

**PART I**

ഭൂപടങ്ങൾ..... 3

പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ..... 12

**1.1 ആമുഖം..... 14**

1.1.1 പദ്ധതിപശ്ചാത്തലം..... 15

1.1.2 നീർത്തടവികസനം- ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും..... 15

1.1.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ..... 16

1.1.4 നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ..... 16

1.1.5 സംഘടനാസംവിധാനം..... 17

1.1.6പദ്ധതിതുകയും വിതരണവും..... 17

**1.2 പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ..... 19**

1.2.1 പൊതുചരിത്രം..... 19

1.2.2 നീർത്തട സ്ഥാനം..... 23

1.2.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ..... 23

1.2.4 ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ..... 25

1.2.5 കാലാവസ്ഥ..... 28

1.2.6 ഭൂഗർഭജലം..... 30

1.2.7 ജലവിതരണവും ജലസേചനവും..... 33

**1.3 സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ..... 34**

1.3.1 ജനപ്രകൃതി..... 34

1.3.2 വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും..... 35

1.3.3 ആരോഗ്യരംഗം..... 37

1.3.4 ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും വായ്പാസൗകര്യവും..... 39

1.3.5 വിപണനസൗകര്യം..... 39

1.3.6 കർഷകരും ഭൂഉടമസ്ഥതയും..... 39

1.3.7 ഗതാഗതവും വിനിയോഗവും..... 40

1.3.8 വിനോദസൗകര്യങ്ങൾ..... 41

**1.4 കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും..... 41**

**1.5 പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യസംഘടനകൾ..... 42**

**1.6 മൃഗസംരക്ഷണവും പാലുൽപാദനവും..... 42**

**1.7 മണ്ണ്..... 43**

**1.8 പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ വിശദാംശം..... 44**

**1.9 സംഘടനാസംവിധാനവും പദ്ധതി പരിപാലനവും..... 44**

**1.10 കാര്യശേഷി വികസനം..... 54**

1.11 പദ്ധതിപ്രവേശനം..... 67

1.12 വാർഷിക പദ്ധതി..... 71

PART II

2.1 സംയോജിത സാധ്യതകൾ..... 76

2.2 കൺവെർജൻസ് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ..... 77

PART III

3.1 ഉപകൃഷ്ടം നീർത്തടം..... 79

3.1.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 87

3.2 വെംബ്ലി എസ്റ്റേറ്റ് നീർത്തടം..... 99

3.2.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 109

3.3 കൃറ്റിപ്ലാങ്ങാട് നീർത്തടം..... 123

3.3.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 131

3.4 പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടം..... 145

3.4.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 152

3.5 മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം..... 167

3.5.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 175

3.6 പെരുവത്താനം നീർത്തടം..... 189

3.6.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 199

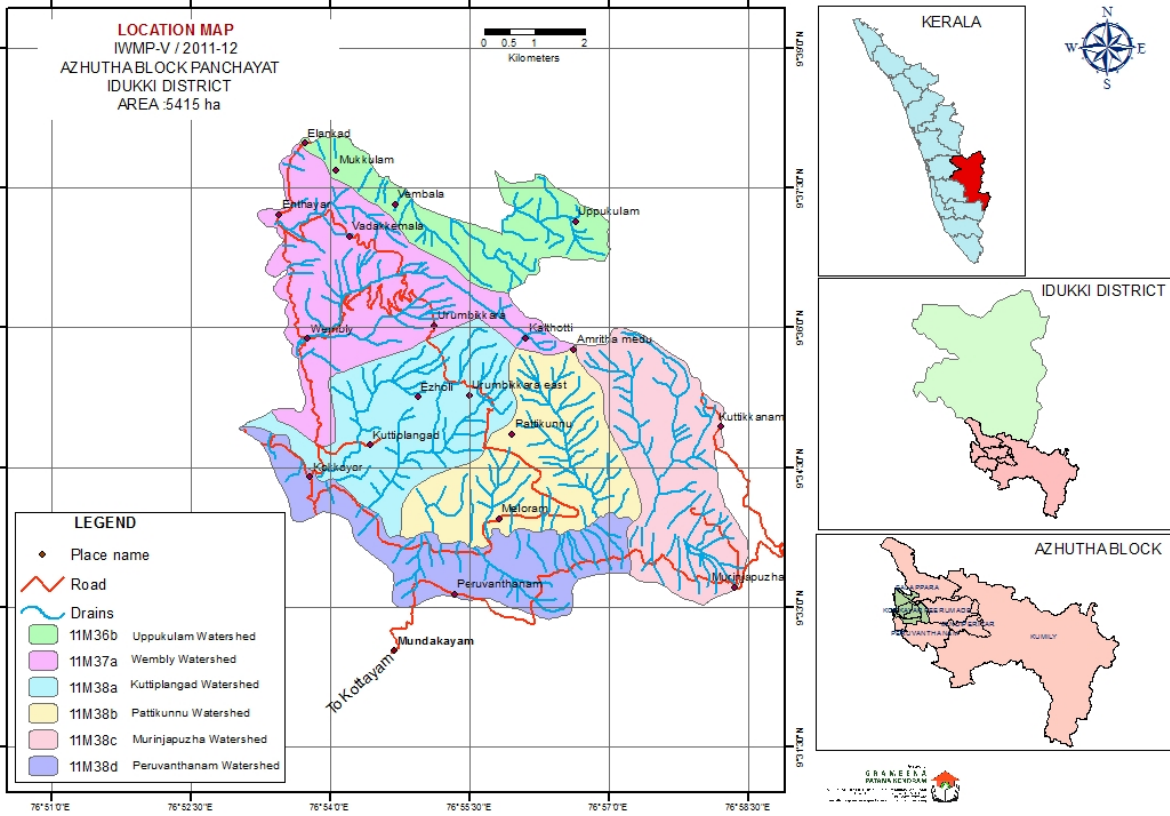
PART IV

4.1 പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഷെങ്ങൾ..... 213

4.3 പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം..... 215

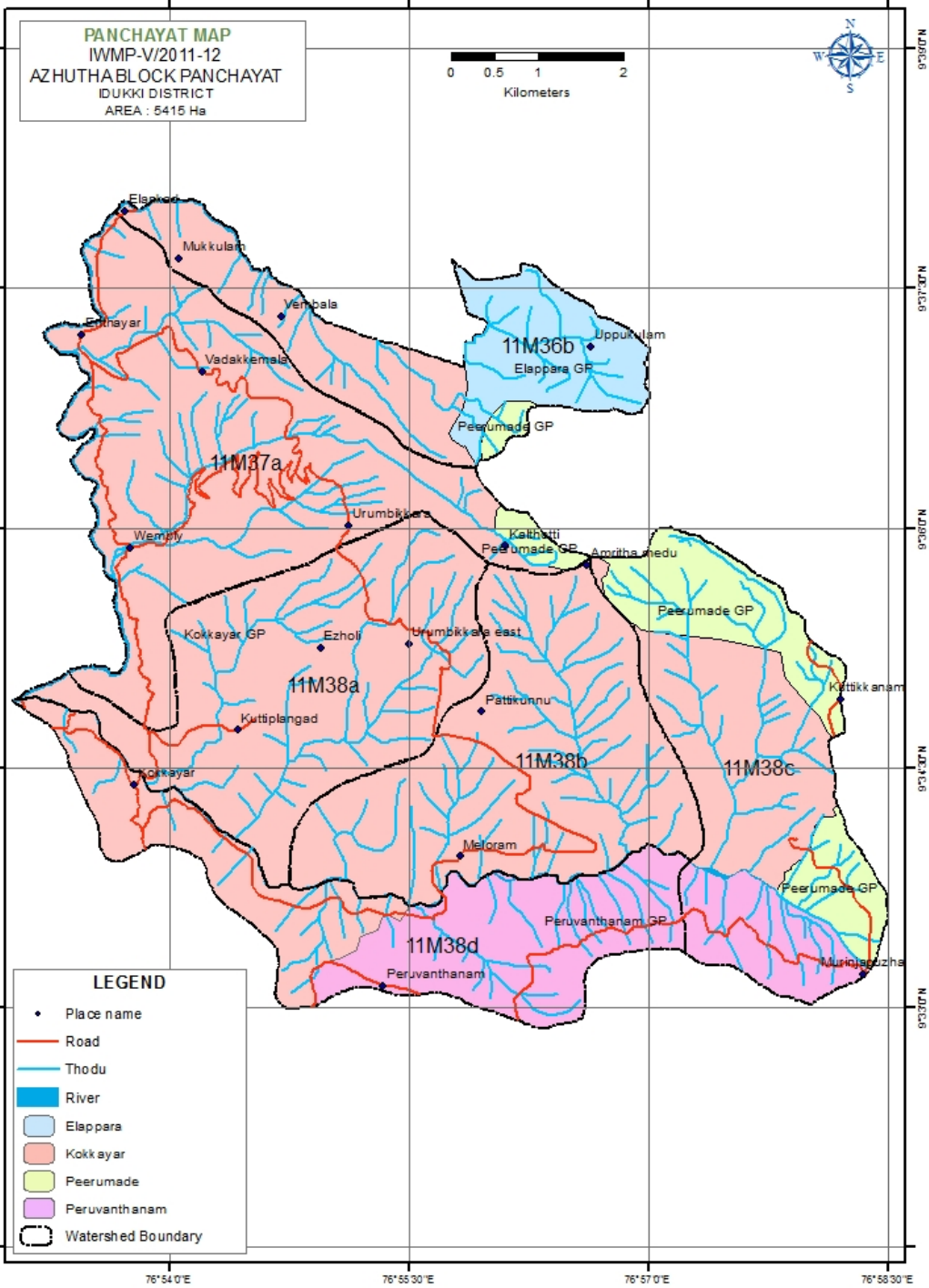
4.4 അനുബന്ധം..... 217

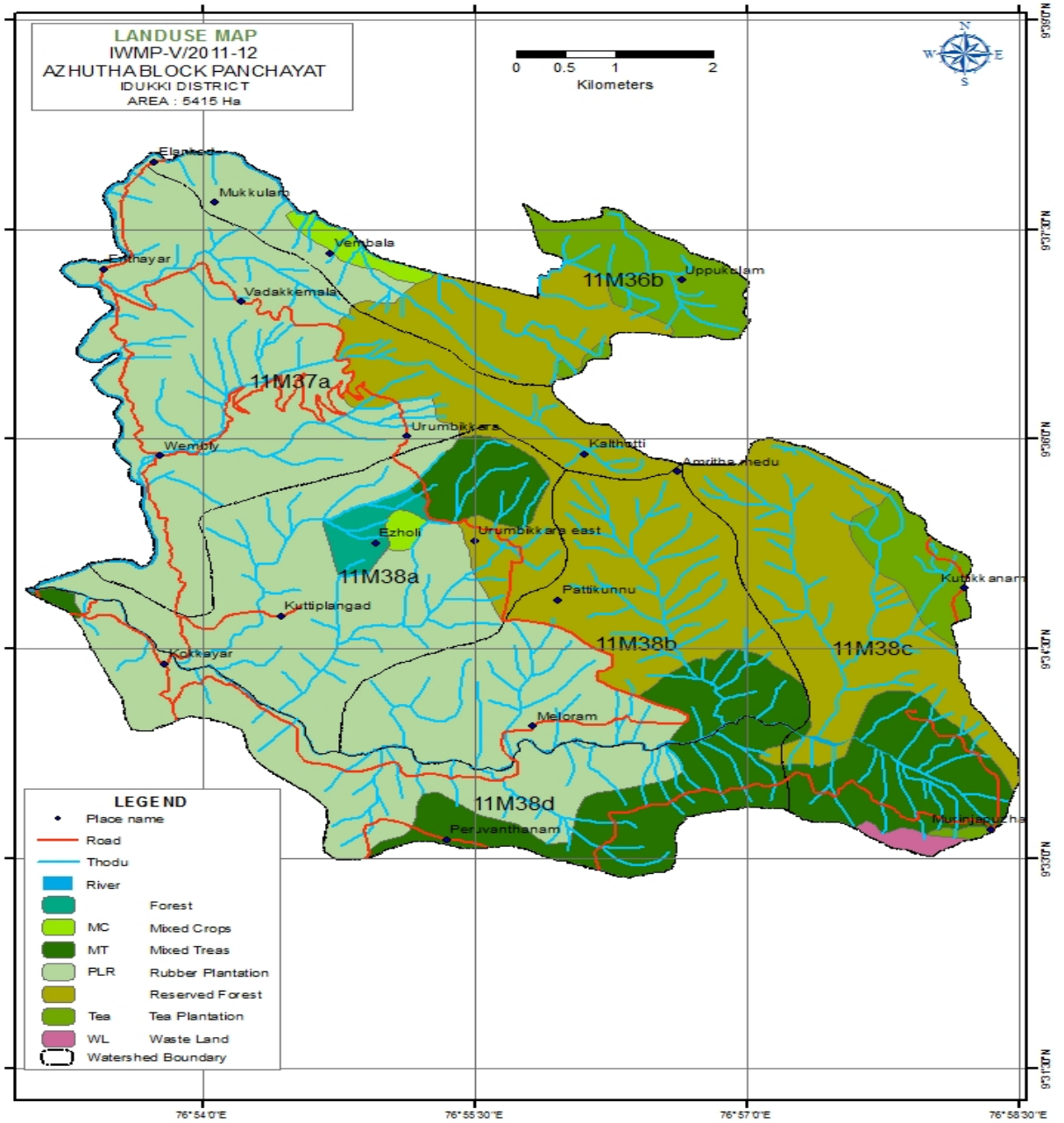
4.5 ഡിറ്റൈൽഡ് എസ്റ്റിമേറ്റ്..... 228

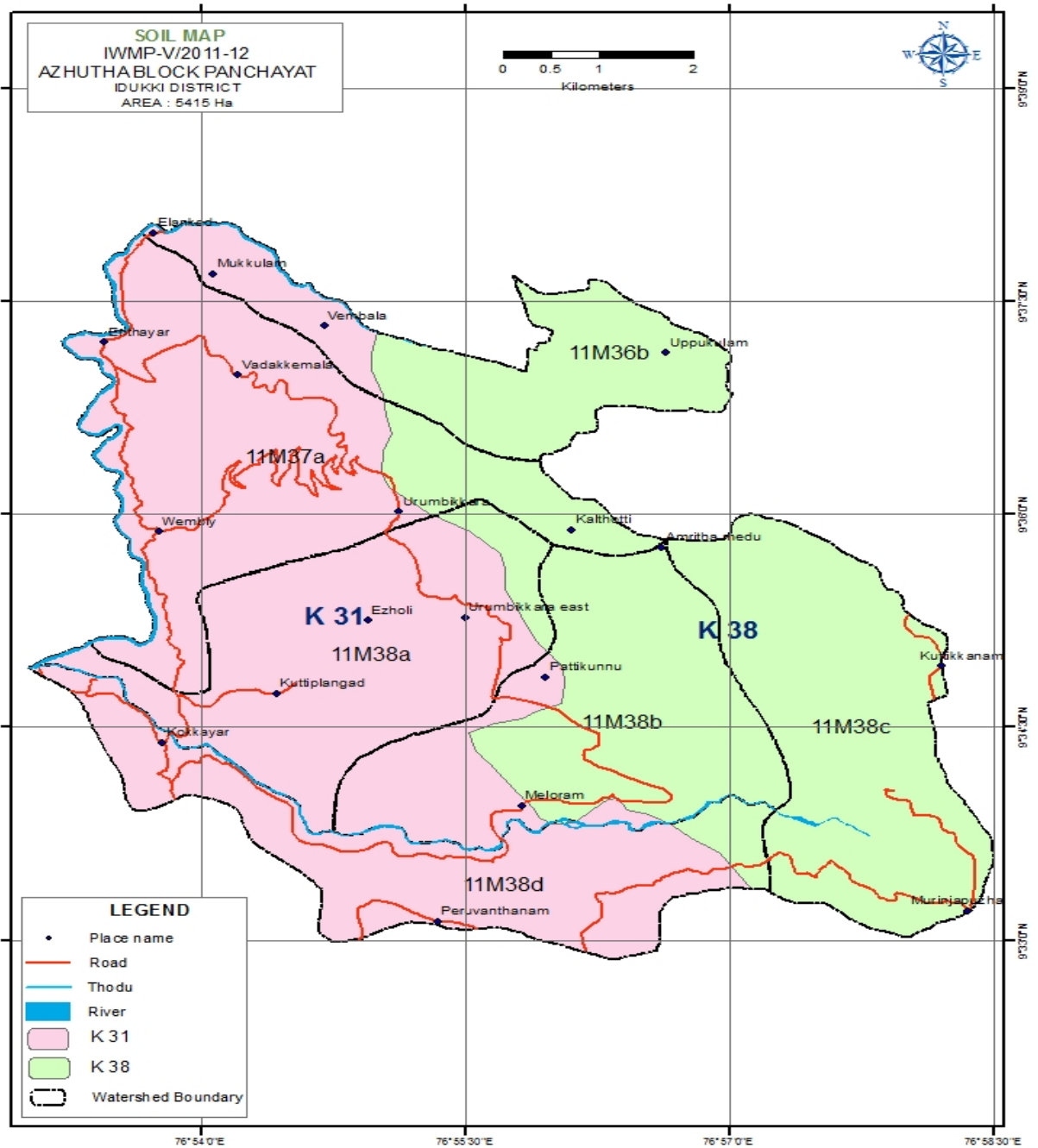




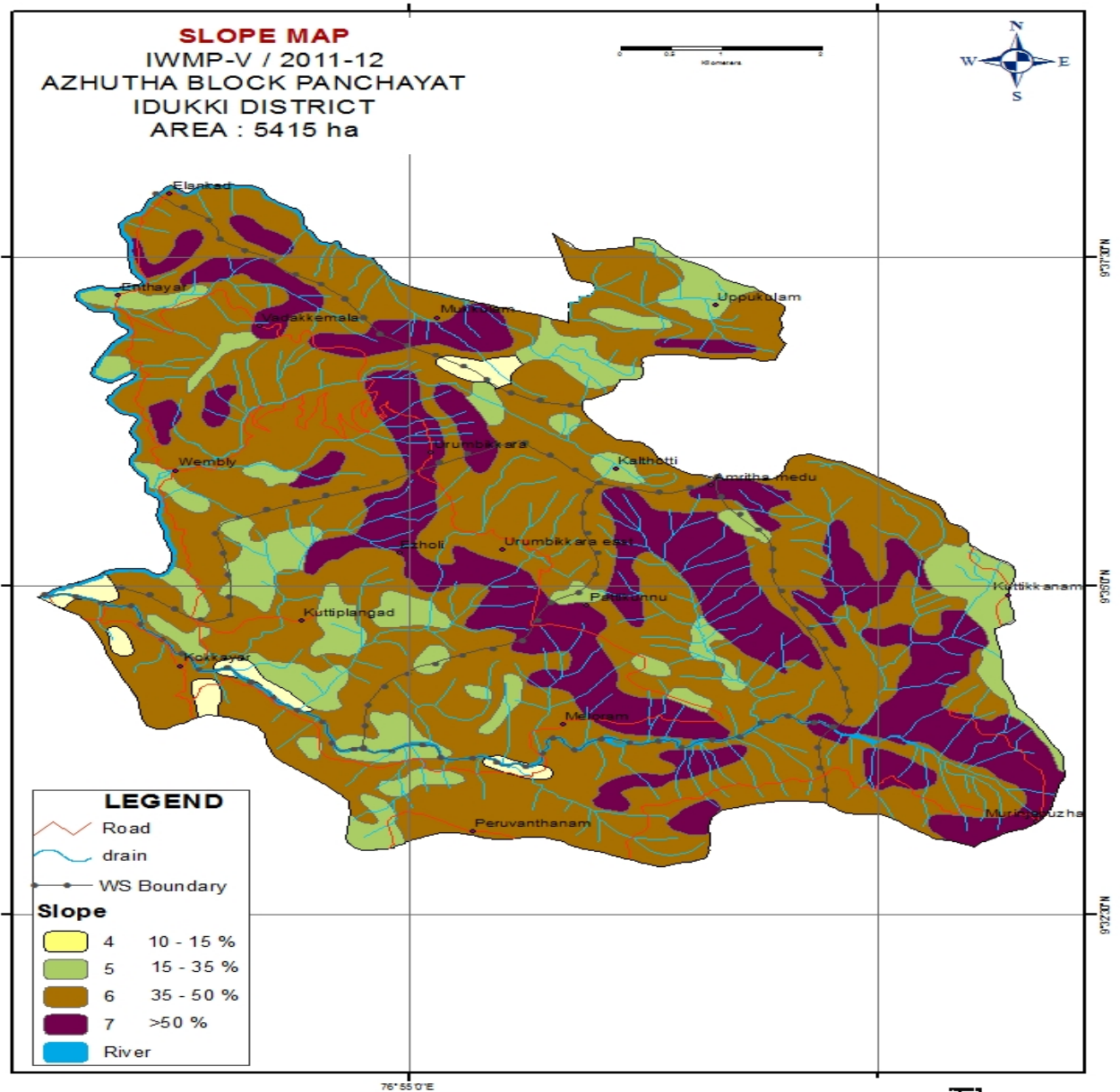


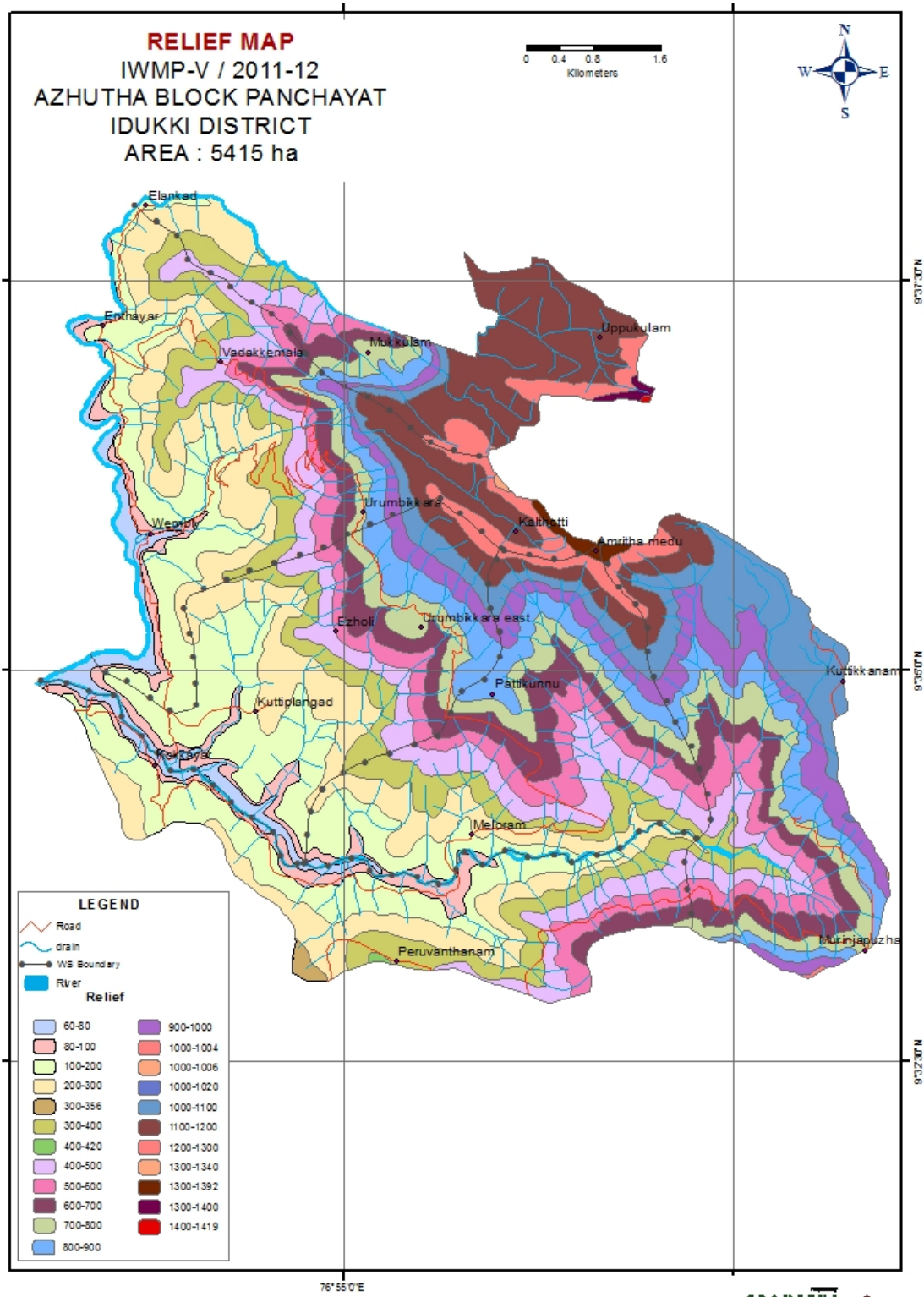


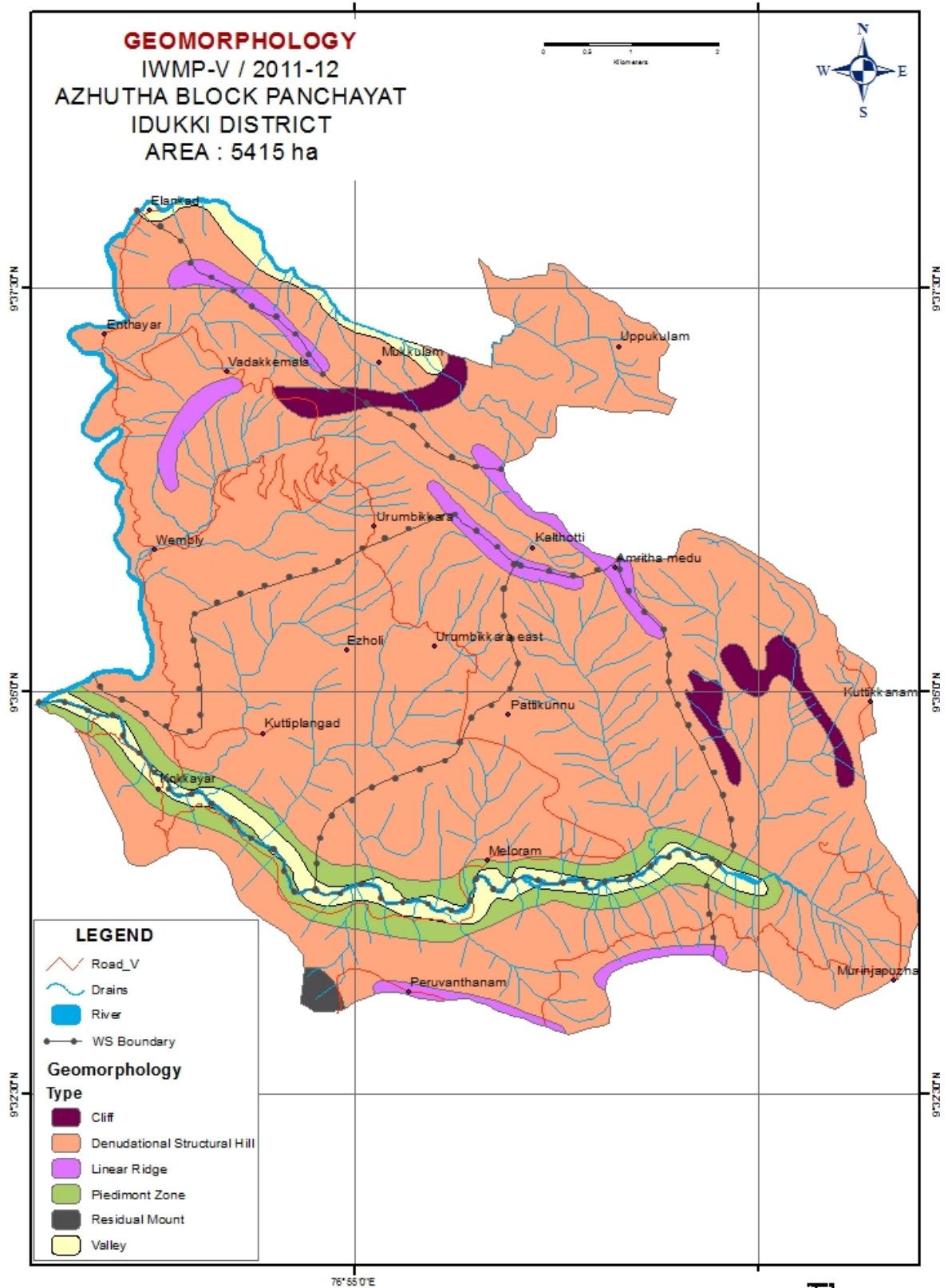












അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP)

പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- 1. പദ്ധതിയുടെ പേര് : IWMP III<sup>rd</sup> Batch V/2011-12
- 2. സംസ്ഥാനം : കേരളം
- 3. ജില്ല : ഇടുക്കി
- 4. ബ്ലോക്ക് : അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
- 5. താലൂക്ക് : ചീരുമുക്ക്
- 6. വില്ലേജുകൾ : കൊക്കയാർ, ചീരുമുക്ക്, ഏലപ്പാറ, പെരുവത്താനം
- 7. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി : അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

Details of watershed area (In ha)						
No.	Watershed	Total Geographical Area (ha)	Treatable Area (ha)	Uncultivable wasteland (ha)	PANCHAYAT	AREA (ha)
1	Uppukulam	641.89	607	34.89	Kokkayar	281.03
					Peermade	24.42
					Elappara	301.55
2	Vembly Estate	1240.12	1202	38.12	Kokkayar	1166.72
					Peermade	35.28
3	Kuttiplangadu Urumbikara	966.08	936	30.08	Kokkayar	936
4	Pattikunnu South	984.82	955	29.82	Kokkayar	955
5	Murinjapuzha	969.55	940	29.55	Kokkayar	413
					Peruvanthanam	167
					Peermade	360
6	Peruvanthanam	799.53	775	24.53	Peruvanthanam	427
					Kokkayar	348
<b>Total</b>		<b>5601.99</b>	<b>5415</b>	<b>186.99</b>		<b>5415</b>

സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾ	കോഡ് നം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ജനസാന്ദ്രത (/സ്ക്വയർ കി. മീ)
ഉഷുകുളം	11M36b	607	183.36
വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ്	11M37a	1202	334.10
കുറ്റില്ലാങ്ങാട് ഉറുമിങ്കര	11M38a	936	108.11
പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്	11M38b	955	123.14
മുറിഞ്ഞ പുഴ സൗത്ത്	11M38c	940	77.55
പെരുവത്താനം	11M38d	775	409.93

- 9. ആകെ പദ്ധതി പ്രദേശം : 5415ഹെക്ടർ
- 10. അഗ്രോക്ലൈറ്റിക് സോൺ : ഹൈറേഞ്ച്
- 11. അഗ്രോ ഇക്കോളജിക്കൽ സബ് റീജിയൺ : പശ്ചിമഘട്ടം
- 12. ശരാശരി മഴ : 2408 മി.മീ
- 13. പ്രധാന നദി : മണിമലയാർ
- 14. പദ്ധതി തുക : 812.25 ലക്ഷം
- 15. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം : 454.86 ലക്ഷം
- 16. ഉൽപാദന പരിപാലനവും സൂക്ഷ്മ സംരംഭവും : 81.225 ലക്ഷം
- 17. ജീവനോപാധി പദ്ധതി : 73.1025 ലക്ഷം
- 18. എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി : 32.49 ലക്ഷം
- 19. നീർത്തടസ്ഥാനം :

09°38'2.42"N - 09°32'52.79"N
76°57'01"E - 76°53'3.5"E

- 21. ആകെ ജനസംഖ്യ : 11223
  - പുരുഷൻമാർ : 5644
  - സ്ത്രീകൾ : 5579
  - പട്ടികജാതി കുടുംബങ്ങൾ : 427
  - പട്ടികവർഗ്ഗ കുടുംബങ്ങൾ : 256
  - ജനറൽ കുടുംബങ്ങൾ : 1812
- 22. സാക്ഷരതാനിരക്ക് : 93.34 %

### Part-1

#### 1.1 ആമുഖം (Introduction)

മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണത്തിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾക്ക് കാര്യമായ കോട്ടം വരാതെ ഒരു നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് അടിത്തറ പാകുന്ന ഒരു ഹോളിസ്റ്റിക് പദ്ധതിയാണ് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി(കണങ്ങ). കേന്ദ്രവിഷ്കൃതമായ ഈ പദ്ധതി ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളുടെയും നീർത്തടത്തിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെയും സഹകരണം ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്നത്. ഒരു ഹെക്ടറിനെ നീർത്തട ഇടപെടലുകൾക്ക് 15000 രൂപ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ചെലവഴിക്കപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം സമാനമായ മറ്റ് സ്കീമുകളുമായും, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് പദ്ധതികളുമായും സംയോജിച്ച് വികസന ആസൂത്രണം നിർവ്വഹിക്കുന്നു. വരുന്ന നാല് വർഷത്തോളം തുടർച്ചയായ ഇടപെടലുകൾക്കും തുടർന്നുള്ള പരിപാലനങ്ങൾക്കും വേണ്ടി സാമൂഹ്യപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള വിവിധതരം ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നതിന് സംസ്ഥാന തലം മുതൽ താഴെ തലം വരെ പ്രത്യേക സംവിധാനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയ്ക്ക് സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻമാരെയും ഡബ്ല്യു.സി.ഡി.സി, ഡബ്ല്യു.ഡി.റ്റി പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി (പി.ഐ.എ) അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനെയും തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശമായ ഇടുകി ജില്ലയുടെ തെക്ക് കിഴക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ചീരുമേടാണ് അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ആസ്ഥാനം. ചീരുമേട്, പെരുവനാഥം, കൊക്കയാർ, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭൂപ്രദേശമുൾപ്പെടുന്നതാണ് കണങ്ങ കകക്യാരആമരേവഡ/201112 ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടം. വെണ്ണി ഈസ്റ്റ്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഉറുമിങ്കര, പെരുവനാഥം, മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത്, പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്, ഉപ്പുകുളം എന്നീ ചെറു നീർത്തടങ്ങളാണ് ക്ലസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 5601.99 ഹെക്ടർ ആണ്.

കേരളത്തിന്റെ 44 നദികളിലൊന്നായ മണിമലയാറിന്റെ ഉൽഭവസ്ഥാനം ഇവിടെയാണ്. മണിമലയാറില്പേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന പ്രധാന രണ്ട് പുഴകളായ കൊക്കയാറിന്റെയും പുല്ലകയാറിന്റെയും വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്റർ. മഴക്കാലങ്ങളിൽ കുത്തനെയെ ഒഴുകിയെത്തുന്ന തോടുകളും അരുവികളും നിർമ്മാലുകളും ഈ രണ്ടു പുഴകളെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നതോടൊപ്പം സഞ്ചാരികൾക്ക് ദൃശ്യഭംഗിയും നൽകുന്നു, എന്നാൽ മൺസൂൺ കഴിയുന്ന തോടെ ഈ കാഴ്ച അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നു.

മുടൽ മഞ്ഞും തണുപ്പും മഴയും വർഷം മുഴുവൻ അനുഭവപ്പെടുന്ന കേരളത്തിന്റെ സുഖവാസകേന്ദ്രമായ കുട്ടിക്കാനവും, ചീരുമേടും ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററിന്റെ വടക്ക് അതിർത്തിയായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

#### 1.1.1 പദ്ധതി പശ്ചാത്തലം (Project Background)

ലോകത്തിലെ 35 പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷിത മേഖലകളിലൊന്നായ പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിൽപ്പെട്ടതാണ് അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്റർ. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2500 അടി മുതൽ 5000 അടി വരെ പൊക്കത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ; S3 കാറ്റഗറിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവും ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവും ഗതാഗത സൗകര്യക്കുറവും ആണ്. ആയതിനാൽ ഇവിടുത്തെ അവികസിത മലപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് മാറി താമസിക്കാനുള്ള പ്രവണത പ്രദേശവാസികളിൽ കൂടിവരുന്നു. നൂറ്റാണ്ടുകളായി താമസിച്ചു വരുന്ന മലയരയ ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങളും കൂടിയേറ്റുകാരായ കർഷകരുമാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജനവിഭാഗങ്ങൾ. ചെറുകിട കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകാർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന റബ്ബറും തേയിലയുമാണ് പ്രധാന കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾ. ആയതിനാൽ പച്ചക്കറിയുൾപ്പെടെയുള്ള കാർഷിക വിഭവങ്ങൾക്ക് ആശ്രയിക്കുന്നത് സ്വകാര്യമാർക്കുകൂടെയും അനുസംസ്ഥാനങ്ങളെയും ആണ്. അതുകൊണ്ട് ഇന്നനുഭവിക്കുന്ന ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് സുസ്ഥിരവും സ്ഥായിയായതുമായ വികസന സമീപനത്തിലൂടെ മാത്രമേ പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയൂ.

Table.1

ക്രമ നം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തട കേൾ	ഇടപെടൽ പ്രദേശം (ഹെക്ടറിൽ)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുർണം	ഭാഗികം
1	ഉഷുകുളം	11M36b	607	കൊക്കയാർ അമലഗിരി ഏലപ്പാറ	കൊക്കയാർ പീരുമേട് ഏലപ്പാറ	കൊക്കയാർ		മുക്കുളം-1 ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്-13
								സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്-17
								ടൈപ്പോഡ്-14
2	വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ്	11M37a	1202	കൊക്കയാർ അമലഗിരി	കൊക്കയാർ പീരുമേട്	കൊക്കയാർ	വെണ്ണി ഈസ്റ്റ്-11 കനകപുരം-12	വടക്കോല-2 ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്-13 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-10, മുക്കുളം-1
								സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്-17
3	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-ഉറുമ്പിക്കര	11M38a	936	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ		വടക്കോല-2 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-10
4	പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്	11M36b	955	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ		മേലോരം-3 കൊടികുത്തി-4
5	മുറിഞ്ഞ പുഴ സൗത്ത്	11M38c	940	അമലഗിരി	പെരുവനാഥം കൊക്കയാർ ഏലപ്പാറ	പെരുവനാഥം		ചുഴുപ്പ്-3 അമലഗിരി-4
						കൊക്കയാർ		മേലോരം-3
						പീരുമേട്		കുട്ടിക്കാനം-16 സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്-17
6	പെരുവനാഥം	11M38d	775	അമലഗിരി പെരുവനാഥം	പെരുവനാഥം കൊക്കയാർ	പെരുവനാഥം	കൊടികുത്തി-1 പെരുവനാഥം-2 ചുഴുപ്പ്-3 അമലഗിരി-4	
						കൊക്കയാർ	കൊടികുത്തി-4 മുളംകുന്ന്-5 നാരകംപുഴ-8 പൂവഞ്ചി-7 കൊക്കയാർ-9 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-10	

1.1.2 നീർത്തട വികസനം ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും

(Need & Scope for Watershed development)

IWMP III<sup>rd</sup> Batch V/2011-12 നീർത്തട ക്ലസ്റ്റർ വൻമലകുളം ചരിഞ്ഞ ഭൂപ്രദേശങ്ങളും ആയതിനാൽ നീർവാർച്ചയും, മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും, കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമതയും സാരമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഇവിടെ വർഷത്തിൽ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെയും വരൾച്ചയനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഉണ്ട്. മണ്ണൊലിപ്പു കാരണം കുറഞ്ഞുവരുന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത കൃഷിക്കാരുടെ വരുമാനത്തെ ഗണ്യമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് 90 മുതൽ 110 മീറ്റർ വരെ താഴെയാണുള്ളത്. എന്നാൽ ചില പാറയിടുകളിലും മലമുകളിലും കാണുന്ന ചെറിയ ചെറിയ ജലസ്രോതസ്സുകളായ ഒളികളും കുളങ്ങളും ഒരിക്കലും

വറ്റാത്ത അക്ഷയപാത്രമായി ജനങ്ങളുടെ കൂടിനീർ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ആശ്വാസം നൽകുന്നു. എന്നാൽ ഇവിടുത്തെ കൂടി വെള്ളം, യാത്രാക്ലേശം, അതിവിദ്യുര വികസന സാധ്യത, ഭൂപ്രകൃതിയുടെ കാലാവസ്ഥ, ഉയരം എന്നിവ കാരണം യാത്ര സൗകര്യവും, വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യതയും, വിദ്യാഭ്യാസവും, കുറഞ്ഞ നിർമ്മാണച്ചെലവുകളും തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ നോക്കി ആളുകൾ നീർത്തടത്തിന്റെ അടിവാരങ്ങളിലേക്കും നീർത്തടത്തോട് ചേർന്ന കോട്ടയം ജില്ലയുടെ ഭാഗങ്ങളിലേക്കും മാറി താമസിക്കുന്നവരും ധാരാളമാണ്. റബ്ബറും തോയിലയുമാണ് ഇവിടുത്തെ വൻകിട ഉൽപാദനമെങ്കിലും ഏറ്റവും കൂടുതലും വാണിജ്യവിള റബ്ബറാണ്. കാഷി, കുരുമുളക്, ഏലം തുടങ്ങിയ സുഗന്ധവിളകൾ കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഉൽപാദനച്ചെലവുമായി സമരസംബന്ധത്തിനാൽ എല്ലാ കർഷകർക്കും റബ്ബറിനോടാണ് പ്രിയം. മണ്ണൊലിപ്പ് തടഞ്ഞ് ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രീയ ഇടപെടലുകൾ നടത്തപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും അടിയന്തിര ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ആദിവാസി സമൂഹത്തിന്റെയും കർഷകരുടെയും പടിപടിയായ വളർച്ചയ്ക്ക് സമഗ്രവും നീതിപൂർവ്വവുമായ വികസനസമീപനമാണ് ആവശ്യമായിരിക്കുന്നത്.

