

**കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**



**വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2014**

**കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി**

**വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2014**

**സമർപ്പണം**

**കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**സാങ്കേതിക സഹായം:**

സെന്റർ ഫോർ സോഷ്യൽ ആന്റ് റിസോഴ്സ് ഡവലപ്പ്മെന്റ്, പുളിക്കൻ ഹൈപ്പർ  
ബസാർ, പുതുക്കാട് പി. ഒ., തൃശ്ശൂർ - 680301

**Email: [csrdtcr@gmail.com](mailto:csrdtcr@gmail.com), Ph: 9048435153**

# Contents

ഭാഗം - 1 .....	6
അധ്യായം-1 .....	7
ആമുഖം .....	7
ലക്ഷ്യങ്ങൾ .....	8
നിർമ്മാണവിധിയിൽ വികസനത്തിന്റെ കേരളത്തിലെ പ്രസക്തി .....	9
സംഘടനാ സംവിധാനം .....	11
ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ് .....	14
പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണവും .....	15
അടങ്കൽ തുകയും .....	15
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു വിവരണം .....	16
പദ്ധതി പ്രദേശം .....	18
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം .....	21
ജല വിഭവം .....	21
സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ .....	21
മുത പരിപാലന വിവരങ്ങൾ .....	22
സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ .....	23
കൈവശ ഭൂമി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ .....	23
ഭൂവിനിയോഗ വിവരങ്ങൾ .....	24
മൺതരം .....	26
അധ്യായം-2 .....	39
സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ .....	39
സംയോജന സാധ്യതകൾ .....	50
അധ്യായം-5 .....	55
രീതി ശാസ്ത്രം .....	55
പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ട് .....	57
സംഘടനാസംവിധാന നിർമ്മാണം .....	57
നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ .....	59
എൻടി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റിസ് .....	60
നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ .....	62
ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ .....	63
ഭാഗം - 2 .....	74
ചെറുനിർമ്മാണങ്ങൾ .....	74
മൈക്രോ നിർമ്മാണത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ .....	75

1. മാവാതുക്കൽ നിർത്തം.....	77
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	77
നിർത്തം സവിശേഷത .....	78
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, ചെരിവ് .....	78
2. തുവക്കോട് .....	80
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	80
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	80
3.അത്തിച്ചാറ നിർത്തം .....	82
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	82
നിർത്തം സവിശേഷത .....	82
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	82
4. കക്കൂ റ്റു നിർത്തം .....	84
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	84
നിർത്തം സവിശേഷത .....	84
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	84
5. പുള്ളൂരംപാറ നിർത്തം .....	86
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	86
നിർത്തം സവിശേഷത .....	86
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	86
6. പൊയിലിങ്ങാപുഴ നിർത്തം.....	88
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	88
നിർത്തം സവിശേഷത .....	88
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	88
7.കാളിയാപുഴ നിർത്തം .....	90
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	90
നിർത്തം സവിശേഷത .....	90
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	90
8. പൊയിലിങ്ങാപ്പുഴ നിർത്തം .....	92
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	92
നിർത്തം സവിശേഷത .....	92
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	92
9. തൊമ്മൽ നിർത്തം.....	94
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	94
നിർത്തം സവിശേഷത .....	94
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	94

10. താഴെതിരുവമ്പാടി നിർമ്മാണം.....	96
സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ.....	96
നിർമ്മാണ സവിശേഷത .....	96
ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്.....	96
പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം.....	100
നിർമ്മാണ വികസന ഫലം .....	107
ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം .....	109
പദ്ധതി സംഗ്രഹം .....	110
ഉപസംഹാരം .....	111
Annexure and common estimate .....	112

**ഭൂമി - 1**

# അധ്യായം-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 നീതസ പരിപാടിയിലൂടെ ലക്ഷ്യം വച്ചിരിക്കുന്നത്.

മഴയായും മഞ്ഞായും മറ്റേതു രൂപത്തിലും ഭൂമിയിൽ ലഭിക്കുന്ന ജലം ചെരിവിന് 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 വർഗ്ഗീകരിക്കുവാൻ 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, ജീവിതവ്യതിയാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരസ്പര ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിന് ശരാശരി 500 ഹെക്ടർ വരുന്ന ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രാപ്തരാകുന്നതിനും 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, ജൈവബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിനോ വശ്യമുള്ള 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 തൃശ്ശൂർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാങ്കേതിക സഹായ സംഘമായ സെസ്റ്റർ ഷോർ സോഷ്യൽ ആന്റ് റിസോഴ്സ് ഡവലപ്പ്മെന്റ് ആണ് ചെയ്യുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ വിസ്തീർണ്ണം 5334 ഹെക്ടറാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്കിൽ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ 10 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളുള്ളതിൽ പ്രത്യക്ഷത്തിൽ ആ പ്രദേശത്തുള്ള 2 പഞ്ചായത്തുകളിൽ മാത്രമാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത് - കൊടുവള്ളി, കൂടരത്തി എന്നിവയ്ക്കാണ് ഗുണം ലഭിയ്ക്കുന്നത്. കൂടാതെ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ കാരശ്ശേരി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ കുറച്ച് ഭാഗങ്ങളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ പഞ്ചായത്തുകളിലായി 10 നീർത്തടങ്ങളാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്- മാവാതുക്കൽ, കാളിയാംപുഴ, പുല്ലൂരാംപാറ, പൊയിലിംങ്ങാപുഴ, അത്തിപ്പാറ, തുമ്പക്കോട്, തൊണ്ടിമുൽ, കക്കുണ്ട്, പൊയിലിങ്ങൽപുഴ, താഴെതിരുവമ്പാടി.

### ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ✓ മഴവെള്ളം പരമാവധി സംരക്ഷിക്കാനും മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കാനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ഭൂഗർഭജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരികയും ചെയ്യുക.
- ✓ ജൈവസമ്പത്തിന് സംഭവിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശോഷണം തടയുകയും പരമാവധി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കി പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ✓ മണ്ണ്, ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി നടപ്പാക്കി കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- ✓ രൂക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക, മണ്ണിന്റെ ഘടനയിൽ ഘടനയും 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 കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമാവും വിധം മാറ്റിയെടുക്കുക.
- ✓ നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ✓ കൃഷി യോഗ്യമായ മുഴുവൻ തരിശു ഭൂമികളിലും അനുയോജ്യമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിലൂടെ തരിശുരഹിത ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കുക.



## നിർത്താധിഷ്ഠിത വികസനത്തിന്റെ കേരളത്തിലെ പ്രസക്തി

കേരളത്തിന്റെ സവിശേഷമായ ഭൂപ്രകൃതിമൊത്തം ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ 48% മലമ്പ്രദേശവും, 42% ഇടനാടും, 10% തീരപ്രദേശവും ചേരുന്ന സഹ്യപർവ്വത ചരിവുപ്രദേശമായിട്ടാണ് കേരളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. മലനാടും ഇടനാടും ചേർന്ന 90% പ്രദേശവും ഉയർന്ന ചരിവുള്ളതും രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പു പ്രശ്നം നേരിടുന്നതുമായ ഭാഗമാണ്.

**അശാസ്ത്രീയ കാർഷിക രീതികൾ** ജനസാന്ദ്രതയിൽ ഉണ്ടായ വർധനവും മലനാടുകളിലേയ്ക്കുള്ള കുടിയേറ്റവും കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിയ്ക്കുകയും, കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങൾ തോട്ടവിളകൾക്കായി രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. അനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഭൂവിനിയോഗവും ഇടനാടുകളിലേയും മലനാടുകളിലേയും കൃഷിരീതിയിൽ സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങളും, വന നശീകരണത്തിനും പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ശോഷണത്തിനും വഴിയൊരുക്കി.

കാലാവസ്ഥ: 3000 മി.മീറ്റർ ശരാശരി മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്ത് മൊത്തം മഴയുടെ 60% ഉം ഇടവപ്പാതി സമയത്തും 30% തുലാവർഷ സമയത്തുമായി പെയ്തൊഴിയുന്നു. ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിലുള്ള ശക്തിയായ മഴ, കേരളത്തിന്റെ പ്രത്യേക ഭൂപ്രകൃതിയിൽ വളരെ വേഗം ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്നു. ജലസംഭരണവും മഴക്കായ്ത്തും വേണ്ടത്ര രീതിയിൽ നടക്കാത്തതു കാരണം, മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടെ മിക്കയിടങ്ങളിലും രൂക്ഷമായ കുടിവെള്ള പ്രശ്നം നേരിടേണ്ടി വരുന്നു. ആളോഹരി പ്രതിദിന ജലഭൂത നോക്കുമ്പോൾ കേരളം മഴ കുറവു ലഭിക്കുന്ന രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളെക്കാളും പിന്നിലാണ്, ഇണഞ്ഞങ്ങളെ കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്; മഴ, ഭൂഗർഭ ജലം എന്നിവയുടെ ആകെ പ്രതിശീർഷ ലഭ്യത ഭാരതത്തിൽ പ്രതിദിനം 19492 ലിറ്റർ ആയിരിക്കുമ്പോൾ കേരളത്തിൽ അത് 14932 മാത്രമാണ്. രാജസ്ഥാനിൽ 49597- ഉം ഗുജറാത്തിൽ 16301-ഉം ആണ്. കേരളം ജലവിഭവത്തിന്റെ വിനിയോഗത്തിനും സംരക്ഷണത്തിനും ശരിയായ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഇതിൽ നിന്നും വ്യക്തമാണ്.

**നദികളുടെ പ്രത്യേകത** പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നവയാണ് കേരളത്തിലെ എല്ലാ നദികളും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ഉത്ഭവ സ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും സമുദ്രതലിലേയ്ക്കുള്ള ദൂരം കുറവായതിനാലും മലനിരകൾക്ക് സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം വളരെ കൂടുതലായതിനാലും, എല്ലാ നദികളുടെയും നീരൊഴുക്ക് വളരെ വലുതാണ്. ഇത് ശക്തിയായ ഒഴുക്കിനും, അതിവേഗത്തിലുള്ള ജലനിർഗ്ഗമനത്തിനും ഇടവരുത്തുന്നു.

**അശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടൽ** മണ്ണൊഴുപ്പ്, മലയിടിവ്കൽ, പാടങ്ങളും തണ്ണീർ തടങ്ങളും ചതുപ്പുകളും നികത്തൽ തുടങ്ങിയ അശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടലുകളും പ്രകൃതിയിലേൽപ്പിക്കുന്ന ആഘാതങ്ങളും, അടിയന്തിര ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാൻ നിർബന്ധിക്കുന്നു. നെൽപ്പാടങ്ങൾ നികത്തി നാണ്യ വിളകൾക്കു വേണ്ടി മാറ്റം വരുത്തുന്നതും, വ്യാവസായിക, ഗാർഹിക ആവാസ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുകയും വിവിധ കാരണങ്ങളാൽ തരിശിടുന്നതും സങ്കീർണ്ണമായ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് നയിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

**നെൽകൃഷിയിൽ സംഭവിച്ച ഇടിവും റബറിൽ വന്ന വർദ്ധനവും:** 1960 - 61 ൽ 753009 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നെൽകൃഷിയുണ്ടായിരുന്നത് 2005-06- ൽ അത് 275742 ഹെക്ടർ ആയി ചുരുങ്ങി. നെൽകൃഷിയിൽ 63% കുറവാണ് ഈ കാലയളവിൽ സംഭവിച്ചത്. എന്നാൽ റബറിന്റെ കാര്യത്തിൽ നേരെ തിരിച്ചാണ് സംഭവിച്ചത്. 1961-62 ൽ 13333 ഹെക്ടർ ആയിരുന്നത്. 2005-06 ൽ 4,94,450 ഹെക്ടർ ആയി വർദ്ധിച്ചു.

**മണ്ണൊലിപ്പ്:** കേരളത്തിൽ 9.52 ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് രൂക്ഷമായതോ, അല്ലെങ്കിൽ അതിരൂക്ഷമായതോ ആയ മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രശ്നം നേരിട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഉരുൾപൊട്ടൽ, നദീതീരങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന മണ്ണിടിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങളും 2 ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നേരിടുന്നതായാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

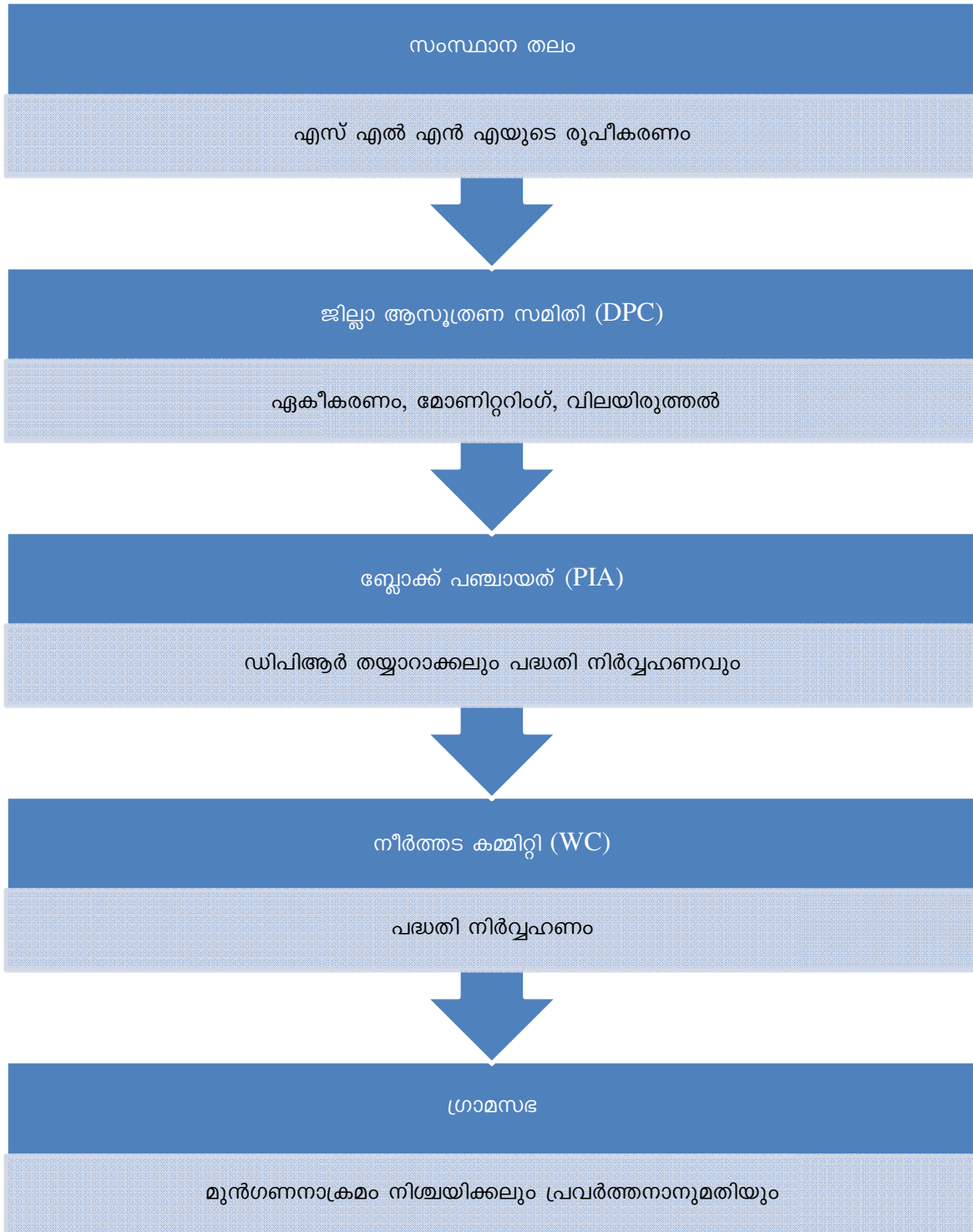
**വനസമ്പത്തിന്റെ ശോഷണം:** കേരളത്തിലെ വന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി ചൊത്തം കേരളത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ 27.83% മാണ്. വനഭൂമിയിൽ നല്ലൊരു ശതമാനം വെട്ടുമരവ് ഷോറസ്സ് ആയിട്ടാണ് തരം തിരിയ്ക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

**വരൾച്ചയും വെള്ളപ്പൊക്കവും:** ശരാശരി 3000 മില്ലി മീറ്റർ മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണെങ്കിലും വേനൽക്കാലത്ത് പൂഴകളും തോടുകളും വറ്റിപോകുന്നതും, ഭൂഗർഭ ജല നിരപ്പ് വളരെ താഴ്ന്നു പോകുന്നതും പല പ്രദേശങ്ങളും വരൾച്ചയുടെ പിടിയിലമർന്നു പോകുന്നതുമായ മിക്കവാറും എല്ലാകൊല്ലവും സംഭവിക്കുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ മഴക്കാലത്ത് ശരിയായ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും നിർവർച്ച സൗകര്യത്തിന്റെയും അഭാവത്തിലും ശാസ്ത്രീയ ഭൂവിനിയോഗത്തിന്റെയും ഘലമായി ഏകദേശം 25% ഭൂപ്രദേശത്ത് വെള്ളദുരിതങ്ങൾ അനുഭവിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഇത് മുഖാന്തിരം ജനസംഖ്യയിൽ ദുരിതം നേരിടുന്നുണ്ട്.

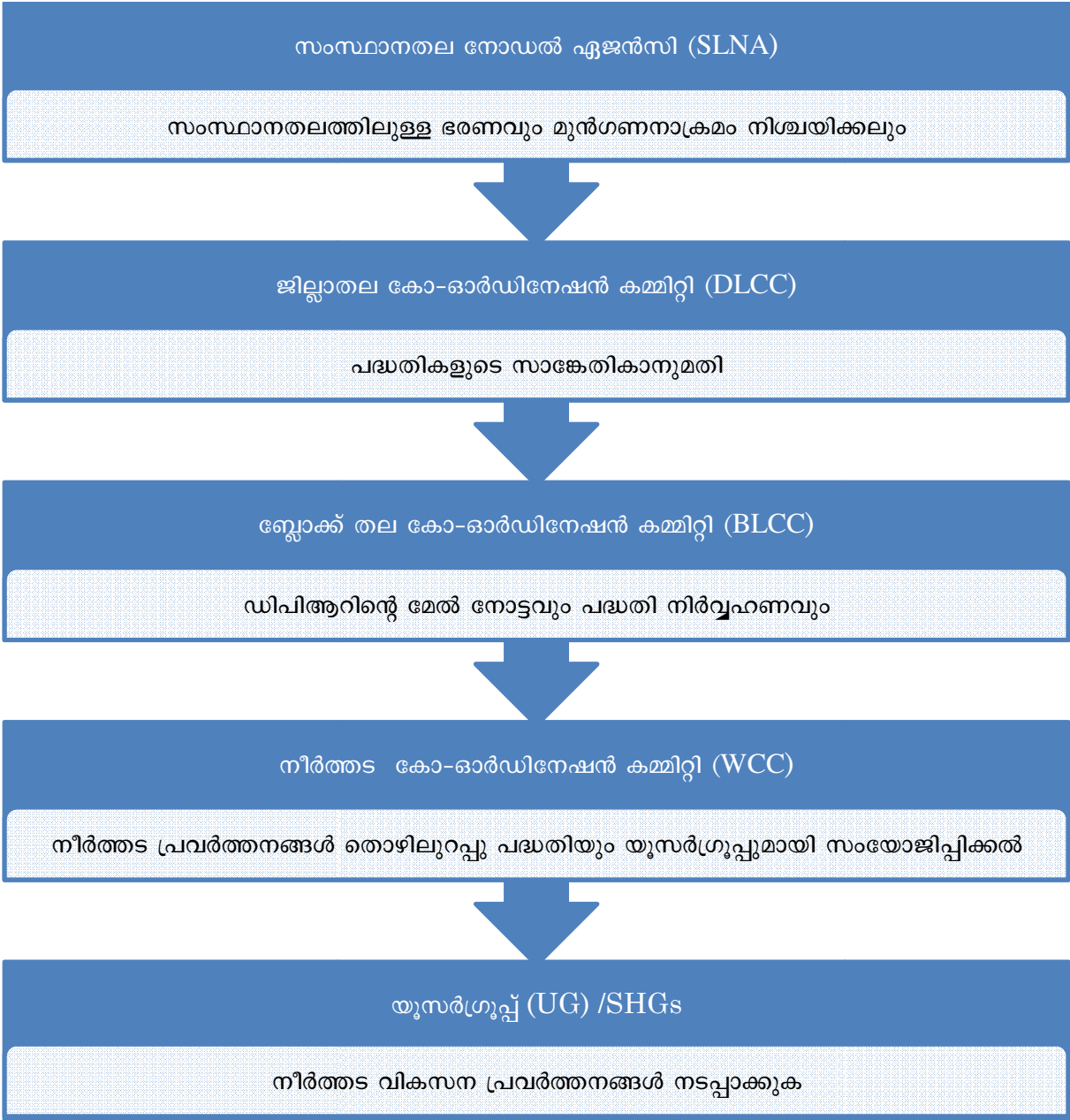
**ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അവസ്ഥ:** ഭൂഗർഭജലം ക്രമാതീതമായി ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെട്ടതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓവർ എക്സ്പ്ലോയിറ്റഡ് ബ്ലോക്കുകളായി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ട 5 ബ്ലോക്കുകളും (30 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ) ക്രിറ്റിക്കൽ വിഭാഗത്തിൽ 15 ബ്ലോക്കുകളും ( 15 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ) സെമി ക്രിറ്റിക്കൽ വിഭാഗത്തിൽ 30 ബ്ലോക്കുകളും (196 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ) പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ അർഹിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഇതിനു പുറമെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഇരുമ്പ്, നൈട്രേറ്റ് എന്നിവയുടെ ആധിക്യം ഭൂഗർഭ ജലത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്.

# സംഘടനാ സംവിധാനം

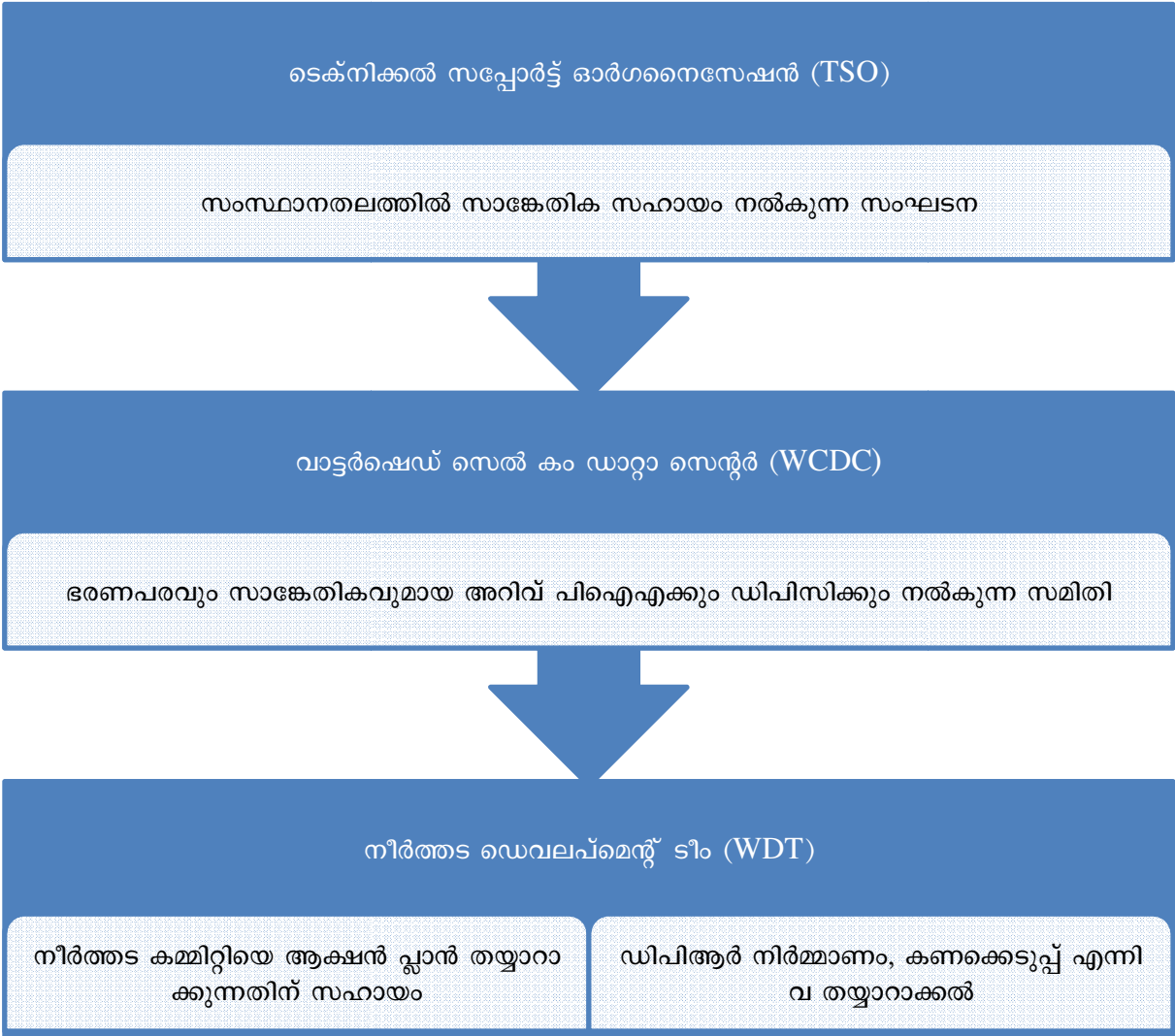
## ഭരണ നിർവ്വഹണം



**കാര്യനിർവ്വഹണം**



സാങ്കേതിക തലം



## ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി മലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ 12000 രൂപയുമാണ് അനുവദിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ നിർമ്മാണാധിഷ്ഠിത സമഗ്ര വികസനത്തിനായുള്ള ദീർഘകാല പരിപ്രേച്യത്തിന്റെ(സ്റ്റേറ്റ് പെർഫെക്ടിവ് ട്രാൻസാറ്റജിക് പ്ലാൻ) അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സംസ്ഥാന നോഡൽ ഏജൻസിക്ക് അനുവദിക്കുന്നത്. ഈ അണ്ട് SLNA ദീർഘകാല പരിപ്രേച്യ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും.

കൊടുവള്ളി സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയിന്റെ അണ്ട് ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപ പ്രകാരം താഴെ പറയുന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കും വിനിയോഗിക്കുക.

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1	ഭരണപരമായ ചിലവുകൾ	10	8001000
2	ജോണിറ്ററിംഗ്	1	800100
3	വിലയിരുത്തൽ	1	800100
<b>ആദ്യ ഘട്ടം</b>			
4	മുൻനൊരുക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	4	3200400
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	5	4000500
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	800100
<b>നിർമ്മാണ പ്രവർത്തന ഘട്ടം</b>			
7	നിർമ്മാണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	56	44805600
8	ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ	9	7200900
9	ഉൽപാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	10	8001000
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3	2400300
<b>ആകെ</b>		<b>100</b>	<b>80010000</b>

**പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണവും**

**അടങ്കൽ തുകയും**

ക്രമ നമ്പർ	തീർത്തടം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)	തുക (ഹെക്ടർ)	ആകെ തുക	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന തുക (56%)	വരുമാനദായക പ്രവർത്തികളുടെ തുക (9%)	ഉൽപ്പന്ന സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളുടെ തുക (10%)
1	മാവാതുകൽ	780	15,000	11,700,000	6,552,000	1,053,000	1,170,000
2	കാളിയാംപുഴ	647		9,705,000	5,434,800	873,450	970,500
3	പുല്ലൂരാംപാറ	728		10,920,000	6,115,200	982,800	1,092,000
4	പൊയിലിങ്ങാപുഴ	451		6,765,000	3,788,400	608,850	676,500
5	അത്തിപ്പാറ	255		3,825,000	2,142,000	344,250	382,500
6	തുമ്പക്കോട്	329		4,935,000	2,763,600	444,150	493,500
7	തൊണ്ടിമുൽ	731		10,965,000	6,140,400	986,850	1,096,500
8	കക്കുണ്ട്	345		5,175,000	2,898,000	465,750	517,500
9	പൊയിലിങ്ങൽപുഴ	292		4,380,000	2,452,800	394,200	438,000
10	താഴെതിരുവമ്പാടി	776		11,640,000	6,518,400	1,047,600	1,164,000
	<b>ആകെ</b>	<b>5334</b>		<b>80,010,000</b>	<b>44,805,600</b>	<b>7,200,900</b>	<b>8,001,000</b>

## പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കുറിച്ചുള്ള പൊതു വിവരണം

### കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പൊതു വിവരണം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ താമരശ്ശേരി താലൂക്കിൽ പെടുന്ന കൊടുവള്ളി, ഓമശ്ശേരി, മടവൂർ, കിഴക്കോത്ത്, പുതുപ്പാടി, താമരശ്ശേരി, കോടഞ്ചേരി, തിരുവമ്പാടി, കൂടരഞ്ഞി, കട്ടിപ്പാറ എന്നീ 10 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും കിഴക്കോത്ത്, വാവാട്, രാരോത്ത്, കെടവൂർ, പുതുപ്പാടി, ഈടപ്പാട്, കൂടരത്തായ്, കോടഞ്ചേരി, നെല്ലിപ്പൊയിൽ, കൂടരഞ്ഞി, തിരുവമ്പാടി, പുത്തൂർ, മടവൂർ, കൊടുവള്ളി എന്നീ 14 വില്ലേജുകളും ഉൾപ്പെടെയാണ് കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്. 493.54 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണവും, 18 വാർഡുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ ഏതാണ്ട് പകുതി യിലേറെ ഭാഗവും മലയോര മേഖലയാണ്.

ജില്ലാ ആസ്ഥാനത്തു നിന്നും 23 കി.മീ അകലത്തിൽ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതും എറുവും കൂടുതൽ സ്വർണ്ണാരണ കടകൾ ഉള്ളത് കൊണ്ട് സുവർണ്ണ നഗരി എന്നറിയപ്പെടുന്നതുമായ കൊടുവള്ളി ടൗൺ ആസ്ഥാനമായിട്ടുള്ള ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ രണ്ട് പാർലിമെന്റ് മണ്ഡലങ്ങളും, രണ്ട് നിയമസഭാമണ്ഡലങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ജനപ്രതിനിധികളാൽ സമ്പന്നമാണ് ഈ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് എന്ന് എടുത്ത് പറയേണ്ടതാണ്.

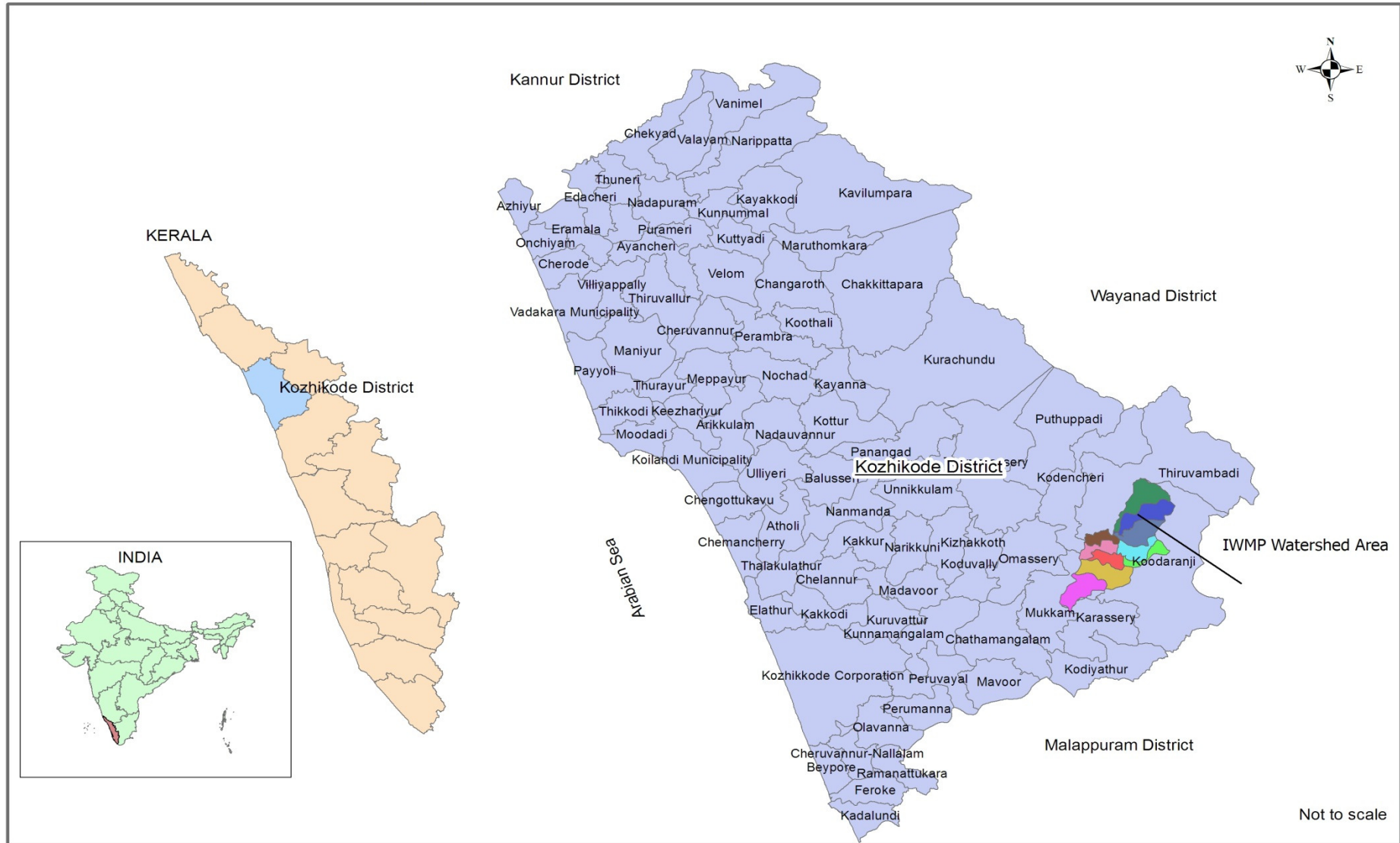
പ്രകൃതി രമണീയമായ വയനാട് ചുരം ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലൂടെയാണ് കോഴിക്കോട് മൈസൂർ ദേശീയ പാത (NH 212) കടന്നു പോകുന്നത്. 3 ലക്ഷത്തിൽ കൂടുതൽ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും കൃഷി ജീവനോപാധിയായി സ്വീകരിച്ചവരാണ്. മലയോര മേഖലയിൽ ഇന്ന് കാണുന്ന തെങ്ങുറപ്പൂർ, മരച്ചീനി, കവുങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, ജാതി എന്നിവ മണ്ണിൽ പൊന്നു വിളയിച്ചു കൂടിയേറ്റ കർഷകരുടെ സംഭാവനയാണ്. നീർത്തട വികസന പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്ന തിരുവമ്പാടി, കൂടരഞ്ഞി എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലെ വനമേഖലയോട് തൊട്ടുകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ചുവരുന്ന ഇരുവഞ്ഞിപ്പുഴയും ചാലിയാറും കൂടാതെ ചെറു പുഴയും പുനൂർ പുഴയും ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴകളാണ്.

ടൂറിസ്റ്റ് ഭൂപടത്തിൽ സ്ഥാനം പിടിച്ച തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ അരിപ്പാറ, ആനക്കാം പൊയിൽ പ്രദേശവും അതുവഴി കടന്നു പോകുന്ന നിർദ്ദേശ് ആനക്കാം പൊയിൽ മേപ്പാടി ചുരം ബദൽ റോഡും പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി വകുപ്പിന്റെ ഉറുമി മനി വൈദ്യുത നിലയം ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് പദ്ധതി പ്രദേശത്താണ്.

