

ഭാഗം: 01

1. ആമുഖം

അടിസ്ഥാന പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, വായു, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഭൂമിയിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഇവയുടെ അശാസ്ത്രീയമായ ഉപഭോഗവും ചൂഷണവും നിരവധി പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമായി തീർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇവയെ സംരക്ഷിക്കുകയും ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് കാർഷികോൽപാദന വർദ്ധനവും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവുമാണ് നീർത്തട പരിപാടിയിലൂടെ ലക്ഷ്യം വച്ചിരിക്കുന്നത്.

മഴയായും മഞ്ഞായും മറ്റേതു രൂപത്തിലും ഭൂമിയിൽ ലഭിക്കുന്ന ജലം ചരിവിന് അനുസൃതമായി ഒഴുകി ഏതെങ്കിലും നീർച്ചാലിലോ പുഴയിലോ എത്തുന്നുണ്ടെന്ന് നമുക്കറിയാം. ഇങ്ങനെ ഒരു നീർച്ചാലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം ചേർന്ന പ്രദേശമാണ് നീർത്തടം. നീർച്ചാലുകൾ, തോടുകൾ, അരുവികൾ, ഉപനദികൾ, നദികൾ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നീർത്തടങ്ങളെ തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്. നീർത്തട വിസ്തൃതിയാണ് പൊതുവെ നീർത്തടങ്ങളെ വർഗീകരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അംഗീകൃത മാനദണ്ഡം. ഇതനുസരിച്ച് നീർത്തടങ്ങളെ മിനി, മൈക്രോ, സബ്, മാക്രോ എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം. ഇതിൽ 100 മുതൽ 1000 ഹെക്ടർ വരെ (ശരാശരി 500 ഹെക്ടർ) വിസ്തീർണ്ണമുള്ള സൂഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾ (മൈക്രോ നീർത്തടങ്ങൾ) ആണ് കേരളത്തിലെ വികസനാസൂത്രണത്തിന് സഹായകരമായിട്ടുള്ളത്. ജീവിതവും, ജീവിതവൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരസ്പര ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിന് ശരാശരി 500 ഹെക്ടർ വരുന്ന ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിനും കഴിയും എന്നതാണ് ഇതിന് അടിസ്ഥാനം. ഇങ്ങനെയുള്ള ആറോ ഏഴോ നീർത്തടങ്ങളെ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ക്ലസ്റ്റർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 5000 മുതൽ 10,000 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതമായിട്ടുള്ള നീർത്തടങ്ങളിലാണ് സംയോജിത നീർത്തട വികസന പരിപാടി നടപ്പാക്കുന്നത്.

ഇതിലൂടെ പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലെ മുഴുവൻ വികസനമാണ് ലക്ഷ്യം വെയ്ക്കുന്നത്. കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലൂടെ മണ്ണും, ജലവും, ജൈവസമ്പത്തും നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായും ശാസ്ത്രീയമായും നടപ്പാക്കുകയും മണ്ണിലെ ജല സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. മുൻ പദ്ധതികൾക്കു സംഭവിച്ച ന്യൂനതകൾ പരിഹരിച്ചുകൊണ്ട് പരിപൂർണ്ണമായ ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കി പഞ്ചായത്ത് രാജ് സംവിധാനത്തിലൂടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്നത്.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലൂടെ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിലകൊള്ളും. വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ നിർവ്വഹണം പാലക്കാട് മുണ്ടൂർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാങ്കേതിക സഹായ സംഘമായ ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് റൂറൽ ടെക്നോളജി സെന്റർ, (ഐ.അർ.ടി.സി) ആണ് നിർവഹിയ്ക്കുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ വിസ്തീർണ്ണം 7822.59 ഹെക്ടറാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്കിൽ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ 6 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലായി പ്രത്യക്ഷത്തിൽ 89 ഓളം വാർഡുകളിലാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത് - ചേർത്തല സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മുഹമ്മ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകൾക്കാണ് ഇതിന്റെ ഗുണം ലഭിയ്ക്കുന്നത്. ഈ പഞ്ചായത്തുകളിലായി അഞ്ച് നീർത്തടങ്ങളാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്- ഇലഞ്ഞിയിൽ, മാരാരിക്കുളം - വലിയതോട്, ചാലുകൽ, തണ്ണീർമുക്കം, വാരണം

1.1. പശ്ചാത്തലം

2006 ൽ നീർത്തട പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനത്തിനായി രൂപീകരിച്ച ടെക്നിക്കൽ കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ ആയിരുന്ന ശ്രീ.പാർത്ഥസാരഥിയുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ DPAP (Drought Prone Areas Programme) ഉം DDP (Desert Development Programme) ഉം IWDP (Integrated Wastelands Development Programme) ഉം ഒന്നിച്ചുള്ള ഒരു സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റി നീർത്തട പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളെ കണ്ടെത്തുകയും ആ പ്രശ്നങ്ങളെ മറികടന്ന് അനുയോജ്യമായ പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത കമ്മിറ്റി ശുപാർശ പ്രകാരം National Rainfed Area Authority (NRAA) Planning Commission ന്റെ സഹായത്തോടെ ഒരു പൊതു മാർഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നീർത്തടവികസന പ്രോജക്ടുകൾക്ക് വേണ്ടി രൂപീകരിച്ചു. ഇതു 2008 ൽ നീർത്തട വികസന പദ്ധതികൾക്ക് പ്രചോദനമായി.

പൊതുമാർഗ്ഗനിർദ്ദേശത്തിലെ നിബന്ധനകളും പാർത്ഥസാരഥികമ്മിറ്റിയുടെ കണ്ടെത്തലുകളും Department of Land Resources ന്റെ നീർത്തട പദ്ധതിയിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി. Department of Land Resources ന്റെ DPAP, DDP, IWDP തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ സംയോജിപ്പിച്ച് ഒരു പുതിയ പദ്ധതിക്ക് രൂപം നൽകി, Integrated Watershed Management Programme (IWMP). ചെറു നീർത്തടങ്ങളെ സംയോജിപ്പിച്ച് പരിപാലിക്കുക, ഫണ്ടിന്റെ ഗഡുക്കളുടെ എണ്ണം കുറയ്ക്കുക, ഓരോ സംസ്ഥാനത്തിനും പദ്ധതി അംഗീകരിക്കാനുള്ള അധികാരം കൈമാറുക, കൃത്യമായി ഫണ്ട് വിനിയോഗിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ പരിഗണിക്കുക, പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നവരുടെ കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, നിയന്ത്രണവും വിശകലനവും, ഡി.പി.ആർ.തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ബഡ്ജ്ക്ടിലുള്ള കൃത്യമായ വ്യവസ്ഥ, ഭൂരഹിതർക്കായുള്ള ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനം, ഉല്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ.

1.2.നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനത്തിന്റെ ആവശ്യകതയും സാധ്യതയും.

പരിസ്ഥിതിക്കിണങ്ങിയ കൃഷിരീതികളും ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളുമൊക്കെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത് പഴയതലമുറ അവരുടെ അനുഭവത്തിലൂടെ ഉദ്ഗ്രഥിതമായ കൃഷി സമ്പ്രദായം നിലനിർത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ കൃഷിഭൂമിയുടെ തുണ്ടുവൽക്കരണവും കാർഷിക പ്രവൃത്തിയിൽ വന്ന താല്പര്യക്കുറവും സാമ്പത്തിക നേട്ടം മാത്രം ഉന്നം വെയ്ക്കുന്ന ഏക വിളയിലേയ്ക്കുള്ള പ്രയാണവും ജനപ്പെരുപ്പവുമെല്ലാം ചേർത്ത് പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിന് നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന സാമൂഹിക സമ്പ്രദായങ്ങളെല്ലാം തകിടം മറിച്ചു കളഞ്ഞിരുന്നു. സുസ്ഥിര വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കിക്കൊണ്ട് ലഭ്യമായ ഭൂ-ജല-ജൈവവിഭവങ്ങളെ അവയുടെ പ്രകൃതിദത്ത അതിരുകൾക്കുള്ളിലായി സംരക്ഷിയ്ക്കുകയും പരിപാലിയ്ക്കുകയും പോഷിപ്പിയ്ക്കുകയും പരിസ്ഥിതിക്ക് ഹാനികരമാകാത്ത വിധത്തിൽ യുക്തിയുക്തം വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ട് ആ പ്രദേശത്തെ മൊത്തം ഉൽപാദന വർദ്ധനവും സമഗ്രവും സുസ്ഥിരവുമായ വികസനം സാധ്യമാക്കുക എന്നതാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനത്തിന്റെ കാതൽ.

അടിസ്ഥാന വിഭവമായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവയെ സംയോജിപ്പിച്ച് പ്രകൃതിക്ക് യോജിച്ച വികസന പരിപാടികൾ ഏറ്റെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന എറ്റവും ഉത്തമമായ പ്രകൃതിദത്ത യൂണിറ്റുകളാണ് വലുതും ചെറുതുമായ നീർത്തടങ്ങൾ. മണ്ണ് ജലം ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവ ശാസ്ത്രീയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിയ്ക്കുക, ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, അനുയോജ്യമായ കൃഷിയിലൂടെയും കൃഷി പരിപാലന രീതികളിലൂടെയും സ്ഥിരതയുള്ളതും മെച്ചപ്പെട്ടതുമായ കാർഷിക ഉൽപാദനം നേടിയെടുക്കുക, വിവിധതരത്തിൽ ഉള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ വ്യക്തികളുടെ വരുമാനത്തിലും ജീവിത നിലവാരത്തിലും വർദ്ധനവുണ്ടാക്കുക, പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലനാവസ്ഥ നിലനിർത്തുക തുടങ്ങി വിവിധ ലക്ഷ്യങ്ങൾ മുൻനിർത്തിയുള്ള വികസനമാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം.

നീർത്തട വികസനത്തിലൂടെ പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കുന്ന വിവിധ തരത്തിലുള്ള മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഫലമായി സ്ഥലത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമതയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഴുവൻ പ്രദേശത്തും നടത്താൻ സാധിക്കുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് നിന്ന് താഴ്ന്ന ഭാഗത്തേക്ക് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന രീതിയിലൂടെ മഴവെള്ളം പെയ്യുന്ന സ്ഥലത്ത് തന്നെ പിടിച്ചു നിർത്തുന്നു. അധികം വരുന്ന ജലം കുളത്തിലേക്കും കിണറുകളിലുമായി ശേഖരിച്ച് ഭാവി ഉപയോഗത്തിനായി മാറ്റുന്നു. മണ്ണൊലിപ്പിലൂടെയുള്ള നീർച്ചാൽ രൂപീകരണം തടയുന്നു. കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇടവിളകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ വിള വ്യാപനവും കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം ഉറപ്പ് വരുത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു.

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ പരസ്പര പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനാൽ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരമായ വികസനവും ഉപയോഗവും സാധ്യമാക്കും വിധം പരിസ്ഥിതിക സന്തുലനാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയും പരമ്പരാഗത അറിവും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഒരുമിപ്പിച്ച് ഒരു സുസ്ഥിര വികസന മാതൃകയ്ക്ക് രൂപം നൽകുകയും അതിലൂടെ ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ തൊഴിലവസരങ്ങളുടെ വർദ്ധന സമ്പത്തിന്റെ നീതിപൂർണ്ണമായ വിതരണം വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം എന്നിവ സാധ്യമാക്കുന്നു.

1.3. പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ

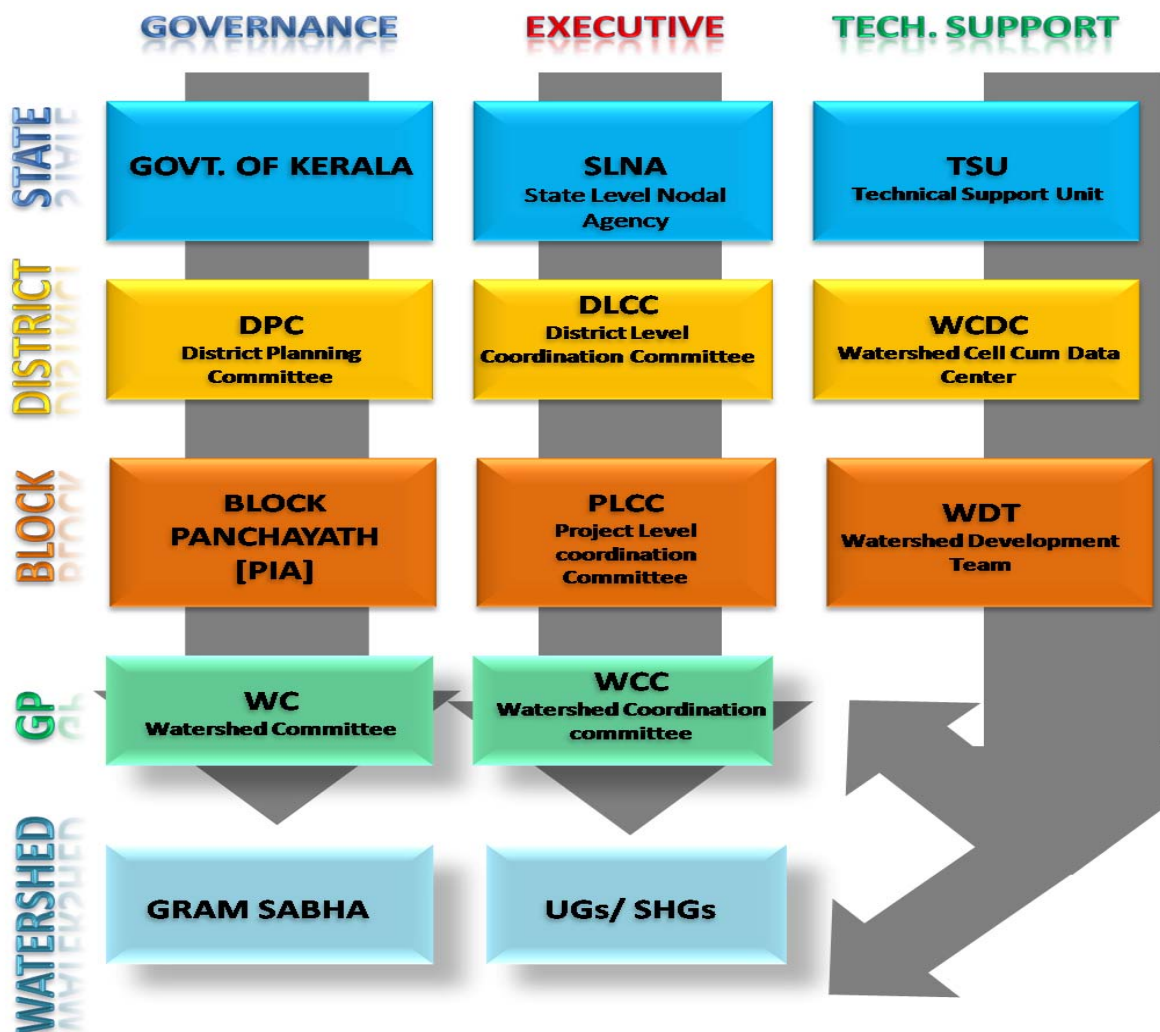
സംയോജിത നീർത്തടവികസന പദ്ധതി പ്രധാനമായും ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത് :-

- ❖ മഴവെള്ളം പരമാവധി സംഭരിക്കാനും മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കാനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ഭൂഗർഭജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരികയും ചെയ്യുക.
- ❖ ജൈവസമ്പത്തിന് സംഭവിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശോഷണം തടയുകയും പരമാവധി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കി പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ മണ്ണ്, ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി നടപ്പിലാക്കി കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- ❖ രൂക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക, മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടതയും ജലസംഭരണ ശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും ഉയർത്തുക.
- ❖ മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ജീവനോപാധികളും ലഭ്യമാക്കുക.
- ❖ പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായ പ്രകൃതി വിഭവ അടിസ്ഥാന ശക്തമാക്കുകയും തൊഴിലവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ വരൾച്ച വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കാഠിന്യവും രൂക്ഷതയും കുറയ്ക്കുക.
- ❖ തരിശായി കിടക്കുന്ന ഭൂമി കൃഷിയ്ക്ക് ഉപയുക്തമാവും വിധം മാറ്റിയെടുക്കുക.
- ❖ നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ കൃഷി യോഗ്യമായ മുഴുവൻ തരിശു ഭൂമികളിലും അനുയോജ്യമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിലൂടെ തരിശുരഹിത ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കുക.

1.4. സംഘടനാ സംവിധാനം

സംസ്ഥാനത്ത് IWMPയുടെ നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള നോഡൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പായിരിക്കും. സംസ്ഥാനത്തെ IWMP പ്രോജക്ടുകളുടെ അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനും ഓരോ പ്രോജക്ടിന്റെയും ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, തുടങ്ങിയവ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കുന്നതിനും ജില്ലാ, ബ്ലോക്ക്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും വേണ്ടി ഒരു സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇത് കൂടാതെ ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണറേറ്റിൽ IWMP പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സുഗമമായ നിർവ്വഹണത്തിന് വേണ്ട ഭരണപരവും സാങ്കേതികവും ആയ സഹായം നൽകുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനുമായി ഒരു സാങ്കേതിക IWMP സഹായ യൂണിറ്റും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

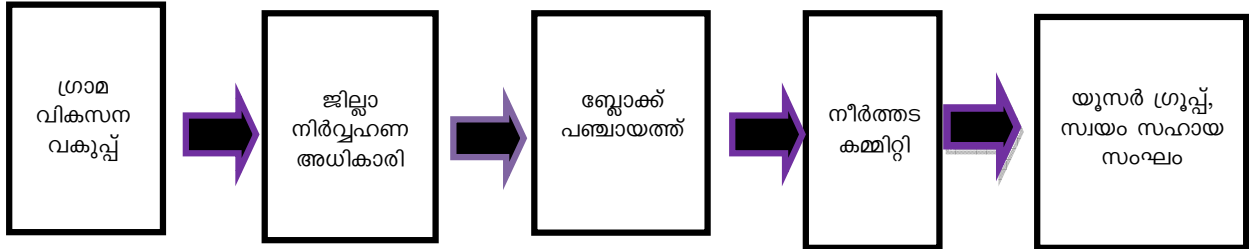
Figure: 01: സംഘടനാ സംവിധാനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ



1.5.ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി മലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ 12000 രൂപയുമാണ് അനുവദിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ നീർത്തടാധിഷ്ഠിത സമഗ്ര വികസനത്തിനായുള്ള ദീർഘകാല പരിപ്രേഷ്യത്തിന്റെ (സ്റ്റേറ്റ് പേർസ്പെക്റ്റീവ് & സ്ട്രാറ്റജിക് പ്ലാൻ) അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സംസ്ഥാന നോഡൽ ഏജൻസിയ്ക്ക് ഫണ്ടുവദിക്കുന്നത്. ഈ ഫണ്ട് SLNA ദീർഘകാല പരിപ്രേഷ്യ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും.

Figure: 02: ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ



പാമ്പാക്കൂട സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഫണ്ട് ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപ പ്രകാരം താഴെ പറയുന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കും വിനിയോഗിക്കുക..

പട്ടിക നം: 01 ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റിനെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	9	7156080
2	മോണിറ്ററിംഗ്	0.9	715608
3	വിലയിരുത്തൽ	0.9	715608
പ്രാരംഭ ഘട്ടം			
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3.6	2862432
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	4.5	3578040
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	795120
നിർവ്വഹണ ഘട്ടം			
7	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	50.4	40074048
8	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ	8.1	6440472
9	ഉൽപാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	9	7156080
പൂർത്തീകരണ ഘട്ടം			
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	2.7	2146824
11	ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്	9.9	7871688
ആകെ		100	79512000

Figure: 02: Location Map

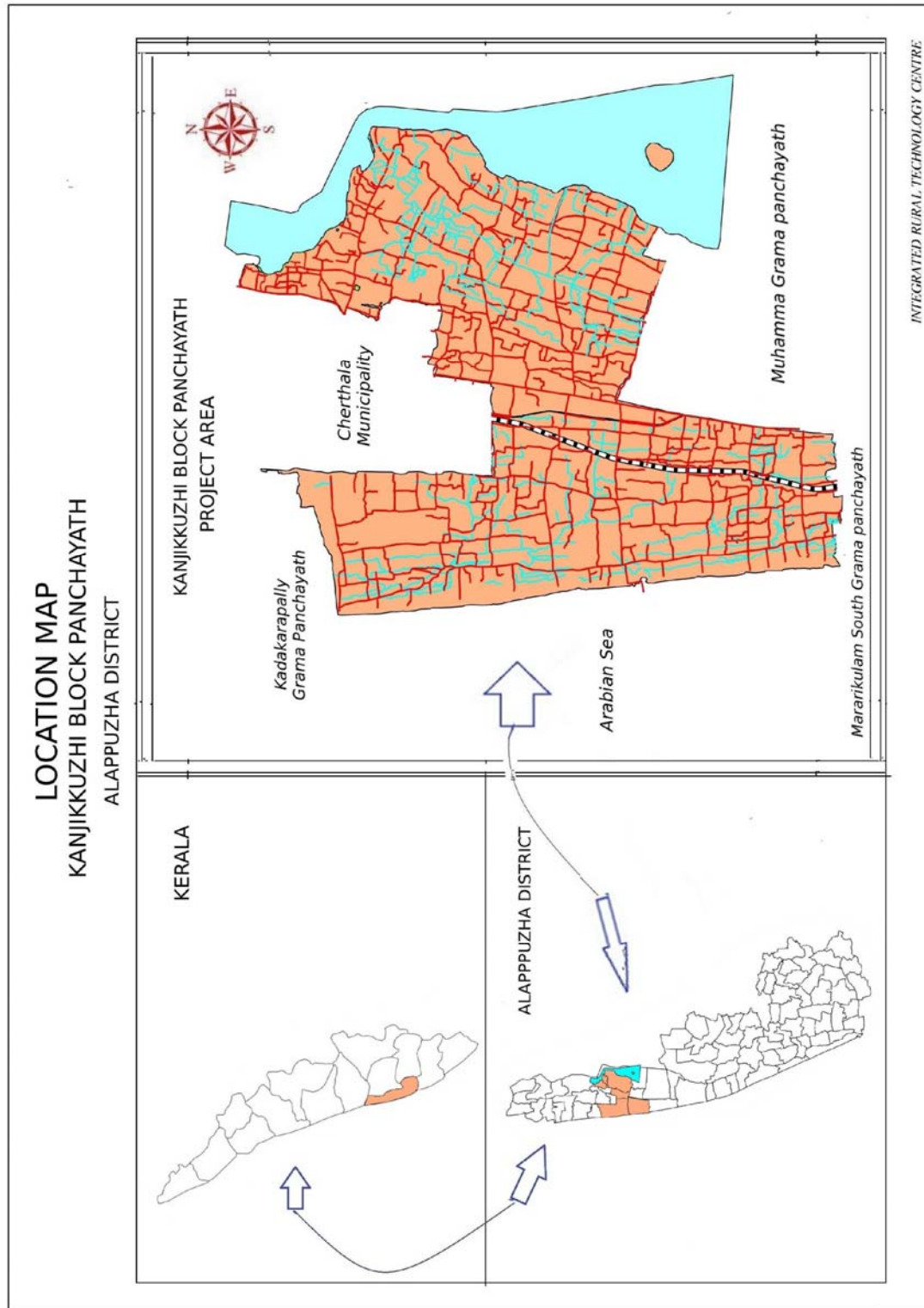
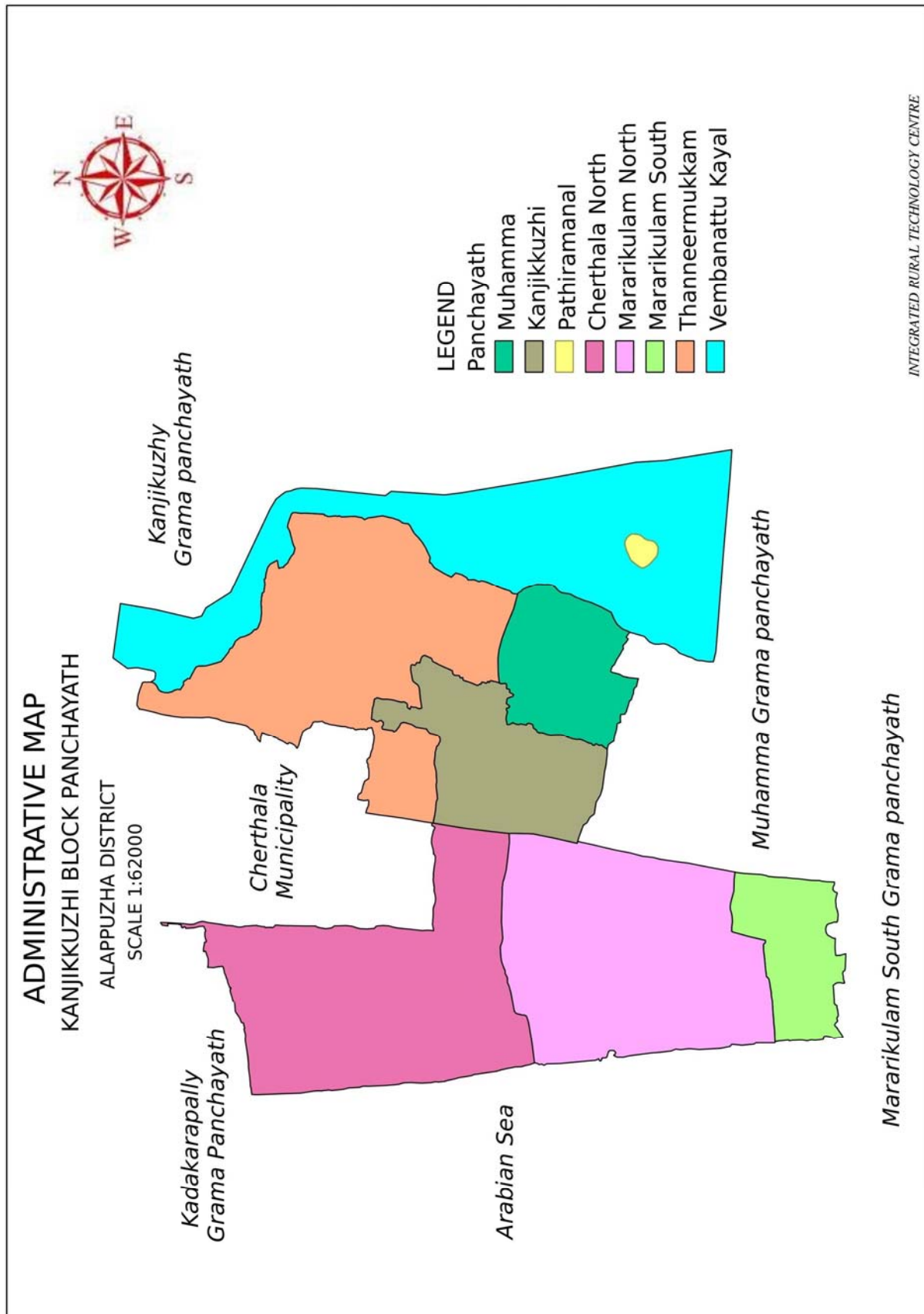


Figure: 03: Administrative Map



2. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവിവരങ്ങൾ

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് ചേർത്തല താലൂക്കിൽ ദേശീയപാതയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുമായി തെക്ക് വടക്കായി കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലും ആര്യാട് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലുമായി 7822.59 Ha വിസ്തൃതിയിൽ ദീർഘ ചതുരാകൃതിയിലാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ചേർത്തല സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളും ആര്യാട് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ മുഹമ്മ, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ ഭാഗികമായും ഇതിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗം ചേർത്തല മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും കടക്കരപ്പള്ളി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തും കിഴക്ക് ഭാഗം വേമ്പനാട് കായലും തെക്ക് മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്, മുഹമ്മ, കഞ്ഞിക്കുഴി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലും അതിരു പങ്കിടുന്നു.

2.1. ചരിത്രത്തിലൂടെ.....

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ചേർത്തല താലൂക്കിൽ ദേശീയ പാതയോടു ചേർന്ന് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഒരേ സമയം സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക ചരിത്ര പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന സ്ഥലമാണ്. പ്രകൃതി സൗന്ദര്യം നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ കിഴക്കേ അതിർ വിനോദ സഞ്ചാരികളുടെ പര്യടനം എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന വേമ്പനാട് കായലാണ്. ഹൗസ് ബോട്ടുകളുടെ വിഹാര കേന്ദ്രമായി മാറി വരുന്ന വേമ്പനാട്ടു കായലിൽ ആലപ്പുഴ മുതൽ തണ്ണീർമുക്കം വരെയുള്ള ഭാഗവും പാതിരാമണാലുമെല്ലാം പ്രധാന വിനോദ സഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളാണ്. കഞ്ഞിക്കുഴി, ചേർത്തല തെക്ക്, തണ്ണീർമുക്കം, മാരാരിക്കുളം വടക്ക്, കടക്കരപ്പള്ളി എന്നീ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്. മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, കഞ്ഞിക്കുഴി, കൊക്കോതമംഗലം, തണ്ണീർമുക്കം സൗത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്, തണ്ണീർമുക്കം നോർത്ത്, ചേർത്തല നോർത്ത് എന്നീ വില്ലേജുകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന കഞ്ഞിക്കുഴി പഞ്ചായത്തിന് സാമൂഹ്യ പരിഷ്കർത്താക്കളുടേയും നാട്ടു പ്രമാണിമാരുടേയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വളരെ വ്യക്തമായ ഒരു ചരിത്രമുണ്ട്.

ഇന്നുകാണുന്ന എസ്.എൽ.പുരം ജംഗ്ഷനിൽ ദേശീയ പാതയുടെ കിഴക്കു ഭാഗത്തായി ഒരു വലിയ കുളവും അതിനോട് ചേർന്ന് ഒരു ഗോസ്വാമിപുരയും, സംഭാരപുരയുമുണ്ടായിരുന്നു. ഇത് സ്ഥാപിച്ചത് പ്രദേശത്തെ ബ്രാഹ്മണ കുടുംബങ്ങളാണ് എന്നു പറയപ്പെടുന്നു. ഇവിടെ ചില വിശേഷങ്ങളിൽ പാവപ്പെട്ടവർക്കായി കഞ്ഞിവിളമ്പുന്ന സമ്പ്രദായം പണ്ടുകാലത്ത് ഉണ്ടായിരുന്നതായി പറയപ്പെടുന്നു. കഞ്ഞി കുടിക്കാൻ വന്നിരുന്നവരിൽ ബഹുഭൂരിഭാഗവും ഈ പ്രദേശത്തുകാരും അവരെല്ലാം കീഴ്ജാതിക്കാരുമായിരുന്നതിനാൽ അവർക്ക് പാത്രത്തിൽ വിളമ്പുന്നതിനു പകരം മണലിൽ കുഴിയുണ്ടാക്കി, കുഴിയിൽ ഇല വെച്ച് അതിൽ കഞ്ഞി പകർന്നു കൊടുക്കുന്ന സമ്പ്രദായമായിരുന്നു തുടർന്നു വന്നിരുന്നത്. അങ്ങനെ കുഴിയിൽ കഞ്ഞി കൊടുക്കുന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ ഇവിടം കഞ്ഞിക്കുഴി എന്ന് നാട്ടുകാർ പറഞ്ഞുതുടങ്ങി. ഇതാണ് പിൻക്കാലത്ത് കഞ്ഞിക്കുഴി എന്ന സ്ഥലനാമമായി പരിണമിച്ചത്. 1956 ലാണ് കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത്.

ഈ ഗ്രാമത്തിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം ഭൂമിയും കൈയ്യടക്കി വച്ചിരുന്നത് മാരാരിക്കുളം, കാവുങ്കൽ, കുറുവേലി, തണ്ണീർമുക്കം, ചാലിനാരായണപുരം, കൊച്ചനാക്കുളങ്ങര തുടങ്ങിയ ക്ഷേത്രദേവസ്വങ്ങളും സവർണ്ണ ജാതിമാരുമായിരുന്നു. കൊടിയ ചൂഷണമാണ് കൃഷിക്കാരെ ഉപയോഗിച്ച് ജന്മിമാർ നടത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നത്. കർഷികബന്ധബില്ലും ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമവും നടപ്പിലാക്കിയതോടെ യഥാർത്ഥ കർഷകന് ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം ലഭിച്ചു. ശ്രീനാരണഗുരുദേവന്റെ പാദസ്പർശം ഒന്നിലേറെ തവണ പതിച്ചു പുണ്യഭൂമിയാണ് ഈ ബ്ലോക്ക് പ്രദേശം. ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിന്റെ അലയൊലികൾ ഇവിടത്തെ ഗ്രാമങ്ങളിലും ഉയർന്നു പൊങ്ങിയിരുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് ജയിൽവാസമനുഭവിക്കുകയും മരണമടയുകയും ചെയ്ത ധാരാളം ദേശാഭിമാനികൾ ഈ പ്രദേശത്തുണ്ട്.

ആശാൻ കളരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് ഈ പ്രദേശത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ ചരിത്രം ആരംഭിക്കുന്നത്. സംസ്കൃത പണ്ഡിതരായ ഗുരുനാഥന്മാരാൽ നടത്തപ്പെട്ടിരുന്ന ആശാൻ കളരികൾ മുഖ്യമായി സവർണ്ണ ആൺ കുട്ടികളെ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ളതായിരുന്നു. എന്നാൽ അക്കാലത്തും ചില ഗുരുനാഥന്മാർ അപർണ്ണർക്കും വിദ്യ പകർന്നു നൽകിയിരുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ പ്രചാരണം ഒരു നിയോഗം പോലെ ഏറ്റെടുത്ത് പ്രവർത്തിച്ച ക്രസ്റ്റയൻ മിഷണറിമാരുടെ സേവനങ്ങളിലൂടെയാണ്, കഞ്ഞിക്കുഴി ഉൾപ്പെടുന്ന കരപ്പുറം പ്രദേശത്തെ ഔപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ആരംഭം കുറിക്കുന്നത്. 1855 ൽ മുഹമ്മയിൽ സ്ഥാപിച്ച സി.എം.എസ്.എൽ.പി.സ്കൂൾ ആണ് ബ്ലോക്ക് പ്രദേശത്തെ ആദ്യത്തെ ഔപചാരിക വിദ്യാലയം. തുടർന്ന് ശ്രീനാരായണ ഗുരുവിന്റെയും, അയ്യൻകാളി യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന വിദ്യാലയ പ്രവേശന പ്രക്ഷോഭങ്ങളും മുന്നേറ്റങ്ങളും നാടുവാണ മഹാ രാജാവിന്റെ കണ്ണുതുറപ്പിച്ചു. തുടർന്ന് പിന്നോക്ക ജാതിക്കാർക്ക് വിദ്യാലയ പ്രവേശനം ഔദ്യോഗികമായി വിളംബരം ചെയ്ത് കൽപന പുറപ്പെടുവിച്ചതും, വിദ്യാഭ്യാസത്തെ ഒരുവകാശമായി ജനങ്ങൾ കരുതി തുടങ്ങി യതും പ്രദേശത്തെ വിദ്യാലയങ്ങളുടെ വളർച്ച കാരണമായി. തുടർന്ന് പഴയ ആശാൻ കളരികൾ പലതും എൽ. പി.സ്കൂളായി ഉയരാൻ തുടങ്ങി. കണിച്ചുകുളങ്ങര ദേവസ്വത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സ്ഥാപിതമായ കണിച്ചു കുളങ്ങര ഇംഗ്ലീഷ് സ്കൂൾ 1948 ൽ ഹൈസ്കൂളാക്കി ഉയർത്തിയതോടെ പ്രദേശത്ത് ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ ത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചു.

പ്രസിദ്ധ ബസലിക്ക പദവി ലഭിച്ച അർത്തുങ്കൽ പള്ളി, കടലിൽ ആറാട്ട് നടക്കുന്ന അപൂർവ്വം ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ ഒന്നായ മാരാരിക്കുളം മഹാദേവ ക്ഷേത്രം, കണിച്ചുകുളങ്ങര ദേവീ ക്ഷേത്രം, പ്രസിദ്ധമായ തങ്കിപ്പള്ളി എന്നിവ കഞ്ഞിക്കുഴിയുടെ സാംസ്കാരിക ചരിത്രം വിളിച്ചോതുന്നവയാണ്. കൂടാതെ കേരളത്തിലെ പച്ച മരുന്നുകളുടെ പ്രാധാന്യം ലോക ജനതക്ക് പകർന്നു നൽകിയ ഹോർത്തൂസ്- മലബാറിക്കസ് ഗ്രന്ഥം രചിക്കാൻ സഹായിച്ച ഇട്ടി അച്ചുതന്റെ ജന്മ സ്ഥലം ഈ പ്രദേശത്താണ് (കടക്കരപ്പള്ളി). പുരാതന കാലത്ത് വിദേശികൾ സഞ്ചരിച്ചിരുന്ന പായ്ക്കപ്പലിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയതും. ഇവിടെത്തന്നെ പ്രസിദ്ധമായ വാരനാട് ദേവീ ക്ഷേത്രം, ഇരയിമ്മൻ തമ്പി സ്മാരകം, വിശുദ്ധ തോമാശ്ലീഹയുടെ തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രമായ കൊക്കോതമംഗലം പള്ളി എന്നിവയെല്ലാം തന്നെ കഞ്ഞിക്കുഴി എന്ന പ്രദേശത്തെ ചരിത്ര സ്മാരകങ്ങളാണ്.

2.2.സ്ഥാനം

പട്ടിക നം: 02 പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവിവരങ്ങൾ

1	ജില്ലയുടെ പേര്	ആലപ്പുഴ	
2	ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കഞ്ഞിക്കുഴി	
3	താലൂക്ക്	ചേർത്തല, അമ്പലപ്പുഴ താലൂക്ക്	
4	ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തുകളുടെ പേര്	ചേർത്തല തെക്ക്	
		മാരാരിക്കുളം- വലിയതോട്	
		തണ്ണീർമുക്കം	
		ചാലുങ്കൽ	
		മുഹമ്മ	
		മാരാരിക്കുളം തെക്ക്	
5	ലോകസഭാ മണ്ഡലം	ആലപ്പുഴ	
6	നിയമസഭാ മണ്ഡലം	ചേർത്തല, മാരാരിക്കുളം	
7	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	9°36'55.08"- 9°42'24.89''N	
		76°17'24.73''- 76°23'38.78"E	
8	പദ്ധതി പ്രദേശം	7822.59 ഹെ.	
9	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	6626 ഹെ.	
10	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര് & കോഡ്	പാതിരാമണൽ	(13M 82a)
		വാരണം	(13M 84a)
		ചാലുങ്കൽ	(13M 84b)
		തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	(13M 84c)
		ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	(13M 93a)
		മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	(13m 94a)
11	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജുകളുടെ പേരും സെൻസസ് കോഡും	തണ്ണീർമുക്കം നോർത്ത്	628222
		തണ്ണീർമുക്കം സൗത്ത്	628222
		കൊക്കോതമംഗലം	628223
		കഞ്ഞിക്കുഴി	628224
		ചേർത്തല നോർത്ത്	628212
		മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്	628213
		ചേർത്തല സൗത്ത്	628212
		കലവൂർ	628226
12	നീർത്തട പ്രദേശത്തു കൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	കട്ടച്ചിറ ആറ്	
13	ഈ നീർത്തടങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാന നാലു മാനദണ്ഡങ്ങൾ	ജല ദൗർലഭ്യവും,ജല സേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും	
		മണ്ണിൽ നിന്നുള്ള കുറഞ്ഞ ഉത്പാദനം	
		എസ്.സി / എസ്.റ്റി. ബി.പി.എൽ. കുടുംബങ്ങൾ സാധാരണ കർഷകർ തുടങ്ങിയവരുടെ ഏകീകരണം	
		കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത കൃഷി രീതി	

2.3.പദ്ധതി പ്രദേശം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

പട്ടിക നം: 03 പദ്ധതി പ്രദേശം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

No	Criteria	Score	Range and scores				Marks
1	Poverty index (% of poor to population)	10	Above 80%(10)	80 to 50% (7.5)	50to 20%(5)	Below 20% (2.5)	7.5
2	% SC / ST population	10	More than 40%(10)	20 to 40% (5)	Less than 20%(3)		3
3	Actual wages	5	Actual wages are significantly lower than minimum wages(5)	Actual wages are equal to or higher than minimum wages(0)			0
4	%of small and marginal farmers	10	More than 80%(10)	50to 80%(5)	Less than 50%(3)		10
5	Groundwater status	5	Over exploited(5)	Critical(3)	Sub critical(2)	Safe(0)	2
6	Moisture index DPAP/DDP block	15	.-66.7 & below(15) DDP Block	.-33.3 to -66.6(10) DPAP Block	0 to -33.2(0) non DPAP/DDP Block/Above 70%(rejected)		0
7	Area under rain fed agriculture	15	More than 90%(15)	80to 90%(10)	70 to 80%(5)	Fully covered (0)	15
8	Drinking water	10	No source(10)	Problematic village(7.5)	Partially covered(5)		7.5
9	Degraded land	15	High-above 20%(15)	Medium-10 to 20%(10)	Low-less than 10% of TGA(5)		15
10	Productivity potential of land	15	Lands with low production &where productivity can be significantly enhanced with reasonable efforts(15)	Lands with moderate production &where productivity can enhance with reasonable efforts(10)	Lands with high production &where productivity can marginally enhanced with reasonable efforts(5)		10
11	Contiguity to another watershed that has already been developed/treated	10	Contiguous to previously treated watershed &contiguity within the micro watersheds in the project(10)	contiguity within the micro watersheds in the project but noncontiguous to previously treated watershed(5)	Neither contiguous to previously treated watershed nor contiguity within the micro watershed in the project(0)		10
12	Cluster approach in the plains(more than one contiguous micro watersheds in the project)	15	Above 6 micro watersheds in cluster(15)	4to6microwatershed (10)	2 to 4 micro water sheds in cluster(5)		10
	Cluster approach in the hills(more than one contiguous micro watersheds in the project)		Above 5 micro watersheds in the cluster(15)	3 to 5 micro watersheds in the cluster(10)	2 to 3 micro watersheds in cluster(5)		0
Total		150	150	90	41	2.5	90

Name of the project	Weightage under the criteria#													
ALAPPUZHA -IWMP-V- 2014-19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
	7.5	3	0	10	2	0	15	7.5	15	10	10	10	0	90

2.4.ഭൂപ്രകൃതി ശാസ്ത്രം, ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ, നീരൊഴുക്ക്

2.4.1. ഭൂപ്രകൃതി

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുമുള്ള ഉന്നതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തെ മൂന്ന് പ്രധാന ഭൂമേഖലകളായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് തീരദേശ മേഖലയിൽ (Costal Zone) ഉൾപ്പെടുന്നു. സമതല പ്രദേശമായ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലും കിഴക്ക് വേമ്പനാട് കായലും ആണ്. നെൽപ്പാടങ്ങളും തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളും ഒന്നിടവിട്ട് തട്ടുതട്ടായി കാണുന്നതും ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. തീരഭൂമി, ചൊരിമണൽ പ്രദേശം, കരി പ്രദേശം എന്നിങ്ങനെ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ 3 ആയി തിരിക്കാം

2.4.2. ഉന്നതി

ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ശരാശരി സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 3 മീറ്റർ MSL നും 20 മീറ്റർ MSL നും മധ്യേ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് സമുദ്ര നിരപ്പിലും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ കാണുന്നില്ല

പട്ടിക നം: 04 പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉയരവ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1-20	7822.59	100

2.4.3.നീരൊഴുക്ക് (Major Drains)

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന പുഴ കട്ടച്ചിറ ചാലിപ്പള്ളി ആറാണ് ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽ പൊഴി തോട്, ചേന്നവേലിപ്പൊഴിതോട്, വലിയതോട്, മരുതോർവട്ടം മണവേലിതോട്, നെടുഞ്ചിറ തോട്, കട്ടച്ചിറ കാട്ടുകട തോട് തുടങ്ങിയവയാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. ജലസമ്പുഷ്ടമായ ഒരു പ്രദേശമാണിത്. അറബിക്കടലും വേമ്പനാട്ടുകായലും തോടുകളും ചാലുകളും എണ്ണമറ്റ കുള്ളങ്ങളും ഈ ജലസമ്പത്തിനെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നു. 12 മാസക്കാലം ജലലഭ്യതയുള്ള ഈ തോടുകളിലെ ജല നിർഗ്ഗമനം താരതമ്യേന വളരെക്കുറവാണ്. വേലിയേറ്റ വേലിയിറക്ക സമയത്തും വർഷക്കാലങ്ങളിലുമാണ് പൊതുവെ ജല നിർഗ്ഗമനം സുഗമമാകുന്നത്. ചെറു തോടുകൾ നികത്തി തൽസ്ഥാനത്ത് റോഡുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും വലിയതോടുകളുടെ ഇരു വശങ്ങൾ കയ്യേറ്റത്തിനായ് വിധേയമാക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ വർഷക്കാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അധിക ജലം പല സ്ഥലങ്ങളിലും വെള്ളക്കെട്ടിന് ഇടയാക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: 05 പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന പുഴയേയും തോടുകളേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (മീറ്ററിൽ)	ജലലഭ്യത
1	വാരണം	കട്ടച്ചിറ കാട്ടുകട തോട്	6.66 Km	12 മാസം
		നെടുഞ്ചിറ തോട്	5.15 Km	12 മാസം
2	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	കട്ടച്ചിറ ചാലിപ്പള്ളി ആറ്	3.50 Km	12 മാസം
3	ചാലുകൽ	മരുതോർവട്ടം മണവേലിതോട്	5.30 Km	12 മാസം
4	മാരാരിക്കുളം - വലിയതോട്	വലിയതോട്	6.24 Km	12 മാസം
5	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽ പൊഴി തോട്	5.22 Km	12 മാസം
		ചേന്നവേലിപ്പൊഴി തോട്	6.68 Km	12 മാസം
6	പാതിരാമണൽ	-	-	-

2.4.4.ചരിവിന്റെ തരം (Slop Range)

പൊതുവെ നിരപ്പായ ഭൂമിയാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉള്ളത്. ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായി ഈ പ്രദേശത്ത് നേരിയ ചെരിവുകളാണുള്ളത്.

പട്ടിക നം: 06. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ചെരിവിന്റെ തരങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	ചെരിവ് (ശതമാനത്തിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	<3	7822.59	100

പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ 100 % ഉം നേരിയ ചെരിവുകളോട് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളാണ്.

Figure: 05. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ചെരിവിന്റെ തരങ്ങളുടെ വിവരണം

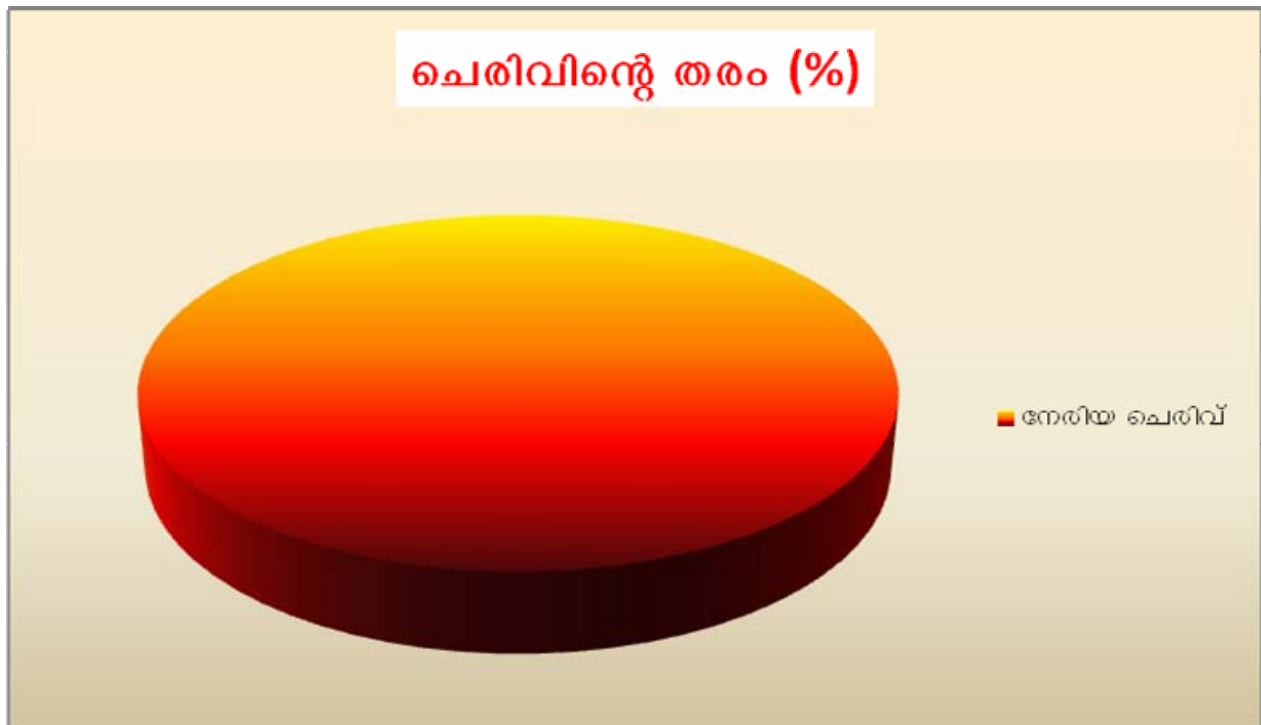
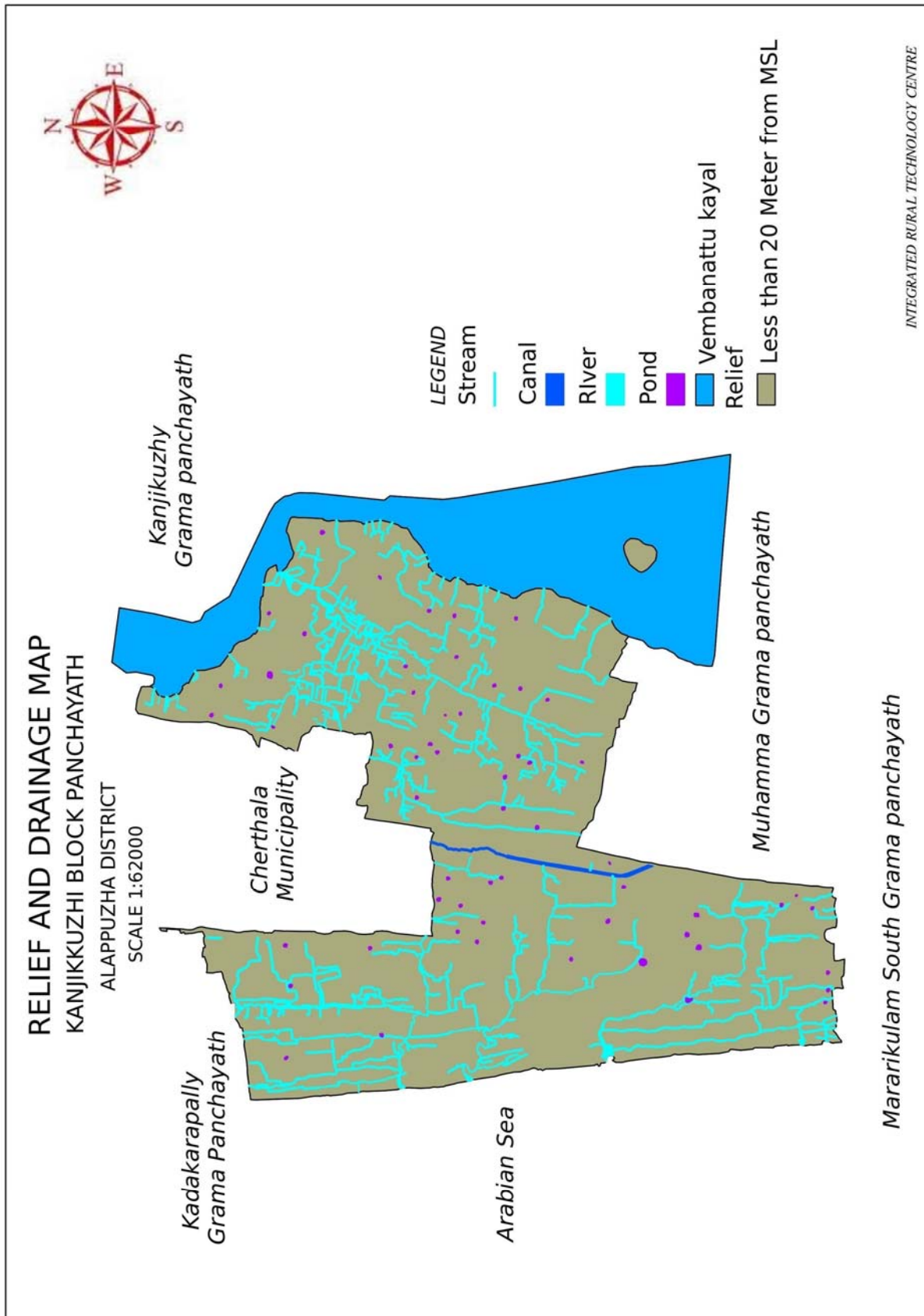


Figure: 06: Relief And Drainage Map



INTEGRATED RURAL TECHNOLOGY CENTRE

2.5.കാലാവസ്ഥ

“കോസ്റ്റൽ സാൻഡി സോൺ” എന്ന കാർഷിക കാലാവസ്ഥ മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശം. 3000 മി.മീറ്റർ ശരാശരി മഴ സംസ്ഥാനത്ത് ലഭിക്കുമ്പോൾ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ ഇത് 2965.4 മി.മീ. ആണ്. ഇതിൽ നിന്നും കാര്യമായ വ്യതിയാനങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തില്ല. സംസ്ഥാന ശരാശരിയെക്കാൾ കുറവുമഴ ലഭിക്കുന്ന ഇവിടെ കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ മഴയുടെ ശരാശരി അളവ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

2.5.1.മഴനിരക്ക്

പട്ടിക നം: 07. 2005-2014 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക മഴ നിരക്ക്

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക മഴ നിരക്ക്													
ശരാശരി വാർഷിക മഴ നിരക്ക് മില്ലി മീറ്ററിൽ (mm / month)നൽകിയിരിക്കുന്നു													
കടപ്പാട്: നെല്ലുഗവേഷണകേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ													
വർഷം	ജനുവരി	ഫെബ്രുവരി	മാർച്ച്	ഏപ്രിൽ	മെയ്	ജൂൺ	ജൂലൈ	ഓഗസ്റ്റ്	സെപ്റ്റംബർ	ഒക്ടോബർ	നവംബർ	ഡിസംബർ	വാർഷിക ശരാശരി
2005	16.4	63.6	37.4	200	207	17.8	451	222	583	251	119	73.4	2242.2
2006	43.4	0	46	107	511	799	430	349	346	408	188	0	3228.3
2007	0	22.2	3.6	189	264	632	861	419	363	280	168	13	3215.9
2008	0	60	201	146	62	393	642	237	273	309	171	8.8	2501.6
2009	0	0	78.2	99.1	287	630	564	207	214	166	299	97.2	2641.2
2010	23.4	0	42.2	192	347	545	469	253	254	562	242	131	3059.9
2011	11	40.2	2.8	286	289	467	349	252	337	164	161	159	2518
2012	51	0	42.4	228	94.1	227	250	346	147	122	91	0	1598
2013	5.8	181	47.1	17.8	150	944	709	268	258	134	150	20.4	2884.3
2014	0	23.2	46.6	101	227	425	313	633	272	179	125	21.4	2366.7

പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുന്ന പ്രധാന ഉറവിടം മഴയാണ്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ നീളുന്ന തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷമാണ് ഇതിൽ പ്രധാനം. കൂടാതെ ഒക്ടോബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെ നീളുന്ന വടക്കു കിഴക്കൻ കാലവർഷവും ഇതെ തുടർന്നു ലഭിക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക മഴ നിരക്ക് പരിശോധിച്ചാൽ 1598 മില്ലി മീറ്ററിനും (2011) 3228.3 മില്ലി മീറ്ററിനും (2007) ഇടയിലാണ്. ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴലഭിച്ച വർഷം 2006 ഉം ഏറ്റവും കുറവ് മഴ ലഭിച്ച വർഷം 2012 ഉം ആണ്. 2005, 2011, 2013 വർഷങ്ങളിൽ എല്ലാമാസത്തിലും ഈപ്രദേശത്ത് മഴ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

Figure: 07. 2004-2013 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക മഴ നിരക്കിന്റെ വിവരണം



തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലമായ ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വാർഷിക മഴയുടെ 60.3% ഉം ഒക്ടോബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള വടക്ക് കിഴക്ക് മൺസൂൺ കാലത്ത് 20.9% ഉം ജനുവരി മുതൽ മേയ് വരെയുള്ള ബാക്കി 18.8% മഴ വേനൽക്കാല മഴയായും ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഈ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ വാർഷിക മഴയുടെ അളവ് പരിശോധിച്ചാൽ നമ്മുക്ക് മനസ്സിലാകും

2.5.2. ആർദ്രത

ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള മൺസൂൺ മാസങ്ങളിലാണ് ഉയർന്ന തോതിലുള്ള അന്തരീക്ഷ ആർദ്രത കാണപ്പെടുന്നത്. 2014 ലെ കണക്കനുസരിച്ച് ഏറ്റവും ഉയർന്ന ശരാശരി ആർദ്രത 90.4 % ഉം താഴ്ന്ന ശരാശരി ആർദ്രത 69.2% ഉം വാർഷിക ശരാശരി ആർദ്രത 79.7% ആണ്.

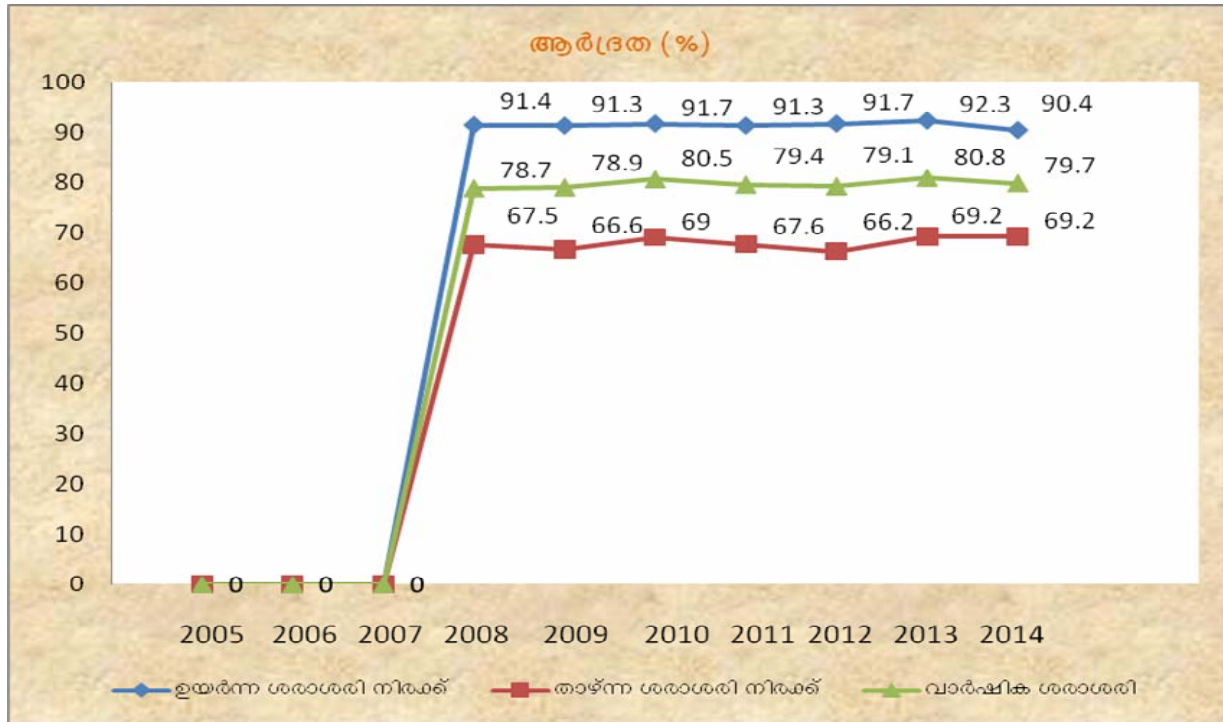
പട്ടിക നം: 08. 20045-2014 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക ആർദ്രത

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക ആർദ്രത										
ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിരക്കും കുറഞ്ഞ നിരക്കും ശതമാനത്തിൽ (%) നൽകിയിരിക്കുന്നു										
കടപ്പാട്: നെല്ലുഗവേഷണകേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ										
നിരക്ക്	വർഷം									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ഉയർന്ന ശരാശരി നിരക്ക്	*	*	*	# 91.4	91.3	91.7	91.3	91.7	92.3	90.4
താഴ്ന്ന ശരാശരി നിരക്ക്	*	*	*	# 67.5	66.6	69	67.6	66.2	69.2	69.2
ശരാശരി വാർഷിക ആർദ്രത	*	*	*	78.7	78.9	80.5	79.4	79.1	80.8	79.7

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി ആർദ്രതയുടെ അളവ് പരിശോധിച്ചാൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ആർദ്രത നിരക്ക് 2013 ൽ ആണ് എന്ന് കാണാം (92.3 %). ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ആർദ്രത നിരക്ക് 2012 ലും (66.2%) ആണ്. ഏറ്റവും ഉയർന്ന ശരാശരി വാർഷിക ആർദ്രത 2013 ൽ (80.8%) ആണ്.

Figure: 08. 2004-2013 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക ആർദ്രതയുടെ വിവരണം



2.5.2.1. കാറ്റിന്റെ വേഗത

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പകൽ സമയങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും കിഴക്ക് നിന്ന് വടക്ക് കിഴക്കോട്ടും രാത്രി സമയങ്ങളിൽ പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലും ആയിരിക്കും കാറ്റിന്റെ ദിശ. മെയ് മാസക്കാലത്താണ് കാറ്റ് ഏറ്റവും ശക്തിയായി വീശുന്നത് (13.6 kmph)

2.5.3. താപനില

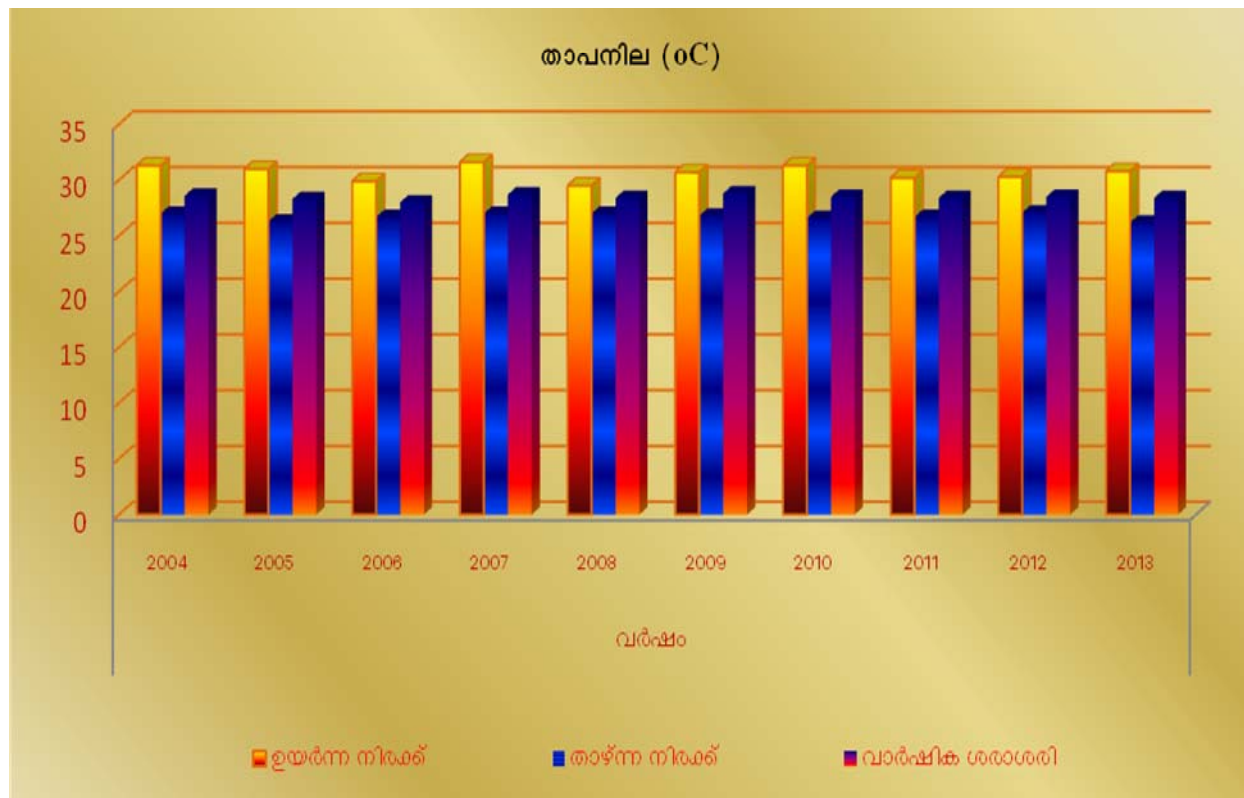
മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസം വളരെ ചൂടേറിയതും ഡിസംബർ ജനുവരി മാസങ്ങൾ തണുപ്പേറിയതുമാണ്. ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

പട്ടിക നം: 09. 2004-2013 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക താപനില

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക താപനില										
ഉയർന്ന നിരക്കും താഴ്ന്ന നിരക്കും oC ൽ തന്നിരിക്കുന്നു										
കടപ്പാട്: നെല്ലുഗവേഷണകേന്ദ്രം, ആലപ്പുഴ										
നിരക്ക്	വർഷം									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ഉയർന്ന നിരക്ക്	32.1	36.5	31.6	31.6	32.1	31.6	31.6	31.9	31.6	32
താഴ്ന്ന നിരക്ക്	24.2	28	24.1	23.9	24	24.3	24.1	24.3	24.5	24.7

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ ശരാശരി താപനിലയുടെ അളവ് പരിശോധിച്ചാൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ശരാശരി താപനില 2006 - ലാണ് (36.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്) ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ശരാശരി താപനില 2008 - ലാണ് (23.9 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്).

Figure: 09. 2004-2013 വർഷത്തെ ശരാശരി വാർഷിക താപനിലയുടെ വിവരണം



2.5.4. വരൾച്ചയും വെള്ളപ്പൊക്കവും

2.5.4.1. വെള്ളപ്പൊക്കം

നിരവധി തോടുകളാലും കുളങ്ങളാലും ചാലുകളാലും സമൃദ്ധമായ ഒരു പ്രദേശമാണിത്. ഏറക്കുറെ സംസ്ഥാന ശരാശരിക്കൊപ്പം തന്നെ മഴ ലഭ്യമാകുന്ന ഈ പ്രദേശം പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലിനും കിഴക്ക് വേമ്പനാട് കായലിനും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഭൂഗർഭജല നിരപ്പ് കൂടുതലായ ഈ പ്രദേശത്ത് വർഷക്കാലങ്ങളിൽ ഒഴുകിയെത്തുന്ന അധികജലം ചാലുകളിലൂടെയും തോടുകളിലൂടെയും കടലിലേക്കും സുഗമമായി ഒഴുകിയെത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ നിലവിൽ അമിത ജനപ്പെരുപ്പം ഭൂമി കയ്യേറ്റത്തിന് കാരണമായി. ഇതുവഴി തോട്, കായൽ എന്നിവ കയ്യേറുകയും തൽഫലമായി ഇവയുടെ വിസ്തൃതി ഗണ്യമായി കുറയുകയും ചെയ്തു. മാത്രമല്ല തോടുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ യഥാസമയം നടത്താത്തതും പൊഴികളിൽ യഥാസമയത്ത് അടിഞ്ഞുകൂടിയ മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യാത്തതും വർഷക്കാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അമിത ജലം തടസ്സപ്പെടുന്നത് തോടിനോട്/ പുഴയോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വെള്ളക്കെട്ടിന് കാരണമാകുന്നു. ഇത് ഈ ജനങ്ങളുടെ അനാരോഗ്യത്തിനും കാർഷികമേഖലയുടെ തകർച്ചയ്ക്കും ഇടയാക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന വെള്ളപ്പൊക്കം ബാധിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു.

തണ്ണീർമുക്കം നീർത്തടം : കൂരാത്ത് ഭാഗം, ഇഞ്ചിക്കുഴി ഭാഗം, തച്ചേരിഭാഗം, കിഴക്കേക്കരി ഭാഗം, പേരേത്രക്കരി ഭാഗം, അഞ്ചു തെങ്ങിൻ തറ, വൈപ്പനക്കരി, കട്ടച്ചിറക്കരി, കാളാത്ത് ഭാഗം, കണ്ടത്തിൽ ഭാഗം, ഗണപതിക്കാട്ടിൽ കരി ഭാഗം, മേനാനിക്കരി ഭാഗം, മാർക്കോത്തിക്കരി ഭാഗം, മണിത്തറക്കരി, പള്ളിത്തറക്കരി, തെക്കുനറ ഭാഗം തെക്കേക്കുളം ഭാഗം.

വാരണം നീർത്തടം : തണ്ണീർമുക്കം, കട്ടചിറ ഭാഗത്തിന്റെ കിഴക്ക്, ദേവസം കരി, പണ്ടാരപ്പാടം പ്രദേശം, മണപ്പള്ളിക്കരി, ഞെട്ടയിൽ ഭാഗം, ചാലിപ്പള്ളി, വ്യാത്യാട്ടക്കരി, കുന്ദക്കരി, ഇടക്കരി, വാരണശ്ശേരി, മടത്തിക്കരി, കാട്ടിത്തറ ഭാഗം, ചെട്ടേക്കരി, വടക്കേത്താഴത്തിൽ, കോമത്തുവെളി ഭാഗം, മുല്ലശ്ശേരി കോളനി, വെളിനറ, കല്ലപ്പുറം, വാഴപ്പള്ളി കോളനി, വാഴച്ചിറ ഭാഗം, പുയേഞ്ചിറ കോളനി, പുജു വെളിക്കുഴ, വില്ലഞ്ചിറ കോളനി, കല്ലാട്ട് മധുരവെളി ഭാഗം, പാലയ്ക്കൽ കിഴക്ക് ഭാഗം, മാളികവെളി ഭാഗം, ചാലായിൽ ഭാഗം, പട്ടാണി വെളി, അക്ഷര ജം, ഊരാളി പ്രദേശം, കാട്ടുകട കോളനി, തടത്തുവെളി പ്രദേശം, കാവരത്തിൽ, നന്നം കരികോളനി ഭാഗം, പുലക്കുന്നിൽ പ്രദേശം, കുറവം പറമ്പ് കോളനി

ചാലുകൽ നീർത്തടം : അയ്യപ്പഞ്ചേരി, അകമ്പള്ളി, ചക്കയങ്കൽ, കൈതലായിൽ കുന്നേൽ ഭാഗം, മാപ്പിളക്കുളം കോളനി, മുലാപ്പള്ളി കോളനി, ചെങ്ങണ്ട കായൽത്തീരം ഭാഗം, കൊച്ചുകരി ഭാഗം, പ്ലാക്കുഴി, കസ്തൂർബ സെന്റർ, കുറ്റുവേലി ഭാഗം

ഇലഞ്ഞി നീർത്തടം : ആയിരം തൈ, അർത്തുകൽ സെന്റ് ജോർജ്ജ് ബീച്ച്, അർത്തുകൽ റീത്താലയം, ചേന്നവേലി കോൾപ്പിങ്ങിന് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം, അർത്തുകൽ കോണ്വെന്റന്റ് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം, പഞ്ചാരമുക്കിന് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം, പ്രസന്റേഷൻ കോളനി, അർത്തുകൽ പമ്പിന് പടിഞ്ഞാറ്, അർത്തുകൽ പള്ളിക്ക് പടിഞ്ഞാറ്, ഐസ് പ്ലാന്റ് റോഡിന് പടിഞ്ഞാറ്, പരുത്യാം പള്ളി

മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം : ഗാന്ധി സ്മാരക വാർഡ്, എസ്.എൽ പുരം സ്കൂൾ, പറമ്പ് വെളി പ്രദേശം, മീൻകുളങ്ങര പ്രദേശം, കപ്പലാം മൂട് പ്രദേശം, കോമളപ്പറമ്പ് പ്രദേശം, എസ്. എൻ. കോളേജ്, അറക്കൽ പ്രദേശം, വള്ളിക്കാവ് കോളനി ഭാഗം, പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ മാരാരിക്കുളം, കസ്തൂർബാ റോഡിന് കിഴക്ക്, മണിപ്പുഴ കോർത്തശ്ശേരി റോഡിന് കിഴക്ക്, തമ്പകത്തിങ്കൽ വെളി പ്രദേശം, മാക്കികോലനിക്ക് കിഴക്ക് വശം, പൊള്ളത്തെ സ്കൂൾ ഗ്രൗണ്ടിന് വടക്ക്, സിമിത്തേരിക്ക് കിഴക്ക്, തേനം പറമ്പ് പ്രദേശം, തയ്യിൽ പ്രദേശം-ഹാർബറിന് സമീപം, അയ്യനാട്ട് ഭാഗം, അറപ്പയ്ക്കൽ പൊഴി പ്രദേശം, മുണ്ടാമ്പള്ളി പ്രദേശം, അറപ്പക്കൽ കാരക്കാട് പ്രദേശം, പാവനാട്ട് കോലനി, മാറ്റാടി പ്രദേശം, ഊരേശ്ശേരി പ്രദേശം, ജനക്ഷേമ പ്രദേശം, അഞ്ചു പറമ്പ് പ്രദേശം, തെക്കേ പാലയ്ക്കൽ ഹാർബർ പ്രദേശം, കാറ്റാടി ബീച്ച് പ്രദേശം, കാരക്കാട്ട് കണ്ടം പറമ്പ്, ഇരട്ട കണ്ടത്തിൽ വാലയിൽ പ്രദേശം, സെന്റ് ജോസഫ് പ്രദേശം, ജനക്ഷേമം തോട്ടുകൽ പ്രദേശം, പുന്നക്കൽ കാരക്കാട്ട് പ്രദേശം, പുത്തൻ പുരയക്കൽ കാരക്കാട്ട്, കാരയ്ക്കാട്ട് പൊക്കലെ പ്രദേശം, കാണാശ്ശേരി അറപ്പയ്ക്കൽ പ്രദേശം.

2.5.4.2. വരൾച്ച

കടുത്ത വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല എങ്കിലും മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ ജലദൗർലഭ്യം അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. പൊതുവേ പദ്ധതി പ്രദേശം കടുത്ത വരൾച്ചയോ വെള്ളപ്പൊക്കമോ അനുഭവപ്പെടാത്ത പ്രദേശമാണ് എന്ന് കാണാം. ഇത് കാർഷിക മേഖലയെ കാര്യമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കടലിനോടും കായലിനോടും ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നത്. കൊക്കോതമംഗലം വില്ലേജിൽപ്പെടുന്ന കരി പ്രദേശങ്ങളും തണ്ണീർമുക്കം വില്ലേജിലെ വേമ്പനാട് കായലിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളും കടലിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന ചേർത്തല വില്ലേജിലെ കരിപ്പയിൽ ഭാഗം ചേർത്തല സൗത്ത് വില്ലേജിലെ അർത്തുകൽ ഭാഗം മാരാരിക്കുളം വടക്ക് വില്ലേജിലെ തിരുവിഴ ബീച്ച് ഭാഗം മാരാരിക്കുളം സൗത്ത് വില്ലേജിലെ പൊള്ളത്തെ, മാരാരിക്കുളം ബീച്ച് ഭാഗങ്ങളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: 10. വെള്ളപ്പൊക്കം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	വിശദാംശം	വില്ലേജ്	തവണകൾ		ബാധിക്കാത്തവ
			വാർഷികമായി	മറ്റുള്ളവ	
1	വെള്ളപ്പൊക്കം	വില്ലേജുകളുടെ എണ്ണം	7	2	
		വില്ലേജുകളുടെ പേര്	തണ്ണീർമുക്കം വടക്ക് തണ്ണീർമുക്കം തെക്ക് ചേർത്തല വടക്ക് ചേർത്തല തെക്ക് മരാരിക്കുളം വടക്ക് മരാരിക്കുളം തെക്ക് കൊക്കോതമംഗലം	കഞ്ഞിക്കുഴി, കലവൂർ	
2	വരൾച്ച	വില്ലേജുകളുടെ എണ്ണം	-	6	
		വില്ലേജുകളുടെ പേര്	-	തണ്ണീർമുക്കം വടക്ക് തണ്ണീർമുക്കം തെക്ക് ചേർത്തല വടക്ക് ചേർത്തല തെക്ക് മരാരിക്കുളം വടക്ക് മരാരിക്കുളം തെക്ക് കൊക്കോതമംഗലം	

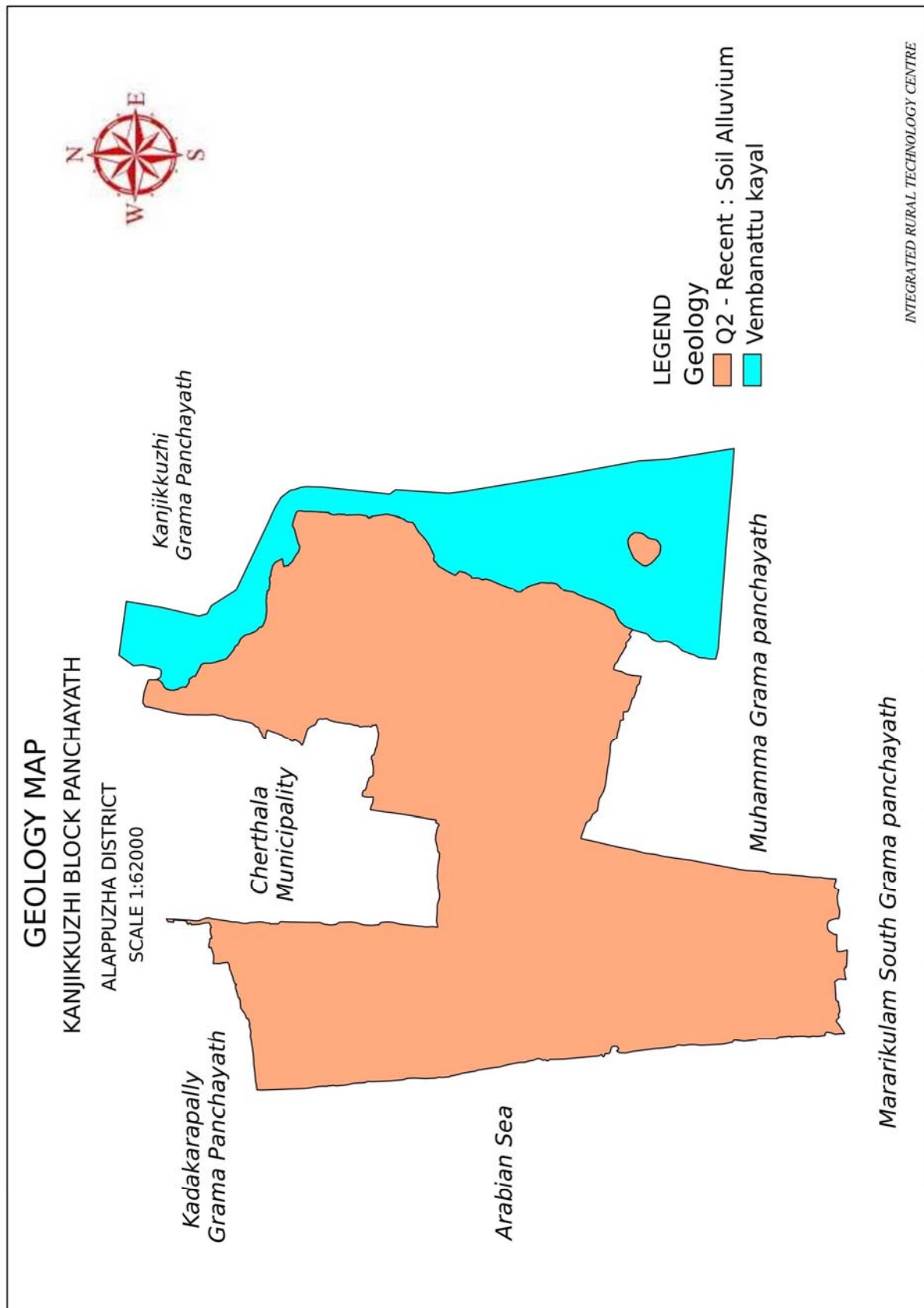
2.6.ഭൂഗർഭ ശാസ്ത്രം (GEOLOGY)

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് Q2 - Recent : Soil Alluvium എന്ന ഭൂഗർഭശാസ്ത്ര വിഭാഗമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്

പട്ടിക നം: 11. ഭൂഗർഭശാസ്ത്ര വിഭാഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം
	Q2 - Recent : Soil Alluvium
പാതിരാമണൽ	25.44
വാരണം	2243.95
ചാലുങ്കൽ	1615.31
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27

Figure: 09: Geology Map



2.7.ഭൂഉപരിതല പഠനം (GEOMORPHOLOGY)

മണൽകുന്നുകൾ, പർവ്വതശിഖരങ്ങൾ, പുഴകൾ തുടങ്ങിയ ഭൂഉപരിതല സ്വരൂപങ്ങളുടെ രൂപാന്തരണത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ശാസ്ത്രീയ പഠനമാണ് ഭൂ ഉപരിതല പഠനം. ആദ്യ രൂപത്തിൽനിന്ന് നിലവിലുള്ള രൂപം എങ്ങനെ കൈവന്നുവെന്നാണ് ഈ ശാസ്ത്രരേഖ പരിശോധിക്കുന്നത്.

തീരദേശ സമതലമായ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ശരാശരി 6 മീറ്റർ ഉന്നതിയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇത് 1-2 മീറ്റർ ഉന്നതി വരെ ആകുന്നു. സാധാരണ തീരദേശ മേഘലയിൽ കാണുന്ന പോലെ തീരപ്രദേശങ്ങളും കടൽക്കരകളും കടൽ വെച്ച് പോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളും കടൽ തിട്ടകളും എല്ലാം ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാണാൻ സാധിക്കും.എന്തെന്നാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ കടലിന്റെ പിൻ വാങ്ങൽ മൂലം രൂപപ്പെട്ടതാണ്. അതിനാൽ തന്നെ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ വളരെ പരന്നാണ് കിടക്കുന്നതും.

2.8.ഭൂഗർഭജലം

കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് കാണുന്നത് ഭൂരിഭാഗവും ചൊരിമണൽ ആണ്. ജലാംശം പിടിച്ച് നിർത്തുന്നതിനുള്ള കഴിവ് ഈ ഭൂമിയിൽ തീരെ കുറവാണ്. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നേരത്തെ ഉ ായിരുന്ന പല തോടുകളും, കുളങ്ങളും നികത്തുകയോ, കയ്യേറുകയോ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. തൽഫലമായി മഴക്കാലത്ത് വെള്ളക്കെട്ടും വേനൽക്കാലത്ത് വരൾച്ചയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ധാരാളം തോടുകൾ കുളങ്ങൾ എന്നിവയാൽ സമ്പുഷ്ടമായ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശം പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലും കിഴക്ക് വേമ്പനാട് കായലും സമാന്തരമായി കിടക്കുന്നതിനാൽ ഭൂഗർഭ ജല വിതാനത്തിൽ പ്രകടമായ മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ വേനൽ ആരംഭത്തിൽ തണ്ണീർമുക്കം ഷട്ടർ ഇട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ വടക്കുഭാഗത്ത് (ചെങ്ങണ്ട, കട്ടചിറ, ചാലിപ്പള്ളി, തണ്ണീർമുക്കം) ഉപ്പുവെള്ളമാകും തെക്ക് ഭാഗത്ത് (കണിച്ചുകുളങ്ങര, കഞ്ഞിക്കുഴി) ശുദ്ധ ജലവുമായി വേർതിരിക്കുന്നു. കടലിനോടു ചേർന്നുള്ള പ്രദേശത്ത് ഉപ്പു വെള്ളവും കിഴക്കോട്ടുമാറി തവിട്ടു നിറം കലർന്ന ജലവും കാണപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ തന്നെ ഭൂഗർഭ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത് വേനൽ കാലങ്ങളിലോ ശുദ്ധജല വിതരണം ഇല്ലാതാകുമ്പോഴോ മറ്റു കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സ് ഇല്ലാത്തവരോ ആയിരിക്കും. ജല വിതാനത്തിലേക്കുള്ള കുറഞ്ഞ ആഴം 1.5 മീറ്ററും കുടിയത് 2 മീറ്ററും ആണ്. ഭൂഗർഭജല ബോർഡിന്റെ അർദ്ധ വാർഷിക കണക്ക് പ്രകാരം ഭൂഗർഭ ജലവികസനം 36.31 % ആണ്. അതായത് ഭൂഗർഭ ജലലഭ്യത കൂടുതലാണ്. ആയതിനാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ സുരക്ഷിത മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

പട്ടിക നം: 12. ഭൂഗർഭ ജല ലഭ്യത

Groundwater availability of Kanjikkuzhi Block										
Total Annual GW recharge (MCM)	Natural discharge during non-monsoon season (MCM)	Net annual GW availability (MCM)	Existing gross ground water draft for irrigation (MCM)	Existing gross ground water draft for domestic & industrial water supply (MCM)	Existing gross ground water draft for all uses (MCM)	Allocation for domestic & industrial water supply up to next 25 years (MCM)	Requirement for domestic & industrial water supply up to next 25 years (MCM)	Net GW availability for future irrigation development (MCM)	Stage of development	Category
41.47	4.15	37.32	7.57	5.98	13.55	7.02	8.21	22.73	36.31	Safe

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാന അകിഫെർ ഫ്രിയാറ്റിക് അകിഫെർ ആണ്. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ കണക്ക് പരിഗണിച്ചാൽ കാലവർഷത്തിന് മുമ്പ് ശരാശരി ഭൂഗർഭജല നിരപ്പ് **2.775 മീറ്റർ BGL** ഉം കാലവർഷത്തിന് ശേഷം **1.428 മീറ്റർ BGL** ഉം ആണ്.

2.9.ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ് കിണറുകളാണ്. ചെരിമണൽ വിശാലമായ പ്രദേശത്തിന്റെ വടക്ക് വാരനാട് ഭാഗം വേലിയേറ്റ സമയത്ത് ഓരുവെള്ളം കയറി ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉപ്പുരസമുള്ളതാകുന്നു. ഈ സമയങ്ങളിൽ ഈ പ്രദേശം കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവിക്കുന്നു. ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ പൈപ്പ് ലൈൻ എല്ലാ വീടുകളിലും എത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ പോലും ഈ ജലത്തെയാണ് പിന്നീട് കുറച്ചു നാൾ ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ കുറവാണിവിടെ കൂടുതലും കോരി നനയാണ് പ്രധാന ജലസേചനമാർഗ്ഗം കിണറുകളും തോടുകളും കുള്ളങ്ങളുമാണ്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു.

പട്ടിക നം: 13..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	കുളം		കിണർ		പൊതു ടാപ്പ്	കുഴൽ കിണർ	വാട്ടർ കണക്ഷൻ എടുത്തിട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ
		പൊതു	സ്വകാര്യം	പൊതു	സ്വകാര്യം			
1	പാതിരാമണൽ	0	0	0	0	0	0	0
2	വാരണം	15	2943	8	4278	313	725	167
3	ചാലുകൽ	9	2046	12	1242	215	1503	101
4	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	3	447	10	398	19	74	30
5	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	7	2737	16	2085	285	1530	78
6	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	26	2109	51	2513	266	867	22
ആകെ		60	10282	97	10516	1098	4699	398

വറ്റാത്ത പുഴ/തോടുകളുടെ എണ്ണം	ശുദ്ധജലക്ഷാമം അനുഭവിക്കുന്ന മാസങ്ങളുടെ എണ്ണം	ശരാശരി ജല ലഭ്യത
9	3 മാസം	12 മാസം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2.10.സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ

2.10.1.ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 14..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ											ബി.പി.എൽ. കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)
				ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.റ്റി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ	ആകെ		
				പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
1	പാതിരോമണൽ	25.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	വാരണം	2243.95	9753	7453	7689	785	878	229	235	10064	10790	18531	19592	38123	4873	95.3
3	ചാലൂങ്കൽ	1615.31	5368	4734	4804	391	452	96	99	4969	5025	10190	10380	20570	2351	94.3
4	തണ്ണീർമുക്കം ബ്ലോക്ക്	228.18	813	1117	1222	17	15	2	2	560	642	1696	1881	3577	398	95.2
5	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44	8283	4957	4889	809	810	153	167	10338	10394	16257	16260	32517	4030	93.4
6	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27	6637	3834	4014	696	785	135	150	7976	8208	12641	13157	25798	3075	95.3
ആകെ		7822.59	30854	22095	22618	2698	2940	615	653	33907	35059	59315	61270	120585	14727	94.7

2.10.2.വിദ്യാഭ്യാസം

വളരെ ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസമാണ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത്. എല്ലാ സ്കൂളുകളിലേക്കും വാഹന സൗകര്യങ്ങളും മെച്ചപ്പെട്ട അടിസ്ഥാന സംവിധാനങ്ങളും ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്.

പട്ടിക നം: 15..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	വിദ്യാഭ്യാസ വിഭാഗങ്ങൾ	ഗവൺമെന്റ്	സ്വകാര്യം	കക്കൂസ്		വൈദ്യുതി		സ്റ്റാഫ്	ആകെ വിദ്യാർത്ഥികൾ
				ഉണ്ട്	ഇല്ല	ഉണ്ട്	ഇല്ല		
1	അംഗൺ വാടി	133	0	60	73	13	120	266	532
2	എൽ.പി.സ്കൂൾ	10	15	25	0	25	0	150	1875
3	യു.പി.	3	11	14	0	14	0	168	644
4	ഹൈസ്കൂൾ	6	9	15	0	15	0	285	2505
5	ഹയർസെക്കറി	4	4	8	0	8	0	152	736
6	വി. എച്ച്.എസ്.ഇ	1	1	2	0	2	0	32	316
7	സ്പെഷ്യൽ സ്കൂൾ	0	3	3	0	3	0	21	135

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

8	ആർട്സ് & സയൻസ് കോളേജ്	0	1	1	0	1	0	21	284
9	എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ്	0	1	1	0	1	0	33	225
10	നേഴ്സിംഗ്	0	1	1	0	1	0	18	126
11	ഫാർമസി കോളേജ്	0	1	1	0	1	0	12	75
12	ഐ.ടി.ഐ	0	1	1	0	1	0	22	220

2.10.3.ആരോഗ്യം

ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ നിർവ്വചനമനുസരിച്ച് ഒരു വ്യക്തിക്ക് പൂർണ്ണമായ ശാരീരിക മാനസിക സാമൂഹ്യ സ്ഥിതിയും പ്രത്യേകിച്ച് രോഗങ്ങളോ അസുഖങ്ങളോ ഇല്ലാത്ത അവസ്ഥയുമാണ് ആരോഗ്യം. നീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലായി പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളും, ആയുർവ്വേദ ഡിസ്പെൻസറിയും, ആയുർവ്വേദ ആശുപത്രിയും, ഹോമിയോ ആശുപത്രിയും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. മെച്ചപ്പെട്ട അഴുക്കു ചാലുകളുടെ അഭാവം മൂലം പൊതുജനാരോഗ്യരംഗത്ത് കൊതുകുജന്തു രോഗങ്ങളായി ഡെങ്കിപ്പനി, മന്ദ് രോഗം എന്നിവയും ജലജന്തുരോഗങ്ങളും മഞ്ഞപ്പിത്തവും വർദ്ധിച്ചതോതിൽ കണ്ടുവരുന്നു.

പട്ടിക നം: 16..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ																			
ആരോഗ്യ വിഭാഗം	ആശുപത്രി						ക്ലിനിക്						പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം			കമ്മ്യൂണിറ്റി ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം			ബകേഷൻ
	ഗവണ്മെന്റ്			സ്വകാര്യം			ഗവണ്മെന്റ്			സ്വകാര്യം									
	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	എണ്ണം	കിടക്കയുടെ എണ്ണം	ഡോക്ടർമാരുടെ എണ്ണം	
അലോപ്പതി	0	0	0	4	331	39	0	0	0	9	5	8	3	0	3	2	47	8	32
ആയുർവ്വേദം	1	10	1	1	6	1	4	0	4	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ഹോമിയോപ്പതി	0	0	0	0	0	0	3	0	3	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0

2.10.4.നിക്ഷേപ സൗകര്യങ്ങൾ

പുതിയ തലമുറ ബാങ്കുകളും സ്വകാര്യ പണമിടപാട് സ്ഥാപനങ്ങളും ഈ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് ധാരാളമായി ഉയർന്നുവരുന്നുണ്ട്. കുടുംബശ്രീ മറ്റ് സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ ഗ്രാമീണ സ്ത്രീകൾക്ക് കൂടുതൽ വരുമാനവും സ്വയംതൊഴിൽ കൈവരിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തികസ്ഥിതി ഉയർന്നുവരുന്നതിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യമായി ഇതിനെ കണക്കാക്കാം.

പട്ടിക നം: 17..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിക്ഷേപ സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

നിക്ഷേപ സൗകര്യങ്ങൾ				
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ആൻഡ് അസ്സോസിയേറ്റ്സ്	നാഷണലൈസ്ഡ് കൊമേഴ്സ്യൽ ബാങ്ക്	ഷെഡ്യൂ യൂൾഡ് കൊമേഴ്സ്യൽ ബാങ്ക്	സർവ്വീസ് കൊ-ഓപറേറ്റീവ് ബാങ്ക്	സ്വകാര്യ ബാങ്കുകൾ
5	3	6	2	4

2.10.5.വിപണന സൗകര്യങ്ങൾ

നെല്ല്, തെങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയവയാണ് നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ. വിളവെടുപ്പിനുശേഷം സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യക്കുറവും ഇത് വിപണിയിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകളും കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനം കുറയ്ക്കുകയോ ഇല്ലാതാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാർഷികവിളകളും വിപണന സൗകര്യം കുറവാണ്. VFPCCK Horticrop തുടങ്ങി കർഷകർക്ക് ഉയർന്ന വില ഉറപ്പുനൽകുന്ന ഗവൺമെന്റ് ഇടപെടലോടുകൂടിയ വാണിജ്യ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം മൂലം കൃത്യസമയത്ത് ഉല്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിയാത്തതും കർഷകർക്ക് കൃഷിയിൽനിന്ന് അകന്നു മാറുവാൻ കാരണമായിരുന്നു.

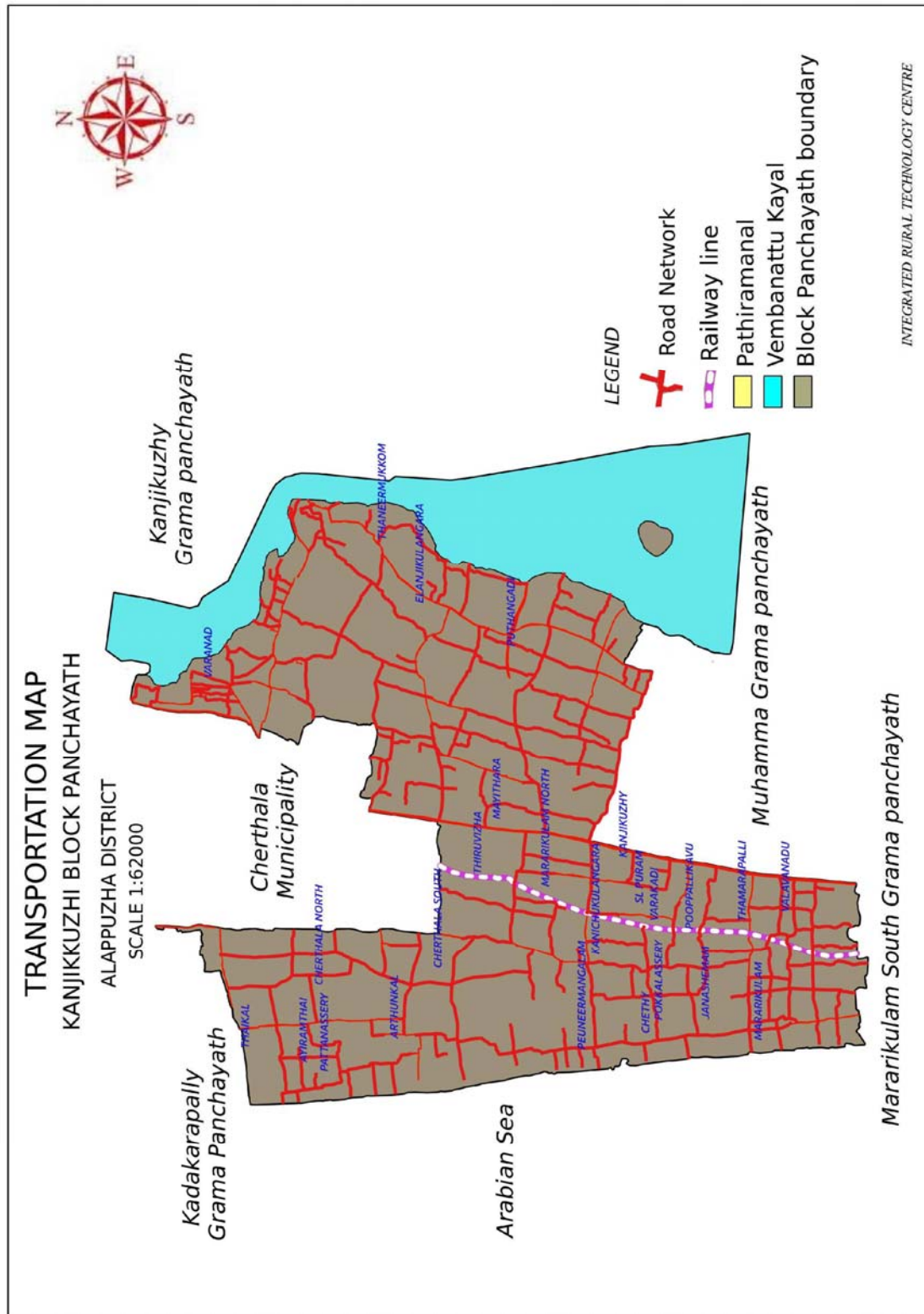
2.10.6.ഗതാഗത വാർത്താവിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ

ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങൾക്കായി പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത് റോഡുകളാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തുകൂടി ഒരു നാഷണൽ ഹൈവേയും 2 സ്റ്റേറ്റ് ഹൈവേകളും 30 PWD റോഡുകളും 53 പഞ്ചായത്ത് റോഡുകളും, ഏതാനും ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ 67 ഓളം ടാർചെയ്ത റോഡുകളും ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ 76 ഓളം മണ്ണിട്ട റോഡുകളും ഒരു കനാലും ഒരു റയിൽവേയും നിലവിൽ ഉണ്ട്. ഇതുകൊണ്ടുതന്നെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഗതാഗത പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഒരു പരിധിവരെ പരിഹാരമായിട്ടുണ്ട്. വാർത്താവിനിമയത്തിനായി പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത് ലാന്റ് ഫോണും മൊബൈൽ ഫോണുകളുമാണ്. മുൻകാലങ്ങളിലേതുപോലെ സ്വകാര്യ കത്തുകൾകൊണ്ടുള്ള ആശയ വിനിമയം ഇപ്പോഴില്ലെങ്കിലും ഒദ്യോഗിക കത്തിടപാടുകൾക്കാണ് പ്രധാനമായും പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

പട്ടിക നം: 18..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	NH	SH	പി.ഡബ്ല്യു. ഡി. റോഡ് (നം.)	പഞ്ചായത്ത് റോഡ് (നം.)	പക്കാ റോഡ് (നം.)	മണ്ണിട്ട റോഡ് (നം.)	കനാൽ	റയിൽവേ
1	പാതിരാമണൽ	25.44	NA							
2	വാരണം	2243.95	1	2	5	23	16	21	1	1
3	ചാലുങ്കൽ	1615.31			9	8	14	18		
4	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18			4	5	4	5		
5	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44			9	9	20	13		
6	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27			3	8	13	19		
ആകെ		7822.59	1	2	30	53	67	76	1	1

Figure: 11: Transportation Map



2.10.7.വിനോദ സൗകര്യങ്ങൾ (Recreation Facilities)

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഒഴിവുസമയങ്ങൾ ചെലവഴിക്കുന്നതിനായി 6 വായനാശാലകളും ഒരു തിയേറ്ററും 11 ക്ലബ്ബുകളും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

പട്ടിക നം: 19..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിനോദ സൗകര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ലൈബ്രറി	ക്ലബ്ബ്	സ്റ്റേഡിയം
6	11	2

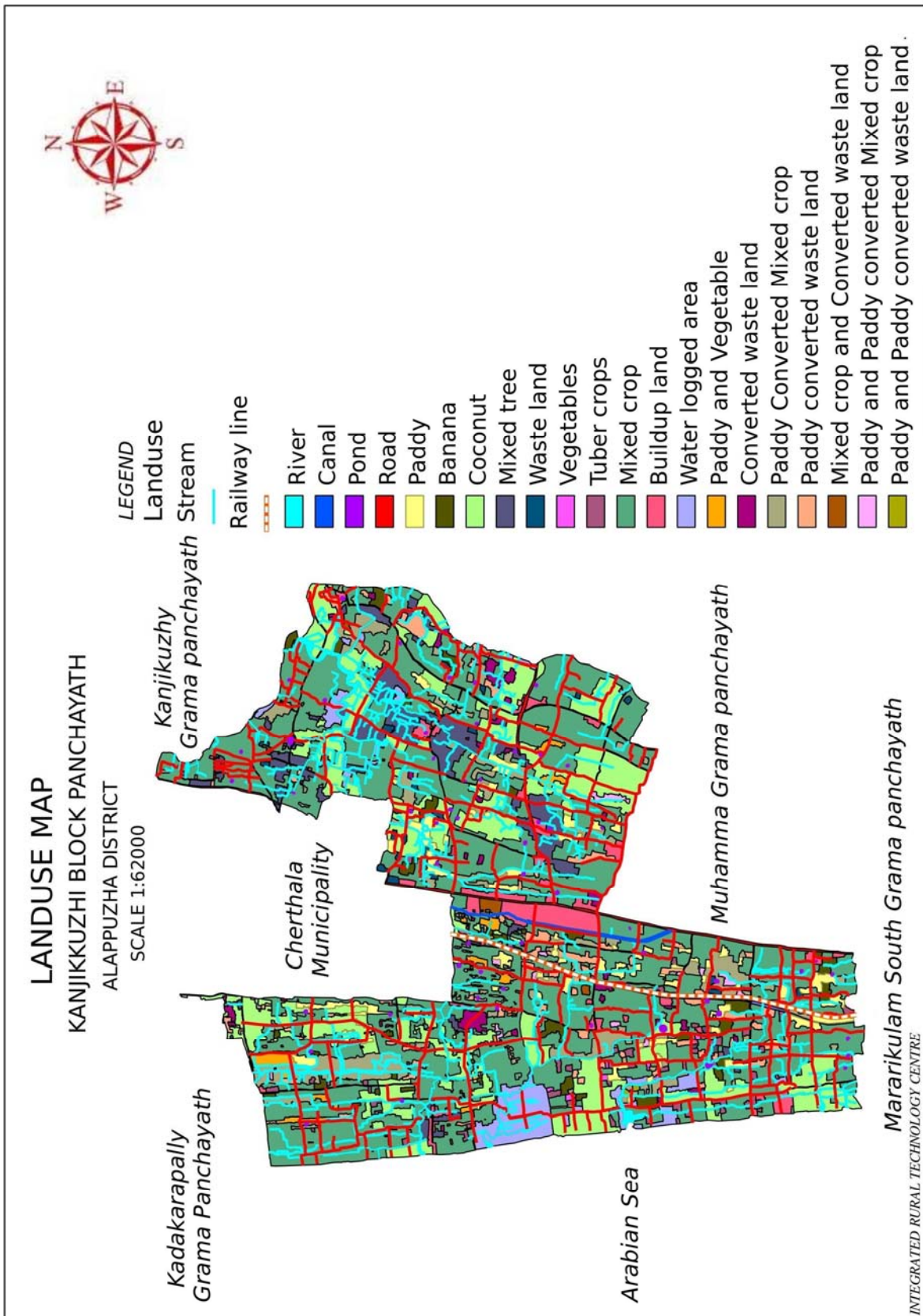
2.11.കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ ഓരോ വീട്ടിലും നാലു കുളങ്ങൾ വീതമുണ്ടായിരുന്നു ഓരോ കുളവും ഓരോ ആവശ്യത്തിനായാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. കൂടിയ്ക്കുന്നതിനും, കൃഷിയ്ക്കും ചകിരി അഴുക്കാനും കൂളിയ്ക്കാനുമാണ് പ്രധാനമായി കുളങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചിരുന്നത്. കാലാകാലങ്ങളിൽ കൃത്യമായി കൃഷിപ്പണികൾ കർഷകർ ചെയ്തുപോന്നിരുന്നു. മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ പുരയിടങ്ങളിൽ മാടു കോരിയും, തോടുകളും, ചാലുകളും കോരിയും, ചെളിയും മറ്റ് ജൈവസ്മൃതുകളും കൃത്യമായി തെങ്ങിൻ ചുവട്ടിൽ എത്തിക്കുന്നതിൽ കർഷകർ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. ഒന്നിടവിട്ടുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ കൂടത്തിൽ കോരി നനക്കുന്ന ജല സേചന രീതിയാണ് നിലനിന്നിരുന്നത്. സമൃദ്ധമായി വളർന്നിരുന്ന കുറ്റിക്കാടുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന പച്ചിലയും തോടുകളിലേയും കുളങ്ങളിലേയും പായലും തെങ്ങിന് നല്ല ജൈവവളമായിരുന്നു. ചേന, ചേമ്പ്, കാച്ചിൽ, കിഴങ്ങ്, വാഴ, പയർ, പന്തപ്പല്ലി തുടങ്ങിയ ഇടവിളകൾ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിനും വളക്കൂറ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിച്ചിരുന്നു. തെങ്ങിൽനിന്നുള്ള ആദായം കൊണ്ട് മാത്രം ഉപജീവനം കഴിച്ചിരുന്ന കുടുംബങ്ങളായിരുന്നു അധികവും.