1.1.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ

(Major Reasons)

1. ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പ്.
2. വരൾച്ച.
3. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത.
4. പട്ടികജാതി-പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങളുടെയും മറ്റ് കർഷകരുടെയും കുറഞ്ഞ ജീവിത നിലവാരം.
5. കൂത്തനെ ചരിഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി.
6. കൂടിയ ഉൽപാദനച്ചെലവും കുറഞ്ഞ വരുമാനവും.

1.1.4 നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ (Main Objectives)

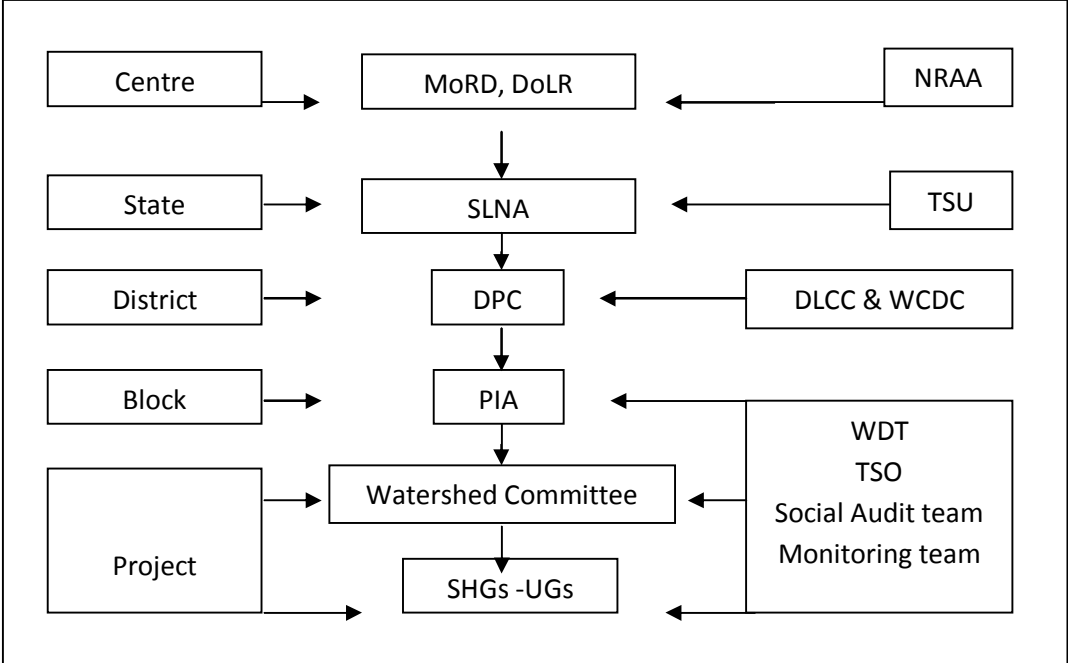
- മണ്ണും, ജലവും ജൈവസമ്പത്തും തമ്മിൽ ഉണ്ടാകേണ്ട സ്വാഭാവിക ജൈവബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായും ശാസ്ത്രീയമായും നടപ്പിലാക്കുക.
- മഴവെള്ളം പരാമാവധി സംഭരിക്കുന്നതിനും, മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക, ഭൂഗർഭജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ജൈവസമ്പത്തിന് സംഭവിക്കുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശോഷണം തടയുകയും പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപാദനം, ഉൽപാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനനുയോജ്യമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- രൂക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക.
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്കും പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ജീവനോപാധികളും ലഭ്യമാക്കുക.
- പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായ പ്രകൃതിവിഭവ അടിസ്ഥാന ശക്തമാകുകയും തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കാഠിന്യവും, രൂക്ഷതയും കുറയ്ക്കുക.
- തരിശുഭൂമി കൃഷിയ്ക്ക് ഉപയുക്തമാക്കുക.
- നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനഃരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.



**1.1.5 സംഘടനാസംവിധാനം (Organizational Setup)**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി നടപ്പാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ പൊതു നിർദ്ദേശമനുസരിച്ചുള്ള ഘടന താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

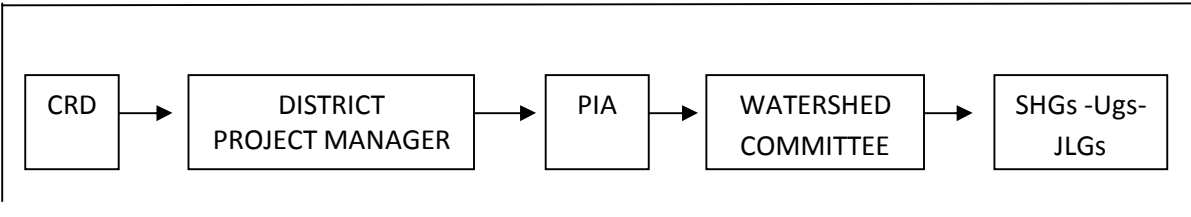
Table.2



**1.1.6 പദ്ധതികൾക്കും വിതരണവും (Fund Flow)**

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ പൊതു നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ചിലവഴിക്കപ്പെടുന്നത്. ഈ തുക സ്റ്റേറ്റ് ഗവൺമെന്റ് വഴി താഴെത്തട്ടിലേക്ക് കൈമാറുന്നതിന്റെ ഷർട്ട്കോണ്ടിഷൻ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

Table.3



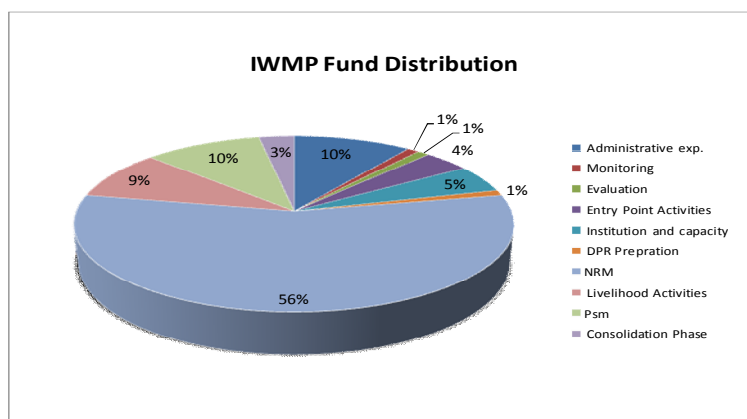


Table.4

Budget							
Name of the Watershed	Uppukulan	Vembly Estate	Kuttiplangadu Urumbikkara	Pattikunnu South	Murinjapuzha	Peruvanthanam	Total
Code	11M36b	11M37a	11M38a	11M36b	11M38c	11M38d	
<b>Treatable Area(ha)</b>	<b>607</b>	<b>1202</b>	<b>936</b>	<b>955</b>	<b>940</b>	<b>775</b>	<b>5415</b>
Administrative exp. (10%)	9.105	18.03	14.04	14.325	14.1	11.625	81.225
Monitoring (1%)	0.9105	1.803	1.404	1.4325	1.41	1.1625	8.1225
Evaluation (1%)	0.9105	1.803	1.404	1.4325	1.41	1.1625	8.1225
Entry Point Activities (4%)	3.642	7.213	5.616	5.73	5.64	4.65	32.491
Institution and capacity building (5%)	4.5525	9.015	7.02	7.1625	7.05	5.8125	40.6125
DPR Preparation (1%)	0.9105	1.803	1.404	1.4325	1.41	1.1625	8.1225
Watershed developmentworks(NRM) (56%)	50.988	100.968	78.624	80.22	78.96	65.10	454.86
Livelihood Activities (9%)	8.1945	16.227	12.636	12.8925	12.69	10.4625	73.1025
Production System and Micro Eneterprises (10%)	9.105	18.03	14.04	14.325	14.1	11.625	81.225
Consolidation Phase (3%)	2.7315	5.049	4.212	4.2975	4.23	3.4875	24.0075
<b>Total</b>	<b>91.05</b>	<b>180.3</b>	<b>140.4</b>	<b>143.25</b>	<b>141.00</b>	<b>116.25</b>	<b>812.25</b>

**1.2 പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ (General Description of the Project Area)**

**1.2.1 പൊതുചരിത്രം (Brief History)**

**അഴുത ബ്ലോക്ക്**

തോട്ടവ്യവസായ ചരിത്രത്തിന്റെ ഗതകാല സ്മരണകൾ ഉറങ്ങുന്ന പീരുമേടിന്റെ പഴയ പേര് അഴുത എന്നായിരുന്നു. ആദിവാസികൾ അരുത ചെടികൾ അസുഖങ്ങൾക്ക് സിദ്ധൗഷധമായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെ അരുത അഴുത ആയെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് ഇടം തേടിയെത്തിയ വിദേശികളാണ് ഈ നാട്ടിലെ ജനവാസത്തിന് കാരണകാർ. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉണ്ടായ പ്ലേഗ്, വസൂരി, കോളറ തുടങ്ങിയ മാരക രോഗങ്ങളാൽ നൂറുകണക്കിനാളുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുകയും രോഗബാധ നിയന്ത്രണാധിതമായപ്പോൾ അസുഖം ബാധിച്ചവരെ ജീവനോടെ ചുട്ടുകൊന്നതായും പഴമക്കാർ പറയുന്നു. പാണ്ഡ്യ-ചേര-ചോള രാജാക്കന്മാർ ഭരിച്ചിരുന്ന തമിഴ്നാടിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും പഴയ തിരു-കൊച്ചി-മലബാർ നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ജീവിതവ്യതി തേടിയെത്തിയവരാണ് അഴുതയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് പങ്ക് വഹിച്ചത്. 1856 ൽ ബ്രിട്ടീഷുകാർ മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചതോടെ കുമിളിക്ക് വൻ പ്രാധാന്യം കൈവന്നു. 1970 ൽ പെരിയാർ പാലം നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണ് വണ്ടിപ്പെരിയാറിന്റെ വികസനത്തിന് നാനൂറുകുറിയെങ്കിലും തിരുവിതാംകൂർ രാജാക്കന്മാരുടെ വേനൽക്കാല വസതികൾ കുടിക്കാനത്തും പീരുമേടിലും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടത് പീരുമേടിന്റെ ഭരണഗാർഭ്യം വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

കിഴക്കൻ മലനിലകളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ചൊഴുകുന്ന കൊക്കയാർ നദിയുടെ തീരത്ത് 12-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ തന്നെ ജീവിതമാരംഭിച്ച കോയിക്കൻമാർ, മലയരയൻമാർ എന്നീ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളാണ് കൊക്കയാറിന്റെ പൂർവ്വികൻമാർ.

പെരുവനാത്തത് താമസിച്ചിരുന്ന ആദിവാസികൾ സവിശേഷ പുഷ്പകൾ നടത്തിവന്ന 1200 വർഷം പഴക്കമുള്ള വള്ളിയംകാവ് ക്ഷേത്രമാണ് പഴക്കം കൂടിയ ഹിന്ദു ആരാധനാകേന്ദ്രം. 1860 ൽ ഹെന്റി ബേക്കർ ടൈപ്പോഗ്രാഫിയിൽ തേയിലത്തോട്ടം ആരംഭിച്ചതാണ് ഏലപ്പാറയുടെ ചരിത്രം മാറ്റി കുറിച്ചത്. 1870 ൽ കോട്ടയത്തുനിന്ന് പീരുമേടിലേക്ക് നിർമ്മിച്ച കാളവണ്ടിപാത പിന്നീട് കോട്ടയം, കുമിളി സംസ്ഥാനപാതയായി വികസിച്ചു ഇന്ന് അന്തർ സംസ്ഥാന പാതയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. നിർമ്മാണത്തിന്റെ പൊതുവികസനത്തിൽ ഈ പാത നിർണ്ണായക പങ്കും വഹിക്കുന്നു.

പരിമിതമായ ജീവിത സാഹചര്യത്തിലും, തുറമുഖമായ വേതനത്തിലും ബ്രിട്ടീഷുകാർ തൊഴിലാളികളെക്കൊണ്ട് അടിമ സമാനമായി പണിയെടുപ്പിച്ചിരുന്നു. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ പിറവിയോടെ തൊഴിലാളികളുടെയിടയിൽ ട്രേഡ് യൂണിയൻ കടന്നുവന്നു. തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മെച്ചപ്പെട്ട സേവന വേതന വ്യവസ്ഥകൾ സ്ഥാപിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ഈ യൂണിയനുകൾ പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചു. 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ തന്നെ അഞ്ചുലാഷീസ്, പകുതി കച്ചേരി മജിസ്ട്രേറ്റ് കോടതി, ക്രിസ്ത്യൻ മിഷണറിമാരുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ ഇവിടെ ആരംഭിച്ചു. ബ്രിട്ടീഷുകാർ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് അനുകൂലമായൊരു പശ്ചാത്തലം കണ്ട് ഉപേക്ഷിച്ച് കുന്നുകുളം മലകളും വെട്ടിത്തെളിച്ചാണ് 100 വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് തന്നെ കുടിയേറ്റ ചരിത്രത്തിന് ഇവിടെ തുടക്കം കുറിച്ചത്. 256 ചതുരശ്ര. കി മീറ്ററിൽ 6 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലായി 1.75 ലക്ഷത്തിലധികം ജനങ്ങൾ അധിവസിക്കുന്ന അഴുത ബ്ലോക്ക് ഇടക്കി ജില്ലയിൽ വിസ്തൃതിയിലും ജനസംഖ്യയിലും മുന്നിട്ട് നിൽക്കുന്നു. ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും തോട്ടം തൊഴിലാളികളും തമിഴ് വംശജരുമാണ്.

വിവിധ ഭാഷകളും ആചാരങ്ങളും ജീവിതരീതികളും കൊണ്ട് വൈവിധ്യ പൂർണ്ണമാണ് ഇവിടുത്തെ ജീവിതരീതിയെങ്കിലും യാതൊരുവിധ വിവേചനവും ഇല്ലാതെയാണ് നിർമ്മാണനിവാസികൾ ജീവിക്കുന്നത്.

**ഉഷുകുളം നിർമ്മാണം**

രണ്ട് പ്രദേശങ്ങളുടെ ചരിത്രമാണ് ഉഷുകുളം നിർമ്മാണത്തിനുള്ളത്. ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന 14-ാം വാർഡായ ടൈപ്പോഗ്രാഫി വാർഡിലെ ടൈപ്പോഗ്രാഫി എസ്റ്റേറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് ഉഷുകുളം എന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രം. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1064 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പ്രദേശത്തെ താമസക്കാർ ടൈപ്പോഗ്രാഫി എസ്റ്റേറ്റിന്റെ വേമ്പനാട് ഡിവിഷനിലെ തൊഴിലാളികളാണ്. എസ്റ്റേറ്റിന്റെ പതിനെട്ടോളം ലയങ്ങളിലായി 200 ഓളം തമിഴ് കുടുംബങ്ങൾ താമസിച്ചു തൊഴിൽ ചെയ്തിരുന്നെങ്കിലും സ്വന്തമായി വീടും ഭൂമിയും ഇല്ലാത്ത ഇവരിൽ ഭൂരിഭാഗം കുടുംബങ്ങളും വി ആർ എസ് വാങ്ങിയും പെൻഷനുശേഷവും തിരിച്ച് സ്വന്തം നാട്ടിലേക്ക് മടങ്ങിപ്പോയി. ഇപ്പോഴിവിടെ 70 ൽ താഴെ കുടുംബങ്ങളാണ് എല്ലാ ലയങ്ങളിലും താമസിക്കുന്നത്. 10-ൽ താഴെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് മാത്രമാണ് സ്വന്തമായി വീടും ഭൂമിയുമുള്ളത്. ഇങ്ങനെ തിരിച്ചുപോകുന്നവരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചതിനാൽ തൊഴിലാളികളാലും പരിഹരിക്കുന്നതിന് എസ്റ്റേറ്റുകാർ ബംഗാളികളെ ലയങ്ങളിൽ താമസിപ്പിച്ച് ജോലി നൽകിവരുന്നു. എപ്പോഴും മുടൽമത്തും തണുപ്പും ചെയ്തിറങ്ങുന്ന ഇവിടെ പൊതുവികസന സാധ്യതകൾ വളരെ വിദൂരമാണ്, കാരണം ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ മുഴുവൻ ഭൂവുടമസ്ഥതയും ടൈപ്പോഗ്രാഫി എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലാണ്. ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ഏലപ്പാറ ടൗണിൽ പോയി പർച്ചേയ്സ് നടത്തുന്നതാണ് ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ പുറംലോകവുമായിട്ടുള്ള ബന്ധം. പീരു

മേട് പഞ്ചായത്തിലെ 17-ാം വാർഡ് സ്റ്റാറ്റ് ബ്രൂക്കിലെ ബൈസൺവാലി ലയം ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നും 17 കുടുംബങ്ങൾ മാത്രമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ബൈസൺവാലിയിലും ഉൾപ്പെടുത്തിയെടുക്കാൻ സാമൂഹ്യ സാംസ്കാരിക പ്രകൃതി പശ്ചാത്തലം തന്നെയാണ്.

കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഒന്നാം വാർഡ് മുക്കുളത്തിന്റെയും 13-ാം വാർഡ് ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റിന്റെയും പുല്ലുകയാറിലേക്കുള്ള ചരിഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ പ്രദേശം കുടിയേറ്റ കർഷകരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചരിത്രമാണുള്ളത്. കോട്ടയം ജില്ല ഉൾപ്പെടെ മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്ന് കുടിയേറിയ ക്രിസ്ത്യാനികളാണ് ഇവിടുത്തെ താമസക്കാരിൽ ഭൂരിഭാഗവും. തോട്ടങ്ങൾ താമസിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമെന്ന് കണ്ട് യൂറോപ്യൻമാർ മാറ്റിയിട്ടു കുന്നുണ്ടെന്ന് കുടിയേറ്റക്കാർ താമസമുറപ്പിച്ചത്. കുടിയേറ്റ കാലത്തിന്റെ ആദ്യദശകങ്ങളിൽ മലമ്പനിയോടും പ്രകൃതിയോടും മല്ലിച്ച് തരിശുഭൂമിയെ വിളഭൂമിയാക്കിയതുപോലെ ഇവർ ആരാധനയ്ക്ക് വേണ്ടി പള്ളിയും മഠവും-വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് സ്കൂളുകളും ആരംഭിച്ചു. മുക്കുളം സെന്റ് ജോർജ്ജ് ഹൈസ്കൂൾ ഇവിടുത്തെ പൂർവ്വികരുടെ വിദ്യാഭ്യാസ സാംസ്കാരിക ദീർഘവീക്ഷണത്തിന്റെ കൂടി പ്രതീകമായി ഇന്നും നിലകൊള്ളുന്നു. പിന്നീട് എസ് എൻ ഡി പി ശാഖാ മന്ദിരം ഇവിടെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. മുക്കുളം-ഏന്തയാർ-കൂട്ടിക്കൽ റോഡാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഗതാഗത പാത. എന്നാൽ ഇവിടെയ്ക്ക് ചെലവ് ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഓടാത്തതിനാൽ ഇരു ചക്രവാഹനങ്ങളും ജീപ്പും കാറുമാണ് യാത്രയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് സ്വന്തമായി വാഹനസൗകര്യമില്ലാത്തവർ 8 ഉം 10 ഉം കിലോമീറ്റർ കാൽനടയായി സഞ്ചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ പ്രധാന കച്ചവടകേന്ദ്രങ്ങളായി ആശ്രയിക്കുന്നത് കോട്ടയം ജില്ലയിലെ കൂട്ടിക്കൽ-മുണ്ടക്കയം മാർക്കറ്റുകളെയാണ്. ജീവിതനിലവാരം കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ടില്ലാത്ത ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ ഇന്നും ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ആരോഗ്യചികിത്സയ്ക്കും വളരെ ദൂരം യാത്ര ചെയ്യേണ്ടി വരുന്ന അവസ്ഥ ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു.

**വെണ്ണി ഈസ്റ്റ് നീർത്തടം**

19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തിൽ മെഴേഴ്സൺ സായിപ്പ് എന്ന യൂറോപ്യന്റെ കൈവകമായിരുന്നു വെണ്ണി. ഉറുമ്പിക്കര മുതൽ താഴേക്ക് കൊക്കയാറിലേക്കുള്ള ഈ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശം ഒരു നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പ് വരെ തേയിലയായിരുന്നു കൃഷി. ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഒരു സ്റ്റേഡിയത്തിന്റെ പേരായിരുന്നു വെണ്ണി. ടഹറീ ഞമറീ എന്നായിരുന്നു ഇതിന്റെ പൂർവ്വനാമം. 1896-ൽ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി റബ്ബർ കൃഷി ആരംഭിച്ചത് ഈ നീർത്തടം ഉൾപ്പെടുന്ന ഏന്തയാറിലായിരുന്നു. റബ്ബറും തേയിലയും ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും ക്രമേണ തേയില കൃഷി കുറഞ്ഞു വരുകയും റബ്ബർ വ്യാപകമാവുകയും ചെയ്തു. തേയില-റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മാവേലിക്കര, കൊല്ലം, തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം പാലക്കാട് തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് തൊഴിൽ തേടിയെത്തിയവരാണ് ഇവിടുത്തെ ആദ്യകാല കുടിയേറ്റ കർഷകർ. ഇന്നത്തെ പ്രധാന റോഡ് വികസിച്ചത് സായിപ്പിന്റെ കാലഘട്ടത്തായിരുന്നു. പിന്നീട് കമ്പനി ഭരണത്തിന് കീഴിൽ തൊഴിൽ ചെയ്തിരുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ കുലി വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവിശ്യം കണക്ക് നോക്കി നൽകിയിരുന്നു. 1952 ൽ എ വി ജോർജ്ജ് & കമ്പനിക്ക് വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ് കൈമാറി. 1960 മുതൽ ചെറുകിട മേഖലയിലും റബ്ബർ വ്യാപകമായി. റബ്ബറും തേയിലയും കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഈ എസ്റ്റേറ്റ് 1982 മുതൽ നിലശിരി റബ്ബർ & ടീ എസ്റ്റേറ്റ് കമ്പനി എന്നാക്കി. 1980-1986 കാലഘട്ടങ്ങളിൽ തോട്ടം വിഭജിച്ച് തുണ്ടുകൂട്ടായി വില്പന നടത്തി. അന്ന് ദാരിദ്ര്യത്തിന്റെ ഘട്ടമായിരുന്നു. അക്കാലത്ത് തൊഴിലാളികൾക്ക് കന്നുകാലി വളർത്തുന്നതിന് കമ്പനി തന്നെ ആവശ്യമായ സൗകര്യം നൽകിയിരുന്നു. കാലാവസ്ഥയും പ്രകൃതിയും മണ്ണും അനുഗുണമായിരുന്ന കുടിയേറ്റ കാലഘട്ടത്തിൽ 1950ന് മുമ്പ് തന്നെ ചെറുകിട കർഷകർ ക്ഷേമമേറിയ മരച്ചീനിയും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളും ഇഞ്ചി, കുരുമുളക്, കാപ്പി, ഏലം തുടങ്ങിയവ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നെങ്കിലും ഇന്ന് ഇവയ്ക്ക് സ്വകാര്യ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു. 1957-ൽ പുല്ലുകയാറിൽ ഉണ്ടായ വെള്ളപ്പൊക്കം വൻനാശനഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുകയും 1982-ൽ ഉണ്ടായ കടുത്ത വരൾച്ച കൃഷിയെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്തു. 1980 മുതൽ ആണ് ഇവിടെ വൈദ്യുതി എത്തിത്തുടങ്ങിയത്. ഇവിടെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ആരാധാനാലയങ്ങൾക്ക് 40 ഓളം വർഷത്തെ പഴക്കം മാത്രമാണുള്ളത്. 1990 ന് ശേഷമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള ഒട്ടുമിക്ക പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. റോഡുകളുടെ ശോചനീയാവസ്ഥയാണ് ഇന്നും പരിഹരിക്കപ്പെടാതെ നിൽക്കുന്ന പൊതു പ്രതിസന്ധി. 2012- ൽ വടക്കേമല-ഏന്തയാർ-വെള്ളപ്പൊട്ട് റോഡിൽ ഉണ്ടായ 7 ഉരുൾപൊട്ടലുകൾ കൃഷി, വീടുകൾ, റോഡുകൾ, കലുകുകൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വൻനാശനഷ്ടത്തിന് ഇടയാക്കി.

**കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഉറുമ്പിക്കര നീർത്തടം**

വളരെ പുരാതനമായ സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക ചരിത്രം ഈ നീർത്തടത്തിനുണ്ട്. 12-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കോയിക്കൻമാരും മലയരയന്മാരുമടങ്ങുന്ന രണ്ട് ആദിവാസി സമൂഹങ്ങൾ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഉൾപ്പെടെ കൂട്ടിക്കൽ, കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്തുകളിലായി താമസിച്ചിരുന്നതായി ധാരാളം തെളിവുകളുണ്ട്. പന്തളം രാജാവിന്റെ പെരുവന്താനം വരെയുള്ള പടയോട്ടത്തിൽ രക്ഷപ്പെട്ടവർ പ്രാണരക്ഷാർത്ഥം കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് അടക്കമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ താമസമുറപ്പിച്ചു. ഉറുമ്പിക്കര വനത്തിനുള്ളിൽ കാണുന്ന കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ദേവീക്ഷേത്രത്തിന് 700ൽ അധികം വർഷം പഴക്കമുണ്ട്. ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണ കാലഘട്ടത്തിൽ 1852 ൽ യൂറോപ്പിൽ നിന്നെത്തിയ ക്രിസ്ത്യൻ മിഷണറിമാർ മലകളിൽ താമസിച്ചിരുന്ന മലയരയിൽ ചിലരെ ക്രിസ്തു മതത്തിലേക്ക് പരിവർത്തനം നടത്തിയിരുന്നു. നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് മുതൽ ഇവിടെ താമസിച്ചി

രുന്ന ആദിവാസി സമൂഹത്തിന്റെ പിൻതലമുറക്കാരാണ് ഇന്നിവിടെയുള്ള മലയരയ സമൂഹം. 11 കുടുംബങ്ങളായി രുന്നു ഉവിടുത്തെ ആദ്യകാല നിവാസികൾ. ഇടതുർന്ന വനവും വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യവും ഉണ്ടായിരുന്ന അക്കാലത്ത് ഉളിതോട്, ചെമ്പനാൽ തോട്, പഴമ്പള്ളി തോട് എന്നിവയുടെ വശങ്ങളിലായി താമസിച്ചു വന്നു. ചങ്ങനാശ്ശേരി താലൂക്കിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 1185 ഏക്കർ ആയിരുന്നു. 48 ഏക്കറിൽ 11 കുടുംബങ്ങൾക്ക് രാജഭരണ കാലത്ത് അമ്മ മഹാറാണി പട്ടയം നൽകുകയും ബാക്കി ഭൂമി സർക്കാർ വകയാക്കി എസ്റ്റേറ്റിനു വേണ്ടി മർഷി സായിഷിന് പാട്ടത്തിന് നൽകി ഓർഡിനൻസ് ഇറക്കി. ഇവിടെ താമസിച്ചുവന്ന ആദിവാസികൾക്ക് ഈ അടുത്ത കാലത്ത് ഏതാണ്ട് 2005-ാം ആണ്ടിൽ കേരളസർക്കാർ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് സ്കൂൾഭാഗം കൈവശ കർഷകരായ ആദിവാസികൾക്ക് 200 ഏക്കറോളം വനാവകാശനിയമ പ്രകാരം കൈവശപട്ടയം നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ക്രയവിക്രയം നടത്താൻ കഴിയുകയില്ല. എന്നാൽ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഇസ്ലാം, വെസ്റ്റ് റവന്യൂ ഭൂമിയിലെ താമസക്കാർക്ക് രാജഭരണകാലത്ത് ലഭ്യമായ പട്ടയത്തിന്റെ കാരണത്താൽ പുതിയ പട്ടയം സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല.

ആദികാലങ്ങളിൽ മോശേൻ, ആര്യൻ, കുളച്ചാല, ചുരമരവിത്ത് തുടങ്ങിയ കരണൽകൃഷിയും തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, പ്ലാവ്, വാഴ, മരവ്, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ മുതലായവ കരിയിലയും പച്ചില വളവുമുപയോഗിച്ച് ധാരാളമായി വിളയിച്ചിരുന്നു. 1950 ന് ശേഷം മരച്ചീനി, കാപ്പി, കുരുമുളക്, കവുങ്ങ്, സങ്കരകൃഷി, പശുവളർത്തൽ തുടങ്ങിയ കൃഷി ഇവിടെ വ്യാപിച്ചു. 1915 ൽ റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷനിൽ തൊഴിലാളികളായി ചെങ്ങനാശ്ശേരിയുടെയും കോട്ടയത്തിന്റെയും പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് നിന്ന് എത്തിയ 25 ചെറുകിട കർഷക കുടുംബങ്ങൾ കൊക്കയാർ ആറ്റോരം ഭാഗത്ത് കോളനിയായി താമസിച്ചുവരുന്നു. പഴയകാലങ്ങളിൽ കുട്ടുകൃഷിയായി ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഇക്കൂട്ടർ എല്ലാം തന്നെ വ്യാപകമായി റബ്ബർ കൃഷി യിലേക്കു തിരിഞ്ഞു. 1950ന് മുമ്പ് തന്നെ എരുമേലി ഷോറണ്ണി ഡിവിഷന്റെ കീഴിൽ ഷോറണ്ണി ഔട്ട്പോസ്റ്റ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് സ്ഥാപിതമായി. വാർത്താവിനിമയത്തിന്റെ ഭാഗമായി 1950 ൽ ഇവിടെ പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. 1977 ൽ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് അംഗൻവാടി കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് തുടങ്ങി. പിന്നീട് 2000 ൽ ഉറുമ്പിക്കര ഇസ്ലാമിൽ ആരംഭിച്ചു. 1920-ൽ സ്ഥാപിതമായ കൊക്കയാർ പാലമാണ് ഇവിടുത്തെ പൊതുവികസനത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചത്. 1925 ൽ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഒരു ഏകാധ്യാപക സ്കൂൾ ആരംഭിച്ചു. 1937-ൽ എൽ പി, യു പി സ്കൂളായി ഉയർത്തി. 1978-ൽ ഹൈസ്കൂളായും 2008-ൽ ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂളായും ഗവൺമെന്റ് ഉയർത്തിയത് ആദിവാസി സമൂഹമടക്കമുള്ളവർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസപരമായി ഉന്നതിയിലെത്തുവാൻ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1997-ന് ശേഷം ജനകീയാസൂത്രണം, പൊതുവികസനത്തെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും യാത്രാക്ലേശം പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഗതാഗതസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഇന്നും സാധിച്ചിട്ടില്ല. ആദിവാസി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നുൾപ്പെടെ ധാരാളം സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഇവിടുന്ന് യാത്ര ചെയ്യുകയും ഇവിടുത്തെ ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂളിലേക്ക് ധാരാളം കുട്ടികൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി എത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും പരിതാപകരമായ റോഡും, സർക്കാർ-സ്വകാര്യ ലൈൻ ബസുകൾ ഇല്ലാത്തതും പൊതു വികസനത്തിന് വലിയ തടസ്സമായി നിലകൊള്ളുന്നു.

**പട്ടികുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടം**

ഇവിടെ കുടിയേറ്റ ജനവാസം തുടങ്ങിയിട്ട് 125 വർഷത്തിലേറെയായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് ഈ പ്രദേശത്ത് രണ്ട് ആദിവാസി സമൂഹത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യമുണ്ടായിരുന്നു. അതിന് തെളിവായി 'കേക്കല്ലുകൾ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന മുനിയറകൾക്ക് സമാനമായ കല്ലുകൾ കൊണ്ടുള്ള ശവകുടീരങ്ങളും വലിയ മൺഭരണികളും ഇവിടെ നിന്നും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശം കുടിയേറ്റത്തിന് മുമ്പ് രണ്ട് ഭൂവുടമകളുടേതായിരുന്നു. പ്രധാനമായും ഭൂവുടമകൾക്ക് തോട്ടവൃന്ദസായത്തിന് ഉപയുക്തമല്ലാത്ത പ്രദേശം 'കിളച്ചി' പാതി വച്ചു പാതി' വൃന്ദവൃന്ദയ്ക്ക് കൈമാറുകയായിരുന്നു. അഴങ്ങാട്, മേലോരം പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടികുന്നിന്റെ കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. 1950 കളിലാണ് പള്ളികളും സ്കൂളുകളും വായനകാലകളും ആരംഭിച്ചത്. എസ്റ്റേറ്റ് ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടി കുടിയേറ്റ കാലത്തിന് മുമ്പ് തന്നെ പണി കഴിപ്പിച്ചിരുന്നു. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം കാർഷികോൽപാദനത്തെ സാരമായി ബാധിച്ചതുപോലെ തന്നെ വസുരിയും മലമ്പനിയും കുടിയേറ്റ ജനതയ്ക്കെതിരെ ഒരു ബാധയായി കടന്നുവന്നു. ഉരുൾപൊട്ടലിന് പേരുകേട്ട സ്ഥലമായിരുന്നു അഴങ്ങാട്, മേലോരം പ്രദേശങ്ങൾ. 1957 ൽ 43 ഉരുളുകൾ ഈ പ്രദേശത്ത് പൊട്ടിയതായി പഴമക്കാർ പറഞ്ഞുകേൾക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വലിയ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായതായി അറിവില്ല. ആരാധനാലയങ്ങളും സ്കൂളുകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്താണ് ഭൂവുടമകളായ പൊട്ടംകുളം കുടുംബങ്ങൾ കുടിയേറ്റത്തിന് സൗകര്യമൊരുക്കിയത്. കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള മേലോരം, അഴങ്ങാട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ റോഡിന്റെയും ലൈൻ ബസുകളുടെയും അഭാവം ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പിന്നോക്കാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമായി തീർന്നിരിക്കുന്നു.

**മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം**

പെരുവനാഥം-പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ അതിർത്തികൾ വേർതിരിക്കുന്ന പ്രദേശമാണ് മുറിഞ്ഞപുഴ. പെരുവനാഥം പഞ്ചായത്തിലെ കുടിയേറ്റകാലത്തോളം ചരിത്രം മുറിഞ്ഞപുഴ നീർത്തടത്തിനുമുണ്ട്. പാല, കോട്ടയം, കാഞ്ഞിരംപള്ളി തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒന്നര നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് കുടിയേറ്റം ആരംഭിക്കുകയും, മരച്ചീനി, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യവിളകളും കരണെല്ലും ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്ത് ജീവിച്ചുപോന്നു. പമ്പയാറും മണിമല

യാറും വേറിട്ടുനിൽക്കുന്ന സ്ഥലമായതിനാൽ മുറിഞ്ഞപുഴയെന്ന പേര് ലഭിച്ചെന്നും റോഡ് നിർമ്മിച്ചപ്പോൾ പുഴ മുറിച്ച് പണിതതുകൊണ്ട് മുറിഞ്ഞപുഴയെന്ന് ഈ പ്രദേശത്തിന് പേരുകിട്ടിയെന്നും നാട്ടുകാർ പറയുന്നു. തിരുവിതാംകൂർ രാജാക്കന്മാരുടെ വേനൽക്കാലവസതിയും, മുസ്ലിം പണ്ഡിതനായിരുന്ന പീർമുഹമ്മദിന്റെ ഖബറിടവും മുറിഞ്ഞപുഴയുടെ മുക്കൽഭാഗമായ കുട്ടിക്കാനത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. വിനോദസഞ്ചാരികൾക്ക് ഏറെ ദൃശ്യഭംഗി നൽകുന്ന വളഞ്ഞ കാനം വെള്ളച്ചാട്ടവും. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ സമീപത്ത് കിഴക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പഞ്ചപാണ്ഡവർ താമസിച്ചെന്ന് കരുതുന്ന പാഞ്ചാലിമേടും വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ ഒരു കേന്ദ്രമാണ്. ഇവിടെ 50 വർഷം മുമ്പ് വരെ ഭക്ഷ്യവിളകളായ മരച്ചീനിയും വാഴയും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളും സമൃദ്ധമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. ചാരവും ചാണകവും പച്ചിലകളും കമ്പോസ്റ്റും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ കാർഷികരീതിയിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ തങ്ങളുടെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ് മൂണ്ടക്കായം, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളിൽ വിപണനം നടത്തിപ്പോന്നു. മൂടൽ മഞ്ഞും മഴയും ഇവിടുത്തെ നിത്യകാലാവസ്ഥയായിരുന്നു. പണ്ട് പുരുഷന്മാരിലാളികൾക്ക് 6 രൂപയും സ്ത്രീ തൊഴിലാളികൾക്ക് 3 രൂപയും ആയിരുന്നു വേതനം ലഭിച്ചിരുന്നത്. 1970 ൽ വാണിജ്യകൃഷിയുടെ കടന്നുവരവോടെ അന്നുവരെ കർഷകർ തുടർന്നുവന്ന കൃഷിരീതിയും ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന കൃഷി ഭൂമിയും റബ്ബർ കൈയ്യടക്കി. ഇന്ന് ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ വിളകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഇവിടുത്തെ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ നിർണ്ണായകസ്ഥാനം റബ്ബറിന് തന്നെയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മുറിഞ്ഞപുഴ ഗവൺമെന്റ് എൽ പി സ്കൂൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ളത് ഏതാണ്ട് 50 വർഷം മുമ്പാണ്. ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകതയും പ്രതികൂലമായ കാലാവസ്ഥയുടെയും ഫലമായി ഇവിടെ പുതിയ താമസക്കാർ വരുന്നില്ലെന്നു മാത്രമല്ല ഇവിടെ താമസിക്കുന്നവർ കൂടുതൽ സൗകര്യം പ്രതീക്ഷിച്ച് വീടുവച്ച് താമസിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി മൂണ്ടക്കായം തുടങ്ങിയ സമതലപ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നതിന് ശ്രമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിൽ ആകെ 200-ൽ താഴെ വീടുകളാണ് ഇപ്പോഴുള്ളത്.

