

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**2 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 32**

**23-07-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

| ചോദ്യം  | ഉത്തരം  |
|---|---|
| <p align="center"><b>ശ്രീമതി കെ. കെ. ശൈലജ ടീച്ചർ,<br/>ശ്രീ വി കെ പ്രശാന്ത്,<br/>ശ്രീ. കെ.എൻ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ,<br/>ശ്രീ കെ ആൻസലൻ</b></p>   | <p align="center"><b>Shri Roshy Augustine<br/>(ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>  |
| <p>(എ) കടലാക്രമണം രൂക്ഷമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ തീര സംരക്ഷിക്കാനായി ജലവിഭവ വകുപ്പ് നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ; കിഫ്ബി ഫണ്ടുപയോഗിച്ച് നടത്തി വരുന്ന തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p> | <p>(എ) തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശൂർ, കോഴിക്കോട്, മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് എന്നീ 9 തീരദേശ ജില്ലകളിൽ കടലാക്രമണം രൂക്ഷമായ തീരപ്രദേശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ ജലസേചന വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. 2021-2022 സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചതും 5 വർഷം കൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതുമായ 5300 കോടി രൂപയുടെ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആദ്യ ഘട്ടമായി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 1500 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള 344.20 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് അനുമതി നൽകുന്നത് സംബന്ധിച്ച നടപടികൾ അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്. ഇന്നത്തെ പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ തരത്തിൽ കടൽഭിത്തിയുടെയും പുലിമുട്ടകളുടെയും പുതുക്കിയ ഡിസൈനുവേണ്ടി National Centre for Coastal Research (NCCR) എന്ന വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശദമായ പഠനം നടത്തി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു. രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളായ കൊല്ലംകോട്, ശംഖുമുഖം, ആലപ്പാട്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ, പൊന്നാനി, കാപ്പാട്, തലശ്ശേരി, വലിയപറമ്പ് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇത് കൂടാതെ അടിയന്തര കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>പ്രവൃത്തികൾക്കായി 10 കോടി രൂപയും ജലസേചന വകുപ്പിലെ നോൺ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ നിന്നും 2.69 കോടി രൂപയും സർക്കാർ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കിഫ്ബി ഫണ്ടുപയോഗിച്ച് നടത്തി വരുന്ന തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം - 1 ആയി ചേർക്കുന്നു. കൂടാതെ 13/07/2021-ലെ സ.ഉ(സാധാ)നം.365/ 2021/ ജവിവ നമ്പർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഗ്രോയിൻസ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള 88.129 കോടി രൂപയുടെ 4 പ്രവൃത്തികൾക്ക് കൂടി അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം - 2 ആയി ചേർക്കുന്നു.</p>   |
| <p>(ബി) കടലാക്രമണം രൂക്ഷമായ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം ഏറെയാണെന്നതും കരികല്ലിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവും മുൻനിർത്തി കരിങ്കൽ ഭിത്തിക്കു ബദലായി മറ്റ് സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രായോഗികമാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p> |  | <p>(ബി) കടലാക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിന് സാധാരണയായി സി.ഡബ്ല്യൂ.പി.ആർ.എസ്, പൂനെ/ഐ.ഐ.ടി. ചെന്നൈ മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും ഡിസൈൻ ലഭ്യമാക്കി കരികല്ലുപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തിയും ഗ്രോയിനുകളുമാണ് കാലാകാലങ്ങളായി നിർമ്മിച്ചുവരുന്നത്. ഹ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോ ബാഗിൽ മണൽ നിറച്ച് തീരത്തെ അടിയന്തരമായി സംരക്ഷിക്കാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ട തീരപ്രദേശത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം കൂടുതൽ ആയതിനാലും കല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവുമൂലവും കല്ലിനു ബദലായി മറ്റ് സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 2021 മെയ് 24, 25 തീയതികളിൽ ബഹു. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെയും മറ്റു മന്ത്രിമാരുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന യോഗങ്ങളിൽ കടലാക്രമണ പ്രതിരോധം ഈ മന്ത്രിസഭയുടെ പ്രഥമ പരിഗണനയിലുള്ള വിഷയം ആണെന്ന് പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ടെട്രാപോഡ് പോലുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തി അടിയന്തരമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. ഇതേ തുടർന്ന് കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ ചെല്ലാനം പ്രദേശത്ത് ടെട്രാപോഡ് ഉപയോഗിച്ച് 344.20 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ടി പ്രവൃത്തിക്ക് അനുമതി നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്. കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരത്തിന്റെ ഘടനയ്ക്ക് അനുസൃതമായി തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർദ്ദേശിക്കുവാൻ നാഷണൽ സെൻറർ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച്(എൻ.സി.സി. ആർ) മുഖേന പഠനം നടത്താൻ തീരുമാനിക്കുകയും പ്രസ്തുത പഠനത്തിലെ നിർദ്ദേശാനുസരണം ഡയഗ്രാഫ് വാൾ,</p> |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
|             |  | <p>ടെടാപോഡ്, ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ എന്നീ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളും മറ്റു soft solution നുകളും സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള തീരസംരക്ഷണം പ്രാവർത്തികമാക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p>  |
| <p>(സി)</p> | <p>പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോട്യൂബ് സ്ഥാപിച്ചതിന്റെ വിലയിരുത്തൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ജിയോബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽ ഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിന്റെ നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും അവലോകനം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ?</p> | <p>(സി) കടലാക്രമണം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായ വാച്ചാക്കൽ, കമ്പനിപ്പടി, ബസാർ, വേളാങ്കണ്ണി, ചെറിയകടവ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലായി ജിയോ ട്യൂബ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള 8 കോടി രൂപയുടെ 5 പ്രവൃത്തികളാണ് (1000 മീറ്റർ നീളം) പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ടൗട്ടെ ചുഴലി കാറ്റിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ജിയോ ട്യൂബ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവൃത്തി വളരെ പ്രയോജനകരമായി കണ്ടു. ഇതിന്റെ സമീപത്തുള്ള വീടുകൾക്ക് കാര്യമായ ക്ഷതം സംഭവിച്ചതായി കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. കാലാവസ്ഥയും, മണലിന്റെ ദൗർലഭ്യവും കാരണം ജിയോ ട്യൂബിന്റെ പ്രവൃത്തിയുടെ പൂർത്തീകരണത്തിന് കാലതാമസം നേരിടുന്നു. ഇതിനു പരിഹാരമെന്നോണം ജിയോ ട്യൂബ് നിറയ്ക്കുവാൻ ആവശ്യമായ മണൽ മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ജിയോ ബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണം കടൽക്കയറ്റത്തിനെ പ്രതിരോധിക്കുവാനുള്ള ഒരു താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയാണ്. എന്നാൽ കടൽക്ഷോഭം രൂക്ഷമാകുന്ന വേളയിൽ ടി ജിയോബാഗുകൾക്ക് സ്ഥാനഭ്രംശം സംഭവിക്കുന്നതായും അവ താഴ്ന്നു പോകുന്നതായും കാണപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ കടലാക്രമണം തടയുന്നതിന് ഒരു ശാശ്വത പരിഹാരം എന്ന നിലയിൽ പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി അവലംബിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല.</p> |