പട്ടിക നം: 20..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂവിനിയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	ആകെ
1	വയൽ	285
2	വയൽ+പച്ചക്കറി	86
3	വയൽ+വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	34.1
4	വയൽ+വയൽ നീക്കത്തി തരിശ്ശുഭൂമി	3.4
5	വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	518.1
6	വയൽ നീക്കത്തി തരിശ്ശുഭൂമി	203.8
7	മിശ്രിത വിളകൾ	3477.65
8	മിശ്രിത വിളകൾ+തരിശ്ശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	16.1
9	തെങ്ങ്	1369.32
10	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	474.54
11	വാഴ	144.21
12	തരിശ്ശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	89.6
13	തരിശ്ശുഭൂമി	38.3
14	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	365.2
15	പച്ചക്കറി	9.1
16	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	54.78
17	ജലാശയങ്ങൾ	108.3
18	റോഡ്+ റെയിൽവേ	333.04
19	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	113.7
20	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം+ മിശ്രിത വിളകൾ	98.35
	ആകെ	7822.59

Figure: 12: Land Use Map



സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

5.2	Un-registered	74662	1256465	51359	864308
6	Construction	237069	3951143	146833	2447206
7	Electricity, Gas and Water supply	32338	391560	20406	247262
7.1	Electricity	27936	329420	17538	206813
7.2	Gas	455	6219	356	4859
7.3	Water supply	3947	55921	2512	35591
Total of Secondary Sector		405600	6634626	259661	4249782
Industry		410591	6829631	261508	4321923
8	Transport, Storage & Comm.	172211	3045623	200981	3381571
8.1	Railways	8363	122252	6589	96327
8.2	Transport by other means	122462	2286516	82001	1531064
8.3	Storage	1799	16372	1129	10274
8.4	Communication	39587	620483	111262	1743905
9	Trade, Hotel & Restaurant	502055	7141627	315607	4489441
10	Banking and Insurance	115037	1659986	108446	1564873
11	Real estate ownership, Bussiness, legal	283378	3855504	173677	2362963
12	Public Administration	89195	1313641	57417	845621
13	Other Services	182461	2912149	133078	2123976
Total of Tertiary Sector		1344337	19928532	989207	14768446
DDP		2015165	31520567	1361875	21010717
Mid year Population ('000)		2233	34708	2233	34708
Per capita Income (in Rupees)		90245	90816	60989	60536

Net District Domestic Product (At Factor Cost By Industry of Origin) At Current Price					
Base Year 2004-05			Year 2011-12 (Quick) Rs. In Lakhs		
Sl.No.	Industry of Origin	Current Price		ConstantPrice	
		Alappuzha	Kerala	Alappuzha	Kerala
1	Agriculture and Allied Activities	104525	2144916	63262	1298181
2	Forestry and logging	24510	411579	14131	237284
3	Fishing	54678	270607	29570	146344
Agriculture and Allied		183713	2827102	106963	1681809
4	Mining and Quarrying	3235	132506	1196	48983
Total of Primary Sector		186948	2959608	108159	1730792
5	Manufacturing	82964	1396171	62365	1049507
5.1	Registered	35729	601266	26017	437823
5.2	Un-registered	47235	794905	36348	611684
6	Construction	161108	2685130	117233	1953869
7	Electricity, Gas and Water supply	13818	166919	8013	97428

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

7.1	Electricity	12081	142460	6702	79037
7.2	Gas	333	4553	333	4553
7.3	Water supply	1404	19906	977	13838
Total of Secondary Sector		257891	4248219	187611	3100803
Industry		261126	4380725	188807	3149786
8	Transport, Storage & Comm.	132862	1938356	146561	2187270
8.1	Railways	6382	93295	4892	71516
8.2	Transport by other means	103015	1484705	78796	1135657
8.3	Storage	1130	10276	815	7416
8.4	Communication	22335	350080	62058	972681
9	Trade, Hotel & Restaurant	347201	4938857	249967	3555732
10	Banking and Insurance	76938	1110216	82387	1188831
11	Real estate ownership, Bussiness, legal	184282	2507252	124513	1694058
12	Public Administration	53932	794293	39352	579564
13	Other Services	132213	2110177	104961	1675218
Total of Tertiary Sector		927429	13399152	747740	10880674
DDP		1372268	20606979	1043510	15712270
Mid year Population ('000)		2201	34216	2201	34216
Per capita Income (in Rupees)		62347	60226	47411	45921

2.13. സാമൂഹിക സംഘാടനം

പട്ടിക നം: 22..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സാമൂഹിക സംഘാടനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	നീർത്തടം	MGNREGS -ൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	SHGs-കളുടെ എണ്ണം		JLGs-കളുടെ എണ്ണം		SHGs - ഫെഡറേഷനുകളുടെ എണ്ണം	JLGs- ഫെഡറേഷനുകളുടെ എണ്ണം	സ്വയം തൊഴിൽ സംരഭങ്ങൾ
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ			
1	പാതിരാമണൽ	0	0	0	0	0	0	0	0
2	വാരണം	6266	2	50	16	80	0	0	0
3	ചാലൂങ്കൽ	2798	2	34	13	33	0	0	0
4	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട	430	7	2	0	3	0	0	0
5	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	4935	2	36	5	180	0	0	0
6	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	4248	4	40	16	83	0	0	0
ആകെ		18677	17	162	50	379	0	0	0

2.14.മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരവികസനവും

കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് മൃഗസംരക്ഷണ മേഖല അനിവാര്യമാണ്. കൃഷിയിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാകുന്ന ഉപ ഉല്പന്നങ്ങൾ മൃഗങ്ങൾക്കുള്ള തീറ്റയായും മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയിലെ ഉപ ഉല്പന്നങ്ങളും കൃഷിക്ക് വളമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തും. ഇത്തരത്തിൽ പരസ്പര പൂരകങ്ങളായി വർത്തിക്കുന്നവയാണ് കാർഷിക മൃഗസംരക്ഷണ മേഖല. ദാരിദ്ര്യനിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് ഉതകുന്ന ഉത്തമമായ മാതൃകയാണിത്. കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ നട്ടെല്ലാണ് മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരവികസനവും. ആഭ്യന്തര ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ ഏകദേശം 10% സംഭാവന ചെയ്യുന്ന മേഖലയാണിത്. കൃത്രിമ ബീജസങ്കലനം, ഭ്രൂണമാറ്റം എന്നിവ വഴി കേരളത്തിൽ 67%ത്തിലധികം സങ്കരവർഗ്ഗ പശുക്കളാണ് ഉള്ളത്. ഇത് പാലിന്റെ ഉൽപ്പാദനം ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാഹചര്യമൊരുക്കി. മാംസം മുട്ട ഇവയുടെ കാര്യത്തിലും നല്ലയിനങ്ങളെ സൃഷ്ടിച്ച് വിതരണം നടത്തുന്നത് ഉൽപ്പാദന വർദ്ധനവിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്.

പഞ്ചായത്തുകൾ തോറുമുള്ള മൃഗാശുപത്രികളും ബ്ലോക്ക് തലത്തിലുള്ള ക്ഷീര വികസന ഓഫീസും ഈ മേഖലയിൽ കർഷകർക്ക് വേണ്ടി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നു. കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്കിലെ വിവിധ ക്ഷീര സഹകരണ സംഘങ്ങൾ വഴി കാലിത്തീറ്റ സബ്സിഡി, കിടാരി വളർത്തൽ, പുൽകൃഷി എന്നീ പദ്ധതികൾ നടപ്പിൽ വരുത്തിയത് വഴി പാലുൽപ്പാദനം 30% വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാലിത്തീറ്റയുടെ ദൗർലഭ്യവും വിലക്കൂടുതലും കന്നുകാലികളുടെ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിക്കുറവും തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ക്ഷാമവും ശാസ്ത്രീയമായ മൃഗപരിപാലനത്തിലുള്ള അറിവില്ലായ്മ കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സാച്ചെലവിലുള്ള വർദ്ധനവ്, പശുക്കുട്ടി, പന്നി എന്നിവയുടെ ദൗർലഭ്യം, ബോധവൽക്കരണത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനമായും കണ്ട് വരുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ. പശുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയും കർഷകന്റെ ആദായവും വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ മാത്രമേ ഈ മേഖലയിൽ ഇനിയും മുന്നോട്ട് പോകാൻ സാധിക്കൂ. ഇതിനായി നല്ല ഗുണനിലവാരമുള്ള ബീജമാത്രകളും കാലിത്തീറ്റയും പുൽവിത്തുകളും പ്രതിരോധ വാക്സിനുകളും നമുക്ക് കർഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതോടൊപ്പം തന്നെ ശാസ്ത്രീയമായ പശുപരിപാലന രീതികൾ പ്രയോഗിക്കുന്നതിൽ ലഭ്യമായ ഉപാധികൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനും കർഷകനെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും വേണം. എന്നാൽ മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലകൾക്ക് ആവശ്യമായ പ്രാധാന്യം ബാങ്കുകളിൽ നിന്നോ ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നോ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഈ മേഖലയിലെ ലോണുകൾക്കും ഉയർന്ന പലിശനിരക്ക് നൽകേണ്ടിവരുന്നു. ഇത് പുതിയ തലമുറ ഇത്തരം മേഖലയിൽ നിന്ന് അകന്ന് മാറുന്നതിനും ശാസ്ത്രീയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിലുമുള്ള പരിമിതികളും ഈ മേഖലയിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്.

പട്ടിക നം: .23.പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മൃഗങ്ങളെയും പാലുൽപ്പാദനത്തെയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം	വിഭാഗം	പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആകെ മൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണം	പാൽ ലഭ്യത ലിറ്റർ/വർഷം	പാൽ വിപണന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ എണ്ണം
1	നാടൻ പശു	118	5015100 ലിറ്റർ	12
2	സങ്കരയിനം	3117		
3	ആട്	4452		
4	മുയൽ	242	NA	
5	കോഴി	23379		
6	താറാവ്	12202		
7	പോത്ത്	25		
8	എരുമ	64		
9	പന്നി	16		
10	മറ്റുള്ളവ	233		

2.15.മണ്ണ്

പൊതുവേ മണൽ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ചതുപ്പ് പ്രദേശത്ത് അലൂവിയം ആണ് കാണപ്പെടുന്നത്. പൊതുവായി കാണുന്ന മണ്ണിന്റെ ഘടന താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

മേൽമണ്ണ് : 00-3.5 m

കലശി മണ്ണ് : 3.5-6.5 m

വെള്ള മുതൽ ചെറിയ പച്ച നിറത്തോടുകൂടിയ മണ്ണ്: 6.5-10.00 m

ചെളി കലർന്ന മണ്ണ്: 10.00-11.5 m

ചെളി : 11.5-13.00 m

മേൽമണ്ണ് ഫലഭൂയിഷ്ഠത കുറവുള്ള മണ്ണാണ്. പൊതുവേ അമ്ലാംശം കൂടുതലാണ്. ജൈവ കാർബണിന്റെ അളവ് കുറവാണ് ഭാവഹം കൂടിയ അളവിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.ക്ഷാരത്തിന്റെ അളവ് മധ്യമാണ്

2.15.1.മണ്ണ് തരം

Acid saline , Coastal Alluvium , Hydromorphic saline soil തുടങ്ങിയ 3 തരത്തിലുള്ള മണ്ണിനങ്ങളാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്. വേമ്പനാട്ടുകായലിനോട് ചേർന്ന് കിഴക്ക് വശത്തായി 4004.9 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് Acid saline മണ്ണും അറബിക്കടലിനോട് ചേർന്ന് പടിഞ്ഞാറ് വശത്ത് 3235.38 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് Coastal Alluvium മണ്ണും പുനയ്ക്കൽ, ചാലിശ്ശേരി, പെലയിങ്കരി ഭാഗങ്ങളിൽ 582.31 ഹെക്ടറിൽ Hydromorphic saline soil ലും വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: .24.പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന മൺ വിഭാഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം		
	Acid saline	Coastal Alluvium	Hydromorphic saline soil
പാതിരാമണൽ	25.44	0	0
വാരണം	1766.67	0	477.28
ചാലുകൽ	1583.5	0	31.81
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	154.96	0	73.22
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	119.26	2168.18	0
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	355.07	1067.2	0

2.15.2.മണ്ണിന്റെ ആഴം

ഭൂമി ശാസ്ത്രപരമായി വളരെ ആഴം കൂടിയ മണ്ണാണ് ഈ പ്രദേശത്തുള്ളത്. ഒരു മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക ഗുണങ്ങളെ തീരുമാനിക്കുന്നത് ആ മണ്ണിൽ വിളയുന്ന വിളകളുടെ വ്യത്യസ്തത, ജല സംഭരണ ശേഷി, മണ്ണിലൂടെയുള്ള ജലത്തിന്റെ ഒഴുക്ക്, വായുവിന്റെ അവസ്ഥ, മൃദുത്വം, പോഷക ഗുണങ്ങളുടെ അവസ്ഥ തുടങ്ങിയവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ഇത് തീരുമാനിക്കുന്നത് മണ്ണിന്റെ വലിപ്പം, അനുപാതം, ക്രമീകരണം, മൂലകങ്ങളുടെ രൂപീകരണം എന്നിവയാണ്. എന്നാൽ മണ്ണിന്റെ ഭൗതിക ഗുണങ്ങളെ തീരുമാനിക്കുന്നതിൽ ആഴത്തിന് വളരെയേറെ പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്. ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പോക്സുവോൾ ആഴത്തിന്റെ വ്യത്യാസമനുസരിച്ച് അതിന്റെ ഭൗതിക ഗുണങ്ങളെ തീരുമാനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകുന്നു. മണ്ണിന്റെ ആഴത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വളരെ ആഴമുള്ള വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം

കായലിനും കടലിനും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് ഏകദേശം 150 സെന്റീമീറ്ററിന് മുകളിൽ ലൂളുള്ള ആഴമുള്ള മോശം മണ്ണാണ് കണ്ടുവരുന്നത്.

പട്ടിക നം: 25: മണ്ണിന്റെ ആഴത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം
	Very deep soil - >150 cm in depth
പാതിരാമണൽ	25.44
വാരണം	2243.95
ചാലുകൾ	1615.31
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27

2.16.മണ്ണൊലിപ്പ്

തീരപ്രദേശ മേഖലയുൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമായതുകൊണ്ട് തന്നെ നേരിയ തോതിലുള്ള മണ്ണൊലിപ്പാണ് ഇവിടെ കണ്ടുവരുന്നത്. കേരളത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിന് തീരദേശ മേഖലയിലുൾപ്പെടുന്നു.

പട്ടിക നം: 26.പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന മണ്ണൊലിപ്പ് വിഭാഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം
	None to Slight
പാതിരാമണൽ	25.44
വാരണം	2243.95
ചാലുകൾ	1615.31
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27

2.17.ഭൂക്ഷമത (Land Capability)

ഉല്പാദന ക്ഷമതയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ 1 മുതൽ 8 വരെയുള്ള വ്യത്യസ്ത ഭൂക്ഷമത വിഭാഗങ്ങളായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ചെറിയ പ്രദേശത്തിന്റേയും ഭൂപ്രകൃതി, ചെരിവ്, മണ്ണൊലിപ്പ്, പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തെ മണ്ണിന്റെ ഘടന, ഘനം, തരം, അമ്ല/ക്ഷാര ഗുണം മണ്ണിലെ ഊർപ്പത്തിന്റെ അംശം എന്നീ ഭൗതിക ഘടകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടാണ് വ്യത്യസ്ത ഭൂക്ഷമതാ വിഭാഗങ്ങൾ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

പട്ടിക നം: .27..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂക്ഷമതയുടെ വർഗീകരണം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

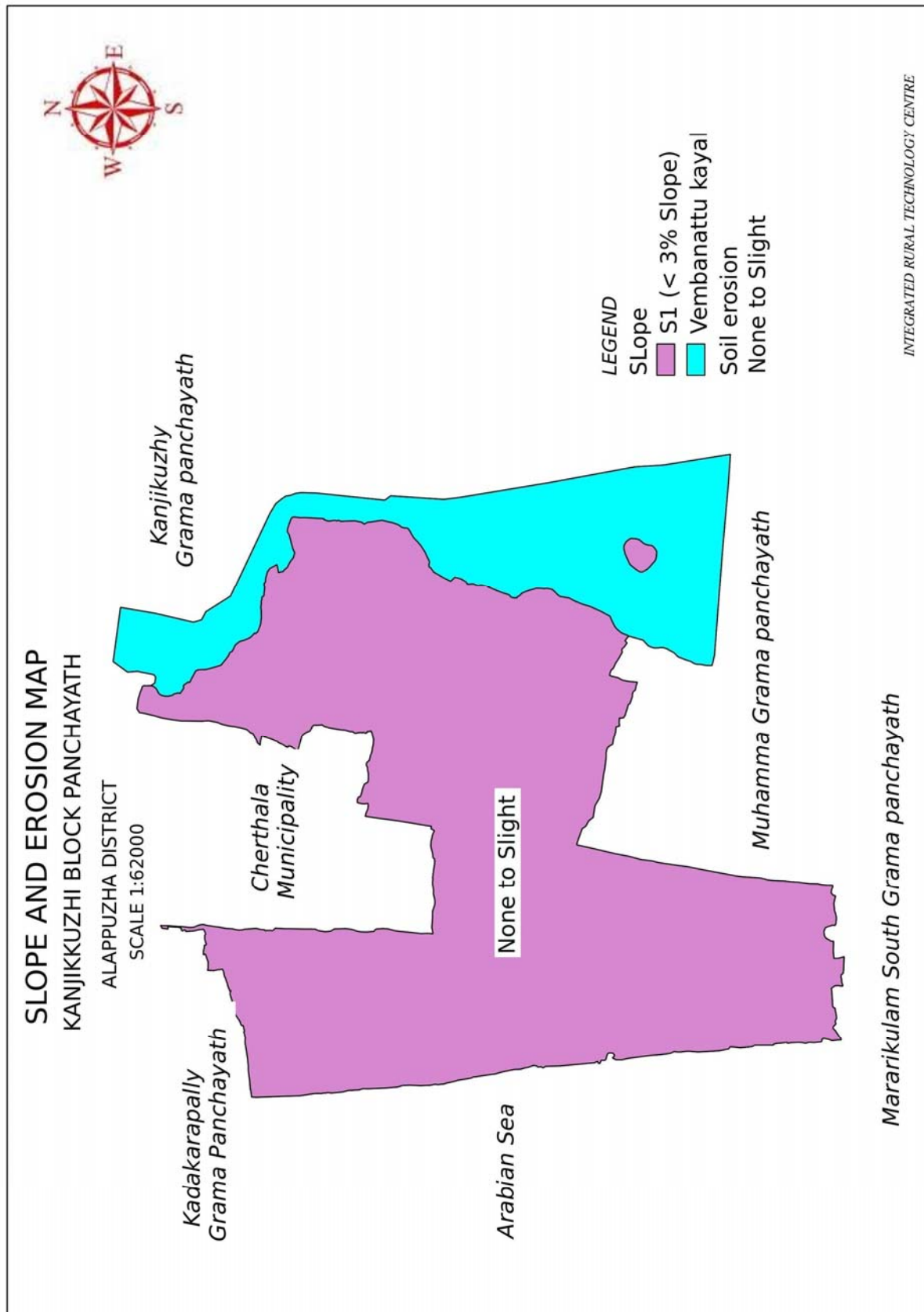
നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം
	IVsw-IVs
പാതിരാമണൽ	25.44
വാരണം	2243.95
ചാലുകൽ	1615.31
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27
IVsw-IVs - Fairly good, cutivable lands with soil wetness to Fairly good, cutivable lands with soil	

2.18. ജലസേചന പ്രദേശങ്ങൾ (Land Irrigability)

പട്ടിക നം: .28..പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജലസേചന പ്രദേശങ്ങളുടെ വർഗീകരണം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

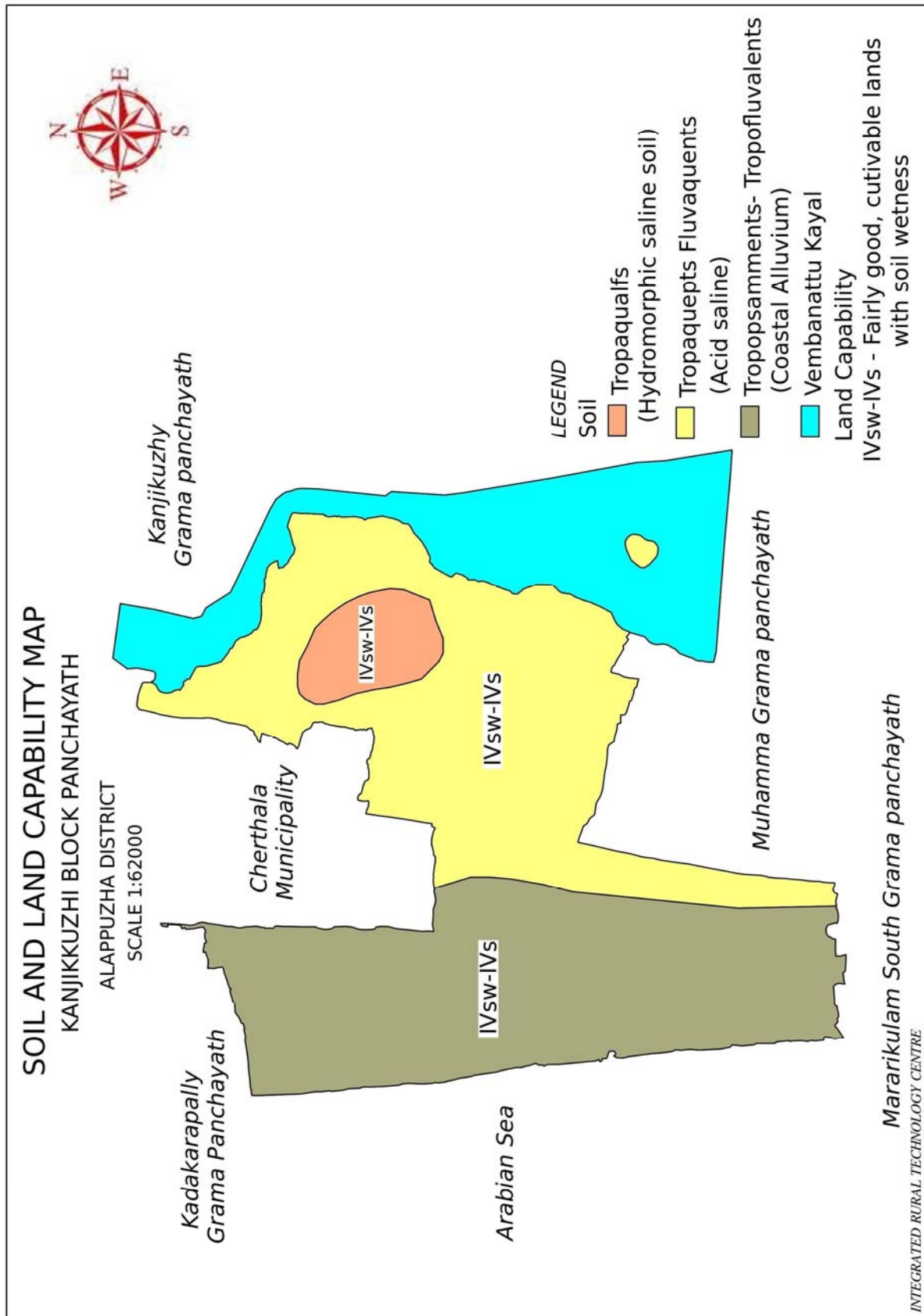
നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിഭാഗം
	4sd-4s - Margin4sd-4s
പാതിരാമണൽ	25.44
വാരണം	2243.95
ചാലുകൽ	1615.31
തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18
ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27
4sd-4s - Margin4sd-4s - Marginal lands with soil drianage to Marginal lands with soil	

Figure: 13: Slop And Erosion Map



INTEGRATED RURAL TECHNOLOGY CENTRE

Figure: 14: Soil And Land Capability Map



3.സ്ഥാപന രൂപീകരണവും പദ്ധതി നടത്തിപ്പും (Institution Building & Project Management)

3.1.സ്ഥാപന രൂപീകരണം (Institution Building)

നീർത്തട സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടത്തുന്നതിന് വിവിധ ഏജൻസികളുടേയും സംവിധാനങ്ങളുടേയും ഏകോപനവും കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങളും അനിവാര്യമാണ്.

സംസ്ഥാനതലം

സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി (SLNA)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ (IWMP) നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള നോഡൽ വകുപ്പ് ഗ്രാമവികസന വകുപ്പായിരിക്കും. അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രോഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ചെയർമാനായും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കോ ചെയർമാനായും, ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണർ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറായും സംസ്ഥാനത്ത് SLNA രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനതല സാങ്കേതിക സഹായ യൂണിറ്റ്

കൃഷി, വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്, സോഷ്യൽ മൊബിലൈസേഷൻ, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ, ഫൈനാൻസ്/അക്കൗണ്ട് മേഖലകളിലെ വിദഗ്ദ്ധർ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സാങ്കേതിക യൂണിറ്റ് (TSU) SLNA യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ വേണ്ടി ഉണ്ട്.

ജില്ലാതലം

ജില്ലാതല ആസൂത്രണ സമിതി (DPC)

IWMPയുടെ ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന്റെയും, നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും മേൽനോട്ട ചുമതല ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിക്കാണ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിയെ സഹായിക്കുന്നതിനായി IWMP കോഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിക്ക് ഡിപിസി രൂപം നൽകണം. ഇത് ഡിപിസി യുടെ ഒരു സബ് കമ്മിറ്റിയായിരിക്കും. ഈ സബ് കമ്മിറ്റി ഓരോ മാസവും യോഗം ചേരുകയും ജില്ലയിലെ IWMP പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുകയും വേണം. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അതിന്റെ ചെയർമാനും ജില്ലാ കളക്ടർ അതിന്റെ സെക്രട്ടറിയുമായിരിക്കും. പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ഈ സബ് കമ്മിറ്റിയിൽ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്ററും, ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണ വിഭാഗം പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ പ്രോജക്ട് മാനേജറും ആയിരിക്കും. നിലവിലുള്ള ജില്ലാതല കോർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി (ഡി.എൽ.സി.സി.) യെ ഈ ചുമതല ഏൽപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

വാട്ടർഷെഡ് സെൽ കം ഡേറ്റാ സെന്റർ (WCDC)

ജില്ലാതലത്തിലുള്ള കമ്മിറ്റിയെ സഹായിക്കുന്നതിനും ഓരോ പദ്ധതിയിലേയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതും ജില്ലാതലത്തിൽ വാട്ടർഷെഡ് സെൽ കം ഡേറ്റാ സെന്റർ (WCDC) ആണ്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കമ്മീഷണർ(ജനറൽ)ന്റെ ചുമതലയിലാണ് ഈ സെൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഒരു കാർഷിക വിദഗ്ദ്ധൻ, ഒരു അക്കൗണ്ട്, ജിഐഎസ് പരിശീലനം നേടിയ ഒരു ഡാറ്റാ എൻട്രി ഓപ്പറേറ്റർ എന്നിവരെ ഡെപ്യൂട്ടേഷൻ/കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ WCDCയിൽ നിയമിക്കാവുന്നതാണ്. ജില്ലയിലെ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസികളായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായവും സൗകര്യങ്ങളും, നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകുന്നതിനായി ജില്ലാതല കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയെ ഈ സെൽ സഹായിക്കേണ്ടതാണ്. ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണ യൂണിറ്റിന്റെ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ ഈ സമിതിയുടെ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. IWMPക്ക് ആവശ്യമായ പ്രൊഫഷണൽ നേതൃത്വം ദിശാബോധവും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകേത് WCDC യാണ്.

ബ്ലോക്ക് തലം

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി

IWMPയുടെ പ്രോഗ്രാം ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസി (PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആയിരിക്കും. പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തായിരിക്കും പിഎഎ. മറ്റു ബ്ലോക്കിലെ പ്രസിഡന്റ്/പ്രസിഡന്റുമാർ പ്രോജക്ട് തലത്തിലുള്ള കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഡിപിആറുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് മുതൽ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണം വരെയുള്ള മുഴുവൻ ചുമതലകളും PIAആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് ആയിരിക്കും. IWMPയിലൂടെ സൃഷ്ടിച്ച ആസ്ഥികളും, സൗകര്യങ്ങളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു മറ്റു ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത് ബന്ധപ്പെട്ട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ചുമതലയാണ്. PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ സെക്രട്ടറി ആയിരിക്കും ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ IWMP യുടെ നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ.

പട്ടിക നം: .29. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പദ്ധതിയുടെ പേര്	സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി
പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി
വിലാസം	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് എസ്.എൽ.പുരം പോസ്റ്റ്, 688582 ആലപ്പുഴ ജില്ല
ഫോൺ നമ്പർ	0478-2862445,2861445
ഇ മെയിൽ	bdoknjkbk@gmail.com , bdoiwmpkanblk@gmail.com

പ്രോജക്ട് തല IWMP കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതി

IWMP യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഭരണപരവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഒരു പ്രോജക്ട് തല IWMP കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിക്ക് PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകേണ്ടതാണ്. IWMPയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിലുള്ള ചർച്ചകൾക്കായി മറ്റ് ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡന്റുമാരെയും വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഡബ്ല്യുഡിറ്റി അംഗങ്ങളേയും കൂടി കമ്മിറ്റിയിലേക്ക് വിളിക്കേണ്ടതാണ്. കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ എന്ന നിലയിൽ വിവിധ സാങ്കേതിക വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കണം.

ബ്ലോക്ക് തല കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതി (BLCC) യുടെ ഘടന

പട്ടിക നം: .30. ബ്ലോക്ക് തല കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പേര്	സ്ഥാനം
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട്	ചെയർമാൻ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്	മെമ്പർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ	മെമ്പർ
അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ	മെമ്പർ
നീർത്തട വികസനം നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തിലെ പ്രസിഡണ്ടുമാർ	മെമ്പർമാർ
ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
WDT യുടെ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
JBDO(EGS)	മെമ്പർ
EO(WW)	മെമ്പർ
WCDC യുടെ ഒരു പ്രതിനിധി	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
നീർത്തടം ഉൾപ്പെടുന്ന ഡിവിഷനിലെ ബ്ലോക്ക് മെമ്പർമാർ	മെമ്പർമാർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി	മെമ്പർ സെക്രട്ടറി

നീർത്തട ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി നിർദ്ദിഷ്ട യോഗ്യതയും പ്രായോഗിക പരിചയവും ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ ടീമിനെ ഡെപ്യൂട്ടേഷനിലെ, കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിലോ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത് PIAയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിയമിക്കുന്നതാണ്. ഇവർക്കുള്ള വേതനം പ്രോജക്ടിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നൽകുകയും ചെയ്യണം.

നീർത്തട ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT) അംഗങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .31 : നീർത്തട ഡെവലപ്മെന്റ് ടീമിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പേര്	സ്ത്രീ/പുരുഷൻ	പദവി	യോഗ്യത
സീന	സ്ത്രീ	സോഷ്യൽ മോബിലൈസർ	എം.എ. സോഷിയോളജി
ഷിൻസി	സ്ത്രീ	എൻജിനീയർ	ബി-ടെക് അഗ്രിക്കൾച്ചർ
അരുൺ	പുരുഷൻ	അഗ്രി. എക്സ്പേർട്ട്	വി.എച്ച്.എസ്.ഇ.
സന്ധ്യ	സ്ത്രീ	ഡാറ്റ എൻട്രി	ബി.എ.

ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO)

PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് പങ്കാളിത്ത പഠനരീതികളിലൂടെ DPR തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO) ആയി ഈ മേഖലയിൽ മികവു തെളിയിച്ച SLNA Empanal ചെയ്ത സ്ഥാപനങ്ങളെ/സംഘടനകളെ ആവശ്യമായ പക്ഷം നിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലം

നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്താണ്. പ്രവർത്തി നിർവ്വഹണത്തിന്റെ നേരിട്ടുള്ള മേൽനോട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ചുമതലയിലായിരിക്കും. IWMP പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കാനും മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുമായി ഒരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തല നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

നീർത്തട കമ്മിറ്റി (WC)

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് WDT യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭകളിൽ നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ചെയർമാനും വി.ഇ.ഒ കൺവീനറുമായിരിക്കുന്ന നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തു പേർ ഉണ്ടായിരിക്കണം ഇതിൽ 6 പേർ സ്വയം സഹായസംഘം, യൂസർഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ, എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളുമായിരിക്കും. WDT പ്രതിനിധിയും സ്ഥലത്തെ പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് മെമ്പർമാരും ഈ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾക്കാണ് പദ്ധതിയുടെ തുക അനുവദിക്കുന്നത്. നീർത്തട കമ്മിറ്റി പദ്ധതി തുക സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു ദേശസാൽക്കൃത ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങണം WC യുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടേയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ട് ആയാണ് തുടങ്ങേണ്ടത്. വിവിധ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 2 - ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നീർത്തട ഗ്രാമസഭ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളിലെ അംഗങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് നീർത്തട ഗ്രാമസഭ. വാർഷിക പദ്ധതി അംഗീകരിക്കൽ, മുൻഗണനയനുസരിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, പദ്ധതി പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തൽ എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നീർത്തട ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാനുള്ള ഉത്തരവാദിത്വം ബന്ധപ്പെട്ട ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മെമ്പർമാർക്കായിരിക്കും..

സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, ഭൂരഹിതർ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ, സ്ത്രീകൾ, പട്ടികജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ എന്നിവരിൽ നിന്നും സമാനസ്വഭാവമുള്ള ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി WDT യുടെ സഹായത്തോടെ വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റിയാണ് സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് ഗ്രേഡിംഗ് നടത്തി റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് നൽകുന്നതാണ്.

യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഗുണഫലം നേരിട്ട് അനുഭവിക്കുന്നവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി യൂസർഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു പ്രത്യേക നീർത്തട പ്രവൃത്തിയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് സൗകര്യങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നവരെയാണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത്. വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റി ആണ് യൂസർഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേണ്ടത്. വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റി യൂസർഗ്രൂപ്പുകളുമായി വിഭവ ഉപയോഗ സമ്മത പത്രം (Resource use agreement) ഒപ്പിടേണ്ടതാണ്.

3.2.പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് (Project Management)

മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലായിട്ടാണ് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ നിർവ്വഹണം നടപ്പാക്കുന്നത്.

ആദ്യഘട്ടം

ആസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്. വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ. സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ രൂപീകരിക്കുക ഇവയ്ക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന പരിശീലനങ്ങൾ നടത്തുക എന്നിവയ്ക്ക് പുറമെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കേണ്ടതും ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രവർത്തനം ഒരു നീർത്തടത്തിൽ തുടങ്ങേണ്ടത് എൻടി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചുകൊണ്ടായിരിക്കണം. എൻടി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ പദ്ധതിയോട് അടുപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകും.

രണ്ടാം ഘട്ടം

വിശദമായി തയ്യാറാക്കിയ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ടിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ വാർഷിക കർമ്മ പദ്ധതികളിലെ പ്രവർത്തിയുടെ നിർവ്വഹണമാണ് ഈ ഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ആദ്യം മുതൽ അവസാനം വരെ ചെയ്യാവുന്ന പ്രവൃത്തികളുടെ ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കി വേണം വാർഷിക പദ്ധതി തയ്യാറാക്കേണ്ടത്.

മൂന്നാം ഘട്ടം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയനുസരിച്ച് ഏറ്റെടുക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തികളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ് മൂന്നാം ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചുമതല. മാത്രമല്ല പ്രോജക്ടിന്റെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ നീർത്തടത്തിൽ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുക, ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുക, പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുക, ഡോക്യുമെന്റേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തീകരിക്കുക, ലക്ഷ്യങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്തുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ നടത്തുന്നു.

4.പരിശീലനം

സംയോജന നീർത്തട പരിശീലന പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ ആകെ പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 5% പരിശീലനത്തിനായി മാറ്റിവെച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് കാലഘട്ടങ്ങളിൽ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ ഒഴിവാക്കുവാൻ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് അറിവും, ബോധവും അതുപോലെ തന്നെ പരിചയ സമ്പന്നതയും നൽകുക എന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഇതിലൂടെ നൽകുന്നത്. ഓരോ നീർത്തട പ്രദേശത്തേയും ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകേണ്ട പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച ആവശ്യകത നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിയുമായി ആലോചിച്ച് നീർത്തടകമ്മിറ്റി നിർണ്ണയിക്കുകയും നീർത്തടപ്രദേശത്ത് നടത്തേണ്ട പരിശീലന പരിപാടികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും അവയിൽ ഓരോന്നിലും പങ്കെടുപ്പിക്കേണ്ടവരുടെ എണ്ണം എത്രയാണെന്നും നീർത്തട കമ്മിറ്റി തീട്ടപ്പെടുത്തി അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബ്ലോക്ക് തലത്തിലുള്ള വിശദമായ പരിശീലന പരിപാടിക്ക് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകി. ഇത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: .32 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പരിശീലനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

September 2014 - March 2015								
പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് തലം								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
I. Information and Education								
1	സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയെ കുറിച്ചുള്ള ലഘുലേഖ തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട നിവാസികൾ		Sept. 2014				14040
കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം								
പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം								
1	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധം	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	Sept. 2014	113	1		29685
2	പ്രാരംഭഘട്ട പ്രവർത്തി ഉദ്ഘാടനം (IWMP പദ്ധതി ഉദ്ഘാടനം)	അംഗൻവാടി ജീവനക്കാർ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ	1/2 ദിവസം	Sept. 2014	163	1		19280
3	IWMP യും MGNREGS ഉം	MGNREGS മേറ്റാർ	1 ദിവസം	Oct. 2014	249	4		35900
4	ഹരിതസ്മൃതി പദ്ധതി അംഗങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി, നീർത്തട നിവാസികൾ,	1 ദിവസം	Dec. 2014	68	1		22320
5	ലോകതണ്ണീർത്തട ദിനം - സെമിനാർ	നീർത്തട കമ്മിറ്റി, നീർത്തട നിവാസികൾ,	1 ദിവസം	2 Feb.2015	102	5		12650
6	ലോകജലദിനവും വനദിനവും	നീർത്തട നിവാസികൾ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ	1/2 ദിവസം	22 March. 2015	180	2		15000
മൊത്തം തുക Sept.2014- March 2015								148875
April 2015 - March 2016								
പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് തലം								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
I. Information and Education								
1	നീർത്തടഗ്രാമസഭ നോട്ടീസ്	നീർത്തട നിവാസികൾ		April. 2015				17450
2	മൺസൂണിനെ വരവേൽക്കാം - ലഘുലേഖ തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട നിവാസികൾ		June. 2015				19700

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

3	മൺസൂണിനെ വരവേൽക്കാം - പോസ്റ്റർ	നീർത്തട നിവാസികൾ		June. 2015				12000
4	സ്കൂൾകുട്ടികൾക്ക് നെയിംസ്റ്റിപ്പ്, ടൈംടേബിൾ കാർഡ് വിതരണം	സ്കൂൾ കുട്ടികൾ		June. 2015				13550
5	ലോകവനവത്കരണ ദിനാചരണം - തൈ വിതരണം (സ്കൂൾതലത്തിൽ)	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21 March. 2016				20000
6	ലോകജലദിനാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ലഘുലേഖ തയ്യാറാക്കൽ, പോസ്റ്റർ പ്രചരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		22 March. 2016				15000

കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം

പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം

1	നീർത്തട ഗ്രാമസഭ	നീർത്തട നിവാസികൾ, ജനപ്രതിനിധികൾ, നിർവഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, TSO	1 ദിവസം	April. 2015	1033	5		50550
2	JLG രൂപീകരണവും ബോധവൽക്കരണവും	കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	April. 2015	130	2		1710
3	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദീകരണവും മാനേജ്മെന്റും	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	June. 2015	80	1		8000
4	RO പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനവും ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയും	അംഗൻവാടി ജീവനക്കാർ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, നിർവഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ	1/2 ദിവസം	June. 2015	105	1		6750
5	കാർഷിക ശിൽപ്പശാല	കർഷകർ, നീർത്തട നിവാസികൾ	1 ദിവസം	Sept. 2015	115	1		9870
6	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. - കടമകളും ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളും	ജനപ്രതിനിധികൾ	1 ദിവസം	March. 2016	90	2		25400
7	ലോകവനദിന-ജലദിന -കാലാവസ്ഥാ ദിനാചരണം (സെമിനാർ)	നീർത്തട നിവാസികൾ, SHGs, UGs,	1/2 ദിവസം	22 March. 2016	1000	5		45500
ആകെ -ബ്ലോക്ക് തലം								245480

പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് - നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം								
(പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം)								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
1	IWMP പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധം മാനേജ്മെന്റും	നീർത്തട കമ്മിറ്റി	1 ദിവസം	May. 2015	62	1		8280
ആകെ-നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം								8280
മൊത്തം തുക April 2015- March 2016								253760
April 2016 - March 2017								
പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് തലം								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
I. Information and Education								
1	ഭൗമ ദിനാചരണം-പോസ്റ്റർ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		22 April. 2016				5000
2	മഴക്കാല രോഗങ്ങളും മുൻകരുതലുകളും - ലഘുലേഖ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		May. 2016				5000
3	ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം (തെ വിതരണം, സ്കൂൾ തല മത്സരങ്ങൾ)	നീർത്തട നിവാസികൾ		5 june. 2016				25000
4	ലോക ഓഷ്യൻ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	8 June. 2016	50	1		2500
5	ലോക കൊതുക് നിവാരണ ദിനം-സെമിനാർ, ലഘുലേഖ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	20 Aug. 2016				7500
6	നാളികേര ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Sept. 2016				3500
7	ബയോസ്പിയർ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21 Sept. 2016				3500
8	സന്ധ്യാഹാര ദിനം-ലഘുലേഖ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	1 Oct. 2016				3500
9	ലോക മൃഗക്ഷേമ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	4 Oct. 2016				3500
10	ലോക ഭക്ഷ്യ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	16 Oct. 2016				3500
11	ലോക ടോയിലറ്റ് ദിനം-ലഘുലേഖ വിതരണം, സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	19 Nov. 2016				8000
12	ദേശീയ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ദിനം(സ്കൂൾ തല ഡോക്യുമെന്റി പ്രദർശനം-സെമിനാർ)	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Dec. 2016				15000
13	ലോക മണ്ണ് ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	5 Dec. 2016				3000
14	ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	14 Dec. 2016				3000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

15	കർഷക ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	23 Dec. 2016				3000
16	ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനം- തീര സംരക്ഷണ ദിനം പോസ്റ്റർ പ്രചരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Jan. 2017				7000
17	ലോക ജല-കാലാവസ്ഥ-വന വൽക്കരണ ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21,22,23 March. 2017				3000

മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വെച്ചുള്ള പരിശീലനം

1	മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ ഉത്പ്പാദനവും വിപണന സാധ്യതകളും.	JLGs, SHGs,	3 ദിവസം	Oct. 2016	30	1	KVK	54200
2	പശു വളർത്തലും പാലിൽ നിന്നുമുള്ള മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പ്പന്നങ്ങളും.	JLGs, SHGs,	3 ദിവസം	Oct. 2016	30	1	Drairy Extens ion trainin g centre s	50000
3	Precision Farming and Polyhouse Farming	SHGs, JLGs, കർഷകർ	2 ദിവസം	Nov. 2016	30	1	KVK	55100
4	മത്സ്യം വളർത്തൽ	JLGs	2 ദിവസം	Feb. 2017	20	1	MPED A	43000
5	ആടുവളർത്തൽ	JLGs	2 ദിവസം	Feb. 2017	80	2	Livest ock trainin g centre s	120000

കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം

പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം

1	DPR പരിചയപ്പെടുത്തൽ.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	April. 2016	110	2		38000
2	നീർത്തട ഗ്രാമസഭ (അംഗീകരിച്ചതിന് ശേഷമുള്ള ആദ്യ ഗ്രാമസഭ)	നീർത്തട നിവാസികൾ, അംഗൻവാടി ജീവനക്കാർ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ	1 ദിവസം	April. 2016	1200	5		60000
3	മഴക്കാലരോഗങ്ങളും മുൻകരുതലുകളും	നീർത്തട നിവാസികൾ, SHGs	1/2 ദിവസം	May. 2016	1000	5		50000
4	WDF(Watershed Development Fund)എന്ത്? എന്തിന്?	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	May. 2016	110	2		40100

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

5	നേതൃത്വ പരിശീലനം.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	July. 2016	115	2		38000
6	പഠനയാത്ര	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	5 ദിവസം	Augu. 2016	100	2		170000
7	സമയബന്ധിത സംയോജിത പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	Sept. 2016	115	2		41000

പ്രമേയം 2 - പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം

1	മണ്ണ്-ജല-ജൈവസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	April. 2016	110	2		40000
2	പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം സാധ്യതകളും വെല്ലുവിളികളും.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	May. 2016	115	2		41000

പ്രമേയം 3 - ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥ

1	ഉല്പാദന മേഖലയിലെ സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	June. 2016	110	2		35000
2	മഴമറകൃഷി	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	June. 2016	250	5		60000
3	ജൈവവളം; ഉല്പാദനവും ഉപയോഗവും	SHGs, JLGs, UGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Sept. 2016	250	2		50500
4	ഗ്രോ ബാഗ് ഉല്പാദനവും ഉപയോഗവും	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Dec. 2016	80	1		34200
5	സംയോജിത കൃഷിരീതി	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Janu. 2017	70	1		31000
6	ജൈവകൃഷി	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Feb. 2017	80	1		35000
7	പ്രകൃതികൃഷി	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Janu. 2017	30	1		15000

പ്രമേയം 4 - ജീവനോപാധി

1	ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ-സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങളുടെ ആവശ്യകത.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	June. 2016	115	1		25100
2	Livelihood, PSM പദ്ധതികളുടെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശ രേഖകളെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധം.	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	Augu. 2016	100	1		23800

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പ്രമേയം 4 - MGNREGS-ന് വേിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിശീലനം								
1	ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ- സംയോജന സാധ്യതയും പ്രവർത്തി ഏറ്റെടുക്കലും	MGNREGS മേറ്റുമാർ	1 /2ദിവസം	June. 2016	115	2		13100
ആകെ -ബ്ലോക്ക് തലം								1267600
പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം								
കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം								
പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
1	നേതൃത്വ പരിശീലനം.	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	3 ദിവസം	April. 2016	75	2		163000
പ്രമേയം 2 - പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം								
2	മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	1 ദിവസം	May. 2016	80	2		40600
പ്രമേയം 3 - ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥ								
1	ശാസ്ത്രീയ വിള പരിചരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ	നീർത്തട നിവാസികൾ, കർഷകർ, SHGs, UGs	1 ദിവസം	June. 2016	500	5		123000
2	മാലിന്യസംസ്കരണവും നൂതനമാർഗ്ഗങ്ങളും	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ, SHGs, UGs, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ	1 ദിവസം	Aug. 2016	400	5		111000
പ്രമേയം 4 - ജീവനോപാധി								
1	കുള നവീകരണവും മത്സ്യകൃഷിയും	SHGs, JLGs, UGs, കർഷകർ	1/2 ദിവസം	Oct. 2016	250	5		35000
ആകെ-നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം								472600
മൊത്തം തുക April 2016- March 2017								1740200
April 2017 - March 2018								
പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് തലം								
ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
I. Information and Education								
1	ഭൗമ ദിനാചരണം-പോസ്റ്റർ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		22 April. 2017				5000
2	മഴക്കാല രോഗങ്ങളും മുൻകരുതലുകളും - ലഘുലേഖ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		May. 2017				5000
3	ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം (തൈ വിതരണം, സ്കൂൾ തല മത്സരങ്ങൾ)	നീർത്തട നിവാസികൾ		5 june. 2017				25000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

4	ലോക കൊതുക് നിവാരണ ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	20 Aug. 2017				7500
5	നാളികേര ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Sept. 2017				3500
6	ബയോസ്പിയർ ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21 Sept. 2017				3500
8	ലോക ടോയിലറ്റ് ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	19 Nov. 2017				8000
9	ദേശീയ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ദിനം(ലഘുലേഖ വിതരണം)	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Dec. 2017				5000
10	ലോക മണ്ണ് ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	5 Dec. 2017				8000
12	കർഷക ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	23 Dec. 2017				3000
13	ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനം- തീര സംരക്ഷണ ദിനം പോസ്റ്റർ പ്രചരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		2 Jan. 2018				6000
14	ലോക ജല-കാലാവസ്ഥ-വന വൽക്കരണ ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21,22,23 March. 2018				3000

I. മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വെച്ചുള്ള പരിശീലനം

1	താറാവ് വളർത്തൽ	JLGs	2 ദിവസം	June. 2017	65	2	Livestock training centres	115000
2	കോഴി വളർത്തൽ	JLGs	2 ദിവസം	June. 2017	80	2	Livestock training centres	125000

കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം

പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം

1	പഠനക്യാമ്പ്	തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന സ്കൂൾ കുട്ടികൾ	2 ദിവസം	May. 2017	50	1		57700
2	പുതിയ വിപണന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ രൂപീകരണം (Exposure Visit to Successful areas)	തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന നീർത്തട നിവാസികൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ	2 ദിവസം	Aug. 2018	40	1		60000

പ്രമേയം 4 - ജീവനോപാധി

1	നാടൻ പശുവളർത്തലും ആരോഗ്യവും	കർഷകർ, SHGs, Ugs	1 ദിവസം	July. 2017	200	1		37000
2	റൂഫ് ഗാർഡനിംഗ്	SHGs, JLGs, കർഷകർ	1 ദിവസം	Sept. 2016	30	1		10500
3	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	JLGs	2 ദിവസം	October. 2017	30	1		11000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

4	വാഴകൃഷി	JLGs	1 ദിവസം	October. 2017	100	1		25000
5	കക്ക സംസ്കരണം	JLGs	1/2 ദിവസം	October. 2017	30	1		6500

ആകെ -ബ്ലോക്ക് തലം								530200

പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ :നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം

I. മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വെച്ചുള്ള പരിശീലനം

ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
1	അക്കൗണ്ട് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കൽ	JLGs	2 ദിവസം	April. 2017	150	3	IRTC, EKSA TH(Training Division of Kudumba sree)	210000

ആകെ-നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം								210000

മൊത്തം തുക April 2017- March 2018								740200

April 2018 - March 2019

പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ : ബ്ലോക്ക് തലം

ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക

I. Information and Education

1	ഭൗമ ദിനാചരണം-പോസ്റ്റർ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		22 April. 2018				5000
2	മഴക്കാല രോഗങ്ങളും മുൻകരുതലുകളും - ലഘുലേഖ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ		May. 2018				5000
3	ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം (തെ വിതരണം)	നീർത്തട നിവാസികൾ		5 june. 2018				15000
4	ലോക കൊതുക് നിവാരണ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	20 Aug. 2018				7500
5	നാളികേര ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Sept. 2018				3500
6	ബയോസ്പിയർ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21 Sept. 2018				3500
7	ലോക ഭക്ഷ്യ ദിനം-സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	16 Oct. 2018				3500
8	ലോക ടോയിലറ്റ് ദിനം- സെമിനാർ	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	19 Nov. 2018				8000
9	ദേശീയ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ദിനം(ലഘുലേഖ വിതരണം)	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Dec. 2018				5000
10	ലോക മണ്ണ് ദിനം-പോസ്റ്റർ വിതരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	5 Dec. 2018				7000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

11	ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	14 Dec. 2018				3000
12	കർഷക ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	23 Dec. 2018				3000
13	ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനം- തീര സംരക്ഷണ ദിനം പോസ്റ്റർ പ്രചരണം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	2 Jan. 2019				6000
14	ലോക ജല-കാലാവസ്ഥ-വന വൽക്കരണ ദിനം	നീർത്തട നിവാസികൾ	1/2 ദിവസം	21,22,23 March. 2019				3000

കമ്മ്യൂണിറ്റി തലം

പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം

1	WDF-ഫണ്ട് വിനിയോഗവും തുടർപ്രവർത്തനം ഏറ്റെടുക്കലും	ജനപ്രതിനിധികളും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥരും	1 ദിവസം	April. 2018	100	1		25421
ആകെ -ബ്ലോക്ക് തലം								103421

പരിശീലനത്തിന്റെ രൂപരേഖ :നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം

പ്രമേയം 1 - പൊതു പരിശീലനം

ക്രമ നം.	പരിശീലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരണം	ഗുണഭോക്താക്കൾ	സമയ ക്രമം	പരിശീലനം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാസം	പങ്കെടുക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണം	ബാച്ചുകളുടെ എണ്ണം	പങ്കാളിത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന തുക
1	WDF-ഫണ്ട് വിനിയോഗവും തുടർപ്രവർത്തനം ഏറ്റെടുക്കലും	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	1 ദിവസം	April. 2018	75	2		35000
ആകെ-നീർത്തട കമ്മിറ്റി തലം								35000
മൊത്തം തുക April 2018 - March 2019								138421
GRAND TOTAL								3021456

പട്ടിക നം: 33: പരിശീലനങ്ങളുടെ വൈവിധ്യത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പരിശീലനം									
PIA-യുടെ പേര്	അടിസ്ഥാന അവബോധപരിശീലനം (BOT)		സംരഭകത്വ പരിശീലനം(EDP)		വൈദഗ്ദ്ധ്യ പരിശീലനം(Skill Development Training)		ആകെ		പരിശീലനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ
	എണ്ണം	തുക	എണ്ണം	തുക	എണ്ണം	തുക	എണ്ണം	തുക	
കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	88	1776956	4	403000	18	841500	110	3021456	Livestock Training Centre,KVK,Dairy Extension training Centre, MPEDA, IRTC, EKSATH(Training Division of Kudumbasree)
ആകെ	88	1776956	4	403000	18	841500	110	3021456	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: 34. പരിശീലനകലണ്ടറിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

2016-17 -ൽ (ഒന്നാം ഘട്ടം)				
ക്രമ നം.	April	May	June	July
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം
1	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - 6 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പച്ചക്കറി കൃഷി	6 യൂണിറ്റുകൾക്ക്
2	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം - 10 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പച്ചക്കറി കൃഷി	10 യൂണിറ്റുകൾ
3	ഇലഞ്ഞിയിൽ നീർത്തടം - 21 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പച്ചക്കറി കൃഷി	21 യൂണിറ്റുകൾ
4	തണ്ണീർമുക്കം നീർത്തടം - 3 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പച്ചക്കറി കൃഷി	3 യൂണിറ്റ്

ക്രമ നം.	August	September	October	November
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം
1	ഇലഞ്ഞിയിൽ - (നാളികേര മൂല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ: 1 യൂണിറ്റ്, പശു വളർത്തൽ: 1 യൂണിറ്റ്)	അംഗീകാരം നേടണം	നാളികേര മൂല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ, പശു വളർത്തൽ	2 യൂണിറ്റ്
2	വാരണം -2 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പശു വളർത്തൽ	2 യൂണിറ്റ്
3	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - 1 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പശു വളർത്തൽ	1 യൂണിറ്റ്
4	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം - 1 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	പശു വളർത്തൽ	1 യൂണിറ്റ്

ക്രമ നം.	December	January	February	March
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം
1	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - (മത്സ്യം വളർത്തൽ : 2 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	മത്സ്യം വളർത്തൽ	2 യൂണിറ്റുകൾ
2	ഇലഞ്ഞിയിൽ - (മത്സ്യം വളർത്തൽ :2 യൂണിറ്റ്)	അംഗീകാരം നേടണം	മത്സ്യം വളർത്തൽ	2 യൂണിറ്റുകൾ
3	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം -(മത്സ്യം വളർത്തൽ: 2 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	മത്സ്യം വളർത്തൽ	2 യൂണിറ്റുകൾ

2017-18 -ൽ (രണ്ടാം ഘട്ടം)				
ക്രമ നം.	April	May	June	July
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1	വാരണം -(കോഴി വളർത്തൽ 16 യൂണിറ്റുകൾ)താറാവ് വളർത്തൽ -14 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	കോഴി വളർത്തൽ, താറാവ് വളർത്തൽ	30 യൂണിറ്റുകൾ
2	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - (കോഴി വളർത്തൽ-9 യൂണിറ്റുകൾ, താറാവ് വളർത്തൽ -6 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	കോഴി വളർത്തൽ, താറാവ് വളർത്തൽ	15 യൂണിറ്റുകൾ
3	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം - (കോഴി വളർത്തൽ 8 യൂണിറ്റുകൾ, താറാവ് വളർത്തൽ : 6 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	കോഴി വളർത്തൽ, താറാവ് വളർത്തൽ	14 യൂണിറ്റുകൾ
4	ഇലഞ്ഞിയിൽ - (കോഴി വളർത്തൽ: 16 യൂണിറ്റുകൾ, താറാവ് വളർത്തൽ : 13 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	കോഴി വളർത്തൽ, താറാവ് വളർത്തൽ	29 യൂണിറ്റുകൾ
5	തണ്ണീർമുക്കം - (കോഴി വളർത്തൽ: 2 യൂണിറ്റുകൾ, താറാവ് വളർത്തൽ : 1 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	കോഴി വളർത്തൽ, താറാവ് വളർത്തൽ	3 യൂണിറ്റുകൾ

ക്രമ നം.	August	September	October	November
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം
1	വാരണം നീർത്തടം - (വാഴ കൃഷി: 38 യൂണിറ്റുകൾ, കക്ക സംസ്കരണം: 2 യൂണിറ്റുകൾ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി: 7 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	വാഴ കൃഷി, കക്ക സംസ്കരണം, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	47 യൂണിറ്റുകൾ
2	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - (വാഴ കൃഷി: 22 യൂണിറ്റുകൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി: 2 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	വാഴ കൃഷി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	24 യൂണിറ്റുകൾ
3	ഇലഞ്ഞിയിൽ - 20 യൂണിറ്റ്	അംഗീകാരം നേടണം	വാഴ കൃഷി	20 യൂണിറ്റുകൾ
4	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം - (വാഴ കൃഷി :15 യൂണിറ്റുകൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി :3 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	വാഴ കൃഷി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	18 യൂണിറ്റുകൾ
5	തണ്ണീർമുക്കം -(വാഴ കൃഷി: 1 യൂണിറ്റുകൾ, കക്ക സംസ്കരണം: 3 യൂണിറ്റുകൾ)	അംഗീകാരം നേടണം	വാഴ കൃഷി, കക്ക സംസ്കരണം	4 യൂണിറ്റുകൾ

ക്രമ നം.	December	January	February	March
	അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കൽ	WDS, WC- ബ്ലോക്ക് ലെവൽ സമിതി പരിശോധന, അംഗീകാരം	പരിശീലനം	വിതരണം
1	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം -1 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	മൊബൈൽ ഓൺ തല്ലിയന്ത്രം	1 യൂണിറ്റുകൾ
2	ചാലുങ്കൽ നീർത്തടം - 5 യൂണിറ്റുകൾ	അംഗീകാരം നേടണം	നെൽ കൃഷി	5 യൂണിറ്റുകൾ

പരിശീലനത്തിനുവേണ്ടി അനുവദിച്ച തുക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: .35 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനുവേണ്ടി അനുവദിച്ച തുക സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും 4.5%
1	13M82a	0	പാതിരാമണൽ	0

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	13M84a	1906	വാറണം	1029240
3	13M84b	1373	ചാലുങ്കൽ	741420
4	13M84c	194	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	104760
5	13M93a	1944	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	1049760
6	13M94a	1209	മാരാരിക്കുളം - വലിയതോട്	652860
		6626	ആകെ	3578040
സ്ഥാപനങ്ങൾ		ശതമാനം (%)	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിതമാക്കലും പരിശീലനവും 4.5%	
SLNA		0.2	159024	
WCDC		0.5	397560	
PIA		3.8	3021456	
TOTAL		4.5	3578040	

5.സംയോജനം

ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഏറ്റവും പ്രധാന്യത്തോടെ പരിഗണിക്കുന്ന മേഖലയാണ് സംയോജനം. കേന്ദ്രസംസ്ഥാന വകുപ്പുകളുടെ എല്ലാ പദ്ധതികളും സ്ഥായിയായ പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിനായി ആസൂത്രികൾ സൃഷ്ടിക്കുക; ജീവനോപാധികൾ ലഭ്യമാക്കുക എന്ന രണ്ട് പ്രധാന ലക്ഷ്യത്തോടു കൂടിയവയാണ്. എന്നാൽ വ്യക്തമായ കാഴ്ചപ്പാട്, ആസൂത്രണം എന്നിവയുടെ അഭാവത്താൽ അവിടവിടെയായി നടത്തുന്ന ഒറ്റപ്പെട്ട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം പൊതു ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിന് സാധ്യമാകാതെ വരുന്നു. ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങളുടെ ആസൂത്രിതമായ വിനിയോഗം 1+1=2 എന്നതിനു പകരം 3 എന്ന കൂട്ടുപ്രവർത്തനം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയാണ് നഷ്ടമാക്കുന്നത്. ഓരോ സ്കീമും ഒറ്റയ്ക്ക് ചെയ്യുന്ന പ്രോജക്ട് ഫലങ്ങളും ഇരട്ടിയിലധികം ഫലം ഒരുമിച്ചു ചേർത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന അവസ്ഥാ വിശേഷണമാണ് സംയോജന പദ്ധതിയുടെ ദർശനം.

സംയോജന പദ്ധതി വിവിധ സ്കീമുകളുടെ വിവിധ വിഭവങ്ങൾ ക്രിയാത്മകമായി കോർത്തിണക്കി ഉരുത്തിരിയേണ്ട പദ്ധതിയാണ്. എന്നാൽ ഓരോ സ്കീമിന്റെയും അടിസ്ഥാനപരമായ അന്തസ്സത്തയ്ക്കു ക്ഷതമേൽക്കാത്ത വിധത്തിലാവണം ഈ പ്രക്രിയ എന്നു മാത്രം. ഇതിന് കൂട്ടായ ചർച്ചയും തുറന്ന സമീപനവും ആവശ്യമാണ്. ഓജസ്സും ജീവനുമുള്ള ചിന്തകൾ ആശയമായി രൂപപ്പെടുത്തി ആ സങ്കല്പങ്ങളെ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകളെ മറ്റുള്ളവരെ കൂടി പ്രചോദിപ്പിക്കുകയും അവരുടെ പങ്കാളിത്വം കൂടി ഉറപ്പാക്കുന്ന വൈകാരികവും സൃഷ്ടിപരവുമായ ഒരു പ്രവൃത്തി കൂടിയാണ് പദ്ധതി സംയോജനം. നേതൃപാടവം, വിവിധ വികസന പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ് എന്നിവയും ഇതിന് അനിവാര്യമായ ഘടകങ്ങളാണ്.

സംയോജന പ്രക്രിയ

1. സംയോജനത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ തിരിച്ചറിയുക.
2. സംയോജനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം സ്ഥിരീകരിക്കുക
3. സംയോജനത്തിന്റെ സ്വഭാവം, സംയോജന പ്രോജക്ടിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത, സാങ്കേതിക ജ്ഞാനം, സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രവർത്തനകലണ്ടർ, കോസ്റ്റ്, അപഗ്രഥനം
4. പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ ചർച്ചകൾ.
5. കരട് പ്രോജക്ട് രൂപീകരണം.
6. അവസാനവട്ട ചർച്ച, സമയബന്ധിതമായി പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം നിശ്ചയിക്കൽ.

7. മേൽനോട്ട പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം.

സംയോജനം പ്രധാനമായും നാല് വിധത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്

1. സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾക്ക് പ്രധാനമായും രണ്ടോ അതിലധികമോ ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. ചില ഘട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഫണ്ട് മാത്രം മതിയാകും. അതിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുക. സംയോജന പ്രോജക്ടിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റിൽ ആയത് പ്രത്യേകം കാണിച്ചാൽ മതിയാകും. പ്രോജക്ട് എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ കോപ്പി അതത് ഓഫീസുകളിൽ ഫയലിനൊപ്പം സൂക്ഷിച്ചാൽ മതിയാകും.

2. ജീവനോപാധികളുടെ വിവരണവും പരിപാലനവും പശ്ചാത്തലമൊരുക്കലും തുടങ്ങിയവ പോലുള്ള പ്രോജക്ടുകളിൽ സാധനസാമഗ്രികൾ മറ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ നിന്നും വാങ്ങേണ്ടതായി വരും. ഇവിടെ പ്രോജക്ടിൽ/ബില്ലിൽ ടി വസ്തുതകൾ പ്രത്യേകം കാണിക്കാവുന്നതാണ്.

നാഷണൽ റൂറൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ, വിത്തുകൾ തുടങ്ങിയവ എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളിലൂടെ നിലമൊരുക്കിയ കൃഷിക്കാരുടെ ഭൂമിയിൽ നടുന്നതിനുപയോഗിക്കാം.

ഫിഷറീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് മുഖേന വിതരണം നടത്തുന്ന മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളെ എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി മുഖാന്തിരം നിർമ്മിക്കുന്ന കുളങ്ങൾ, ടി പദ്ധതികളിലൂടെ വൃത്തിയാക്കുന്ന കൈത്തോടുകൾ എന്നിവയിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ടി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ സബ്സിഡി മത്സ്യത്തീറ്റയും ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം.

3. സാങ്കേതിക അറിവും സാങ്കേതികോപദേശവും സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടവും ആവശ്യമായ വിവിധ പ്രോജക്ടുകൾ ഒന്നിലധികം പദ്ധതികളിലൂടെയും നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി/ടി.എസ്.സി/പ്ലാൻഫണ്ട് എന്നീ സ്കീമുകളുടെ വിഭവങ്ങൾ സാങ്കേതിക അറിവ് ഒന്നിച്ച് ചേർത്ത് വലിയ പ്രോജക്ടുകളുടെ സാധ്യതയും പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

വിവിധ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ ഫണ്ട്, സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടം എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പൂർത്തീകരണം സ്ഥായിയായ ആസ്തികളുടെ സൃഷ്ടി, പ്രത്യക്ഷമായും പരോക്ഷമായും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ എന്നിവയുടെ സമന്വയമായി പരിഗണിക്കുമ്പോഴാണ് സംയോജനം അതിന്റെ മുഴുവൻ അർത്ഥത്തിലും വ്യാപ്തിയിലും, യാഥാർത്ഥ്യമാകുന്നത്.

4. വിവിധ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ഫണ്ടുകൾ ഒരുമിച്ച് ചേർത്ത് ആസ്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള സംയോജന പ്രക്രിയ സാധ്യമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരം ആസ്തി സൃഷ്ടിക്കലിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റേയും ഫണ്ട് അതത് വകുപ്പിന്റെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമാണ്. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിക്കാനും സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന ചർച്ചയിൽ ഓരോ ഘടകവും ഏതെല്ലാം വകുപ്പുകൾ ചെയ്യണമെന്നും അതിനാൽ പൊതു എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുകയും എസ്റ്റിമേറ്റ് റിപ്പോർട്ടിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റും ചിലവഴിക്കുന്ന പ്രൊസീഡിംഗ്സിൽ ആയത് സൂചിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ബ്ലോക്കുതലത്തിൽ ലൈൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, എ.ഡി.എസ്, സി.ഡി.എസ്. ചെയർപേഴ്സൺസ്, പഞ്ചായത്ത് ബ്ലോക്കുതല ജനപ്രതിനിധികൾ, ആശുപത്രി അധികൃതർ, അഗ്രികൾച്ചർ ആഫീസർമാർ, മൃഗസംരക്ഷണം, ക്ഷീരവികസനം, MGNREGS പ്രതിനിധികൾ, സോയിൽ സർവ്വെ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, ഡയറി എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസ് പ്രതിനിധി എന്നിവരുടെ യോഗം വിളിച്ചു കൂട്ടുകയും സംയോജന സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് അതതു വകുപ്പുകളുമായി ചർച്ച നട നടത്തുകയും അതുവഴി സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. മറ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഫെസിലിറ്റേറ്റർ ആയി

MGNREGS, IWMP എന്നീ സ്കീമുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി, ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ ചർച്ചചെയ്ത് സംയോജന സാധ്യത ആസൂത്രണം ചെയ്തത് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: .36. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സംയോജന സാധ്യതയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

Convergence matrix of Kanjikkuzhy Block Panchayath - IWMP Project								
Sr .N o.	Sector/S chemes & program mes	Discription of possible activities(of other schemes/programm es) proposed to be converged with IWMP in watershed areas	Specific activities identified for convergen ce	Quantifibl e Estimate d amount of converge nce (DPR)	Time Period /Phas e of conver gence	Quantifi able expecte d outcome	Re ma rk of M &E	Actual Outcome s/ Benefits
1	Mahath ma Gandhi National Rural Employ ment Guarant ee Act	Natural Resource Management						
		Only Labour component is proposed to converge	പൊതുകി ണർ പുനരുദ്ധാര ണം	122400	1st, 2nd, 3rd Phase s	102 Nos.		612000
		Only Labour component is proposed to converge	സ്റ്റുയീസ് നിർമ്മാണം	13672.6	2nd Phase s	2 Nos.		570000
		Only Labour component is proposed to converge	സ്റ്റുയിസ് പുനരുദ്ധാര ണം	6836.3	1st Phase s	1 Nos.		150000
		Only Labour component is proposed to converge	കാണ നിർമ്മാണം	216031.6	1st, 2nd Phase s	1000m		6182530
		Labour and Material component is proposed to converge	പൊതു കുളം പുന രുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	7660593	1st, 2nd, 3rd, 4th Phase s	21 Nos.		1388235 5
		Labour and Material component is proposed to converge	തോട് നവീകരണം	48659699	1st, 2nd, 3rd, 4th Phase s	48970 m		6999389 6
		Production System and Micro Enterprises						
2	Fisherie s Departm ent	Only Material component is proposed to converge	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങു ളുടെ വിതരണം	3333600	1st, 2nd, 3rd, 4th Phase s	855000 No.	0	4275000
		Livelihood						
3	Mahath ma Gandhi National	Labour and Material components are proposed to converge	പശു വളർത്തൽ	1000000	2nd, 3rd	25 Nos.		2595000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	Rural Employ ment Guarant ee Act	Only Material component is proposed to converge	കോഴി വളർത്തൽ	1020000	2nd, 3rd	2550 Nos.		1785000
		Only Labour component is proposed to converge	വാഴ കൃഷി	2880000	2nd, 3rd	96 Acr		6720000
		Labour and Material components are proposed to converge	താറാവ് കൃഷി	200000	2nd, 3rd	2000 Nos.		1000000
		Only Labour component is proposed to converge	നെൽ കൃഷി	50000	2nd, 3rd	5 Hctr		350000
		Only Labour component is proposed to converge	പച്ചക്കറി കൃഷി	1170000	2nd, 3rd	39 Acr		2730000
		Only Labour component is proposed to converge	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗകൃഷി	144000	2nd, 3rd	12 Acr		1800000

6.പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടത്

6.1.പ്രവേശന പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Entry Point Activity)

ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. പദ്ധതിയുടെ പ്രധമ പ്രവർത്തനമാണ് മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ. മൊത്തം പദ്ധതി തുകയുടെ 3.6% തുക മാറ്റിവെച്ചിരിക്കുന്ന ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രധമ ഉദ്ദേശം നിലവിലുള്ള കാർഷിക മേഖലയിലെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പൊതു ആസ്തികൾ പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്യുക, നീർത്തട നിവാസികളുടെ കുടിവെള്ളം, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തൽ തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുക എന്നതാണ്. കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് 28,62,432/- രൂപയാണ് ഇതിനായി മാറ്റി വെച്ചിരിക്കുന്നത്. പ്രവർത്തനങ്ങളും അവയുടെ വിവരങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: .37. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രവേശന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

Sl No.	Scheme	Name of Work/ Project	Panchayath/ Municipality	Watershed	Latitude Longitude	Estimated amount in Lakhs	Area benefited in Ha.	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	IWMP	rain water harvesting cum intallation of RO Plant	Mararikkulam North	Mararikkulam Valiyathodu	9 37'25" N 76 19'53" E	7	110 beneficiaries from 50 ha area	

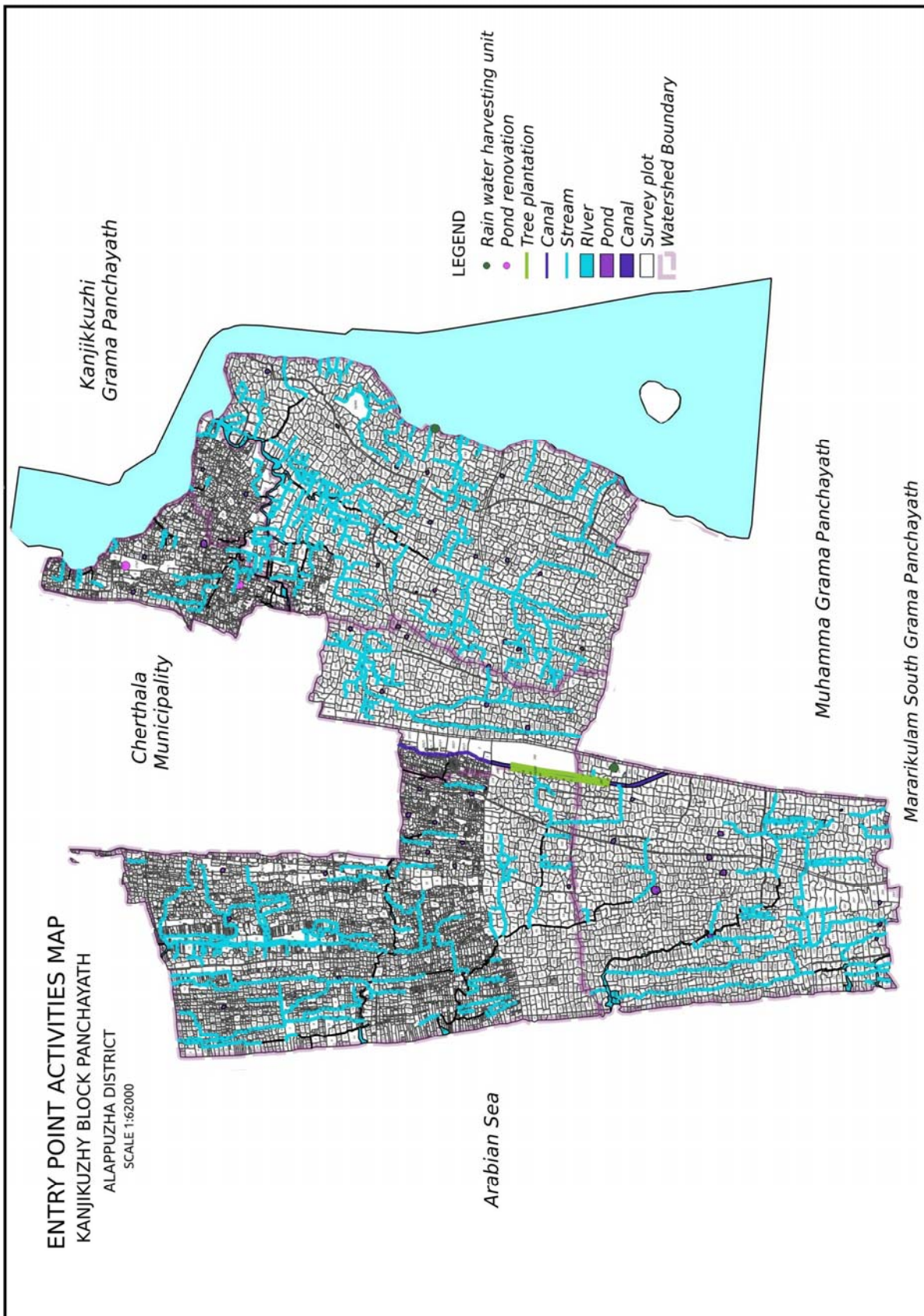
സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Rennovation of Palam Kulam	Thanneermukkam	Chalunkal	9 41' 39" N 76 21' 38" E	15	5	Physical ly complet ed 0.8 Lakhs to be paid
3	Tree plantation on both sides of A.S. canal	Mararikkulam North	Mararikkulam Valiyathodu & Ilanjiyil	9 38' 11" N 76 19' 50" E	1.25	2	Physical ly complet ed
4	Rennovation of Mavali-Kattachira thode	Thanneermukkam	Chalunkal	9 40' 40" N 76 21' 28" E	0.5	6	Agreem ent Execute d
5	Construction of Rainwater harvesting structure	Thanneermukkam	Varanam	9 38' 58" N 76 22' 50" E	1.56	20 familiy from 5 hectare area benefit ed	TS obtained
6	Rennovation of Kalarikkulam	Cherthala South	Ilanjiyil	9 39' 2" N 76 19' 9"E	3	5	UG Formed
7	Soil testing camp		All Watershed		0.31	3.9	
TOTAL					28.62	76.9	

പട്ടിക നം: .38. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രവേശന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുവദിച്ച തുകയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ
				3.6%
1	13M82a	0	പാതിരാമണൽ	0
2	13M84a	1906	വാരണം	823392
3	13M84b	1373	ചാലുങ്കൽ	593136
4	13M84c	194	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	83808
5	13M93a	1944	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	839808
6	13M94a	1209	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	522288
		6626	ആകെ	2862432

Figure: 16: Entrypoint Activities Map



6.2. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പ്രായോഗികമായ ഉപയോഗവും അവയുടെ നിലനിൽപ്പും കൂടാതെ നാളെക്കു വേണ്ടിയുള്ള അവയുടെ കരുതലുമാണ് നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യം. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ കീഴിൽ വരുന്ന പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം.

മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുയോജ്യമായ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയും നിലവിലുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചും മണ്ണു സംരക്ഷണവും ജലസംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ ജലലഭ്യതയും കർഷിക മേഖലയുടെ പുനരുജ്ജീവനവും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. മണ്ണു ജല സംരക്ഷണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

1. പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം

ഉപയോഗശൂന്യമായതും ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ കിണറുകൾ ശുചീകരിച്ച് ഭൂഗർഭ ജലസംരക്ഷണം നടത്തുക, കൂടുതൽ ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിച്ച് നീർത്തട നിവാസികളുടെ ജലപ്രശ്നം ഇല്ലാതാക്കുക എന്നിവയാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്.

2. മഴവെള്ള സംഭരണി

കുടിവെള്ള പ്രശ്നം ഏറ്റവും രൂക്ഷമായി നിൽക്കുന്ന പ്രദേശത്താണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. കായൽ, കടലോരങ്ങളിലും കടലോരങ്ങളിലും അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളം എന്നത് ജപ്പാൻ കുടിവെള്ളത്തേയോ മഴവെള്ളത്തേയോ പഞ്ചായത്ത് വഴി ലഭ്യമായ ടാങ്ക്ലോറി വെള്ളത്തേയോ ആശ്രയിച്ചാണ്. കേരളത്തിൽ ലഭ്യമായ 3000 മില്ലിലീറ്റർ മഴയുടെ അടുത്ത് മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ ഈ പ്രദേശത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. ജലക്ഷാമം അനുഭവിക്കുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണി വെക്കാൻ സാധ്യമായ വീടുകൾക്ക് ചെറിയ മഴവെള്ള സംഭരണി ലഭ്യമാക്കുക. അതുവഴി കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതി വഴി ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

3. കാണനിർമ്മാണം

പദ്ധതി പ്രദേശത്തനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ് വെള്ളക്കെട്ട്. ഇതിന് പ്രധാന കാരണം കൃത്യമായ കാണുകളുടെ അഭാവവുമാണ്. ഇത് പരിഹരിക്കാനായി കാണ നിർമ്മിച്ച് വെള്ളക്കെട്ട് പ്രശ്നം ദൂരീകരിക്കുക എന്നതാണ്.

4. സ്ലൂയിസ് നിർമ്മാണം

വേലിയേറ്റ സമയത്ത് പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗത്ത് തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിൽ ഷട്ടർ ഇടുമ്പോൾ തൊട്ടടുത്തുള്ള തോടുകളിലൂടെയും ഭൂഗർഭജലത്തിലൂടെയും ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു തടയുന്നതിനായി നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകളിൽ സ്ലൂയിസ് നിർമ്മിക്കുന്നു. ഇത് ഉപ്പു വെള്ളത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തെ തടയുകയും കൃഷിയിടങ്ങളിലെ കൃഷിയും തൊട്ടടുത്തുള്ള കിണറുകളിലെ വെള്ളത്തെ ഉപ്പുവെള്ള വിമുക്തമാക്കാനും ഇതിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.

5. പൊതു തോട് നവീകരണം

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാണപ്പെട്ട പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഒന്ന് തോടുകളുടെ ആഴം ചെളിയും മണ്ണും കൊണ്ട് കുറയുന്നു എന്നുള്ളതാണ്. ഇതുവഴി മഴക്കാലത്ത് അധികം ഒഴുകി വരുന്ന ജലം തോട് കവിഞ്ഞ് ഒഴുകി വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടാകാനും കൃഷി നശിക്കാനും ഇടയാക്കുന്നു. ഇത് പരിഹരിക്കാനായി തോടുകളിലെ ചെളിനീക്കം ചെയ്ത് ആവശ്യ സ്ഥലങ്ങളിൽ കയർ ഭൂവസ്ത്രം നടത്തി വശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് തോട്ടിന്റെ തനിമ നിലനിർത്തുകയും അതുവഴി തോട്ടിലെ ജല നിർഗ്ഗമനം സുഗമമാക്കുകയും ലഭ്യമായ ചെളിയും മണ്ണും കർഷ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

കർക്ക് അവരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വളമായി ഉപയോഗിക്കാനും സാധിക്കുന്നതു വഴി കാർഷിക മേഖലയിലെ ഉല്പാദനത്തിലും ഒരു വർദ്ധനവ് ഇതുവഴി സാധ്യമാകുന്നു.

6. പൊതു കൂളം നവീകരണം:

ജലസംരക്ഷണ ശേഷി കുറഞ്ഞുപോയ കൂളങ്ങളിലെ മണ്ണും, ചെളിയും, നീക്കം ചെയ്ത് ജല സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

പട്ടിക നം: .39. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന് അനുവദിച്ച തുകയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	NRM
				50.4%
1	13M82a	0	പാതിരാമണൽ	0
2	13M84a	1906	വാരണം	11527488
3	13M84b	1373	ചാലുകൽ	8303904
4	13M84c	194	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	1173312
5	13M93a	1944	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	11757312
6	13M94a	1209	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	7312032
		6626	ആകെ	40074048

6.3.കാർഷികോല്പാദന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. ഗ്രോ ബാഗ്

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ഭൂരിപക്ഷം ആളുകളും പച്ചക്കറികൾക്കായി അനുസംസ്ഥാനങ്ങളെ ആണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. ലഭിക്കുന്ന പച്ചക്കറികളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും മാർകമായി വിഷാംശം അടങ്ങിയതാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുവാൻ സ്വന്തമായി സ്ഥല സൗകര്യമില്ലാത്തവർക്ക് വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള പച്ചക്കറികൾ ടെറസ്സിലോ, വീട്ടുമുറ്റത്തോ ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ 20. ഗ്രോബാഗ് അടങ്ങുന്ന ഒരു യൂണിറ്റ് എന്ന തോതിൽ നൽകുവാൻ പദ്ധതിയിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 20 . Grow Bag അടങ്ങിയ ഒരു യൂണിറ്റ് 2000/-രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.



2. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കൃഷി

പരമ്പരാഗതമായി ചെയ്ത് പോന്നിരുന്ന പല കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകളും ഇന്ന് അനൂനം നിന്നുപോയിരിക്കുന്നു. അതേസമയത്ത് തന്നെ ഇടവിളകളായി കൃഷി ചെയ്യുവാൻ ധാരാളം സ്ഥലം ലഭ്യമാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മുൻപ് ചെയ്ത് പോന്നിരുന്ന വിവിധ കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗ വിളകളായ ചേന, ചേമ്പ്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കാച്ചിൽ, കപ്പ, മധുരക്കിഴങ്ങ് എന്നിവ അഞ്ച് സെന്റ് സ്ഥലത്ത് ഒരു യൂണിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനായി പദ്ധതിയിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിലേക്കായി വിത്ത്, വളം, നിലമൊരുക്കൽ തുടങ്ങിയ ഇനത്തിൽ 3000/രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

3. പച്ചക്കറികൃഷി (Vegetable cultivation)

5 സെന്റ് സ്ഥലത്ത് പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുവാൻ താല്പര്യമുള്ള കർഷകരെ ലക്ഷ്യമാക്കി വിവിധ പച്ചക്കറികൾ കൃഷിചെയ്യുവാൻ പദ്ധതിയിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഗുണമേന്മയുള്ള പച്ചക്കറികൾ ലഭ്യമാക്കുവാനും അതിലൂടെ ജനങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കാനും സാധിക്കും. ഇതിനായി 5 സെന്റ് കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനായി വിത്ത്, വളം, നിലമൊരുക്കൽ, നനയ്ക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി 2000/- രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

4. ബയോഗ്യാസ് (Bio gas)

മാലിന്യസംസ്കരണം, പ്രകൃതി വിഭവസംരക്ഷണം, ഊർജ്ജസംരക്ഷണം എന്നിവയ്ക്കുള്ള ഉത്തമമാകുന്ന എന്ന നിലയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്. 4-5 ആളുകൾ അടങ്ങുന്ന ഒരു കുടുംബത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒന്നര മണിക്കൂർ കത്തിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ ഗ്യാസ് ലഭ്യമാകുന്ന 1M³ പോർട്ടബിൾ പ്ലാന്റ് ആണ് സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന സ്റ്റീം നല്ല ഒരു ജൈവവളമായി ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇത്തരത്തിൽ ഒരു പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ വീട്ടിലെ മാലിന്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനൊപ്പംതന്നെ വിറക്, ഗ്യാസ് എന്നിവ ലഭിക്കുവാനും പ്രകൃതി സന്തുലിതാവസ്ഥ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും, സാമ്പത്തിക നേട്ടം ഉണ്ടാക്കുവാനും സാധിക്കും.. 1m³ കപ്പാസിറ്റിയുള്ള പ്ലാന്റിന് 15000/-രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.



5. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി (Fodder Grass)

പശുവളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കർഷകരുടെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നം തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ലഭ്യതകുറവും, വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉത്പാദന ചെലവുമാണ്. പ്രാദേശികമായി തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി വ്യാപിപ്പിച്ച് ഉത്പാദനചെലവ് കുറച്ചും മാത്രമെ ഈ മേഖലയെ രക്ഷപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ താല്പര്യമുള്ള കർഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്തി തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനും ഗുണമേന്മയുള്ള തീറ്റ

പ്ലാൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് നടീൽവസ്തു, വളം, നനയ്ക്കൽ, നിലമൊരുക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി 3000/- രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

6. വാഴകൃഷി (Banana Cultivation)

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ആവശ്യമായ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാനമായും പുറത്തുനിന്ന് വരുന്നവയാണ്. ഇവ യെല്ലാം അമിതമായ വിഷാംശം നിറഞ്ഞതാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിന് മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനായി നീർത്തട പ്രദേശത്ത് അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള 25 ടിഷ്യൂകൾച്ചറൽ വാഴകൾ ഒരു യൂണിറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിതരണം നടത്താൻ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിലേക്കായി ടിഷ്യൂവാഴത്തെയുടെ വില, വളം, നില മൊരുക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി യൂണിറ്റിന് 2500/- രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

7. കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്

അമിത രാസവള ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഉത്പാദനശേഷി നഷ്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കർഷിക വിളകളുടെ ശാശ്വതമായ ഉല്പാദനം നിലനിർത്തുക രാസവളങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം കുറച്ചുകൊണ്ട് വരുക എന്നിവ ലക്ഷ്യമിട്ടു കൊണ്ട് പദ്ധതിയിലൂടെ കമ്പോസ്റ്റ് യൂണിറ്റുകൾ നിർമ്മിച്ച് ജൈവവളം ഉണ്ടാക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരേണ്ണത്തിന് 18000 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

8. കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ

ഉൽപാദന ചെലവ് കൂടിയതും, ഉല്പാദനം കുറഞ്ഞതും പ്രദേശത്തെ കർഷകർ തെങ്ങ് കൃഷിയിൽനിന്ന് പിൻമാറുന്ന സാഹചര്യം സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഇതിൽ ഒരു മാറ്റമുണ്ടാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഉയരം കുറഞ്ഞതും അത്യുൽപാദന ശേഷി ഉള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ നീർത്തട നിവാസികൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഒരേണ്ണത്തിന് 175 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

9. നാടൻ പശു വിതരണം

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ സാധാരണക്കാരുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗമാണ് പശുവളർത്തൽ. അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള നല്ലയിനം പശുക്കുട്ടികളെ വളർത്തുന്നതിലൂടെ ഭേദപ്പെട്ട വരുമാനം കണ്ടെത്തുവാൻ സാധിക്കും. ഒരു നാടൻ പശുക്കുട്ടിക്ക് 12000 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

10. തരിശ്ശു നില കൃഷി

ജനകോടികളുടെ പ്രാഥമിക ആഹാരസ്രോതസ്സാണ് നെല്ല്. ഭാരതീയരിൽ മുക്കാൽ പങ്കും കേരളീയർ ഒട്ടാകെ തന്നെയും അരി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഖ്യ ആഹാരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്. എന്നാൽ പ്രകൃതിയുടെ അമൂല്യ സംഭാവനയായ നെൽകൃഷിയും അതിന്റെ പരിചരണവും രൂക്ഷമായ പല പ്രശ്നങ്ങളിലൂടെ കടന്ന് പോകുകയാണ്. തൊഴിലാളികുടുംബവും ഉല്പാദന ചെലവിലെ വർദ്ധനവും കാരണം പ്രതിസന്ധിയിലായിരിക്കുന്ന നെൽകൃഷിയെ തിരിച്ച് കൊണ്ടുവരുന്ന് കർഷകർക്ക് ഒരു കൈത്താങ്ങ് നല്കുകയാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ. ഒരേക്കറിന് 12000 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

11. ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം.

പ്രദേശത്ത് പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാനമായും പുറത്ത് നിന്ന് വരുന്നവയാണ്. ഇവയിൽ അമിതമായ വിഷാംശങ്ങൾ അടങ്ങിയതാണ്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പഴവർഗ്ഗ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി അഞ്ച് വിവിധ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ അടങ്ങുന്ന ഒരു കിറ്റ് നീർത്തട നിവാസികൾക്ക് വിതരണം നടത്തുവാൻ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിനായി ഒരു കിറ്റിന് ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു. 5 എണ്ണത്തിന് 375 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

12. മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് മത്സ്യ സമ്പത്ത് വളർത്തി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം വളർത്തിയെടുക്കുവാൻ. 100 മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഒരു യൂണിറ്റിന് 500 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

13. ജൈവവളം

കർഷിക വിളകളുടെ ശാശ്വതമായ ഉല്പാദനം നിലനിർത്തുക രാസവളങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം കുറച്ചുകൊണ്ട് വരുക എന്നിവ ലക്ഷ്യമിട്ടു കൊണ്ട് പദ്ധതിയിലൂടെ വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഒരു കിലോക്ക് 20 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

പട്ടിക നം: .40. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉല്പാദന വർദ്ധനവിനും ചെറുകിട സംരംഭത്തിനും വേണ്ടി അനുവദിച്ച തുകയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	PSM
				9.0%
1	13M82a	0	പാതിരാമണൽ	0
2	13M84a	1906	വാരണം	2058480
3	13M84b	1373	ചാലുങ്കൽ	1482840
4	13M84c	194	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	209520
5	13M93a	1944	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2099520
6	13M94a	1209	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1305720
		6626	ആകെ	7156080

6.4.ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനം

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് അധിവസിക്കുന്ന ദരിദ്ര കുടുംബങ്ങളുടെ ഉപജീവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ ജീവനോപാധികൾക്ക് പ്രാമുഖ്യം നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ മുഖ്യ സവിശേഷതയാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 9 ശതമാനം ദരിദ്രകുടുംബങ്ങളുടെ ജീവനോപാധികൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്നു. നീർത്തട സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ആ പ്രദേശത്തെ ദരിദ്ര കുടുംബങ്ങൾക്ക് സ്ഥായിയായ തൊഴിലും വരുമാനവും ഉറപ്പുവരുത്തുകയെന്നതാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ വനിതാക്ഷേമ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ, നീർത്തട വികസന ടീം, നീർത്തട കമ്മിറ്റി എന്നിവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾ, കുടുംബശ്രീ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ, ദരിദ്രകുടുംബങ്ങൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളുമായി വിശദമായ കൂടിയാലോചന നടത്തി. ഇതുവഴി ഉരുത്തിരിഞ്ഞ് വന്ന ഉപജീവന കർമ്മപദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ വിശദമായ പദ്ധതിരേഖ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമായുള്ള സംയോജന സാധ്യതകൾ പരമാവധി ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ സാമ്പത്തികമായി പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്താനും തൊഴിൽ രഹിതരായ വീട്ടമ്മമാർക്കും മറ്റും തൊഴിൽ അവസരം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

പശുവളർത്തൽ

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ സാധാരണക്കാരുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗമാണ് പശുവളർത്തൽ. അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള നല്ലയിനം പശുക്കളെ വളർത്തുന്നതിലൂടെ ഭേദപ്പെട്ട വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്നു. പാലിന്റെ ഉയർന്ന ആവശ്യകത വിപണന പ്രശ്നങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നു. പശുവളർത്തലിന്റെ പ്രധാന വെല്ലുവിളി ഉയർന്ന തീറ്റചെലവും രോഗങ്ങളുമാണ്. പ്രാദേശികമായി തീറ്റയുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനത്തിലൂടെ രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിച്ച് വളർത്തിയെടുത്താൽ വളരെയേറെ ആദായം പശുവളർത്തൽ നേടിത്തരുന്നു.

5 പേരടങ്ങുന്ന ഗ്രൂപ്പിൽ ഒരാൾക്ക് ഒരു പശു എന്ന തോതിൽ 5 പശു വളർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പട്ടിക നം: .41 : പശു വളർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
പശുവിന്റെ വില (40000x5)	2,00,000.00
3 മാസത്തേക്കുള്ള തീറ്റചെലവ്(10800 x 5)	54000
ഇൻഷുറൻസ്, മരുന്ന് (3000 x 5)	15000
തൊഴുത്ത് (NREGS-convergence) (50000 x 5)	250000
ആകെ	5,19,000.00
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP Grant	100000
സംയോജനം	2,50,000
ബാങ്ക് ലോൺ	1,69,000
ആകെ	5,19,000.00

കോഴിവളർത്തൽ

വളരെ വേഗത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതും കാലതാമസം കൂടാതെ വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതും വിപണനത്തിന് പ്രാദേശികമായി തന്നെ ധാരാളം മാർഗ്ഗങ്ങളുള്ളതും നല്ലൊരു വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതുമായ പദ്ധതിയാണ് കോഴിവളർത്തൽ. കോഴിമുട്ടക്കും മാംസത്തിനും ഉയർന്ന സ്വീകാര്യതയാണ് സമൂഹത്തിലുള്ളത്. ഒരു വീടിന്റെ അടുക്കള അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അധികം മുതൽ മുടക്കു കൂടാതെ വളർത്തിയെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഇന്ന് മുട്ടക്കും മാംസത്തിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സങ്കരഇനം കോഴികൾ ധാരാളം ലഭ്യമാണ്. ഇവ വീട്ടുവളപ്പിൽ വളർത്തുന്നതിന് അനുയോജ്യവുമാണ്. JLG കൾ രൂപീകരിച്ച് ഇവക്ക് പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് ലോൺ ലഭ്യമാക്കി നീർത്തട പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഒരു വ്യക്തിക്ക് 10 കോഴി എന്നതോതിൽ 5 പേരടങ്ങുന്ന ഗ്രൂപ്പിൽ 50 കോഴി വളർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .42 : കോഴി വളർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
കൂട് നിർമ്മാണം (4000 x 5)	20000
കോഴി (50 എണ്ണം)	5000
തീറ്റ, മരുന്ന്, മറ്റു ചെലവുകൾ (6 മാസത്തേക്ക്)	10000
ആകെ	35000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

IWMP ലോൺ	10500
ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	4500
സംയോജനം (കൂട് -MGNREGS)	20000
ആകെ	35000

വാഴകൃഷി

ധാരാളം ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴവർഗ്ഗം എന്ന നിലയിൽ പ്രദേശത്ത് ഒട്ടേറെ ആവശ്യക്കാരാണ്. പ്രദേശത്തെ ഇന്ന് ലഭ്യമായ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാനമായും വരുന്നത് നീർത്തടത്തിന് പുറത്തുള്ള മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നാണ്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒട്ടനവധി സ്ഥലങ്ങളിൽ പാട്ടവ്യവസ്ഥയിൽ വാഴകൃഷി നടത്തുവാനുള്ള സാധ്യതകളുണ്ട്. നീർത്തട സമിതികളുടെ ജോയിന്റ് ലൈബ്രറി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിച്ച് ഇവർക്ക് വാഴകൃഷി നടത്തുന്നതിനായി പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് ലോൺ അനുവദിക്കുവാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയുന്നു.