**പെരുവനാഥം നീർത്തടം**

പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും സാമൂഹിക-സാംസ്കാരിക-വിദ്യാഭ്യാസ സാമ്പത്തിക ചരിത്രപശ്ചാത്തലം പെരുവനാഥം നീർത്തടത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു. 'പീരുവന്തനാഥം' എന്ന തമിഴ് വാക്കിൽ നിന്നാണ് പെരുവനാഥം എന്ന സ്ഥലനാമം ഉണ്ടായതെന്നാണ് ഐതിഹ്യം. വനവും വന്യമൃഗങ്ങളും അടങ്ങിയ ഈ പ്രദേശത്ത് ജനവാസം തുടങ്ങിയത് 1200 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പാണ്. ഈ നാടിന്റെ അവകാശികൾ ആദിവാസികളായ മലയരയൻമാരായിരുന്നു. പെരുവനാഥത്ത് 75 ഉം പാലൂർകാവില് 200 ഉം വള്ളിയാകാവില് 750 ഉം മലയരയ കുടുംബങ്ങൾ താമസിച്ചിരുന്നു. ഏകദേശം 300 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ മുസ്ലിങ്ങളും ഇവിടെ കുടിയേറി. അതുപോലെ 120 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ക്രിസ്ത്യാനികളും ഇവിടെ എത്തിച്ചേർന്നു. 170 വർഷം പഴക്കമുള്ള ഇവിടുത്തെ മുസ്ലിം ദേവാലയവും 60 വർഷം പഴക്കമുള്ള ക്രിസ്തീയ ദേവാലയവും 1200 വർഷത്തോളം പഴക്കമുള്ള പെരുവനാഥം ക്ഷേത്രവും ഇവിടുത്തെ പഴക്കം ചെന്ന സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക പൈതൃകങ്ങളാണ്. 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന് മുമ്പ് തന്നെ കുടിയേറിയവർക്കുവേണ്ടി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. 1898-ൽ സ്ഥാപിതമായ മലയാളം പ്രൈമറി സ്കൂളുകളാണ് ആദ്യത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം. 1953-ൽ പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമാകുമ്പോൾ എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലേക്കുള്ള റോഡുകളും കോട്ടയം-കുമ്പളി (കെ.കെ) റോഡും പെരുവനാഥം വില്ലേജ് റോഡുമായിരുന്നു ഉണ്ടായിരുന്നത്. കേരളം സ്വതന്ത്രമായതിനുശേഷം ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി സർക്കാർ അനുവാദത്തോടെ കൂട്ടം കൂട്ടമായി കുടിയേറിയ കാലഘട്ടത്തിന് മുമ്പ് തന്നെ പാലാ, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി പ്രദേശത്ത് നിന്ന് ഇവിടെ കർഷകർ കടന്നുവന്നിരുന്നു. ആദിവാസി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കോയിക്കൻമാരും മലയരയന്മാരും തിങ്ങിപ്പാർത്തിരുന്ന പ്രദേശമാണ് കൊങ്ങാട്. 1944 വരെ ട്രാവൻകൂർ കമ്പനിയായിരുന്നത് ട്രാവൻകൂർ റബ്ബർ ആന്റ് ടി കമ്പനിയായി രജിസ്ട്രർ ചെയ്തു. 1963 വരെ തോട്ടം മാനേജ്മെന്റ് യൂറോപ്യൻമാരായിരുന്നു. 1948-ൽ ഇവിടെ ഉണ്ടായിരുന്ന അഞ്ചലാഷീസ് പോസ്റ്റോഫീസായി ഉയർത്തപ്പെടുകയും 1947 ൽ ദേശീയ വായനശാല സ്ഥാപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമായ ശേഷം 30 വർഷത്തിനുള്ളിലാണ് പെരുവനാഥത്ത് കാണുന്ന സർക്കാർ സംവിധാനങ്ങളെല്ലാം പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത്.

വളരെ പുരാതനമായ ഒരു സാംസ്കാരിക ചരിത്രം കൊക്കയാർ ഗ്രാമത്തിനുണ്ട്. 12-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കോയിക്കന്മാരും മലയരയന്മാരും എന്നറിയപ്പെടുന്ന രണ്ട് ആദിവാസി ഗോത്രവിഭാഗങ്ങൾ ഇവിടെ താമസിച്ചിരുന്നു. ഇരുവിലോ ഗങ്ങളും ഇടകലർന്ന് നദിയുടെ ഇരുകരകളിലുമായി ജീവിച്ചുപോന്നതിനാൽ ഇരു സമൂഹത്തിന്റെയും സംസ്കാരം ഒന്നായിത്തീർന്നു. ക്രിസ്ത്യൻ മിഷണറികളുടെ കടന്നുവരവോടെ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയും ഫലഭൂഷ്ടിയും മനസ്സിലാക്കിയ വിദേശികൾ എച്ച് & സി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ബോയ്സ് എസ്റ്റേറ്റും കൊക്കയാർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന എൽഡാരോ എസ്റ്റേറ്റും സ്ഥാപിച്ചു. തോട്ടങ്ങളിലെ ജോലിക്കായി മാവേലിക്കര, ചെങ്ങന്നൂർ, പന്തളം, വൈക്കം, തലയോല ഷറവ് തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കുലീപ്പണിക്കായി തൊഴിലാളികളെ എത്തിച്ചിരുന്നു. അവരെല്ലാം പിന്നെ ഇവിടുത്തെ സ്ഥിരതാമസക്കാരായി മാറി. മേലാളന്മാരെ ഭയന്ന് വൈകത്തുനിന്ന് 18 പട്ടികജാതി കുടുംബങ്ങൾ പുളിക്കത്തം ഭാഗത്ത് താമസം ഉറപ്പിച്ചു. ഈ പ്രദേശമാണ് ഇന്നത്തെ രത്നഗിരി. 20-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തിലാണ് കർഷകരുടെ വ്യാപകമായ കുടിയേറ്റം ആരംഭിച്ചത്. കുടിയേറ്റ കർഷകരിൽ 90% പേരും ക്രിസ്ത്യാനികൾ ആയിരുന്നു. 1970 ആയപ്പോൾ ബോയ്സ് ഒഴികെയുള്ള തോട്ടങ്ങൾ ചെറുതുണുക്കളായി മാറ്റപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന്

ഇവിടുത്തെ പ്രധാനകൃഷി റബ്ബറാണ്. 1967-ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട ചുരുങ്ങിയത് പാലമാണ് യാത്രാക്ലേശം പരിഹരിച്ചത്. 1982 വരെ കൊക്കയാർ പെരുവനാഥം വില്ലേജിന്റെ ഭാഗമായിരുന്നു. വിവിധ ജനവിഭാഗങ്ങളും അവരുടെ സംസ്കാരവും പരസ്പരം ഇഴുകിച്ചേർന്ന ഒരു പുത്തൻ സംസ്കാരം പടുത്തുയർത്തിയ തലമുറയാണ് ഇന്നത്തെ കൊക്കയാർ ഗ്രാമവാസികൾ. വ്യവസായ വാണിജ്യസ്ഥാപനങ്ങൾ, പൊതുമാർക്കറ്റുകൾ, സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ ഇവിടെ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഈ ഗ്രാമം വളരെ പിന്നോക്കാവസ്ഥയിലാണ്. ഗതാഗതസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടാത്തതും ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പിന്നോക്കാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമായിട്ടുണ്ട്.

നീർത്തടപ്രദേശം പൊതുവിൽ കുടിയേറ്റത്തിനുശേഷമാണ് കാർഷികോൽപന്നങ്ങളുടെ നാടായി മാറിയത്. അക്കാലത്ത് കാടും മലയും പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളെയും അതിജീവിച്ച് മണ്ണിൽ നിന്ന് സ്വർണ്ണം വിളയിച്ചെങ്കിൽ റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനത്തോടെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ടു. കാർഷികവൃദ്ധിയെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിതം നയിക്കുന്ന ഇവിടുത്തെ കർഷകർ പരാധീനതയ്ക്ക് നടുവിലും പിടിച്ചുനിൽക്കാൻ കഴിയുന്നത് പ്രധാനവിളയായ റബ്ബറും, ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ നാമമാത്ര വിളകളുമാണ്.

**1.2.2 Batch-IV/IWMP-VIII/2012-13 -നീർത്തടസ്ഥാനം (Watershed Location)**

Table.5

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	വിസ്തൃതി	വൃഷ്ടിപ്രദേശം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കൂടിയ ഉയരം (മീ)
ഇടുക്കി	അഴുത	കൊക്കയാർ	607	ഉഷുകുളം 11M36b	9038'2.42"N 9036'22.76"N	1264
		ഏലപ്പാറ			76053'40.14"E 76057'01"E	
		ചീരുമേട്				
		കൊക്കയാർ	1202	വെണ്ണി 11M37a	9037'57.84"N 9034'46.22"N	1100
		ചീരുമേട്			76053'17.57"E 76056'38.00"E	
		കൊക്കയാർ	936	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഉറു മ്പിക്കര 11M38a	9036'5.78"N 9033'45.04"N	900
				76053'5.35"E 76055'59.37"E		
		കൊക്കയാർ	955	പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് 11M38b	9035'47.74"N 9033'39.86"N	950
				76054'45.00"E 76057'21.58"E		
		കൊക്കയാർ	940	മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് 11M38c	9036'0.0"N 9033'1.13"N	1100
ചീരുമേട്	76056'40.36"E 76058'30"E					
പെരുവനാഥം						
കൊക്കയാർ	775	പെരുവനാഥം 11M38d	9034'57.26"N 9032'52.79"N	650		
പെരുവനാഥം			76053'3.15"E 76057'12.69"E			

**1.2.3 നീർത്തടം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ**

**Criteria and weightage for selection of watershed**

Table.6

Sl. No	Criteria	Maximum score	Ranges & scores			
i	Poverty index(% of poor to population)	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 marginal farmers	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/DPAP/DDP Block	15	-66.7&below(15)DDP Block	-33.3 to -66.6 (10) DPAP Block	0 to -33.2 (0)Non DPAP/DDP Block	
vii	Area under rain- fed agriculture	15	More than 90%(15)	80 to 90 % (100)	70 to 80 % (5)	Above 70% (Reject)
viii	Drinking water	10	No source(10)	Problematic village (7.5)	Partially covered (5)	Fully covered (0)
ix	Degraded land	15	High-above 20%(15)	Medium -10 to 20 % (10)	Low –less than 10 % 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 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 the cluster (15)	4 to micro water sheds in the cluster(10)	2 to 4 micro watersheds in the 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 the cluster (10)	2 to 3 micro watersheds in cluster(10)	

**Prioritized list of projects proposed for sanction during the financial year 2011-12\***

*Table.7*

1	2	3	4	5	6	7	8													
							No	District	Name of project	No. of watershed proposed to be covered	Proposed 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	Idukki	IWMP-III <sup>rd</sup> V/2011-12	6	5415	Hilly	812.25	5	5	0	10	3	0	15	7.5	15	15	10	10	15	110.5



**1.2.4 ഭൂപ്രകൃതി, നിർമ്മാണത്തി, തോടുകൾ (Physiography, Relief & Drainage)**

**മ. ഭൂപ്രകൃതി**

സഹ്യപർവ്വതത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ ചരിവിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നിർമ്മാണ ക്ലസ്റ്റർ മലനാടിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് ഈ നിർമ്മാണത്തെ 5 ആയി തരംതിരിക്കാം.

**പ്രധാന ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗം**

1. ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ
2. വലിയമലകൾ
3. ചെറുകുന്നുകൾ
4. കുന്നിൻ ചരിവുകൾ
5. നിരന്നതും താഴ്ന്നതുമായ പ്രദേശങ്ങൾ
6. വനവും റവന്യൂ ഭൂമിയും

കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ ഹൈറേഞ്ച് മലനിരകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതും ലോക പൈതൃക സംരക്ഷിത ഭൂവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട പശ്ചിമമലനിരകളിൽപ്പെട്ടതാണ് ഈ നിർമ്മാണം. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1200 മീറ്റർ വരെ പൊക്കം ഈ നിർമ്മാണത്തിനുണ്ട്. ഈ നിർമ്മാണം പൊതുവെ മലകളുടെയും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളുടെയും കൂട്ടമാണ്. ആയതിനാൽ സമതലപ്രദേശങ്ങൾ ഇവിടെയില്ല.

**1. ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ**

കൽതൊട്ടി, ബൈസൺവാലി, പട്ടിക്കുന്ന് ടോപ്പ്, കടുവാപ്പാറമല, മുറിഞ്ഞപുഴ ടോപ്പ്

**2. ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയതും മലകളും ഉൾപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ**

ഉറുമ്പിക്കര, അമൃതമേട്, കൽതൊട്ടി, ബൈസൺവാലി, ഉഷുകുളം, ആഷ്ലി, പട്ടിക്കുന്ന്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ടോപ്പ്, കുട്ടിക്കാനം, കടുവാപ്പാറമല, മുക്കുളംടോപ്പ്, തൃങ്ങാമുടി

**3. കുന്നിൻ ചരിവുകളും കുത്തന ചരിഞ്ഞതുമായ പ്രദേശങ്ങൾ**

മുക്കുളം ടോപ്പ്, അഴങ്ങാട്, മേലോരം, മുറിഞ്ഞപുഴ, പെരുവന്താനം പഞ്ചായത്ത് ഭാഗം, ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി, വടക്കേമല, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്, ആനചാരി, പുല്ലുപാറ, മേച്ചുഴു, മണിയേണ്ടി, പനയ്ക്കപതാൽ

**4. ചെറുകുന്നുകൾ**

മുക്കുളം, കൊടികുത്തി, കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്ത് കുന്ന്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, വടക്കേമല

**5. നിരന്നതും താഴ്ന്നതുമായ പ്രദേശങ്ങൾ**

ഉഷുകുളം ലയം ഭാഗം, ബൈസൺവാലി ലയം ഭാഗം, വെണ്ണി, ഇളംകാട്, ഏന്തയാർ, കൊക്കയാർ, ആറ്റോരം, കോങ്ങാട്, കനകപുരം.

**6. വനവും റവന്യൂഭൂമിയും**

പട്ടിക്കുന്ന് ടോപ്പ്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ടോപ്പ്, അമൃതമേട്, കൽതൊട്ടി, ബൈസൺവാലി, കുട്ടിക്കാനം, ഉഷുകുളം, മേലോരം, കടുവാപ്പാറമല എന്നിവിടങ്ങളിൽ സർക്കാർ വക റവന്യൂഭൂമിയും ഷോറസ്റ്റും ഉണ്ട്. എറുമലി ഷോറസ്റ്റ് ഡിവിഷന്റെ കീഴിലുള്ള കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ഷോറസ്റ്റ് ഔട്ട്പോസ്റ്റും കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് സ്കൂൾഭാഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

**b. തിർത്ഥാടനം**

ഈ തീർത്ഥാടന ക്ലസ്റ്ററിലെ ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ ആഷ്ലി, ഉഷുകുളം, അമൃതംമേട്, കടുവാ ഷാരമല, പട്ടികുന്ന് പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയാണ്. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 1264 മീറ്റർ വരെ പൊക്കം വരെ ഈ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ഉണ്ട്.

**Table.8**

തീർത്ഥാടനങ്ങളുടെ പേര്	ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ		ഏറ്റവും ഉയരംകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	
	പ്രദേശം	നീളം (മീ)	പ്രദേശം	നീളം (മീ)
ഉഷുകുളം	ഉഷുകുളം	1264	ഏന്തയാർ-ഇളംകാട്	302
വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ്	കൽത്തൊട്ടി	1100	വെണ്ണി	113
കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്- ഉറുമ്പിക്കര	കൽത്തൊട്ടി	900	കുട്ടിക്കൽ ചെത്തത് കൊക്കയാർ നദീതീരം	120
പട്ടികുന്ന് സൗത്ത്	പട്ടികുന്ന് ടോപ്പ്	950	കൊക്കയാർ നദീതീരം	230
പെരുവനാനം	കടുവാഷാരമല	650	കൊക്കയാർ ചെത്തത്	220
മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത്	കുട്ടിക്കാനം	1100	മുറിഞ്ഞപുഴ- ആനചാരി	302

**Table.9**

കോഡ്	നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ
11836യ	ഉഷുകുളം വൈസൺവാലി- മദമകുളം	മുകുളം ഏന്തയാർ ഇസ്ലാം വെമ്പാല	ഉഷുകുളം വൈസൺവാലി
11837മ	വെണ്ണി	വെണ്ണി ആറ്റോരം ഗാന്ധിനഗർ കോളനി	വടക്കേമല ഉറുമ്പിക്കര, വടക്കേമല പാശ്ചാതിതോട് 88 സെസ്സ് തോമസ് ചർച്ച് ഭാഗം 88 വായനാശാല ഭാഗം മേപ്പുഴ, കനകപുരം നിരവ് പാറ, ഉറുമ്പിക്കര
11838മ		കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പനയ്ക്കപതാൽ, ഉറുമ്പിക്കര	ഉറുമ്പിക്കര, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ടോപ്പ്, മണിയേണ്ടി, പനയ്ക്കപതാൽ, പട്ടികുന്ന്
11838യ		പേവാർഡ് മേലോരം കുരിശുപള്ളിഭാഗം അടിക്കാട് ഭാഗം ചുരുട്ടുപാറ മുണ്ടൻതാനം ഭാഗം	പട്ടികുന്ന് കുരിശുമല കുന്നുപുറം കൽത്തൊട്ടി, മേലോരം അഴങ്ങാട് പട്ടികുന്ന് കാൽഗിൽമല പൊട്ടൻമല
11838ര	ആഷ്ലി	കുട്ടിക്കാനം, കടുവാഷാരമല, പുല്ലൂപ്പാറ, മുറിഞ്ഞപുഴ, ആഷ്ലി, ആനചാരി	കുട്ടിക്കാനം, അമൃതംമേട്, കടുവാഷാരമല, പുല്ലൂപ്പാറ, മുറിഞ്ഞപുഴ
11838റ	കൊക്കയാർ ചെത്തത് പഞ്ചായത്ത് ഭാഗം കൊച്ചുപാലം	കൊടികുത്തി 14-ാം കാട് രത്നഗിരി കോളനി ചുഴുപ്പ് കൊങ്ങാട് ആനചാരി 44-ാം മൈൽ	ചുഴുപ്പ് പുവഞ്ചി പുല്ലൂപ്പാറ കള്ളുവേലി പുരയിടം രത്നഗിരി

**Table.10**

	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിലുള്ള സ്ഥാനം	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്
അഗ്രോക്ലൈറ്റിക് സോൺ	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്
ടോപ്പോഗ്രാഫി	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)
പ്രധാന തോടുകൾ	പുല്ലുകയാർ	പുല്ലുകയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ

**c. തോടുകളും ജലാശയങ്ങളും**

ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം നീർച്ചാലുകളും തോടുകളും ചെറിയ ഓലികളും ഉള്ള ഒരു നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററാണിത്. മഴക്കാലം തുടങ്ങിയാൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ രൂപപ്പെടുമെങ്കിലും മൺസൂണിന്റെ അവസാനത്തോടെ ഇവയെല്ലാം തന്നെ വറ്റി ഉണങ്ങുന്നു. ഈ കാലങ്ങളിൽ വിനോദസഞ്ചാരികൾക്കും മറ്റ് യാത്രക്കാർക്കുമെല്ലാം ഏറ്റവും ദൃശ്യരംഗി നൽകുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ രണ്ട് ജലസ്രോതസ്സുകളാണ് പുല്ലുകയാറും കൊക്കയാറും. ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന പുല്ലുകയാറും മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടത്തിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന കൊക്കയാറും കൂട്ടിക്കൽ വച്ച് സംഗമിച്ച് മണിമലയാറായി പരിണമിക്കുന്നു. അങ്ങനെ കേരളത്തിലെ 44 നദികളിലൊന്നായ മണിമലയാറിന്റെ ഉത്ഭവം ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്റർ ആണെന്ന് പറയാം. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ ജലാശയങ്ങൾ ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുറവാണ്. എന്നാൽ ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽപ്പെട്ട ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 17-ാം വാർഡിൽ ഉഷുകുളത്ത് ടൈപ്പോർഡ് എസ്റ്റേറ്റ് വക ഒരു സ്വകാര്യ ജലാശയം ഉണ്ട്. ഈ ജലാശയത്തിൽ നിന്നാണ് പുല്ലുകയാറിന്റെ ആരംഭം.

Table.11

വാട്ടർഷെഡ് കോഡ്	പ്രധാന തോടുകൾ	നീളം (മീ)
11M36b	പുല്ലുകയാർ	3900
	ഉഷുകുളം തോട്	2297
	പനകാഴിതോട്	2384
	വെമ്പാല തോട്	2096
11M38a	കൊക്കയാർ നദി	4333
	ഉമിത്തോട്/പ്ലാമലയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു.	4590
	ചെമ്പനാൽ തോട്	2866
	പനമ്പള്ളി തോട്	4478
11M38b	കൊക്കയാർ നദി	5900
	വാതഴൂർ തോട് (കുരിശുമലയിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു).	1895
	അഴങ്ങാട് ആറ് (കൽതൊട്ടിയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് അഴങ്ങാട് എത്തി ചുരുട്ടുപാറയിൽ വച്ച് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു. ഇവിടെയാണ് മണിമലയാറിന്റെ ആരംഭം.	3872
11M38d	കൊക്കയാർ നദി	10233
	പി വി എം വാണിയപ്പുരതോട് (ആനചാരി)	2488
11M38c	കൊക്കയാർ നദി	1190
	അമൃതംമേട് തോട്	4169
	ആഷ്ലി തോട്	3853

**റ. ജലാശയങ്ങൾ**

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ജലാശയം ഉഷുകുളമാണ്. ഏലപ്പാറ പഞ്ചായത്തിലെ ടൈക്കോർഡ് വാർഡിലാണ് ഇത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ ജലാശയത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥത ടൈക്കോർഡ് എസ്റ്റേറ്റാണ്.

**1.2.5 കാലാവസ്ഥ (Climate)**

നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററിൽ രണ്ടുതരം കാലാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നു. ഏലപ്പാറ, പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ പ്രദേശങ്ങളായ Dഷുകുളം, ബൈസൻവാലി, ആഷ്ലി, കൂട്ടിക്കാനം, മുറിഞ്ഞപുഴ ഭാഗം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളും ഉറുമ്പിക്കര പട്ടികുന്നത് പ്രദേശങ്ങളും ഏറ്റവും കൂടുതൽ തണുപ്പും കോടമഞ്ഞും മഴക്കാലങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായ മഴയും ലഭിക്കുന്നു. പൊതുവെ ഇടുകിയുടെ പ്രത്യേക കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് എന്നാൽ മറ്റു പ്രദേശങ്ങൾ കേരളത്തിലെ പൊതുവകാലാവസ്ഥയ്ക്ക് സമമാണ്.

ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണും സെപ്തംബർ മുതൽ നവംബർ പകുതി വരെ തുലാവർഷവും നവംബർ പകുതി മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെ മഞ്ഞും തണുപ്പും നിറഞ്ഞ ശീതകാലാവസ്ഥയും ഫെബ്രുവരി മുതൽ മെയ് വരെ ഉഷ്ണകാലാവസ്ഥയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഇഷോഴീവിടെ പൊതുവെ മഴ കുറഞ്ഞുവരുകയും ചൂട് കൂടി വരുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ തണുപ്പും മഞ്ഞും നിറഞ്ഞ മാസങ്ങളിലും ചൂടിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം അറിയും.

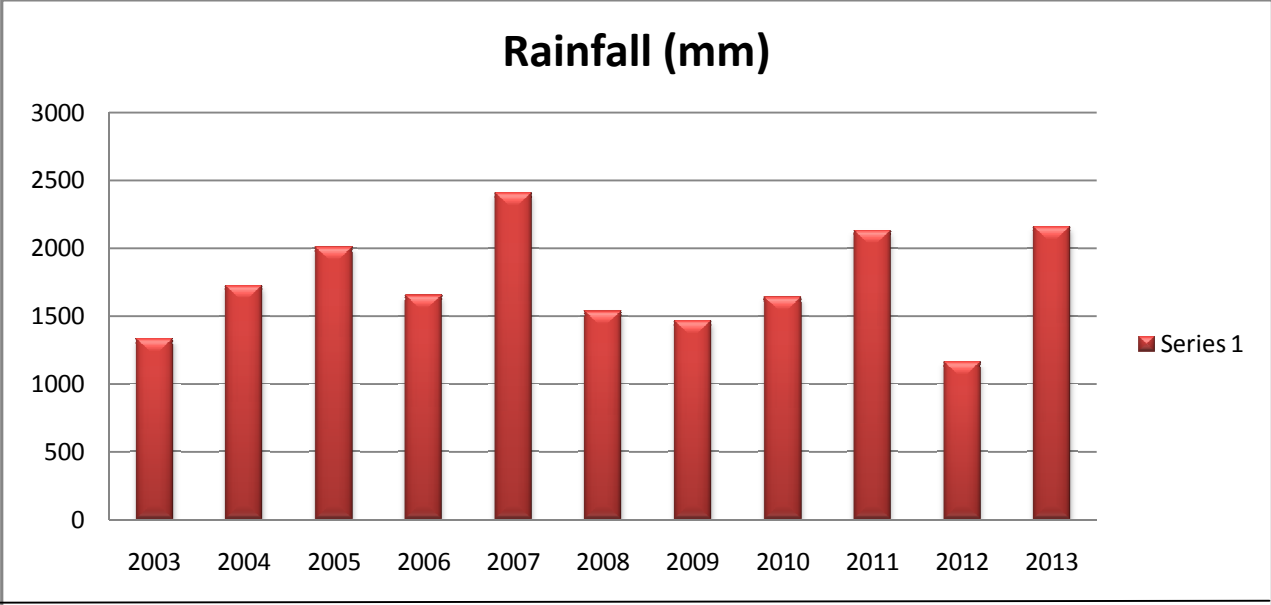
**മഴ ചാർട്ട്**

**Table.12**

**Measures in mm**

Years	Months												Total
	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
2003	Nil	20.0	32.3	127.9	44	192.7	232.3	150.7	53.2	408.2	61.8	9.3	1332.4
2004	Nil		59	40	234.5	400	113.5	357.7	204.3	241.9	70.2	Nil	1721.1
2005	54	42.5	3.5	135.9	74.3	243.4	629.4	191.6	271.4	89.3	185.2	86	2006.5
2006	2.0	Nil	57.5	69.0	269.1	161.0	262.6	133.7	215.9	319.2	163.2	Nil	1653.2
2007	Nil	Nil	Nil	136.7	3.5	430.7	611.9	293.8	271.7	377.2	128.1	155.0	2408.6
2008	Nil	72.1	143.3	37.7	54.3	175.5	341.4	216.9	133.6	291	57	13.2	1536
2009	3.0	Nil	27.0	40.2	81.0	188.8	506.6	11.2	176.4	141	257.6	29.6	1462.4
2010	7.6	Nil	3.3	147	53	314.3	299.5	233.9	91.0	183.4	228.2	78.0	1639.2
2011	0.3	36.6	32.7	212.1	55.2	413.1	254.2	275.0	145.0	298.2	368.8	39.2	2130.4
2012	31.6	0.8	3.00	95.6	41.5	150.0	171.4	208.8	145.2	183.8	124.8	3.9	1160.4
2013	Nil	23.2	28.4	76	75.8	626	529.2	400.2	227.8	168.2			2154.8
Total	98.5	195.2	390	1118.1	986.2	3295.5	3952	2473.5	1935.5	2701.4	1644.9	414.2	19205

(കടപ്പാട് കേരള സർക്കാർ വെബ്സൈറ്റ് ഷോ വെബ്സൈറ്റിന്മാർ)



**ല. വരൾച്ച**

ഈ നിർമ്മാണ ക്ലസ്റ്റർ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ നിർവാർച്ച കൂടുതൽ ആണ്. അതുകൊണ്ട് മഴക്കാലങ്ങളിൽ പെയ്യുന്ന വെള്ളം വളരെ വേഗം കൊക്കയാർ വഴിയും പുല്ലുകയാർ വഴിയും ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. എന്നാൽ ഇവിടെ രൂപപ്പെടുന്ന നിർമ്മാണങ്ങളിലെ ജലം തടഞ്ഞ് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ആയതിനാൽ 350 അടി താഴെ വരെ ഇവിടുത്തെ കുഴൽ കിണറുകൾക്ക് ഉണ്ട്. മാത്രമല്ല ഉപരിതല ജലം വളരെ വേഗത്തിൽ വലിയുകയും കൃഷി ഉൾപ്പെടെ വരൾച്ചയ്ക്ക് വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെ കടുത്ത വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഉണ്ട്. വരൾച്ചയും പ്രകൃതിയുടെ ചരിവും ഉയരവും ഒക്കെ കാരണം നിർമ്മാണപ്രദേശത്തെ പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് കുടുംബങ്ങൾ സമതലപ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് കുടിയേറുന്ന അവസ്ഥയും ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു.

**വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ (Drought Area)**

Table.13

നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	വരൾച്ചാ പ്രദേശങ്ങൾ
11836യ	മുക്കുളം ടോപ്പ്, മുക്കുളം, വെമ്പാല, പനകുഴി, പുളിക്കുഴി, താഴത്തങ്ങാടി
11837ല	വെണ്ണി-ഗാസിനഗർ, വടക്കേമല, വെള്ളച്ചൊട്ട്, നിരവ്വാറ
11838മ	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് സ്കൂൾ ഭാഗം, ഉറുമ്പിക്കര ജൂനിയർ, പനയ്ക്കപതാൽ, ഉറുമ്പിക്കര ടോപ്പ്
11836യ	മോലോരം, അഴങ്ങാട്, പട്ടിക്കുന്ന്, കാർത്തികവല, പേവാർഡ്, കിസാൻനഗർ, കുരിശുപള്ളി
11838ര	മുറിഞ്ഞപുഴ സ്കൂൾഭാഗം, അമലഗിരി, ചുഴുപ്പ് വാർഡിന്റെ ഭാഗം
11838റ	മുച്ചാണുകുഴി, രത്നഗിരി കോളനി, കൊടികുത്തി, ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി, കൊക്കയാർ

**ഉ. വെള്ളപ്പൊക്കം**

ഈ നിർമ്മാണം ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളും പൊക്കം കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളും ആയതിനാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ മലമുകളിൽ നിന്നും മറ്റും ഒഴുകി വരുന്ന വെള്ളത്തിന് ഒരു നിയന്ത്രണവും ഉണ്ടാകാറില്ല. മാത്രമല്ല മൺസൂൺ കാലാവസ്ഥയിൽ സ്ഥിരമായി നിർമ്മാണങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ടെങ്കിലും ചിലപ്പോൾ മഴയുടെ അളവും ശക്തിയും കാരണം നിർമ്മാണ

കൾ കര കവിഞ്ഞൊഴുകി കൃഷിയുൾപ്പെടെ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് നാശം സൃഷ്ടിക്കാറുണ്ട്. കൊക്കയാർ, പൂല്ലുകയാർ തീരങ്ങളിൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ ശക്തമായ നീരൊഴുക്കും അധികജലത്തിന്റെ ഒഴുക്കും ആറിന്റെ വശങ്ങൾ ഇടിയുന്നതിനും, ആറ് തീരങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന വീടുകൾക്ക് ഭീഷണിയും സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

**വെള്ളപ്പൊക്ക പ്രദേശങ്ങൾ (Flood Area)**

Table.14

ക്രമ നം	നീർത്തട കോഡ്	നീർത്തടം	വെള്ളപ്പൊക്ക പ്രദേശങ്ങൾ
1	11M36b	ഉഷുകുളം	ഇളംകാട്
2	11M37a	വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ്	ഏന്തയാർ
3	11M38a	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്- ഉറുമ്പിക്കര	കൊക്കയാർ, ആറ്റോരം കോളനി, ഉമിത്തോട് ഇരുവശങ്ങൾ
4	11M38b	പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്	മോലോരം, അഴങ്ങാട്-നീർച്ചാലുകൾ
5	11M38d	പെരുവത്താനം	കൃഷിയ്ക്കൽ - ചങ്ങാത്ത്, കൊക്കയാർ

**1.2.6 ഭൂഗർഭജലം (Ground Water)**

ഈ നീർത്തട പ്രദേശം വളരെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ നീർവാർച്ച അധികമാണ്. ചെക്ക് ഡാമുകൾ, തടയണകൾ, ശാസ്ത്രീയ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ നിർമ്മിതികൾ ഇവിടെ കുറവാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പാഷാണിതോടിപ്പും കൊക്കയാരിലും പൂല്ലുകയാരിലും നടത്തപ്പെടുന്ന അനധികൃത മണൽവാരൽ ഇതിനൊരു കാരണമാകുന്നു. ഇവിടുത്തെ കുഴൽകിണറുകളുടെ താഴ്ച 300 മുതൽ 350 അടി വരെയാണ്.

രചന.15: നീർത്തടത്തിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉള്ള കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ്

Table.15

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഇലവേഷൻ (മീ)
11M36b	സരസമ്മ കുമാരൻ, കുഴിമറ്റത്തിൽ, മുക്കുളം	7	4	09037'52.1" N 076053'42'5" E	268
	മനു എബ്രഹാം, ഏന്തയാർ	3	1.5	09035'24" N 076059'53" E	302
	യശോമരൻ, പൂവത്തികൽ, മുക്കുളം	8	4	09037'36" N 076054'08" E	339
11M37a	റുബി റഫ, കോടാലിക്കാട്ടിൽ, ഏന്തയാർ	8	2	09037'33.1" N 076053'26.9" E	330
	ഡാനിയേൽ, വെണ്ണി	8.5	2.5	09035'52.11" N 076053'43.3" E	123
	ഡാനിയേൽ, വെണ്ണി	6	2	09035'46.00" N 076053'38.8" E	113
11M38a	സി എം ദേവദാസ്, ചുവന്നയിൽ	6	1	09034'33.22" N 076054'19.9" E	149
	തങ്കമ്മ ശിവൻ, കലവറയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്	8	2	09034'33.22" N 076054'19.8" E	234
	സജീവ് കുമാർ, കിസുകല്ലികൽ	7	1.5	09034'44.0" N 076055'17.8" E	308

11M38b	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, പട്ടികുന്ന്, മേലോരം	3	2	09034'13.9" N 076055'40" E	262
	ബിനോയ്, മുതുകുന്തേൽ	2	0.3	09034'22" N 076055'55" E	354
	ശ്രീധരൻ, അഴങ്ങാട് ഭാഗം	2.3	0.5	09034'18" N 076056'56" E	241
11M38c	ആഷ്ലി എസ്റ്റേറ്റ്, പഞ്ചായത്ത് കിണർ	8	2	09037'03.6" N 076054'56.2" E	954
	മുളളാണിക്കൽ ജോയി, പഞ്ചായത്ത് കിണർ	3	0.3	09033'30.59" N 076057'38.4" E	302
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, പുല്ലുപാറ കൊക്ക ഭാഗം	7	2	09033'32.19" N 076057'39.78" E	403
11M38d	ഡേവിഡ് ജോൺ, പുല്ലുവാതുക്കൽ, കൃഷിക്കൽ	7.4	2.6	09034'56.5" N 076053'110.6" E	120
	കൃഷ്ണകുമാർ, പോരുനിലയിൽ	9	1	09033'28.050" N 076055'18.266" E	212
	പെരുവത്താനം പഞ്ചായത്ത് കിണർ	4.4	1	09033'10.7" N 076055'34.0" E	401

**Ground Water Level Report**

**Table No:16**

<b>Location: Elappara Well no.: IDK09 Well Dug Well Owner :Public</b>												
<b>Year</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>
2008		1.67	1.86	1.60	1.74	1.42	1.62	1.55	1.44	1.55	1.65	1.46
2009	1.66	1.72	1.78	1.81	1.67	1.45	1.43	1.54	1.37	1.58	1.61	1.65
2010	1.68	2.30	1.67	1.73	1.67	1.68	2.00	1.76	1.56	1.56	1.55	1.58
2011	1.66	1.64	1.72	1.60	1.65	1.54	1.60	1.54	1.40	1.15	1.66	1.67
2012	1.68	1.68	1.70	2.10	1.68	1.70	1.40	1.60	1.67	1.65	1.70	1.71
2013	1.72	1.72	1.74	1.73	1.74	1.72	1.50	1.54	1.58	1.65	1.64	1.75
<b>Location: Elappara Well no.: SO413 Well Bore Well Owner :Ksgwd</b>												
<b>Year</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>
2008		1.29	0.79	0.84	0.75	0.72	0.46	0.40	0.70	0.96	0.98	1.20
2009	1.30	1.32	1.36	1.38	0.72	0.23	0.20	0.19	0.27	0.29	0.84	1.20
2010	1.10	1.22	1.44	1.39	0.70	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.20	1.77
2011	1.25	1.28	1.27	1.01	0.60	0.29	0.24	0.23	0.35	0.45	0.62	
2012	1.10	1.25	1.58	1.09	0.90	1.90	1.08	0.92	0.66	0.73	0.81	0.83
2013	1.45	1.60	1.65	1.60	1.48	1.44	0.15	7.60	1.46	1.00	0.80	
<b>Location: Peerumade Well no.: SO428 Well Bore Well Owner : ksgwd</b>												
<b>Year</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>
2008		27.87	28.11	27.99	29.29	27.19	21.71	23.60	25.14	25.21	25.26	25.62
2009	26.05	27.27	28.97	29.78	30.99	29.94	28.38	28.25	28.14	28.29	29.20	29.10
2010	29.19	29.97	31.25	30.00	31.70	31.70	28.74	28.21	27.95	27.72	27.63	27.80
2011	28.11	28.52	28.60	29.90	30.75	29.04	27.89	27.38	26.95	26.60	26.88	28.02

2012	28.59	29.27	31.44	31.88	30.40	29.80	28.48	29.95	30.75	30.28	30.60	30.85
2013	31.05	31.45	32.36	32.35	32.40	32.50	29.20	27.98	27.90	21.00	28.08	29.35
<b>Location:</b> Peerumade <b>Well no.:</b> 68 <b>Well</b> Dug Well <b>Owner :</b> Public Well												
<b>Year</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>
2008		2.97	2.91	2.86	3.08	2.77	2.27	2.47	2.78	2.82	2.85	3.23
2009	3.27	2.87	3.70	3.77	3.31	2.80	2.81	2.79	2.80	2.74	2.83	2.96
2010	2.92	2.84	3.11	2.87	2.82	2.82	2.76	2.73	2.76	2.78	2.82	2.84
2011	3.11	3.12	3.19	2.84	2.88	2.76	2.72	2.76	2.71	2.62	2.64	2.72
2012	2.84	2.85	3.00	3.49	2.87	2.81	2.55	2.81	2.82	2.89	2.86	2.88
2013	2.89	2.90	4.21	3.17	2.88	2.87	2.77	2.81	2.80	3.27	2.83	2.85

കടന്നു: ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്

**Table No:17**

Location	Depth to water Level in meter below ground level(mbgl)			
	April		November	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Azhutha Block	2.84	3.49	2.64	2.86

കടന്നു: ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്

**Ground Water Resource of Kerala State  
(As Per GEC-1997) As ON 31 st March 2004**

1	Name of Block	Azhutha
2	Domestic-2004	6.49
3	Domestic-2009	7.17
4	Industrial-2004	-
5	Industrial-2009	0.56
6	Total Annual GW Recharge (mcm)	74.99
7	Natural discharge during Non-monsoon season (mcm)	7.54
8	Net Annual GW availability (mcm) (7-8)	67.45
9	Existing gross ground water draft for irrigation (mcm)	6.29
10	Existing gross ground water draft for domestic & industrial water supply (mcm)	6.12
11	Existing gross ground water draft for all use (mcm)(10+11)	12.41
12	Allocation for domestic & industrial water supply upto next 25	7.73
13	Requirement for domestic and industrial water supply upto next 25 years- (mcm)	9.26
14	Net GW availability for future irrigation development (mcm) (9-10-13)	53.43
15	Stage of GW development in upto(12/9x100)	18.40
16	Category	Safe

കടന്നു: ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് (കെ.എസ്.എൽ.യു. ബി)



**Ground water resource potential of Kerala state as on 31 st March 2004 in mcm**

1	Assessment Unit/Block District	Azhutha
2	Command/Non command	NC
3	Recharge from Rain fall during monsoon season	53.7
4	Recharge from other sources during monsoon season	Nil
5	Recharge from Rain fall during non monsoon season	19.14
6	Recharge from other sources during non monsoon season	2.15
7	Total annual ground water recharge (4+5+6+7)	74.99
8	Natural discharge during non monsoon season	7.54
9	Net annual ground water availability	67.45

കുടമാട്: ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് (കെ.എസ്.എൽ.യു. ബി)

**1.2.7 ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water Supply & Irrigation)**

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിൽ സമഗ്രമായ ജലവിതരണ പദ്ധതികളും ജലസേചന പദ്ധതികളും പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ തങ്ങളുടെ ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ആശ്രയിക്കുന്നത് ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളെയാണ്. 6 മാസത്തോളം സജീവമാകുന്ന നീർച്ചാലുകളും ഓലികളും കിണറുകളുമാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജലസ്രോതസ്സുകൾ. ത്രിതല ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ചു നൽകിയ പൊതുകിണറുകളും കുളങ്ങളും പലതും ആസൂത്രണത്തിന്റെയും നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും പോരായ്മ കാരണം ഉപയോഗശൂന്യമായിരിക്കുന്നു. മലമുകളിൽ വറ്റാത്ത ചെറിയ ഓലികളിൽ (കുളം) നിന്നും തോടുകളിൽ രൂപം കൊണ്ടിട്ടുള്ള ചെറുകുളങ്ങളിൽ നിന്നും പാറയിടുക്കുകളിൽ നിന്നും ട്യൂബുകൾ (ഏയർലൈഫ് എഡ്ജ്) വഴി ആണ് ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇങ്ങനെ 2 കി. മീ. മുതൽ 4 കി. മീ. ദൂരത്ത് നിന്ന് പോലും ജലം എത്തിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും കാട്ടുവൃക്ഷങ്ങളുടെയും മറ്റും ശല്യം കാരണം ട്യൂബുകൾ ബ്ലോക്കാവുകയോ മുറിയുകയോ ചെയ്താൽ ജലനിർഗ്ഗമനം തടസ്സപ്പെടുന്നു.