ചെങ്കുത്തായ പ്രദേശമായതുകൊണ്ട് ജലസംഭരണ ശേഷി താരതമ്യേന കുറവാണ്. ശക്തിയായ മഴമുലം ഉരുൾപൊട്ടലും പ്രകൃതിക്ഷോഭവും തത്ഫലമായുള്ള ദുരന്തവും ഇവിടെ നിത്യസംഭവങ്ങളാണ്. ഏറ്റവും അടുത്ത് 2012ൽ പൂല്ലൂരാം പാറയിൽ ഉണ്ടായ ഉരുൾ പൊട്ടലിൽ 6 പേരുടെ ജീവനും ഒട്ടേറെ കർഷകരുടെ കൃഷിയും നഷ്ടപ്പെട്ടു പോയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശം സമുദ്ര നിരപ്പിൽനിന്നും 20 അടിമുതൽ 1235 അടിവരെ ഉയരമുള്ള വയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ജലസംഭരണസാധ്യതകൾ വളരെ കുറവാണ്. അതോടൊപ്പം ശക്തമായ മഴമുലം രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പുണ്ടാകുന്നതുകൊണ്ട് മേൽമണ്ണിലെ ജൈവാംശങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുപോകുന്ന അവസ്ഥ നിലവിലുണ്ട്. ഇതിനെ അതിജീവിക്കുന്നതിന് കർഷകർ സ്വന്തമായി മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനുണ്ടാകിലും ഷെഡുലായിട്ടില്ല. IWMP മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും കാർഷിക മേഖലയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടഞ്ഞ് ജൈവാംശം നിലനിർത്തുന്നതിനും പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കുന്നത് കർഷകർക്ക് ഏറെ ആശ്വാസമായിരിക്കും.

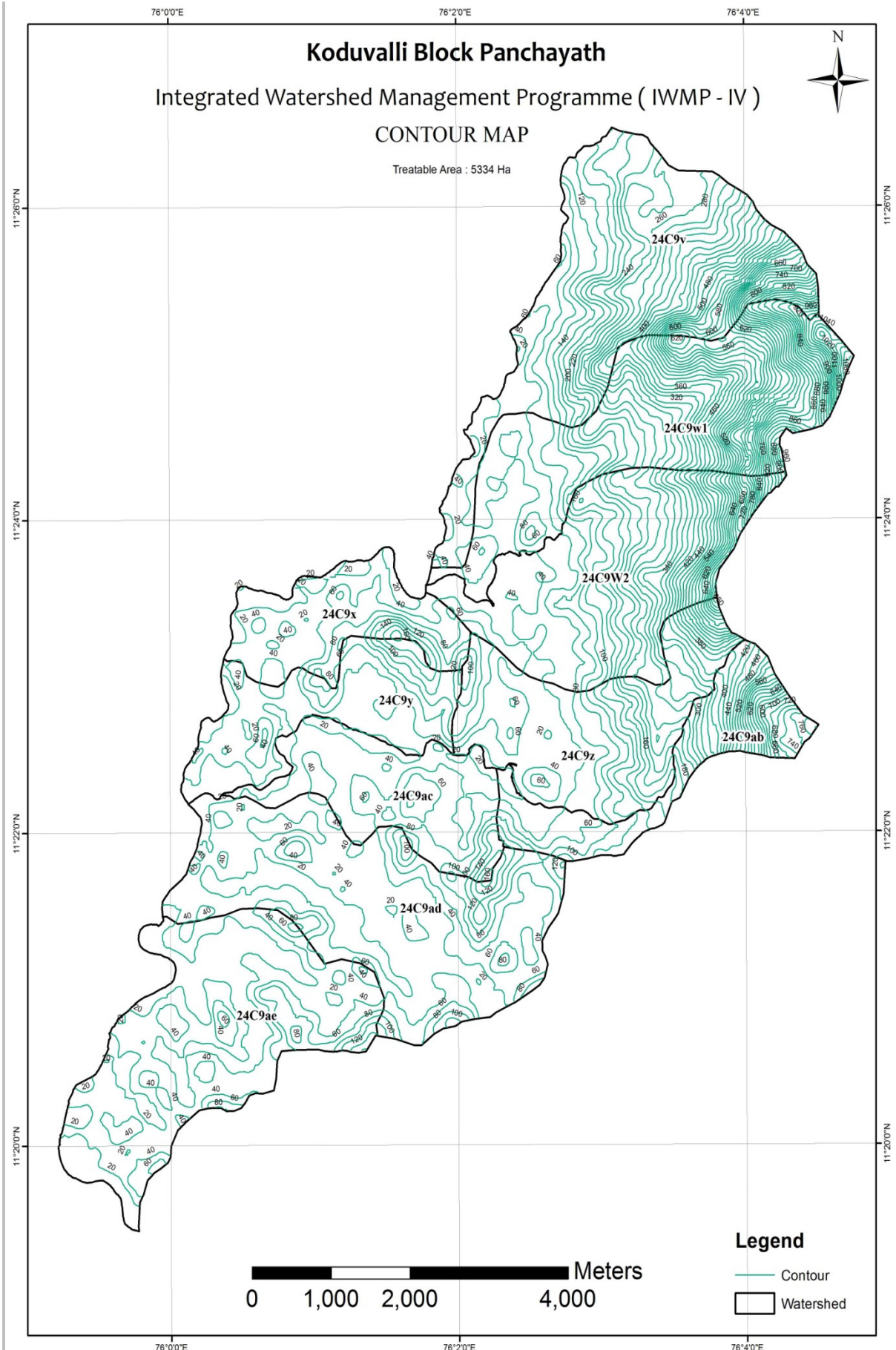


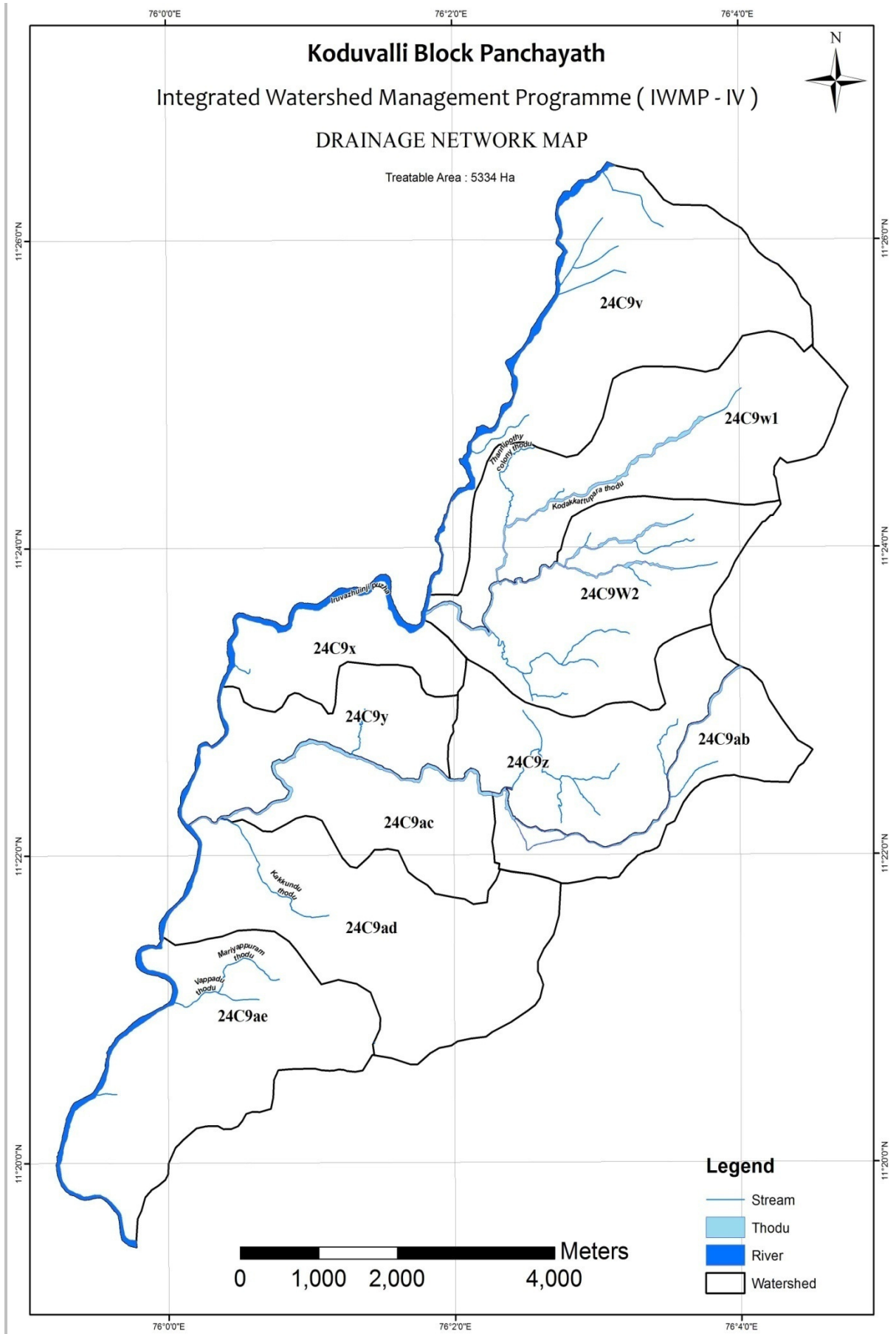
# Location Map of Koduvally IWMP of Kozhikode District



**പദ്ധതി പ്രദേശം**

1	ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
2	ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
3	താലൂക്ക്	താമരശ്ശേരി
4	പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി, കൂടരഞ്ഞി
5	ലോകസഭാ മണ്ഡലം	വയനാട്
6	നിയമസഭാ മണ്ഡലം	തിരുവമ്പാടി
7	Coordinates	75°59'14.784"E 11°26'32.318"N 76°4'46.1"E 11°19'25.337"N
8	പദ്ധതി പ്രദേശവിസ്തൃതി	5334 ഹെ
8	സമീപത്തുള്ള വഴി	താമരശ്ശേരി കോഴിക്കോട് റോഡ്
10	പ്രധാന കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നുമുള്ള ദൂരം	29 കി.മീ ദൂരം
11	നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	മാവാതുക്കൽ(24C9v) കാളിയാംപുഴ(24C9w2) പുല്ലൂരാംപാറ(24C9w1) പൊയിലിങ്ങാപുഴ(24C9z) അത്തിപ്പാറ(24C9x) തുമ്പക്കോട്(24C9y) തൊണ്ടിമുക്ക്(24C9ae) കക്കൂണ്ട്(24C9ac) പൊയിലിങ്ങാപുഴ (24C9ab ) താഴെതിരുവമ്പാടി(24C9ad)
12	നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തു കൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ഇരുവഞ്ഞിപ്പുഴ
13	ജീവനോപാധി മാർഗ്ഗം	കൃഷി,കുലിപ്പണി
14	പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ പുഴ





### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1Northern Zone
Physiographic position of area	Midland to Midupland
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതീകഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ് (35 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
മണ്ണൊലിപ്പ്	Moderate to Severe
ഉയരം	20m msl to 1235m msl
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള സ്ഥലം	പുല്ലൂരംപാറ, കാടോട്ടിമല (1235 എം.എസ്.എൽ)
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന സ്ഥലം	താഴെ തിരുവമ്പാടി (20 എം.എസ്.എൽ)

### ജല വിഭവം

കുളം	48
കിണർ	2962
തോടുകൾ	31

### സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ

ജനസംഖ്യ വിവരങ്ങൾ							
നീർത്തടം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	ആകെ	പട്ടികജാതി	പട്ടിക വർഗ്ഗം	എ.പി.എൽ കുടുംബങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ	ബി.പി.എൽ കുടുംബങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ
മാവാതുക്കൽ(24C9v)	1318	1726	3044	72	46	185	242
കാളിയാംപുഴ(24C9w2)	788	984	1772	61	36	186	229
പുല്ലൂരംപാറ(24C9w1)	1238	1350	2588	71	40	304	437

പൊയിലിങ്ങാപുഴ(24C9z)	1059	1129	2188	40	27	203	310
അത്തിപ്പാറ(24C9x)	700	812	1512	42	12	156	179
തുമ്പക്കോട്(24C9y)	926	1042	1968	77	31	109	198
തൊണ്ടിമുൽ(24C9ae)	1733	1915	3648	144	31	361	607
കക്കുണ്ടി(24C9ac)	513	743	1256	50	14	170	226
പൊയിലിങ്ങൽപുഴ (24C9ab)	362	382	744	25	18	70	122
താഴെതിരുവമ്പാടി(24C9ad)	1786	1903	3689	97	35	438	483
<b>ആകെ</b>	<b>10423</b>	<b>11986</b>	<b>22409</b>	<b>679</b>	<b>290</b>	<b>2182</b>	<b>3033</b>

**മൃഗ പരിപാലന വിവരങ്ങൾ**

നീർത്തടം	പശു	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
മവാതുകൽ(24C9v)	124	199	541	62	128
കാളിയാപുഴ(24C9w2)	134	123	469	43	98
പുല്ലൂരാംപാറ(24C9w1)	156	141	545	69	123
പൊയിലിങ്ങാപുഴ(24C9z)	89	86	324	15	36
അത്തിപ്പാറ(24C9x)	42	45	234	23	16
തുമ്പക്കോട്(24C9y)	54	89	289	25	26
തൊണ്ടിമുൽ(24C9ae)	87	89	458	14	31
കക്കുണ്ടി(24C9ac)	72	87	397	21	13
പൊയിലിങ്ങൽപുഴ (24C9ab )	32	45	159	0	0
താഴെതിരുവമ്പാടി(24C9ad)	126	68	273	24	0

**സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ**

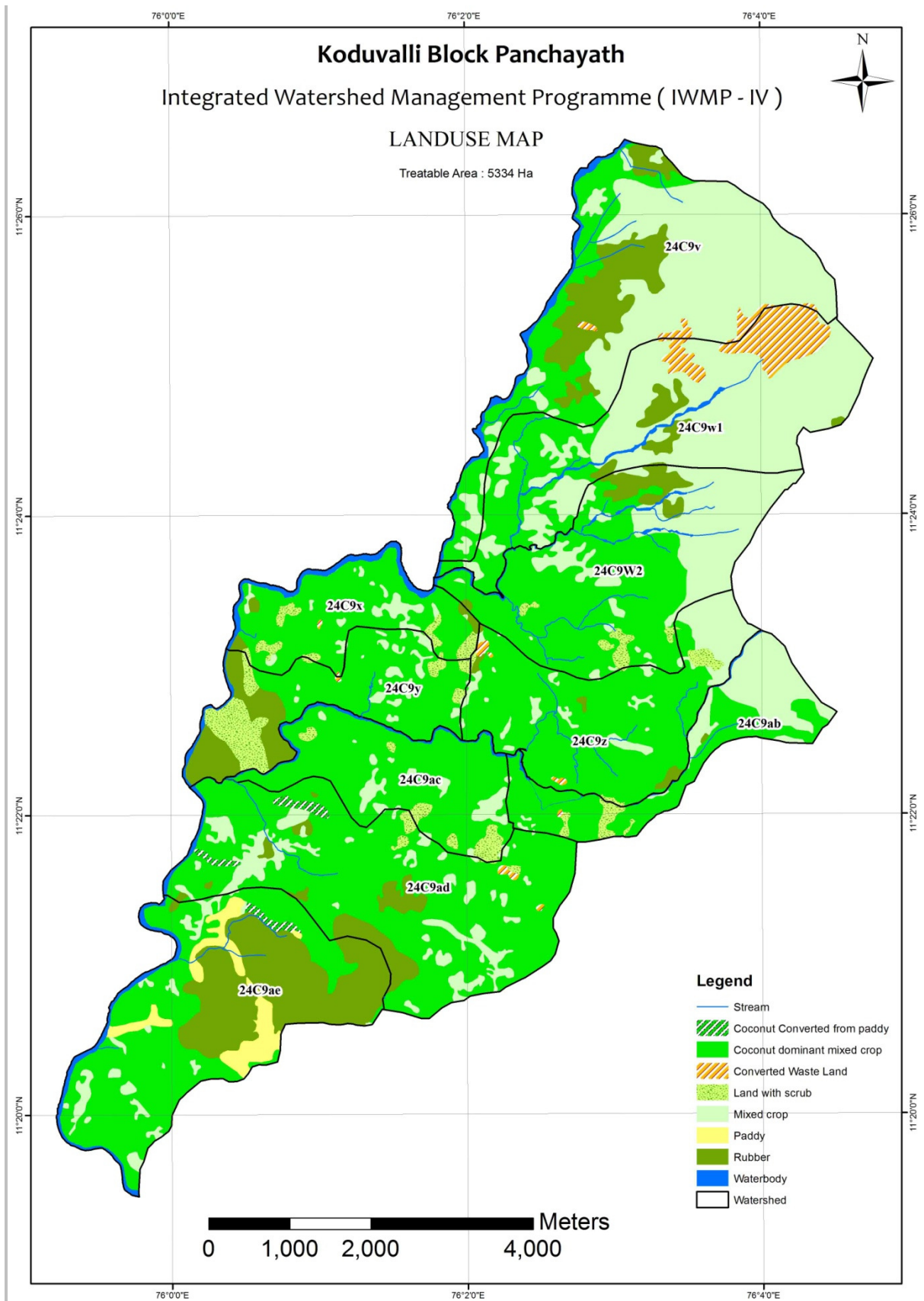
നിർമ്മാണം	പഞ്ചായത്ത്	എണ്ണം
മാവാതുകൽ(24C9v)	തിരുവമ്പാടി	17
കാളിയാംപുഴ(24C9w2)	തിരുവമ്പാടി	15
പുല്ലൂരംപാറ(24C9w1)	തിരുവമ്പാടി	31
പൊയിലിങ്ങാപുഴ(24C9z)	തിരുവമ്പാടി	20
അത്തിപ്പാറ(24C9x)	തിരുവമ്പാടി	12
തുമ്പക്കോട്(24C9y)	തിരുവമ്പാടി	10
തൊണ്ടിമുക്ക്(24C9ae)	തിരുവമ്പാടി	40
കക്കുണ്ടി(24C9ac)	തിരുവമ്പാടി	24
പൊയിലിങ്ങാപുഴ (24C9ab)	കൂടരങ്ങി	12
താഴെതിരുവമ്പാടി(24C9ad)	തിരുവമ്പാടി കൂടരങ്ങി	45
<b>ആകെ എണ്ണം</b>		<b>226</b>
<b>തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം</b>		<b>3927</b>

**കൈവശ ഭൂമി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ**

കൈവശഭൂമി	കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം
0-5	590
5-50	2518
50-250	1501
250-500	470
500 ൽ കൂടുതൽ	<b>136</b>
<b>ആകെ</b>	<b>5215</b>

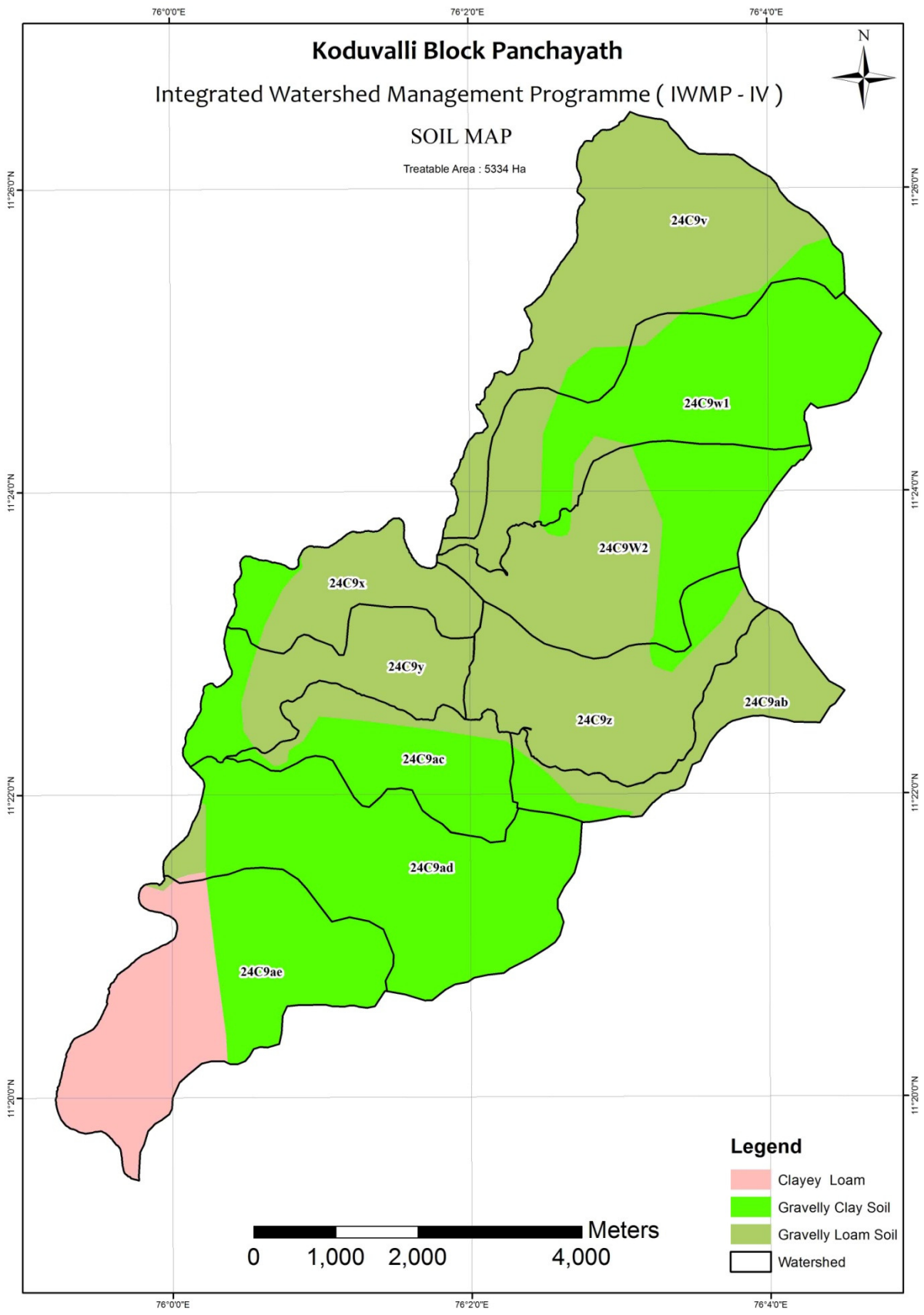


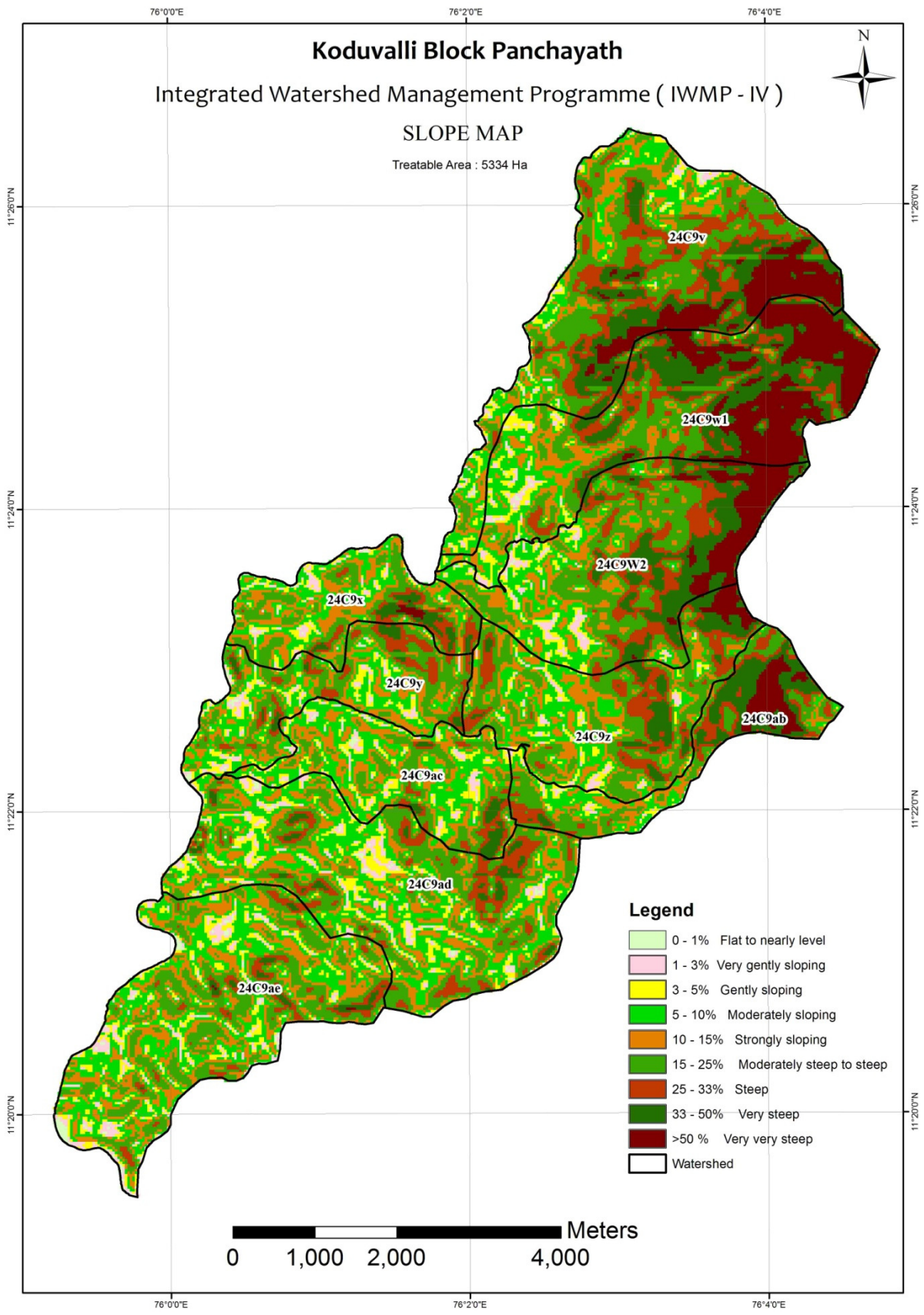


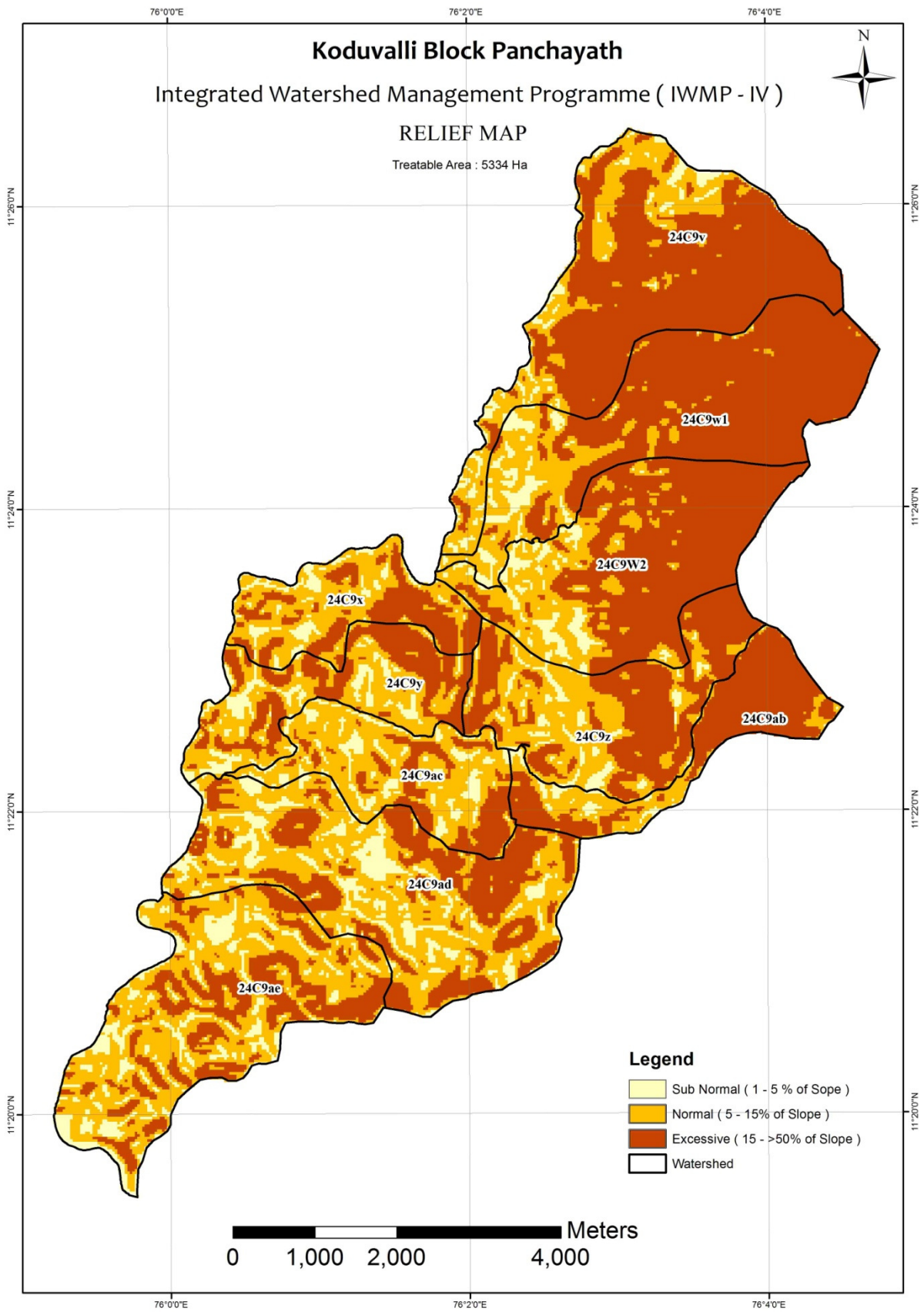


**മൺതരം**

നീർത്തടം	മൺതരം	മണ്ണാലിപ്പ്	ചരിവ്	ിലീഫ്
മാവാതുകൽ(24C9v)	ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
കാളിയാംപുഴ(24C9w2)	ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
പുല്ലൂരാംപാറ(24C9w1)	ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
പൊയിലിങ്ങാപുഴ(24C9z)	ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
അത്തിപ്പാറ (24C9x)	കളി മണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
തുമ്പക്കോട് (24C9y)	കളി മണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
തൊണ്ടിമുക്ക്(24C9ae)	കളി മണ്ണ്, ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
കക്കുണ്ട (24C9ac)	കളി മണ്ണ്, ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- വളരെചെങ്കു ത്തായ ചെരിവ് (35 ീ 3350%)	Normal to excessive
പൊയിലിങ്ങാപുഴ (24C9ab )	ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്, ചരൽ മണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive
താഴെതി രവമ്പാടി(24C9ad)	കളി മണ്ണ്, ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണ്	Moderate to severe	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ീ >50%)	Normal to excessive







**പദ്ധതി പ്രദേശം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ**

No	Criteria	Score	Ranges and Scores			
I	Poverty index (% of poor toPopulation)	10	Above 80% (10)	80 to 50% (7.5)	50 to 20% (5)	Below 20% (2.5)
ii	% of SC/ ST population	10	More than 40 % (10)	20 to 40 % (5)	Less than 20 % (3)	
iii	Actual wages	5	Actual wages are significantly lower than minimum wages (5)	Actual wages are equal to or higher than minimum wages (0)		
iv	% of small and marginalfarmers	10	More than 80 % (10)	50 to 80 % (5)	Less than 50 % (3)	
V	Ground water status	5	Over exploited (5)	Critical (3)	Sub critical (2)	Safe (0)
Vi	Moisture index/	15	-66.7 & below (15)	-33.3 to -66.6 (10)		0 to -33.2 (0)
	DPAP/ DDP Block		DDP Block	DPAP block	Non DPAP/ DDP Block	Above 70 % (Reject)
Vii	Area under rain-fed agriculture	15	More than 90 % (15)	80 to 90 % (10)	70 to 80% (5)	Fully covered (0)
viii	Drinking water	10	No source (10)	Problematic village (7.5)	Partially covered (5)	
ix	Degraded land	15	High – above 20 % (15)	Medium – 10 to 20 % (10)	Low-less than10% of TGA(5)	
X	Productivity potential of the land	15	Lands with low production & where productivity can be significantly enhanced with reasonable efforts (15)	Lands with moderate production & where productivity can be enhanced with reasonable efforts (10)	Lands with high production & where productivity can be marginally enhanced with reasonable efforts(5)	

Xi	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 non contiguous to previously treated watershed (5)	Neither contiguous to previously treated watershed nor contiguity within the micro watersheds in the project (0)
Xii	Cluster approach in the plains (more than one contiguous micro-watersheds in the project)	15	Above 6 micro-watersheds in cluster (15)	4 to 6 micro watersheds in cluster (10)	2 to 4 micro watersheds in cluster (5)
	Cluster approach in the hills (more than one contiguous micro-watersheds in the project)		Above 5 micro-watersheds in cluster (15)	3 to 5 micro watersheds in cluster (10)	2 to 3 micro watersheds in cluster (5)

No	District	Name of Project	No of micro watershed to be covered	Proosed project area (Ha)	Type of Project (Hilly/Desert/ Others)	Proposed Cost (Rs. in lakh)	Weightage under the criteria#													
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
1	Kozhikode	Kozhikkod e-IWMP-2014-15	10 5334 Hilly 800.10	10 5334 Hilly 800.10	10 5334 Hilly 800.10	10 5334 Hilly 800.10	7.5	5	0	10	3	0	15	7.5	15	10	10	0	15	98

**ദ്വിതീയവിവരശേഖരണം**

1) വികസന രേഖകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ച് ആഴത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുവാനും അവിടം നടത്തേണ്ടുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏതെല്ലാം എന്നറിയുന്നതിനുവേണ്ടി പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി രേഖ, നീർത്തട മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ എന്നിവയിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ, വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2) ആപേക്ഷിക ആർദ്രത

കാലവർഷ കാലമായ ജൂൺ മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് ഇരുപത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. പകൽ സമയങ്ങളിൽ 93%വും വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ 76%വുമാണ് ഇരുപത് ഉള്ളത്.

Maximum/Minimum relative Humidity in ( % ) Name of Station: CWRDM Campus, Kottamparamba																					
SI No	YEARS/ MONTHS	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	January	93	47	92.2	50.3	92	55	92.6	53.2	93	51.9	96.3	40.8	98.2	51.9	97.6	59.3	97.8	54.6	94.8	57.3
2	February	93.2	53.6	91.1	47.1	92	53	91.7	45.8	92	49	94.8	47.4	96.2	53.5	96.9	53.1	97.3	49.1	92.6	58.4
3	March	93	52.6	91.5	52.9	92	55	91.7	54.4	93	55.3	95.5	49.5	93.7	58.3	93	55.3	94	53	91.9	60.4
4	April	93.3	57.1	91.6	57	92	65	90.8	61.8	92.4	60.1	94.3	55.9	90.2	62.2	92.4	60.1	92.7	58.8	92.7	63.6
5	May	94	64.7	94.3	78	92	62	93.2	64.4	93	64	96.2	56.5	92.4	67.7	93	64	91.2	59.9	91.8	65.9
6	June	94.9	66.7	94.5	80.8	94	86	95.6	86.3	97.3	83.2	96.5	74.6	96.2	76.3	97.3	83.2	97.7	84.7	95.8	80.8
7	July	93	55.3	94.4	80.6	94	79	94.4	80	94.8	74.8	96.1	75.7	98.1	89.8	97.8	85.3	98	86.1	97.1	83.2
8	August	92.4	60.1	94.4	79	94	80	94.4	74.8	94.8	79	95.9	75	97.7	75.7	95.9	75	97	85.5	97	85.9



9	September	93.5	60.8	93.2	71.3	94	81	95.2	83.7	94.6	74	97	66	97.4	79.2	97	66	96.1	79.9	97	79.2
10	October	93	66	93	71.3	94	76	94.1	78.9	94.9	65	97.3	66.5	97.1	72.7	97.3	66.5	94.7	65	96.6	75
11	November	92.3	60.4	92	61	93	73	93.4	73.8	93.3	60.2	98.3	58.8	97.1	72.3	98.3	58.8	94.5	63.8	97	71.6
12	December	92.6	51.2	92.5	50.5	92	59	92.9	53.5	95.7	50.1	98.7	55.8	97	63.7	96	59	95.2	61.4	96.4	64
	<b>Average Total</b>	<b>93.2</b>	<b>58</b>	<b>92.9</b>	<b>65</b>	<b>92.9</b>	<b>69</b>	<b>93</b>	<b>67.6</b>	<b>94.1</b>	<b>63.9</b>	<b>96.4</b>	<b>60.2</b>	<b>96</b>	<b>68.6</b>	<b>96</b>	<b>65.5</b>	<b>95.5</b>	<b>66.8</b>	<b>95.1</b>	<b>70.4</b>

3) കാറ്റിന്റെ വേഗത

കാറ്റിന്റെ വേഗത ഡിസംബർ, ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ വളരെ കൂടുതലും ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ വളരെ കുറവുമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

4) ഭൂപടങ്ങൾ

വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി വിവിധ സർക്കാർ വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ഭൂപടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഉദാ: ലാൻഡ് യൂസ് ബോർഡ്,

5) ഭൂഗർഭജലം

Depth to water table	Pre monsoon - 1.40 m to 12.90 m bgl
	Post monsoon – 0.59 to 10.86 m bgl

6) താപനില

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കൃഷിയ താപനില 28.2 മുതൽ 32.9 ഡിഗ്രിയും, കുറഞ്ഞ താപനില 22 മുതൽ 25.8 വരെയുമാണ്. ശരാശരി കൃഷിയ വാർഷിക താപനില 32.30 ഡിഗ്രിയും കുറഞ്ഞ താപനില 23.3 ഡിഗ്രിയുമാണ്. പൊതുവെ മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ കൃഷിയ ചൂടും; നവംബർ, ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, മാസങ്ങളിൽ കൃഷിയ തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്.