ഒരാൾക്ക് 20 സെന്റ് എന്നതോതിൽ 5 പേരടങ്ങുന്ന ഒരു ഗ്രൂപ്പിന് ഒരേക്കർ വാഴകൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .43 : വാഴകൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
പാട്ട ചെലവ് (ഒരേക്കർ 1000 വാഴ)	15000
നിലമൊരുക്കൽ, നടീൽ	15000
വിത്ത്, വളം	25000
അനുബന്ധ ചെലവുകൾ (നനക്കൽ, കളനീക്കൽ, മരുന്നു പ്രയോഗം തുടങ്ങിയവ)	15000
ആകെ	70000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	25000
സംയോജനം (വളം-കൃഷി വകുപ്പ്, നിലമൊരുക്കൽ- MGNREGS)	30000
ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം	15000
ആകെ	70000

താറാവ് വളർത്തൽ

ഒരാൾക്ക് 10 താറാവ് എന്നതോതിൽ 5 പേരടങ്ങുന്ന ഒരു ഗ്രൂപ്പിന് താറാവ് വളർത്തൽ നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .44 : താറാവ് വളർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
(താറാവ് - 200/-)= 50*200	10000
കൂട് (Plastic Net)=5*1000	5000
തീറ്റ മരുന്ന് മറ്റു ചിലവുകൾ (6 മാസത്തേക്ക്)	10000
ആകെ	25000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	10000
സംയോജനം (കൂട് - MGNREGS)	5000
ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം	10000
ആകെ	25000

മത്സ്യം വളർത്തൽ

4 പേര് അടങ്ങുന്ന 50 സെന്റ് വലുപ്പമുള്ള പൊതു/സ്വകാര്യ കുളങ്ങൾ ആണ് ഈ പ്രവർത്തിയ്ക്കായി ഏറ്റെടുക്കേണ്ടത്. മത്സ്യ കൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .45 : മത്സ്യ കൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
കുളം വൃത്തിയാക്കൽ	30000
ചാണകം, യൂറിയ, പൊട്ടാഷ്	6000
മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങൾ (5*800)	4000
വല	50000
തീറ്റ ചിലവ് 6 മാസം (മരുന്ന്, നോട്ടചിലവ്)	60000
മോട്ടോർ പമ്പിങ്ങ് (മത്സ്യം പിടിക്കാൻ)	10000
ആകെ	160000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	60000
ബാങ്ക് ലോൺ	100000
ആകെ	160000

നെൽകൃഷി

ജനകോടികളുടെ പ്രാഥമിക ആഹാരസ്രോതസ്സാണ് നെല്ല്. ഭാരതീയരിൽ മുക്കാൽ പങ്കും കേരളീയർ ഒട്ടാകെ തന്നെയും അരി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുഖ്യ ആഹാരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്. എന്നാൽ പ്രകൃതിയുടെ അമൂല്യ സംഭാവനയായ നെൽകൃഷിയും അതിന്റെ പരിചരണവും രൂക്ഷമായ പല പ്രശ്നങ്ങളിലൂടെ കടന്ന് പോകുകയാണ്. തൊഴിലാളികളാലും ഉല്പാദന ചെലവിലെ വർദ്ധനവും കാരണം പ്രതിസന്ധിയിലായിരിക്കുന്ന നെൽകൃഷിയെ തിരിച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി പാട്ട വ്യവസ്ഥയിലോ അല്ലാതെയോ ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി നടത്താനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

ഒരാൾക്ക് 50 സെന്റ് എന്ന തോതിൽ 5 പേരടങ്ങുന്ന ഗ്രൂപ്പിന് 2.5 ഏക്കർ (ഒരു ഹെക്ടർ) കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ സാമ്പത്തിക ചെലവിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നം: .46 : നെല്ല് കൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
പാട്ടചെലവ്	20000
നിലമൊരുക്കൽ, നടീൽ	15000
വിത്ത്, വളപ്രയോഗം, കളപറിക്കൽ	15000
കൊയ്ത്ത്	20000
ആകെ	70000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ഗ്രാന്റ്	35000
സംയോജനം (വിത്ത്, വളപ്രയോഗം)	10000
ബാങ്ക് വായ്പ	25000
ആകെ	70000

പച്ചക്കറി കൃഷി

ഉല്പാദന ചെലവിലെ അമിതമായ വില വർദ്ധനവ് ആണ് പച്ചക്കറി കൃഷിയിൽ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം. ഇത് യുവാക്കളെ ഈ മേഖലയിൽ നിന്നും പിന്തിരിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിന് പരിഹാരമായാണ് ഈ പ്രവർത്തനം ഈ പ്രോജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. മുന്നോട്ടു വരുന്ന കർഷകർക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി അതിലൂടെ പച്ചക്കറി കൃഷി വ്യാപകമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് ഈ പ്രവർത്തിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്.

പട്ടിക നം: .47 : പച്ചക്കറി കൃഷി നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
പാട്ട ചെലവ്	15000
നിലമൊരുക്കൽ, നടീൽ	15000
വിത്ത്, വളം	25000
അനുബന്ധ ചെലവുകൾ (നനക്കൽ, കളനീക്കൽ, മരുന്നു പ്രയോഗം തുടങ്ങിയവ)	15000
ആകെ	70000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	25000
സംയോജനം (വളം-കൃഷി വകുപ്പ്, നിലമൊരുക്കൽ- MGNREGS)	30000
ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം	15000
ആകെ	70000

നാളികേര മുല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ നാളികേര കൃഷിയിൽ വ്യാപൃതരാണ്. നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിടിവും കീടബാധയും നാളികേര കൃഷിയിൽ നിന്നും കർഷകരെ പിന്നോട്ട് മാറാൻ ഇടയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നാളികേരത്തിന്റെ വില വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി അതിന്റെ മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു യൂണിറ്റ് രൂപീകരിക്കുകയും അതുവഴി നാളികേര കർഷകർക്ക് അവരുടെ സാമ്പത്തിക പിന്നോക്കാവസ്ഥയ്ക്ക് ഒരു ബദൽ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് ഇതിലൂടെ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്നത്.

High Brid kopra drayer

ഡ്രയറിന്റെ വ്യാപ്തി : 500 sq. feet

ഇൻസ്റ്റലേഷൻ ചിലവ് : Rs.50000/-

പട്ടിക നം: .48 : നാളികേര മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു യൂണിറ്റ് രൂപീകരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
ഡ്രയറിന്റെ ചിലവ്	500000
Working Capital	50000
ആകെ	550000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	200000
ബാങ്ക് ലോൺ	350000
ആകെ	550000

മൊബൈൽ തൊണ്ട് തല്ലി യന്ത്രം

നാളികേര മേഖലയായ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നു വരുന്ന ചകിരിയാണ് കയർ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത് വളരെ ചെലവേറിയതും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നം ഉണ്ടാക്കുന്നതുമാണ്. നമ്മുടെ പ്രദേശത്ത് ലഭ്യമായ നാളികേര തൊണ്ട് അതതു പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെന്ന് തല്ലി ചകിരിയാക്കി നൽകുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രവർത്തനമാണ് മൊബൈൽ തൊണ്ട് തല്ലി യന്ത്രം ഇത് നാളികേര ബോർഡിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും സംഘം വഴിയാണ് ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം നടത്തുക

പട്ടിക നം: .49 : മൊബൈൽ തൊണ്ട് തല്ലി യന്ത്രം മേടിയ്ക്കുന്ന യൂണിറ്റിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

വിശദാംശം	തുക
മൊബൈൽ ടൊണ്ട് തല്ലി യന്ത്രം	400000
Transportation Charge	50000
ആകെ	60000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	200000
ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	50000
ബാങ്ക് ലോൺ	20000
ആകെ	150000

കക്ക സംസ്കരണം

കായൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ കൂടി വ്യവസായം എന്ന രീതിയിലാണ് ഇപ്പോൾ കക്ക സംസ്കരണം മുന്നോട്ടു പോകുന്നത്. ഈ മേഖലയിലുള്ളവരുടെ ദിനീയ വരുമാന മാർഗ്ഗവും ഇതു തന്നെ. ഇപ്രകാരമുള്ള കക്ക സംസ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ജീവിക്കുന്നവരെ സംഘടിപ്പിച്ച് സംഘങ്ങളാക്കി വലിയ തോതിൽ കക്കസംസ്കരണം സാധ്യമാക്കുക എന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്. അതു വഴി അവരുടെ ജീവിതമാർഗ്ഗം ഉയർത്തുന്നു.

പട്ടിക നം: .50 : കക്ക സംസ്കരണ യൂണിറ്റിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
ഷെഡ്	25000
കക്ക നീറ്റുന്നതിനുള്ള തറ	25000
കൊട്ട, ഷവ്വൽ, അരിപ്പ	10000
ആകെ	60000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	20000
ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	10000
ബാങ്ക് ലോൺ	30000
ആകെ	150000

കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ കൃഷി

തൊഴിലാളി ക്ഷാമവും ഉത്പാദന ചെലവിലുള്ള വർദ്ധനവും കാരണം പരമ്പരാഗത കിഴങ്ങ്, പച്ചക്കറി കൃഷികൾ ഇന്ന് ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു. ഇന്ന് ലഭ്യമായ പച്ചക്കറികളിൽ ഭൂരിഭാഗവും അമിതമായി വിഷപ്രയോഗം നടത്തിയവയാണ്. ധാരാളം ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഇതിന് ഒരു പരിഹാരം എന്ന നിലയിൽ നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം കിഴങ്ങു വർഗ്ഗകൃഷി ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുക എന്നതാണ് ഇതിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.

പട്ടിക നം: .51 : കിഴങ്ങു വർഗ്ഗകൃഷി യൂണിറ്റിനാവശ്യമായ ചെലവിനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദാംശം	തുക
പാട്ട ചെലവ് 1 Acr	15000
വിത്ത് ചേന - 2500*25	62500
കൂലി (Site Clearance)	12000
ചാണകം	15000
50 പേരുടെ കൂലി (മൂന്നു മാസം)	3000
വിളവെടുപ്പ്	15500
ആകെ	150000
സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	
IWMP ലോൺ	50000
സംയോജനം (നിലമൊരുക്കൽ- MGNREGS)	12000
ബാങ്ക് ലോൺ	88000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ആകെ	150000

പട്ടിക നം: .52. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനത്തിന് വേണ്ടി അനുവദിച്ച തുകയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ
				8.1%
1	13M82a	0	പാതിരാമണൽ	0
2	13M84a	1906	വാരണം	1852632
3	13M84b	1373	ചാലുകൾ	1334556
4	13M84c	194	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	188568
5	13M93a	1944	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	1889568
6	13M94a	1209	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1175148
		6626	ആകെ	6440472

7. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗം കരിപ്രദേശവും ചെളിപ്രദേശവുമാണ്. കരിപ്രദേശം തെങ്ങ് കൃഷി ഒഴികെ മറ്റു കൃഷികൾക്ക് അനുയോജ്യമല്ല.
- ❖ തെങ്ങിന്റെ കീടബാധ തേങ്ങ ഉല്പാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്
- ❖ കരിഭൂമിയിലെ രാസവള പ്രയോഗം അസാധ്യമാണ്
- ❖ ഗുണമേന്മയുള്ള പച്ചക്കറിവിത്തുകളുടെ അഭാവം
- ❖ സംഭരണ വിതരണം സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
- ❖ തെങ്ങിന് ബാധിക്കുന്ന രോഗത്തിന് ഫലപ്രദമായ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല
- ❖ ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യക്കുറവ് ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്നു
- ❖ അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളതുമായ തെങ്ങിൻതൈകൾ ലഭ്യമല്ല
- ❖

നീർഭേദങ്ങൾ

- ❖ ശാസ്ത്രീയകൃഷി രീതികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും മാതൃകാതോട്ടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ഇടവിള കൃഷികൾ വ്യാപനം ഉറപ്പുവരുത്തുക
- ❖ നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കർഷക കുട്ടായ്മ രൂപീകരിച്ച് വിഎഫ്പിസികെ.എയുടെ മാർക്കറ്റ്/സംഭരണ ശാഖകൾ ആരംഭിക്കുക. ഇതിനാവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ ഒരുക്കുക.
- ❖ പ്രാദേശികമായി ജൈവവളത്തെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക, പരമാവധി ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളെ വളമാക്കി ഉപയോഗിക്കുക, കൂടാതെ മൃഗസംരക്ഷണമേഖല പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക ജൈവവള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

- ❖ അമിത രാസവള/കീടനാശിനി ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങളെപ്പറ്റി ബോധ വൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയും മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി ആവശ്യമായ അളവിൽ വളപ്രയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുകയും ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുക, അവയോടൊപ്പം ആധുനിക ജലസേചന രീതികളെപ്പറ്റി കർഷകർക്ക് അറിവ് പകർന്ന് നൽകുക.
- ❖ നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തരിശ് നിലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കൂട്ടുത്തരവാദിത്വ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക.
- ❖ ലഘുയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി കർഷക തൊഴിൽസേന, കർഷകർ എന്നിവർക്ക് പരിശീലനം നൽകുക. അതൊടൊപ്പം മറ്റ് ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതികളുമായി ചേർന്ന് ബോധവൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തെങ്ങിന്റെ രോഗബാധയ്ക്കായി തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കൽ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ, മിത്രകീടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ പരിശീലനവും SHG/JLG ആവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകുക.

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

- ❖ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും സിൾക്ക കലർന്ന മണ്ണാണ്
- ❖ അമ്ലാംശം കൂടിയ മണ്ണ്
- ❖ ഫാക്ടറികളിൽ നിന്നു ഒഴുക്കിവിടുന്ന വിഷജലം, പൊതുജനങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് ഉല്പന്നങ്ങൾ, ചിഞ്ഞടിഞ്ഞ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, തുടങ്ങിയവ തോടുകൾ മലിനമാകുന്നു.
- ❖ മണ്ണിന് അനുയോജ്യമായ വളപ്രയോഗം നടക്കുന്നില്ല
- ❖ കൈത്തോടുകൾ സംരക്ഷിക്കാത്തതുമൂലം ജലം നിർഗ്ഗമനമാർഗ്ഗങ്ങൾ അടയുകയും കാലവർഷത്തിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ ജൈവവളപ്രയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുക. കീടനാശിനി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുക
- ❖ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയും തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരിക.
- ❖ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുസരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക.
- ❖ നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും വയൽ തരിശിടുന്നതും നികത്തുന്നതും തടയുക.
- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ, ചാലുകൾ എന്നിവ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി സംരക്ഷിക്കുകയും, തോടുകളും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനമാക്കാതെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക. അതൊടൊപ്പം ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തോടുകളുടേയും പുഴയുടേയും തീരങ്ങൾ ഇടിയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ചകിരി വല ഭൂവസ്ത്രം, രാമച്ചം മുതലായവ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക.

മുഗസരംക്ഷണം

- ❖ സങ്കരയിനം പശുക്കളെ നിലനിർത്താനുള്ള സാമ്പത്തിക ബാധ്യത

- ❖ വൈക്കോൽ തീറ്റപ്പുൽ എന്നിവയുടെ ലഭ്യതക്കുറവ് കാലിത്തീറ്റ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവയുടെ വില വർദ്ധനവ് എന്നിവ കർഷകനെ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നു
- ❖ പാലിന്റെ വിപണനത്തിന് ഏകീകരണ സ്വഭാവമില്ല
- ❖ പാലിന്റെ ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും വിപണനം നടത്തുന്നതിനുമുള്ള സംവിധാനമില്ല
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ തൊഴുത്ത് നിർമ്മിച്ച് മുന്തിയ ഇനം പശുക്കളെ പോറ്റുന്നതിന് സാധാരണക്കാരനുള്ള സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ട്
- ❖ അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള പശുക്കളെ ശാസ്ത്രീയമായ വളർത്തുന്നതിനുള്ള കർഷകനുള്ള പരിശീലന കുറവ്
- ❖ കുറവ് മാടുകളിലെ വന്ധ്യത
- ❖ അകിടുവീക്കം പോലുള്ള രോഗങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മരുന്നിന്റെ ഉയർന്നവില

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
- ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കുട്ടുത്തരവാദിത്ത സംഘങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
- ❖ പ്രാദേശികമായി തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

സാംസ്കാരിക പുരോഗതിയിൽ മതങ്ങളുടെ സംഭാവന അതിരറ്റതാണ്. വിവിധ മത വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഈ ഗ്രാമീണ ജനത പരസ്പര സന്നേഹത്തിലും സൗഹാർദ്ദത്തിലുമാണ് ജീവിച്ചു പോരുന്നത്. വിവിധ മത വിഭാഗങ്ങളുടെ 55 ഓളം ആരാധനാലയങ്ങൾ കണ്ടതിനുശേഷം ബ്ലോക്കിൽ മാത്രമായി ഉണ്ട്. സാമൂഹ്യ സാംസ്കാരിക ഉന്നമനത്തിൽ നിസ്തൂലമായ പങ്കാണ് ഗ്രന്ഥശാലകൾ വഹിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗ്രന്ഥശാലകളും വായനശാലകളും സാംസ്കാരിക പൈതൃകവും ഊട്ടി ഉറപ്പിച്ച പ്രസ്ഥാനങ്ങളാണ്. ദൃശ്യശ്രാവ്യ മാധ്യമങ്ങളുടെ കടന്നുകയറ്റം എല്ലായിടത്തേയും പോലെ ഇവിടെയും സാമൂഹ്യ ജീവിതത്തിൽ വിള്ളൽ വീഴ്ത്തിയിരിക്കുന്നു. ബ്ലോക്ക് അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന 111 ആർട്സ് ആന്റ് സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബുകൾ ഉണ്ട്.

പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ ഗ്രന്ഥശാലകളുടെ പ്രവർത്തന മന്യത
- ❖ വനിതാ സംഘടനകൾക്കും യുവജന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്കും ഏകോപനം ഇല്ല
- ❖ പ്രാചീന കലാരൂപങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനമില്ലായ്മ
- ❖ നവ മാധ്യമങ്ങളുടെ കടന്നുവരവ് യുവാക്കളിൽ വായനാ ശീലം കുറയുന്നതിനുള്ള കാരണമാകുന്നു.
- ❖ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളുടെ കുറവ്
- ❖ പുകവലി, മദ്യം, മയക്കുമരുന്ന് തുടങ്ങിയവ യുവാക്കളിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു
- ❖ രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തനത്തിൽ മത സ്വാധീനം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ❖ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങളും കമ്പോള മാലിന്യങ്ങളും തോടുകളിലും കനാലുകളിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു

- ❖ സ്ത്രീകളുടെയും കുട്ടികളുടേയും വായനശീലം കുറഞ്ഞു വരുന്നു
- ❖ വേണ്ടത്ര ഗ്രന്ഥശാലകൾ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക

വിപണന പ്രശ്നങ്ങൾ

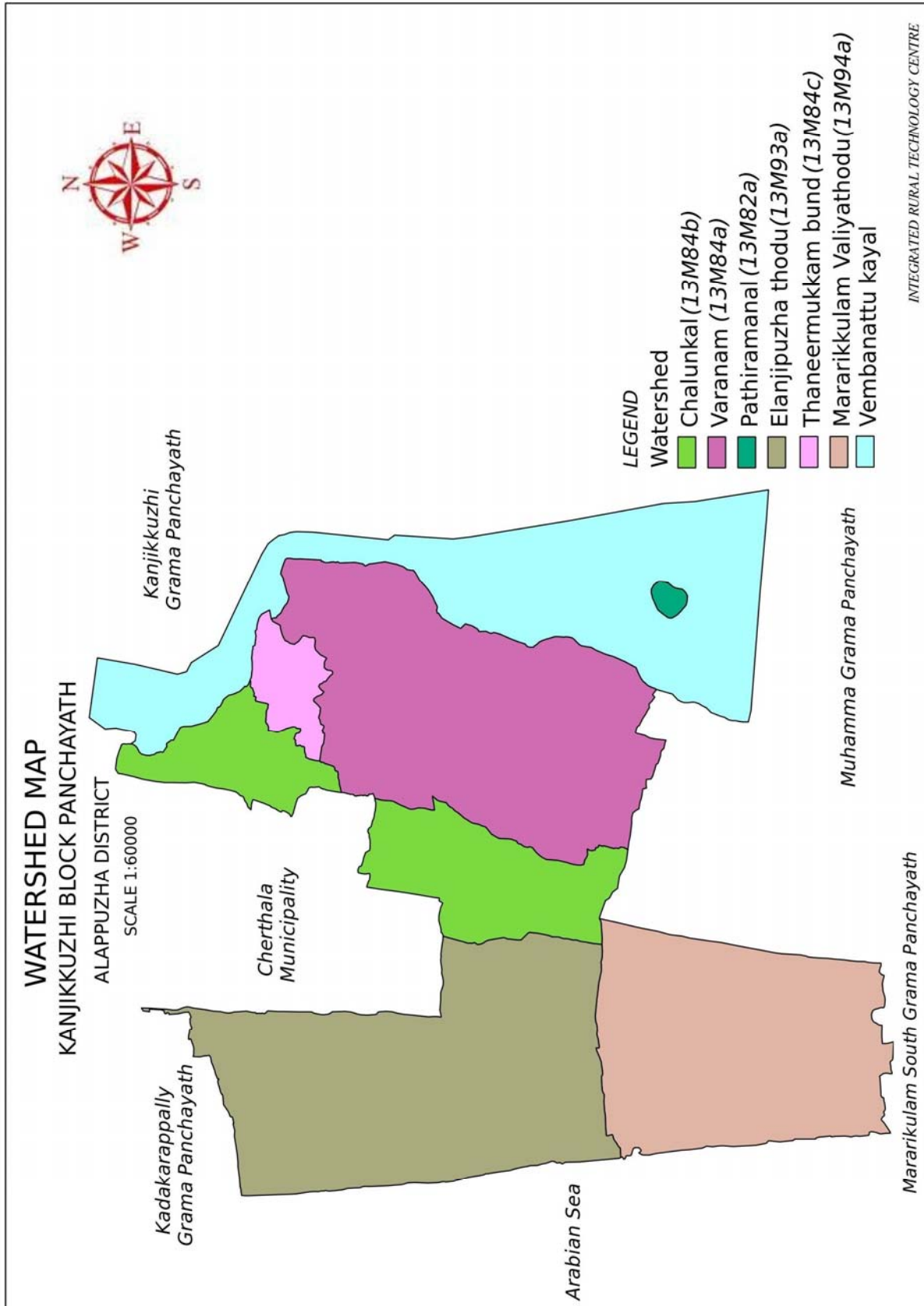
- ❖ പച്ചക്കറികളിലെ വൈവിധ്യമില്ലായ്മയും സാധനങ്ങളുടെ വിപണന സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു
- ❖ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
- ❖ അന്യസംസ്ഥാന പച്ചക്കറികളോടുള്ള വ്യാപാരികളുടെ താല്പര്യകൂടുതൽ പ്രാദേശിക പച്ചക്കറികൾക്ക് വിപണി കണ്ടെത്താൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാകുന്നു.

മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ

കാർഷികമായി വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള നിരവധി ഗ്രാമങ്ങൾ ചേർന്ന ഒരു പദ്ധതി പ്രദേശമാണിത്. കടൽ കായൽ തീരങ്ങളാൽ സമൃദ്ധമായ ഈ പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന ആളുകളും ദാരിദ്ര്യ രേഖക്ക് താഴെ വരുമാനം ഉള്ളവരാണ്. കയർ, മത്സ്യം കൃഷി എന്നീ മേഖലകളിലാണ് ഇവർ പ്രധാനമായും തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നത്. കർഷകർ, കർഷ തൊഴിലാളികൾ ഉൾപ്പെടെ 6958 പേർ കാർഷിക വൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 15000 തോളം പേർ കാർഷിക വൃത്തി ഉപതൊഴിലായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വ്യവസായ രംഗത്ത് കയർ വ്യവസായമാണ് മുഖ്യമെങ്കിലും പുറത്തു നിന്നുമുള്ള ആളുകളുടെ കടന്നു വരവ് കയർ മേഖലയിലെ വരുമാനം താഴുന്നതിന് ഇടയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പാരമ്പര്യമായുള്ള കളള് ചെത്ത് വ്യവസായം ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾ മറ്റു ജില്ലകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. കായൽ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ മത്സ്യബന്ധനവും കക്കാവ്യവസായവുമാണ്. കായൽ മേഖലയിൽ നിന്നുമുള്ള വരുമാനം കുറഞ്ഞപ്പോൾ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ ഉറപ്പ് പദ്ധതിയിലേക്ക് സ്ത്രീജനങ്ങൾ മാറുകയും അതുവഴി ഒരു അധികവരുമാനം ലഭ്യമാകുകയും ചെയ്തു. ഇടത്തരം കുടുംബങ്ങൾ കൂടുതലുമുള്ള പ്രദേശമാണിവിടെ.

സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ സമുദ്രതീര പഞ്ചായത്തുകളായ മാരാരിക്കുളം വടക്ക്, ചേർത്തല തെക്ക് എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും കായലോര പ്രദേശങ്ങളായ മുഹമ്മ തണ്ണീർ മുക്കം എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും താരതമ്യേന വളരെ കൂടുതലാണ്. മലിനജലം കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ചാലുകളും തോടുകളും ചെറിയ ചെറിയ കുളങ്ങളും ധാരാളം ഉള്ളതിനാൽ കൊതുകുകൾ പെരുകുവാനും മന്ത്, മലമ്പനി, മസ്തിഷ്ക ജ്വരം മുതലായ രോഗങ്ങൾ വരുവാനും ഇടയാകുന്നു. റോഡുകളുടെ വികസനം പല തോടുകളേയും നിശ്ചലാവസ്ഥയിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പുതിയ റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ തോടുകൾ മുറിഞ്ഞുപോകുന്നതിന് ഇടയാകുന്നുണ്ട്. കൃത്യമായ ചെളി നീക്കം ചെയ്യലോ ഒഴുക്ക് സുഗമപ്പെടുത്തലോ ഒന്നും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നില്ല. കൂടാതെ റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുവാനായി റബ്ബർ വേസ്റ്റുകൾ ഇടുന്നതും ഈ പ്രദേശത്തെ കിണറുകളിലെ ജലത്തിനു തവിട്ടുനിറം ആകാൻ കാരണമായി.

Figure: 17. Watershed Map



സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: .53.പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നീർത്തടത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1	2	3	4	5	6	7	8
ക്രമ. നം.	വൃഷ്ടി പ്രദേശം	നീർത്തട കോഡ്	ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ സ്ഥാനം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃത 1	പ്രവർത്തന വിസ്തൃതി	വന മേഖല
1	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M82a	9° 36' 54.82" - 9° 37' 15.40"N 76° 22' 54.27" - 76° 23' 15.78"E	പാതിരാമണൽ	25.44	0	0
2	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M84a	9° 37' 09.48" - 9° 40' 48.42"N 76° 20' 32.05" - 76° 23' 37.73"E	വാരണം	2243.95	1906	0
3	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M84b	9° 37' 28.66" and 9° 40' 14.12" - 9° 40' 03.59" and 9° 42' 23.30" N 76° 19' 47.82" - 76° 22' 17.55"E	ചാലുകുൾ	1615.31	1373	0
4	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M84c	9° 40' 17.04" - 9° 41' 05.17"N 76° 21' 32.59" - 76° 22' 59.44"E	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	228.18	194	0
5	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M93a	9° 37' 34.64" - 9° 42' 06.94"N 76° 17' 26.17" - 76° 19' 52.06"E	ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട്	2287.44	1944	0
6	മുവാറ്റുപുഴയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി	13M94a	9° 34' 57.01" - 9° 37' 47.60"N 76° 17' 44.04" - 76° 19' 59.95"E	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.27	1209	0

ഭാഗം: 2

9. പാതിരാമണൽ നീർത്തടം (25.44 ഹെക്ടർ)

നീർത്തട കോഡ് : 13M82a

9.1. സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി ചേർത്തല താലൂക്കിൽ ആര്യട് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ, തണ്ണീർമുക്കം തെക്ക് വില്ലേജിലായി വടക്ക് $9^{\circ} 36'54.82''$ മുതൽ $9^{\circ} 37'15.40''$ വരെ അക്ഷാംശത്തിലും കിഴക്ക് $76^{\circ}22'54.27''$ മുതൽ $76^{\circ}23'15.78''$ വരെ രേഖാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നീർത്തടമാണ് പാതിരാമണൽ നീർത്തടം. മുഹമ്മ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 3-ാം വാർഡ് ഭാഗികമായി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 25.44 ഹെക്ടർ ആണ്. വേമ്പനാട് കായലിനു മധ്യേ ഒരു ദ്വീപായാണ് ഈ നീർത്തടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന ഈ ദ്വീപിൽ ജനവാസം തീരെ ഇല്ല.

Figure: 18: Pathiramanal Watershed (Google Earth View)



9.2. ഭൂപ്രകൃതി ശാസ്ത്രം

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി സമതലമായ നീർത്തട പ്രദേശമാണ് പാതിരാമണൽ നീർത്തടം. ചെരിവിന്റെ തരങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതലായി ചുവടെ നൽകുന്നു.

പട്ടിക നം: .54. നീർത്തടത്തിലെ ചെരിവിന്റെ തരത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	25.44	100
	ആകെ	25.44	100

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭൂമി ശാസ്ത്രപരമായി തീരദേശ മേഖലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ 25.44 ഹെക്ടർ (100%) പ്രദേശങ്ങളും നേരിയ ചെരിവുകളോടുകൂടിയ പ്രദേശമാകുന്നു.

9.3. ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ

ഈ നീർത്തടം സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 0 മീറ്റർ മുതൽ 20 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

പട്ടിക നം: .55. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	0-20	25.44	100
	ആകെ	25.44	100

9.4. നീർത്തടത്തിന്റെ സ്വഭാവം.

ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ശരാശരി ചരിവ് >3% ൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ 1.93 കിലോ മീറ്റർ ചുറ്റളവുള്ള ഈ നീർത്തടം വൃത്താകൃതിയിലാണുള്ളത്.

9.5. ഭൂവിനിയോഗം

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക. 56 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ. നം.	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ഭൂവിനിയോഗം
1	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	25.44
	ആകെ	25.44

9.6. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങളും സാധ്യതകളും

പാതിരാമണൽ ടൂറിസം മേഖലയായി പ്രഖ്യാപിച്ചപ്പോൾ അവിടെ ജീവിച്ചിരുന്ന 13-ഓളം കുടുംബങ്ങളെമാറ്റി പാർപ്പിച്ച പാതിരാമണൽ ടൂറിസത്തിന് സാധ്യതയുള്ള ദ്വീപാണെങ്കിലും പാരിസ്ഥിതിക തനിമ നഷ്ടപ്പെടാതെ ടൂറിസ്റ്റുകളെ ആകർഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ട സ്ഥിരം സംവിധാനങ്ങൾ ഒന്നു നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല എന്നതാണ് അവിടത്തെ ടൂറിസ്റ്റ് സാധ്യത പരിഗണിക്കുമ്പോഴുള്ള പ്രധാന പരിമിതി. സ്വകാര്യ ഹൗസ്ബോട്ടുകളാണ് ഇപ്പോഴ് സർവ്വീസ് നടത്തുന്നത്. സന്ദർശകർക്ക് പക്ഷിമൃഗാദികൾകളെ നടന്നു കാണുന്നതിന് നടപ്പാതകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ല. സന്ദർശകരും, പക്ഷിമൃഗാദികളും തമ്മിൽ നേരിട്ട് ബന്ധം വരാതിരിക്കുന്നതിന് നടപ്പാതകളുടെ ഇരുവശത്തും പ്രത്യേകതരം സംരക്ഷണ വേലികൾ കെട്ടി സൂക്ഷിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. ദ്വീപിൽ വൈദ്യുതിക്ക് വേണ്ടി സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ആശ്താമസം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടും ഉല്പാദനപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനുള്ള സാധ്യത അവിടെ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടും ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് IWMP ഫണ്ട് വിനിയോഗിക്കാൻ സാധ്യമല്ല എന്നതുകൊണ്ട്. പഞ്ചായത്തിന്റെയോ സംസ്ഥാന കേന്ദ്രഗവൺമെന്റുകളുടെ മറ്റു ഫണ്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുമാത്രമേ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനാകൂ. കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ പരിധിയിൽ 25.44 ഹെക്ടർ വരുന്ന ഒരു നീർത്തടമാണ് പാതിരാമണൽ എങ്കിലും നീർത്തട പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവിടെ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ചില പരിമിതികൾ ഉണ്ട്.

10. വാരണം നീർത്തടം (2243.95 ഹെക്ടർ)

നീർത്തട കോഡ് : 13M84a

10.1. സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി ചേർത്തല താലൂക്കിൽ കഞ്ഞിക്കുഴി, ആര്യൂട് ബ്ലോക്കുകളിൽ തണ്ണീർമുക്കം കഞ്ഞിക്കുഴി, മുഹമ്മ പഞ്ചായത്തുകളിലായി തണ്ണീർമുക്കം വടക്ക്, കൊക്കോത മംഗലം, തണ്ണീർമുക്കം തെക്ക്, കഞ്ഞിക്കുഴി, വില്ലേജുകളിലായി വടക്ക് $9^{\circ} 37'09.48''$ മുതൽ $9^{\circ} 40'48.42''$ വരെ അക്ഷാംശത്തിലും കിഴക്ക് $76^{\circ} 20'32.05''$ മുതൽ $76^{\circ} 23'37.73''$ വരെ രേഖാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശമാണ് വാരണം നീർത്തടം.

തണ്ണീർമുക്കം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 17 (30%), 20 (30%), വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും മുഹമ്മ പഞ്ചായത്തിന്റെ 1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 16, വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 6 (30%) വാർഡ് ഭാഗികമായും കഞ്ഞിക്കുഴി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 3, 4, 6 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 2 (60%), 5 (90%), 7 (50%), 8 (80%), വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 2243.95 ഹെക്ടർ ആണ്. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ പ്രദേശം 1906 ഹെക്ടർ ആണ്.

വടക്ക്:- കാട്ടിച്ചിറ പാലത്തുനിന്നും കിഴക്ക് തോട്ട്ചിറപാലം വഴി പറയൻചാൽ വഴി ചാലിപ്പള്ളി തോട്ടി ലൂടെ കട്ടച്ചിറ ആറിലെത്തി വേമ്പനാട്ട് കായലിലെത്തുന്നു; കിഴക്ക്:- വേമ്പനാട്ട് കായലിലൂടെ ലെമൺ ട്രീ വരെ, തെക്ക്:- ലെമൺട്രീയിൽ നിന്ന് കിഴക്ക് മാറി കെ.ജി.കവലയിലെത്തി, തെക്ക് മാറി എസ്.എൻ കവലയിലെത്തി പടിഞ്ഞാറ് എസ്.എൻ.വി കവലയിലൂടെ പോളക്കാട് ജംഗ്ഷൻ വഴി കളത്തിവീട് ജംഗ്ഷനു മുൻപുള്ള അറയ്ക്കൽ കാരൂവള്ളി തോട് കലുകിലെത്തുന്നു; പടിഞ്ഞാറ്:- അറയ്ക്കൽ കാരൂവള്ളിതോട് വഴി വടക്കോട്ട് മുക്കി ടിയിക്കൽ റോഡിലെത്തി വടക്ക് കുട്ടുവേലി ജംഗ്ഷൻ വഴി തുരുത്തിപള്ളി പി.എച്ച്.സി ജംഗ്ഷനിലെത്തി മുണ്ടു ചിറതോട്ടിലൂടെ അറപ്പുമിൻ ജംഗ്ഷനിൽ എത്തി, പോറ്റിക്കവല വഴി മുട്ടത്തി പറമ്പ്-നല്ലെണ്ണക്കവല റോഡിലൂടെ കാട്ടിച്ചിറ പാലത്തിലെത്തുന്നു.

10.2. ഭൂപ്രകൃതിശാസ്ത്രം

വേമ്പനാട് കായലിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന വാരണം നീർത്തടം. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും വലിയ നീർത്തടങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. സമനില പ്രദേശങ്ങളിൽപ്പെടുന്ന ഈ നീർത്തടം ഭൂപ്രകൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ നീർത്തടത്തെ തീരദേശ ഭൂമി, കരിപ്രദേശം, വെളിപ്രദേശം എന്നിങ്ങനെ മൂന്നായി തരിക്കാം.

പട്ടിക നം: .57. നീർത്തടത്തിലെ ചെരിവിന്റെ തരത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	2243.95	100
ആകെ		2243.95	100

ഭൂമി ശാസ്ത്രപരമായി തീരദേശ മേഖലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ 2243.95 ഹെക്ടർ (100%) പ്രദേശങ്ങളും നേരിയ ചെരിവുകളോടുകൂടിയ പ്രദേശമാകുന്നു.

10.3 ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളും തോടുകളും

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1 മുതൽ 20 മീറ്ററിനടിയിൽ ഉയരം ഉള്ള പ്രദേശമാണിത്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ മുട്ടത്തിപ്പറമ്പ് പാലം, പുത്തനങ്ങാടി പ്രദേശം, കരിക്കാട് പള്ളി ഭാഗം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളാണ് താരതമ്യേന ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങൾ, പോതിമംഗലം പാടം (1മീ.), ഇലഞ്ഞാംകുളങ്ങര പാടം (3മീ.) തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളാണ് താരതമ്യേന താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ സമതല പ്രദേശമായ ഇവിടെ ധാരാളം ചെറുചാലുകളും തോടുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. കട്ടച്ചിറ ആറ് വടക്ക് വശത്തും വേമ്പനാട് കായൽ കിഴക്ക് വശത്തുമായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ നീർത്തടം തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ സമീപ പ്രദേശമായതിനാൽ ഓരുവെള്ളം കയറുന്നത് നീർത്തട നിവാസികൾക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്.

പട്ടിക നം: .58.. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1-20	1038.51	69.68
ആകെ		1490.31	100

10.4. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു.

പ്രധാന തോടുകൾ

പട്ടിക നം: .59 : പ്രധാന തോടുകളെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
1	കട്ടച്ചിറ ചാലിപ്പള്ളി ആറ് (പറയൻചാൽ വരെ)	3.41 Km
2	അഴകന്ത്രത്തോട്	1.18 Km
3	നല്ലതോട്	1.90 Km
4	മടയനക്കാവ് തോട്	0.32 Km
5	മടക്കിതോട്	1.11 Km
6	കണ്ണൻകുളങ്ങര സ്കൂൾ പുഞ്ചപ്പാടം തോട്	0.68 Km
7	കാക്കത്തുരുത്ത് മുട്ടേൽതോട്	0.74 Km
8	പുത്തനങ്ങാടി തോട്	2.28 Km
9	തൂരുത്തേൽകവല വേമ്പനാട് തോട്	1.16 Km
10	കാളളാത്ത് പാടം തോട്	1.58 Km
11	കള്ളത്തോട്	2.42 Km
12	പെരുങ്ങഴിയിൽ ആസാദ് വേമ്പനാട് തോട്	0.99 Km
13	ചാലായി ജനശക്തിതോട്	0.87 Km
14	പൊഴിതോട്	1.59 Km

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
15	പൊഴിയിൽ ഓലേച്ചിറ തോട്	0.81 Km
16	കാട്ടുകട കട്ടച്ചിറ തോട്	6.69 Km
17	ചാണിവെളിതോട്	0.76 Km
18	വാലുമ്മൽ മുക്കിടിയിക്കൽ തോട്	0.59 Km
19	കാളംകുളം മുക്കിടിയിക്കൽ കാട്ടുകടതോട്	2.1 Km
20	കുന്നപ്പിള്ളി വെല്ലേ വെളിതോട്	0.52 Km
21	അറയ്ക്കൽ കാറുവെള്ളി മുക്കിടിയിക്കൽ തോട്	0.76 Km
22	കൈതാലിതോട്	1.57 Km
23	കണിയാംപറമ്പ് തോട്	3.03 Km
24	കതക് തോട്	0.98 Km
25	ബി.എസ്.സദനംതോട്	0.50 Km
26	കുരുവിതോട്	0.32 Km
27	ചാൽപ്പുറം കൈത്തോട്	0.43 Km

10.5. ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 60. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വാർഡ് നമ്പർ	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ											ബി.പി .എൽ. കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)
			ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.ടി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ	ആകെ		
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
2244	9753	7453	7689	785	878	229	235	10064	10790	18531	19592	38123	4873	95.3	

10.6. നീർത്തടത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ആറ് കട്ടച്ചിറ ആറാണ്. ഇതിന് നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ 3.41 കിലോ മീറ്റർ നീളമുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ശരാശരി ചരിവ് <3% ആണ്.. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 23.7 km ആണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകൃതി ദീർഘ ചതുരാകൃതിയിലാണ്.

10.7. ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

ശുദ്ധജലവിതരണത്തിന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ എല്ലാം തന്നെ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനുള്ളിൽ 11,000 ഓളം മുകളിൽ കുടുംബങ്ങൾക്ക് കിണറുകളിലൂടെ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതി എല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളിലും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട് എങ്കിലും കുടിവെള്ളത്തിന് ഭൂരിപക്ഷം ആളുകളും കിണറുകളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇത് ജലത്തിലൂടെ പകരുന്ന പല രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ ജലമാണ് ആളുകൾ വിശ്വാസത്തിൽ കൂടിക്കുന്നത്. പക്ഷെ ഈ കുടിവെള്ള കണക്ഷൻ ചില സമയങ്ങളിൽ തകരാറിനാൽ ഒരു മാസംവരെ ശുദ്ധജലം നൽകാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥകൾ വന്നിട്ടുണ്ട്. ഈ ജലം മുച്ചാറ്റുപുഴ ആറിൽ നിന്ന് മാക്കേക്കടവ് ട്രീറ്റ് മെന്റ് പ്ലാന്റിൽ ശുദ്ധി ചെയ്താണ് വിതരണം നടത്തുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭജലത്തെക്കുറിച്ച് ഭൂഗർഭജല വിഭാഗത്തിന്റെ പഠനങ്ങൾ പറയുന്നത് ക്ലോറൈഡ്, ഫ്ലൂറൈഡ്, ഇരുമ്പ് എന്നതിന്റെ അംശം അംഗീകരിച്ചതിനേക്കാളും വളരെ കൂടുതലാണ് ഇവിടെ കണ്ടു വരുന്നത്. ഇത് diarrhoea, cholera, hepatitis -A, Dysentery തുടങ്ങിയ അസുഖങ്ങൾക്ക് ഇടയാകുന്നു.

ജലം വേഗത്തിൽ വാർന്നുപോകുന്ന മണ്ണാണ് ഈ പദ്ധതിപ്രദേശത്തുള്ളത്. അതിനാൽ ജലം കൂടുതൽ ഒഴിക്കുകയല്ല സമയത്ത് ലഭിക്കുകയാണ് പ്രധാനം ഈ പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ് കുള്ളങ്ങളും തോടുകളും ആണ്. കൂഴൽകിണറുകൾ പലയിടത്തും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വ്യാപകമായിട്ടില്ല. മുൻകാലങ്ങളിൽ തെങ്ങ് കൃഷിക്ക് ഒന്നരാം ദിവസങ്ങളിൽ കൂടത്തിൽ കോരിയാണ് നനച്ചിരുന്നത്. ഇലക്ട്രോമോട്ടോറുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നനയ്ക്കൽ കൂടുതൽ ആളുകളിലേക്ക് എത്തിയിട്ടില്ല. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ ഷട്ടറുകൾ താഴ്ത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ കരിപ്രദേശങ്ങളെല്ലാം ഓരു ജലമാണ്. ഇത് ജലസേചന സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു. എന്നാൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ തെക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ ഈ ഓരുവെള്ള പ്രസരണം കുറവായതിനാൽ അവിടെ ജലസേചനം നടത്താൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്.

10.8. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ മുഖ്യ കൃഷി തെങ്ങാണ്. തെങ്ങു കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥയും ഭൂപ്രകൃതിയുമാണിവിടെയുള്ളത്. കൂടാതെ നെല്ല്, പച്ചക്കറി, വാഴകൃഷി. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കൃഷി, കശുമാവ് തുടങ്ങിയവയും ചെയ്തുപോരുന്നു. ഓരിന്റെ അതിപ്രസരണവും റോഡുകളുടെ വികസനം തോടുകളെ നിശ്ചലാവസ്ഥയിലാക്കിയതും റബ്ബർ ചണ്ടികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള റോഡു നിർമ്മാണവും ഭൂമി ഉയർത്തലും എല്ലാം ഭൂഗർഭജലത്തേയും അതുവഴി കൃഷിയേയും സാരമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. മങ്കുഴി പ്രദേശത്തെ പാടശേഖരത്തിൽ ഓരിന്റെ പ്രസരണത്താൽ കൃഷി ചെയ്യാത്ത അവസ്ഥയും നിലവിലുണ്ട്. ഭൂവിനിയോഗത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിശദവിവരങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

പട്ടിക. 51 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

പട്ടിക നം: .61 : നീർത്തടത്തിലെ ഭൂവിനിയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി (Ha)
1	വയൽ	45.2
2	വയൽ+പച്ചക്കറി	18.5
3	വയൽ+വയൽ നികത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	8.4
5	വയൽ നികത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	135.3
6	വയൽ നികത്തി തരിശ്ശുഭൂമി	40.3
7	മിശ്രിത വിളകൾ	890.05
8	മിശ്രിത വിളകൾ+തരിശ്ശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	1.6
9	തെങ്ങ്	549
10	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	270
11	വാഴ	20.8
12	തരിശ്ശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	33.4
14	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	77
16	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	1.4
17	ജലാശയങ്ങൾ	30.6
18	റോഡ്	84
19	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	38.4
ആകെ		2243.95

10.9. നിലവിലുള്ള കൃഷി സമ്പ്രദായം

പ്രധാന കൃഷി തെങ്ങ്, നെല്ല്, പച്ചക്കറി എന്നിവയാണെങ്കിലും തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതകുറവും, ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും കാരണം കൂടുതൽ ആളുകളും നെല്ല്, തെങ്ങ് എന്നിവയിൽനിന്നും കാർഷികേതര മേഖലയിലേക്ക് മാറുന്നു. നെൽപാടങ്ങൾ തരിശ്ശിടുന്നതും, തെങ്ങിന്റെ പരിപാലനത്തിലെ കുറവും കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ നഷ്ടം വരുത്തുന്നു.

10.10. ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും

നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷിയായ നെല്ല് ഉത്പാദനം ശരാശരി നിലവാരം പുലർത്തുന്നു. എന്നാൽ മറ്റ് വിളയുടെ ഉത്പാദനം വളരെ കുറവാണ്. ഇതിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ അമിതമായ രാസവസ്തു, കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയിൽ വന്ന മാറ്റവും, അശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളുമാണ്. തൊഴിലാളികളാലും, രാസവളത്തിന്റെ വില വർദ്ധനവും, കൂലി വർദ്ധനവും മൂലം ഉത്പാദനചെലവ് വർദ്ധിച്ചതിനാൽ പരിപാലനം കുറയുകയും ആനുപാതികമായി ഉത്പാദനം കുറയുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം രോഗ കീടബാധയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഉത്പാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു.

10.11. മൃഗപരിപാലനവും പാലുല്പാദനവും

പശു, ആട്, കോഴി മുതലായവയാണ് പ്രധാന വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ. കാലിവളർത്തലിന് അനുയോജ്യമായ സാഹചര്യമാണ് ഇവിടുള്ളത്. വ്യാപകമായി പുൽകൃഷി ഇല്ല എങ്കിലും സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് പുൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാന രോഗം അകിടുവീക്കം തന്നെയാണ്. ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ കുളമ്പ് രോഗവും, കുരളപ്പൻ രോഗവും കണ്ട് വരുന്നു. കാലിത്തീറ്റയുടെ വില വർദ്ധന സാധാരണ ജനങ്ങളെ അലട്ടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്.

10.12. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗം കരിപ്രദേശവും ചെളിപ്രദേശവുമാണ്. കരിപ്രദേശം തെങ്ങ് കൃഷി ഒഴികെ മറ്റു കൃഷികൾക്ക് അനുയോജ്യമല്ല.
- ❖ തെങ്ങിന്റെ കീടബാധ തേങ്ങ ഉല്പാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്
- ❖ കരിഭൂമിയിലെ രാസവള പ്രയോഗം അസാധ്യമാണ്
- ❖ ഗുണമേന്മയുള്ള പച്ചക്കറിവിത്തുകളുടെ അഭാവം
- ❖ സംഭരണ വിതരണം സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
- ❖ തെങ്ങിന് ബാധിക്കുന്ന രോഗത്തിന് ഫലപ്രദമായ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല
- ❖ ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യക്കുറവ് ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്നു
- ❖ അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളതുമായ തെങ്ങിൻതൈകൾ ലഭ്യമല്ല

നീർഭേദഗങ്ങൾ

- ❖ ശാസ്ത്രീയകൃഷി രീതികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും മാതൃകാതോട്ടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ഇടവിള കൃഷികൾ വ്യാപനം ഉറപ്പുവരുത്തുക
- ❖ നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കർഷക കുട്ടായ്മ രൂപീകരിച്ച് വിഎഫ്പിസികെ.എയുടെ മാർക്കറ്റ്/സംഭരണ ശാഖകൾ ആരംഭിക്കുക. ഇതിനാവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ ഒരുക്കുക.
- ❖ പ്രാദേശികമായി ജൈവവളത്തെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക, പരമാവധി ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളെ വളമാക്കി ഉപയോഗിക്കുക, കൂടാതെ മൃഗസംരക്ഷണമേഖല പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക ജൈവവള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ അമിത രാസവള/കീടനാശിനി ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങളെപ്പറ്റി ബോധ വൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയും മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി ആവശ്യമായ അളവിൽ വളപ്രയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുകയും ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുക, അവയോടൊപ്പം ആധുനിക ജലസേചന രീതികളെപ്പറ്റി കർഷകർക്ക് അറിവ് പകർന്ന് നൽകുക.
- ❖ നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തരിശ് നിലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കൂട്ടുത്തരവാദിത്വ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക.
- ❖ ലഘുയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി കർഷക തൊഴിൽസേന, കർഷകർ എന്നിവർക്ക് പരിശീലനം നൽകുക. അതോടൊപ്പം മറ്റ് ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതികളുമായി ചേർന്ന് ബോധൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തെങ്ങിന്റെ രോഗബാധയ്ക്കായി തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കൽ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ, മിത്രകീടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ പരിശീലനവും SHG/JLG ആവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകുക.

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

- ❖ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും സിൾക്ക കലർന്ന മണ്ണാണ്
- ❖ അമ്ലാംശം കൂടിയ മണ്ണ്
- ❖ ഫാക്ടറികളിൽ നിന്നു ഒഴുക്കിവിടുന്ന വിഷജലം, പൊതുജനങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് ഉല്പന്നങ്ങൾ, ചിഞ്ഞടിഞ്ഞ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, തുടങ്ങിയവ തോടുകൾ മലിനമാകുന്നു.
- ❖ മണ്ണിന് അനുയോജ്യമായ വളപ്രയോഗം നടക്കുന്നില്ല
- ❖ കൈത്തോടുകൾ സംരക്ഷിക്കാത്തതുമൂലം ജലം നിർഗ്ഗമന മാർഗ്ഗങ്ങൾ അടയുകയും കാലവർഷത്തിൽ വെള്ളക്കെട്ട് ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ ജൈവവളപ്രയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുക. കീടനാശിനി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുക
- ❖ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയും തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരിക.
- ❖ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുസരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക.
- ❖ നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും വയൽ തരിശിടുന്നതും നികത്തുന്നതും തടയുക.
- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ, ചാലുകൾ എന്നിവ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി സംരക്ഷിക്കുകയും, തോടുകളും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനമാക്കാതെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക. അതോടൊപ്പം ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തോടുകളുടേയും പുഴയുടേയും തീരങ്ങൾ ഇടിയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ചകിരി വല ഭൂവസ്ത്രം, രാമച്ചം മുതലായവ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക.

മൃഗസംരക്ഷണം

- ❖ സങ്കരയിനം പശുക്കളെ നിലനിർത്താനുള്ള സാമ്പത്തിക ബാധ്യത
- ❖ വൈക്കോൽ തീറ്റപ്പുൽ എന്നിവയുടെ ലഭ്യതക്കുറവ് കാലിത്തീറ്റ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവയുടെ വില വർദ്ധനവ് എന്നിവ കർഷകനെ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നു
- ❖ പാലിന്റെ വിപണനത്തിന് ഏകീകരണ സ്വഭാവമില്ല

- ❖ പാലിന്റെ ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും വിപണനം നടത്തുന്നതിനുമുള്ള സംവിധാനമില്ല
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ തൊഴുത്ത് നിർമ്മിച്ച് മുന്തിയ ഇനം പശുക്കളെ പോറ്റുന്നതിന് സാധാരണക്കാരനുള്ള സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ട്
- ❖ അത്യുല്പാദന ശേഷിയുള്ള പശുക്കളെ ശാസ്ത്രീയമായി വളർത്തുന്നതിനുള്ള കർഷകനുള്ള പരിശീലനക്കുറവ്
- ❖ കുറവ് മാടുകളിലെ വന്ധ്യത
- ❖ അകിടുവീക്കം പോലുള്ള രോഗങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മരുന്നിന്റെ ഉയർന്നവില

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
- ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കൂട്ടുത്തരവാദിത്ത സംഘങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
- ❖ പ്രാദേശികമായി തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

സാംസ്കാരിക പുരോഗതിയിൽ മതങ്ങളുടെ സംഭാവന അതിരറ്റതാണ്. വിവിധ മത വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഈ ഗ്രാമീണ ജനത പരസ്പര സന്നേഹത്തിലും സൗഹാർദ്ദത്തിലുമാണ് ജീവിച്ചു പോരുന്നത്. വിവിധ മത വിഭാഗങ്ങളുടെ 55 ഓളം ആരാധനാലയങ്ങൾ കണ്ടതിനുശേഷം ബ്ലോക്കിൽ മാത്രമായി ഉണ്ട്. സാമൂഹ്യ സാംസ്കാരിക ഉന്നമനത്തിൽ നിസ്തൂലമായ പങ്കാണ് ഗ്രന്ഥശാലകൾ വഹിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗ്രന്ഥശാലകളും വായനശാലകളും സാംസ്കാരിക പൈതൃകവും ഊട്ടി ഉറപ്പിച്ച പ്രസ്ഥാനങ്ങളാണ്. ദൃശ്യശ്രാവ്യ മാധ്യമങ്ങളുടെ കടന്നുകയറ്റം എല്ലായിടത്തേയും പോലെ ഇവിടെയും സാമൂഹ്യ ജീവിതത്തിൽ വിളർച്ച വീഴ്ത്തിയിരിക്കുന്നു. ബ്ലോക്ക് അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന 111 ആർട്സ് ആന്റ് സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബുകൾ ഉണ്ട്.

പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ ഗ്രന്ഥശാലകളുടെ പ്രവർത്തനമില്ലായ്മ
- ❖ വനിതാ സംഘടനകൾക്കും യുവജന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്കും ഏകോപനം ഇല്ല
- ❖ പ്രാചീന കലാരൂപങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനമില്ലായ്മ
- ❖ നവ മാധ്യമങ്ങളുടെ കടന്നു വരവ് യുവാക്കളിൽ വായനാശീലം കുറയുന്നതിനുള്ള കാരണമാകുന്നു.
- ❖ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളുടെ കുറവ്
- ❖ പുകവലി, മദ്യം, മയക്കുമരുന്ന് തുടങ്ങിയവ യുവാക്കളിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു
- ❖ രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തനത്തിൽ മത സ്വാധീനം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ❖ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങളും കമ്പോള മാലിന്യങ്ങളും തോടുകളിലും കനാലുകളിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു
- ❖ സ്ത്രീകളുടെയും കുട്ടികളുടേയും വായനാശീലം കുറഞ്ഞു വരുന്നു
- ❖ വേണ്ടത്ര ഗ്രന്ഥശാലകൾ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല

❖ പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക

വിപണന പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ പച്ചക്കറികളിലെ വൈവിധ്യമില്ലായ്മയും സാധനങ്ങളുടെ വിപണന സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു
- ❖ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
- ❖ അന്യസംസ്ഥാന പച്ചക്കറികളോടുള്ള വ്യാപാരികളുടെ താല്പര്യകൂടുതൽ പ്രാദേശിക പച്ചക്കറികൾക്ക് വിപണി കണ്ടെത്താൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാകുന്നു.

മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ

കാർഷികമായി വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള നിരവധി ഗ്രാമങ്ങൾ ചേർന്ന ഒരു പദ്ധതി പ്രദേശമാണിത്. കടൽ കായൽ തീരങ്ങളാൽ സമൃദ്ധമായ ഈ പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന പകുതിയിലേറെയും ആളുകളും ദാരിദ്ര്യ രേഖക്ക് താഴെ വരുമാനം ഉള്ളവരാണ്. കയർ, മത്സ്യം കൃഷി എന്നീ മേഖലകളിലാണ് ഇവർ പ്രധാനമായും തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നത്. കർഷകർ, കർഷ തൊഴിലാളികൾ ഉൾപ്പെടെ 6958 പേർ കാർഷിക വൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. 15000 തോളം പേർ കാർഷിക വൃത്തി ഉപതൊഴിലായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വ്യവസായ രംഗത്ത് കയർ വ്യവസായമാണ് മുഖ്യമെങ്കിലും പുറത്തു നിന്നുമുള്ള ആളുകളുടെ കടന്നു വരവ് കയർ മേഖലയിലെ വരുമാനം താഴുന്നതിന് ഇടയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പാരമ്പര്യമായുള്ള കള്ള് ചെത്ത് വ്യവസായം ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾ മറ്റു ജില്ലകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. കായൽ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ മത്സ്യബന്ധനവും കക്കാവ്യവസായവുമാണ്. കായൽ മേഖലയിൽ നിന്നുമുള്ള വരുമാനം കുറഞ്ഞപ്പോൾ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ ഉറപ്പ് പദ്ധതിയിലേക്ക് സ്ത്രീജനങ്ങൾ മാറുകയും അതുവഴി ഒരു അധികവരുമാനം ലഭ്യമാകുകയും ചെയ്തു. ഇടത്തരം കുടുംബങ്ങൾ കൂടുതലുമുള്ള പ്രദേശമാണിവിടെ.

സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ സമുദ്രതീര പഞ്ചായത്തുകളായ മാരാരിക്കുളം വടക്ക്, ചേർത്തല തെക്ക് എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും കായലോര പ്രദേശങ്ങളായ മുഹമ്മ തണ്ണീർ മുക്കം എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും താരതമ്യേന വളരെ കൂടുതലാണ്. മലിനജലം കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ചാലുകളും തോടുകളും ചെറിയ ചെറിയ കുളങ്ങളും ധാരാളം ഉള്ളതിനാൽ കൊതുകുകൾ പെരുകുവാനും മന്ത്, മലമ്പനി, മസ്തിഷ്ക ജ്വരം മുതലായ രോഗങ്ങൾ വരുവാനും ഇടയാകുന്നു.

റോഡുകളുടെ വികസനം പല തോടുകളേയും നിശ്ചലാവസ്ഥയിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൃത്യമായ ചെളി നീക്കം ചെയ്യലോ ഒഴുക്ക് സുഗമപ്പെടുത്തലോ ഒന്നും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നില്ല. കൂടാതെ റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുവാനായി റബ്ബർ വേസ്റ്റുകൾ ഇടുന്നതും ഈ പ്രദേശത്തെ കിണറുകളിലെ ജലത്തിനു തവിട്ടു നിറം ആകാൻ കാരണമായി.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

10.13. നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 62 : നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വാർഡ് നീർത്തടം			
ക്രമ നം.	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	9	2058480
2	മോണിറ്ററിംഗ്	0.9	205848
3	വിലയിരുത്തൽ	0.9	205848
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3.6	823392
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	4.5	1029240
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	228720
7	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	50.4	11527488
8	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ	8.1	1852632
9	ഉൽപ്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	9	2058480
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	2.7	617544
11	ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്	9.9	2264328
ആകെ		100	22872000

10.14. വാർഡ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക.63 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Varanam Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	24	6000	115200	28800	0	144000	MGNREGS
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4		1722978	4282222	0	6005200	MGNREGS
3	സ്റ്റേയിസ് പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		143164	6836	0	150000.01	MGNREGS
4	തോട് നവീകരണം	m	5300		833825	4270475	0	5104300	MGNREGS
TOTAL					2815167	8588333	0	11403500	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	16	6000	76800	19200	0	96000	MGNREGS
2	തോട് നവീകരണം	m	6870		3374001	10307787	0	13681788	MGNREGS
TOTAL					3450801	10326987	0	13777788	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	8	65000	390000	0	130000	520000	MGNREGS
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		153011	189114	0	342125	MGNREGS
3	തോട് നവീകരണം	m	4300		2932889	3269663	0	6202551	MGNREGS
TOTAL					3475900	3458777	130000	7064676	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	34	65000	1657500	0	552500	2210000	MGNREGS
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		128119	99351	0	227470	MGNREGS
TOTAL					1785619	99351	552500	2437470	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക.64 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വാർഡ് നീർത്തടം-പ്രവർത്തിയുടെ പേരും വിവരങ്ങളും						
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീളം	വാർഡ്	IWMP	MGNREGS	TOTAL
1-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	സ്കൂൾ കവല വലിയ കുളം		TMK-14	432817.09	1618782.91	2051600
2	പെരുംകുളം		TMK-9	432950.27	1737049.73	2170000
3	പുത്തമ്പലം കുളം		KNJ-4	432884.18	639115.82	1072000
4	വാതറക്കുളം		KNJ-4	424326.67	287273.33	711600
സ്റ്റേയിംഗ് നിർമ്മാണം						
1	പാറത്തോട്		TMK-14	143163.72	6836.28	150000
തോട് നവീകരണം						
1	കള്ളത്തോട്	2300	MHM-16,4,3	202538.95	2350061.05	2552600
2	പൊഴിത്തോട്	500	MHM-16,15	121956.29	323043.71	445000
3	കതക് തോട്	1000	TMK-15,16	202576.43	1187123.56	1389700.0
4	കല്ലാട്ടുപാടം തോട്	1500	MHM-2	306753.62	410246.38	717000
2-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	കട്ടച്ചിറ-കാട്ടുകടത്തോട് ഭാഗം-1 (പോളക്കാട് മുതൽ പാറത്തോട് ജംഗ്ഷൻ വരെ)	5370	KNJ-8,4,3 MHM-14,15 TMK-12,14,15	1402469.34	8243051.38	9645520.72
2	കട്ടച്ചിറ-കാട്ടുകടത്തോട് ഭാഗം-2 (പാറത്തോട് ജംഗ്ഷൻ മുതൽ പാലത്തിങ്കൽ പാലം വരെ)	850	TMK-14,15	1107059.61	1153602.17	2260661.78
3	കട്ടച്ചിറ-കാട്ടുകടത്തോട് ഭാഗം-3 (പാലത്തിങ്കൽ പാലം മുതൽ മണിത്തറ ഭാഗം വരെ)	650	TMK-14,15	864472.06	882166.37	1746638.43
3-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	SB സദനം തോട്	500	TMK-17	406288.43	367674.81	773963.24
2	പതിയാംവീട് തോട്	700	TMK-20,17	426436.45	205563.55	632000
3	നെടുംചിറ തോട് (മുച്ചിറത്തോട് (അറപ്പാമിൻ ജംഗ്ഷൻ മുതൽ ഇക്കുഴി വരെ))	3100	KNJ-2 TMK-17,16,20	2100163.98	2696424.18	4796588.16
പൊതുകുളം						
4	കല്ലാപ്പുറം കുളം			153010.79	189114.21	342125
4-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	തൈട്ടയിൽ കുളം		TMK-14	128118.89	99351.11	227470

പട്ടിക.65 : നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

MGNREGS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Varanam Watershed								
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി.എസ്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	26845	15	0	402675	0	402675
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1808	6000	0	10848000	0	10848000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	15465	120	0	1855825.2	0	1855825.2
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	9279.13	191	0	1595082	177231	1772313
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റർ	13141	200	0	2628200	0	2628200
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	21222	46	0	976212	0	976212
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	21222	20	0	424440	0	424440
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	21.2	800	0	0	16960	16960
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	20512	50	0	923040	102560	1025600
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2304	207	0	476928	0	476928
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1782	59000	0	89821710	15316290	105138000
12	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4		0	5476500	0	5476500
13	തോട് നവീകരണം	m	15368		0	13304700	0	13304700
TOTAL					0	128733312	15613041	144346353

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	32244	15	0	483664.5	0	483664.5
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2169	6000	0	13014000	0	13014000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	15421	120	0	1850558.4	0	1850558.4
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	9252.8	191	0	1590554.9	176728.3	1767283.3
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	15769	200	0	3153780	0	3153780
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	25467	46	0	1171482	0	1171482
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	25467	20	0	509340	0	509340
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	25.44	800	0	0	20352	20352
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	25467	50	0	1146015	127335	1273350
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2764	207	0	572148	0	572148
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	2138	59000	0	107765890	18376110	126142000
12	തോട് നവീകരണം	m	2500		0	22786879	0	22786879
TOTAL					0	154044312	18700525	172744837

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	32244	15	0	483664.5	0	483664.5
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2169	6000	0	13014000	0	13014000
3	മാട് വെട്ടൽ	RM	5387.3	120	0	646478.4	0	646478.4
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	3232.4	191	0	555648.18	61738.69	617386.87
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	15769	200	0	3153780	0	3153780
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	25467	46	0	1171482	0	1171482
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	25467	20	0	509340	0	509340
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	25.44	800	0	0	20352	20352
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	25467	50	0	1146015	127335	1273350
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2764	207	0	572148	0	572148
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	2138	59000	0	107765890	18376110	126142000
12	തോട് നവീകരണം	m	2950		0	22568879	0	22568879
TOTAL					0	151587325	18585536	170172861

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	16122	15	0	241832.25	0	241832.25
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1084	6000	0	6504000	0	6504000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	8632.3	120	0	1035879	0	1035879
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	5179.4	191	0	890338	98926.44	989264.45
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	7884.5	200	0	1576890	0	1576890
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	12733	46	0	585718	0	585718
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	12733	20	0	254660	0	254660
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	12.72	800	0	0	10176	10176
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	12733	50	0	572985	63665	636650
10	കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴി	എണ്ണം	1382	207	0	286074	0	286074
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1069	59000	0	53882945	9188055	63071000
12	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	8		0	3408600	0	3408600
13	തോട് നവീകരണം	m	7600		0	7894300	0	7894300
TOTAL					0	77134221	9360822	86495044

പട്ടിക.66 : നീർത്തടത്തിലെ മറ്റ് പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പദ്ധതിയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

OTHER WORKS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Varanam Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	കാണ നിർമ്മാണം	എണ്ണം	350		0	1276000	0	1276000	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					0	1276000	0	1276000	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക.67 : നീർത്തടത്തിലെ ആകെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

TOTAL YEAR WISE PLAN 2016-2020 Varanam Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	26845	15	0	402675	0	402675	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1808	6000	0	10848000	0	10848000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	15465	120	0	1855825.2	0	1855825.2	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	9279.13	191	0	1595082	177231	1772313	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	13141	200	0	2628200	0	2628200	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	21222	46	0	976212	0	976212	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	21222	20	0	424440	0	424440	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	21.2	800	0	0	16960	16960	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	20512	50	0	923040	102560	1025600	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2304	207	0	476928	0	476928	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1782	59000	0	89821710	15316290	105138000	MGN REGS
12	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	24	6000	115200	28800	0	144000	MGN REGS
13	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	8		1722978	9758722	0	11481700	MGN REGS
14	സ്റ്റുയിസ് പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		143164	6836	0	150000.01	MGN REGS
15	തോട് നവീകരണം	m	20668	0	833825	17575175	0	18409000	MGN REGS
TOTAL					2815167	137321645	15613041	155749853	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	32244.3	15	0	483664.5	0	483664.5	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2169	6000	0	13014000	0	13014000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	15421.3	120	0	1850558.4	0	1850558.4	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	9252.79	191	0	1590554.9	176728.3	1767283.3	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	15768.9	200	0	3153780	0	3153780	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	25467	46	0	1171482	0	1171482	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	25467	20	0	509340	0	509340	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	25.44	800	0	0	20352	20352	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	25467	50	0	1146015	127335	1273350	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2764	207	0	572148	0	572148	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	2138	59000	0	107765890	18376110	126142000	MGN REGS
12	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	16	6000	76800	19200	0	96000	MGN REGS
13	തോട് നവീകരണം	m	9370	0	3374001	33094666	0	36468667	MGN REGS
TOTAL					3450801	164371299	18700525	186522625	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	32244.3	15	0	483664.5	0	483664.5	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2169	6000	0	13014000	0	13014000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ	RM	5387.32	120	0	646478.4	0	646478.4	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	3232.39	191	0	555648.18	61738.69	617386.87	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	15768.9	200	0	3153780	0	3153780	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	25467	46	0	1171482	0	1171482	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	25467	20	0	509340	0	509340	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	25.44	800	0	0	20352	20352	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	25467	50	0	1146015	127335	1273350	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	2764	207	0	572148	0	572148	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	2138	59000	0	107765890	18376110	126142000	MGN REGS
12	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	8	65000	390000	0	130000	520000	
13	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		153011	189114	0	342125	MGN REGS
14	തോട് നവീകരണം	m	7250		2932889	25838542	0	28771430	MGN REGS
TOTAL					3475900	155046102	18715536	177237537	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	16122.2	15	0	241832.25	0	241832.25	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1084	6000	0	6504000	0	6504000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	8632.3	120	0	1035879	0	1035879	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	5179.4	191	0	890338	98926.44	989264.45	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	7884.45	200	0	1576890	0	1576890	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	12733	46	0	585718	0	585718	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	12733	20	0	254660	0	254660	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	12.72	800	0	0	10176	10176	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	12733	50	0	572985	63665	636650	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1382	207	0	286074	0	286074	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1069	59000	0	53882945	9188055	63071000	MGN REGS
1	കാണ നിർമ്മാണം	എണ്ണം	350		0	1276000	0	1276000	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
12	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	34	65000	1657500	0	552500	2210000	
13	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	9		128119	3507951	0	3636070	MGN REGS
14	തോട് നവീകരണം	m	7600		0	7894300	0	7894300	MGN REGS
TOTAL					1785619	78509572	9913322	90208514	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: സംഗ്രഹം -Varanam									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം (MGNREGS)	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	107456	15	0	1611836	0	1611836	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	7230	6000	0	43380000	0	43380000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	44906	120	0	5388741	0	5388741	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	26944	191	0	4631623	514625	5146247	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	52563	200	0	10512650	0	10512650	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	84889	46	0	3904894	0	3904894	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	84889	20	0	1697780	0	1697780	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	85	800	0	0	67840	67840	
9	തെങ്ങിൻ മണലു വൃത്തിയാക്കൽ	എണ്ണം	84179	50	0	3788055	420895	4208950	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	9214	207	0	1907298	0	1907298	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	7127	59000	0	359236435	61256565	420493000	MGN REGS
1	കാണ നിർമ്മാണം	എണ്ണം	350		0	1276000	0	1276000	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
12	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	40	6000	192000	48000	0	240000	MGN REGS
13	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	42	65000	2047500	0	682500	2730000	
14	സ്റ്റേയിസ് പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		143164	6836	0	150000	MGN REGS
15	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	18		2004108	13455787	0	15459895	MGN REGS
16	തോട് നവീകരണം	m	35518		7140715	84402683	0	91543397	MGN REGS
TOTAL					11527487	535248618	62942425	609718529	

10.15. വാരണം നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന സംവിധാനവും ചെറുകിട സംരംഭവും

വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2016

കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക. 68 : നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയേയും ചെറുകിട സംരഭത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	50	3000	120000	0	30000	150000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	8	15000	96000	0	24000	120000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	23	5500	101200	0	25300	126500
4	വാഴ കൃഷി	25 Cent	8	2500	16000	0	4000	20000
5	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	5	18000	72000	0	18000	90000
6	തരിശു നില കൃഷി	1 Acre	11	12000	105600	0	26400	132000
7	ജൈവ വളം	1 kg	239	20	3824	0	956	4780
	ആകെ				514624	0	128656	643280

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20Nos.	150	2000	240000	0	60000	300000
2	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	51	2000	81600	0	20400	102000
3	ബയോഗ്യാസ്	1m3	9	15000	108000	0	27000	135000
4	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	42	5500	184800	0	46200	231000
5	ജൈവ വളം	1 kg	196	20	3136	0	784	3920
	ആകെ				617536	0	154384	771920

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ബയോഗ്യാസ്	1m3	8	15000	96000	0	24000	120000
2	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	38	5500	167200	0	41800	209000
3	വാഴ കൃഷി	25 Cent	20	2500	40000	0	10000	50000
4	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	250	175	35000	0	8750	43750
5	നാടൻ പശു വിതരണം	1 Nos.	14	12000	134400		33600	168000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

6	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	250	375	75000	0	18750	93750
7	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	4000	500	66000	1534000	400000	2000000
8	ജൈവ വളം	1 kg	247	20	3952	0	988	4940
	ആകെ				617552	1534000	537888	2689440

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരക്ഷവും - 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	37	2000	59200	0	14800	74000
2	വാഴ കൃഷി	25 Cent	30	2500	60000	0	15000	75000
3	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	13	18000	187200	0	46800	234000
4	ജൈവ വളം	1 kg	148	20	2368	0	592	2960
	ആകെ				308768	0	77192	385960

സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരക്ഷവും

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20Nos.	150	2000	240000	0	60000	300000
2	കീഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	50	3000	120000	0	30000	150000
3	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	88	2000	140800	0	35200	176000
4	ബയോഗ്യാസ്	1m3	25	15000	300000	0	75000	375000
5	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	103	5500	453200	0	113300	566500
6	വാഴ കൃഷി	25 Cent	58	2500	116000	0	29000	145000
7	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	18	18000	259200	0	64800	324000
8	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	250	175	35000	0	8750	43750
9	നാടൻ പശു വിതരണം	1 Nos.	14	12000	134400	0	33600	168000
10	തരിശ്ശു നില കൃഷി	1 Acre	11	12000	105600	0	26400	132000
11	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	250	375	75000	0	18750	93750
12	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	4000	500	66000	1534000	400000	2000000
13	ജൈവ വളം	1 kg	830	20	13280	0	3320	16600
	ആകെ				2058480	1534000	898120	4490600

10.16. വാരണം നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 69 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിലെ വാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ												
VARANAM Year Wise Total 2016-2017												
വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമാർക്സ്
1	പശു വളർത്തൽ	വാരണം	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മുഹമ്മ	2	1038000	338000	200000	250000		2	0	
ആകെ					1038000	338000	200000	250000	0	2	0	

20000

0

VARANAM Year Wise Total 2017-2018												
നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി യുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം ധന സഹായം നൽകുന്ന സംഘങ്ങളുടെ നം. രണ്ടാം ഘട്ടം ധന സഹായം നൽകുന്ന സംഘങ്ങളുടെ നം.	
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മുഹമ്മ	വാരണം	കോഴി വളർത്തൽ	16	560000	166842	72000	0	320000	0	16
				താറാവ് വളർത്തൽ	14	350000	140000	140000	0	70000	0	14
				കക്ക സംസ്കരണം	2	120000	40000	20000	60000	0	0	2
				വാഴകൃഷി	38	2660000	950000	570000	0	1140000	0	38
				ആകെ	70	3690000	1296842	802000	60000	1530000	0	70

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംഭരണ ജനം	ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമൗണ്ട് സ്കീം
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	വാരണം	തണ്ണീർമുക്കം, കണ്ടതിക്കുഴി, മുഹമ്മ	7	1050000	616000	355790	84000		0	7	
ആകെ					1050000	616000	355790	84000	0	0	7	

100
%

1652632

പട്ടിക. 70 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മൂഹമ്മ	വാരണം	കോഴി വളർത്തൽ	16	560000	166842	72000	0	320000	0	16
				താറാവ് വളർത്തൽ	14	350000	140000	140000	0	70000	0	14
				കുക്കി സംസ്കരണം	2	120000	40000	20000	60000	0	0	2
				വാഴകൃഷി	38	2660000	950000	570000	0	1140000	0	38
				ആകെ	70	3690000	1296842	802000	60000	1530000	0	70

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമാർക്സ്
1	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗകൃഷി	വാരണം	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മുഹമ്മ	7	1050000	616000	355790	84000		0	7	
2	പശു വളർത്തൽ			2	1038000	338000	200000	250000		2	0	
ആകെ					2088000	954000	555790	334000	0	2	7	

10.17. എസ്റ്റിമേറ്റ്

IWMP യിൽ മാത്രമായി വരുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

പട്ടിക. 70 : വാരണം നീർത്തടത്തിലെ എസ്റ്റിമേഷനെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1st Year

നീർത്തടത്തിലെ പൊതു കിണറുകൾ	
വാർഡ്-6	
1. കങ്കുളങ്ങര എൻ.എസ്.എസ് എൽ.പി സ്കൂളിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-7	
2. തണ്ണീർമുക്കം എൻ.എസ്.എസ് എൽ.പി സ്കൂളിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
3. ചെറിയ പറമ്പത്ത് എ.കെ.സദാനന്ദൻ വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-8	
4. പൊഴിയാമ്പറമ്പ് (8-ാം വാർഡ് മെമ്പറിന്റെ വീടിന് സമീപം)	തണ്ണീർമുക്കം
5. വെളിയംപറ ഭജനമഠത്തിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-9	
6. അമ്പലവെളി ചകിരിച്ചോർ ആശുപത്രിക്ക് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-10	
7. കണ്ണങ്കര മഠത്തിലെത്തി (ജാനുവേരി, മുരുകേശന്റെ വീടിന് സമീപം)	തണ്ണീർമുക്കം
8. ആശാരിപ്പറമ്പിൽ പ്രഭുവിന്റെ വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-12	
9. പഞ്ചായത്ത് എൽ.പി സ്കൂൾ തകിടവെളി ബാബുവിന്റെ വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-14	
10. ഹയർസെക്കറി സ്കൂൾ, തണ്ണീർമുക്കം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-15	
11. കരയോഗം സ്കൂളിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-16	
12. വട്ടയിൽ ബിജുവിന്റെ വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-17	
13. എസ്.എൻ.ഡി.പി ബ്രാഞ്ച് 575 (മരുത്തോർവട്ടം ടാഗോർ സ്കൂളിന് സമീപം)	തണ്ണീർമുക്കം
14. മരുത്തോർവട്ടം എൽ.പി സ്കൂളിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-20	
15. മഞ്ചാടിക്കരി ആദർശ സമിതിയിൽ	തണ്ണീർമുക്കം
16. മണവേലി ജംഗ്ഷനിൽ ബേബി കുരുവേലി വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-4	
17. കുന്നത്താപറമ്പിൽ കോളനിക്ക് സമീപം	കഞ്ഞിക്കുഴി
18. ഷാജി വാതറയുടെ വീടിന് സമീപം	കഞ്ഞിക്കുഴി

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

വാർഡ്-6			
19. പുത്തനമ്പലം മാർക്കറ്റ്		കഞ്ഞിക്കുഴി	
20. മൂലമ്പള്ളി സ്റ്റാർലൈറ്റ് വായനശാലക്ക് സമീപം		കഞ്ഞിക്കുഴി	
21. എസ്.എൻ.ഡി.പി 531 കാട്ടുകട ക്ഷേത്രത്തിനു തെക്കുവശം		കഞ്ഞിക്കുഴി	
വാർഡ്-7			
22. മാപ്പിളക്കുളം ലക്ഷംവീട് കോളനി (വാരണം)		കഞ്ഞിക്കുഴി	
വാർഡ്-8			
23. കുട്ടേടത്ത്വെളിയിൽ		കഞ്ഞിക്കുഴി	
വാർഡ്-17			
24. പുഴാരത്ത് കോളനിയിൽ (വാരണം)		കഞ്ഞിക്കുഴി	
വാർഡ്-2			
25. വാഴപ്പള്ളി കോളനി (2)		മുഹമ്മ	
26. അരയേക്കൽ കോളനി		മുഹമ്മ	
27. മഴവൽചേരിയിൽ കോരന്റെ വീടിനു സമീപം		മുഹമ്മ	
28. മുതലത്തുകൽ ഭജനമാത്തിനു സമീപം		മുഹമ്മ	
PUBLIC WELLS	24	IWMP	TOTAL
		115200	144000

Detailed Estimate For the renovation of Kallathodu									
Ward Includes: Muhamma GP-16,4,3									
Latitude:-9 38 08.12- 9 37 19.33 N					Longitude:-76 21 49.47-76 22 32.17 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2300	4		9200	5.04	sqm	46353.50
2	Desilting	1	2300	4	0.6	5520	371.40	Cum	2050105.51
3	Desilting (MGNREGS)	1	1800	4	0.6	4320	371.40	Cum	1604430.40
	Desilting (MGNREGS)	1	500	3	0.6	900	371.40	Cum	334256.33
	Desilting (IWMP)	1	500	1	1	500	371.40	Cum	185697.96
4	Geo textile					2300	191.00	sqm	439300.00
									2535759.01
5	Unforeseen								16840.99
	Total								2552600.00
2300							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							202538.95	2350061.0	2552600.0

		5	0

Detailed Estimate For the renovation of Pozhithodu									
Ward Includes: Muhamma GP-16,15									
Latitude:-9 38 17.12- 9 37 48.03 N					Longitude:-76 21 27.56 -76 21 57.82 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2.5		1250	5.04	sqm	6298.03
2	Desilting (MGNERGS)	1	200	2.5	0.6	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNERGS)	1	300	1.5	0.6	270	371.40	Cum	100276.90
	Desilting (IWMP)	1	300	1	1	300	371.40	Cum	111418.78
4	Geotextile					550	191.00	sqm	105050.00
									434462.49
5	Unforeseen								10537.51
	Total								445000.00
500							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							121956.29	323043.71	445000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kathak thodu									
Ward Includes: TMK GP-15,16									
Latitude:-9 40 17.13- 9 40 05.34 N					Longitude:-76 21 52.13-76 22 19.53 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	5		5000	5.04	sqm	25192.12
2	Desilting (MGNERGS)	1	500	4	0.6	1200	371.40	Cum	445675.11
3	Desilting (MGNERGS)	1	500	3	0.6	900	371.40	Cum	334256.33
	Desilting (IWMP)	1	500	1	1	500	371.40	Cum	185697.96
4	Geotextile					2000	191.00	sqm	382000.00
									1372821.53
5	Unforeseen								16878.47

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	Total								1389700.00
						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
1000						202576.43	1187123.56	1389700.00	

Detailed Estimate For the renovation of Kallattupadam thodu									
Ward Includes: Muhamma GP- 2									
<i>Latitude:-9 38 04.50- 9 37 45.62 N</i>					<i>Longitude:-76 22 50.16-76 22 18.27 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	3		4500	5.04	sqm	22672.91
2	Desilting (MGNREGS)	1	500	1.5	0.5	375	371.40	Cum	139273.47
3	Desilting (IWMP)	1	500	1.5	1	750	371.40	Cum	278546.94
4	Geo textile					1300	191.00	sqm	248300.00
									688793.32
5	Unforeseen								28206.68
	Total								717000.00

						IWMP	MGNREGS	TOTAL
	1500					306753.62	410246.38	717000.00

						IWMP	MGNREGS	TOTAL
STREAM TOTAL	5300					833825.30	4270474.70	5104300.00

Detailed Estimate For the renovation of School Kavala ValiyaKulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 14									
<i>Latitude:-9.6633 N</i>					<i>Longitude:-76.3821 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	100	55		5500	5.04	sqm	27711.33
2	Desilting	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNREGS)	1	80	45	1	3600	371.40	Cum	1337025.33
4	Dewatering					125	198.77	hrs	24846.25

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

5	RR work	1				50	5709.06	Cum	285453.00
6	Geo Textile					1200	191.00	sqm	229200.00
									2015654.69
7	Unforeseen								35945.31
	Total								2051600.00

School Kavala ValiyaKulam	IWMP	MGNREG S	TOTAL
	432817.09	1618782.91	2051600.00

Detailed Estimate For the renovation of Perumkulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 9									
<i>Latitude:-9.6506 N</i>					<i>Longitude:-76.3740 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	85	70		5950	5.04	sqm	29978.62
2	Desilting	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNREGS)	1	65	60	1	3900	371.40	Cum	1448444.11
3	Dewatering					100	198.77	hrs	19877.00
3	RR work	1				50	5709.06	Cum	285453.00
	Geo Textile					1250	191.00	sqm	238750.00
									2133921.51
	Unforeseen								36078.49
	Total								2170000.00

Perumkulam kulam	IWMP	MGNREG S	TOTAL
	432950.27	1737049.73	2170000.00

Detailed Estimate For the renovation of Puthanambalakulam									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP- 4									
<i>Latitude:-9 38 31.03 N</i>					<i>Longitude:-76 21 20.64 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1	Site clearance	1	50	50		2500	5.04	sqm	12596.06
2	Desilting	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNERGS)	1	30	40	1	1200	371.40	Cum	445675.11
3	Dewatering					45	198.77	hrs	8944.65
3	RR work	1				50	5709.06	Cum	285453.00
	Geo Textile					900	191.00	sqm	171900.00
									1035987.60
	Unforeseen								36012.40
	Total								1072000.00

Puthanambalakulam	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	432884.18	639115.82	1072000.00

Detailed Estimate For the renovation of Vatharakulam									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP- 4									
<i>Latitude:-9 38 35.78 N</i>					<i>Longitude:-76 21 43.55 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	48	26		1248	5.04	sqm	6287.95
2	Desilting	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNERGS)	1	28	16	1	448	371.40	Cum	166385.37
4	Dewatering					45	198.77	hrs	8944.65
3	RR work	1				47	5709.06	Cum	268325.82
	Geo Textile					600	191.00	sqm	114600.00
									675962.58
	Unforeseen								35637.42
	Total								711600.00

Vathara kulam	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	424326.67	287273.33	711600.00

	IWMP	MGNREGS	TOTAL

POND TOTAL	4		S	
		1722978.20	4282221.80	6005200.00

Detailed Estimate For the renovation of Pandarathodu Sluice									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 14									
Latitude:-9.6610 N					Longitude:-76.3718 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	10	3		30	5.04	sqm	151.15
2	Desilting	1	10	3	0.6	18	371.40	Cum	6685.13
3	DR work	2	10	0.55	2	22	5009.98	Cum	110219.56
4	Plastering	2	10.5	2		42	229.15	Sqm	9624.30
5	Shutter								10000.00
									136680.14
	Unforeseen								13319.86
	Total								150000.00

SLUICE	1	IWMP	MGNREGS	TOTAL
		143163.72	6836.28	150000.00

2nd Year

Detailed Estimate For the renovation of Kattachira Kattukada Thodu 1 (From Polakkad Jn. to Pandarathode Jn.)									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP- 8,4,3; Muhamma GP- 14,15; Thanneermukkam GP- 12,14,15									
Latitude:-9 37 24.35- 9 39 46.98 N					Longitude:-76 21 00.82- 76 22 14.94 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	5370	4		21480	5.04	sqm	108225.34
1	Desilting (MGNREGS) Polakkad Jn. To Muttathipparambupalam)	1	4370	6	0.6	15732	371.40	Cum	5842800.71
	Desilting (MGNREGS)(From Muttathipparambupalam to Pandarathode Jn.)	1	1000	6	0.6	3600	371.40	Cum	1337025.33

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	Desilting (IWMP)- (From Muttathiparambu palam to Pandarathode Jn.)	1	1000	3	1	3000	371.40	Cum	1114187.78
2	Geo textile					5000	191.00	sqm	955000.00
									9357239.16
3	Unforeseen								288281.56
	Total								9645520.72
STREAMS 5370							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							1402469.3 4	8243051.38	9645520.72

Detailed Estimate For the renovation of Kattachira Kattukada Thodu 2(From Pandarathode Jn. To Palathinkal palam)									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 14,15									
<i>Latitude:-9 39 46.98- 9 40 07.44 N</i>					<i>Longitude:-76 22 14.94-76 22 21.33 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	850	4		3400	5.04	sqm	17130.64
2	Desilting (MGNREGS)	1	850	6	0.6	3060	371.40	Cum	1136471.53
	Desilting (IWMP)- (From Pandarathode Jn. To Palathinkal palam)	1	850	3	1	2550	371.40	Cum	947059.61
									2100661.79
3	Unforeseen								160000
	Total								2260661.79
STREAMS 850							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							1107059.6 1	1153602.17	2260661.79

Detailed Estimate For the renovation of Kattachira Kattukada Thodu 3(From Palathinkal Palam to Manithara bhagam)									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 14,15									
<i>Latitude:- 9 40 07.44-9 40 15.73 N</i>					<i>Longitude:-76 22 21.33-76 22 26.27 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	650	4		2600	5.04	sqm	13099.90

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting (MGNREGS)	1	650	6	0.6	2340	371.40	Cum	869066.47
	Desilting (IWMP)- (From Palathinkal Palam to Manithara bhagam)	1	650	3	1	1950	371.40	Cum	724222.06
									1606388.42
3	Unforeseen								140250
	Total								1746638.42
STREAMS							IWMP	MGNREGS	TOTAL
650							864472.06	882166.37	1746638.42

STREAMS							IWMP	MGNREGS	TOTAL
TOTAL		6870					3374001.0 1	10278819.9 3	13652820.9 3

വാർഡ്-3	
1. കായിപ്രം ജംഗ്ഷൻ കിഴക്ക് പഴനി സാറിന്റെ വീടിന് സമീപം	മുഹമ്മ
2. പുജവെളി എം.സി.ജോർജിന്റെ വീടിന് സമീപം.	മുഹമ്മ
3. കുറുപ്പശ്ശേരിയിൽ	മുഹമ്മ
4. ശാസ്താങ്കൽ സുകുമാരൻ ചെറുകാത്തവെളിയിൽ സമീപം.	മുഹമ്മ
5. കായൽവാരത്ത് രാജു തെക്കേത്തിന്റെ വീടിന് സമീപം	മുഹമ്മ
വാർഡ്-14	
6. തടുത്തുവെളി കോളനിയിൽ	മുഹമ്മ
വാർഡ്-15	
7. കല്ലാപ്രം എസ് എൻ ഡി പി ശാഖാ മന്ദിരത്തിന് സമീപം	മുഹമ്മ
8. ചേറപ്പറമ്പിൽ (ജയചന്ദ്രന്റെ വീടിന്റെ സമീപം)	മുഹമ്മ
9. ചാലച്ചിറ (വിശ്വഭരന്റെ വീടിന് സമീപം)	മുഹമ്മ
10. കാവരത്തിൽ അംഗൻ വാടി	മുഹമ്മ
11. ബാബുവിന്റെ വീടിനു സമീപം	മുഹമ്മ
12. കാട്ടുകട ഹരിജൻ കോളനിയിൽ 1	മുഹമ്മ
13. കാട്ടുകട ഹരിജൻ കോളനിയിൽ 2	മുഹമ്മ
14. കാട്ടുകട ഹരിജൻ കോളനിയിൽ 3	മുഹമ്മ
15. കാട്ടുകട ഹരിജൻ കോളനിയിൽ 4	മുഹമ്മ
16. തടുത്തുവെളി	മുഹമ്മ
17. തടുത്തുവെളി അംഗൻവാടിക്ക് സമീപം	മുഹമ്മ
വാർഡ്-16	
18. തയ്യിൽ ക്ഷേത്രത്തിന് സമീപം	മുഹമ്മ
19. സംസ്കൃത സ്കൂളിന് വടക്ക് 43-ാം അംഗൻവാടിക്ക് സമീപം	മുഹമ്മ
20. തുരുത്തൻകവല എസ്.എൻ.ഡി.പി ശാഖക്ക് സമീപം	മുഹമ്മ

21. സംസ്കൃത സ്കൂളിൽ	മുഹമ്മ		
22. പുത്തൻതൃയിൽ റോഡിന് തെക്ക് വശത്ത്	മുഹമ്മ		
PUBLIC WELLS 16	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	76800	19200	96000

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of BS Sadanam Thodu									
Ward Includes: Thanneermukkam GP- 17									
Latitude:-9 40 05.97- 9 40 16.39 N					Longitude:-76 21 38.39-76 21 30.76 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	500	4		2000	5.04	sqm	10076.85
2	Desilting (MGNREGS)	1	500	2	0.5	500	371.40	Cum	185697.96
3	Desilting (IWMP)	1	500	2	1	1000	371.40	Cum	371395.93
4	Geo textile					900	191.00	sqm	171900.00
									739070.74
5	Unforeseen								34892.5
	Total								773963.24

500	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	406288.43	367674.81	773963.24

Detailed Estimate For the renovation of Pathiyam veedu thodu									
Ward Includes: Thanneermukkam- 20, 17									
Latitude:-9 40 17.83- 9 40 12.23 N					Longitude:-76 21 30.71-76 21 50.36 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	700	3		2100	5.04	sqm	10580.69
2	Desilting (MGNREGS)	1	700	1.5	0.5	525	371.40	Cum	194982.86
3	Desilting (IWMP)	1	700	1.5	1	1050	371.40	Cum	389965.72
									595529.27
	Unforeseen								36470.73
	Total								632000.00

700	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	426436.45	205563.55	632000.00

Detailed Estimate For the renovation of Nedumchira Thode (Munduchira Thode) (Arappumil Jn. To Indikkuzhi)									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP- 2; Thanneermukkam- 17, 16, 20									
Latitude:-9 39 31.77- 9 40 21.96 N					Longitude:-76 21 17.46-76 21 54.40 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	3100	5		15500	5.04	sqm	78095.57
3	Desilting (MGNREGS)	1	600	5	0.5	1500	371.40	Cum	557093.89
3	Desilting (MGNREGS)	1	2500	3	0.5	3750	371.40	Cum	1392734.72
	Desilting (IWMP)	1	2500	2	1	5000	371.40	Cum	1856979.63
3	Geo textile					3500	191.00	sqm	668500.00
									4553403.81
	Unforeseen								243184.3519
	Total								4796588.16
3100							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							2100163.98	2696424.18	4796588.16

STREAMS Renovation	4300	IWMP	MGNREGS	TOTAL
		2932888.86	3269662.54	6202551.40

Detailed Estimate For the renovation of Kallappuram Kulam									
Ward Includes: Muhamma GP- 16									
Latitude:-9 38 19.46 N					Longitude:-76 21 340.65 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	60	30		1800	5.04	sqm	9069.16
2	Desilting (IWMP)	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
3	Desilting (MGNREGS)	1	40	20	1	800	371.40	Cum	297116.74
3	Dewatering					65	198.77	hrs	12920.05
	Geo Textile					875	191.00	sqm	167125.00
									300532.99
	Unforeseen								41592.01
	Total								342125.00

		IWMP	MGNREGS	TOTAL

Kallappuram kulam	153010.79	189114.21	342125.00

4th Year

Detailed Estimate For the renovation of Njettayilkulam									
Ward Includes: TMK GP- 14									
Latitude:- 9 40 15.73 N					Longitude:- 76 22 26.27 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	15	15		225	5.04	sqm	1133.65
3	Desilting (MGNREGS)	1	13	13	1	169	371.40	Cum	62765.91
4	Dewatering					15	198.77	hrs	2981.55
3	RR work	1				20	5709.06	Cum	114181.20
	Geo Textile					170	191.00	sqm	32470.00
									213532.31
	Unforeseen								13937.69
	Total								227470.00

Njettayil kulam	IWMP	MGNREGS	TOTAL
	128118.89	99351.11	227470.00

MGNREGS ൽ മാത്രമായി വരുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st Year

Detailed Estimate For the renovation of Thondamkulangarakulam									
Latitude:-9 38 24.79 N					Longitude:-76 21 00.79 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	50	45		2250	5.04	sqm	11336.45
2	Desilting	1	50	45	1.5	3375	371.40	Cum	1253461.25
3	Dewatering					60	198.77	hrs	11926.20
									1276723.90
	Unforeseen								64276.10
	Total								1341000.00

Detailed Estimate For the renovation of Arattukulam									
Latitude:-9 38 48.36 N					Longitude:-76 22 14.91 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	42	32		1344	5.04	sqm	6771.64
2	Desilting	1	42	32	1.5	2016	371.40	Cum	748734.19
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									761071.39
	Unforeseen								38928.61
	Total								800000.00

Detailed Estimate For the renovation of KandamKulam									
Latitude:-9 40 23.68 N					Longitude:-76 23 21.44 E				

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	80	60		4800	5.04	sqm	24184.43
2	Desilting	1	80	60	1.2	5760	371.40	Cum	2139240.53
3	Dewatering					100	198.77	hrs	19877.00
									2183301.97
	Unforeseen								109698.03
	Total								2293000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kannamkulam									
Latitude:-9 38 58.81 N					Longitude:-76 21 25.69 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	50	35		1750	5.04	sqm	8817.24
2	Desilting	1	50	35	1.5	2625	371.40	Cum	974914.31
3	Dewatering					45	198.77	hrs	8944.65
									992676.20
	Unforeseen								49823.80
	Total								1042500.00

Pond Renovation	4	5476500.00

Detailed Estimate For the renovation of Chanivelithodu									
Latitude:-9 37 42.39- 9 37 24.91 N					Longitude:-76 21 05.37-76 20 54.55 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	880	2		1760	5.04	sqm	8867.63
2	Desilting	1	880	2.5	0.6	1320	371.40	Cum	490242.62
									499110.25
	Unforeseen								25889.751
	Total								525000.00

Detailed Estimate For the renovation of Annavelithodu									
Latitude:-9 37 48.77- 9 37 49.79 N					Longitude:-76 21 16.85-76 2108.30 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	3		1500	5.04	sqm	7557.64
2	Desilting	1	500	3	0.5	750	371.40	Cum	278546.94
									286104.58
	Unforeseen								14895.42
	Total								301000.00

Detailed Estimate For the renovation of Valummel Mukkidikkal thodu									
Latitude:-9 37 44.81- 9 37 26.57 N					Longitude:-76 20 53.30 -76 20 50.16 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	1		600	5.04	sqm	3023.05
2	Desilting	1	600	1.5	0.6	540	371.40	Cum	200553.80
									203576.85
	Unforeseen								10423.15
	Total								214000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kunnappalli Velleveli Thodu									
Latitude:-9 37 28.68- 9 37 42.02 N					Longitude:-76 20 41.27- 76 20 51.80 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	1		500	5.04	sqm	2519.21
2	Desilting	1	500	1	0.6	300	456.49	Cum	136948.22
									139467.43
	Unforeseen								7532.57
	Total								147000.00

Detailed Estimate For the renovation of Arakkal- Karuveli -mukkidikkal thodu									
Latitude:-9 37 28.68- 9 37 42.02 N					Longitude:-76 20 41.27- 76 20 51.80 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	955	2		1910	5.04	sqm	9623.39
2	Desilting	1	955	2	0.6	1146	371.40	Cum	425619.73
									435243.12
	Unforeseen								21756.88
	Total								457000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kalamkulam Mukkidikkal Kattukada Thodu									
Latitude:-9 38 16.67- 9 37 42.04 N					Longitude:-76 21 27.32-76 20 51.84 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2203	2		4406	5.04	sqm	22199.30
2	Desilting	1	2203	3	0.6	3965.4	456.49	Cum	1810181.61
									1832380.90
	Unforeseen								92619.1
	Total								1925000.00

Detailed Estimate For the renovation of Pozhiyil Olachira thodu									
Latitude:-9 38 08.39- 9 38 28.40 N					Longitude:-76 21 35.85-76 21 34.45 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	3		3000	5.04	sqm	15115.27
2	Desilting	1	1000	3	0.6	1800	371.40	Cum	668512.67
									683627.94
	Unforeseen								34372.06
	Total								718000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kattchira Kattukada Thodu- Paalootherappalli vare									
Latitude:-9 38 35.47- 9 38 33.40 N					Longitude:-76 2134.02-76 22 04.39 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	945	2		1890	5.04	sqm	9522.62
2	Desilting	1	945	2	0.6	1134	456.49	Cum	517664.28
									527186.90
	Unforeseen								26813.1
	Total								554000.00

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

Detailed Estimate For the renovation of Puthanangadi Vembanat Kayal thodu									
<i>Latitude:-9 38 31.50- 9 38 20.36 N</i>					<i>Longitude:-76 22 12.83-76 22 46.84 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	7		7000	5.04	sqm	35268.97
2	Desilting	1	1000	7	0.6	4200	371.40	Cum	1559862.89
									1595131.86
	Unforeseen								80868.14
	Total								1676000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kaithalayi Thodu									
<i>Latitude:-9 38 49.66- 9 38 45.36 N</i>					<i>Longitude:-76 21 03.21-76 21 37.29 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1850	3		5550	5.04	sqm	27963.25
2	Desilting	1	1850	3	0.6	3330	371.40	Cum	1236748.43
3	Geo textile					1700	191.00	sqm	324700.00
									1589411.69
	Unforeseen								83288.31
	Total								1672700.00

Detailed Estimate For the renovation of KaniyamParambu Thodu									
<i>Latitude:-9 39 20.17- 9 39 12.85 N</i>					<i>Longitude:-76 21 30.25-76 21 50.97 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	935	2		1870	5.04	sqm	9421.85
2	Desilting	1	935	2	0.6	1122	371.40	Cum	416706.23
									426128.08
	Unforeseen								21871.92
	Total								448000.00