Table.18

വിവിധ ജലസ്രോതസ്സുകൾ	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d
കുഴൽ കിണർ	3	5	4	6	5	8
സ്വകാര്യ കിണർ	35	70	18	13	15	53
പൊതു കിണർ	3	7	2	3	3	7
സ്വകാര്യകുളം/ഓലി	9	15	7	13	16	5
പൊതുകുളം	1	6	0	7	1	1
നീർച്ചാൽ	24	51	35	46	40	35
പൊതുടാഷ്/ ജലവിതരണ പദ്ധതി	1	4	4	1	1	15
						1

**ജലസേചനം**

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിൽ കാർഷികമേഖല ലക്ഷ്യം വച്ചു കൊണ്ടുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികൾ ഒന്നും തന്നെയില്ല. ഇവിടുത്തെ കൃഷി പൂർണ്ണമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും വരൾച്ചയും കാർഷികമേഖലയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല ജലസേചനം തുടർച്ചയായി നടത്തി പരിപോഷിപ്പിക്കേണ്ട കാർഷികവിളകൾ ഇവിടെയില്ല. അതുകൊണ്ട് ജലസേചനം ഒരു അനിവാര്യതയായി ഇവിടെ കാണുന്നില്ല. അത്യാവശ്യം വേണ്ടിവരുന്ന ജലസേചനത്തിന് ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളായ തോടുകൾ, ചാലുകൾ, ഓലികൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

Table.19

ജലസ്രോതസ്സുകൾ	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d
തോടുകൾ വറ്റാത്തവയുടെ എണ്ണം	4	2	1	1	0	1
തോടുകൾ വറ്റുന്നവയുടെ എണ്ണം	0	2	4	4	2	1
വറ്റുന്ന നീർച്ചാലുകൾ	24	51	35	46	40	35
വർഷത്തിൽ എത്ര ദിവസം ജലദാരിദ്ര്യം അനുഭവിക്കുന്നു	60	180	180	180	180	180
ഡിസം-മെയ് മാസങ്ങളിൽ പ്രധാന തോടുകളുടെ അവസ്ഥ	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു
കുളങ്ങൾ/ഓലി	10	21	7	20	17	6
ചെക്ക് ഡാമുകൾ	1	0	0	0	0	0

ജലവിതരണവും കുടിവെള്ളവും

Table.20

വിവിധ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ	എണ്ണം	ആശ്രയിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾ (%)
കുഴൽകിണർ	31	1.9
കിണറുകൾ	204	28
ഓലികൾ (സ്വാഭാവിക നീരുറവകൾ) /സ്വകാര്യ കുളങ്ങൾ	65	37
കുളങ്ങൾ	16	19
പൊതുടാഷ്	15	0.1
പൊതുകിണർ	25	14

1.3 സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ (Socio Economic Details)

1.3.1 ജനപ്രകൃതി:

ജനങ്ങളിൽ ഏറെയും ക്രിസ്ത്യൻ കുടിയേറ്റ കർഷകരാണ്. ഉഷുകുളം, വൈസൻവാലി, ആഷ്ലി എന്നിവിടങ്ങളിലെ പയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർ എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളാണ്, ഇവർ തമിഴ് കുടിയേറ്റക്കാരാണ്. ഇവിടെ സ്വന്തമായി ഭൂമിയുള്ളവർ വളരെ കുറവാണ്. ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 28.71% പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗക്കാരാണ്. നാരകംപുഴ, കുറ്റില്ലാങ്ങാട്, ചന്തടവ്, ഉറുമ്പിക്കര, വടക്കേമല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ അധികവും താമസിക്കുന്നത്. പട്ടികവർഗ്ഗക്കാരിൽ മലയരയ ഗോത്രവിഭാഗമാണ് ഭൂരിപക്ഷമുള്ളത്. ഇവരാണ് ഈ പ്രദേശത്തെ പൂർവ്വികർ. മറ്റ് വിഭാഗക്കാർ കൃഷിക്കും തൊഴിലിനും വേണ്ടി കുടിയേറി പാർക്കുന്നവരാണ്. ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ ഹിന്ദു-മുസ്ലിം-ക്രിസ്ത്യൻ വിശ്വാസികളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനസാന്ദ്രത 110 ആണ്. ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ പുരുഷന്മാരാണ് കൂടുതലുള്ളത്. ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 9154 എ പി എൽ വിഭാഗക്കാരും 1341 ബി പി എൽ വിഭാഗക്കാരും ആകുന്നു.

ജനസംഖ്യ (Population)

Table.21

നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ജനസംഖ്യ			ജനറൽ			പട്ടികജാതി			പട്ടികവർഗ്ഗം		
	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ
11M36b	242	553	560	172	378	392	55	140	135	15	35	33
11M37a	889	1980	2036	740	1627	1710	119	278	256	30	75	70

11M38a	225	507	505	77	163	178	29	73	66	119	271	261
11M38b	261	597	579	216	488	478	28	69	64	17	40	37
11M38c	170	384	345	119	261	234	45	107	98	6	16	13
11M38d	708	1623	1554	488	1118	1085	151	334	319	69	171	150
ആകെ	2495	5644	5579	1812	4035	4077	427	1001	938	256	608	564
ബി പി എൽ	1122			439			427			256		

Table.22

എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങൾ				
നീർത്തടം	ലൊക്കേഷൻ	എസ്റ്റേറ്റ്	ലയത്തിന്റെ എണ്ണം	ആകെ കുടുംബങ്ങൾ
ഉഷുകുളം	ടെക്കോർഡ് വേമ്പനാട് ഡിവിഷൻ	തേയില എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങൾ	18	60
	എ വി ജി കമ്പനി, ബൈസൻവാലി	തേയില, ഏലം, തൊഴിലാളികൾ	1	7
മുറിഞ്ഞപുഴ	എ വി ജി കമ്പനി, ആഷ്ലി ഡിവിഷൻ	തേയില, ഏലം, തൊഴിലാളികൾ	1	25
പെരുവനാനം	ബോയിസ് എസ്റ്റേറ്റ്	എസ്റ്റേറ്റ് റബ്ബർ തൊഴിലാളികൾ	5	40

ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിലെ വേമ്പനാട്, ആഷ്ലി പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിച്ച് ജോലി ചെയ്യുന്നവരിൽ ഭൂരിഭാഗവും, വി ആർ എസ് എടുത്തും തൊഴിൽ നിന്നും പെൻഷൻ പറ്റിയും സ്വദേശത്തേക്ക് പോയിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ തണുപ്പും മഞ്ഞും നിറഞ്ഞ കാലാവസ്ഥയും ഭൂമിയില്ലായ്മയും യാത്രാക്ലേശവുമാണ് കാരണം.

**1.3.2 വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും**

ഈ നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ജനങ്ങൾ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ഒട്ടും പിന്നിലല്ല. എല്ലാ പ്രദേശത്തും നടന്നെത്താവുന്ന ദൂരത്തിൽ സ്കൂളുകൾ ക്രിസ്ത്യൻ മാനേജ്മെന്റ്-സർക്കാർ മാനേജ്മെന്റ് മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. പ്രൈമറി-ഹൈസ്കൂൾ-ഹയർസെക്കന്ററി തുടങ്ങിയ വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളും ഒന്ന് രണ്ട് ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂളുകളും നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ തൊട്ടടുത്ത് പ്രദേശങ്ങളിൽ തന്നെയുണ്ട്. പെരുവനാനം നീർത്തടത്തിൽ ക്രിസ്ത്യൻ മാനേജ്മെന്റിന്റെ കീഴിൽ ഒരു കോളേജ് പുതിയതായി ആരംഭിക്കുന്നതിന് സർക്കാർ അംഗീകാരം നൽകി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ മാനേജ്മെന്റ് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് പ്രശസ്തമായ മരിയൻ കോളേജ്, ഐ എച്ച് ആർ ഡി കോളേജ് തുടങ്ങിയവ ഈ നീർത്തട പരിസരത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. രാജഭരണകാലം മുതൽക്കേ ഇവിടെ കുടിപള്ളിക്കൂടം ആരംഭിച്ചിരുന്നു. ഈ സൗകര്യം ഈ പ്രദേശത്ത് ഗോത്രസമൂഹമടക്കം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയതിന് ഉദാഹരണമാണ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ആദിവാസി കോളനിയിലെ ധാരാളം പേർക്ക് സർക്കാർ രംഗത്ത് ലഭിച്ചു വരുന്ന തൊഴിലും, സ്വകാര്യമേഖലയിൽ ലഭിക്കുന്ന തൊഴിലുകളും. അതുപോലെ നഴ്സിംഗ്, എഞ്ചനീയറിംഗ് തുടങ്ങിയ പ്രൊഫഷണൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളെയാണ് കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

Table.23 : വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	ആകെ കുട്ടികൾ		സൗകര്യങ്ങൾ		സ്റ്റാഫ്	എയ്ഡഡ്/ അൺ-എയ്ഡഡ്/ പൊതു/ സ്വകാര്യം
		ആൺ	പെൺ	ഭോയ്ലറ്റ്	കുടിവെള്ളം		
116388	സെന്റ് മരിയ ഗോരോത്തി യു പി എസ്, മേലോരം	36	32	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	9	എയ്ഡഡ്
	ഗവ.മൾട്ടി ഗ്രേഡ് ലേണിംഗ് സെന്റർ (ഏകാധ്യാപക സ്കൂൾ)	12	7	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	1	ഗവൺമെന്റ്

11838ര	ഗവ. മോഡൽ റസിഡൻഷ്യൽ സിക്യൂൾ, ചീരുമേട്	150	60	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	22	ഗവൺമെന്റ്
	ഗവ. എൽ പി എസ് & പ്രീപ്രൈമറി, മറ്റിഞ്ഞപുഴ	10	9	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	7	ഗവൺമെന്റ്
	സെന്റ് ജോസഫ് എൽ പി എസ് കുട്ടിക്കാനം	43	78	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	9	എയ്ഡഡ്
11838റ	ഗവ.യു പി എസ് പെരുവനാഥം	20	30	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	10	ഗവൺമെന്റ്
	സെന്റ് ജോസഫ് എച്ച് എസ്, പെരുവനാഥം	20	30	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	27	എയ്ഡഡ്
	സെന്റ് ജോസഫ് എച്ച് എസ് എസ്, പെരുവനാഥം			ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	19	എയ്ഡഡ്
11837മ	സെന്റ് സെബാസ്റ്റ്യൻ എൽ പി എസ് വടക്കേമല	6	7	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	4	എയ്ഡഡ്
11838മ	ഗവ. ട്രൈബൽ എച്ച് എസ് എസ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്			ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	13	ഗവൺമെന്റ്
	ഗവ. ട്രൈബൽ എച്ച് എസ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്			ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	17	ഗവൺമെന്റ്
11836യ	സെന്റ് ജോർജ്ജ് എച്ച് എസ് മുകുളം	42	34	ഉണ്ട്	ഉണ്ട് (പൈപ്പ്)	17	എയ്ഡഡ്

**അംഗൻവാടികൾ**

ഭൂരിപക്ഷം അംഗൻവാടികളിലും കുട്ടികളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. എന്നാൽ പോഷകാഹാരം നൽകി വരുന്ന കൗമാരക്കാർ കൂടുതലായുണ്ട്. പല അംഗൻവാടികൾക്കും സ്വന്തമായി കെട്ടിടവും മറ്റ് സൗകര്യങ്ങളും ഇല്ല. നടന്നെത്താ നുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട് കാരണം കുട്ടികളെ അംഗൻവാടികളിൽ എത്തിക്കുവാൻ കഴിയുന്നില്ല. പെൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം അംഗൻവാടികളിൽ കുറയുന്നത് കേരളത്തിന്റെ പൊതു സെക്സുവോഴ്സായ്ക്ക് വിപരീതമായ സൂചനയായി കരുതാവുന്നതാണ്.

**Table.24**

നിർമ്മാണ കോഡ്	അംഗൻവാടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥലം	സെന്റർ നം.	ആകെ കുട്ടികൾ		കൗമാരക്കാരുടെ എണ്ണം	സ്ഥലം (ഉണ്ട്/ ഇല്ല)	കെട്ടിടം (സ്വന്തം/ വാടക)	കുടിവെള്ളം (ഉണ്ട്/ ഇല്ല)	ടോയ്ലറ്റ് (ഉണ്ട്/ ഇല്ല)
			ആൺ	പെൺ					
11838റ	പുല്ലുപാറ അംഗൻവാടി	110	5		23	ഉണ്ട്	വാടക	ഉണ്ട്	ഇല്ല
	കൊങ്ങാട്	98	2	2	12	ഉണ്ട്	വാടക	ഉണ്ട്	ഇല്ല
	ആനച്ചാരി	81	6	5	16	ഉണ്ട്	-	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്
	ചുഴുപ്പ്	52	2	3	52	ഉണ്ട്	-	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്
	ചുഴുപ്പ്	109	2	1	10	ഉണ്ട്	വാടക	ഉണ്ട്	ഇല്ല
	മേലോരം പട്ടിക്കുന്നം	129	2	3	7	ഉണ്ട്	വാടക	ഇല്ല	ഇല്ല
	താവളം	106	5	4	18	ഉണ്ട്	വാടക	ഇല്ല	ഇല്ല
	കൊടികുത്തി-ഒ എൽ എച്ച് കോളനി	85	7	2	27	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഉണ്ട്
11836യ	മുകുളം	124	6	2	20	ഉണ്ട്	-	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്

11837B	ഏതയാർ ഈസ്റ്റ്	123	7	4	16	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഉണ്ട്
	കനകപുരം 88	122	14	4	10	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഉണ്ട്
	വടക്കേമല	121	4	3	14	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഉണ്ട്
11838D	മേലോരം	132	8	2	26	ഉണ്ട്	വാടക	ഇല്ല	ഇല്ല
11838B	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്	115	5	2	16	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഉണ്ട്
	ഉറുമ്പിക്കര ഈസ്റ്റ്	131	1	2	15	ഉണ്ട്	-	ഇല്ല	ഇല്ല

**1.3.3 ആരോഗ്യരംഗം (Medical Facilities)**

നീർത്തടത്തിനുള്ളിലുള്ള ആരോഗ്യസ്ഥാപനങ്ങൾ എല്ലാം സർക്കാർ മേഖലയിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങളും പ്രസ്തുത സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഉപകേന്ദ്രങ്ങളുമാണ്. പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രവും കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രവുമാണ് നീർത്തടത്തിനകത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ. കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നത് മേലോരം വാർഡിലെ പേവാർഡ് എന്ന സ്ഥലത്താണ്. ആയതിനാൽ ജനങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ എത്തിച്ചേരുന്നതിന് വലിയ യാത്രക്കേൾവും ബുദ്ധിമുട്ടും അനുഭവിക്കേണ്ടിവരുന്നില്ല. പനി, ചുമ തുടങ്ങിയ സാധാരണ രോഗങ്ങൾക്കുള്ള മരുന്നുകളും കിടത്തി ചികിത്സിക്കാനുള്ള സൗകര്യക്കുറവും കാരണം ഭൃശിഭോഗം പേരും മൂണ്ടുകയും, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, കോട്ടയം തുടങ്ങിയയിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സർക്കാർ-പ്രൈവറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ സമീപിക്കുന്നു. ആയുർവേദ-ഹോമിയോ ഡിസ്പൻസറിയും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

**Table. 25 : പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രം, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്**

നീർത്തടം	സ്ഥാപനം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കേന്ദ്രം	സൗകര്യങ്ങൾ	ശരാശരി രോഗികൾ	കെട്ടിടം സ്വന്തം	കുടിവെള്ളം	ഹോംകെയർ
പെരുവനാഥം	പെരുവനാഥം പി എച്ച് സി	ഒ പി	200	ഉണ്ട് സൗകര്യക്കുറവ്	സ്വന്തമായി കിണർ ഇല്ല	90
പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്	കൊക്കയാർ/മേലോരം പി എച്ച് സി	ഒ പി	1300	ഉണ്ട് സൗകര്യക്കുറവ്	കുഴൽ കിണർ	110
	അഴങ്ങാട് സബ്സെന്റർ	-	-	-	-	-
ഉഷുകുളം	മുക്കുളം സബ്സെന്റർ പി എച്ച് സി	-	-	-	-	-
വെണ്ണി	ആയുർവേദ ഡിസ്പൻസറി	-	-	-	-	-
പെരുവനാഥം	ഹോമിയോ ഡിസ്പൻസറി	-	-	-	-	-

**തൊഴിലും വരുമാനമാർഗ്ഗവും**

നീർത്തടത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ ഭൃശിഭോഗവും കൃഷിയും റബ്ബർ, തേയില, ഏലം എന്നീ എസ്റ്റേറ്റുകളെ ആശ്രയിച്ച് തൊഴിൽ ചെയ്ത് ജീവിക്കുന്നവരാണ്. എസ്റ്റേറ്റുകളടക്കമുള്ള തൊഴിൽരംഗത്ത് അന്യസംസ്ഥാനതൊഴിലാളികൾ കുറഞ്ഞ വേതനത്തിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നത് തദ്ദേശീയർക്ക് തൊഴിൽ കുറയാൻ ഇടയാക്കുന്നു. മാത്രവുമല്ല കാർഷികരംഗത്ത് പൊതുവെയുള്ള മുരടിപ്പും റബ്ബറിന്റെ വിലയിടിവും തൊഴിൽരംഗത്തെ തളർത്തിയിട്ടുണ്ട്. പശ്ചിമഘട്ട പ്രദേശമായതുകൊണ്ട് വൻകിട തൊഴിൽ ഷാക്ടറികൾ ഒന്നും തന്നെ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. കള്ളിവയൽ, ഉറുമ്പിക്കര, ടൈപ്പോസ്, എ വി ജി കമ്പനി പ്ലാന്റേഷനുകളും ബോയിസ് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റുമാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന തൊഴിൽ മേഖല. വടക്കേമലയിൽ ഒരു സോഡാഷാക്ടറിയും പ്രവർത്തിക്കുന്നതൊഴിച്ചാൽ മറ്റ് തൊഴിൽ സേവനങ്ങൾ ഇവിടെയില്ല.

Table. 26

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	തൊഴിൽ സ്ഥാപനം	ദിവസ വേതനം
ഉഷുകുളം	ടൈക്കോർഡ് ടീ എസ്റ്റേറ്റ്, (വേമ്പനാട് ഡിവിഷൻ ആഷ്ലി ഡിവിഷൻ)	212
മുറിഞ്ഞപുഴ	എ വി ജി & കമ്പനി, കള്ളിവയൽ ടീ എസ്റ്റേറ്റ്	250
പെരുവനാനം	കള്ളിവയൽ ടീ എസ്റ്റേറ്റ്, ബോയിസ് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റ്	225
വെണ്ണി	ബോയിസ് റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റ്, ഹൈ ക്രസ്റ്റ് തേയില പ്ലാന്റേഷൻ, സേയ്ഷ് അക്വ സോഡാഷാക്ടറി വെണ്ണി-ഹോളോബ്രിക്സ്	215

**മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി (എൻ എൻ ആർ ഇ ജി എസ്)**  
 2005 ൽ പാർലമെന്റ് നിയമമാക്കിയ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി അഴുത ബ്ലോക്കിലും ഗ്രാമീണ ജനതയുടെ ദാരിദ്ര്യം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. തൊഴിലും കൃഷിയും ഉറപ്പാക്കുക മാത്രമായിരുന്നില്ല കൂടാതെ പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും മണ്ണിന്റെയും ജലത്തിന്റെയും സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം ജൈവസമ്പത്തിന്റെ സംരക്ഷണവും അതുവുമേന്മ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് ആക്കം കൂട്ടുന്നതിനും സാധിച്ചു.

Table. 27

Employment Generated during the year 2013-2014

Panchayat	No of Registered Household	Job card issued	Employment provided			No. of Families completed 100 days
	Household		Persons	persondays		
Kokkayar	2020	2020	1599	1772	95889	446
Peermade	2652	2599	1590	1819	7361	148
Peruvanthanam	2628	2628	2834	3547	159636	361

**വൈദ്യുതി**

ഒട്ടുമിക്ക വീടുകൾക്കും വൈദ്യുതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ടെങ്കിലും മഴക്കാലങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ലൈനുകളുടെ തകരാറുകൾ ദിവസങ്ങളോളം പ്രദേശങ്ങളെ ഉരുട്ടിയാഴ്ത്തുന്നു. പാതയോരങ്ങളിൽ ചെറുകിട കച്ചവടകേന്ദ്രങ്ങളിലും പൊതു ലൈറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പ്രധാനപാതയൊഴിച്ചാൽ മറ്റിടങ്ങളിൽ പ്രകാശിക്കാറില്ല. ആഷ്ലി, ബൈസൻവാലി, വടക്കേമല, ഉറുമിക്കര, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, മുക്കുളം ടോപ്പ്, പട്ടിക്കുന്ന് തുടങ്ങിയ പ്രദേശവാസികൾക്കാണ് വൈദ്യുതി തകരാർ മൂലം കൂടുതൽ ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവിക്കേണ്ടി വരുന്നത്.

**പാലക ഇന്ധനം**

നീർത്തടത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും വിറക് ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്. എസ്റ്റേറ്റുകളുടെയും വനങ്ങളുടെയും സാമീപ്യം യഥേഷ്ടം വിറക് ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പാലക ഇന്ധന ചെലവ് കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. അഥവാ സിലിണ്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നവർ വർഷത്തിൽ മൂന്നോ നാലോ തവണ മാത്രമാണ് റീഫില്ലിംഗ് ചെയ്യാറുള്ളത്.

Table. 28

എൽ പി ജി	വിറക്	ബയോഗ്യാസ്	വൈദ്യുതി
13%	85%	1%	1%

**1.3.4 ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും വായ്പാസൗകര്യവും (Credit Facilities)**

ഗ്രാമീണജനതയുടെ കാർഷിക സാമ്പത്തിക ഉന്നമനത്തിനുവേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രാഥമിക സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്കുകളും ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകളും പ്രൈവറ്റ് ബാങ്കുകളും ഈ നീർത്തട പരിസരത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. നീർത്തടത്തിന് പുറത്തുള്ള പ്രധാന ടൗണായ മുണ്ടക്കയത്താണ് ധാരാളം ബാങ്കുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ജനങ്ങളുടെ ക്ഷേമത്തേക്കാൾ ഉപരി ലാഭം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതിനാൽ ബാങ്കുകൾ വലുതാകുന്നതോടൊപ്പം കർഷകർ കൂടുതൽ കടക്കണിയിൽ അകപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മറ്റുത്തെ ബാങ്കായി ഗവൺമെന്റ് മുൻകൈയെടുത്ത കൂടും ബശ്രീകളും സ്വയംസഹായസംഘങ്ങളും വായ്പകളുടെ കെണിയിലാണ് ചെന്നെത്തിയിട്ടുള്ളത്.

**Table. 29**

ബാങ്കിന്റെ പേരുകൾ	ലൊക്കേഷൻ
പെരുവത്താനം സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക്	പെരുവത്താനം
ഇടുകി ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക്	പെരുവത്താനം

**Table. 30**

**നീർത്തടത്തിന് പുറത്ത് ജനങ്ങൾ ഇടപാട് നടത്തുന്ന പ്രധാന ബാങ്കുകൾ**

ബാങ്കിന്റെ പേരുകൾ	ലൊക്കേഷൻ
എസ് ബി ടി	കൂട്ടിക്കാനം
സൗത്ത് ഇൻഡ്യൻ ബാങ്ക്	കൂട്ടിക്കാനം
യൂണിയൻ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇൻഡ്യ	കൂട്ടിക്കാനം
കൂട്ടിക്കൽ പ്രാഥമിക സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക്	കൂട്ടിയ്ക്കൽ
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	മുണ്ടക്കയം, ഏന്തയാർ
ഇടുകി ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക്	35 മൈൽ
ഇൻഡ്യൻ ഓവർസീസ് ബാങ്ക്	മുണ്ടക്കയം
യൂണിയൻ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇൻഡ്യ	ചപ്പാത്ത, കൊക്കയാർ

**1.3.5 വിപണന സൗകര്യം (Marketing Facilities)**

ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററിനകത്ത് യാതൊരുവിധ വിപണി സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ഇവിടുത്തെ താമസക്കാരിൽ ഭൂരിപക്ഷവും ചെറുകിട ദരിദ്രകർഷകരും തൊഴിലാളികളുമാണ്. ആയതിനാൽ കാർഷികരംഗത്തെ വരുമാനമാണ് വിപണികളിലെ ഇടപെടലുകൾ സാധ്യമാക്കുന്നത്. പ്രധാന വിളകളായ റബ്ബർ, കൂരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി മുറ്റു സുഗന്ധവിളകളാണ് ഇവിടുത്തെ വിപണന ചരക്കുകൾ. കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, മുണ്ടക്കയം, ഏന്തയാർ മാർക്കറ്റുകളാണ് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ളത്.

**Table. 31 : ഏറ്റവും അടുത്ത വിപണികൾ**

സ്പൈസസ് വിപണി	പൊതുവിപണി	അന്താരാഷ്ട്ര വിപണി	പാൽ വിപണനം
മുണ്ടക്കയം-കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	ഏന്തയാർ	കൊച്ചി	മുക്കുളം മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി
	മുണ്ടക്കയം		
	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി		മലനാട് മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റി
	പൊൻകുന്നം		

1.3.6 കർഷകരും ഭൂവുടമസ്ഥതയും (Farmers & Landholding)

ഈ നിർമ്മാണ ക്ലസ്റ്റർ പൊതുവെ കാർഷിക മേഖലയാണ്. അതിനാൽ ചെറുകിട-നാമമാത്ര-ദരിദ്ര കർഷകരാണ് ഇവിടുത്തെ താമസക്കാരിൽ അധികവും. വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകൾ 5 എണ്ണം ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉണ്ട്. റബ്ബറും തേയിലയും ഏലവുമാണ് ഇവിടുത്തെ കൃഷി. രാസവളത്തിന്റെ വിലവർദ്ധനവും ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും കാർഷികവൃത്തിയെ തളർത്തുന്ന ഘടകങ്ങളായി ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ തീർന്നിട്ടുണ്ട്. ജൈവകർഷകരുടെ എണ്ണം നിർമ്മാണത്തിൽ തുല്യം കുറവാണ്.

Table. 32: Landholding Size

നിർമ്മാണ കോഡ്	0-5 സെന്റ് വരെ	5-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 സെന്റിന് മുകളിൽ	ചെറുകിട കർഷകർ	പാർശ്വ വൽകൃത കർഷകർ
11M36b	82	79	66	13	2	15	229
11M37a	202	453	321	26	6	32	976
11M38a	37	102	71	12	3	15	210
11M38b	54	104	82	17	4	21	240
11M38d	102	310	259	28	7	35	671
11M38c	24	79	56	11	0	11	159
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>1127</b>	<b>855</b>	<b>107</b>	<b>22</b>	<b>129</b>	<b>2485</b>

1.3.7 ഗതാഗതവും വിനിയോഗവും (Transport & Communication Facilities)

ഈ നിർമ്മാണപ്രദേശം ഗതാഗതസൗകര്യത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വളരെ പിന്നിലാണ്. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി മലകളും ചരിവുകളും ആണെങ്കിലും എല്ലായിടത്തും ജനങ്ങൾ താമസിക്കുന്നു. എന്നാൽ യാത്രസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഇവിടുത്തെ പൊതുവികസനം മുരടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കുറ്റില്ലാത്ത, ഉറുമ്പിക്കര, പട്ടികുന്ന്, മേലോരം, അഴങ്ങാട്, വെണ്ണി, വടക്കേമല, ആഷി, ബൈസൽവാലി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതലായി യാത്രക്കേൾക്കാനുവേണ്ടുന്നതത്. ഒരു കെ എസ് ആർ ടി സിയും രണ്ട് പ്രൈവറ്റ് ബസും നിർമ്മാണത്തിനുള്ളിൽ സർവ്വീസ് നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.

Table. 33

പ്രധാന റോഡുകൾ		
നിർമ്മാണം	റോഡ് ഇനം	റൂട്ട്
മുറിഞ്ഞപുഴ-പെരുവനാഥം	എൻ എച്ച് 183	കോട്ടയം-കുമളി
	സംസ്ഥാന പാത	മുണ്ടക്കയം-കട്ടപ്പന
വെണ്ണി-ഉഷുകുളം	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	ഏന്തയാർ-മുകുളം
	ജില്ലാ റോഡ് (ഇടുകി പാക്കേജ്)	ഏന്തയാർ-ഉറുമ്പിക്കര-ഏലപ്പാറ
വെണ്ണി	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	വെണ്ണി-ഉറുമ്പിക്കര
കുറ്റില്ലാത്ത-വെണ്ണി	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	കൊക്കയാർ-വെണ്ണി-ഏന്തയാർ
പട്ടികുന്ന്-പെരുവനാഥം	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	കൊക്കയാർ-മേലോരം
		പെരുവനാഥം-അഴങ്ങാട്
പെരുവനാഥം	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	കൊടികുത്തി-മുളംകുന്ന് റോഡ്
		പെരുവനാഥം പഞ്ചായത്താഷീസ്



മുറിഞ്ഞപുഴ-ഉഷുകുളം	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	പള്ളിക്കുന്ന്-ബൈസൽവാലി
മുറിഞ്ഞപുഴ-പട്ടിക്കുന്ന്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	മുറിഞ്ഞപുഴ-അഴങ്ങാട്
		അഴങ്ങാട്-കൽത്തൊട്ടി

കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ

- 1. ബി എസ് എൻ എൽ - പെരുവനാഥം, മുണ്ടക്കയം
- 2. തപാൽ ഓഫീസ് - പെരുവനാഥം, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, മേലോരം, വെണ്ണി, മുക്കുളം

1.3.8 വിനോദ സൗകര്യങ്ങൾ (Recreation Facilities)

ഈ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങളാണ് ബൈസൽവാലിയും ഉറുമ്പിക്കരയും കുട്ടിക്കാനവും. നീർത്തടത്തിന് സമീപത്തുള്ള മറ്റ് പ്രധാന വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളാണ് പാഞ്ചാലിമേട്, വാഗമൺ, തങ്ങൾപാറ, വളഞ്ഞങ്ങാനം വെള്ളച്ചാട്ടം എന്നിവ. ക്ലബ്ബുകളും വായനശാലകളും മുക്കുളം, വെണ്ണി, കൊക്കയാർ, പെരുവനാഥം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും സന്ദർശകരുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. ചിലത് ഓണക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രം സജീവമാകാറുണ്ട്. 1947-ൽ പെരുവനാഥത്ത് ആരംഭിച്ച ദേശീയവായനശാലയാണ് ഇവിടുത്തെ ആദ്യത്തെ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രം.

1.4 കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture & Present Landuse)

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് റബ്ബറാണ്. റബ്ബർ കഴിഞ്ഞാൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം തേയിലയ്ക്കാണ്. കുരുമുളക്, കാപ്പി, ഏലം തുടങ്ങിയ വിളകൾ മുറിഞ്ഞപുഴ, പെരുവനാഥം, പട്ടിക്കുന്ന്, മുക്കുളം, ഉറുമ്പിക്കര, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ മോശമല്ലാത്ത തോതിൽ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിൽ റബ്ബറാണ് പ്രധാനമെങ്കിലും കശുവണ്ടിയും കൊക്കോയും മറ്റ് മിശ്രിതവിളകളും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽകാടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം കാരണം ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപാദനം നന്നേ കുറവാണ്. ഉപരിതലത്തോട് ചേർന്നുള്ള പാറയുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും മേൽമണ്ണിന്റെ ഘനക്കുറവും 6 മാസം വരെ അനുഭവപ്പെടുന്ന വരൾച്ചയും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലക്കുറവും വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദനച്ചെലവും കർഷകമേഖലയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഭൂമിയുടെ 90% കൃഷിക്കുവേണ്ടി തന്നെയാണ് വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

Table.34 : പദ്ധതിപ്രദേശത്തുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

കൃഷിയിനങ്ങൾ	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d	ആകെ ഹെക്ടർ
	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	
തേയില	166.13				127.53		293.66
മിശ്രിതകൃഷി (ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്)	39.23		15.94				55.17
റബ്ബർ	144.64	942.19	629.27	418.36		462.48	2596.94
മിശ്രിത മരങ്ങൾ			118.13	125.98	281.97	308.16	834.24
കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലം	34.89	38.12	30.08	29.82	50.7	24.53	208.14
വനം	257	259.81	172.66	410.66	509.35	4.36	1613.84
ആകെ ഹെക്ടർ	<b>641.89</b>	<b>1240.12</b>	<b>966.08</b>	<b>984.82</b>	<b>969.55</b>	<b>799.53</b>	<b>56019.9</b>

**ഉൽപാദനം (Production)**

**Table. 35: ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉൽപാദനം (2007-2008)**

	തേയില	കാഷി	ഏലം	കുരുമുളക്	റബ്ബർ
ആകെ കൃഷിസ്ഥലം (ha)	23557	10834	55174	34759	34596
ആകെ ഉൽപാദനം (Kg/ha)	46697	3990	2935	14096	24479

കടപ്പാടുകൾ: കേരള സ്റ്റേറ്റ് ലാസ്റ്റ് യൂസബോർഡ്

**Table. 36: നീർത്തടത്തിലെ നിലവിലുള്ള ഉൽപാദനം**

വിളകൾ	ഉൽപാദനക്ഷമത (കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടർ)	ആകെ ഉൽപാദനം-മെട്രിക് ടൺ						
		11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d	ആകെ
തേയില	2075	344.7				264.6		609.3
മിശ്രിതകൃഷി (ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്)	492	19.3		7.84				27.14
റബ്ബർ	1192	172.41	1123	750	498.68		551	3095.09

**1.5 പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ**

**(Community Organization)**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക-ഉന്നമനത്തിനും കൂട്ടായ്മ വളർത്തുന്നതിനും വേണ്ടി സർക്കാർ-സർക്കാരിതര സംഘടനകളുടെ കീഴിൽ ധാരാളം സുക്ഷ്മതല സംഘടനകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന്റെ കീഴിൽ സ്വതന്ത്ര പദവിയോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വനിതാശാക്തീകരണ സംഘടനയാണ് കൂടുംബശ്രീ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ. ആരംഭത്തിൽ വനിതകളുടെ സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുന്നതായിരുന്നു ലക്ഷ്യമെങ്കിലും പിന്നീട് സമൂഹത്തിന്റെ പൊതുവികസനത്തിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിച്ചുവരുന്നു. ഇവിടെ പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റിയുടെയും എസ് എൻ ഡി പി യൂണിയന്റെയും ജനശ്രീ മിഷന്റെയും വിവിധ മൈക്രോ ഷിനാൻസ് സംഘടനകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

**Table.37**

സുക്ഷ്മതല സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d	ആകെ
എസ്. എച്ച്. ജി കളുടെ എണ്ണം	12	17	12	14	12	10	77
ജെ എൽ ജി ഗ്രൂപ്പുകൾ	41	50	42	36	34	47	250
എൻ എച്ച് ജി	4	8	12	2	8	16	50

**1.6 മൃഗസംരക്ഷണവും പാലുൽപാദനവും (Livestock Management)**

ഈ നീർത്തട ക്ലസ്റ്ററിൽ കന്നുകാലി വളർത്തലിന് അനുകൂലമായ സാഹചര്യമുണ്ടെങ്കിലും വളരെ ചുരുങ്ങിയ എണ്ണം കർഷകർ മാത്രമേ കാലി വളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളൂ. കുടിയേറ്റ കാലഘട്ടത്തും, വാണിജ്യവിളകളുടെ വ്യാപനത്തിന് മുമ്പും കർഷകരുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗത്തിൽ ഒന്നായിരുന്നു പശു വളർത്തൽ. എന്നാൽ ഇന്ന് മുകുളം-ഏന്തയാർ ഭാഗങ്ങളിലാണ് പശുപരിപാലനം ഉള്ളവരിൽ ഏറെയും. മുകുളം, ഏന്തയാർ, കുറ്റിപ്പുഴ, വെണ്ണി, പട്ടിക്കുന്ന്, മേലോരം, അഴങ്ങാട്, മുറിഞ്ഞപുഴ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങൾ കന്നുകാലി വളർത്തലിന് അനുകൂലമാണെങ്കിലും കൂടുതൽ കർഷകർ ഈ നീർത്തടത്തിൽ വരുന്നില്ല. നിലവിൽ കെട്ടിയിട്ടു വളർത്തുന്ന പശുക്കളെക്കാൾ കൂടുതൽ അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നവയാണ്. ആയതിനാൽ കൂടുതൽ രോഗങ്ങൾ ഉൽഭവിക്കുന്ന പശുക്കളെക്കാൾ കൂടുതൽ വ്യാപിക്കുന്നു. വർദ്ധിച്ച പരിപാലനച്ചെലവ്, അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള പശുക്കളുടെ വിലവർദ്ധനവ് തുടങ്ങിയവ കാരണം കർഷകർ കാലി വളർത്തലിൽ നിന്ന് പിൻവാങ്ങുന്നു. ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, കൃഷിവകുപ്പ്, സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംയുക്ത ഇടപെടൽ ഇവിടെ അനിവാര്യമാണ്. മലനാട് മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സംഘവും മുകുളം പാൽ സഹകരണ സംഘവുമാണ് ഇവിടെയുള്ള രണ്ട് പ്രധാന പാൽ വിപണന കേന്ദ്രം.

Table.38

ഇനം	നീർത്തട കോഡ്					
	11M36b	11M37a	11M38a	11M38b	11M38c	11M38d
പശു	68	83	25	11	22	36
ആട്	25	36	23	26	32	38
കോഴി	160	273	116	134	118	345

Table.39

മുക്കുളം ക്ഷീരോൽപാദക സഹകരണസംഘം

പ്രവർത്തന ഏരിയ	ദിനംപ്രതി അളക്കുന്ന പാൽ	അളക്കുന്ന കർഷകർ	ആകെ കർഷകർ	തുടങ്ങിയ വർഷം	കളക്ഷൻ സെന്റർ	സംരണ വില	വീൽപന വില
മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് വടക്കേമല, കനകപുരം വാർഡുകൾ	130 ലിറ്റർ	24	70	2007	ഏന്തയാർ മുക്കുളം	29/ലിറ്റർ	34-36/ലിറ്റർ
മുറിഞ്ഞപുഴ കളക്ഷൻ സെന്റർ	30 ലിറ്റർ		20		മുറിഞ്ഞപുഴ		

1.7 മണ്ണ് (Soil)

ഈ പ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും അധികം കാണപ്പെടുന്നത് ചുവപ്പ് കലർന്ന മണ്ണും കുറുത്ത നിറമുള്ള വനമണ്ണും ആണ്. കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, ഉറുമ്പിക്കര, ആഷ്ലി, ബൈസൻവാലി, ഉപ്പുകുളം, പട്ടികുന്ന്, മേലോരം, മുറിഞ്ഞപുഴ ടോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ആണ് വനമണ്ണ് കൂടുതലായി കാണുന്നത്. മണ്ണൊലിപ്പാണ് നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നം. ആയതിനാൽ മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറഞ്ഞുവരുന്നു. അതുകൊണ്ട് ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-സംരക്ഷണപ്രവർത്തനം അനിവാര്യമാണ്. അതുപോലെ മണ്ണിലെ പി എച്ച് മൂല്യം എത്രയെന്ന് കർഷകർ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയിട്ടില്ല.