Maximum/Minimum Temperature-Unit degree Centigrade (oC)- Name of station :CWRDM Campus, Kottamparamba																					
SI No	YEARS/ MONTHS	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	January	33.2	21.1	32.9	20.4	33.2	21.5	33.1	21.3	33	20	33.4	20	33.6	20.2	33.9	21.5	33.5	20.6	34.2	20.8
2	February	33.9	23.7	33.9	22.4	33.8	22	34.1	19.7	33.6	22.6	33.7	21.7	34.3	22.3	34.9	22.3	34.2	20.4	35.3	23.2
3	March	34.3	24.7	35	24.5	34.9	24.3	34.4	23.6	34.4	24.6	33.4	23.2	35	23.7	36.3	25.5	35	23.3	35.2	24.7
4	April	34.4	25.4	34.8	25.3	34.3	24.8	34.1	25.9	34.9	25.2	34.6	24.9	35.6	25.7	36.3	26.3	35	23.9	34.5	24.5
5	May	33.1	25.9	30.7	23.8	34.8	26.3	32.5	24.3	33.7	25.1	33.8	24.2	33.8	24.3	35.9	25.8	35.3	24.9	34.4	25.7
6	June	30.5	24.1	29.9	23.4	30.8	23.7	30.6	23.5	31.5	24.9	30.9	23.3	31.4	23.5	31.4	23.6	29.9	22.7	31.1	23.9
7	July	30.5	23.3	29.7	23.5	29	23	29.9	23.3	28.8	23.8	30.6	23.5	29.1	22.5	29.8	22	29.6	22.8	30.1	23.7
8	August	30.8	23.6	29.4	23.8	30.2	23.8	30.2	23.6	29.7	23.8	30.4	23.3	31	23.2	30.2	23.6	30.2	22.9	29.3	23.7
9	September	31.7	23.9	31	24.1	29.7	23.8	29.7	23.5	29.6	24.1	31.6	23.2	31.2	23.2	29.7	23.5	30.8	23	30.3	24.4
10	October	31.2	23.6	31.1	24	31.1	23.2	31.3	23.8	31.3	24.2	33.1	23.5	32.4	23.6	31.3	23.8	33.3	23.9	31.9	24.2

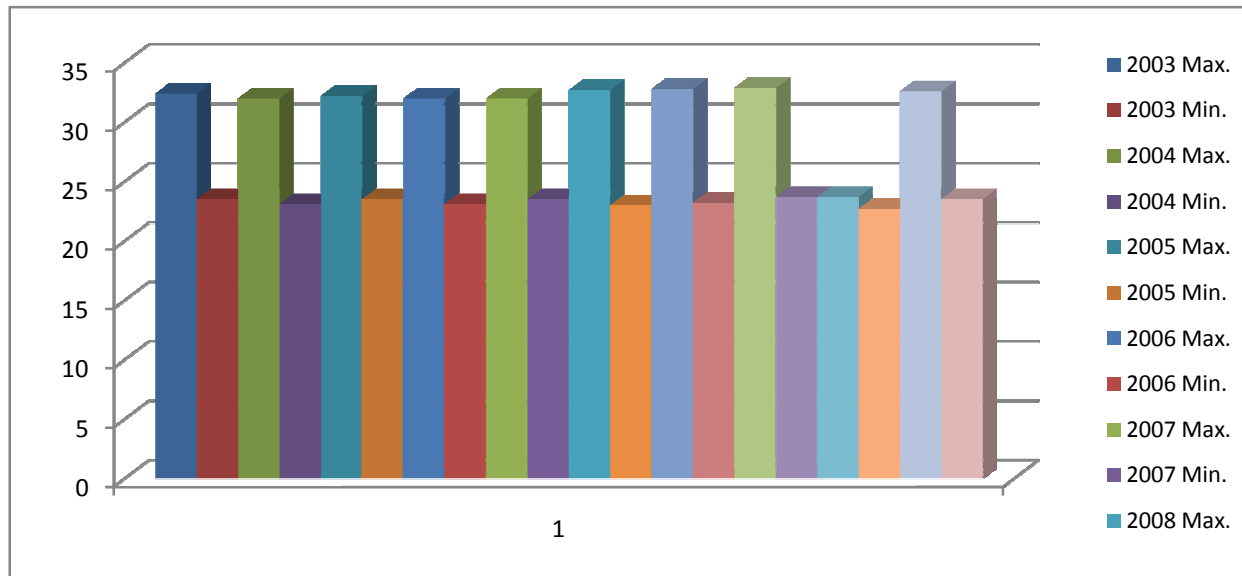
11	November	32.9	22.8	32.7	22.8	32	23.3	31.8	24.2	33.7	22	33.5	23.8	32.7	23.1	31.8	24.2	33.1	22.5	32.1	22.5
12	December	32.8	20.1	33.3	19.5	32.1	22	32.5	20	33.6	21.1	33.6	21.6	33.9	22.5	33	22.2	34.1	21.2	33.3	21.3
<b>Annual Average Temperature</b>		<b>32.4</b>	<b>23.5</b>	<b>32</b>	<b>23.1</b>	<b>32.2</b>	<b>23.5</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>23.1</b>	<b>23.5</b>	<b>32.7</b>	<b>23</b>	<b>32.8</b>	<b>23.2</b>	<b>32.9</b>	<b>23.7</b>	<b>23.7</b>	<b>22.7</b>	<b>32.6</b>	<b>23.5</b>

7) മഴനിരക്ക്

പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂഗർഭ ജലനിരക്ക് ഉയർത്തുന്ന പ്രധാന ഉറവിടം മഴയാണ്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ നീളുന്ന തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷമാണ് ഇതിൽ പ്രധാനം. കൂടാതെ ഒക്ടോബർ മുതൽ നവംബർ വരെ നീളുന്ന വടക്കു കിഴക്കൻ കാലവർഷവും ഇതെ തുടർന്നു ലഭിക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ശരാശരി മഴനിരക്ക് 3128 മില്ലി മീറ്റർ ആണ്. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ മഴനിരക്ക് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Rainfall measured at CWDM centre Kozhikode (unit mm/ days)												
SI No	YEARS/ MONTHS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Avg
1	January	0.0	4.6	8.8	0	0.4	0	0.0	2.4	3.4	0	1.96
2	February	8.8	0.0	6.8	0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.94
3	March	22.4	0.2	0.0	48.6	0.0	164.8	17.0	0.0	0.0	0	25.30
4	April	73	111	158.8	48.8	155.6	88.4	78.5	71.4	127.0	145	91.25
5	May	118.8	603.4	95.2	662.4	334.2	72	259.6	138.6	107.0	11.4	239.12
6	June	849.8	1190.8	857.6	1006.6	936.9	827.8	558.2	1014.2	989.8	566.2	823.17
7	July	664.4	405.2	897.4	632.6	1383.2	594.2	1390.0	764.0	682.7	409.8	741.37
8	August	229.2	440.0	210.2	483.6	712.0	294.6	236.0	324.6	564.0	546.2	349.42

9	September	192.0	221.2	419.6	680.2	711.6	441.2	305.8	297.6	448.4	260.8	371.76
10	October	191.8	370.0	216.2	281.4	332.4	579.8	302.6	430.6	150.0	213.8	285.48
11	November	185.4	268.1	178.6	147.4	78.2	38.0	369.8	414.2	156.8	113.4	183.65
12	December	1.4	0.0	52.8	0.0	0.4	18.0	45.2	27.0	0.0	0	14.48
	<b>Total</b>	<b>2537.0</b>	<b>3614.5</b>	<b>3102.0</b>	<b>3991.6</b>	<b>4644.9</b>	<b>3122.6</b>	<b>3562.7</b>	<b>3484.6</b>	<b>3229.1</b>	<b>2266.8</b>	<b>3128.90</b>



## Geology

Stratigraphy is a branch of geology which studies rock layers and layering (stratification). The Stratigraphic Succession in Kozhikode district is as follows:

Era	Age	Formation	Lithology
Quaternary	Recent	Alluvium	Sand and clay are seen along the coast, river alluvium and valley fills.
	Sub recent	Laterite	Laterite derived from crystalline rocks and Tertiary sediments.
Tertiary	Oligocene to	Vaikom beds	Sand pebbles and gravel beds, clays and lignites are seen.
	Eocene	Intrusive	Intrusives like Gabbros, Dolerites, Quartz veins, Granites etc.
	Undated		
Precambrian	Archaean	Charnockites group Mixed gneiss And Migmatite	Charnockite, Charnockite gneiss, Granulites, Hornblende-Biotite gneiss, schists etc.

Source: Groundwater Department, Kozhikode

## Hydrogeology

Hydrogeology of any area is controlled by four major factors viz., topography, geology, structure, and rainfall. Based on the geomorphology and geology, the District can be divided into three hydro geological regimes. The major hydrogeological unit is the area falling within the midland. In this area the ground water occurs under both phreatic [It is a seepage line passing from the water level point up to the provided filter] and confined conditions. In the midlands the groundwater occurs under both phreatic as well as semi confined/confined condition. In the valleys, the alluvial valley fills act as good aquifer and sustain shallow open dug wells. Along the hills the laterites act as good aquifers and sustain open dug wells. The weathered mantle of the crystalline rocks also forms aquifers in some of these areas. The crystalline rocks underlying these areas are generally poor aquifers. But the portions in the crystalline rocks where structural disturbances have created fractured formations are conducive for storage for groundwater. These fractured aquifers are confined and sustain low to medium yielding drilled wells. In the highland area in the District, groundwater occurs under phreatic as well as confined condition. Along the valley portions in the highland valley fills act as phreatic aquifer. In the structurally conducive portions of the crystalline rocks in the highland, groundwater occurs under confined condition. The coastal plains occur in patches. This aquifer comprises of alluvium and is of unconfined nature. The different hydro geological units in the District are

1) Coastal sandy aquifer

2) Laterite

3) Fractured crystallines

The first two formations are phreatic where as the third is mostly confined or at places semi confined.

<b>Sl. No</b>	<b>Block</b>	<b>Net annual GW availability,MCM</b>	<b>Net GW availability for future irrigationdevelopment,MCM</b>	<b>Stage of GW Development, %</b>	<b>Categorization of Block</b>
1	Balussery	22.50	0.0	123.87	Critical
2	Koduvally	42.42	14.63	58.60	Safe
3	Perambra	26.49	5.09	73.84	Safe

\*. MCM – Million Cubic Metre\* GW – Ground Water

## അധ്യായം-2

### സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ

സംസ്ഥാനത്ത് IWMPയുടെ നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള നോഡൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പായിരിക്കും. സംസ്ഥാനത്തെ IWMPപ്രോജക്ടുകളുടെ 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 IWMPസഹായ യൂണിറ്റും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

#### സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി

അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രോഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ചെയർമാനായും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കോ ചെയർമാനായും, ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണർ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറായും സംസ്ഥാനത്ത് SLNA രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

#### സംസ്ഥാനതല സാങ്കേതിക സഹായ യൂണിറ്റ്

ക്യൂഷി, വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് കൗൺസിൽ റിസർച്ച്, സോഷ്യൽ മൊബിലൈസേഷൻ, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ, ഫൈനാൻസ്/അക്കൗണ്ടിംഗ് മേഖലകളിലെ വിദഗ്ദ്ധർ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സാങ്കേതിക യൂണിറ്റ് (TSU) SLNA യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ വേണ്ടി ഉണ്ട്.

#### ജില്ലാതല ആസൂത്രണ സമിതി

IWMPയുടെ ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന്റെയും, നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും മേൽനോട്ട ചുമതല ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിക്കാണ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിയെ സഹായിക്കുന്നതിനായി IWMPകോഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിക്ക് ഡിപിസി രൂപം നൽകണം. ഇത് ഡിപിസി യുടെ ഒരു സബ് കമ്മിറ്റിയായിരിക്കും. ഈ സബ് കമ്മിറ്റി ഓരോ മാസവും യോഗം ചേരുകയും ജില്ലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുകയും വേണം. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അതിന്റെ ചെയർമാനും ജില്ലാ കളക്ടർ അതിന്റെ സെക്രട്ടറിയുമായിരിക്കും. പ്രിൻസിപ്പൽ ക്യൂഷി ഓഫീസർ ഈ സബ് കമ്മിറ്റിയിൽ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്ററും, പിഎയു വിന്റെ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ മെമ്പർ കൺവീനറുമായിരിക്കും. 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 അക്കൗണ്ടന്റ്, ജി.ഐ.എസ് പരിശീലനം നേടിയ ഒരു ഡാറ്റാ എൻട്രി ഓപ്പറേറ്റർ എന്നിവരെ ഡെപ്യൂട്ടി കമ്മീഷണർ/കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ WCDC യിൽ 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 പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. IWMP ക്ക് ആവശ്യമായ പ്രൊപ്പോഷണൽ നേതൃത്വം ദിശാബോധവും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകേണ്ടതാണ്.

**പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി(PIA)**

IWMP യുടെ പ്രോഗ്രാം ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസി (PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആയിരിക്കും. പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തായിരിക്കും പി.ഐ.എ. മറ്റു ബ്ലോക്കിലെ പ്രസിഡന്റ്/പ്രസിഡണ്ടുമാർ പ്രോജക്ട് തലത്തിലുള്ള കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഡിപിആറുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് മുതൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുന്ന വരെയുള്ള മുഴുവൻ ചുമതലകളും PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് ആയിരിക്കും. IWMPയിലൂടെ സൃഷ്ടിച്ച ആസ്തികളും, സൗകര്യങ്ങളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ട ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത് ബന്ധപ്പെട്ട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ചുമതലയാണ്. PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ സെക്രട്ടറി ആയിരിക്കും ബ്ലോക്കതലത്തിൽ IWMP യുടെ നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി
പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി
വിലാസം	കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കൊടുവള്ളി പോസ്റ്റ്, കോഴിക്കോട് ജില്ല
ഫോൺ നമ്പർ	0495 2210289
ഇമെയിൽ	bdokdykkd@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



IWMPകോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിക്ക് PIAആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകേണ്ടതാണ്. IWMP യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിലുള്ള ചർച്ചകൾക്കായി മറ്റ് ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡണ്ടുമാരെയും വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഡബ്ല്യുഡിറ്റി അംഗങ്ങളെയും കൂടി കമ്മിറ്റിയിലേക്ക് വിളിക്കേണ്ടതാണ്. കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ എന്ന നിലയിൽ വിവിധ സാങ്കേതിക വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കണം.

**ബ്ലോക്ക് തല കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ ഘടന**

പേര്	തസ്തിക
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട്	ചെയർമാൻ
പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ മറ്റ് ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡണ്ട്	കോ- ചെയർമാൻ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്	മെമ്പർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ	മെമ്പർ
അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ	മെമ്പർ
നീർത്തട വികസനം നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തിലെ പ്രസിഡണ്ടുമാർ	മെമ്പർമാർ
ടെക്നിക്കൽ സൂപ്പർവൈസിംഗ് ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
WDTയുടെ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
JBDO (EGS)	മെമ്പർ
EO(WW)	മെമ്പർ
WCDC യുടെ ഒരു പ്രതിനിധി	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി	മെമ്പർ സെക്രട്ടറി

**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 ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)**

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക്പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി നിർദ്ദിഷ്ട യോഗ്യതയും പ്രായോഗിക പരിചയവും ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ സീമിനെ ഡെപ്യൂട്ടേഷനിലെ, കരാർ അടിസ്ഥാന

ത്തിലോ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത് PIAയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിയമിക്കുന്നതാണ്. ഇവർക്കുള്ള വേതനം പ്രോജക്ടിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നൽകുകയും ചെയ്യണം.

പേര്	സ്ത്രീ/പുരുഷൻ	പദവി	യോഗ്യത
സുരഭി	സ്ത്രീ	എൻജിനീയർ	സിവിൽ
വിജയകുമാർ	പുരുഷൻ	അഗ്രി. എക്സ്പെർട്ട്	ഡിപ്ലോമ അഗ്രികൾ, ബി.എ
അൻവർ	പുരുഷൻ	ഡാറ്റ എൻഡ്രി	ബി.കോം, പി.ജി.ഡി.സി.എ

**ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO)**

PIAആയ ബ്ലോക്ക്പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് പങ്കാളിത്ത പഠനരീതികളിലൂടെ DPR തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO) ആയി ഈ മേഖലയിൽ മികവു തെളിയിച്ച SLNA Emapanal ചെയ്ത സഹായങ്ങളെ/സംഘടനകളെ ആവശ്യമായ പക്ഷം നിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

**നീർത്തട കമ്മിറ്റി (WC)**

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് WDT യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമ സഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ചെയർമാനും വി.ഇ.ഒ കൺവീനറുമായിരിക്കുന്ന നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തു പേർ ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇതിൽ 6 പേർ സ്ത്രീയും സഹായസംഘം, യൂസർഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടിക ജാതി, പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ, എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളുമായിരിക്കും. നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾക്കാണ് പദ്ധതിയുടെ തുക അനുവദിക്കുന്നത്. നീർത്തടകമ്മിറ്റി പദ്ധതി തുക സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു ദേശസാൽക്കൃത ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങണം. WC യുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടെയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ട് ആയാണ് തുടങ്ങേണ്ടത്.

## പദ്ധതി നിർവ്വഹണം

ഏതൊരു നീർത്തടത്തിലെയും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകളും അവയുടെ നിർവ്വഹണവും വളരെയധികം പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. ഇത് സാമൂഹ്യവും മറ്റു ഗ്രാമീണ തല സംഘടനകളുമായും ബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രവർത്തകർ നടപ്പിൽ വന്നതിനു ശേഷം അവയുടെ മേൽനോട്ടവും കൃത്യമായ ആദായം ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിനാണ് നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളും രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ; ബന്ധപ്പെട്ട നീർത്തട കമ്മിറ്റി, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ്, സ്വയം സഹായ സംഘം, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മെംബർ എന്നിവർക്ക് മുൻപിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതാണ്. നീർത്തട ഗ്രാമ സഭായോഗങ്ങൾ നടക്കുന്ന വേളയിൽ തന്നെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ചെയ്യേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആസൂത്രണം നടത്തുകയും, സാമ്പത്തിക വിനിയോഗം തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഘട്ടം ഘട്ടമായി ചെയ്യേണ്ടുന്ന വിവിധ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിവരിക്കുന്നതാണ്.

സ്വകാര്യ-സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കേണ്ടത് യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ ചുമതലയാണ്. നീർത്തട കമ്മിറ്റി മെംബർമാരും പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരാണ് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മേൽനോട്ടവും ഏകോപനവും വഹിക്കേണ്ടത്.

പദ്ധതി കാലാവധി, സംസ്ഥാന തല നോഡൽ ഏജൻസിയുടെ തീരുമാനമനുസരിച്ച് 3 ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഘട്ടം	പേര്	കാലാവധി
1	പ്രാരംഭ ഘട്ടം	1 വർഷം
2	നീർത്തട പ്രവർത്തന ഘട്ടം	3 വർഷം
3	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	1 വർഷം

## പരിശീലനങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്നതിലൂടെ പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇതിൽ പ്രൊജക്ട് അംഗങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ, കൂടാതെ മറ്റു സമൂഹത്തിന്റെ താഴെ കിടയിലുള്ളവരെയും പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതി കാലാവധിക്കുള്ളിലെ ആദ്യ രണ്ട് വർഷത്തിനുള്ളിൽ ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിശീലനങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

### ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- 1) സംയോജിത പങ്കാളിത്ത നീർത്തട പരിപാലനത്തെക്കുറിച്ചും കൂടാതെ പ്രവർത്തന ഏജൻസികളായ PRI, മറ്റു തദ്ദേശ സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾക്ക്, പരിസ്ഥിതി, സാമൂഹ്യ സുസ്ഥിരത എന്നിവയെ യാഥാർത്ഥ്യ ബോധത്തോടുകൂടി മനസ്സിലാക്കുവാനും സാധിക്കുന്നു.
- 2) വിവിധ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുവാനും അവ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടുന്ന വൈദഗ്ദ്ധ്യം പ്രൊജക്ട് ആഫീസർമാർ, PRI's, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, മറ്റു സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾക്കു നേടിക്കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.
- 3) ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയെ ഒരു സംഘടനാ ശക്തിയായി വളർത്തുകയും, ജില്ലാ തലത്തിൽ നീർത്തട വീക്ഷണത്തിന് ഉന്നതം കൊടുത്തുകൊണ്ട് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതിന് സഹായിക്കുക.
- 4) പരിസ്ഥിതി, പൊതു പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കി അവയെ ദൃഢീകരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഒരു രൂപരേഖ ഉണ്ടാക്കുക.

**ലഘു നീർത്തട പരിശീലനങ്ങളിലെ പങ്കാളികളുടെ വിവരങ്ങൾ**

**(2015 - 2018)**

ക്രമ നമ്പർ	പങ്കാളികൾ	പങ്കാളികളുടെ എണ്ണം	ബാച്ച്	ചെലവ്/ വ്യക്തി	ദിവസം	ആകെ തുക
1	പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനം	50	1	250	1	12500
2	സ്വയം സഹായസംഘങ്ങൾക്കുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യ പരിശീലനം	50	30	250	1	375000
3	ലഘു നീർത്തടത്തിലെ കളിറ്റി അംഗങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	5	250	1	62500
4	യൂസർ ഗ്രൂപ്പ്	50	50	250	1	625000
5	നിലവിലെ സ്ഥിതി മനസ്സിലാക്കിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിശീലന രൂപവത്കരണം	50	15	250	1	187500
6	നീർത്തടത്തിലെ സ്ത്രീ ശാക്തീകരണ വികസനം	50	30	250	1	375000
7	ഉത്പാദന മേഖലക്കു നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	30	250	1	375000
8	ജീവനോപാധി മേഖലക്കു നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	30	250	1	375000
9	തൊഴിലുറപ്പ് മേറ്റ്‌ർക്ക് നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	10	250	1	125000
10	മൃഗപരിപാലന കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	7	250	1	87500
11	ഷലവർഗ്ഗ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന പരിശീലനം	50	4	250	1	50000
12	പ്രദേശ സന്ദർശനം	50	4			500000
13	ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ					200000
14	ഐ.ഇ.സി. ട്രെയിനിങ്ങ്					650500
<b>ആകെ തുക</b>						<b>4000500</b>

പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർ	
പങ്കാളികൾ	എണ്ണം
ഡി.എൽ.സി.സി അംഗങ്ങൾ	6
ബി.എൽ.സി.സി തിരഞ്ഞെടുത്ത പ്രതിനിധികൾ	12
ബി.ഡി.ഒ, ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡന്റ്	2
നീർത്തട വികസന സംഘം അംഗങ്ങൾ	9

ടി.എസ്.ഒ അംഗങ്ങൾ	5
പരിശീലകർ	1
ബി.എൽ.സി.സി അംഗങ്ങൾ	11
കൃഷി ആഫീസർ, വി.ഇ.ഒ, മറ്റുവിഭാഗങ്ങളിലെ ഔദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ	14
പഞ്ചായത്തതല നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	17
<b>ആകെ</b>	<b>77</b>

<b>ലഘു നീർത്തട പരിശീലനങ്ങളിലെ പങ്കെടുക്കുന്നവരുടെ</b>			
ക്രമ നമ്പർ	പങ്കാളികൾ	എണ്ണം	ദിവസം
1	പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനം	77	2
2	അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും രണ്ടു പേർ വീതം	849	1
3	ലഘു നീർത്തടത്തിലെ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	131	5
4	ബ്ലോക്ക്/ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ	50	1
5	യൂസർ ഗ്രൂപ്പ്	1250	1
6	സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനം	560	2
7	സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യ പരിശീലനം	560	5
8	ഡബ്ല്യു.സി.സി അംഗങ്ങൾക്കുള്ള നവീകരണ പരിശീലനം	231	2
9	നീർത്തടത്തിലെ സ്ത്രീ ശാക്തീകരണ വികസനം	324	1
10	നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കൃഷി ആഫീസർ, വി.ഇ.ഒ കൂടാതെ മറ്റു വിഭാഗങ്ങളിലെ ഔദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ	51	5
11	പ്രദേശ സന്ദർശനം (210*600രൂപ)	210	1

ക്രമ നമ്പർ	പങ്കാളികൾ	ലക്ഷ്യങ്ങൾ	രീതി ശാസ്ത്രം	അംഗങ്ങൾ	ആകെ ബാച്ച്	കാലാവധി	പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്ന വർഷം
1	പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനം	1. നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ഒരു പരിശീലകസംഘത്തെ സൃഷ്ടിക്കുക. 2. ജില്ലാതല സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പരിശീലനത്തിനും ഇവരെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.	പ്രഭാഷണങ്ങൾ, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ, അവതരണം, പ്രദേശ സന്ദർശനം	77	1	2 ദിവസം	2015
2	സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനം	1. പ്രയോഗികമായ ഒരു പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കണമെങ്കിൽ സ്വയം സഹായസംഘത്തിലെ അംഗങ്ങൾ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ നീർത്തട ആസൂത്രണത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ വിവിധഘട്ടങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണം.	കേസ് സ്റ്റഡി, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ, അവതരണം	അയൽക്കൂട്ടം* 7 പേർ* 6 നീർത്തടം	25	2 ദിവസം	2015
3	നീർത്തടകമ്മ്യൂണിക്കേഷനുള്ള പരിശീലനം	1. ജില്ലാതല സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയെക്കുറിച്ചും അവയുടെ പ്രവർത്തന മാർഗ്ഗരേഖയെക്കുറിച്ചും മനസ്സിലാക്കുക. 2. ലക്ഷ്യം മനസ്സിൽക്കൂട്ടി കൊള്ള പ്രവർത്തനരീതി സാധ്യമാക്കുക. 3. നീർത്തടപ്രദേശത്തെ കുടുംബങ്ങളുടെ ജീവനോപാധി മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചു താരതമ്യം ചെയ്യുക. 4. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സമൂഹം ചെയ്ത് വരുന്ന കർത്തവ്യങ്ങൾ.	അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	18 പേർ*6 നീർത്തടം	2	2 ദിവസം	2015
4	ക്യൂഷി ഓഷീസർ, വില്ലേജ് എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഷീസർ, വാർഡ് മെമ്പർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് എന്നിവർക്ക് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയെക്കുറിച്ചു മനസ്സിലാക്കുവാനുള്ള പരിശീലനം.	1. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ വിവിധഘട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുക. 2. ഷീഫ്റ്റ് വിനിയോഗത്തെക്കുറിച്ച് അറിയുക. 3. പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതെങ്ങനെയാണ് മനസ്സിലാക്കുക.	അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	40	1	1 ദിവസം	2015
5	സ്ത്രീ ശാക്തീകരണത്തോടടുത്തുള്ള നീർത്തടവികസനം	1. സ്ത്രീകളും പുരുഷന്മാരും അനുഭവിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുക.	അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	200	4	1 ദിവസം	2016

		<p>2 .പ്രശ്ന ലഘൂകരണം.</p> <p>3 . കൂട്ടായപ്രവർത്തനത്തിലൂടെവിജയം കൈവരിക്കുക.</p> <p>4 . തദ്ദേശസാമ്പത്തിക വികസനം.</p>					
6	തല്പരിഷ്കരണ വികസനം	<p>1 .പ്രദേശത്തെപ്രശ്നങ്ങൾമനസ്സിലാക്കുക.</p> <p>2 . അവയുടെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക</p> <p>3 . അവയുടെ മൂല്യനിർണ്ണയം കണക്കാക്കുക.</p> <p>4 .സുസ്ഥിരമായവികസനത്തിന് ഉതകുന്ന കാര്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.</p>	അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	50	7	1 ദിവസം	2016
7	യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾക്കുള്ള പരിശീലനം.	<p>1. യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അവശ്യവും പ്രയോജനവും അറിയ്ക്കിക്കൊടുക്കണം.</p> <p>2. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ളതിനു ശേഷം അവയുടെ ആറ്റകുറ്റ പണി ചെയ്യുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഒരു അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക.</p>	അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	60	21 മുതൽ 25വരെ	1 ദിവസം	2015
8	പശു, ആട് പരിപാലനവും മുയൽവളർത്തുന്നതിനുമുള്ള പരിശീലനം	<p>1. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലൂടെ നടത്തുന്ന ജീവനോപാദി പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു വ്യക്തമായ ധാരണ സൃഷ്ടിക്കുക.</p> <p>2. പശു, ആട്, മുയൽ എന്നിവയുടെ പരിപാലനത്തിൽ വന്ന നവരീതികളെക്കുറിച്ച് പരിചയപ്പെടുത്തുക.</p> <p>3. ക്ഷീരോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ വഴികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക.</p>	പ്രദർശനം, അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	120	4	1/2 ദിവസം	2015
9	ഏലവർഗ്ഗ കൃഷിക്കും നഴ്സറിക്കും നൽകുന്ന പരിശീലനം	<p>1. ഏലവർഗ്ഗ കൃഷിയിൽ നടത്തുന്ന നൂതനവും മെച്ചപ്പെട്ടതുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക.</p> <p>2.ഏലവർഗ്ഗകൃഷിയും നഴ്സറിയും ചെയ്യാനുള്ളതുകൊണ്ടുള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പ് രീതി, അവയുടെ വിളവെടുപ്പും വിപണനവും.</p>	പ്രദർശനം, പ്രദർശനം, അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ, പ്രവർത്തന രംഗം സന്ദർശിക്കൽ	150	4	1 ദിവസം	2015



11	മറ്റു മാതൃക നിർമ്മാണങ്ങളിലേക്ക് നടത്തുന്ന സന്ദർശനം	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ വിവിധ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു വീക്ഷണം നൽകുക.</li> <li>2. മറ്റു നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വച്ച് താരതമ്യം ചെയ്യുക.</li> <li>3. കൃത്യമായ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുക.</li> <li>4. അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവയ്ക്കുക .</li> </ol>	പ്രവർത്തന രംഗം സന്ദർശിക്കൽ	600	7	1 ദിവസം	2015
12	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് പരിശീലനം	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 . സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ നടത്തുന്ന ഉത്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു വ്യക്തമായ ധാരണ സൃഷ്ടിക്കുക.</li> <li>2. കൃത്യമായ മാലിന്യ സംസ്കരണം സാധ്യമാകുന്നു.</li> <li>3. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം സാധ്യമാകുന്നു.</li> </ol>	പ്രഭാഷണം, അവതരണം, ഗ്രൂപ്പ് ഡിസ്കഷൻ	75	3	1 ദിവസം	2016

## സംയോജന സാധ്യതകൾ

### എന്താണ് സംയോജനം?

ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇൻഡ്യ ഏറ്റവും പ്രധാന്യത്തോടെ പരിഗണിക്കുന്ന മേഖലയാണ് സംയോജനം. കേന്ദ്രസംസ്ഥാന വകുപ്പുകളുടെ എല്ലാ പദ്ധതികളും സ്വയംതയ്ക്കുന്ന പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിനായി ആസൂത്രണ 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 ആസൂത്രണമായ വിനിയോഗം  $1+1=2$  എന്നതിനു പകരം 3 എന്ന കൂടുതൽ പ്രവർത്തനം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയാണ് നഷ്ടമാകുന്നത്. ഓരോ സ്കീമും ഒറ്റയ്ക്ക് ചെയ്യുന്ന പ്രോജക്ട് ഫലങ്ങളും ഇരട്ടിയധികം ഫലം ഒരുമിച്ചു ചേർത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന അവസ്ഥ വിശേഷണമാണ് സംയോജന പദ്ധതിയുടെ ദർശനം.

ഒരു പദ്ധതിയുടെ വിഭവങ്ങൾ മറ്റ് പദ്ധതിയുടെ വിഭവങ്ങളുമായോ, മറ്റ് പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങളോ സാങ്കേതിക ഉത്തരവോ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ത്രിഗുണ വിഭവീകരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് സംയോജനം.

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

### എങ്ങനെയാണ് സംയോജനം?

- ✓ സംയോജനത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ തിരിച്ചറിയുക.
- ✓ സംയോജനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം സ്ഥിരീകരിക്കുക
- ✓ സംയോജനത്തിന്റെ സ്വഭാവം, സംയോജന പ്രോജക്ടിനെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഷെഡ്യൂൾ ലഭ്യത, സാങ്കേതിക ഉത്തരവ്, സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രവർത്തനകലണ്ടർ, കോസ്റ്റ്, അപഗ്രഥനം
- ✓ പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ ചർച്ചകൾ.
- ✓ കരട് പ്രോജക്ട് രൂപീകരണം.
- ✓ അവസാനവട്ട ചർച്ച, സമയബന്ധിതമായി പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം നിശ്ചയിക്കൽ.
- ✓ മേൽനോട്ടം പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം.

**സംയോജനം പ്രധാനമായും നാല് വിധത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്**

1. സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾക്ക് പ്രധാനമായും രണ്ടോ അതിലധികമോ ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. ചില ഘട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഷണ്ട് മാത്രം മതിയാകും. അതിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുക. സംയോജന പ്രോജക്ടിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റിൽ ആയത് പ്രത്യേകം കാണിച്ചാൽ മതിയാകും. പ്രോജക്ട് എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ കോപ്പി അതത് ഓഫീസുകളിൽ ഹയലിനൊപ്പം 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.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളിലൂടെ നിലമൊരുക്കിയ കൃഷിക്കാരുടെ ഭൂമിയിൽ നടുന്നതിനുപയോഗിക്കാം.