Detailed Estimate For the renovation of Pandarathodu									
<i>Latitude:-9 39 47.09- 9 39 17.71 N</i>					<i>Longitude:-76 22 14.91-76 22 19.84 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2500	6		15000	5.04	sqm	75576.36
2	Desilting	1	2500	6	0.6	9000	371.40	Cum	3342563.33
									3418139.69
	Unforeseen								171860.31
	Total								3590000.00

Detailed Estimate For the renovation of Akampalli Kulangamkuzhithodu									
<i>Latitude:-9 39 05.34- 9 39 39.63 N</i>					<i>Longitude:-76 21 08.77-76 21 34.52 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	3		4500	5.04	sqm	22672.91
2	Desilting	1	1500	3	0.6	2700	371.40	Cum	1002769.00
									1025441.91
	Unforeseen								51558.09
	Total								1077000.00

Stream	15368	13304700.00

Renovation

2nd Year

Detailed Estimate For the renovation of Kattachira Aru- Kolatham thuruthu to Endikuzhy vare Part 1									
Latitude:-9 40 47.04- 9 40 29.38 N					Longitude:-76 22 59.58-76 21 59.93 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1750	45		78750	5.04	sqm	396775.87
2	Desilting	1	1750	45	0.6	47250	456.49	Cum	21569345.09
									21966120.97
	Unforeseen								27758.07
	Total								21993879.04

Detailed Estimate For the renovation of Kuruvi Thodu									
Latitude:-9 40 05.99- 9 40 10.62 N					Longitude:-76 21 35.57-76 21 41.77 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	350	4		1400	5.04	sqm	7053.79
2	Desilting	1	350	4	0.6	840	456.49	Cum	383455.02
									390508.82
	Unforeseen								19491.18
	Total								410000.00

Detailed Estimate For the renovation of Chalppuram Kaithodu									
Latitude:-9 40 16.36- 9 40 10.99 N					Longitude:-76 21 30.73-76 21 38.70 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	400	4		1600	5.04	sqm	8061.48
2	Desilting	1	400	4	0.6	960	371.40	Cum	356540.09
									364601.57
	Unforeseen								18398.43
	Total								383000.00

Stream Renovation

2500

22786879.03

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of Kattachira Aru- Kolatham thuruthu to Endikuzhy vare Part 2									
Latitude:-9 40 47.04- 9 40 29.38 N					Longitude:-76 22 59.58-76 21 59.93 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1750	45		78750	5.04	sqm	396775.87
2	Desilting	1	1750	45	0.6	47250	456.49	Cum	21569345.09
									21966120.97
	Unforeseen								27758.07
	Total								21993879.04

Detailed Estimate For the renovation of Thuruthenkavala Vembanadu thodu									
Latitude:-9 38 08.20 - 9 38 10.36 N					Longitude:-76 22 19.95 -76 22 50.14 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1200	2		2400	5.04	sqm	12092.22
2	Desilting	1	1200	2	0.6	1440	371.40	Cum	534810.13
									546902.35
	Unforeseen								28097.65
	Total								575000.00

Stream Renovation 2950

22568879.04

4th Year

Detailed Estimate For the renovation of Vazhappalli colony Kulam									
Latitude:-9.6399 N					Longitude:-76.3735 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	12	8	8	96	5.04	sqm	483.69
2	Desilting	1	12	8	1.2	115.2	371.40	Cum	42784.81
3	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									49231.60
	Unforeseen								2768.40
	Total								52000.00

Detailed Estimate For the renovation of Thaduthuvelikulam									
Latitude:-9 38 04.28 N					Longitude:-76 21 33.67 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	45	36		1620	5.04	sqm	8162.25
2	Desilting	1	45	36	1.5	2430	371.40	Cum	902492.10
3	Dewatering					50	198.77	hrs	9938.50
									920592.85
	Unforeseen								46407.15
	Total								967000.00

Detailed Estimate For the renovation of Ambedkar Colony Kulam									
Latitude:-9.6504 N					Longitude:-76.3672 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	12	9		108	5.04	sqm	544.15
2	Desilting	1	12	9	1.5	162	371.40	Cum	60166.14
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									66275.85
	Unforeseen								3324.15
	Total								69600.00

Detailed Estimate For the renovation of Kannezhathu colony Kulam									
Latitude:-9 38 26.51N					Longitude:-76 20 46.19 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	13	9		117	5.04	sqm	589.50
2	Desilting	1	13	9	1.5	175.5	371.40	Cum	65179.99
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									71335.04
	Unforeseen								3664.96
	Total								75000.00

Detailed Estimate For the renovation of Mappilakulam									
Latitude:-9 38 15.27 N					Longitude:-76 20 53.83 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	38	27		1026	5.04	sqm	5169.42
2	Desilting	1	38	27	1.5	1539	456.49	Cum	702544.38
3	Dewatering					45	198.77	hrs	8944.65
									716658.46
	Unforeseen								35841.54
	Total								752500.00

Detailed Estimate For the renovation of Elanjam Kulam									
Latitude:-9 39 17.11 N					Longitude:-76 22 34.53 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	40	35		1400	5.04	sqm	7053.79
2	Desilting	1	40	35	1.5	2100	371.40	Cum	779931.44
3	Dewatering					55	198.77	hrs	10932.35
									797917.59
	Unforeseen								40082.41
	Total								838000.00

Detailed Estimate For the renovation of Balikulam									
Latitude:-9 39 30.99 N					Longitude:-76 21 53.39 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	27	18		486	5.04	sqm	2448.67
2	Desilting	1	27	18	1.5	729	371.40	Cum	270747.63
3	Dewatering					32	198.77	hrs	6360.64
									279556.94
	Unforeseen								13943.06
	Total								293500.00

Detailed Estimate For the renovation of Pattukulam									
Latitude:-9 39 25.18 N					Longitude:-76 21 39.59 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	25	24		600	5.04	sqm	3023.05
2	Desilting	1	25	24	1.5	900	371.40	Cum	334256.33
3	Dewatering					32	198.77	hrs	6360.64
									343640.03
	Unforeseen								17359.97
	Total								361000.00

Pond Renovation

8

3408599.99

Detailed Estimate For the renovation of kallatupadam to Vembanad Kayal thodu									
Latitude:-9 38 23.35- 9 38 19.60 N					Longitude:-76 22 31.14-76 22 47.56 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	500	2	0.6	600	371.40	Cum	222837.56
									227875.98
	Unforeseen								12124.02
	Total								240000.00

Detailed Estimate For the renovation of Perungazhiyil Asad Vembanad thodu									
Latitude:-9 37 34.49- 9 37 13.33 N					Longitude:-76 22 07.79-76 22 22.76 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	990	2		1980	5.04	sqm	9976.08
2	Desilting	1	990	2	0.6	1188	371.40	Cum	441218.36
									451194.44
	Unforeseen								22805.56
	Total								474000.00

Detailed Estimate For the renovation of Chanayi Janasakthi Chaniveli Thodu									
Latitude:-9 37 48.59- 9 37 19.60 N					Longitude:-76 21 56.84 -76 21 54.12 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	1		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	1000	1.2	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
									272443.49
	Unforeseen								14556.51
	Total								287000.00

Detailed Estimate For the renovation of Nellathodu									
Latitude:-9 40 15.74- 9 40 21.93 N					Longitude:-76 23 29.43-76 22 45.60 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	5		7500	5.04	sqm	37788.18
2	Desilting	1	1500	5	0.6	4500	371.40	Cum	1671281.67
									1709069.85
	Unforeseen								85930.15
	Total								1795000.00

Detailed Estimate For the renovation of Azhakanthra thodu									
Latitude:-9 40 42.44- 9 40 29.52 N					Longitude:-76 23 10.23-76 22 47.87 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1200	4		4800	5.04	sqm	24184.43
2	Desilting	1	1200	4	0.6	2880	456.49	Cum	1314702.94
									1338887.37
	Unforeseen								67112.63
	Total								1406000.00

Detailed Estimate For the renovation of Paloothrappalli - Puthanangadi thodu									
Latitude:-9 38 33.33- 9 38 31.33 N					Longitude:-76 22 04.43-76 22 13.00 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	300	10		3000	5.04	sqm	15115.27
2	Desilting	1	300	20	0.6	3600	456.49	Cum	1643378.67
									1658493.95
	Unforeseen								83506.05
	Total								1742000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kannankulangara School- Punjappadam Thodu									
Latitude:-9 39 02.14- 9 38 58.43 N					Longitude:-76 22 39.13-76 22 55.44 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	60	2		120	5.04	sqm	604.61
2	Desilting	1	60	2	1	120	371.40	Cum	44567.51
									45172.12
	Unforeseen								2827.88
	Total								48000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kakkathuruth Muttel Thodu									
Latitude:-9 38 46.65- 9 38 41.87 N					Longitude:-76 22 29.45-76 22 51.82 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	750	2		1500	5.04	sqm	7557.64
2	Desilting	1	750	2	0.6	900	371.40	Cum	334256.33
									341813.97
	Unforeseen								18186.03
	Total								360000.00

Detailed Estimate For the renovation of Makkithodu									
Latitude:-9 39 47.86- 9 39 17.23 N					Longitude:-76 23 09.76-76 23 06.67 E				

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	5		5000	5.04	sqm	25192.12
2	Desilting	1	1000	5	0.6	3000	371.40	Cum	1114187.78
									1139379.90
	Unforeseen								57620.1
	Total								1197000.00

Detailed Estimate For the renovation of Mattayanakkavu thodu									
<i>Latitude:-9 39 55.49- 9 3955.50 N</i>					<i>Longitude:-76 23 21.09-76 23 31.50 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	300	4		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	300	4	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
3	Geo textile					300	191.00	sqm	57300.00
									330751.18
	Unforeseen								14548.82
	Total								345300.00

Stream Renovation	7600	7894299.99

നീർത്തടത്തിൽ വരുന്ന മറ്റ് പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

Detailed Estimate For the Construction of Kana At Ayyappanchery School to Kaniyam thodu									
<i>Latitude:-9 39 10.73- 9 39 19.99 N</i>					<i>Longitude:-76 21 26.19-76 21 30.44 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	350	1		350	5.04	sqm	1763.45
2	Desilting	1	350	1.35	0.6	283.5	371.40	Cum	105290.75
3	DR work	2	350	0.45	0.6	189	5009.98	Cum	946886.22
4	Plastering	2	350	1		700	229.15	sqm	160405.00
									1214345.41
	Unforeseen								61654.59
	Total								1276000.00

KANA	350	TOTAL
		1276000.00

Figure: 19 : Geology Map of Varanam Watershed

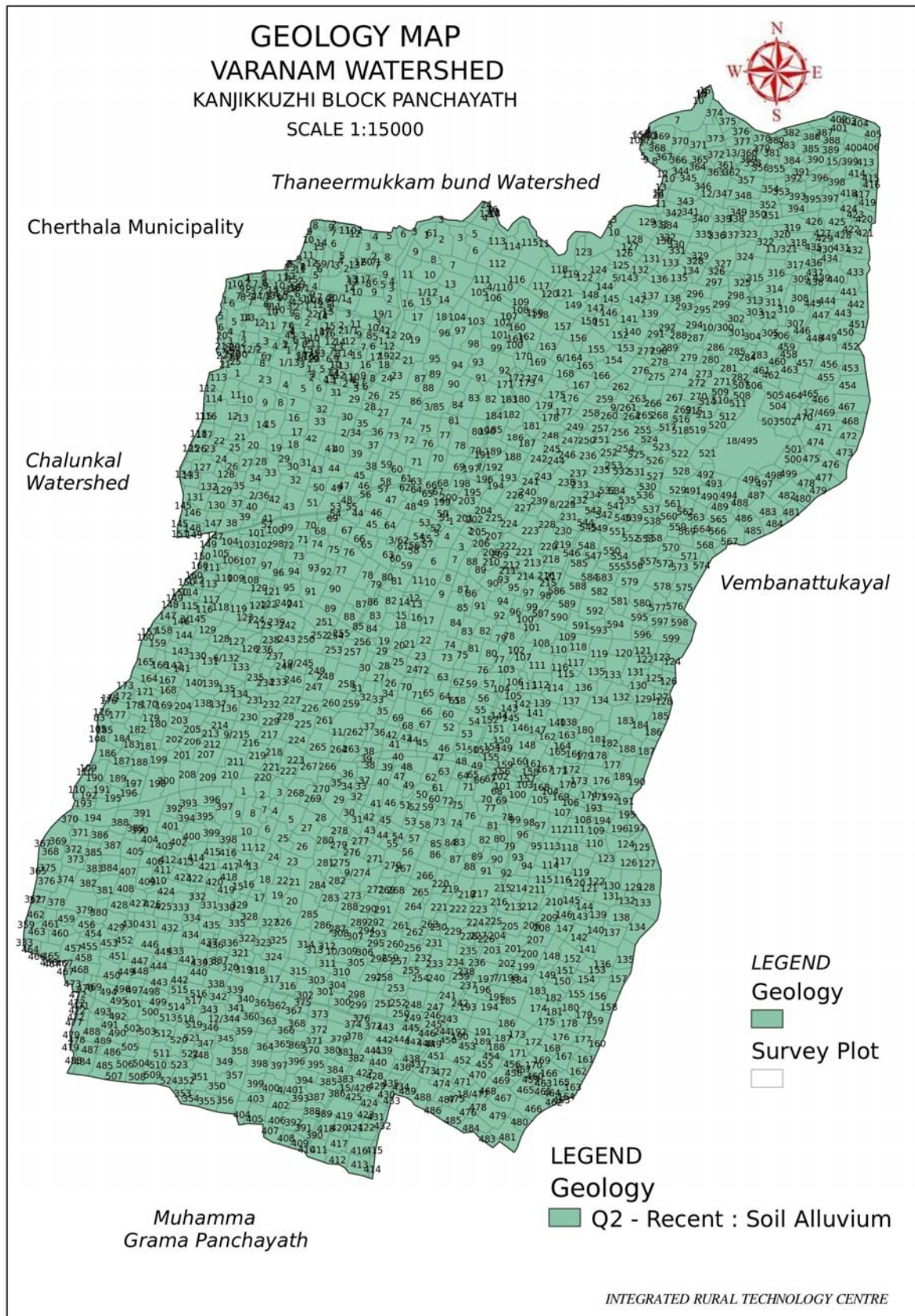


Figure: 20 : Relief and Drainage Map of Varanam Watershed

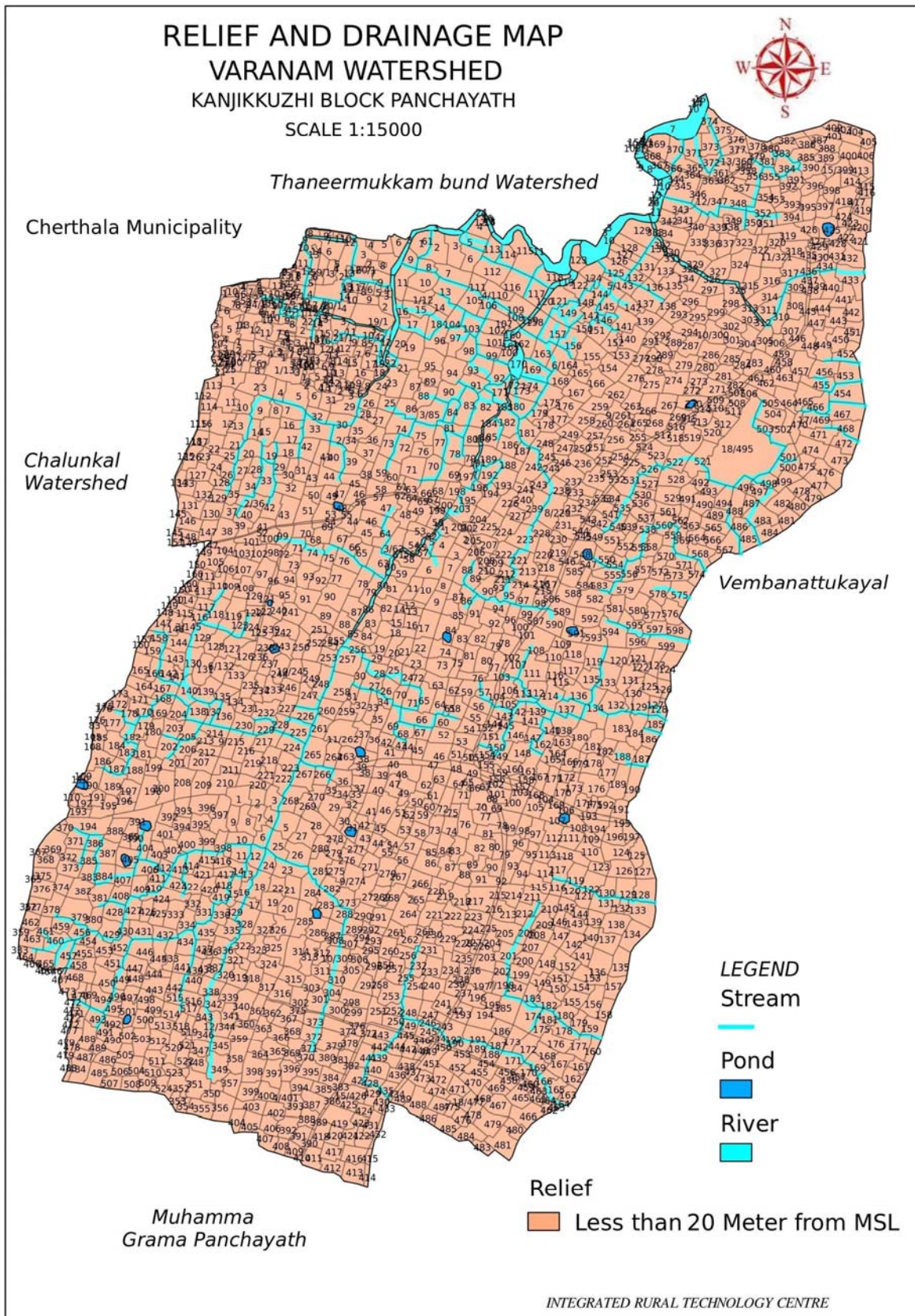


Figure: 21 : Slope And Erosion Map of Varanam Watershed

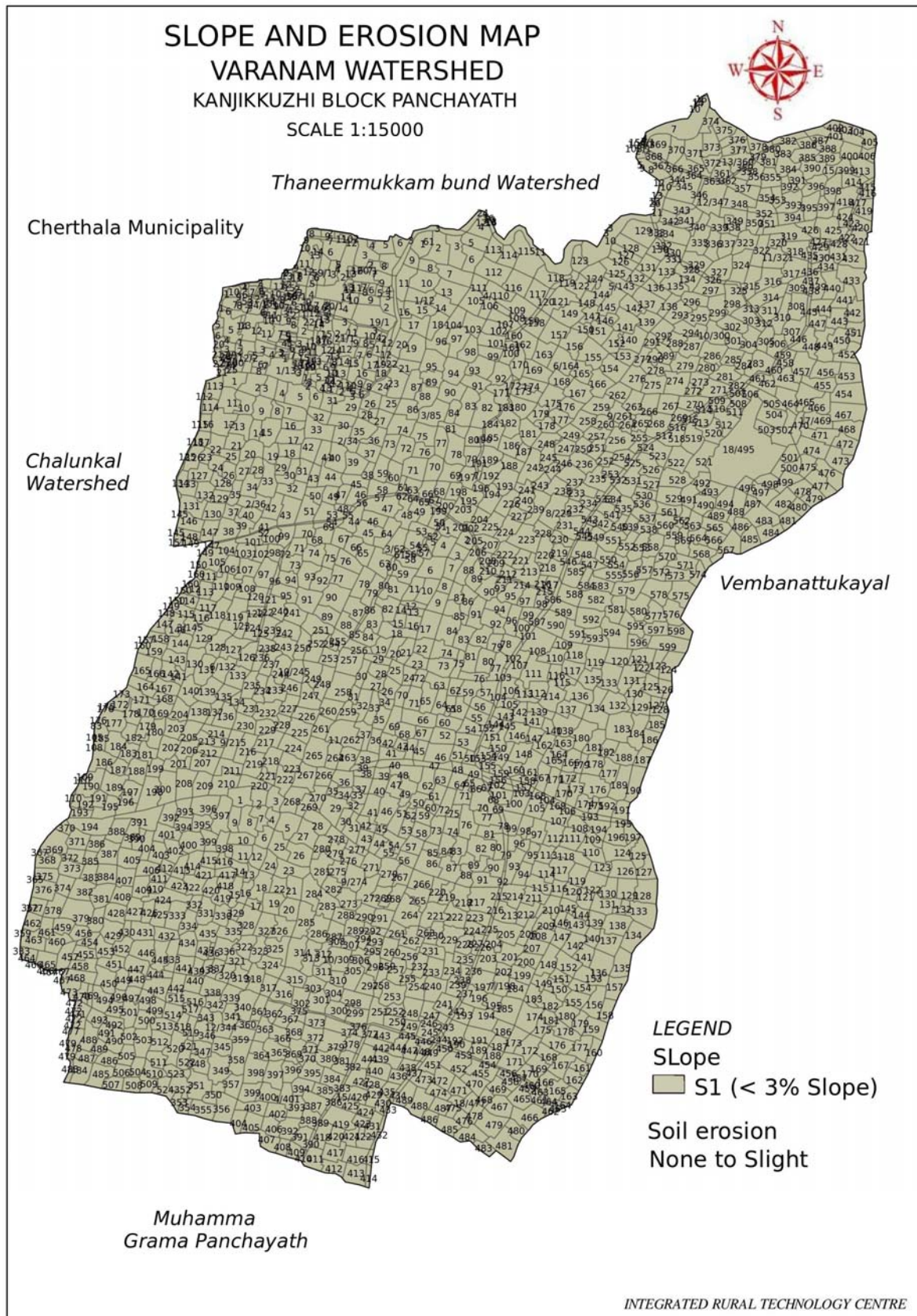


Figure: 22 : Soil And Land Capability Map of Varanam Watershed

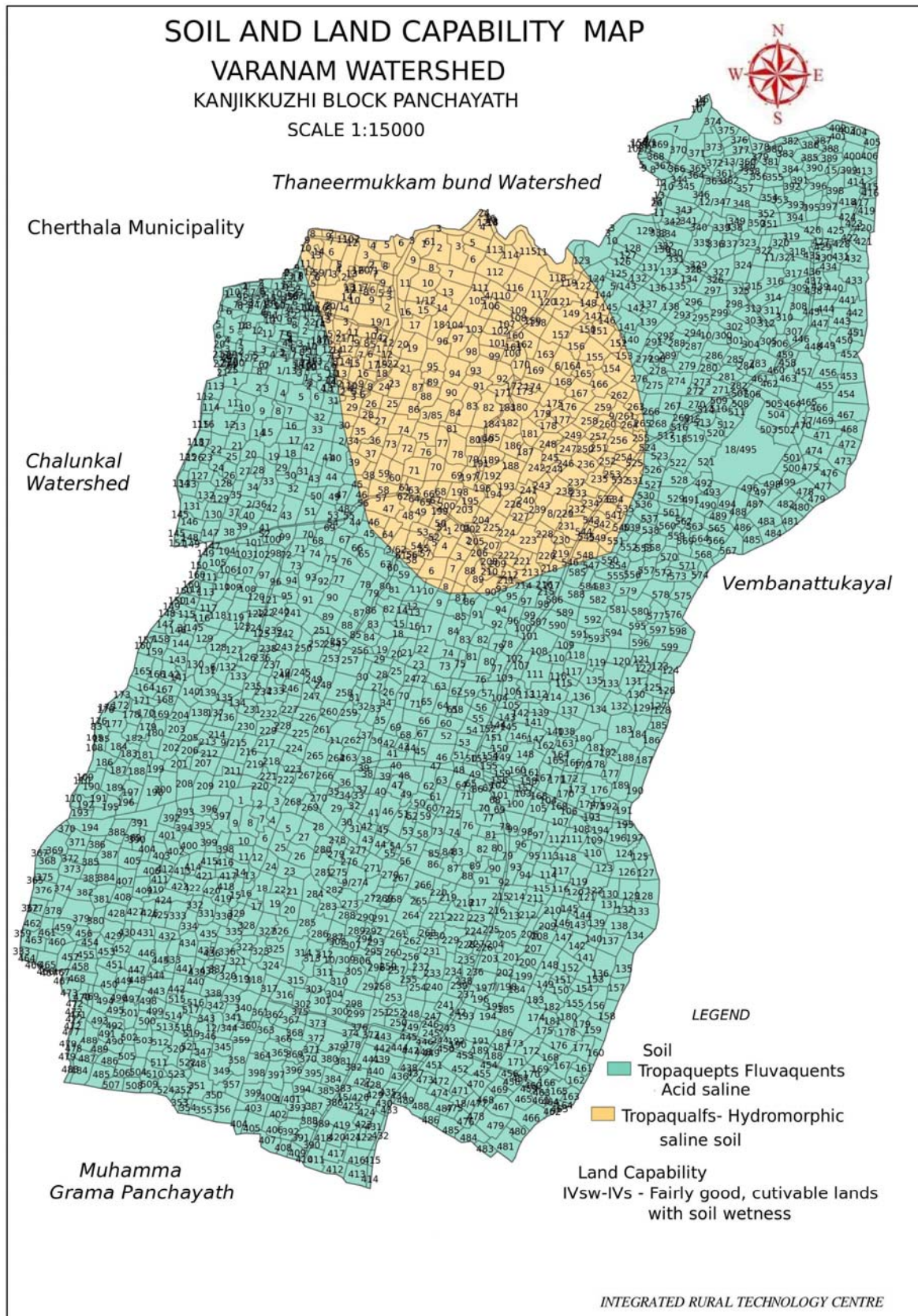


Figure: 23 : Land Use Map of Varanam Watershed

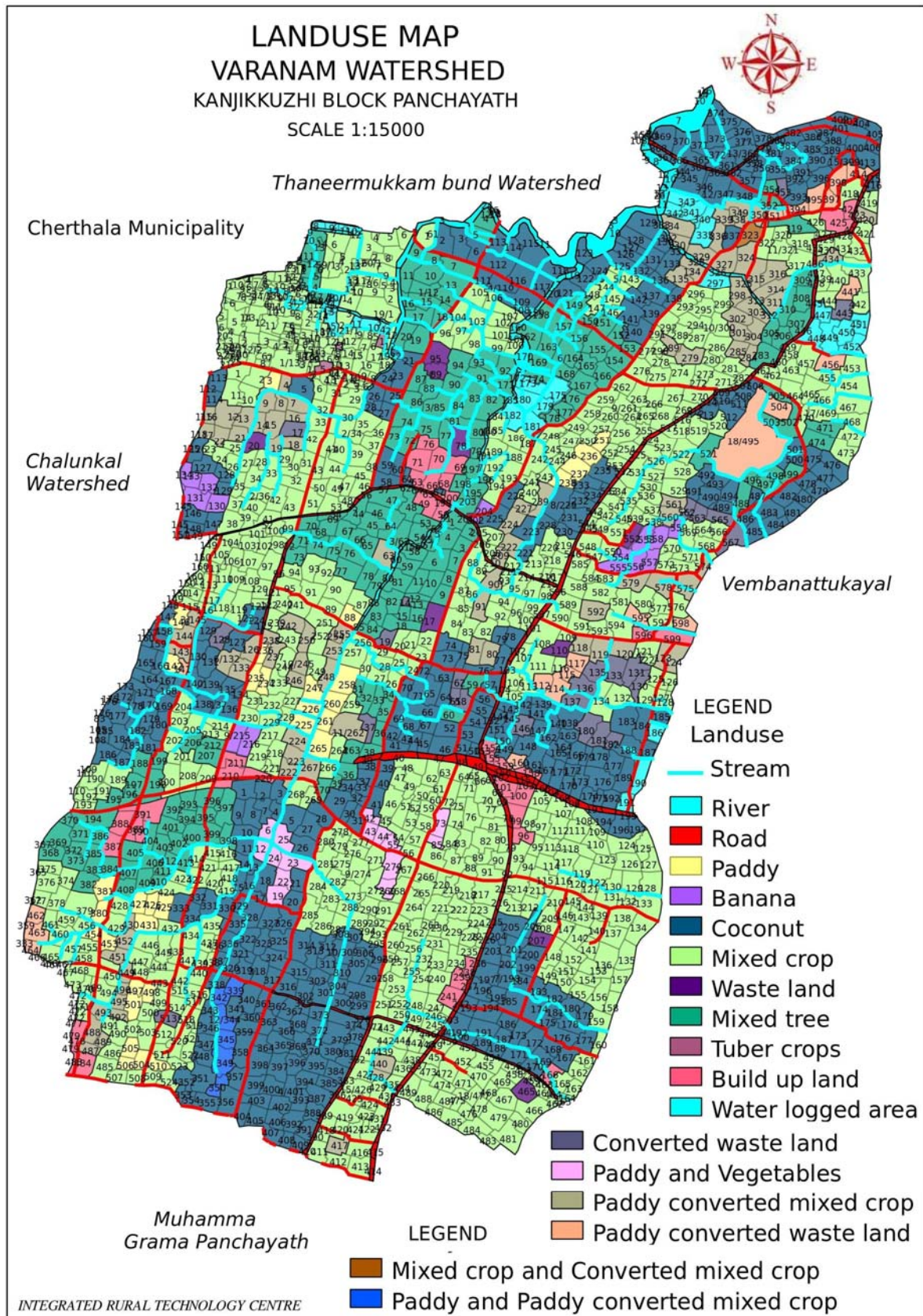


Figure: 24 : Area Treatment Map of Varanam Watershed

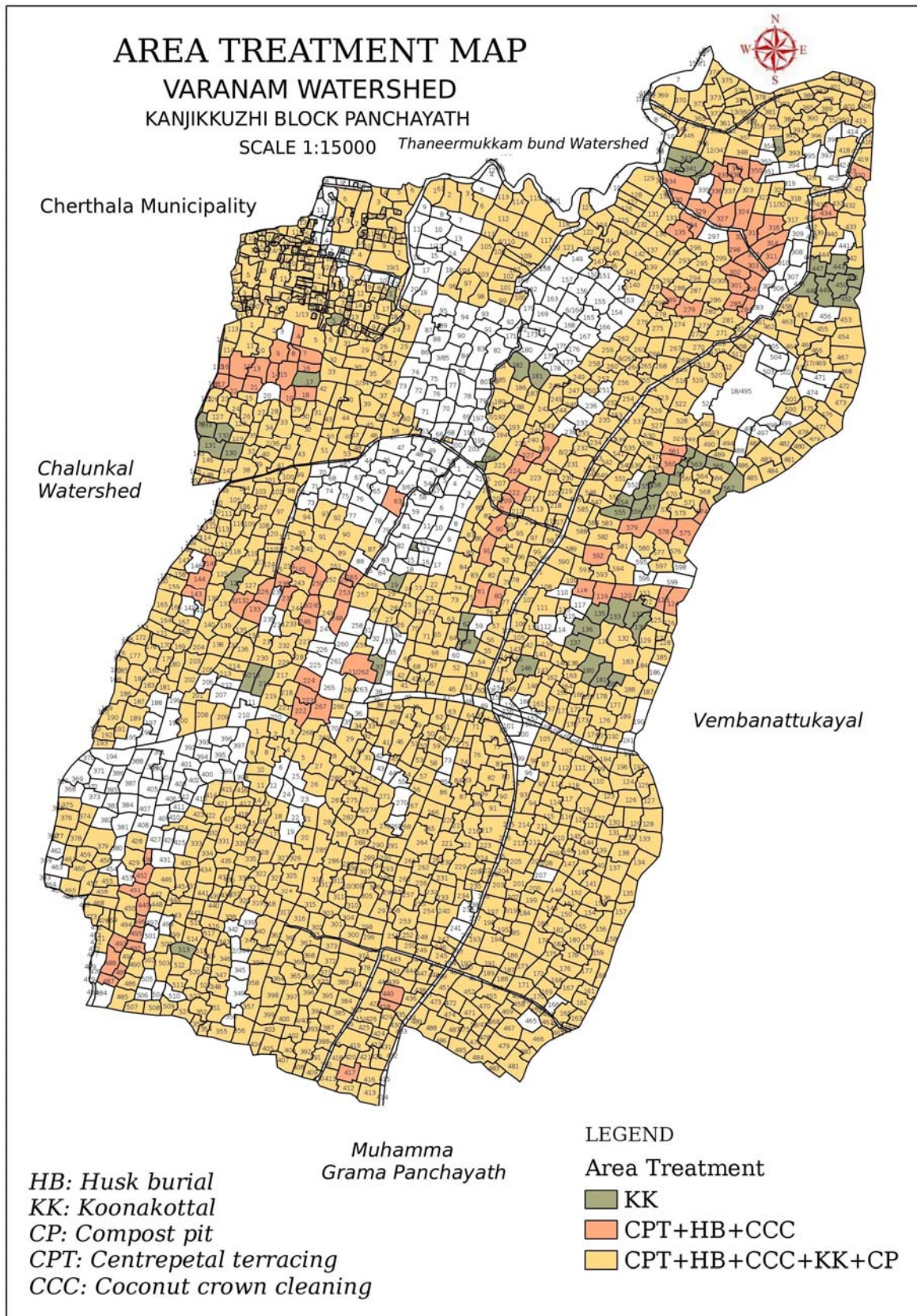
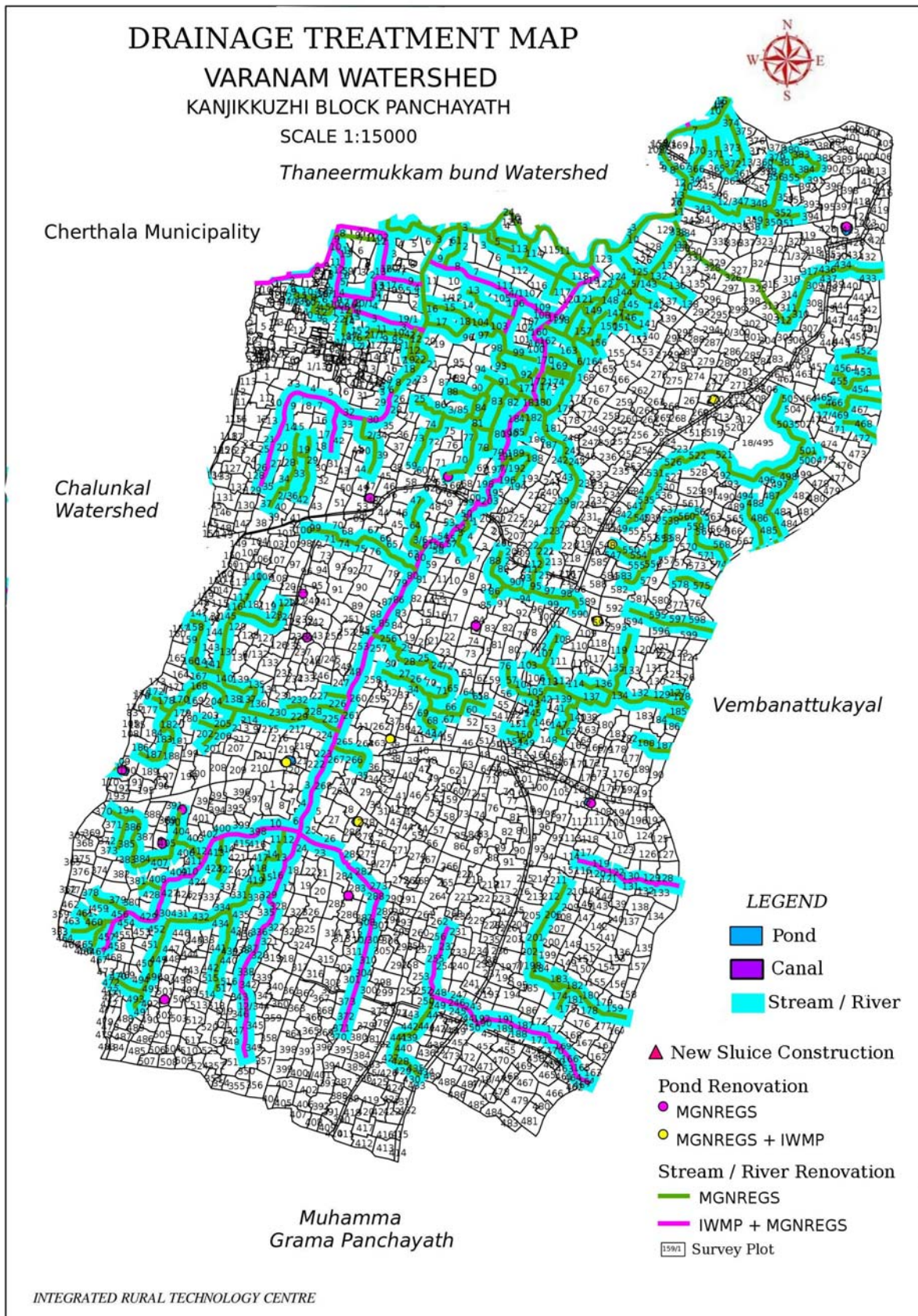


Figure: 25 : Drainage Treatment Map of Varanam Watershed



11. ചാലുകളിൽ നീർത്തടം (1615.31 ഹെക്ടർ)

നീർത്തട കോഡ് : 13M84b

11.1. സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് ഭാഗത്തായി ചേർത്തല താലൂക്കിൽ കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്കിൽ കൊക്കോത മംഗലം, കഞ്ഞിക്കുഴി വില്ലേജുകളിലായി തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി പഞ്ചായത്തിൽ വടക്ക് 9° 37' 28.66" മുതൽ 9° 40' 03.59" വരെയും 9° 40' 14.12" മുതൽ 9° 42' 23.30" വരെയും അക്ഷാംശത്തിലും കിഴക്ക് 76° 19' 47.82" മുതൽ 76° 22' 17.55" രേഖാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നീർത്തടമാണ് ചാലുകളിൽ നീർത്തടം. കഞ്ഞിക്കുഴി പഞ്ചായത്തിന്റെ 1,18 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 2 (40%), 5 (10%), 7 (70%) 8 (20%) 16 (50%) 17 (50%) -ാം വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും തണ്ണീർമുക്കം പഞ്ചായത്തിന്റെ 18,19,22,23,1,2,21 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 20 (30%), 3 (70%), 17 (70%), 4 (10%) -ാം വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് പഞ്ചായത്തിന്റെ 7 -ാം വാർഡ് (30%) ഭാഗികമായും ചേർത്തല സൗത്ത് പഞ്ചായത്തിന്റെ 12-ാം വാർഡ് പൂർണ്ണമായും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 1615.31 ഹെക്ടർ ആണ്.

വടക്ക്: ചെങ്ങണ്ട പാലത്തുനിന്ന് വേമ്പനാട്ട് കായലിലൂടെ കാളാത്ത് തോട് വരെ, കിഴക്ക്: കാളാത്ത് തോട്ടിലൂടെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് മാറി കളവാണി റോഡിലെത്തി തെക്ക് മാറി ചേർത്തല തണ്ണീർമുക്കം റോഡിലെത്തി പടിഞ്ഞാറ് വെള്ളിയാം കുളത്തെത്തി തെക്കോട് മാറി പെലയങ്കിരി പാലത്തിലെത്തി പാണ്ടാംതോട് പാലം വഴി പറയൻചാലിലെത്തി തോട്ട്ചിറ പാലം വഴി കാട്ടിച്ചിറ പാലത്തിലെത്തുന്നു. അവിടെ നിന്നു തെക്ക് മാറി നല്ലെണ്ണക്കവലയിലൂടെ പോറ്റിക്കവലയിലെത്തി കിഴക്ക് മാറി അറപ്പുമിൽ ജംഗ്ഷനിൽ എത്തി നെടുംബിറ തോട് (മുണ്ടുചിറതോട് വഴി) തുരുത്തുപ്പള്ളി പി.എച്ച്.സി ജംഗ്ഷൻ എത്തി തെക്ക് മാറി കൂട്ടുവേലി ജംഗ്ഷനിലൂടെ തെക്ക് അറയ്ക്കൽ കാരുവേലി തോടുവഴി കളത്തിവീട് ജംഗ്ഷൻ സമീപമുള്ള അറയ്ക്കൽ കാരുവേലി കലുങ്കിലെത്തുന്നു., തെക്ക്: അറയ്ക്കൽ കാരുവേലി കലുങ്കിൽ നിന്നു പടിഞ്ഞാറ് കണിച്ചുകുളങ്ങര റോഡിലൂടെ വന്ന് എ.എസ് കനാലിൽ എത്തുന്നു., പടിഞ്ഞാറ്: എ.എസ്.കനാലിലൂടെ വടക്ക് മാറി പോത്തശ്ശേരി റോഡിലെത്തി കിഴക്ക് മാറി 11-ാം മൈലിലെത്തി വടക്കോട്ട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി അതിർത്തിയിലൂടെ ചെങ്ങണ്ട പാലത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

11.2. ഭൂപ്രകൃതി

ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ സമതല പ്രദേശത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണിത്. വടക്ക് ചെങ്ങണ്ടയാറും വേമ്പനാട്ടുകായലും സന്ധിക്കുന്നതും തെക്ക് അറബിക്കടലിനും വേമ്പനാട്ട് കായലിനും മധ്യത്തായുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ആണ് അധികവും എന്നാൽ തെക്ക് മണൽ മണ്ണാണുള്ളത്.

പട്ടിക നം: .72. നീർത്തടത്തിലെ ചെരിവിന്റെ തരത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	1615.31	100
	ആകെ	1615.31	100

11.3. ഉന്നതിയും തോടും

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 1 മീറ്റർ MSL നും 20 മീറ്റർ MSL നും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ധാരാളം തോടുകളാൽ സമ്പുഷ്ടമായ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ വടക്ക് വാരണം ഭാഗം തണ്ണീർ മുക്കം ഷട്ടർ ഇടുമ്പോൾ വെള്ളക്കെട്ടും ഓരുവെള്ളം കയറുന്നതിനും ഇടയാകുന്നുണ്ട്.

പട്ടിക നം: .73. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2016

കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്റ്ററിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1-20	1615.31	100
ആകെ		1615.31	100.00

പട്ടിക നം: .74. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
1	മുച്ചിറത്തോട് (അറപ്പുള്ളിൽ ജംഗ്ഷൻ വരെ)	2.12 Km
2	മരുത്തോർവട്ടം മണവേലിത്തോട്	5.41 Km
3	മരുത്തോർവട്ടം മണവേലി	2 Km
4	വലിയകാശി മരുത്തോർവട്ടം തോട്	0.32 Km
5	പുത്തൂർമാക്കംവെളി തോട്	0.50 Km
6	മണവേലി പമ്പ്‌ഹൗസ് തോട്	0.52 Km
7	കുന്നച്ചാൽ	0.68 Km
8	പാലം പറമ്പ് തോട്	0.96 Km
9	ഉടുമ്പത്തോട്	2.44 Km
10	പെലയങ്കിരിത്തോട് (നീർത്തടത്തിങ്കൽ)	0.48 Km
11	ചിറയ്ക്കാത്ത് തോട്	1.52 Km
12	ചൂരപ്പുഴത്തോട്	0.87 Km
13	പുന്നോട്ട വാരനാട് തോട്	1.18 Km
14	പൂലച്ചിറത്തോട്	0.28 Km
15	റിസോർട്ട് തോട്	0.35 Km
16	കൊട്ടിയാണിറത്തോട്	0.29 Km
17	മറ്റത്തിൽത്തോട്	0.27 Km

11.4. ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 75. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ										ബി.പി .എൽ. കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)	
			ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.റ്റി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ			ആകെ
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
ചാലൂങ്കൽ	1615.3	5368	4734	4804	391	452	96	99	4969	5025	10190	10380	20570	2351	94.3

11.5. നീർത്തടത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാനതോട് മരുത്തോർവട്ടം മണവേലി തോടാണ്. ഇതിന് 5.41 കി.മീ നീളമുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ശരാശരി ചെരിവ് <3 % ൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

11.5. ജലവിതരണം ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ് കിണറുകളാണ്. ചൊരിമണൽ വിശാലമായ പ്രദേശത്തിന്റെ വടക്ക് വാരനാട് ഭാഗം വേലിയേറ്റ സമയത്ത് ഓരുവെള്ളം കയറി ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉപ്പുരസമുള്ളതാകുന്നു. ഈ സമയങ്ങളിൽ ഈ പ്രദേശം കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവിക്കുന്നു. ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ പൈപ്പ് ലൈൻ എല്ലാ വീടുകളിലും എത്തിയിട്ടില്ലെങ്കിൽ പോലും ഈ ജലത്തെയാണ് പിന്നീട് കുറച്ചു നാൾ ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ കുറവാണിവിടെ കൂടുതലും കോരിനനയാണ് പ്രധാന ജലസേചനമാർഗ്ഗം കിണറുകളും തോടുകളും കുള്ളങ്ങളുമാണ്.

11.6. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

പ്രധാന കൃഷി തെങ്ങാണ് എന്നാൽ പച്ചക്കറി കൃഷിയും കുറവല്ല. നെൽകൃഷിയുണ്ടെങ്കിലും ഉടമയ്ക്ക് ലാഭകരമായ രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിക്കാത്തത് നെല്ല് കർഷകരെ കൃഷിയിൽനിന്നും പിന്തിരിയ്ക്കാൻ കാരണമാകുന്നുണ്ട്. വേലിയേറ്റ സമയത്തുണ്ടാകുന്ന ഓരുജലവും ഇതിന്റെ മറ്റൊരു കാരണമാണ്. പാടങ്ങൾ അരികിലൂടെയുള്ള തോടുകൾ ശരിയാക്കാത്തതുമൂലം കൃത്യമായ മഴ ലഭ്യമല്ലാത്തതാണ് തൊഴിലാളികളെ ലഭ്യമല്ലാത്തതും എല്ലാം നെൽകർഷകർക്ക് നെൽകൃഷിയിൽ പിന്നോട്ട് പോകാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നതെന്ന് കൂടുതലുള്ള പ്രദേശമാണെങ്കിലും തെങ്ങിന്റെ രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണവും എല്ലാം തെങ്ങിന്റെ ഉല്പാദനത്തെയും കാര്യമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക. 76 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി (Ha)
1	വയൽ	47
2	വയൽ+പച്ചക്കറി	8.5
3	വയൽ നികത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	43.5
4	വയൽ നികത്തി തരിശുഭൂമി	17
5	മിശ്രിത വിളകൾ	874.5
6	മിശ്രിത വിളകൾ+തരിശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	11.5
7	തെങ്ങ്	195
8	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	144.1
9	വാഴ	14.01
10	തരിശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	10
11	തരിശുഭൂമി	25
12	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	151
13	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	5
14	ജലാശയങ്ങൾ	17
15	റോഡ്+ റയിൽവേ	45
16	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	7.2
ആകെ		1615.31

11.7. നിലവിലുള്ള പരിപാലനം

തെങ്ങ്, വാഴ, നെല്ല് എന്നിവയാണ് മുഖ്യവിളയായി നീർത്തടത്തിലുള്ളത് പാരമ്പര്യമായി ചെയ്തുപോന്നിരുന്ന കൃഷി പണികളെല്ലാം ഇന്ന് അന്യം നിന്ന് പോയിരിക്കുകയാണ്. കൃഷി പണികളിലെ കുലി കുറവ് കാർഷിക പ്രവൃത്തികളിൽ വൈദഗ്ധ്യം നേടിയ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണത്തിലും കുറവുണ്ടാക്കി. പാടങ്ങൾ തരിശ്ശ് ഇടുന്ന പ്രവണ കൂടിവന്നിരിക്കുന്നു. ദീർഘകാലം പാടങ്ങൾ തരിശ്ശിടുന്നതിലൂടെ പ്രദേശത്ത് വെള്ളക്കെട്ടോടു കൂടിയ ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ കൂടിവരുന്നു. ഏകവിളകൃഷി രീതി പിൻതുടരുന്നതിനാൽ ഈ കൃഷിയിൽ വരുന്ന ചെറിയ വിലയിടിവുപോലും കാർഷിക മേഖലയിൽ പ്രതിസന്ധി ഒരുക്കുന്നു.

11.8. ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും

നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷിയായ തെങ്ങിന്റെ ഉൽപ്പാദനം ശരാശരി നിലവാരം പുലർത്തുന്നു. എന്നാൽ മറ്റ് വിളയുടെ ഉൽപ്പാദനം വളരെ കുറവാണ്. ഇതിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ അമിതമായ രാസവസ്തു, കീടനാശിനി കളുടെ ഉപയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയിൽ വന്ന മാറ്റവും, അശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളുമാണ് തൊഴിലാളികളാലും, രാസവളത്തിന്റെ വില വർദ്ധനവും ഉൽപ്പാദനചെലവ് വർദ്ധിപ്പിച്ചപ്പോൾ പരിപാലനം കുറയുകയും അത് ഉൽപ്പാദനത്തെ ബാധിക്കുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം രോഗം, കീടബാധയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഉൽപ്പാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു.

11.9. മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരമേഖലയും

പശു, ആട് തുടങ്ങിയ വളർത്തു മൃഗങ്ങളെയാണ് പ്രധാനമായും ഈ പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നത്. കോഴി, താറാവ്, മുയൽ തുടങ്ങിയവയും ഈ പ്രദേശത്ത് നമുക്ക് കാണാൻ സാധിക്കും. നാടൻ പശുക്കൾ കുറവായ ഇവിടെ സങ്കരയിനം പശുക്കളാണ് അധികവും ആയതിനാൽ വൈക്കോലും, കാലിത്തീറ്റയും എല്ലാം ചേർന്ന വലിയ ഒരു ചെലവായ് കർഷകർ ചെലവഴിക്കുന്നു. ധാരാളം കുളങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ മത്സ്യകൃഷിക്കും ഇവിടെ സാധ്യതയുണ്ട്. മൃഗപരിപാലനത്തിലും മത്സ്യമേഖലയിലും സാധ്യതകൾ എന്നപോലെ ഒട്ടനവധി പ്രശ്നങ്ങളും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ക്ഷീര മേഖലയിൽ പ്രധാനമായും അശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലന രീതിയും രോഗബാധയും പ്രാദേശികമായി തീറ്റ ലഭിക്കുന്നതിലുള്ള കുറവും, ഉല്പാദന ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിച്ചു. ഇതിന് അനുസരണമായി ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് വില ലഭിക്കാത്തത് ഈ മേഖലയുടെ ഉന്നമനത്തിന് പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

11.10. നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ഫലഭൂഷ്ഠിത കുറഞ്ഞതും നീർവാർച്ച കൂടിയതുമായ മണൽ മണ്ണാണ് ഇവിടെയുള്ളത്
2. ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
3. സ്ഥിരമായി കൃഷിയിറക്കുന്ന പാടങ്ങൾ തരിശിടുന്നത് ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്
4. കീടബാധ
5. ജൈവവളങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
6. തെങ്ങുകയറ്റമേഖലയിലെ കർഷകതൊഴിലാളികൾ കുറഞ്ഞു വരുന്നു
7. ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വില ലഭിക്കുന്നില്ല
8. നിലവിലുള്ള ജലസേചനം സൗകര്യങ്ങൾ ഫലപ്രദമല്ല
9. വായ്പാസൗകര്യങ്ങളുടെ പരിമിതി കർഷകരെ കാർഷിക വൃത്തിയിൽ പുറകോട്ടു വലിക്കുന്നു
10. ഉല്പന്ന സംസ്കരണത്തിന് സൗകര്യങ്ങളില്ലായ്മ

11. നിലം നികത്തൽ
12. പച്ചക്കറി കൃഷിയെ വൈവിധ്യമില്ലായ്മ വിപണന സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു കളക്ഷൻ സെന്ററുകളുടെ അപര്യാപ്തത, മെച്ചപ്പെട്ട പൊതു വിപണന സംവിധാനമില്ലായ്മ
13. പുളിരസം കൂടുതലുള്ള മണ്ണാണ്
14. തെങ്ങിന് ചെല്ലി, കുമ്പ്ചീയൽ, മണ്ടരി കാറ്റുവീഴ്ച എന്നീ കീടരോഗങ്ങൾ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നു.
15. ഇലപ്പുഴു ഹരിതകം പ്രാണികൾ, പാറ്റ തുടങ്ങിയവയുടെ ആക്രമണം പച്ചക്കറിയുടെ ഉല്പാദനം കുറയുന്നു.

പുളിരസമുള്ള മണ്ണ് - ചാലപ്പുള്ളി പ്രദേശം

ചെളികലർന്ന മണ്ണ് - കരിക്കുളം പ്രദേശം

മണൽമണ്ണ് പ്രദേശം - കഞ്ഞിക്കുഴി പഞ്ചായത്ത്

16. തണ്ണീർമുക്കം 20, 21 വാർഡുകളിൽ കിവക് ഭാഗത്ത് വേനൽക്കാലത്ത് പോലും വേലിയേറ്റം കാരണ ഓരു വെള്ളം കയറുന്നതുമൂലം വിള ഉല്പാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു.

നീർഭേദഗങ്ങൾ

തരിശ്ശു ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കാനുള്ള പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുക

2. പുതിയ ജലസേചന സംവിധാനം ഒരുക്കുക
3. പർച്ചേഴ്സ് സെന്ററുകളും പൊതു മാർക്കറ്റുകളും സ്ഥാപിക്കുക
4. രോഗനിവാരണങ്ങൾക്ക് ശാശ്വത പരിഹാരം കാണുക
5. കാർഷിക ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ യഥാർത്ഥ കർഷകരിലെത്തിക്കുക
6. ഉല്പന്ന സംസ്കരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക
7. ഹോർട്ടികോപ്പ് പച്ചക്കറി സംഭരിച്ച് കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുക പൊതു വിപണന സംവിധാനം ഉയർത്തുക

നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജൈവവള യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുക ജനകീയ പച്ചക്കറി പരിപാടികൾ ഒരു സ്ഥിര സംവിധാനമായി നിലനിർത്തുക. നാളികേര കൃഷിയിൽ സംഘകൃഷി സംവിധാനം സംഘടിപ്പിക്കുക

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

വർഷക്കാലങ്ങളിൽ മേൽമണ്ണ് ഒഴുകി ചാലുകളിലേയ്ക്കും തോടുകളിലേയ്ക്കും പോകുന്ന തന്മൂലം ഫലഭൂയിഷ്ഠിയുള്ള മേൽമണ്ണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നു.

2. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഫാക്ടറിയിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന മലിനജലം തോടുകളിൽ വ്യാപിച്ച് പ്രദേശത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കുന്നു എന്ന് പ്രദേശ വാസികൾ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.
3. അശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതികൾ മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ ആക്കം കൂട്ടുന്നു
4. ബോർവെല്ലിൽനിന്നും ലഭ്യമായ ജലം കുടിക്കുന്നത് കടുത്ത ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.

നീർഭേദഗങ്ങൾ

1. മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജിതമാക്കുക
2. തോട് കുളം തുടങ്ങിയ ജലസ്രോതസ്സുകൾ വർഷാ വർഷം നവീകരിക്കുക

മുഗ്ദസരംക്ഷണം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1. പശു, ആട്, കോഴി, താറാവ് തുടങ്ങിയവയുടെ പരിപാലനം മറ്റു നീർത്തടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവാണ്.
 2. കാലിത്തീറ്റ വിലവർദ്ധനവ്, തീറ്റപ്പുൽ ലഭ്യതയുടെ അഭാവം. മൃഗങ്ങൾക്ക് അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന രോഗചില വുകൾ എല്ലാം സങ്കരയിനം പശുവളർത്തൽ ലാഭകരമല്ലാതാകുന്നു.
- പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ പ്രാദേശികമായി കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
- ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കുട്ടുത്തരവാദിത്ത സംഘങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
- ❖ പ്രാദേശികമായി തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- ❖

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

മദ്യം മയക്കുമരുന്നുകളുടെ ഉപയോഗം

2. വീടുകളിൽ ആവാസ കുടുംബ കലഹങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു
3. കൗമാരപ്രായക്കാർക്ക് മദ്യ ഉപയോഗം കൂടുന്നു
4. പൊതുതോടുകളിലും പൊതു ഭൂമികളിലും വ്യാപകമായ കയ്യേറ്റം നടക്കുന്നു
5. നീർത്തടത്തിലെ മാക്സവൽ കമ്പനിയുടെ മാലിന്യം തോട്ടിലേക്ക് ഒഴുക്കിവിടുന്നു. ഈ ജലത്തിന് മെർക്കുറിയുടെ അളവ് കൂടുതലായതിനാൽ വാരനാട് പ്രദേശത്ത് ക്യാൻസറിന്റെ അളവ് കൂടുതലായി പ്രദേശവാസികൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. കൂടാതെ കമ്പനി കുപ്പി കഴുകുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലം പുറന്തള്ളുന്നതുമൂലം തോടുകളിൽ മുകൾപ്പരപ്പിൽ എണ്ണമയമുള്ള ആവരണം കാണപ്പെടുന്നു ഇത് കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നുവെന്ന് പ്രദേശവാസികൾ ഭയക്കുന്നു.

സാംസ്കാരിക പ്രശ്നങ്ങൾ

ഗ്രന്ഥശാലകളുടേയും സാംസ്കാരിക കൂട്ടായ്മകളുടേയും പ്രവർത്തന മന്യത യുവാക്കളിൽ സാംസ്കാരിക ഇടപെടലിനു വായനാശീലത്തിനും ഇടിവ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

11.11. നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 77 : നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ചാലുകൽ നീർത്തടം			
ക്രമ നം.	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	9	1482840
2	മോണിറ്ററിംഗ്	0.9	148284
3	വിലയിരുത്തൽ	0.9	148284
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3.6	593136
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച്കലും പരിശീലനവും	4.5	741420
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	164760
7	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	50.4	8303904
8	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ	8.1	1334556
9	ഉൽപ്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	9	1482840
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	2.7	444852
11	ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്	9.9	1631124
ആകെ		100	16476000

11.12. ചാലുകൽ നീർത്തടത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 78 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Chalunkal Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി (2016 - 2017)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉൾക്കൊള്ളൽ	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശതമാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	20	6000	96000	24000	0	120000	MGNR EGS
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1		252641.55	13549.41	0	266190.96	MGNR EGS
3	സ്റ്റിയീസ് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1		236327.44	13672.56	0	250000	MGNR EGS
4	തോട് നവീകരണം	m	1200		1491025.38	2186770	0	3677795.1	MGNR EGS
TOTAL					2075994.37	2237992	0	4313986.1	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി (2017 - 2018)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	3	65000	146250	0	48750	195000	
2	തോട് നവീകരണം	m	8500		2352130.2	9113409.2	0	11465539	MGNR EGS
TOTAL					2498380.2	9113409	48750	11660539	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി (2018 - 2019)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	5	65000	243750	0	81250	325000	
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	4		980450.83	2500991	0	3481441.4	MGNR EGS
3	തോട് നവീകരണം	m	1275		1296361.11	1167039	0	2463400	MGNR EGS
TOTAL					2520561.94	3668029	81250	6269841.4	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി (2019 - 2020)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	തോട് നവീകരണം	m	520		428967.54	475326.5	0	904294.03	MGNR EGS
2	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	16	65000	780000	0	260000	1040000	
TOTAL					1208967.54	475326.5	260000	1944294	

പട്ടിക. 79 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ചാലുകൾ നീർത്തടം-പ്രവർത്തിയുടെ പേരും വിവരങ്ങളും						
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീളം	വാർഡ്	IWMP	MGNREGS	TOTAL
1-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	പുത്തോട്ട വാരനാട് തോട്	1180	TMK-23,2	1491025.38	2186769.72	3677795.1
സ്റ്റേയിസ് നിർമ്മാണം						
1	ചാലുകൾ പാലത്തിനു സമീപം		KNJ-17	236327.44	13672.56	250000
പൊതുകുളം						
1	ആറാട്ടുകുളം		TMK-17	252641.55	13549.41	266190.96
2-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1	മരുത്തോർവട്ടം-മണവേലി തോട് ഭാഗം-1 (11-ാം മൈൽ മുട്ടത്തിപ്പറമ്പ് റോഡ് മുതൽ കണിച്ചുകുളങ്ങര റോഡു വരെ)	3300	KNJ-1,18,17	654177.16	3682822.84	4337000
2	മരുത്തോർവട്ടം-മണവേലി തോട് ഭാഗം-2 (മുനിസിപ്പാലിറ്റി അതിരു മുതൽ 11-ാം മൈൽ മുട്ടത്തിപ്പറമ്പ് റോഡ് വരെ)	2200	TMK-17,19,18	1050238.55	2479614.73	3529853.28
3	മരുത്തോർവട്ടം-മണവേലി തോട് ഭാഗം-3 (ആനക്കുഴി-തയ്യിൽ പാലം - കാക്കനാൽ പാലം - കണിച്ചുകുളങ്ങര റോഡ് വഴി ചാലുകൽ കൾവേർട്ട്)	3000	KNJ-1,18,7,17,16	647714.49	2950971.66	3598686.15
3-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	.കോരൻകുളം		TMK-17	372026.64	135673.36	507700
2	ടാഗോർ കോളനിക്കുളം		TMK-18	202124.36	14185.64	216310
3	കുടിയിങ്കൽ കോളനിക്കുളം		KNJ-18	15426.44	34573.56	50000
4	പഴംകുളം		TMK-1	390873.4	2316558	2707431.4
തോട് നവീകരണം						
1	കുന്ത്രച്ചാൽ (കെ.വി.എം മുതൽ പറയൻചാൽ വരെ)	475	TMK-21	324105.68	369294.32	693400
2	കാട്ടുചിറ മണവേലിത്തോട് (കാട്ടുചിറ പാലം മുതൽ പറയൻചാൽ വരെ)	800	TMK-20	1296361.12	1167038.88	2463400
4-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	മണവേലി പമ്പ്ഹൗസ് തോട്	520	TMK-20	428967.54	475326.49	904294.03

11.13. നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 80 : നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

MGNREGS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Chalunkal Watershed								
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി (2016 - 2017)								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	42	15	0	630	0	630
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	108	6000	0	648000	0	648000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	2549.2	120	0	305905.2	0	305905.2
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	3341.3	200	0	668250	0	668250
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	6520	50	0	293400	32600	326000
5	തെങ്ങ് തടം	എണ്ണം	6520	46	0	299920	0	299920

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	തുറക്കൽ							
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	6520	20	0	130400	0	130400
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	6.5	800	0	0	5200	5200
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	920	207	0	190440	0	190440
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	122	59000	0	6149410	1048590	7198000
10	തോട് നവീകരണം	m	4000		0	3369800	0	3369800
TOTAL					0	12056155	1086390	13142545.2

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി (2017 - 2018)

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	50	15	0	750	0	750
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	131	6000	0	786000	0	786000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3003.6	120	0	360431.64	0	360431.64
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	4009.5	200	0	801900	0	801900
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	7803	50	0	351135	39015	390150
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7824	46	0	359904	0	359904
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7824	20	0	156480	0	156480
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.8	800	0	0	6240	6240
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1104	207	0	228528	0	228528
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	147	59000	0	7409535	1263465	8673000
1	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1		0	94800	0	94800
2	തോട് നവീകരണം	m	2700		0	2932030	0	2932030
TOTAL					0	13481494	1308720	14790213.6

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി (2018 - 2019)

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	51	15	0	765	0	765
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	131	6000	0	786000	0	786000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3040	120	0	364853	0	364853

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	4009.5	200	0	801900	0	801900
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	7824	50	0	352080	39120	391200
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7824	46	0	359904	0	359904
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7824	20	0	156480	0	156480
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.8	800	0	0	6240	6240
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1104	207	0	228528	0	228528
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	147	59000	0	7409535	1263465	8673000
1	തോട് നവീകരണം	m	2500		0	3934300	0	3934300
TOTAL					0	14394345	1308825	15703169.8

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി (2019 - 2020)

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	25	15	0	375	0	375
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	65	6000	0	390000	0	390000
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	1565.4	120	0	187842.84	0	187842.84
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	2004.8	200	0	400950	0	400950
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	3911	50	0	175995	19555	195550
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	3911	46	0	179906	0	179906
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	3911	20	0	78220	0	78220
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	3.9	800	0	0	3120	3120
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	552	207	0	114264	0	114264
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	74	59000	0	3729970	636030	4366000
1	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1		0	77100	0	77100
2	തോട് നവീകരണം	m	2505		0	2570610	0	2570610
TOTAL					0	7905232.8	658705	8563937.84

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക.81 : നീർത്തടത്തിലെ ആകെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Chalunkal Watershed									
പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി (2016 - 2017)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡി ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	42	15	0	630	0	630	MGN REG S
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	108	6000	0	648000	0	648000	MGN REG S
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	2549.21	120	0	305905.2	0	305905.2	MGN REG S
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	3341.25	200	0	668250	0	668250	MGN REG S
5	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	6520	50	0	293400	32600	326000	MGN REG S
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	6520	46	0	299920	0	299920	MGN REG S
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	6520	20	0	130400	0	130400	MGN REG S
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	6.5	800	0	0	5200	5200	
9	കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴി	എണ്ണം	920	207	0	190440	0	190440	MGN REG S
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	122	59000	0	6149410	1048590	7198000	MGN REG S
11	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	20	6000	96000	24000	0	120000	MGN REG S
12	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1	0	252641.6	13549.41	0	266190.96	MGN REG S
13	സ്റ്റിയീസ് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1	0	236327.4	13672.56	0	250000	MGN REG S
14	തോട് നവീകരണം	m	5200	0	1491025	5556569.7	0	7047595.1	MGN REG S
TOTAL					2075994	14294146.9	1086390	17456531	

പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി (2017 - 2018)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യുഎഫി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ	m	50	15	0	750	0	750	MGN REG S
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	131	6000	0	786000	0	786000	MGN REG S
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3003.6	120	0	360431.64	0	360431.64	MGN REG S
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	4009.5	200	0	801900	0	801900	MGN REG S
5	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	7803	50	0	351135	39015	390150	MGN REG S
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7824	46	0	359904	0	359904	MGN REG S
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7824	20	0	156480	0	156480	MGN REG S
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.8	800	0	0	6240	6240	
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1104	207	0	228528	0	228528	MGN REG S
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	147	59000	0	7409535	1263465	8673000	MGN REG S
11	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1	0	0	94800	0	94800	MGN REG S
12	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	3	65000	146250	0	48750	195000	
13	തോട് നവീകരണം	m	11200	0	2352130	12045439	0	14397569	MGN REG S
TOTAL					2498380	22594902.9	1357470	26450753	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി (2018 - 2019)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	51	15	0	765	0	765	MGN REG S
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	131	6000	0	786000	0	786000	MGN REG S
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3040	120	0	364853	0	364853	MGN REG S
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	4009.5	200	0	801900	0	801900	MGN REG S
5	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	7824	50	0	352080	39120	391200	MGN REG S
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7824	46	0	359904	0	359904	MGN REG S
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7824	20	0	156480	0	156480	MGN REG S
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.8	800	0	0	6240	6240	
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1104	207	0	228528	0	228528	MGN REG S
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	147	59000	0	7409535	1263465	8673000	MGN REG S
11	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	5	65000	243750	0	81250	325000	
12	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	4	0	980450.8	2500990.6	0	3481441.4	MGN REG S
13	തോട് നവീകരണം	m	3775	0	1296361	5101338.9	0	6397700	MGN REG S
TOTAL					2520562	18062374	1390075	21973011	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി (2019 - 2020)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യുഎഫി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	25	15	0	375	0	375	MGN REG S
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	65	6000	0	390000	0	390000	MGN REG S
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	1565.36	120	0	187842.84	0	187842.84	MGN REG S
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	2004.75	200	0	400950	0	400950	MGN REG S
5	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	3911	50	0	175995	19555	195550	MGN REG S
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	3911	46	0	179906	0	179906	MGN REG S
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	3911	20	0	78220	0	78220	MGN REG S
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	3.9	800	0	0	3120	3120	
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	552	207	0	114264	0	114264	MGN REG S
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	74	59000	0	3729970	636030	4366000	MGN REG S
11	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1		0	77100	0	77100	MGN REG S
12	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	16	65000	780000	0	260000	1040000	
13	തോട് നവീകരണം	m	3025	0	428967.5	3045936.5	0	3474904	MGN REG S
TOTAL					1208968	8380559.3	918705	10508232	

പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: Abstract-Chalunkal (2016 - 2020)									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	168	15	0	2520	0	2520	MGN REG S
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	435	6000	0	2610000	0	2610000	MGN REG S
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	10159	120	0	1219032	0	1219032	MGN REG S
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	13365	200	0	2673000	0	2673000	MGN REG S
5	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	26058	50	0	1172610	130290	1302900	MGN REG S
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	26079	46	0	1199634	0	1199634	MGN REG S
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	26079	20	0	521580	0	521580	MGN REG S
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	26	800	0	0	20800	20800	
9	കമ്പോസ്റ്റ് കൂഴി	എണ്ണം	3680	207	0	761760	0	761760	MGN REG S
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	490	59000	0	24698450	4211550	28910000	MGN REG S
11	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	2	0	0	171900	0	171900	MGN REG S
12	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	20	6000	96000	24000	0	120000	MGN REG S
13	പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	5	0	1233092	2514540	0	3747632.4	MGN REG S
14	സൂര്യൻ നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1	0	236327.4	13672.56	0	250000	MGN REG S

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

15	തോട് നവീകരണം	m	23200	0	5568484	25749284	0	31317769	MGN REG S
16	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	24	65000	1170000	0	390000	1560000	
TOTAL					8303904	63331983	4752640	76388527	

11.14. ചാലുകളിൽ നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന സംവിധാനവും ചെറുകിട സംരംഭവും

പട്ടിക. 82 : നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയേയും ചെറുകിട സംരംഭത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ചാലുകളിൽ നീർത്തടം								
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	65	3000	156000	0	39000	195000
2	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃകതിഗതം)	5 Cent	35	2000	56000	0	14000	70000
3	ബയോഗ്യാസ്	1m3	7	15000	84000	0	21000	105000
4	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	5	18000	72000	0	18000	90000
5	ജൈവ വളം	1 kg	169	20	2704	0	676	3380
	ആകെ				370704	0	92676	463380
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20 Nos.	150	2000	240000	0	60000	300000
2	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃകതിഗതം)	5 Cent	55	2000	88000	0	22000	110000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	26	5500	114400	0	28600	143000
4	ജൈവ വളം	1 kg	153	20	2448	0	612	3060
	ആകെ				444848	0	111212	556060
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃകതിഗതം)	5 Cent	40	2000	64000	0	16000	80000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	7	15000	84000	0	21000	105000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	22	5500	96800	0	24200	121000
4	വാഴ കൃഷി	25 Cent	48	2500	96000	0	24000	120000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

5	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	255	175	35700	0	8925	44625
6	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	223	375	66900	0	16725	83625
7	ജൈവ വളം	1 kg	91	20	1456	0	364	1820
	ആകെ				444856	0	111214	556070

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ബയോഗ്യാസ്	1m3	5	15000	60000	0	15000	75000
2	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	10	5500	44000	0	11000	55000
3	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	8	18000	115200	0	28800	144000
4	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	300	500	0	120000	30000	150000
5	ജൈവ വളം	1 kg	202	20	3232	0	808	4040
	ആകെ				222432	120000	85608	428040

സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20 Nos.	150	2000	240000	0	60000	300000
2	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	65	3000	156000	0	39000	195000
3	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	130	2000	208000	0	52000	260000
4	ബയോഗ്യാസ്	1m3	19	15000	228000	0	57000	285000
5	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	58	5500	255200	0	63800	319000
6	വാഴ കൃഷി	25 Cent	48	2500	96000	0	24000	120000
7	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	13	18000	187200	0	46800	234000
8	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	255	175	35700	0	8925	44625
9	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	300	500	0	120000	30000	150000
10	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	223	375	66900	0	16725	83625
11	ജൈവ വളം	1 kg	615	20	9840	0	2460	12300
	ആകെ				1482840	120000	400710	2003550

11.15. ചാലുകളിൽ നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 83 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിലെ വാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2017)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി	ചാലുകൾ	പച്ചക്കറി കൃഷി	5	350000	125000	75000	0	150000	5	0
				ആകെ	5	350000	125000	75000	0	150000	5	0

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%) (2016-2017)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീ മാർക്ട് സ്
1	മത്സ്യം വളർത്തൽ	ചാലുകൾ	തണ്ണീർമുക്കം കഞ്ഞിക്കുഴി, മാരാതിക്കുളം നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്	2	320000	200000	130367	0		2	0	
2	പശു വളർത്തൽ			1	519000	169000	100000	250000		1	0	
ആകെ					839000	369000	230367	250000	0	3	0	0

100%	355367

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2017-2018)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നീർവ്വഹണ ഏജൻസി യുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്	ചാലുകൾ	കോഴി വളർത്തൽ	19	665000	199189	85500	0	380000	0	19
				താറാവ് വളർത്തൽ	6	150000	60000	60000	0	30000	0	6
				വാഴകൃഷി	22	1540000	550000	330000	0	660000	0	22
				ആകെ	47	2355000	809189	475500	0	1070000	0	47

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	മുഴുവൻ
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കൃഷി	ചാലുകൾ	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്	2	300000	176000	100000	24000		0	2	
2	നെൽ കൃഷി			2	140000	50000	70000	20000		0	2	
ആകെ					440000	226000	170000	44000	0	0	4	0

100%									979189			

പട്ടിക.72 : ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2020)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്	ചാലുകൾ	കോഴി വളർത്തൽ	19	665000	199189	85500	0	380000	0	19
				താറാവ് വളർത്തൽ	6	150000	60000	60000	0	30000	0	6
				പച്ചക്കറി കൃഷി	5	350000	125000	75000	0	150000	5	0
				വാഴകൃഷി	22	1540000	550000	330000	0	660000	0	22
				ആകെ	52	2705000	934189	550500	0	1220000	5	47

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%) (2016-2020)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമൗണ്ട്
1	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ കൃഷി	ചാലുകൾ	തണ്ണീർമുക്കം, കഞ്ഞിക്കുഴി, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത്	2	300000	176000	100000	24000		0	2	
2	മത്സ്യം വളർത്തൽ			2	320000	200000	130367	0		2	0	
3	നെൽ കൃഷി			2	140000	50000	70000	20000		0	2	
4	പശു വളർത്തൽ			1	519000	169000	100000	250000		1	0	
ആകെ					1279000	595000	400367	294000	0	3	4	0

11.16. എസ്റ്റിമേറ്റ്

പട്ടിക. 84 : : IWMP യിൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st year

നീർത്തടത്തിലെ പൊതു കിണറുകൾ					
മുൻഗണന		വാർഡ്-1			
1.കുമാരവിലാസം കോളനി		തണ്ണീർമുക്കം			
2.മാളികപ്പറമ്പിൽ		തണ്ണീർമുക്കം			
3.മറ്റത്തിൽ (സത്യന്റെ വീടിന് സമീപം)		തണ്ണീർമുക്കം			
4.ചെങ്ങ - അഴീക്കൽ സുരേഷിന്റെ വീടിന് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-2 (ചാലൂങ്കൽ)					
5. വാരണനാട് എൽ.പി സ്കൂളിന് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
6. വാരണനാട് തക്കപ്പൻ പൊള്ളയിലിന്റെ വീടിന് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-3					
7. വെള്ളിയാങ്കുളം - വല്ലയിൽ ചന്ദ്രശേഖരപ്പണിക്കരുടെ വീടിന് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-18					
8. ടാഗോർ കോളനിക്ക് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
9. ഗീതാ കോളനിക്ക് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
10. ഹരിജൻ കോളനിക്ക് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-19					
11. നാമക്കാട് കോളനിയിൽ		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-20					
12. തേനോത്ത് (രാജേഷിന്റെ വീടിന് സമീപം)		തണ്ണീർമുക്കം			
13. പട്ടാമംതറ സിബി തോമസിന്റെ വീടിന് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-21					
14. കുന്നത്ത് ഹനുമാൻ ക്ഷേത്രത്തിനു സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
15. പാണാട്ട് പള്ളിക്ക് സമീപം		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-23					
16. ജവഹർ കോളനിയിൽ		തണ്ണീർമുക്കം			
വാർഡ്-1					
17. എസ്.എൻ.ഡി.പി 549 നം. ശാഖയ്ക്ക് സമീപം		കഞ്ഞിക്കുഴി			
18. മംത്തിപ്പറമ്പ് കോളനി		കഞ്ഞിക്കുഴി			
19. ശ്രീകൃഷ്ണസ്വാമി ക്ഷേത്രത്തിനു സമീപം		കഞ്ഞിക്കുഴി			
വാർഡ്-17					
20. അഞ്ചുതെ കോളനിയിൽ		കഞ്ഞിക്കുഴി			
വാർഡ്-18					
21. വടക്കേടത്തുവെളിയിൽ കെ.എം.പുരുഷന്റെ വീടിന് സമീപം, (അനി നിവാസിന്റെ വീടിന് സമീപം)		കഞ്ഞിക്കുഴി			
22. കുടിലിങ്കൽ കോളനി		കഞ്ഞിക്കുഴി			
PUBLIC WELL RENOVATION		NO.	IWMP	MGN REG S	TOTAL

	20	96000	24000	120000

Detailed Estimate For the renovation of Poonthotta Varanad Thodu									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 23,2									
Latitude:-9 41 33.00- 9 41 31.16 N					Longitude:-76 21 19.09 -76 21 57.18 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	1180	10		11800	5.04	sqm	59453.40
2	Desilting (MGNREG S)	1	1180	7	0.6	4956	371.40	Cum	1840638.21
3	Desilting (IWMP)	1	1180	3	1	3540	371.40	Cum	1314741.58
4	Geotextile					1500	191.00	sqm	286500.00
									3501333.19
5	Unforeseen								176283.8
	Total								3677795.10
STREAM RENOVATION 1180						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
						1491025.38	2186769.72	3677795.10	

Detailed Estimate For the construction of Sluice Near the Chalunkal Bridge									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP: 17									
Latitude:-9 37 41.25 N					Longitude:-76 20 09.26 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	20	3		60	5.04	sqm	302.31
2	Desilting	1	20	3	0.6	36	371.40	Cum	13370.25
3	Sluice	1				1	10000.00		10000.00
4	RR work	2	15	0.55	2	33	5709.06	Cum	188398.98
									212071.54
5	Unforeseen								37928.46
	Total								250000.00
Sluice 1						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
						236327.44	13672.56	250000.00	

Detailed Estimate For the renovation of Arattukulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 17									
Latitude:-9.6624 N					Longitude:-76.3511 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	20	20	8	400	5.04	sqm	2015.37

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting (MGNREG S)	1	5	5	0.6	15	371.40	Cum	5570.94
3	Desilting (IWMP)	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
4	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
5	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
									240530.60
6	Unforeseen								25660.36
	Total								266190.96
PUBLIC POND		1					IWMP	MGNREGS	TOTAL
							252641.55	13549.41	266190.96

2nd year

Detailed Estimate For the renovation of Maruthorvattam Manaveli thodu Part 1 (11th mile Muttathiparambu Road - Kanichukulangara Rd)

Ward Includes: Kanjikkuzhy GP: 1,18,17

<i>Latitude:-9 39 54.81- 9 37 41.05 N</i>					<i>Longitude:-76 21 00.74 -76 20 09.17 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	3300	4		13200	5.04	sqm	66507.19
2	Desilting (MGNREGS)	1	2500	4	0.6	6000	371.40	Cum	2228375.56
3	Desilting (MGNREGS)	1	800	2	0.6	960	371.40	Cum	356540.09
4	Desilting (IWMP)	1	800	2	1	1600	371.40	Cum	594233.48
5	Geotextile					5400	191.00	sqm	1031400.00
									4277056.32
6	Unforeseen								59943.68
	Total								4337000.00
						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
						654177.16	3682822.84	4337000.00	

Detailed Estimate For the renovation of Maruthorvattam Manaveli thodu Part 2 (Municipality Boundary to 11th mile - Muttathiparambu Road)

Ward Includes: Thanneermukkam GP: 17,19,18

<i>Latitude:-9 39 54.81- 9 37 41.05 N</i>					<i>Longitude:-76 21 00.74 -76 20 09.17 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2200	4		8800	5.04	sqm	44338.13

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting (MGNREGS)	1	950	4	0.6	2280	371.40	Cum	846782.71
3	Desilting (MGNREGS)	1	1250	2	0.6	1500	371.40	Cum	557093.89
4	Desilting (IWMP)	1	1250	2	1	2500	371.40	Cum	928489.82
5	Geotextile					5400	191.00	sqm	1031400.00
									3408104.54
6	Unforeseen								121748.73
	Total								3529853.27
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							1050238.55	2479614.73	3529853.27

Detailed Estimate For the renovation of Maruthorvattam Manaveli thodu Part 3 (Anakuzhy- Tharayil Bridge- Kakkanal Bridge- Kanichukulangara road, Chalunkal culvert)									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP: 1,18,7,17,16									
Latitude:-9 37 36.48- 9 39 12.76 N					Longitude:-76 20 15.63 -76 20 23.93 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	3000	4		12000	5.04	sqm	60461.09
2	Desilting (MGNREGS)	1	2200	4	0.6	5280	371.40	Cum	1960970.49
3	Desilting (MGNREGS)	1	800	2	0.6	960	371.40	Cum	356540.09
4	Desilting (IWMP)	1	800	2	1	1600	371.40	Cum	594233.48
5	Geotextile					3000	191.00	sqm	573000.00
									3545205.15
6	Unforeseen								53481.01334
	Total								3598686.16
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							647714.49	2950971.66	3598686.16

Stream Renovation	8500	IWMP	MGNREGS	TOTAL
		2352130.20	9113409.23	11465539.43

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of Korankulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 17									
Latitude:-9 39 15.18 N					Longitude:-76 21 04.11 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1	Site clearance	1	30	21		630	5.04	sqm	3174.21
2	Desilting (MGNREGS)	1	20	11	1.5	330	371.40	Cum	122560.66
3	Desilting (IWMP)	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
4	Dewatering					50	198.77	hrs	9938.50
5	RR Work					50	5709.06	Cum	285453.00
									476835.75
6	Unforeseen								30864.25
	Total								507700.00
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							372026.64	135673.36	507700.00

Detailed Estimate For the renovation of Tagor colony Kulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 18									
Latitude:-9 39 24.04 N					Longitude:-76 20 57.53 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	12	7		84	5.04	sqm	423.23
2	Desilting (MGNREGS)	1	7	2	1.5	21	371.40	Cum	7799.31
3	Desilting (IWMP)	1	5	5	1.5	37.5	371.40	Cum	13927.35
4	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
5	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									199384.79
6	Unforeseen								16925.21
	Total								216310.00
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							202124.36	14185.64	216310.00

Detailed Estimate For the renovation of Kudilinkal Colony Kulam									
Ward Includes: Kanjikkuzhy GP: 18									
Latitude:-9 38 33.67 N					Longitude:-76 20 27.42 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	15	10		150	5.04	sqm	755.76
2	Desilting (MGNREGS)	1	10	5	1.5	75	371.40	Cum	27854.69
3	Desilting (IWMP)	1	5	5	1.5	37.5	371.40	Cum	13927.35
4	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									48500.91

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

5	Unforeseen								1499.09
	Total								50000.00
								IWMP	MGNREGS
								TOTAL	
								15426.44	34573.56
								50000.00	

Detailed Estimate For the renovation of Pazhamkulam									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 1									
<i>Latitude:-9 41 35.17 N</i>					<i>Longitude:-76 21 24.16 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	50	50		2500	5.04	sqm	12596.06
2	Desilting	1	50	50	1.5	3750	371.40	Cum	1392734.72
3	Desilting (MGNREGS)	1	40	40	1.5	2400	371.40	Cum	891350.22
4	Desilting (IWMP)	1	20	10	1.5	300	371.40	Cum	111418.78
5	RR Work					40	5709.06	Cum	228362.40
6	Dewatering					100	198.77	hrs	19877.00
									2656339.18
7	Unforeseen								51092.22
	Total								2707431.40
								IWMP	MGNREGS
								TOTAL	
								390873.40	2316558.00
								2707431.40	

						IWMP	MGNREGS	TOTAL
PONDS TOTAL	4					980450.83	2500990.57	3481441.40

Detailed Estimate For the renovation of Kuntharachall (KVM to Parayan chall)									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 21									
<i>Latitude:-9 40 45.80- 9 40 31.02 N</i>					<i>Longitude:-76 21 38.28 -76 21 34.92 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	475	4		1900	5.04	sqm	9573.01
2	Desilting (MGNREGS)	1	400	2	0.6	480	371.40	Cum	178270.04
3	Desilting (MGNREGS)	1	75	4	0.6	180	371.40	Cum	66851.27
4	Desilting (IWMP)	1	400	2	1	800	371.40	Cum	297116.74
5	Geotextile					600	191.00	sqm	114600.00
									666411.06

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

6	Unforeseen								26988.94
	Total								693400.00
								IWMP	MGNREGS
								TOTAL	
								324105.68	369294.32
								693400.00	

Detailed Estimate For the renovation of Kattuchira Manaveli thodu (Kattuchira bridge to Parayan chall)									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 20									
<i>Latitude:-9 40 25.09- 9 40 14.55 N</i>					<i>Longitude:-76 21 33.08 -76 21 15.62 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	800	6		4800	5.04	sqm	24184.43
3	Desilting (MGNREGS)	1	800	3	0.6	1440	371.40	Cum	534810.13
4	Desilting (IWMP)	1	800	3	1	2400	371.40	Cum	891350.22
3	Geotextile					1250	191.00	sqm	238750.00
									1689094.79
	Unforeseen								80905.21
	Total								1770000.00
								IWMP	MGNREGS
								TOTAL	
								972255.43	797744.57
								1770000.00	

				IWMP	MGNREGS	TOTAL
STREAM RENOVATION 1275				1296361.11	1167038.88	2463400.00

4th year

Detailed Estimate For the renovation of Manaveli Pumbhouse thodu									
Ward Includes: Thanneermukkam GP: 20									
<i>Latitude:-9 40 23.47- 9 40 22.18 N</i>					<i>Longitude:-76 21 16.54 -76 21 32.22 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	520	5		2600	5.04	sqm	13099.90
3	Desilting (MGNREGS)	1	520	3	0.6	936	371.40	Cum	347626.56
4	Desilting (IWMP)	1	520	2	1	1040	371.40	Cum	386251.76
5	Geotextile					600	191.00	sqm	114600.00
									861578.24
6	Unforeseen								42715.78
	Total								904294.03
								IWMP	MGNREGS
								TOTAL	
								428967.54	475326.49
								904294.03	

MGNREGS ൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st Year

Detailed Estimate For the renovation of Udumbum Thodu									
Latitude:-9 41 32.33- 9 40 37.58 N					Longitude:-76 21 24.35 -76 21 49.95 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2500	3		7500	5.04	sqm	37788.18
2	Desilting	1	2500	3	0.6	4500	371.40	Cum	1671281.67
3	Geotextile					1500	191.00	sqm	286500.00
									1995569.85
	Unforeseen								95930.1545
	Total								2091500.00

Detailed Estimate For the renovation of Chirakkad Thodu (SB Puram vengoli thodu)									
Latitude:-9 41 30.40- 9 40 48.65 N					Longitude:-76 21 46.16 -76 21 33.83 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	3		4500	5.04	sqm	22672.91
2	Desilting	1	1500	3	0.6	2700	371.40	Cum	1002769.00
3	Geotextile					1000	191.00	sqm	191000.00
									1216441.91
	Unforeseen								61858.0927
	Total								1278300.00

1st Year Total**4000****MGNREGS ONLY****3369800.00****2nd Year**

Detailed Estimate For the renovation of Kudilinkal Colony Kulam									
Latitude:-9 38 33.67 N					Longitude:-76 20 27.42 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	15	10		150	5.04	sqm	755.76
2	Desilting	1	15	10	1.5	225	371.40	Cum	83564.08
3	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									90282.95
4	Unforeseen								4517.05
	Total								94800.00

Pond Renovation**1****MGNREGS
Only****94800.00**

Detailed Estimate For the renovation of Choorapuzhathodu									
Latitude:-9 41 26.39- 9 41 11.14 N					Longitude:-76 22 04.70 -76 21 42.81 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	900	3		2700	5.04	sqm	13603.74
2	Desilting	1	900	3	0.6	1620	371.40	Cum	601661.40
3	Geotextile					1300	191.00	sqm	248300.00
									863565.14
	Unforeseen								30834.856
	Total								894400.00

Detailed Estimate For the renovation of Vadyam Velithodu									
Latitude:-9 41 09.89- 9 41 30.90 N					Longitude:-76 21 36.84 -76 21 34.41 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	800	3		2400	5.04	sqm	12092.22
2	Desilting	1	800	3	0.6	1440	371.40	Cum	534810.13
3	Geotextile					1280	191.00	sqm	244480.00
									791382.35
	Unforeseen								3397.6494
	Total								794780.00

Detailed Estimate For the renovation of Palamparambu Thodu (Kallattupadam thodu) End in Kuntra chaal									
Latitude:-9 40 41.49- 9 40 40.04 N					Longitude:-76 21 11.26 -76 21 36.79 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	4		4000	5.04	sqm	20153.70
2	Desilting	1	1000	4	0.6	2400	371.40	Cum	891350.22
3	Geotextile					1450	191.00	sqm	276950.00
									1188453.92
	Unforeseen								54396.082
	Total								1242850.00

Stream Renovation	2700	MGNREGS ONLY	2932030.00

2nd Year Total	3026830.00

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of Nedumchira thodu Part 1									
Latitude:-9 39 20.62- 9 38 24.70 N					Longitude:-76 21 13.85 -76 20 45.72 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

1	Site clearance	1	2500	4		10000	5.04	sqm	50384.24
2	Desilting	1	2500	6	0.5	7500	456.49	Cum	3423705.57
3	Geotextile					1500	191.00	sqm	286500.00
									3760589.81
	Unforeseen								173710.19
	Total								3934300.00

MGNREGS ONLY								3934300.00	
3rd Year Total								0	

4th Year

Detailed Estimate For the renovation of Anchuthai Kulam									
Latitude:-9 38 13.02 N					Longitude:-76 20 12.96 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	15	8		120	5.04	sqm	604.61
2	Desilting	1	15	8	1.5	180	371.40	Cum	66851.27
3	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									73418.98
4	Unforeseen								3681.02
	Total								77100.00

Pond Renovation				MGNREGS Only				77100.00	

Detailed Estimate For the renovation of Kottiyanchira Thodu									
Latitude:-9 42 09.89- 9 42 08.08 N					Longitude:-76 21 29.43 -76 21 37.29 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	285	3		855	5.04	sqm	4307.85
2	Desilting	1	285	3	0.6	513	371.40	Cum	190526.11
									194833.96
	Unforeseen								9966.0376
	Total								204800.00

Detailed Estimate For the renovation of Kalathil Thodu									
Latitude:-9 40 16.36- 9 40 19.45 N					Longitude:-76 21 30.84 -76 21 27.86 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	200	6		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	200	6	0.5	600	371.40	Cum	222837.56
3	Geotextile					400	191.00	sqm	76400.00
									305283.66
	Unforeseen								11516.33584
	Total								316800.00

Detailed Estimate For the renovation of Valiyakari maruthorvattam thodu									
Latitude:-9 39 40.85- 9 39 48.47 N					Longitude:-76 21 00.03-76 20 57.87 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	320	1.5		480	5.04	sqm	2418.44
2	Desilting	1	320	1.5	0.6	288	456.49	Cum	131470.29
3	Geotextile					350	191.00	sqm	66850.00
									200738.74
	Unforeseen								9511.2626
	Total								210250.00

Detailed Estimate For the renovation of Pelayinkiri thodu									
Latitude:-9 40 37.83- 9 40 51.08 N					Longitude:-76 21 53.11 -76 21 49.95 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	4		2000	5.04	sqm	10076.85
2	Desilting	1	500	4	0.5	1000	371.40	Cum	371395.93
3	Geotextile					500	191.00	sqm	95500.00
									476972.77
	Unforeseen								23527.2264
	Total								500500.00

Detailed Estimate For the renovation of Choolachira thodu									
Latitude:-9 42 03.35- 9 42 04.99 N					Longitude:-76 21 28.97 -76 21 36.97 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	580	3		1740	5.04	sqm	8766.86
2	Desilting	1	580	3	0.6	1044	371.40	Cum	387737.35
3	Geotextile					1000	191.00	sqm	191000.00
									587504.20
	Unforeseen								25715.80
	Total								613220.00

Detailed Estimate For the renovation of Mattathil thodu									
Latitude:-9 42 11.18- 9 42 14.61 N					Longitude:-76 21 35.95 -76 21 43.12 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	270	3		810	5.04	sqm	4081.12
2	Desilting	1	270	3	1	810	371.40	Cum	300830.70
3	Geotextile					540	191.00	sqm	103140.00
									408051.82
	Unforeseen								15788.18
	Total								423840.00

Detailed Estimate For the renovation of Resort thodu									
Latitude:-9 41 50.98- 9 41 53.26 N					Longitude:-76 21 37.95 -76 21 47.23 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	350	2		700	5.04	sqm	3526.90
2	Desilting	1	350	2	0.6	420	371.40	Cum	155986.29
3	Geotextile					700	191.00	sqm	133700.00