Table.40

Soil Mapping Unit No.	Description Major soils	Classification	
		Major soils	Inclusions
K 36	Very deep, welldrained, clayey soils on moderately steeply sloping high hills with thick vegetation, with moderate erosion; associated with deep, welldrained, gravelly loam Soils on gentle slopes.	Clayey, mixed, Ustic Haplohumults Fine-loamy, mixed, Oxic Humitropepts	Fine, mixed, Ustic Humitropepts Rock land
K 38	Very deep, welldrained, clayey soils on moderately steeply sloping high hills with thin vegetation, with moderate erosion; associated with rock outcrops.	Clayey, mixed, Ustic Palehumults Rock land	Fine, mixed, Ustic Humitropepts Fine-loamy, mixed, Ustic Humitropepts

കടപ്പാടുകൾക്ക് സ്റ്റേറ്റ് ലാൻഡ് യൂസ്മെന്റ്

1.8 പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ വിശദാംശം (ണമലയുവയറ ഉല്പാദനം)

Table.41

തീർത്ത കോഡ്	ആകെ ഏരിയ (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ ഏരിയ (ഹെക്ടർ)	വ്യഞ്ജി പ്രദേശത്തിന്റെ പേര്	വനപ്രദേശം
11M36b	607	607	ഉഷുകുളം	257
11M37a	1202	1202	വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ്	259.81
11M38a	936	936	കുറ്റില്ലാങ്ങാട് ഉറുമ്പിക്കര	172.66
11M38b	955	955	പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത്	410.66
11M38c	940	940	മുറിഞ്ഞ പുഴ സൗത്ത്	509.35
11M38d	775	775	പെരുവനാഥം	4.36

1.9 സംഘടനാസംവിധാനവും പദ്ധതിപരിപാലനവും

(Institution Building & Project Management)

1. സംസ്ഥാനതലം

2. ജില്ലാതലം

3. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയുടെ ഘടന (DLCC)

- ചെയർമാൻ - ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്
- മെമ്പർ സെക്രട്ടറി - ജില്ലാ കളക്ടർ
- കൺവീനർ - പ്രോജക്ട് മാനേജർ

4. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയുടെ അംഗങ്ങൾ

1. ജോയിന്റ് പ്രോഗ്രാം കോ-ഓർഡിനേറ്റർ (NREGA)
  2. ജില്ലാ പ്ലാനിംഗ് ഓഫീസർ
  3. ജില്ലാ മൃഗസംരക്ഷണ ഓഫീസർ
  4. ജില്ലാ സോയിൽ സർവ്വേ ഓഫീസർ
  5. ജില്ലാ മണ്ണു സംരക്ഷണ ഓഫീസർ
  6. ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ഷിപ്പറിസ്
  7. എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ, മൈനർ ഇറിഗേഷൻ/തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് (LSGD) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി.
  8. ഡിവിഷണൽ ഷോറൂപ്പ് ഓഫീസർമാർ
  9. ജില്ലാ ഓഫീസർ, ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്
  10. പ്രതിനിധി, കേരള റൂറൽ വാട്ടർ സപ്ലൈ ഏജൻസി
  11. ജില്ലാ മിഷൻ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, കുടുംബശ്രീ
  12. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ഐ കെ എം
  13. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ
- കൂടാതെ സംയോജന സാദ്ധ്യതയുള്ള മറ്റ് വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ ഈ സമിതിയിലേക്ക് ജില്ലാ കളക്ടർക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ജില്ലാതല സമിതി മാസത്തിലോരിക്കലോ ആവശ്യമായ സന്ദർഭങ്ങളിലോ യോഗം ചേരേണ്ടതാണ്. പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ ജില്ലാതലത്തിൽ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിന് വാട്ടർഷെഡ് സെൽ കം ഡാറ്റാ സെന്റർ (WCDC) രൂപീകരിക്കണം. ഡബ്ല്യു സി ഡി സി യുടെ രൂപീകരണം എസ് എൽ എൻ എ യുടെ ചുമതലയാണ്.

**5. ബ്ലോക്ക് തലം**

ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി (ജിഷെരഭെ കാപ്പാലാലിമേഴ്സി അഴലിരുജകഅ) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആയിരിക്കും. പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ നിർമ്മാണത്തിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തായിരിക്കും പി ഐ എ.

ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി മുന്നോട്ടുകൊണ്ടുപോകുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഭരണപരവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായസംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ബ്ലോക്ക് തല ഐ ഡബ്ല്യു എം പി കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിക്ക് പി ഐ എ ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകേണ്ടതാണ്.

**6. ബ്ലോക്ക് തല ഐ ഡബ്ല്യു എം പി കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ ഘടന**

- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 1. പി ഐ എയിലെ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്                    | - | ചെയർമാൻ            |
| 2. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മറ്റ് ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡന്റുമാർ               | - | കോ-ചെയർമാൻ         |
| 3. പി ഐ എ ബ്ലോക്കിലെ വൈസ് പ്രസിഡന്റ്                            | - | മെമ്പർ             |
| 4. പി ഐ എ ബ്ലോക്കിലെ സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ             | - | മെമ്പർ             |
| 5. അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ (എൽ എസ് ജി ഡി)        | - | മെമ്പർ             |
| 6. നിർമ്മാണവികസനം നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ പ്രസിഡന്റുമാർ | - | മെമ്പർമാർ          |
| 7. ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി (TSO)              | - | മെമ്പർ             |
| 8. ഡബ്ല്യു സി റ്റി യുടെ പ്രതിനിധി                               | - | മെമ്പർ             |
| 9. ജെ ബി ഡി ഒ (EGS)   | - | മെമ്പർ             |
| 10. ഇ ഒ (WW)  | - | മെമ്പർ             |
| 11. ഡബ്ല്യു സി ഡി സി യുടെ ഒരു പ്രതിനിധി                         | - | സാങ്കേതികവിദഗ്ദ്ധൻ |
| 12. അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ (ക്യൂഷി)                               | - | സാങ്കേതികവിദഗ്ദ്ധൻ |
| 13. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി                              | - | മെമ്പർ സെക്രട്ടറി  |

**7. നിർമ്മാണ ഡവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)**

നിർമ്മാണ ഡവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT) പി ഐ എ യുടെ ഒരു അഭിവാജ്യഘടകമായിരിക്കും. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി നിർദ്ദിഷ്ട യോഗ്യതയും പ്രായോഗിക പരിചയവും ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ ഒരു ടീമിനെ ജില്ലാതലത്തിൽ എസ് എൽ എൻ എ യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പി ഐ എ ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിയമിക്കുന്നതാണ്.

**8. ഡബ്ല്യു സി റ്റി ടീം അംഗങ്ങൾ**

സോഷ്യൽ മൊബിലൈസർ
ക്യൂഷി വിദഗ്ദ്ധൻ
സിവിൽ എഞ്ചിനീയർ
ഡേറ്റാ എൻട്രി ഓപ്പറേറ്റർ

**9. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്**

നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്താണ്. നീർത്തട പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കാനും മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുമായി ഒരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശം രണ്ടോ അതിലധികമോ പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണെങ്കിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിനും പ്രത്യേക നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

**10. നീർത്തട കമ്മിറ്റി (WC)**

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റായിരിക്കും ചെയർമാൻ. ഗ്രാമസഭയാണ് സെക്രട്ടറിയെ നിയമിക്കുന്നത്. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തു പേർ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതിൽ ആറ് പേർ സ്വയം സഹായസംഘം, യൂസർഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂമിമുക്തർ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി പ്രതിനിധിയും സ്ഥലത്തെ പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് മെമ്പറും ഉൾപ്പെട്ട നീർത്തട കമ്മിറ്റി ആണ് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത്.

നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾക്കാണ് പദ്ധതി തുക അനുവദിക്കുന്നത്. നീർത്തട കമ്മിറ്റി പദ്ധതി തുക സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങണം. ഡബ്ല്യു സി യുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടേയും സൗകര്യ അക്കൗണ്ടായാണ് ഇത് തുടങ്ങേണ്ടത്. സെക്രട്ടറിയുടെ ഹോണററിയം പ്രോജക്ടിന്റെ ഭരണനിർവ്വഹണ ചെലവിൽ നിന്നും എടുക്കാവുന്നതാണ്.

**11. വാട്ടർഷെഡ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി (WCC)**

ചില നീർത്തട പ്രദേശങ്ങൾ ഒന്നിലധികം പഞ്ചായത്തുകളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ വരാറുണ്ട്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിന്റേയും പരിധിക്കുള്ളിൽ വരുന്ന വാട്ടർഷെഡ് പ്രദേശത്തിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ (ബി) രൂപീകരിക്കുകയും വേണം. എങ്കിലും നീർത്തടപ്രദേശത്തിന് പൊതുവായ ഒരു വിശദമായ പ്രോജക്ട് ആയിരിക്കും ഉണ്ടാവുക. നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു വാട്ടർഷെഡ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഡബ്ല്യു സി സി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ രൂപീകരിക്കുന്നുവെന്ന് പി ഐ എ ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്.

- |  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| 1. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂവിസ്തൃതി ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രസിഡന്റ് | - | ചെയർമാൻ           |
| 2. മറ്റ് പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രസിഡന്റുമാർ  | - | കോ-ചെയർമാൻ        |
| 3. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂവിസ്തൃതി ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തിന്റെ സെക്രട്ടറി | - | മെമ്പർ സെക്രട്ടറി |
| 4. ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി യുടെ ഒരു അംഗം   | - | മെമ്പർ            |
| 5. ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ   | - | മെമ്പർ            |
| 6. കൃഷി ഓഫീസർമാർ   | - | മെമ്പർമാർ         |
| 7. ഡബ്ല്യു സി സെക്രട്ടറിമാർ  | - | മെമ്പർമാർ         |
| 8. നീർത്തട പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡ് മെമ്പർമാർ                                     | - | മെമ്പർമാർ         |

Table.42 : നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ

പട്ടികുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടം										
ക്രമ നം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിയില്ല
1	തോമസ് ജോസഫ്, തെക്കേൽ, മേലോരം, പിൻ-685532		52	ഡിഗ്രി	ജനറൽ			*		
2	റോയി ജോസഫ്, വെള്ളൂർ, മേലോരം പി ഒ, അഴംപാട്, പിൻ-685532		42	+2	ജനറൽ			*		
3	വി സോമൻ, വാഴുപറമ്പിൽ, മേലോരം, പട്ടികുന്ന്		48	10	ജനറൽ		*			
4	ജോസ് സെബാസ്റ്റ്യൻ, പൂവത്തുംമുട്ടിൽ, മേലോരം, പിൻ-685532		47	10	ജനറൽ			*		
5	പി കെ സുബ്രഹ്മണ്യൻ, പെരുമാത്തേത്തു, മേലോരം പി ഒ, പിൻ-685532		70	8	ജനറൽ		*			
6	വിജയജ ജോയി, പൂവൻമ്പാറ, മേലോരം പി ഒ, പിൻ-685532, മേലോരം		47	+2	എസ് സി					*
7	എ എം മാത്യു, ആനന്തക്കാട്, മേലോരം, പിൻ-685532		50	8	ജനറൽ		*			
8	ജാനസി ജോസഫ്, പൂവത്തോലിൽ, മേലോരം, പിൻ-685532		46	10	ജനറൽ			*		
9	ജോസ് ജോസഫ്, വരികയിൽ, മേലോരം, പിൻ-685532		48	10	ജനറൽ		*			
10	കെ എസ് ബിജു, കുറ്റിക്കാട്ട്, മേലോരം, പിൻ-685532		40	+2	ജനറൽ		*			
11	ശോഭാജ ജോൺ, ഗുരുവായൂർ, മേലോരം, പിൻ-685532		65	9	എസ് ടി					*
12	സിനോയി ജോസഫ്, മുരുകുനേൽ, മേലോരം, പിൻ-685532		34	10	ജനറൽ			*		
13	ചാജി ജോസഫ്, കുന്തക്കാട്, മേലോരം, പിൻ-685532		42	10	ജനറൽ			*		
14	റ്റി ടി കുര്യൻ, തക്കിപ്പുറത്ത്, മേലോരം, പിൻ-685532, മേലോരം		64	10				*		
വെണ്ണി നീർത്തടം										
ക്രമ നം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിയില്ല
1	ബിനോയി തോമസ്, തൊടുവനാൽ, മുക്കുളം ഗുസ്തി, പിൻ-686514		36	10	ജനറൽ		*			
2	കെ വി സുകുമാരൻ, കൈപ്പൻപുറത്ത്, ഏന്തയാർ പി ഒ, പിൻ-686514, മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഗുസ്തി		62	8	ജനറൽ		*			
3	വിശ്വനാഥൻ കെ പി, കൊരട്ടിയിൽ, മുക്കുളം ഗുസ്തി, പിൻ-686514		53	9	ജനറൽ		*			
4	രവീന്ദ്രൻ, തെയ്യൂർ, മുക്കുളം ഗുസ്തി, പിൻ-686514		55	+2	ജനറൽ			*		
5	വല്ലി തങ്കച്ചൻ, തൈപ്പറമ്പിൽ, ഏന്തയാർ ഗുസ്തി, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ, 13	42	4	എസ് സി					*
6	എൽസമ്മ ജോർജ്ജ്, കുമ്പുരൂർ, ഏന്തയാർ ഗുസ്തി, പിൻ-686514		45	10	ജനറൽ	*				
7	ജാനസി വിൽസൺ, കിഴക്കേമുറിയിൽ, ഏന്തയാർ ഗുസ്തി പി ഒ, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ, 12	45	10	ജനറൽ	*				
8	അബീക മധു, ഓലിക്കൽ, ഏന്തയാർ,	കൊക്കയാർ, 12	41	8	എസ് സി	*				

	പിൻ-686514									
9	ബിന്ദു സണ്ണി, പാറത്താഴെ, മുക്കുളം ഊസ്റ്റ്, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ	34	10	ജനറൽ					*
10	മേരി മാമ്മൻ, കൊടുങ്ങാടൻ, മുക്കുളം ഊസ്റ്റ്, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ	58	7	എസ് ടി	*				
11	എസ് അനിൽകുമാർ, മോളി ഹൗസ്		46	+2	ജനറൽ			*		
12	സോമിനി രവീന്ദ്രൻ, വലിയപുരയ്ക്കൽ, മുക്കുളം ഊസ്റ്റ്, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ, 1	43	+2	ജനറൽ	*				
13	തങ്കമ്മ രാഘവൻ, ചണ്ണായികൽ, മുക്കുളം ഊസ്റ്റ് പി ഒ, പിൻ-686514	കൊക്കയാർ-12	59	7	ജനറൽ	*				
14	എം രവീന്ദ്രൻ, കൊക്കാട്ട് വടക്കേൽ വീട്, വെണ്ണി പി ഒ, പിൻ-686514		58	10	ജനറൽ		*			
15	വി സി ജോസഫ്, വാലുങ്ങൽ, മുക്കുളം, പിൻ-686514		72	റ്റി ടി സി	ജനറൽ			*		
16	പി സി അപ്രോ, പെങ്ങാനത്ത്, എത്തയാർ പി ഒ, പിൻ-686514		68	10	എസ് ടി		*			
17	റ്റി പി സാജൻ, തെങ്ങുംതോട്ടത്തിൽ, മുക്കുളം ഊസ്റ്റ് പി ഒ, പിൻ-686514		64		എസ് ടി		*			
18	ശാന്ത സത്യൻ, കൊക്കാട്ടു വടക്കേൽ, വെണ്ണി, പിൻ-686514		53	10	ജനറൽ	*				
19	വത്സല രാജു, മുക്കുളം	കൊക്കയാർ-12	49	10	ജനറൽ			*		

**മുറിഞ്ഞപുഴ നിർമ്മാണം**

ക്രമ നം	നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിവരവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിരഹിതർ
1	പൊന്നമ്മ പ്രഭാകരൻ, വടക്കേടത്ത്, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ, പിൻ-685532		57	7	ജനറൽ					*
2	സുനിത ഷാജി, പനമുട്ടിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ, പിൻ-685532		46	+2	ജനറൽ		*			
3	ലക്ഷ്മിക്കുട്ടി ഗോപി, ഇലഞ്ഞിക്കൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		54	3	എസ് സി					*
4	സുരഭിനി ശ്രീധരൻ, പണിപ്പള്ളിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		59	+2	എസ് സി	*				
5	റ്റോമി ആന്റണി, തുരുത്തിപ്പള്ളിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		46	+2	ജനറൽ				*	
6	പി എ ജോസഫ്, ഉഴുട്ടുപുരയ്ക്കൽ വീട്, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		53	10	ജനറൽ	*				
7	റ്റോംസൺ ജോസഫ്, തെക്കേടത്ത്, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ		38	+2	ജനറൽ			*		
8	ബിജു ടി ജെ, താഴത്തുവീട്ടിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		34	+2	ജനറൽ			*		
9	സണ്ണി വർഗ്ഗീസ്, അന്യാംകുളം, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		50	10	ജനറൽ		*			



10	ആറ്റുണി വൈ എം, വടക്കേൽ, മുറിഞ്ഞ പുഴ		52	10	ജനറൽ				*	
11	ചൈക്കീർ വി എം, വടക്കേൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		56	10	ജനറൽ					*

**കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് തീർത്തടം**

ക്രമ നം	തീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിജ്ഞാപനം	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂരഹിതർ
1	ഷേർലി രാജൻ, ചെമ്പനാൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് പി ഒ, പിൻ-686514		44	10	എസ് ടി		*			
2	ശോഭന മണിയൻ, മരുതുംകൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		49	10	എസ് ടി		*			
3	ശോഭന ബിജു, പഴുക്കശ്ശേരിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		38	10	എസ് ടി			*		
4	ശശി സി, കുറുനൻ കുഴിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		49	10	എസ് സി	*				
5	എൽ കെ പത്മനാഭൻ, നെല്ലിക്കാശ്ശേരിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് പി ഒ, പിൻ-686514		73	9	എസ് ടി	*				
6	ഇ ആർ ലക്ഷ്മിക്കുട്ടി, ഇട്ടിശ്ശേരിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		53	10	എസ് ടി	*				
7	ഡബ്ബിൾ കുമാർ ടി, ചെറുപള്ളിൽ പറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		38	10	എസ് സി					*
8	ധർമ്മേഷ്ൻ കെ കെ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		60	+2	എസ് ടി			*		
9	കെ എ അർജുനൻ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		45	10	എസ് ടി		*			
10	പി ബി ശ്രീനിവാസൻ, പറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		56	10	എസ് ടി	*				
11	കെ കെ ഭാസ്കരൻ, കാട്ടുപറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		72	4	എസ് ടി		*			
12	അനിൽകുമാർ എസ്		59	ഡിഗ്രി	ജനറൽ					*

**പെരുവനാഥം തീർത്തടം**

ക്രമ നം	തീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിജ്ഞാപനം	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂരഹിതർ
1	ഗംഗാധരൻ, കൂട്ടുകൽ, പെരുവനാഥം, പിൻ-685532		55	10	ജനറൽ					*
2	എസ് ജോസഫ്, ഇടത്തിപറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്		66	8	എസ് ടി		*			
3	ഇ എ സലീം, എടത്തുംകുന്നേൽ, കുട്ടിയ്ക്കൽ പി ഒ, പിൻ- 686514		62	+2	ജനറൽ	*				
4	ഡേവിഡ് ജോൺ, പള്ളിവാതുക്കൽ, കുട്ടിയ്ക്കൽ, പിൻ-686514		59	10	ജനറൽ			*		

5	സുജാജി പി ജി, പറമ്പാട്, കുറ്റിപ്പുഴ, പിൻ-686514		42	10	എസ് സി		*			
6	അനന്ദ മാത്യു, ഇടത്തീട്രറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പുഴ, പിൻ-686514		51	10	ജനറൽ	*				
7	ഷെർലി വിദ്യാനാഥൻ, കളപ്പുരയ്ക്കൽ, കുറ്റിപ്പുഴ, പിൻ-686514		47	+2	ജനറൽ			*		
8	പി കെ ശ്രീധരൻ, പുത്തൻപുരയ്ക്കൽ, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532		62	8	എസ് ടി			*		
9	തോമസ് ചാക്കോ, അഴകത്ത്, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532	4, പെരുവനന്തം	49	10	ജനറൽ				*	
10	സുനിത സജീവ്	സി ഡി എസ് ചെയർപേഴ്സൺ	42	+2	ജനറൽ					
11	ബിനാ തുളസി	3, പെരുവനന്തം	39	10	ജനറൽ					*
12	ജോസ് കെ ജോസഫ്, കുഞ്ഞിറ, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532		54	+2	ജനറൽ			*		
13	സാബു തോമസ്, കൊട്ടാരത്തിൽ, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532		50	10	ജനറൽ		*			
14	ദേവസ്യ തോമസ്, കുഴിപ്പാലയിൽ, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532		59	10	ജനറൽ	*				
15	റ്റി ജെ മാത്യു, താഴത്തേടത്ത്, പെരുവനന്തം, പിൻ-685532		63	10	ജനറൽ		*			

**ഉഷുകുളം നിർമ്മാണം**

ക്രമ നം	നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെസ്റ്റ് വരെ	50-250 സെസ്റ്റ് വരെ	250-500 സെസ്റ്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിമുക്തർ
1	ജലജാറോയ് തടത്തിട്രറമ്പിൽ, മുക്കുളം ഈസ്റ്റ് പി ഒ, പിൻ-686514		36	8	ജനറൽ					*
2	ശ്രീമതി സി എബ്രഹാം പട്ടാമ്പലിൽ മുക്കുളം ഈസ്റ്റ്		52	10	ജനറൽ		*			
3	പി കെ ജോൺസൺ പുറപ്പത്തം മുക്കുളം ഈസ്റ്റ് പി ഒ പിൻ-686514		53	+2	ജനറൽ				*	
4	റോബർട്ട് ബി, വലയിങ്ങിയിൽ, മുക്കുളം ഈസ്റ്റ്, പിൻ- 686514		62	10	ജനറൽ			*		
5	കെ സദാനന്ദൻ, തമ്പിയിൽ, മുക്കുളം ഈസ്റ്റ് പി ഒ, പിൻ-686514		57	10	ജനറൽ			*		
6	പി.എം ജയിംസ്, പാറത്തൊടിയിൽ		50	10	ജനറൽ		*			
7	ഷാജി ജോർജ്ജ്, വട്ടോത്ത്		42	10	ജനറൽ		*			
8	സണ്ണി ജോർജ്ജ്, മുണ്ടപ്പാക്കൽ		47		ജനറൽ		*			
9	വകച്ചൻ, പട്ടമുറ്റത്തിൽ		50		ജനറൽ		*			
10	റാജി മാത്യു, ഓലിക്കൽ		36		ജനറൽ		*			
11	ജോണി, പുതിയാത്ത്		47		ജനറൽ		*			
12	സുകുമാരൻ, കുരുവിങ്കാട്ട്		65		ജനറൽ	*				
13	അശോകൻ, എസ് എൻ വിലാസം		48		ജനറൽ					*
14	രാജസുരേഷ്, ഓലിക്കൽ		38		എസ് സി					*
15	ഇന്ദ്ര ഷാജി, മുത്തുവയലിൽ				ജനറൽ		*			
16	പി.കെ പൊടിയൻ, പോരകത്ത്				എസ് ടി	*				

### Details of Groups formed under Watershed Committees

Sl.No.	Name of watershed	watershed committee formed or not, if yes Name of WC secretary	User Groups formed under each watershed			No. of SHGs formed			No. of Federations formed			No. of JLGs formed			Requirement of Registers in all level with out WCs	
			No of UGs	No of Men members	No of women members	No of SHGs	No of Men members	No of women members	No of federation	No of Men members	No of women members	No of JLGs	No of Men members	No of women members	UGs&Federation	SHGs& JLGs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Murinjipuzha	Yes, Rekha Mol VA	1	4	3	12	40	200	0	0	0	31	40	115	0	0
2	Peruvanthanam	Yes, Anu Chandran	1	4	3	12	60	180	0	0	0	40	50	150	0	0
3	Kuttiplangadu	Yes, Anu Chandran	1	4	3	15	95	205	0	0	0	35	40	140	0	0
4	Vempilly	Yes, Anu Chandran	2	8	6	13	10	240	0	0	0	35	15	160	0	0
5	Uppukulam	Yes, Anu Chandran	1	4	3	10	20	88	0	0	0	34	27	150	0	0
6	Pattikunnu	Yes, Anu Chandran	1	4	3	15	95	175				40	50	170		
<b>TOTAL</b>			<b>7</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>320</b>	<b>1088</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>222</b>	<b>885</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**12. നീർത്തട ഗ്രാമസഭ**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് നീർത്തട ഗ്രാമസഭ. വാർഷിക പദ്ധതി അംഗീകരിക്കൽ, മുൻഗണനയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, പദ്ധതി പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നീർത്തട ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാനുള്ള ഉത്തരവാദിത്വം ബന്ധപ്പെട്ട ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ചുമർക്കായിരിക്കും.

**13. സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ (SHG)**

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, ഭൂരഹിതർ, കർഷകതൊഴിലാളികൾ, സ്ത്രീകൾ, പട്ടികജാതി പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ എന്നിവരിൽ നിന്നും സമാനസ്വഭാവം ഉള്ള ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി യുടെ സഹായത്തോടെ വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റിയാണ് സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് ഗ്രേഡിംഗ് നടത്തി റിവോൾവിംഗ് ഷണ്ട് നൽകാവുന്നതാണ്.

**14. യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് സ്വലം ഉള്ളവരും, പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ നേരിട്ട് അനുഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു പ്രത്യേക നീർത്തട പ്രവൃത്തിയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് സൗകര്യങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നവരെയാണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത്. ഡബ്ല്യു ഡി ആണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേണ്ടത്. ഡബ്ല്യു ഡി യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുമായി വിഭവ ഉപയോഗ സമ്മതപത്രം (Resource use agreement) ഒപ്പിടേണ്ടതാണ്.

**15. പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ്**

മുന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലായിട്ടാണ് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ നിർവ്വഹണം നടക്കുന്നത്.

**16. ആദ്യഘട്ടം**

ആസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്. വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ, സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ രൂപീകരിക്കുക ഇവയ്ക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന പരിശീലനങ്ങൾ നടത്തുക എന്നിവയ്ക്ക് പുറമേ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കേണ്ടതും ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രവർത്തനം ഒരു നീർത്തടത്തിൽ തുടങ്ങേണ്ടത് എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ജജജ)ആരംഭിച്ചുകൊണ്ടായിരിക്കണം. എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ പദ്ധതിയോട് അടുപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകും.

**17. രണ്ടാം ഘട്ടം**

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

**18. എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ**

വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേറ്റുകൾപൊതുവെയാണ് നിരക്കിലോ, മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പിലെ അംഗീകൃത നിരക്കിലോ, കൃഷി വകുപ്പിന്റെ അംഗീകൃത നിരക്കിലോ, വനത്തിലെ പ്രവർത്തികൾക്ക് വനവകുപ്പിന്റെ അംഗീകൃത നിരക്കിലോ ആയിരിക്കണം തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. ഡബ്ല്യു. ഡി. റ്റി എഞ്ചനീയർ, തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ വകുപ്പിലെ എഞ്ചനീയർ എന്നിവർക്കായിരിക്കും എസ്റ്റിമേറ്റ് എടുക്കുന്നതിനുള്ള ചുമതല. പ്രവർത്തികൾക്കാവശ്യമായ സാധന സാമഗ്രികളുടെ അളവ്, ഓരോ ഘട്ടത്തിലും എന്തൊക്കെ പണികളാണ് ചെയ്യേണ്ടത് എന്നിവ എസ്റ്റിമേറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. വാർഷിക കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തികളുടെയും എസ്റ്റിമേറ്റ് എടുക്കേണ്ടതാണ്. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ടിലെ എസ്റ്റിമേറ്റുകളിൽ പ്രവർത്തി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ സാഹചര്യമനുസരിച്ചുള്ള മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി വേണം എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്.

**19. ഭരണാനുമതി**

എല്ലാത്തരം പ്രവർത്തികൾക്കും ഭരണാനുമതി ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. പ്രോജക്ട് ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്താണ് ഭരണാനുമതി നൽകേണ്ടത്. ഒരു നീർത്തടത്തിലെ വാർഷിക പദ്ധതിയിലെ പ്രവർത്തികൾക്ക് ഒരുമിച്ച് ഭരണാനുമതി നൽകാവുന്നതാണ്. ഇത് സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആരംഭത്തിന് മുൻപായി നൽകിയിരിക്കണം.

**20. സാങ്കേതികാനുമതി**

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ അസി. എഞ്ചനീയർ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ അസി.എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചനീയർ, ജില്ലാ തലത്തിലും സംസ്ഥാനതലത്തിലുമുള്ള സാങ്കേതിക വിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർ നിലവിലെ മറ്റുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികൾക്ക് സാങ്കേതികാനുമതി നൽകുന്ന മാതൃകയിൽ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി പദ്ധതികളുടെയും സാങ്കേതികാനുമതി നൽകേണ്ടതാണ്.

**21. അളവുകളും പരിശോധനയും**

വ്യക്തികൾ/യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ വഴി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ എടുക്കേണ്ടത് ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി എഞ്ചനീയർ, എൽ എസ് ജി ഡി എഞ്ചനീയർ എന്നിവരാണ്. എല്ലാ അളവുകളും ചെക്ക് ചെയ്ത ചെമ്പുന്നതിനുള്ള അധികാരം എൽ എസ് ജി ഡി എഞ്ചനീയർ, ബ്ലോക്കിലെ അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചനീയർമാർ എന്നിവർക്കായിരിക്കും.

എല്ലാ പ്രവർത്തികളുടെയും ഡോക്യുമെന്റേഷനുള്ള ചുമതല നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റിയ്ക്കാണ്. ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തി സ്ഥലത്തിന്റെ പദ്ധതി തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപുള്ള അവസരം നിർമ്മാണ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിൽ ശേഷമുള്ള അവസരം എന്നിവയുടെ ഷോട്ടോകൾ എടുത്ത് ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

**22. ബില്ലുകളും പേയ്മെന്റുകളും**

മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ എടുത്ത് ബില്ലുകൾ തയ്യാറാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അത്യാവശ്യ അവസരങ്ങളിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ അളന്ന് മുഖ്യനിർണ്ണയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും പ്രവർത്തിയുടെ തുക നൽകാവുന്നതാണ്. തയ്യാറാക്കിയ ബില്ലുകൾ പ്രകാരമുള്ള തുകയുസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതും ആയത് ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കേണ്ടതുമാണ്. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് വ്യക്തികൾ നേരിട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതിയാണെങ്കിൽ ആ വ്യക്തികൾക്കുള്ള ആനുകൂല്യം അതാത് വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

**23. മൂന്നാം ഘട്ടം**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയനുസരിച്ച് ഏറ്റെടുക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തികളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ് മൂന്നാം ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചുമതല. മാത്രമല്ല പ്രോജക്ടിന്റെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ നിർമ്മാണത്തിൽ സുസ്ഥിരവികസനത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുക. ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുക, പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുക. ലക്ഷ്യങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിവരിച്ചിട്ടുള്ള എൻ്റെറിയറിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ നടത്തുന്നു.

**24. ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റ് മലയാര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ 12000 രൂപയുമാണ് അനുവദിക്കുന്നത്.

Table. 43

ക്രമ നം	ഇനം	ശതമാനം
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	10
2	മോണിറ്ററിംഗ്	1
3	വിലയിരുത്തൽ	1
പ്രാരംഭഘട്ടം		
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	4
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	5
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1
നിർവ്വഹണഘട്ടം		
7	നിർമ്മാണ വികസന പ്രവർത്തികൾ	56
8	ജീവനോപാധി	9
9	ഉത്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	10
പൂർത്തീകരണഘട്ടം		
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3
<b>ആകെ</b>		<b>100</b>

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഷെഡ് എസ് എൽ എൻ എ യിൽ നിന്നും 'ബ്' റൂളിന്റെയും മൂലമെൻ്റുള്ള ജില്ലാതല ഡബ്ല്യു ഡി ഡി സിയുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതായിരിക്കും ഇതിനായി ഇടയ്ക്കി ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെയും പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടറുടെയും (PD, PAU) പേരിൽ ജില്ലാ ആസ്ഥാനത്ത് ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ഒരു ജോയിന്റ് സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും 'ബ്' റൂളിന്റെയും മൂലമെൻ്റുള്ള ജില്ലാതല ആവശ്യമായ തുക പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയുടെയും പ്രസിഡന്റിന്റെയും പേരിലുള്ള ബ്ലോക്ക് ആസ്ഥാനത്തുള്ള ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കും. പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വരുന്ന ഭരണ ചെലവുകൾ, പരിശീലനചെലവുകൾ എന്നിവ പ്രോജക്ട്

നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ (ജകഅ) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് തന്നെ നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കണം. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (DPR) തയ്യാറാക്കാൻ ഏൽപ്പിച്ച ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷന്റെ (OS&R) ചെലവുകൾ ഡി പി ആർ -ന്റെ പുരോഗതിയനുസരിച്ച് തവണകളായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നൽകണം. പ്രവർത്തികൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള തുക നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റികളുടെ ചെയർമാന്മാരെയും സെക്രട്ടറിയുടേയും ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ടിൽ 'ല' റൂലിലെല്ലാ മുഖേന നിക്ഷേപിക്കണം. ഒരു കാരണവശാലും ചെക്ക് മുഖേനയോ/ഡി ഡി ആയോ ഷണ്ട് ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല.

**Year wise Action Plan of CB and IEC**

Year	Capacity Building			IEC		Total Estimated Amount (4+6)
	No. of Trainings Planned	No. of persons to be trained	Estimated amount	Activity planned (No.)	Estimated Amount	
1	2	3	4	5	6	7
I	71	6860	1,111,158	7	123,462	1,234,620
II	70	3020	833368	4	92596	925964
III	14	665	277790	1	30866	308656
IV	14	700	277790	2	30866	308656
V	18	2200	277789	1	30865	308654
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>13445</b>	<b>2777895</b>	<b>15</b>	<b>308655</b>	<b>3086550</b>

**നിർമ്മാണ വികസന ഷണ്ട് (WDF):-** ഓരോ നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റിയും നിർമ്മാണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിന് ലഭിക്കുന്ന തുക നിക്ഷേപിക്കുന്ന അക്കൗണ്ടിനു പുറമെ ഒരു സംയുക്ത ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് കൂടി ആരംഭിക്കണം. വാട്ടർചെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഷണ്ടിന്റെ ക്രയവിക്രയത്തിനായുള്ള ഈ അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കുന്നത് നിർമ്മാണ പദ്ധതികൾക്കായിട്ടുള്ള ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതവും യൂസർ ചാർജ്ജും സമാഹരിക്കുവാനും ഈ അക്കൗണ്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

**യൂസർ ചാർജ്ജ്:-** കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി പ്രയോജനം നൽകുന്ന പ്രവർത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുമ്പോൾ ഒരു നിശ്ചിത സംഖ്യ യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കേണ്ടതും ആയത് മേൽ വിവരിച്ച അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുമാണ്.

ഗുണഭോക്തൃവിഹിതവും യൂസർ ചാർജ്ജുമായി സമാഹരിക്കുന്ന തുക സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി പ്രകാരം സൃഷ്ടിക്കുന്ന ആസ്തികളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കായി വിനിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

**1.10 കാര്യശേഷി വികസനം(Capacity Building)**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ (IWMP) ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകമാണ് കാര്യശേഷി വികസനം. സംസ്ഥാനതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ നോഡൽ ഏജൻസി മുതൽ ഏറ്റവും അടിത്തട്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന യൂസർഗ്രൂപ്പ് വരെയുള്ള സംഘടനാസംവിധാനത്തിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് വരെ വിവിധ വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുന്നു. അതോടൊപ്പം ജനപ്രതിനിധികൾക്കും, സ്റ്റേക്ക്ഹോൾഡേഴ്സിനും, പൊതുജനങ്ങൾക്കും ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ കാര്യശേഷി വികസന പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ സംഘടനം, നിർവ്വഹണം, പ്രചാരണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, തുടർപരിപാലനം, ഭരണ നിർവ്വഹണ നടപടിക്രമങ്ങൾ മുതലായ വിഷയങ്ങളിൽ ആണ് പ്രധാനമായി പരിശീലനം നടത്തുന്നത്. യൂസർഗ്രൂപ്പിനും, സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കും ജോയിന്റ് ലൈബ്രറി ഗ്രൂപ്പുകൾക്കും പദ്ധതിയുടെ ഉള്ളടക്കം, മാനേജ്മെന്റ്, നിർമ്മാണ ഷണ്ട്, പങ്കാളിത്തം, സുതാര്യത, ഗുണമേന്മ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുന്നു. ഈ പദ്ധതി സുതാര്യമായി, ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ പരിശീലനങ്ങളും പരിപാടികളും സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാണ്.

Year wise Action Plan CB									
Year of action Plan : I st Year									
Sl. No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No.of participants		Estimated amount	
						No.of Training	No. of participants	Estimate	Amount
1	One day Training Program on role and responsibilities		* To create awareness among the watershed committees regarding the concepts of watershed management * To define the roles and responsibilities of watershed committees	Watershed committee members	Lecturing , group discussion	2	50	Invitation letter 250 Stationary-500 Letter pad,pen-1000 Chair-350 Honorarium 1000*2=2000 TA-800 Mikeset-1500 Food-5600 Banner 2*600=1200 Photo-150 Hall rent-1500 Poster-150 Local channels-500 Travel expense-1500 ( 2 batches 17000*2 )	34,000
2	One day Training Program for Farmers		To create awareness among the farmers about organic farming	Farmers	Lecturing cum discussion	10	500	Invitation letter 250 Stationary-500 Letter pad,pen-1000 Chair-350 Honorarium 1000*2=2000 TA-800 Mikeset-1500 Food-5600 Banner 2*600=1200 Photo-150 Hall rent-1500 Poster-150 Local channels-500 Travel expense-1500 ( 12 batches 17000*10 )	170,000
3	Awareness Programmed in azhagade LP Schooll--		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	150	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper,Stationery-1000 Price-5000 Food,Tea-5000 Baner-300 Travel expense-1500	13,800

4	Awareness Programmed in kutiplagadu HSS-		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	500	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300 Travel expense-1500	13,800
5	Awareness Programmed in kuttiplandu School-		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	1500	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300	13,800
6	Awareness Programmed in meloram LP school		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	250	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300	13,800
7	Awareness Program in Peruvanthanam UP School		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	500	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-4158 Baner-300	12,958
8	Awareness Program in ST; Joseph school Chuzhupe		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	500	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-4000 Baner-300	12,800
9	NHG formation and orientation Training			NHG	Lecturing Group discussion	4	160	Notice 200 Honorarium 500*2=1000 Tea and Sanks -800 Banner 350 Photo-150 Travel expense-1500 ( 4 batches-4000*4 )	16,000



10	One day Training for Ksheera karshakar			Ksheera karshakar	Lecturing Group discussion Task analysis	6	300	Invitation letter 250 Stationary-500 Letter pad,pen-1000 Chair-350 Honorarium 1000*2=2000 TA-800 Mikeset-1500 Food-5600 Banner 2*600=1200 Photo-150 Hall rent-1500 Poster-150 Local channels-500 Travel expense-1500 ( 6 batches 17000*2)	34000
11	One day skill training program on ground water recharging prates			Watershed committee	Lecturing Group discussion Task analysis	5	250	Invitation letter 250 Stationary-500 Letter pad,pen-1000 Honorarium 1000*2=2000 TA-800 Mikeset-1500 Food-4000 Banner 300 Photo-150 Travel expense-1500 ( 5 batches 17000*5 )	
12	SHG and JLG formation and orientation Training			*	Lecturing and Group discussion	30	2000	Notice 200 Honorarium 500*2=1000 Tea and Sanks -800 Banner 350 Photo-150 Travel expense-1500 (30 batches- 4000*30)	120,000
13	Mason Training		Awareness of Engineering works	Mason	Theory and Practical	0	25	Stipend -150/E Total days -25 days 3*25= 75 days Total cost - 100*150*25*3= 1125000 TA 80*100* 5days = 120000 Honorarium =5*15000=75000 Study materials -2000 Implements - 2000*10 = 200000 Construction material Bricks =50000 (20*100*25) Cement =10*3750=3750 Sand =5000 Metal =7000	413200

14	training for coconut climbing		Farmers	Farmers	Theory and Practical	1	20	Machine 20 *2500=50000 Styphent 20*150*15=48000 stationary 20*50=1000 RP Honaraium and TA 6000 Master trainer 1200*15=18000 Vechile rent 5000 misallanious 3000 Banner,Notice 2000 Uniform 1500*20=3000 food 4911	163000
15	food processing unit		to acquire skills required to food processing unit	Selected trainees from the project area	Theory and Practical		30	rawmetirial 5839styphend 150*15=2250 honaraiam1000*1=1000	9189
16	candle making unit		to acquire skills required to candle making unit		Theory and Practical	2	30	rawmetirial 6750styphend 150*15=2250*2=4500 honaraiam1100*2=2200 13450*2=26900	26900
17	paper bag unit		Selected trainees from the project area paper bag unit	Selected trainees from the project area	Theory and Practical	3	45	rawmetirial 3900styphend 150*15=2250*3=6750 honaraiam1100*3=3300	19961
18	mushroom cultivation unit		Selected trainees from the project area	Selected trainees from the project area	Theory and Practical	1	20	Invitation letter 250 seeds500*20 =10000 Stationary-1500 Honorarium 1000*4=4000 Food-4000 Banner 450 Photo-250 Travel expense-2000	23950
<b>Total</b>						<b>63</b>	<b>6685</b>		<b>1,111,158</b>

Note: Input - Resources and materials used (Block /District / State level Resource persons/Leaflets, printed materials or any other reading materials)

Methodology - Lectures, PowerPoint Presentations, discussions, etc.