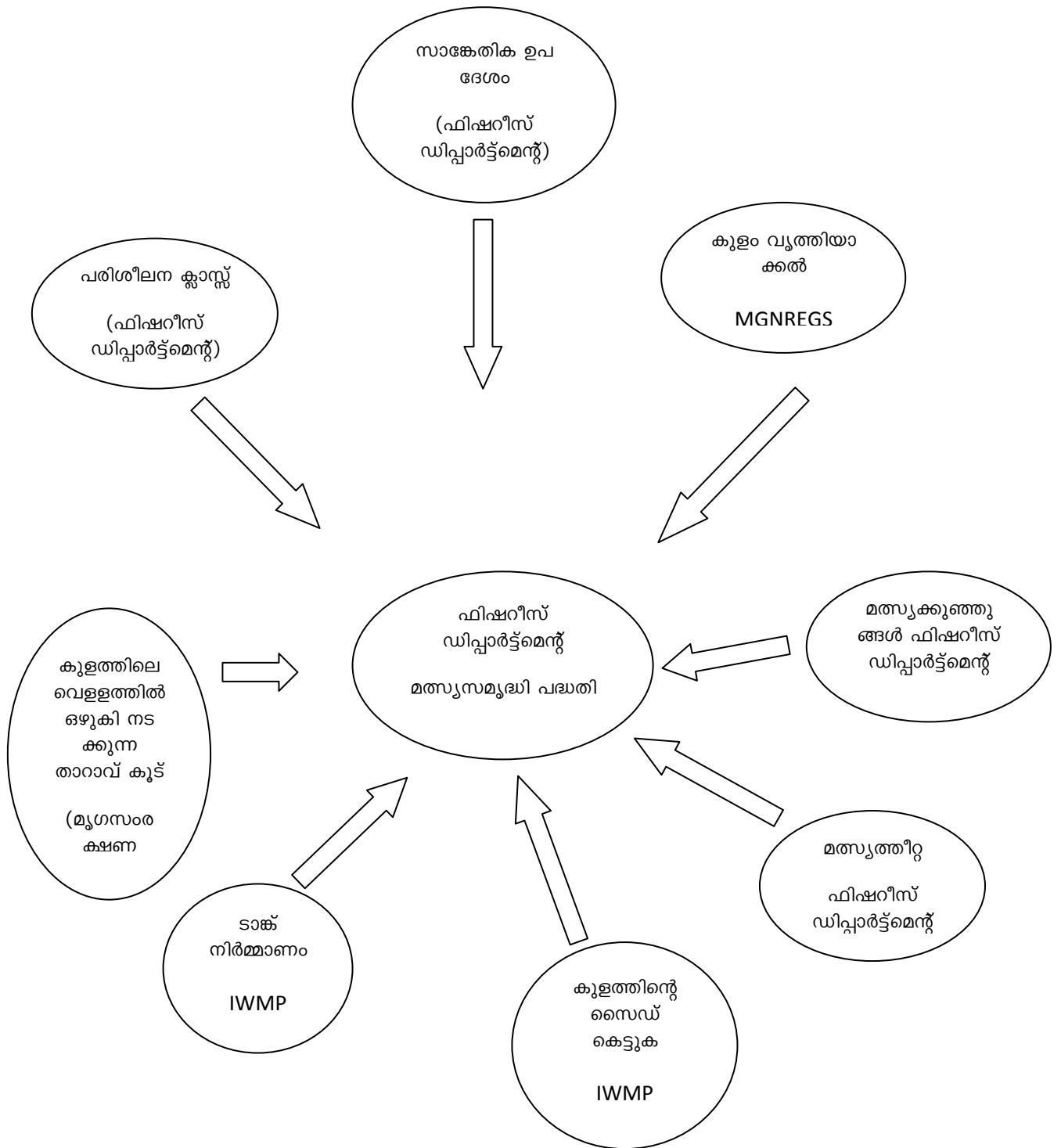
ഷിപ്പറിസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് മുഖേന വിതരണം നടത്തുന്ന മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളെ എം.ജി.എൻ.ആർ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി മുഖാന്തിരം നിർമ്മിക്കുന്ന കുളങ്ങൾ, ടി പദ്ധതികളിലൂടെ വൃത്തിയാക്കുന്ന കൈത്തൊട്ടുകൾ എന്നിവയിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ടി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ സബ്സിഡി മത്സ്യത്തീറ്റയും ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം.

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

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

4. വിവിധ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ഷണ്ടുകൾ ഒരുമിച്ച് ചേർത്ത് ആസ്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള സംയോജന പ്രക്രിയ സാധ്യമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരം ആസ്തി സൃഷ്ടിക്കലിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റേയും ഷണ്ട് അതത് വകുപ്പിന്റെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമാണ്. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ ഷണ്ട് വിനിയോഗിക്കാനും സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന ചർച്ചയിൽ ഓരോ ഘടകവും ഏതെല്ലാം വകുപ്പുകൾ ചെയ്യണമെന്നും ആയതിനാൽ പൊതു എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുകയും എസ്റ്റിമേറ്റ് റിപ്പോർട്ടിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റും ചിലവഴിക്കുന്ന പ്രൊസീഡിംഗ്സിൽ ആയത് സൂചിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. സംയോജന സാധ്യതകൾ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

**1. ഷിഷറീസ് - മത്സ്യ സമൃദ്ധി**



2. വ്യക്തത വെച്ചുപിടിക്കൽ/സ്കൂളുകളിലെ പച്ചക്കറി കൃഷി

തൊഴിലാളികൾ, സാധനസാമഗ്രികൾ, സാങ്കേതിക ഉപദേശം എന്നിവ യഥാവിധി കാലാവസ്ഥാനുസൃതമായി സംയോജനം നടത്തുമ്പോഴും അർത്ഥവത്തായ പ്രോജക്ടുകൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

പ്രോജക്ട്	പ്രോജക്ട് ഘടകങ്ങൾ	മഹത്തമ ഗാസി തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി.	ഹോൾട്ടി കൾച്ചർ
ഷലവ്യക്തതെ പച്ചക്കറി നടീൽ പരിപാലനം സാങ്കേതിക ഉപദേശം/മേൽനോട്ടം	നിലമൊരുക്കൽ	✓	✓	
	ഷല വ്യക്തതെകൾ			✓
	നടീൽ		✓	
	പരിപാലനം	✓		
	ജലസേചനം	✓		
വളപ്രയോഗം				✓

ബ്ലോക്കുതലത്തിൽ ലൈൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, എ.ഡി.എസ്, സി.ഡി.എസ്, ചെയർപേഴ്സൺസ്, SC/ST പ്രേരക, പഞ്ചായത്ത് ബ്ലോക്കുതല ജനപ്രതിനിധികൾ, ആശുപത്രി അധികൃതർ, വിവിധ കോർപ്പറേഷൻ, ബോർഡ് പ്രതിനിധികൾ എന്നിവരുടെ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ച് യോഗം വിളിച്ചു കൂട്ടുകയും സംയോജന സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് അതതു വകുപ്പുകളുമായി ചർച്ച നടത്തേണ്ടതും സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾ കണ്ടെത്താവുന്നതുമാണ്. ബ്ലോക്കു തലത്തിൽ ഇപ്രകാരം ബ്ലോക്കു ലെവൽ കൺവർജൻസ് കമ്മിറ്റി (BLCC) പ്രസിഡന്റിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടേണ്ടതാണ്. അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർമാർ, മൃഗസംരക്ഷണം, ക്ഷീരവികസനം, ഷിഷറീസ്, റബ്ബർ ബോർഡ് തുടങ്ങിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. മറ്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ ഷലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഷെഡുലിംഗ് ആയി വേണം MGNREGS, IWMP എന്നീ സ്കീമുകളെ കാണേണ്ടത്. ബി.ഡ.ഒ.മാർ, പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ, ജനപ്രതിനിധികൾ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വ പാടവമാണ് ഈ കർമ്മ പരിപാടിയുടെ വിജയത്തിന് നിറാനുമായിട്ടുള്ളത്.

ബ്ലോക്കുതല ചർച്ചകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ പഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്തു നടപ്പിൽ വരുത്തുകയാണ് രണ്ടാമതായി ചെയ്യേണ്ടത്. ഇതിന് താഴെ തട്ടിലുള്ള എല്ലാ വിഭാഗം പ്രതിനിധികളുടെയും പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതോടൊപ്പം ഏറ്റെടുക്കേണ്ട പ്രവർത്തികളെ സംബന്ധിച്ച് ധാരണ രൂപപ്പെടുത്തി വേണം ഇത്തരം ചർച്ചകൾ നടത്തേണ്ടത്. MGNREGS, IWMP പദ്ധതികളുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ, ചർച്ചയ്ക്കു വരുന്നതിനു മുൻപായി ബന്ധപ്പെട്ടവർക്കു നൽകുന്നതിനും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിൽ പദ്ധതിയിൽ ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ മാർഗ നിർദ്ദേശ അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തികൾ സംയോജിപ്പിച്ചാണ് പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയത് അതു പ്രകാരം സംയോജന അടിസ്ഥാനത്താൽ ബാലൻസ് വരുന്ന IWMP വിഹിതം മറ്റു പദ്ധതിയിലേക്ക് ചെലവഴിക്കുന്നതാണ്.

എന്തെങ്കിലും കാരണവശാൽ സംയോജനം നടക്കാതെ പോയാൽ IWMP യുടെ വിഹിതം ഉപയോഗിച്ച് പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.

## **അധ്യായം-5**

### **രീതി ശാസ്ത്രം**

കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കുന്ന വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ ആവശ്യത്തിനായി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

#### **പരിശോധന പഠനം**

നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ അതിരുകൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികളും സാമൂഹ്യ-കാർഷിക മേഖലയിലെ പ്രതിനിധികളും കൂടി നീർത്തടത്തിനടുത്ത് തലങ്ങളും വിലങ്ങളും നടന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഭാവിയിൽ പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്ന് നിശ്ചയിക്കുവാനും ഇതിലൂടെ സാധിച്ചു.

#### **പങ്കാളിത്ത വിവേചനം നിർമ്മാണം**

നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ അതിരുകൾ നിർണ്ണയിച്ചു കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം ഈ പ്രദേശത്തു വരുന്ന പ്രധാന റോഡുകൾ, സ്ഥലങ്ങൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, നീർച്ചാലുകൾ, ഭൂവിനിയോഗം, പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകൾ, പ്രധാന മൺതരങ്ങൾ, കാർഷിക വിളകൾ എന്നിവ ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

#### **പ്രാഥമിക വിവരശേഖരണം**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉൾപ്പെടുന്ന എല്ലാ കുടുംബങ്ങളുടെയും സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരശേഖരണം നടത്തുന്നു. ഈ വിവരശേഖരണത്തിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് എത്ര കുടുംബങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നും ഇവരുടെ സാമൂഹ്യവും സാമ്പത്തികവുമായ വിവരങ്ങൾ വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു.

#### **നീർച്ചാലുകളുടെ കണക്കെടുപ്പ്**

പദ്ധതിപ്രദേശത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന എല്ലാ നീർച്ചാലുകളുടെയും കണക്കെടുപ്പിനായി, സാങ്കേതിക സഹായ സംഘടനയുടെ പ്രതിനിധികളും, പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികളും കൂടാതെ കർഷക സുഹൃത്തുക്കളും ചേർന്ന്, എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളും സന്ദർശിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ നീർച്ചാലുകളുടെ ഇടപെടലിനെ അവസ്ഥയും ഇനി ഇവയിൽ നടത്തേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്നും വിശദമായി മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

#### **ആകെപ്പാൻ നിർമ്മാണവും ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം വാങ്ങലും**

മേൽ വിവരിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സമാഹരിച്ച വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്ത് പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കാവുന്ന പദ്ധതികളുടെ ഒരു രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നു. ഈ രൂപരേഖ അംഗീകാരത്തിനായി ഗ്രാമസഭയുടെ മുൻപാകെ സമർപ്പിക്കുന്നു. ഗ്രാമസഭയിൽ നടക്കുന്ന വിശദമായ ചർച്ചയിലൂടെ ഗ്രാമസഭ ആവശ്യപ്പെടുന്ന മാറ്റങ്ങൾ കൂടി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ഗ്രാമസഭ അംഗീകാരം നൽകുന്നു.

## IEC

IEC ഇയിൽപ്പെടുത്തി ജല-മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രധാന്യം സമൂഹത്തിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും വളരുന്ന തലമുറക്ക് പ്രചോദനമാകുന്നതിനും തിരുവനന്തപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ തിരഞ്ഞെടുത്ത വിദ്യാലയങ്ങളിൽ കുട്ടികൾക്ക് കണങ്ങി സന്ദേശം പ്രിന്റ് ചെയ്ത ടൈംസെബിൾ കാർഡ് വിതരണം ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പരിപാടിയുടെ ഔദ്യോഗികമായ ഉദ്ഘാടനം 17-11-2014ന് സേക്രട്ടറി ഹാൾട്ട് ഹൈസ്കൂളിൽ വെച്ച് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. കാരാട്ട് അബ്ദുൾ റസാഖ് നിർവഹിച്ചു. തുടർന്നു വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രകൃതി സംരക്ഷണ പ്രതിജ്ഞ ചൊല്ലിക്കൊടുത്തു.



### കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

### സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി IWMP

പേര്.....സ്കൂൾ.....ക്ലാസ്.....ഡിവിഷൻ.....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
തിങ്കൾ										
ചൊവ്വ										
ബുധൻ										
വ്യാഴം										
വെള്ളി										
ശനി										

"കരളേ തുളി ജലവും, കരളേ തരി മണ്ണും അമൃലുമാണ്; നമുക്കത് സംരക്ഷിക്കാം, നാളെക്കു വേണ്ടി"



## **പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ട്**

### **ഗ്രാമസഭ**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം വരുത്തുന്നതിനായി നീർത്തട ഗ്രാമസഭകൾ വിളിച്ചു ചേർക്കുന്നു. മണ്ണു ജല ജൈവസമ്പത്തുകളുടെ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ച് ഗ്രാമസഭയിൽ വിശദമായ ചർച്ച നടത്തുന്നു.

### **പങ്കാളിത്ത പഠനം**

പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിന്റെ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഒന്നായ ഷോക്കസ്റ്റ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ചയിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ നിലവിലുള്ള അവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കി. ചർച്ചയിലൂടെ പദ്ധതി രൂപരേഖ നിർമ്മാണവും, നടപ്പിലാക്കലും, മോണിറ്റിംഗും, തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നീർത്തട വാസികളിൽ നിന്നും അഭിപ്രായങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ നീർത്തടവികസന കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ഭാരം കുറയുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ സാധാരണ ജനങ്ങൾ പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ നേരിട്ട് പങ്കാളികളാകുന്നു. കൂടാതെ സോഷ്യൽ മാഷിങ്ങ്, വിഭവ ഭൂപടം എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കൂടുതൽ അടുത്തറിയുന്നതിന് സാധിക്കുന്നു.

## **സംഘടനാസംവിധാന നിർമ്മാണം**

### **നീർത്തട കമ്മിറ്റി**

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് നീർത്തട വികസന സംഘത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കുന്നു. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ടായിരിക്കും. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ 10 അംഗങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതിൽ 6 പേർ സ്വയംസഹായ സംഘം, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും.

### **സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ**

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, ഭൂരഹിതർ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ, സ്ത്രീകൾ, പട്ടികജാതി/പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ എന്നിവരിൽ നിന്നും സമാന സ്വഭാവമുള്ള ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി നീർത്തട വികസന സമിതിയുടെ സഹായത്തോടെ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയാണ് സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് ഗ്രൗണ്ടിംഗ് നടത്തി റിവോൾവിങ്ങ് ഷങ്ക് നൽകുന്നതാണ്.

### **ഷോക്കസ്റ്റ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച**

ഷോക്കസ്റ്റ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ചയിലൂടെ സമൂഹത്തിന് ആവശ്യമായ കാര്യങ്ങൾ എന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. ഈ ചർച്ച പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു കൂടാതെ ഇവയുടെ നടത്തിപ്പും സുഖമമാക്കുന്നു.

**പ്രാഥമിക കണക്കെടുപ്പ്**

നീർത്തടവികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കേണ്ടുന്ന ഏതെല്ലാം മേഖലയിലെന്നും ഏതെല്ലാം ജനങ്ങൾക്ക് ഇതിന്റെ ഗുണഗണങ്ങൾ ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്നതും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ആകെ കുടുംബങ്ങൾ എത്ര അവരുടെ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്നുമുള്ള കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി വിശദമായ പദ്ധതി റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി മേഖലയിൽ പ്രാഥമിക കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്നു.

**സർവ്വേ പരിശീലനം**

നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കുടുംബങ്ങളുടെ കണക്കെടുക്കുന്നതിനായി നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള പ്രവർത്തകർക്ക് സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എങ്ങനെ നടത്തണമെന്നതിന് സംബന്ധിച്ച് ഒരു പരിശീലന പരിപാടി ഡിസംബർ മാസത്തിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

## നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

### 1) കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾ

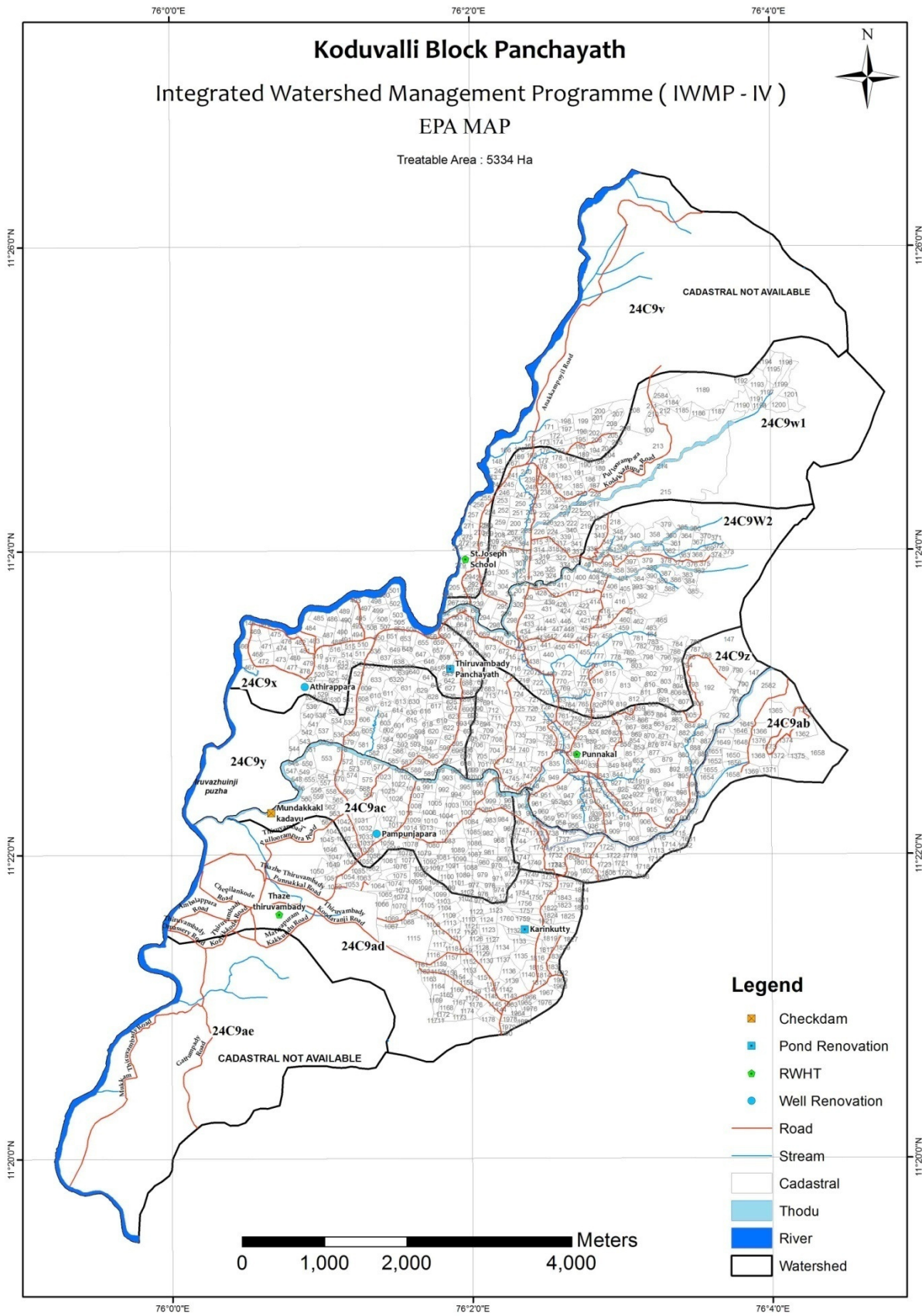
ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	കാർഷിക വിളകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ	രോഗബാധയേറ്റ നദീതടസമുദായങ്ങളുടെ ഉപയോഗം	രോഗബാധയകറ്റാനുള്ള മരുന്നു വിതരണം
2	കാർഷിക വിളകളുടെ വിലയിടിവ്	നീർത്തടത്തിലെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു വിപണനശാല ഇല്ല.	നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ കർഷകരുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ സംഭരിച്ച്, അതിന് മതിയായ വില ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകും.
3	കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കു വേണ്ട ജലലഭ്യതയിലെ കുറവ്	തോടുകളും കുളങ്ങളും ധാരാളമുണ്ടെങ്കിലും വേനൽക്കാലമാകുമ്പോൾ അവയിലെ ജലനിരപ്പ് ക്രമാതീതമായി കുറയുന്നു.	ചെക്ക് ഡാം, എമ്പിഡയുടെ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ ജലത്തെ കെട്ടി നിർത്തി മണ്ണിലേക്ക് തന്നെ താഴ്ത്താൻ കഴിഞ്ഞാൽ അത് വലിയൊരളവു വരെ ഭൂമിക്കടിയിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.
4	മണ്ണൊലിപ്പ് ജൈവാംശം നഷ്ടപ്പെടൽ	ചെങ്കുത്തായപ്രദേശം ശക്തമായ മഴ	മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടത്തുകയും ജൈവ വളപ്രയോഗം

### 2) കുടിവെള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	കുടിവെള്ള ക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്	കിണറുകളും, തോടുകളും, കുളങ്ങളും വേനൽക്കാലമാകുമ്പോൾ വറ്റി പോകുന്നു.	കിണർ റീച്ചാർജിങ്ങ്, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ മഴവെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് തടഞ്ഞ് ജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും തന്മൂലം കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനും സാധിക്കും.

**ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി- കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**  
**എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റീസ് - പ്രവർത്തികളുടെ പേര് വിവരങ്ങൾ**

ക്രമനം	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	നീർത്തടം	പഞ്ചായത്ത്	തുക
1	കരിംകുറ്റി പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	താഴെതിരുവമ്പാടി	കുടരഞ്ഞി	327351
2	മഴവെള്ള സംഭരണി	താഴെതിരുവമ്പാടി	തിരുവമ്പാടി	235068
3	മഴവെള്ള സംഭരണി	പുല്ലൂരംപാറ	തിരുവമ്പാടി	230585
4	മഴവെള്ള സംഭരണി	പൊയിലിം അഷ്ടമുഴ	തിരുവമ്പാടി	58744
5	കാളിയാംപുഴ കുളം പുനരുദ്ധാരണം	അത്തിപ്പാറ	തിരുവമ്പാടി	350000
6	മുണ്ടക്കൽക്കടവ് ചെക്ക് ഡാം പുനരുദ്ധാരണം	കക്കുണ്ട്	തിരുവമ്പാടി	798652
7	മഞ്ഞപൊയിൽ പൊതു കുളം		കുടരഞ്ഞി	400000
8	ഗ്രോബാഗ് വിതരണം			800000
<b>ആകെ</b>				<b>3200400</b>



**നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

1	തൊണ്ടിമ്മൽ കടവ് ഇരുനൂക്കുഴി തോട് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം -300 മീറ്റർ
2	മറിയപ്പുറം പാച്ചക്കുന്ന് കോളനി തോട് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം -300 മീറ്റർ
3	അഗസ്ത്യൻമുഴി വെള്ളേരി ചാലിൽ തോട് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം -300 മീറ്റർ
4	ഇരുമ്പകം -പമ്പിഴഞ്ഞ പാറ തോട് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം -300 മീറ്റർ
5	മുണ്ടമലതോട് തോട് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം -300 മീറ്റർ
6	മണിക്കോമ്പൻ പറമ്പിൽ കുളം
7	കല്ലോലിയക്കൽ തോട് ചെക്ക് ഡാം
8	തൊണ്ടിയിൽ കുളം
9	മഴവെള്ള സംഭരണി - 25 എണ്ണം
10	കിണർ നിർമ്മാണം
11	ഒറ്റ പ്ലാവ് തോട് ചെക്ക് ഡാം
12	പൊയിലങ്ങപ്പുഴക്ക് ഉറുമിഭാഗത്ത് ചെക്ക് ഡാം
13	തറിയമറ്റം തോട്
14	സിൽ പോളിൻ കുളങ്ങൾ
15	തെങ്ങിന്റെ മണ്ട വൃത്തിയാക്കൽ
16	പുതിയ കുളം നിർമ്മാണം
17	പൊയിലാങ്ങാപ്പുഴ തടയണ വഴിക്കടവ് തോട്
18	ഒറ്റ പൊയിൽ തോട്
19	തേകുംതോട്ടം ആനക്കാം പൊയിൽ കുളം നിർമ്മാണം
20	ഇരുനൂക്കുഴി കോളനികിണർ നവീകരണം
21	തണൽ കോളനികിണർ നവീകരണം
22	പാലക്കടവ് പുതിയ കിണർ നിർമ്മാണം

# ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

## I പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം

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

### 1) മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമാകുന്നത് പ്രകൃതിയെ ഹനിക്കാതെ ഭൂമിയെ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്. കൊടുവള്ളി നീർത്തടത്തിൽ ചെയ്യുന്ന മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മണ്ണ് വരമ്പ് നിർമ്മാണവും കല്ലുകയാലയുമാണ്.

#### 1. കല്ലുകയാല (1m<sup>2</sup> = 137.8 രൂപ)

സമതല പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കല്ല് കയാല നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഒഴുകി പോകുന്ന ജലത്തിന്റെ വേഗത കുറയ്ക്കുകയും തന്മൂലം പ്രകൃതിക്ക് പ്രകടമായ മാറ്റങ്ങൾ വരികയും മണ്ണൊലിപ്പ് കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും. കല്ലുകയാല കാട്ടുകല്ലുകളുടെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് 20-30 % ചരിവുള്ള പ്രദേശത്ത് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

#### 2. മൺ വരമ്പ് (1m<sup>2</sup> = 74 രൂപ)

മൺ വരമ്പ് നിർമ്മിക്കുന്നതിലൂടെ ഘർഷ്യയിഷ്ടമായ മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും, ഒഴുകി പോകുന്ന ജലം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ ഭൂമിയിലേക്ക് തന്നെ താഴുവാൻ അനുവദിക്കുന്നതുകൊണ്ട് സ്വാഭാവികമായും ഭൂഗർഭ ജലം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

#### 3. ജൈവവേലി (1m<sup>2</sup>= 10 രൂപ)

ശീമക്കൊന്ന, കൈത, പതിമുഖം, ചെമ്പരത്തി, വിവിധ തരത്തിലുള്ള ചീരകൾ എന്നിങ്ങനെ പ്രാദേശികമായി വളരുന്ന സസ്യങ്ങൾ/മരങ്ങൾ വേലിയായി നടപ്പിടിക്കാം. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുള്ള വേരുപടലമാണ് മേൽപറഞ്ഞ സസ്യങ്ങൾക്കുള്ളത്.ഊർജ്ജചംക്രമണം നടത്തി ജൈവസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിച്ച അളവിൽ ഇവ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

#### 4. മരം വെച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ(1 എണ്ണം = 10 രൂപ)

ആരുവേപ്പ്, തേക്ക്, മഹാഗണി മുതലായവ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്താൽ കുത്തനേ/ചെരിവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുള്ള സഹായിക്കുന്നു.

### 2) ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത് നീർത്തടത്തിനുള്ളിലുള്ള പുഴ, തോട്, കിണർ എന്നിവയിലുള്ള ജലത്തെ സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ നടപ്പാക്കുക എന്നതാണ്. ഇതിനായി കിണർ പുനരുജ്ജീവനം, തടയണ നിർമ്മാണം, മഴവെള്ള സംഭരണി എന്നിവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

**1. ഉറവ സംരക്ഷണം**

ജല സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി നീർത്തട പ്രദേശത്തുള്ള ചെറിയ ഉറവകൾ ചെളിയെടുത്ത് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷിച്ച് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

**2. കുളം**

വേനൽക്കാലം ആരംഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം വറ്റിത്തുടങ്ങുന്ന കുളങ്ങളിൽ ജലവിതാനം ഉയർത്തിത്തുടങ്ങി വർഷക്കാലത്ത് പെയ്യുന്ന ജലത്തിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം സംരക്ഷിച്ച് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

**3. കിണർ പുനരുജ്ജീവനം (1 എണ്ണം = 10000 രൂപ)**

വേനൽക്കാലം ആരംഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം വറ്റിത്തുടങ്ങുന്ന കിണറുകളിൽ ജലവിതാനം ഉയർത്തിത്തുടങ്ങി വേണ്ടി വർഷക്കാലത്ത് പെയ്യുന്ന ജലത്തിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം സംരക്ഷിച്ച് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

**4. മഴക്കുഴി**

മഴ വെള്ളത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് മഴക്കുഴികൾ എടുത്ത് ജലത്തിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം സംരക്ഷിച്ച് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

**5. തടയണകൾ**

കാലവർഷം അവസാനിക്കുന്നതോടുകൂടി തോടുകളിലെ ജലവിതാനം താഴ്ന്ന് വരണ്ട് ഉണങ്ങുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇന്ന് നിലവിലുള്ളത്. ഇതിന് പരിഹാരമായിട്ടാണ് നീർത്തടപ്രദേശത്തെ തോടുകളിൽ തടയണ നിർമ്മിക്കുന്നത്. മഴക്കാലത്തിന്റെ അവസാനത്തോടെ തടയണകൾ ചീർപ്പ് ഇട്ട് വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുന്നതിലൂടെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയരുകയും കുടിവെള്ളക്ഷാമത്തിന് വലിയൊരളവിൽ പരിഹാരം ആകുന്നതുമാണ്. കൂടാതെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനും ഈ ജലം ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതാണ്.

**6. തോട് പാർശ്വ ഭിത്തി സംരക്ഷണം**

മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് തോടുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം സഹായിക്കുന്നു. മറ്റ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഷെഡ്യൂലാതെ മണ്ണിടിച്ചിൽ രൂക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ കരിങ്കല്ല് ഉപയോഗിച്ച് പാർശ്വ സംരക്ഷണ ഭിത്തി നിർമ്മിച്ച് മണ്ണിടിച്ചിൽ ഭീഷണി നേരിടുന്ന തോട്, കുളം എന്നിവ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഈ പ്രവർത്തി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

**7. തെങ്ങ് , കവുങ്ങ്, ജാതി മുതലായവയുടെ തടം തുറക്കൽ**

കാലവർഷം ആരംഭിക്കുന്നതോടെ കൃഷിയിടങ്ങളിലെ തെങ്ങിന്റെയും കവുങ്ങിന്റെയും തടം എടുക്കുന്നതിലൂടെ മഴവെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് പതുക്കെ അരിച്ചിറങ്ങുന്നതിന് വളരെ സഹായകമാണ്. ഇതിലൂടെ ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിന് വളരെയധികം സഹായകമാണ്. പുതയിടത് പ്രക്രിയയിലൂടെ വേരുകളിൽ ഈർപ്പത്തിന്റെ അംശം നിലനിർത്തുന്നു. ഇതിനായി ഇവയുടെ തടത്തിനുചുറ്റും ചകിരി, പച്ചില, ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.



## II ഉൽപാദന മേഖല സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ

### 1. ബയോഗ്യാസ്

വീടുകളിലുണ്ടാകുന്ന ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിലൂടെ ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പാചകവാതകം ലഭ്യമാകുകയും കൂടാതെ ഇതിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നം മേൽതരം ജൈവവളവുമായിരിക്കും. ഇതിലൂടെ ഗാർഹികപാചകവാതകക്ഷാമം മാത്രമല്ല കർഷകനാവശ്യമായ ജൈവവളത്തിലൂടെ അവന്റെ ഉൽപ്പന്ന വർദ്ധനവും ഉണ്ടാകുന്നു.

ഇനം	അളവ്	വില
പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് (വാട്ടർജാക്കറ്റ് സഹിതം)	0.75 ക്യു.മീ.	14500/-

(ശുചിത്വമിഷൻ)

### 2. തെങ്ങിൻ തൈ (1 തൈ = 100 രൂപ)

മേൽതരം ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങിൻ തൈകൾ പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് കർഷകർക്ക് നൽകുക വഴി കർഷകന്റെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുകയും, ഇപ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന തൊഴിൽ ക്ഷാമത്തിന് ശാശ്വത പരിഹാരമാവുകയും ചെയ്യും.

### 3. പശു വളർത്തൽ (1 പശു = 35000 രൂപ)

ക്ഷീരകർഷകരെ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് അവർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കത്തക്ക വിധത്തിലാണ് പശു വളർത്തൽ ഒരു പദ്ധതിയായി അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. കർഷകന്റെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഇതിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നത്തിലൂടെ അവന്റെ കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള ജൈവവളം കൂടി ഇതിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്നു.

### 4. കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ (1 കുരുമുളക് തൈ=50 രൂപ, 1 ഇഞ്ചി 50 രൂപ, മഞ്ഞൾ തൈ=60 രൂപ വീതം)

കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള കൃഷികൾ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കർഷകർക്ക് തൈകൾ നൽകുന്നതിനായി ഷൺ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

### 5. സംയോജിത ജൈവ വളപ്രയോഗം (INM 3.5 മുതൽ 5 Kg)

പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് ശക്തമായ മഴമൂലം മേൽമണ്ണും, ജൈവാംശവും നഷ്ടപ്പെടുപോകുന്നതുകൊണ്ട് പ്രധാനവിലയായ തെങ്ങിന് നിലവിലുള്ള ഉദ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പ്രധാന കീടമായ മണലരിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും തെങ്ങിന് തടം തുറന്ന് ജൈവ വളപ്രയോഗം ചെയ്യുന്നതിനായി കർഷകർക്ക് നൽകുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	അളവ്	തുക (രൂപ)
1	കുരുമുളക്	1 കി	9
2	Neem cake/Crushed neem	3 കി	75
ആകെ തുക			84

### III ജീവനോപാധി

**1. കോഴിയും കൂടും (5കോഴിയും ഇരുമ്പിന്റെ കൂടും-4.5\*2.5\*2അടി = 7000രൂപ)**

കോഴിയും കൂടും പദ്ധതിയിൽ ഒരു കൂടുംബത്തിന് 5 കോഴിയും ഇതിൽ 4 പിടയും 1 പൂവനും കൂടാതെ 10 കോഴികളെ കൊള്ളുന്ന കൂടും കൊടുക്കുന്നു. കൂടിന്റെ അളവ് ഏകദേശം 4.5\*2.5\*2 അടിയും വശങ്ങളിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് കോട്ട് ചീക്ക് വെച്ചും അടിത്തട്ടിൽ ഒരിഞ്ച് സ്ക്വയർ വലിപ്പമുള്ള വെച്ചും ഉപയോഗിക്കുന്നു. 25\*25എംഎം കനമുള്ള ജിഐ പൈപ്പും ജിഐ ചീറ്റ് മേൽക്കൂരയും ചേർന്നതാണ് കോഴിക്കൂട്. ആകെ പദ്ധതി തുക 6000രൂപയാണ്.

**2. ആട് വളർത്തൽ (1 ആട് = 7000രൂപ)**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കൂടുംബങ്ങൾക്ക് ഉയർന്ന ജീവിത നിലവാരം പ്രാപ്യാകുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ആട് വളർത്തൽ പദ്ധതിയിൽ വച്ചിരിക്കുന്നത്. മൃഗ സംരക്ഷണ വകുപ്പുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

**3. പച്ചക്കറി കൃഷി (1ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)**

സ്വന്തമായോ പാട്ടത്തിനെടുത്തോ 5 പേരടങ്ങിയ ജെ.എൽ.ജി ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് പച്ചക്കറി ഉത്പാദനം നടത്തി വിപണനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

**4. കൃഷ്ണകൃഷി (1ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)**

കൃഷ്ണകൃഷിയിൽ ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം ലഭിച്ച 5 അംഗങ്ങൾ ചേർന്നതായിരിക്കണം ഒരു ഗ്രൂപ്പ്. റബ്ബർ ബോർഡുമായി സംയോജനം.

**5. തേനീച്ച വളർത്തൽ (1ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)**

തേനീച്ച വളർത്തൽ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ പ്രദേശത്തെ കർഷകരുടെ തൊഴിലില്ലായ്മ കുറയ്ക്കാൻ ഇടയാക്കുന്നു. കൂടാതെ നിർമ്മലവും ഗുണമേന്മ നിറഞ്ഞതും ശുദ്ധവുമായ തേൻ ജനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാകുന്നു. തേനീച്ച വളർത്തലിനു പ്രോത്സാഹനമായി സർക്കാർ തലത്തിൽ നിരവധി ഏജൻസികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ഉദാ:- റമ്പർ ബോർഡ്, നമ്പാർഡ്, ഖാദി ബോർഡ്, നാഷണൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ.

**6. മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ് (1ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)**

ജാം, സ്ക്വാച്ച്, അച്ചാർ തുടങ്ങിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മാണ പ്രദേശത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതു വഴി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് തന്നെ നിർമ്മിക്കുന്ന, ഗുണമേന്മയുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നു. കൂടാതെ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് ഉയർന്ന ജീവിത നിലവാരം പ്രാപ്യാകുന്നു. 50000 രൂപ പ്രോജക്ട് കോസ്റ്റ് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് 25000 രൂപയാണ് സീഡ്ബണിയായി നൽകുന്നത്.

