

പതിനാറാം കേരള നിയമസഭ

ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 783

24-06-2026-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കടലാക്രമണം ചെറുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ

ചോദ്യം ഉന്നയിച്ച അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. എൻ. ശക്തൻ

ശ്രീ. ഐ. സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

ശ്രീ. ജ്യോതികുമാർ ചാമക്കാല

മറുപടി നൽകിയ മന്ത്രി

ശ്രീ. മോൻസ് ജോസഫ്

(ജലവിഭവ - ഭവനനിർമ്മാണ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും തീരദേശവാസികളെ രക്ഷിക്കുവാനുള്ള എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വ്യക്തമാക്കാമോ;

മറുപടി: കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും തീരദേശവാസികളെ രക്ഷിക്കാനും പൊതുമുതൽ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി മിഷൻ ഡയറക്ടേറ്റ് മുഖേന ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലസേചന വകുപ്പ് പ്രഗൽഭരായ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരോടൊപ്പം കേരളത്തിലുടനീളം സന്ദർശനം നടത്തുകയും സംരക്ഷണം ആവശ്യമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

24 പ്രവൃത്തികളുടെ പട്ടിക, വിവിധ സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് സർക്കാർ നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള technical advisory group (പ്രസ്തുത വിഷയത്തിലെ ദേശീയ ഏജൻസികളിലെ വിദഗ്ധർ) ഉള്ള കമ്മിറ്റിയിൽ ചർച്ചചെയ്ത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇവ ലോക ബാങ്കിന്റെ RKPforR പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾക്ക് ഫണ്ട് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് ജലസേചന വകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി ലോക ബാങ്കിന്റെ reimbursement ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. ഇവയുടെ പഠന സംബന്ധമായ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗതിയിലാണ്.

ഇവകൂടാതെ, അതിരൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന നീളം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ 10 എണ്ണം തിരഞ്ഞെടുത്ത് 'Hotspots' ആയി പ്രഖ്യാപിച്ച് Asian Development Bank (ADB) യുടെ ധനസഹായത്തോടെ സംരക്ഷണപ്രവൃത്തി ഏറ്റെടുക്കാനും തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. ADB പദ്ധതിയായ Kerala Sustainable Coastal Protection and Climate Resilient Planning Projectന് സർക്കാർ തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം (In-Principle Sanction) നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിക്ക് ബഡ്ജറ്റിൽ തുക ബജറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വിശദമായ പഠനങ്ങൾ, രൂപകൽപ്പന (modelling and design) എന്നിവയ്ക്ക് ശേഷം പദ്ധതികൾ തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. കടൽഭിത്തി (Seawall), ഗ്രോയിൻസ് (Groynes), മണൽ പുനർനിക്ഷേപം (Sand Nourishment), പുലിമുട്ട് (Breakwater) എന്നിവ കടലാക്രമണ ഭീഷണി നേരിടുന്നതിന് അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്.

കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിലൂടെ തീരദേശവാസികൾക്ക് കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും തീരദേശവാസികളെ രക്ഷിക്കുന്നതിനായി ജിയോബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ കടൽഭിത്തികളും ഗ്രോയിനുകളും തിരമാലകളുടെ ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കാനും, കവിഞ്ഞൊഴുക്ക് തടയാനും സഹായിക്കുന്ന ഫലപ്രദമായ തീരസംരക്ഷണ ഘടനകളാണ്, ഇത് കേരളത്തിൽ തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതോടൊപ്പം, കേരള തീരത്തുള്ള ശക്തമായ തീരശോഷണത്തെ കുറിച്ച് പഠിച്ച് തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് സെൻട്രൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് എർത്ത് സയൻസിന് കീഴിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ "നാഷണൽ സെൻട്രൽ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR)" എന്ന സ്ഥാപനവുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെക്കുകയും അതനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ എല്ലാ കടൽത്തീരങ്ങളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി NCCR തയ്യാറാക്കിയ Shoreline Management Plan (SLMP)ന്റെ അന്തിമ റിപ്പോർട്ട് സർക്കാരിന് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് അംഗീകാരം ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

