്ച് IDRBI തയ്യാറാക്കിയ ഡിസൈനുകൾക്ക് അനുസൃതമായാണ് നിലവിൽ തീരസംരക്ഷണ നിർമ്മിതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്നത്.</p>
(ഡി)	<p>തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ലോകബാങ്കിന്റെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	(ഡി)	<p>ലോക ബാങ്കിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള വിവിധപദ്ധതികൾക്ക് ധനസഹായം ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തീരസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ</p>

വേൾഡ് ബാങ്ക് പ്രോഗ്രാം ഫോർ റിസൾട്ട്സ് (P for R) എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ വരുന്ന അഡീഷണൽ ഫിനാൻസ് (AF) പദ്ധതിയിലെ DLI 10-ന് കീഴിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. DLI 10 ന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം സംസ്ഥാനത്തിന് ഒരു ദീർഘകാല തീരദേശ മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ (SMP) തയ്യാറാക്കുകയും, അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ തീരദേശ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്. നിലവിൽ തീരദേശ മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ (SMP-K) രൂപീകരണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