Sl No	Description	No	Rate	Amount (Rs.)
1	Juice making machine from fruits (Hand operated)	1	15000	15000
2	Oven	1	6000	6000
3	Aluminium Plate	4	1250	5000
4	Refractometer	1	8000	8000
5	Mixture machine	1	10000	10000
6	Small tools and implements (measuring instruments etc.)			6000
	<b>Total</b>			<b>50000</b>

7. കന്നുകൂട്ടി പരിപാലം (1 കന്നുകൂട്ടി = 8000 രൂപ)
8. ഇടവിള കൃഷി (1 ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)
9. മത്സ്യകൃഷി (1 ഗ്രൂപ്പിന് = 25000 രൂപ)

**(പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം (NRM))**

<b>സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി</b>										
<b>കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്</b>										
<b>പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2014-2017)</b>										
<b>ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി</b>						<b>സംയോജനം</b>				
<b>ക്രമ നമ്പർ</b>	<b>പ്രവർത്തനങ്ങൾ</b>	<b>നിരക്ക്</b>	<b>യൂണിറ്റ്</b>	<b>യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം</b>	<b>ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി തുക (ലക്ഷത്തിൽ)</b>	<b>യൂണിറ്റ് നിരക്ക്</b>	<b>യൂണിറ്റ്</b>	<b>യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ എണ്ണം</b>	<b>സംയോജന തുക (ലക്ഷത്തിൽ)</b>	<b>സംയോജന ഏജൻസി</b>
<b>പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം</b>										
1	കല്ല് കയ്യാല	137.8	m2	51636	71.15	137.8	m2	62536	86.17	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
2	തെങ്ങിൻ തടം തുറക്കൽ	150	എണ്ണം	39610	59.42	150	എണ്ണം	45263	67.89	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
3	കിണർ റീച്ചാർജ്ജിങ്ങ്	10000	എണ്ണം	1655	165.50	10000	എണ്ണം	1658	2.15	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
4	ജൈവവേലി	10	m2	18136	1.81	10	m2	24152	2.42	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
5	പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം		എണ്ണം	5	19.61		എണ്ണം	9	12.45	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
6	തടയണ നിർമ്മാണം		എണ്ണം	3	18.11		എണ്ണം	7	24.32	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
7	കിണർ പുനരുദ്ധാരണം		എണ്ണം	7	17.17		എണ്ണം	12	18.65	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
8	മഴവെള്ള സംഭരണി		എണ്ണം	8	16.57		എണ്ണം	11	18.35	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
9	മരംവെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	10	എണ്ണം	34040	3.40	10	എണ്ണം	41057	4.11	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
10	കുളം പുനരുദ്ധാരണം		എണ്ണം	6	30.89		എണ്ണം	19	42.80	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
11	കുളം നിർമ്മാണം			3	28.23		എണ്ണം	5	34.60	തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി

										പദ്ധതി
12	വി.സി.ബി. റിപ്പയർ		എണ്ണം	1	3.25		എണ്ണം	5	6.09	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
13	പൊതുകുളം സംരക്ഷണം		എണ്ണം	2	8.62		എണ്ണം	3	4.97	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
14	കിണർ നിർമ്മാണം		എണ്ണം	1	3.83		എണ്ണം	3	9.40	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
15	ഉറവ സംരക്ഷണം		എണ്ണം	1	0.50		എണ്ണം	2	1.0	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
16	മഴക്കുഴി (1*1*1 മീ3)					110	എണ്ണം	4153	4.6	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
	ബാലൻസ്				0.00					
	ബാലൻസ്									
	<b>ആകെ എൻ ആർ എം തുക</b>				<b>448.06</b>				<b>339.94</b>	

**ഉത്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ (PSM)**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി								
കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്								
പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2014-2017)								
ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി						സംയോജനം		
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	യൂണിറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കി	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി ഘണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	ഡബ്ല്യു.ഡി.എഫ് (ലക്ഷത്തിൽ)	എണ്ണം	മറ്റു ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ ഘണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	സംയോജന ഏജൻസി
ഉത്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ (PSM)								
1	ഘലവൃക്ഷ തൈ	100	4010	4.01	0.80	5369	5.37	ഹോർട്ടികൾച്ചർ
2	തെങ്ങും തൈ	100	1003	1	0.20	2103	2.10	അഗ്രിക്കൾച്ചർ വിഭാഗം
3	തീറ്റപ്പുൽകൃഷി	9000	20	1.8	0.36	42	3.78	അഗ്രിക്കൾച്ചർ വിഭാഗം
4	പശു വളർത്തൽ	35000	13	4.55	0.91	29	10.15	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
5	ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	14500	88	12.76	2.55	156	22.62	ശുചിത്വ മിഷൻ
6	കുരുമുളക്	50	1040	0.52	1.10	2412	1.21	കൃഷിഭവൻ
7	ഇഞ്ചി	50	250	0.13	0.03	689	0.34	കൃഷിഭവൻ
8	മഞ്ഞൾ	60	289	0.17	0.03	356	0.21	കൃഷിഭവൻ
9	സംയോജിത ജൈവ വളപ്രയോഗം	84	48204	40.49	8.10	78952	66.32	കൃഷിഭവൻ
10	തെങ്ങുകയറ്റയന്ത്രം	4000	5	0.20	0.04	18	0.72	
11	തൊഴുത്ത് നവീകരണം	12500	115	14.38	2.88	236	29.50	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
12	ബാലൻസ്			0.00				
<b>ആകെ</b>				<b>80.01</b>	<b>16</b>		<b>142.33</b>	

**ജീവനോപാധി (LH)**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി									
കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്									
പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2014-2017)									
ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് സീഡ് മണി= 1 ഗ്രൂപ്പ് = 25000						സംയോജനം			
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നിരക്ക്	ആകെ ഗുണഭോക്താക്കൾ	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	ഉപഭോഗ ത്വരണ ഹിതം (ലക്ഷത്തിൽ)	എണ്ണം	ബാങ്ക് ലോൺ (ലക്ഷത്തിൽ)	മറ്റു ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	സംയോജന ഏജൻസി
<b>ജീവനോപാധി (LH)</b>									
1	ഇടവിള കൃഷി	25000	68	17					കൃഷിഭവൻ
2	പച്ചക്കറി കൃഷി	25000	60	15					കൃഷിഭവൻ
3	കുൺ കൃഷി	25000	18	4.5					വാടി വിഭാഗം
4	തേനീച്ച വളർത്തൽ	25000	24	6					റബ്ബർ ബോർഡ്
5	മൽസ്യ കൃഷി	25000	10	2.5					ഷിപ്പറിസ് വിഭാഗം
6	മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്	25000	16	4					ചെറുകിട വ്യവസായ യൂണിറ്റ്
7	കോഴി വളർത്തൽ	6000	133	7.98	7.98	239	7.86	7.86	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
8	കന്നുകുട്ടി പരിപാലനം	8000	54	4.32	4.32	84	3.36	3.36	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
9	ആടു വളർത്തൽ	7000	152	10.64	10.64	214	7.49	7.49	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
		ബാലൻസ്		0.07					
		<b>ആകെ തുക</b>		<b>72.01</b>				<b>18.71</b>	

<b>Convergence Matrix</b>					
<b>Sr No</b>	<b>Specific activity identified for convergence</b>	<b>Sector/ Schemes &amp; Programmes</b>	<b>Quantifiable estimated amount of convergence (DPR) (in lakh's)</b>	<b>Time period/ phase for Convergence</b>	<b>Quantifiable Expected Outcome</b>
<b>Natural Resources Management</b>					
1	Contour stone bunding	MGNREGS	71.15	2014-2017	51636 rm
2	Well Construction	MGNREGS	3.83	2014-2017	45 households
3	Well recharging	MGNREGS	165.50	2014-2017	1655 nos
4	Pond renovation	MGNREGS	30.89	2014-2017	6 nos
5	Pond construction	MGNREGS	28.23	2014-2017	3 nos
6	Public Pond protection	MGNREGS	8.62	2014-2017	2 nos
7	Stream side protection	MGNREGS	19.61	2014-2017	13 ha
8	Well renovation	MGNREGS	17.17	2014-2017	7 nos
9	Checkdam construction	MGNREGS	18.11	2014-2017	8 ha
10	Bio fencing	MGNREGS	1.81	2014-2017	18136 sq.mt
11	Coconut trenching	MGNREGS	59.42	2014-2017	39610 nos
12	Percolation pit	MGNREGS		2014-2017	4000nos
13	Spring protection	MGNREGS	0.50	2014-2017	0.35 ha
14	Tree planting	MGNREGS	3.40	2014-2017	34040nos
15	VCB Repair	MGNREGS	3.25	2014-2017	0.65 ha
16	Water harvesting Structure	MGNREGS	16.57	2014-2017	8 nos
17	Compost pit	MGNREGS	4.37	2014-2017	250 nos
18	Silpolin pond	MGNREGS	22.35	2014-2017	298 nos
19	Medicinal plant nursery	Agriculture Dept.	2.25	2014-2017	1 nursery
<b>Production System and Micro Enterprises</b>					
20	Horticulture	Horticulture Dept.	4.01	2014-2017	36 ha 4010
21	Coconut seedling	Krishi Bhavan	1	2014-2017	44 ton
22	Fodder grass cultivation	Agriculture Dept.	1.8	2014-2017	3.5 acre



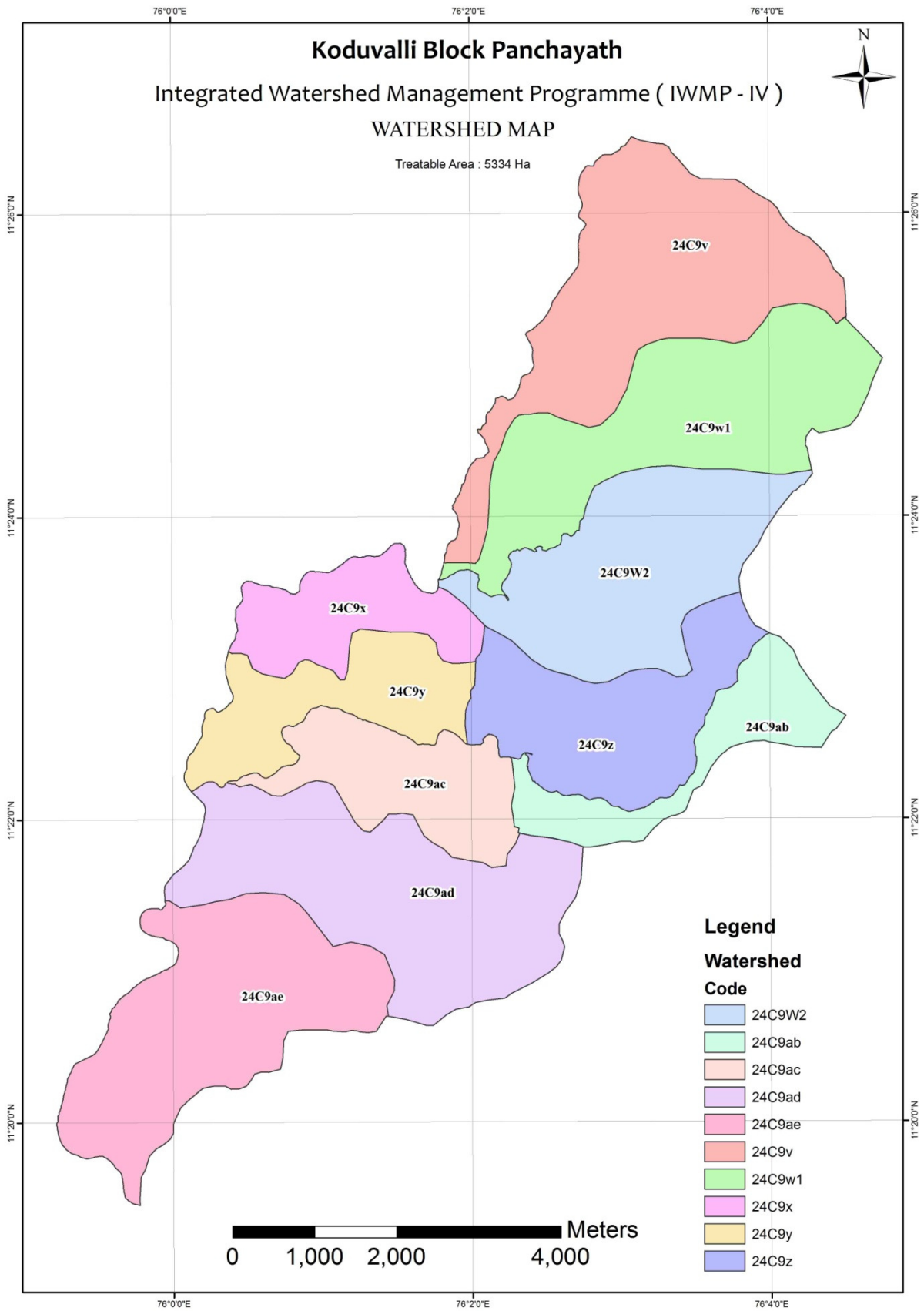
23	Cow rearing	Animal Husbandry Department	4.55	2014-2017	13 nos
24	Biogas	Suchitwa Mission	12.76	2014-2017	88 nos
25	Pepper seedling	Agriculture Dept.	0.52	2014-2017	1040 nos
26	Ginger seedling	Agriculture Dept.	0.13	2014-2017	250 nos
27	Turmeric	Agriculture Dept.	0.17	2014-2017	289 nos
28	Integrated bio fertiliser	Agriculture Dept.	40.49	2014-2017	48204nos
29	Coconut climbing machine		0.20	2014-2017	5 nos
30	Cattleshed renovation	MGNREGS	14.38	2014-2017	115 nos
31	Insecticide Sprayer	Agriculture Dept.	0.13	2014-2017	55 nos
32	Banana seedling	Agriculture Dept.	0.27	2014-2017	1809 nos
33	Mango seedling	Agriculture Dept.	0.46	2014-2017	1326 nos
34	Paddy seedling	Agriculture Dept.	0.60	2014-2017	10 ha
35	Nutmeg (bud)	Krishi Bhavan	2.3	2014-2017	460 nos
36	Growbag	Agriculture Dept.	4.22	2014-2017	844 nos
37	Arbana		1.19	2014-2017	34 nos
38	Nursery	Agriculture Dept.	1.5	2014-2017	3 nos
<b>Livelihood Activities</b>					
39	Goat rearing	Animal Husbandry Department	10.64	2014-2017	152 nos
40	Goat cage construction	MGNREGS	40.5	2014-2017	135 nos
41	Backyard poultry	Animal Husbandry Department	7.98	2014-2017	133 unit
42	Heifer	Animal Husbandry Department	4.32	2014-2017	54 nos
<b>Seed money Project</b>					
43	Mixed crops cultivation	Krishi Bhavan	17	2014-2017	68 group
44	Vegetable cultivation	Krishi Bhavan	15	2014-2017	60 group
45	Mushroom cultivation	Khadi Board	4.5	2014-2017	16 group
46	Bee keeping	Rubber board	6	2014-2017	24 group
47	Fish farming	Fisheries dept.	2.5	2014-2017	10 group
48	Value added products manufacturing unit	Small scale industries unit	4	2014-2017	16 group

**ഭാഗം - 2**

**ചൗനീർത്തടങ്ങൾ**

**മൈക്രോ നിർമ്മാണത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	നിർമ്മാണം	കോഡ്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെ)	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	വാർഡ്
1	മാവാതുക്കൽ	24C9v	780	തിരുവമ്പാടി	1,2,3,17
2	കാളിയാപുഴ	24C9w2	647	തിരുവമ്പാടി	4,5,7,17,6
3	പുല്ലൂരാംപാറ	24C9w1	728	തിരുവമ്പാടി	4,5,17
4	പൊയിലിങ്ങാപുഴ	24C9z	451	തിരുവമ്പാടി	6,7
5	അത്തിച്ചാറ	24C9x	255	തിരുവമ്പാടി	7,15,16,
6	തുമ്പക്കോട്	24C9y	329	തിരുവമ്പാടി	7,15,16,
7	തൊണ്ടിമുക്ക്	24C9ae	731	തിരുവമ്പാടി	10,11,12,9,13
8	കക്കുണ്ട്	24C9ac	345	തിരുവമ്പാടി	7,8,14,15
9	പൊയിലിങ്ങാപുഴ	24C9ab	292	കൂടര ണ്ണി	1,2,3
10	താഴെതിരുവമ്പാടി	24C9ad	776	തിരുവമ്പാടി കൂടരണി	9,13,14,15 1,12,14



### 1. മാവാതുക്കൽ നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 3 ാം വാർഡ് മുഴുവനായും 1,2,4,17 വാർഡുകൾ ഭൗതികമായും വരുന്നതാണ് മാവാതുക്കൽനീർത്തടം. കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ 10 നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് മാവാതുക്കൽ നീർത്തടം. 780 ഹെക്ടർ പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നത്. ആനക്കാംപൊയിൽ, മാവാതുക്കൽ, മാവിൻചുവട്, കമ്പിലിക്കുന്ന് എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്രദേശങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുന്നിൻപ്രദേശം, ചരിവുകൾ, സമതലങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടം. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ്.കല്ലോലിക്കൽ തോട്, മാവാതുക്കൽ ആനക്കളിതോട് എന്നിവയാണ് പട്ടണപ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. തോടുകളിലൂടെയും ചെറിയ അരുവികളിലൂടെയും മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. പൊതുവെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മഴവെള്ളം മുഴുവൻ ഒലിച്ചുപോകുന്നു.

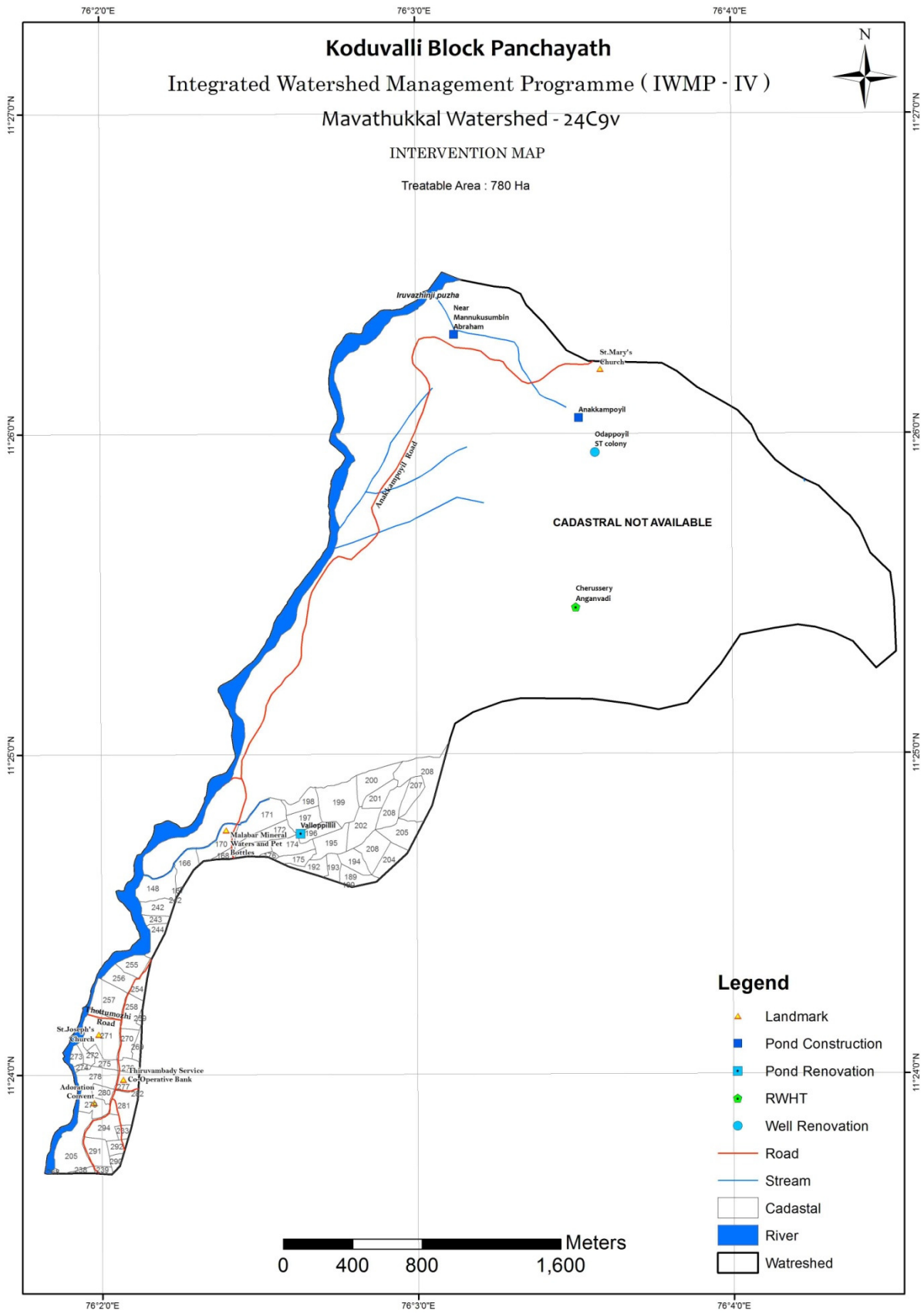
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : ഇരുവഞ്ഞിപുഴ തെക്ക് : കുരിശുമല കിഴക്ക് : ഓടച്ചൊയിൽ ഷോറസ്സ് പടിഞ്ഞാറ് : ഇരുവഞ്ഞിപുഴ
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം/ രേഖാംശം	76°1'48.219"E 11°26'31.273"N 76°4'32.179"E 11°23'39.095"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	780 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9v
പ്രധാന തോട്	കല്ലോലിക്കൽ തോട്, മാവാതുക്കൽ ആനക്കളിതോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, ചെരിവ്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland- upland
ഉയരം	34 m msl to 700 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(35 ശീ >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



## 2. തുമ്പക്കോട്

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 15,16,7 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് തുമ്പക്കോട് നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 329 ഹെക്ടർ ആണ്. നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായും വരുമാന മാർഗ്ഗമായി കൃഷിയെയാണ് ആശ്രയിക്കാറ്. ഇവർ പ്രധാനമായും റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, ജാതി, കപ്പ, കൊക്കോ തുടങ്ങിയ കാർഷിക വിളകളാണ് കൃഷി ചെയ്തുവരാറ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളാണ് തുമ്പക്കോട്, അത്തിപ്പാറ, തുമ്പച്ചാൽ എന്നിവ. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകൾ പൊട്ടുകുളം-വാവോലിക്കൽപടി തോട്, കണ്ണിത്തോട് എന്നിവയാണ്.

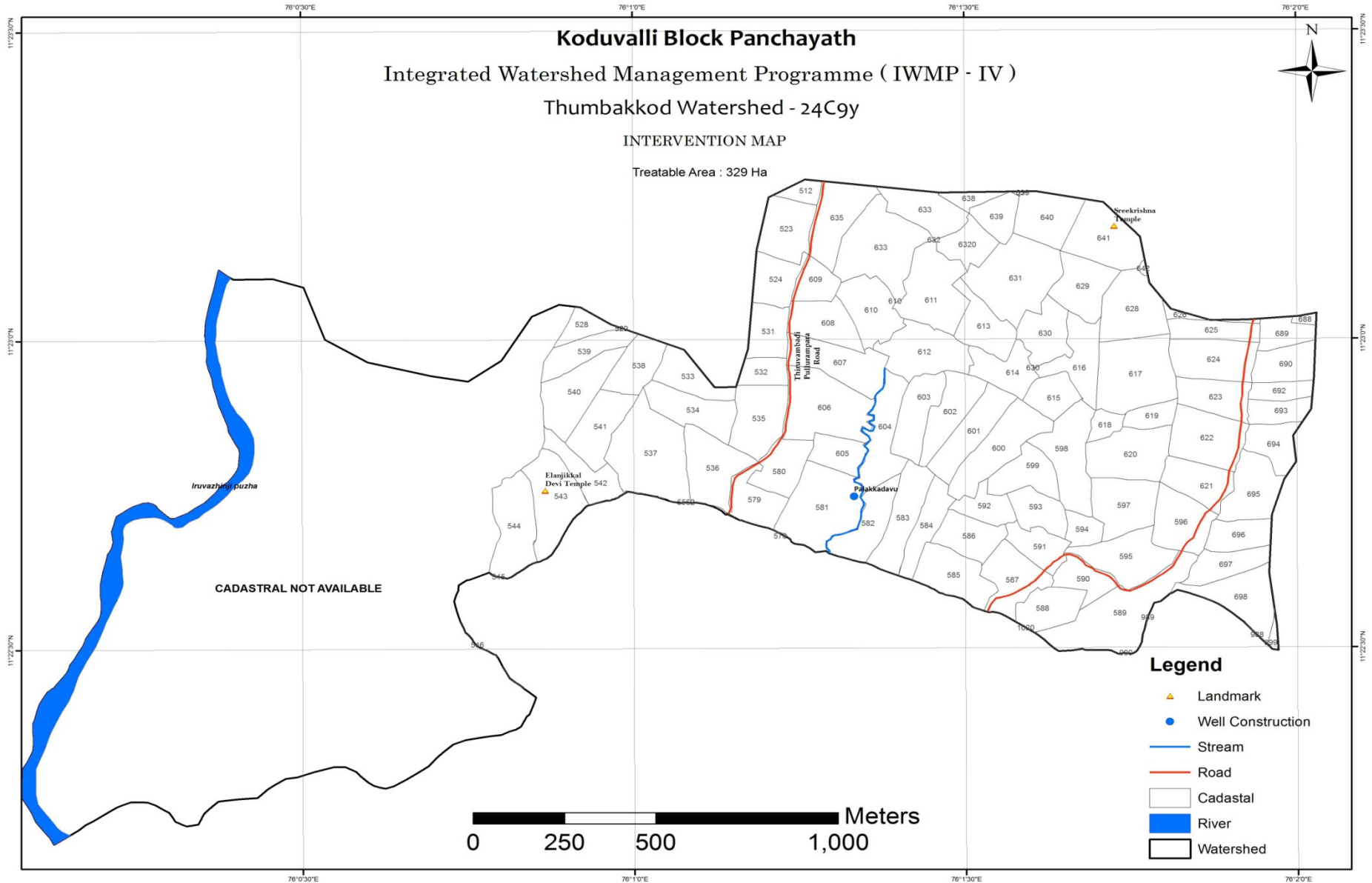
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : തുമ്പക്കോട്ട്മല തെക്ക് : പൊയിലിംങ്ങാപുഴ കിഴക്ക് : പൊയിലിംങ്ങാപുഴ പടിഞ്ഞാറ് : ഇരവഞ്ഞിപ്പുഴ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/ രേഖാംശം	76°0'8.608"E 11°23'16.698"N  76°2'2.094"E 11°22'11.374"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	329 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9y
പ്രധാന തോട്	പൊട്ടുകുളം-വാവോലിക്കൽപടി തോട്, കണ്ണിത്തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തു കൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland - Midupland
ഉയരം	27 m msl to 200 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained





### 3.അത്തിപ്പാറ നിർമ്മാണം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 7,15,16. ഓർഡുകൾ ഭൗതികമായി വരുന്നതാണ് അത്തിപ്പാറ നിർമ്മാണം. ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 255 ഹെക്ടറാണ്. തമ്പലമണ്ണ, ചെങ്ങോം, അത്തിപ്പാറ, പാണ്ടിക്കോട്ടുമല എന്നിവയാണ് അത്തിപ്പാറ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാനപ്രദേശങ്ങളായി കാണപ്പെടുന്നത്. കുന്തിൻപ്രദേശങ്ങളും, ചരിവുകളും, സമതലങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഈ നിർമ്മാണപ്രദേശം.പൊതുവെ മിതശീതോഷ്ണ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. സംപതംബർ,ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന തുലാ വർഷമാണ് ഒരു പരിധിവരെ വരൾച്ചയെ തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നത്.ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയാണ് വേനൽക്കാലം, ഈ സമയത്ത് ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വരൾച്ചാ ഭീഷണി നേരിടുന്നതായികാണാം. ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളുടെയും വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്. പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി,കുരുമുളക്, മരച്ചീനി തുടങ്ങിയവയാണ്. ഈ നിർമ്മാണപ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന തോടുകളാണ്കാളിയാമ്പുഴ മണ്ഡപത്തിൽപടി തോട്, ഇരവത്തിപ്പുഴ തോട്തുടങ്ങിയവ.

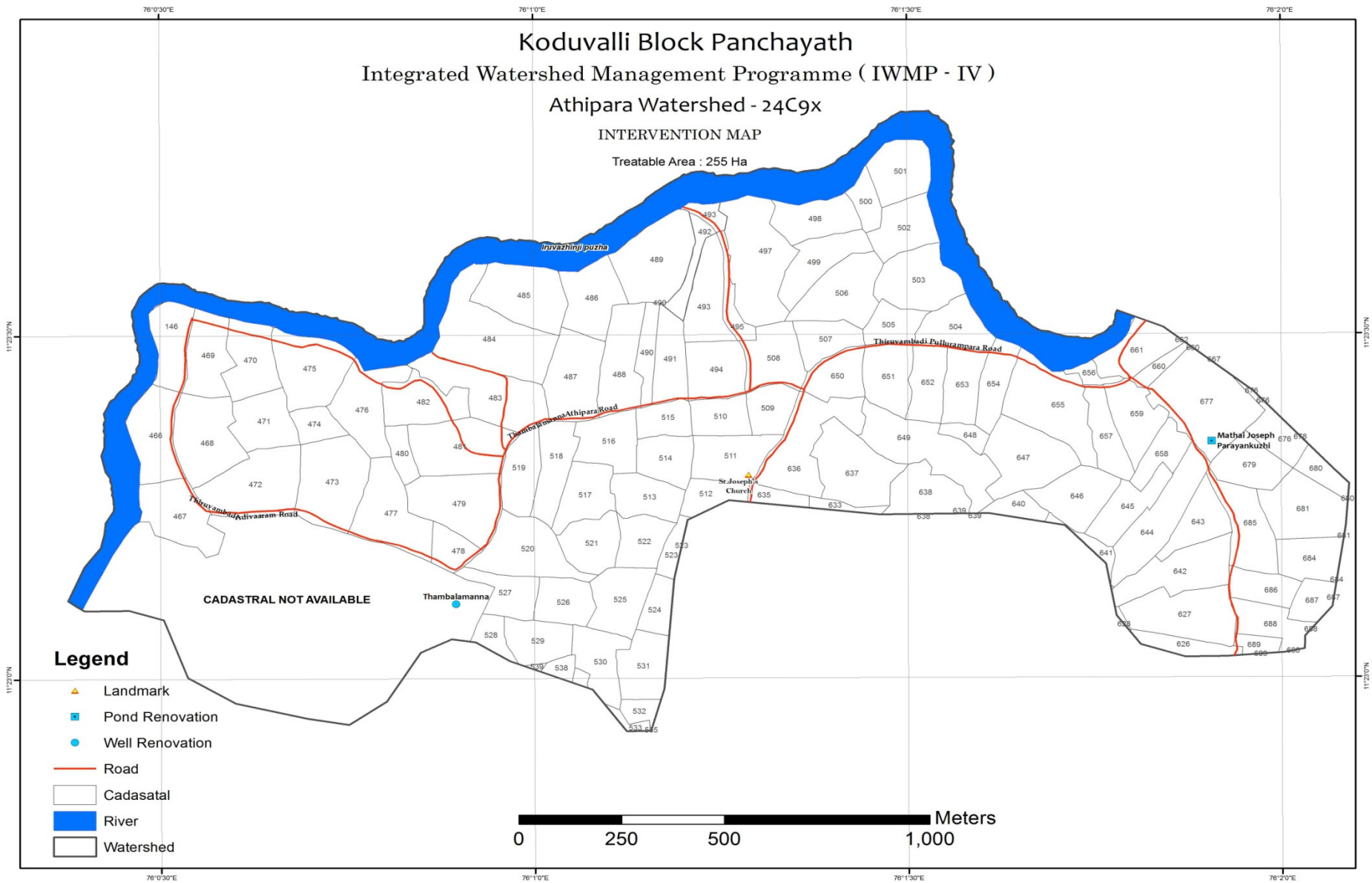
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : കാളിയാമ്പുഴ തെക്ക് : തുമ്പക്കോട്ട് കിഴക്ക് :പൊയിലിംങ്ങാപ്പുഴ പടിഞ്ഞാറ്: ഇരവത്തിപ്പുഴ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°0'23.305"E 11°23'50.085"N 76°2'6.16"E11°22'54.13"N
നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	255 ഹെക്ടർ
നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	24C9X
പ്രധാന തോട്	കാളിയാമ്പുഴ മണ്ഡപത്തച്ഛൽപടി തോട്, പെന്തക്കോസ് പള്ളി ഇരവത്തിപ്പുഴ തോട്
നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### നിർമ്മാണ സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Mid upland
ഉയരം	30 m msl to 215 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



#### 4. കക്കൂ നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 14,7,8,15 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് കക്കൂ നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 345 ഹെക്ടറാണ്. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുനീൻപ്രദേശം, താഴ്വര എന്നിവ അടങ്ങിയതാണ് ഈ നീർത്തടം. ജൂണിൽ ആരംഭിച്ച് ജൂലായ്, ആഗസ്ത് മാസങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂൺ ആണ് പ്രധാന മഴക്കാലം. ഇവിടെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെട്ടു കൽമണ്ണും, ചരൽമണ്ണും, താഴ്വരകളിൽ ചെളിമണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായും കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നത്. പ്രധാന കാർഷിക വിളകളായ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കുരുമുളക്, മരച്ചീനി തുടങ്ങിയവയും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. കറുവാട് തോടാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോട്. പുഴയും തോടും ഉള്ളതിനാൽ ജലക്ഷാമം കൂടുതലായിട്ടില്ലെങ്കിലും, വേനൽക്കാലത്ത് നീർത്തടത്തിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അരുവുകളും തോടുകളും വറ്റിവരളുന്നു.

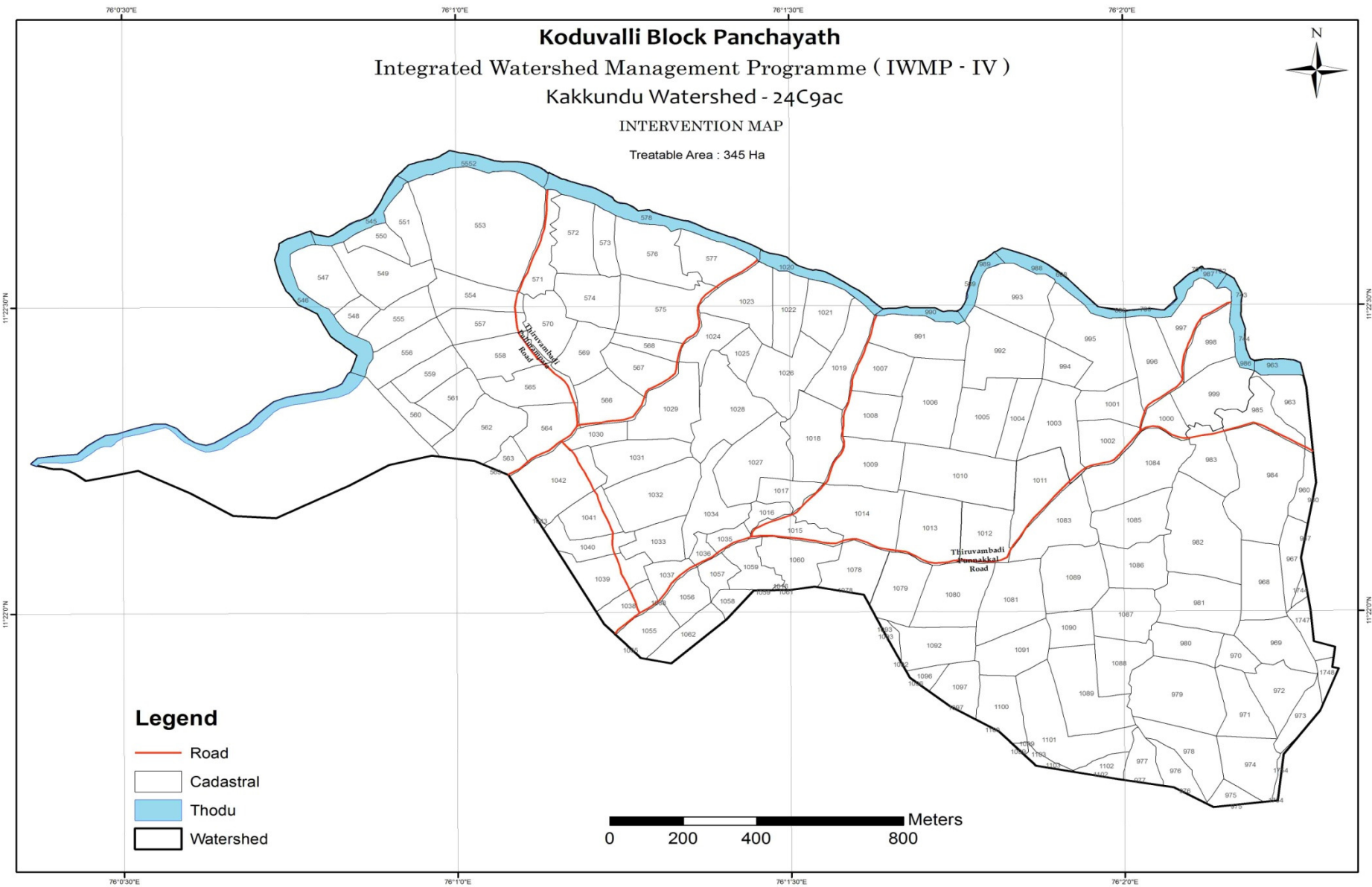
#### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അിരുകൾ	വടക്ക് : പൊയിലിംങ്ങാപ്പുഴ തെക്ക് : തിരുവമ്പാടി കിഴക്ക് : കൂടരഞ്ഞി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പടിഞ്ഞാറ്: ഇരവഞ്ഞിപ്പുഴ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°0'30.702"E 11°22'47.073"N 76°2'19.982"E 11°21'38.263"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	345 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9ac
പ്രധാന തോട്	കറുവാട് തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയൻ

#### നീർത്തട സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Mid upland
ഉയരം	27 m msl to 200 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- വളരെ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to 33-50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well – drained



### 5. പുല്ലുരാംപാറ നിർമ്മാണം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 4,5,17 വാർഡുകൾഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് പുല്ലുരാംപാറ നിർമ്മാണം. ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 728 ഹെക്ടറാണ്. പള്ളിപ്പടി,പുല്ലുരാംപാറ, കൊടക്കുട്ടുപാറ എന്നിവയാണ് ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ. നിർമ്മാണത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും കൃഷിയാണ് പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങ്, റബ്ബർ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ. അതുകൂടാതെ കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, തുടങ്ങിയ കാർഷിക വിളകളും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ഉയർന്നതോതിൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണെങ്കിലും ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികളുടെ അഭാവം കാരണം വേനൽകാലങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്. സംപതംബർ,കെടോബർ മാസങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന തുലാവർഷമാണ് ഒരു പരിധിവരെ വരൾച്ചയെ തടഞ്ഞു നിർമ്മാണത്തിന്. ആയതിനാൽ ഈ സമയത്ത് ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് മുൻഗണന നൽകേണ്ടതുണ്ട്. പന്തലാടി തോട്, വല്ലംകൊത്തി തോട്, മേലടം തോട് എന്നീ തോടുകളാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ്.