Year wise Action Plan CB								
Year of action Plan : IInd Year								
Sl.No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No. of participants		Estimated amount
						No. of Training	No. of participants	Amount
1	One day Training Program on role and responsibilities		* To create awareness among the watershed committees regarding the concepts of watershed management * To define the roles and responsibilities of watershed committees IN THE SECOND YEARS	Watershed committee members	Lecturing , group discussion	2	100	34,000
2	One day Training Program on role and responsibilities		About convergence works	MGNREGS	Lecturing , group discussion	2	100	34,000
3	neerthada balasasba		Earth day Calibration	Students	Group discussion	1	36	3,540
4	Training for kudubasri members about kitchen garden		Earth day Calibration	asri Members Kudub	Group discussion	1	30	1,000
5	One day seminar for Farmers		Earthday Celibration	Farmers	Lecturing	1	98	10,500
6	Karshaka kuttaima uppukulam		Environment day	Students	Rally	1	33	5,511
8	Karshaka kuttaima peruvanthanam		Environment day	Farmers	Group discussion	1	95	6246
9	Karshaka kuttaima		Environment day	Farmers	Group discussion	1	65	5011

	kuttiplagadu							
10	Karshaka kuttaima kokayar		Environment day	Farmers	Group discussion	1	48	4967
11	Karshaka kuttaima vemply		Environment day	Farmers	Group discussion	1	65	4931
12	Karshaka kuttaima murijapuzha						80	6341
13	Karshaka kuttaima pattikunnu						50	5011
14	TRAINING FOR SHG NHG		About the orintation of IWMP	SHG NHG	Lecturing & Group discussion	1	34	1930
15	TRAINING FOR WARD MEMBERS	One day Training Program on role and responsibilities	* To create awareness among the ward numbers regarding the concepts of watershed	* To create awareness among the watershed committees regarding the concepts of watershed management * To define the roles and responsibilities of watershed committees	Watershed WARD MEMBERS	Lecturing , group discussion	3*50 =150	15,000
19	One day training for Usergroup		Financial Management	Usergroup	Lecturing Group discussion	6	600	102000
20	One day Training Program on IWMP		About convergence works	ASHAWARKERS	Lecturing , group discussion	6	100	34,000
21	One day Seminar for REBAR farmes		Importance of rebar caltivation	Farmers	Lecturing Group discussion	6	50	102,000
22	Training for vegitable cultivation		To motivate Vegitable clutivation	Womans	Lecturing Group discussion supply of seeds	15	500	60000
20	One day seminar for food prosasing		Methods of food processing	Womans	Lecturing Group discussion	12	300	240000

21	Training For Agri Expert ,Farmers		Zero Budget Farminig	Agri Expert, Social Mobilizer ,Farmer	Theory Class	1	3	2250
22	Training for mushroom cultivation		motivate mushroom cultivation	Womans	Lecturing Group discussion	6	300	120,000
23	Training for mixed crores		motivate mixed crores	farmers	Lecturing Group discussion	6	250	35,130
<b>Total</b>						<b>70</b>	<b>3020</b>	<b>833,368</b>

Note: Input - Resources and materials used (Block /District / State level Resource persons/Leaflets, printed materials or any other reading materials)

Methodology - Lectures, PowerPoint Presentations, discussions, etc.

Year wise Action Plan CB								
Year of action Plan : IIIrd Year								
Sl.No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No.of participants		Estimated amount
						No.of Training	No. of participants	Amount
1	Skill Training - Introduction of agro-Machineries		Introduction of agro-Machineries	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20750
2	Skill Training-Formation of Skilled labor		Formation of Skilled labor	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
3	Skill Training- Pipe compost making		Pipe compost making	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
4	Skill Training- Gully plugging ,well recharging plumping training		Gully plugging ,well recharging plumping	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
5	Skill Training -Training		Training for agriculture	JLG,User	Lecturing cum	1	50	20,750

	for agriculture nursery		nursery	group	discussion Case study Practical oriented			
6	Skill Training-Training for teenagers (school, college students)and natural club		Training for teenagers	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
7	Skill Training -Cow,Hen rearing		Training for Cow,Hen rearing	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
8	Skill Training - Soil test campaign and Fertilise distribution		Fertilise distribution	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
9	Skill Training -Compost making		Compost making	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
10	Skill Training -Vegetable cultivation		Vegetable cultivation	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
11	Skill Training- Fodder grass cultivation		Fodder grass cultivation	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
12	Awareness Programme in School Students		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Lecturing cum discussion	1	50	13,553
13	One Day Training for Pepper Farmers		Pepper Cultivation	Farmers	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	20,750
14	food processing unit				Lecturing cum discussion Case study Practical oriented			15,237
<b>Total</b>						<b>13</b>	<b>650</b>	<b>277,790</b>

Year wise Action Plan CB					
Year of action Plan : Vth Year					
Sl. No.	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	No.of participants	Estimated amount
				No.of Training	Amount
1		To Encourage Watershed Committee to continue the Project	Watershed Committee	2	41,500
2		To Encourage JLG Members to continue the Project	JLG	4	83,000
3		Karshakare atharikkal	Farmers	2	41,500
4	5-Jun	Conservation of Environment	Students	4	64,212
5		Importance of Earth day	Teen ages	2	41,500
6	Water day	Importance of Water	Students	4	55,054
7					15,237
<b>Total</b>				<b>18</b>	<b>277,791</b>

IEC Action Plan							
Year : (Ist Year)							
Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /output targeted	Expected outcome	Estimated Amount
							Estimate
1	Supply of Booklet	January	2500 Booklet	Individual house holed in Watershed community	2500	To create awarness among the concept of watershed management	2500 booklet Rs.20 each
2	Supply of Brochures	January	2500 Brochures	Individual house holed in Watershed community	2500	To create awarness among the concept of watershed management	2500 Brochures Rs.10 each
3	Supply of Sticker	January	2500 Sticker	Individual house holed in Watershed community	2500	To create awarness among the concept of watershed management	2500 Stickers Rs.4each
4	Fixing of posters		100 posters	Common People	2500	To create awarness among the concept of watershed management	246 Posters Rs.10each
5	Fixing of Boards	February	2 Boards	Common People	2500	To create awarness among the watershed Boundries and WS concepts	3 Boards Rs.8000 each
6	Distribution of caps	September	250 Caps	Farmers	250	showing the message of IWMP	300Caps @40 each
<b>Total</b>					<b>12750</b>		

Methodology : Booklet, Brochure, Street play, posters, hoardings, stickers, time table cards, etc

Output : No of Posters, booklets, etc. printed

Outcome : What results created among the target group



IEC Action Plan							
Year : (IInd Year)							
Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /output targeted	Expected outcome	Estimated Amount Estimate
1	Street Play	November	Street play	Common people	2500	To advertise and familiarize the importance of watershed management concept	Mike set -2000 Vehicle rent-5000 Costumes-2546
2	Jersey distribution in Sports students at watersheds are	December	Jersey distribution	Sports students	1000	To create awareness among the importance of environment protection	Jersey 1000*50 50000 Transportation charge 5000 Baner-300
3	Distribution of Karshika calendar	August	calendar	Watershed Community	925	To create awareness among climatic changes in the agriculture field	30*925
<b>Total</b>					<b>4425</b>		

Methodology : Booklet, Brochure, Street play, posters, hoardings, stickers, time table cards, etc

Output : No of Posters, booklets, etc. printed

Outcome : What results created among the target group

## IEC Action Plan

Year : (IIIrd Year)

Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount	
							Estimate	Amount
1	Paristhithi Sowhrtha kootayma campaign	March	campaign	Watershed Community	2500	To create responsibility among the watershed community for safeguard and preserve natural resource	3 Campaigning @ Rs7000 Tea,Sanks - 30866	
<b>Total</b>					<b>2500</b>			

IEC Action Plan								
Year : 2014-15 (IVth Year)								
Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount	
							Estimate	Amount
1	Biodiversity manual preparation		Seminar	Common people	2500	To discover and understand Different ethic resource in the watershed area	Food expenses 50867 Report preparation 5000	
2	Supply of Booklet		Booklet	Watershed community	500	To know about Improvements of IWMP	1000 booklet Rs.20 each	
<b>Total</b>					<b>3000</b>		<b>30,867</b>	
IEC Action Plan								
Year : (Vth Year)								
Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount		
						Estimate	Amount	
1	Supply of Magazin		Magazin	2500	Result of IWMP	Printing and Transportation charge 2500*13= 8660000+vehcile rent 3		
<b>Total</b>					<b>2500</b>		<b>30,867</b>	

**1.11 പദ്ധതി പ്രവേശനം (Entry Point Activity)**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി (ഐ ഡബ്ല്യു എം പി) യുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഘടകമാണ് പദ്ധതിപ്രവേശനം (എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി). മണ്ണു, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നീ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും അവയുടെ പരിപാലനവും സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ അവ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന കർഷകർ, തൊഴിലാളികൾ, മറ്റ് പൊതുജനങ്ങൾ, സർവ്വതന്ത്ര ആ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ എന്നിവരുടെ സഹകരണം ആവശ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട് ഈ പദ്ധതി ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പരിപാടിയായും, നിർമ്മാണത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതും, ആവശ്യമായതുമായ ഒരു പദ്ധതി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ഡി പി ആർ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് മുൻപായി തന്നെ പി ഐ എ ആയ അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് സാധിക്കുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണം അതാത് പ്രദേശത്തെ യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് നടത്തപ്പെടുന്നത്. ആകെ പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 4 % തുക ഏകദേശം 32.49ലക്ഷം രൂപ 6 ചെറുനിർമ്മാണങ്ങളിലായി 8 പദ്ധതികളുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

- പൊതു പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പുനഃസ്ഥാപനം.
- കുടിവെള്ളപ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം.
- പ്രാദേശിക ഊർജ്ജ സാധ്യതകളുടെ വികസനം.
- ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പരിപോഷണം.
- പൊതുകിണറുകൾ, ടാങ്കുകൾ, കിണറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പുനരുദ്ധാരണം.
- കാർഷിക ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഇടപെടലുകൾ

Table. 45

നിർമ്മാണ കോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തും വാർഡും	നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതിയും ലക്ഷ്യങ്ങളും	നിലവിലുള്ള അവസ്ഥ	നേട്ടങ്ങൾ	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം
11836E	കൊക്കയാർ 1-മുക്കുളം	ജലസംരക്ഷണസൗക്യം (മുക്കുളം ടോപ്പ്) പദ്ധതി തുക- 300000 രൂപ	കുടുവെള്ളത്തിനു വേണ്ടി ഏതയാർ, മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ 100 കുടുംബങ്ങൾ ബൈസൽവാലിയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന പുല്ലുകയാറിൽ നിന്നും (ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സി) ട്യൂബ് മുഖേന വെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	മുക്കുളം ടോപ്പിൽ പുല്ലുകയാറിന് സമീപമായി 25000 ലിറ്റർ സംഭരണി നിർമ്മിച്ച് ജലം ശേഖരിച്ച് ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ 150 ത് അധികം കുടുംബങ്ങൾക്ക് വർഷം മുഴുവൻ ക്രമമായി നാച്ചുറൽ ഷോഴ്സി ലൂടെ വെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതിനും കഴിയുന്നു.	09°61'63.9" N 76°91'72.74" E
11837B	കൊക്കയാർ 12-കനകപുരം	മുക്കുളം-കുളം പുനരുദ്ധാരണം (വടക്കേമല, മേച്ചുഴ) പദ്ധതി തുക- 400000 രൂപ	6 കുടുംബങ്ങൾ ഈ കുളത്തിൽ നിന്ന് വെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അടിഭാഗം ചോരുന്നതിനാൽ (പാറയും, മലമുകളും ആയതുകൊണ്ട്) ജലസ്രോതസ്സും ഉണ്ടാകുന്നു.	കുളം വൃത്തിയാക്കി സംഭരണശേഷി കൂട്ടി അടി കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്താൽ 15 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ധാരാളമായി ജലം ശേഖരിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും.	
11837B	കൊക്കയാർ 2-വടക്കേമല	വെള്ളപ്പൊക്ക റോഡിൽ 88 ഭാഗത്ത് കുളം (ഓലി) പുനരുദ്ധാരണം വടക്കേമല, പദ്ധതി തുക- 200000 രൂപ	ഈ കുളത്തിൽ നിന്ന് 30 കുടുംബങ്ങൾ കുടിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ജലം ശേഖരിക്കുന്നതിന് ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെയാണ്.	സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ച് 50 കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്	09°35'24.7" N 076°59'53.2" E
11838B	കൊക്കയാർ 10-കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്	ചെക്ക് ഡാം (ഉമിത്തോട്) അവലം ഭാഗം പദ്ധതി തുക- 561600 രൂപ	ആദിവാസി മേഖലയായ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് (70 കുടുംബങ്ങൾ) ജലക്ഷാമപ്രദേശമാണ്. തോടാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ്.	ഉമിത്തോട് അവലം ഭാഗത്ത് ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മിക്കുന്നതും കൊണ്ട് 70 ലിറ്റർ നീളം പിന്നിലേക്ക് വെള്ളം കെട്ടി നിർമ്മാണവും താഴെയുള്ള പഞ്ചായത്ത് കിണറിലെ വെള്ളം 1.5 ലിറ്റർ വരെ ഉയർത്താനും ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനും കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്താനും സാധിക്കും.	09°34'71.8" N 076°54'14.3" E
11838E	കൊക്കയാർ 3-മേലോരം	ജലസംരക്ഷണസൗക്യം മേലോരം-പട്ടിക്കുന്ന പദ്ധതി തുക- 300000 രൂപ	രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് ജനങ്ങൾ കാൽനടയായും വാഹനങ്ങളിലും വേനൽക്കാലത്ത് ജലം ശേഖരിക്കുന്നു.	പട്ടിക്കുന്ന മലമുകളിൽ ജലസംഭരണി നിർമ്മിച്ച് അതിൽ നിന്ന് ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ ഇവിടുത്തെ 45 വീടുകൾക്ക് ജലവിതരണം നടത്താൻ സാധിക്കും.	08°33'34.0" N 76°58'137.7" E
11838B	പീരുമേട്	ചെക്ക് ഡാമും ജലസംഭരണ ടാങ്കും പദ്ധതി തുക- 500000 രൂപ	ജലക്ഷാമപ്രദേശമായ ഇവിടുത്തെ കുടുംബങ്ങൾ ചെറിയ നിർമ്മാണങ്ങളെയും കൂട്ടിക്കാണിച്ച് നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന നിർമ്മാണങ്ങളെയും കുടിവെള്ളത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നു.	കൂട്ടിക്കാണത്തു നിന്ന് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്ന നിർമ്മാണത്തിൽ ചെറിയ തടയണ കെട്ടി അതിൽ നിന്നും ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ തോടിന് സമീപം നിർമ്മിക്കുന്ന	

				സംരണ ടാങ്കിൽ ജലം ശേഖരിച്ച് ഈ പ്രദേശത്തെ 20 കുടുംബങ്ങളുടെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും.
		മരതൈകൾ വിതരണം പദ്ധതി തുക- 64000 രൂപ		
118330	പെരുവത്താനം 1-കൊടികുത്തി	ജലസംരണടാങ്ക് കൊടികുത്തി കോളനി ഭാഗം പദ്ധതി തുക- 465000 രൂപ	കൊടികുത്തി ലക്ഷം വീട് കോളനിയിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഹെലിബറിയ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ ടാങ്ക് നിർമ്മിച്ചെങ്കിലും ഈ ടാങ്ക് ഉപകാരപ്രദമല്ല. ആയതിനാൽ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിച്ചിട്ടില്ല.	ജലസംരണി നിർമ്മിച്ച് ഹെലിബറിയ പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ജലം ശേഖരിച്ച് ഇവിടുത്തെ 155 കുടുംബങ്ങളുടെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

**നിർമ്മാണ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

**മണ്ണ്**

1. ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പ്.
2. മണ്ണിലെ ജൈവാംശത്തിന്റെ ശോഷണം.
3. ഉപരിതല മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നത്.
4. കീടനാശിനി, രാസവളം എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം.
5. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശോധനയില്ലാത്തത്.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.

**കാർഷിക രംഗം**

1. കാർഷിക ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
2. കാർഷികരോഗങ്ങൾ
3. ഛലപ്രദമായ ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്
4. വരൾച്ച
5. ഏകവിള കൃഷി പരിപാലനം
6. മിശ്രിത കൃഷിയുടെ അഭാവം
7. രാസവളം, കീടനാശിനി തുടങ്ങിയവയുടെ അമിത ഉപയോഗം
8. വളങ്ങളുടെ വിലവർദ്ധനവ്
9. ഉൽപാദനച്ചെലവ് കൂടുന്നു.
10. ജൈവകാർഷിക രീതിയുടെ അഭാവം
11. തൊഴിലാളികുറവ്
12. ഗതാഗതസൗകര്യകുറവ്
13. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യകുറവ്
14. ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണം.
15. കൃത്യസമയത്ത് ധനസഹായം ലഭിക്കാത്തത്.
16. വിദഗ്ദ്ധസേവനം ലഭിക്കുന്നതിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പരിമിതി.
17. ഉൽപന്ന സംരണശാലകളുടെ അഭാവം.
18. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്.
19. ചിലവ് കുറഞ്ഞ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാത്തത്.
20. ശരിയായ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
21. കർഷക കൂട്ടായ്മകൾ, കാർഷിക ക്ലബ്ബുകൾ, വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ കുറവ്.
22. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ (കമ്പ്യൂട്ടറും ഇന്റർനെറ്റും)യുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥ.

**മാർക്കറ്റിംഗ്**

1. യാത്ര പ്രശ്നവും ചരക്ക് ഗതാഗത സൗകര്യകുറവും.
2. സർക്കാർ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം ഏലം ഉൽപ്പന്നം കർഷകർക്ക് നേരിട്ട് വിൽപ്പന നടത്താൻ കഴിയുന്നില്ല.
3. ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണം.
4. സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള വി. എച്ച്. പി. സി. കെ. ഹോർട്ടികോർപ്പ് തുടങ്ങിയ സ്വതന്ത്രമാർക്കറ്റുകൾ ഇല്ല.
5. വില സ്ഥിരത ലഭിക്കുന്നില്ല.
6. താങ്ങുവില ഇല്ല.
7. റബ്ബർ മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റിയുടെ അഭാവം.
8. കശുവണ്ടി, കൊക്കോ എന്നിവയുടെ പ്രോസസിങ്ങ് സംവിധാനമില്ലായ്മ.

**മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

1. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം.
2. ഉൽപാദനശേഷി കൃഷിയ കന്നുകാലികളുടെ കുറവ്.
3. അഴിച്ചുവിട്ടുള്ള കന്നുകാലി പരിപാലനം
4. മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.
5. പാലുൽപാദന സംഘങ്ങളുടെയും വിപണനസംഘങ്ങളുടെയും സേവനമില്ലായ്മ.
6. ഗതാഗതസൗകര്യം കുറവ്.
7. മൃഗാശുപത്രിയിലെത്തുന്നതിനുള്ള ദുരഭാവങ്ങൾ.
8. കാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന അകിടുവീക്കം, കുളമ്പ് രോഗം, മറ്റ് പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ
9. ശാസ്ത്രീയപരിശീലനത്തിന്റെ അഭാവം
10. കർഷകരുടെ താല്പര്യം കുറവ്.
11. പാൽ വിപണനസംഘത്തിന്റെ അഭാവം.
12. മറ്റുള്ള പാൽ വിപണനസംഘം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രോത്സാഹനം കുറവ്.

**Swot Analysis (Strength, Weakness, Oppurtunity, Threat)**

**ശക്തി (Strength)**

1. കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത്.
2. പ്ലാന്റേഷൻ തൊഴിൽ.
3. റബ്ബറിന്റെ ഉൽപാദനം.
4. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളായ ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്, തേയില എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനം.
5. തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും, നദികളും കൂടുതലായുള്ളത്.
6. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളും, ജൈവസമ്പത്തും.
7. വനത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം.
8. പൂർണ്ണമായി കൃഷിയും, അനുബന്ധതൊഴിലുകളും.

**ദുർബലങ്ങൾ (Weakness)**

1. രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനിപ്രയോഗവും.
2. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും, മലകളും.
3. തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും ഡിസംബർ കഴിയുന്നതോടെ വറ്റുന്ന അവസ്ഥ.
4. ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങളും ടൗൺ/മാർക്കറ്റും തമ്മിലുള്ള ദൂരം.
5. അഴിച്ചുവിട്ടുള്ള മൃഗപരിപാലന രീതി.
6. ഭൂമിയിലെ കർഷകർ.
7. ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും കച്ചവടക്കാരുടെയും ചുഷണം.
8. മണ്ണ് പരിശോധനയില്ലാത്തത്.
9. പരിശീലനങ്ങളുടെ കുറവ്.
10. സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പരിചയം കുറവ്.

**അവസരങ്ങൾ(Oppurtunity)**

1. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര മാർക്കറ്റിലുള്ള ഡിമാന്റ്.
2. ടൂറിസത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ.
3. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയും മറ്റ് നീർത്തട പദ്ധതികളും.
4. കേന്ദ്രഗവൺമെന്റിന്റെ ഇടപെടലിന് പാകേജ്.
5. ത്രിതല പഞ്ചായത്തിന്റെയും ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെയും പദ്ധതികൾ.
6. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്-ആത്മാ, എസ് എച്ച് പദ്ധതികൾ

**വെല്ലുവിളികൾ (Threat)**

1. മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവും.
2. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത.
3. ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വിലസ്ഥിരതയില്ല.
4. ഗതാഗത സൗകര്യക്കുറവ്.
5. വനനശീകരണവും മൃഗങ്ങളുടെ ശല്യവും.
6. ഭൂമിയുടെ തുണ്ടുവൽക്കരണം.
7. ഭൂഗർഭജലവിതാനം കുറയുന്നത്.
8. മണ്ണിലെ ജൈവാംശം കുറയുന്നത്.
9. വിളകൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ.
10. നാടൻ വിത്തുകളുടെ അഭാവവും/നെഴുനീക്കങ്ങളുടെ കുറവും.
11. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കുറവ്.
12. പ്രകൃതിക്ഷോഭം.

Table. 46

**മെട്രിക്സ് റാങ്കിംഗ്**

	ജലക്ഷാമം	മണ്ണൊലിപ്പ്	മാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	ഉൽപാദനം കുറയുന്നു	മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	ആകെ മാർക്ക്	റാങ്ക്
ജലക്ഷാമം	*	8	8	7	8	7	38	ക.ക
മണ്ണൊലിപ്പ്	8	*	9	8	7	7	39	ക
മാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	7	8	*	7	8	6	36	ക.ക.ക
ഉൽപാദനം കുറയുന്നു	8	8	6	*	7	6	35	ക.ഡ
മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	8	7	7	6	*	7	35	ക.ഡ
കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	7	8	6	7	5	*	35	ഡ

<b>Abstract of All Watersheds Natural Resource Management Activity</b>											
SL No	Activities (NRM)	Ist Year		II year		III rd year		IV th year		Total	
		IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence
1	Land Development (Productive use)	169,106	99,549	164,231	93,987	152,966	97,362	82,468	51,300	568,771	342,198
2	Soil & Moisture Conservation	4,042,074	-	3,517,980	-	2,086,735	-	1,884,705	-	11,531,494	
3	Vegetative & Engineering Measures	2,040,000	692,000	2,503,181	700,973	779,145	239,690	1,137,650	416,702	6,459,976	2,049,365
4	Water Harvesting Structure ( WHS) New	4,970,925	984,000	3,525,000	660,000	3,370,000	750,000	2,610,999	540,000	14,476,924	2,934,000
5	Renovation of water harvesting structure	882,473		894,847		545,000		245,878		2,568,198	
6	Drainage line treatment	1,126,818		1,508,303		897,409		761,607	42,500	4,294,137	42,500
7	Others	1,526,250	616,250	1,389,750	616,250	1,455,500	578,000	1,215,000	602,300	5,586,500	2,412,800
	<b>Total</b>	<b>14,757,646</b>	<b>2,391,799</b>	<b>13,503,292</b>	<b>2,071,210</b>	<b>9,286,755</b>	<b>1,665,052</b>	<b>7,938,307</b>	<b>1,652,802</b>	<b>45,486,000</b>	<b>7,780,863</b>

Production System & Micro-enterprizes Abstract							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	431	862040	852000	1,714,040
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	325	1990615	853125	2,843,740
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	881	110170	66075	176,245
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	233	582500	466000	1,048,500
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	280	1120000	560000	1,680,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	292	438000	0	438,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	723	650675	136500	787,175
8	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	1031	58530	0	58,530
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	537	80555	0	80,555
10	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	8	240000	1048000	1,288,000



11	Tapioca Cultivation	25cent	3,000	53	141490	17490	158,980
12	FodderCultivation	25cent	1,250	637	796550	0	796,550
13	Azola cultivaton	Nos	500	190	95000	0	95,000
14	Vermi compost unit(30'X8'X25')	Nos	60,000	9	270000	270000	540,000
15	Drip Irrigation	ha	36,000	4	144000	0	144,000
16	Poultry unit Distribution	5nos	525	195	102375	0	102,375
17	Compost Unit	Nos	5,000	88	440000	0	440,000
<b>Total</b>					<b>8,122,500</b>	<b>4,269,190</b>	<b>12,391,690</b>

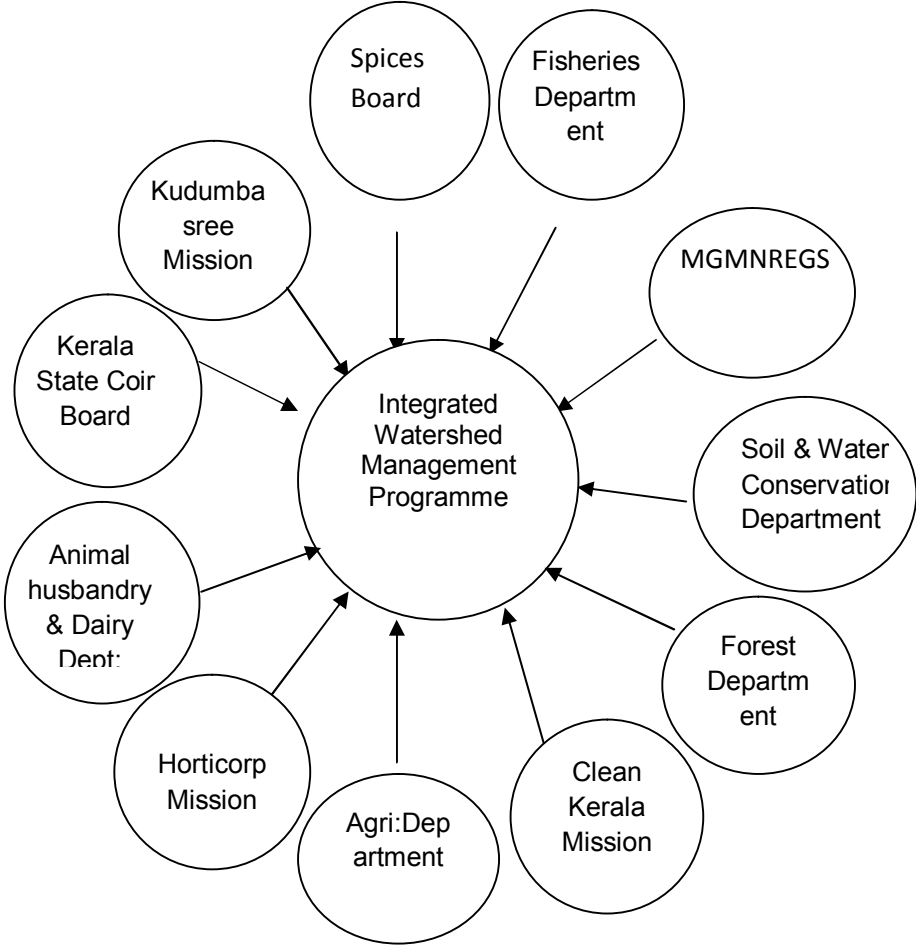
Abstract Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	Seed money for SHG							
1	Goat rearing	311	3,000	300	841,140	552,300		1,393,440
2	Ornament making unit	1	50,000	5000	25000	25000		50,000
3	Soap & Dittergent making Unit	5	10,000	200	45000	23000		68,000
4	calf rearing	105	15,000	400	891948	602000		1,493,948
5	Skilled labour bank	5	25,000	500	90000	10000		100,000
6	curry powder making unit	1	25000	500	22500	2500		25,000
7	Fashion designing&Garment making unit	1	60,000	7000	25000	35000		60,000
8	Bee keeping	88	22,000	2000	1760000	174000		1,934,000
9	Kada farm	18	25,000	1000	375900	39500		415,400
10	Turky farm	16	7,650	320	117,280	5,120		122,400
11	Distribution of coconut climbig divices	60	3,000	300	164100	16500		180,600

12	Food processing unit(chips)	2	25,000	500	45350	4650		50,000
13	Pickle production unit	2	35,000	2000	50000	20000		70,000
14	Piggery unit	20	40,000	3000	500,000	300,000		800,000
15	Poultry farm	1	42,000	3400	25000	17000		42,000
16	Poultry farm	2	42,000	3415	49850	34150		84,000
17	Virgin Coconut oil Production unit	2	35,000	2000	50000	20000		70,000
18	Chips production unit	2	30,000	1000	50000	10000		60,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>5,128,068</b>	<b>1,890,720</b>		<b>7,018,788</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	108	40,000		1997372		2323553	4,320,925
2	Flour mill	1	200,000		100000		100000	200,000
3	Cardamom Drier Unit	1	160,000		84810		75190	160,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>2182182</b>		<b>2,498,743</b>	<b>4,680,925</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>7,310,250</b>	<b>1,890,720</b>	<b>2,498,743</b>	<b>11,699,713</b>

Part II

2.1 സംയോജന സാധ്യതകൾ

സമാനമായ വിവിധ പദ്ധതികളെ ഈ പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുക എന്നത് ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ പ്രധാന സവിശേഷതയാണ് ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ, മുഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ പദ്ധതികൾ, സോഷ്യൽ ഹോസ്പിറ്റിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഡയറി വികസന പദ്ധതികൾ തുടങ്ങി സർക്കാരിന്റെ വിവിധ വകുപ്പ് പദ്ധതികൾ സംയോജിപ്പിച്ച് ഐ ഡബ്ല്യു എം പി പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. സംയോജനസാധ്യതയുള്ള വകുപ്പുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.



### Convergence Plan

Project Items	Unit Rate	Unit	Estimate Amount	Convergence	NO OF W/S	Linked Department
Promotion of Fruit Plant	150	3000	450000	450000	6X500	Agri.Dept, Athma project, SHM
Rural Marketing Centre	25Lakh	1	25LAKH	15LAKSH	1	SBT Bank, Agri. Dept. (SHM)
Strawberry seedling distribution	20/plant	1200	24000	24000	6X200	Agri.Dept&SHM.
Afforestation	60/plant	3000 Nos	,180000	180000	6X500	Social Forestry Department&MGNREGS
Fish Culture	10000	6	60000	360000	6	Fisheries Dept.
Terracing	450/cent	12Ha	112500	112500	6X2ha	MGNREGS, Soil & Water Conservation Dept.
Fodder Cultivation	1250/25 cent	6 Ha	75000	75000	6x2 ha	Dairy Dept. &MGNREGS and Agri. Dept.
Streambank vegetative protection	17/rmt	6000	102000	102000	6x1000	MGNREGS

സംയോജനപദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ

Table. 44

എം ജി എൻ ആർ ഉ ജി എ	മൃഗസംരക്ഷണം	ഡയറി വികസനം	സോഷ്യൽ ഷോറൂട്ടിംഗ്	കൃഷി വകുപ്പ്	എൻ ആർ എച്ച് എം	സ്പൈസൽ ബോർഡ്	കുടുംബശ്രീ
മഴക്കുഴി	തൊഴുത്തു നിർമ്മാണം	തീറ്റപ്പുല്ല് വ്യാപനം	വനസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	വിളപരിപാലനം	ജല പരിശുദ്ധി ഉറപ്പാക്കൽ	കാർഗാനിക് സുഗന്ധ വ്യജ്ഞന ഉൽപ്പാദനം	തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കൽ
കല്ലുകയ്യാല	കന്നുകുട്ടി പരിപാലനം	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	നാട്ടിൻപുറത്തെ വനവൽക്കരണം	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കൽ	ജൈവകീടനാശിനി വിതരണം	പാട്ടുകൃഷി
മൺകയ്യാല	മെഡിക്കൽ ക്യാമ്പുകൾ	പരിശീലനം	വൃക്ഷത്തെ വിതരണം	ജൈവവള വിതരണം	വാക്സിനേഷൻ	തോട്ടം മേഖലയിൽ ജൈവകമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം	മുല്യവർദ്ധിത രൂപണ സംരംഭങ്ങൾ
തടയണകൾ	പ്രതിരോധകൃത്തിവെയ്പ്പ്			ജൈവ കീടനാശിനി വിതരണം	പകർച്ചവ്യാധി തടയൽ		കാർഷിക ഉല്പന്ന ഔട്ട്പുറുകൾ
ഗളി പ്ലഗ്ഗിംഗ്	ബീജസങ്കലനം			പുരയിടകൃഷി വ്യാപനം	ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ		
വനവൽക്കരണം	പരിശീലനം			കരണകൃഷി പ്രോത്സാഹനം			
കാർഷിക നഴ്സറി				അസോള കൃഷി വ്യാപനം			
തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കൽ				ജലസേചന സൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ			

**Converge Detailed With iwmp**

Afforestation	MGNREGS(55%)
Gully plugging	MGNREGS(66%)
Padutha kulam	MGNREGS(60%)
Portable Biogas unit, 0.5m3	Clean kerala mission(50%)
Pepper Cultivation	50%Krishi Department &Lsgd year plan
Benana cultivation	30%Krishi Department & Lsgd year plan
Turmeric cultivation	44%Krishi Department & Lsgd year plan
Ginger cultivation	33%Krishi Department & Lsgd year plan
Bio-inputs	Agriculture Department
Soil test &Lime Application	Agriculture Department& Lsgd year plan
Home stead seedlings	Agriculture Department,RKVY& Lsgd year plan
Hybrid fruit plants	Agriculture Department,RKVY& Lsgd year plan
Tapioca cultivation	Agriculture Department& Lsgd year plan
Fodder cultivation	Dairy Dipartment
Azola Cultivation	Dairy Dipartment 50%Krishi Department &Lsgd year plan
Cardamom drier	Agricultural Department,SHM&Lsgd year plan
Vermi compost	50%Krishi Department &Lsgd year plan
Retail Market	50%Krishi Department &Lsgd year plan

**PART III**

**3.1 ഉഷുകുളം നീർത്തടം  
11M36b-607 ha**

**ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഉഷുകുളം, പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ബൈസൻവാലി, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഉഷുകുളം നീർത്തടം. കേരളത്തിന്റെ പ്രധാനനദികളിലൊന്നായ മണിമലയാറിന്റെ ഉത്ഭവപുഴയായ പുല്ലുകയാറിന്റെ നീരൊഴുക്ക് ആരംഭിക്കുന്നത് ഉഷുകുളത്തുനിന്നാണ്. പുല്ലുകയാറിന്റെ വൃഷ്ടിപ്രദേശമാണ് ഉഷുകുളം നീർത്തടം. കാലാവസ്ഥയിലും, കാർഷികരീതിയിലും ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ പ്രത്യേകതയും, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്, മുക്കുളം പ്രദേശങ്ങളിൽ കോട്ടയം ജില്ലയുടെ പ്രത്യേകതയും അനുഭവപ്പെടുന്ന ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉഷുകുളം, ബൈസൻവാലി പ്രദേശങ്ങളിൽ തേയില പ്ലാന്റേഷനും മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഭാഗങ്ങളിൽ റബ്ബർ കൃഷിക്കുമാണ് പ്രാധാന്യമുള്ളത്. മുക്കുളം, ഏന്തയാർ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുടിയേറ്റ കർഷകർ ഭൂമിയെ വിളനിലമാക്കിയെങ്കിൽ പീരുമേട്, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭാഗമായ യഥാക്രമം ബൈസൻവാലി, ഉഷുകുളം പ്രദേശങ്ങളിൽ എ വി ഷി ടൈപ്പോർഡ് തേയില പ്ലാന്റേഷനിൽ തൊഴിലിനായി എത്തിയ തമിഴ് സ്വദേശികളായ ഭൂരഹിതരുമാണ്. ബംഗാൾ സ്വദേശികളായ 70 തൊഴിലാളികൾ ലയങ്ങളിലെ താമസക്കാരാണ്.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	വില്ലേജുകൾ	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷനുകൾ
III Batch V/2011-12	11M36b	641.89	607	ഏലപ്പാറ കൊക്കയാർ	ഏലപ്പാറ കൊക്കയാർ അമലഗിരി

ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	പി ഐ എ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ (ഭാഗികം)	വില്ലേജുകൾ
അഴുത	അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	ഏലപ്പാറ	14-ടൈപ്പോർഡ്	കൊക്കയാർ പീരുമേട് ഏലപ്പാറ
		പീരുമേട്	17-സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്	
		കൊക്കയാർ	13-ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്	
			1-മുക്കുളം	

**നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ**

വടക്ക്	ഉഷുകുളം മുതൽ ഇളംകാട് വരെ
തെക്ക്	ബൈസൻവാലി മുതൽ മുക്കുളം, ഏന്തയാർ വരെ
കിഴക്ക്	ഉഷുകുളം മുതൽ ബൈസൻവാലി വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	ഇളംകാട് മുതൽ ഏന്തയാർ പള്ളി വരെ

**ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം**

9°36'22.76"-N - 9°38'2.42"-N
76°53'40.14"-E- 76°57'01"-E

**ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ**

മലകൾ, കുന്തിൻചരിവുകൾ, ചെറുകുന്നുകൾ, താഴ്വരകൾ എന്നിവ അടങ്ങിയതാണ് ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. ബൈസൻവാലിയും, ഉഷുകുളവും ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ പൊതു കാലാവസ്ഥയായ തണുപ്പും, കോടത്തും, മഴയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭാഗമായ മുക്കുളവും ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റും കോട്ടയം ജില്ലയുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് സമാനമായ ചൂടും അനുഭവപ്പെടുന്നു. കാർഷികമേഖലയായ ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പൊക്കം കുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ തേയില പ്ലാന്റേഷനും, ചരിഞ്ഞപ്രദേശങ്ങളിൽ റബ്ബറും ആണ് കൃഷി.

