

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1090

10-08-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

തീരശോഷണം തടയാൻ നൂതന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p>ശ്രീ കെ. ബാബു (തൃപ്പൂണിത്തുറ), ശ്രീമതി കെ. കെ. രമ, ശ്രീ പി. സി. വിഷ്ണുനാഥ് ശ്രീ ടി. ജെ. വിനോദ്</p>		<p>ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യാപകമായ തീരശോഷണം ഉണ്ടാകുന്ന സാഹചര്യം ഗൗരവത്തോടെ കാണുന്നുണ്ടോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് തീരശോഷണം ഉണ്ടാകുന്ന സാഹചര്യം ഗൗരവമായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ ഇതര തീരപ്രദേശങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കേരളതീരത്തെ തിരമാലകളുടെ ശക്തി വളരെ കൂടുതലാണ്. പ്രകൃതിദത്തമായ കാര്യങ്ങൾ കൊണ്ടും, മനുഷ്യ ഇടപെടലുകൾ കൊണ്ടും തീരശോഷണം തുടർച്ചയായി സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>തീരശോഷണം തടയുന്നതിനുള്ള നൂതന മാർഗ്ഗങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം വെളിപ്പെടുത്താമോ;</p>	(ബി)	<p>കടൽത്തീരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശാസ്ത്രീയമായി വിവരശേഖരണം നടത്തി ലഭ്യമാക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ വിശകലനം നടത്തി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള രൂപകൽപന നടത്തിയതിനു ശേഷമാണ്. ജലസേചനവകുപ്പ് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ, ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളായ സെൻട്രൽ വാട്ടർ ആന്റ് പവർ റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ, പുനെ, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, ചെന്നൈ, എന്നിവരുടെ സഹകരണമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണം, പുലിമുട്ട് (ഗ്രോയിന്) നിർമ്മാണം, കടൽഭിത്തിയും പുലിമുട്ടുകളുടെ ശൃംഖലയും ചേർന്ന സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മാണം, പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോബാഗുകൾ അടുക്കിയുള്ള തീരസംരക്ഷണം, തുടങ്ങിയവയാണ് നിലവിൽ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ.</p> <p>വിശദ പഠനത്തിന് വിധേയമാകുന്ന കടൽതീരത്തിന്റെ ഘടനയുടെയും സ്വഭാവത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വിവിധ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ SITE SPECIFIC ആയി നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതുപ്രകാരം ആവശ്യമനുസരിച്ചാണ് കഠിനമായ/ മൃദുവായ</p>

		<p>ഇടപെടലുകളോ (Hard/ Soft solutions) അവയുടെ സമ്മിശ്രമായ ഇടപെടലുകളോ ഡിസൈൻ പ്രകാരം നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെട്ട പ്രളയം മൂലവും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലവും തീരശോഷണം രൂക്ഷമായിട്ടുണ്ട്. ശക്തമായ തീരശോഷണം നേരിടുന്ന കേരളതീരത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളെക്കുറിച്ച് (കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ്) പ്രത്യേകമായും കേരള തീരത്തെക്കുറിച്ച് പൊതു വിലും പഠിച്ച് തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് 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 സംസ്ഥാനത്ത് കടലാക്രമണത്തിനിരയാകുന്ന തീരപ്രദേശങ്ങൾ മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കി ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>തീരദേശത്ത് നിലവിൽ നടത്തിവരുന്ന അശാസ്ത്രീയമായ നിർമ്മാണ രീതികളും പ്രവർത്തനങ്ങളുമാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന കാരണം എന്ന ആരോപണം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തികൾ കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയമാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;</p>	<p>(സി) കടൽത്തീരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശാസ്ത്രീയമായി വിവരശേഖരണം നടത്തി ലഭ്യമാക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ വിശകലനം നടത്തി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള രൂപകൽപന നടത്തിയതിനു ശേഷമാണ്. ജലസേചനവകുപ്പ് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ, ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളായ സെൻട്രൽ വാട്ടർ ആന്റ് പവർ റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ, പുനെ, ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, ചെന്നൈ, എന്നിവരുടെ സഹകരണമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണം, പുലിമുട്ട് (ഗ്രോയിന്) നിർമ്മാണം, കടൽഭിത്തിയും പുലിമുട്ടുകളുടെ ശൃംഖലയും ചേർന്ന സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മാണം, പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോബാഗുകൾ അടുക്കിയുള്ള തീരസംരക്ഷണം, തുടങ്ങിയവയാണ് നിലവിൽ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ.</p> <p>വിശദ പഠനത്തിന് വിധേയമാകുന്ന കടൽതീരത്തിന്റെ ഘടനയുടെയും സ്വഭാവത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വിവിധ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ SITE SPECIFIC ആയി</p>

		<p>നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതുപ്രകാരം ആവശ്യമനുസരിച്ചാണ് കഠിനമായ/ മൃദുവായ ഇടപെടലുകളോ (Hard/ Soft solutions) അവയുടെ സമ്മിശ്രമായ ഇടപെടലുകളോ ഡിസൈൻ പ്രകാരം നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെട്ട പ്രളയം മൂലവും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലവും തീരശോഷണം രൂക്ഷമായിട്ടുണ്ട്. ശക്തമായ തീരശോഷണം നേരിടുന്ന കേരളതീരത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളെക്കുറിച്ച് (കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ്) പ്രത്യേകമായും കേരളതീരത്തെക്കുറിച്ച് പൊതു വീലും പഠിച്ച് തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് 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 സംസ്ഥാനത്ത് കടലാക്രമണത്തിനിരയാകുന്ന തീരപ്രദേശങ്ങൾ മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കി ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>തീരശോഷണം വർദ്ധിക്കുന്നത് മൂലമുണ്ടാകുന്ന പരിസ്ഥിതിക ആഘാതത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം കടലാക്രമണം രൂക്ഷമാകുന്നതിനു കാരണമാകുന്നു, ഇത് തടയാൻ സാധ്യമല്ല. എന്നിരുന്നാലും, തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി കരഭ്രമി സംരക്ഷിക്കുവാനും, അതുവഴി പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജലസേചനവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കടൽതീരത്തിന്റെ ഘടനയുടെയും സ്വഭാവത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ജലസേചനവകുപ്പിൽ നിന്നും വിവിധ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ പ്രത്യേകത യനുസരിച്ച കഠിനമായ (HARD) സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഉചിതം, ടെട്രാപോഡ്, കരിങ്കൽ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കഠിനമായ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികളോടൊപ്പം കണ്ടൽകാടുകൾ പോലെ പ്രകൃദിദത്തമായ തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ, ബീച്ച് നറിഷ്മെന്റ് എന്നീ മൃദു നിർമ്മാണങ്ങൾ (Soft) പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ ഇടങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുമോ എന്നത് NCCR</p>

പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
തീരുമാനിക്കാവുന്നതാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