

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**പതിനാറാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. \*516

20.11.2019 ലെ മറുപടി

**കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണ, പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതികൾ**

**ചോദ്യം**

**മറുപടി**

**ശ്രീ.എം. നാഷാദ്**  
,, വി. കെ. സി. മമ്മത് കോയ  
,, വി. ജോയി  
,, കെ. ഭാസൻ :

**കെ.കൃഷ്ണൻകുട്ടി**  
(ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)

(എ) എല്ലാവർഷവും മൺസൂൺ കാലങ്ങളിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്തുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണത്തിൽ ആറുക്കണക്കിന് മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളും ബന്ധുക്കളും കടലാക്രമണത്തിൽ പരിക്കേറ്റിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ കടലാക്രമണത്തിന്റെ ഘട്ടത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയോടെ സാഹചര്യത്തിൽ അതിന് പരിഹാരമായുള്ള കടൽ ഭിത്തി നിർമ്മാണ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ;

(എ) കടലാക്രമണം രൂക്ഷമാകാൻ സാധ്യതയുള്ള ജൂൺ - ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ തീരദേശ നിവാസികളുടെ സുരക്ഷിതത്വത്തിനും സംരക്ഷണത്തിനുമായി പ്രസ്ഥാനകാലാടിസ്ഥാനത്തിലും, ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിലും തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ട്. രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം തടയുന്നതിന് കരിങ്കല്ല് ഉപയോഗിച്ചുള്ള Rubble mount seawall നിർമ്മാണമാണ് അടിയന്തര പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്. എന്നാൽ അടുത്ത കാലങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിന് കരിങ്കല്ല് ലഭിക്കുന്നതിന് ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ പ്രസ്ഥാനകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ച് അടിയന്തരമായി കടൽ തീരത്തെ സംരക്ഷിച്ചു വരുന്നു.

കടലാക്രമണം അതിശക്തമായ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ വട്ടച്ചാൽ ആറാട്ടുപുഴ, പതിയാങ്കര, കാട്ടൂർ, അമ്പലപ്പുഴ എന്നിവിടങ്ങളിലെ പുലിമുട്ടകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി 184.01 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി KIIIFB വഴി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷം കനത്തതോടെ കടലോരമേഖലകളിലെ ജനജീവിതം ദുസ്സഹമായ സാഹചര്യത്തിൽ കടലാക്രമണം നേരിടുന്നതിനായി അടിയന്തരമായി താൽക്കാലിക പ്രതിരോധ

പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി 22.5 കോടി രൂപ സ.ഉ(എം.എസ്) നം.21/2019/ ജവിവ തീയതി 15.06.2019 പ്രകാരം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ 27.05.2019-ലെ സ.ഉ(എം.എസ്)നം.20/2019/ജ.വി..വ പ്രകാരം പൊന്നാനി, പരപ്പനങ്ങാടി, ആലപ്പുഴ എന്നിവിടങ്ങളിലായി 12 കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി 862.50 ലക്ഷം രൂപയുടെ മരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം ഇതുവരെ സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ അടിയന്തര തീരസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് നോൺപ്ലാൻ ഹെഡിൽ നിന്നും 10.97 കോടി രൂപയ്ക്ക് സാമ്പത്തികാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) 576 കിലോമീറ്റർ വരുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ തീരത്ത് എത്രദൂരം കടൽ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കേണ്ടി വരുമെന്നതു സംബന്ധിച്ച് നടത്തിയ പഠനങ്ങളെക്കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ;

(സി) നിലവിൽ കടൽഭിത്തി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ എത്ര ദൂരം അടിയന്തര പുനരുദ്ധാരണം ആവശ്യമുണ്ടെന്ന് അറിയിക്കാമോ;

(ഡി) കടൽഭിത്തിക്ക് ആവശ്യമായ പാറക്ഷാമം കണക്കിലെടുത്ത് അവലംബിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ബദൽ രീതികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും ഇവയുടെ ആപേക്ഷിക ചെലവും വിശദമാക്കാമോ?

(ബി) ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള കോസ്റ്റൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഫീൽഡ് സ്റ്റുഡീസിന്റെ പഠനപ്രകാരം 576 കി.മീ. വരുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ കടൽതീരത്തിൽ ഏകദേശം 370 കി.മീ നീളം വിവിധ കടൽ സംരക്ഷണമാർഗങ്ങളായ കടൽഭിത്തി, പുലിമുട്ട് എന്നീ മാർഗങ്ങളാൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഏകദേശം 162 കി.മീ. നീളം കടൽഭിത്തിക്ക് അടിയന്തര പുനരുദ്ധാരണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. സംരക്ഷിക്കപ്പെടാത്ത 206 കി.മീറ്ററിൽ ഏകദേശം 34 കി.മീറ്ററോളം അടിയന്തരമായി സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്.

(ഡി) കരിങ്കല്ലുകളുടെ ലഭ്യതയില്ലായ്മയും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തതയും കടൽ സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്. വലിയ കരിങ്കല്ലുകൾക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന കൃത്രിമ ആർമർ യൂണിറ്റുകളുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാക്കിയും, പരമ്പരാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളായ കടൽഭിത്തി, പുലിമുട്ടുകളുടെ ശ്രേണി എന്നിവയ്ക്ക് ഉപരിയായി തീരസംരക്ഷണത്തിന്റെ ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങളായ കൃത്രിമ തീരപരിപോഷണം (Artificial Beach

Nourishment) ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടർ എന്നീ മാർഗങ്ങൾ അവലംബിച്ചും ഇത് പരിഹരിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈ മാർഗങ്ങൾ താരതമ്യേന ചിലവേറിയതാണ്.

കേരളത്തിലുണ്ടാകുന്ന കടലാക്രമണത്തെ ഫലപ്രദമായി തടയുന്നതിനും നഷ്ടപ്പെട്ട ഭൂമി വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും പുതിയൊരു കര സൃഷ്ടിച്ച് വികസനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുമായി ഡോക്ടർ വി. വി. വേലുക്കുട്ടി അരയൻ വിഭാവനം ചെയ്ത ലാൻഡ് റെക്ളമേഷൻ സ്കീം എന്ന പദ്ധതിയും പരിശോധിക്കാവുന്നതാണ്. പരമ്പരാഗത കടൽ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങളും അവ കേരള തീരത്തിന് അനുയോജ്യമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള കൂടുതൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

കൂടാതെ കരിങ്കല്ലിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവ് ഉള്ളതിനാൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജിയോട്ടൂബ് ഉപയോഗിച്ചും പ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജിയോബാഗുകളിൽ മണൽ നിറച്ചും അടിയന്തരമായി കടൽ തീരത്തെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ എടുത്തു വരുന്നു. ജിയോട്ടൂബ് ഉപയോഗിച്ച് സംരക്ഷണ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കുവാൻ ഏകദേശം ഒരു മീറ്ററിന് 75,000/- രൂപയും ജിയോബാഗ് ഉപയോഗിച്ച് സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മിക്കുവാൻ ഏകദേശം 13,000/- രൂപ ചെലവാകും എന്ന് കണക്കാക്കുന്നു. തീരദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയനുസരിച്ച് ടി തുകയിൽ വ്യത്യസ്തം വന്നേക്കാം.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

4