ജലസേചന വകുപ്പ് കണ്ടെത്തിയ പത്ത് (ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകൾ) പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം, ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ അമ്പലപ്പുഴ, ആറാട്ടുപുഴ, വട്ടച്ചാൽ, പതിയാങ്കര, കാട്ടൂർ, ഒറ്റമശ്ശേരി, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കൊല്ലംകോട് എന്നീ പദ്ധതികൾക്ക് തത്പരത്തിലുള്ള അംഗീകാരം ലഭിക്കുകയും, പദ്ധതി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ സ്പെഷ്യൽ പർപ്പസ് വെഹിക്കിൾ ആയ കേരള ഇറിഗേഷൻ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ (KIIDC)നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) കടൽഭിത്തിയും പുലിമുട്ട് നിർമ്മാണവും വഴി തീരദേശ നിവാസികൾക്ക് കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;

മറുപടി: കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും തീരദേശവാസികളെ രക്ഷിക്കാനും പൊതുജനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി മിഷൻ ഡയറക്ടേറ്റ് മുഖേന ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

രൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലസേചന വകുപ്പ് പ്രഗൽഭരായ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരോടൊപ്പം കേരളത്തിലുടനീളം സന്ദർശനം നടത്തുകയും സംരക്ഷണം ആവശ്യമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

24 പ്രവൃത്തികളുടെ പട്ടിക, വിവിധ സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് സർക്കാർ നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള technical advisory group (പ്രസ്തുത വിഷയത്തിലെ ദേശീയ ഏജൻസികളിലെ വിദഗ്ദ്ധർ) ഉള്ള കമ്മിറ്റിയിൽ ചർച്ചചെയ്ത് അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇവ ലോക ബാങ്കിന്റെ RKPforR പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾക്ക് ഫണ്ട് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് ജലസേചന വകുപ്പ് ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി ലോക ബാങ്കിന്റെ reimbursement ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. ഇവയുടെ പഠന സംബന്ധമായ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗതിയിലാണ്.

ഇവകൂടാതെ, അതിരൂക്ഷമായ കടലാക്രമണം നേരിടുന്ന നീളം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ 10 എണ്ണം തിരഞ്ഞെടുത്ത് 'Hotspots' ആയി പ്രഖ്യാപിച്ച് Asian Development Bank (ADB) യുടെ ധനസഹായത്തോടെ സംരക്ഷണപ്രവൃത്തി ഏറ്റെടുക്കാനും തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. ADB പദ്ധതിയായ Kerala Sustainable Coastal Protection and Climate Resilient Planning Projectന് സർക്കാർ തത്പരത്തിൽ

അംഗീകാരം (In-Principle Sanction) നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിക്ക് ബഡ്ജറ്റിൽ തുക ബജറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വിശദമായ പഠനങ്ങൾ, രൂപകൽപ്പന (modelling and design) എന്നിവയ്ക്ക് ശേഷം പദ്ധതികൾ തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. കടൽഭിത്തി (Seawall), ഗ്രോയിനസ് (Groynes), മണൽ പുനർനികേഷണം (Sand Nourishment), പുലിമുട്ട് (Breakwater) എന്നിവ കടലാക്രമണ ഭീഷണി നേരിടുന്നതിന് അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്.