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

കിഫ്ബി ഫണ്ടുപയോഗിച്ച് നടത്തി വരുന്ന തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ

1. ആലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ മാരാരിക്കുളം തെക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ കാട്ടൂരിൽ (Ch.168.465 km to Ch.171.627 km) 3.16 കി.മീറ്റർ നീളത്തിൽ 34 പുലിമുട്ടുകൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളതിൽ 2 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. ബാക്കിയുള്ള പുലിമുട്ടുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ടെട്രാപോഡുകളുടെ നിർമ്മാണവും പുരോഗമിക്കുന്നു.
2. അമ്പലപ്പുഴ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ പുനപ്ര തെക്ക് അമ്പലപ്പുഴ വടക്ക് അമ്പലപ്പുഴ തെക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലെ കക്കാഴം മുതൽ പുനപ്ര വരെ (Ch.77.34 km to Ch.82.74 km) 3.24 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശസംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി 30 പുലിമുട്ടുകളും 305 മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള കടൽഭിത്തിയും നിർമ്മിക്കാനുള്ള പ്രവൃത്തിയിൽ 2 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. 4 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണവും ബാക്കിയുള്ള പുലിമുട്ടുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ടെട്രാപോഡുകളുടെ നിർമ്മാണവും പുരോഗമിക്കുന്നു.
3. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ തൃക്കുന്നപ്പുഴ പഞ്ചായത്തിലെ പതിയങ്കരയിൽ (Ch.60.1 km to Ch.61.6 km) 1.50 കി.മീറ്റർ നീളത്തിൽ 13 പുലിമുട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ 2 പുലിമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. ബാക്കിയുള്ള പുലിമുട്ടുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ടെട്രാപോഡുകളുടെ നിർമ്മാണവും പുരോഗമിക്കുന്നു.
4. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ ആറാട്ടുപുഴയിൽ (Ch.56.6 km to 57.8 km) 1.20 കി.മീറ്റർ നീളത്തിൽ 21 പുലിമുട്ടുകളും 40 മീറ്റർ നീളത്തിൽ കടൽഭിത്തിയും നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ പുലിമുട്ടുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ടെട്രാപോഡുകളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.
5. ഹരിപ്പാട് നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വട്ടച്ചാലിൽ (Ch.53.4 km to Ch.55.2 km) 1.70 കി.മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തീരദേശസംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി 16 പുലിമുട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ടെട്രാപോഡുകളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

13/07/2021-ലെ സ.ഉ(സാധാ)നം.365/2021/ജവീവ നമ്പർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം അനുമതി നൽകിയ ഗ്രോയൻഫീൽഡ്

നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അനുമതി നൽകിയ പ്രവൃത്തികൾ

| Sl No | Name of Work  | Amount              |
|-------|---|---------------------|
| 1     | Construction of Groyne fields at Ottamassery between CЕСCP No.921 to 926 in Cherthala Alappuzha Constituency, Alappuzha District                            | 16,27,08,000        |
| 2     | Construction of Groyne field between Arackal Pozhi and Vazhakootam Pozhi from ch:121.63 to Ch:122.83 in Kattoor-Pollethai, Constituency, Alappuzha District | 19,27,51,000        |
| 3     | Construction of Groyne fields in Kakkazham – Valanjavazhy in Ambalapuzha Constituency from Ch:77.85 to Ch:80.05 Alappuzha District                          | 43,02,59,000        |
| 4     | Construction of Groyne field at Nellickal in Vattachal from Ch:55.20 to Ch:55.70 in Harippad Constituency, Alappuzha District                               | 9,55,76,000         |
|       | <b>Total</b>  | <b>88,12,94,000</b> |

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