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

									293213.19
	Unforeseen								7986.81
	Total								301200.00

Stream Renovation	2505	MGNREGS ONLY	2570610.00

4th Year Total			2647710.00

Figure : 26. Geology Map of Chalunkal Watershed

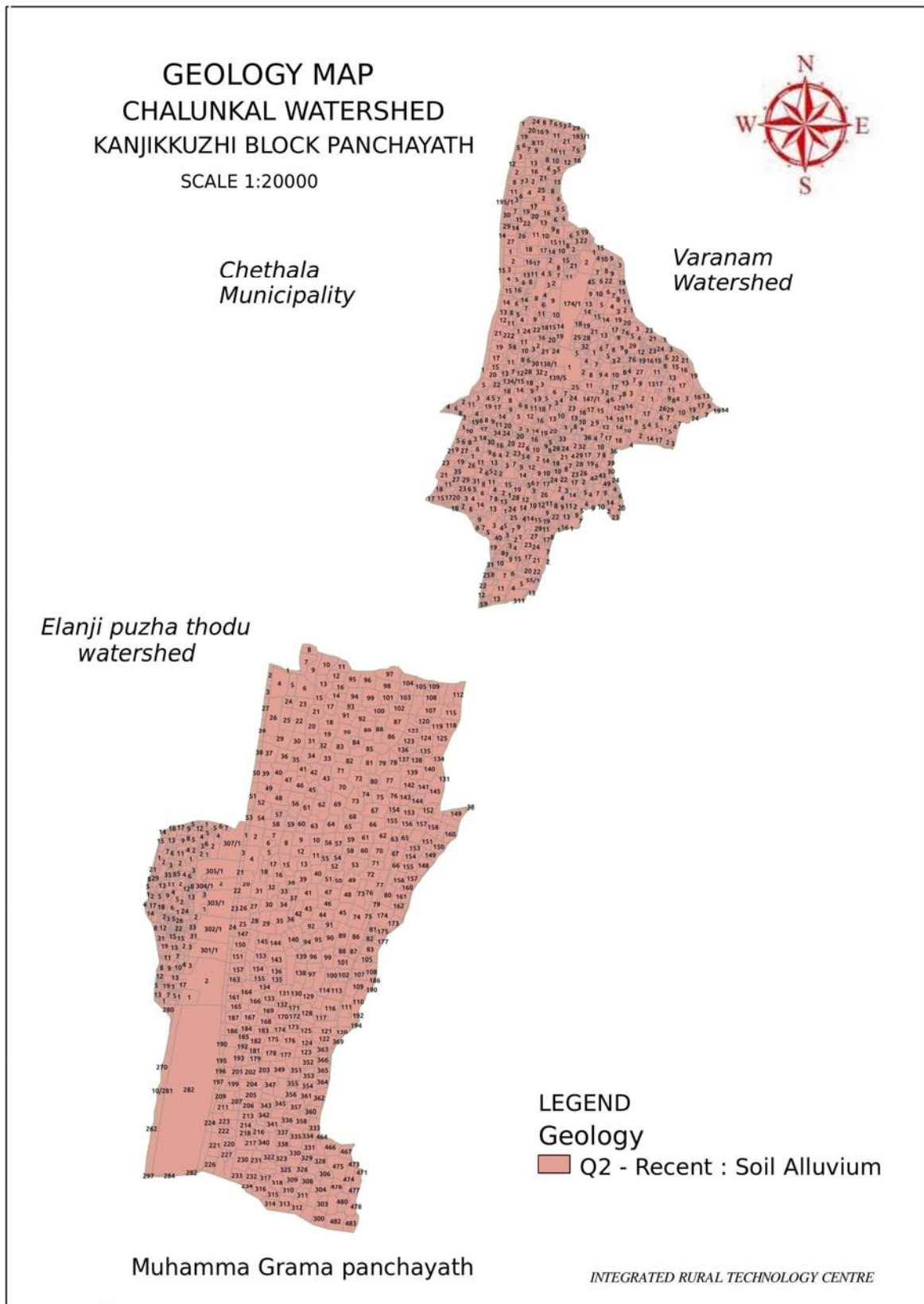


Figure : 27. Relief and Drainage Map of Chalunkal Watershed

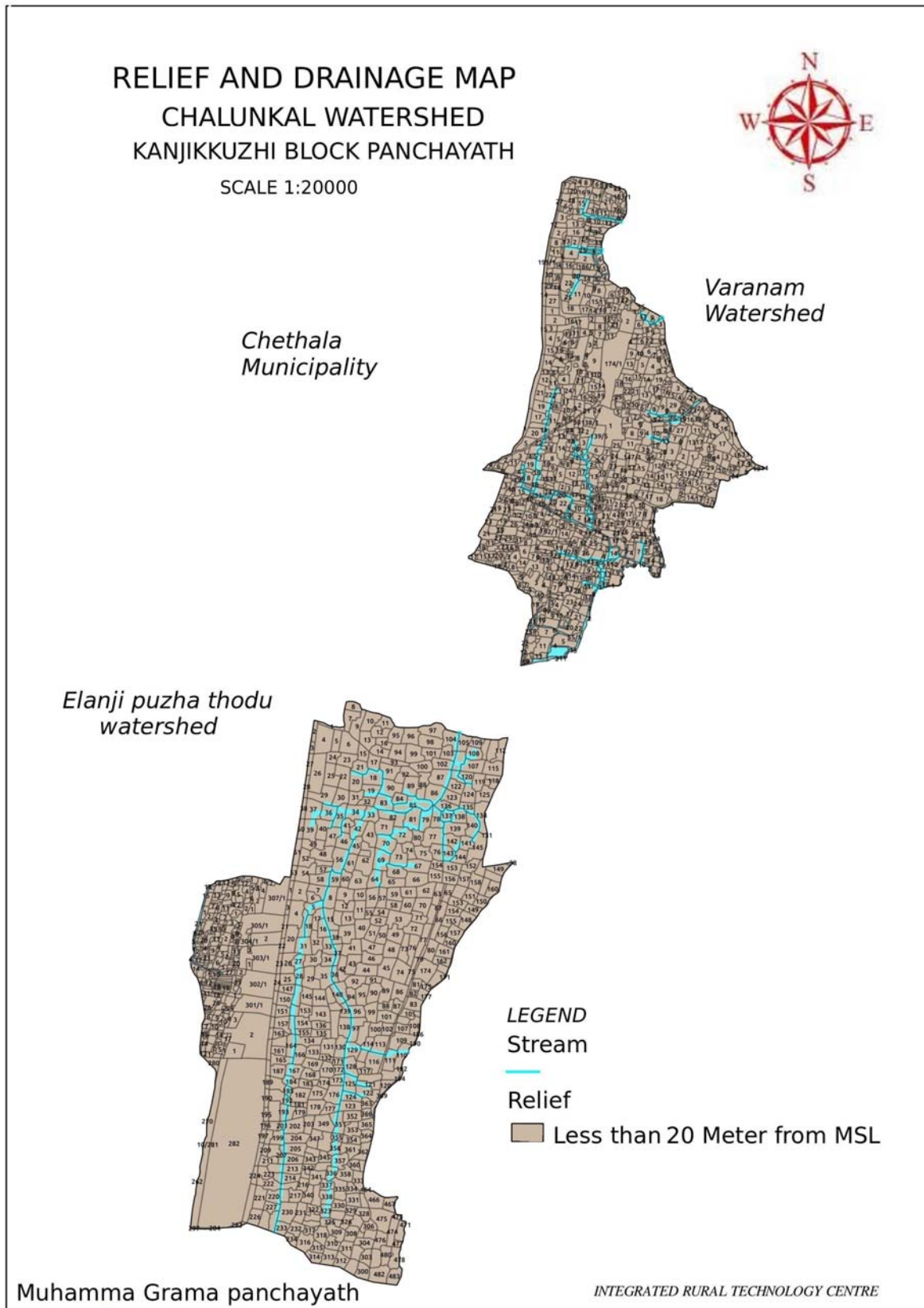


Figure : 28. Slope And Erosion Map of Chalunkal Watershed

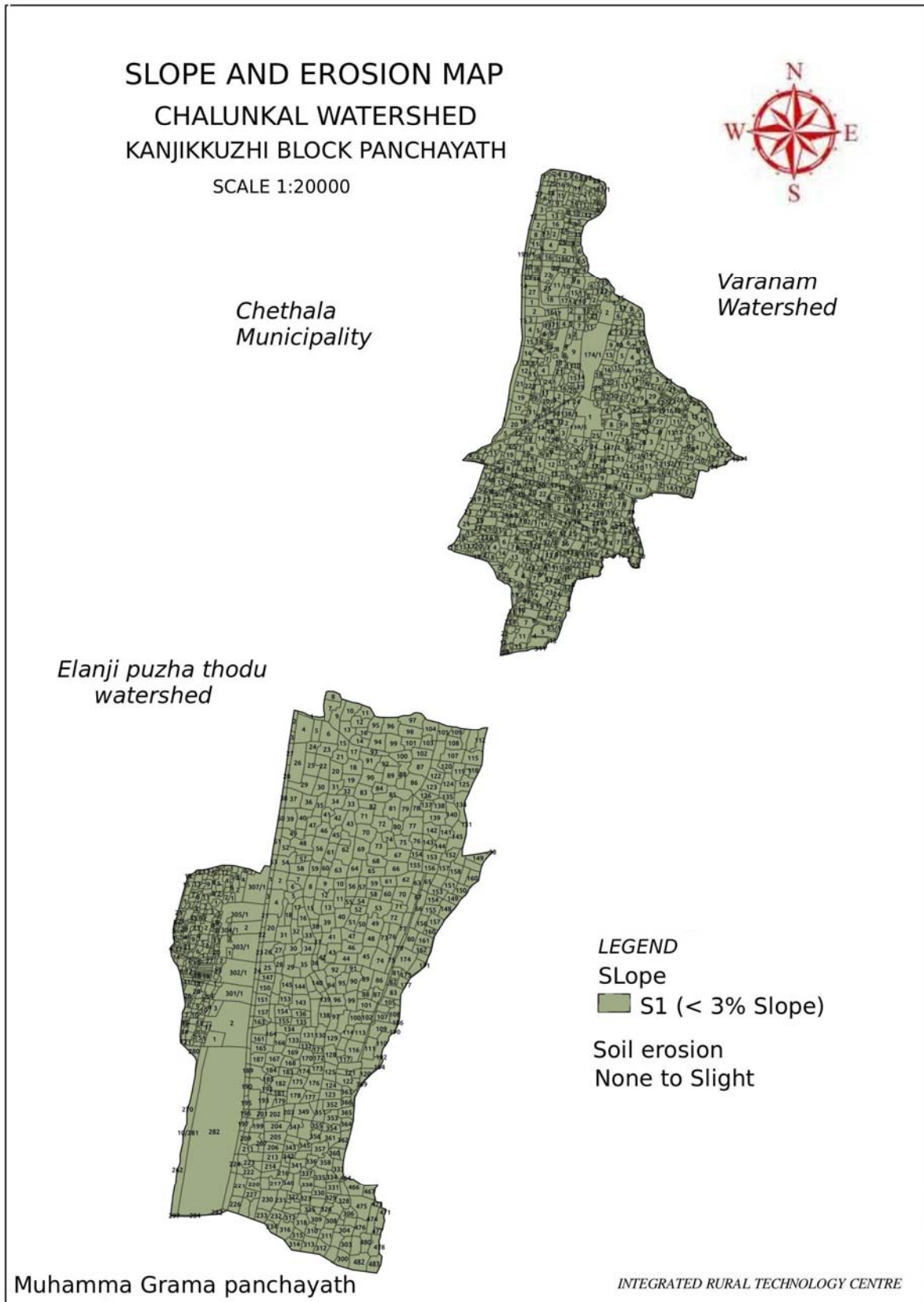


Figure : 29. Soil And Land Capability Map of Chalunkal Watershed

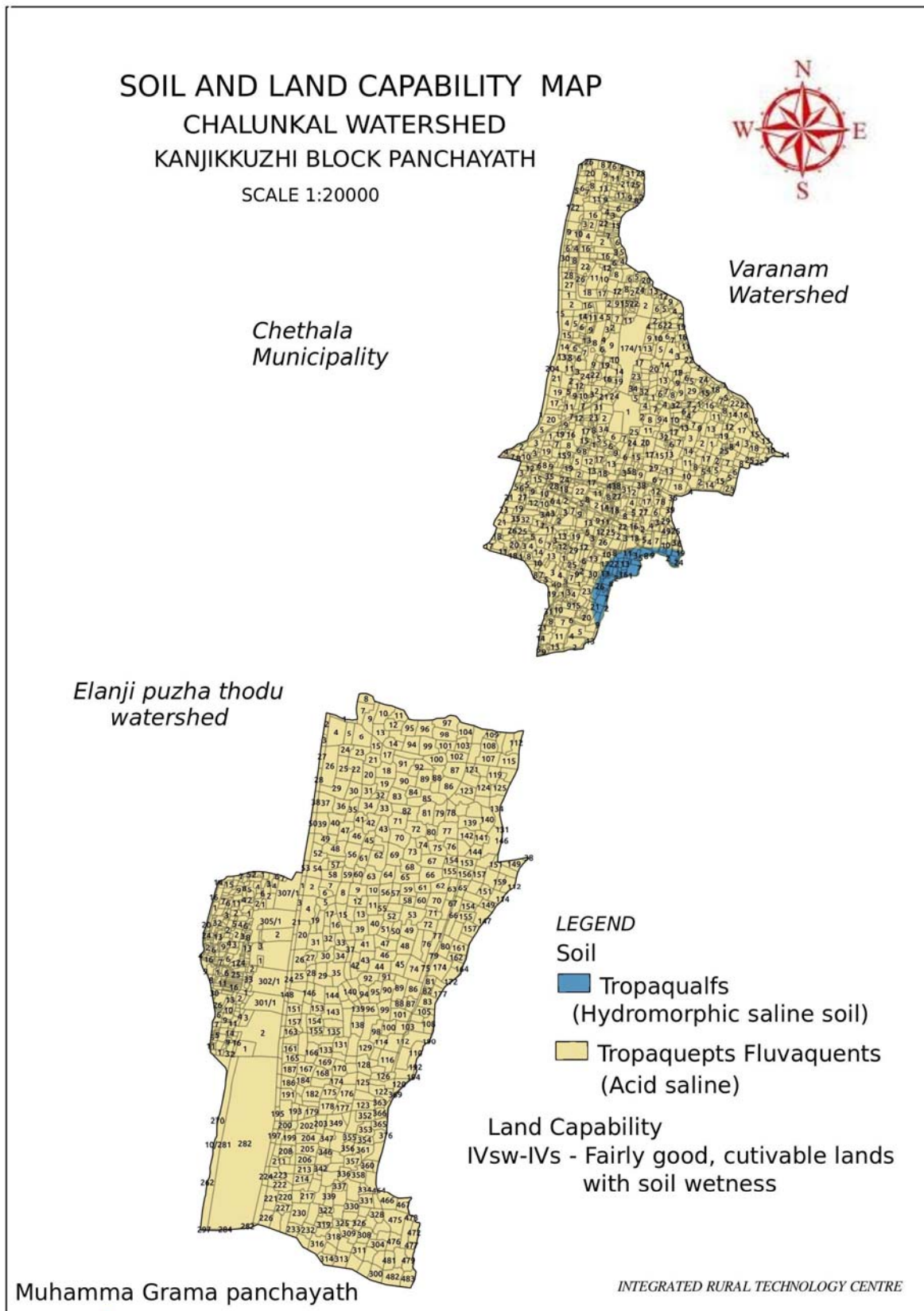


Figure : 30. Land Use Map of Chalunkal Watershed

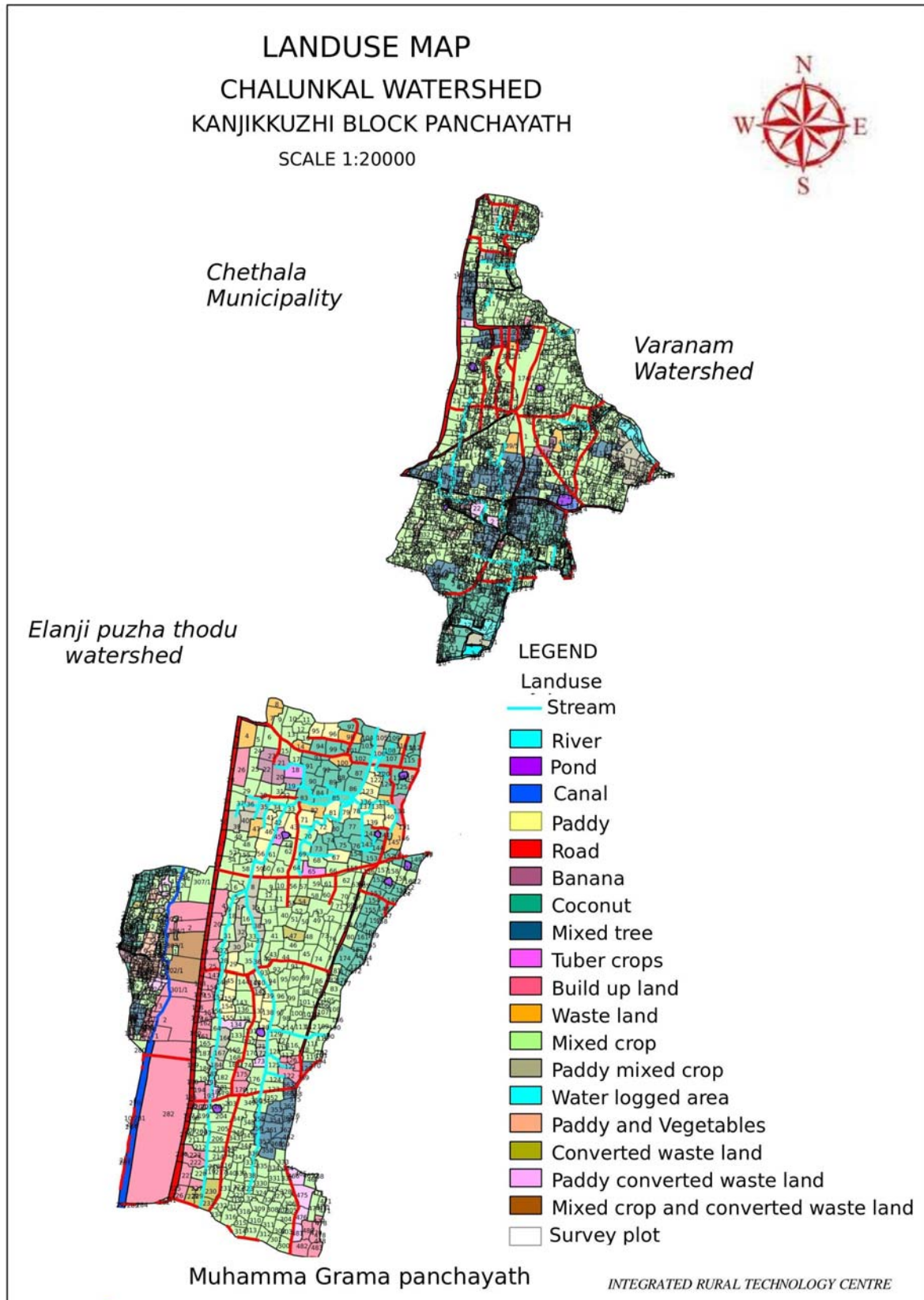


Figure : 31. Figure : 28. Area Treatment Map of Chalunkal Watershed

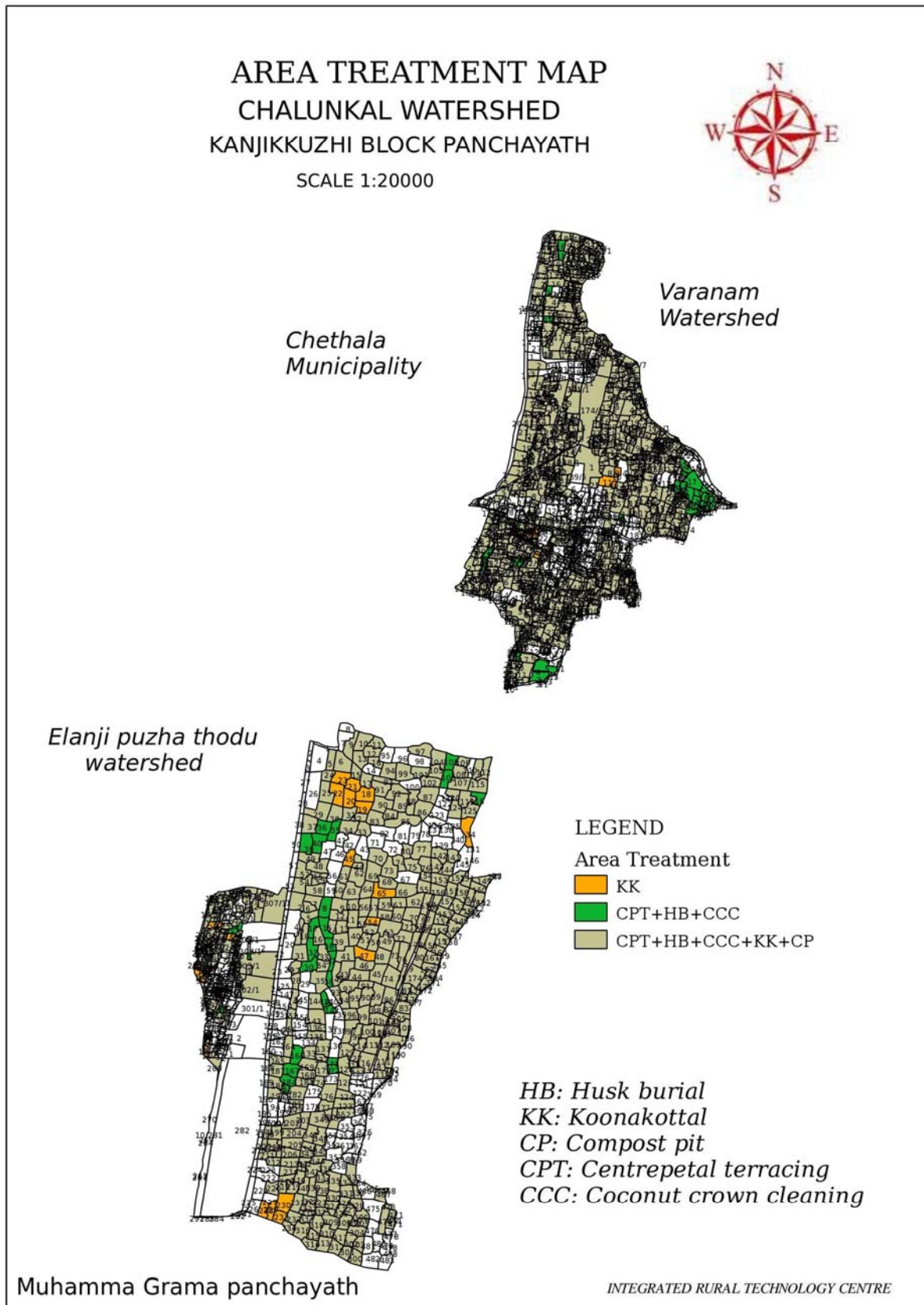
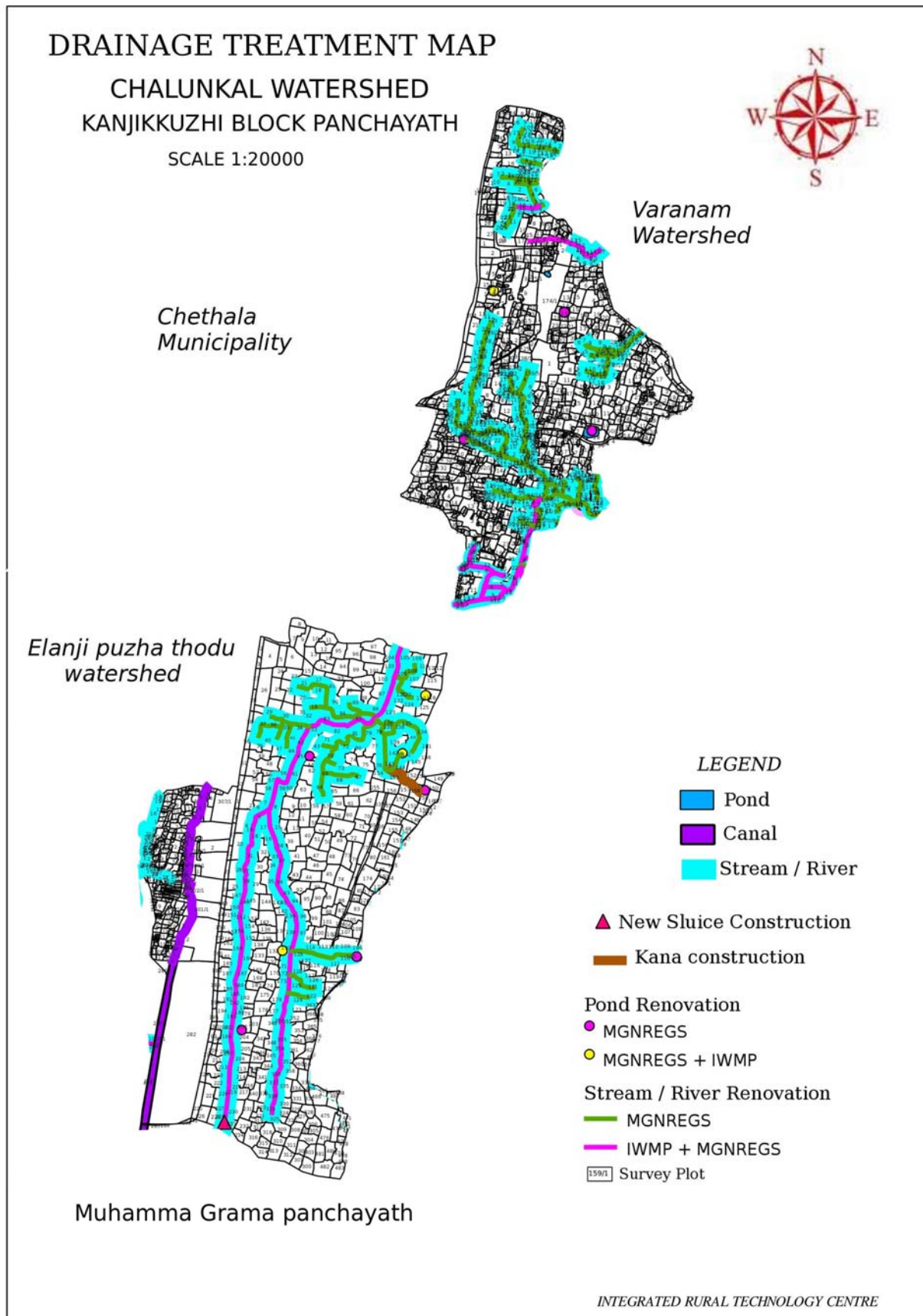


Figure : 32. Drainage Treatment Map of Chalunkal Watershed



12. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടം (364.67 ഹെക്ടർ)

നീർത്തട കോഡ് : 13M60e

12.1. സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി ചേർത്തല താലൂക്കിൽ കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ കൊക്കോതമംഗലം വില്ലേജിലായി വടക്ക് $9^{\circ} 40' 17.04''$ മുതൽ $9^{\circ} 41' 05.17''$ വരെ അക്ഷാംശത്തിലും കിഴക്ക് $76^{\circ} 21' 32.59''$ മുതൽ $76^{\circ} 22' 59.44''$ വരെ രേഖാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നീർത്തടമാണ് തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടം. തണ്ണീർമുക്കം പഞ്ചായത്തിന്റെ 5-ാം. വാർഡ് പൂർണ്ണമായും 4 (90%), 3 (30%), 20 (40%) ഭാഗികമായും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 228.18 ഹെക്ടർ ആണ്.

വടക്ക്: വേമ്പനാട് കായൽ, കിഴക്ക്: കട്ടച്ചിറ ആറ്, തെക്ക്: ചാലിപ്പള്ളി ആറ്, പടിഞ്ഞാറ്: പറയൻചാലിൽനിന്നും വടക്കോട്ട് പാണ്ടാംതോട് പാലംവഴി പറയൻചാലിലെത്തി വടക്കോട്ട് കൃഷിഭവൻ റോഡിലൂടെ വെള്ളിയാംകുളത്തെത്തി ചേർത്തല തണ്ണീർമുക്കം റോഡിലൂടെ കിഴക്കോട് മാറ് കളവാണി റോഡിലൂടെ വടക്ക് കിഴക്കായി വന്ന് മംഗലത്ത് വെളി ഹൗസിൽനിന്നും കിഴക്ക് തിരിഞ്ഞ് കാളാക്കര തോട്ടിൽ ചേരുന്നു. അവ സാനം വേമ്പനാട് കായലിലും

12.2. ഭൂപ്രകൃതി ശാസ്ത്രം

കട്ടച്ചിറ ആറിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന സമതല പ്രദേശമാണിത്.

പട്ടിക നം: .85. നീർത്തടത്തിലെ ചെരിവിന്റെ തരത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	228.18	100
	ആകെ	228.18	100

12.3. ഉയരവ്യത്യാസവും തോടുകളും

തോടുകൾ കൂടുതലുള്ള ഇവിടെ കാരപ്പുഴയിടങ്ങളിൽ കൂടുതലും വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ ചിറകളാണ്. ചെളി കൂടുതലുള്ള മണ്ണാണ് ഇവിടുത്തെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നും 1 മുതൽ 1.5 കിലോമീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള നിരപ്പായ ഒരു പ്രദേശമാണിത്.

പട്ടിക നം: .86. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1-20	228.18	35.29
	ആകെ	228.18	100.00

12.4. തോടുകൾ

പട്ടിക നം: 87. നീർത്തടത്തിലെ തോടുകളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
1	കാളാത്ത് തോട്	330 m
2	ഇല്ലിക്കൊമ്പിൽ തെക്കേതിൽ തോട്	500 m
3	അയ്യനാട് ഇടവനകുഴി തോട്	210 m
4	ആനക്കുളം നീർച്ചാൽ തോട്	270 m
5	മുക്കൽക്കരിതോട്	280 m
6	നികർത്തിൽതോട്	160 m
7	മേനോമ്പീട് - പേരൂർക്കാരി - പുളിയ്ക്കപറമ്പ് തോട്	420 m
8	ചേന്നോത്ത് കൈക്കോട്ട് കാരൂർ തെക്കേക്കരിതോട്	330 m
9	HDFC ചേന്നോത്ത് കടവിൽതോട്	410 m
10	നക്കംകുളം തുത്തിൽ പാലം തോട്	420 m
11	മങ്കുഴിപാടം തോട്	1000 m
12	മങ്കുഴിപാടം ഇരിക്കുഴിതോട്	780 m
13	പുതക്കാട്ട് കോലാണാംതൂരുത്ത് തോട്	500 m
14	ഇണ്ടിക്കുഴിതോട്	1000 m
15	പെലയങ്കരിതോട്	550 m
16	പാറാത്തോട്	970 m

ധാരാളം തോടുകളും പാടങ്ങളും ചേർന്ന നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ് കട്ടച്ചിറ ആണ്. ഇതിൽ എല്ലാമാസവും ജലലഭ്യത ഉണ്ട് എങ്കിലും പ്രദേശത്ത് കുടിവെള്ള ക്ഷാമം കൂടുതലാണ്.

12.5 ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 88. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ											ബി. പി. എൽ . കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)
			ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.ടി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ	ആകെ		
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
തണ്ണീർമുക്കം ബ്ലോക്ക്	228.18	813	1117	1222	17	15	2	2	560	642	1696	1881	3577	398	95.2

12.6. നിർമ്മാണത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ പ്രധാനതോട് കൂട്ടി ചാലിപ്പള്ളി ആറാണ്. ഇതിന് 2.68 കി.മീ നീളമുണ്ട്.

12.7. ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

വടക്ക് വേമ്പനാട്ടുകായലിനും തെക്ക് കിഴക്ക് ചാലിപ്പള്ളി കൂട്ടി ആറും മധ്യത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പ്രദേശം ധാരാളം തോടുകളാലും ചാലുകളാലും കുളങ്ങളാലും സമ്പന്നമാണ്. ചകിരിച്ചോർ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന കൂട്ടി ചാലിപ്പടവ് ആറും ഒഴുകിപ്പോകാൻ കഴിയാത്ത നിരവധി ചാലുകളാലും ഇവിടുത്തെ ഭൂഗർഭജലം മലിമസമാണ്. മഴക്കാലത്ത് ശരാശരി 1 മീറ്ററും വേനൽക്കാലത്ത് 3 മുതൽ 4 മീറ്റർ വരെയാണ് ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ജലവിതരണം എങ്കിലും ഈ ജലം കാർഷിക പ്രവർത്തനത്തിനോടും കുടിവെള്ളത്തിനായോ ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധ്യമല്ല. കായൽ പ്രദേശത്തോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്നതിന്റെ ഓരിന്റെ അതിപ്രസരണവും ഈ പ്രദേശത്തെ MCM ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. ജപ്പാൻ കുടിവെള്ളമാണ് കൂടുതൽ ആളുകളും കുടിവെള്ളത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. റോഡുകളുടെ വികസനം പല തോടുകളേയും നിശ്ചലാവസ്ഥയിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൃത്യമായ ചെളി നീക്കം ചെയ്യലോ ഒഴുക്ക് സുഗമപ്പെടുത്തലോ ഒന്നും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നില്ല. കൂടാതെ റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുവാനായി റബ്ബർ വേസ്റ്റുകൾ ഇടുന്നതും ഈ പ്രദേശത്തെ കിണറുകളിലെ ജലത്തിന് തവിട്ട് നിറം ആകാൻ കാരണമായി. പ്രധാന കൃഷി തെങ്ങാണ്. കക്കാ സംസ്കരണം, ചെറിയതോതിലുള്ള പച്ചക്കറികൃഷി തുടങ്ങിയവയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കോരി നനയാണ് പ്രധാന ജലസേചനമാർഗ്ഗം. മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നന വളരെ കൂടുതലാണ്.

12.8. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ മുഖ്യ കൃഷി തെങ്ങാണ്. തെങ്ങു കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥയും ഭൂ പ്രകൃതിയുമാണിവിടെയുള്ളത്. കൂടാതെ നെല്ല്, പച്ചക്കറി, വാഴകൃഷി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി, കശുമാവ് തുടങ്ങിയവയും ചെയ്തുപോരുന്നു. ഓരിന്റെ അതിപ്രസരണവും റോഡുകളുടെ വികസന തോടുകളുടെ വികസന തോടുകളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള റോഡുനിർമ്മാണവും ഭൂമി ഉയർത്തലും എല്ലാ ഭൂഗർഭലത്തേയും അതുവഴി കയ്യേറ്റവും സാരമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. മങ്കുഴി പ്രദേശത്തെ പാടശേഖരം ഓരിന്റെ പ്രസരണത്താൽ കൃഷി ചെയ്യാത്ത അവസ്ഥയും നിവവിലുണ്ട്.

പട്ടിക. 89 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി (Ha)
1	വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	3.5
2	മിശ്രിത വിളകൾ	95.1
3	തെങ്ങ്	25.5
4	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	1.6
5	വാഴ	6.4
6	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	15.1
7	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	0.58
8	ജലാശയങ്ങൾ	3.2
9	റോഡ്+ റയിൽവേ	58
10	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	19.2
	ആകെ	228.18

12.9. നിലവിലുള്ള പരിപാലനം

പാരമ്പര്യമായി ചെയ്തുപോന്നിരുന്ന കൃഷി പണികളെല്ലാം ഇന്ന് അന്യം നിന്ന് പോയിരിക്കുകയാണ്. കൃഷി പണികളിലെ കുലി കുറവ് കാർഷിക പ്രവൃത്തികളിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം ത്തിലും കുറവുണ്ടാക്കി. പാടങ്ങൾ തരിശ്ശ് ഇടുന്ന പ്രവണ കൂടിവന്നിരിക്കുന്നു. ദീർഘകാലം പാടങ്ങൾ തരിശ്ശ് ടുന്നതിലൂടെ പ്രദേശത്ത് വെള്ളക്കെട്ടോടുകൂടിയ ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ കൂടിവരുന്നു. ഏകവിളകൃഷി രീതി പിൻതു ടുന്നതിനാൽ ഈ കൃഷിയിൽ വരുന്ന ചെറിയ വിലയിടിവുപോലും കാർഷിക മേഖലയിൽ പ്രതിസന്ധി ഒരു കുന്നു.

12.10. ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും

നീർത്തടത്തിലെ വലിയ വിഭാഗം ജനങ്ങളും കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ച് ഉപജീവനം നടത്തുന്നവരാണ്. അമി തമായ രാസവസ്തു, കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയിൽ വന്ന മാറ്റവും, അശാ സ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളും തൊഴിലാളികളാമവും, രാസവളത്തിന്റെ വില വർദ്ധനവും കാർഷികമേഖലയെ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നു. ഉത്പാദനചെലവ് വർദ്ധിപ്പിച്ചപ്പോൾ പരിപാലനം കുറയുകയും ഉത്പാദനം കുറക്കു കയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം രോഗം, കീടബാധയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഉത്പാദനത്തെ പ്രതികൂല മായി ബാധിച്ചു.

12.11. മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരമേഖലയും

ജീവനോപാധി പദ്ധതിയായി ജനങ്ങൾ മുഖ്യമായും ആശ്രയിക്കുന്നത് മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയാണ്. പശു, ആട് എന്നിവ മുഖ്യമായും, കോഴി, കാട, താറാവ് മുതലായവ അടക്കമെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നൽകി വളർത്താ വുന്ന രീതിയിൽ പുരയിടങ്ങളിലും വളർത്തിവരുന്നു. സങ്കരയിനത്തിൽപ്പെട്ട ജനുസ്സുകളെ വളർത്തുന്നതിനാൽ, ക്ഷീരഉൽപാദനത്തിലും മാംസ ഉത്പാദനത്തിലും മുട്ട ഉൽപാദനത്തിലും ഗണ്യമായ വർദ്ധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ധാരാളം കുളങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ മത്സ്യകൃഷിക്കും ഇവിടെ സാധ്യതയുണ്ട്. ക്ഷീര മേഖലയിൽ പ്രധാനമായും അശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലന രീതിയും രോഗബാധയും പ്രാദേശികമായി തീറ്റ ലഭിക്കുന്നതിലുള്ള കുറവും ഉല്പാദന ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിച്ചു. ഇതിന് അനുസരണമായി ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് വില ലഭിക്കാത്തത് ഈ മേഖല യുടെ ഉന്നമനത്തിന് പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

12.12. നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

കട്ടച്ചിറ ആറും ചെങ്ങന്ന ആറും പതിയ്ക്കുന്ന വടക്ക് പുറം കായലായതിനാൽ ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിട ക്കുന്ന തോടുകളിലും ചാലുകളിലും ഓരുവെള്ളം കയറുന്നു. തെങ്ങ് കൃഷി ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ കൃഷിയേയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. ഇത് കൃഷിയോഗ്യമായ ഭൂമികൾ മുഴുവൻ കൃഷി ചെയ്യാതെ തരിശായി ഇട്ടിരി കുന്നു.

- * വയലുകളും തോടുകളും കുളങ്ങളെ വ്യാപകമായി നികത്തുന്നതുമൂലം നീർവാഴ്ച സൗകര്യമി ല്ലാത്തതുകൊണ്ടും പല പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിന്ന് കൃഷി നാശം ഉണ്ടാകുന്നു.
- * ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
- * കാർഷിക തൊഴിലാളികളെ വേണ്ടത്ര ലഭ്യമല്ല
- * ഓരുവെള്ള സാന്നിദ്ധ്യമുള്ള കരിപ്രദേശത്ത് തെങ്ങ് കൃഷി ഒഴികെയുള്ള മറ്റ് കൃഷികൾ ചെയ്യാൻ സാധ്യമ ല്ല.
- * മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠത കുറവ്

- * തെങ്ങുകൾക്കുണ്ടാകുന്ന വ്യാപകമായ ഏതാണ്ട് രോഗവും കീടബാധയും ഉല്പാദനം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നു.
- * നാളികേരത്തിന്റെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന സ്ഥിരതയില്ലായ്മ മൂലം തെങ്ങ് കർഷകർ തെങ്ങിന്റെ പരിപാലനത്തിൽ നിന്നും പുറകോട്ടു പോകുന്നു. ഇത് തെങ്ങിന്റെ ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്നു.
- * ഫലഭൂയിഷ്ടതയും ജലം പിടിച്ച് നിർത്താനുള്ള മണ്ണിന്റെ കഴിവ് ഈ മേഖലയിൽ താരതമ്യേന കുറവാണ് ഇത് ഉല്പാദനക്ഷമത കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാർഷിക അധ്വാനം കൂട്ടാൻ കാരണമാകുന്നു.

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

ഫാക്ടറികളിൽ നിന്നും വീടുകളിൽനിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ തോട്ടിലേക്ക് ഒഴുക്കുകയും തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നു കൊണ്ടു വരുന്ന ചകിരി ഈതോടുകളിൽ നനക്കുകയും ചെയ്യുന്നതു വഴി തോടും അതുവഴി സമീപ പ്രദേശത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

- * വ്യാപകമായ പുറമ്പോക്ക് തോടുകൾ കയ്യേറുകയും അത് വഴി ജലനിർഗ്ഗമനം തടസ്സപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.
- * സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്ക് റോഡുകൾ കൈവശഭൂമികൾ തുടങ്ങിയവ ഉയർത്തുന്നതിനായി ചകിരി വേസ്റ്റുകൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുവഴി അടുത്തുതന്നെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനീകരിക്കുന്നു.
- * പരിസര മലിനീകരണം ആരോഗ്യ രംഗത്തെ സ്ഥിതി ദുരിതപൂർണ്ണമാക്കുന്നു
- * തൊണ്ട് അഴുകുന്നതും ചകിരിച്ചോറ് തോടുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നത് മൂലം പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ തോടുകളിലും കുളങ്ങളിലും കിണറുകളിൽ ജലമലിനീകരണം അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. മദ്യം മയക്കുമരുന്ന് ഉപയോഗം വ്യാപകമാകുന്നു

മൃഗസംരക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

കുളമ്പുരോഗം, അകിടുവീക്കം, പോഷകകമ്മി രോഗങ്ങളും കന്നുകാലികളിൽ സർവ്വത്രികമായി കണ്ടുവരുന്നു.

2. കന്നുകാലികളുടെ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിന് ശാസ്ത്രീയ തൊഴുത്തു നിർമ്മാണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ലൻ ശ്രദ്ധക്കുറവുണ്ട്.
3. നെൽപ്പാടങ്ങൾ വ്യാപകമായ തരിശ്ശിടുകോയ വിള മാറ്റം വരുത്തുകയോ ചെയ്യുന്നതിനാൽ കന്നുകാലികൾക്ക് തീറ്റയായി ലഭിച്ചിരുന്ന വൈക്കോലിന്റെ ലഭ്യതയും ഇല്ലാതായി. തണ്ണീർമുക്കം നീർത്തട പ്രദേശത്ത് തീറ്റപ്പുൽകൃഷിയും ചെയ്യുന്നില്ല. ഇതുകൊണ്ട് തന്നെ കന്നുകാലി കർഷകർക്ക് കാലിത്തീറ്റയെ കൂടുതലായി ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു.

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ പ്രാദേശികമായി കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
- ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കൂട്ടുത്തരവാദിത്ത സംഘങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.

- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
- ❖ പ്രാദേശികമായി തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

- ❖ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങളും കംബോള മാലിന്യങ്ങളും തോടുകളിലും കനാലുകളിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു.
- ❖ കളിമണ്ണ് ഖനനം, ചെങ്കല്ല് ഖനനം, പാറ ഖനനം തുടങ്ങിയവ പ്രകൃതിയുടെ സംതുലിതാവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ തന്നെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ

- * ഫാക്ടറികളിൽനിന്നും തോടുകളിലേക്ക് പുറന്തള്ളുന്ന ഖരദ്രാവകമാലിന്യങ്ങളെ ഭൂഗർഭ ജലത്തിലാണ് കിണറുകളിലും കുളങ്ങളിലും എത്തുകയും ഈ കുടിക്കുന്ന ജലങ്ങൾ ക്യാൻസർ പോലുള്ള മാരക അസുഖം പിടിപെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
- * ചാലിപ്പള്ളിയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം, കട്ടച്ചിറ ദേവസ്വം കരിഭാഗം കോലത്താത്തൂരുത്തിന് കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും ഭാഗങ്ങളിൽ പൂർവ്വകാലങ്ങളിൽ ചകിരി വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് പുറന്തള്ളുന്ന ചകിരിച്ചോർ ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടി വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിനേയും ഗുണമേന്മയേയും മത്സ്യസമ്പത്തിനേയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു.

വിപണന പ്രശ്നങ്ങൾ

- * പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനത്തിന്റെ അഭാവം മൂലം ഉല്പാദന രംഗത്ത് മുരടിപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- * പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാർഷിക മൂല്യങ്ങൾ നിലവിൽ ചേർത്തല മാർക്കറ്റിലാണ് വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മാർക്കറ്റിന്റെ അഭാവം മൂലം യാത്രാചെലവ് കൂടുന്നതിനും ഉല്പാദന ചെലവിനനുസരിച്ചുള്ള വരുമാനം ലഭിക്കാത്തതും, ലാഭവിഹിതം കുറയുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു.

സാംസ്കാരിക പ്രശ്നങ്ങൾ

1. സാംസ്കാരിക തനിമ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രാചീന കലാരൂപങ്ങൾ അപ്രതക്ഷ്യമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
2. വേണ്ടത്ര ഗ്രന്ഥശാലകളും അവയുടെ കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനമില്ലായ്മയും
3. കാവുകൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ച് കാവിനെ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

12.13. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 90 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Thanneermukkam Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥത	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		311995.34	291004.66	0	603000	MGNREGS
TOTAL					311995	291005	0	603000	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥത	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	സ്റ്റേയ്സ് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1		320000	0	0	320000	
2	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4	6000	19200	4800	0	24000	MGNREGS
TOTAL					339200	4800	0	344000	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥത	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	5	65000	243750	0	81250	325000	MGNREGS
2	തോട് നവീകരണം	m	420		91468.33	412913.2	0	504381.53	MGNREGS
TOTAL					335218	412913	81250	829382	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥത	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		186898.8	107373.65	0	294272.45	MGNREGS
TOTAL					186899	107374	0	294272	

പട്ടിക. 91 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

തണ്ണീർമുക്കം നീർത്തടം ബണ്ട് -പ്രവർത്തിയുടെ പേരും വിവരങ്ങളും						
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീളം	വാർഡ്	IWMP	MGNREGS	TOTAL
1-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	ആനക്കുളം		TMK-4	311995.34	291004.66	603000
2-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണവും സ്റ്റേയിസ് നിർമ്മാണവും						
1	മങ്കുഴി പാടശേഖരം തോട് - നവീകരണം, സ്റ്റേയിസ്	150	TMK-5	320000	0	320000
3-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	.മേനോൻവീട് കുട്ടുകൽ പേരോത്രക്കരി പുളിക്കപ്പറമ്പ് തോട്	420	TMK-4	91468.33	412913.2	504381.53
4-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	നക്കംകുളം		TMK-5	186898.8	107373.65	294272.45

MGNREGS പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 92 : നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

MGNREGS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Thanneermukkam Watershed								
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ഉൾക്കൊള്ളൽ എണ്ണം	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	113	6000	0	678000	0	678000
2	മാട് വെട്ടൽ/	RM	41.53	120	0	4983.6	0	4983.6
3	മണ്ണ് കുന്നുകുട്ടൽ	സെന്റ്	150	200	0	30000	0	30000
4	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	807	50	0	36315	4035	40350
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1113	46	0	51198	0	51198
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1113	20	0	22260	0	22260
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.1	800	0	0	880	880
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	200	207	0	41400	0	41400
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	24	59000	0	1209720	206280	1416000
10	തോട് നിർമ്മാണം	m	100		0	79000	0	79000
11	തോട് നവീകരണം	m	1610		0	1800918	0	1800918
TOTAL					0	3953795	211195	4164990

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിനുള്ളിലുള്ള എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	136	6000	0	816000	0	816000
2	മാട് വെട്ടൽ/	RM	169.09	120	0	20290.8	0	20290.8
3	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	180	200	0	36000	0	36000
4	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	1338	50	0	60210	6690	66900
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1336	46	0	61456	0	61456
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1336	20	0	26720	0	26720
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.4	800	0	0	1120	1120
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	239	207	0	49473	0	49473
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	29	59000	0	1461745	249255	1711000
10	തോട് നവീകരണം	m	2650		0	2047200	0	2047200
TOTAL					0	4579095	257065	4836160

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിനുള്ളിലുള്ള എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	136	6000	0	816000	0	816000
2	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	180	200	0	36000	0	36000
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	1545.86	50	0	69563.7	7729.3	77293
4	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1336	46	0	61456	0	61456
5	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1336	20	0	26720	0	26720
6	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.3	800	0	0	1040	1040
7	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	239	207	0	49473	0	49473
8	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	28	59000	0	1411340	240660	1652000
9	തോട് നവീകരണം	m	1200		0	2074100	0	2074100
TOTAL					0	4544653	249429	4794082

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിനുള്ള എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	68	6000	0	408000	0	408000
2	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	90	200	0	18000	0	18000
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	1068	50	0	48060	5340	53400
4	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	668	46	0	30728	0	30728
5	പുതയിടൽ	എണ്ണം	668	20	0	13360	0	13360
6	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	0.7	800	0	0	560	560
7	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	119	207	0	24633	0	24633
8	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	14	59000	0	705670	120330	826000
9	തോട് നവീകരണം	m	1170		0	1250600	0	1250600
TOTAL					0	2499051	126230	2625281

പട്ടിക.93 : നീർത്തടത്തിലെ ആകെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Thanneermukkam Watershed								
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിനുള്ള എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	113	6000	0	678000	0	678000
2	മാട് വെട്ടൽ/	RM	41.53	120	0	4983.6	0	4983.6
3	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	150	200	0	30000	0	30000
4	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	807	50	0	36315	4035	40350
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1113	46	0	51198	0	51198
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1113	20	0	22260	0	22260
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.1	800	0	0	880	880
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	200	207	0	41400	0	41400
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	24	59000	0	1209720	206280	1416000
10	തോട് നിർമ്മാണം	m	100		0	79000	0	79000
11	തോട് നവീകരണം	m	1610		0	1800918	0	1800918.5
12	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		311995	291004.7	0	603000
TOTAL					311995	4244800	211195	4767990

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	136	6000	0	816000	0	816000
2	മാട് വെട്ടൽ/	RM	169.09	120	0	20290.8	0	20290.8
3	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	180	200	0	36000	0	36000
4	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	1338	50	0	60210	6690	66900
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1336	46	0	61456	0	61456
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1336	20	0	26720	0	26720
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.4	800	0	0	1120	1120
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	239	207	0	49473	0	49473
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	29	59000	0	1461745	249255	1711000
10	തോട് നവീകരണം	m	2650		0	2047200	0	2047200
1	സൂയീസ് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1		320000	0	0	320000
2	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4	6000	19200	4800	0	24000
TOTAL					339200	4583895	257065	5180160

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	136	6000	0	816000	0	816000
2	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	180	200	0	36000	0	36000
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	1545.86	50	0	69563.7	7729.3	77293
4	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	1336	46	0	61456	0	61456
5	പുതയിടൽ	എണ്ണം	1336	20	0	26720	0	26720
6	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	1.3	800	0	0	1040	1040
7	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	239	207	0	49473	0	49473
8	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	28	59000	0	1411340	240660	1652000
9	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	5	65000	243750	0	81250	325000
10	തോട് നവീകരണം	m	1620	0	91468.3	2487013	0	2578481
TOTAL					243750	0	81250	325000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	68	6000	0	408000	0	408000
2	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	90	200	0	18000	0	18000
3	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	1068	50	0	48060	5340	53400
4	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	668	46	0	30728	0	30728
5	പുതയിടൽ	എണ്ണം	668	20	0	13360	0	13360
6	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	0.7	800	0	0	560	560
7	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	119	207	0	24633	0	24633
8	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	14	59000	0	705670	120330	826000
9	തോട് നവീകരണം	m	1170		0	1250600	0	1250600
1	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		186899	107373.7	0	294272.45
TOTAL					186899	2606425	126230	2919553

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: Abstract-Thanneermukkam								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	453	6000	0	2718000	0	2718000
2	മാട് വെട്ടൽ/	RM	210.62	120	0	25274.4	0	25274.4
3	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	600	200	0	120000	0	120000
4	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ	എണ്ണം	4759	50	0	214149	23794	237943
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	4453	46	0	204838	0	204838
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	4453	20	0	89060	0	89060
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	4.5	800	0	0	3600	3600
8	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	797	207	0	164979	0	164979
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	95	59000	0	4788475	816525	5605000
10	തോട് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	100		0	79000	0	79000
1	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4	6000	19200	4800	0	24000
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2		498894	398378.3	0	897272.45
3	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	5	65000	243750	0	81250	325000
4	സ്ക്വയീസ് നിർമ്മാണം	എണ്ണം	1		320000	0	0	320000
5	തോട് നവീകരണം	m	7050		91468.3	7585731	0	7677199.8
TOTAL					1173312	16392685	925169	18491167

12.14. നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2016

കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക. 94 : നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടം			
ക്രമ നം.	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	9	209520
2	മോണിറ്ററിംഗ്	0.9	20952
3	വിലയിരുത്തൽ	0.9	20952
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3.6	83808
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	4.5	104760
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	23280
7	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	50.4	1173312
8	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ	8.1	188568
9	ഉൽപ്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	9	209520
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	2.7	62856
11	ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്	9.9	230472
ആകെ		100	2328000

12.15. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന സംവിധാനവും ചെറുകിട സംരംഭവും

പട്ടിക. 95 : നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയേയും ചെറുകിട സംരംഭത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃത്തിഗതം)	5 Cent	5	2000	8000	0	2000	10000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	2	15000	24000	0	6000	30000
3	തരിശ്ശു നില കൃഷി	1 Acre	2	12000	19200	0	4800	24000
4	ജൈവ വളം	1 kg	74	20	1184	0	296	1480
ആകെ					52384	0	13096	65480
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ബയോഗ്യാസ്	1m3	2	15000	24000	0	6000	30000
2	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	90	175	12600	0	3150	15750
3	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	82	375	24600	0	6150	30750

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

4	ജൈവ വളം	1 kg	103	20	1648	0	412	2060
	ആകെ				62848	0	15712	78560

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 3-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	19	2000	30400	0	7600	38000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	1	15000	12000	0	3000	15000
3	തരിശ്ശു നില കൃഷി	1 Acre	2	12000	19200	0	4800	24000
4	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	50	500	0	20000	5000	25000
5	ജൈവ വളം	1 kg	79	20	1264	0	316	1580
	ആകെ				62864	20000	20716	103580

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	4	2000	6400	0	1600	8000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	2	15000	24000	0	6000	30000
3	ജൈവ വളം	1 kg	64	20	1024	0	256	1280
	ആകെ				31424	0	7856	39280

സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം)	5 Cent	28	2000	44800	0	11200	56000
2	ബയോഗ്യാസ്	1m3	7	15000	84000	0	21000	105000
3	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	90	175	12600	0	3150	15750
4	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	82	375	24600	0	6150	30750
5	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	50	500	0	20000	5000	25000
6	തരിശ്ശു നില കൃഷി	1 Acre	4	12000	38400	0	9600	48000
7	ജൈവ വളം	1 kg	320	20	5120	0	1280	6400
	ആകെ				209520	20000	57380	286900

12.16. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 96 : ജീവസന്ധാരണത്തിലെ വാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2017)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി യുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം,	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	പച്ചക്കറി കൃഷി	3	210000	75000	45000	0	90000	3	0
				ആകെ	3	210000	75000	45000	0	90000	3	0

7500
0

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2017-2018)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി യുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം,	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	കോഴി വളർത്തൽ	2	70000	21998	9000	0	40000	0	2
				താറാവ് വളർത്തൽ	1	25000	10000	10000	0	5000	0	1
				വാഴകൃഷി	1	70000	25000	15000	0	30000	0	1
				ആകെ	4	165000	56998	34000	0	75000	0	4

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമാർക്സ്
1	കക്ക സംസ്കരണം	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട്	തണ്ണീർമുക്കം,	3	180000	120000	56570	0		0	3	
ആകെ					180000	120000	56570	0	0	0	3	0

100%
11356
8

12.17. ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 97 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	തണ്ണീർമുക്കം,	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട	കോഴി വളർത്തൽ	2	70000	21998	9000	0	40000	0	2
				താറാവ് വളർത്തൽ	1	25000	10000	10000	0	5000	0	1
				വാഴകൃഷി	1	70000	25000	15000	0	30000	0	1
				പച്ചക്കറി കൃഷി	3	210000	75000	45000	0	90000	3	0
				ആകെ	7	375000	131998	79000	0	165000	3	4

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	റീമർക്സ്
1	കക്ക സംസ്കരണം	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട	തണ്ണീർമുക്കം,	3	180000	120000	56570	0		0	0	3
ആകെ					180000	120000	56570	0	0	0	0	3

12.18. എസ്റ്റിമേറ്റ്

തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് നീർത്തടത്തിലെ എസ്റ്റിമേറ്റ് താഴെ നൽകുന്നു.

പട്ടിക. 98 : IWMP യിൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st Year

Detailed Estimate For the renovation of Anakkulam									
Ward Includes: Thanneermukkam 4									
Latitude:-9 40 56.61 N					Longitude:-76 22 28.20 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	25	20		500	5.04	sqm	2519.21
2	Desilting	1	25	20	1.5	750	371.40	Cum	278546.94
3	RR Work					50	5709.06	Cum	285453.00
4	Dewatering					50	198.77	hrs	9938.50
									576457.66
	Unforeseen								26542.34
	Total								603000.00
POND							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							311995.34	291004.66	603000.00

2nd Year

Detailed Estimate For the renovation of mankuzhy padasekhram thodu 2 and Sluice construction									
Ward Includes: Thanneermukkam 5									
Latitude:-9.6793 N					Longitude:-76.3696 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Desilting	1	150	2	0.6	180	286.30	Cum	51533.60
2	Desilting	1	250	3	0.45	337.5	286.30	Cum	96625.50
3	Pillar for DR Work	2	0.45	0.45	2	0.81	5009.98	Cum	4058.08
4	Retaining wall for DR work	2	10	0.55	2	22	5009.98	Cum	110219.58
5	PCC for Top belt	2	10.5	0.5	0.15	1.575	6595.41	Cum	10387.78
6	Plastering work	2	10.45	2		41.8	229.15	Sqm	9578.54
7	Plastering work	2	1.2	2		4.8	229.15	Sqm	1099.93
8	Sluice					1	10000.00		10000.00
									293503.01
	Unforeseen								26496.99
	Total								320000.00
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
SLUICE 1							320000.00	0.00	320000.00

നീർത്തടത്തിലെ പൊതു കിണറുകൾ	
വാർഡ്-4	
1. സെന്റ് ആന്റണീസ് സ്കൂളിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
2. കോതോത്ത് കുളം	തണ്ണീർമുക്കം
3. റാട്ടം വീടിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം
വാർഡ്-5	
4. ശാസ്താങ്കൽ അമ്പലത്തിന് സമീപം	തണ്ണീർമുക്കം

PUBLIC WELL	4	6000	IWMP	MGNREGS	TOTAL
			19200	4800	24000

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of Menonveedu kuttunkal Perothrakkari Pulikkaparambu Thodu									
Ward Includes: Thanneermukkam 4									
Latitude:-9 40 46.17- 9 40 46.45 N					Longitude:-76 22 40.24 -76 22 40.24 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	420	4		1680	5.04	sqm	8464.55
2	Desilting (MGNREGS)	1	270	4	0.6	648	371.40	Cum	240664.56
3	Desilting (MGNREGS)	1	150	2.5	0.6	225	371.40	Cum	83564.08
	Desilting (IWMP)	1	150	1.5	1	225	371.40	Cum	83564.08
3	Geotextile					420	191.00	sqm	80220.00
									496477.28
	Unforeseen								7904.25
	Total								504381.53
STREAMS						420	IWMP	MGNREGS	TOTAL
							91468.33	412913.20	504381.53

4th Year

Detailed Estimate For the renovation of Nakkamkulam									
Ward Includes: Thanneermukkam 5									
Latitude:-9 40 36.84 N					Longitude:-76 22 15.54 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	15	15	8	225	5.04	sqm	1133.65
2	Desilting	1	15	15	1.2	270	371.40	Cum	100276.90
3	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
4	Dewatering					30	198.77	hrs	5963.10
									278645.45
	Unforeseen								15627.00
	Total								294272.45
POND						1	IWMP	MGNREGS	TOTAL
							186898.80	107373.65	294272.45

12.19. MGNREGS ൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st year

Detailed Estimate For the Construction of Mankuzhipadam thode									
Latitude:-9 40 46.95- 9 40 44.96 N					Longitude:-76 22 13.70 -76 23 15.29 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	100	1		100	5.04	sqm	503.84
2	Desilting	1	100	1.5	1	150	371.40	Cum	55709.39
3	Geotextile					100	191.00	sqm	19100.00
									75313.23
	Unforeseen								3686.7687
	Total								79000.00
STREAM CONSTRUCTION 100								MGNREGS	TOTAL
								79000.00	79000.00

Detailed Estimate For the renovation of Mankuzhipadam thodu 3									
Latitude:-9 40 35.49- 9 40 39.25 N					Longitude:-7622 20.94- 76 22 08.50 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	3		1800	5.04	sqm	9069.16
2	Desilting	1	600	3	0.6	1080	371.40	Cum	401107.60
									410176.76
	Unforeseen								30834.856
	Total								441011.62

Detailed Estimate For the renovation of Mankuzhipadam Edikombil Thodu									
Latitude:-9 40 45.54- 9 40 29.91 N					Longitude:-76 22 10.64 -76 21 59.20 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	800	5		4000	5.04	sqm	20153.70
2	Desilting	1	800	5	0.6	2400	371.40	Cum	891350.22
3	Geotextile					800	191.00	Sqm	152800.00
									1064303.92
	Unforeseen								52596.082
	Total								1116900.00

Detailed Estimate For the renovation of Ayyanadu Edavamkuzhithodu									
Latitude:-9 40 58.23- 9 41 04.00 N					Longitude:-76 22 19.85 -76 22 23.10 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	210	4		840	5.04	sqm	4232.28
2	Desilting	1	210	4	0.6	504	371.40	Cum	187183.55
3	Geotextile					210.036	191.00	sqm	40116.88

									231532.70
	Unforeseen								11474.177
	Total								243006.88

Stream Renovation 1610

**1800918.4
9**

2nd year

Detailed Estimate For the renovation of Indikuzhithodu									
Latitude:-9 40 29.78- 9 40 55.29 N					Longitude:-76 22 01.12 -76 22 11.08 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	850	2		1700	5.04	sqm	8565.32
2	Desilting	1	850	2	0.6	1020	371.40	Cum	378823.84
									387389.16
	Unforeseen								19410.835
	Total								406800.00

Detailed Estimate For the renovation of Puthukkad Kolathamthuruth thodu									
Latitude:-9 40 38.08- 9 40 24.50 N					Longitude:-76 22 12.21 -76 22 11.12 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	5		2500	5.04	sqm	12596.06
2	Desilting	1	500	5	0.5	1250	371.40	Cum	464244.91
3	Geotextile					500	191.00	sqm	95500.00
									572340.97
	Unforeseen								28259.033
	Total								600600.00

Detailed Estimate For the renovation of Ellikkumbil Thekkethil Thodu									
Latitude:-9 40 57.12- 9 40 48.76 N					Longitude:-76 22 17.69 -76 22 24.23 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	500	2	0.6	600	456.49	Cum	273896.45
3	Geotextile					500	191.00	sqm	95500.00
									374434.87
	Unforeseen								18365.130
	Total								392800.00

Detailed Estimate For the renovation of Kalath Thodu									
Latitude:-9 40 54.97- 9 41 03.51 N					Longitude:-76 22 17.13 -76 22 18.91 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	500	2	0.6	600	456.49	Cum	273896.45
									278934.87
	Unforeseen								13965.130
	Total								292900.00

Detailed Estimate For the renovation of Anakkulam Neerchal thodu									
Latitude:-9 40 56.59- 9 41 03.10 N					Longitude:-76 22 29.63 -76 22 30.75 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	300	4		1200	5.04	sqm	6046.11

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting	1	300	4	0.6	720	456.49	Cum	328675.73
3	Geotextile					0	191.00	sqm	0.00
									334721.84
	Unforeseen								19378.1567
	Total								354100.00

Stream Renovation	2650								2047200.00
									0

3rd year

Detailed Estimate For the renovation of Pelayinkiri thodu Part I (Pelayinkiri bridge to Indikkuzhy)									
Latitude:-9 40 37.88- 9 40 29.77 N					Longitude:-76 21 53.09 -76 21 59.07 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	400	6		2400	5.04	sqm	12092.22
2	Desilting	1	400	6	0.6	1440	371.40	Cum	534810.13
									546902.35
	Unforeseen								27397.64944
	Total								574300.00

Detailed Estimate For the renovation of Veliyl Bhagam to Parayan chall (Kattachira River) via veliyl Cheapp									
Latitude:-9 40 21.91- 9 40 25.04 N					Longitude:-76 21 54.34 -76 21 32.87 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	800	7		5600	5.04	sqm	28215.17
2	Desilting	1	800	7	0.6	3360	371.40	Cum	1247890.31
3	Geotextile					800	191.00	sqm	152800.00
									1428905.48
	Unforeseen								70894.51536
	Total								1499800.00

Stream Renovation	1200								2074100.00

4th year

Detailed Estimate For the renovation of Nakkamkulam thunchathil palam thodu									
Latitude:-9 40 36.84- 9 40 23.51 N					Longitude:-76 22 15.56 -76 22 15.64 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	400	5		2000	5.04	sqm	10076.85
2	Desilting	1	400	5	0.6	1200	371.40	Cum	445675.11
									455751.96
	Unforeseen								22848.04
	Total								478600.00

Detailed Estimate For the renovation of Chennoth Kaithakkad Karathra Thekkekkari thodu									
Latitude:-9 40 41.88- 9 40 43.28 N					Longitude:-76 22 37.82 -76 22 45.07 E				
SI	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount

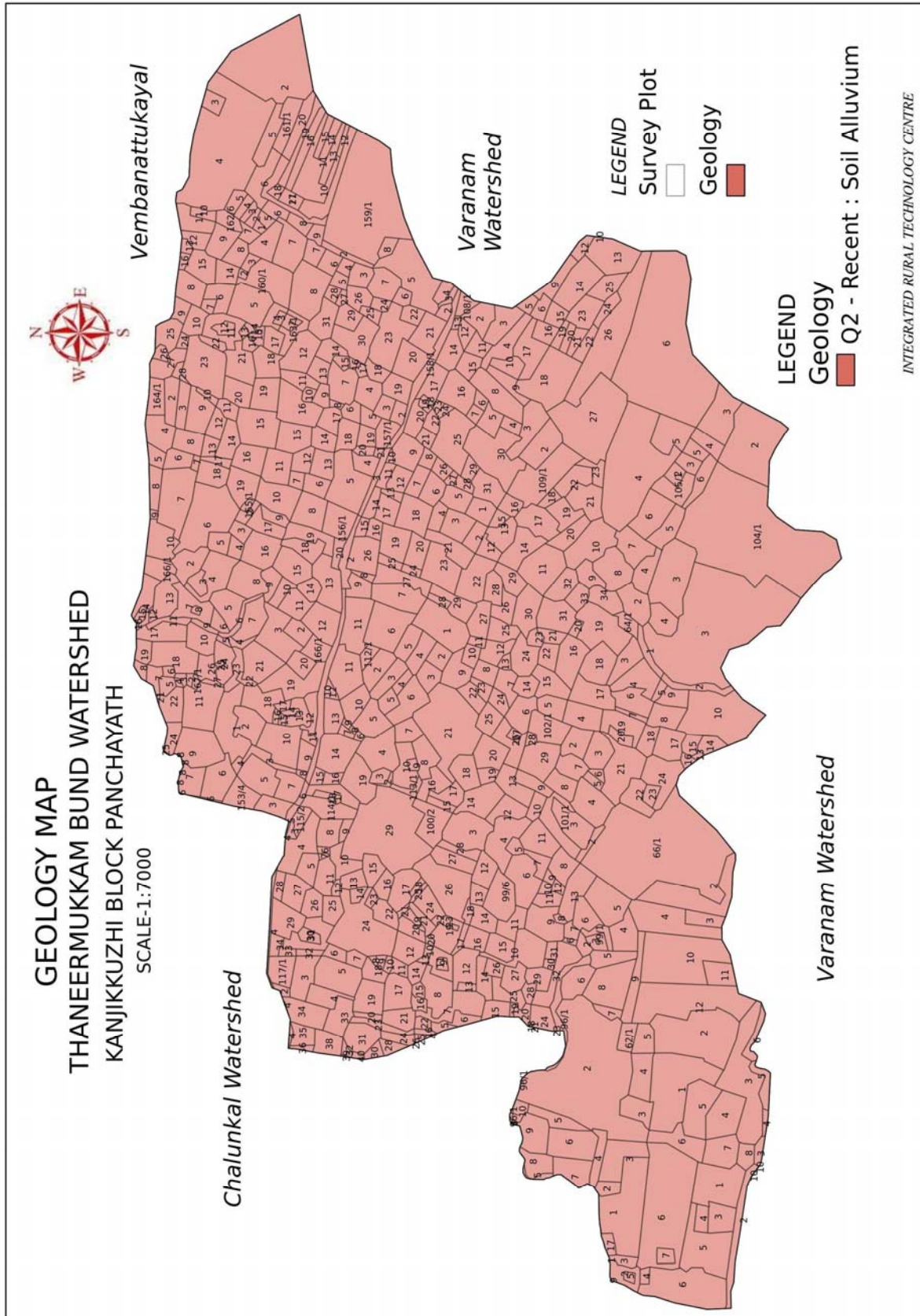
സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

No									
1	Site clearance	1	350	3.5		1225	5.04	sqm	6172.07
2	Desilting	1	350	3.5	0.5	612.5	456.49	Cum	279602.62
3	Geotextile					350	191.00	sqm	66850.00
									352624.69
	Unforeseen								17375.309 3
	Total								370000.00

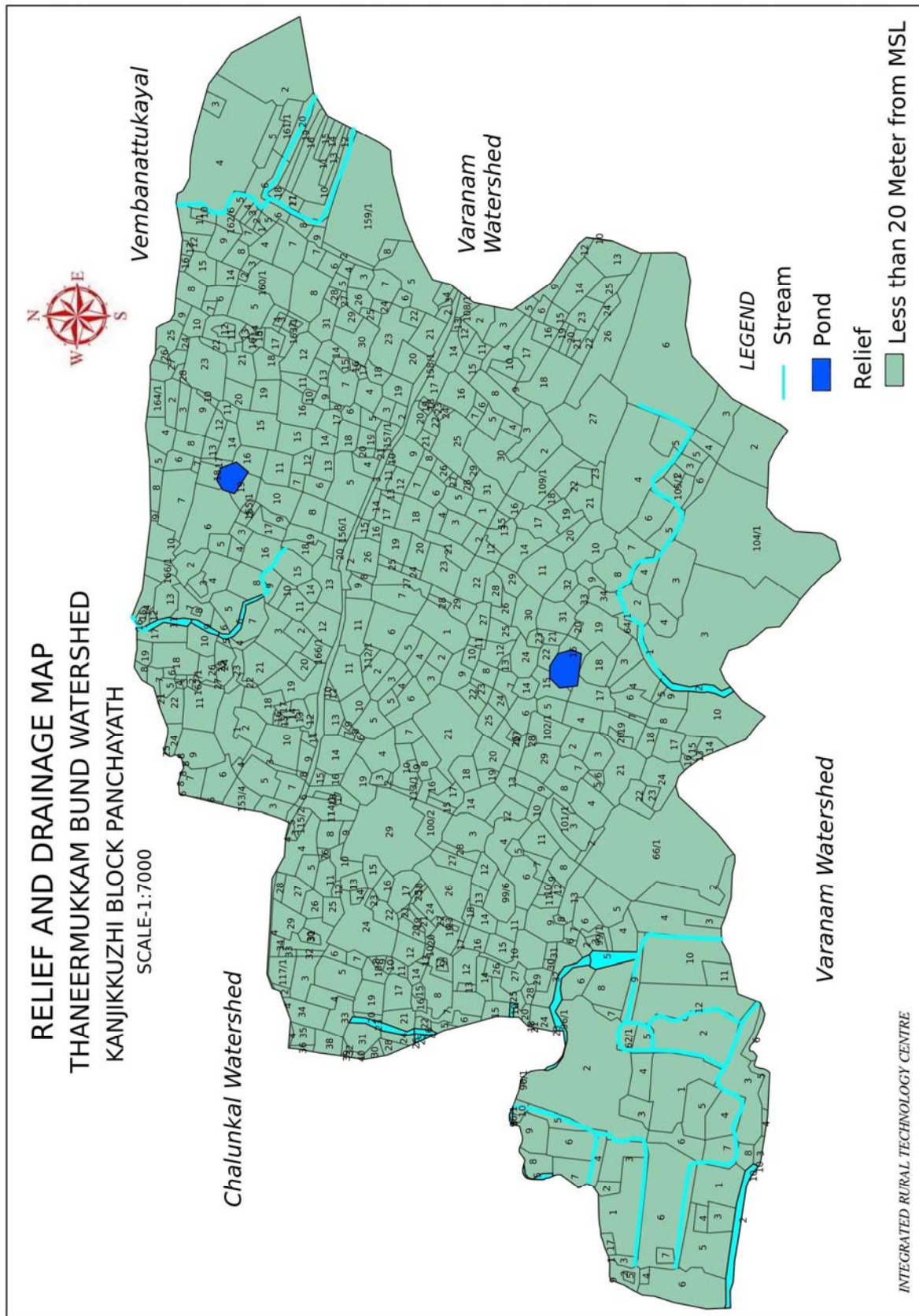
Detailed Estimate For the renovation of HDFC Chennott Kadavil Thodu									
<i>Latitude:-9 40 41.08- 9 40 34.03 N</i>					<i>Longitude:-76 22 38.61 -76 22 45.37 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	420	4		1680	5.04	sqm	8464.55
2	Desilting	1	420	4	0.6	1008	371.40	Cum	374367.09
									382831.65
	Unforeseen								19168.354 6
	Total								402000.00

Stream Renovation	1170								1250600.00

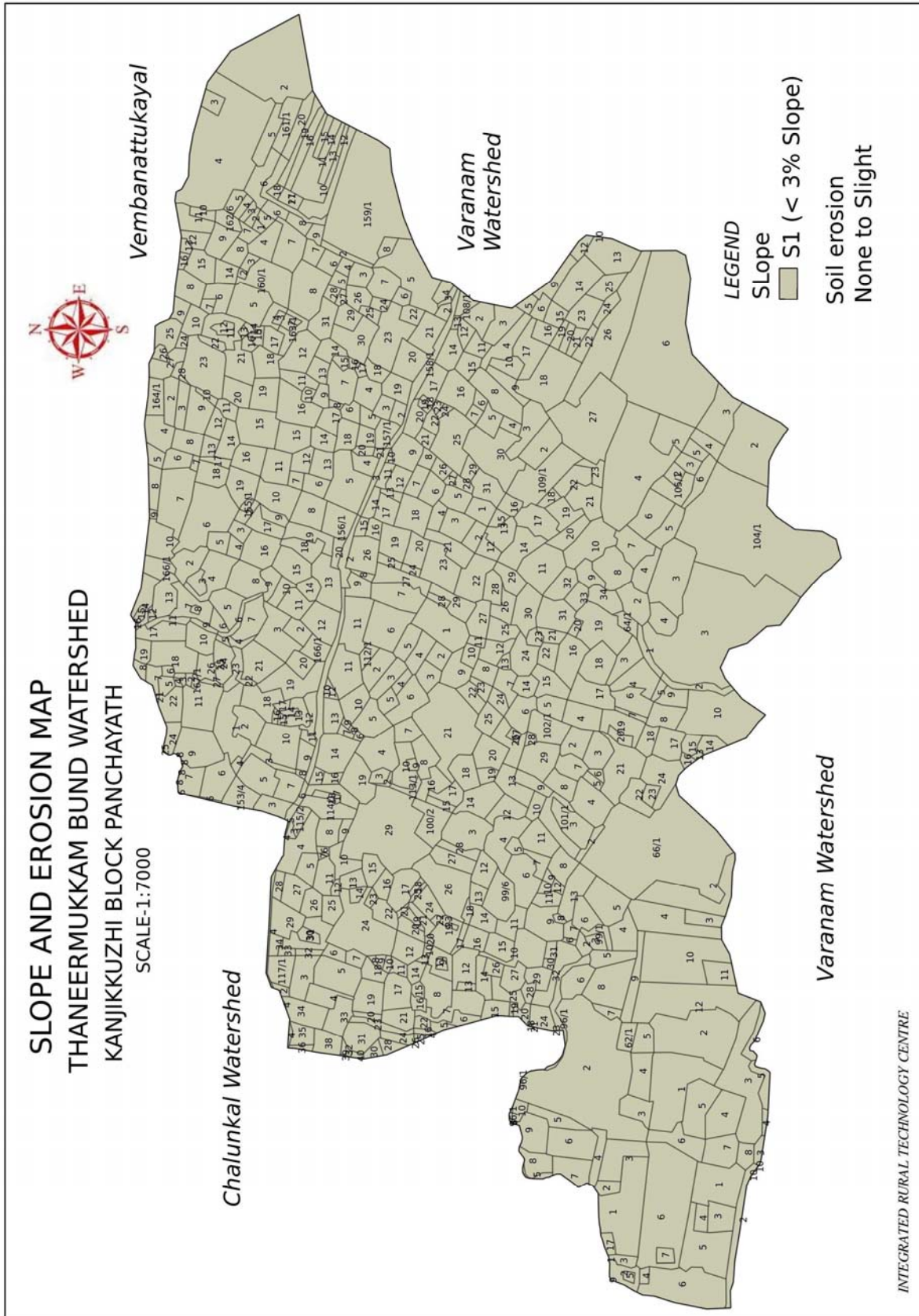
Figures. 33: Geology Map of Thanneermukkam Watershed



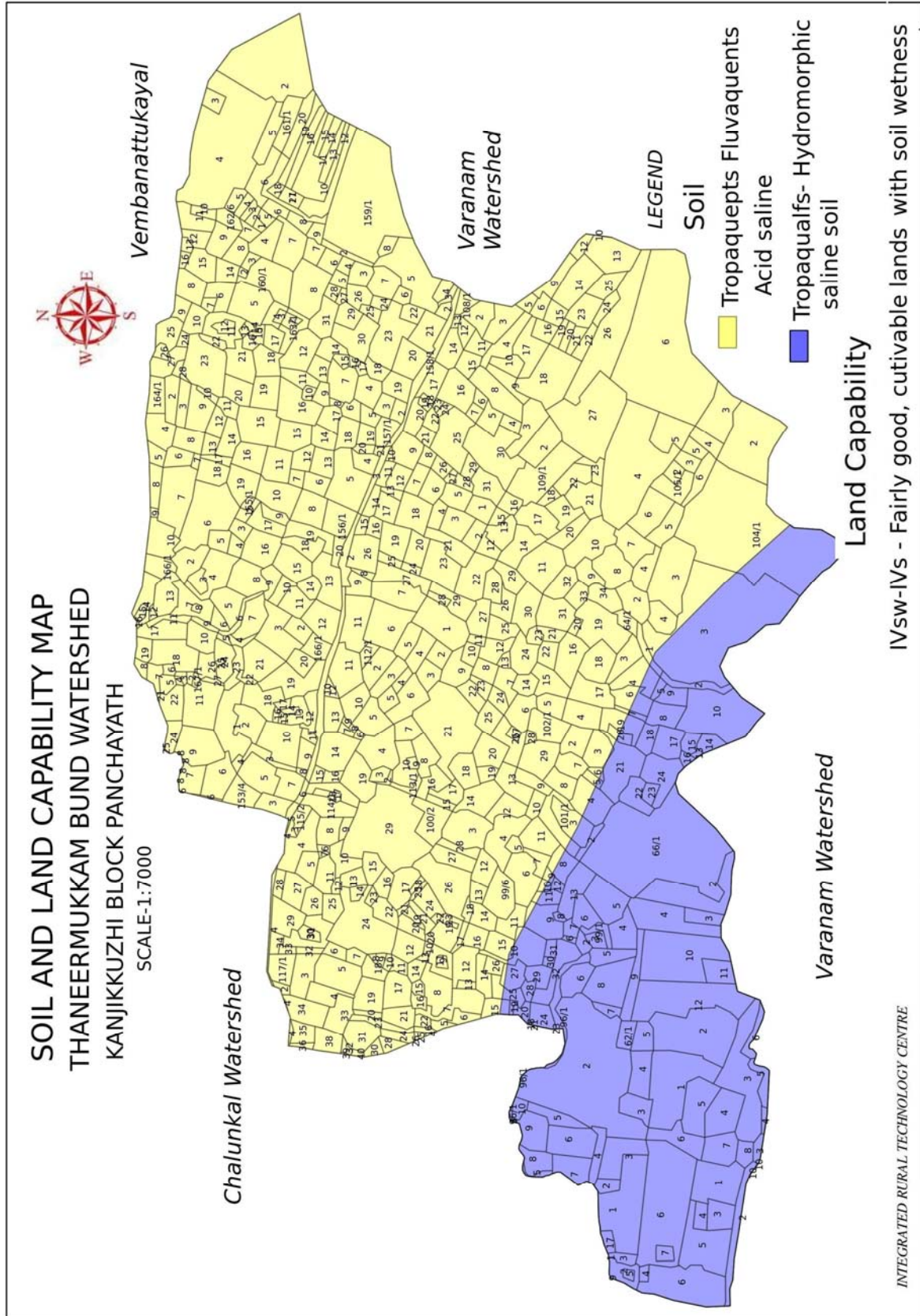
Figures. 34: Relief and Drainage Map of Thanneermukkam Watershed



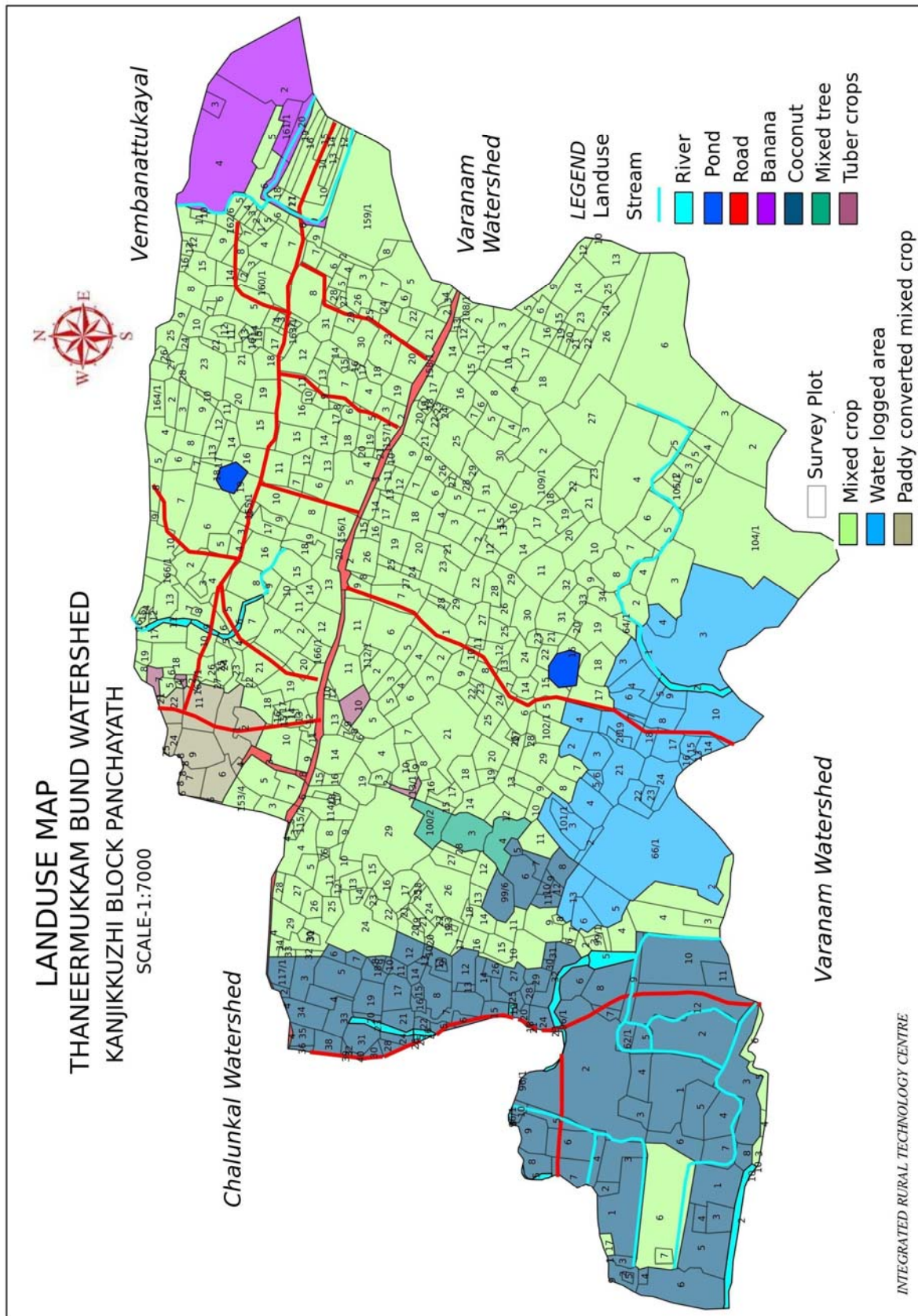
Figures. 35: Slope And Erosion Map of Thanneermukkam Watershed



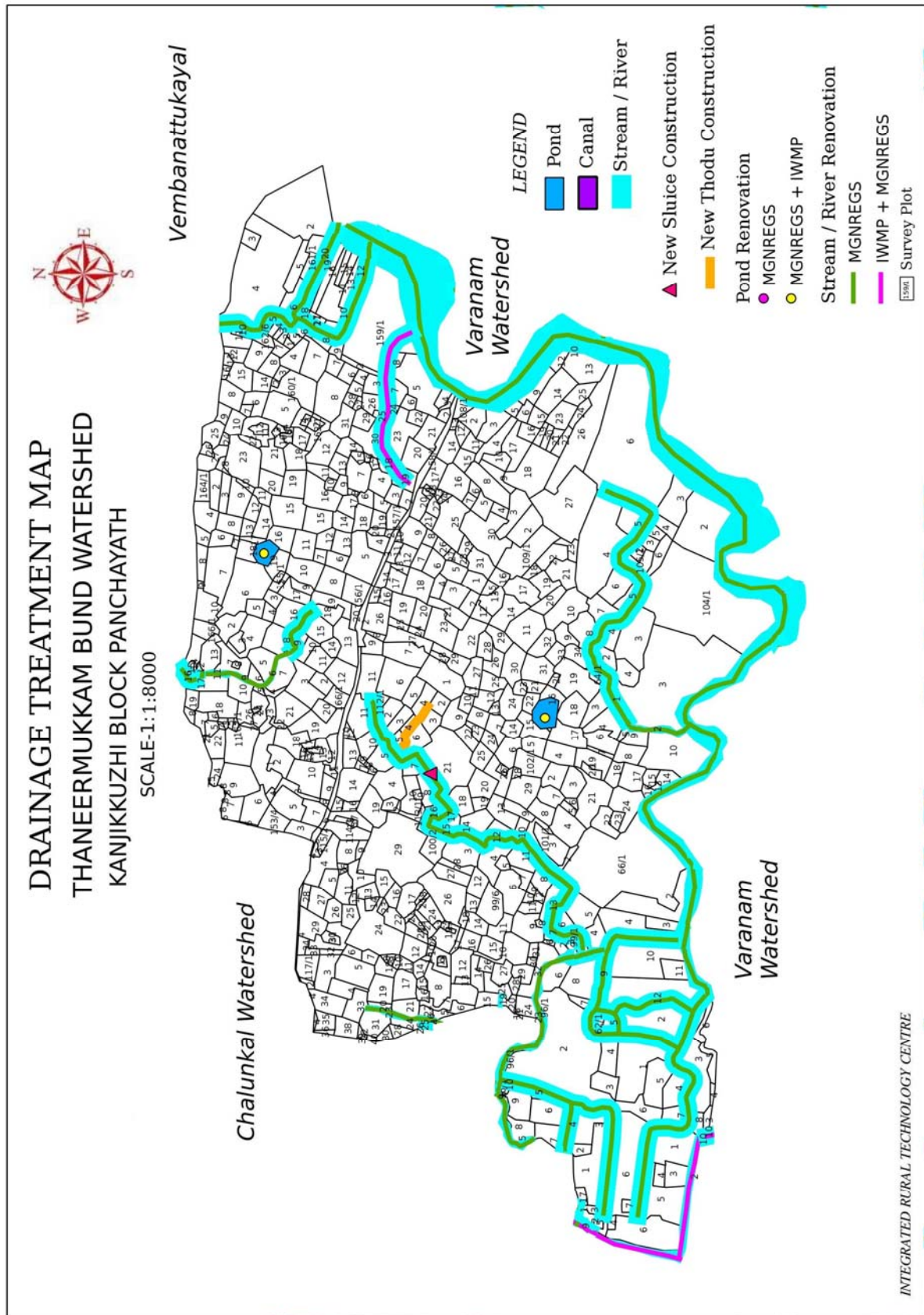
Figures. 36: Soil And Land Capability Map of Thanneermukkam Watershed



Figures. 37: Land Use Map of Thanneermukkam Watershed



Figures. 39: Drainage Treatment Map of Thanneermukkam Watershed



സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: .100. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1-20	1422.27	100
ആകെ		1422.27	100

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു.

പട്ടിക നം: .101. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
1	വലിയതോട്	3.26 Km
2	കരിക്കാട് തോട്	3.26 Km
3	എ.എസ്.കനാൽ	1.46 Km
4	വരകാടിതോട്	1.50 Km
5	പുന്നമുട് താമരമ്പള്ളി തോട്	0.61 Km
6	മുപ്പിലാശ്ശേരി വളവനാട് തോട്	1.76 Km
7	മുട്ടിലാശ്ശേരി വളവാട് തോട്	2.63 Km
8	അരീശ്ശേരി മാടശ്ശേരി തോട്	0.70 Km
9	അറയ്ക്കൽ വടക്കത്ത് തോട്	0.92 Km
10	ബാലക്കൈരളി തോട്	0.62 Km
11	മനങ്ങാടി തോട്	0.20 Km
12	ചീരവല്ലിതോട്	0.60 Km
13	മാക്കര ദൈവത്തിക്കൽ തോട്	1.62 Km
14	റെയിൽവേസ്റ്റേഷൻ തോട്	0.81 Km
15	കോലാനിതോട്	2.20 Km
16	ആനമുക്ക് തോട്	0.59 Km
17	ചെത്തിപ്പൊടി ജനക്ഷേമ കാരിപ്പൊഴിതോട്	3.50 Km
18	കാരിപ്പൊഴി അറപ്പക്കൽപൊടി ചെത്തിപൊടി തോട്	3.80 Km
19	പൊട്ടൻകാട് കാരപ്പൊയിക്കോട്	1 Km
20	മനയത്ത് തോട്	1 Km
21	മുപ്പശ്ശേരി ചെത്തികോഴിത്തോട്	1.71 Km
	പൊഴികൾ	
22	അറയ്ക്കൽ പൊഴി	
23	അറപ്പയ്ക്കൽ പൊഴി	
24	ചെത്തിപ്പൊഴി	
25	കാരിപ്പൊഴി	

13.4. ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 102. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ											ബി. പി. എൽ . കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)
			ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.റ്റി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ	ആകെ		
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	1422.3	6637	3834	4014	696	785	135	150	7976	8208	12641	13157	25798	3075	95.4

13.5. നീർത്തടത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനതോട് വലിയതോടാണ് ഇതിന് 6.24 കിലോമീറ്റർ നീളമുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ശരാശരി ചെരിവ് <3 % ൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. കിഴക്ക് നിന്നും പടിഞ്ഞാറോട്ട് ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായ ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് വശം 5 കിമീ കടലോരമാണ്

ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

ധാരാളം ചെറുതും വലുതുമായ മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടം കോരിനനയ്ക്കാൻ മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചന ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ തുടങ്ങിയവയായ പ്രധാനമായും കണ്ടുവരുന്ന ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ. കുടിവെള്ളത്തിനായി പ്രധാനമായും പൊതുജല വിതരണ സമ്പ്രദായമായ ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. കുടിവെള്ള പദ്ധതി ഇല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ കുടുതലും ജനങ്ങൾ കിണറുകളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. തോടുകളിൽ ചെളികൾ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നതും കൂളങ്ങൾ വെട്ടി നന്നാക്കാത്തതും ഭൂഗർഭജലം മലിനീകരണമെല്ലാം ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാന ആവശ്യമായ കുടിവെള്ള ലഭ്യതയ്ക്കു മങ്ങലേൽപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഈ കൃഷി ആശ്രയിച്ചു ജീവിക്കുന്ന ഇവർക്ക് ഒരു വെല്ലുവിളിയാണ്.

13.6. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗം

പ്രധാനകൃഷി തെങ്ങ്, നെല്ല്, കശുമാവ്, ഇടവിളകൃഷിയായി വാഴ, കപ്പ, പച്ചക്കറി, കുരുമുളക്, പുകൃഷി, വെറ്റിലകൃഷി, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗകൃഷി എന്നിവ ചെയ്തുവരുന്നു. മത്സ്യം കയർ കാർഷിക മേഖലയിൽ പണിയെടുത്ത് ഉപജീവനം കഴിക്കുന്നവരാണ് ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളും. ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ നീർത്തടത്തിലെ 70%മാനത്തിലധികം ഭൂമിയും വിവിധ കാർഷിക വിളകൾക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ വയലുകൾ പലതും തരിശായി കിടക്കുന്നു എന്നാൽ ജനങ്ങൾക്ക് ഇപ്പോൾ കൃഷി ചെയ്യേണ്ടുന്ന ആവശ്യം ബോധ്യപ്പെട്ടതും പഞ്ചായത്തിന്റെ ഇടപെടലും സഹായവും ലഭ്യമായതും കൂടുതൽ പേരും കൃഷിയിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക. 103 : നീർത്തടത്തിലെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി (Ha)
1	വയൽ	120.8
2	വയൽ+വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	15.4
3	വയൽ+വയൽ നീക്കത്തി തരിശുഭൂമി	3.4
4	വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	137.8
5	വയൽ നീക്കത്തി തരിശുഭൂമി	57.5
6	മിശ്രിത വിളകൾ	514.2
7	തെങ്ങ്	196.17
8	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	7.8
9	വാഴ	52
10	തരിശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	17.2
11	തരിശുഭൂമി	12
12	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	72.4
13	പച്ചക്കറി	5.7
14	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	47.8
15	ജലാശയങ്ങൾ	31.5
16	റോഡ്+ റയിൽവേ	86
17	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	44.6
	ആകെ	1422.27

13.7. നിലവിലുള്ള പരിപാലനം

തെങ്ങ്, വാഴ, നെല്ല് എന്നിവയാണ് മുഖ്യവിളയായി നീർത്തടത്തിലുണ്ടായിരുന്നത് പാരമ്പര്യമായി ചെയ്തുപോന്നിരുന്ന കൃഷി പണികളെല്ലാം ഇന്ന് അന്യം നിന്ന് പോയിരിക്കുകയാണ്. കൃഷി പണികളിലെ കൂലി കുറവ് കാർഷിക പ്രവൃത്തികളിൽ വൈദഗ്ധ്യം നേടിയ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണത്തിലും കുറവുണ്ടാക്കി. പാടങ്ങൾ തരിശ്ശ് ഇടുന്ന പ്രവണ കൂടിവന്നിരിക്കുന്നു. ദീർഘകാലം പാടങ്ങൾ തരിശിടുന്നതിലൂടെ പ്രദേശത്ത് വെള്ളക്കെട്ടോടുകൂടിയ ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ കൂടിവരുന്നു. ഏകവിളകൃഷി രീതി പിൻതുടരുന്നതിനാൽ ഈ കൃഷിയിൽ വരുന്ന ചെറിയ വിലയിടിവുപോലും കാർഷിക മേഖലയിൽ പ്രതിസന്ധി ഒരുക്കുന്നു

13.8. ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും

കാലകാലങ്ങളായുള്ള അശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതിയുടെ ഫലമായി താരതമ്യേന വിളകൾ കുറഞ്ഞു വരുന്നു. പെട്ടെന്ന് ഒലിച്ചുപോകുന്ന ചെളി മണലാണ് ഈ പ്രദേശത്ത് 60% ലധികവും ഇതിനാൽ വളക്കൂറ് നില നിർത്തുന്നതും അതുവഴി ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കഴിയാതെ പോകുന്നു. പൊഴിച്ചെളിയും പുഴിയും ആനുപാതികമായി ചേർത്ത് ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുക എന്ന് പൂർവ്വികർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട് എങ്കിലും ഇന്നത്തെ ജനസമൂഹം അതിന് തുനിയാറില്ല. ഇന്ന് ജൈവപച്ചക്കറിയുടെ ഉല്പാദനം ഈ മേഖലയിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുകയാണ്.

13.9. മൃഗ പരിപാലനവും പാലുല്പാദനവും

നാടൻ പശുവിനേക്കാൾ കൂടുതൽ സങ്കരയിനം പശുക്കളെയാണ് ഇവിടെ വളർത്തുന്നത്. മൃഗപരിപാലനത്തിലുള്ള ചെലവ് കൂടുതലും തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവ് ആളുകളിൽ മൃഗപരിപാലനത്തിൽ നിന്ന് അകറ്റി നിർത്തുന്നു. കാലിവളർത്തലിന് അനുയോജ്യമായ സാഹചര്യമാണ് ഇവിടുള്ളത്. വ്യാപകമായി പുൽകൃഷി ഇല്ല എങ്കിലും സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് പുൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാന രോഗം അകിടുവീക്കം തന്നെയാണ്. ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ കൂളമ്പ് രോഗവും, കുരളപ്പൻ രോഗവും കണ്ട് വരുന്നു.കാലിത്തീറ്റയുടെ വില വർദ്ധന സാധാരണ ജനങ്ങളെ അലട്ടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്.

13.10. നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

1. മണ്ണിന് യോജിച്ച വിത്തുകളുടെ ഉല്പാദനം കുറവ്
ക്ലസ്റ്റർ തലത്തിൽ നേഴ്സറികൾ നിർമ്മിക്കുകയും മണ്ണിനനുയോജ്യമായ വിളയുടെ ഉല്പാദനം നടത്തുകയും ചെയ്യുക
2. ഉല്പാദനത്തിലെ വൈവിധ്യമില്ലായ്മ
ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ വിവിധ ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക
3. ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വസ്തുവിന് വേണ്ടത്ര വിലയില്ലായ്മ
ഒരേ ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാലാണ് ഈ വിലക്കുറവ് ഉണ്ടാകുന്നത്. വ്യത്യസ്ത ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിച്ച് കമ്പോളം പിടിച്ചടക്കാൻ സാധിക്കും. നെല്ല്, വാഴ തുടങ്ങിയ വിളകൾക്കു മുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ/കീടങ്ങൾ.
രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള നല്ലയിനം വസ്തുക്കൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയും വിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
ജൈവ കെണികളുടെ ഉപയോഗം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക
4. വെള്ളപ്പൊക്കം കാറ്റ് തുടങ്ങി പ്രകൃതിക്ഷോഭം ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. എല്ലാ വിളകൾക്കും ഈൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുക
5. തെങ്ങ് രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനു ശാശ്വതമായി പരിഹാരം കാണുന്നതിനും ഇന്നേവര കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല
ബ്ലോക്കിന്റെയും കോക്കനട്ട് ബോർഡിന്റെയും സഹായത്തോടെ ശാസ്ത്രീയമായി പഠിച്ച് കൃത്യമായ ഇടപെടൽ നടത്തുക
6. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടിയില്ലായ്മ
കൃത്യമായ വളപ്രയോഗവും ജലസേചനവും വർഷാവർഷങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്ന കുന്നകൂട്ടലും തടം എടുക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക

നീർഭേദഗണങ്ങൾ

- ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം നൽകി തൊഴിൽസേന രൂപീകരിക്കുക
- ശാസ്ത്രീയകൃഷി രീതികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും മാതൃകാതോട്ടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുക.
- ഇടവിള കൃഷികൾ വ്യാപനം ഉറപ്പുവരുത്തുക
- നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കർഷക കൂട്ടായ്മ രൂപീകരിച്ച് വിഎഫ്പിസിനെയുടെ മാർക്കറ്റ്/സംഭരണ ശാഖകൾ രൂപീകരിക്കുക. ഇതിനാവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ ഒരുക്കുക.
- പ്രാദേശികമായി ജൈവവളത്തെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക, പരമാവധി ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളെ വളമാക്കി ഉപയോഗിക്കുക, കൂടാതെ മൃഗസംരക്ഷണമേഖല പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക ജൈവവള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- അമിത രാസവള/കീടനാശിനി ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങളെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയും മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി ആവശ്യമായ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

അളവിൽ വളപ്രയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

- പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുകയും ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുക, അവരോടൊപ്പം ആധുനിക ജലസേചന രീതികളെപ്പറ്റി കർഷകർക്ക് അറിവ് പകർന്ന് നൽകുക.
- നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തരിശ് നിലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കൂട്ടുത്തരവാദിത്വ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക.
- ലഘുയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി കർഷക തൊഴിൽസേന, കർഷകർ എന്നിവർക്ക് പരിശീലനം നൽകുക. അതൊടൊപ്പം മറ്റ് ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതികളുമായി ചേർന്ന് ബോധവൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- തെങ്ങിന്റെ രോഗബാധയ്ക്കായി തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കൽ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ, മിത്രകീടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുക.
- മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ പരിശീലനവും SHG/JLG ആവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകുക.

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

, നീർവാഴ്ച അധികമുള്ള മണ്ണാണ്

ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസംവരെ കൃത്യമായ ജലസേചന രീതികളും അതുപോലെ കുന്നുകൂട്ടൽ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചെയ്യുക. പഠന ജലസേചന പദ്ധതികൾ ഫലവത്തായി നടപ്പിലാക്കുക

2. മണ്ണൊലിപ്പ്: വരും കാലങ്ങളിൽ മേൽമണ്ണ് കുള്ളങ്ങളിലേയ്ക്കും പാടങ്ങളിലേക്കും തോടുകളിലേക്കും ചാലുകളിലേക്കും ഒഴുകി പോകുന്നു

3. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനാവശ്യമായ രാമച്ചം, തീറ്റപ്പുൽ, പൈനാപ്പിൾകൃഷി, മൺ ബണ്ടുകളുടെ ബലപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി പരിപാലന രീതികൾ അവലംബിക്കുക. തോടുകളുടേയും കുള്ളങ്ങളുടേയും പുഴയുടേയും വശഭിത്തി ഇടിയുന്നത്

* തോടുകളും പുഴകളും കുള്ളങ്ങളും പുനരുദ്ധാരണം എല്ലാ വർഷവും നടത്തുകയും വശഭിത്തി ചകിരി വല ഭൂവസ്തുക്കവും രാമച്ചവും ഉൾപ്പെടുത്തി ബലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക

4. സിർക്ക കലർന്ന മണൽ മണ്ണ്

5. മണ്ണിന്റെ ഘടനയിലൂടെ മാറ്റം മണ്ണ് പരിശോധന കൂടാതെയുള്ള വളം ചേർക്കൽ

മണ്ണ് പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഷം മാത്രം വളപ്രയോഗം നടത്തുക ജൈവവള സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക

6. ഓരിന്റെ പ്രസരണം

കടലിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൊഴികളിലൂടെ ഓര് കയറുകയും ഇതു മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠത നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു.

13.11. ജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

കുടിവെള്ളം

പല സ്ഥലങ്ങളിലും കുടിവെള്ളവുമായി കിണറുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഫ്ലൂറൈഡ് കലർന്ന ജലമായതിനാൽ രോഗങ്ങളുടെ സാധ്യത വലുതാണ്.

ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതി വ്യാപകമാക്കുക എല്ലാ ദിവസവും തുറന്നു വിടുക

തോടുകളിലെ ജല മലിനീകരണം

വീടുകളിലേയും ഫാക്ടറികളിലേയും അഴുക്ക് ജലങ്ങൾ തോട്ടിലൂടെ ഒഴുക്കി വിടുന്നത് തോടുകളിലെ ജല മലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്നു

തോടുകളുടെ ആഴം കുറവ്

ചെളി, മണ്ണുകൾ നീക്കം ചെയ്ത് തോടുകളുടെ പുനരുദ്ധരീകരിക്കുക

വെള്ളപ്പൊക്കം

നീർത്തടത്തിലെ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ വർഷകാലങ്ങളിൽ വെള്ളപ്പൊക്കത്താൽ കഷ്ടപ്പെടുന്നു. തോടിന്റെ അഴുക്ക് കുടി ഒഴുക്ക് ഉണ്ടാക്കാൻ പൊഴി തുറന്നു വിടൽ

നീർഭേദഗങ്ങൾ

- ❖ ജൈവവളപ്രയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുക. കീടനാശിനി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുക
- ❖ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയും തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരിക.
- ❖ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുസരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക.
- ❖ അശാസ്ത്രീയമായ കുന്നിടിത്തൽ, പാറഖനനം എന്നിവ നിരോധിക്കുകയും അതിന്റെ ദോഷ വശങ്ങളെപ്പറ്റി ജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും വയൽ തരിശിടുന്നതും നികത്തുന്നതും തടയുക.
- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ, നീരുറവകൾ എന്നിവ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി സംരക്ഷിക്കുകയും, തോടുകളും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനമാക്കാതെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക. അതൊടൊപ്പം ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തോടുകളുടേയും പുഴയുടേയും തീരങ്ങൾ ഇടിയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈറ, മുള, കൈത, രാമച്ചം മുതലായവ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക.

മുഗസരംക്ഷണം

ഉപഭോഗത്തിന്റെ 40% പോലും പാലും മുട്ടയും പച്ചക്കറിയും ഇറച്ചിയും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല.

- * ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർധനവും നീർത്തടത്തിൽ പശുവിന്റെയും ആടിന്റെയും എല്ലാം കുറഞ്ഞുവരുന്നവരുത്തിന് കാരണമാകുന്നു.
- * കന്നുകാലികൾക്ക് അകിടുവീക്കം, കുള്ളമ്പ് രോഗം, വയറിളക്കം വിരശലും ദഹനക്കുറവ് മൂടന്തൻപനി, അണുപ്പ് എന്നീ രോഗങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നു.
- * സങ്കരയിനം പശുക്കളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൂടുതൽ എന്നാണ്. ഇവയ്ക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി വളരെ കുറവാണ്.
- * ഉല്പാദനചെലവിനനുസൃതമായി പാലിന് വില ലഭിക്കുന്നില്ല
- * നിലങ്ങൾ നികത്തുന്നതുമൂലവും തരിശ്ശിടുന്നതുമൂലവും വൈക്കോലിന്റെ ലഭ്യത കുറയുന്നു.
- * ശാസ്ത്രീയ പശു വളർത്തുന്നതിനെക്കുറിച്ചും പാലിന്റെ കൊഴുപ്പ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുമുള്ള കർഷകന്റെ അറിവില്ലായ്മ

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. കോഴി, പശു, ആട് ഫാമുകൾ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വ്യാപകമാക്കുക
2. കാലാവസ്ഥക്ക് ഇണങ്ങുന്ന നല്ലയിനം കീടാരികളെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പുറത്തുനിന്ന് ലഭ്യമാക്കുക
3. രോഗപ്രതിരോധ നടപടിയേക്കുറിച്ചുള്ള അജ്ഞത
 - ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ പ്രാദേശികമായി കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
 - ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കുട്ടുത്തരവാദിത്ത സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.
 - ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
 - ❖ പ്രാദേശികമായി തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
 - ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

മദ്യം മയക്കുമരുന്ന് ഉപയോഗം യുവാക്കളിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നു

* പാടശേഖരങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനികൾ വെള്ളത്തിലൂടെ സമീപ പ്രദേശത്തെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സിനെ മലിനമാക്കുന്നു

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ തന്നെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

വിപണന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. വിപണന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത
2. നാടൻ പച്ചക്കറിയേക്കാളും വ്യാപാരികൾ താല്പര്യം അന്യസംസ്ഥാന പച്ചക്കറികളെയാണ്
3. ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യമില്ലായ്മ
4. ഗവ.സ്ഥാപനമായ ഹോർട്ടികോപ്പ് കർഷകരിൽനിന്ന് നേരിട്ട് സാധനങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നില്ല

സാംസ്കാരിക പ്രശ്നങ്ങൾ

- * പ്രവർത്തന ക്ഷമമായ സംഘടനകളില്ല
- * സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക സംഘടനകളുടെ പരസ്പര ബന്ധം കുറയുന്നു
- * സ്ത്രീപങ്കാളിത്തം പൊതു രംഗത്ത് മതിയായ രീതിയിലില്ല
- * വായനശാലകൾ സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ട് കൊണ്ട് പ്രവർത്തനം നിർത്തുന്നു
- * മയക്കുമരുന്ന്, മദ്യവും സുലഭമാണ്

13.12. നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

പട്ടിക. 104 : നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

മാരാരിക്കുളം - വലിയതോട് നീർത്തടം			
ക്രമ നം.	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	9	1305720
2	മോണിറ്ററിംഗ്	0.9	130572
3	വിലയിരുത്തൽ	0.9	130572
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3.6	522288
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച്കലും പരിശീലനവും	4.5	652860
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	145080
7	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	50.4	7312032
8	ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ	8.1	1175148
9	ഉൽപ്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	9	1305720
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	2.7	391716
11	ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്	9.9	1436292
ആകെ		100	14508000

13.13. മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പട്ടിക. 105 IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Mararikkulam Valiyathode Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	തോട് നവീകരണം	m	3800		999807.65	2812233.24	0	3812040.89	MGN REGS
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	3		860623.9	387116.111	0	1247740.011	MGN REGS
TOTAL					1860431.55	3199349.4	0	5059780.90	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	തോട് നവീകരണം	m	6500		2259028.7	6827137.01	0	9086165.71	MGN REGS
TOTAL					2259028.7	6827137.01	0	9086165.71	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലാക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	തോട് നവീകരണം	m	1600		243096.91	901100.6	0	1144197.51	MGN REGS
2	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	20	6000	96000	24000	0	120000	MGN REGS
3	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	30	65000	1462500	0	487500	1950000	
4	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1		309644.6	125960.73	0	435605.3	MGN REGS
TOTAL					2111241.5	1051061.3	487500	3649802.8	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലാക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	12	65000	585000	0	195000	780000	
2	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2		496330.19	352910.2	0	849240.39	MGN REGS
TOTAL					1081330.2	352910.2	195000	1629240.39	

പട്ടിക. 106. IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്- പ്രവർത്തിയുടെ പേരും വിവരങ്ങളും						
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീളം	വാർഡ്	IWMP	MGNREGS	TOTAL
1-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	കരിക്കാട് ഭാഗം-1	1700	MN-4,6	755419.31	1473149.06	2228568.37
2	പുന്നമുട്-താമരപ്പള്ളിത്തോട്	600	MN-12	122333.83	388051.18	510385.01
3	തോപ്പിലവെളി കിള്ളിക്കാട് തോട്	1500	MN-6,9,10	122054.51	951033	1073087.51
പൊതുകുളം						
1	മിച്ചവാരം വെളിക്കുളം		MN-9	432594.36	85425.64	518020
2	അരിപ്പറമ്പ് കോളനിക്കുളം		MN-11	241340.74	60929.26	302270
3	നല്ലച്ചൻകാവ് അമ്പലക്കുളം		MS-3	186688.8	240761.21	427450.01
2-ാം വർഷം						

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

തോട് നവീകരണം						
1	ചെത്തിപ്പൊഴി കളിത്തട്ട് വലിയതോട് (ഹൈവേ മുതൽ ജനക്ഷേമം തോട് വരെ)	3600	MN-12,13,15,16; MS-3	1384935.41	4759757.22	6144692.63
2	ചെത്തിപ്പൊഴി കളിത്തട്ട് വലിയതോട് (ജനക്ഷേമം മുതൽ ചെത്തി ഹാർബർ വരെ)	2900	MN-17,16,4,18,1	874093.29	2067379.79	2941473.08
3-ാം വർഷം						
തോട് നവീകരണം						
1	വേടിയത്ത് തോട്	600	MN-14,15	121550.09	321199.91	442750
2	മനയത്ത് തോട്	1000	MN-15	121546.82	579900.69	701447.51
പൊതുകുളം						
1	നെടുംപുറം ഷൺമുഖ ക്ഷേത്രക്കുളം		MN-12	309644.59	125960.73	435605.32
4-ാം വർഷം						
പൊതുകുളം						
1	കോറ്റാട്ട് പാടാങ്കുളം		MS-4	248916.43	278963.57	527880
2	വരകാടി ക്ഷേത്രക്കുളം		MN-8	247413.76	73946.63	321360.39

പട്ടിക. 107. നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

MGNREGS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Mararikkulam Valiyathode Watershed								
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3094	15	0	46410	0	46410
3	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1115	6000	0	6690000	0	6690000
4	മാട് വെട്ടൽ/	RM	5474	120	0	656880	0	656880
5	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	3284.4	191	0	564588.36	62732.04	627320
6	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	10555	200	0	2111000	0	2111000
7	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	12775	46	0	587650	0	587650
8	പുതയിടൽ	എണ്ണം	12775	20	0	255500	0	255500
9	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	12.77	800	0	0	10216	10216
10	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	12775	50	0	574875	63875	638750

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

11	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1431	207	0	296217	0	296217
12	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1201	59000	0	60536405	10322595	70859000
13	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	3		0	220800	0	220800
14	തോട് നവീകരണം	m	10582		0	7142990	0	7142990
TOTAL					0	79683315.36	10459418.04	90142733.40

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3713	15	0	55695	0	55695
3	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1338	6000	0	8028000	0	8028000
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	12665	200	0	2533000	0	2533000
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	15332	46	0	705272	0	705272
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	15332	20	0	306640	0	306640
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	15.33	800	0	0	12264	12264
8	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	15514	50	0	698135.625	77570.625	775706
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1717	207	0	355419	0	355419
10	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1440	59000	0	72583200	12376800	84960000
11	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	3		0	277250	0	277250
12	തോട് നവീകരണം	m	8350		0	8653126.38	0	8653126
TOTAL					0	94195738.01	12466634.6	106662373

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3712	15	0	55680	0	55680
3	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1338	6000	0	8028000	0	8028000
4	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3536	120	0	424320	0	424320
5	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	2121.5	191	0	364689.288	40521.032	405210
6	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	12665	200	0	2533000	0	2533000
7	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	15332	46	0	705272	0	705272
8	പുതയിടൽ	എണ്ണം	15332	20	0	306640	0	306640
9	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	15.33	800	0	0	12264	12264
10	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)	എണ്ണം	15100	50	0	679500	75500	755000
11	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1717	207	0	355419	0	355419
12	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1440	59000	0	72583200	12376800	84960000
13	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2		0	262600.00	0	262600
14	തോട് നവീകരണം	m	4500		0	8699904	0	8699904
TOTAL					0	94998224.3	12505085.0	107503309.3

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	1856	15	0	27840	0	27840
3	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	669	6000	0	4014000	0	4014000

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	ണം							
4	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3285	120	0	394200	0	394200
5	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	1971	191	0	338814.9	37646.1	376461
6	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	6334	200	0	1266800	0	1266800
7	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7666	46	0	352636	0	352636
8	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7666	20	0	153320	0	153320
9	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.67	800	0	0	6136	6136
10	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	7666	50	0	344970	38330	383300
11	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	858	207	0	177606	0	177606
12	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	720	59000	0	36291600	6188400	42480000
13	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	2		0	141600	0	141600
14	തോട് നവീകരണം	m	2200		0	4365723.97	0	4365724
TOTAL					0	47869110.87	6270512.1	54139623

പട്ടിക.108 : നീർത്തടത്തിലെ ആകെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Mararikkulam Valiyathode Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റിന്റെ ജൂടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റിന്റെ നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3094	15	0	46410	0	46410	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1115	6000	0	6690000	0	6690000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	5474	120	0	656880	0	656880	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	3284.4	191	0	564588.36	62732.04	627320	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ	സെന്റ്	1055	200	0	2111000	0	2111000	MGN REGS

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

			5						
6	തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	12775	46	0	587650	0	587650	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	12775	20	0	255500	0	255500	MGN REGS
8	പയർവിതയ്ക്കൽ	kg	12.77	800	0	0	10216	10216	
9	തെങ്ങിൻ മണലു വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങിൻ ഒരുക്കൽ)	എണ്ണം	12775	50	0	574875	63875	638750	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1431	207	0	296217	0	296217	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1201	59000	0	60536405	10322595	70859000	MGN REGS
12	തോട് നവീകരണം	m	14382	0	999807.65	9955223.24	0	10955030.9	MGN REGS
13	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	6	0	860624	607916	0	1468540.1	MGN REGS
TOTAL					1860432	82882664.7	10459418.0	95202514.4	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് പി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3713	15	0	55695	0	55695	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1338	6000	0	8028000	0	8028000	MGN REGS
3	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	12665	200	0	2533000	0	2533000	MGN REGS
4	തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	15332	46	0	705272	0	705272	MGN REGS
5	പുതയിടൽ	എണ്ണം	15332	20	0	306640	0	306640	MGN REGS
6	പയർവിതയ്ക്കൽ	kg	15.33	800	0	0	12264	12264	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

7	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ) കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	15514	50	0	698135.63	77570.625	775706	MGN REGS
8		എണ്ണം	1717	207	0	355419	0	355419	
9	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1440	59000	0	72583200	12376800	84960000	MGN REGS
10	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	3		0	277250	0	277250	MGN REGS
11	തോട് നവീകരണം	m	14850	0	2259029	15480263	0	17739292	MGN REGS
12	കാണ നിർമ്മാണം	m	200		0.00	522600	0	522600.00	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					2259029	101545475	12466635	116271139	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂലൈ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്കുകൾ	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് പി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	3712	15	0	55680	0	55680	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	1338	6000	0	8028000	0	8028000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	3536	120	0	424320	0	424320	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	2121.5	191	0	364689.29	40521.032	405210	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	12665	200	0	2533000	0	2533000	MGN REGS
6	തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	15332	46	0	705272	0	705272	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	15332	20	0	306640	0	306640	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	15.33	800	0	0	12264	12264	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ	എണ്ണം	15100	50	0	679500	75500	755000	MGN REGS

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	(തെങ്ങ് ഒരുകക്കൽ)								
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	1717	207	0	355419	0	355419	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	1440	59000	0	72583200	12376800	84960000	MGN REGS
12	തോട് നവീകരണം	m	6100	0	243097	9601005	0	9844101.60	MGN REGS
13	പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	20	6000	96000	24000	0	120000	MGN REGS
14	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	30	65000	1462500	0	487500	1950000	
15	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	3	0	309644.6	388560.7	0.00	698205.33	MGN REGS
TOTAL					2111242	96049285.6	12992585	111153112	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡബ്ലിംഗ് പി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	1856	15	0	27840	0	27840	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	669	6000	0	4014000	0	4014000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	RM	3285	120	0	394200	0	394200	MGN REGS
4	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	m2	1971	191	0	338814.9	37646.1	376461	MGN REGS
5	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	7666	46	0	352636	0	352636	MGN REGS
6	പുതയിടൽ	എണ്ണം	7666	20	0	153320	0	153320	MGN REGS
7	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	7.67	800	0	0	6136	6136	
8	തെങ്ങിൻ മണലു വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകക്കൽ)	എണ്ണം	7666	50	0	344970	38330	383300	MGN REGS

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	858	207	0	177606	0	177606	MGN REGS
11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം	എണ്ണം	720	59000	0	36291600	6188400	42480000	MGN REGS
12	തോട് നവീകരണം	m	2200		0	4365724	0	4365724	MGN REGS
13	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	12	65000	585000	0	195000	780000	
14	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4	0	496330	494510	0	990840	MGN REGS
15	കാണ നിർമ്മാണം	m	400		0	1045200	0	1045200	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					1081330	49267221	6465512	56814063	

ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: Abstract-MV

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് പി ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ	m	12375	15	0	185625	0	185625	MGN REGS
2	സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4460	6000	0	26760000	0	26760000	MGN REGS
3	മാട് വെട്ടൽ/	RM	12295	120	0	1475400	0	1475400	MGN REGS
4	കയർ ഭൂവസ്ത്രം	m2	7376.9	191	0	1268092.5	140899.2	1408992	MGN REGS
5	മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ	സെന്റ്	42219	200	0	8443800	0	8443800	MGN REGS
6	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	എണ്ണം	51105	46	0	2350830	0	2350830	MGN REGS
7	പുതയിടൽ	എണ്ണം	51105	20	0	1022100	0	1022100	MGN REGS
8	പയർ വിതയ്ക്കൽ	kg	51.1	800	0	0	40880	40880	
9	തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)	എണ്ണം	51055	50	0	2297481	255276	2552756	MGN REGS
10	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	എണ്ണം	5723	207	0	1184661	0	1184661	MGN REGS

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

11	സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	4801	59000	0	241994405	41264595	283259000	MGN REGS
12		എണ്ണം	12375	6000	96000	24000	0	120000	MGN REGS
13	മഴവെള്ള സംഭരണി	എണ്ണം	4511.1	65000	2047500	0	682500	2730000	
14	പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം	എണ്ണം	16	0	1666599	1768237	0	3434835	MGN REGS
15	തോട് നവീകരണം	m	37532	0	3501934	39402215	0	42904149	MGN REGS
16	കാണ നിർമ്മാണം	m	600	0	0.00	1567800	0	1567800.00	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					7312032	329744646	42384150	379440828	

പട്ടിക.109 : നീർത്തടത്തിൽ വരുന്ന മറ്റ് പ്രവർത്തികളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

OTHER WORKS YEAR WISE PLAN 2017-2018 Mararikkulam Valiyathode Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂലൈ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	കാണ നിർമ്മാണം	m	200		0.00	522600	0	522600.00	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					0.00	522600.00	0.00	522600.00	

OTHER WORKS YEAR WISE PLAN 2019-2020 Mararikkulam Valiyathode Watershed									
ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി									
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ജൂലൈ എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക	സംയോജന വിഭാഗം
1	കാണ നിർമ്മാണം	m	400		0	1045200	0	1045200	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
TOTAL					0	1045200	0	1045200	

13.12. മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന സംവിധാനവും ചെറുകിട സംരംഭവും

പട്ടിക. 110 : നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയേയും ചെറുകിട സംരംഭത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 1-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	34	3000	81600	0	20400	102000
2	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃത്തിഗതം)	5 Cent	38	2000	60800	0	15200	76000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	16	5500	70400	0	17600	88000
4	വാഴ കൃഷി	25 Cent	20	2500	40000	0	10000	50000
5	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	5	18000	72000	0	18000	90000
6	ജൈവ വളം	1 kg	102	20	1632	0	408	2040
	ആകെ				326432	0	81608	408040
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 2-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ബയോഗ്യാസ്	1m3	19	15000	228000	0	57000	285000
2	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	37	5500	162800	0	40700	203500
3	ജൈവ വളം	1 kg	57	20	912	0	228	1140
	ആകെ				391712	0	97928	489640
ഭാഗം: 2 :- ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 3-ാം വർഷ പദ്ധതി								
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	10	3000	24000	0	6000	30000
2	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃത്തിഗതം)	5 Cent	11	2000	17600	0	4400	22000
3	ബയോഗ്യാസ്	1m3	3	15000	36000	0	9000	45000
4	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	7	5500	30800	0	7700	38500
5	വാഴ കൃഷി	25 Cent	9	2500	18000	0	4500	22500
6	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	5	18000	72000	0	18000	90000
7	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	239	175	33460	0	8365	41825
8	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	207	375	62100	0	15525	77625

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

9	നാടൻ പശു വിതരണം	1 Nos.	10	12000	96000		24000	120000
10	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	3000	500	0	1200000	300000	1500000
11	ജൈവ വളം	1 kg	110	20	1760	0	440	2200
	ആകെ				391720	1200000	397930	1989650

ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 4-ാം വർഷ പദ്ധതി

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20Nos.	50	2000	80000	0	20000	100000
2	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	17	3000	40800	0	10200	51000
3	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃക്കിഗതം)	5 Cent	19	2000	30400	0	7600	38000
4	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	3	18000	43200	0	10800	54000
5	ജൈവ വളം	1 kg	91	20	1456	0	364	1820
	ആകെ				195856	0	48964	244820

സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്	സംയോജനം	ശ്രമദാനം	ആകെ തുക
1	ഗ്രോ ബാഗ്	20Nos.	50	2000	80000	0	20000	100000
2	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ	5 Cent	61	3000	146400	0	36600	183000
3	പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃക്കിഗതം)	5 Cent	68	2000	108800	0	27200	136000
4	ബയോഗ്യാസ്	1m3	22	15000	264000	0	66000	330000
5	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	60	5500	264000	0	66000	330000
6	വാഴ കൃഷി	25 Cent	29	2500	58000	0	14500	72500
7	കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്	1 Nos.	13	18000	187200	0	46800	234000
8	കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ	1 Nos.	239	175	33460	0	8365	41825
9	ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം	5 Nos	207	375	62100	0	15525	77625
10	മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം	100 Nos.	3000	500	0	1200000	300000	1500000
11	നാടൻ പശു വിതരണം	1 Nos.	10	12000	96000		24000	120000
12	ജൈവ വളം	1 kg	360	20	5760	0	1440	7200
	ആകെ				1305720	1200000	626430	3132150

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക.111 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിലെ വാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2017)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	താറാവ് വളർത്തൽ	3	75000	29689	30000	0	15000	0	3
				പച്ചക്കറി കൃഷി	11	770000	275000	165000	0	330000	11	0
				ആകെ	14	845000	304689	195000	0	345000	14	0

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%) (2016-2017)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം	വീ മാനിറ്ററിംഗ്
1	മത്സ്യം വളർത്തൽ	മാരാരിക്കുളം വലിയ തോട്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	1	160000	100000	60000	0		1	0	
3	പശു വളർത്തൽ			1	519000	169000	100000	250000		1	0	
ആകെ					679000	269000	160000	250000	0	2	0	0

100%	464689

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2017-2018)												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	കോഴി വളർത്തൽ	8	280000	82915	36000	0	160000	0	8
				താറാവ് വളർത്തൽ	6	150000	60000	60000	0	30000	0	6
				വാഴകൃഷി	15	1050000	375000	225000	0	450000	0	15
				ആകെ	29	1480000	517915	321000	0	640000	0	29

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%) (2017-2018)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം വർഷം .	റീമാർക്സ്
1	മൊബൈൽ ബയിൽ ഓൺ തല്ലി യന്ത്രം	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	1	550000	350000	192544	0		0	1	
ആകെ					550000	350000	192544	0	0	0	1	0

100%	710459

പട്ടിക.112 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ												
ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)												
ക്രമ നം.	നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക	പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി)	ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം	ബാങ്ക് വായ്പ	സംയോജനം	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം ഘട്ടം
1	കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്, മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	മാരാരിക്കുളം വലിയതോട്	കോഴി വളർത്തൽ	8	280000	82915	36000	0	160000	0	8
				താറാവ് വളർത്തൽ	9	225000	89689	90000	0	45000	0	9
				പച്ചക്കറി കൃഷി	11	770000	275000	165000	0	330000	11	0
				വാഴകൃഷി	15	1050000	375000	225000	0	450000	0	15
				ആകെ	43	2325000	822604	516000	0	985000	11	32

വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)												
ക്രമ നം.	സംരംഭത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം	അടങ്കൽ തുക	ബാങ്ക് വായ്പ	ധന സഹായം	സംയോജനം	ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ഒന്നാം ഘട്ടം	രണ്ടാം വർഷം .	റീമാർക്സ്
1	മത്സ്യം വളർത്തൽ	മാരാരിക്കുളം	മാരാരിക്കുളം	1	160000	100000	60000	0		1	0	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	മൊബൈൽ ടെർ തല്ലി യന്ത്രം	ഉളം വലിയതോട്	റോഡ്, മാറാരിക്കുളം	1	550000	350000	192544	0		0	1	
3	പശു വളർത്തൽ		റോഡ്	1	519000	169000	100000	250000		1	0	
ആകെ					1229000	619000	352544	250000	0	2	1	0

13.16. എസ്റ്റിമേറ്റ്

മാരാരിക്കുളം വലിയതോട് നീർത്തടത്തിലെ എസ്റ്റിമേറ്റ് താഴെ നൽകുന്നു

പട്ടിക.113 : IWMP യിൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st Year

Detailed Estimate For the renovation of Karikkat Thodu Part 1									
Ward Includes: Mararikkulam North-4,6									
Latitude:-9 37 41.39- 9 31 00.57 N					Longitude:-76 18 32.87 -76 19 03.09 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1700	4		6800	5.04	sqm	34261.28
2	Desilting(MG)	1	500	4	0.6	1200	371.40	Cum	445675.11
2	Desilting (MG)	1	1200	2.5	0.6	1800	371.40	Cum	668512.67
3	Desilting (IWMP)	1	1200	1.5	1	1800	371.40	Cum	668512.67
3	Geo textile					1700	191.00	Sqm	324700.00
									2141661.73
	Unforeseen								86906.64668
	Total								2228568.37
Streams 1700							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							755419.31	1473149.06	2228568.37

Detailed Estimate For the renovation of Punnamoodu Thamarappalli thodu									
Ward Includes: Mararikkulam North-12									
Latitude:-9 36 21.59- 9 36 04.63 N					Longitude:-76 19 21.69 -76 19 19.00 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	2		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting(MG)	1	400	2.5	0.6	600	371.40	Cum	222837.56
2	Desilting (MG)	1	200	1	0.6	120	371.40	Cum	44567.51
3	Desilting (IWMP)	1	200	1.5	1	300	371.40	Cum	111418.78
3	Geo textile					600	191.00	sqm	114600.00
									499469.95
	Unforeseen								10915.05
	Total								510385.00
Streams 600							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							122333.83	388051.18	510385.00

Detailed Estimate For the renovation of Thoppilaveli Killikkad Thodu									

Ward Includes: Mararikkulam North-6,9,10									
Latitude:-9 36 44.71- 9 37 02.73 N					Longitude:-76 19 27.94 -76 18 59.63 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	2		3000	5.04	sqm	15115.27
2	Desilting(MG)	1	1300	3	0.6	2340	371.40	Cum	869066.47
2	Desilting (MG)	1	200	1.5	0.6	180	371.40	Cum	66851.27
3	Desilting (IWMP)	1	200	1.5	1	300	371.40	Cum	111418.78
									1062451.78
	Unforeseen								10635.73
	Total								1073087.51
Streams 1500						IWMP 122054.51	MGNREGS 951033.00	TOTAL 1073087.51	

						IWMP 999807.65	MGNREGS 2812233.24	TOTAL 3812040.89	
STREAMS 3800									

Detailed Estimate For the renovation of Michavaram Veli Kulam									
Ward Includes: Mararikkulam North-9									
Latitude:-9 37 25.56 N					Longitude:-76 19 15.22 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	41	37		1517	5.04	sqm	7643.29
2	Desilting (MGNREGS)	1	21	22	1	462	371.40	Cum	171584.92
2	Desilting (IWMP)	1	20	15	1	300	371.40	Cum	111418.78
3	Dewatering					55	198.77	hrs	10932.35
4	RR Work					50	5709.06	Cum	285453.00
3	Geo textile					350	191.00	sqm	66850.00
									482297.42
	Unforeseen								35722.58
	Total								518020.00
1						IWMP 432594.36	MGNREGS 85425.64	TOTAL 518020.00	

Detailed Estimate For the renovation of Asariparambu Colony Kulam									
Ward Includes: Mararikkulam North-11									
Latitude:-9.6079 N					Longitude:-76.3161 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	10	9		90	5.04	sqm	453.46
3	Desilting (IWMP)	1	10	9	1.5	135	371.40	Cum	50138.45
4	Dewatering					40	198.77	hrs	7950.80
5	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
6	Geo textile					275	191.00	sqm	52525.00
									282339.51
	Unforeseen								19930.49
	Total								302270.00
						IWMP	MGNREGS	TOTAL	

POND	241340.74	60929.26	302270.00

Detailed Estimate For the renovation of Nallachan kavu Ambalakulam									
Ward Includes: Mararikkulam South -3									
Latitude:-9 35 32.45 N					Longitude:-76 19 22.97 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	20	20		400	5.04	sqm	2015.37
2	Desilting	1	20	20	1.2	480	371.40	Cum	178270.04
3	Dewatering					40	198.77	hrs	7950.80
4	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
5	Geo textile					275	191.00	sqm	52525.00
									412033.01
	Unforeseen								15417.00
	Total								427450.01
1						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
						186688.80	240761.21	427450.01	

POND	3	IWMP	MGNREGS	TOTAL
		860623.90	387116.11	1247740.01

2nd Year

Detailed Estimate For the renovation of Chethipozhy Kalithattu Valiyathodu (Highway to Janakshemam thodu)									
Ward Includes: Mararikkulam South -3; Mararikkulam North-12,13,15,16									
Latitude:-9 36 34.65- 9 35 57.39 N					Longitude:-76 1827.29 -76 19 40.84 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	3600	6		21600	5.04	sqm	108829.95
2	Desilting (IWMP)	1	1100	3	1	3300	371.40	Cum	1225606.56
3	Desilting(MGNREGS)	1	2500	6	0.6	9000	371.40	Cum	3342563.33
4	Desilting(MGNREGS)	1	1100	3	0.6	1980	371.40	Cum	735363.93
6	Geo textile					3000	191.00	sqm	573000.00
									5985363.78
	Unforeseen								159328.8523
	Total								6144692.63
3600						IWMP	MGNREGS	TOTAL	
						1384935.41	4759757.22	6144692.63	

Detailed Estimate For the renovation of Chethipozhy Kalithattu Valiyathodu (Janakshemam to Chethy Harbour thodu)									
Ward Includes: Mararikkulam North-17,16,4,18,1									
Latitude:-9 37 22.68- 9 36 34.65 N					Longitude:-76 17 45.23 -76 18 27.29 E				

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2900	2		5800	5.04	sqm	29222.86
2	Desilting (IWMP)	1	1700	1.25	1	2125	371.40	Cum	789216.34
2	Desilting(MGNREGS)	1	1200	3	0.6	2160	371.40	Cum	802215.20
2	Desilting(MGNREGS)	1	1700	1.75	0.6	1785	371.40	Cum	662941.73
3	Geo textile					3000	191.00	sqm	573000.00
									2856596.13
	Unforeseen								84876.95
	Total								2941473.08
							IWMP	MGNREGS	TOTAL
	STREAMS		2900				874093.29	2067379.79	2941473.08

3rd Year

<u>നീർത്തടത്തിലെ പൊതു കിണറുകൾ</u>	
വാർഡ്-4	
1.പുത്തൻപറമ്പ് പ്രദേശം	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-6	
2.വള്ളിക്കാവ് കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-9	
3.കുളക്കാട്ട്വെളി കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-10	
4. കഞ്ഞിക്കുഴി മാർക്കറ്റ്	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-11	
5. ആശാരിപ്പറമ്പ് കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
6. പുതുശ്ശേരി കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-14	
7. പാലക്കത്തയിൽ മോഹനനന്റെ വീടിന് സമീപം	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
8. മാരാരിക്കുളം അംഗൻവാടിക്കു സമീപം	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
9. ചിറക്കൽ ബെന്നിയുടെ വീടിന് സമീപം	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-15	
10. പുതുകുളങ്ങര കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-16	
11. ചെറുവള്ളിശ്ശേരി പാവനാട്ട് കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
12. മാറത്താനി ലക്ഷംവീട് കോളനി	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
വാർഡ്-1	

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

13.മാലൂർ കോളനിയിൽ	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
14.പൊള്ളത്തേയ് പള്ളി പുരയിടത്തിൽ	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
15.പള്ളിപ്പുരയിടത്തിൽ സാംസന്റെ തെക്കേ പറമ്പിൽ	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
16.മാക്കി കോളനിയിൽ	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
17.ബീച്ചിന് പടിഞ്ഞാറെ ഭാഗത്ത് കിണറുകൾ 1	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
18.ബീച്ചിന് പടിഞ്ഞാറെ ഭാഗത്ത് കിണറുകൾ 2	മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്
19.ബീച്ചിന് പടിഞ്ഞാറെ ഭാഗത്ത് കിണറുകൾ 3	മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്
വാർഡ്-2	
20.ജനത മാർക്കറ്റിന് സമീപം	മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്
വാർഡ്-3	
21.കുന്നങ്ങനാട് വിധ്യാധരൻ മൂൻ മെമ്പറുടെ വീടിനു സമീപം	മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്

	IWMP	MGNREG S	TOTAL
PUBLIC WELLS 20	96000.00	24000.00	120000.00

Detailed Estimate For the renovation of Vedyath Thodu									
Ward Includes: Mararikkulam North-14,15									
Latitude:-9 36 16.88- 9 35 58.76 N					Longitude:-76 18 39.56 -76 18 36.57 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	2		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting(MG)	1	300	2	0.6	360	371.40	Cum	133702.53
2	Desilting (MG)	1	300	1	0.6	180	371.40	Cum	66851.27
3	Desilting (IWMP)	1	300	1	1	300	371.40	Cum	111418.78
3	Geo textile					600	191.00	sqm	114600.00
									432618.69
	Unforeseen								10131.31
	Total								442750.00
						IWMP	MGNREG S	TOTAL	
	Streams 600					121550.09	321199.91	442750.00	

Detailed Estimate For the renovation of Manayath Thodu									
Ward Includes: Mararikkulam North-15									
Latitude:-9 36 13.13- 9 36 38.62 N					Longitude:-76 18 19.18 -76 18 25.12 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	2		2000	5.04	sqm	10076.85

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting(MG)	1	700	2	0.6	840	371.40	Cum	311972.58
2	Desilting (MG)	1	300	1	0.6	180	371.40	Cum	66851.27
3	Desilting (IWMP)	1	300	1	1	300	371.40	Cum	111418.78
3	Geo textile					1000	191.00	Cum	191000.00
									691319.47
	Unforeseen								10128.04
	Total								701447.51
							IWMP	MGNREG S	TOTAL
Streams 1000							121546.82	579900.69	701447.51

							IWMP	MGNREG S	TOTAL
STREAMS 1600							243096.91	901100.60	1144197.51

Detailed Estimate For the renovation of Nedumpuram Shanmugha Kshethrakulam									
Ward Includes: Mararikkulam North-12									
<i>Latitude:-9 36 30.15 N</i>					<i>Longitude:-76 19 18.22 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	22	20		440	5.04	sqm	2216.91
2	Desilting (IWMP)	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
3	Desilting (MGNREGS)	1	11	10	1.5	165	371.40	Cum	61280.33
4	Dewatering					50	198.77	hrs	9938.50
5	RR Work					40	5709.06	Cum	228362.40
6	Geo textile					275	191.00	sqm	52525.00
									410032.52
	Unforeseen								25572.80
	Total								435605.32
							IWMP	MGNREG S	TOTAL
POND							309644.59	125960.73	435605.32

4th Year

Detailed Estimate For the renovation of Kottattpadam Kulam									
Ward Includes: Mararikkulam South-4									
<i>Latitude:-9 35 13.34 N</i>					<i>Longitude:-76 19 22.95 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site	1	20	20		400	5.04	sqm	2015.37

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

	clearence								
2	Desilting	1	20	20	1.5	600	371.40	Cum	222837.56
3	Dewatering					32	198.77	hrs	6360.64
4	RR Work					40	5709.06	Cum	228362.40
3	Geo textile					250	191.00	sqm	47750.00
									507325.97
	Unforeseen								20554.03
	Total								527880.00
POND							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							248916.43	278963.57	527880.00

Detailed Estimate For the renovation of Varakkati kshethrakulam									
Ward Includes: Mararikkulam North -8									
<i>Latitude:-9 37 15.63 N</i>					<i>Longitude:-76 19 36.17 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	15	15		225	5.04	sqm	1133.65
2	Desilting (IWMP)	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
2	Desilting (MGNREGS)	1	5	5	1.5	37.5	371.40	Cum	13927.35
3	Dewatering					32	198.77	hrs	6360.64
6	Geo textile					275	191.00	sqm	52525.00
4	RR Work					30	5709.06	Cum	171271.80
									300927.82
	Unforeseen								20432.57
	Total								321360.39
POND							IWMP	MGNREGS	TOTAL
							247413.76	73946.63	321360.39

MGNREGS ൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

1st Year

Detailed Estimate For the renovation of School Pond 1									
<i>Latitude:-9.5839 N</i>					<i>Longitude:-76.3082 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	10	8		80	5.04	sqm	403.07
2	Desilting	1	10	8	1.5	120	371.40	Cum	44567.51
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									50536.15
	Unforeseen								2563.85
	Total								53100.00
Detailed Estimate For the renovation of School Pond 2									
<i>Latitude:-9.5835 N</i>					<i>Longitude:-76.3081 E</i>				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	12	10		120	5.04	sqm	604.61
2	Desilting	1	12	10	1.5	180	371.40	Cum	66851.27

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									73021.44
	Unforeseen								3678.56
	Total								76700.00

Detailed Estimate For the renovation of School Pond 3									
Latitude:-9.5831 N					Longitude:-76.3081 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	12	12		144	5.04	sqm	725.53
2	Desilting	1	12	12	1.5	216	371.40	Cum	80221.52
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									86512.61
	Unforeseen								4487.39
	Total								91000.00

POND RENOVATION	3								220800.00

Detailed Estimate For the renovation of Mooppilasseri Valavanad Thodu									
Latitude:-9 35 47.56- 9 36 05.22 N Longitude:-76 19 23.03 -76 19 22.43 E					Latitude:-9 36 05.55- 9 35 48.41 N Longitude:-76 19 24.06 -76 19 27.30 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1232	2		2464	5.04	sqm	12414.68
2	Desilting	1	1232	2	0.6	1478.4	371.40	Cum	549071.74
3	Geo textile					940	191.00	sqm	179540.00
									741026.41
	Unforeseen								35563.5867
	Total								776590.00

Detailed Estimate For the renovation of Arakkal Vadakkathu Thodu									
Latitude:-9 35 55.85- 9 35 35.55 N					Longitude:-76 19 14.03 -76 19 25.85 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	900	2		1800	5.04	sqm	9069.16
2	Desilting	1	900	2	0.6	1080	371.40	Cum	401107.60
3	Geo textile					500	191.00	sqm	95500.00
									505676.76
	Unforeseen								24923.237
	Total								530600.00

Detailed Estimate For the renovation of Mekkara Daivathinkal Thodu									
Latitude:-9 35 57.14- 9 35 05.94 N					Longitude:-76 19 06.66 -76 19 04.76 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	2.5		3750	5.04	sqm	18894.09

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

2	Desilting	1	1500	2.5	0.6	2250	371.40	Cum	835640.83
									854534.92
	Unforeseen								42765.08
	Total								897300.00

Detailed Estimate For the renovation of Areesseri Madasseri thodu

<i>Latitude:-9 35 53.37- 9 35 41.51 N</i>					<i>Longitude:-76 19 14.12 -76 19 20.65 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	2		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	600	2	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
									273451.18
	Unforeseen								13748.824
	Total								287200.00

Detailed Estimate For the renovation of Railway station thodu

<i>Latitude:-9 35 46.64- 9 35 24.29 N</i>					<i>Longitude:-76 19 04.56 -76 19 00.88 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	800	1.5		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	800	1.5	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
3	Geo textile					800	191.00	sqm	152800.00
									426251.18
	Unforeseen								10628.82
	Total								436880.00

Detailed Estimate For the renovation of Kolani thodu

<i>Latitude:-9 35 46.68- 9 35 44.76 N</i>					<i>Longitude:-76 19 04.89 -76 18 18.95 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2000	3		6000	5.04	sqm	30230.54
2	Desilting	1	2000	3	0.6	3600	456.49	Cum	1643378.67
									1673609.22
	Unforeseen								83390.78
	Total								1757000.00

Detailed Estimate For the renovation of Kolani Sub thodu

<i>Latitude:-9 35 46.75- 9 35 41.65 N</i>					<i>Longitude:-76 18 32.02 -76 18 24.64 E</i>				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	350	2		700	5.04	sqm	3526.90
2	Desilting	1	350	2	0.6	420	456.49	Cum	191727.51
									195254.41
	Unforeseen								14065.13
	Total								209319.54

Detailed Estimate For the renovation of Anamukku Thodu									
Latitude:-9 35 26.65- 9 35 44.75 N					Longitude:-76 18 42.64 -76 18 39.72 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	2		2000	5.04	sqm	10076.85
2	Desilting	1	1000	2	0.6	1200	456.49	Cum	547792.89
									557869.74
	Unforeseen								27930.2612
	Total								585800.00

Detailed Estimate For the renovation of Sasthamparambu Thodu									
Latitude:-9 36 03.54- 9 36 15.80 N					Longitude:-76 18 38.33 -76 18 39.10 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	3		1500	5.04	sqm	7557.64
2	Desilting	1	500	3	0.6	900	371.40	Cum	334256.33
3	Geo textile					500	191.00	Sqm	95500.00
									341813.97
	Unforeseen								17086.0309
	Total								358900.00

Detailed Estimate For the renovation of Maanangadi thodu									
Latitude:-9.5835- 9 35 06.29 N					Longitude:-76.3226 -76 19 21.34 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	300	3		900	5.04	sqm	4534.58
2	Desilting	1	300	3	0.6	540	371.40	Cum	200553.80
3	geo textile					300	191.00	sqm	57300.00
									262388.38
	Unforeseen								12911.6185
	Total								275300.00

Detailed Estimate For the renovation of Aratukulam Arappakyal pozhi thodu									
Latitude:-9 36 28.01- 9 36 09.10 N					Longitude:-76 18 04.18 -76 18 05.71 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	700	2		1400	5.04	sqm	7053.79
2	Desilting	1	700	2	0.6	840	371.40	Cum	311972.58
									319026.37
	Unforeseen								15973.6288
	Total								335000.00

Detailed Estimate For the renovation of Pottanthai Karippozhi Kaithodu									
Latitude:-9 35 21.01- 9 34 58.98 N					Longitude:-76 18 14.31 -76 18 33.10 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	200	5		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	200	10	0.5	1000	371.40	Cum	371395.93
									376434.35
	Unforeseen								18865.65
	Total								395300.00

Detailed Estimate For the renovation of Cheeravalli thodu									
Latitude:-9 35 13.54- 9 34 58.63 N					Longitude:-76 19 20.11 -76 19 16.56 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	500	2.5	0.6	750	371.40	Cum	278546.94
									283585.37
	Unforeseen								14214.63
	Total								297800.00

Stream Renovation	10582								7142990

2nd Year

Detailed Estimate For the renovation of Arattu kulam									
Latitude:-9.6018 N					Longitude:-76.3059 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	18	13		234	5.04	sqm	1178.99
2	Desilting	1	18	13	1.5	351	371.40	Cum	130359.97
3	Dewatering					40	198.77	hrs	7950.80
									139489.76
	Unforeseen								7010.24
	Total								146500.00

Detailed Estimate For the renovation of Paanamkulam Kalari Kshethra kulam										
Latitude:-9 37 03.18 N						Longitude:-76 18 47.56 E				
SI No	Item of Work	No		Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	3.14	10	10		100	5.04	sqm	503.84
2	Desilting	1	3.14	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
3	Dewatering						32	198.77	hrs	6360.64
										62573.87
	Unforeseen									3176.13
	Total									65750.00

Detailed Estimate For the renovation of Sarppakavu kulam									
Latitude:-9.5849 N					Longitude:-76.3096 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	10	10		100	5.04	sqm	503.84
2	Desilting	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									61778.79
	Unforeseen								3221.21
	Total								65000.00

POND RENOVATION	3	277250.00

Detailed Estimate For the renovation of Chethy Karipozhi thodu									
Latitude:-9 37 28.15- 9 35 48.54 N					Longitude:-76 18 07.19 -76 18 16.92 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	3500	2		7000	5.04	sqm	35268.97
2	Desilting	1	3500	2	0.6	4200	456.49	Cum	1917275.12
3	Geo textile					2500	191.00	sqm	477500.00
									2430044.09
	Unforeseen								119555.9142
	Total								2549600.00

Detailed Estimate For the renovation of Varakadi Thodu part 1									
Latitude:-9 37 43.08- 9 37 19.37 N					Longitude:-76 19 24.20 -76 19 42.99 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearence	1	1400	3		4200	5.04	sqm	21161.38
2	Desilting(MG)	1	1400	3	0.6	2520	371.40	Cum	935917.73
3	Geo textile					1400	191.00	sqm	267400.00
									1224479.11
	Unforeseen								10627.17
	Total								1235106.28

Detailed Estimate For the renovation of Chethipozhi-Arappakkalpozhi Connection chall									
Latitude:-9 37 23.36- 9 36 07.45 N					Longitude:-76 17 55.75 -76 18 03.54 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	2500	4		10000	5.04	sqm	50384.24
2	Desilting	1	2500	7	0.6	10500	371.40	Cum	3899657.22
									3950041.46
	Unforeseen								197558.539
	Total								4147600.00

Detailed Estimate For the renovation of Kochumadam Sub Thodu 2									
Latitude:-9 34 58.81 N					Longitude:-76 18 32.73 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	2		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	600	2	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
3	Geo textile					0	191.00	sqm	0.00
									273451.18
	Unforeseen								22448.8247
	Total								295900.00

Detailed Estimate For the renovation of Kottatt padam chal									
Latitude:-9 35 01.66 N					Longitude:-76 19 22.01 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	350	4		1400	5.04	sqm	7053.79
2	Desilting	1	350	4	0.6	840	456.49	Cum	383455.02
3	Geo textile					78	191.00	Sqm	14920.10
									405428.92
	Unforeseen								19491.18284
	Total								424920.10

Stream Renovation 8350

8653126.38

3rd Year

Detailed Estimate For the renovation of Pooppallikavu Kulam									
Latitude:-9.6102 N					Longitude:-76.3183 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	20	20		400	5.04	sqm	2015.37
2	Desilting	1	20	20	1.2	480	371.40	Cum	178270.04
3	Dewatering					40	198.77	hrs	7950.80
									188236.21
	Unforeseen								9463.79
	Total								197700.00

Detailed Estimate For the renovation of Palli Pond 1									
Latitude:-9 34 58.91 N					Longitude:-76 18 22.02 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	10	10		100	5.04	sqm	503.84
2	Desilting	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									61778.79
	Unforeseen								3121.21

	Total								64900.00

POND RENOVATION	2								262600.00

Detailed Estimate For the renovation of Kalluveetil thodu									
Latitude:-9 36 11.49- 9 35 57.86 N					Longitude:-76 19 02.48 -76 18 59.77 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting(MG)	1	500	2	0.6	600	371.40	Cum	222837.56
									227875.98
	Unforeseen								10624.02
	Total								238500.00

Detailed Estimate For the renovation of Arappakkal pozhi karipozhi inter connection chall									
Latitude:-9 36 07.45- 9 35 21.18 N					Longitude:-76 18 03.54 -76 18 13.98 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1500	12		18000	5.04	sqm	90691.63
2	Desilting	1	1500	12	0.6	10800	371.40	Cum	4011076.00
									4101767.63
	Unforeseen								205132.37
	Total								4306900.00

Detailed Estimate For the renovation of Arakkapozhi chal									
Latitude:-9 35 03.62- 9 35 20.00 N					Longitude:-76 18 13.78 -76 18 10.21 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1000	6		6000	5.04	sqm	30230.54
2	Desilting	1	1000	8	0.5	4000	371.40	Cum	1485583.70
3	Geo textile					1000	191.00	Sqm	191000.00
									1706814.25
	Unforeseen								103089.83
	Total								1809904.07

Detailed Estimate For the renovation of Arappakkal pozhi chall									
Latitude:-9.6017-9.6018 N					Longitude:-76.2987 -76.3009 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	400	6		2400	5.04	sqm	12092.22
2	Desilting	1	400	18	0.6	4320	371.40	Cum	1604430.40
									1616522.62
	Unforeseen								81877.3825
	Total								1698400.00

Detailed Estimate For the renovation of Arakkya pozhi Kaithodu									
Latitude:-9 36 19.39- 9 36 06.74 N					Longitude:-76 18 09.75 -76 18 03.47 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	3		1500	5.04	sqm	7557.64
2	Desilting	1	500	3	0.6	900	371.40	Cum	334256.33
3	Geo textile					500	191.00	sqm	95500.00
									341813.97
	Unforeseen								17186.03
	Total								359000.00

Detailed Estimate For the renovation of Balakairali Thodu									
Latitude:-9 35 18.83- 9 35 59.43 N					Longitude:-76 19 30.47 -76 19 29.67 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	600	2		1200	5.04	sqm	6046.11
2	Desilting	1	600	2	0.6	720	371.40	Cum	267405.07
3	Geo textile					0	191.00	sqm	0.00
									273451.18
	Unforeseen								13748.824
	Total								287200.00

Stream Renovation	4500	8699904.07
4th Year		

Detailed Estimate For the renovation of Palli Pond 2									
Latitude:-9.5843 N					Longitude:-76.3068 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	12	10		120	5.04	sqm	604.61
2	Desilting	1	12	10	1.5	180	371.40	Cum	66851.27
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									73021.44
	Unforeseen								3678.56
	Total								76700.00

Detailed Estimate For the renovation of Palli Pond 3									
Latitude:-9 35 02.65 N					Longitude:-76 18 25.99 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	10	10		100	5.04	sqm	503.84
2	Desilting	1	10	10	1.5	150	371.40	Cum	55709.39
3	Dewatering					28	198.77	hrs	5565.56
									61778.79
	Unforeseen								3121.21
	Total								64900.00

POND RENOVATION	2	141600.00

Detailed Estimate For the renovation of Kaaripozhi chal									
Latitude:-9 35 44.64- 9 35 27.75 N					Longitude:-76 18 18.85 -76 18 13.96 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	1200	15		18000	5.04	sqm	90691.63
2	Desilting	1	1200	15	0.5	9000	371.40	Cum	3342563.33
									3433254.96
	Unforeseen								90669.012
	Total								3523923.97

Detailed Estimate For the renovation of Karipozhichall 2									
Latitude:-9 35 21.24- 9 35 05.16 N					Longitude:-76 18 14.09 -76 18 16.35 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	5		2500	5.04	sqm	12596.06
2	Desilting	1	500	5	0.6	1500	371.40	Cum	557093.89
3	Geo textile					0	191.00	sqm	0.00
									569689.95
	Unforeseen								32810.05
	Total								602500.00

Detailed Estimate For the renovation of Kochumadam Sub Chall 1									
Latitude:-9 34 58.25 N					Longitude:-76 18 31.44 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	500	2		1000	5.04	sqm	5038.42
2	Desilting	1	500	2	0.6	600	371.40	Cum	222837.56
									227875.98
	Unforeseen								11424.021
	Total								239300.00

Stream Renovation 2200 4365723.97
നീർത്തടത്തിൽ വരുന്ന മറ്റ് പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ

Detailed Estimate For the Construction of Valavanad Devaswam Kana									
Latitude:-9 35 42.47 N					Longitude:-76 19 23.15 E				
SI No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	200	1		200	5.04	sqm	1007.68
2	Desilting	1	200	1.2	0.6	144	371.40	Cum	53481.01
3	DR Work	2	200	0.3	0.6	72	5009.98	Cum	360718.56
4	Plastering	2	200	0.9		360	229.15	sqm	82494.00
									497701.26
	Unforeseen								24898.7419
	Total								522600.00

KANA CONSTRUCTION 200 2nd Year 522600.00

Detailed Estimate For the Construction of Karippozhi Thayyilpozhi colony Kana									
Latitude:-9 35 29.32- 9 35 23.13 N					Longitude:-76 18 12.96 -76 18 15.87 E				
Sl No	Item of Work	No	Length	Width	Depth	Qty	Rate	Unit	Amount
1	Site clearance	1	400	1		400	5.04	sqm	2015.37
2	Desilting	1	400	1.2	0.6	288	371.40	Cum	106962.03
3	DR Work	2	400	0.3	0.6	144	5009.98	Cum	721437.12
4	Plastering	2	400	0.9		720	229.15	sqm	164988.00
									995402.52
	Unforeseen								49797.4837
	Total								1045200.00

KANA CONSTRUCTION

400

**4th
Year**

1045200.00

Figure. 40. Geology Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed

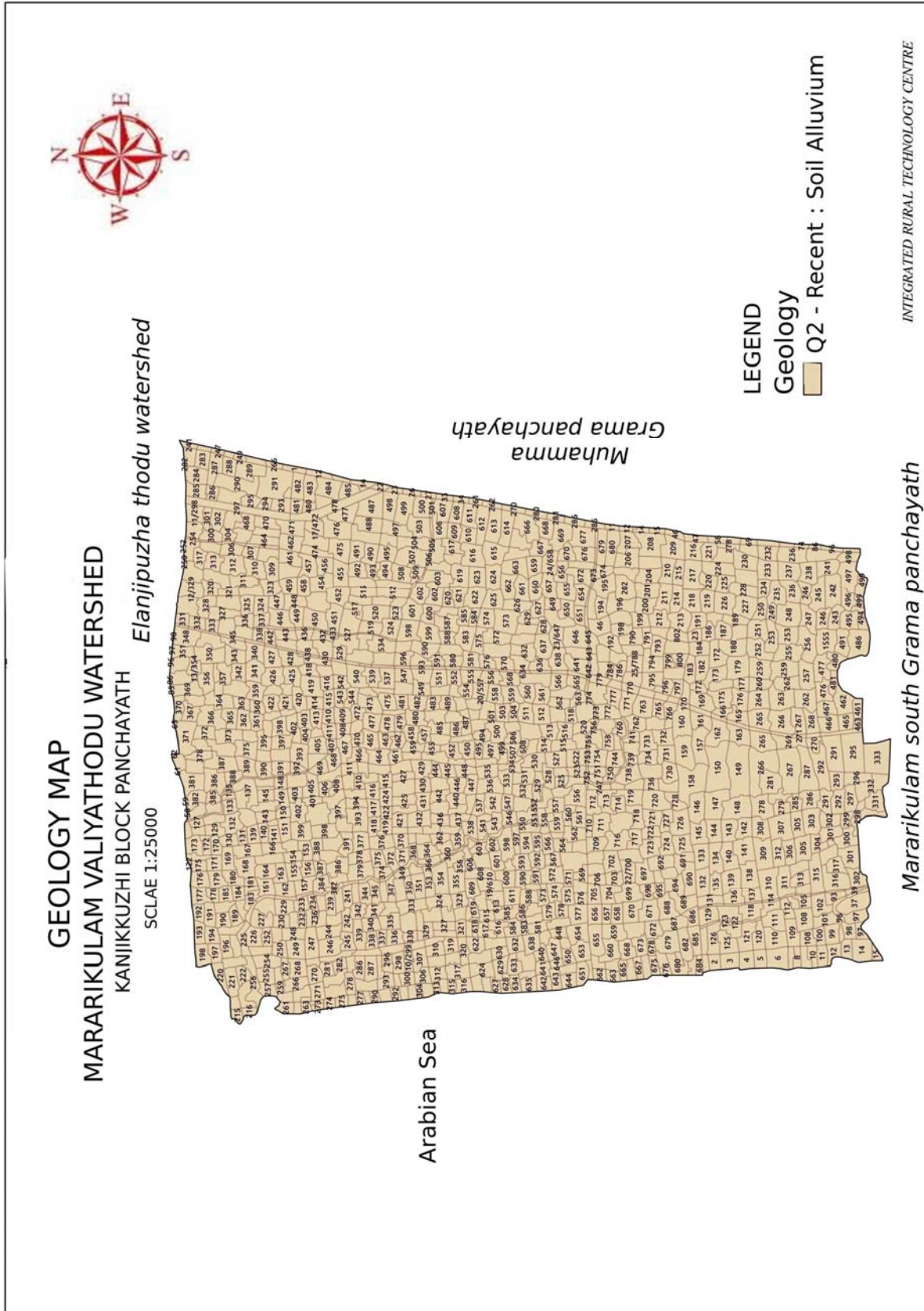


Figure. 41. Relief and Drainage Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed

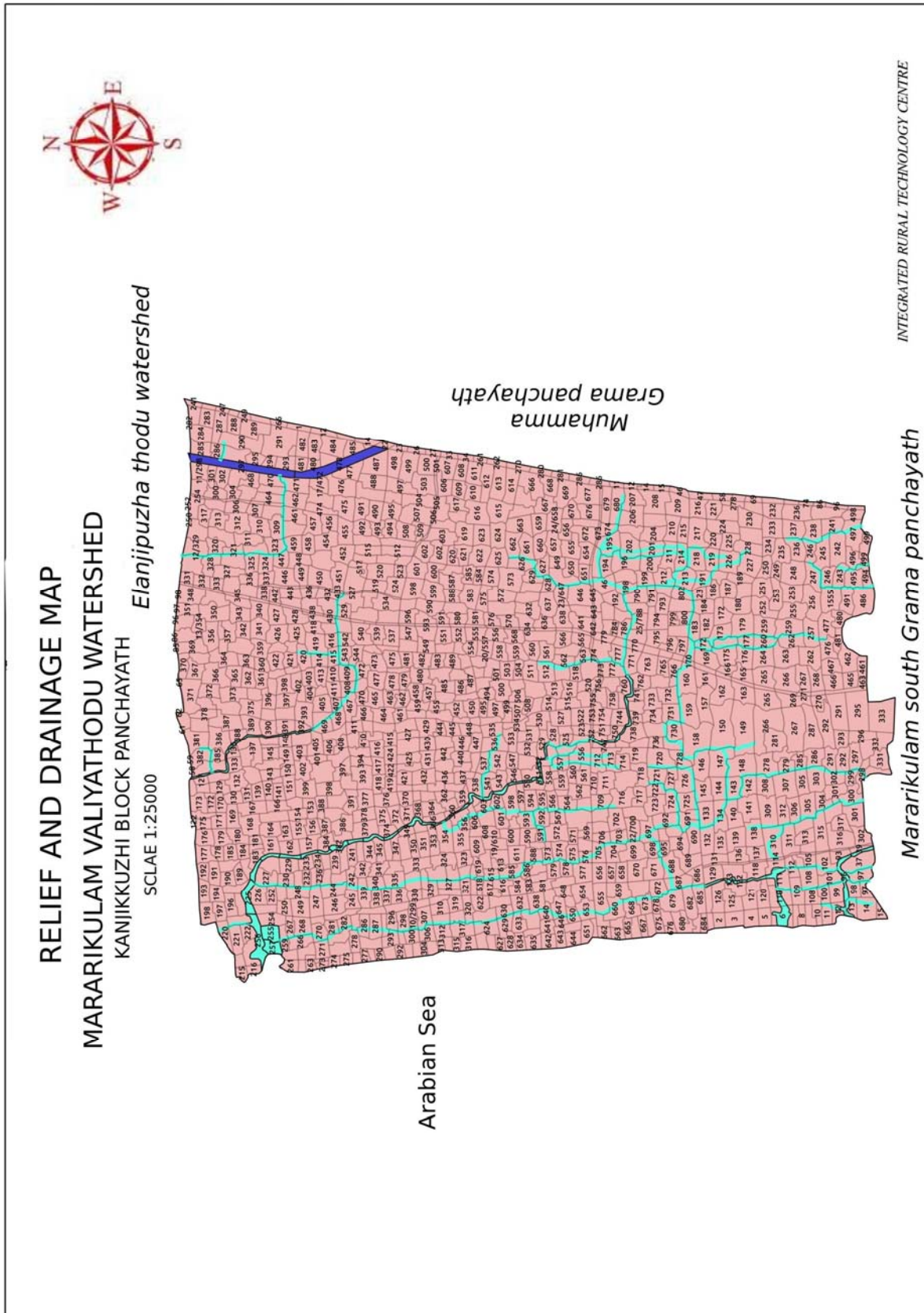
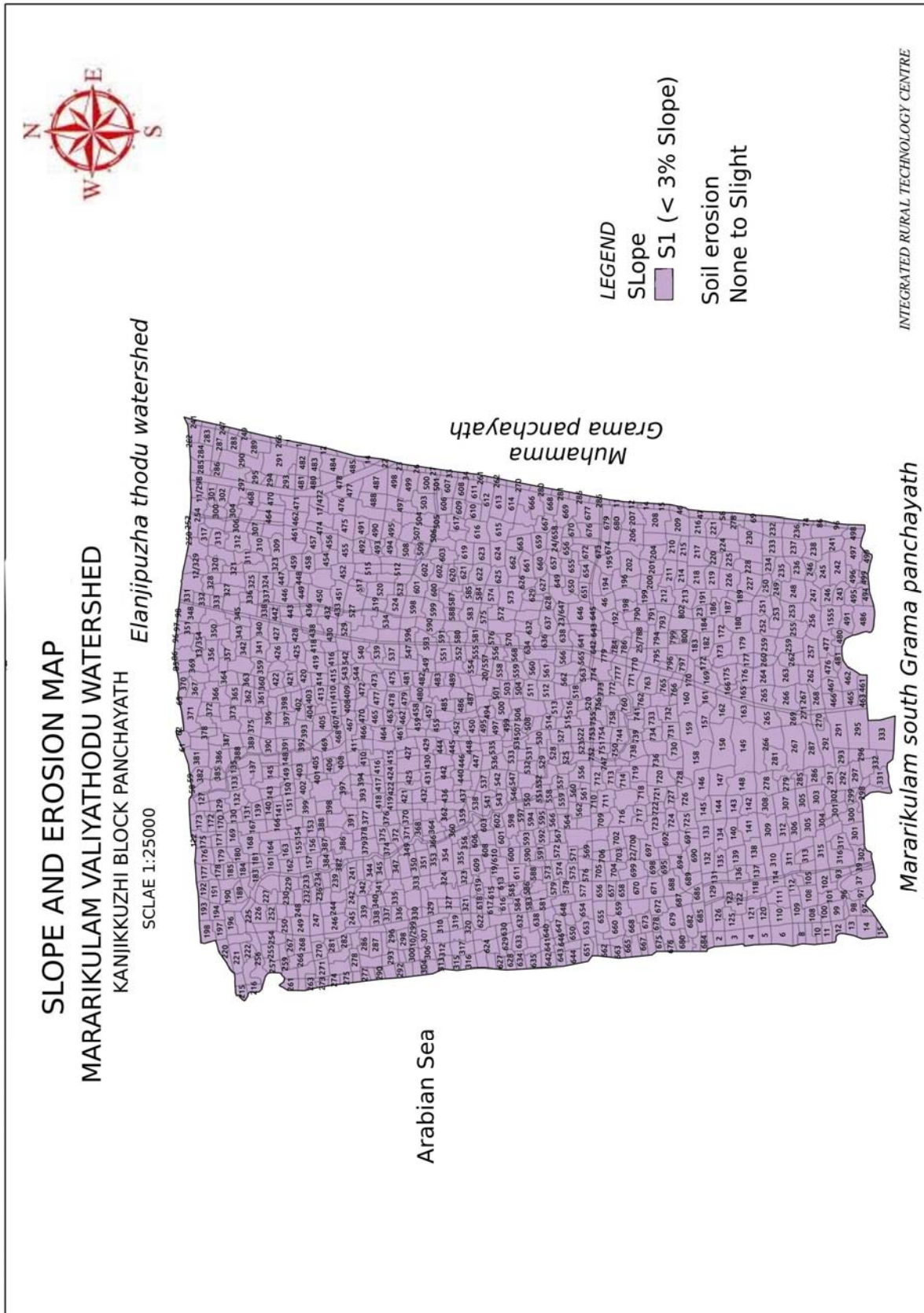


Figure. 42. Slope And Erosion Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed



INTEGRATED RURAL TECHNOLOGY CENTRE

Figure. 43. Soil And Land Capability Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed

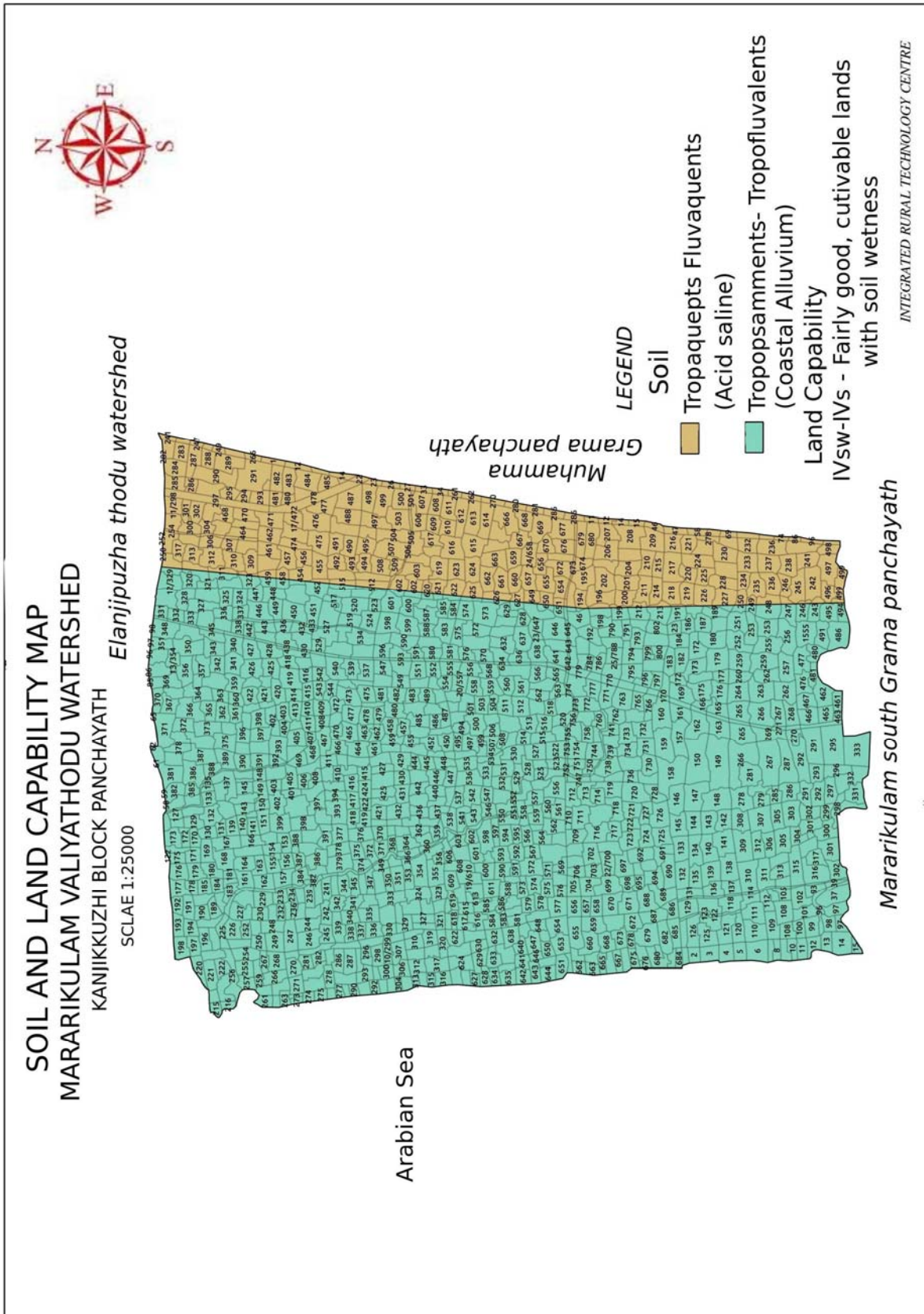
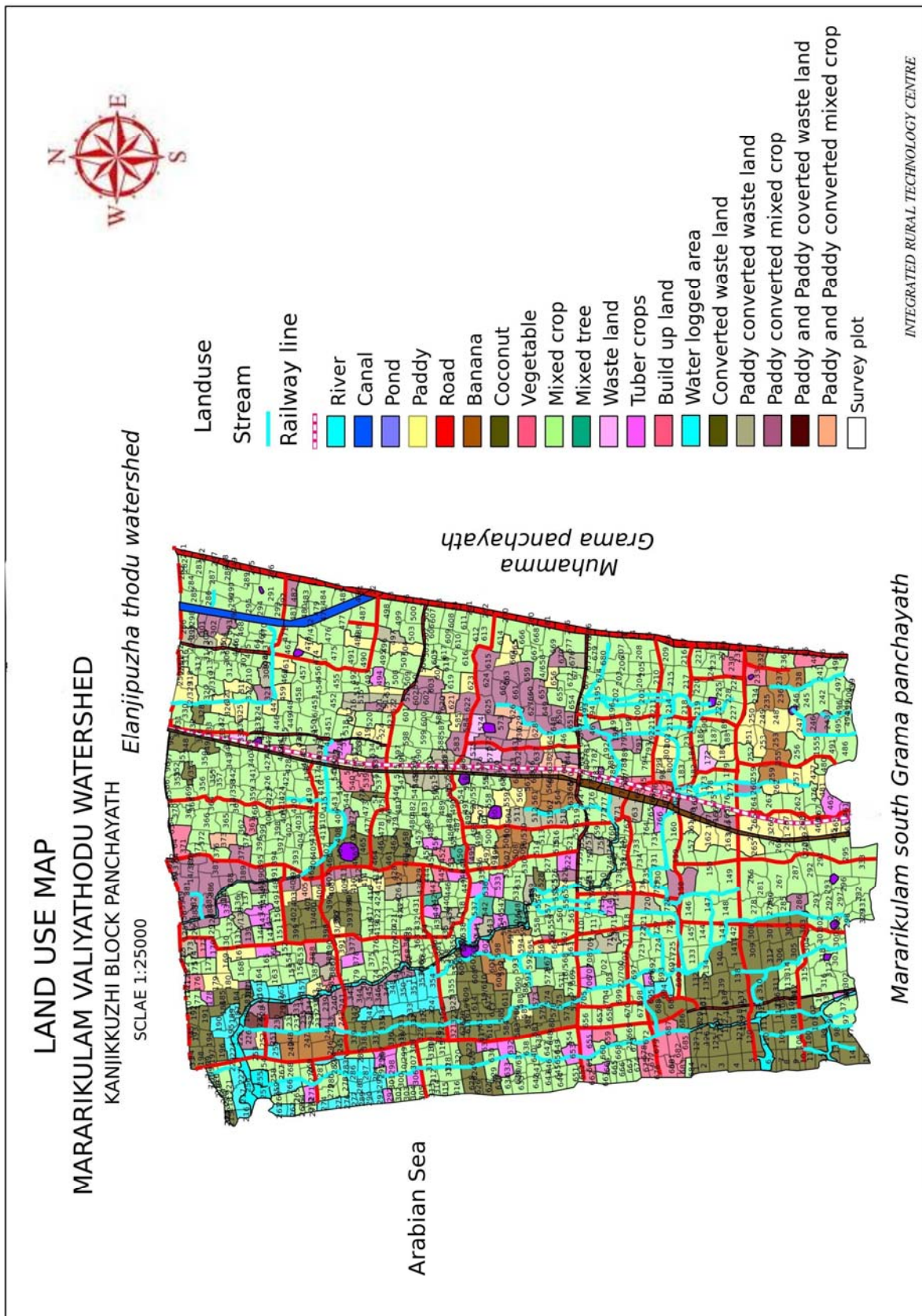


Figure. 44. Land Use Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed



INTEGRATED RURAL TECHNOLOGY CENTRE

Figure. 45. Area Treatment Map of Mararikulam- Valiyathode Watershed

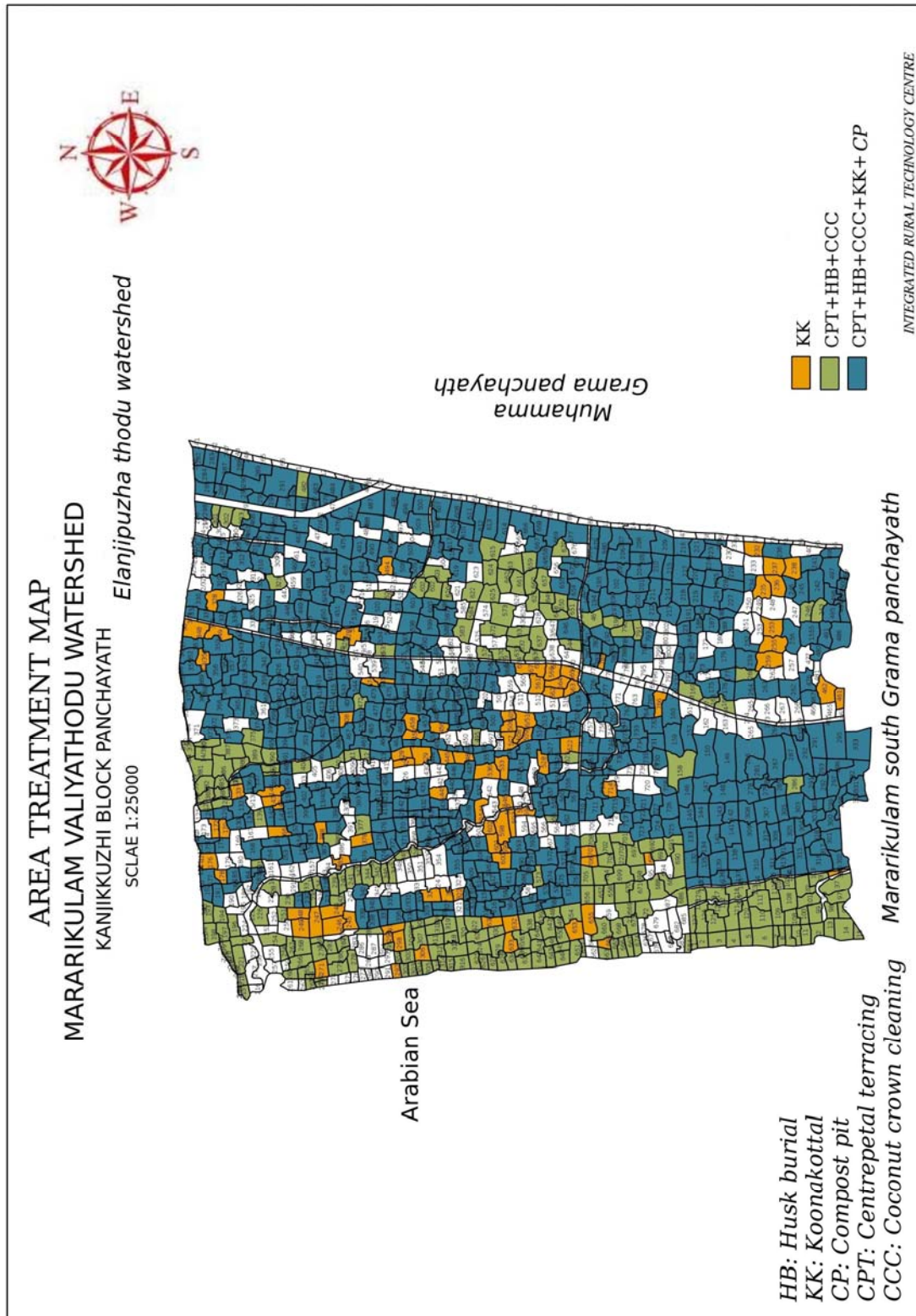
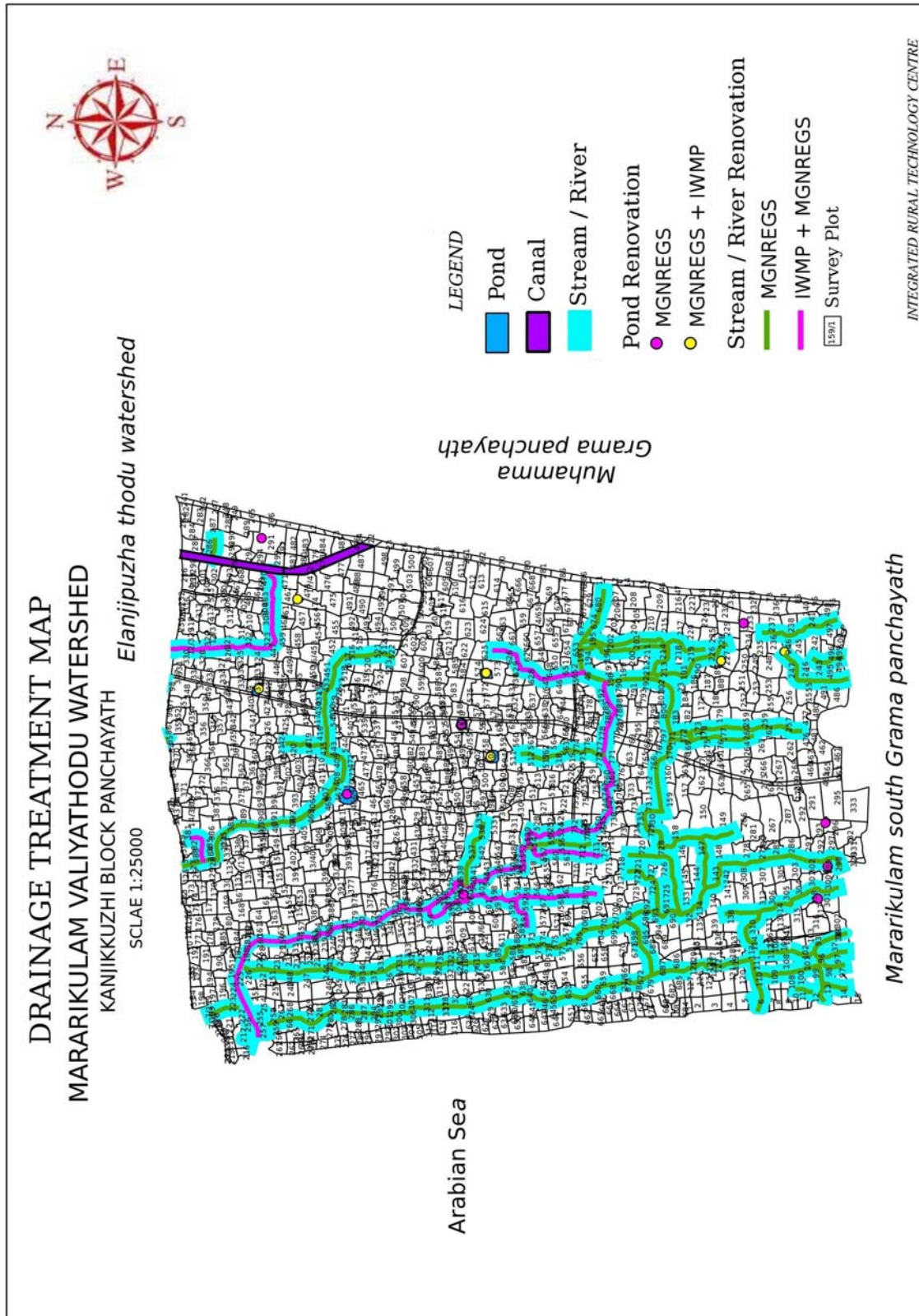


Figure. 46. Drainage Treatment Map of Mararikulam-Valiyathode Watershed



14. ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട് നീർത്തടം (2287.44 ഹെക്ടർ)

നീർത്തട കോഡ് : 13M93a

ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി ചേർത്തല താലൂക്കിൽ അറബിക്കടലിനും എൻ.എ ചിനും ഇടയിൽ തീരസമതലത്തിൽ കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ ചേർത്തല നോർത്ത്, ചേർത്തല സൗത്ത് വില്ലേജിൽ ചേർത്തല സൗത്ത് മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലായി വടക്ക് 9° 37' 34.64" മുതൽ 9° 42' 06.94" വരെ അക്ഷാംശത്തിലും കിഴക്ക് 76° 17' 26.17" മുതൽ 76° 19' 52.06" വരെ രേഖാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നീർത്തടമാണ് ഇലഞ്ഞിപ്പുഴതോട് നീർത്തടം. ചേർത്തല സൗത്ത് പഞ്ചായത്തിന്റെ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് പഞ്ചായത്തിന്റെ 2, 3, 5 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 1 (90%) 7 (70%) വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 2287.44 Ha ആണ്.

വടക്ക്: ചേർത്തല തെക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ വടക്കേ അതിർ, കിഴക്ക്: ചേർത്തല തെക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ കിഴക്കേ അതിർത്തിയിലൂടെ ഇ.കെ.കവല വഴി കിഴക്ക് എ.എസ് കനാലിലൂടെ തെക്ക് ചെട്ടിച്ചിറ ഭാഗം വരെ, തെക്ക്: കണ്ടിച്ചുകുളങ്ങര- ചെത്തി ബീച്ച് റോഡിലൂടെ അറബിക്കടലിലെത്തുന്നു, പടിഞ്ഞാറ്: അറബിക്കടൽ

14.1. ഭൂപ്രകൃതി ശാസ്ത്രം

കേരളത്തിലെ തീരസമതലത്തിൽപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രദേശമാണിത്. കോസ്റ്റൽ സാനിറ്റേഷൻ എന്ന കാലാവസ്ഥാ മേഖലയിൽപ്പെട്ട ഇവിടെ ചാലുകളാലും തോടുകളാലും അഴിമുഖങ്ങളാലും സമ്പുഷ്ടമാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗം വെള്ളക്കെട്ട് പ്രദേശങ്ങളും തെക്ക് ഭാഗം മണൽ മണ്ണ് പ്രദേശങ്ങളും പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം അറബിക്കടലിനോട് ചേർന്നു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

പട്ടിക നം: .114. നീർത്തടത്തിലെ ചെരിവിന്റെ തരത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ.നം.	ചെരിവിന്റെ തരം	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	നേരിയ ചെരിവ്	2287.44	100
	ആകെ	2287.44	100

14.2. ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളും തോടുകളും

കടൽ ഇറങ്ങിപ്പോയ സമതല പ്രദേശമായതിനാൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും മണൽ മണ്ണാണ്. 3.5 മീറ്റർ താഴ്ത്തിയാൽ കലശിമണ്ണാണ്. 30, 40 അടി ഉയർത്തിനിടയിൽ ഉയര വ്യത്യാസമുള്ള പ്രദേശമാണിത്.

പട്ടിക നം: .114. നീർത്തടത്തിലെ ഉയര വ്യത്യാസങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ. നം.	ഉയരവ്യത്യാസങ്ങൾ (മീറ്ററിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ശതമാനം (%)
1	1- 20	2287.44	100
	ആകെ	404	100.00

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ താഴെ നൽകുന്നു.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

പട്ടിക നം: .115. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര്	നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ നീളം (Km)
1	ഗണപതിക്കാട് തോട്	2.80 Km
2	വരകാടി തോട് (നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ)	7 Km
3	ഗണപതിക്കാട് കൊരട്ടിതോട്	0.89 Km
4	കരിയ്ക്കാത്തറ വെള്ളാപ്പള്ളിതോട്	0.64 Km
5	കറുകപറമ്പ് നിലാനികർത്ത് തോട്	0.37 Km
6	പുകലത്തോട് കണിച്ചുകുളങ്ങരതോട്	0.38 Km
7	കരിയ്ക്കാട് തോട്	0.82 Km
8	ചാരങ്ങാട് കേളം പറമ്പ്തോട്	3.87 Km
9	വല്യപുരയ്ക്കൽ അഴീക്കൽതോട്	0.89 Km
10	സഹകരണബാങ്ക് ചാവങ്ങാട് അഴീക്കൽതോട്	0.50 Km
11	ഉദയബാങ്ക് തിരുവിള കലൂർ തോട്	1.11 Km
12	ഉദയബാങ്ക് പെട്രോൾ പമ്പ് തോട്	1.1 Km
13	ചേന്നവേലിസംഘം ചേന്നവേലി പൊഴിതോട്	1.17 Km
14	വെളവങ്കാട്ട് തോട്	1.69 Km
15	പാലയ്ക്കൽ തോട്	1.80 Km
16	മോതുകൽ മേച്ചേരിതോട്	1.64 Km
17	മുപ്പശ്ശേരി ചെത്തിപൊഴിതോട്	1.01 Km
18	പല്ലേക്കാട് തോട്	1.58 Km
19	ആർത്തുകൽ പൊഴി ഇലഞ്ഞിപ്പാടം തോട്	4.89 Km
20	ആർത്തുകൽ പൂങ്കാവ് പാടം തോട്	0.81 Km
21	കരിയ്ക്കാട് തോട്	0.62 Km
22	കോലോചിറതോട്	0.86 Km
23	വെള്ളക്കുഴിയ്ക്കൽ തോട്	1.13 Km
24	കളരിവെളിതോട്	0.81 Km
25	ചിലങ്കതോട്	0.96 Km
26	ആർത്തുകൽപൊടി അന്തകരനാഴിതോട് (ആയിരംതൈ കുഞ്ഞിതൈതോട്)	2.80 Km
27	ആയിരംതൈ കവണംകൂട്ടം ഭാഗംതോട്	0.49 Km
28	പരുന്തേപ്പള്ളി കുടുകൽ കടപ്പുറത്ത് തോട്	1.21 Km
29	ശ്രീശങ്കര കപ്പോളവെളിതോട്	1.65 Km
30	കുമാരപുരം മാരിതോട്	1.76 Km
31	അറക്കൽ നെയ്ശ്ശേരിതോട്	1.0 Km
32	കരിപ്പേൽചാൽ ഉപതോടുകൾ (14 എണ്ണം)	5.8 Km

14.3. ജനസംഖ്യ

പട്ടിക നം: 116. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ആകെ വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ										ബി. പി. എൽ . കുടുംബങ്ങൾ	സാക്ഷരത (%)	
			ജനറൽ		എസ്.സി.		എസ്.റ്റി.		പിന്നോക്കം		ആകെ പുരുഷന്മാർ	ആകെ സ്ത്രീകൾ			ആകെ
			പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ					
ഇലഞ്ഞിപ്പാഴ തോട്	2287.4	8283	4957	4889	809	810	153	167	10338	10394	16257	16260	32517	4030	93.4

14.4. നീർത്തടത്തിന്റെ സ്വഭാവം

പ്രധാനതോട് ഇലഞ്ഞിപ്പാടം ആർത്തുകൽ തോട് ആണ്. ഇതിന് 4.87 കി.മീ നീളമുണ്ട്

14.5. ജലവിതരണ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ

ജലവിതരണ സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത ഈ നീർത്തടത്തെ അലട്ടുന്ന ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. തീരപ്രദേശ മേഖലയായതിനാൽ പൊഴികൾ അടയുകയും അതുവഴി വെള്ളപ്പൊക്കം ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. കാലാകാലങ്ങളിലുള്ള വേലിയേറ്റം ഈ പ്രദേശത്തെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിൽ ഉപ്പുരസം ഉളവാക്കുന്നു. പ്രധാന കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സ് കിണറാണ്. എന്നാൽ ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളമല്ല കിണറുകളിലുള്ളത്. ജപ്പാൻ, കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ സേവനം ഈ പ്രദേശങ്ങൾ കുറച്ചേറെ പേർക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രധാന ജലസേചനത്തിനായി കുളങ്ങളെയും കിണറുകളെയും തോടുകളെയുമാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഓരുകയറ്റവും വെള്ളപ്പൊക്കവും പല സ്ഥലങ്ങളിലെ കൃഷി നശിക്കുന്നു. അതുവഴി പല കൃഷി സ്ഥലങ്ങളും തരിശാക്കി കിടക്കുവാനും ഇടയാക്കി

14.6. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്ക് ഭാഗം കൂടുതലും ചൊരിമണൽ പ്രദേശമാണ്. തെങ്ങ്, നെല്ല് എന്നിവ കൂടാതെ കശുമാവ് മാവ്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കൃഷി ചെയ്തു പോരുന്നു. നെൽകൃഷി മഴയെ ആശ്രയിച്ച് മാത്രമാണ് നടത്തുന്നത്. ഓരിന്റെ അതിപ്രസന്നവും അഴിമുഖങ്ങളിലൂടെ വെള്ളം കയറുന്നതും ഈ പ്രദേശത്തെ കൃഷിയെ ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്കൻ പ്രദേശങ്ങൾ (കരിപ്പേച്ചാൽ ഭാഗം) വെള്ളത്താൽ കഷ്ടപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. മഴസമയത്ത് ഇവിടെ വസിക്കുന്നവരെ പുനരധിവാസ മേഖലയിലേക്ക് മാറ്റുന്ന സ്ഥിതി വിശേഷം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക. 117 : പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി (Ha)
1	വയൽ	72
2	വയൽ+പച്ചക്കറി	59
3	വയൽ+വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	10.3
5	വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിളകൾ	198
6	വയൽ നീക്കത്തി തരിശുഭൂമി	89
7	മിശ്രിത വിളകൾ	1103.8
8	മിശ്രിത വിളകൾ+തരിശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	3
9	തെങ്ങ്	403.65
10	മിശ്രിത മരങ്ങൾ	25.6
11	വാഴ	51
12	തരിശുഭൂമിയായി മാറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശം	29
13	തരിശുഭൂമി	1.3
14	നിർമ്മിതി പ്രദേശം	49.7
15	പച്ചക്കറി	3.4
17	ജലാശയങ്ങൾ	26
18	റോഡ്+ റയിൽവേ	60.04
19	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം	4.3
20	വെള്ളക്കെട്ടുള്ള പ്രദേശം+ മിശ്രിത വിളകൾ	98.35
ആകെ		2287.44

14.7. നിലവിലുള്ള പരിപാലനം

കാർഷിക മേഖലയിലും തീരദേശ മേഖലയിലും കയർമേഖലയിലും ജോലിചെയ്യുന്നവരാണ് അധികം ജനങ്ങളും. ചാലുകളിൽ നിന്നും ചെളി വാരി തെങ്ങുകൾക്ക് വളമായി ഉപയോഗിച്ച് ധാരാളം തേങ്ങുകൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന പ്രദേശമായിരുന്നു ഇവിടം. എന്നാൽ തോടുകൾ വെട്ടാത്തതും ചാലുകൾ വൃത്തിയാക്കാത്തതും, കീടങ്ങളുടെ ബാധയും കാരണം ഇവിടുത്തെ തെങ്ങുകളിലെ ഉല്പാദനം ക്രമാതീതമായി കുറഞ്ഞു വരുന്നു. കൂടാതെ പച്ചക്കറി കൃഷിയിൽ കൂടുതൽ ആളുകൾ രാസവളം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു ഇത് ജൈവവള കൃഷിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതുവഴി കൂടുതൽ വിളവും ഉല്പാദനവും ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ മാർക്കറ്റിന്റെ അഭാവം ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. പാടശേഖരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന തോടുകൾ നവീകരിക്കാത്തതും ഇലഞ്ഞി ആർത്തുങ്കൽ പൊഴിതോട് നവീകരിക്കാത്തതും അതുവഴി വെള്ളം കയറുന്നതുമെല്ലാം നെൽപാടങ്ങൾ തരിശിടാൻ കർഷകരെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു.

14.8. ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും

നെല്ല്, തെങ്ങ്, പച്ചക്കറി, വാഴ, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന കൃഷികൾ. തെങ്ങിനുള്ള വേണ്ടത്ര പരിചരണം നൽകാത്തതും നല്ലയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ ലഭ്യമല്ലാത്തതും ഉല്പാദനം ഗണ്യമായി കുറയുകയുണ്ടായി. നെൽ പാടങ്ങൾ വെള്ളപ്പൊക്ക ഭീഷണിയിൽ കൂടുതലും തരിശു നിലങ്ങളായി. കാർഷിക ചിലവ് കർഷകനെ കാർഷിക വൃത്തിയിൽ നിന്നും പുറകോട്ടു വലിച്ചു. കൂടുതൽ ജനങ്ങളും ജൈവ പച്ചക്കറിയിലേക്ക് തിരിഞ്ഞപ്പോൾ ഉല്പാദനം വർദ്ധിച്ചു എന്നാൽ മാർക്കറ്റിന്റെ അപര്യാപതയും പച്ചക്കറിയുടെ വിലയിലുള്ള കുറവ് കർഷകനെ ഗണ്യമായി ബാധിച്ചു.

അമിതമായ രാസവസ്തു, കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയിൽ വന്ന മാറ്റവും, അശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികളുമാണ് തൊഴിലാളികൾക്കും, രാസവളത്തിന്റെ വില വർദ്ധനവും ഉല്പാദനചെലവ് വർദ്ധിപ്പിച്ചപ്പോൾ പരിപാലനം കുറയുകയും ഉല്പാദനത്തെ ബാധിക്കുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം രോഗവും, കീടബാധയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഉല്പാദനത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു.

14.9. മൃഗ പരിപാലനവും പാലുല്പാദനവും

പശു, ആട്, കോഴി മുതലായവയാണ് പ്രധാന വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ. കാലിവളർത്തലിന് അനുയോജ്യമായ സാഹചര്യമാണ് ഇവിടുള്ളത്. ഈ പ്രദേശത്തെ വളർത്തു മൃഗങ്ങൾ കുറഞ്ഞ തോതിലാണെങ്കിലും താറാവ് കൃഷിയും കോഴി വളർത്തലും ഉണ്ട്. കൂടുതലും സങ്കരയിനം പശുക്കളെയാണ് വളർത്തുന്നത്. കാലിത്തീറ്റയുടേയും കോഴിത്തീറ്റയുടേയും വില വർദ്ധനവ് തീറ്റപ്പുൽ, വൈക്കോൽ എന്നിവയുടെ ലഭ്യതകുറവ് കർഷകരെ വളരെയധികം ബുദ്ധിമുട്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാന രോഗം അകിടുവീക്കം തന്നെയാണ്. ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ കൂളമ്പ് രോഗവും, കുരളപ്പൻ രോഗവും കണ്ട് വരുന്നു. കാലിത്തീറ്റയുടെ വില വർദ്ധന സാധാരണ ജനങ്ങളെ അലട്ടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്.

14.10. നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ

വിള ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

പ്രശ്നങ്ങൾ

- കർഷകർക്ക് സമയാസമയങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിന് ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കൾ ലഭിക്കുന്നില്ല.
- ചൊരിമണൽ പ്രദേശമായ ഇവിടെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ പൊഴിയിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന ചെളി കലർത്തി തെങ്ങിന് ഇടുമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് ഈ പ്രവൃത്തി പല കാരണങ്ങളാൽ ജനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നില്ല.
- മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ പുരയിടങ്ങളിൽ മാട് കോരിയും തോടുകളും ചാലുകളും കോരിയും ചെളിയും മറ്റു ജൈവ വസ്തുക്കളും തെങ്ങിന് ചുവട്ടിൽ എത്തിക്കുന്നതിൽ കർഷകർ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഇവ പരമ്പരാഗതമായ ഈ കൃഷിരീതികൾ ഉപേക്ഷിച്ചതാവും ജൈവവസ്തുക്കളുടെ ഉല്പാദനക്ഷമതയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു.

നീർഭേദശങ്ങൾ

- ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം നൽകി തൊഴിൽസേന രൂപീകരിക്കുക
- ശാസ്ത്രീയകൃഷി രീതികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും മാതൃകാ തോട്ടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുക.
- ഇടവിള കൃഷികൾ വ്യാപനം ഉറപ്പുവരുത്തുക

- നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കർഷക കുട്ടായ്മ രൂപീകരിച്ച് വി.എഫ്.പി.സി.കെ. യുടെ മാർക്കറ്റ്/സംഭരണ ശാഖകൾ രൂപീകരിക്കുക. ഇതിനാവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ ഒരുക്കുക.
- പ്രാദേശികമായി ജൈവവളത്തെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക, പരമാവധി ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളെ വളമാക്കി ഉപയോഗിക്കുക, കൂടാതെ മൃഗസംരക്ഷണമേഖല പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക ജൈവവള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- അമിത രാസവള/കീടനാശിനി ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങളെപ്പറ്റി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുകയും മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി ആവശ്യമായ അളവിൽ വളപ്രയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുകയും ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുക, അവരോടൊപ്പം ആധുനിക ജലസേചന രീതികളെപ്പറ്റി കർഷകർക്ക് അറിവ് പകർന്ന് നൽകുക.
- നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തരിശ് നിലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കൂട്ടുത്തരവാദിത്വ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക.
- ലഘുയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി കർഷക തൊഴിൽസേന, കർഷകർ എന്നിവർക്ക് പരിശീലനം നൽകുക. അതൊടൊപ്പം മറ്റ് ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതികളുമായി ചേർന്ന് ബോധൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- തെങ്ങിന്റെ രോഗബാധയ്ക്കായി തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കൽ, ജൈവ കീടനാശിനികൾ, മിത്രകീടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുക.
- മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ പരിശീലനവും SHG/JLG ആവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായവും നൽകുക.

മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

- * കാർഷിക വൃത്തിയോടനുബന്ധപ്പെട്ട് കുളം പുനരുദ്ധാരണവും തോട് നവീകരണവും കാലാകാലങ്ങളിൽ അനവർത്തിച്ചിരുന്നു എന്നാൽ ഈ പ്രവർത്തനം ഇപ്പോൾ ചെയ്യാത്തതിനാൽ കുളത്തിന്റെ ജലസംഭരണ ശേഷിയേയും തോടിന്റെ ഒഴുക്കിനേയും മണ്ണിന്റെ ഘടനയേയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു.
- * പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങളും കിണറുകളും മൂടപ്പെടുകയും മാലിന്യകുമ്പാരങ്ങളായ മാറ്റപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു
- * പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഉപരിതല മണ്ണ് ചൊരിമണലാണ് ഈ മണ്ണിന്റെ താഴെ കലശ്ശിമണ്ണും എക്കൽ മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പൊതുവേ ഫലപുഷ്ടി കുറഞ്ഞതും ഈർപ്പം പിടിച്ചു നിർത്താൻ കഴിവില്ലാത്തതുമായ മണ്ണാണ് ഇത് ഉല്പാദന പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കുന്ന പ്രശ്നമാണ്.
- * നന്നേ ഒഴുക്ക് കുറഞ്ഞ ഈ പ്രദേശത്തോടുകളിൽ ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നത് ഈ പ്രദേശത്ത് മലേറിയ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
- * കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളായ കിണറുകളിലെയും കുളങ്ങളിലേയും ബോർവെല്ലുകളിലേയും വെള്ളം പാനയോഗ്യമല്ല.
- * രാസവങ്ങളും, രാസകീടനാളികളുടേയും ഉപയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടിയിൽ ഇല്ലാതാക്കുകയും ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കുകയും ചെയ്തു.

- * സ്വാഭാവികമായി തോടുകളുടെ വീതി കയ്യേറ്റം മൂലം കുറയുകയും തോടുകൾ മുറിയുന്നതിനും ഇട വന്നിട്ടുണ്ട്. ഇതു മൂലം മഴക്കാലത്ത് വെള്ളക്കെട്ടുണ്ടായി വീടുകളിലേക്കും പറമ്പുകളിലേയ്ക്കും വ്യാപിക്കുന്നു.
- * പൊതു കിണർ പലതും ഉപയോഗ ശൂന്യമായി കിടക്കുകയും മാലിന്യ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള ഇടമായി മാറുന്നു.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

പരമ്പരാഗതമായി അനുവർദ്ധിച്ചു പോന്ന മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർഷത്തോറും കർഷകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുക.

- * കുളങ്ങളുടെ നവീകരണവും കിണറുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണവും ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുക
- * ജൈവകീടനാശിനികൾക്കും, ജൈവവളങ്ങളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക

- ❖ ജൈവവളപ്രയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുക. കീടനാശിനി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുക
- ❖ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയും തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരിക.
- ❖ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുസരിച്ച് ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുക.
- ❖ അശാസ്ത്രീയമായ കുന്നിടിക്കൽ, പാറഖനനം എന്നിവ നിരോധിക്കുകയും അതിന്റെ ദോഷ വശങ്ങളെപ്പറ്റി ജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും വയൽ തരിശിടുന്നതും നികത്തുന്നതും തടയുക.
- ❖ പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ, നീരുറവകൾ എന്നിവ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി സംരക്ഷിക്കുകയും, തോടുകളും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനമാക്കാതെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക. അതൊടൊപ്പം ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി പരിശീലനം സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തോടുകളുടേയും പുഴയുടേയും തീരങ്ങൾ ഇടിയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈറ, മുള, കൈത, രാമച്ചം മുതലായവ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക.

മുഗസരംക്ഷണം

പ്രശ്നങ്ങൾ

1. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെയും വൈക്കോലിന്റെയും അഭാവം
2. സങ്കരയിനം പശുക്കളെ വളർത്താനുള്ള അമിതമായ ചെലവാണ് ക്ഷീരകർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം
3. വളക്കൂറില്ലാത്ത ചൊരിമണൽ പ്രദേശമായതിനാൽ കാലിത്തീറ്റപ്പുൽ സമൃദ്ധമായി വളരാത്തതുകൊണ്ട് ക്ഷീരകർഷകർ കാലിത്തീറ്റകളെ കൂടുതലായി ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു.
4. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത് സങ്കരയിനം പശുക്കളാണ് ചൂടുകൂടുതലുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ താരതമ്യേന തണുപ്പ് രാജ്യത്തെ ജനസ്സുകളായ ഇവയ്ക്ക് രോഗം പിടിപെടുന്നു.
5. അകിടുവീക്കം, വന്ധ്യത, കുളമ്പ് രോഗം, തുടങ്ങിയ രോഗാണു പശുക്കളിൽ കണ്ടുവരുന്നു.
6. പാലിന് ഉല്പാദന ചെലവിനനുസരിച്ച് വില കിട്ടാത്തത് ക്ഷീരകർഷകരെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു
7. മുഗങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഭാരിച്ച ചികിത്സാ ചെലവുകൾ
8. കോഴി, താറാവ് തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് രോഗങ്ങൾ മൂലം ചത്തുപോകുന്നു

9. ശാസ്ത്രീയമായ മൃഗപരിപാലനത്തിലുള്ള കൃഷിക്കാരുടെ അറിവില്ലായ്മ

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

കാലിത്തീറ്റ പ്രാദേശികമായി തന്നെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള സംവിധാനമുണ്ടാക്കുക

- ❖ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ കാലിത്തീറ്റ നിർമ്മാണം. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപനം എന്നിവയിലൂടെ പ്രാദേശികമായി കാലിത്തീറ്റ കണ്ടെത്തുക.
- ❖ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ, കൂട്ടുത്തരവാദിത്ത സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പാലിന്റെ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.
- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ തൊഴുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചും പരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയും ഒരു പരിധിവരെ പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുവാൻ സാധിക്കും.
- ❖ പ്രാദേശികമായി അതിന് തീറ്റക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.
- ❖ മുട്ടക്കോഴി, കാട വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങളും കമ്പോള മാലിന്യങ്ങളും തോടുകളിലും കനാലുകളിലും പൊതു സ്ഥലങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു.
2. ക്ലബ്ബുകളുടെ കാര്യക്ഷമമല്ലാത്ത പ്രവർത്തനവും വായനശാലകളുടെ അപര്യാപ്തതയും യുവജനങ്ങളെ സാമൂഹ്യവൽക്കരണത്തിൽ നിന്നും അകറ്റുന്നു.
3. മദ്യം, മയക്കുമരുന്ന് തുടങ്ങിയ സാമൂഹിക വിപത്തുക്കളെ ഏറ്റെടുത്ത് സ്വയം നാശത്തിലേക്ക് പോകുന്നു.

പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ തന്നെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ

1. തീരദേശ മേഖലകളിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്.
2. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, നെല്ല് തുടങ്ങിയവയാണ്. നെൽകൃഷി ലാഭകരമല്ലാത്തതിനാൽ നെൽപാടങ്ങൾ നികത്ത് മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇലഞ്ഞിപാടശേഖരം, മീൻകുഴി പാടശേഖരം ഓണങ്ങാപാടം വലിയപുള്ളിയിൽ പാടം, കരിക്കാട് പാടശേഖരം, പൂങ്കാവ് പാടം എന്നീ പാടശേഖരങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ നെൽകൃഷിക്ക് പകരം പച്ചക്കറികൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ചേർത്തല തെക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ നെല്ലറയായിരുന്നു ഇലഞ്ഞി പാടശേഖരം. എന്നാൽ വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലമുണ്ടാകുന്ന കൃഷി നാശം തരിശിടാൻ കൃഷിക്കാരെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. പാടശേഖരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന തോടുകളുടെ ജീർണ്ണാവസ്ഥയാണ് ഇതിനു കാരണം.
3. സംയോജിത വളപ്രയോഗത്തിന്റെയും ജലസേചനത്തിന്റെ അഭാവവും നാളികേര ഉല്പാദനം ഗണ്യമായി കുറയാൻ ഇടയാക്കി. കൂടാതെ രൂക്ഷമായ കാറ്റുവീഴ്ച രോഗവും കീടബാധയും, കൊമ്പൻചെല്ലി,

എലി തുടങ്ങിയവയുടെ ആക്രമണവും നാളികേരകർഷകർക്ക് കടുത്ത സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാകുന്ന തന്മൂലം തൊണ്ട് കൃഷി ഏതാണ്ട് ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട അവസ്ഥയായിരിക്കുന്നു.

4. വേനൽക്കാലത്ത് കുളങ്ങളും മറ്റു മറ്റും വറ്റുന്നതിനാൽ വിളകൾക്ക് മതിയായ ജലസേചനം സാധ്യമാകുന്നില്ല.
5. കർഷക തൊഴിലാളികളുടേയും തെങ്ങുകയറ്റത്തൊഴിലാളികളുടേയും അപര്യാപ്തത മൂലം സമയാ സമയങ്ങളിൽ തെങ്ങ് രോഗത്തിനെതിരെ പ്രതിവിധി ചെയ്യാൻ കർഷകർക്ക് കഴിയുന്നില്ല.
6. പച്ചിലവളം, പായൽ ചാണകം പാറ എന്നിവയുടെ ജൈവവസ്തുക്കളുടെ ദൗർലഭ്യം മൂലം ചൊരിമണലിലെ ഫലഭൂഷ്ടി നിർനിർത്താൻ കർഷകർക്ക് കഴിയുന്നില്ല.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. ഇലഞ്ഞി ആർത്തുങ്കൽ പൊഴിതോടും അതിനോടനുബന്ധിച്ചുള്ള കൈത്തോടുകളും യഥാവസങ്ങളിൽ വെട്ടിയാൽ ഇലഞ്ഞി, മീൻകുഴി, ഓണങ്ങാപാടം, വലിയചള്ളവയൽ, കരിക്കാട് തുടങ്ങിയ പാടശേഖരങ്ങളിൽ കൃഷി പുനർ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും.
2. ചൊരിമണൽ നീർവാഴ്ച കൂടിയ നമ്മുടെ നീർത്തടത്തിൽ ഡ്രിപ്പ് സ്പിന്റർ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾക്ക് മുൻതൂക്കം കൊടുത്തുകൊണ്ട് ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
3. പൊഴിച്ചെളിയും പുഴിയും ആനുപാതികമായി ചേർത്ത് മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ ചെറുകിട കർഷകർ അടക്കമുള്ള ഭൂരിഭാഗം കൃഷിക്കാർക്കും മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ മാറ്റം വരുത്താൻ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകേണ്ടിവരും.
4. തെങ്ങുകയറ്റ തൊഴിലാളികളുടെ അപര്യാപ്തത നികത്തുന്നതിന് തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം കർഷകർക്ക് സൗജന്യ നിരക്കിൽ വേണ്ടത്ര വിതരണം ചെയ്യണം.
5. തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളിൽ ജലസംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി തോടുകൾ കുളങ്ങൾ നവീകരിച്ച് അതിന്റെ ഭാഗമായി വരുന്ന ചെളികൾ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടുന്ന പ്രവർത്തനം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുക.
- * ഗുണമേന്മയുള്ള കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് വിതരണം ചെയ്യുക.
- * തെങ്ങിനെ ബാധിക്കുന്ന കീടരോഗബാധ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും നീർത്തട സന്നദ്ധ സംഘടന രൂപീകരിക്കുക.
- * നീർത്തട സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തരിശ് നിലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കൂട്ടുത്തരവാദിത്വ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുക.