കടൽഭിത്തി നിർമ്മാണത്തിലൂടെ തീരദേശവാസികൾക്ക് കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. കടൽക്ഷോഭത്തിൽ നിന്നും തീരദേശവാസികളെ രക്ഷിക്കുന്നതിനായി ജിയോബാഗ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള താൽക്കാലിക സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ കടൽഭിത്തികളും ഗ്രോയിനുകളും തീരമാലകളുടെ ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കാനും, കവിഞ്ഞൊഴുക്ക് തടയാനും സഹായിക്കുന്ന ഫലപ്രദമായ തീരസംരക്ഷണ ഘടനകളാണ്, ഇത് കേരളത്തിൽ തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതോടൊപ്പം, കേരള തീരത്തുള്ള ശക്തമായ തീരശോഷണത്തെ കുറിച്ച് പഠിച്ച് തീരസംരക്ഷണത്തിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് സെൻട്രൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് എർത്ത് സയൻസിന് കീഴിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമായ "നാഷണൽ സെൻട്രൽ ഫോർ കോസ്റ്റൽ റിസർച്ച് (NCCR)" എന്ന സ്ഥാപനവുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെക്കുകയും അതനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ എല്ലാ കടൽത്തീരങ്ങളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി NCCR തയ്യാറാക്കിയ Shoreline Management Plan (SLMP)ന്റെ അന്തിമ റിപ്പോർട്ട് സർക്കാരിന് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് അംഗീകാരം ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

ജലസേചന വകുപ്പ് കണ്ടെത്തിയ പത്ത് (ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകൾ) പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം, ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ അമ്പലപ്പുഴ, ആറാട്ടുപുഴ, വട്ടച്ചാൽ, പതിയാങ്കര, കാട്ടൂർ, ഒറ്റമശ്ശേരി, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കൊല്ലംകോട് എന്നീ പദ്ധതികൾക്ക് തത്പരമായിട്ടുള്ള അംഗീകാരം ലഭിക്കുകയും, പദ്ധതി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ സ്പെഷ്യൽ പർപ്പസ് വെഹിക്കിൾ ആയ കേരള ഇറിഗേഷൻ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ (KIIFDC)നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(സി) പുതുതായി ഏതെല്ലാം സ്ഥലങ്ങളിൽ കടൽഭിത്തി, പുലിമുട്ട് എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

മറുപടി: സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ കടലാക്രമണ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത സ്ഥല പരിശോധനകളുടെയും, പര്യവേഷണങ്ങളുടെയും, ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിലയിരുത്തി വരുന്നുണ്ട്. കടലാക്രമണത്തിന്റെ തീവ്രത ജനവാസ മേഖലയ്ക്കും, പൊതുമുതലുകൾക്കും ഉണ്ടാകുന്ന ഭീഷണി, ടെക്നിക്കൽ ഫീസിബിലിറ്റി, പരിസ്ഥിതി ഘടകങ്ങൾ, ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത എന്നിവ പരിഗണിച്ച് പുതിയ തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്ക് മുൻഗണന നിശ്ചയിച്ച് ഘട്ടം ഘട്ടമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. കടൽഭിത്തികൾ, പുലിമുട്ടുകൾ, ഓഫ്ഷോർ ബ്രേക്ക് വാട്ടറുകൾ, ജിയോ ട്യൂബ് സംവിധാനങ്ങൾ, ടെട്രാപോഡ് സംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ, ഹൈബ്രിഡ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ തീരസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഓരോ സ്ഥലത്തിന്റെയും സാങ്കേതിക ആവശ്യകത അനുസരിച്ച് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ജലസേചന വകുപ്പിലെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് പുറമേ World Bank, ADB മുതലായ ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസികളുടെ സഹായത്തോടെ മിഷൻ ഡയറക്ടറേറ്റ് മുഖേനയും, KIIFB ധനസഹായത്തോടെ KIIFDC മുഖേനയും വിവിധ തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ

ആവിഷ്കരിക്കുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്ത് വരുന്നു. നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ കടലാക്രമണ ബാധിത മേഖലകളിൽ പുതിയ തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്കായി വിശദമായ പദ്ധതി റിപ്പോർട്ടുകൾ (DPR) തയ്യാറാക്കുന്നതും ശാസ്ത്രീയ സാങ്കേതിക പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതുമായ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലെ തീരസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്കായുള്ള DPRകൾ ഭരണാനുമതിക്കായി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയതു വിവിധ തലങ്ങളിൽ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. ആയതിന് അംഗീകാരം ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് ഘട്ടം ഘട്ടമായി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. നിലവിൽ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ വൈപ്പിൻ നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ എടവനക്കാട് മേഖലയിൽ തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി GIDA-യിൽ നിന്നും ₹35 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് ഡിസൈൻ പ്രവർത്തികൾ CWPRS ൽ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. ആയത് ലഭ്യമായാലുടൻ സാങ്കേതികാനുമതി നൽകി പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചെല്ലാനം (രണ്ടാം ഘട്ടം), തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കൊല്ലംകോട് തീരദേശ സംരക്ഷണ പദ്ധതികളിലൂടെ കടൽഭിത്തി, പുലിമുട്ട് എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മിഷൻ ഡയറക്ടേറ്റിനു കീഴിൽ ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ലോക ബാങ്ക്, ADB എന്നിവയുടെ സഹായ പ്രവർത്തികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു. കടൽഭിത്തി, പുലിമുട്ട് തുടങ്ങി ഏതു സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കണം എന്നുള്ളത് അതതു തീരത്തെ പഠനങ്ങൾക്ക് ശേഷം മാത്രമേ തീരുമാനിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

സ്ഥലം	ജില്ല	നീളം (Km)
ലോകബാങ്ക് R K P for DLI 10 പദ്ധതികൾ		
പനത്തൂരക്കര	തിരുവനന്തപുരം	2.9
പൂത്തറ	തിരുവനന്തപുരം	1.4
ഇരവിപ്പുരം	കൊല്ലം	2.0
പുറക്കാട്	ആലപ്പുഴ	3.0
പുന്നപ്പുറ	ആലപ്പുഴ	2.3
ഒറ്റമശ്ശേരി	ആലപ്പുഴ	1.3
ഫോർട്ട് കൊച്ചി	എറണാകുളം	1.0
കടപ്പുറം (ഗുരുവായൂർ)	തൃശൂർ	5.0
തളിക്കുളം	തൃശൂർ	2.2
മതിലകം	തൃശൂർ	0.71
പരപ്പാൽ	മലപ്പുറം	0.26
ഒഞ്ചിയം (വടകര)	കോഴിക്കോട്	2.6
കോട്ട കടപ്പുരം	കോഴിക്കോട്	0.85
കൊയിലാണ്ടി	കോഴിക്കോട്	1.10
പയ്യോളി	കോഴിക്കോട്	2.25
തെക്ക് കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ	കോഴിക്കോട്	1.20
ചെമ്മഞ്ചേരി കൊയിലാണ്ടി	കോഴിക്കോട്	1.40
കടലുണ്ടി	കാസർകോട്	1.82
ചൂട്ടാട്	കണ്ണൂർ	0.293
തൃക്കണ്ണാട് ബേക്കൽ-കടപ്പുറം	കാസർകോട്	2.2
കാവുഗോളി കടപ്പുറം	കാസർകോട്	1.4
കൻവത്തീർത്ഥ കടപ്പുറം	കാസർകോട്	1.0
അജാനൂർ കടപ്പുറം, ഹോസ്പിറ്റൽ താലൂക്ക്	കാസർകോട്	0.70
പെർവാഡ്, കനള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാസർകോട്	2.4
കോയിപ്പാടി കടപ്പുറം	കാസർകോട്	
ADB ധനസഹായത്തോടടുത്തുള്ള പദ്ധതികൾ		
ശംഖുമുഖം	തിരുവനന്തപുരം	5.0
വർക്കല	തിരുവനന്തപുരം	1.0
ആലപ്പാട്	കൊല്ലം	13.60
വലിയഴീക്കൽ- തൃക്കണ്ണപ്പുഴ	ആലപ്പുഴ	10.0
വൈപ്പിൻ	എറണാകുളം	5.75
കൊടുങ്ങല്ലൂർ	തൃശൂർ	10.0
കാപ്പാട്	കോഴിക്കോട്	3.0
പൊന്നാനി	മലപ്പുറം	12.0
വലുപറമ്പ്	കാസർകോട്	20.0

malu
സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