**നിർമ്മാണത്തി**

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശം ഉഷുകുളം, ബൈസൺവാലി, ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ മുക്കുകയും, ഏന്തയാർ ഭാഗങ്ങൾ. പനകുഴി, വെമ്പാലഭാഗം മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഉരുൾപൊട്ടൽ പോലുള്ള മണ്ണും കല്ലും ചേർന്ന് ശക്തമായി ഒഴുകി നാശനഷ്ടം സംഭവിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണ്.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കൂടിയ ഉയരം (മീ)	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)
ഉഷുകുളം-1264	ഏന്തയാർ ഇളംകാട് - 302

പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
ഉഷുകുളം ബൈസൺവാലി-മറാമകുളം	മുക്കുകുളം ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് വെമ്പാല	ഉഷുകുളം ബൈസൺവാലി

**തോടുകളും നിർമ്മാണങ്ങളും ജലാശയങ്ങളും**

ഉഷുകുളം നിർമ്മാണത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട തോടാണ് പുല്ലുകയാർ. ഇത് ഉഷുകുളം എന്ന സ്ഥലത്ത് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ടൈംഹോർഡ് കമ്പനി തടയണയിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്നു. മഴക്കാലത്തും വേനൽക്കാലത്തും ഒരുപോലെ ഇവിടെ ജലസമൃദ്ധമായ തിനാൽ ഈ പ്രദേശത്ത് ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല. മുക്കുകുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർവ്വര ച കൂടുതൽ ആയ തിനാൽ ജലക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം നിർമ്മാണങ്ങൾ രൂപപ്പെടുമെങ്കിലും മൺസൂൺ കഴിയുന്നതോടെ എല്ലാം വറ്റിക്കൊണ്ടുപോകുന്നു. ആയതിനാൽ ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ പുല്ലുകയാറിലെ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുകയും, പലയിടങ്ങളിൽ ജലം കെട്ടിക്കിടന്ന് ചെറിയ ചെറിയ ജലാശയങ്ങൾ രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. താഴത്തെങ്ങാടി, മുക്കുകുളം ടോപ്പ്, വെമ്പാല, പുളിക്കുഴാറ പ്രദേശങ്ങൾ വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളാണ്.

പ്രധാനതോടുകൾ	നീളം (മീ)	ജലലഭ്യത (മാസം)	പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും
പുല്ലുകയാർ	3900	12	ജനങ്ങൾ കൊയ്യേറ്റം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ശക്തമായ കുത്തൊഴുക്കു കാരണം വശങ്ങളിലെ കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് നാശം സംഭവിക്കുന്നു. ആതിനാൽ വശങ്ങൾ ജൈവവേലി, കല്ലുകയ്യാല എന്നിവ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക.
ഉഷുകുളം തോട്	2287	12	ജനങ്ങൾ കൊയ്യേറ്റം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ശക്തമായ കുത്തൊഴുക്കു കാരണം വശങ്ങളിലെ കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് നാശം സംഭവിക്കുന്നു. ആതിനാൽ വശങ്ങൾ ജൈവവേലി, കല്ലുകയ്യാല എന്നിവ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക.
പനകുഴിതോട്	2384	12	വീതി കുറഞ്ഞ മഴക്കാലങ്ങളിൽ കര കവിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്നു.
വെമ്പാല തോട്	2096	12	വീതി കുറഞ്ഞ മഴക്കാലങ്ങളിൽ കര കവിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്നു.

**നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം**

ഉഷുകുളം നിർമ്മാണം വടക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറിലേക്ക് ചരിഞ്ഞ് സമീപം ചെയ്യുന്നു. ഉയരം കൂടിയ സ്ഥലവും ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശവും ആയതിനാൽ നിർമ്മാണവും, മണ്ണൊലിപ്പും വൻതോതിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു നിർമ്മാണമാണ്. നിർമ്മാണത്തിലെ ഭൂരിപക്ഷം പ്രദേശങ്ങളിലും 4 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെ കടുത്ത ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നിർമ്മാണ സാമ്പ്രത ( ഗാ/വമ)	നിർമ്മാണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗാ)	ചെമ്മീപ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
10667	17.57331	6.07	2.02	35% 50%



**ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം**

നിർമ്മാണ കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലോക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഇലവേഷൻ (മീ)
11M36b	സരസമ്മ കുമാരൻ, കുഴിമറ്റത്തിൽ, മുകുന്ദം	7	4	09°37'52.1" N 076°53'42'5" E	268
	മനൂ എബ്രഹാം, ഏന്തയാർ	3	1.5	09°35'24" N 076°59'53" E	302
	യശോദരൻ, പുവത്തികൽ, മുകുന്ദം	8	4	09°37'36" N 076°54'08" E	339

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ ജനങ്ങൾ കുടിവെള്ളത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നത് കിണറുകൾ, ഓലികൾ, നീർച്ചാലുകൾ, തോടുകൾ എന്നിവയാണ്. പൊതുവെ നിർമ്മാണത്തിലെ ഭൂരിപക്ഷം പ്രദേശങ്ങളും ജലക്ഷാമം അനുഭവിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ നന്നെ കുറവാണ്. എന്നാൽ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ, പൊതുകിണറുകളും, കുളങ്ങളും നിർമ്മിച്ച് കുടിവെള്ളപ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. ഇവിടുത്തെ കാർഷിക മേഖല പൂർണ്ണമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത് ആയതിനാൽ കാർഷിക പുരോഗതിക്ക് വേണ്ടി സർക്കാർ മുതൽമുടകിലുള്ള ജലസേചനസംവിധാനങ്ങൾ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ഉഷ്ണകുളം, ബൈസസ്വാലി പ്രദേശങ്ങളിൽ തേയില പ്ലാന്റേഷൻ ഉള്ളതിനാൽ ഇവിടങ്ങളിൽ ചെക്ക് ധാമുകൾ നിർമ്മിച്ച് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ തേയില, ഏലം തുടങ്ങിയ ചെടികൾക്ക് സ്പ്രിംഗ്ലർ ഉപയോഗിച്ച് നനയ്ക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ മുകുന്ദം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് വാർഡുകളിൽ റബ്ബർ ഭൂരിപക്ഷ പ്രദേശമായതിനാൽ ജലസേചനസംവിധാനത്തിന്റെ ആവശ്യം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നില്ല.

**കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതി വിശദാംശം	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	ഡിസം-മെയ് മാസം അവസ്യ	പ്രശ്നങ്ങളും/പരിഹാരങ്ങളും
മുകുന്ദം കുടിവെള്ള പദ്ധതി (കെ ധണ്യു എ)	പുല്ലുകയാറിൽ നിന്നും വെള്ളം മുകുന്ദം ടോഷിൽ ടാങ്കിൽ നിറച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നു	40	വെള്ളം കുറയുന്നു.	വലിയ ടാങ്ക് കെട്ടി സംഭരണ ശേഷി കൂട്ടുക.

**പൊതുകുളങ്ങൾ/സ്വകാര്യ ജലസ്രോതസ്സുകൾ**

ക്രമ നം	പൊതുകിണർ/ഓലികൾ/കുഴൽ കിണർ	താഴ്ച (മീ)	ഉപയോഗം	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബം	ഡിസം-മെയ് അവസ്യ	പ്രശ്നങ്ങൾ/പരിഹാരങ്ങൾ
1	വെമ്പാല ഭാഗം പഞ്ചായത്ത് കുളം	9	കുടിക്കാൻ	20	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.	പുനരുദ്ധാരണം.
2	പൊട്ടക്കുളം ഭാഗം പഞ്ചായത്ത് കിണർ	7.5	ഉപയോഗ ശൂന്യം		വറ്റുന്നില്ല.	ചെളി മാറ്റുക.
3	<b>ഓലികൾ</b> പൊട്ടക്കുളം ഭാഗം	1	ഉപയോഗിക്കുന്നു	3	വറ്റുന്നില്ല.	കെട്ടിസംക്ഷിക്കുക
4	പുതുപ്പാമ്പിൽ പുരയിടം	2	ഉപയോഗിക്കുന്നു	7	വറ്റുന്നു.	കെട്ടിസംക്ഷിക്കുക
5	വേമ്പോനി പുരയിടം	1.5	ഉപയോഗിക്കുന്നു	5	വറ്റുന്നില്ല.	കെട്ടിസംക്ഷിക്കുക

6	പനംകുഴി പുത്തൻ വീട്	3	ഉപയോഗിക്കുന്നു	2	വറ്റുന്നില്ല.	കെട്ടിസംക്ഷിക്കുക
7	സദാനന്ദൻ തമ്പിൾ പുരയിടം	2.5	ഉപയോഗിക്കുന്നു	6	വറ്റുന്നു.	കെട്ടിസംക്ഷിക്കുക
8	<b>കൃഷൽ കിണർ</b> മുസ്ലിംപള്ളി ഭാഗം	80	കുടിക്കാൻ	15	വറ്റുന്നില്ല	-
9	താഴത്തങ്ങാടി ജംഗ്ഷൻ	65	കുടിക്കാൻ	9	വറ്റുന്നില്ല	-
10	ഏഴേക്കർ ഭാഗം	70	കുടിക്കാൻ	11	വറ്റുന്നില്ല	-

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture and present landuse)**

ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാന കൃഷി വാണിജ്യവിളയായ റബ്ബർ ആണ്. റബ്ബർ കൃഷി ഏറ്റവും കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വാർഡുകളായ ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റിലും, മുക്കുളം എന്നിവിടങ്ങളിലുമാണ്. എന്നാൽ ഏലപ്പാറ-പിരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ പ്രദേശങ്ങളായ ഉഷുകുളം, ബൈസൺവാലി എന്നിവിടങ്ങളിൽ തേയില പ്ലാന്റേഷനും, സ്വകാര്യവ്യക്തികളുടെ മിശ്രിതവിളകളും കാണപ്പെടുന്നു. ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്, തെങ്ങ്, ഗ്രാമ്പൂ, ജാതി തുടങ്ങിയ നാണുവിളകളും കിഴങ്ങ് വിളകളും പച്ചക്കറി കൃഷിയും ഇവിടെ നാമമാത്രമായി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് അടിക്കടി യുണ്ടാകുന്ന വിലയിടിവും വിത്ത്, വളം, കീടനാശിനി തുടങ്ങിയവയാണ് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വിലവർദ്ധനവും കാരണം കർഷകർ ആകെ ആശങ്കയിലും കടത്തിലുമാണ് ജീവിക്കുന്നത്.

പ്രധാന വിളകൾ	ഹെക്ടർ	ഉൽപാദനക്ഷമത (കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടർ)	ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
റബ്ബർ	144.64	1192	172.41
തേയില	166.13	2075	344.7
( ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്) മിശ്രിതവിള	39.23	492	19.30

**ഭൂവിനിയോഗം**

ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് കൃഷിക്കു വേണ്ടിയാണ്. നീർച്ചിതി പ്രവർത്തികൾ ഈ നീർത്തടത്തിൽ വളരെ കുറവാണ്. മുക്കുളം ടോൺ, താഴത്തങ്ങാടി എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഓരോരോളം കൃഷിക്കനുക്യലമായ തരിശ് സമിതി ചെയ്യുന്നു.

ജനവിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	350
വനം	257

**നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം**

റബ്ബറും തേയിലയുമാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ. കാഷി, കുരുമുളക്, ഏലം, തെങ്ങ്, ഗ്രാമ്പൂ, ജാതി, വാഴ, മരച്ചിനി മുറ്റു കിഴങ്ങുവിളകൾ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ തുടങ്ങിയവ മിശ്രിത കൃഷിയായി കർഷകർ പരിപാലിച്ചു വരുന്നു.

**റബ്ബർ:-** ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽ റബ്ബർ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത് കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്തിലെ മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് വാർഡുകളിലാണ്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും മറ്റ് ഭൂപ്രകൃതിയും റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുകൂലമാണ്. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ ബ്ലഡ് ടൈകൾ 7 വർഷത്തോളം നിശ്ചിത അകലത്തിൽ വച്ച് പരിപാലിച്ച് പിന്നീട് തുടർച്ചയായി 25 വർഷം മുതൽ 30 വർഷം വരെ വരുമാനം ഉറപ്പു വരുത്താൻ കഴിയുന്ന വാണിജ്യവിളയാണ് റബ്ബർ. ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനമായ റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ കോർപ്പറേഷന്റെ സഹായവും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ പ്രയോജനം നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിലും റബ്ബർ ഉല്പന്നത്തിന് ഉണ്ടാകുന്ന വിലയിടിവ് കർഷകർക്ക് നഷ്ടം സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ജൈവവളങ്ങളും രാസവളങ്ങളും കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. കീടനാശിനിയായി തുരിശ് വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവീശ്യം ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

**തേയില:-** ഏലപ്പാറ പഞ്ചായത്തിലെ ടൈക്കോർഡ്, കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്തിലെ ഉറുമ്പിക്കര പീരുമേട് പഞ്ചായത്തിലെ ബൈസൻവാലി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ തേയില പ്ലാന്റേഷൻ ആണ്. 100 വർഷത്തിലധികം കാലത്തോളം ഈ ചെടി റീപ്ലാന്റ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. ഓരോ 20 ദിവസം കൂടുതലോടും കൊളുത്ത് നൂളുവാവുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഓരോ വിളവെടുപ്പിന് ശേഷവും തളിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു, കർഷകരും തൊഴിലാളികളും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാതെ കീടനാശിനി തളിക്കുന്നത് ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 8000 കിലോ വരെ പച്ച കൊളുത്ത് ലഭിക്കുന്നു. ഉറുമ്പിക്കരയിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന കൊളുത്ത് അഴുത ബോക്കിലെ പട്ടുമുടിഷാക്ടറിയിൽ കിലോഗ്രാമിന് 89 രൂപ വിലയ്ക്ക് നൽകുന്നു. ഈ കൃഷി ഇന്ന് നഷ്ടത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്

**കുരുമുളക്, കാപ്പി, ഏലം, ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ:-** സുഗന്ധവ്യഞ്ജനവിളകൾ ഇവിടെ നാമമാത്രമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് ജനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വരുമാനമാർഗ്ഗമല്ല. എങ്കിലും കർഷകർ ഈ കൃഷി തുടർന്നു വരുന്നുണ്ട്. കാപ്പിക്ക് വർഷത്തിൽ രണ്ട് മൂന്ന് തവണ രാസവളവും ചാണകവും ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. കാപ്പി 6-7 അടി പൊക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് ആണ് പരിപാലിക്കുന്നത്. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണയാണ് ഇതിന്റെ വിളവെടുപ്പ്. ശക്തമായ കാറ്റ് വീശുമ്പോൾ പൂക്കൾ കൊഴിഞ്ഞുപോകുന്നു. കുരുമുളക് വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ വിളവെടുപ്പ് നടത്തുന്ന ഒരു കൃഷിയാണ്. മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഈ കൃഷി കുറഞ്ഞു വരുന്നു. ദ്രുതവളമാണ് ഈ കൃഷി കുറഞ്ഞുവരാൻ കാരണം. ഏലം, ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുറഞ്ഞ തോതിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ദീർഘകാല സുഗന്ധവിളയായ ഈ കൃഷികൾ മാർക്കറ്റിൽ നല്ല ഡിമാന്റുള്ളവയാണ്. ഏലത്തിന് ഉണ്ടാകുന്ന കുറ്റരോഗം വിളവിനെ ബാധിക്കുന്നു.

**പച്ചക്കറികളും കിഴങ്ങുവിളകളും:-** പച്ചകറി ഉൽപ്പാദനമുള്ള നാടൻ ക്ഷേത്രവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം വളരെ കുറവാണ്. കാട്ടുപന്നിയുടെ ശല്യവും ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവും ഇവിടെ ഉണ്ട്. അടുക്കള കൃഷി എന്ന നിലയിലാണ് പച്ചക്കറി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്

**മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

ഉഷുകുളം നീർത്തടത്തിൽ ഉഷുകുളം, ബൈസൻവാലി പ്രദേശങ്ങൾ തേയില പ്ലാന്റേഷനുകൾ ആയതിനാൽ കമ്പനികൾ മൃഗപരിപാലനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല. ഇവിടുത്തെ താമസക്കാരാകട്ടെ പ്ലാന്റേഷൻ തൊഴിലാളികളും, ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരും ആയതിനാൽ മൃഗപരിപാലനത്തിൽ കൂടുതൽ താല്പര്യം കാണിക്കുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല, പ്ലാന്റേഷനായതിനാൽ ഇവിടെ മൃഗപരിപാലനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സ്കീമുകളോ പരിപാടികളോ ഇവിടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ കഴിയുന്നതല്ല. എന്നാൽ ചില താമസക്കാർ നാടൻ ഇനത്തിലുള്ള പശുക്കളെ തങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി മാത്രം പരിപാലിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയെ അഴിച്ച് വിട്ട് പരിപാലിക്കലാണ് പതിവ്. മുക്കുളം, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കന്നുകാലി കർഷകർ ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും ഇപ്പോൾ വളരെ കുറവാണ്. കാരണം ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ പശുക്കളെ വാങ്ങി പരിപാലിക്കുന്നതിനുള്ള വർദ്ധിച്ച ചെലവാണ്. ആയതിനാൽ കൂടുതൽ സഹായവും പ്രോത്സാഹനവും പരിശീലനവും നൽകിയാൽ മൃഗസംരക്ഷണ മേഖല പുഷ്ടിപ്പെടുത്തുന്നതിന് കഴിയും. ഏന്തയാറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മുക്കുളം ക്ഷീരോത്പാദക സഹകരണ സംഘത്തിന്റെ ഒരു ക്ഷൻ സെന്റർ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

കളക്ഷൻ കേന്ദ്രം	അളക്കുന്ന കർഷകരുടെ എണ്ണം	അളക്കുന്ന ലിറ്റർ
മുക്കുളം	14	38

**കന്നുകാലി സ്ഥിതി വിവര കണക്കുകൾ**

പശു	ആട്	കോഴി
68	25	160

**നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ**

**മണ്ണും ജലവും**

- 1. ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പും നീർച്ചാലിലൂടെ കുത്തൊഴുക്ക് ഉണ്ടാകുന്നു.
- 2. മേൽമണ്ണിന്റെ വളക്കൂറ്റ് നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- 3. മണ്ണിന്റെ ജൈവാവസ്ഥ നിർണ്ണയിച്ചിട്ടില്ല (ക്ഷാരത, അമ്ലത, പാകജന്യം).
- 4. ഭൂഗർഭജലവിതാനം താഴ്ന്നു.
- 5. ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശമായതിനാൽ നീർച്ചാലുകളിൽ ഗുളികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ല.
- 6. തട്ട് തിരിക്കൽ, കയ്യാല, കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.
- 7. ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സുരക്ഷിതമില്ലായ്മ (കുളം, തോട്, കിണർ, ഓലി)
- 8. ജൈവവേലികളുടെ കുറവ്.
- 9. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും പ്രയോഗം.

**വിളപരിപാലനവും കൃഷിയും**

- 1. ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
- 2. ഭൂമിയുടെ തുണ്ടുവൽക്കരണം.
- 3. 6 മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- 4. റബ്ബർ കൃഷിയുടെയിടയിൽ ഇതരവിളകൾ വളരാൻ കഴിയുന്നില്ല.
- 5. ഗതാഗത-യാത്ര സൗകര്യത്തിന്റെ പോരായ്മ.
- 6. ജൈവവളത്തിന്റെ കുറവ്.
- 7. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്
- 8. പരിശീലനങ്ങളുടെ അഭാവം.
- 9. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.
- 10. കർഷകരുടെ ലാഭോഷ്ടിത സമീപനം.
- 11. റബ്ബറിന്റെ അമിത വ്യാപനം.
- 12. ഉൽപന്ന സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇല്ലാത്തത്.
- 13. മെച്ചപ്പെടാത്ത മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യം.
- 14. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം, സാമ്പത്തികം തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.

**1.7.3 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

- 1. കന്നുകാലി വളർത്തൽ കർഷകർ മുഖ്യവരുമാനമാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിക്കുന്നില്ല.
- 2. ചെലവുകുറഞ്ഞ കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിനുള്ള പരിശീലന കുറവ്.
- 3. മിൽമ, മറ്റ് പാൽസംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമല്ലാത്തത്.
- 4. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം.
- 5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിപരീതവത്.
- 6. സർക്കാർ പദ്ധതികളുടെയും, പാക്കേജുകളുടെയും പരിമിതികൾ
- 7. ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനമില്ലായ്മ.
- 8. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ.
- 9. വെറ്റ്നറി ലാബുകളുടെ കുറവ്.
- 10. ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായി വെറ്റ്നറി ഡോക്ടർമാരുടെയും, മൃഗാശുപത്രിയുടെയും സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള പരിമിതികൾ.
- 11. അഴിച്ചുവിട്ടുള്ള കന്നുകാലിപരിപാലനം.

**1.7.4 ഉപജീവനം**

- 1. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി മുല്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നില്ല.
- 2. മാർക്കറ്റിംഗിന്റെ കുറവ്.
- 3. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശീലനങ്ങളില്ല.

4. പശു, ആട്, കാട, പന്നി, മുയൽ, തേനീച്ച വളർത്തൽ മുതലായ തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നില്ല.
5. യാത്രാക്ലേശവും ഗതാഗതസൗകര്യവും.
6. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ ഉപേക്ഷിക്കുകയോ ലാഭകരമല്ലാതാവുകയോ ചെയ്തത്.
7. കുടുംബശ്രീ, അയൽകൂട്ടം എന്നിവ മുഖേനയുള്ള സ്വയംസഹായസംരംഭങ്ങളുടെ കുറവ്.

**1.7.5 പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ**

1. കൂത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത കൂടുതൽ.
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും ഉപയോഗം.
3. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ചട്ടം.
4. കാലാവസ്ഥയിലെ വ്യതിയാനം.
5. വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും.
6. റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ തളിക്കുന്ന കുലിൻനാശിനി (തുരിശ്).
7. ഷലവ്യക്ഷങ്ങൾ, ജൈവവേലി തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.

**പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

**ഉൽപാദനക്ഷമത**

1. ജൈവവളയൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുക.
2. ജൈവകൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകൽ.
3. നാടൻ വിത്തുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.
4. ശരിയായ മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനം വളർത്തിയെടുക്കുക.
5. ഏകവിള കൃഷി രീതിയിൽ നിന്ന് ബഹുവിളകൃഷിരീതികൾ സ്വീകരിക്കുക.
6. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ
7. ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കൽ.
8. ബയോഗ്യാസുകളുടെ വ്യാപനം.
9. നല്ലയിനത്തിൽപെട്ട ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ളകാർഷിക നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ച് കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
10. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ക്ഷാരത, അമ്ലത, പാകജന്യം എന്നിവ നിർണ്ണയിക്കുക.

**സമാനത (തുല്യത)**

1. കാർഷിക വിളകൾ മുഖ്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നതിന് സംഘങ്ങൾ മുഖേന പാവപ്പെട്ടവർക്ക് പരിശീലനവും, സാമ്പത്തികസഹായവും നൽകണം.
2. സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും.
3. കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം.
4. നീർത്തടത്തിലുള്ള തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കിയെടുക്കുക.
5. സർക്കാർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ സംയോജന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കൽ.

**സുസ്ഥിരത**

1. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണം.
2. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകൽ.
3. കൃഷിയും കന്നുകാലി പരിപാലനവും സംയോജിപ്പിക്കുക.
4. ജലപരിപാലനം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
5. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.
6. കുട്ടികൾക്ക് ശാസ്ത്രീയ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക.
7. മണ്ണൊലിപ്പ് ശാസ്ത്രീയമായി തടയുക.
8. മിശ്രിത വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.
9. വനനശീകരണം, മണൽ വാരൽ തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി നശീകരണ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക.
10. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം.
11. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ പുനരുജ്ജീവനം.
12. ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, ഗുളി പ്ലഗ്ഗിംഗ് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം.
13. രാസവള - കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരിക.
14. ജൈവകൃഷി ഉറപ്പുവരുത്തുക.

15. ഉരുൾപൊട്ടൽ പോലുള്ള പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക.
16. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്ക് ഉന്നത നൽകുക.

**പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ**

ആസ്തികൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
അംഗൻവാടി-2	മുക്കുളം ടോഷ് താഴെ
റേഷൻ കട	മുക്കുളം
പോസ്റ്റോഫീസ്	മുക്കുളം
ഹെൽത്ത് സെന്റർ	മുക്കുളം

**റോഡുകളും നടപ്പാതകളും**

ഏലപ്പാറ-ഇളംകാട് റോഡ്  
 ഏന്തയാർ-ഇളംകാട്-മുക്കുളം-വെമ്പാല-ഏലപ്പാറ റോഡ്  
 16 ഏക്കർ-പള്ളിക്കുഴി റോഡ്-വെമ്പാല റോഡ്  
 മേല-ഉപ്പുകുളം റോഡ്

**നടപ്പാത**

മുസ്ലിം പള്ളി റോഡ്  
 ഏഴേക്കർ ഭാഗം-ആറിൽ  
 സി എസ് ഐ പള്ളി-സെന്റ് ജോർജ്ജ് ഹൈസ്കൂൾ  
 അംഗൻവാടി-താഴത്തുംഗുഡി

**നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ**

ക്രമ നം.	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിലാസം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ത് മുകളിൽ	ഭൂമി തരം
1	പ്രസിഡന്റ്, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ								
2	പ്രസിഡന്റ്, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ								
3	പ്രസിഡന്റ്, ചീരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ								
4	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ, അഴുത	കോ-ചെയർമാൻ								
5	ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, വാർഡ്-14, മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം								
6	ചീരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, വാർഡ്-17, മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം								
7	കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, വാർഡ്-13, മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം								
8	കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, വാർഡ്-1, മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം								
9	ജലജോലി, തടത്തിടനനിൽ, മുക്കുളം ഉൾസ്റ്റീം പി ഒ, പിൻ-686514		36	8	ജനറൽ					*
10	ശ്രീമതി സി എസ് എസ് എസ്, പട്ടാമ്പിയിൽ മുക്കുളം ഉൾസ്റ്റീം		52	10	ജനറൽ		*			
11	പി കെ ജോർജ്ജ്, പറ്റാമ്പിയിൽ മുക്കുളം ഉൾസ്റ്റീം പി ഒ പിൻ-686514		53	+2	ജനറൽ				*	
12	റോബർട്ട് ബി, വലയിങ്ങിയിൽ, മുക്കുളം ഉൾസ്റ്റീം, പിൻ- 686514		62	10	ജനറൽ			*		
13	കെ സദാനന്ദൻ, തമ്പിയിൽ, മുക്കുളം ഉൾസ്റ്റീം പി ഒ, പിൻ-686514		57	10	ജനറൽ			*		
14	പി.എം ജയിംസ്, പാറത്തൊടിയിൽ		50	10	ജനറൽ		*			
15	ഷാജി ജോർജ്ജ്, വട്ടോത്ത്		42	10	ജനറൽ		*			
16	സബ്ബി ജോർജ്ജ്, മുണ്ടപ്പാക്കൽ		47		ജനറൽ		*			
17	വകച്ചൻ, പട്ടാമ്പിയിൽ		50		ജനറൽ		*			
18	റോജി മാത്യു, ഓലിക്കൽ		36		ജനറൽ		*			
19	ജോണി, പട്ടാമ്പിയിൽ		47		ജനറൽ		*			
20	സുകുമാരൻ, കുരുവിങ്കാട്		65		ജനറൽ	*				
21	അശോകൻ, എസ്.എൻ വിലാസം		48		ജനറൽ					*
22	രാജുസുരേഷ്, ഓലിക്കൽ		38		എസ്.സി					*
23	ഇന്ദിര ഷാജി, മുത്തുവയലിൽ				ജനറൽ		*			
24	പി.കെ പൊടിയൻ, പോരകത്ത്				എസ്.ടി	*				

Uppukulam Watershed Natural Resource Management Activity Consolidation											
SL No	Activities (NRM)	Ist Year		II year		III rd year		IV th year		Total	
		IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence
1	Land Development (Productive use)	36,947	22,734	31,107	15,012	29,700	24,300			97,754	62,046
2	Soil & Moisture Conservation	326,660		532,000		238,135		103,410		1,200,205	
3	Vegetative & Engineering Measures	60,000	30,000	288,355	113,102	64,125	22,455	32,000	16,000	444,480	181,557
4	Water Harvesting Structure (WHS) New	275,000				180,000		320,000	120,000	775,000	120,000
5	Renovation of water harvesting structure	150,000		185,985		80,000		35,878		451,863	
6	Drainage line treatment	426,093		640,883		117,800		378,472		1,563,248	
7	Others			106,250	106,250	310,000	212,500	150,000	85,000	566,250	403,750
<b>Total</b>		<b>1,274,700</b>	<b>52,734</b>	<b>1,784,580</b>	<b>234,364</b>	<b>1,019,760</b>	<b>259,255</b>	<b>1,019,760</b>	<b>221,000</b>	<b>5,098,800</b>	<b>767,353</b>

Uppukulam watershed Natural Resource Management											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Ist year Financial			Physical Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1.1	Afforestation	Nos	60	842	27,782	22,734	50,516	556	18,340	15,012	33,352
1.2	Live Fencing	RM	17	539	9,165		9,165	751	12,767		12,767
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	1,500	255,000		255,000	1,500	255,000		255,000
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	52	4,160		4,160	650	52,000		52,000
2.3	Terracing	Cent	450	150	67,500		67,500	500	225,000		225,000
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Bio-Mulching	Nos	65					500	32,500		32,500
3.2	Coir - Geotextils	m2	396					162	52,655	11,502	64,157
3.3	Gully Plugging	M3	2,400	38	60,000	30,000	90,000	127	203,200	101,600	304,800
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>										
4.1	Well Recharge	Nos	10,000	5	50,000		50,000				



4.2	Rain Water Harvesting Tank at St. George H S Mukkulam	Nos		1	225,000		225,000				
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Natural spring protection (Oli), Mukkulam	Nos							35,985		35,985
5.2	Vembala Panchayat pond	Nos						1	50,000		50,000
5.3	Panchayat well, Pottakulam	Nos		1	50,000		50,000				
5.4	Well Renovation	Nos	10,000	10	100,000		100,000	10	100,000		100,000
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Uppukulamb Stream protection	M3						1	214,790		214,790
6.2	River Protection Prumbaravil Bhagam	M3		1	426,093		426,093				
6.3	River Protection Anganvadi side, Elamkadu	M3						1	426,093		426,093
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	Biogas Unit (Portable-0.5m3)	Nos	8,500					25	106,250	106,250	212,500
<b>Total</b>					<b>1,274,700</b>	<b>52,734</b>	<b>1,327,434</b>		<b>1,784,580</b>	<b>234,364</b>	<b>2,018,944</b>

Uppukulam watershed Natural Resource Management											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	IIIrd year Financial			Physical Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1.2	Afforestation	Nos	60	900	29,700	24,300	54,000				
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	739	125,635		125,635	341	57,960		57,960
2.2	Terracing	Cent	450	250	112,500		112,500	101	45,450		45,450
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Coir - Geotextils	m2	396	105	34,125	7,455	41,580				
3.2	Gully Plugging	M3	2,400	19	30,000	15,000	45,000	20	32,000	16,000	48,000
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>										
4.1	Paduthakulam	Nos	10,000					20	80,000	120,000	200,000
4.2	Well Recharge	Nos	10,000	3	30,000		30,000	4	40,000		40,000

4.3	Water collection Tank	Nos	50,000	3	150,000		150,000	4	200,000		200,000
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Natural spring protection (Oli), Mukkulam	Nos							35,878		35,878
5.2	Vembala Panchayat pond	Nos									
5.3	Panchayat well, Pottakulam	Nos									
5.4	Natural spring protection (Oli),	Nos	10,000	3	30,000		30,000				
5.5	Well Renovation	Nos	10,000	5	50,000		50,000				
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	River protection Elamkadu	M3						1	378,472		378,472
6.2	Stream Protection	M3	1,178	100	117,800		117,800				
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	Biogas Unit (Portable-0.5m3)	Nos	8,500	50	212,500	212,500	425,000	20	85,000	85,000	170,000
7.2	Smokeless choola	Nos	6500	15	97,500		97,500	10	65,000		
<b>Total</b>					<b>1,019,760</b>	<b>259,255</b>	<b>495,550</b>		<b>1,019,760</b>	<b>221,000</b>	<b>1,139,760</b>

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Uppukulam Watershed							
Consolidation							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	88	176040	176000	352,040
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	50	306250	131250	437,500
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	120	15000	9000	24,000
4	Poultry unit Distribution	5 nos	525	75	39375		39,375
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	112	100800		100,800
6	Home stead seedling distribution	25nos	55	63	3475		3,475
7	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	110	16500		16,500
8	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	2	60000	262,000	322,000
9	FodderCultivation	25cent	1,250	58	72550		72,550
10	Azola cultivaton	Nos	500	25	12500		12,500
11	Drip Irrigation	ha	36,000	3	108,000		108,000
<b>Total</b>					<b>910,490</b>	<b>578250</b>	<b>1,488,740</b>

## PSM Watershed wise Annual Action Plan

## Uppukulam Watershed-Ist year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	31	62,040	62000	124,040
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	20	122500	52500	175,000
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	30	3750	2250	6,000
4	Poultry unit Distribution	5 Nos	525	35	18,375		18,375
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	57	51,300		51,300
6	Home stead seedling distribution	25nos	55	63	3,475		3,475
7	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	52	7,800		7,800
8	Drip Irrigation	ha	36,000	1	36,000		36,000
<b>Total</b>					<b>305,240</b>	<b>116750</b>	<b>421,990</b>

## PSM Watershed wise Annual Action Plan

## Uppukulam Watershed-IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	27	54000	54000	108000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	20	122500	52500	175000
3	Coconut Cultivation (Hybrid)	Nos	200	40	5000	3000	8000
4	Poultry unit Distribution	5 nos	525	40	21,000		21000
5	Distribution of Bio-inputs	10KG	900	40	36,000		36000
6	Promotion of Fruit Plant	Nos	150	58	8,700		8700
7	FodderCultivation	25cent	1,250	27	33,800		33800
8	Drip Irrigation	ha	36,000	1	36,000		36,000
<b>Total</b>					<b>317000</b>	<b>109500</b>	<b>426500</b>

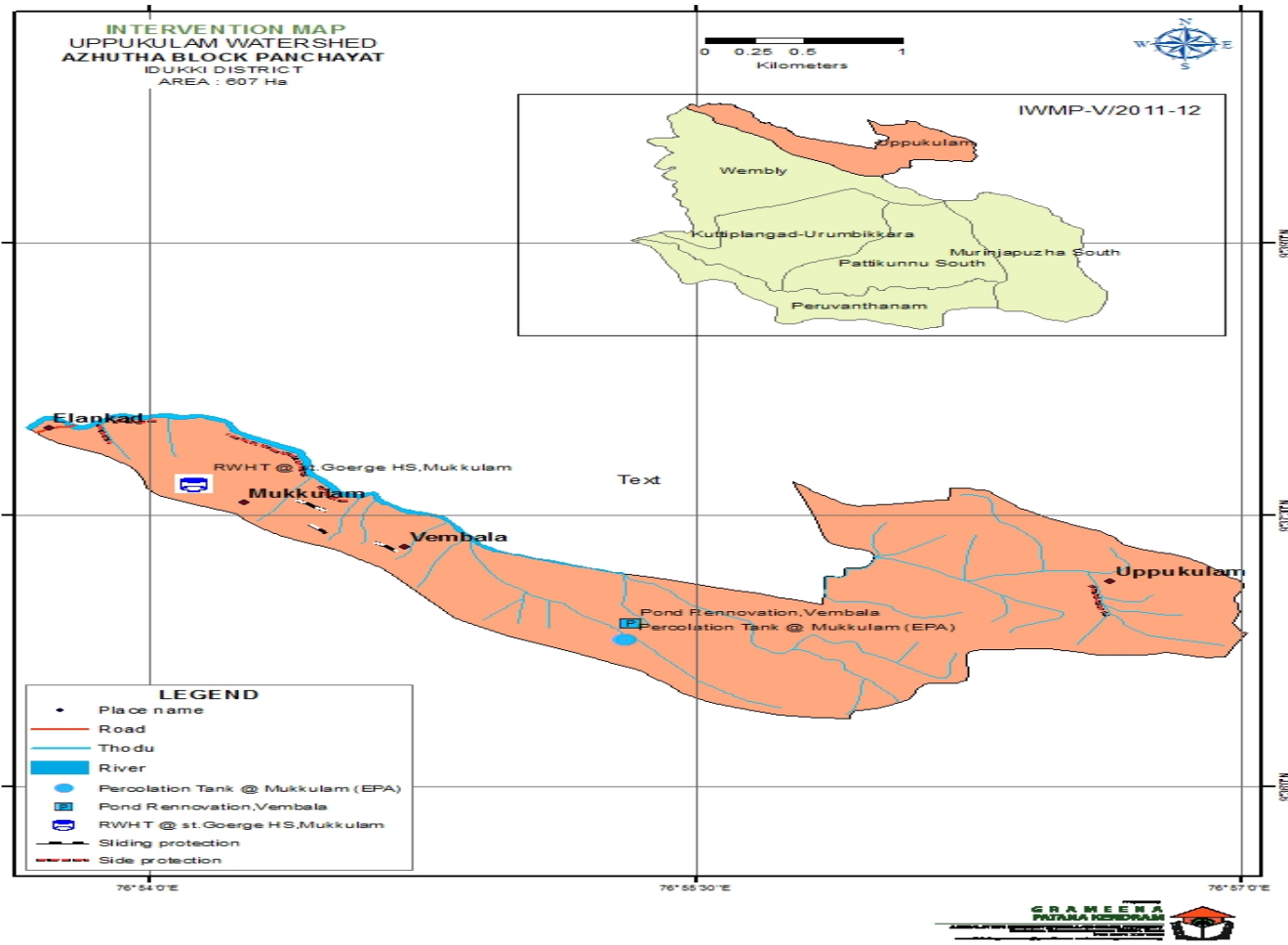
PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Uppukulam Watershed-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	15	30000	30000	60000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	5	30625	13125	43750
3	Coconut Cultivation (Hybrid)	Nos	200	17	2125	1275	3400
4	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
5	FodderCultivation	25cent	1,250	15	18,750		18,750
6	Drip Irrigation	ha	36,000	1	36,000		36,000
<b>Total</b>					<b>147500</b>	<b>175400</b>	<b>322900</b>
PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Uppukulam Watershed-IV th year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	15	30000	30000	60000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	5	30625	13125	43750
3	Coconut Cultivation (Hybrid)	Nos	200	33	4125	2475	6600
4	Distribution of Bio-inputs	10KG	900	15	13,500		13,500
5	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
6	FodderCultivation	25cent	1,250	16	20,000		20,000
7	Azola cultivaton	Nos	500	25	12,500		12,500
<b>Total</b>					<b>140750</b>	<b>176600</b>	<b>317350</b>

Uppukulam watershed Livelihood Activities-consolidation								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	30	3,000	300	83440	9000		92,440
2	Bee keeping	16	22,000	2000	320000	32000		352,000
3	Soap & Dittergent Making Unit	1	10,000	200	9000	1000		10,000
4	Distribution of coconut climbig divices	11	3,000	300	29700	5100		34,800
5	Virgin coconut oil Production unit	1	35,000	2000	25000	10000		35,000
6	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25,000
7	Calf Rearing	10	15,000	6500	85000	65000		150,000
B	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>574640</b>	<b>124600</b>		<b>699,240</b>
	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	12	40,000		160000		320,000	480,000
2	Cardamom Drier Unit	1	160,000		84810		75,190	160,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>244810</b>		<b>395,190</b>	<b>640,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>819450</b>	<b>124600</b>	<b>395190</b>	<b>1,339,240</b>

Uppukulam watershed Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	IInd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for shg</b>							
1	Goat rearing	20	3,000	300	55040	6000		60,000
2	Bee keeping	9	22,000	2000	180000	18000		198,000
3	Soap & Dittergent Making Unit	1	10,000	200	9000	1000		10000
4	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25000
5	Distribution of coconut climbig divices	7	3,000	300	18900	2100		21,000
B	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>285440</b>	<b>29600</b>		<b>314,000</b>
	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	6	40,000		120000		120000	240,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>120000</b>	<b>29600</b>	<b>120000</b>	<b>240,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>405440</b>	<b>29600</b>	<b>120000</b>	<b>240,000</b>



Uppukulam watershed Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	10	3,000	300	28400	3000		30,000
2	Beekeeping unit	7	22,000	2000	140000	14000		154,000
3	Distribution of coconut climbig divices	4	3,000	300	10800	3000		12,000
4	Calf Rearing	10	15,000	6500	85000	65000		150,000
5	Virgin Coconut oil Production unit	1	35,000	2000	25000	10000		35,000
B	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>289200</b>	<b>95000</b>		<b>381,000</b>
	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	6	40,000		124810		115,190	240,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>124810</b>		<b>115,190</b>	<b>480,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>414010</b>	<b>95000</b>	<b>115,190</b>	<b>861,000</b>



### 3.2 വെംബി എസ്റ്റേറ്റ് നീർത്തടം

11M37a-1202

**1. ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽ കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വെംബി, കനകപുരം വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും വടക്കേമല, ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, മുക്കുളം തുടങ്ങിയ വാർഡുകളുടെ ഭാഗങ്ങളും ചീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക് വാർഡിന്റെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങളും ചേരുന്നതാണ് വെംബി എസ്റ്റേറ്റ് നീർത്തടം. വടക്ക്-കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നീർത്തടം കൊക്കയാറിന്റെ വൃഷ്ടിപ്രദേശം കൂടിയാണ്. 1240.12 ഹെക്ടർ ഭൂവിസ്തൃതിയുള്ള ഈ നീർത്തടം 200 വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് തന്നെ ബ്രിട്ടീഷുകാരുമായിരുന്ന മെഷേഴ്സൺ സായിപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ തേയിലയും റബ്ബറും വൻതോതിൽ ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഇന്നിപ്പോൾ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും വാണിജ്യവിളയായ റബ്ബർ വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഗതാഗതസൗകര്യം വേണ്ടത്ര മെച്ചപ്പെടാത്ത ഇവിടെ കാലവർഷങ്ങളിൽ ചിലപ്പോഴൊക്കെ ഉരുൾപൊട്ടൽ (പ്രകൃതിക്ഷോഭം) ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. കൂത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പും, നീർവാർച്ചയും അനുഭവപ്പെടുന്നത് സാധാരണമാണ്.