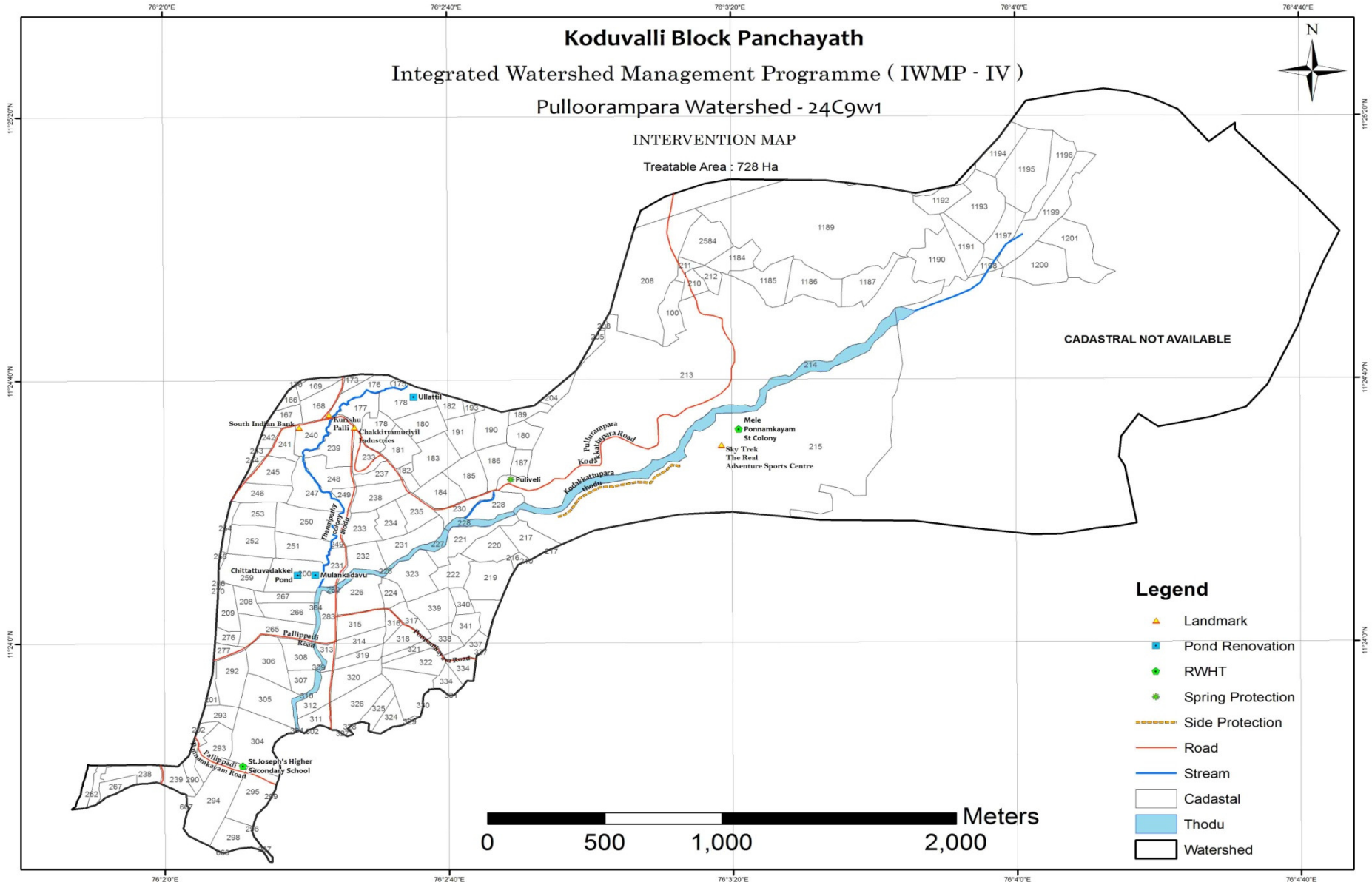
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : മാവാതുക്കൽ തെക്ക് : കാളിയാമ്പുഴ കിഴക്ക് : ഷോറസ്സ് പടിഞ്ഞാറ് : ഇരവഞ്ഞിപ്പുഴ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°1'47.296"E 11°25'24.69"N 76°4'46.509"E 11°23'23.412"N
നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	728 ഹെക്ടർ
നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	24C9w1
പ്രധാന തോട്	പന്തലാടി തോട്, വല്ലംകൊത്തി തോട്
നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### നിർമ്മാണ സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നീരാഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Mid upland –Highland
ഉയരം	171 m msl to 1235 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചരിവ് (35 ീ >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



### 6. പൊയിലിംങ്ങാപുഴ നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 6 ാം വാർഡിന്റെ മുഴുവൻ ഭാഗങ്ങളും 7 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് പൊയിലിംങ്ങാപുഴ നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 451 ഹെക്ടറാണ്. വഴിക്കടവ്, പുനക്കൽ എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശം. ചരിവ് കൂടിയ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളും മിതമായ ചരിവ് പ്രദേശങ്ങളും വളരെ കുറച്ച് ചതുപ്പ് പ്രദേശങ്ങളുമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നത്. ഷലപുഷ്പിയുള്ള കറുത്തമണ്ണ്, ചെങ്കൽമണ്ണ് എന്നിവ ഈ നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നു. നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, കാർഷിക വിളകളായ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ് ഇവിടെ ഉല്പാദിപ്പിച്ചുവരുന്നത്.

### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

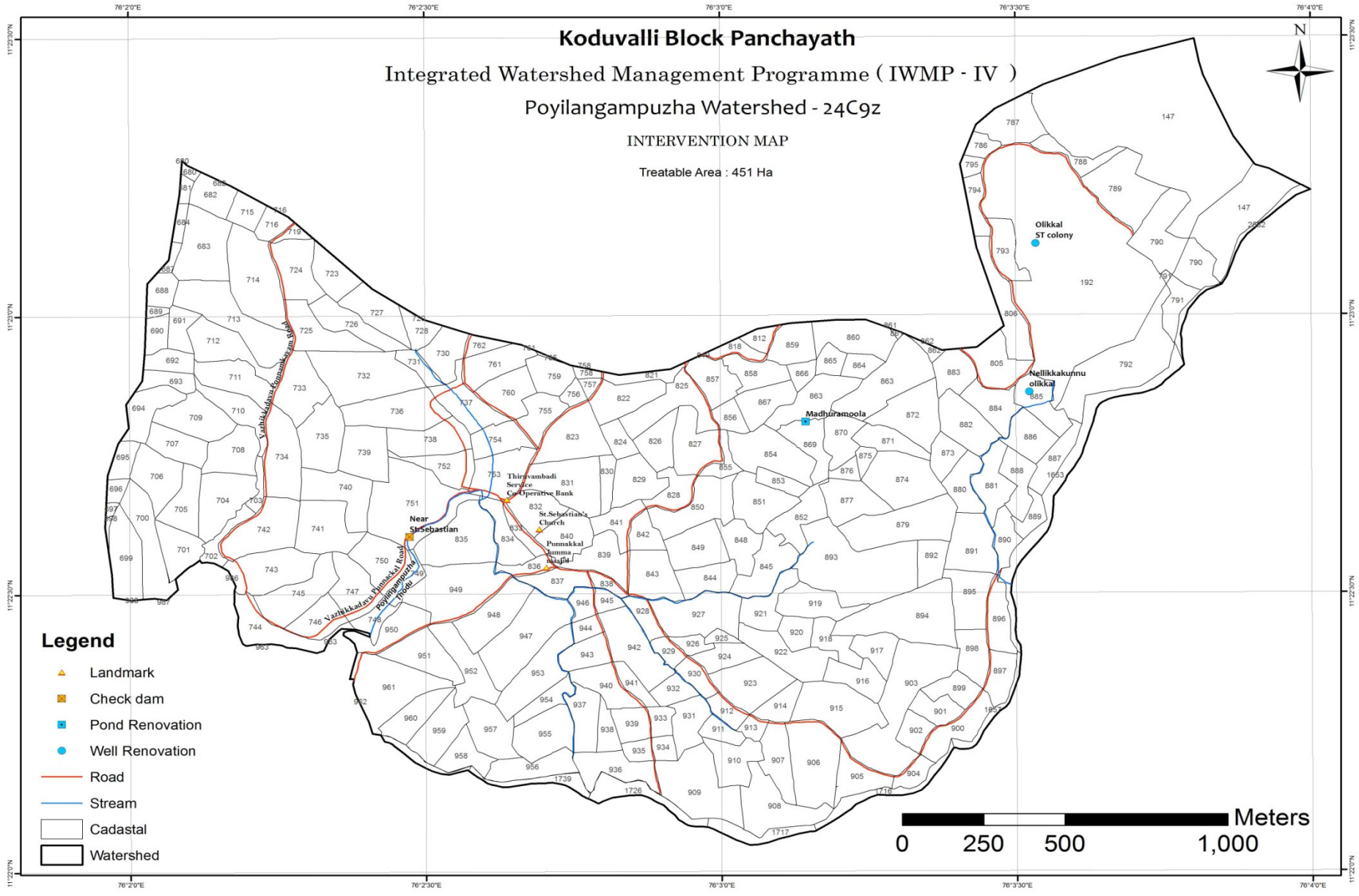
ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : ഓളിക്കൽ പ്രദേശം തെക്ക് : പൊയിലിംങ്ങാപുഴ കിഴക്ക് : കൂടരഞ്ഞി പഞ്ചായത്ത് പടിഞ്ഞാറ് : കട്ടിക്കാന തോട്, വഴിക്കടവ്
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°1'57.547"E 11°23'29.8"N 76°3'54.715"E 11°22'5.919"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	451 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9Z
പ്രധാന തോട്	പൊയിലിംങ്ങാപുഴ
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### നീർത്തട സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland, upland
ഉയരം	35 m msl to 734 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained





### 7.കാളിയാമ്പുഴ നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 5,4,17,7വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് കാളിയാമ്പുഴ നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 647ഹെക്ടറാണ്. പൊന്നാങ്കയം, കാളിയാമ്പുഴ എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്രദേശങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുന്നിൻപ്രദേശം, ചരിവുകൾ, സമതലങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടം. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ്. വല്ലംകുറ്റി തോട്, കാളിയാമ്പുഴ തോട് എന്നിവയാണ് പട്ടണപ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. തോടു കളിപ്പുഴയുടെയും ചെറിയ അരുവികളിപ്പുഴയുടെയും മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. പൊതുവെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മഴവെള്ളം മുഴുവൻ ഒലിച്ചുപോകുന്നു. ആയതിനാൽ സപ്തംബർ, ഒക്ടോബർ മാസത്തിലെ തുലാ വർഷത്തോടനുബന്ധിച്ചുതന്നെ ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

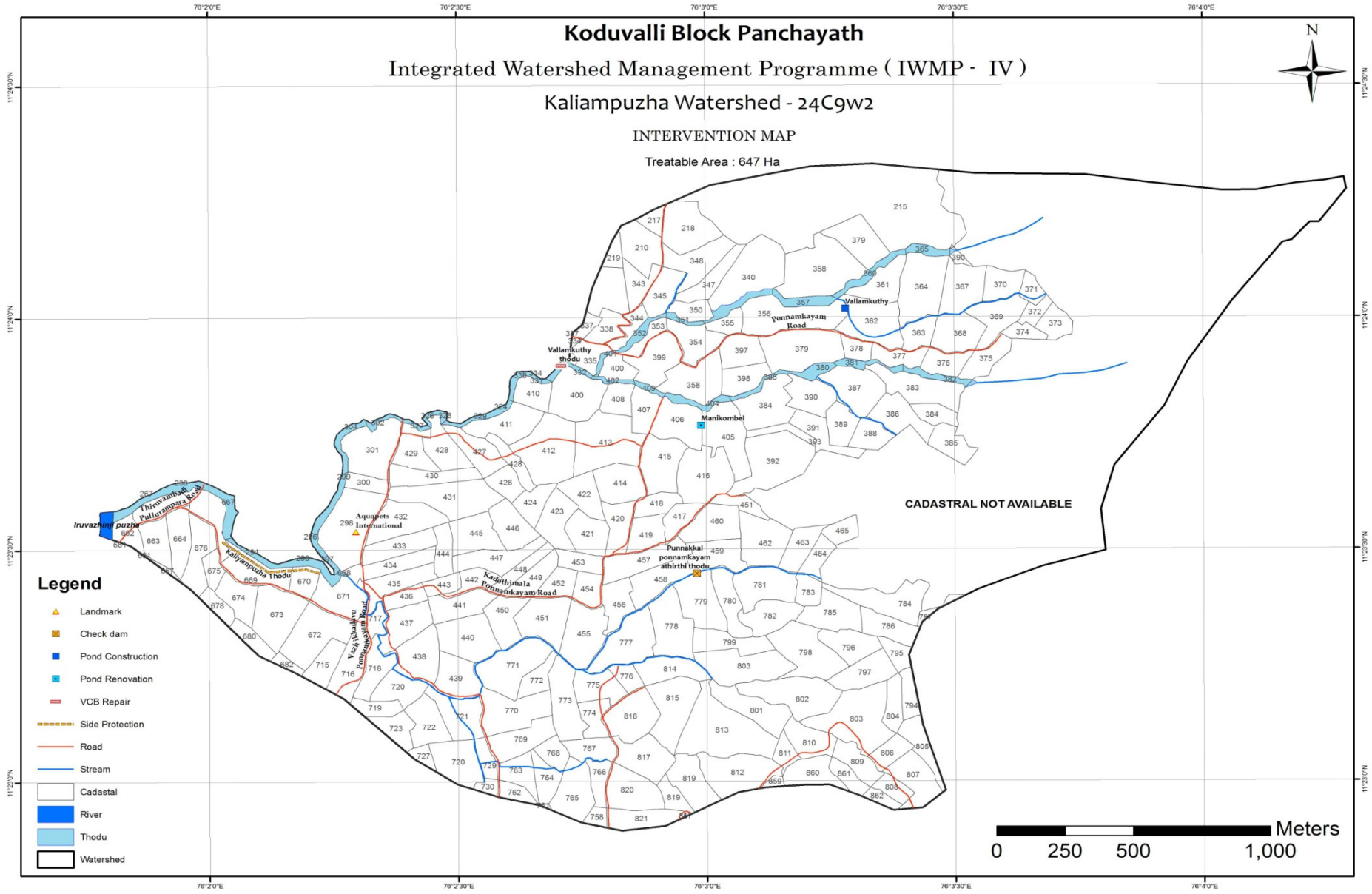
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : കാടോത്തിമല തെക്ക് : വഴിക്കടവ് കുന്ന് കിഴക്ക് : വല്ലംകുറ്റി തോട് പടിഞ്ഞാറ് : പുനക്കൽ, ചെളിപ്പൊയിൽ, ഹാരിസൺ കുന്ന്.
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°1'46.692"E 11°24'19.604"N 76°4'18.547"E 11°22'51.451"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	647 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9w2
പ്രധാന തോട്	വല്ലംകുറ്റി തോട്, കാളിയാമ്പുഴ തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### നീർത്തട സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland, upland
ഉയരം	151 m msl to 700 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



### 8. പൊയിലിങ്ങൽപ്പുഴ നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ കൂടാതെ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 1,2,3 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് പൊയിലിങ്ങൽപ്പുഴ നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 292 ഹെക്ടറാണ്. കാരാട്ടുപാറ,മഞ്ഞച്ചൊയിൽ,ഉറുമി എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്രദേശങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുനിൻപ്രദേശം, ചരിവുകൾ, സമതലങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടം. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ്.മഞ്ഞച്ചൊയിൽ തോട്, കാരാട്ടുപാറ തോട് എന്നിവയാണ് പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. തോടുകളിലൂടെയും ചെറിയ അരുവികളിലൂടെയും മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. പൊതുവെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മഴവെള്ളം മഴുവൻ ഒലിച്ചുപോകുന്നു. ആയതിനാൽ സപ്തംബർ, ഒക്ടോബർ മാസത്തിലെ തുലാവർഷത്തോടനുബന്ധിച്ചുതന്നെ ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

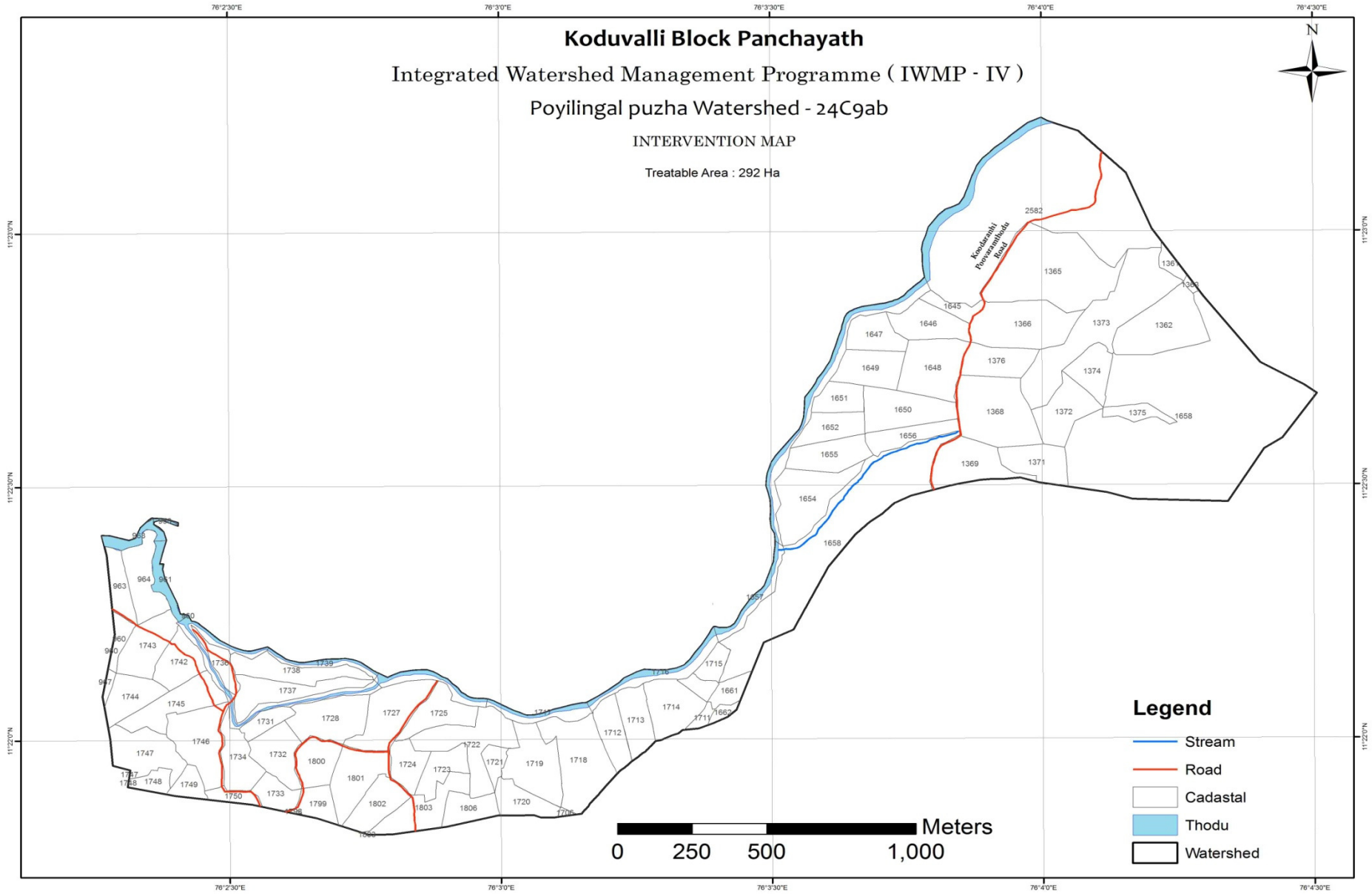
### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കൂടാതെ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : പുവാറംതോട് തെക്ക് : നെല്ലിക്കുന്ന് മല കിഴക്ക് : ഉടുമ്പുപാറ പടിഞ്ഞാറ് : തിരുവമ്പാടി പഞ്ചായത്ത്
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	76°2'15.893"E 11°23'17.812"N 76°4'29.869"E 11°21'48.165"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	292 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9ab
പ്രധാന തോട്	മഞ്ഞച്ചൊയിൽ തോട്, കാരാട്ടുപാറ തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	പൊയിലിങ്ങൽപ്പുഴ

### നീർത്തട സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland, upland
ഉയരം	35 m msl to 827 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



**9. തൊട്ടിയിൽ നിർമ്മാണം**

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 10,11,12വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 9,13 എന്നീ വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് കാളിയാപുഴ നിർമ്മാണം. ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 731 ഹെക്ടറാണ്. തൊട്ടിയിൽ, ചാലിൽതൊടിക, തേറ്റുപറമ്പ് എന്നിവയാണ് ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുനിൻപ്രദേശം, ചരിവുകൾ, സമതലങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയവയാണ് ഈ നിർമ്മാണം. കൂടാതെ ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ്. തേറ്റുപറമ്പ് തോട്, ചാലിൽതൊടിക തോട് എന്നിവയാണ് പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. തോടുകളിലൂടെയും ചെറിയ അരുവികളിലൂടെയും മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. ചൊതുവെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മഴവെള്ളം മുഴുവൻ ഒലിച്ചുപോകുന്നു. ആയതിനാൽ സപ്തംബർ, ഒക്ടോബർ മാസത്തിലെ തുലാവർഷത്തോടനുബന്ധിച്ചുതന്നെ ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്

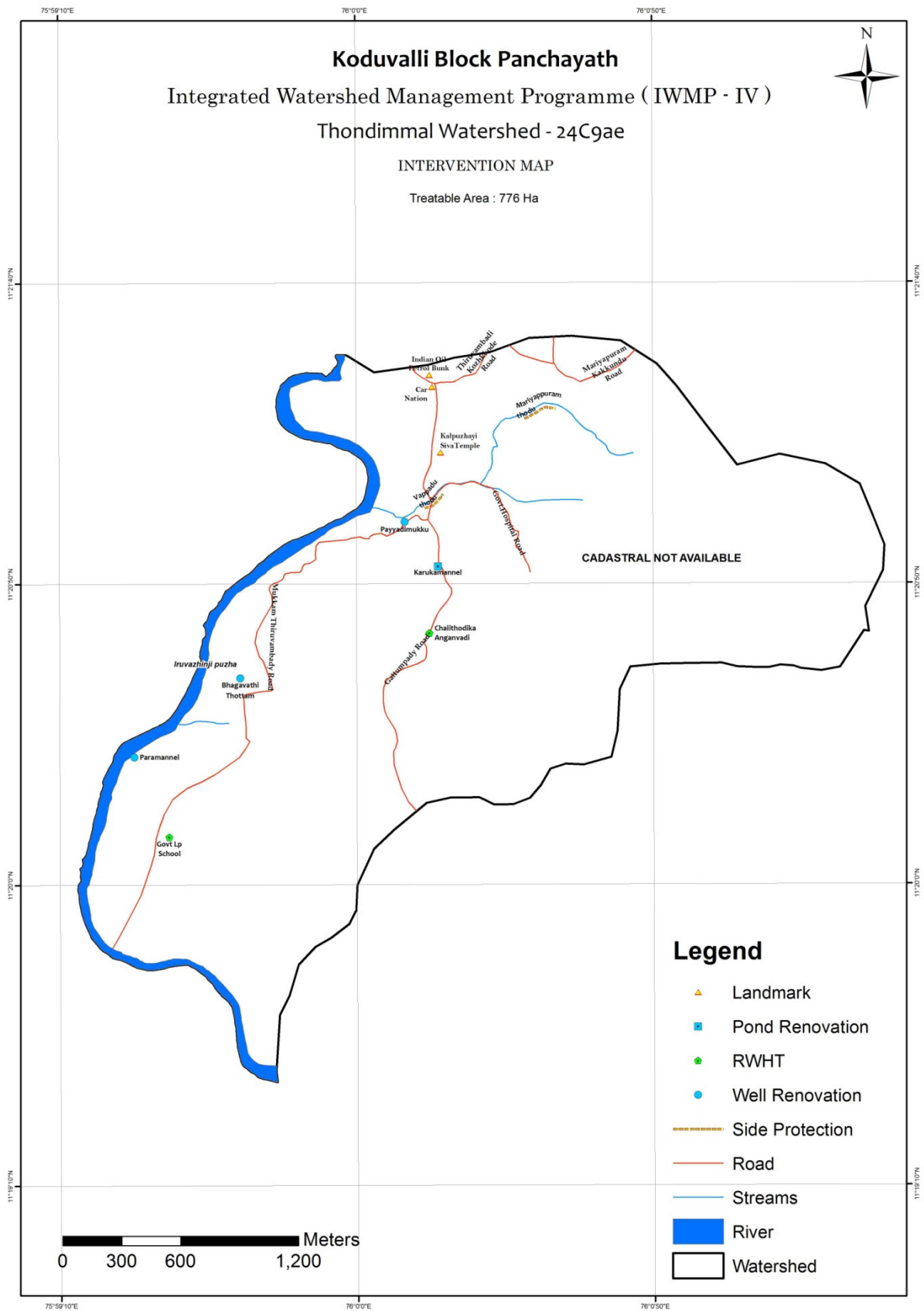
**സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ**

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : തിരുവമ്പാടി പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ തെക്ക് : കാരശേരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കിഴക്ക് : തിരുവമ്പാടി എസ്റ്റേറ്റ് പടിഞ്ഞാറ്:ജരവത്തിപ്പുഴ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	75°59'11.882"E 11°21'32.956"N 76°1'28.192"E11°19'26.994"N
നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	731 ഹെക്ടർ
നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	24C9ae
പ്രധാന തോട്	തേറ്റുപറമ്പ് തോട്, ചാലിൽതൊടിക തോട്
നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

**നിർമ്മാണ സവിശേഷത**

**ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്**

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Mid upland
ഉയരം	27 m msl to 200 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained



### 10. താഴെതിരുവമ്പാടി നീർത്തടം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ തിരുവമ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 14,9,13,15വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും കൂടാരത്തിഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 1,12,14 വരുന്നതാണ് താഴെതിരുവമ്പാടി നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 776ഹെക്ടറാണ്. തിരുവമ്പാടി, കൂടാരത്തി എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്രദേശങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കുനീൽപ്രദേശം, ചരിവുകൾ, സമതലങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടം. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കാപ്പി, കൊക്കോ, ജാതി, എന്നിവയാണ്.കാരാട്ടുപാറ കൽപ്പാത്തിതോട്, മുണ്ടത്തോട് എന്നിവയാണ് പട്ടണപ്രദേശത്തെ പ്രധാന തോടുകൾ. തോടുകളിലൂടെയും ചെറിയ അരുവുകളിലൂടെയും മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. പൊതുവെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മഴവെള്ളം മുഴുവൻ ഒലിച്ചുപോകുന്നു. ആയതിനാൽ സപ്തംബർ, ഒക്ടോബർ മാസത്തിലെ തുലാവർഷത്തോടനുബന്ധിച്ചുതന്നെ ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.

### സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

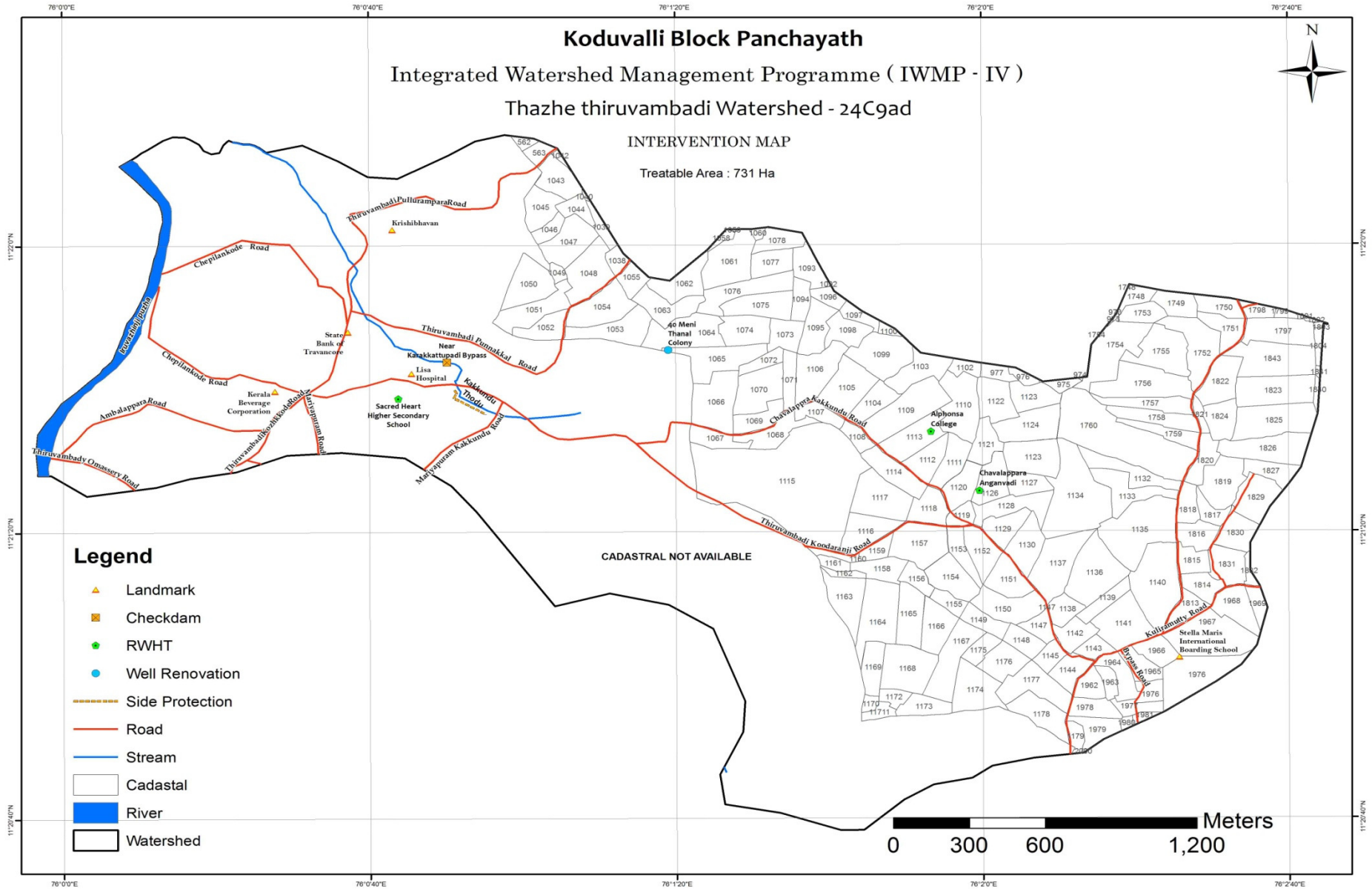
ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കൊടുവള്ളി
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	തിരുവമ്പാടി, കൂടാരത്തി
അതിരുകൾ	വടക്ക് : കാരാട്ടുപാറ തെക്ക് : തിരുവമ്പാടി എസ്റ്റേറ്റ് കിഴക്ക് : കൽപ്പാത്തി തോട് പടിഞ്ഞാറ്: അമ്പലപ്പാറ
<b>ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്</b>	
അക്ഷാംശം/രേഖാംശം	75°59'57.705"E 11°22'16.482"N 76°2'46.337"E11°20'38.138"N
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	776 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C9ad
പ്രധാന തോട്	കാരാട്ടുപാറ കൽപ്പാത്തിതോട്, മുണ്ടത്തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

### നീർത്തട സവിശേഷത

#### ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം, നിരൊഴുക്ക്

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	KE-1 Northern zone
Physiographic position of area	Midland
ഉയരം	20 m msl to 100 m msl
ചരിവ്	സാധാരണ ചെരിവ്- അതികഠിനമായ ചെങ്കുത്തായ ചെരിവ്(3-5 to >50%)
റിലീഫ്	Normal to Excessive
Drainage	Well - drained





# MIS

<b>സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി</b>			
<b>കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്</b>			
Total Geographical Area (ha): 5334 ha			
Treatable Area			
Rainfed agricultural land : 5334 ha			
Total Cropped Area	5334 ha	Net sown area	5334 ha
Total No of Water storage structures	48	Total no of water extracting units	2962
Project Area covering	DDP Blocks	Name of block	Koduvally
Name of Panchayath	Thiruvambadi Koodaranji	Name of watershed committee	Mavathukkal Kaliampuzha Pulloorampara Poyilingapuzha Athippara Thumbakode Kakkud Poyilingalpuzha Thazhe thiruvambady
Code of Micro watershed	Mavathukkal (24c9v) Kaliampuzha(24c9w2) Pulloorampara(24c9w1) Poyilingapuzha(24c9z) Athippara(24c9x) Thumbakode(24c9y) Kakkud(24c9ac) Poyilingalpuzha(24c9ab) Thazhe thiruvambady(24c9ad) Arayankode - (24C8a)		

Total no: of house holds		5034	
SC	679	ST	290
		Others	4065

Total population in the project areas	22409	Total no: of house holds of landless people	987
Total no: of BPL house holds	1967		
Total no: of house hold of small farmers	2198	Total no: of house hold of marginal farmers	1145
Depth of Ground water			
Pre Monsoon	1.40 m to 12.90 m bgl	Post Monsoon	0.59 to 10.86 m bgl
No of Person days of seasonal migration	386		

പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം

1) Employment generation:

Sr No	Watersheds	Wage Employment										Self Employment				
		No of man days in '00s					No of beneficiaries					No of beneficiaries				
		SC	ST	Others	Women	Total	SC	ST	Others	Women	Total	SC	ST	Others	Women	Total
1	Poyilingal puzha	20	14	120	127	282	20	14	120	127	282	12	9	19	39	78
2	Kakkundu	49	11	220	240	520	49	11	220	240	520	29	7	34	73	143
3	Thazhe thiruvambadi	91	31	438	475	1035	91	31	438	475	1035	55	18	69	144	285
4	Thondimmal	119	26	502	550	1197	119	26	502	550	1197	72	15	78	167	332
5	Mavathukkal	115	25	515	563	1218	115	25	515	563	1218	69	15	80	171	335
6	Pullorampara	83	29	403	435	949	83	29	403	435	949	50	17	63	132	262
7	Kaliampuzha	80	25	377	409	891	80	25	377	409	891	48	15	59	124	246
8	Athippara	35	9	158	172	375	35	9	158	172	375	21	5	25	52	104
9	Thumbakkad	41	13	188	204	447	41	13	188	204	447	25	8	29	62	124
10	Poyilangam puzha	41	16	281	306	643	41	16	281	306	643	24	9	70	245	349
	<b>Total</b>	<b>674</b>	<b>199</b>	<b>3202</b>	<b>3481</b>	<b>7557</b>	<b>674</b>	<b>199</b>	<b>3202</b>	<b>3481</b>	<b>7557</b>	<b>405</b>	<b>118</b>	<b>526</b>	<b>1209</b>	<b>2258</b>

## 2) Migration from Project Area:

Sr No	Watershed	No:of persons migrating	No of days per year of migration	Major reasons for migrating	Expected reduction in no of persons migrating
1	Poyilingal puzha	17	1898	Lack of job opportunities in the agriculture and allied sectors. Low productivity and poor income from land. Rural economic activities getting weakened. Weak infrastructure and support services for agriculture. Better livelihoods, changing life styles.	15
2	Kakkundu	27	2960		23
3	Thazhe thiruvambadi	55	6013		46
4	Thondimmal	64	6989		54
5	Mavathukkal	47	5181		40
6	Pullorampara	45	4947		38
7	Kaliampuzha	39	4343		34
8	Athippara	23	2475		19
9	Thumbakkad	42	4584		35
10	Poyilangam puzha	27	2970		23

### 3) Water related outcomes:

Average ground water table depth in the project area (in meters)					
Sl No	Watershed	Sources	Pre project level	Expected post project Level	Remarks
1	Poyilingal puzha	Open wells	6	5	This increase will substantially improve the drinking water availability; reduce the drudgery for fetching water. But substantial steps to improve water and irrigation efficiency through the application of modern and traditional technologies are essential. There must be simultaneous initiatives to reduce the contamination of surface water and ground water.
		Bore well	60	49	
		Others – Ponds	2	1	
2	Kakkundu	Open wells	7	6	
		Bore well	75	73	
		Others – Ponds	3	2	
3	Thazhe thiruvambadi	Open wells	2	1	
		Bore well	65	61	
		Others – Ponds	4	3	
4	Thondimmal	Open wells	9	7	
		Bore well	55	53	
		Others – Ponds	4	3	
5	Mavathukkal	Open wells	8	6	
		Bore well	70	65	
		Others – Ponds	5	4	
6	Pullorampara	Open wells	8	7	
		Bore well	85	83	
		Others – Ponds	6	5	
7	Kaliampuzha	Open wells	8	7	
		Bore well	95	93	
		Others – Ponds	7	6	
8	Athippara	Open wells	9	7	
		Bore well	55	53	
		Others – Ponds	4	3	
9	Thumbakkad	Open wells	6	5	
		Bore well	60	49	
		Others – Ponds	2	1	
10	Poyilangam puzha	Open wells	7	6	
		Bore well	75	73	
		Others – Ponds	3	2	

#### 4) Drinking Water

Majority of the people in the watershed area suffer lack of drinking water especially in summer seasons. As a result of watershed development activities, it is expected that the quantity and quality of drinking water would improve.

