

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6304

10-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ദുർബല കടൽത്തീര മേഖലകൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ എൻ. എ. നെല്ലിക്കുന്ന്		ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ദുർബല മേഖലയായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ള കടൽത്തീരങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ)	<p>വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കടലാക്രമണങ്ങളുടെയും ഓഖി, ടൗട്ടേ ചുഴലിക്കാറ്റിന്റേയും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR) തയ്യാറാക്കിയ തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ vulnerability maps സംബന്ധിച്ച് KSDMA-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജലസേചനവും ഭരണവും ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ഐ.ഡി.ആർ.ബി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, KERI ഡയറക്ടർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ ദുർബല തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ നിജസ്ഥിതി വകുപ്പ് വിശകലനം ചെയ്തതിന്റേയും, IDR-യുടെ കീഴിലുള്ള KERI -യിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ തീരദേശ ഡാറ്റയുടെ സഹായത്തോടെയുമാണ് ജലസേചന വകുപ്പ് കേരളത്തിലെ ഒമ്പത് തീരദേശ ജില്ലകളിൽ അടിയന്തര ഇടപെടൽ ആവശ്യമുള്ള ദുർബല പ്രദേശങ്ങളായി കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ഒറ്റമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപ്പറമ്പ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളെ കണ്ടെത്തിയത്.</p> <p>ഇതിൽ 2017 -ലെ ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റിനുശേഷം ശക്തമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശമായ ശംഖുമുഖത്ത് കടലാക്രമണം പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി National Centre for Coastal Research (NCCR)-നെ ചുമതലപ്പെടുത്തി പഠനം നടത്തിയിരുന്നു. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശംഖുമുഖം തീരത്തിന് സമാന്തരമായി കടലിനുള്ളിൽ തീരത്ത് നിന്നും 150 മീറ്റർ മാറി Offshore break water system നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഡിസൈൻ ലഭ്യമായതനുസരിച്ച് 120 മീറ്റർ നീളമുള്ള 6 ബ്രേക്ക് വാട്ടറുകൾ 80 മീറ്റർ അകലത്തിൽ കടലിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ്</p>

തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ശംഖുമുഖം ബീച്ചിന്റെ ഇരുവശത്തും (റോഡുൾപ്പെടെ) സംരക്ഷിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതുകൊണ്ട് 1120 മീറ്റർ നീളത്തിൽ തീരപ്രദേശം സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ടി പ്രവൃത്തിയുടെ 71.50 കോടി രൂപയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ മറ്റൊരു പ്രദേശമായ ചെല്ലാനത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഒരു ഹൈബ്രിഡ് പദ്ധതി (സംയോജിത കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലി മുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം) അവലംബിക്കുകയും പ്രസ്തുത ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള പ്രവൃത്തിയുടെ നിർമ്മാണം KIIDC മുഖേന കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് രണ്ടാംഘട്ട തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

NCCRന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം കൊല്ലംകോട്, ആലപ്പാട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കാപ്പാട് പ്രദേശത്ത് NCCR-ൽ നിന്നും ഡിസൈൻ ആൻഡ് മോഡൽ സ്റ്റുഡി റിപ്പോർട്ട് ലഭിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുലിമുട്ട് നിർമ്മാണത്തിനായി 76.26 കോടി രൂപയുടെ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

മറ്റു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളായ കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തലശ്ശേരി, പൊന്നാനി, വലിയപറമ്പ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ നിർമ്മിതികളുടെ ഡിസൈൻ NCCR-ന്റെ സഹായത്തോടെ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

ഇത് കൂടാതെ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ തീവ്രമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പനത്തറക്കര പ്രദേശത്തു ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള 70 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കൂടാതെ കടൽതീരസംരക്ഷണത്തിന് അടിയന്തര പരിഹാരമെന്ന നിലയിൽ താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ

		<p>ഉപാധിയായി ജിയോ ബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവൃത്തികളും, Corewall, Rubble mount wall എന്നിവ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളും വകുപ്പിനു അനുവദിക്കുന്ന Plan/Non plan ശീർഷകങ്ങളിലുൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കാറുണ്ട്. തീരസംരക്ഷണത്തിനായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ എസ്.പി.വി.ആയ കെ.ഐ.ഐ.ഡി.സി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലും, എറണാകുളം ജില്ലയിലും തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 15.8 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 7.3 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും ആണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കടൽ ഭിത്തിയുടെയും, പുലിമുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഡിസൈൻ ഐ.ഐ.ടി ചെന്നൈ, നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (എൻ.സി.സി.ആർ) എന്നിവയിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കിയാണ് നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. KIIDC മുഖേന നടത്തിവരുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.</p>
<p>(ബി) പ്രസ്തുത പ്രദേശങ്ങളിൽ കടലാക്രമണങ്ങൾ തടയുന്നതിന് നാളിതുവരെ നടത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;</p>		<p>(ബി) വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കടലാക്രമണങ്ങളുടെയും ഓഖി, ടൗട്ടേ ചുഴലിക്കാറ്റിന്റേയും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR) തയ്യാറാക്കിയ തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ vulnerability maps സംബന്ധിച്ച് KSDMA-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജലസേചനവും ഭരണവും ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ഐ.ഡി.ആർ.ബി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, KERI ഡയറക്ടർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ ദുർബല തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ നിജസ്ഥിതി വകുപ്പ് വിശകലനം ചെയ്തതിന്റേയും, IDR-യുടെ കീഴിലുള്ള KERI -യിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായ തീരദേശ ഡാറ്റയുടെ സഹായത്തോടെയുമാണ് ജലസേചന വകുപ്പ് കേരളത്തിലെ ഒമ്പത് തീരദേശ ജില്ലകളിൽ അടിയന്തര ഇടപെടൽ ആവശ്യമുള്ള ദുർബല പ്രദേശങ്ങളായി കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ഒറ്റമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപ്പറമ്പ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളെ കണ്ടെത്തിയത്.</p> <p>ഇതിൽ 2017 -ലെ ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റിനുശേഷം ശക്തമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശമായ</p>

ശംഖുമുഖത്ത് കടലാക്രമണം പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി National Centre for Coastal Research (NCCR)-നെ ചുമതലപ്പെടുത്തി പഠനം നടത്തിയിരുന്നു. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശംഖുമുഖം തീരത്തിന് സമാന്തരമായി കടലിനുള്ളിൽ തീരത്ത് നിന്നും 150 മീറ്റർ മാറി Offshore break water system നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഡിസൈൻ ലഭ്യമായതനുസരിച്ച് 120 മീറ്റർ നീളമുള്ള 6 ബ്രേക്ക് വാട്ടറുകൾ 80 മീറ്റർ അകലത്തിൽ കടലിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ശംഖുമുഖം ബീച്ചിന്റെ ഇരുവശത്തും (റോഡ്ഡിൾപ്പൈ) സംരക്ഷിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതുകൊണ്ട് 1120 മീറ്റർ നീളത്തിൽ തീരപ്രദേശം സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ടി പ്രവൃത്തിയുടെ 71.50 കോടി രൂപയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ മറ്റൊരു പ്രദേശമായ ചെല്ലാനത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഒരു ഹൈബ്രിഡ് പദ്ധതി (സംയോജിത കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലി മുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം) അവലംബിക്കുകയും പ്രസ്തുത ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള പ്രവൃത്തിയുടെ നിർമ്മാണം KIIDC മുഖേന കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് രണ്ടാംഘട്ട തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

NCCRന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം കൊല്ലംകോട്, ആലപ്പാട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കാപ്പാട് പ്രദേശത്ത് NCCR-ൽ നിന്നും ഡിസൈൻ ആൻഡ് മോഡൽ സ്റ്റുഡി റിപ്പോർട്ട് ലഭിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുലിമുട്ട് നിർമ്മാണത്തിനായി 76.26 കോടി രൂപയുടെ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

മറ്റു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളായ കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തലശ്ശേരി, പൊന്നാനി, വലിയപറമ്പ് പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ നിർമ്മിതികളുടെ ഡിസൈൻ NCCR-ന്റെ സഹായത്തോടെ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