കരിപ്പയിൽ ചാൽ

11. കി.മീറ്റർ നീളം വരുന്ന കരിപ്പച്ചാൽ ചേർത്തല സൗത്ത് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കടുക പള്ളി പഞ്ചായത്തിലൂടെ ഒഴുകി അന്ധകാരനാഴി പൊഴുമുഖത്ത് എത്തിച്ചേരുന്നു. ഇലഞ്ഞപുഴ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമാണ് ഇത്. 30 വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് വരെ കൊച്ചിയിൽ നിന്നും വലിയ ചരക്ക് ബോട്ടുകളും യാത്രാ ബോട്ടുകളും ആർത്തുങ്കൽ പള്ളിയുടെ അടുത്ത് വരെ എത്തിച്ചിരുന്നത് 15 മീറ്റർ വീതിയുള്ള കരിപ്പച്ചാൽ ജല പാതയിലൂടെ ആയിരുന്നു. എന്നാൽ റോഡ് വികസനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ചാലിനെ മുറിച്ച് കൊണ്ട് പലയിടത്തും പാലങ്ങളും റോഡുകളും നിർമ്മിച്ചു. പാലത്തിന്റെ താഴ്ഭാഗത്ത് ഓസുകൾ ഇട്ട് ചാലിന്റെ വീതി കുറച്ചാണ് പല സ്ഥലങ്ങളും നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. മുൻ കാലങ്ങളിൽ എല്ലാവർഷവും വേനൽക്കാലത്ത് ചാലിലെ ചെളിയെ ടുത്ത് വളമായി കൃഷിസ്ഥലത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പതിവ് ഉണ്ടായിരുന്നു. പക്ഷേ ഈ രീതി കഴിഞ്ഞ 20 വർഷമായി തീരെ കുറവാണ്. ചാൽ ചെളി നിറയുന്നതിനും വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുന്നതിനും ഇത് കാരണമായി. രണ്ടുവശങ്ങളിലും താമസിക്കുന്ന ഒട്ടനവധി കർഷകർ തോടിന്റെ വശങ്ങൾ നികത്തി സ്വന്തം ഭൂമിയോട് ചേർത്തതും ആ ഭാഗത്ത് ചാലിന്റെ വീതി കുറയാൻ കാരണമായി. മറ്റ് ചിലർ ഉടനെ ചാലിന്റെ കുറുകെ ബണ്ട് കെട്ടി മത്സ്യകൃഷി നടത്തുന്നു. മേൽപറഞ്ഞ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാം കരിപ്പച്ചാലിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് കുറയുന്നതിന് കാരണമായി. ഇതുമൂലം കഴിഞ്ഞ കുറേ വർഷങ്ങളായി ചേർത്തല സൗത്ത് പഞ്ചായത്തിൽ കരിപ്പച്ചാലിന് ഇരുവശവും താമസിക്കുന്ന ഏതാണ്ട് 200 എസ്.സി. കുടുംബങ്ങൾ (അംബേദ്കർ കോളനി 5, 6 വാർഡ്, ചേർത്തല സൗത്ത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്) കടുത്ത ദുരിതം അനുഭവിക്കുകയാണ്. വീട്ടിൽനിന്നും പുറത്തിറങ്ങിയാൽ മുട്ടറ്റം വെള്ളത്തിലൂടെ വേണം അവർക്ക് നടക്കാൻ, മഴക്കാലത്ത് പല പ്രാവശ്യം ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പിനെ ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുന്നു.

കരിപ്പച്ചാൽ വെള്ളക്കെട്ട് - ഒരു പഠനം

കരിപ്പച്ചാലിലെ വെള്ളക്കെട്ട് പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താനായി പല പ്രാവശ്യം ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, പൊതുജനങ്ങൾ എന്നിവരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ആലോചനയോഗങ്ങൾ നടത്തി. ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷൻ തന്നെ പല യോഗങ്ങളിലും പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി. ഈ യോഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച ഒരു പ്രധാന നിർദ്ദേശം കരിപ്പച്ചാലിന്റെ ആഴം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകണ്ട് ഒഴുക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കും എന്നതായിരുന്നു.

ഈ പ്രശ്നം ശാസ്ത്രീയമായി പഠിക്കുന്നതിന് ഐ.ആർ.ടി.സി. വിദഗ്ധരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വിശദമായ ഫീൽഡ് സർവ്വേ നടത്തി. ചേർത്തല സൗത്ത് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്ന് അംബേദ്കർ കോളനിയിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ചാലിന്റെ അരികിലൂടെ അന്ധകാരനാഴി വരെ പല സ്ട്രെച്ചുകളായി നടന്നാണ് ഈ സർവ്വേ പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഓരോ നൂറുമീറ്ററിലും ജി.പി.എസ്. ഉപയോഗിച്ച് ഭൗമസ്ഥാനം ആ ഭാഗത്ത് Above level 1 list ഉം കണ്ടെത്തി

പഠന സർവ്വേയിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ

1. കരിപ്പച്ചാലിന് ആർത്തുങ്കൽ നിന്ന് അന്ധകാരനാഴിയിലേക്ക് വളരെ ചെറിയ ചരിവ് മാത്രമാണ് ഉള്ളത്.
2. 15 മീറ്റർ വീതിയുണ്ടായിരുന്ന ചാലിന് ചിലഭാഗത്ത് 6 മീറ്റർ മാത്രമാണ് വീതി (രണ്ട് വശത്തുനിന്നുമുള്ള കയ്യേറ്റമാണ് ഇതിന് കാരണം)
3. ചാലിൽ പലയിടത്തും ചെളിയും മണ്ണും മാലിന്യങ്ങളും നിറഞ്ഞു കിടക്കുകയാണ്.
4. മുൻകാലങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം തിങ്ങി ഒഴുകിവന്ന് അന്ധകാരനാഴിയിലെ പൊഴി താനെ മുറിയുകയാണ് ചെയ്തിരുന്നത്. ഇപ്പോൾ ഒഴുകിയെത്തുന്ന വെള്ളം കുറവായതുകൊണ്ട് പൊഴി കളക്ടറുടെ നിർദ്ദേശം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

ശപ്രകാരം മുറിയ്ക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷമായി കോടതി നിർദ്ദേശപ്രകാരം പൊഴി മുറിയ്ക്കുന്നില്ല.

5. പലയിടത്തും ഏതാണ്ട് 2 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ ചെളിയാണ്.
6. റീ ഇമ്പേഴ്സ്‌മെന്റ് ചാലിന്റെ ജലാവാഹക ശേഷിയും ഒഴുക്കിന്റെ അളവും ആനുപാതികമായി കുറഞ്ഞു.
7. തമിഴ്‌നാട്ടിൽ നിന്ന് കൊണ്ടുവരുന്ന ചകിരി ചീയിക്കാനായി ചാലിൽ മൂക്കിയിടുന്നതായും കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ഇത് വെള്ളം മലിനമാകാൻ കാരണമാകുന്നുണ്ട്.
8. ചാലിൽ ഒഴുക്ക് തീരെ കുറവാണ്.