Sr No:	Watershed	Availability of drinking water		Quality of drinking water		Comments
		(no. of months in a year)		Pre-project	Expected Post-project	
		Pre-project	Expected Post-project			
1	Poyilingal puzha	9	11	Turbulence, hardness, high iron are the major Issues observed.	Reduced concentration of total dissolved salts, less incidence of turbulence, better bacteriological quality etc. are the major expected post project benefits	The issues listed are culled from varies studies conducted in the area by other Agencies. There is also a variation in quality issues during different seasons.
2	Kakkundu	10	12			
3	Thazhe thiruvambadi	9	11			
4	Thondimmal	8	10			
5	Mavathukkal	10	12			
6	Pullorampara	8	10			
7	Kaliampuzha	9	11			
8	Athippara	10	12			
9	Thumbakkad	9	11			
10	Poyilangam puzha	8	10			

## 5) Crops

Agriculture primarily depends upon water availability but this is what is lacking in Koduvally Block Panchayath. This problem can be changed with the land and water management interventions in the project area. The earthen bunds and rain water pits help to percolate water to underground and preserve moisture in the soil. This will help additional area coming under cultivation and increasing productivity too.

Sl No	Name of the crop	Pre - Project Status		Expected Post - Project Status	
		Area (ha)	Productivity (ton)	Area (ha)	Productivity (ton)
1	Paddy	66	153.21	79.2	183.85
2	Rubber	597	853	716.4	1023.6
3	Mixed crops	1486	236.14	1783.2	283.36
4	Coconut	2900	3009	3480	601.8

## 6) Livestock

The watershed areas have poor livestock population. The interventions like provision of good quality cows and other such related activities would spur up the dairy development in the villages. It is expected that the post project period would see a substantial increase in livestock population and yield from them.

Sr No	Name of the Animal	Current Status (Nos)	Expected post project status (Nos)
1	Cow	2048	2662
2	Goat	972	1263
3	Hen	3689	4795



## പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതിക്ഷിത ഫലം

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നടത്തിവരുമ്പോൾ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന മേഖലയിൽ ഒട്ടേറെ പ്രവൃത്തികളാണ് മുന്നോട്ട് വെച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ പ്രവൃത്തികളിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സമ്പൂർണ്ണമായ സംരക്ഷണമാണ് ലക്ഷ്യംവെച്ചിരിക്കുന്നത്. ഉറവ സംരക്ഷണം, വി. സി. ബി റിപ്പയർ, പുതിയ കുളം നിർമ്മാണം, ജൈവവേലി, കിണർ പുനരുദ്ധാരണം തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവ നിലവിൽ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വെല്ലുവിളികളെ ഒരു പരിധിവരെ തടഞ്ഞുനിർത്താൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത്, എന്നിവ സംരക്ഷിച്ചു നിർമ്മാണ എൻ.ആർ.എം പ്രവർത്തിയിൽപ്പെട്ട തെങ്ങിന് ശാസ്ത്രീയമായി തടമെടുത്തതിനാൽ 1.375 ഹെക്ടർ വെള്ളം നില നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഫലമായി 1 മഴയ്ക്ക് 1375 ലിറ്റർ വെള്ളം തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ സംഭരിക്കുകയും തന്മൂലം വിളവ് 50% വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഭൂജലനിരപ്പ് 1 അടിയോളം ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ കല്ലുകയ്യാല, മണ്ണ കയ്യാല, മഴക്കുഴികൾ എന്നിവ എടുക്കുന്നതുമൂലം കിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നല്ല രീതിയിൽ വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇതുമൂലം ഭൂപ്രദേശമാകെ വെള്ളത്തിന്റെ തോത് ഉയരുന്നു. കിണർ റിച്ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതുമൂലം മഴവെള്ളം എന്നത് പൂർണ്ണമായും സംഭരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നുള്ളതും ഒരു പ്രത്യേകതയാണ്. കുളം നവീകരണം, കിണർ പുനരുദ്ധാരണം മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം, കിണർ റിച്ചാർജ്ജ് എന്നീ പ്രവർത്തികൾ മൂലം ധാരാളം ജോലി സാധ്യതകൾ ഉറപ്പാക്കുകയും തന്മൂലം തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും കൂട്ടുന്നതിനായി ഫലവ്യക്ഷതകൾ, ഇടവിളകൃഷികൾ, തെങ്ങിൻ തൈകൾ എന്നിവ വിതരണം ചെയ്യുന്നതുമൂലം തൊഴിൽ സാധ്യതയും ഉറപ്പാക്കുന്നു. കൂടാതെ പശുവളർത്തൽമൂലം പാവപ്പെട്ട ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് സാമ്പത്തികമായും സാമൂഹികമായും ഉന്നതിയിലേക്ക് എത്തിക്കാനും കഴിയുന്നു.

ഇതുകൂടാതെ ഈ പദ്ധതി വഴി ഉൽപ്പാദന മേഖല- സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾക്കുള്ള സഹായവും നൽകി വരുന്നു. തെങ്ങിൻ തൈ, പശു വളർത്തൽ, ഇഞ്ചി, എന്നിവയുടെ ഉൽപ്പാദനം വഴി സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളുടെ വളർച്ചയും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. എന്നാൽ സാമ്പത്തിക മേഖലയിൽ പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് ജീവനോപാധിക്കായുള്ള സഹായവും ചെയ്തുവരുന്നു.

**പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം**

ക്രമ നമ്പർ	ഉനം	പ്രതീക്ഷിത ഫലം
<b>I</b>	<b>പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം</b>	
1	തെങ്ങിൻതടം തുറക്കൽ	39610 എണ്ണം
2	തടയണ	3 എണ്ണം
3	കിണർ റിചാർജ്ജ്	1655 എണ്ണം
4	കല്ലു കയ്യാല	51636മീ2
5	തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം	5 എണ്ണം
6	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	6 എണ്ണം
7	കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	7എണ്ണം
8	പുതിയ കുളം നിർമ്മാണം	3 എണ്ണം
10	മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	34040എണ്ണം
11	ജൈവവേലി	18136മീ2
12	മഴക്കുഴി	4153 എണ്ണം
13	ഉറവ സംരക്ഷണം	1 എണ്ണം
14	വി. സി. ബി റിപ്പയർ	1 എണ്ണം
15	മഴവെള്ള സംഭരണി	8 എണ്ണം
16	പുതിയ കിണർ നിർമ്മാണം	1 എണ്ണം
17	കുളം സംരക്ഷണം	2 എണ്ണം
<b>II</b>	<b>ഉൽപ്പാദന മേഖല- സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ</b>	
1	തെങ്ങിൻ തൈ	1003 എണ്ണം
2	ഘവ്യക്ഷ തൈ	4010 എണ്ണം
3	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	88 എണ്ണം
4	കുരുമുളക്	1040എണ്ണം
5	ഇഞ്ചി	250എണ്ണം
6	മഞ്ഞൾ	289എണ്ണം
7	പശു വളർത്തൽ	13 ഗുണഭോക്താക്കൾ
8	തീറ്റപ്പുൽകൃഷി	20 ഗുണഭോക്താക്കൾ
9	സംയോജിത ജൈവ വളപ്രയോഗം	48204 എണ്ണം
10	തെങ്ങുകയറ്റുയന്ത്രം	5 എണ്ണം
11	തൊഴുത്ത് നവീകരണം	115 എണ്ണം
<b>III</b>	<b>ജീവനോപാധി</b>	
1	ആട് വളർത്തൽ	152എണ്ണം
2	കോഴിയും കൂടും	133 എണ്ണം
3	കന്നുകുട്ടി പരിപാലനം	54 എണ്ണം
<b>IV</b>	<b>റിവോൾവിങ്ങ് ഫണ്ട്</b>	
1	മുഖ്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്	16(ഗ്രൂപ്പ്)
2	മത്സ്യകൃഷി	10 (ഗ്രൂപ്പ്)
3	തോന്നിച്ച വളർത്തൽ	24(ഗ്രൂപ്പ്)
4	കുൺ കൃഷി	18 (ഗ്രൂപ്പ്)
5	പച്ചക്കറി കൃഷി	60 (ഗ്രൂപ്പ്)
6	ഇടവിള കൃഷി	68 (ഗ്രൂപ്പ്)

## നീർത്തട വികസന ഫ

എല്ലാ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളും നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂളായി പ്രത്യേകം ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് സൃഷ്ടിക്കേണ്ടതാണ്. താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂളിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ലഭിക്കുന്ന ഗുണഭോക്തൃവഹിതം

പൊതു വിഭാഗത്തിന്	-	10%
പട്ടികജാതി/വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ചെറുകിട		
നാമമാത്ര കർഷകർക്കും	-	5%

ഈ തുക ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും നീർത്തടകമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് മുഖേന ഈടാക്കേണ്ടതും ആയതിന് നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂളിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുമാണ്. എന്നാൽ ഈ വിഹിതം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ അദ്ധ്വാനമായും നൽകാവുന്നതാണ്. അത്തരം സാഹചര്യത്തിൽ അദ്ധ്വാനത്തിന്റെ മൂല്യത്തിന് തുല്യമായ തുക പ്രോജക്ട് ഷെഡ്യൂളിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ച് നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂളിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള ഇടപെടലുകൾക്ക് സ്വകാര്യകർഷകന് നൽകാവുന്ന ധനസഹായത്തിൽ നിന്നുള്ള വിഹിതം.

പൊതു വിഭാഗത്തിന്	-	20%
പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം	-	10%

ഈ തുകയും നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് നൽകി ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് ഈടാക്കി നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂളിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഏതെങ്കിലും പൊതു ഭൂമിയിലോ ആസ്തിയിലോ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണഫലം നേരിട്ട് കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അത്തരം ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 5ശതമാനത്തിൽ കവിയാത്ത തുകയുടേർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കി നീർത്തടവികസനഷെഡ്യൂളിൽ നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രവൃത്തിക്ക് യുടേർചാർജ്ജ് ഈടാക്കേണ്ടതുണ്ടോ എന്നത് സംബന്ധിച്ച് ഉചിതമായ തീരുമാനം നീർത്തടകമ്മിറ്റി

എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ ഭൂരഹിതർ, അഗതികൾ, ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർ/വിധവകൾ എന്നിവർ കുടുംബനാഥരായിട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും യൂസർ ചാർജ്ജ് ശേഖരിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

മോണിറ്ററിംഗ്

പദ്ധതിയുടെ ഷീൽഡുതല മോണിറ്ററിംഗ് ഷെഡ്യൂലായി നടത്തുന്നതിന് ജില്ലാ ബ്ലോക്ക് തലങ്ങളിൽ താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

- 1) ഓരോ നീർത്തടത്തിലും ഏറ്റെടുക്കുന്ന മുഴുവൻ പ്രവൃത്തികളുടെയും ഷീൽഡുതല പരിശോധന നീർത്തട കമ്മിറ്റി സെക്രട്ടറി കൂടിയായ വിജയ നടത്തേണ്ടതാണ്.
- 2) ബ്ലോക്കിലെ മുഴുവൻ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർക്കും ചെറു നീർത്തടങ്ങളുടെ ചുമതല വിഭജിച്ചു നൽകേണ്ടതാണ്. എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർ തങ്ങളുടെ ചുമതലയിലുള്ള നീർത്തടങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളുടെ 20%മെങ്കിലും ഷീൽഡുതല പരിശോധനയ്ക്കുവിയേയമാക്കി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിക്ക് റിപ്പോർട്ട് നൽകേണ്ടതാണ്.
- 3) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ ഓരോ പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്തെയും 10% പ്രവൃത്തികൾ ഷീൽഡുതല പരിശോധനയ്ക്ക് വിയേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് നൽകേണ്ടതാണ്.
- 4) വകുപ്പിലെ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാർക്ക് ഓരോ പ്രോജക്ടുകളുടെയും ചുമതല ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർ വിഭജിച്ച് നൽകേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം തങ്ങൾക്ക് ചുമതലയുള്ള പ്രോജക്ടുകളിലെ 5% പ്രവൃത്തികൾ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥൻ പരിശോധനയ്ക്ക് വിയേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

## ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം

കൊടുവള്ളി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനു വേണ്ടി വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ, നിർമ്മാണ ഗ്രാമസഭ നിർമ്മാണ വികസന സംഘത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടുകൂടി നിർമ്മാണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഒരു ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിലൂടെ ചുണ്ടികാണിക്കുന്നത് പ്രകൃതിദത്തമായ ആസ്തികളുടെ നിലനിർമ്മാണം, നിർമ്മാണ വികസന ഘട്ടത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രവർത്തന വിധിതയായാണ് കാണിക്കുന്നത്. നിർമ്മാണ വികസന പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കാവുന്ന പക്ഷപാത രഹിതമായ വിതരണവും നിലനിർമ്മാണവും ആദായങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തനവിഭാഗങ്ങളുമായി ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കണം.

നിർമ്മാണ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനു അനുബന്ധിച്ച് നൽകുമ്പോൾ, ഡി.ആർ.ഡി.എ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനോടൊപ്പം വിശദമായ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. വിശദമായ പദ്ധതിരേഖ പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം പ്രൊജക്ട് ആഷിസറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തിയതാണെന്നും പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതി രേഖ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ സിഇഒക്ക് നൽകേണ്ടതും അദ്ദേഹം അതു സ്വീകരിച്ചാൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയതായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

ഇന്ത്യയിലുള്ള എല്ലാ പദ്ധതികളുടെയും കാലാവധി 5 വർഷത്തേക്കാണ്. ഈ കാലയളവിനുള്ളിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സജീവമായ ഇടപെടൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ അതിനു ശേഷം സേവനദാതാക്കൾ മറ്റു നിർമ്മാണങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതുമാണ്. ആന്തരിക ഘടനയുടെ നിർമ്മാണ പരിപാലനത്തിൽ ജനങ്ങൾ പങ്കാളികളാകുന്നതുവരെ വളരെ പ്രയാസമനുഭവപ്പെട്ടിരുന്നു.

നിർമ്മാണവാസികളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന സംഭാവന ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാക്കി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഫണ്ട് ലഭ്യമാകുന്നത്. അത് അവരെ പറഞ്ഞത് ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. അക്കൗണ്ട് നിർമ്മാണ സംയോജനത്തിന്റെ പേരിലാണ് തുടങ്ങുന്നത്. സേവനദാതാവിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനു ശേഷമാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

## 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 നടത്തിപ്പോരുന്നത്. കൃഷിയെ വളർത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തെങ്ങിൻതൈ വിതരണവും, പച്ചക്കറി കൃഷിയും ഷലവർഗ്ഗ കൃഷിയും മറ്റും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾക്കായി ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. സർവ്വേയിൽ നിന്നു ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ അനുസരിച്ച് മൃഗപരിപാലനത്തിൽ പ്രദേശം പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുന്നു. പശുക്കൾക്കും മറ്റും ആവശ്യമായ രീതിയിൽ തീറ്റപുൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ് ഇതിനു പ്രധാനമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ തീറ്റപുൽകൃഷി തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ പശുക്കളെയും ആടുകളെയും മറ്റും ക്ഷീരമേഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സബ്സിഡി നിരക്കിൽ നൽകാൻ ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി ബയോഗ്യാസ് 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 ആഴ്ന്നിറങ്ങി ഭൂഗർഭജലം ഉയർത്തുന്നതിനും തന്മൂലം ജലക്ഷാമം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നതൊടൊപ്പം മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു. ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളായും ജീവനോപാധി 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.

**ഉപസംഹാരം**

തലമുറകളായി ദാരിദ്രഭരണമേക്ക് താഴെ ജീവിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളെ മുൻനിരയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരിക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെയാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി.യുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി നീർത്തട വികസന ഷങ്ങളും ഗുണഭോക്തൃവിഹിതവും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് പദ്ധതികൾക്ക് ഷങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നത്. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ, ജീവനോപാധി എന്നീ 3 മേഖലയായാണ് ഷങ്ങൾ തരംതിരിക്കുന്നത്.

ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി പദ്ധതിയുടെ രൂപരേഖ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ നീർത്തട പുനരുദ്ധാരണവും നിയന്ത്രണ വത്കരണവും കൂടാതെ കാർഷിക മേഖലയും ജീവനോപാധി വികസനവുമായി ഒരു സമരേഖ ബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിന് ലക്ഷ്യംവെയ്ക്കുന്നു.

ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ താഴെ പറയുന്ന ഗുണഗണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

- 1) കന്നുകാലി വളർത്തലിലൂടെയും കാർഷിക മേഖലയിലെ വളർച്ചയിലൂടെയും ഉയർന്ന വരുമാനം സാധ്യമാകുന്നു. ദൈനംദിന ജീവിതചിലവു കുറയുന്നു.
- 2) മണ്ണൊലിപ്പ് വെള്ളപ്പൊക്കം മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിവയുടെ ആഘാതം കുറയുന്നു.
- 3) പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സ്ത്രീകൾക്കും പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഉന്നമനം നൽകുന്നു.

സമൂഹത്തിന്റെ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ മാത്രമെ കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികൾ വിജയം കാണുകയുള്ളൂ. ശോബ്ദങ്ങളായി ചെറുതും വലുതുമായ പലവിധ പദ്ധതികൾ കോടികണക്കിനു രൂപ ചിലവാക്കിക്കൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ഷലം അത്രത്തോളം ശോഭനമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇതിലുപരിയായി പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി പദ്ധതികൊടുവള്ളിബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ അത് ജനങ്ങളുടെ ജനങ്ങളാൽ ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള ഒരു പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചതിൽ നന്ദി.

## **Annexure and common estimate**



**1. Name of work :- Improvement to KARINKUTTY POND at Koodaranhi panchayath**

**Ward 1 ,Thazhe thiruvampady watershed**

**DATA**

1	Clearing grass and other overgrowths of vegetation and small trees of girth upto 30 cm including rooting out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared						
	0.50	Man	@	Rs.	600.00	/Each	300.00
		Total					<b>300.00</b>
2	Bailing out water using 5 HP diesel engine and pumpset including conveyance to the site and back erection, cost of fuel, libricating oil and other stores, pay of staff etc., complete						
	1.00	day	hire charges for 5 Hp diesel engine	@	Rs.	70.00 /day	70.00
	10.00	liter	HSD oil	@	Rs.	33.50 /liter	335.00
		LS	lubricating oil and other stores			LS	5.00
	1.00	No	Driver	@	Rs.	600.00 /Each	600.00
	1.00	No	cleaner	@	Rs.	600.00 /Each	600.00
		LS	Installation charges			LS	2.50
			total				1612.50
				Say	Rs.	<b>40.31</b>	1hphr
				say	Rs.	1613	day
3	Earthwork excavating in ordinary soil and depositing with lead upto 50 m and lift upto 1.50 m including neat banking						
	0.90	Man	@	Rs.	600.00	/Each	540.00

2.0625	Man	@	Rs.	600.00	/Each	1237.50
0.400	Woman	@	Rs.	600.00	/Each	240.00
	Total					2017.50
			<b>Say</b>	<b>Rs.</b>	2017.50	/10M <sup>3</sup>

403.5

4 Dry stone masonry for retaining walls

	<b>Materials</b>					
1.05 M <sup>3</sup>	Blasted rubble including chips 5%	@	Rs.	420.00	/m <sup>3</sup>	441.00
	<b>Conveyance</b>					
1.05 M <sup>3</sup>	Blasted rubble including chips	@	Rs.	630.00	/M <sup>3</sup>	661.50
	<b>Labour</b>					
0.80	Rubble mason	@	Rs.	750.00	/Each	600.00
0.70	Man	@	Rs.	600.00	/Each	420.00
	Total					2122.50
	Add 10% C.P.					212.25
	Add 5% Over head charges					106.13
	Total					2440.88
		<b>Say</b>	<b>Rs.</b>	2123	/m <sup>3</sup>	

5 Cement concrete 1:2:4( 1 cement : 2 manufacturedsand :4 brokenstone ) using 20 mm (nominal size ) broken stone for reinforced concrete work

	<b>Materials</b>					
0.009 m <sup>3</sup>	20 mm ( nominal size )broken stone	@	Rs.	942.00	/m <sup>3</sup>	8.48
0.0045 m <sup>3</sup>	manufacturedsand	@	Rs.	3000.00	/m <sup>3</sup>	13.50
3.30 kg	Cement	@	Rs.	7500.00	/MT	24.75
	<b>Conveyance</b>					

0.009	m <sup>3</sup>	20 mm ( nominal size )broken stone	@	Rs.	630.00	/m <sup>3</sup>	5.67
0.0045	m <sup>3</sup>	manufacturedsand	@	Rs.	694.00	/m <sup>3</sup>	3.12
3.30	kg	Cement	@	Rs.	323.00	/MT	1.07
<b>Labour</b>							
0.002		Mason	@	Rs.	700.00	/Each	1.40
0.010		Man	@	Rs.	600.00	/Each	6.00
0.035		Woman ( including for watering )	@	Rs.	600.00	/Each	21.00
Total							84.99
				<b>Say</b>	<b>Rs.</b>	<b>84.99</b>	<b>/10 dm<sup>3</sup></b>

**Sub data for mango wood scantlings (as per 301 )**

14.4	dm <sup>3</sup>	Cost of mangowood	@	Rs.	9522.00	/M <sup>3</sup>	137.12
3.8	dm <sup>3</sup>	deduct cost of outerslab(25% log value)					9.05
net total							128.07
0.020		Man to put log in position and to assist sawyers	@	Rs.	600.00	each	12.00
0.330	m <sup>2</sup>	Sawing (at 4.3 sawyers per 10m <sup>2</sup> sawing)	@	Rs.	650.00	/Each	92.24
Total							232.31

**Materials**

30mm thick mango or jungle wood planks and jungle wood joists  
100 mm x 70 mm at 60 cm intervals

320	dm <sup>3</sup>	Mango or jungle wood planks (taking that the materials can be used 4 times)	@	Rs.	232.31	/10dm <sup>3</sup>	1858.45
190	dm <sup>3</sup>	Jungle wood joists and cleat etc., (taking that the materials can be used 8 times)	@	Rs.	232.31	/10dm <sup>3</sup>	551.73
103.75	dm <sup>3</sup>	Conveyance	@	Rs.	284.00	/m <sup>3</sup>	29.47

9	Nos	Bamboos (taking that the materials can be used 6 times )	@	Rs.	139.00 /Each	208.50
1.000	kg	Spike and wire nails		Rs.	( 68+52)/2	60.00
LS					LS	3.1
<b>Labour</b>						
4.00		Carpenters for fitting up forms and taking down after completion	@	Rs.	700.00 /Each	2800.00
2.50		Man	@	Rs.	600.00 /Each	1500.00
						7011.24
		add extra for form work				701.12
		<b>total</b>				7712.36
		Take 60 % of the above rate				4627.42

area of form work for top belt

		1*0.60*0.15		0.09	m <sup>3</sup>
form work required for		2*1*0.15		0.30	m <sup>3</sup>
for 10 dm <sup>3</sup>		0.3/(0.09*100)		<b>0.03</b>	m <sup>3</sup>

area of form work for middle belt

		1*1.30*0.5		0.65	m <sup>3</sup>
form work required for		2*1*0.15		0.30	m <sup>3</sup>
for 10 dm <sup>3</sup>		0.3/(0.195*100)		<b>0.01</b>	m <sup>3</sup>

**Main data**

10	dm <sup>3</sup>	Cement concrete 1:3:6	@	Rs.	84.99 /10dm <sup>3</sup>	84.99
0.03	m <sup>2</sup>	Add for formwork as per item No 132	@	Rs.	4627.42 /10m <sup>2</sup>	13.88
		<b>total</b>				98.87

**Say Rs. 99.00 /10 dm<sup>3</sup>**

for middle belt

**Main data**

10	dm <sup>3</sup>	Cement concrete 1:3:6	@	Rs.	84.99	/10dm <sup>3</sup>	84.99
0.01	m <sup>2</sup>	Add for formwork as per item No 132	@	Rs.	4627.45	/10m <sup>2</sup>	4.63
		total					89.61
		<b>Say</b>		<b>Rs.</b>	<b>89.61</b>	<b>/10 dm<sup>3</sup></b>	

**2. Name of work :- Improvement to KALIYAMPUZHA POND at Thiruvambady panchayath**

**Ward 15 ,Athippara watershed**

**Data**

- 1 Clearing grass and other overgrowths of vegetation and small trees of girth upto 30 cm including rooting out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared

0.50	Man	@	Rs.	600.00	/Eac	
				0	h	300.00
	Total					<b>300.00</b>

- 2 Bailing out water using 5 HP diesel engine and pumpset including conveyance to the site and back erection, cost of fuel, libricating oil and other stores, pay of staff etc., complete

1.00	day	hire charges for 5 Hp diesel engine	@	Rs.	70.00	/day	70.00
10.00	liter	HSD oil	@	Rs.	33.50	/liter	335.00
	LS	lubricating oil and other stores			LS		5.00
1.00	No	Driver	@	Rs.	600.00	/Eac	600.00
1.00	No	cleaner	@	Rs.	600.00	/Eac	600.00
	LS	Installation charges			LS		2.50
		total					1612.50
			Say	Rs.	<b>40.31</b>	1hp hr	

say Rs. 1613 day

3 Earthwork excavating in ordinary soil and depositing with lead upto 50 m and lift upto 1.50 m including neat banking

0.90	Man	@	Rs.	600.00	/Eac	540.
					h	00
					/Eac	1237
2.0625	Man	@	Rs.	600.00	h	.50
	Wo				/Eac	240.
0.400	man	@	Rs.	600.00	h	00
						2017
	Total					.50
				2017.5	/10	
			<b>Say Rs.</b>	0	<b>M<sup>3</sup></b>	

4 Dry stone masonry for retaining walls

	<b>Materials</b>					
1.05 M <sup>3</sup>	Blasted rubble including chips 5%	@	Rs.	420.00	/m <sup>3</sup>	441.00
	<b>Conveyance</b>					
1.05 M <sup>3</sup>	Blasted rubble including chips	@	Rs.	630.00	/M <sup>3</sup>	661.50
	<b>Labour</b>					
0.80	Rubble mason	@	Rs.	750.00	/Each	600.00
0.70	Man	@	Rs.	600.00	/Each	420.00
	Total					2122.50

Add 10% C.P.	212.
	25
Add 5% Over head charges	106.
	13
Total	2440
	.88
<b>Say</b>	<b>Rs. 2123 /m<sup>3</sup></b>

- 5 Cement concrete 1:2:4( 1 cement : 2 manufacturedsand :4 brokenstone )  
using 20 mm (nominal size ) broken stone for reinforced concrete work

**Materials**

0.00	20 mm ( nominal size )broken	/		
9 m <sup>3</sup>	stone	@	Rs. 942.00	m <sup>3</sup> 8.48
0.00	manufacturedsand	@	Rs. 3000.00	m <sup>3</sup> 13.50
45 m <sup>3</sup>				
3.30 kg	Cement	@	Rs. 7500.00	M T 24.75

**Conveyance**

0.00	20 mm ( nominal size )broken	/		
9 m <sup>3</sup>	stone	@	Rs. 630.00	m <sup>3</sup> 5.67
0.00	manufacturedsand	@	Rs. 694.00	m <sup>3</sup> 3.12
45 m <sup>3</sup>				
3.30 kg	Cement	@	Rs. 323.00	M T 1.07



		<b>Labour</b>					
0.00						/	
2		Mason	@	Rs.	700.00	h	1.40
						/	
0.01		Man	@	Rs.	600.00	h	6.00
						/	
0.03		Woman ( including for	@	Rs.	600.00	h	21.00
5		watering )					
		<b>Total</b>					<b>84.99</b>
			<b>Say</b>	<b>Rs.</b>	<b>84.99</b>	<b>/10 dm<sup>3</sup></b>	

**Sub data for mango wood scantlings (as per 301 )**

14.4	dm <sup>3</sup>	Cost of mangowood	@	Rs.	9522.00	/M <sup>3</sup>	137.12
3.8	dm <sup>3</sup>	deduct cost of outerslab(25% log value)					9.05
		net total					128.07
0.020		Man to put log in position and to assist sawyers	@	Rs.	600.00	each	12.00

0.330	m <sup>2</sup>	Sawing (at 4.3 sawyers per 10m <sup>2</sup> sawing)	@	Rs.	650.00	/Eac h	92.24
		Total					232.31

**Materials**

30mm thick mango or jungle wood planks and jungle wood joists 100 mm x 70 mm at 60 cm intervals

320	dm <sup>3</sup>	Mango or jungle wood planks (taking that the materials can be used 4 times)	@	Rs.	232.31	/10d m <sup>3</sup>	1858.45
190	dm <sup>3</sup>	Jungle wood joists and cleat etc., (taking that the materials can be used 8 times)	@	Rs.	232.31	/10d m <sup>3</sup>	551.73
103.75	dm <sup>3</sup>	Conveyance	@	Rs.	284.00	/m <sup>3</sup>	29.47
9	Nos	Bamboos (taking that the materials can be used 6 times )	@	Rs.	139.00	/Eac h	208.50
1.000	kg	Spike and wire nails		Rs.	( 68+52)/2		60.00
	LS				LS		3.1

**Labour**

4.00	Carpenters for fitting up forms and taking down after completion	@	Rs.	700.00	/Eac h	2800.00
2.50	Man	@	Rs.	600.00	/Eac h	1500.00
	add extra for form work					7011.24
	total					701.12
	Take 60 % of the above rate					7712.36
						4627.42

area of form work for top belt

	1*0.60*0.15	0.09	m <sup>3</sup>
form work required for	2*1*0.15	0.30	m <sup>3</sup>
for 10 dm <sup>3</sup>	0.3/(0.09*100)	<b>0.03</b>	m <sup>3</sup>

area of form work for middle belt

	1*1.30*0.5	0.65	m <sup>3</sup>
form work required for	2*1*0.15	0.30	m <sup>3</sup>
for 10 dm <sup>3</sup>	0.3/(0.195*100)	<b>0.01</b>	m <sup>3</sup>

**Main data**

10	dm <sup>3</sup>	Cement concrete 1:3:6	@	Rs.	84.9	/10d	84.99
		Add for formwork as per			9	m <sup>3</sup>	
0.03	m <sup>2</sup>	item No 132	@	Rs.	4627	/10	
		total			.42	m <sup>2</sup>	13.88
							98.87
					<b>99.0</b>		
		<b>Say</b>		<b>Rs.</b>	<b>0</b>	<b>/10 dm<sup>3</sup></b>	

for middle belt

**Main data**

10	dm <sup>3</sup>	Cement concrete 1:3:6	@	Rs.	84.9	/10d	
		Add for formwork as per			9	m <sup>3</sup>	84.99
0.01	m2	item No 132	@	Rs.	4627	/10	
		total			.45	m2	4.63
							89.61
					<b>89.6</b>		
		<b>Say</b>		<b>Rs.</b>	<b>1</b>	<b>/10 dm<sup>3</sup></b>	

**DETAILED ESTIMATE**

**1. NAME OF WORK - PALAKADAVU NEW PUBLIC WELL CONSTRUCTION**

**NAME OF WATER SHED - THUMBAKODE**

<b>Sl no</b>	<b>Cost index-1.3810</b>	<b>Description</b>	<b>No</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>Qty</b>	<b>IWMP</b>	<b>MGNREGS</b>
1	2.6.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5 m, including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed, within a lead of 50 m. ( Fifth depth )	1	3.14	33*3	1.50	42.39		
		Say	42.39	m3	@	444.62	/m3		18847
2		Pumping out water caused by springs,tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	75.00	hour	@	31.14	/1hour	2336	
3	5.1.2	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering, shuttering, finishing and reinforcement - All work up to plinth level 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)							
		Outer dia	3.14/4	6.20	6.20	8.80	265.54		
		Deduct							
		Inner dia	3.14/4	6.00	6.00	8.80	248.69		
							16.86		

		Say	16.86	m3	@	7481.66	m3	126107	
4	5.22.6	Steel reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete up to plinth level. Thermo-Mechanically Treated bars.				674.2208	674.22		
		Say	674.22	kg	@	81.78	kg	55138	
5	5.9.12	Well steining.	2*3.14	3.10	3.10	9.00	67.89		
			2*3.14	3.00	3.00	9.00	63.59		
							131.48		
		Say	131.48	m3	@	257.65	m3	33876	
6	od	50mm GI Pipe	1	6.20			6.20		
		Say	6.20	m	@	562.00	m	3484	
7	50.6.2.2	Solid block masonry using pre cast solid blocks (Factory made) of size 30x20x15cm or nearest available size confirming to IS 2185 part I of 1979 for super structure up to floor two level with thickness 15cm in: CM 1:6 (1 cement : 6 coarse sand) etc complete							
		Almara	2*3.14	3.15	0.30	1.50	2.97		
		Pillar	2	0.30	0.30	1.20	0.22		
		Total					3.18		
		Say	3.1833	m3	@	7345.31	m3	23382	
8	13.1.1	Cement plaster 1:4 (1 cement: 4 fine sand) 12mm thick							
		Almara	2*3.14	3.15	3.00		32.97		
		Pillar	2	1.20	1.20		2.88		
		Total					35.85		
		Say	35.85	m2	@	196.16	1m2	7032	