		<p>ഇത് കൂടാതെ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ തീവ്രമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പനത്തുറക്കര പ്രദേശത്തു ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള 70 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.</p> <p>കൂടാതെ കടൽതീരസംരക്ഷണത്തിന് അടിയന്തര പരിഹാരമെന്ന നിലയിൽ താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ ഉപാധിയായി ജിയോ ബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവൃത്തികളും, Corewall, Rubble mount wall എന്നിവ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളും വകുപ്പിനു അനുവദിക്കുന്ന Plan/Non plan ശീർഷകങ്ങളിലുൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കാറുണ്ട്.</p> <p>തീരസംരക്ഷണത്തിനായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ എസ്.പി.വി.ആയ കെ.ഐ.ഐ.ഡി.സി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലും, എറണാകുളം ജില്ലയിലും തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 15.8 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 7.3 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും ആണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കടൽ ഭിത്തിയുടെയും, പുലിമുട്ടകളുടെയും നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഡിസൈൻ ഐ.ഐ.ടി ചെന്നൈ, നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (എൻ.സി.സി.ആർ) എന്നിവയിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കിയാണ് നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. KIIDC മുഖേന നടത്തിവരുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ചെലവഴിച്ച തുക എത്രയാണെന്നും ഇതിൽ സംസ്ഥാന കേന്ദ്ര സർക്കാരുകളുടെ വിഹിതം എത്രയായിരുന്നുവെന്നും വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(സി) വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കടലാക്രമണങ്ങളുടെയും ഓഫി, ട്രാക്ടോറുകൾ, കലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റേയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR) തയ്യാറാക്കിയ തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ vulnerability maps സംബന്ധിച്ച് KSDMA-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജലസേചനവും ഭരണവും ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ഐ.ഡി.ആർ.ബി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, KERI ഡയറക്ടർ എന്നിവർ പങ്കെടുത്ത യോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ ദുർബല തീരപ്രദേശങ്ങളുടെ നിജസ്ഥിതി വകുപ്പ് വിശകലനം ചെയ്തതിന്റേയും, IDR-യുടെ കീഴിലുള്ള KERI -യിൽ</p>

നിന്ന് ലഭ്യമായ തീരദേശ ഡാറ്റയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ജലസേചന വകുപ്പ് കേരളത്തിലെ ഒമ്പത് തീരദേശ ജില്ലകളിൽ അടിയന്തര ഇടപെടൽ ആവശ്യമുള്ള ദുർബല പ്രദേശങ്ങളായി കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, ഒറ്റമശ്ശേരി, ചെല്ലാനം, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപ്പറമ്പ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളെ കണ്ടെത്തിയത്.

ഇതിൽ 2017 -ലെ ഓഖി ചൂഴലിക്കാറ്റിനുശേഷം ശക്തമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശമായ ശംഖുമുഖത്ത് കടലാക്രമണം പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി National Centre for Coastal Research (NCCR)-നെ ചുമതലപ്പെടുത്തി പഠനം നടത്തിയിരുന്നു. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശംഖുമുഖം തീരത്തിന് സമാന്തരമായി കടലിനുള്ളിൽ തീരത്ത് നിന്നും 150 മീറ്റർ മാറി Offshore break water system നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഡിസൈൻ ലഭ്യമായതനുസരിച്ച് 120 മീറ്റർ നീളമുള്ള 6 ബ്രേക്ക് വാട്ടറുകൾ 80 മീറ്റർ അകലത്തിൽ കടലിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ശംഖുമുഖം ബീച്ചിന്റെ ഇരുവശത്തും (റോഡുൾപ്പെടെ) സംരക്ഷിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതുകൊണ്ട് 1120 മീറ്റർ നീളത്തിൽ തീരപ്രദേശം സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ടി പ്രവൃത്തിയുടെ 71.50 കോടി രൂപയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ മറ്റൊരു പ്രദേശമായ ചെല്ലാനത്ത് NCCR പഠനം നടത്തി ഒരു ഹൈബ്രിഡ് പദ്ധതി (സംയോജിത കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലി മുട്ടുകളുടെയും നിർമ്മാണം) അവലംബിക്കുകയും പ്രസ്തുത ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള പ്രവൃത്തിയുടെ നിർമ്മാണം KIIDC മുഖേന കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് രണ്ടാംഘട്ട തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ DPR സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