എക്സപെർട്ട് കൺസൽറ്റേഷൻ

മേൽപ്പറഞ്ഞ ഫീൽ പഠനത്തിലെ കണ്ടെത്തലുകളും കരിപ്പേച്ചാലിലെ വെള്ളക്കെട്ടിന്റെ അവസ്ഥയും പ്രൊഫ. എ.അച്ചുതൻ (Former Professor of Civil Engs. NRT, Calicut), Sri. Abudl Hameed, Scientist CWRDM, Dr.N.K.S.Pillai, Director, IRTC തുടങ്ങിയ വിദഗ്ധർക്ക് മുൻപിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയും വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഫീൽഡ് സർവ്വേ, എക്സ്പെർട്ട് കൺസൾട്ടേഷൻ എന്നിവയിലൂടെ എത്തിച്ചേരുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. കരിപ്പേച്ചാലിന്റെ വിശദമായ ജിയോ-ഹൈഡ്രോളജിക്കൽ സ്റ്റഡി നടത്തിയതിനു ശേഷം മാത്രമെ വെള്ള ക്ഷേത്രത്തിന്റെ പരിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാൻ കഴിയൂ.
2. താൽക്കാലിക പരിഹാരം ചെയ്തെടുത്ത് ആഴം വർദ്ധിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ താൽക്കാലിക പരിഹാരങ്ങൾ ഫലപ്രദമാകാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്.
3. കരിപ്പേച്ചാലിന്റെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നവർ വെള്ളക്ഷേത്രത്തിന്റെ ദുരിതം അനുഭവിക്കുന്നവർ, കരിപ്പേച്ചാലിന്റെ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്നവർ തുടങ്ങി എല്ലാ സ്റ്റേറ്റുകളിലേക്കും ആയി വിശദമായ ചർച്ച ചെയ്തിട്ട് വേണം പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്താൻ.

~~~~~

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

14.11. നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

**പട്ടിക. 118 : നീർത്തടത്തിലെ പദ്ധതി തുകയുടെ വിതരണത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട് നീർത്തടം</b> |                                                   |               |                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>ക്രമ നം.</b>                  | <b>ഇനം</b>                                        | <b>ശതമാനം</b> | <b>തുക</b>      |
| 1                                | ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ                                  | 9             | 2099520         |
| 2                                | മോണിറ്ററിംഗ്                                      | 0.9           | 209952          |
| 3                                | വിലയിരുത്തൽ                                       | 0.9           | 209952          |
| 4                                | മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ                         | 3.6           | 839808          |
| 5                                | പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച്ക്കലും പരിശീലനവും | 4.5           | 1049760         |
| 6                                | വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ         | 1             | 233280          |
| 7                                | പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ                | 50.4          | 11757312        |
| 8                                | ജീവനോപാധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ         | 8.1           | 1889568         |
| 9                                | ഉൽപാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ    | 9             | 2099520         |
| 10                               | തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ                                | 2.7           | 629856          |
| 11                               | ഫ്ളെക്സി ഫണ്ട്                                    | 9.9           | 2309472         |
| <b>ആകെ</b>                       |                                                   | <b>100</b>    | <b>23328000</b> |

14.12. ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ തോട് നീർത്തടത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

**പട്ടിക. 119 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Ilanjippuzha Watershed</b>            |                                       |                 |                            |                         |                               |                |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                                       |                 |                            |                         |                               |                |                 |                |
| <b>ക്രമ നമ്പർ</b>                                                      | <b>പ്രവർത്തനങ്ങൾ</b>                  | <b>യൂണിറ്റ്</b> | <b>യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം</b> | <b>യൂണിറ്റ് നിരക്ക്</b> | <b>ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട്</b> | <b>സംയോജനം</b> | <b>ശ്രമദാനം</b> | <b>ആകെ തുക</b> |
| 1                                                                      | പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം                 | എണ്ണം           | 16                         | 6000                    | 76800                         | 19200          | 0               | 96000          |
| 2                                                                      | മഴവെള്ള സംഭരണി                        | എണ്ണം           | 25                         | 65000                   | 1218750                       | 0              | 406250          | 1625000        |
| 3                                                                      | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം           | 2                          |                         | 819068.59                     | 542131.96      | 0               | 1361200.6      |
| 4                                                                      | തോട് നവീകരണം                          | m               | 2410                       |                         | 623724                        | 2330429        | 0               | 2954153        |
| <b>TOTAL</b>                                                           |                                       |                 |                            |                         | <b>2738342</b>                | <b>2891761</b> | <b>406250</b>   | <b>6036353</b> |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി |               |          |                     |                  |                      |                |          |                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|----------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                      | പ്രവർത്തനങ്ങൾ | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം        | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക        |
| 1                                                               | തോട് നവീകരണം  | m        | 6305                |                  | 3635745              | 6156851        | 0        | 9792596        |
| <b>TOTAL</b>                                                    |               |          |                     |                  | <b>3635745</b>       | <b>6156851</b> | <b>0</b> | <b>9792596</b> |

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി |               |          |                     |                  |                      |                |          |                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|----------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                      | പ്രവർത്തനങ്ങൾ | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം        | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക        |
| 1                                                               | തോട് നവീകരണം  | m        | 1460                |                  | 4060227              | 2761216        | 0        | 6821443        |
| <b>TOTAL</b>                                                    |               |          |                     |                  | <b>4060227</b>       | <b>2761216</b> | <b>0</b> | <b>6821443</b> |

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി |               |          |                     |                  |                      |                |          |                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|----------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                      | പ്രവർത്തനങ്ങൾ | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം        | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക        |
| 1                                                               | തോട് നവീകരണം  | m        | 2200                |                  | 1322998              | 1842945        | 0        | 3165943        |
| <b>TOTAL</b>                                                    |               |          |                     |                  | <b>1322998</b>       | <b>1842945</b> | <b>0</b> | <b>3165943</b> |

**പട്ടിക. 120 : IWMP പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| ഇലഞ്ഞിപ്പുഴ നീർത്തടം-പ്രവർത്തിയുടെ പേരും വിവരങ്ങളും |                            |      |        |           |           |           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|------|--------|-----------|-----------|-----------|
| ക്രമ നം.                                            | പ്രവർത്തനങ്ങൾ              | നീളം | വാർഡ്  | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL     |
| <b>1-ാം വർഷം</b>                                    |                            |      |        |           |           |           |
| <b>തോട് നവീകരണം</b>                                 |                            |      |        |           |           |           |
| 1                                                   | കരിക്കാട് തോട്             | 950  | MN-2,3 | 136211.68 | 951888.32 | 1088100   |
| 2                                                   | ചന്ദ്രാട്ട് കരിപ്പേച്ചാൽ   | 450  | CS-5   | 121974.51 | 429275.5  | 551250.01 |
| 3                                                   | കംശ്ശേരി കരിപ്പേച്ചാൽ      | 350  | CS-5   | 122324.9  | 319025.1  | 441350    |
| 4                                                   | .തേവലക്കാട് കരിപ്പേച്ചാൽ   | 310  | CS-5   | 121585.05 | 282564.95 | 404150    |
| 5                                                   | .കേമ്പലശ്ശേരി കരിപ്പേച്ചാൽ | 350  | CS-5   | 121627.43 | 347675.1  | 469302.53 |
| <b>പൊതുകുളം</b>                                     |                            |      |        |           |           |           |
| 1                                                   | ഇലഞ്ഞി കളിത്തട്ട് കുളം     |      | CS-11  | 462673    | 524827.54 | 987500.54 |
| 2                                                   | .കൊച്ചുപ്പള്ളിക്കുളം       |      | CS-21  | 356395.59 | 17304.41  | 373700    |
| <b>2-ാം വർഷം</b>                                    |                            |      |        |           |           |           |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

| തോട് നവീകരണം |                                                                                                                       |      |            |            |            |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| 1            | .മാടത്തശ്ശേരി കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                            | 150  | CS-5       | 121558.17  | 143091.83  | 264650     |
| 2            | .തോപ്പിൽവെളി കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                             | 330  | CS-5       | 121657.51  | 329445.03  | 451102.54  |
| 3            | കണ്ണൻതറ കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                                  | 300  | CS-5       | 121602.63  | 302099.91  | 423702.54  |
| 4            | മണ്ണുകുഴി കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                                | 245  | CS-6       | 81449.06   | 226500.95  | 307950.01  |
| 5            | മറ്റത്തിൽ കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                                | 250  | CS-6       | 121875.29  | 208774.71  | 330650     |
| 6            | അറവുകാട് കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                                 | 220  | CS-6       | 81071.68   | 203713.35  | 284785.03  |
| 7            | ചമ്പക്കാട് കരിപ്പേച്ചാൽ                                                                                               | 350  | CS-6       | 61171.72   | 185587.67  | 246759.39  |
| 8            | പാട്ടശ്ശേരി ചാലിപ്പുറം തോട്                                                                                           | 150  | CS-6       | 121625.68  | 127174.32  | 248800     |
| 9            | ആലയ്ക്കൽ നെയ്ശ്ശേരി തോട്                                                                                              | 1000 | CS-6       | 121699.66  | 1035652.65 | 1157352.31 |
| 10           | അർത്തുകൽപൊഴി കരിപ്പേച്ചാൽ<br>തെക്കേച്ചാൽ                                                                              | 600  | CS-6,20,21 | 121751.41  | 457925.5   | 579676.91  |
| 11           | ഗണപതിക്കാട് കൊരട്ടിത്തോട്                                                                                             | 500  | MN-7       | 202502.75  | 332924.72  | 535427.47  |
| 12           | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-1 (ഇ.കെ.കവല മുതൽ<br>കോലോത്തുചിറ തോട് ജംഗ്ഷൻ)                                   | 2400 | CS-9,10    | 493832.17  | 879790.74  | 1373622.91 |
| 13           | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-2 (കോലോത്തുചിറ<br>തോട് ജംഗ്ഷൻ മുതൽ ചമ്പക്കാട്<br>ഭാഗം)                         | 980  | CS-20      | 604914.83  | 1024102.63 | 1629017.46 |
| 14           | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-3 (ചമ്പക്കാട് മുതൽ<br>മോന്തുകൽ മേച്ചേരിത്തോട്<br>ജംഗ്ഷൻ)                       | 500  | CS-20,21   | 1259032.19 | 700067.23  | 1959099.42 |
| 3-ാം വർഷം    |                                                                                                                       |      |            |            |            |            |
| തോട് നവീകരണം |                                                                                                                       |      |            |            |            |            |
| 1            | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-4 (മോന്തുകൽ മേച്ചേ<br>രിത്തോട് ജംഗ്ഷൻ മുതൽ ആല<br>പ്പുഴ-കൊച്ചി ടെ റോഡ്)         | 380  | CS-20,22   | 1116341.87 | 502380.82  | 1618722.69 |
| 2            | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-5 (ആലപ്പുഴ-കൊച്ചി<br>ടെ റോഡ് മുതൽ അർത്തു<br>കൽപൊഴി അന്ധകാരനഴിത്തോട്<br>ജംഗ്ഷൻ) | 590  | CS-20,22   | 1485657.98 | 784823.33  | 2270481.31 |
| 3            | ഇലഞ്ഞിപ്പാടം അർത്തുകൽപൊഴി<br>തോട് ഭാഗം-6 (അർത്തുകൽപൊഴി<br>അന്ധകാരനഴിത്തോട് ജംഗ്ഷൻ)                                    | 490  | CS-20,22   | 1458227.47 | 1474011.97 | 2932239.44 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                                   |      |                                  |            |            |            |
|--------------|-----------------------------------|------|----------------------------------|------------|------------|------------|
|              | മുതൽ അർത്ഥശതാബ്ദം (വരെ)           |      |                                  |            |            |            |
| 4-ാം വർഷം    |                                   |      |                                  |            |            |            |
| തോട് നവീകരണം |                                   |      |                                  |            |            |            |
| 1            | .ചേന്നവേലിപ്പൊഴി ഗണപതിക്കാട് തോട് | 2200 | MN-7,5,3,2<br>CS-<br>16,15,18,17 | 1322997.83 | 1842944.69 | 3165942.52 |

**പട്ടിക. 121 : നീർത്തടത്തിലെ MGNREGS പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>MGNREGS YEAR WISE PLAN 2016-2020 Ilanjippuzha Watershed</b>         |                                           |          |                           |                  |                        |                 |                |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                                           |          |                           |                  |                        |                 |                |                 |
| ക്രമ നമ്പർ                                                             | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട് | സംയോജനം         | ശ്രമദാനം       | ആകെ തുക         |
| 1                                                                      | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                      | m        | 9157                      | 15               | 0                      | 137355          | 0              | 137355          |
| 2                                                                      | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 197                       | 6000             | 0                      | 1182000         | 0              | 1182000         |
| 3                                                                      | മാട് വെട്ടൽ/                              | RM       | 7158                      | 120              | 0                      | 858960          | 0              | 858960          |
| 4                                                                      | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                        | സെന്റ്   | 8250                      | 200              | 0                      | 1650000         | 0              | 1650000         |
| 5                                                                      | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)  | എണ്ണം    | 12121                     | 50               | 0                      | 545445          | 60605          | 606050          |
| 6                                                                      | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം    | 12121                     | 46               | 0                      | 557566          | 0              | 557566          |
| 7                                                                      | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 12121                     | 20               | 0                      | 242420          | 0              | 242420          |
| 8                                                                      | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 12.28                     | 800              | 0                      | 0               | 9824           | 9824            |
| 9                                                                      | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 1907                      | 207              | 0                      | 394749          | 0              | 394749          |
| 10                                                                     | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 391                       | 59000            | 0                      | 19708355        | 3360645        | 23069000        |
| 11                                                                     | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം     | എണ്ണം    | 1                         |                  | 0                      | 634000          | 0              | 634000          |
| 12                                                                     | തോട് നവീകരണം                              | m        | 1000                      |                  | 0                      | 8474317         | 0              | 8474317.5       |
| <b>TOTAL</b>                                                           |                                           |          |                           |                  | <b>0</b>               | <b>34385167</b> | <b>3431074</b> | <b>37816241</b> |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി |                                           |          |                              |                  |                      |                 |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                      | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം         | ശ്രമദാനം       | ആകെ തുക         |
| 1                                                               | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                      | m        | 10990                        | 15               | 0                    | 164850          | 0              | 164850          |
| 2                                                               | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 238                          | 6000             | 0                    | 1428000         | 0              | 1428000         |
| 3                                                               | മാട് വെട്ടൽ/                              | RM       | 7421.81                      | 120              | 0                    | 890617.2        | 0              | 890617.2        |
| 4                                                               | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                        | സെന്റ്   | 9898                         | 200              | 0                    | 1979600         | 0              | 1979600         |
| 5                                                               | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)  | എണ്ണം    | 14618                        | 50               | 0                    | 657810          | 73090          | 730900          |
| 6                                                               | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം    | 14544                        | 46               | 0                    | 669024          | 0              | 669024          |
| 7                                                               | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 14544                        | 20               | 0                    | 290880          | 0              | 290880          |
| 8                                                               | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 14.5                         | 800              | 0                    | 0               | 11600          | 11600           |
| 9                                                               | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 2288                         | 207              | 0                    | 473616          | 0              | 473616          |
| 10                                                              | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 469                          | 59000            | 0                    | 23639945        | 4031055        | 27671000        |
| 11                                                              | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം     | എണ്ണം    | 1                            |                  | 0                    | 774000          | 0              | 774000          |
| 12                                                              | തോട് നവീകരണം                              | m        | 14950                        |                  | 0                    | 10082864        | 0              | 10082864        |
| <b>TOTAL</b>                                                    |                                           |          |                              |                  | <b>0</b>             | <b>41051206</b> | <b>4115745</b> | <b>45166951</b> |

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി |                                          |          |                              |                  |                      |         |          |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------|------------------|----------------------|---------|----------|----------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                      | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                            | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക  |
| 1                                                               | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                     | m        | 10990                        | 15               | 0                    | 164850  | 0        | 164850   |
| 2                                                               | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം               | എണ്ണം    | 238                          | 6000             | 0                    | 1428000 | 0        | 1428000  |
| 3                                                               | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                       | സെന്റ്   | 9898                         | 200              | 0                    | 1979600 | 0        | 1979600  |
| 4                                                               | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ) | എണ്ണം    | 14063                        | 50               | 0                    | 632850  | 70316.65 | 703166.5 |
| 5                                                               | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                       | എണ്ണം    | 14544                        | 46               | 0                    | 669024  | 0        | 669024   |
| 6                                                               | പുതയിടൽ                                  | എണ്ണം    | 14544                        | 20               | 0                    | 290880  | 0        | 290880   |
| 7                                                               | പയർ വിതയ്ക്കൽ                            | kg       | 14.5                         | 800              | 0                    | 0       | 11600    | 11600    |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                                                 |       |       |       |          |                 |                |                 |
|--------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|-----------------|----------------|-----------------|
| 8            | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                                | എണ്ണം | 2288  | 207   | 0        | 473616          | 0              | 473616          |
| 9            | സ്വകാര്യ കുളം<br>പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ<br>ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം | 469   | 59000 | 0        | 23639945        | 4031055        | 27671000        |
| 10           | പൊതു കുളം<br>പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ<br>ഭൂവസ്ത്രം     | എണ്ണം | 5     |       | 0        | 741300          | 0              | 741300          |
| 11           | തോട്<br>നവീകരണം                                 | m     | 10720 |       | 0        | 10160530        | 0              | 10160530        |
| <b>TOTAL</b> |                                                 |       |       |       | <b>0</b> | <b>40180595</b> | <b>4112972</b> | <b>44293567</b> |

**ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി**

| ക്രമ നമ്പർ   | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട് | സംയോജനം         | ശ്രമദാനം       | ആകെ തുക         |
|--------------|-------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1            | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ                      | m        | 5495                | 15               | 0                      | 82425           | 0              | 82425           |
| 2            | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 119                 | 6000             | 0                      | 714000          | 0              | 714000          |
| 3            | മാട് വെട്ടൽ/                              | RM       | 4265.62             | 120              | 0                      | 511874.4        | 0              | 511874.4        |
| 4            | മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ                           | സെന്റ്   | 4949                | 200              | 0                      | 989800          | 0              | 989800          |
| 5            | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)  | എണ്ണം    | 7273                | 50               | 0                      | 327285          | 36365          | 363650          |
| 6            | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം    | 7272                | 46               | 0                      | 334512          | 0              | 334512          |
| 7            | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 7272                | 20               | 0                      | 145440          | 0              | 145440          |
| 8            | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 7.2                 | 800              | 0                      | 0               | 5760           | 5760            |
| 9            | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 1144                | 207              | 0                      | 236808          | 0              | 236808          |
| 10           | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 235                 | 59000            | 0                      | 11845175        | 2019825        | 13865000        |
| 11           | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം     | എണ്ണം    | 2                   |                  | 0                      | 296500.01       | 0              | 296500.01       |
| 12           | തോട് നവീകരണം                              | m        | 3650                |                  | 0                      | 4908300         | 0              | 4908300         |
| <b>TOTAL</b> |                                           |          |                     |                  | <b>0</b>               | <b>20392119</b> | <b>2061950</b> | <b>22454069</b> |

**പട്ടിക.122 : നീർത്തടത്തിലെ ആകെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>IWMP YEAR WISE PLAN 2016-2020 Ilanjippuzha Watershed</b>            |                      |          |                     |                  |                        |         |          |         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------|------------------|------------------------|---------|----------|---------|
| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 1-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                      |          |                     |                  |                        |         |          |         |
| ക്രമ നമ്പർ                                                             | പ്രവർത്തനങ്ങൾ        | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട് | സംയോജനം | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക |
| 1                                                                      | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ | m        | 9157                | 15               | 0                      | 137355  | 0        | 137355  |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                                           |        |       |       |                |                 |                |                 |
|--------------|-------------------------------------------|--------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 2            | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം  | 197   | 6000  | 0              | 1182000         | 0              | 1182000         |
| 3            | മാട് വെട്ടൽ/                              | RM     | 7158  | 120   | 0              | 858960          | 0              | 858960          |
| 4            | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                        | സെന്റ് | 8250  | 200   | 0              | 1650000         | 0              | 1650000         |
| 5            | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)  | എണ്ണം  | 12121 | 50    | 0              | 545445          | 60605          | 606050          |
| 6            | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം  | 12121 | 46    | 0              | 557566          | 0              | 557566          |
| 7            | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം  | 12121 | 20    | 0              | 242420          | 0              | 242420          |
| 8            | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg     | 12.28 | 800   | 0              | 0               | 9824           | 9824            |
| 9            | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം  | 1907  | 207   | 0              | 394749          | 0              | 394749          |
| 10           | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം  | 391   | 59000 | 0              | 19708355        | 3360645        | 23069000        |
| 11           | പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം                     | എണ്ണം  | 16    | 6000  | 76800          | 19200           | 0              | 96000           |
| 12           | മഴവെള്ള സംഭരണി                            | എണ്ണം  | 25    | 65000 | 1218750        | 0               | 406250         | 1625000         |
| 13           | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം     | എണ്ണം  | 3     |       | 819068.59      | 1176132         | 0              | 1995201         |
| 14           | തോട് നവീകരണം                              | m      | 3410  | 0     | 623723.56      | 10804747        | 0              | 11428470        |
| <b>TOTAL</b> |                                           |        |       |       | <b>2738342</b> | <b>37276928</b> | <b>3837324</b> | <b>43852595</b> |

| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 2-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                            |                 |                            |                         |                             |                |                   |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| <b>ക്രമ നമ്പർ</b>                                                      | <b>പ്രവർത്തനങ്ങൾ</b>       | <b>യൂണിറ്റ്</b> | <b>യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം</b> | <b>യൂണിറ്റ് നിരക്ക്</b> | <b>ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്</b> | <b>സംയോജനം</b> | <b>ശ്രദ്ധദാനം</b> | <b>ആകെ തുക</b> |
| 1                                                                      | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ       | m               | 10990                      | 15                      | 0                           | 164850         | 0                 | 164850         |
| 2                                                                      | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം           | 238                        | 6000                    | 0                           | 1428000        | 0                 | 1428000        |
| 3                                                                      | മാട് വെട്ടൽ/               | RM              | 7421.81                    | 120                     | 0                           | 890617.2       | 0                 | 890617.2       |
| 4                                                                      | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ         | സെന്റ്          | 9898                       | 200                     | 0                           | 1979600        | 0                 | 1979600        |
| 5                                                                      | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ  | എണ്ണം           | 14618                      | 50                      | 0                           | 657810         | 73090             | 730900         |
| 6                                                                      | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ         | എണ്ണം           | 14544                      | 46                      | 0                           | 669024         | 0                 | 669024         |
| 7                                                                      | പുതയിടൽ                    | എണ്ണം           | 14544                      | 20                      | 0                           | 290880         | 0                 | 290880         |
| 8                                                                      | പയർ വിതയ്ക്കൽ              | kg              | 14.5                       | 800                     | 0                           | 0              | 11600             | 11600          |
| 9                                                                      | കമ്പോസ്റ്റ്                | എണ്ണം           | 2288                       | 207                     | 0                           | 473616         | 0                 | 473616         |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                                                |       |       |       |                |                 |                |                 |
|--------------|------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 10           | കുഴി സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം | 469   | 59000 | 0              | 23639945        | 4031055        | 27671000        |
| 11           | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം          | എണ്ണം | 1     |       | 0              | 774000          | 0              | 774000          |
| 12           | തോട് നവീകരണം                                   | m     | 21255 | 0     | 3635744.72     | 16239715.23     | 0              | 19875460        |
| <b>TOTAL</b> |                                                |       |       |       | <b>3635745</b> | <b>47208057</b> | <b>4115745</b> | <b>54959547</b> |

| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 3-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                                                |                 |                            |                         |                             |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ക്രമ നമ്പർ</b>                                                      | <b>പ്രവർത്തനങ്ങൾ</b>                           | <b>യൂണിറ്റ്</b> | <b>യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം</b> | <b>യൂണിറ്റ് നിരക്ക്</b> | <b>ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്</b> | <b>സംയോജനം</b>  | <b>ശ്രമദാനം</b> | <b>ആകെ തുക</b>  |
| 1                                                                      | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ                           | m               | 10990                      | 15                      | 0                           | 164850          | 0               | 164850          |
| 2                                                                      | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                     | എണ്ണം           | 238                        | 6000                    | 0                           | 1428000         | 0               | 1428000         |
| 3                                                                      | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                             | സെന്റ്          | 9898                       | 200                     | 0                           | 1979600         | 0               | 1979600         |
| 4                                                                      | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)       | എണ്ണം           | 14063                      | 50                      | 0                           | 632850          | 70316.65        | 703166.5        |
| 5                                                                      | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                             | എണ്ണം           | 14544                      | 46                      | 0                           | 669024          | 0               | 669024          |
| 6                                                                      | പുതയിടൽ                                        | എണ്ണം           | 14544                      | 20                      | 0                           | 290880          | 0               | 290880          |
| 7                                                                      | പയർ വിതയ്ക്കൽ                                  | kg              | 14.5                       | 800                     | 0                           | 0               | 11600           | 11600           |
| 8                                                                      | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                               | എണ്ണം           | 2288                       | 207                     | 0                           | 473616          | 0               | 473616          |
| 9                                                                      | കുഴി സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം           | 469                        | 59000                   | 0                           | 23639945        | 4031055         | 27671000        |
| 10                                                                     | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം          | എണ്ണം           | 5                          |                         | 0                           | 741300          | 0               | 741300          |
| 11                                                                     | തോട് നവീകരണം                                   | m               | 12180                      | 0                       | 4060227.3                   | 12921746.6      | 0               | 16981973.9      |
| <b>TOTAL</b>                                                           |                                                |                 |                            |                         | <b>4060227</b>              | <b>42941811</b> | <b>4112972</b>  | <b>51115010</b> |

| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: 4-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                      |                 |                            |                         |                             |                |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>ക്രമ നമ്പർ</b>                                                      | <b>പ്രവർത്തനങ്ങൾ</b> | <b>യൂണിറ്റ്</b> | <b>യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം</b> | <b>യൂണിറ്റ് നിരക്ക്</b> | <b>ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട്</b> | <b>സംയോജനം</b> | <b>ശ്രമദാനം</b> | <b>ആകെ തുക</b> |
| 1                                                                      | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ | m               | 5495                       | 15                      | 0                           | 82425          | 0               | 82425          |
| 2                                                                      | സ്വകാര്യ             | എണ്ണം           | 119                        | 6000                    | 0                           | 714000         | 0               | 714000         |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              | കിണർ<br>പുനരുദ്ധാരണ<br>ം                               |        |         |       |                |                 |                |                 |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|---------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 3            | മാട് വെട്ടൽ/                                           | RM     | 4265.62 | 120   | 0              | 511874.4        | 0              | 511874.4        |
| 4            | മണ്ണ്<br>കുന്നുകൂട്ടൽ                                  | സെന്റ് | 4949    | 200   | 0              | 989800          | 0              | 989800          |
| 5            | തെങ്ങിൻ മണ്ട<br>വൃത്തിയാക്ക<br>ൽ (തെങ്ങ്<br>ഒരുക്കൽ)   | എണ്ണം  | 7273    | 50    | 0              | 327285          | 36365          | 363650          |
| 6            | തെങ്ങ് തടം<br>തുറക്കൽ                                  | എണ്ണം  | 7272    | 46    | 0              | 334512          | 0              | 334512          |
| 7            | പുതയിടൽ                                                | എണ്ണം  | 7272    | 20    | 0              | 145440          | 0              | 145440          |
| 8            | പയർ<br>വിതയ്ക്കൽ                                       | kg     | 7.2     | 800   | 0              | 0               | 5760           | 5760            |
| 9            | കമ്പോസ്റ്റ്<br>കുഴി                                    | എണ്ണം  | 1144    | 207   | 0              | 236808          | 0              | 236808          |
| 10           | സ്വകാര്യ<br>കുളം പുനരു<br>ദ്ധാരണം/<br>കയർ<br>ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം  | 235     | 59000 | 0              | 11845175        | 2019825        | 13865000        |
| 11           | പൊതു കുളം<br>പുനരുദ്ധാ<br>രണം/ കയർ<br>ഭൂവസ്ത്രം        | എണ്ണം  | 2       |       | 0              | 296500.01       | 0              | 296500.01       |
| 12           | തോട്<br>നവീകരണം                                        | m      | 5850    | 0     | 1322997.8      | 6751244.7       | 0              | 8074242.5       |
| <b>TOTAL</b> |                                                        |        |         |       | <b>1322998</b> | <b>22235064</b> | <b>2061950</b> | <b>25620012</b> |

| <b>ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: Abstract- Ilanjippuzha</b> |                                                      |              |                            |                         |                            |             |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|----------|------------|
| ക്രമ<br>നമ്പർ                                                                 | പ്രവർത്തന<br>ങ്ങൾ                                    | യൂണി<br>റ്റ് | യൂണി<br>റ്റുകളുടെ<br>എണ്ണം | യൂണി<br>റ്റ്<br>നിരക്ക് | ഐഡ<br>ബ്ലോക്കിംഗ്<br>ഫണ്ട് | സംയോജ<br>നം | ശ്രമദാനം | ആകെ<br>തുക |
| 1                                                                             | അധിക ജല<br>നിർഗ്ഗമന<br>ചാൽ                           | m            | 36632                      | 15                      | 0                          | 549480      | 0        | 549480     |
| 2                                                                             | സ്വകാര്യ<br>കിണർ<br>പുനരുദ്ധാരണ<br>ം                 | എണ്ണം        | 792                        | 6000                    | 0                          | 4752000     | 0        | 4752000    |
| 3                                                                             | മാട് വെട്ടൽ/                                         | RM           | 18845.4                    | 120                     | 0                          | 2261452     | 0        | 2261452    |
| 4                                                                             | മണ്ണ്<br>കുന്നുകൂട്ടൽ                                | സെന്റ്       | 32995                      | 200                     | 0                          | 6599000     | 0        | 6599000    |
| 5                                                                             | തെങ്ങിൻ മണ്ട<br>വൃത്തിയാക്ക<br>ൽ (തെങ്ങ്<br>ഒരുക്കൽ) | എണ്ണം        | 48075                      | 50                      | 0                          | 2163390     | 240377   | 2403767    |
| 6                                                                             | തെങ്ങ് തടം<br>തുറക്കൽ                                | എണ്ണം        | 48481                      | 46                      | 0                          | 2230126     | 0        | 2230126    |
| 7                                                                             | പുതയിടൽ                                              | എണ്ണം        | 48481                      | 20                      | 0                          | 969620      | 0        | 969620     |
| 8                                                                             | പയർ<br>വിതയ്ക്കൽ                                     | kg           | 48.48                      | 800                     | 0                          | 0           | 38784    | 38784      |
| 9                                                                             | കമ്പോസ്റ്റ്<br>കുഴി                                  | എണ്ണം        | 7627                       | 207                     | 0                          | 1578789     | 0        | 1578789    |
| 10                                                                            | സ്വകാര്യ<br>കുളം പുനരു<br>ദ്ധാരണം/<br>കയർ            | എണ്ണം        | 1564                       | 59000                   | 0                          | 78833420    | 13442580 | 92276000   |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              | ഭൂവസ്ത്രം                             |       |       |       |                 |                  |                 |                  |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 11           | പൊതുകിണർ പൂനരുദ്ധാരണം                 | എണ്ണം | 16    | 6000  | 76800           | 19200            | 0               | 96000            |
| 12           | മഴവെള്ള സംഭരണി                        | എണ്ണം | 25    | 65000 | 1218750         | 0                | 406250          | 1625000          |
| 13           | പൊതു കുളം പൂനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം | 11    |       | 819068.59       | 2987932          | 0               | 3807001          |
| 14           | തോട് നവീകരണം                          | m     | 42695 |       | 9642693.4       | 46717453         | 0               | 56360146         |
| <b>TOTAL</b> |                                       |       |       |       | <b>11757312</b> | <b>149661861</b> | <b>14127991</b> | <b>175547164</b> |

14.13. ഇലഞ്ഞിപ്പൂഴ തോട് നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന സംവിധാനവും ചെറുകിട സംരംഭവും

**പട്ടിക. 123 : നീർത്തടത്തിലെ ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയേയും ചെറുകിട സംരംഭത്തേയും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 1-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                           |          |                     |                  |                      |          |               |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------|---------------|---------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                               | പ്രവർത്തനങ്ങൾ             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം  | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക       |
| 1                                                                        | ബയോഗ്യാസ്                 | 1m3      | 13                  | 15000            | 156000               | 0        | 39000         | 195000        |
| 2                                                                        | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്        | 1 Nos.   | 17                  | 18000            | 244800               | 0        | 61200         | 306000        |
| 3                                                                        | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ    | 1 Nos.   | 280                 | 175              | 39200                | 0        | 9800          | 49000         |
| 4                                                                        | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം        | 5 Nos    | 272                 | 375              | 81600                | 0        | 20400         | 102000        |
| 5                                                                        | ജൈവ വളം                   | 1 kg     | 205                 | 20               | 3280                 | 0        | 820           | 4100          |
|                                                                          | <b>ആകെ</b>                |          |                     |                  | <b>524880</b>        | <b>0</b> | <b>131220</b> | <b>656100</b> |
| <b>ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 2-ാം വർഷ പദ്ധതി</b> |                           |          |                     |                  |                      |          |               |               |
| ക്രമ നമ്പർ                                                               | പ്രവർത്തനങ്ങൾ             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം  | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക       |
| 1                                                                        | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ        | 5 Cent   | 75                  | 3000             | 180000               | 0        | 45000         | 225000        |
| 2                                                                        | പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃകതിഗതം) | 5 Cent   | 81                  | 2000             | 129600               | 0        | 32400         | 162000        |
| 3                                                                        | ബയോഗ്യാസ്                 | 1m3      | 6                   | 15000            | 72000                | 0        | 18000         | 90000         |
| 4                                                                        | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്        | 1 Nos.   | 7                   | 18000            | 100800               | 0        | 25200         | 126000        |
| 5                                                                        | നാടൻ പശു വിതരണം           | 1 Nos.   | 15                  | 12000            | 144000               |          | 36000         | 180000        |
| 6                                                                        | ജൈവ വളം                   | 1 kg     | 216                 | 20               | 3456                 | 0        | 864           | 4320          |
|                                                                          | <b>ആകെ</b>                |          |                     |                  | <b>629856</b>        | <b>0</b> | <b>157464</b> | <b>787320</b> |

| ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 3-ാം വർഷ പദ്ധതി |                             |          |                     |                  |                      |               |               |                |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                       | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം       | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 125                 | 2000             | 200000               | 0             | 50000         | 250000         |
| 2                                                                | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 60                  | 5500             | 264000               | 0             | 66000         | 330000         |
| 3                                                                | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 7                   | 15000            | 84000                | 0             | 21000         | 105000         |
| 4                                                                | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 30                  | 2500             | 60000                | 0             | 15000         | 75000          |
| 5                                                                | മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം | 100 Nos. | 1200                | 500              | 20400                | 459600        | 120000        | 600000         |
| 6                                                                | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 91                  | 20               | 1456                 | 0             | 364           | 1820           |
|                                                                  | <b>ആകെ</b>                  |          |                     |                  | <b>629856</b>        | <b>459600</b> | <b>272364</b> | <b>1361820</b> |
| ഭാഗം: 2 :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും - 4-ാം വർഷ പദ്ധതി |                             |          |                     |                  |                      |               |               |                |
| ക്രമ നമ്പർ                                                       | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം       | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 8                   | 15000            | 96000                | 0             | 24000         | 120000         |
| 2                                                                | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 6                   | 18000            | 86400                | 0             | 21600         | 108000         |
| 3                                                                | പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം) | 5 Cent   | 21                  | 2000             | 33600                | 0             | 8400          | 42000          |
| 4                                                                | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 10                  | 12000            | 96000                | 0             | 24000         | 120000         |
| 5                                                                | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 183                 | 20               | 2928                 | 0             | 732           | 3660           |
|                                                                  | <b>ആകെ</b>                  |          |                     |                  | <b>314928</b>        | <b>0</b>      | <b>78732</b>  | <b>393660</b>  |
| സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും                   |                             |          |                     |                  |                      |               |               |                |
| ക്രമ നമ്പർ                                                       | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം       | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 125                 | 2000             | 200000               | 0             | 50000         | 250000         |
| 2                                                                | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 75                  | 3000             | 180000               | 0             | 45000         | 225000         |
| 3                                                                | പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം) | 5 Cent   | 102                 | 2000             | 163200               | 0             | 40800         | 204000         |
| 4                                                                | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 34                  | 15000            | 408000               | 0             | 102000        | 510000         |
| 5                                                                | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 60                  | 5500             | 264000               | 0             | 66000         | 330000         |
| 6                                                                | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 30                  | 2500             | 60000                | 0             | 15000         | 75000          |
| 7                                                                | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 30                  | 18000            | 432000               | 0             | 108000        | 540000         |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|    |                             |          |      |       |                |               |               |                |
|----|-----------------------------|----------|------|-------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 8  | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ      | 1 Nos.   | 280  | 175   | 39200          | 0             | 9800          | 49000          |
| 9  | നാടൻ പശു വിതരണം             | 1 Nos.   | 15   | 12000 | 144000         | 0             | 36000         | 180000         |
| 10 | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 10   | 12000 | 96000          | 0             | 24000         | 120000         |
| 11 | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം          | 5 Nos    | 272  | 375   | 81600          | 0             | 20400         | 102000         |
| 12 | മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം | 100 Nos. | 1200 | 500   | 20400          | 459600        | 120000        | 600000         |
| 13 | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 695  | 20    | 11120          | 0             | 2780          | 13900          |
|    | <b>ആകെ</b>                  |          |      |       | <b>2099520</b> | <b>459600</b> | <b>639780</b> | <b>3198900</b> |

14.14. ഇലഞ്ഞിപ്പൂഴ തോട് നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

**പട്ടിക. 124 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിലെ വാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2017) |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                     |              |              |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)                              |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                     |              |              |              |
| ക്രമ നം.                                               | നിർവ്വഹണ ഏജൻസി യുടെ പേര്          | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്                     | നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്                 | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്  | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക | പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി) | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ        | സംയോജനം      | ഒന്നാം ഘട്ടം | രണ്ടാം ഘട്ടം |
| 1                                                      | കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്   | ചേർത്തല സൗത്ത്, മാറാരിക്കുളം നോർത്ത് | ഇലഞ്ഞിയിൽ                            | കോഴി വളർത്തൽ        | 7                   | 245000                          | 73500                    | 31500            | 0                   | 140000       | 7            | 9            |
|                                                        |                                   |                                      |                                      | താറാവ് വളർത്തൽ      | 5                   | 125000                          | 50000                    | 50000            | 0                   | 25000        | 5            | 8            |
|                                                        |                                   |                                      |                                      | പച്ചക്കറി കൃഷി      | 21                  | 1470000                         | 525000                   | 315000           | 0                   | 630000       | 21           | 0            |
|                                                        |                                   |                                      |                                      | വാഴകൃഷി             | 10                  | 700000                          | 250000                   | 150000           | 0                   | 300000       | 10           | 10           |
|                                                        |                                   |                                      |                                      | ആകെ                 | 43                  | 2540000                         | 898500                   | 546500           | 0                   | 1095000      | 43           | 27           |
| വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%) (2016-2017)                 |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                     |              |              |              |
| ക്രമ നം.                                               | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                | നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്                 | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്                     | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക          | ബാങ്ക് വായ്പ                    | ധന സഹായം                 | സംയോജനം          | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | ഒന്നാം ഘട്ടം | രണ്ടാം ഘട്ടം | റീമാർക്സ്    |
| 1                                                      | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കൃഷി                 | ഇലഞ്ഞിയിൽ                            | ചേർത്തല സൗത്ത്, മാറാരിക്കുളം നോർത്ത് | 3                   | 450000              | 264000                          | 150000                   | 36000            |                     | 3            | 0            |              |
| 2                                                      | നാളികേര മുല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ |                                      |                                      | 1                   | 450000              | 250000                          | 196870                   | 0                |                     | 1            | 0            |              |
| 3                                                      | മത്സ്യം വളർത്തൽ                   |                                      |                                      | 2                   | 320000              | 200000                          | 120000                   | 0                |                     | 2            | 0            |              |
| 4                                                      | പശു വളർത്തൽ                       |                                      |                                      | 1                   | 519000              | 169000                          | 100000                   | 250000           |                     | 1            | 0            |              |
| ആകെ                                                    |                                   |                                      |                                      |                     | 1739000             | 883000                          | 566870                   | 286000           | 0                   | 7            | 0            |              |

|          |         |
|----------|---------|
| 100<br>% | 1465370 |
|----------|---------|

| നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (2016-2017) |                                 |                                      |                      |                    |                     |                                 |                          |                  |              |         |              |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---------|--------------|--------------|
| ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)                              |                                 |                                      |                      |                    |                     |                                 |                          |                  |              |         |              |              |
| ക്രമ നം.                                               | നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്         | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്                     | നീർത്തടത്തിന്റെ പേര് | സംരംഭത്തിന്റെ പേര് | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക | പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി) | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ | സംയോജനം | ഒന്നാം ഘട്ടം | രണ്ടാം ഘട്ടം |
| 1                                                      | കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് | ചേർത്തല സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് | ഇലഞ്ഞിയിൽ            | കോഴി വളർത്തൽ       | 9                   | 315000                          | 93342                    | 40500            | 0            | 180000  | 7            | 9            |
|                                                        |                                 |                                      |                      | താറാവ് വളർത്തൽ     | 8                   | 200000                          | 80856                    | 80000            | 0            | 40000   | 5            | 8            |
|                                                        |                                 |                                      |                      | വാഴകൃഷി            | 10                  | 700000                          | 250000                   | 150000           | 0            | 300000  | 10           | 10           |
|                                                        |                                 |                                      |                      | ആകെ                | 27                  | 1215000                         | 424198                   | 270500           | 0            | 520000  | 22           | 27           |

424198

പട്ടിക. 125 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണത്തിന്റെ ആകെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതി - ആക്ഷൻ പ്ലാൻ |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                    |             |              |              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)                  |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                    |             |              |              |
| ക്രമ നം.                                   | നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയുടെ പേര്           | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്                     | നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്                 | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്  | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | സംരംഭത്തിന് ആവശ്യമായ മൊത്തം തുക | പദ്ധതി വിഹിതം (സീഡ് മണി) | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ       | സംയോജനം     | ഒന്നാം ഘട്ടം | രണ്ടാം ഘട്ടം |
| 1                                          | കഞ്ഞിക്കുഴി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്   | ചേർത്തല സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് | ഇലഞ്ഞിയിൽ                            | കോഴി വളർത്തൽ        | 16                  | 560000                          | 166842                   | 72000            | 0                  | 320000      | 7            | 9            |
|                                            |                                   |                                      |                                      | താറാവ് വളർത്തൽ      | 13                  | 325000                          | 130856                   | 130000           | 0                  | 65000       | 5            | 8            |
|                                            |                                   |                                      |                                      | പച്ചക്കറി കൃഷി      | 21                  | 147000                          | 525000                   | 315000           | 0                  | 630000      | 21           | 0            |
|                                            |                                   |                                      |                                      | വാഴകൃഷി             | 20                  | 140000                          | 500000                   | 300000           | 0                  | 600000      | 10           | 10           |
|                                            |                                   |                                      |                                      | ആകെ                 | 70                  | 375500                          | 1322698                  | 817000           | 0                  | 1615000     | 43           | 27           |
| വായ്പാധിഷ്ഠിത സംരംഭം (30%)                 |                                   |                                      |                                      |                     |                     |                                 |                          |                  |                    |             |              |              |
| ക്രമ നം.                                   | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                | നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്                 | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്                     | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക          | ബാങ്ക് വായ്പ                    | ധന സഹായം                 | സംയോജനം          | ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | ഒന്നാം വർഷം | രണ്ടാം വർഷം  | റീമാർക്സ്    |
| 1                                          | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കൃഷി                 | ഇലഞ്ഞിയിൽ                            | ചേർത്തല സൗത്ത്, മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് | 3                   | 450000              | 264000                          | 150000                   | 36000            |                    | 3           | 0            |              |
| 2                                          | നാളികേര മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ |                                      |                                      | 1                   | 450000              | 250000                          | 196870                   | 0                |                    | 1           | 0            |              |
| 3                                          | മത്സ്യം വളർത്തൽ                   |                                      |                                      | 2                   | 320000              | 200000                          | 120000                   | 0                |                    | 2           | 0            |              |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |             |  |   |             |            |            |        |   |   |   |  |
|---|-------------|--|---|-------------|------------|------------|--------|---|---|---|--|
| 4 | പശു വളർത്തൽ |  | 1 | 5190<br>00  | 1690<br>00 | 10000<br>0 | 250000 |   | 1 | 0 |  |
|   | ആകെ         |  |   | 1739<br>000 | 8830<br>00 | 56687<br>0 | 286000 | 0 | 7 | 0 |  |

**14.15. എസ്റ്റിമേറ്റ്**

**പട്ടിക. 126 : IWMP യിൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ**

**1<sup>st</sup> Year**

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Karikkad Thodu -Part 2</b> |                    |    |        |       |                                              |             |                |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| <b>Ward Includes: Mararikkulam North- 2,3</b>                         |                    |    |        |       |                                              |             |                |              |            |
| <b>Latitude:-9 37 41.53- 9 38 08.97 N</b>                             |                    |    |        |       | <b>Longitude:-76 18 32.92 -76 18 29.06 E</b> |             |                |              |            |
| SI No                                                                 | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty         | Rate           | Unit         | Amount     |
| 1                                                                     | Site clearence     | 1  | 950    | 5     |                                              | 4750        | 5.04           | sqm          | 23932.50   |
| 2                                                                     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 300    | 2.5   | 0.6                                          | 450         | 371.40         | Cum          | 167128.17  |
| 2                                                                     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 650    | 4     | 0.6                                          | 1560        | 371.40         | Cum          | 579377.64  |
| 2                                                                     | Desilting (IWMP)   | 1  | 300    | 1.5   | 0.7                                          | 315         | 371.40         | Cum          | 116989.72  |
| 3                                                                     | Geo textile        |    |        |       |                                              | 950         | 191.00         | sqm          | 181450.00  |
|                                                                       |                    |    |        |       |                                              |             |                |              | 1068878.04 |
|                                                                       | Unforeseen         |    |        |       |                                              |             |                |              | 19221.90   |
|                                                                       | <b>Total</b>       |    |        |       |                                              |             |                |              | 1088100.00 |
|                                                                       |                    |    |        |       |                                              | <b>IWMP</b> | <b>MGNREGS</b> | <b>TOTAL</b> |            |
| 950                                                                   |                    |    |        |       |                                              | 136211.68   | 951888.32      | 1088100.00   |            |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Chandratt Karippechal</b> |                    |    |        |       |                                              |             |                |              |           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 5</b>                             |                    |    |        |       |                                              |             |                |              |           |
| <b>Latitude:-9 41 01.70- 9 41 02.12 N</b>                            |                    |    |        |       | <b>Longitude:-76 18 09.25 -76 18 22.97 E</b> |             |                |              |           |
| SI No                                                                | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty         | Rate           | Unit         | Amount    |
| 1                                                                    | Site clearance     | 1  | 450    | 4     |                                              | 1800        | 5.04           | sqm          | 9069.16   |
| 2                                                                    | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6                                          | 180         | 371.40         | Cum          | 66851.20  |
| 2                                                                    | Desilting(MGNREGS) | 1  | 300    | 4     | 0.6                                          | 720         | 371.40         | Cum          | 267405.07 |
| 2                                                                    | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1                                            | 300         | 371.40         | Cum          | 111418.73 |
| 3                                                                    | Geo textile        |    |        |       |                                              | 450         | 191.00         | sqm          | 85950.00  |
|                                                                      |                    |    |        |       |                                              |             |                |              | 540694.20 |
|                                                                      | Unforeseen         |    |        |       |                                              |             |                |              | 10555.70  |
|                                                                      | <b>Total</b>       |    |        |       |                                              |             |                |              | 551250.00 |
|                                                                      |                    |    |        |       |                                              | <b>IWMP</b> | <b>MGNREGS</b> | <b>TOTAL</b> |           |
| 450                                                                  |                    |    |        |       |                                              | 121974.51   | 429275.50      | 551250.00    |           |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Kandamsseri Karippechal</b> |                    |    |        |       |                                              |      |        |      |           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 5</b>                               |                    |    |        |       |                                              |      |        |      |           |
| <b>Latitude:-9 40 47.61- 9 40 46.19 N</b>                              |                    |    |        |       | <b>Longitude:-76 18 11.98 -76 18 21.97 E</b> |      |        |      |           |
| SI No                                                                  | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount    |
| 1                                                                      | Site clearance     | 1  | 350    | 4     |                                              | 1400 | 5.04   | sqm  | 7053.79   |
| 2                                                                      | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6                                          | 180  | 371.40 | Cum  | 66851.20  |
| 2                                                                      | Desilting(MGNREGS) | 1  | 200    | 4     | 0.6                                          | 480  | 371.40 | Cum  | 178270.04 |
| 2                                                                      | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1                                            | 300  | 371.40 | Cum  | 111418.73 |
| 3                                                                      | Geo textile        |    |        |       |                                              | 350  | 191.00 | sqm  | 66850.00  |
|                                                                        |                    |    |        |       |                                              |      |        |      | 430443.80 |
|                                                                        | Unforeseen         |    |        |       |                                              |      |        |      | 10906.10  |

|       |  |  |  |  |  |  |           |           |          |
|-------|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------|----------|
| Total |  |  |  |  |  |  |           |           | 441350.0 |
|       |  |  |  |  |  |  | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL    |
|       |  |  |  |  |  |  | 122324.90 | 319025.10 | 441350.0 |

**Detailed Estimate For the renovation of Thevalakatt Karippechal**

Ward Includes: Cherthala south- 5

Latitude:-9 40 37.81- 9 40 46.33 N

Longitude:-76 18 12.58 -76 18 16.40 E

| SI No | Item of Work       | No | Length | Width | Depth | Qty  | Rate      | Unit      | Amount          |
|-------|--------------------|----|--------|-------|-------|------|-----------|-----------|-----------------|
| 1     | Site clearance     | 1  | 310    | 4     |       | 1240 | 5.04      | sqm       | 6247.65         |
| 2     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6   | 180  | 371.40    | Cum       | 66851.2         |
| 2     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 160    | 4     | 0.6   | 384  | 371.40    | Cum       | 142616.0        |
| 2     | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1     | 300  | 371.40    | Cum       | 111418.7        |
| 3     | Geo textile        |    |        |       |       | 350  | 191.00    | sqm       | 66850.0         |
|       |                    |    |        |       |       |      |           |           | 393983.7        |
|       | Unforeseen         |    |        |       |       |      |           |           | 10166.2         |
|       | <b>Total</b>       |    |        |       |       |      |           |           | <b>404150.0</b> |
|       |                    |    |        |       |       |      | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL           |
|       |                    |    |        |       |       |      | 121585.05 | 282564.95 | 404150.0        |

**Detailed Estimate For the renovation of Kembalasseri Karippechal thode**

Ward Includes: Cherthala south- 5

Latitude:-9 40 36.56- 9 40 37.57 N

Longitude:-76 18 12.89 -76 18 22.05 E

| SI No | Item of Work       | No | Length | Width | Depth | Qty  | Rate      | Unit      | Amount          |
|-------|--------------------|----|--------|-------|-------|------|-----------|-----------|-----------------|
| 1     | Site clearance     | 1  | 350    | 4     |       | 1400 | 5.04      | sqm       | 7053.79         |
| 2     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6   | 180  | 371.40    | Cum       | 66851.2         |
| 2     | Desilting(MGNREGS) | 1  | 200    | 4     | 0.6   | 480  | 371.40    | Cum       | 178270.0        |
| 2     | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1     | 300  | 371.40    | Cum       | 111418.7        |
| 3     | Geo textile        |    |        |       |       | 500  | 191.00    | sqm       | 95500.0         |
|       |                    |    |        |       |       |      |           |           | 459093.8        |
|       | Unforeseen         |    |        |       |       |      |           |           | 10208.6         |
|       | <b>Total</b>       |    |        |       |       |      |           |           | <b>469302.5</b> |
|       |                    |    |        |       |       |      | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL           |
|       |                    |    |        |       |       |      | 121627.43 | 347675.10 | 469302.5        |

|                          |             |                  |                   |                  |
|--------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>STREAM RENOVATION</b> | <b>2410</b> | <b>IWMP</b>      | <b>MGNREGS</b>    | <b>TOTAL</b>     |
|                          |             | <b>623723.56</b> | <b>2330428.98</b> | <b>2954152.4</b> |

**Detailed Estimate For the renovation of Elanji Kalithattukulam**

Ward Includes: Cherthala south- 11

Latitude:-9.652170 N

Longitude:-76.328417 E

| SI No | Item of Work        | No | Length | Width | Depth | Qty    | Rate      | Unit      | Amount          |
|-------|---------------------|----|--------|-------|-------|--------|-----------|-----------|-----------------|
| 1     | Site clearence      | 1  | 63     | 31    |       | 1953   | 5.04      | sqm       | 9840.0          |
| 2     | Desilting (IWMP)    | 1  | 20     | 10    | 1.5   | 300    | 371.40    | Cum       | 111420.0        |
|       | Desilting (MGNREGS) | 1  | 43     | 21    | 1.5   | 1354.5 | 371.40    | Cum       | 503061.3        |
| 4     | RR Work             |    |        |       |       | 50     | 5709.06   | Cum       | 285453.0        |
| 3     | Dewatering          |    |        |       |       | 60     | 198.77    | hrs       | 11926.2         |
|       |                     |    |        |       |       |        |           |           | 921700.4        |
|       | Unforeseen          |    |        |       |       |        |           |           | 65800.0         |
|       | <b>Total</b>        |    |        |       |       |        |           |           | <b>987500.4</b> |
|       |                     | 1  |        |       |       |        | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL           |
|       |                     |    |        |       |       |        | 462673.00 | 524827.54 | 987500.5        |

| Detailed Estimate For the renovation of Kochupallikulam |                     |    |        |       |                      |      |             |                |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------|----|--------|-------|----------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 21                      |                     |    |        |       |                      |      |             |                |                  |
| Latitude:-9.6641 N                                      |                     |    |        |       | Longitude:-76.3005 E |      |             |                |                  |
| SI No                                                   | Item of Work        | No | Length | Width | Depth                | Qty  | Rate        | Unit           | Amount           |
| 1                                                       | Site clearance      | 1  | 10     | 10    |                      | 78.5 | 5.04        | sqm            | 395.16           |
| 2                                                       | Desilting (IWMP)    | 1  | 5      | 5     | 1.5                  | 37.5 | 371.40      | Cum            | 13927.50         |
|                                                         | Desilting (MGNREGS) |    | 5      | 5     | 1.5                  | 37.5 | 371.40      | Cum            | 13927.50         |
| 4                                                       | RR Work             |    |        |       |                      | 50   | 5709.06     | Cum            | 285453.00        |
| 4                                                       | Dewatering          |    |        |       |                      | 15   | 198.77      | hrs            | 2981.55          |
|                                                         |                     |    |        |       |                      |      |             |                | 316684.11        |
|                                                         | Unforeseen          |    |        |       |                      |      |             |                | 57015.34         |
|                                                         | <b>Total</b>        |    |        |       |                      |      |             |                | <b>373700.00</b> |
|                                                         |                     |    |        |       |                      |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREGS</b> | <b>TOTAL</b>     |
|                                                         |                     |    |        |       |                      |      | 356395.59   | 17304.41       | 373700.00        |

| POND 2 |  |  |  |  |  | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL      |
|--------|--|--|--|--|--|-----------|-----------|------------|
|        |  |  |  |  |  | 819068.59 | 542131.96 | 1361200.54 |

| നീർത്തടത്തിലെ പൊതു കിണറുകൾ                             |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. ഹയർസെക്കറി സ്കൂൾ, ചേർത്തല സൗത്ത്                    | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 2. ഇലഞ്ഞിക്കൽ                                          | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 3. എൽ.പി.എസ്. ചേർത്തല നോർത്ത്                          | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 4. അറബേട്കര കോളനി                                      | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 5. ചേർത്തല സൗത്ത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്                      | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 6. അരുപ്പുറമ്പിൽ കോളനി                                 | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 7. പുതുപ്പുറമ്പിൽ കോളനി                                | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| 8. കളരിക്കുളം                                          | ചേർത്തല സൗത്ത്       |
| വാർഡ്-1                                                |                      |
| 9. ചേന്നവേലി സെമിത്തേരിക്ക് സമീപം                      | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| വാർഡ്-2                                                |                      |
| 10. കൂട്ടപ്പനക്കൽ പുതിയായ്വെളി ബിജുവിന്റെ വീടിന് സമീപം | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| വാർഡ്-3                                                |                      |
| 11. മുന്നേക്കാട്                                       | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| 12. മണക്കാശ്ശേരി                                       | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| വാർഡ്-5                                                |                      |
| 13. ചെല്ലാട്ട്വെളിയിൽ-1                                | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| 14. ചെല്ലാട്ട്വെളിയിൽ-2                                | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| വാർഡ്-7                                                |                      |
| 15. തിരുവിഴ പാലത്തിനു സമീപം                            | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |
| 16. തിരുവിഴ എൽ.പി സ്കൂളിനു സമീപം                       | മാരാരിക്കുളം നോർത്ത് |

| PUBLIC WELLS 16 |  |  |  |  |  | IWMP  | MGNREGS | TOTAL |
|-----------------|--|--|--|--|--|-------|---------|-------|
|                 |  |  |  |  |  | 76800 | 19200   | 96000 |

2<sup>nd</sup> Year

| Detailed Estimate For the renovation of Madathasseri Karippechal |                     |    |        |       |                                       |     |        |           |                  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|--------|-----------|------------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 5                                |                     |    |        |       |                                       |     |        |           |                  |
| Latitude:-9 40 34.46- 9 40 34.35 N                               |                     |    |        |       | Longitude:-76 18 17.97 -76 18 22.82 E |     |        |           |                  |
| SI No                                                            | Item of Work        | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate   | Unit      | Amount           |
| 1                                                                | Site clearance      | 1  | 150    | 4     |                                       | 600 | 5.04   | sqm       | 3023.05          |
| 2                                                                | Desilting (MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 1                                     | 300 | 371.40 | Cum       | 111418.78        |
| 2                                                                | Desilting (IWMP)    | 1  | 150    | 2     | 1                                     | 300 | 371.40 | Cum       | 111418.78        |
| 3                                                                | Geo textile         |    |        |       |                                       | 150 | 191.00 | sqm       | 28650.00         |
|                                                                  |                     |    |        |       |                                       |     |        |           | 254510.61        |
|                                                                  | Unforeseen          |    |        |       |                                       |     |        |           | 10139.39         |
|                                                                  | <b>Total</b>        |    |        |       |                                       |     |        |           | <b>264650.00</b> |
|                                                                  |                     |    |        |       |                                       |     |        | IWMP      | MGNREGS          |
|                                                                  |                     |    |        |       |                                       |     |        | 121558.17 | 143091.83        |
|                                                                  |                     |    |        |       |                                       |     |        | TOTAL     |                  |
|                                                                  |                     |    |        |       |                                       |     |        | 264650.00 |                  |

| Detailed Estimate For the renovation of Thoppil Veli Karippechal |                    |    |        |       |                                       |      |        |           |                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|-----------|------------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 5                                |                    |    |        |       |                                       |      |        |           |                  |
| Latitude:-9 40 31.10- 9 40 32.88 N                               |                    |    |        |       | Longitude:-76 18 13.98 -76 18 22.91 E |      |        |           |                  |
| SI No                                                            | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit      | Amount           |
| 1                                                                | Site clearance     | 1  | 330    | 4     |                                       | 1320 | 5.04   | sqm       | 6650.72          |
| 2                                                                | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6                                   | 180  | 371.40 | Cum       | 66851.27         |
| 2                                                                | Desilting(MGNREGS) | 1  | 180    | 4     | 0.6                                   | 432  | 371.40 | Cum       | 160443.04        |
| 2                                                                | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1                                     | 300  | 371.40 | Cum       | 111418.78        |
| 3                                                                | Geo textile        |    |        |       |                                       | 500  | 191.00 | sqm       | 95500.00         |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        |           | 440863.80        |
|                                                                  | Unforeseen         |    |        |       |                                       |      |        |           | 10238.73         |
|                                                                  | <b>Total</b>       |    |        |       |                                       |      |        |           | <b>451102.53</b> |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        | IWMP      | MGNREGS          |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        | 121657.51 | 329445.03        |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        | TOTAL     |                  |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        | 451102.53 |                  |

| Detailed Estimate For the renovation of Kannanthara Karippechal |                    |    |        |       |                                       |      |        |      |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Ward Includes: Cherthala south- 5                               |                    |    |        |       |                                       |      |        |      |           |
| Latitude:-9 40 28.67- 9 40 29.05 N                              |                    |    |        |       | Longitude:-76 18 14.58 -76 18 23.02 E |      |        |      |           |
| SI No                                                           | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount    |
| 1                                                               | Site clearance     | 1  | 300    | 4     |                                       | 1200 | 5.04   | sqm  | 6046.11   |
| 2                                                               | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 4     | 0.6                                   | 360  | 371.40 | Cum  | 133702.53 |
| 2                                                               | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6                                   | 180  | 371.40 | Cum  | 66851.27  |
| 2                                                               | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1                                     | 300  | 371.40 | Cum  | 111418.78 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |  |  |  |  |     |                  |                  |                  |
|---|--------------|--|--|--|--|-----|------------------|------------------|------------------|
| 3 | Geo textile  |  |  |  |  | 500 | 191.00           | sqm              | 95500.00         |
|   |              |  |  |  |  |     |                  |                  | <b>413518.69</b> |
|   | Unforeseen   |  |  |  |  |     |                  |                  | <b>10183.85</b>  |
|   | <b>Total</b> |  |  |  |  |     |                  |                  | <b>423702.54</b> |
|   |              |  |  |  |  |     | <b>IWMP</b>      | <b>MGNREG S</b>  | <b>TOTAL</b>     |
|   |              |  |  |  |  |     | <b>121602.63</b> | <b>302099.91</b> | <b>423702.54</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Mannamkuzhi Karippechal</b> |                    |    |        |       |                                              |     |                 |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                               |                    |    |        |       |                                              |     |                 |                  |                  |
| <i>Latitude:-9 40 25.18- 9 40 24.61 N</i>                              |                    |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 15.50 -76 18 22.74 E</i> |     |                 |                  |                  |
| SI No                                                                  | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty | Rate            | Unit             | Amount           |
| 1                                                                      | Site clearance     | 1  | 245    | 4     |                                              | 980 | 5.04            | sqm              | 4937.66          |
| 2                                                                      | Desilting(MGNREGS) | 1  | 100    | 2     | 0.6                                          | 120 | 371.40          | Cum              | 44567.51         |
| 2                                                                      | Desilting(MGNREGS) | 1  | 145    | 4     | 0.6                                          | 348 | 371.40          | Cum              | 129245.78        |
| 2                                                                      | Desilting (IWMP)   | 1  | 100    | 2     | 1                                            | 200 | 371.40          | Cum              | <b>74279.19</b>  |
| 3                                                                      | Geo textile        |    |        |       |                                              | 250 | 191.00          | sqm              | 47750.00         |
|                                                                        |                    |    |        |       |                                              |     |                 |                  | <b>300780.13</b> |
|                                                                        | Unforeseen         |    |        |       |                                              |     |                 |                  | <b>7169.87</b>   |
|                                                                        | <b>Total</b>       |    |        |       |                                              |     |                 |                  | <b>307950.00</b> |
|                                                                        |                    |    |        |       |                                              |     | <b>IWMP</b>     | <b>MGNREG S</b>  | <b>TOTAL</b>     |
|                                                                        |                    |    |        |       |                                              |     | <b>81449.06</b> | <b>226500.95</b> | <b>307950.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Mattathil Karippechal</b> |                    |    |        |       |                                              |      |                  |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                             |                    |    |        |       |                                              |      |                  |                  |                  |
| <i>Latitude:-9 40 18.57- 9 40 17.85 N</i>                            |                    |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 15.54 -76 18 23.26 E</i> |      |                  |                  |                  |
| SI No                                                                | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate             | Unit             | Amount           |
| 1                                                                    | Site clearance     | 1  | 250    | 4     |                                              | 1000 | 5.04             | sqm              | 5038.42          |
| 2                                                                    | Desilting(MGNREGS) | 1  | 150    | 2     | 0.6                                          | 180  | 371.40           | Cum              | 66851.27         |
| 2                                                                    | Desilting(MGNREGS) | 1  | 100    | 4     | 0.6                                          | 240  | 371.40           | Cum              | 89135.02         |
| 2                                                                    | Desilting (IWMP)   | 1  | 150    | 2     | 1                                            | 300  | 371.40           | Cum              | <b>111418.78</b> |
| 3                                                                    | Geo textile        |    |        |       |                                              | 250  | 191.00           | sqm              | 47750.00         |
|                                                                      |                    |    |        |       |                                              |      |                  |                  | <b>320193.49</b> |
|                                                                      | Unforeseen         |    |        |       |                                              |      |                  |                  | <b>10456.51</b>  |
|                                                                      | <b>Total</b>       |    |        |       |                                              |      |                  |                  | <b>330650.00</b> |
|                                                                      |                    |    |        |       |                                              |      | <b>IWMP</b>      | <b>MGNREG S</b>  | <b>TOTAL</b>     |
|                                                                      |                    |    |        |       |                                              |      | <b>121875.29</b> | <b>208774.71</b> | <b>330650.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Aravukaad Karippechal</b> |                    |    |        |       |                                              |     |        |      |          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-----|--------|------|----------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                             |                    |    |        |       |                                              |     |        |      |          |
| <i>Latitude:-9 40 14.75- 9 40 12.94 N</i>                            |                    |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 16.57 -76 18 22.38 E</i> |     |        |      |          |
| SI No                                                                | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                        | Qty | Rate   | Unit | Amount   |
| 1                                                                    | Site clearance     | 1  | 220    | 4     |                                              | 880 | 5.04   | sqm  | 4433.81  |
| 2                                                                    | Desilting(MGNREGS) | 1  | 100    | 2     | 0.6                                          | 120 | 371.40 | Cum  | 44567.51 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |                     |   |     |   |     |     |             |                 |              |
|---|---------------------|---|-----|---|-----|-----|-------------|-----------------|--------------|
| 2 | Desilting(MGNREG S) | 1 | 120 | 4 | 0.6 | 288 | 371.40      | Cum             | 106962.03    |
| 2 | Desilting (IWMP)    | 1 | 100 | 2 | 1   | 200 | 371.40      | Cum             | 74279.19     |
| 3 | Geo textile         |   |     |   |     | 250 | 191.00      | sqm             | 47750.00     |
|   |                     |   |     |   |     |     |             |                 | 277992.54    |
|   | Unforeseen          |   |     |   |     |     |             |                 | 6792.49      |
|   | <b>Total</b>        |   |     |   |     |     |             |                 | 284785.03    |
|   |                     |   |     |   |     |     | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b> |
|   |                     |   |     |   |     |     | 81071.68    | 203713.35       | 284785.03    |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Chambakkaatt Karippeel Chal</b> |                     |           |               |              |                                              |            |             |                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------|----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                                   |                     |           |               |              |                                              |            |             |                 |               |
| <b>Latitude:-9 39 55.14- 9 39 54.08 N</b>                                  |                     |           |               |              | <b>Longitude:-76 18 17.30 -76 18 22.08 E</b> |            |             |                 |               |
| <b>SI No</b>                                                               | <b>Item of Work</b> | <b>No</b> | <b>Length</b> | <b>Width</b> | <b>Depth</b>                                 | <b>Qty</b> | <b>Rate</b> | <b>Unit</b>     | <b>Amount</b> |
| 1                                                                          | Site clearance      | 1         | 350           | 4            |                                              | 1400       | 5.04        | sqm             | 7053.79       |
| 2                                                                          | Desilting(MGNREG S) | 1         | 150           | 1            | 0.5                                          | 75         | 371.40      | Cum             | 27854.69      |
| 2                                                                          | Desilting(MGNREG S) | 1         | 200           | 2            | 0.5                                          | 200        | 371.40      | Cum             | 74279.19      |
| 2                                                                          | Desilting (IWMP)    | 1         | 150           | 1            | 1                                            | 150        | 371.40      | Cum             | 55709.39      |
| 3                                                                          | Geo textile         |           |               |              |                                              | 400        | 191.00      | sqm             | 76400.00      |
|                                                                            |                     |           |               |              |                                              |            |             |                 | 241297.06     |
|                                                                            | Unforeseen          |           |               |              |                                              |            |             |                 | 5462.33       |
|                                                                            | <b>Total</b>        |           |               |              |                                              |            |             |                 | 246759.39     |
|                                                                            |                     |           |               |              |                                              |            | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                                                                            |                     |           |               |              |                                              |            | 61171.72    | 185587.67       | 246759.39     |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Pattasseri Chalippuram thodu</b> |                     |           |               |              |                                             |            |             |                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------|---------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                                    |                     |           |               |              |                                             |            |             |                 |               |
| <b>Latitude:-9 39 52.56- 9 39 52.35 N</b>                                   |                     |           |               |              | <b>Longitude:-76 18 24.61-76 18 28.63 E</b> |            |             |                 |               |
| <b>SI No</b>                                                                | <b>Item of Work</b> | <b>No</b> | <b>Length</b> | <b>Width</b> | <b>Depth</b>                                | <b>Qty</b> | <b>Rate</b> | <b>Unit</b>     | <b>Amount</b> |
| 1                                                                           | Site clearance      | 1         | 150           | 4            |                                             | 600        | 5.04        | sqm             | 3023.05       |
| 2                                                                           | Desilting(MGNREG S) | 1         | 150           | 2            | 0.6                                         | 180        | 371.40      | Cum             | 66851.27      |
| 2                                                                           | Desilting (IWMP)    | 1         | 150           | 2            | 1                                           | 300        | 371.40      | Cum             | 111418.78     |
| 3                                                                           | Geo textile         |           |               |              |                                             | 300        | 191.00      | sqm             | 57300.00      |
|                                                                             |                     |           |               |              |                                             |            |             |                 | 238593.10     |
|                                                                             | Unforeseen          |           |               |              |                                             |            |             |                 | 10206.9       |
|                                                                             | <b>Total</b>        |           |               |              |                                             |            |             |                 | 248800.00     |
|                                                                             |                     |           |               |              |                                             |            | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                                                                             |                     |           |               |              |                                             |            | 121625.68   | 127174.32       | 248800.00     |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Alakkal Neysseri thodu</b> |                     |           |               |              |                                              |            |             |             |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------|----------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6</b>                              |                     |           |               |              |                                              |            |             |             |               |
| <b>Latitude:-9 40 08.85- 9 39 52.21 N</b>                             |                     |           |               |              | <b>Longitude:-76 18 37.92 -76 18 24.49 E</b> |            |             |             |               |
| <b>SI No</b>                                                          | <b>Item of Work</b> | <b>No</b> | <b>Length</b> | <b>Width</b> | <b>Depth</b>                                 | <b>Qty</b> | <b>Rate</b> | <b>Unit</b> | <b>Amount</b> |
| 1                                                                     | Site clearance      | 1         | 1000          | 4            |                                              | 4000       | 5.04        | sqm         | 20153.70      |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |                     |   |     |   |     |      |             |                 |              |
|---|---------------------|---|-----|---|-----|------|-------------|-----------------|--------------|
| 2 | Desilting(MGNRE GS) | 1 | 150 | 2 | 0.6 | 180  | 371.40      | Cum             | 66851.27     |
| 2 | Desilting(MGNRE GS) | 1 | 850 | 4 | 0.6 | 2040 | 371.40      | Cum             | 757647.69    |
| 2 | Desilting (IWMP)    | 1 | 150 | 2 | 1   | 300  | 371.40      | Cum             | 111418.78    |
| 3 | Geo textile         |   |     |   |     | 1000 | 191.00      | Sqm             | 191000.00    |
|   |                     |   |     |   |     |      |             |                 | 1147071.43   |
|   | Unforeseen          |   |     |   |     |      |             |                 | 10280.88     |
|   | <b>Total</b>        |   |     |   |     |      |             |                 | 1157352.31   |
|   |                     |   |     |   |     |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b> |
|   |                     |   |     |   |     |      | 121699.66   | 1035652.65      | 1157352.31   |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Arthunkalpozhi Karippechal Thekkechal</b> |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 6,20,21</b>                                       |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 |              |
| <i>Latitude:-9 39 34.84- 9 39 58.85 N</i>                                            |                     |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 19.07 -76 18 23.52 E</i> |      |             |                 |              |
| SI No                                                                                | Item of Work        | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate        | Unit            | Amount       |
| 1                                                                                    | Site clearance      | 1  | 600    | 3     |                                              | 1800 | 5.04        | sqm             | 9069.16      |
| 2                                                                                    | Desilting(MGNRE GS) | 1  | 150    | 1     | 0.6                                          | 90   | 371.40      | Cum             | 33425.63     |
| 2                                                                                    | Desilting(MGNRE GS) | 1  | 450    | 3     | 0.6                                          | 810  | 371.40      | Cum             | 300830.70    |
| 2                                                                                    | Desilting (IWMP)    | 1  | 150    | 2     | 1                                            | 300  | 371.40      | Cum             | 111418.78    |
| 3                                                                                    | Geo textile         |    |        |       |                                              | 600  | 191.00      | Sqm             | 114600.00    |
|                                                                                      |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 | 569344.27    |
|                                                                                      | Unforeseen          |    |        |       |                                              |      |             |                 | 10332.63     |
|                                                                                      | <b>Total</b>        |    |        |       |                                              |      |             |                 | 579676.90    |
|                                                                                      |                     |    |        |       |                                              |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b> |
|                                                                                      |                     |    |        |       |                                              |      | 121751.41   | 457925.50       | 579676.90    |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Ganapathikkadu Korratti thodu</b> |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Ward Includes: Mararikulam North- 7</b>                                   |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 |              |
| <i>Latitude:-9 38 02.23- 9 37 54.64 N</i>                                    |                     |    |        |       | <i>Longitude:-76 19 48.28 -76 19 29.70 E</i> |      |             |                 |              |
| SI No                                                                        | Item of Work        | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate        | Unit            | Amount       |
| 1                                                                            | Site clearance      | 1  | 500    | 2     |                                              | 1000 | 5.04        | sqm             | 5038.42      |
| 2                                                                            | Desilting(MGNRE GS) | 1  | 500    | 1     | 0.6                                          | 300  | 371.40      | Cum             | 111418.78    |
| 2                                                                            | Desilting(MGNRE GS) | 1  | 100    | 2     | 0.6                                          | 120  | 371.40      | Cum             | 44567.51     |
| 2                                                                            | Desilting (IWMP)    | 1  | 500    | 1     | 1                                            | 500  | 371.40      | Cum             | 185697.96    |
| 3                                                                            | Geo textile         |    |        |       |                                              | 900  | 191.00      | sqm             | 171900.00    |
|                                                                              |                     |    |        |       |                                              |      |             |                 | 518622.68    |
|                                                                              | Unforeseen          |    |        |       |                                              |      |             |                 | 16804.79     |
|                                                                              | <b>Total</b>        |    |        |       |                                              |      |             |                 | 535427.47    |
|                                                                              |                     |    |        |       |                                              |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b> |
|                                                                              |                     |    |        |       |                                              |      | 202502.75   | 332924.71       | 535427.47    |

| Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 1 (EK Kavala to kolothchira thode Jn.) |                    |    |        |       |                                       |      |           |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 9,10                                                                             |                    |    |        |       |                                       |      |           |           |            |
| Latitude:-9 39 34.93- 9 39 29.42 N                                                                               |                    |    |        |       | Longitude:-76 18 18.88- 76 19 04.76 E |      |           |           |            |
| Sl No                                                                                                            | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate      | Unit      | Amount     |
| 1                                                                                                                | Site clearance     | 1  | 730    | 4     |                                       | 2920 | 5.04      | sqm       | 14712.20   |
| 2                                                                                                                | Desilting(MGNREGS) | 1  | 730    | 2.5   | 0.6                                   | 1095 | 371.40    | Cum       | 406678.54  |
| 3                                                                                                                | Desilting (IWMP)   | 1  | 730    | 1.5   | 1                                     | 1095 | 371.40    | Cum       | 406678.54  |
| 4                                                                                                                | Geo textile        |    |        |       |                                       | 2400 | 191.00    | sqm       | 458400.00  |
|                                                                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |           |           | 1286469.28 |
| 5                                                                                                                | Unforeseen         |    |        |       |                                       |      |           |           | 87153.63   |
|                                                                                                                  | <b>Total</b>       |    |        |       |                                       |      |           |           | 1373622.91 |
|                                                                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      | IWMP      | MGNREGS   | TOTAL      |
|                                                                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      | 493832.17 | 879790.74 | 1373622.91 |

| Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 2 ( kolothchira thode Jn. to Chambakkad Bhagam) |                    |    |        |       |                                       |      |           |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 20                                                                                        |                    |    |        |       |                                       |      |           |            |             |
| Latitude:-9 39 34.93- 9 39 29.42 N                                                                                        |                    |    |        |       | Longitude:-76 18 18.88- 76 19 04.76 E |      |           |            |             |
| Sl No                                                                                                                     | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate      | Unit       | Amount      |
| 1                                                                                                                         | Site clearance     | 1  | 980    | 4     |                                       | 3920 | 5.04      | sqm        | 19750.62    |
| 2                                                                                                                         | Desilting(MGNREGS) | 1  | 980    | 2.5   | 0.6                                   | 1470 | 371.40    | Cum        | 545952.01   |
| 3                                                                                                                         | Desilting (IWMP)   | 1  | 980    | 1.5   | 1                                     | 1470 | 371.40    | Cum        | 545952.01   |
| 4                                                                                                                         | Geo textile        |    |        |       |                                       | 2400 | 191.00    | sqm        | 458400.00   |
|                                                                                                                           |                    |    |        |       |                                       |      |           |            | 1570054.64  |
| 5                                                                                                                         | Unforeseen         |    |        |       |                                       |      |           |            | 58962.81721 |
|                                                                                                                           | <b>Total</b>       |    |        |       |                                       |      |           |            | 1629017.46  |
|                                                                                                                           |                    |    |        |       |                                       |      | IWMP      | MGNREGS    | TOTAL       |
|                                                                                                                           |                    |    |        |       |                                       |      | 604914.83 | 1024102.63 | 1629017.46  |

| Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 3 ( Chambakkad to Monthunkal Mecheri thode Jn.) |                    |    |        |       |                                      |      |        |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|--------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Ward Includes: Cherthala south- 20,21                                                                                     |                    |    |        |       |                                      |      |        |      |            |
| Latitude:-9 39 44.87- 9 39 34.93 N                                                                                        |                    |    |        |       | Longitude:-76 17 32.96-76 18 18.88 E |      |        |      |            |
| Sl No                                                                                                                     | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                | Qty  | Rate   | Unit | Amount     |
| 1                                                                                                                         | Site clearance     | 1  | 500    | 10    |                                      | 5000 | 5.04   | sqm  | 25192.12   |
| 2                                                                                                                         | Desilting(MGNREGS) | 1  | 500    | 4     | 0.6                                  | 1200 | 371.40 | Cum  | 445675.11  |
| 2                                                                                                                         | Desilting (IWMP)   | 1  | 500    | 6     | 1                                    | 3000 | 371.40 | Cum  | 1114187.78 |
| 3                                                                                                                         | Geo textile        |    |        |       |                                      | 1200 | 191.00 | sqm  | 229200.00  |
|                                                                                                                           |                    |    |        |       |                                      |      |        |      | 1814255.01 |
|                                                                                                                           | Unforeseen         |    |        |       |                                      |      |        |      | 144844.41  |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |  |  |  |  |  |  |             |                 |                   |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-------------|-----------------|-------------------|
|              |  |  |  |  |  |  |             |                 | 11                |
| <b>Total</b> |  |  |  |  |  |  |             |                 | <b>1959099.42</b> |
|              |  |  |  |  |  |  | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b>      |
|              |  |  |  |  |  |  | 1259032.19  | 700067.23       | 1959099.42        |

|                     |  |  |  |             |  |  |             |                 |              |
|---------------------|--|--|--|-------------|--|--|-------------|-----------------|--------------|
|                     |  |  |  |             |  |  | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b> |
|                     |  |  |  |             |  |  | 3635744.72  | 6156851.23      | 9792595.96   |
| <b>Stream Total</b> |  |  |  | <b>6305</b> |  |  |             |                 |              |

**3<sup>rd</sup> Year**

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 4 ( Monthunkal Mecheri thode Jn. To Alappuzha Kochi SH Rd)</b> |                     |        |            |           |                                             |      |             |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|-----------|---------------------------------------------|------|-------------|-----------------|-------------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 20,22</b>                                                                                                |                     |        |            |           |                                             |      |             |                 |                   |
| <i>Latitude:-9 39 44.87- 9 39 34.93 N</i>                                                                                                   |                     |        |            |           | <i>Longitude:-76 17 32.96-76 18 18.88 E</i> |      |             |                 |                   |
| SI<br>N<br>o                                                                                                                                | Item of Work        | N<br>o | Lengt<br>h | Widt<br>h | Dept<br>h                                   | Qty  | Rate        | Unit            | Amount            |
| 1                                                                                                                                           | Site clearence      | 1      | 380        | 10        |                                             | 3800 | 5.04        | sqm             | 19146.01          |
| 2                                                                                                                                           | Desilting(MGNREG S) | 1      | 380        | 3         | 0.6                                         | 684  | 371.40      | Cum             | 254034.81         |
| 2                                                                                                                                           | Desilting (IWMP)    | 1      | 380        | 7         | 1                                           | 2660 | 371.40      | Cum             | 987913.16         |
| 3                                                                                                                                           | Geo textile         |        |            |           |                                             | 1200 | 191.00      | sqm             | 229200.00         |
|                                                                                                                                             |                     |        |            |           |                                             |      |             |                 | <b>1490293.99</b> |
|                                                                                                                                             | Unforeseen          |        |            |           |                                             |      |             |                 | 128428.711        |
|                                                                                                                                             | <b>Total</b>        |        |            |           |                                             |      |             |                 | <b>1618722.70</b> |
|                                                                                                                                             |                     |        |            |           |                                             |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREG S</b> | <b>TOTAL</b>      |
|                                                                                                                                             |                     |        |            |           |                                             |      | 1116341.87  | 502380.82       | 1618722.70        |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 5 (Arthunkal Kochi SH Rd to Arthunkal pozhi anthakaaranazhi thode Jn. )</b> |                     |        |            |           |                                             |      |        |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|-----------|---------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| <b>Ward Includes: Cherthala south- 20,22</b>                                                                                                             |                     |        |            |           |                                             |      |        |      |            |
| <i>Latitude:-9 39 44.87- 9 39 34.93 N</i>                                                                                                                |                     |        |            |           | <i>Longitude:-76 17 32.96-76 18 18.88 E</i> |      |        |      |            |
| SI<br>N<br>o                                                                                                                                             | Item of Work        | N<br>o | Lengt<br>h | Widt<br>h | Dept<br>h                                   | Qty  | Rate   | Unit | Amount     |
| 1                                                                                                                                                        | Site clearence      | 1      | 590        | 10        |                                             | 5900 | 5.04   | sqm  | 29726.70   |
| 2                                                                                                                                                        | Desilting(MGNREG S) | 1      | 590        | 4         | 0.6                                         | 1416 | 371.40 | Cum  | 525896.63  |
| 2                                                                                                                                                        | Desilting (IWMP)    | 1      | 590        | 6         | 1                                           | 3540 | 371.40 | Cum  | 1314741.58 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |  |  |  |  |      |                   |                  |                   |
|---|--------------|--|--|--|--|------|-------------------|------------------|-------------------|
| 3 | Geo textile  |  |  |  |  | 1200 | 191.00            | sqm              | 229200.00         |
|   |              |  |  |  |  |      |                   |                  | <b>2099564.91</b> |
|   | Unforeseen   |  |  |  |  |      |                   |                  | <b>170916.405</b> |
|   | <b>Total</b> |  |  |  |  |      |                   |                  | <b>2270481.31</b> |
|   |              |  |  |  |  |      | <b>IWMP</b>       | <b>MGNREGS</b>   | <b>TOTAL</b>      |
|   |              |  |  |  |  |      | <b>1485657.98</b> | <b>784823.33</b> | <b>2270481.31</b> |

**Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 6 ( Arthunkal pozhi anthakaaranazhi thode Jn. to Arthunkal Pozhi )**

**Ward Includes: Cherthala south- 20,22**

| <i>Latitude:-9 39 44.87- 9 39 34.93 N</i> |                    |    |        |       |       | <i>Longitude:-76 17 32.96-76 18 18.88 E</i> |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|-------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SI No                                     | Item of Work       | No | Length | Width | Depth | Qty                                         | Rate              | Unit              | Amount            |
| 1                                         | Site clearence     | 1  | 490    | 15    |       | 7350                                        | 5.04              | sqm               | 37032.41          |
| 2                                         | Desilting(MGNREGS) | 1  | 100    | 15    | 0.6   | 900                                         | 371.40            | Cum               | 334256.33         |
|                                           | Desilting(MGNREGS) | 1  | 490    | 8     | 0.6   | 2352                                        | 371.40            | Cum               | 873523.22         |
| 2                                         | Desilting (IWMP)   | 1  | 490    | 7     | 1     | 3430                                        | 371.40            | Cum               | <b>1273888.03</b> |
| 3                                         | Geo textile        |    |        |       |       | 1200                                        | 191.00            | sqm               | 229200.00         |
|                                           |                    |    |        |       |       |                                             |                   |                   | <b>2747899.99</b> |
|                                           | Unforeseen         |    |        |       |       |                                             |                   |                   | <b>184339.443</b> |
|                                           | <b>Total</b>       |    |        |       |       |                                             |                   |                   | <b>2932239.44</b> |
|                                           |                    |    |        |       |       |                                             | <b>IWMP</b>       | <b>MGNREGS</b>    | <b>TOTAL</b>      |
|                                           |                    |    |        |       |       |                                             | <b>1458227.47</b> | <b>1474011.97</b> | <b>2932239.44</b> |

|  |                          |             |  |  |  |                   |                   |                   |
|--|--------------------------|-------------|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |                          |             |  |  |  | <b>IWMP</b>       | <b>MGNREGS</b>    | <b>TOTAL</b>      |
|  |                          |             |  |  |  | <b>4060227.33</b> | <b>2761216.12</b> | <b>6821443.45</b> |
|  | <b>Stream Renovation</b> | <b>1460</b> |  |  |  |                   |                   |                   |

**4<sup>th</sup> Year**

**Detailed Estimate For the renovation of Chennavelipozhi Ganapathikkadu Thodu (Chennavelipozhi) -( MGNREGS-IWMP)**

**Ward Includes: Mararikkulam North-7,53,2; Cherthala south- 16,15,18,17**

| <i>Latitude:-9 39 04.74- 9 37 53.73 N</i> |                |    |        |       |       | <i>Longitude:-76 17 38.37 -76 19 47.16 E</i> |      |      |          |
|-------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|-------|----------------------------------------------|------|------|----------|
| SI No                                     | Item of Work   | No | Length | Width | Depth | Qty                                          | Rate | Unit | Amount   |
| 1                                         | Site clearence | 1  | 2200   | 4     |       | 8800                                         | 5.04 | sqm  | 44338.13 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|             |                    |   |      |     |     |      |             |                |                   |
|-------------|--------------------|---|------|-----|-----|------|-------------|----------------|-------------------|
| 2           | Desilting(MGNREGS) | 1 | 2200 | 2.5 | 0.6 | 3300 | 371.40      | Cum            | 1225606.56        |
| 2           | Desilting (IWMP)   | 1 | 2200 | 1.5 | 1   | 3300 | 371.40      | Cum            | 1225606.56        |
| 3           | Geo textile        |   |      |     |     | 3000 | 191.00      | sqm            | 573000.00         |
|             |                    |   |      |     |     |      |             |                | 3068551.24        |
|             | Unforeseen         |   |      |     |     |      |             |                | 97391.27          |
|             | <b>Total</b>       |   |      |     |     |      |             |                | <b>3165942.51</b> |
| <b>2200</b> |                    |   |      |     |     |      | <b>IWMP</b> | <b>MGNREGS</b> | <b>TOTAL</b>      |
|             |                    |   |      |     |     |      | 1322997.83  | 1842944.69     | 3165942.51        |

**പട്ടിക. 127 : MGNREGS ൽ മാത്രമായി ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേഷൻ**

**1<sup>st</sup> Year**

| Detailed Estimate For the renovation of Kuruppan kulam |                |    |        |       |                        |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.680752 N                                   |                |    |        |       | Longitude:-76.316988 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                  | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                      | Site clearance | 1  | 33     | 32    |                        | 1056 | 5.04   | sqm  | 5320.58          |
| 2                                                      | Desilting      | 1  | 33     | 32    | 1.5                    | 1584 | 371.40 | Cum  | 588291.15        |
| 3                                                      | Dewatering     |    |        |       |                        | 50   | 198.77 | hrs  | 9938.50          |
|                                                        |                |    |        |       |                        |      |        |      | <b>603550.22</b> |
|                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                        |      |        |      | 30449.78         |
|                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                        |      |        |      | <b>634000.00</b> |

|                        |  |  |          |                  |
|------------------------|--|--|----------|------------------|
| <b>POND RENOVATION</b> |  |  | <b>1</b> | <b>634000.00</b> |
|------------------------|--|--|----------|------------------|

| Detailed Estimate For the renovation of Pukalathopu Kanichukulangara thodu |                |    |        |       |                                   |     |        |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|-----------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.6301- 9 38 00.69 N                                             |                |    |        |       | Longitude:-76.3143 -76 18 51.42 E |     |        |      |                  |
| SI No                                                                      | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                             | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                          | Site clearance | 1  | 400    | 1.5   |                                   | 600 | 5.04   | sqm  | 3023.05          |
| 2                                                                          | Desilting      | 1  | 400    | 1.5   | 0.5                               | 300 | 371.40 | Cum  | 111418.78        |
|                                                                            |                |    |        |       |                                   |     |        |      | <b>114441.83</b> |
|                                                                            | Unforeseen     |    |        |       |                                   |     |        |      | 5758.17          |
|                                                                            | <b>Total</b>   |    |        |       |                                   |     |        |      | <b>120200.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Karukaparambu nilam nikarth thodu - ( MGNREGS -IWMP) |                |    |        |       |                                       |     |        |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 3750.50- 9 38 00.09 N                                                            |                |    |        |       | Longitude:-76 18 58.26 -76 18 57.12 E |     |        |      |                  |
| SI No                                                                                        | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                            | Site clearance | 1  | 400    | 1.5   |                                       | 600 | 5.04   | sqm  | 3023.05          |
| 2                                                                                            | Desilting      | 1  | 400    | 1.5   | 0.6                                   | 360 | 371.40 | Cum  | 133702.53        |
| 3                                                                                            | Geo textile    |    |        |       |                                       | 800 | 191.00 | sqm  | 152800.00        |
|                                                                                              |                |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>289525.59</b> |
|                                                                                              | Unforeseen     |    |        |       |                                       |     |        |      | 11574.41         |
|                                                                                              | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>301100.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Karikkathara Vellappalli thodu |                |    |        |       |                                       |     |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 00.45- 9 37 44.56 N                                     |                |    |        |       | Longitude:-76 19 02.38 -76 19 00.68 E |     |        |      |                  |
| SI No                                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                      | Site clearance | 1  | 600    | 1.5   |                                       | 900 | 5.04   | sqm  | 4534.58          |
| 2                                                                      | Desilting      | 1  | 600    | 1.5   | 0.6                                   | 540 | 371.40 | Cum  | 200553.80        |
|                                                                        |                |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>205088.38</b> |
|                                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                                       |     |        |      | 10291.62         |
|                                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>215380.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Varakkatti Thodu- Part 2 |                    |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 37 43.08- 9 37 54.55 N                               |                    |    |        |       | Longitude:-76 19 24.20 -76 19 23.22 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                            | Item of Work       | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                | Site clearance     | 1  | 400    | 3     |                                       | 1200 | 5.04   | sqm  | 6046.11          |
| 2                                                                | Desilting(MGNREGS) | 1  | 400    | 1.5   | 0.6                                   | 360  | 371.40 | Cum  | 133702.53        |
| 3                                                                | Geo textile        |    |        |       |                                       | 400  | 191.00 | Sqm  | 76400.00         |
|                                                                  |                    |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>216148.64</b> |
|                                                                  | Unforeseen         |    |        |       |                                       |      |        |      | 10148.82         |
|                                                                  | <b>Total</b>       |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>226297.46</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Valyapurakkal Azhikkal Thodu |                |    |        |       |                                      |      |        |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|--------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 45.28- 9 38 20.82 N                                   |                |    |        |       | Longitude:-76 18 03.42-76 18 05.50 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                    | Site clearance | 1  | 900    | 1     |                                      | 900  | 5.04   | sqm  | 4534.58          |
| 2                                                                    | Desilting      | 1  | 900    | 1     | 0.5                                  | 450  | 371.40 | Cum  | 167128.17        |
| 3                                                                    | Geo textile    |    |        |       |                                      | 1350 | 191.00 | sqm  | 257850.00        |
|                                                                      |                |    |        |       |                                      |      |        |      | <b>429512.75</b> |
|                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                      |      |        |      | 21487.25         |
|                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                      |      |        |      | <b>451000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Co operative Bank Charangad Azhikkal thodu - ( MGNREGS Only ) |                |    |        |       |                                       |     |        |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 45.51- 9 38 30.41 N                                                                    |                |    |        |       | Longitude:-76 18 03.35 -76 18 03.34 E |     |        |      |                  |
| SI No                                                                                                 | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                                     | Site clearance | 1  | 600    | 1     |                                       | 600 | 5.04   | sqm  | 3023.05          |
| 2                                                                                                     | Desilting      | 1  | 600    | 1     | 0.5                                   | 300 | 371.40 | Cum  | 111418.78        |
|                                                                                                       |                |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>114441.83</b> |
|                                                                                                       | Unforeseen     |    |        |       |                                       |     |        |      | 5728.17          |
|                                                                                                       | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>120170.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Udaya bank Thiruvizha Kalunk Thodu |                |    |        |       |                                       |     |      |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|------|------|---------|
| Latitude:-9 38 54.17- 9 38 18.66 N                                         |                |    |        |       | Longitude:-76 17 52.15 -76 17 56.95 E |     |      |      |         |
| SI No                                                                      | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate | Unit | Amount  |
| 1                                                                          | Site clearance | 1  | 600    | 1     |                                       | 600 | 5.04 | sqm  | 3023.05 |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |   |      |   |     |      |        |     |                  |
|---|--------------|---|------|---|-----|------|--------|-----|------------------|
| 2 | Desilting    | 1 | 1200 | 1 | 0.5 | 600  | 371.40 | Cum | 222837.56        |
| 3 | Geo textile  |   |      |   |     | 1800 | 191.00 | sqm | 343800.00        |
|   |              |   |      |   |     |      |        |     | <b>569660.61</b> |
|   | Unforeseen   |   |      |   |     |      |        |     | 28439.39         |
|   | <b>Total</b> |   |      |   |     |      |        |     | <b>598100.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Udaya bank Petrol pump Thodu - ( MGNREGS Only )</b> |                |    |        |       |                                              |     |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 38 54.44- 9 38 22.43 N</i>                                                      |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 17 51.42 -76 17 54.48 E</i> |     |        |      |                  |
| SI No                                                                                          | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                              | Site clearance | 1  | 600    | 1     |                                              | 600 | 5.04   | sqm  | 3023.05          |
| 2                                                                                              | Desilting      | 1  | 1080   | 1     | 0.5                                          | 540 | 371.40 | Cum  | 200553.80        |
|                                                                                                |                |    |        |       |                                              |     |        |      | <b>203576.85</b> |
|                                                                                                | Unforeseen     |    |        |       |                                              |     |        |      | 10173.15         |
|                                                                                                | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |     |        |      | <b>213750.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Chennaveli sangham Chennaveli Pozhi Thodu - ( MGNREGS Only )</b> |                |    |        |       |                                              |     |        |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 38 57.75- 9 38 22.33 N</i>                                                                   |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 17 46.60 -76 17 51.38 E</i> |     |        |      |                  |
| SI No                                                                                                       | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                                           | Site clearance | 1  | 600    | 0.9   |                                              | 540 | 5.04   | sqm  | 2720.75          |
| 2                                                                                                           | Desilting      | 1  | 1200   | 0.9   | 0.5                                          | 540 | 371.40 | Cum  | 200553.80        |
|                                                                                                             |                |    |        |       |                                              |     |        |      | <b>203274.55</b> |
|                                                                                                             | Unforeseen     |    |        |       |                                              |     |        |      | 10125.45         |
|                                                                                                             | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |     |        |      | <b>213400.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Palakkal thodu - ( MGNREGS Only )</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|-------------------|
| <i>Latitude:-9 38 46.42- 9 39 40.90 N</i>                                        |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 10.04 -76 18 07.13 E</i> |      |        |      |                   |
| SI No                                                                            | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                                | Site clearance | 1  | 1000   | 3     |                                              | 3000 | 5.04   | sqm  | 15115.27          |
| 2                                                                                | Desilting      | 1  | 1900   | 3     | 0.6                                          | 3420 | 371.40 | Cum  | 1270174.07        |
|                                                                                  |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1285289.34</b> |
|                                                                                  | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 64260.66          |
|                                                                                  | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1349550.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Arthunkal Pozhi Anthakaranazhi thodu</b> |                |    |        |       |                                              |       |        |      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|-------|--------|------|-------------------|
| <i>Latitude:-9 39 47.58- 9 41 09.00 N</i>                                           |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 17 42.78 -76 17 33.64 E</i> |       |        |      |                   |
| SI No                                                                               | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty   | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                                   | Site clearance | 1  | 3000   | 4     |                                              | 12000 | 5.04   | sqm  | 60461.09          |
| 2                                                                                   | Desilting      | 1  | 3000   | 5     | 0.6                                          | 9000  | 456.49 | Cum  | 4108446.68        |
|                                                                                     |                |    |        |       |                                              |       |        |      | <b>4168907.77</b> |
|                                                                                     | Unforeseen     |    |        |       |                                              |       |        |      | 52652.23          |
|                                                                                     | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |       |        |      | <b>4221560.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Ayiram thai Kavanam Koodam bhagam thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 40 51.01- 9 40 37.97 N                                              |                |    |        |       | Longitude:-76 17 36.75 -76 17 39.40 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                           | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                               | Site clearance | 1  | 500    | 3     |                                       | 1500 | 5.04   | sqm  | 7557.64          |
| 2                                                                               | Desilting      | 1  | 500    | 3     | 0.6                                   | 900  | 371.40 | Cum  | 334256.33        |
| 3                                                                               | Geo textile    |    |        |       |                                       | 0    | 191.00 | sqm  | 0.00             |
|                                                                                 |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>341813.97</b> |
|                                                                                 | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 21886.03         |
|                                                                                 | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>363700.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Puluvara Ganapathikkad thodu |                |    |        |       |                                       |     |        |      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|-----|--------|------|-----------------|
| Latitude:-9 37 54.89- 9 37 43.12 N                                   |                |    |        |       | Longitude:-76 19 23.28 -76 19 24.08 E |     |        |      |                 |
| SI No                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty | Rate   | Unit | Amount          |
| 1                                                                    | Site clearance | 1  | 400    | 1     |                                       | 400 | 5.04   | sqm  | 2015.37         |
| 2                                                                    | Desilting      | 1  | 400    | 1     | 0.5                                   | 200 | 371.40 | Cum  | 74279.19        |
|                                                                      |                |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>76294.55</b> |
|                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                       |     |        |      | 3815.45         |
|                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |     |        |      | <b>80110.00</b> |

|                          |              |                   |
|--------------------------|--------------|-------------------|
| <b>Stream Renovation</b> | <b>10000</b> | <b>8474317.47</b> |
|--------------------------|--------------|-------------------|

**2<sup>nd</sup> Year**

| Detailed Estimate For the renovation of Thripoorakulam |                |    |        |       |                      |        |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------|--------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.6659 N                                     |                |    |        |       | Longitude:-76.3161 E |        |        |      |                  |
| SI No                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                | Qty    | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                      | Site clearance | 1  | 39     | 23    |                      | 897    | 5.04   | sqm  | 4519.47          |
| 2                                                      | Desilting      | 1  | 39     | 27    | 1.5                  | 1579.5 | 456.49 | Cum  | 721032.39        |
| 3                                                      | Dewatering     |    |        |       |                      | 50     | 198.77 | hrs  | 9938.50          |
|                                                        |                |    |        |       |                      |        |        |      | <b>735490.36</b> |
|                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                      |        |        |      | 38509.64         |
|                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                      |        |        |      | <b>774000.00</b> |

|                        |          |                  |
|------------------------|----------|------------------|
| <b>POND RENOVATION</b> | <b>1</b> | <b>774000.00</b> |
|------------------------|----------|------------------|

| Detailed Estimate For the renovation of Elanjipadam Arthunkal Pozhi thodu 3 ( EK Kavala to Elanji padam)) |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|-------------------|
| Latitude:-9 39 29.42- 9 38 54.82 N                                                                        |                |    |        |       | Longitude:-76 19 04.76 -76 19 28.20 E |      |        |      |                   |
| SI No                                                                                                     | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                                                         | Site clearance | 1  | 1500   | 3     |                                       | 4500 | 5.04   | sqm  | 22672.91          |
| 2                                                                                                         | Desilting      | 1  | 1500   | 3     | 0.6                                   | 2700 | 371.40 | Cum  | 1002769.00        |
| 3                                                                                                         | Geo textile    |    |        |       |                                       | 3000 | 191.00 | sqm  | 573000.00         |
|                                                                                                           |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>1598441.91</b> |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|  |              |  |  |  |  |  |  |  |                   |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
|  | Unforeseen   |  |  |  |  |  |  |  | 79922.095         |
|  | <b>Total</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>1678364.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Kalari veli thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 39 26.13- 9 39 01.05 N                        |                |    |        |       | Longitude:-76 19 15.42 -76 19 13.60 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                     | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                         | Site clearance | 1  | 800    | 3     |                                       | 2400 | 5.04   | sqm  | 12092.22         |
| 2                                                         | Desilting      | 1  | 800    | 3.5   | 0.6                                   | 1680 | 371.40 | Cum  | 623945.16        |
|                                                           |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>636037.37</b> |
|                                                           | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 31862.63         |
|                                                           | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>667900.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Vellakkuzhikkal Kaithodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 39 30.54- 9 39 03.80 N                               |                |    |        |       | Longitude:-76 19 03.53 -76 19 02.49 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                            | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                | Site clearance | 1  | 1300   | 3     |                                       | 3900 | 5.04   | sqm  | 19649.85         |
| 2                                                                | Desilting      | 1  | 1300   | 3     | 0.6                                   | 2340 | 371.40 | Cum  | 869066.47        |
|                                                                  |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>888716.32</b> |
|                                                                  | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 44433.68         |
|                                                                  | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>933150.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Koloth Chira thodu |                |    |        |       |                                     |      |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|-------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.659411- 9 39 14.67 N                           |                |    |        |       | Longitude:-76.312351 -76 18 51.20 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                      | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                               | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                          | Site clearance | 1  | 900    | 2     |                                     | 1800 | 5.04   | sqm  | 9069.16          |
| 2                                                          | Desilting      | 1  | 900    | 2     | 0.6                                 | 1080 | 371.40 | Cum  | 401107.60        |
|                                                            |                |    |        |       |                                     |      |        |      | <b>410176.76</b> |
|                                                            | Unforeseen     |    |        |       |                                     |      |        |      | 20523.24         |
|                                                            | <b>Total</b>   |    |        |       |                                     |      |        |      | <b>430700.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Karikkad thodu (near cine Actor Anoop house) |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 39 30.29- 9 39 14.55 N                                                   |                |    |        |       | Longitude:-76 18 34.54 -76 18 40.10 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                    | Site clearance | 1  | 700    | 2     |                                       | 1400 | 5.04   | sqm  | 7053.79          |
| 2                                                                                    | Desilting      | 1  | 700    | 2     | 0.6                                   | 840  | 371.40 | Cum  | 311972.58        |
|                                                                                      |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>319026.37</b> |
|                                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 15973.63         |
|                                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>335000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Pallekatt Thodu |                |    |        |       |                                       |      |      |      |         |
|---------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|------|------|---------|
| Latitude:-9 39 20.61- 9 39 06.31 N                      |                |    |        |       | Longitude:-76 18 08.34 -76 18 50.59 E |      |      |      |         |
| SI No                                                   | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate | Unit | Amount  |
| 1                                                       | Site clearance | 1  | 900    | 2     |                                       | 1800 | 5.04 | sqm  | 9069.16 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |   |     |   |     |      |        |     |                  |
|---|--------------|---|-----|---|-----|------|--------|-----|------------------|
| 2 | Desilting    | 1 | 900 | 2 | 0.6 | 1080 | 456.49 | Cum | 493013.60        |
|   |              |   |     |   |     |      |        |     | <b>502082.76</b> |
|   | Unforeseen   |   |     |   |     |      |        |     | 24117.24         |
|   | <b>Total</b> |   |     |   |     |      |        |     | <b>526200.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Eresserithodu</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 40 43.13- 9 40 16.31 N</i>                    |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 37.52 -76 18 47.74 E</i> |      |        |      |                  |
| SI No                                                        | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                            | Site clearance | 1  | 500    | 2     |                                              | 1000 | 5.04   | sqm  | 5038.42          |
| 2                                                            | Desilting      | 1  | 800    | 2     | 0.5                                          | 800  | 371.40 | Cum  | 297116.74        |
|                                                              |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>302155.16</b> |
|                                                              | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 24844.84         |
|                                                              | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>327000.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Kumarapuram Marithodu</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 40 23.70- 9 40 13.06 N</i>                            |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 30.57 -76 18 57.67 E</i> |      |        |      |                  |
| SI No                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                    | Site clearance | 1  | 1800   | 2     |                                              | 3600 | 5.04   | sqm  | 18138.33         |
| 2                                                                    | Desilting      | 1  | 1800   | 2     | 0.6                                          | 2160 | 371.40 | Cum  | 802215.20        |
|                                                                      |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>820353.53</b> |
|                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 41016.47         |
|                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>861370.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of SreeSankara Kappola Veli thodu</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 40 13.46- 9 39 33.56 N</i>                                     |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 19 01.15 -76 18 43.53 E</i> |      |        |      |                  |
| SI No                                                                         | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                             | Site clearance | 1  | 1700   | 2     |                                              | 3400 | 5.04   | sqm  | 17130.64         |
| 2                                                                             | Desilting      | 1  | 1700   | 2     | 0.6                                          | 2040 | 371.40 | Cum  | 757647.69        |
| 3                                                                             | Geo textile    |    |        |       |                                              | 0    | 191.00 | sqm  | 0.00             |
|                                                                               |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>774778.33</b> |
|                                                                               | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 62621.67         |
|                                                                               | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>837400.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Kumarapuram Matavanathodu</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 40 20.61- 9 40 20.81 N</i>                                |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 46.55 -76 19 05.93 E</i> |      |        |      |                  |
| SI No                                                                    | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                        | Site clearance | 1  | 800    | 2     |                                              | 1600 | 5.04   | sqm  | 8061.48          |
| 2                                                                        | Desilting      | 1  | 800    | 2     | 0.6                                          | 960  | 371.40 | Cum  | 356540.09        |
| 3                                                                        | Geo textile    |    |        |       |                                              | 1300 | 191.00 | sqm  | 248300.00        |
|                                                                          |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>612901.57</b> |
|                                                                          | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 29698.43         |

|  |              |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
|  | <b>Total</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>642600.00</b> |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|

| Detailed Estimate For the renovation of Velavankad Thodu - ( MGNREGS Only ) |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 47.26- 9 38 54.09 N                                          |                |    |        |       | Longitude:-76 18 37.89 -76 18 11.83 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                       | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                           | Site clearence | 1  | 1800   | 2     |                                       | 3600 | 5.04   | sqm  | 18138.33         |
| 2                                                                           | Desilting      | 1  | 1800   | 2     | 0.6                                   | 2160 | 371.40 | Cum  | 802215.20        |
|                                                                             |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>820353.53</b> |
|                                                                             | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 41046.47         |
|                                                                             | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>861400.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Chalakavala Pozhithodu - ( MGNREGS Only ) |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 29.09- 9 38 15.22 N                                                |                |    |        |       | Longitude:-76 18 15.91 -76 18 15.95 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                             | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                 | Site clearence | 1  | 500    | 3     |                                       | 1500 | 5.04   | sqm  | 7557.64          |
| 2                                                                                 | Desilting      | 1  | 500    | 4     | 0.6                                   | 1200 | 371.40 | Cum  | 445675.11        |
|                                                                                   |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>453232.75</b> |
|                                                                                   | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 22667.25         |
|                                                                                   | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>475900.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Charankad Kelamparambu thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 38 21.21- 9 38 19.39 N                                   |                |    |        |       | Longitude:-76 19 20.12 -76 18 27.18 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                    | Site clearence | 1  | 800    | 2     |                                       | 1600 | 5.04   | sqm  | 8061.48          |
| 2                                                                    | Desilting      | 1  | 1800   | 2     | 0.6                                   | 2160 | 371.40 | Cum  | 802215.20        |
|                                                                      |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>810276.68</b> |
|                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 40523.32         |
|                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>850800.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Arthunkal Market Vadakkethodu |                |    |        |       |                                     |     |        |      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|-------------------------------------|-----|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.662380- 9 39 43.94 N                                      |                |    |        |       | Longitude:-76 299315 -76 18 02.23 E |     |        |      |                  |
| SI No                                                                 | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                               | Qty | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                     | Site clearence | 1  | 150    | 4     |                                     | 600 | 5.04   | sqm  | 3023.05          |
| 2                                                                     | Desilting      | 1  | 150    | 5     | 0.6                                 | 450 | 371.40 | Cum  | 167128.17        |
|                                                                       |                |    |        |       |                                     |     |        |      | <b>170151.22</b> |
|                                                                       | Unforeseen     |    |        |       |                                     |     |        |      | 8508.78          |
|                                                                       | <b>Total</b>   |    |        |       |                                     |     |        |      | <b>178660.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Karippachall Parallel Kaithodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 40 49.85- 9 41 06.46 N                                     |                |    |        |       | Longitude:-76 18 23.15 -76 18 20.32 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                      | Site clearance | 1  | 800    | 2     |                                       | 1600 | 5.04   | sqm  | 8061.48          |
| 2                                                                      | Desilting      | 1  | 800    | 2.5   | 0.6                                   | 1200 | 371.40 | Cum  | 445675.11        |
|                                                                        |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>453736.59</b> |
|                                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 22683.41         |
|                                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>476420.00</b> |

|                          |              |                    |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Stream Renovation</b> | <b>14950</b> | <b>10082864.00</b> |
|--------------------------|--------------|--------------------|

**3<sup>rd</sup> Year**

| Detailed Estimate For the renovation of AyiramThai Muslim Jumath Palli kulam |                |    |      |        |                      |       |        |        |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|------|--------|----------------------|-------|--------|--------|------|-----------------|
| Latitude:-9.6806 N                                                           |                |    |      |        | Longitude:-76.2969 E |       |        |        |      |                 |
| SI No                                                                        | Item of Work   | No |      | Length | Width                | Depth | Qty    | Rate   | Unit | Amount          |
| 1                                                                            | Site clearance | 1  | 3.14 | 6      | 6                    |       | 113.04 | 5.04   | sqm  | 569.54          |
| 2                                                                            | Desilting      | 1  | 3.14 | 6      | 6                    | 1.5   | 169.56 | 456.49 | Cum  | 77403.14        |
| 3                                                                            | Dewatering     |    |      |        |                      |       | 20     | 198.77 | hrs  | 3975.40         |
|                                                                              |                |    |      |        |                      |       |        |        |      | <b>81948.08</b> |
|                                                                              | Unforeseen     |    |      |        |                      |       |        |        |      | 4551.92         |
|                                                                              | <b>Total</b>   |    |      |        |                      |       |        |        |      | <b>86500.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Aripamp Madam Kshethrakulam |                |    |  |        |                        |       |       |        |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--------|------------------------|-------|-------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.657244 N                                                |                |    |  |        | Longitude:-76.314868 E |       |       |        |      |                  |
| SI No                                                               | Item of Work   | No |  | Length | Width                  | Depth | Qty   | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                   | Site clearance | 1  |  | 15     | 13                     |       | 195   | 5.04   | sqm  | 982.49           |
| 2                                                                   | Desilting      | 1  |  | 15     | 13                     | 1.5   | 292.5 | 456.49 | Cum  | 133524.52        |
| 3                                                                   | Dewatering     |    |  |        |                        |       | 35    | 198.77 | hrs  | 6956.95          |
|                                                                     |                |    |  |        |                        |       |       |        |      | <b>141463.96</b> |
|                                                                     | Unforeseen     |    |  |        |                        |       |       |        |      | 7536.04          |
|                                                                     | <b>Total</b>   |    |  |        |                        |       |       |        |      | <b>149000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Kelan Kulam- ( MGNREGS Only) |                |    |  |        |                      |       |     |        |      |           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--|--------|----------------------|-------|-----|--------|------|-----------|
| Latitude:-9.6445 N                                                   |                |    |  |        | Longitude:-76.3282 E |       |     |        |      |           |
| SI No                                                                | Item of Work   | No |  | Length | Width                | Depth | Qty | Rate   | Unit | Amount    |
| 1                                                                    | Site clearance | 1  |  | 41     | 22                   |       | 902 | 5.04   | sqm  | 4544.66   |
| 2                                                                    | Desilting      | 1  |  | 41     | 22                   | 1     | 902 | 371.40 | Cum  | 334999.13 |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |  |  |  |  |  |    |        |     |                  |
|---|--------------|--|--|--|--|--|----|--------|-----|------------------|
| 3 | Dewatering   |  |  |  |  |  | 50 | 198.77 | hrs | 9938.50          |
|   |              |  |  |  |  |  |    |        |     | <b>349482.28</b> |
|   | Unforeseen   |  |  |  |  |  |    |        |     | 17517.72         |
|   | <b>Total</b> |  |  |  |  |  |    |        |     | <b>367000.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Panakkal kshethrakulam - ( MGNREGS Only)</b> |                |    |      |        |                                 |       |        |        |      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|------|--------|---------------------------------|-------|--------|--------|------|-----------------|
| <i>Latitude:-9 38 46.36 N</i>                                                           |                |    |      |        | <i>Longitude:-76 19 14.99 E</i> |       |        |        |      |                 |
| Sl No                                                                                   | Item of Work   | No |      | Length | Width                           | Depth | Qty    | Rate   | Unit | Amount          |
| 1                                                                                       | Site clearance | 1  | 3.14 | 5      | 5                               |       | 78.5   | 5.04   | sqm  | 395.52          |
| 2                                                                                       | Desilting      | 1  | 3.14 | 5      | 5                               | 1.25  | 98.125 | 371.40 | Cum  | 36443.23        |
| 3                                                                                       | Dewatering     |    |      |        |                                 |       | 10     | 198.77 | hrs  | 1987.70         |
|                                                                                         |                |    |      |        |                                 |       |        |        |      | <b>38826.44</b> |
|                                                                                         | Unforeseen     |    |      |        |                                 |       |        |        |      | 2173.56         |
|                                                                                         | <b>Total</b>   |    |      |        |                                 |       |        |        |      | <b>41000.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Kalarikulam</b> |                        |    |      |        |                                 |       |         |         |      |                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----|------|--------|---------------------------------|-------|---------|---------|------|-----------------|
| <i>Latitude:-9 39 02.43 N</i>                              |                        |    |      |        | <i>Longitude:-76 19 09.58 E</i> |       |         |         |      |                 |
| Sl No                                                      | Item of Work           | No |      | Length | Width                           | Depth | Qty     | Rate    | Unit | Amount          |
| 1                                                          | Site clearance         | 1  | 3.14 | 6.5    | 6.5                             |       | 132.665 | 5.04    | sqm  | 668.42          |
| 2                                                          | Desilting              | 1  | 3.14 | 6.5    | 6.5                             | 1     | 132.665 | 371.40  | Cum  | 49271.24        |
| 3                                                          | DR work                | 1  |      | 5      | 0.55                            | 2     | 5.5     | 5009.98 | Cum  | 27554.89        |
| 4                                                          | PCC 1:4:8 for top belt | 1  |      | 5      | 0.5                             | 0.15  | 0.375   | 6594.95 | Cum  | 2473.11         |
| 5                                                          | Geo textile            |    |      |        |                                 |       | 50      | 191.00  | sqm  | 9550.00         |
| 6                                                          | Dewatering             |    |      |        |                                 |       | 10      | 198.77  | hrs  | 1987.70         |
| 7                                                          |                        |    |      |        |                                 |       |         |         |      | <b>91505.36</b> |
|                                                            | Unforeseen             |    |      |        |                                 |       |         |         |      | 6294.64         |
|                                                            | <b>Total</b>           |    |      |        |                                 |       |         |         |      | <b>97800.00</b> |

|                        |          |                  |
|------------------------|----------|------------------|
| <b>POND RENOVATION</b> | <b>5</b> | <b>741300.00</b> |
|------------------------|----------|------------------|

| Detailed Estimate For the renovation of Paruthompalli Kootunkal thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Latitude:-9 40 35.51- 9 41 06.14 N                                    |                |    |        |       | Longitude:-76 17 54.85 -76 18 01.66 E |      |        |      |            |
| Sl No                                                                 | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount     |
| 1                                                                     | Site clearance | 1  | 1350   | 4     |                                       | 5400 | 5.04   | sqm  | 27207.49   |
| 2                                                                     | Desilting      | 1  | 1350   | 4     | 0.6                                   | 3240 | 371.40 | Cum  | 1203322.80 |
|                                                                       |                |    |        |       |                                       |      |        |      | 1230530.29 |
|                                                                       | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 61529.71   |
|                                                                       | Total          |    |        |       |                                       |      |        |      | 1292060.00 |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Arthunkal Poonkavu padam Thodu (Poonkavu padam to Arthunkal Palli)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

| <i>Latitude:-9 39 45.10- 9 39 21.80 N</i> |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 17 56.49 -76 18 01.97 E</i> |      |        |      |                  |
|-------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| SI No                                     | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                         | Site clearance | 1  | 800    | 3     |                                              | 2400 | 5.04   | sqm  | 12092.22         |
| 2                                         | Desilting      | 1  | 800    | 3     | 0.6                                          | 1440 | 371.40 | Cum  | 534810.13        |
|                                           |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>546902.35</b> |
|                                           | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 27347.65         |
|                                           | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>574250.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Chilankathodu</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|-------------------|
| <i>Latitude:-9 40 16.68- 9 39 46.72 N</i>                    |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 17 39.05 -76 17 45.74 E</i> |      |        |      |                   |
| SI No                                                        | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                            | Site clearance | 1  | 1000   | 3     |                                              | 3000 | 5.04   | sqm  | 15115.27          |
| 2                                                            | Desilting      | 1  | 1500   | 3     | 0.6                                          | 2700 | 371.40 | Cum  | 1002769.00        |
| 3                                                            | Geo textile    |    |        |       |                                              | 0    | 191.00 | sqm  | 0.00              |
|                                                              |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1017884.27</b> |
|                                                              | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 60415.73          |
|                                                              | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1078300.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Monthunkal Mecherithodu (start from panachikkal to arthungal pozhi)</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|-------------------|
| <i>Latitude:-9 39 41.13- 9 40 32.39 N</i>                                                                          |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 18 07.43 -76 18 03.27 E</i> |      |        |      |                   |
| SI No                                                                                                              | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                                                                  | Site clearance | 1  | 1700   | 2     |                                              | 3400 | 5.04   | sqm  | 17130.64          |
| 2                                                                                                                  | Desilting      | 1  | 1700   | 3     | 0.6                                          | 3060 | 371.40 | Cum  | 1136471.53        |
| 3                                                                                                                  | Geo textile    |    |        |       |                                              | 0    | 191.00 | sqm  | 0.00              |
|                                                                                                                    |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1153602.17</b> |
|                                                                                                                    | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 81597.83          |
|                                                                                                                    | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>1235200.00</b> |

| <b>Detailed Estimate For the renovation of Thirayaveli ambakkar thode (7-6 ward)</b> |                |    |        |       |                                              |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|----------------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| <i>Latitude:-9 39 23.36- 9 39 07.45 N</i>                                            |                |    |        |       | <i>Longitude:-76 19 03.54 -76 19 03.54 E</i> |      |        |      |                  |
| SI No                                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                        | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                    | Site clearance | 1  | 500    | 2     |                                              | 1000 | 5.04   | sqm  | 5038.42          |
| 2                                                                                    | Desilting      | 1  | 800    | 2     | 0.5                                          | 800  | 371.40 | Cum  | 297116.74        |
|                                                                                      |                |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>302155.16</b> |
|                                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                              |      |        |      | 24844.84         |
|                                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                              |      |        |      | <b>327000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Chethipozhi-Arappakkalpozhi Connection chall |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 39 23.36- 9 39 07.45 N                                                   |                |    |        |       | Longitude:-76 19 03.54 -76 19 03.54 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                                | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                    | Site clearance | 1  | 270    | 4     |                                       | 1080 | 5.04   | sqm  | 5441.50          |
| 2                                                                                    | Desilting      | 1  | 270    | 4     | 0.6                                   | 648  | 371.40 | Cum  | 240664.56        |
|                                                                                      |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>246106.06</b> |
|                                                                                      | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 12393.94         |
|                                                                                      | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>258500.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Chennavelipozhi Ganapathikkadu Thodu (Palakkal bhagam) -( MGNREGS -IWMP) |                |    |        |       |                                       |              |        |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|--------------|--------|------|-------------------|
| Latitude:-9 39 23.36- 9 39 07.45 N                                                                               |                |    |        |       | Longitude:-76 19 03.54 -76 19 03.54 E |              |        |      |                   |
| SI No                                                                                                            | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty          | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                                                                | Site clearance | 1  | 4600   | 3     |                                       | 13800        | 5.04   | sqm  | 69530.25          |
| 2                                                                                                                | Desilting      | 1  | 4600   | 4     | 0.6                                   | 11040        | 371.40 | Cum  | 4100211.02        |
| 3                                                                                                                | Geo textile    |    |        |       |                                       | 3850.90<br>3 | 191.00 | sqm  | 735522.47         |
|                                                                                                                  |                |    |        |       |                                       |              |        |      | <b>4905263.74</b> |
|                                                                                                                  | Unforeseen     |    |        |       |                                       |              |        |      | 50158.73          |
|                                                                                                                  | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |              |        |      | <b>4955422.47</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Karuveli thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 37 54.43- 9 37 42.31 N                     |                |    |        |       | Longitude:-76 19 29.67 -76 19 28.47 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                      | Site clearance | 1  | 500    | 2     |                                       | 1000 | 5.04   | sqm  | 5038.42          |
| 2                                                      | Desilting      | 1  | 500    | 2     | 0.6                                   | 600  | 371.40 | Cum  | 222837.56        |
| 3                                                      | Geo textile    |    |        |       |                                       | 1000 | 191.00 | sqm  | 191000.00        |
|                                                        |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>418875.98</b> |
|                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 20924.02         |
|                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>439800.00</b> |

|                          |              |                    |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Stream Renovation</b> | <b>10720</b> | <b>10160532.48</b> |
|--------------------------|--------------|--------------------|

**4<sup>th</sup> Year**

| Detailed Estimate For the renovation of Kunnath Kandakarna Kshethrakulam |                |    |        |       |                        |     |        |      |           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|------------------------|-----|--------|------|-----------|
| Latitude:-9.655010 N                                                     |                |    |        |       | Longitude:-76.326232 E |     |        |      |           |
| SI No                                                                    | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                  | Qty | Rate   | Unit | Amount    |
| 1                                                                        | Site clearance | 1  | 20     | 15    |                        | 300 | 5.04   | sqm  | 1511.53   |
| 2                                                                        | Desilting      | 1  | 20     | 15    | 1.5                    | 450 | 456.49 | Cum  | 205422.33 |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|   |              |  |  |  |  |    |        |     |                  |
|---|--------------|--|--|--|--|----|--------|-----|------------------|
| 3 | Dewatering   |  |  |  |  | 32 | 198.77 | hrs | 6360.64          |
|   |              |  |  |  |  |    |        |     | <b>213294.50</b> |
|   | Unforeseen   |  |  |  |  |    |        |     | 11705.50         |
|   | <b>Total</b> |  |  |  |  |    |        |     | <b>225000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Kunnath Kuruppan kulangara kanniad kshethra kulam |                |    |        |       |                        |     |        |      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|------------------------|-----|--------|------|-----------------|
| Latitude:-9.680309 N                                                                      |                |    |        |       | Longitude:-76.309619 E |     |        |      |                 |
| SI No                                                                                     | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                  | Qty | Rate   | Unit | Amount          |
| 1                                                                                         | Site clearance | 1  | 11     | 10    |                        | 110 | 5.04   | sqm  | 554.23          |
| 2                                                                                         | Desilting      | 1  | 11     | 10    | 1.5                    | 165 | 371.40 | Cum  | 61280.33        |
| 3                                                                                         | Dewatering     |    |        |       |                        | 30  | 198.77 | hrs  | 5963.10         |
|                                                                                           |                |    |        |       |                        |     |        |      | <b>67797.65</b> |
|                                                                                           | Unforeseen     |    |        |       |                        |     |        |      | 3702.35         |
|                                                                                           | <b>Total</b>   |    |        |       |                        |     |        |      | <b>71500.00</b> |

|                        |  |          |                  |
|------------------------|--|----------|------------------|
| <b>POND RENOVATION</b> |  | <b>2</b> | <b>296500.01</b> |
|------------------------|--|----------|------------------|

| Detailed Estimate For the renovation of Kochupallithodu |                |    |        |       |                                   |      |        |      |                  |
|---------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|-----------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9.6631- 9 40 19.77 N                          |                |    |        |       | Longitude:-76.2996 -76 17 42.80 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                   | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                             | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                       | Site clearance | 1  | 1350   | 2     |                                   | 2700 | 5.04   | sqm  | 13603.74         |
| 2                                                       | Desilting      | 1  | 1350   | 2     | 0.5                               | 1350 | 371.40 | Cum  | 501384.50        |
|                                                         |                |    |        |       |                                   |      |        |      | <b>514988.24</b> |
|                                                         | Unforeseen     |    |        |       |                                   |      |        |      | 25811.7556       |
|                                                         | <b>Total</b>   |    |        |       |                                   |      |        |      | <b>540800.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Chirayaveli pathiyaaveed karippayil chal (7-6 ward) |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|------------------|
| Latitude:-9 39 23.36- 9 39 07.45 N                                                          |                |    |        |       | Longitude:-76 19 03.54 -76 19 03.54 E |      |        |      |                  |
| SI No                                                                                       | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount           |
| 1                                                                                           | Site clearance | 1  | 500    | 2     |                                       | 1000 | 5.04   | sqm  | 5038.42          |
| 2                                                                                           | Desilting      | 1  | 800    | 2     | 0.5                                   | 800  | 371.40 | Cum  | 297116.74        |
|                                                                                             |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>302155.16</b> |
|                                                                                             | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 24844.84         |
|                                                                                             | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>327000.00</b> |

| Detailed Estimate For the renovation of Mooppassery- Chethipozhi thodu |                |    |        |       |                                       |      |        |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|-------|---------------------------------------|------|--------|------|-------------------|
| Latitude:-9 38 11.44- 9 37 26.39 N                                     |                |    |        |       | Longitude:-76 17 49.85 -76 17 56.31 E |      |        |      |                   |
| Sl No                                                                  | Item of Work   | No | Length | Width | Depth                                 | Qty  | Rate   | Unit | Amount            |
| 1                                                                      | Site clearance | 1  | 1800   | 4     |                                       | 7200 | 5.04   | sqm  | 36276.65          |
| 2                                                                      | Desilting      | 1  | 1800   | 8     | 0.6                                   | 8640 | 456.49 | Cum  | 3944108.82        |
|                                                                        |                |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>3980385.47</b> |
|                                                                        | Unforeseen     |    |        |       |                                       |      |        |      | 60114.53          |
|                                                                        | <b>Total</b>   |    |        |       |                                       |      |        |      | <b>4040500.00</b> |

|                          |             |                   |
|--------------------------|-------------|-------------------|
| <b>Stream Renovation</b> | <b>3650</b> | <b>4908300.00</b> |
|--------------------------|-------------|-------------------|

Figure. 47 : Geology Map of Ilanjippuzha Thode Watershed





Figure. 48 : Relief and Drainage Map of Ilanjippuzha Thode Watershed

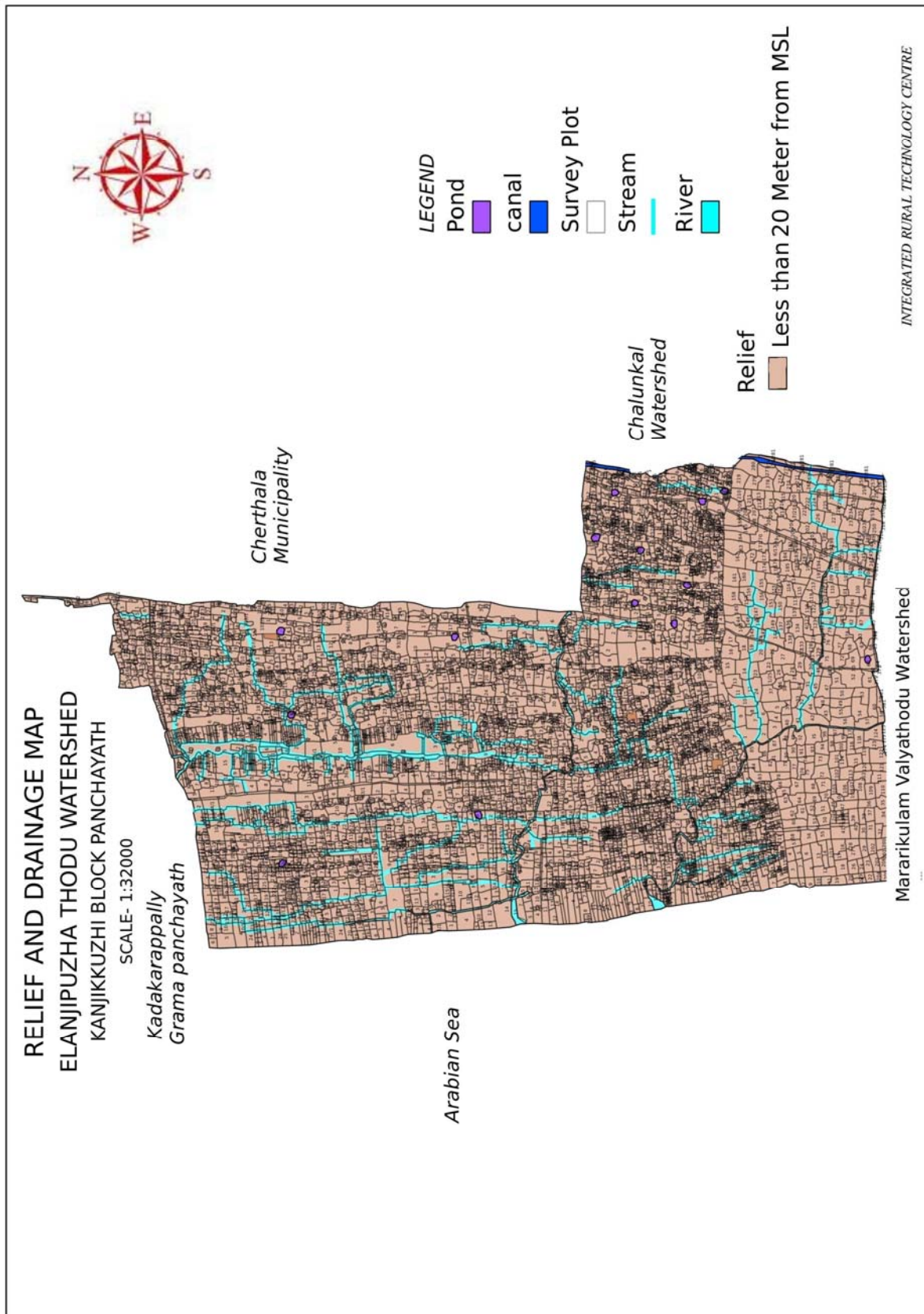


Figure. 49 : Slope And Erosion Map of Ilanjippuzha Thode Watershed

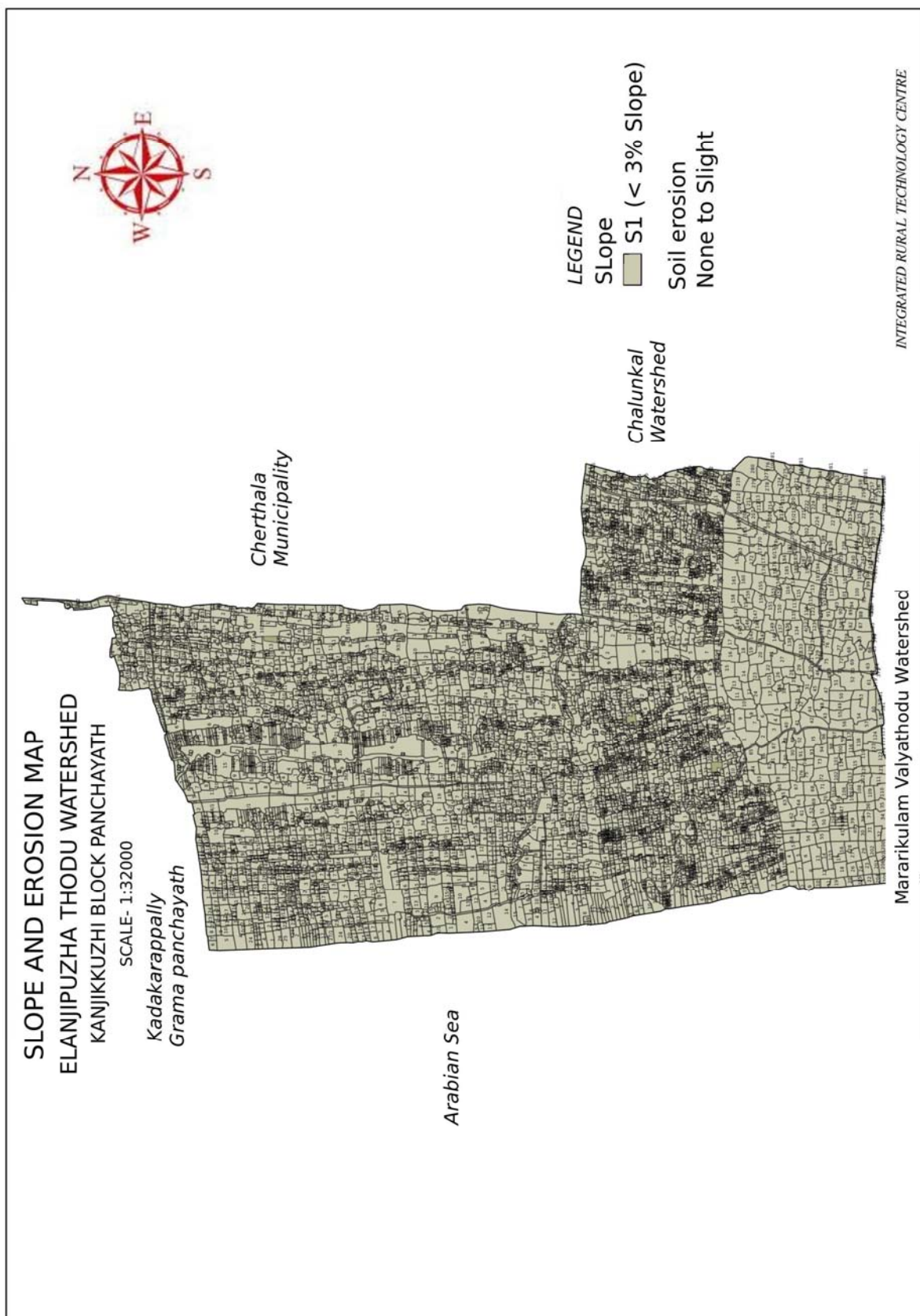


Figure. 50 : Soil And Land Capability Map of Ilanjippuzha Thode Watershed





Figure. 51 : Land Use Map of Ilanjippuzha Thode Watershed

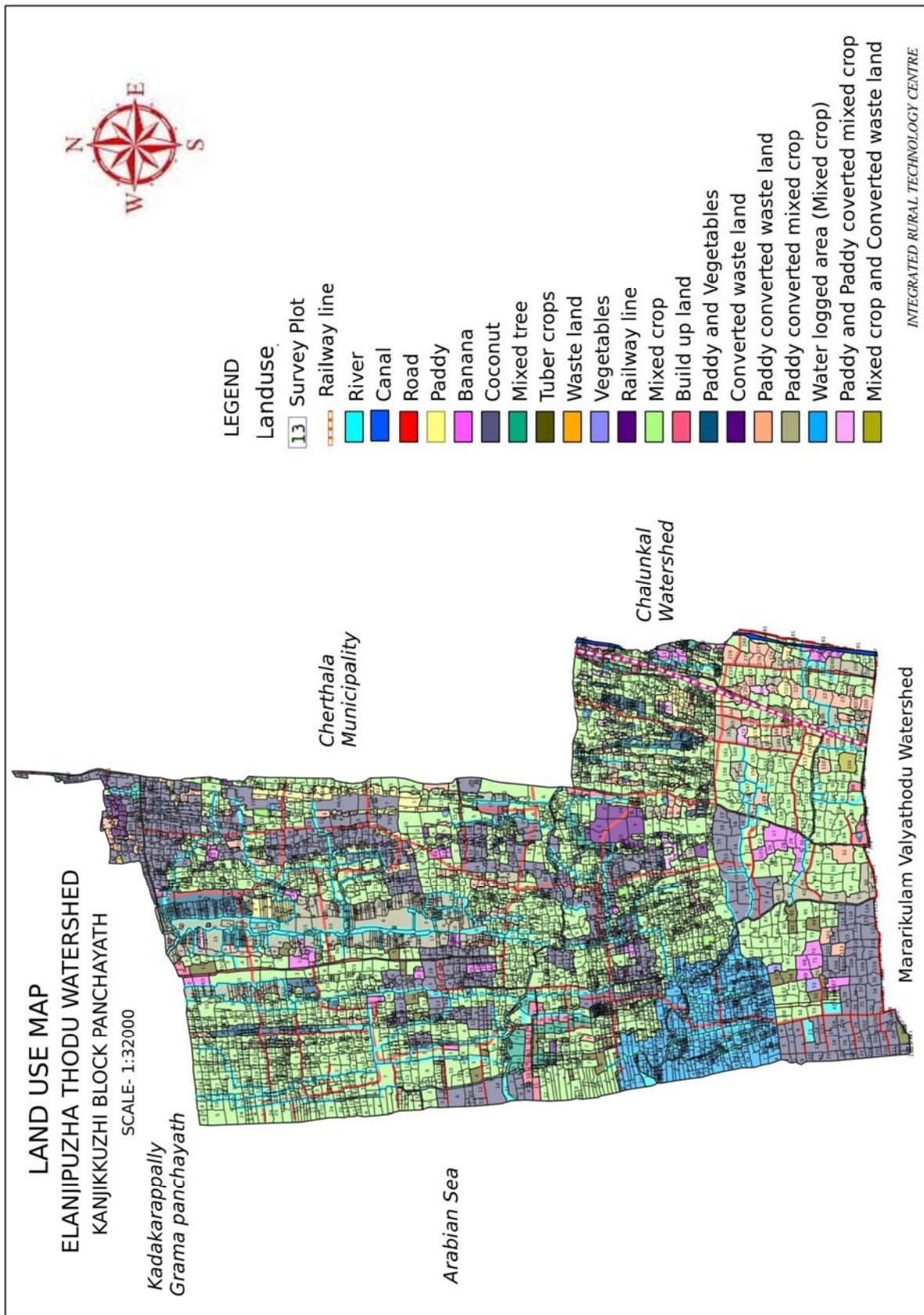


Figure. 52 : Area Treatment Map of Ilanjippuzha Thode Watershed

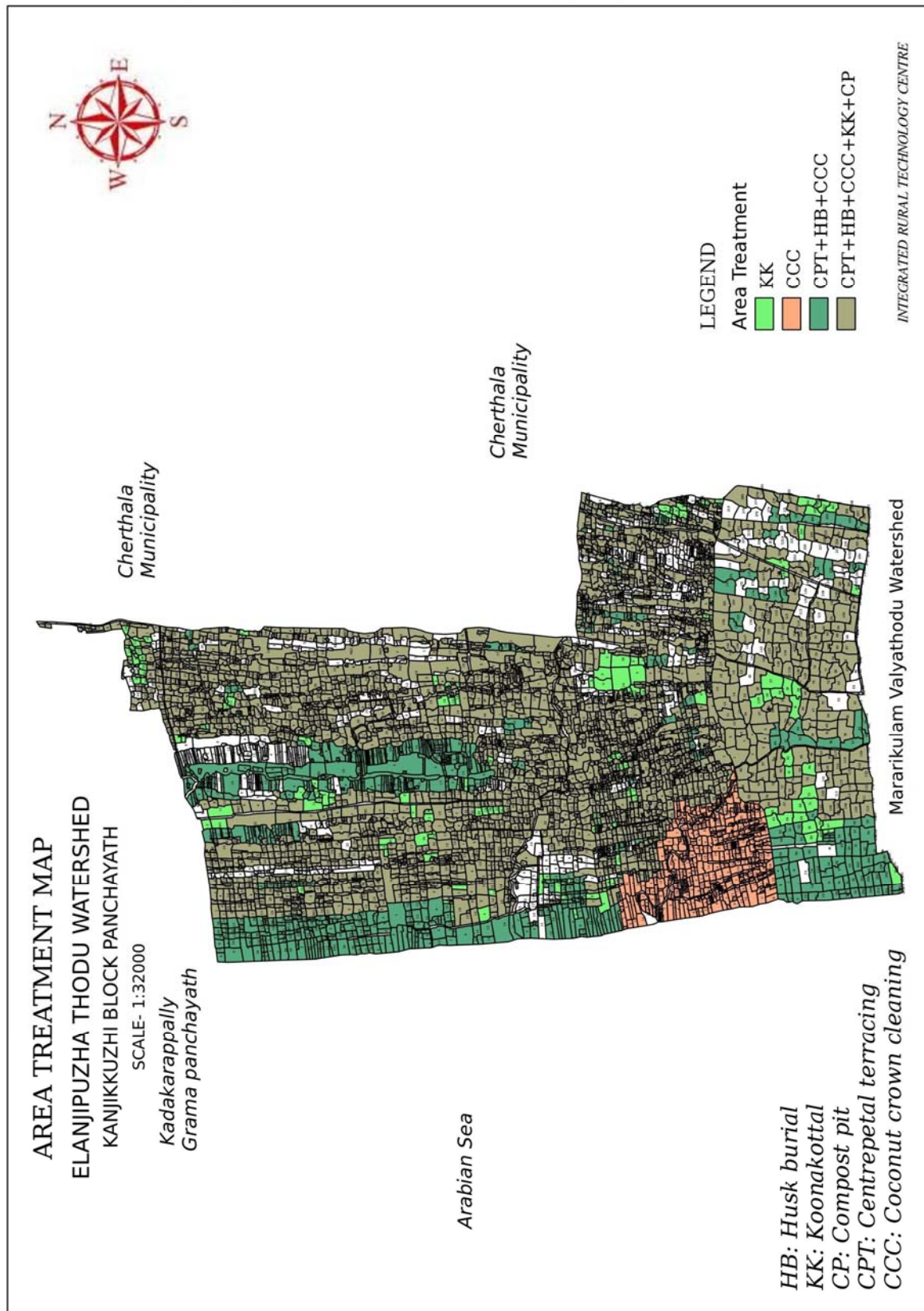
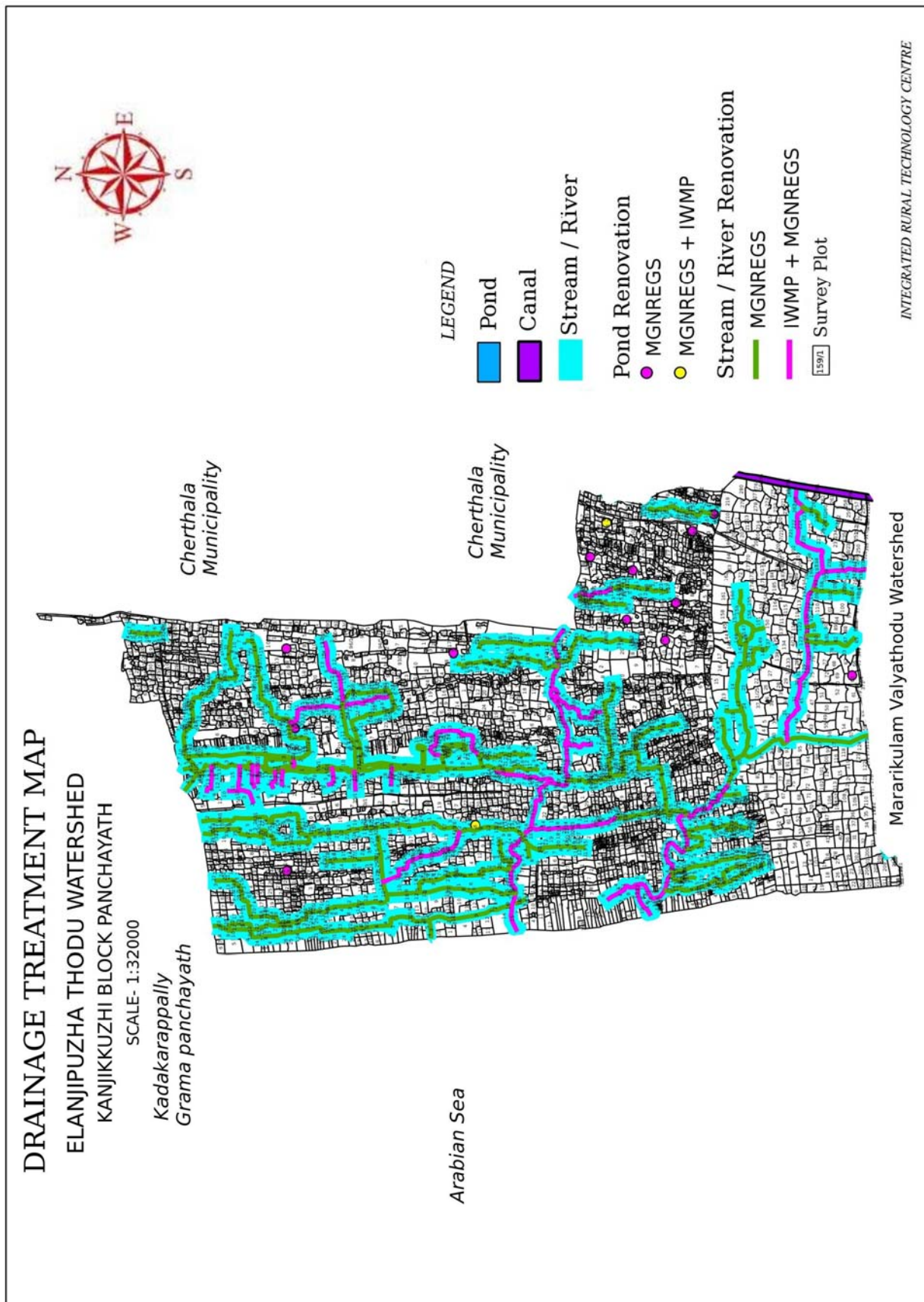




Figure. 53 : Drainage Treatment Map of Ilanjippuzha Thode Watershed





15. വാർഷിക പ്രവർത്തന പദ്ധതി.

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 1 <sup>st</sup> Year | 2016-2017 |
|----------------------|-----------|

പട്ടിക. 128 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ 1-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| TOTAL YEAR WISE PLAN 2016-2020 IWMP Kanjikkuzhy Block       |                                            |          |                     |                  |                        |                   |           |            |               |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|
| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: (2016-2017) |                                            |          |                     |                  |                        |                   |           |            |               |
| ക്രമ നമ്പർ                                                  | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                              | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഫണ്ട് | സംയോജനം (MGNREGS) | ശ്രമദാനം  | ആകെ തുക    | സംയോജന വിഭാഗം |
| 1                                                           | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                       | m        | 39138               | 15               | 0                      | 587070            | 0         | 587070     | MGN REGS      |
| 2                                                           | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                 | എണ്ണം    | 3341                | 6000             | 0                      | 20046000          | 0         | 20046000   | MGN REGS      |
| 3                                                           | മാട് വെട്ടൽ/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം                 | RM       | 30688               | 120              | 0                      | 3682554           | 0         | 3682554    | MGN REGS      |
| 4                                                           | മണ്ണ് കുനകൂട്ടൽ                            | m2       | 12563.5             | 191              | 0                      | 2159669.95        | 239963.33 | 2399633.28 | MGN REGS      |
| 5                                                           | തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം    | 53751               | 46               | 0                      | 2472546           | 0         | 2472546    | MGN REGS      |
| 6                                                           | പുതയിടൽ                                    | എണ്ണം    | 53751               | 20               | 0                      | 1075020           | 0         | 1075020    | MGN REGS      |
| 7                                                           | പയർ വിതയ്ക്കൽ                              | kg       | 53.85               | 800              | 0                      | 0                 | 43080     | 43080      |               |
| 8                                                           | തെങ്ങിൻ മണലുവൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങിൻ ഒരുക്കൽ) | എണ്ണം    | 52735               | 50               | 0                      | 2373075           | 263675    | 2636750    | MGN REGS      |
| 9                                                           | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                           | എണ്ണം    | 6762                | 207              | 0                      | 1399734           | 0         | 1399734    | MGN REGS      |
| 10                                                          | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം  | എണ്ണം    | 3520                | 59000            | 0                      | 177425600         | 30254400  | 207680000  | MGN REGS      |
| 11                                                          |                                            |          |                     |                  |                        |                   |           |            |               |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                         |       |       |       |          |           |          |           |          |
|--------------|-------------------------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 12           | പൊതുക്രിബർ പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 60    | 6000  | 288000   | 72000     | 0        | 360000    | MGN REGS |
| 13           | മഴവെള്ള സംഭരണ 1         | എണ്ണം | 25    | 65000 | 1218750  | 0         | 406250   | 1625000   |          |
| 14           | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം  | എണ്ണം | 19    | 0     | 3967308  | 11847324  | 0        | 15814632  | MGN REGS |
| 15           | തോട് നിർമ്മാണം          | m     | 100   |       | 0        | 79000     | 0        | 79000     |          |
| 16           | സ്റ്റുയിസ് പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 1     |       | 143164   | 6836      | 0        | 150000    | MGN REGS |
| 17           | സ്റ്റുയിസ് നിർമ്മാണം    | എണ്ണം | 1     | 0     | 236327.4 | 13672.56  | 0        | 250000    | MGN REGS |
| 18           | തോട് നവീകരണം            | m     | 45270 | 0     | 3948381  | 45692633  | 0        | 49641014  | MGN REGS |
| <b>TOTAL</b> |                         |       |       |       | 9801930  | 276020185 | 31207368 | 317029483 |          |

**പട്ടിക. 129 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥ-ചെറുകിട സംരക്ഷണത്തിന്റെ 1-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>TOTAL ABSTRACT :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരക്ഷവും - 1-ാം വാർഷിക പദ്ധതി</b> |                             |          |                     |                  |                      |          |               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------|---------------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                                          | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം  | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                                   | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 149                 | 3000             | 357600               | 0        | 89400         | 447000         |
| 2                                                                                   | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 30                  | 15000            | 360000               | 0        | 90000         | 450000         |
| 3                                                                                   | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 39                  | 5500             | 171600               | 0        | 42900         | 214500         |
| 4                                                                                   | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 28                  | 2500             | 56000                | 0        | 14000         | 70000          |
| 5                                                                                   | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 32                  | 18000            | 460800               | 0        | 115200        | 576000         |
| 6                                                                                   | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 13                  | 12000            | 124800               | 0        | 31200         | 156000         |
| 7                                                                                   | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 789                 | 20               | 12624                | 0        | 3156          | 15780          |
| 8                                                                                   | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ      | 1 Nos.   | 280                 | 175              | 39200                | 0        | 9800          | 49000          |
| 9                                                                                   | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം          | 5 Nos    | 272                 | 375              | 81600                | 0        | 20400         | 102000         |
| 10                                                                                  | പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം) | 5 Cent   | 78                  | 2000             | 124800               | 0        | 31200         | 156000         |
|                                                                                     | <b>ആകെ</b>                  |          |                     |                  | <b>1789024</b>       | <b>0</b> | <b>447256</b> | <b>2236280</b> |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

**പട്ടിക. 130 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ 1-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (സംഗ്രഹം)</b> |                     |                |                |                  |              |                |                     |           |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|---------------------|-----------|
| സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                   | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക     | ധന സഹായം       | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ | സംയോജനം        | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റീമാർക്സ് |
| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)</b>     |                     |                |                |                  |              |                |                     |           |
| കോഴി വളർത്തൽ                         | 7                   | 245000         | 73500          | 31500            | 0            | 140000         |                     |           |
| താറാവ് വളർത്തൽ                       | 8                   | 200000         | 79689          | 80000            | 0            | 40000          |                     |           |
| വാഴകൃഷി                              | 10                  | 700000         | 250000         | 150000           | 0            | 300000         |                     |           |
| പച്ചക്കറി കൃഷി                       | 40                  | 2800000        | 1000000        | 600000           | 0            | 1200000        |                     |           |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>65</b>           | <b>3945000</b> | <b>1403189</b> | <b>861500</b>    | <b>0</b>     | <b>1680000</b> |                     |           |

| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (30%)</b>  |                     |                |                |                |                  |          |                     |           |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|---------------------|-----------|
| സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക     | ബാങ്ക് വായ്പ   | ധന സഹായം       | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | സംയോജനം  | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റീമാർക്സ് |
| പശു വളർത്തൽ                       | 5                   | 2595000        | 845000         | 500000         | 1000000          | 0        |                     |           |
| മത്സ്യം വളർത്തൽ                   | 5                   | 800000         | 500000         | 310367         | 0                | 0        |                     |           |
| നാളികേര മൂല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ | 1                   | 450000         | 250000         | 196870         | 0                | 0        |                     |           |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>11</b>           | <b>3845000</b> | <b>1595000</b> | <b>1007237</b> | <b>1000000</b>   | <b>0</b> |                     |           |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>2016-2017 Abstract</b> | <b>2410426</b> |
|---------------------------|----------------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 2 <sup>nd</sup> Year | 2017-2018 |
|----------------------|-----------|

പട്ടിക. 131 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ 2-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: (2017-2018) |                                          |          |                     |                  |                    |                   |           |            |               |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                  | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                            | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട് | സംയോജനം (MGNREGS) | ശ്രമദാനം  | ആകെ തുക    | സംയോജന വിഭാഗം |
| 1                                                           | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                     | m        | 46997.3             | 15               | 0                  | 704959.5          | 0         | 704959.5   | MGN REGS      |
| 2                                                           | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം               | എണ്ണം    | 4012                | 6000             | 0                  | 24072000          | 0         | 24072000   | MGN REGS      |
| 3                                                           | മാട് വെട്ടൽ/                             | RM       | 26015.8<br>17       | 120              | 0                  | 3121898.04        | 0         | 3121898.04 | MGN REGS      |
| 4                                                           | കയർ ഭൂവസ്ത്രം                            | m2       | 9252.79<br>2        | 191              | 0                  | 1590554.94        | 176728.33 | 1767283.27 | MGN REGS      |
| 5                                                           | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                       | സെന്റ്   | 42521.4             | 200              | 0                  | 8504280           | 0         | 8504280    | MGN REGS      |
| 6                                                           | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                       | എണ്ണം    | 64503               | 46               | 0                  | 2967138           | 0         | 2967138    | MGN REGS      |
| 7                                                           | പുതയിടൽ                                  | എണ്ണം    | 64503               | 20               | 0                  | 1290060           | 0         | 1290060    | MGN REGS      |
| 8                                                           | പയർ വിതയ്ക്കൽ                            | kg       | 64.47               | 800              | 0                  | 0                 | 51576     | 51576      |               |
| 9                                                           | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ) | എണ്ണം    | 64740               | 50               | 0                  | 2913306           | 323701    | 3237006    | MGN REGS      |
| 10                                                          | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                         | എണ്ണം    | 8112                | 207              | 0                  | 1679184           | 0         | 1679184    | MGN REGS      |
| 11                                                          | മഴവെള്ള സംഭരണ                            | എണ്ണം    | 3                   | 65000            | 146250             | 0                 | 48750     | 195000     |               |
| 12                                                          | സ്റ്റിയീസ് നിർമ്മാണം                     | എണ്ണം    | 1                   |                  | 320000             | 0                 | 0         | 320000     |               |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|       |                                           |       |       |       |          |           |          |           |                  |
|-------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|-----------|------------------|
| 13    | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം | 4223  | 59000 | 0        | 212860315 | 36296685 | 249157000 | MGN REGS         |
| 14    | പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം                     | എണ്ണം | 20    | 6000  | 96000    | 24000     | 0        | 120000    | MGN REGS         |
| 15    | പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം                     | എണ്ണം | 5     |       | 0        | 1146050   | 0        | 1146050   | MGN REGS         |
| 16    | തോട് നവീകരണം                              | m     | 59325 | 0     | 11620905 | 78907284  | 0        | 90528189  | MGN REGS         |
| 17    | കാണ നിർമ്മാണം                             | m     | 200   |       | 0        | 522600    | 0        | 522600    | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് |
| TOTAL |                                           |       |       |       | 12183155 | 340303629 | 36897440 | 389384224 |                  |

**പട്ടിക. 132 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥ-ചെറുകിട സംരക്ഷണത്തിന്റെ 2-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| TOTAL ABSTRACT :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരക്ഷവും - 2-ാം വാർഷിക പദ്ധതി |                             |          |                                |                  |                      |          |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|------------------|----------------------|----------|---------------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                                   | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം  | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                            | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 300                            | 2000             | 480000               | 0        | 120000        | 600000         |
| 2                                                                            | പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം) | 5 Cent   | 187                            | 2000             | 299200               | 0        | 74800         | 374000         |
| 3                                                                            | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 75                             | 3000             | 180000               | 0        | 45000         | 225000         |
| 4                                                                            | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 36                             | 15000            | 432000               | 0        | 108000        | 540000         |
| 5                                                                            | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 105                            | 5500             | 462000               | 0        | 115500        | 577500         |
| 6                                                                            | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 725                            | 20               | 11600                | 0        | 2900          | 14500          |
| 7                                                                            | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 7                              | 18000            | 100800               | 0        | 25200         | 126000         |
| 8                                                                            | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ      | 1 Nos.   | 90                             | 175              | 12600                | 0        | 3150          | 15750          |
| 9                                                                            | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം          | 5 Nos    | 82                             | 375              | 24600                | 0        | 6150          | 30750          |
| 10                                                                           | നാടൻ പശു വിതരണം             | 1 Nos.   | 15                             | 12000            | 144000               |          | 36000         | 180000         |
|                                                                              | <b>ആകെ</b>                  |          |                                |                  | <b>2146800</b>       | <b>0</b> | <b>536700</b> | <b>2683500</b> |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

**പട്ടിക. 133 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ 2-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (സംഗ്രഹം)</b> |                              |                     |                |                |                  |                  |                |                     |        |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|--------|
| ക്രമ നം.                             | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്           | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക     | ധന സഹായം       | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ     | സംയോജനം        | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റമാർക് |
| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)</b>     |                              |                     |                |                |                  |                  |                |                     |        |
| 2                                    | കോഴി വളർത്തൽ                 | 54                  | 1890000        | 564286         | 243000           | 0                | 1080000        |                     |        |
| 3                                    | താറാവ് വളർത്തൽ               | 35                  | 875000         | 350856         | 350000           | 0                | 175000         |                     |        |
| 4                                    | കുക്കി സംസ്കരണം              | 2                   | 120000         | 40000          | 20000            | 60000            | 0              |                     |        |
| 5                                    | വാഴകൃഷി                      | 86                  | 6020000        | 2150000        | 1290000          | 0                | 2580000        |                     |        |
| <b>TOTAL</b>                         |                              | <b>177</b>          | <b>8905000</b> | <b>3105142</b> | <b>1903000</b>   | <b>60000</b>     | <b>3835000</b> |                     |        |
| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (30%)</b>     |                              |                     |                |                |                  |                  |                |                     |        |
| ക്രമ നം.                             | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്           | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക     | ബാങ്ക് വായ്പ   | ധന സഹായം         | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | സംയോജനം        | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റമാർക് |
| 1                                    | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി             | 12                  | 1800000        | 1056000        | 605790           | 0                | 144000         |                     |        |
| 4                                    | നെൽ കൃഷി                     | 2                   | 140000         | 50000          | 70000            | 0                | 20000          |                     |        |
| 5                                    | മൊബൈലിൽ തൊണ്ട് തല്ലി യന്ത്രം | 1                   | 550000         | 350000         | 192544           | 0                | 0              |                     |        |
| 7                                    | കുക്കി സംസ്കരണം              | 3                   | 180000         | 120000         | 56570            | 0                | 0              |                     |        |
| <b>TOTAL</b>                         |                              | <b>18</b>           | <b>2670000</b> | <b>1576000</b> | <b>924904</b>    | <b>0</b>         | <b>164000</b>  |                     |        |
| <b>2017-2018 Abstract</b>            |                              |                     |                | <b>4030046</b> |                  |                  |                |                     |        |



3<sup>rd</sup> Year 2018-2019

പട്ടിക. 134 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ 3-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: (2018-2019) |                                           |          |                     |                  |                  |                   |           |            |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                  | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡബ്ല്യുഎഫിഫണ്ട് | സംയോജനം (MGNREGS) | ശ്രമദാനം  | ആകെ തുക    | സംയോജന വിഭാഗം |
| 1                                                           | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                      | m        | 46997.3             | 15               | 0                | 704959.5          | 0         | 704959.5   | MGN REGS      |
| 2                                                           | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 4012                | 6000             | 0                | 24072000          | 0         | 24072000   | MGN REGS      |
| 3                                                           | മാട് വെട്ടൽ                               | RM       | 11964               | 120              | 0                | 1435651           | 0         | 1435651    | MGN REGS      |
| 4                                                           | കയർ ഭൂവസ്ത്രം                             | m2       | 5353.912            | 191              | 0                | 920337.473        | 102259.72 | 1022597.19 | MGN REGS      |
| 5                                                           | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                        | സെന്റ്   | 42521.4             | 200              | 0                | 8504280           | 0         | 8504280    | MGN REGS      |
| 6                                                           | തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ                        | എണ്ണം    | 64503               | 46               | 0                | 2967138           | 0         | 2967138    | MGN REGS      |
| 7                                                           | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 64503               | 20               | 0                | 1290060           | 0         | 1290060    | MGN REGS      |
| 8                                                           | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 64.37               | 800              | 0                | 0                 | 51496     | 51496      |               |
| 9                                                           | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൽ)  | എണ്ണം    | 64000               | 50               | 0                | 2880009           | 320001    | 3200010    | MGN REGS      |
| 10                                                          | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 8112                | 207              | 0                | 1679184           | 0         | 1679184    | MGN REGS      |
| 11                                                          | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 4222                | 59000            | 0                | 212809910         | 36288090  | 249098000  | MGN REGS      |
| 12                                                          | മഴവെള്ള സംഭരണം                            | എണ്ണം    | 48                  | 65000            | 2340000          | 0                 | 780000    | 3120000    |               |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                        |       |       |      |          |           |          |           |          |
|--------------|------------------------|-------|-------|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 13           | പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 20    | 6000 | 96000    | 24000     | 0        | 120000    | MGN REGS |
| 14           | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 13    |      | 1443106  | 3819966   | 0        | 5263072   | MGN REGS |
| 15           | തോട് നവീകരണം           | m     | 30925 | 0    | 8624043  | 55949645  | 0        | 64573687  | MGN REGS |
| <b>TOTAL</b> |                        |       |       |      | 12503149 | 317057139 | 37541847 | 367102134 |          |

**പട്ടിക. 135 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥ-ചെറുകിട സംരംഭത്തിന്റെ 3-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| <b>TOTAL ABSTRACT :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരംഭവും - 3-ാം വാർഷിക പദ്ധതി</b> |                             |          |                     |                  |                      |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                                         | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം        | ശ്രമദാനം       | ആകെ തുക        |
| 1                                                                                  | പച്ചക്കറി കൃഷി (വ്യക്തിഗതം) | 5 Cent   | 70                  | 2000             | 112000               | 0              | 28000          | 140000         |
| 2                                                                                  | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 125                 | 2000             | 200000               | 0              | 50000          | 250000         |
| 3                                                                                  | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 10                  | 3000             | 24000                | 0              | 6000           | 30000          |
| 4                                                                                  | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 26                  | 15000            | 312000               | 0              | 78000          | 390000         |
| 5                                                                                  | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 127                 | 5500             | 558800               | 0              | 139700         | 698500         |
| 6                                                                                  | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 107                 | 2500             | 214000               | 0              | 53500          | 267500         |
| 7                                                                                  | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ      | 1 Nos.   | 744                 | 175              | 104160               | 0              | 26040          | 130200         |
| 8                                                                                  | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 5                   | 18000            | 72000                | 0              | 18000          | 90000          |
| 9                                                                                  | നാടൻ പശു വിതരണം             | 1 Nos.   | 24                  | 12000            | 230400               | 0              | 57600          | 288000         |
| 10                                                                                 | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം          | 5 Nos    | 680                 | 375              | 204000               | 0              | 51000          | 255000         |
| 11                                                                                 | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 2                   | 12000            | 19200                | 0              | 4800           | 24000          |
| 12                                                                                 | മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം | 100 Nos. | 8250                | 500              | 86400                | 3213600        | 825000         | 4125000        |
| 13                                                                                 | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 618                 | 20               | 9888                 | 0              | 2472           | 12360          |
|                                                                                    | <b>ആകെ</b>                  |          |                     |                  | <b>2146848</b>       | <b>3213600</b> | <b>1340112</b> | <b>6700560</b> |

**4<sup>th</sup> Year 2019-2020**

പട്ടിക. 136 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ 4-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: (2019-2020) |                                           |          |                     |                  |                  |                   |          |           |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|-----------|------------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                  | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡബ്ല്യുഎഫിഫണ്ട് | സംയോജനം (MGNREGS) | ശ്രമദാനം | ആകെ തുക   | സംയോജന വിഭാഗം    |
| 1                                                           | അധിക ജല നിർമ്മാണ ചാൽ                      | m        | 23498.15            | 15               | 0                | 352472.25         | 0        | 352472.25 | MGN REGS         |
| 2                                                           | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 2005                | 6000             | 0                | 12030000          | 0        | 12030000  | MGN REGS         |
| 3                                                           | മാട് വെട്ടൽ/                              | RM       | 17748.3             | 120              | 0.0              | 2129796.2         | 0.0      | 2129796.2 | MGN REGS         |
| 4                                                           | കയർ ഭൂവസ്ത്രം                             | m2       | 7150.4              | 191              | 0.0              | 1229152.9         | 136572.5 | 1365725.4 | MGN REGS         |
| 5                                                           | മണ്ണ് കുനകുട്ടൽ                           | സെന്റ്   | 21262.2             | 200              | 0                | 4252440           | 0        | 4252440   | MGN REGS         |
| 6                                                           | തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ                       | എണ്ണം    | 32250               | 46               | 0                | 1483500           | 0        | 1483500   | MGN REGS         |
| 7                                                           | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 32250               | 20               | 0                | 645000            | 0        | 645000    | MGN REGS         |
| 8                                                           | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 32.19               | 800              | 0                | 0                 | 25752    | 25752     |                  |
| 9                                                           | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)  | എണ്ണം    | 32651               | 50               | 0                | 1469295           | 163255   | 1632550   | MGN REGS         |
| 10                                                          | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 4055                | 207              | 0                | 839385            | 0        | 839385    | MGN REGS         |
| 11                                                          | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 2112                | 59000            | 0                | 106455360         | 18152640 | 124608000 | MGN REGS         |
| 1                                                           | കാണ നിർമ്മാണം                             | എണ്ണം    | 750                 |                  | 0                | 2321200           | 0        | 2321200   | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|       |                        |       |       |       |         |           |          |           |          |
|-------|------------------------|-------|-------|-------|---------|-----------|----------|-----------|----------|
| 12    | മഴവെള്ള സംഭരണ 1        | എണ്ണം | 62    | 65000 | 3022500 | 0         | 1007500  | 4030000   |          |
| 13    | പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 17    | 0     | 811348  | 4483435   | 0        | 5294782   | MGN REGS |
| 14    | തോട് നവീകരണം           | m     | 19845 |       | 1751965 | 23307805  | 0        | 25059770  | MGN REGS |
| TOTAL |                        |       |       |       | 5585813 | 160998841 | 19485720 | 186070374 |          |

**പട്ടിക. 137 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥ-ചെറുകിട സംരക്ഷണത്തിന്റെ 4-ാം വാർഷിക സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

| TOTAL ABSTRACT :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരക്ഷവും - 4-ാം വാർഷിക പദ്ധതി |                             |          |                                |                  |                    |               |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                                   | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട് | സംയോജനം       | ശ്രമദാനം      | ആകെ തുക        |
| 1                                                                            | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 50                             | 2000             | 80000              | 0             | 20000         | 100000         |
| 2                                                                            | പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃക്തിഗതം)  | 5 Cent   | 81                             | 2000             | 129600             | 0             | 32400         | 162000         |
| 3                                                                            | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 30                             | 2500             | 60000              | 0             | 15000         | 75000          |
| 4                                                                            | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 30                             | 18000            | 432000             | 0             | 108000        | 540000         |
| 5                                                                            | ജൈവ വളം                     | 1 kg     | 688                            | 20               | 11008              | 0             | 2752          | 13760          |
| 6                                                                            | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 15                             | 15000            | 180000             | 0             | 45000         | 225000         |
| 7                                                                            | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 10                             | 5500             | 44000              | 0             | 11000         | 55000          |
| 8                                                                            | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 17                             | 3000             | 40800              | 0             | 10200         | 51000          |
| 9                                                                            | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 10                             | 12000            | 96000              | 0             | 24000         | 120000         |
| 10                                                                           | മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം | 100 Nos. | 300                            | 500              | 0                  | 120000        | 30000         | 150000         |
|                                                                              | <b>ആകെ</b>                  |          |                                |                  | <b>1073408</b>     | <b>120000</b> | <b>298352</b> | <b>1491760</b> |

ഭാഗം: 3

16.പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും സംഗ്രഹം താഴെ നൽകുന്നു

പട്ടിക. 138 : നീർത്തടത്തിലെ IWMP പദ്ധതിയുടെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ ആകെ സംഗ്രഹത്തെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

| ഭാഗം: 1 :- പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണവും നിർവ്വഹണവും: സംഗ്രഹം IWMP |                                           |          |                     |                  |                      |                   |           |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|------------------|
| ക്രമ നമ്പർ                                                   | പ്രവർത്തനങ്ങൾ                             | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | ഐഡ ബ്ലോക്കിംഗ് ഫണ്ട് | സംയോജനം (MGNREGS) | ശ്രമദാനം  | ആകെ തുക   | സംയോജന വിഭാഗം    |
| 1                                                            | അധിക ജല നിർഗ്ഗമന ചാൽ                      | m        | 156631              | 15               | 0                    | 2349461           | 0         | 2349461   | MGN REGS         |
| 2                                                            | സ്വകാര്യ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം                | എണ്ണം    | 13370               | 6000             | 0                    | 80220000          | 0         | 80220000  | MGN REGS         |
| 3                                                            | മാട് വെട്ടൽ/ കയർ                          | RM       | 86416               | 120              | 0                    | 10369899          | 0         | 10369899  | MGN REGS         |
| 4                                                            | ഭൂവസ്ത്രം                                 | m2       | 34321               | 191              | 0                    | 5899715           | 655524    | 6555239   | MGN REGS         |
| 5                                                            | മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ                        | സെന്റർ   | 141742              | 200              | 0                    | 28348450          | 0         | 28348450  | MGN REGS         |
| 6                                                            | തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ                       | എണ്ണം    | 215007              | 46               | 0                    | 9890322           | 0         | 9890322   | MGN REGS         |
| 7                                                            | പുതയിടൽ                                   | എണ്ണം    | 215007              | 20               | 0                    | 4300140           | 0         | 4300140   | MGN REGS         |
| 8                                                            | പയർ വിതയ്ക്കൽ                             | kg       | 215                 | 800              | 0                    | 0                 | 171904    | 171904    |                  |
| 9                                                            | തെങ്ങിൻ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ (തെങ്ങ് ഒരുകൾ)  | എണ്ണം    | 214126              | 50               | 0                    | 9635684           | 1070632   | 10706316  | MGN REGS         |
| 10                                                           | കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി                          | എണ്ണം    | 27041               | 207              | 0                    | 5597487           | 0         | 5597487   | MGN REGS         |
| 11                                                           | സ്വകാര്യ കുളം പുനരുദ്ധാരണം/ കയർ ഭൂവസ്ത്രം | എണ്ണം    | 14077               | 59000            | 0                    | 709551185         | 120991815 | 830543000 | MGN REGS         |
| 12                                                           | കാണ നിർമ്മാണം                             | എണ്ണം    | 950                 |                  | 0                    | 2843800           | 0         | 2843800   | ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് |

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|              |                         |       |        |       |          |            |           |            |          |
|--------------|-------------------------|-------|--------|-------|----------|------------|-----------|------------|----------|
| 13           | പൊതുകിണർ പുനരുദ്ധാരണം   | എണ്ണം | 100    | 6000  | 480000   | 120000     | 0         | 600000     | MGN REGS |
| 14           | മഴവെള്ള സംഭരണി          | എണ്ണം | 138    | 65000 | 6727500  | 0          | 2242500   | 8970000    |          |
| 15           | സ്റ്റുയിസ് പുനരുദ്ധാരണം | എണ്ണം | 1      |       | 143164   | 6836       | 0         | 150000     | MGN REGS |
| 16           | തോട് നിർമ്മാണം          | m     | 100    |       | 0        | 79000      | 0         | 79000      |          |
| 17           | സ്റ്റുയിസ് നിർമ്മാണം    | എണ്ണം | 2      | 0     | 556327.4 | 13672.56   | 0         | 570000     | MGN REGS |
| 18           | പൊതുകുളം പുനരുദ്ധാരണം   | എണ്ണം | 54     |       | 6221762  | 21296775   | 0         | 27518536   | MGN REGS |
| 19           | തോട് നവീകരണം            | m     | 155365 |       | 25945294 | 203857367  | 0         | 229802660  | MGN REGS |
| <b>TOTAL</b> |                         |       |        |       | 40074047 | 1094379794 | 125132374 | 1259586215 |          |

**പട്ടിക.139 : നീർത്തടത്തിലെ ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവത്തെ സംബന്ധിച്ച മൊത്ത സംഗ്രഹം വിവരങ്ങൾ**

| <b>സംഗ്രഹം :- ഉൽപ്പാദന വ്യവസ്ഥയും ചെറുകിട സംരഭവും</b> |                             |          |                     |                  |            |         |                  |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------|------------------|------------|---------|------------------|---------|
| ക്രമ നമ്പർ                                            | പ്രവർത്തനങ്ങൾ               | യൂണിറ്റ് | യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം | യൂണിറ്റ് നിരക്ക് | IWMP ഫണ്ട് | സംയോജനം | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ആകെ തുക |
| 1                                                     | ഗ്രോ ബാഗ്                   | 20Nos.   | 475                 | 2000             | 760000     | 0       | 190000           | 950000  |
| 2                                                     | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ          | 5 Cent   | 251                 | 3000             | 602400     | 0       | 150600           | 753000  |
| 3                                                     | പച്ചക്കറി കൃഷി (വൃക്കിഗതം)  | 5 Cent   | 416                 | 2000             | 665600     | 0       | 166400           | 832000  |
| 4                                                     | ബയോഗ്യാസ്                   | 1m3      | 107                 | 15000            | 1284000    | 0       | 321000           | 1605000 |
| 5                                                     | തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി             | 5 Cent   | 281                 | 5500             | 1236400    | 0       | 309100           | 1545500 |
| 6                                                     | വാഴ കൃഷി                    | 25 Cent  | 165                 | 2500             | 330000     | 0       | 82500            | 412500  |
| 7                                                     | കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്ക്          | 1 Nos.   | 74                  | 18000            | 1065600    | 0       | 266400           | 1332000 |
| 8                                                     | കുറിയ ഇനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ      | 1 Nos.   | 1114                | 175              | 155960     | 0       | 38990            | 194950  |
| 9                                                     | നാടൻ പശു വിതരണം             | 1 Nos.   | 39                  | 12000            | 374400     | 0       | 93600            | 468000  |
| 10                                                    | തരിശു നില കൃഷി              | 1 Acre   | 25                  | 12000            | 240000     | 0       | 60000            | 300000  |
| 11                                                    | ഫല വൃക്ഷ തൈ വിതരണം          | 5 Nos    | 1034                | 375              | 310200     | 0       | 77550            | 387750  |
| 12                                                    | മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വിതരണം | 100 Nos. | 8550                | 500              | 86400      | 3333600 | 855000           | 4275000 |



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

|    |            |      |      |              |                |                |                |                 |
|----|------------|------|------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 13 | ജൈവ വളം    | 1 kg | 2820 | 20           | 45120          | 0              | 11280          | 56400           |
|    | <b>ആകെ</b> |      |      | <b>73070</b> | <b>7156080</b> | <b>3333600</b> | <b>2622420</b> | <b>13112100</b> |

**പട്ടിക.140 : നീർത്തടത്തിലെ ജീവസന്ധാരണ പ്രവർത്തനത്തെ സംബന്ധിച്ച മൊത്ത സംഗ്രഹ വിവരങ്ങൾ**

| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (സംഗ്രഹം)</b> |                                   |                     |                 |                |                  |                  |                |                     |           |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|-----------|
| ക്രമ നം.                             | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക      | ധന സഹായം       | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | ബാങ്ക് വായ്പ     | സംയോജനം        | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റീമാർക്സ് |
| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (70%)</b>     |                                   |                     |                 |                |                  |                  |                |                     |           |
| 1                                    | കോഴി വളർത്തൽ                      | 61                  | 2135000         | 638642         | 274500           | 0                | 1220000        |                     |           |
| 2                                    | താറാവ് വളർത്തൽ                    | 43                  | 1075000         | 429689         | 430000           | 0                | 215000         |                     |           |
| 3                                    | കുക്കി സംസ്കരണം                   | 2                   | 120000          | 40000          | 20000            | 60000            | 0              |                     |           |
| 4                                    | വാഴകൃഷി                           | 96                  | 6720000         | 2400000        | 1440000          | 0                | 2880000        |                     |           |
| 5                                    | പച്ചക്കറി കൃഷി                    | 40                  | 2800000         | 1000000        | 600000           | 0                | 1200000        |                     |           |
| <b>TOTAL</b>                         |                                   | <b>239</b>          | <b>12850000</b> | <b>4508331</b> | <b>2764500</b>   | <b>60000</b>     | <b>5515000</b> |                     |           |
| <b>ഉപജീവന കർമ്മ പദ്ധതി (30%)</b>     |                                   |                     |                 |                |                  |                  |                |                     |           |
| ക്രമ നം.                             | സംരംഭത്തിന്റെ പേര്                | ഗ്രൂപ്പുകളുടെ എണ്ണം | അടങ്കൽ തുക      | ബാങ്ക് വായ്പ   | ധന സഹായം         | ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം | സംയോജനം        | ധന കാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ | റീമാർക്സ് |
| 1                                    | കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി                  | 12                  | 1800000         | 1056000        | 605790           | 0                | 144000         |                     |           |
| 2                                    | പശു വളർത്തൽ                       | 5                   | 2595000         | 845000         | 500000           | 0                | 1000000        |                     |           |
| 3                                    | മത്സ്യം വളർത്തൽ                   | 5                   | 800000          | 500000         | 310367           | 0                | 0              |                     |           |
| 4                                    | നെൽ കൃഷി                          | 2                   | 140000          | 50000          | 70000            | 0                | 20000          |                     |           |
| 5                                    | മൊബൈലിൽ തെറ്റ് തല്ലി യന്ത്രം      | 1                   | 550000          | 350000         | 192544           | 0                | 0              |                     |           |
| 6                                    | നാളികേര മൂല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ | 1                   | 450000          | 250000         | 196870           | 0                | 0              |                     |           |
| 7                                    | കുക്കി സംസ്കരണം                   | 3                   | 180000          | 120000         | 56570            | 0                | 0              |                     |           |
| <b>TOTAL</b>                         |                                   | <b>29</b>           | <b>6515000</b>  | <b>3171000</b> | <b>1932141</b>   | <b>0</b>         | <b>1164000</b> |                     |           |

|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>100 %</b> | <b>6440472</b> |
|--------------|----------------|

### 17. പ്രതീക്ഷിത ഫലം നേട്ടം

1. ഉല്പാദന ക്ഷമതയിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ്
2. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പാലുല്പാദനത്തിലും മൃഗസമ്പത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ്
3. 13379 സ്വകാര്യ കിണറുകളും 215007 തെങ്ങിന് തടമെടുക്കൽ അത്രയും തെങ്ങുകൾക്ക് പുതയിടൽ. 154 പൊതു കിണറുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം, 155365 മീറ്റർ തോട് നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇത്തരം മണ്ണുജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയരുമെന്നതാണ് പ്രധാന പ്രതീക്ഷിത നേട്ടം.
4. മഴക്കാല പൂർവ്വ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് 5 വർഷം കൊണ്ട് ശരാശരി 0.5 മീറ്റർ ഉയർത്താമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
5. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 2220818.824 തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധിക്കും

#### 17.1. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം

##### തൊഴിലവസരം

ഈ പ്രോജക്റ്റിലൂടെ തൊഴിൽ മാത്രമല്ല ലഭിക്കുന്നത് സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ടെത്താനുള്ള അവസരം കൂടിയാണ് ലഭിക്കുന്നത്. മൺബണ്ട്, കുളങ്ങളിലെ ചെളി നീക്കം ചെയ്യൽ, കിണർ നിർമ്മാണം, തോടിന്റെ ആഴം കൂട്ടൽ തുടങ്ങിയ ധാരാളം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ തൊഴിലാളികൾക്ക് വേണ്ടി പദ്ധതിയിലൂടെ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വരുന്ന 4 വർഷം അവർക്ക് പദ്ധതി പ്രദേശം വിട്ട് പുറത്ത് ജോലി അന്വേഷിച്ച് പോകണ്ട എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്നത്. പശു വളർത്തൽ, ആടുവളർത്തൽ, വാഴ കൃഷി, തുടങ്ങിയവയാണ് ജീവസമ്പാദന പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്നത്. ഇതുവഴി സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ടെത്താനും അതുവഴി അവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താനും സാധിക്കും.

##### ❖ കുടിവെള്ളവും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനവും

പ്രധാനമായും പദ്ധതി പ്രദേശത്തുള്ള ജനങ്ങൾ കുടിവെള്ളമായി ആശ്രയിക്കുന്നത് കിണറുകളേയും പൊതു ടാപ്പുകളേയുമാണ്. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വരൾച്ച പല പ്രദേശങ്ങളെയും വലയ്ക്കുന്നുണ്ട്.

##### ❖ തീറ്റപുൽകൃഷി

കർഷിക മേഖലയെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്തെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം പശു വളർത്തൽ ആണ്, ആയതിനാൽ പുൽകൃഷിക്ക് വളരെയേറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയിൽ പ്രൊഡക്ഷൻ ആന്റ് പ്രൊഡക്റ്റിവിറ്റിയിൽ തീറ്റപുൽകൃഷിക്ക് വേണ്ടി ഫണ്ട് വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുവഴി കൂടുതൽ തീറ്റപുൽ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പശു പരിപാലനം വരുമാനമായി ജീവിക്കുന്നവർക്ക് ഒരു താങ്ങാകാൻ ഇതിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.

##### ❖ പാലുല്പാദനം

185 ഓളം ആടുകളെയും 55 ഓളം പശുക്കളെയും നല്കുവാനാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ തന്നെ മേന്മയേറിയ തീറ്റപുൽകൃഷിയേയും നെൽകൃഷിയേയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതുവഴി കർഷകർ കൂടുതൽ പശു പരിപാലനത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ച് കൂടുതൽ പാലുല്പാദനം കണ്ടെത്തുവാൻ സാധിക്കും

❖ കുടിയേറ്റം

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിലവിലുള്ള ജോലിയിലെ വേതനക്കുറവ്, തൊഴിലില്ലായ്മ എന്നിവ കാരണം ധാരാളം ആളുകൾ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ജോലി തേടി പോകുന്നു. എന്നാൽ ഈ പദ്ധതി വഴി നിലവിലുള്ളതിലും കൂടുതൽ ജോലി സാധ്യത കണ്ടെത്തുവാൻ സാധിക്കുകയും, അതുവഴി കുടിയേറ്റത്തെ ഒരു പരിധിവരെ തടയുവാനും ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും സാധിക്കും.

**17.2. ഉല്പാദന വർദ്ധന പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

കാർഷിക ഉല്പാദന മേഖലയിൽ നടത്തപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഫലമായി പച്ചക്കറി ഉല്പാദനത്തിൽ 82 ടണ്ണിന്റേയും കിഴങ്ങ് വിളയിൽ 41 ടണ്ണിന്റേയും പഴവർഗ്ഗ ഇനത്തിൽ 40 ടണ്ണിന്റേയും ഉല്പാദനം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. മറ്റു പ്രവർത്തനമായ പയർ വിതയ്ക്കൽ, തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ എന്നിവയുടെ ഫലമായി മണ്ണിന്റെ ഗുണം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പ്രതിരോധ ശേഷി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരുവാനും അതിലൂടെ ഈ മേഖലയിലെ ഉല്പാദനം 10% തോളം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സാധിക്കും. ഗുണമേന്മയുള്ള വിവിധയിനം ഫലവൃക്ഷത്തൈകൾ വിതരണം നടത്തുന്നതിലൂടെ പ്രാദേശികമായ പഴവർഗ്ഗ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു.

**18. നീർത്തട വികസന ഫണ്ട്**

എല്ലാ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളും നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിനായി പ്രത്യേകം ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ലഭിക്കുന്ന ഗുണഭോക്തൃ വഹിതം

|                                         |   |     |
|-----------------------------------------|---|-----|
| പൊതു വിഭാഗത്തിന്                        | - | 10% |
| പട്ടികജാതി/വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ചെറുകിട |   |     |
| നാമമാത്ര കർഷകർക്കും                     | - | 5%  |

ഈ തുക ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് മുഖേന ഈടാക്കേണ്ടതും ആയത് നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുമാണ്. എന്നാൽ ഈ വിഹിതം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ അദ്ധ്വാനമായും നൽകാവുന്നതാണ്. അത്തരം സാഹചര്യത്തിൽ അദ്ധ്വാനത്തിന്റെ മൂല്യത്തിന് തുല്യമായ തുക പ്രോജക്ട് ഫണ്ടിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ച് നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള ഇടപെടലുകൾക്ക് സ്വകാര്യ കർഷകൻ നൽകേണ്ട വിഹിതം.

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| പൊതു വിഭാഗത്തിന്        | - | 20% |
| പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം | - | 10% |

ഈ തുകയും നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് നൽകി ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് ഈടാക്കി നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഏതെങ്കിലും പൊതു ഭൂമിയിലോ ആസ്തിയിലോ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണഫലം നേരിട്ട് കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അത്തരം ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 5 ശതമാനത്തിൽ കവിയാത്ത തുക

യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കി നീർത്തടവികസനഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രവൃത്തിക്ക് യൂസർചാർജ്ജ് ഈടാക്കേണ്ടതുണ്ടോ എന്നത് സംബന്ധിച്ച് ഉചിതമായ തീരുമാനം നീർത്തടകമ്മിറ്റി എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ ഭൂരഹിതർ, അഗതികൾ, ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർ/വിധവകൾ എന്നിവർ കുടുംബനാഥരായിട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും യൂസർ ചാർജ്ജ് ശേഖരിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

മോണിറ്ററിംഗ്

പദ്ധതിയുടെ ഫീൽഡ്തല മോണിറ്ററിംഗ് ഫലപ്രദമായി നടത്തുന്നതിന് ജില്ലാ ബ്ലോക്ക് തലങ്ങളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

1. ഓരോ നീർത്തടത്തിലും ഏറ്റെടുക്കുന്ന മുഴുവൻ പ്രവൃത്തികളുടെയും ഫീൽഡ്തല പരിശോധന നീർത്തട കമ്മിറ്റി സെക്രട്ടറി കൂടിയായ വിഇഒ നടത്തേണ്ടതാണ്.
2. ബ്ലോക്കിലെ മുഴുവൻ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർക്കും ചെറു നീർത്തടങ്ങളുടെ ചുമതല വിഭജിച്ചു നൽകേണ്ടതാണ്. എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർ തങ്ങളുടെ ചുമതലയിലുള്ള നീർത്തടങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളുടെ 20%മെങ്കിലും ഫീൽഡ്തല പരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമാക്കി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിക്ക് റിപ്പോർട്ട് നൽകേണ്ടതാണ്.
3. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ ഓരോ പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്തെയും 10% പ്രവൃത്തികൾ ഫീൽഡ്തല പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് നൽകേണ്ടതാണ്.
4. വകുപ്പിലെ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാർക്ക് ഓരോ പ്രോജക്ടുകളുടെയും ചുമതല ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർ വിഭജിച്ച് നൽകേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം തങ്ങൾക്ക് ചുമതലയുള്ള പ്രോജക്ടുകളിലെ 5% പ്രവൃത്തികൾ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥൻ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

**19. ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം**

പാമ്പാക്കൂട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനു വേണ്ടി വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ, നീർത്തട ഗ്രാമസഭ നീർത്തട വികസന സംഘത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടുകൂടി നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഒരു ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിലൂടെ ചൂണ്ടികാണിക്കുന്നത് പ്രകൃതി ദത്തമായ ആസ്തികളുടെ നിലനിർത്തൽ, നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രവർത്തന വിധത്തെയാണ് കാണിക്കുന്നത്. നീർത്തട വികസന പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കാവുന്ന പക്ഷപാത രഹിതമായ വിതരണവും നിലനിർത്താവുന്ന ആദായങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തന വിദത്തയും കുറിച്ച് വ്യക്തമായി ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കണം.

നീർത്തട ആക്ഷൻ പ്ലാനിനു അനുമതി നൽകുമ്പോൾ, ഡിആർഡിഎ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനോടൊപ്പം വിശദമായ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. വിശദമായ പദ്ധതിരേഖ പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം പ്രോജക്ട് ആഫീസറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തിയതാണെന്നും പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതി രേഖ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ സിഇഒക്ക് നൽകേണ്ടതും അദ്ദേഹം അതു സ്വീകരിച്ചാൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയതുമായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

ഇന്ത്യയിലുള്ള എല്ലാ പദ്ധതികളുടെയും കാലാവധി 5 വർഷത്തേക്കാണ്. ഈ കാലയളവിനുള്ളിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സജീവമായ ഇടപെടൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ അതിനുശേഷം സേവനദാധാക്കൾ മറ്റു നീർത്തടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതുമാണ്. ആന്തരിക ഘടനയുടെ നിർമ്മാണ പരിപാലനത്തിൽ ജനങ്ങൾ പങ്കാളികളാകുന്നതുവരെ വളരെ പ്രയാസമനുഭവപ്പെട്ടിരുന്നു.

നീർത്തടവാസികളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന സംഭാവന ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാക്കി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഫണ്ട് ലഭ്യമാകുന്നത്. അത് അവരെ പറഞ്ഞ് ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.

## 20. പദ്ധതി സംഗ്രഹം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യം എന്നു പറയുന്നത് പ്രകൃതിദത്ത വിഭവങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും അവയെ പാകമായ രീതിയിൽ സംയോജിപ്പിക്കുകയും തന്മൂലം മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതരീതി പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കുക എന്നതുമാണ്. ഇതിനായി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ വളർത്തുകയും അവയെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനായി മണ്ണൊലിപ്പ്, മേൽമണ്ണ് ഒഴുകിപ്പോകൽ എന്നിവയിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കുകയും കാർഷികരംഗം സമൃദ്ധരിക്കുകയും മഴവെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് ആഴ്ന്നിറങ്ങാൻ അനുവദിക്കുന്നതിലൂടെ ഭൂമിയിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഭൂരിപക്ഷം പേരും അവരുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം നടത്തിപോരുന്നത്. കൃഷിയെ വളർത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തെങ്ങിൻതൈ വിതരണവും, പച്ചക്കറി കൃഷിയും, ഫലവർഗ്ഗ കൃഷിയും മറ്റും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾക്കായി ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. സർവ്വേയിൽ നിന്നു ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ അനുസരിച്ച് മൃഗപരിപാലനത്തിൽ പ്രദേശം പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുന്നു. പശുക്കൾക്കും മറ്റും ആവശ്യമായ രീതിയിൽ തീറ്റപുൽ ലഭ്യമല്ലാത്തതാണ് ഇതിനു പ്രധാനമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ തീറ്റപുൽകൃഷി തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ പശുക്കളെയും ആടുകളെയും മറ്റും ക്ഷീരമേഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സബ്സിഡി നിരക്കിൽ നൽകാൻ ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ ജൈവവളവും കൂടാതെ പാചക വാതകവും ലഭ്യമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിൽ, തടയണ, കിണർ പുനരുജ്ജീവനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിലൂടെ ഒഴുകിപ്പോകുന്ന ജലത്തെ തോടുകളിലും കുളങ്ങളിലുമായി കെട്ടിനിർത്തി ഭൂമിയിലേക്ക് ആഴ്ന്നിറക്കി ഭൂഗർഭജലം ഉയർത്തുന്നതിനും തന്മൂലം ജലക്ഷാമം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നതൊടൊപ്പം മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു. ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളായും ജീവനോപാദി മാർഗ്ഗമായും നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ അവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ സമഗ്രമായ വികസനത്തിന് കാരണമാകുന്നു. കൂടാതെ അവരുടെ തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണവും വർദ്ധിക്കുന്നു. എന്നുവെച്ചാൽ അവരുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയരുന്നു. അതിനാൽ സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സമഗ്രമായ വികസനം സാധ്യമാകുന്നു.

## 21. ഉപസംഹാരം

തലമുറകളായി ദാരിദ്ര്യരേഖക്ക് താഴെ ജീവിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളെ മുൻനിരയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരിക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെയാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി.യുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി നീർത്തട വികസന ഫണ്ടും ഗുണഭോക്തൃവിഹിതവും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് പദ്ധതികൾക്ക് ഫണ്ട് കണ്ടെത്തുന്നത്. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ ജീവനോപാദി എന്നീ 3 മേഖലയായാണ് ഫണ്ട് തരംതിരിക്കുന്നത്.

ഐഡബ്ല്യൂഎംപി പദ്ധതിയുടെ രൂപരേഖ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ നീർത്തട പുനരുദ്ധാരണവും നിയന്ത്രണവൽക്കരണവും കൂടാതെ കാർഷിക മേഖലയും ജീവനോപാദി വികസനവുമായി ഒരു സമരേഖ ബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിന് ലക്ഷ്യംവെയ്ക്കുന്നു.

ഐഡബ്ല്യൂഎംപി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ താഴെ പറയുന്ന ഗുണഗണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

1. കന്നുകാലി വളർത്തലിലൂടെയും കാർഷിക മേഖലയിലെ വളർച്ചയിലൂടെയും ഉയർന്ന വരുമാനം സാധ്യമാകുന്നു. ദൈനംദിന ജീവിതചിലവു കുറയ്ക്കുന്നു.
2. മണ്ണൊലിപ്പ് വെള്ളപ്പൊക്കം മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിവയുടെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നു.
3. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സ്ത്രീകൾക്കും പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഉന്നമനം നൽകുന്നു.

സമൂഹത്തിന്റെ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ മാത്രമെ കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികൾ വിജയം കാണുകയുള്ളൂ. ദശാബ്ദങ്ങളായി ചെറുതും വലുതുമായ പലവിധ പദ്ധതികൾ കോടികണക്കിനു രൂപ ചിലവാക്കിക്കൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ഫലം അത്രത്തോളം ശോഭനമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇതിനുപരിയായി പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐഡബ്ല്യൂഎംപി പദ്ധതി കണ്ടതിനുശേഷം പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ അത് ജനങ്ങളുടെ ജനങ്ങളാൽ ജനങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള ഒരു പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചതിൽ നന്ദി.

\*\*\*\*\*