9	9.48.1	Providing and fixing M.S. grills of required pattern in frames of windows etc. with M.S. flats, square or round bars etc. including priming coat with approved steel primer all complete.Fixed to steel windows by welding.	1	3.14/4	6.20	6.20	30.18			
		Say	362.10	Kg	@	130.89	kg	47396		
10		Providing name board					LS	2000		
		<b>TOTAL AMOUNT OF (IWMP)</b>							<b>300751</b>	
		<b>ADD 20% EXTRA AMOUNT</b>							<b>60150</b>	
		<b>SUB TOTAL</b>							<b>360901</b>	
		<b>Add tax 6% &amp; UNFORESEEN</b>							<b>22098</b>	
		<b>Grand total</b>							<b>383000</b>	<b>18847</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**2. NAME OF WORK - ODAPOYIL ST.COLONY WELL RENOVATION**

**AME OF WATER SHED- MAVATHUKKAL**

<b>Sl no</b>	<b>Cost index-1.3810</b>	<b>Description</b>	<b>No</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>Qty</b>	<b>IWMP</b>	<b>MGNREGS</b>
1	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5 m, including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed, within a lead of 50 m. ( Fourth depth )	1	3.14	1.75*1.75	1.50	14.42		
		Say	14.42	m3	@	189.14	/m3		2728
2	15.7.1	Demolishing brick work manually/ by mechanical means including stacking of serviceable material and disposal of unserviceable material within 50 metres lead as per direction of Engineer-in-charge.	1.00	8.20	0.30	1.50	3.69		
		Say	3.69	m3	@	310	m3	1144	
3	50.6.2.2	Solid block masonry using pre cast solid blocks (Factory made) of size 30x20x15cm or nearest available size confirming to IS 2185 part I of 1979 for super structure up to floor two level with thickness 15cm in: CM 1:6 (1 cement : 6 coarse sand) etc complete							
		Almara	2*3.14	1.75	0.30	1.50	2.97		
		Pillar	2.00	0.30	0.30	1.20	0.22		
		Total					3.18		
		Say	3.1833	m3	@	7345.31	m3	23382	
4	13.1.1	Cement plaster 1:4 (1 cement: 4 fine sand) 12mm thick							
		Almara	2*3.14	1.75	3.00		32.97		



		Pillar	2	1.20	1.20		2.88		
		Total					35.85		
		Say	35.85	m2	@	196.16	1m2	7032	
5	9.48.1	Providing and fixing M.S. grills of required pattern in frames of windows etc. with M.S. flats, square or round bars etc. including priming coat with approved steel primer all complete.Fixed to steel windows by welding.	1	3.14/4	3.50	3.50	9.62		
		Say	80.00	Kg	@	130.89	kg	10471	
6		Providing name board					LS	2000	
<b>TOTAL AMOUNT OF (IWMP)</b>								<b>44030</b>	<b>2728</b>
<b>ADD 20% EXTRA AMOUNT</b>								<b>8806</b>	
<b>SUB TOTAL</b>								<b>52836</b>	
<b>Add tax 6% &amp; Unforeseen items</b>								<b>3174</b>	
<b>Grand total</b>								<b>56010</b>	<b>2728</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**3. CHERUSSERY ANGANVADI RAIN WATER HARVESTING FEROCEMENT STORAGE TANK (10000 LTR CAPACITY)**

**NAME OF WATERSHED - MAVATHUKKAL**

Sl. No.	Cost index-1.381	Description	NO	L	B	H		Qty	DSR (Without CPOH)	IWMP
1	DSR 2.8.1	Earth work excavation in all classes of soil and depositing on bank with in initial lead and lift upto 1.5m includin net banking							189.14	400.88
		Bottom curve	3.14/4	3.00	3.00	0.30	2.12	2.12m <sup>3</sup>		
		<b>say 2.12 m<sup>3</sup> @ Rs 189.14/m<sup>3</sup></b>								
2	DSR 4.1.3	Providing and laying in position cement concrete of specified grade excluding the cost of centering and shuttering - All work up to plinth level 1:2:4, 15 CM thick	3.14/4	3.00	3.00	0.15	1.06	1.06 M <sup>3</sup>	6564.31	6956.53
		<b>say 1.06m<sup>3</sup> @ Rs.6564.31m<sup>3</sup></b>								
3	DSR 5.1.2	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering, shuttering, finishing and reinforcement - All work up to plinth level-1:1.5:3, 15 CM thick (bottam portion )	3.14/4	3.00	3.00	0.15	1.06	1.06 M <sup>3</sup>	7481.66	7928.69
		<b>Say 1.06 M<sup>3</sup> @ 7945.95 /m<sup>3</sup></b>								

4	DSR 5.22.1	<b>say 2.38 m3 @ Rs.7945.95 /m3</b>													
		Providing 6mm dia & 8 mm dia ms rods for the structures from bottom Level,side wall,dome portation bent,tide and placed in position including all charges.													
		Bottam portation													
		8 mm dia bars 25 cm c/c	3.14/4	2.60	2.60			5.31							
		<b>say 5.31 m2 @ 3.12kg/m2</b>												16.57	
		side wall													
		8mm dia bars 45cm c/c vertical & 6mm dia bars 30 cm c/c horizontal	1	3.14	2.60	1.50			12.25						
		<b>say12.25 m2 @ 1.60 kg/m2</b>												19.60	
		dome poration													
		8 mm dia bars 25 cm c/c	1 x 1.20	3.14/4	2.60	2.60			6.37						
		<b>say 6.37m2 @ 3.12 kg/m2</b>												19.87	
		Filter tank		3.14 x 0.60 x 0.75		1.41									
		cover slab	3.14/4	0.60	0.60	0.28									
		Washout Tank		3.14 x 0.60 x 0.75		1.41									
		cover slab	3.14/4	0.60	0.60	0.28									
									3.39						
		<b>say 3.59 m2 @ 1.60 kg/m2</b>												5.42	
		<b>toal</b>												61.47	
		<b>add 10% over Lap</b>												6.15	
		<b>Grand total</b>												67.61	
<b>say 67.61kg @ 78.00/kg</b>												78.00			
5	OD	Providing welded mesh of size 5x5cm, 12gauge all around the structure from bottom level including all charges.													
		sides wall around	1	3.14	2.60	1.50		12.25			<b>402.5</b>				

5273.75

6222.65

		Filter tank	1	3.14	0.6	0.75		1.4		
		cover slab	1	3.14/4	0.5	0.5		0.20		
		Washout Tank	1	3.14	0.6	0.75		1.41		
		cover slab	1	3.14/4	0.5	0.5		0.20		
		Total						15.46		
		say 15.46 m2 @Rs .402.50 /m2								
6	OD	Providing and fixing 26 gauge chicken mesh two layers to the entire area of the structure including all charges.								
		sides all around	2	3.14	2.60	1.50		24.49		
		dome	2 x 1.20	3.14/4	2.60	3.00		14.70		
		Filter tank	2	3.14	0.6	0.75		2.83		
		cover slab	2	3.14/4	0.6	0.6		0.57		
		Washout Tank	2	3.14	0.6	0.75		2.83		
		cover slab	2	3.14/4	0.6	0.6		0.57		
		Total						45.97		
		say 45.97 m2 @Rs. 162.10 /m2								
7	OD	Cemant Mortars 1:3 (1 cement,3 course sand)								
		Side wall	3	3.14	2.60	1.50 x 0.012		0.44		
		bottom	3	3.14/4	2.60	2.60 x 0.012		0.19		
		dome	3 x 1.20	3.14/4	2.60	2.60 x 0.012		0.23		
		Filter tank	3	3.14	0.6	0.75 x 0.012		0.05		
		cover slab	3	3.14/4	0.6	0.75 x 0.012		0.01		
		Washout Tank	3	3.14	0.6	0.75 x 0.012		0.05		
		cover slab	3	3.14/4	0.6	0.75 x 0.012		0.01		
		Total						0.99		
		say 5003.35								
		7451.74								
		4953.32								

			<b>say 0.99m3 @ Rs.5003.35 /m3</b>						
8	DSR 13.9.1	Plastering with cm 1:3, 12mm thick one coat over the entire surface area of the structure including all charges.(in side & out side 3 coat )							
		Side wall	3	3.14	2.60	1.50		36.74	
		bottom	3	3.14/4	3.00	3.00		21.20	
		dome	3 x 1.20	3.14/4	2.60	2.60		19.10	
		Filter tank	3	3.14	0.6	0.75		4.24	
		cover slab	3	3.14/4	0.6	0.6		0.85	
		Washout Tank	3	3.14	0.6	0.75		4.24	
		cover slab	3	3.14/4	0.6	0.6		0.85	
		Total						87.21	
		<b>say 87.21m2 @ Rs.271.52 /m2</b>							271.52
9	DSR 13.16.1	Finishing the cement plastered area with a neat rich cement flushing coat including all charges.							
		Side wall	2	3.14	2.60	1.50		24.49	
		bottom	1	3.14/ 4	3.00	3.00		7.065	
		dome	2 x 1.20	3.14 / 4	2.60	2.60		12.74	
		Filter tank	2	3.14	0.6	0.75		2.83	
		cover slab	2	3.14/4	0.6	0.6		0.57	
		Washout Tank	2	3.14	0.6	0.75		4.71	
		cover slab	2	3.14/4	0.6	0.6		0.57	
		Total						52.96	
		<b>say 53.37 m2 @ Rs.161.76/m2</b>							161.76
10	DSR 13.37.1	Applying white cement two coats all over the plastered area including all charges.							
		Total Qty same as above item No. 8						19.45	
								<b>23679.26</b>	
								<b>8633.13</b>	
								<b>1708.10</b>	

		say 87.82 m2 @ Rs.19.45/m2				
11	OD	Charges required for installing Name board arrangements	LS		1500.00	1500.00
12	50.18.9.19.2	Providing and fixing PVC pipes including fixing the pipe with clamps/Clips at 1.00 m spacing. This included jointing of pipes with one step PVC solvent cement and testing of joints complete -110 mm dia 4 Kfg/cm2 - External work - Exposed on wall	10.00 m		157.5	1575.00
13	50.18.9.22.4	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 110 mm dia Bend	4.00 No		252.6	1010.40
14	50.18.9.22.1	Providing and fixing PVC moulded fittings/accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 110 mm dia Elbow	2.00 No		268.9	537.80
15	50.18.9.22.5	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -110 mm dia Tee	2.00 No		324	648.00
16	Observed data	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -110 mm Dia MTA	1.00 No		135.55	135.50
17		Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -110 mm dia Tread	1.00 No		105.9	105.90

		End cap				
18		Providing and fixing PVC 200 mm 2.5 kgf/cm <sup>2</sup> Gutter pipes including fixing the Gutter pipe with clamps/Clips at 1.00M spacing. - External work -	15.00 m		442.75	6641.25
19		Providing and fixing 200 mm GI Clamp for Gutter pipes ,including fixing with clamps/Clips at 1.00M spacing and testing of joints completeExternal work	15.00 No		91.1	1366.50
20		Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC Gutter pipes, including jointing with PVC solvent cement -200 mm PVC Dropper	1.00 No		165.2	165.20
21		Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC Gutter pipes, including jointing with PVC solvent cement -200 mm PVC stopper	1.00 No		135.55	135.55
22	50.18.9.22.11	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -110 X 75 mm dia Reducer	1.00 No		114.8	114.80
23		Providing name board				2000
		<b>Total</b>				<b>89144</b>
		<b>Add Tax 6% &amp; Unforseen items</b>				<b>5856</b>
		<b>Grand total</b>				<b>95000</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**4. NAME OF WORK - MANNUKUSSIBIN NEW PUBLIC POND CONSTRUCTION**

**NAME OF WATER SHED - MAVATHUKKAL**

<b>Sl no</b>	<b>Cost index-1.381</b>	<b>Description</b>	<b>No</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>Qty</b>	<b>IWMP</b>	<b>MGNREGS</b>
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	10.00	10.00		100.00		
		Say	100.00	m2	@	770.96	/100M2		771
2		Pumping out water caused by springs,tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	100.00	hour	@	31.14	/1hour	<b>3114</b>	
3	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means over areas (exceeding 30cm in depth ,1.5m in width as well as 10sqm on plan )including disposal of excavated earth ,lead up to 50m and lift up to 1.5m, disposed earth to be levelled and neatly dressed .All kinds of soil .							
			1	9.00	9.50	4.00	342.00		
		Say	342.00	m3	@	189.14	/M3		64686
<b>Appendix -B Side protection</b>									



4	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil .	2	9.00	2.00	0.60	21.60		
			2	9.50	2.00	0.60	22.80		
							44.40		
		Say	21.60	m2	@	189.14	/M3		<b>4085</b>
5	OBS	Dry rubble masonry with hard stone in foundation , basement, retaining walls etc. complete including labour, conveyance, scaffolding etc. complete.							
		For foundation	2	9.00	2.00	0.60	21.60		
		For super structure	2	9.00	$(1.8+0.5)/2=1.65$	4.00	118.80		
		For foundation	2	9.50	2.00	0.60	22.80		
		For super structure	2	9.50	$(1.8+0.5)/2=1.65$	4.00	125.40		
							288.60		
		Say	288.60	m3	@	2268.00	/M3		<b>654545</b>
6	5.1.3	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering, shuttering, finishing and reinforcement - All work up to plinth level : 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)							
		For middle belt	1	9.00	1.00	0.050	0.45		
		For top belt	1	9.00	0.50	0.050	0.23		
		For middle belt	1	9.50	1.00	0.050	0.48		
		For top belt	1	9.50	0.50	0.050	0.24		

							1.39			
		Say	1.39	m3	@	6876.06	/m3	<b>9541</b>		
7	5.9.5	Centering and shuttering including strutting, propping etc. and removal of form for Lintels, beams, plinth beams, girders, bressumers and cantilevers.	8	9.00		0.05	3.6			
			8	9.50		0.05	3.8			
							7.4			
		Say	7.40	m2	@	398.87	/m2	<b>2952</b>		
8	5.22.6	Steel reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete up to plinth level.	1.00			1.39*80=110	110			
			110.00	kg	@	81.78	kg	<b>8996</b>		
9		Providing name board					LS	<b>2000</b>		
		<b>TOTAL AMOUNT OF (IWMP)</b>							<b>681147</b>	
		<b>ADD 20% EXTRA AMOUNT</b>							<b>136229</b>	
		<b>sub total</b>							<b>817376</b>	
		<b>Add tax 6% &amp; Unforeseen</b>							<b>49044</b>	
		<b>Grand total</b>							<b>866420</b>	<b>69542</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**5. NAME OF WORK - VALLOPILLIL PUBLIC POND RENOVATION**

**NAME OF WATER SHED - MAVATHUKAL**

<b>Sl no</b>	<b>Cost index-1.381</b>	<b>Description</b>	<b>No</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>Qty</b>	<b>MGNREGS</b>	<b>IWMP</b>
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	10.00	10.00		100.00		
		Say	100.00	m2	@	770.96	/100M2	771	
2	14.23	Pumping out water caused by springs,tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	75.00	hour	@	31.14	/1hour		<b>2336</b>
3		Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means over areas (exceeding 30cm in depth ,1.5m in width as well as 10sqm on plan )including disposal of excavated earth ,lead up to 50m and lift up to 1.5m, disposed earth to be levelled and neatly dressed .All kinds of soil -2.8.1 (Extra rates for quantities of work ,executed : 2.26 )							
			1	7.50	7.50	1.00	56.25		
		Say	56.25	m3	@	180.14	/M3	10133	

**Appendix -B Side protection**

4	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil .	4	7.50	2.00	0.60	36.00		
							36.00		
		Say	36.00	m2	@	189.14	/M3	6809	
5	OBS	Dry rubble masonry with hard stone in foundation , basement, retaining walls etc. complete including labour, conveyance, scaffolding etc. complete.							
		For foundation	4	7.50	2.00	0.60	36.00		
		For super structure	4	7.50	$(1.8+0.5)/2=1.15$	3.00	103.50		
							139.50		
		Say	139.50	m3	@	2268.00	/M3		<b>316386</b>
6	5.1.3	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering, shuttering, finishing and reinforcement - All work up to plinth level : 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)							
		For middle belt	4	7.50	0.90	0.050	1.35		
		For top belt	4	7.50	0.50	0.050	0.75		
							2.10		
		Say	2.10	m3	@	6876.06	/m3		<b>14440</b>

7	5.9.5	Centering and shuttering including strutting, propping etc. and removal of form for Lintels, beams, plinth beams, girders, bressumers and cantilevers.	8	7.50		0.05	3.00			
		Say	3.00	m2	@	398.87	/m2		<b>1197</b>	
8	5.22.6	Steel reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete up to plinth level.	1		3.00*72=216		216			
			216.00	kg	@	78.00	kg		<b>16848</b>	
9		Providing name board					LS		<b>2000</b>	
		<b>Total</b>							<b>6809</b>	<b>353206</b>
		<b>Add 20% extra</b>								<b>70641</b>
		<b>Grand total</b>								<b>423847</b>
		<b>Add tax 6% &amp; Unforeseen</b>								<b>26153</b>
		<b>GRAND TOTAL</b>							<b>6809</b>	<b>450000</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**6. NAME OF WORK -KARAKATTUPADI THADAYANA**

**NAME OF WATER SHED - THAZHE THIRUVAMBADI**

Sl no	Cost index-1.381	Description	No	L	B	D	Qty	MGNREGS	IWMP (AMOUNT)
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	50.00	3.00		150.00		
		Say	150.00	m2	@	770.96	/100M2	1156	
2		Pumping out water caused by springs, tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	75.00	hour	@	31.14	/hr		2336
3	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil -							
		For Apron	1	7.60	3.20	0.60	14.59		
		For Return	4	0.70	0.70	0.60	1.18		
		For Cutt wall	2	7.60	0.30	0.70	3.19		

		For retaining wall	1	20.00	0.70	0.40	5.60	
			2	20.00	0.20	0.30	2.40	
		For loose apron	1	8.00	6.00	0.40	19.20	
		Total					46.16	
		Say	46.16	m3	@	189.14	/m3	8731
4	5.1.2	Dry rubble masonry with hard stone in foundation , basement,retaining walls etc. complete including labour, conveyance, scaffolding etc. complete.						
		For Apron	1	7.60	3.20	0.30	7.30	
		For Return	4	0.70	0.70	0.30	0.59	
		For retaining wall	1	20.00	0.70	0.40	5.60	
			1	20.00	.6+.5/2=0.55	1.50	16.50	
		Total					29.98	
		Say	29.98	m3	@	2268.00	/m3	68004
5	4.1.8	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement allwork up to plinth level.1:4:8 (1cement,4 coarse sand ,8 graded stone aggregate 20mm nominal size )						
		For apron	1	7.60	3.20	0.30	7.30	
		For return	4	0.70	0.70	0.30	0.59	
		For loose apron	1	8.00	6.00	0.40	19.20	
		For retaining wall	2	20.00	0.20	0.30	2.40	
		Total					29.48	
		Say	29.48	m3	@	5165.12	/m3	152288
6	5.1.2	RCC 1:1/2:3 using 20mm broken stone including all form work watering curing etc.Complete. For slab .						
		For apron	1	7.60	3.20	0.10	2.43	

		For Return	4	0.70	0.70	0.10	0.20	
		For cut wall	2	7.60	0.30	0.70	3.19	
		Total					5.82	
		Say	5.82	m3	@	7481.66	/m3	43543
7	4.2.7	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement allwork up to plinth level.1:3:6 (1cement,3coarse sand ,6 graded stone aggregate 20mm nominal size )						
		For Abutment	2	3.00	0.70	1.20	5.04	
		For Return	4	0.70	0.55	1.20	1.85	
		For pillar	2	1.00	(2+1)/2=1.5	1.20	3.60	
		For cut water	4	0.60	0.30	0.70	0.50	
		Total					10.99	
		say	10.99	m3	@	6464.58	/m3	71059
8	5.1.3	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement of allwork .1:2:4(1cement,2 coarse sand ,4graded stone aggregate 20mm nominal size )						
		For sidewall	2	20.00	0.10	1.50	6.00	
		For pillar	4	1.00	(2+1)/2*.1*1.2		0.72	
		For bed	3	1.00	3.00	0.10	0.90	
		For loose apron	1	8.00	6.00	0.10	4.80	
							12.42	
		Say	12.420	m3	@	6876.06	/M3	85401
9	5.22.6	Reanforcement for RCC work bent tied and placed in position including all			12.42*60=745.20		745.20	



		labour materials and conveyance charges etc.complete.						
		Say	745.20	kg	@	81.78	/kg	60942
10	13.7.1	Plastering with cm 1:3,9mm thick one coat floted hard and trowelled smooth to form a finished surface including cost and conveyance and labour charges watering curing etc. complete as per specification.						
		Abutment	2	3.00	1.20		7.20	
			4	1.20	1.20		5.76	
			2	3.00	0.50		3.00	
			3	1.33	3.00		11.97	
		Total					27.93	
		Say	27.93	m2	@	260.77	/m2	7283
11		Supplying and providingvengai wood shutter planks 5cm thick including cost of materials and labour charges etc. complete.	3	1.43	0.05	0.80	0.1716	
		Say	0.17	m3	@	878.53	/10dm3	15076
12	5.9.6	Centering and shuttering including strutting, propping etc. and removal of form for :Columns, Pillars, Piers, Abutments, Posts and Struts						
			2	20.00		1.50	60.00	
			2	3.00		1.20	7.20	
			4	1.20		1.20	5.76	
							72.96	
		Say	72.96	m2	@	460.16	/m2	33573
		<b>TOTAL</b>					<b>9887</b>	<b>539505</b>
		<b>Add 20% extra</b>						<b>107901</b>

		<b>Sub total</b>		<b>647406</b>
		<b>Add Tax 6% &amp; Unforseen items</b>		<b>39594</b>
		<b>Grand Total</b>	<b>9887</b>	<b>687000</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**7. NAME OF WORK - KAKUNDU THODU SIDE PROTECTION**

**NAME OF WATER SHED - THAZHE THIRUVAMBADI**

<b>Sl no</b>	<b>Cost index-1.3619</b>	<b>Description</b>	<b>No</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>Qty</b>	<b>MGNREGS</b>	<b>IWMP</b>
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	30.00	2.00		60.00		
		Say	60.00	m2	@	760.28	/100M2	456	
2	O-223	Putting up ring bunds using two rows of gunny bags for a height of 1m and size of 1.50x1.00m size using earth filled bags,packing lightly and removing after completion of work.	2	5.00			10.00		
		Say	10.00	m	@	1309.78	/m		13098
3	14.23	Pumping out water caused by springs,tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	48.00	hour	@	153.36	/hr		7361

4	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil .	1	25.00	1.60	0.50	20.00		
		Say	20.00	m3	@	189.14	/M3	3783	
5	OBS	Dry rubble masonry with hard stone in foundation , basement, retaining walls etc. complete including labour, conveyance, scaffolding etc. complete.							
		Foundation	1	25.00	1.60	0.50	20.000		
		Super structure	1	25.00	(1.5+0.5)/2=1	3.00	75.000		
							95.000		
		Say	95.00	m3	@	2237.66	/M3		212578
6	4.1.3	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement of allwork .1:2:4(1cement,2 coarse sand ,4graded stone aggregate 20mm nominal size )							
		For belt	1	25.00	0.50	0.075	0.938		
							0.938		
		Say	0.938	m3	@	6473.51	/M3		6069

7	5.22.6	Reinforcement for RCC work bent tied and placed in position including all labour materials and conveyance charges etc.complete.	1.875*60=150kg				75.00		
		Say	75.00	kg	@	80.68	/kg	6051	
8		Provide name board							2000
		<b>Total</b>						4239	247157
		<b>Add 20% Extra</b>							49431
		<b>Sub total</b>							296588
		<b>Add Tax 6% &amp; Unforseen items</b>							3412
		<b>Grand Total</b>						<b>4239</b>	<b>300000</b>

**DETAILED ESTIMATE**

**8. NAME OF WORK - SPRING PROTECTION - PULIVELI**

**NAME OF WATER SHED-- PULOORAMPARA**

Sl no	Cost index-1.3619	Description	No	L	B	D	Qty	MGNREGS	IWMP
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	5.00	3.00		15.00		
		Say	15.00	m2	@	760.28	/100M2	114	
4	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil .	1	1.50	1.50	1.50	3.38		
		Say	3.38	m3	@	189.14	/M3	638	
5	OBS	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering, shuttering, finishing and reinforcement - All work up to plinth level : 1:1.5:3 (1 cement : 1.5 coarse sand : 3 graded stone aggregate 20 mm nominal size)							
		Foundation	2	1.50	0.40	0.30	0.360		
			2	0.60	0.40	0.30	0.144		

		Super structure	2	1.50	0.30	1.75	3.675			
			2	0.90	0.30	1.75	0.945			
							5.124			
		Say	0.95	m3	@	7481.66	/M3		7070	
6	4.1.3	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement of allwork .1:2:4(1cement,2 coarse sand ,4graded stone aggregate 20mm nominal size )								
		For belt	2	1.50	0.30	0.075	0.068			
			2	1.10	0.30	0.075	0.050			
							0.117			
		Say	0.117	m3	@	6473.51	/M3		757	
7	5.22.6	Reanforcement for RCC work bent tied and placed in position including all labour materials and conveyance charges etc.complete.	2.972*75=384.30kg				384.30			
		Say	384.30	kg	@	80.68	/kg		31005	
8		Provide name board							2000	
		<b>Total</b>						752	40833	
		<b>Add 20% Extra</b>							8167	
		<b>Sub total</b>							48999	
		<b>Add Tax 6% &amp; Unforseen items</b>							1001	
		<b>Grand Total</b>						<b>752</b>	<b>50000</b>	

## DETAILED ESTIMATE

### 9. NAME OF WORK -VALLAMKUTHI THODU VCB REPAIR

#### NAME OF WATERSHED - KALIYAMPUZHA

Sl no	Cost index-1.381	Description	No	L	B	D	Qty	MGNREGS	IWMP (AMOUNT)
1	2.31	Clearing light jungle including uprooting of thick vegetation and small trees of girth upto 30cm and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared.	1	20.00	3.00		60.00		
		Say	60.00	m2	@	770.96	/100M2	463	
2		Pumping out water caused by springs,tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.							
		Say	40.00	hour	@	31.14	/hr		1246
3	2.8.1	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) / manual means in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10sqm on plan including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed ,with in a lead of 50m. All kind of soil -							
		For Apron	1	3.80	3.20	0.60	7.30		
		For Return	4	0.70	0.70	0.60	1.18		
		For Cuttwall	2	3.80	0.30	0.70	1.60		



		For retaining wall	1	8.00	0.70	0.40	2.24		
			2	8.00	0.20	0.30	0.96		
		For loose apron	1	3.00	2.00	0.40	2.40		
		Total					15.67		
		Say	15.67	m3	@	189.14	/1m3	2963	
4	5.1.2	Dry rubble masonry with hard stone in foundation , basement,retaining walls etc. complete including labour, conveyance, scaffolding etc. complete.							
		For Apron	1	3.80	3.20	0.30	3.65		
		For Return	4	0.70	0.70	0.30	0.59		
		For retaining wall	1	8.00	0.70	0.40	2.24		
			1	8.00	.6+.5/2=0.55	1.50	6.60		
		Total					13.08		
		Say	13.08	m3	@	2268.00	/m3	29656	
5	4.1.8	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement allwork up to plinth level.1:4:8 (1cement,4 coarse sand ,8 graded stone aggregate 20mm nominal size )							
		For apron	1	3.80	3.20	0.30	3.65		
		For return	4	0.70	0.70	0.30	0.59		
		For loose apron	1	3.00	2.00	0.40	2.40		
		For retaining wall	2	8.00	0.20	0.30	0.96		
		Total					7.60		
		Say	7.60	m3	@	5165.12	/m3	39234	
6	5.1.2	RCC 1:1/2:3 using 20mm broken stone including all form work							

		watering curing etc.Complete. For slab .							
		For apron	1	3.80	3.20	0.10	1.22		
		For Return	4	0.70	0.70	0.10	0.20		
		For cut wall	2	3.80	0.30	0.70	1.60		
		Total					3.01		
		Say	3.01	m3	@	7481.66	/m3		22505
7	4.2.7	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement allwork up to plinth level.1:3:6 (1cement,3coarse sand ,6 graded stone aggregate 20mm nominal size )							
		For Abutment	2	3.00	0.70	1.20	5.04		
		For Return	4	0.70	0.55	1.20	1.85		
		For pillar	2	1.00	$(2+1)/2=1.5$	1.20	3.60		
		For cut water	4	0.60	0.30	0.70	0.50		
		Total					10.99		
		say	10.99	m3	@	6464.58	/m3		71059
8	5.1.3	Providing and laying specified grade of reinforced cement concrete, excluding the cost of centering ,shuttering , finishing and reinforcement of allwork .1:2:4(1cement,2 coarse sand ,4graded stone aggregate 20mm nominal size )							
		For sidewall	2	8.00	0.10	1.50	2.40		
		For pillar	5	1.00	$(2+1)/2*.1*1.2$		0.90		
		For bed	4	1.00	3.00	0.10	1.20		

		For loose apron	1	3.00	2.00	0.10	0.60			
							5.10			
		Say	5.100	m3	@	6876.06	/M3		35068	
9	5.22.6	Reinforcement for RCC work bent tied and placed in position including all labour materials and conveyance charges etc.complete.	12.90*60=774				306.00			
		Say	306.00	kg	@	81.78	/kg		25025	
10	13.7.1	Plastering with cm 1:3,9mm thick one coat floted hard and trowelled smooth to form a finished surface including cost and conveyance and labour charges watering curing etc. complete as per specification.								
		Abutment	2	3.00	1.20		7.20			
			4	1.20	1.20		5.76			
			2	3.00	0.50		3.00			
			3	1.33	3.00		11.97			
		Total					27.93			
		Say	27.93	m2	@	260.77	/m2		7283	
11		Supplying and providingvengai wood shutter planks 5cm thick including cost of materials and labour charges etc. complete.	2	1.00	0.05	0.80	0.08			
		Say	0.08	m3	@	878.53	/10dm3		7028	
12	5.9.6	Centering and shuttering including strutting, propping etc. and removal of form for :Columns, Pillars, Piers, Abutments, Posts and Struts								
			2	8.00		1.50	24.00			
			2	3.00		1.20	7.20			
			4	1.20		1.20	5.76			

							36.96			
		Say	36.96	m2	@	460.16	/m2		17008	
		<b>TOTAL AMOUNT OF (IWMP)</b>								<b>255111</b>
		<b>TOTAL AMOUNT OF (MGNREGS)</b>							<b>3426</b>	
		<b>Add 20% Extra</b>								<b>51022</b>
		<b>Sub total</b>								<b>306134</b>
		<b>Add Tax 6% &amp; Unforseen items</b>							<b>8</b>	<b>18866</b>
		<b>Grand Total</b>							<b>3434</b>	<b>325000</b>

### 1. Detailed Estimate: Well Recharging Structure

No	Description	Nos.	Length	Unit	Rate	Amount. Rs.
1	160 mm PVC Gutter Pipe		25	Meter	84	2100.00
2	160 mm PVC Stopper	1		NO	52	52.00
3	160 mm PVC Dropper	1		NO	60	60.00
4	160 mm GI Clamp	19		NO	30	570.00
5	63 mm PVC Pipe		27	Meter	52	1404.00
6	63 mmX50mm PVC Reducer	3		NO	32	96.00
7	PVC Bent 63mm	9		NO	27	243.00
8	63 mm Tee	6		NO	55	330.00
9	63mm MTA	1			27	27.00
10	63 mm Thread End Cap	1		NO	28	28.00
11	63 mm Steel Clamp	20		NO	3	60.00
	Nails, screws, solvent cement etc.					150.00
12	Filter Tank and filter Materials	1		NO	-	3000.00
13	Labour & Supervision charges				-	

	Plumber	3		Each	471	1413
	Helper	1		Each	377	377
14	63mm elbow pvc	2			45	90
	<b>Grand Total</b>					<b>10000/-</b>

**Schedule of Rates fixed by the Expert Committee held on 15-11-14 under the chairmanship of District Collector and approved by the District Level Co-ordination Committee held on 3-12-14 under the chairmanship of District Panchayat President and approved by the DPC.**

1. Agriculture

1.	(a) Paddy – ordinary variety	(Ha)	45000-00
2.	(b) Paddy – HYV	“	50,000-00
3.	Ginger	“	1,40,000-00
4.	Turmeric	“	1,00,000-00
5.	Tapioca	“	80,000-00
6.	Elephant foot Yam (3750 Nos.)	“	70,000-00
7.	Sweet potato	“	12,00-00
8.	Cow pea	“	12,000-00
9.	Banana Nendran (2500 Nos.)	“	3,50,000-00
10.	(1No.)	“	140-00
11.	Plantain (2150 No.)	“	3,00,000-00
12.	(1No.)	“	135-00
13.	Vegetable (one cent unit)		
14.	(a) Ordinary		700-00
15.	(b) With pandal		800-00
16.	(c) Organic farming		1200-00
17.	Pineapple	“	1,75,000-00
18.	Other fruit plants		
19.	a) Mango	1 No.	80-00
20.	b) Others	1 No.	50-00
21.	Coconut (Ha) 1 @ Rs.500/-	175 No.	87,500
22.	Arecanut (Ha) 1100 Nos.		
23.	a) Rain fed		60,000-00
24.	b) Irrigated		70,000-00
25.	Pepper (Ha) 1000 Nos.		1,25,000-00
26.	Betel leaf (1 cent)		5000-00
27.	Rubber (Ha)		1,10,000-00
28.	Cocoa (1plant)		120-00
29.	a) Mulberry Irrigated 12500 Nos.	(Ha)	75,000-00

30.	b) New plantation	(Ha)	1,80,000-00
31.	Mushroom (500 Kg. annum unit)		30,000-00
32.	Fodder		90,000-00

2. Animal Husbandry – Dairy

1. Cow – cost – according to production of milk Rs.3500/lt
2. Dairy unit with 2 cows – 75,000-00
3. Cow shed – Rs.350/-sq. feet
4. Calf rearing 8 months old – 8,000-00
- 12 months old – 10,000-00
- 18 months old – 15,000-00
5. Egger unit – chicks – 2 months - 90-00
6. Goat - @ Rs.400/Kg weight

3. Others

1.	Vermi compost unit – 20m x 1.5 m x 0.7 m	60,000-00
2.	Digging pits 10m <sup>3</sup> (for mulching, composting, rain water harvesting, ground water recharge etc.)	a) Hard soil – 2500-00 b) Ordinary soil – 2250-00 c) 50% rock + 50% hard soil – 3500-00
3.	Contour stone pitched bunds	
	a) for quarried stone 100 meters	17222-40
	b) for un-quarried 100 meters	13780-80
4.	Contour Earthen bunding RM	74.20
5.	Agrostological measures RM	10.56
6.	Contour Trench mts. 100 meters	5404.67



7.	Centripetal Terrace (coconut) 1No.	99.31
8.	Centripetal terrace (Arecanut) 1No.	21.20
9.	Coconut husk for mulching	50 ps/piece

**4. Material required**

1.	Cement	50 Kg bag	375-00
2.	Country bricks	1000 Nos.	8500-00
3.	Laterite stone	100 Nos.	3500-00
4.	River sand/M sand	M <sup>3</sup>	3000-00
5.	Soil	M <sup>3</sup>	400-00

**5. Man power rates**

1.	Rubble Mason	Rs.750/Each
2.	Mason (brick/laterite)	Rs.700/Each
3.	Mazdoor (special)	Rs.650/-
4.	Man mazdoor	Rs.600/-
5.	Coolie	Rs.600/-
6.	Carpenter	Rs.700/-
7.	Painter	Rs.600/-
8.	Plumber	Rs.700/-
9.	Fitter	Rs.650/-
10.	Welder	Rs.650/-
11.	Blacksmith	Rs.700/-
12.	Operator (heavy earth moving machinery)	Rs.800/-
13.	Sawyer	Rs.650/-

Note :-

1. Prevailing schedule of rate of PWD/Govt. Depts./Mahathma Gandhi NREGS local rates will be applicable for those items which are not mentioned above.
2. LSGD Asst Executive Engineer can fix the transporting charges locally.

Sd/-

Project Director