NCCRന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരം കൊല്ലംകോട്, ആലപ്പാട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കാപ്പാട് പ്രദേശത്ത് NCCR-ൽ നിന്നും ഡിസൈൻ ആൻഡ് മോഡൽ സ്റ്റുഡി റിപ്പോർട്ട് ലഭിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പുലിമുട്ട നിർമ്മാണത്തിനായി 76.26 കോടി രൂപയുടെ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

മറ്റു ഹോട്ട്സ്പോട്ട് പ്രദേശങ്ങളായ കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തലശ്ശേരി, പൊന്നാനി, വലിയപറമ്പ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ നിർമ്മിതികളുടെ ഡിസൈൻ NCCR-ന്റെ സഹായത്തോടെ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

ഇത് കൂടാതെ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ തീവ്രമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പനത്തുറക്കര പ്രദേശത്തു ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു NCCR ന്റെ ഡിസൈൻ പ്രകാരമുള്ള 70 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് സർക്കാരിൽ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയത് പരിശോധിച്ചു നടപടി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

കൂടാതെ കടൽതീരസംരക്ഷണത്തിന് അടിയന്തര പരിഹാരമെന്ന നിലയിൽ താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ ഉപാധിയായി ജിയോ ബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവൃത്തികളും, Corewall, Rubble mount wall എന്നിവ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളും വകുപ്പിനു അനുവദിക്കുന്ന Plan/Non plan ശീർഷകങ്ങളിലുൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കാറുണ്ട്.

തീരസംരക്ഷണത്തിനായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ എസ്.പി.വി.ആയ കെ.ഐ.ഐ.ഡി.സി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലും, എറണാകുളം ജില്ലയിലും തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 15.8 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ഏകദേശം 7.3 കിലോമീറ്റർ തീരസംരക്ഷണവും ആണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. കടൽ ഭിത്തിയുടെയും, പുലിമുട്ടകളുടെയും നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഡിസൈൻ ഐ.ഐ.ടി ചെന്നൈ, നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (എൻ.സി.സി.ആർ) എന്നിവയിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കിയാണ് നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. KIIDC മുഖേന നടത്തിവരുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

(ഡി) കാസർകോട് കാവുഗോളി ചേരക്കൈ കടപ്പുറം ദുർബല മേഖലയാണോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ; എങ്കിൽ

(ഡി) കാസർഗോഡ് കാവുഗോളി, ചേരക്കൈ കടപ്പുറം നിലവിൽ (Hotspot) ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ല. കടലാക്രമണം

	<p>ഇവിടെ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>ചെറുക്കുന്നതിന് സാധാരണയായി CWPRS, പൂനെ / IIT, ചെന്നൈ മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ഡിസൈൻ ലഭ്യമാക്കി കരിങ്കല്ല് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയും ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ചുള്ള അടിയന്തരമായി കടൽത്തീരം സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p>
(ഇ)	<p>കാവുഗോളി ചേരക്കൈ കടപ്പുറത്ത് ഇത്തവണ രക്ഷമായ കടലാക്രമണത്തെ തുടർന്ന് റോഡ് തകർന്നതും വീടുകൾ അപകടാവസ്ഥയിലായതും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഇക്കാര്യത്തിൽ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഇ) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 02/07/24 ന് ടി പ്രദേശത്ത് സ്ഥലപരിശോധന നടത്തിയിരുന്നു. ഏകദേശം 85 മീറ്ററോളം, ജിയോ ബാഗ് ഉപയോഗിച്ച് കടൽതീര ഭിത്തി നിർമ്മിച്ച് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തുന്നതിനായി 25 ലക്ഷം രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - 1

1. അമ്പലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ പുനപ്ര തെക്ക് അമ്പലപ്പുഴ വടക്ക് അമ്പലപ്പുഴ തെക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലെ കാക്കാഴം മുതൽ പുനപ്ര വരെ 3.60 കി. മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതി.

അമ്പലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ പുനപ്ര തെക്ക് അമ്പലപ്പുഴ വടക്ക് അമ്പലപ്പുഴ തെക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലെ കാക്കാഴം മുതൽ പുനപ്ര വരെ (Ch.77.34 km to Ch.82.74 km) 3.60 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 30 പുലിമുട്ടുകളുടെയും 305 മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള കടൽഭിത്തിയുടെയും നിർമ്മാണം.

അടങ്കൽ തുക	₹ 69,19,80,121.00
നിയോജകമണ്ഡലം	അമ്പലപ്പുഴ

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

സ്ഥലം	നീളം (കി.മി)	പുലിമുട്ടുകളുടെ എണ്ണം	പൂർണ്ണമായും പൂർത്തീകരിച്ചവ	പുരോഗമിച്ചു വരുന്നവ	പുരോഗതി
അമ്പലപ്പുഴ	3.60	30	18	8	86%

2. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ ആറാട്ടുപുഴയിൽ 1.20 കി. മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതി.

ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ ആറാട്ടുപുഴയിൽ (Ch.56.6 km to 57.8 km) 1.20 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 21 പുലിമുട്ടുകളും 40 മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള കടൽഭിത്തിയുടെയും നിർമ്മാണം.

അടങ്കൽ തുക	₹ 42,75,52,031.00
നിയോജകമണ്ഡലം	ഹരിപ്പാട്

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

സ്ഥലം	നീളം (കി.മി)	പുലിമുട്ടുകളുടെ എണ്ണം	പൂർണ്ണമായും പൂർത്തീകരിച്ചവ	പുരോഗമിച്ചു വരുന്നവ	പുരോഗതി
ആറാട്ടുപുഴ	1.20	21	17	4	90%

3. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വട്ടച്ചാലിൽ 1.80 കി. മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതി.

ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വട്ടച്ചാലിൽ (Ch.53.4 km to Ch.55.2 km) 1.80 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 16 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം.

അടങ്കൽ തുക	₹ 43,05,22,756.00
നിയോജകമണ്ഡലം	ഹരിപ്പാട്

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

സ്ഥലം	നീളം (കി.മി)	പുലിമുട്ടുകളുടെ എണ്ണം	പൂർണ്ണമായും പൂർത്തീകരിച്ചവ	പുരോഗമിച്ചു വരുന്നവ	പുരോഗതി
വട്ടച്ചാൽ	1.80	16	12	4	93%

4. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ തൃക്കുന്നപ്പുഴ പഞ്ചായത്തിലെ പതിയങ്കരയിൽ 1.50 കി. മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതി.

ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ തൃക്കുന്നപ്പുഴ പഞ്ചായത്തിലെ പതിയങ്കരയിൽ (Ch.60.1 km to Ch.61.6 km) 1.50 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 13 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം.

അടങ്കൽ തുക	₹ 30,35,37,349.00
നിയോജകമണ്ഡലം	ഹരിപ്പാട്

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

സ്ഥലം	നീളം (കി.മി)	പുലിമുട്ടുകളുടെ എണ്ണം	പൂർണ്ണമായും പൂർത്തീകരിച്ചവ	പുരോഗമിച്ചു വരുന്നവ	പുരോഗതി
പതിയാങ്കര	1.50	13	8	5	94%

5. ആലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ മാരാരിക്കുളം തെക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ കാട്ടൂരിൽ 3.16 കി. മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശസംരക്ഷണ പദ്ധതി.

ആലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ മാരാരിക്കുളം തെക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ കാട്ടൂരിൽ (Ch.168.465 km to Ch.171.627 km) 3.16 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള 34 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം.

അടങ്കൽ തുക	₹ 72,64,37,834.00
നിയോജകമണ്ഡലം	ഹരിപ്പാട്

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

സ്ഥലം	നീളം (കി.മീ)	പുലിമുട്ടുകളുടെ എണ്ണം	പൂർണ്ണമായും പൂർത്തീകരിച്ചവ	പുരോഗമിച്ചു വരുന്നവ	പുരോഗതി
കാട്ടൂർ	3.16	34	26	8	92%

6. ചേർത്തല നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ ഒറ്റമശ്ശേരി, ആലപ്പുഴയിലെ കാട്ടൂർ-പൊള്ളത്തായ്, അമ്പലപ്പുഴയിലെ കാക്കാഴം, ഹരിപ്പാട് മണ്ഡലത്തിലെ വട്ടച്ചാൽ-നെല്ലാനിക്കൽ തുടങ്ങിയ ഇടങ്ങളിൽ പുലിമുട്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതി

ആലപ്പുഴ രണ്ടാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നെല്ലാനിക്കൽ ഭാഗത്ത് 473 മീറ്റർ നീളത്തിൽ 3 പുലിമുട്ടുകൾ, കാക്കാഴം ഭാഗത്ത് 1800 മീറ്റർ നീളത്തിൽ 8 പുലിമുട്ടുകൾ, കാട്ടൂർ - പൊള്ളത്തായ് ഭാഗത്ത് 1180 മീറ്റർ നീളത്തിൽ 9 പുലിമുട്ടുകൾ, ഒറ്റമശ്ശേരി ഭാഗത്ത് 960 മീറ്റർ നീളത്തിൽ 7 പുലിമുട്ടുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐ.ഐ.ടി.യെ കൊണ്ടു പഠനം നടത്തി, അവർ നൽകിയ ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചു ടി പ്രവർത്തിക്കുവാൻ ചെയ്യുകയും, കരാർ നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ടെട്രാപോഡ് കാസ്റ്റിംഗ് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രവർത്തി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപായി നടത്തിയ ബാത്തിമെടി പരിശോധനയിൽ ആഴത്തിൽ വ്യതിയാനം കണ്ടെത്തിയതിനാൽ കിഫ്ബിയുടെ നിർദ്ദേശാനുസാരണം വീണ്ടും ഐ.ഐ.ടി.യെ കൊണ്ടു പഠനം നടത്തുകയും, പുതിയ ഡിസൈൻ ആവശ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. പുതിയ ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചു നെല്ലാനിക്കൽ ഭാഗത്ത് 4 പുലിമുട്ടുകൾ, കാക്കാഴം ഭാഗത്ത് 19 ചെറിയ പുലിമുട്ടുകൾ, കാട്ടൂർ - പൊള്ളത്തായ് ഭാഗത്ത് 9 പുലിമുട്ടുകൾ, ഒറ്റമശ്ശേരി ഭാഗത്ത് 9 പുലിമുട്ടുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പുതുക്കിയ എസ്റ്റിമേറ്റ് കിഫ്ബിയുടെ അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ്. അംഗീകാരം ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവർത്തി ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്.

7. കിഫ്ബി - എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനത്ത് സി.പി. 976 നും സി.പി. 1052 നും ഇടയിൽ 10 കിലോമീറ്റർ നീളത്തിൽ കടൽഭിത്തിയുടെ പുനരുദ്ധാരണം - ഒന്നാം ഘട്ടം - സി.പി. 986 നും സി.പി. 1026 നും ഇടയിൽ 7.35 കിലോമീറ്റർ നീളത്തിൽ കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണം


ഭരണാനുമതി / സാമ്പത്തിക അനുമതി തുക	₹ 3,62,64,63,312.00
അടങ്കൽ തുക	₹ 3,07,32,73,993.00
നിയോജകമണ്ഡലം	കൊച്ചി
ഭൗതിക പുരോഗതി	90.30%

ചെല്ലാനം പ്രദേശത്തെ ത്രക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന 7.3 കിലോമീറ്റർ ദൂരം വരുന്ന തീരപ്രദേശത്തെ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ടെട്രാപോഡ്, കരിങ്കല്ല് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയുടെ രൂപകൽപ്പന ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ നാഷണൽ സെൻറർ ഫോർ

കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (എൻ.സി.സി.ആർ.) എന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കിയാണ് ഒന്നാം ഘട്ടം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

നിലവിലെ സ്ഥിതി:

വിശദാംശങ്ങൾ	നീളം / എണ്ണം	പൂർത്തീകരിച്ചത്
കടൽഭിത്തി	6.64 കിലോമീറ്റർ നീളം	6.64 കിലോമീറ്റർ നീളം
ബന്ധാർ പുലിമുട്ടുകൾ (6 എണ്ണം) (660 മീറ്റർ)	ചെറിയ പുലിമുട്ട് - 2 എണ്ണം	2 എണ്ണം
	ടി ആകൃതിയിലുള്ള പുലിമുട്ട് - 4 എണ്ണം	3 എണ്ണം
നടപ്പാത	6.64 കിലോമീറ്റർ നീളം	2520 മീറ്റർ നീളം
പുരോഗമിച്ചു വരുന്ന പ്രവൃത്തികൾ		
➤ ബാക്കിയുള്ള ടി ആകൃതിയിലുള്ള (1 എണ്ണം) പുലിമുട്ടിന്റെ നിർമ്മാണം		
➤ നടപ്പാത നിർമ്മാണം		


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