**1.1. നീർത്തടസ്ഥാനം**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി ഹെക്ടർ	ഇടപെടേണ്ട പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജ്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ
III Batch V/2011-12	11M37a	1240.12	1202	കൊക്കയാർ ചീരുമേട് ഏലപ്പാറ	കൊക്കയാർ ചീരുമേട്

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ		ബ്ലോക്ക്
	ഭൗതികം	പുരണം	
കൊക്കയാർ	2- വടക്കേമല 1- മുക്കുളം 10- കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് 13- ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ്	11- വെംബി 12- കനകപുരം	അഴുത
ചീരുമേട്	17-സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്		അഴുത

**1.1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ**

വടക്ക്	ഏന്തയാർ പള്ളി മുതൽ മുക്കുളം ബൈസിനേർവാലി മല വരെ
തെക്ക്	കൂട്ടിക്കൽ മുതൽ വെംബി ഉറുമ്പിക്കര റിസോട്ട്, കൽതൊട്ടി വരെ
കിഴക്ക്	ബൈസിനേർ വാലി മല മുതൽ കൽതൊട്ടി വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	ഇളങ്കാട് പാലം മുതൽ കൂട്ടിക്കൽ വരെ പുല്ലുകയാർ

**1.1.3 ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം**

9° 34' 46.22"N - 9° 37' 57.84"N
76° 53' 17.57"E - 76° 56' 38.00"E

**1.2 ഭൂപ്രകൃതി, നിർമ്മാണത്തി, തോടുകൾ**

**1.2.1 ഭൂപ്രകൃതി**

വൻമലകൾ, കുന്ദുകൾ, കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ, ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, പാറക്കെട്ടുകൾ, തരിശ്, കാർഷിക മേഖലകൾ എന്നിങ്ങനെയാണ് വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ് നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. പീരുമേട് പഞ്ചായത്തിലെ കൽത്തൊട്ടി മലയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ (1100 മീറ്റർ) പ്രദേശം. ഇവിടെ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെ പകൽസമയങ്ങളിലും കോടമഞ്ഞും തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു. വടക്കേമല, ഉറുമിിക്കര, മേപ്പുഴ, പുതുച്ചിറ പ്രദേശങ്ങളിൽ പാറക്കെട്ടുകൾ കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇവിടങ്ങളിൽ മേൽമണ്ണിന്റെ ഘനം വളരെ ലോചമാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ മഴക്കാലങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും കാലവർഷം പിൻവാങ്ങുന്നതോടെ ഇവയെല്ലാം അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നു. ആയതിനാൽ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെ വരൾച്ചയും ജലദാരിദ്ര്യവും അനുഭവപ്പെടുന്നു. തുടർച്ചയായി മഴ പെയ്യുമ്പോൾ നീർത്തടത്തിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ കാലവർഷക്കെടുതിയായ ഉരുൾപൊട്ടൽ (പ്രകൃതിക്ഷോഭം) ഉണ്ടാകാറുണ്ട്.

**ഉരുൾപെട്ടൽ സാധ്യതാപ്രദേശങ്ങൾ**

- വടക്കേമല മേപ്പുഴ ഭാഗം
- വടക്കേമല 88 ഭാഗം
- വടക്കേമല-പാപ്പാനിത്തോട് ഭാഗം
- കനകപുരം 88 ഭാഗം
- ചെറിയപുരം ഭാഗം
- ശ്മശാനഭാഗം, ഉറുമിിക്കര
- തുങ്ങാമുടി ഭാഗം

**നിർമ്മാണത്തി**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശം ഉറുമിിക്കര കൽത്തൊട്ടി മലയും, ഏറ്റവും പൊക്കം കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ വെണ്ണി, കനകപുരം താഴെ, ആറ്റോരം പ്രദേശങ്ങളാണ്.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കൂടിയ ഉയരം (മീ)	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)
കൽത്തൊട്ടി-1100	വെണ്ണി -113

പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
കൽത്തൊട്ടി വടക്കേമല ഉറുമിിക്കര	വടക്കേമല പാപ്പാനിത്തോട് 88 സെന്റ് തോമസ് ചർച്ച് ഭാഗം 88 വായനാശാല ഭാഗം മേപ്പുഴ, കനകപുരം നിരപ്പാറ, ഉറുമിിക്കര	വെണ്ണി ആറ്റോരം താഡിനഗർ കോളനി

**1.2.3. തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും.**

പീരുമേട് പഞ്ചായത്തിലെ സ്റ്റാഗ്ബ്രൂക്ക്(17) വാർഡിൽ,കൽത്തൊട്ടിയിൽ നിന്നുംപാപ്പാനിത്തോടായി ഉൽഭവിച്ച്, വെണ്ണി യിലെത്തുമ്പോൾ പുല്ലുകയാറായി പരിണമിച്ച് മണിമലയാറായി താഴേക്ക് ഒഴുകുന്ന പുഴയും കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കനകപുരം വാർഡിലെ മേപ്പുഴയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് ഏന്തയാറിൽ വച്ച് പുല്ലുകയാറിൽ പതിക്കുന്ന മേപ്പുഴ വെള്ളപ്പൊട്ട് തോടു മാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള പ്രധാന തോടുകൾ. തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും ധാരാളമായി ഈ പ്രദേശത്തെ സമൃദ്ധമാക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും, മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടെ എല്ലാ നീർച്ചാലുകളും വറ്റുകയും തോടുകളിലെ ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രധാന തോടുകൾ	നീളം (മീ)	ജലസാന്നിധ്യം ഇല്ലാത്ത മാസങ്ങൾ	പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും
പുല്ലുകയാർ	8243	12	തേമ്പുഴ തോടുംപാലം മുകൾഭാഗം വശങ്ങൾ സുരക്ഷിതമല്ല
പാടാനി തോട്	6687	12	ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളായതിനാൽ ഇരുവശവും കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം.
മേപ്പുഴ-വെള്ളച്ചൊട്ട് തോട്	3285	12	ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളായതിനാൽ ഇരുവശവും കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം.
ഉറുമ്പിക്കര-വെമ്പിളി തോട്	2937	12	ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളായതിനാൽ ഇരുവശവും കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം.
51 നീർച്ചാലുകൾ	500-3000	12	ഗുള്ളി പ്ലസ്റ്റിംഗ് നിർമ്മിക്കുക.

**1.3 നീർത്തടപ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം(ബാധ്യവേലന ഇവമുദരലേഖ്യ)**

വെംബി നീർത്തടം കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞ് അറബിക്കടലിന് അഭിമുഖമായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.കുത്തനെ ചരിഞ്ഞതും ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളുമായതിനാൽ നീർവാർച്ചയും മണ്ണൊലിപ്പും വർദ്ധിച്ച തോതിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു. മഴക്കാലങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന നീർച്ചാലുകൾ ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ വറ്റുകയും, 4-6 മാസം വരെ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നീർച്ചാൽ (ഗാ/വമ)	സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗാ)	ഷെയിപ്പ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
21152	1.73		12.02	1.887	15% 35%

**ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം (കിണർ)**

നീർത്തടകോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്
11M37a	റുമ്പി റഹ, കോടാലിക്കാട്ടിൽ, ഏന്തയാർ	8	2	09°37'33.1" N 076°53'26.9" E
	ഡാനിയേൽ, വെമ്പി	8.5	2.5	09°35'52.11" N 076°53'43.3" E
	ഡാനിയേൽ, വെമ്പി	6	2	09°35'46.00" N 076°53'38.8" E

**1.4.ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

ഈ നീർത്തടം പൊതുവെ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. എന്നാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ എല്ലായിടങ്ങളിലും ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയും ജലസാന്നിധ്യം കൊണ്ട് സമൃദ്ധിയാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കുടിവെള്ളത്തിനായി ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ പ്രകൃതിവിഭവസ്രോതസ്സുകളെയാണ് പ്രധാനമായി ആശ്രയിക്കുന്നത്.ചെറിയ ചെറിയ നീരുറവകൾ,ഓലികൾ,കുളങ്ങൾ,കിണറുകൾ,എന്നിവയാണ് ജനങ്ങളുടെ ആശങ്കകേന്ദ്രങ്ങൾ.മലകളുടേയും പാറകെട്ടുകളുടേയും മുകളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ചെറുതും വലുതുമായ ഓലികളിൽ നിന്നും കുളങ്ങളിൽ നിന്നും ട്യൂബ് വഴി ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗുടെ ജലംസംഭരിക്കുന്ന രീതിയും ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു. എന്നാൽ, ത്രിതല പമ്പായത്തുകൾ,നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള കുടിവെള്ളകിണറുകൾ,കുളങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പൂർത്തിയാകാതെയും,ചില പദ്ധതികളുടെ പ്ലാനിംഗിന്റെ അഭാവം കാരണം ജലസംഭരണശേഷിയില്ലാതെയും കിടക്കുന്നത് കൊണ്ട് ജനങ്ങൾ ഏറെ ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിടേണ്ടി വരുന്നു.

**1.4.2.ജലസേചനം.**

കൃഷിയുടെ വികസനത്തിന് വേണ്ടി ഇവിടെ കനാലുകളോ മറ്റു ജലസേചന പട്ടികളോ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. ഇവിടുത്തെ പ്രധാന കൃഷി റബ്ബർ ആയതിനാൽ, ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് ജലസേചന സംവിധാനം ഒരുക്കുന്ന രീതിയിൽ ജലം ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല പൂർണ്ണമായും കാലാവസ്ഥയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇവിടെ കൃഷി നടത്തപ്പെടുന്നത്.

**കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	ഡിസം-മെയ് അവസ്ഥ	പ്രശ്നങ്ങൾ/പരിഹാരങ്ങൾ
നിരവുപാറ 15 ത് ഭാഗം കുടിവെള്ള പദ്ധതി	വാലേൽ കുളത്തിൽ നിന്ന് പൈപ്പ് ലൈൻ വഴി ജലം എത്തിക്കുന്നു.	100 കുടുംബങ്ങൾ	ജലവിതരണം കുറയുന്നു.	പൈപ്പ് മെയിന്റനൻസ് ചെയ്യണം
വെട്ടിക്കാനം ആറ്റോരം കോളനി കുടിവെള്ള പദ്ധതി	കുളം കൃഷിച്ച് പൈപ്പ് ലൈൻ വഴി ജലമെത്തിക്കുന്നു.	22 കുടുംബങ്ങൾ	ജലവിതരണം കുറയുന്നു.	പൈപ്പ് മെയിന്റനൻസ് ചെയ്യണം
ഗാസിനഗർ കോളനി കുടിവെള്ള പദ്ധതി	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതിയാണ്. പൂർത്തിയായിട്ടില്ല.	50 കുടുംബങ്ങൾ	ജലം കുറയുന്നു.	ടാക് മെയിന്റനൻസ് വേണം
വടക്കേമല എസ് റ്റി കോളനി	കെ ധണ്വപു എ നേതൃത്വത്തിൽ കനകപുരം-വടക്കേമല പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.	100 കുടുംബങ്ങൾ	ജലം കുറയുന്നു.	ടാക് മെയിന്റനൻസ് വേണം

പൊതുകുളം,പൊതുകിണർ	വാർഡ്	താഴ്ച	ഉപയോഗം	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്ന വാർഡുകൾ	പ്രശ്നങ്ങൾ-പരിഹാരങ്ങൾ
മേടൂഴ കുളം			കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	100	ഡിസം-മെയ്	
വെള്ളപ്പെട്ട് റോഡിൽ 88 ഭാഗത്ത് കുളം	12	1	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	30	വറ്റുന്നില്ല	ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിൽ ജലം എത്തിക്കുന്നു. കുളത്തിന്റെ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിച്ചാൽ 50 കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടി പ്രയോജനം വരും
ഏന്തയാർ ലക്ഷം വീട്-കുളം	12	3.5	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	50	വറ്റുന്നതല്ല	സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതിനാൽ വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
വാലേൽ കുളം	11	4	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	50	വറ്റുന്നതല്ല	സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതിനാൽ വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
ഗാസിനഗർ കോളനി കുളം	11	4.5	ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല	50	വറ്റുന്നതാണ്	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടില്ല. കുളത്തിൽ ജലം ആവശ്യത്തിനില്ല. ടാങ്കിന് ചോർച്ചയുണ്ട്. ആയതിനാൽ പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്യണം.
പടിഞ്ഞാറേക്കൂറ്റ് 2 ഓലികൾ സ്വകാര്യം	2	1	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	15	വറ്റുന്നില്ല	വെള്ളമുണ്ടെങ്കിലും പാർശ്വസംരക്ഷണ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കണം.
പൊതുകിണർ 88 ത് ഭാഗത്ത് പൊതുകിണർ	2	1.5	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	20	വറ്റുന്നതല്ല	ഉരുൾപൊട്ടിയതുകാരണം വശങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞു താണു ആയതിനാൽ കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം.
കരീയക്കൽ പുരയിടം ഭാഗത്ത് പൊതുകിണർ	12	3	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	20	ഡിസം-മെയ്	വെള്ളമില്ല, ആഴം കുട്ടി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
88 ഭാഗം കൊടുങ്ങാക്കൽ പഞ്ചായത്ത് കിണർ	12	2	കൃഷിക്കുവേണ്ടി	50	ഡിസം-മെയ്	വെള്ളമില്ല. ആഴം കുട്ടണം
വെണ്ണി കണ്ണൂണിറ്റി ഹാൽ പൊതുകിണർ	11	3	കുടിക്കാൻ	20	വറ്റുന്നതല്ല.	സുരക്ഷിതമാണ്
ഗാസിനഗർ കോളനി പൊതുകിണർ	11	3	കുടിക്കാൻ	50	വറ്റുന്നതാണ്	വെള്ളമില്ലാത്തതിനാൽ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.
കുഴൽ കിണർ കനകപുരം-ലക്ഷംവീട് കുഴൽ കിണർ	12	50	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	50	വറ്റുന്നതല്ല	സുരക്ഷിതമാണ്
വടക്കേമല 88 ഭാഗം കുഴൽ കിണർ	2	80	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	100	ഡിസം-മെയ്	പി വി സി പൈപ്പ് കിണറിൽ സ്ഥാപിക്കണം.
കല്ലുപറമ്പിന്റെ ഭാഗം കുഴൽ കിണർ	12	80	കുടിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	25	വറ്റുന്നില്ല	സുരക്ഷിതമാണ്

**1.5 കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും(Agriculture and present landuse)**

വെംബ്ലി എസ്റ്റേറ്റ് നിർമ്മാണത്തിൽ റബ്ബർ കൃഷിയാണ് പ്രധാന വിള. ഇവിടുത്തെ ഭൂപ്രകൃതിയും കാലാവസ്ഥയും റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുകൂലമാണ്. 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭം മുതൽ ഇവിടെ മെഷെഴ്സൺ സായിപ്പിന്റെ കീഴിൽ വൻതോതിൽ റബ്ബർ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെ ഈ കൃഷി ഇന്നും തുടർന്നുവരുന്നു. ചെറുകിട നാമമാത്ര-ദ്രിദ്ര കർഷകർ തങ്ങളുടെ ഭക്ഷ്യ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടിമാത്രം പച്ചക്കറികളും, കിഴങ്ങ്വർഗ്ഗങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. കുരുമുളക്, കാപ്പി, ഗ്രാമ്പൂ, കൊക്കോ, തെങ്ങ്, കമുക്, ഏലം, തുടങ്ങിയവ ഇടവിളകൃഷിയായി അങ്ങങ്ങായി ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നു.

ക്രമ നം	പ്രധാന വിള	ഹെക്ടർ	ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
1	റബ്ബർ	942.19	1123

**1.5.2 ഭൂവിനിയോഗം(ഘമിറൗലെ)**

ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രദേശവും വാണിജ്യവിളയായ റബ്ബർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചെറിയപുറം, ശ്മശാനഭാഗം, തുണുമാലുടി ഭാഗം, ഉറുമ്പിക്കര ടോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കുറച്ച് പ്രദേശങ്ങൾ തരിശും വടക്കേമല, മേച്ചുഴ, ഉറുമ്പിക്കര, പുതിച്ചിറ ഭാഗങ്ങളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ പാറകെട്ടുകളും ആണ്.

ഇനവിവരങ്ങൾ (ഭൂവിനിയോഗം)	ഹെക്ടർ
കൃഷി (റബ്ബർ)	942.19
വനം	259.81

**1.5.3. നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം**

റബ്ബർ കൃഷിയാണ് ഏറ്റവും പ്രധാന വിള. പച്ചക്കറികളും, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങളും തങ്ങളുടെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. കുരുമുളക്, ഗ്രാമ്പൂ, കൊക്കോ, തെങ്ങ് തുടങ്ങിയവയൊക്കെ ഇവിടുത്തെ പ്രധാന വരുമാനമാർഗ്ഗമോ പ്രധാന വിളകളോ അല്ല.

**1.5.3.1 റബ്ബർ:** നിർമ്മാണത്തിൽ വൻകിട റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റും, ചെറുകിട ദ്രിദ്ര കർഷകരും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് നാണ്യവിളയായ റബ്ബർ ആണ്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയും, മണ്ണും, ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും എല്ലാം തന്നെ റബ്ബർ കൃഷിക്കനുകൂലമാണ്. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള 105, 235, 415 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ബഡ്ഡുഡ് തൈകൾ ഏഴുവർഷത്തോളമായി കർഷകർ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 1 ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം 300 തൈകൾ വളർത്താവുന്നതാണ്. 30 വർഷം വരെ തുടർച്ചയായി ആദായം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 120 മുതൽ 160 വരെ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. മാത്രവുമല്ല റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ അംഗീകൃത കർഷകർക്ക് ഒരു ഹെക്ടറിന് 40000 രൂപയോളം കൃഷി പരിപാലനത്തിനായി സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം ദിനം പ്രതി 50 കി ഗ്രാം ഉൽപന്നം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 2 തവണയെങ്കിലും കുറഞ്ഞത് രാസവളമോ ജൈവവളമോ നൽകുന്നുണ്ട്. തുരിശ് എല്ലാ വർഷവും ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ തളിച്ചിരിക്കണം. ചികയാണ് റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനരോഗം. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമനുസരിച്ചാണ് പൊതുമാർക്കറ്റിൽ റബ്ബറിന്റെ വില നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നത്. ദിവസവും വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാണ് കർഷകർക്ക് റബ്ബർ പ്രിയകരമായത്.

**1.5.3.2 തെങ്ങ്:** തെങ്ങ് ഇവിടെയുണ്ടെങ്കിലും പ്രധാന വിളയല്ല. കർഷകർ രണ്ടോ മൂന്നോ മാത്രം പരിപാലിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇത് വരുമാനമാർഗ്ഗമല്ല.

**1.5.3.3 കുരുമുളക്, കാപ്പി, ഏലം, ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ:** സുഗന്ധവ്യഞ്ജനവിളകൾ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇവിടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ ഉറുമ്പിക്കര പ്രദേശങ്ങളിൽ മിശ്രിതവിളയായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

**1.5.3.4 പച്ചക്കറികളും കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങളും:** ഈ കൃഷികളും കർഷകർ അവരുടെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും, ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും പൊതുസ്വകാര്യമാർക്കറ്റിൽ നിന്നും വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുകയാണ് പതിവ്.

**തേയില:-** ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ തേയില എസ്റ്റേറ്റ് കാണപ്പെടുന്നത് ഉറുമ്പിക്കര പ്രദേശത്താണ്. ദീർഘകാലവിളയായ തേയിലയിൽ നിന്ന് 100 വർഷത്തിലേറെക്കാലം ആദായം ലഭിക്കുന്നു. തേയില ചെടികൾ ഏറിയ പങ്കും ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ കാലത്ത് നടപ്പിലാക്കിയവയാണ്. ഓരോ 20 ദിവസം കൂടുതലാകാൻ കൊള്ളുതുകൾ നൂളാവുന്നതാണ്. ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും പ്രതി

വർഷം 8000-12000 കിലോ വരെ പച്ച കൊളുത്ത് ലഭിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും 2000-2500 കി.ഗ്രാം തേയിലപ്പൊടി ഉൽപാദിപ്പിക്കാം. ഒരു ഹെക്ടർ തേയില തോട്ടത്തിൽ 200-250 കാറ്റാടി, വേമ്പ് മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കാം. ഈ മേഖലയിൽ ധാരാളം കീടനീശിനി, കളനാശിനി പ്രയോഗം നടക്കുന്നുണ്ട്. തൊഴിലാളികളുടെയും പരിസരവാസികളുടെയും ആരോഗ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് ഇത് വിഷാതമാണ്. ഇവിടുത്തെ എസ്റ്റേറ്റിൽ സ്വന്തമായി ഷാക്ടറി ഇല്ലാത്തതിനാൽ പീരുമേട് താലൂക്കിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പട്ടുമുടി എസ്റ്റേറ്റിലാണ് പച്ചകൊളുത്ത് വിൽപന നടത്തുന്നത്. ആയതിനാൽ കിലോയ്ക്ക് വളരെ കുറഞ്ഞ വിലയാണ് ലഭിക്കുന്നത്.

**1.6. മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

വെണ്ണി എസ്റ്റേറ്റ് നീർത്തടം ഒരു കന്നുകാലി കാർഷിക മേഖലയല്ല. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മൃഗപരിപാലനം മുഖ്യമേഖലയല്ല. മാർഗ്ഗവും അല്ല. കർഷകർ തങ്ങളുടെ സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് വേണ്ടി പാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം, പാൽ സഹകരണസംഘത്തിലും വിപണനം നടത്തി വരുന്നു. നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതും ഉൽപാദനശേഷിയുള്ളതുമായ എച്ച്.എച്ച്. ജേഴ്സി ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ ഉരുക്കളാണ് അധികവും കാണപ്പെടുന്നത്. ഏന്തയാറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൂക്കുളം ക്ഷീരോൽപാദക സഹകരണസംഘമാണ് ആകെയുള്ള ഒരു സംഘം.

**മൂക്കുളം ക്ഷീരോൽപാദക സഹകരണസംഘം**

പ്രവർത്തന ഏരിയ	ദിനംപ്രതി അളക്കുന്ന പാൽ	അളക്കുന്ന കർഷകർ	ആകെ കർഷകർ	തൂടങ്ങിയ വർഷം	കളക്ഷൻ സെന്റർ	സംരേണവില	വിൽപനവില
മൂക്കുളം ഏന്തയാർ ഈസ്റ്റ് വടക്കേമല കനകപുരം വാർഡുകൾ	130 ലിറ്റർ	24	70	2007	ഏന്തയാർ മൂക്കുളം	29/ലിറ്റർ	34-36/ലിറ്റർ

നഷ്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ സംഘത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളുടെ പ്രത്യേക സഹായ പദ്ധതികൾ അനുഭവിക്കേണ്ടതാണ്. പ്രാദേശികവിൽപനയ്ക്ക് സഹായകരമായ കൂളർ, ഫ്രീസർ എന്നിവ ഇല്ലാത്തത് നഷ്ടം സംഭവിക്കുന്നു. കാലിത്തീറ്റ സബ്സിഡി, കന്നുകാലിപരിപാലന പരിശീലനം തുടങ്ങിയവയിലൂടെ കൂടുതൽ കർഷകരെ ഈ മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കാൻ കഴിയും.

**1.7 നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

**1.7.1 മണ്ണ്**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ചുവപ്പ് നിറം കലർന്ന മണ്ണും, കുറഞ്ഞ നിറമുള്ള വനമണ്ണും, തീരങ്ങളിൽ എക്കൽ കലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ മണ്ണാണെങ്കിലും ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം ജൈവശോഷണം മൂലം ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

1. മണ്ണൊലിപ്പും ജൈവശോഷണവും
2. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
3. കൂടിയ ക്ഷാരതയുടെ അംശം
4. കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
5. അധികരിച്ച നീർവാർച്ച ഉള്ളതിനാൽ മണ്ണിന്റെ ഊർഷം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
6. കമ്പോളങ്ങളുടെയും കോണ്ട്രീറ്റ് ബണ്ടുകളുടെയും അഭാവം.
7. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടന നിർണ്ണയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

**1.7.2 വിളപരിപാലനം**

1. ഓരോ വർഷവും ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
2. ദീർഘകാല ഏകവിളയായ റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനം.
3. മിശ്രിത കൃഷി നടത്തുന്നതിനുള്ള പരിമിതികൾ.
4. രാസവളങ്ങൾ ഭൂമിയിലും, കീടനാശിനി (തുരിശ്) എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം.
5. ഏകദേശം 6 ലാസത്തോളം വരൾച്ചയും, 6 ലാസത്തോളം ശക്തമായ നീരാഴിപ്പൊക്കും അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
6. ജലക്ഷാമം
7. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.
8. മണ്ണൊലിപ്പും നീർവാർച്ചയും.
9. പ്രകൃതിക്ഷോഭം.
10. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കുറവ്.
11. സ്വകാര്യമാർക്കറ്റുകളുടെ ചൂഷണം.



- 12. മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടില്ലാത്ത ഗതാഗത സൗകര്യം.
- 13. റബ്ബർ ബോർഡ്/റബ്ബർ മാർക്കറ്റിംഗ് സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സംരംഭനകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാത്തത്.
- 14. കർഷകർക്ക് ഭക്ഷ്യവിളകളോടുള്ള താല്പര്യക്കുറവ്.
- 15. ജൈവവളത്തിന്റെ അഭാവം.
- 16. മതിയായ വിലയില്ലായ്മ.
- 17. കാട്ടുവൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.

**1.7.3 പാലുസംപാദനം**

- 1. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള ഉരുക്കളുടെ കുറവ്.
- 2. നല്ലയിനം തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.
- 3. മിൽമ സംഘങ്ങൾ /ഡയറി സംഘങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സേവനലഭ്യതയുടെ കുറവ്.
- 4. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെയും അസോളയുടെയും അഭാവം.
- 5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധന.
- 6. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന കുളമ്പ് രോഗവും മറ്റു മാർകരോഗങ്ങളും.
- 7. കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായപദ്ധതികളുടെയും പാക്കേജുകളുടെയും പരിമിതികളും കുറവുകളും.
- 8. ബാങ്ക് വെറ്റിനറി, ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന സംയുക്ത പദ്ധതികളുടെ കുറവ്
- 9. വെറ്റിനറി ലാബിന്റെ അഭാവം.
- 10. കൂളർ, ഫ്രീസർ തുടങ്ങിയവയുടെ സൗകര്യം മൂക്കുള്ള പാൽ സൊസൈറ്റിയിൽ ഇല്ലാത്തത്.

**1.7.4 ഉപജീവനം**

- 1. പ്ലാനിംഗിന്റെ അഭാവം.
- 2. സാമ്പത്തികസഹായത്തിന്റെ കുറവ്.
- 3. പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
- 4. മാർക്കറ്റിംഗുകളുടെ അഭാവം.
- 5. മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് മതിയായ പരിശീലനങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക സഹായം തുടങ്ങിയവ ലഭിക്കുന്നില്ല.
- 6. പശു, ആട് ഇവ ക്രമേണ കുറഞ്ഞുവരുന്നത്.
- 7. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയാത്തത്.
- 8. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങൾ മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ആക്കുന്നില്ല. ടൂറിസവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നില്ല.
- 9. കൂടുംബശ്രീ, അയൽക്കൂട്ടം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പാട്ടുകൃഷിക്ക് നൽകുന്ന സബ്സിഡിയുടെ കുറവ്.
- 10. തേനീച്ച വളർത്തൽ, കുമ്പസാധി, ഷാം ബേക്കറി തുടങ്ങിയ ഹോംമെയ്ഡ് യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുന്നത് സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമല്ലാത്തത്.

**1.7.5 പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ**

- 1. പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ/ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത
- 2. മണൽ വാരൽ
- 3. രാസവളപ്രയോഗവും, റബ്ബറിന് വായുവിലൂടെയുള്ള കീടനാശിനി പ്രയോഗം.
- 4. കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ
- 5. മരങ്ങളുടെയും, ചെടികളുടെയും കുറവ്.

**2.പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

**2.1 ഉൽപാദനക്ഷമത**

- 1. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ക്ഷാരത, അമ്ലത, പാകജന്യം എന്നിവയുടെ അളവിൽ നിർണ്ണയിക്കുക.
- 2. ജൈവവളയൂണിറ്റുകൾ വീടുകളിൽ ആരംഭിക്കുക.
- 3. ബയോഗ്യാസുകളുടെ വ്യാപനം.
- 4. നല്ലയിനത്തിൽപ്പെട്ട ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ളകാർഷിക നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ച് കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- 5. നാടൻ വിത്തുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- 6. ശരിയായ മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനം വളർത്തിയെടുക്കുക.
- 7. ഏകവിള കൃഷി രീതിയിൽ നിന്ന് ബഹുവിളകൃഷിരീതികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- 8. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ
- 9. ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കൽ.
- 10. ജൈവകൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകൽ.

**2.2 സമാനത (തുല്യത)**

1. കാർഷിക വിളകൾ മുഖ്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നതിന് സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുകയും പാവപ്പെട്ടവർക്ക് പരിശീലനവും, സാമ്പത്തികസഹായവും നൽകുക.
2. സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും.
3. കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം.
4. നീർത്തടത്തിലുള്ള തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കിയെടുക്കുക.
5. സർക്കാർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ സംയോജന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കൽ.

**2.3 സുസ്ഥിരത**

1. രാസവള - കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരിക.
2. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണം.
3. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകൽ.
4. കൃഷിയും കന്നുകാലി പരിപാലനവും സംയോജിപ്പിക്കുക.
5. ജൈവകൃഷി ഉറപ്പുവരുത്തുക.
6. ജലപരിപാലനം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
7. മണ്ണൊലിപ്പ് ശാസ്ത്രീയമായി തടയുക.
8. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.
9. കുട്ടികളിൽ ശാസ്ത്രീയ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക.
10. മിശ്രിത വിളകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.
11. വനനശീകരണം, മണൽ വാരൽ തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി നശീകരണ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക.
12. ഉരുൾപൊട്ടൽ പോലുള്ള പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക.
13. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുക.
14. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം.
15. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ പുനരുജ്ജീവനം.
16. ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, ഗുളി പ്ലഗിംഗ് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം.

**പൊതു ആസൂതികൾ**

**പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ**

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
മൃഗാശുപത്രി	കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
പി എസ് സി സബ്സെന്റർ	മുക്കുളം
ആയുർവേദ ആശുപത്രി	വെണ്ണി
തുടർവിദ്യാഭ്യാസം-4	വടക്കേമല, വെണ്ണി, ഏന്തയാർ, കനകപുരം
അംഗൻവാടികൾ-5	കനകപുരം, വടക്കേമല, ഉറുമ്പിക്കര, വെണ്ണി, മുക്കുളം
വായനശാലകളും കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാളുകളും/സാംസ്കാരിക നിലയവും	88 ഭാഗം വായനശാല, വടക്കേമല (പ്രവർത്തനരഹിതം), വെണ്ണി, ഉറുമ്പിക്കര
തുടർസാക്ഷരതാ കേന്ദ്രം	വെണ്ണി
വടക്കേമല സെന്റ് സെബാസ്റ്റ്യൻ എൽ പി എസ്	വടക്കേമല കർമ്മലിത്തീ മഠം
വടക്കേമല സേഷ് അക്വ. (സോഡാ ഷാക്ടറി)	വടക്കേമല
പോസ്റ്റാഫീസ്	വെണ്ണി
വനിതാവ്യവസായകേന്ദ്രം	ഗാന്ധിനഗർ കോളനി വെണ്ണി (പൂർത്തിയായില്ല)
റേഷൻ കടകൾ-2	വെണ്ണി, മുക്കുളം

**പഞ്ചായത്ത് റോഡുകൾ/നടപ്പാതകൾ**

റോഡിന്റെ പേര്	നീളം
ഏന്തയാർ-വെള്ളച്ചൊട്ട്-വടക്കേമല റോഡ്	4 കി മീ
വടക്കേമല 59 കോളനി റോഡ്	1 കി മീ
മുല്ലമല സെന്റ് തോമസ് റോഡ്	1/2 കി മീ
കനകപുരം കുഴായക്കുഴി പാലം റോഡ്	600 മീ
വടക്കേമല-മാമ്പുഴ റോഡ്	1 കി മീ
വടക്കേമല സെന്റ്സൽ റോഡ്	1 കി മീ
ചമ്പക്കുളം സെന്റ് തോമസ് റോഡ്	500 മീ
88 മാക്കുളം റോഡ്	1 1/2 കി മീ
വെണ്ണി ഉറുമ്പിക്കര റോഡ്	6 കി മീ

വെണ്ണി എന്തയാർ റോഡ്	3 കി മീ
വെണ്ണി കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ ഗാന്ധിനഗർ കോളനി	1/2 കി മീ
നടുപുരട്ട് സ്റ്റോർ കടവ് റോഡ്	300 മീ
15-ൽ ഭാഗം ചെമ്പ്യായിൽ	300 മീ
വടക്കേമല എസ് റ്റി കോളനി റോഡ്	1 കി മീ
ഉറുമ്പിക്കര പട്ടികുന്ന് റോഡ്	5 കി മീ
ഉറുമ്പിക്കര ഏലപ്പാറ റോഡ്	10 കി മീ
100 ഏക്കർ വടക്കേമല റോഡ്	

നടപ്പാതകൾ	പാലങ്ങൾ
ലക്ഷം വീട് കോളനി നടപ്പാത വടക്കേമല എസ് റ്റി കോളനി നടപ്പാത വടക്കേമല പടിഞ്ഞാറേ കുറ്റ് നടപ്പാത വടക്കേമല-കോളനിഭാഗം- ചെറ്റാരിയകൽ പുരയിടം നടപ്പാത വെള്ളച്ചെട്ട് ഭാഗം മേച്ചുഴഭാഗം നടപ്പാത	ഏന്തയാർ കൊച്ചുപാലം കുഴായക്കുഴി നടപ്പാലം വെണ്ണി 15 ഭാഗം പാലം വടക്കേമല പാപ്പാനിത്തോട് നടപ്പാലം വടക്കേമല എസ് റ്റി കോളനി നടപ്പാലം കനകപുരം കിഴക്കേമുറി നടപ്പാലം വെണ്ണി കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ നടപ്പാലം കനകപുരം ചെങ്കാന പുരയിടം തേമ്പുഴ തൃക്കു പാലം

**പങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത ഗ്രാമവിശകലന പരിപാടി**

സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി വിശദമായ പദ്ധതിവിശദീകരണ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ഓരോ നിർമ്മാണപ്രദേശങ്ങളിലും കർഷകർ, എസ് എച്ച് ജി അംഗങ്ങൾ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, പൊതുപ്രവർത്തകർ തുടങ്ങിയവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി നടത്തിയ പങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത ഗ്രാമവിശകലന പരിപാടിയുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**വിവേചനം (ബലവീര്യരേഖ ബുക്ക്) - കണ്ടെത്തലുകൾ**

1. പ്രകൃതിക്ഷോഭ പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെടികൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുക, ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് സഹായം ഉറപ്പുവരുത്തുക, തോടുകൾ കെട്ടിസംരക്ഷിക്കുക.
2. റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനം മൂലം ഭക്ഷ്യവിളകൾ കുറഞ്ഞു.
3. പൊതുകുളം/കിണർ, ചിലത് ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്രദമായ രീതിയിൽ പൂർത്തീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.
4. പുല്ലുയാറിന്റെ തീരങ്ങളിൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ വെള്ളം പൊങ്ങി കൃഷിനാശം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. ചിലഭാഗങ്ങളിൽ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കാനുണ്ട്.
5. ഭൂരിപക്ഷം റോഡുകളും സഞ്ചാരയോഗ്യമല്ല.
6. കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശുകൾ.
7. ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗിലൂടെയുള്ള ജലവിതരണ സംവിധാനം ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്.
8. ചെറിയ നിരവകാശങ്ങൾ, ഓലികൾ ജലവിതരണ സംവിധാനമായി ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗിലൂടെ ഉപയോഗിക്കാം.
9. മണ്ണൊലിപ്പും, നിർവാർചയും രൂക്ഷമായി സംഭവിക്കുന്നു.

**നിർമ്മാണത്തിനുള്ളിലേക്ക് വരുന്നതും പുറത്തേക്ക് പോകുന്നതും കിളഹിം**

1. നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ
2. പമ്പോപ്പകരണങ്ങൾ
3. ഇലക്ട്രിക്കലുകൾ ഉപകരണങ്ങൾ
4. വീട്, ക്ലിനിംഗ്, വസ്തുക്കൾ, പാത്രങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങൾ
5. വസ്തുക്കൾ
6. സൗന്ദര്യ വർദ്ധക വസ്തുക്കൾ
7. അരി ഉൾപ്പെടെയുള്ള നിത്യോപയോഗ സാധനങ്ങൾ
8. മാംസം, മത്സ്യം, പച്ചക്കറി
9. കാർഷിക വിത്തുകൾ
10. വളം-കീടനാശിനി
11. പാദരക്ഷകൾ
12. കന്നുകാലികൾ
13. ആരോഗ്യങ്ങൾ
14. വൈദ്യുതി
15. മരുന്ന്
16. പുരയിട ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

- 17. സ്റ്റേഷനറി
- 18. ബേക്കറി ഉൽപന്നങ്ങൾ
- 19. മറ്റുജീവ

**ചരച്ചേപ്പിം**

- 1. റബ്ബർ
- 2. കുരുമുളക്
- 3. ഗ്രാമ്പൂ
- 4. ജാതി
- 5. തേയില
- 6. അടയ്ക്ക
- 7. കാപ്പി
- 8. കൊക്കോ
- 9. തേങ്ങ
- 10. ചക്ക
- 11. പാൽ
- 12. മാങ്ങ മുതലായ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ

**കണ്ടെത്തലുകൾ**

- 1. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളുടെ (ചക്ക, മാങ്ങ)പ്രോസസിംഗ് യൂണിറ്റ് തുടങ്ങുന്നതിന് പരിശീലനം.
- 2. വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചുളിന്റെ നിർമ്മാണം.
- 3. ജൈവവള യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കാം.
- 4. കമ്പോസ്റ്റ് യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുക.
- 5. തേനീച്ച, കൃഷ്ണകൃഷി യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുക.

**മെട്രിക്സ് റാങ്കിംഗ്**

	ജലക്ഷാമം	മണ്ണൊലിപ്പ്	രാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	ഉൽപാദനം കുറയുന്നു	മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	ആകെ മാർക്ക്	റാങ്ക്
ജലക്ഷാമം	*	8	8	7	8	7	38	ക.ക
മണ്ണൊലിപ്പ്	8	*	9	8	7	7	39	ക
രാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	7	8	*	7	8	6	36	ക.ക.ക
ഉൽപാദനം കുറയുന്നു	8	8	6	*	7	6	35	ക.൩
മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	8	7	7	6	*	7	35	ക.൩
കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	7	8	6	7	5	*	35	൩

<b>Vembly Watershed Natural Resource Management Activity Consolidation</b>											
SL No	Activities (NRM)	Ist Year		II year		III rd year		IV th year		Total	
		IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence
1	Land Development (Productive use)	28,010	15,930	34,891	21,600	34,920	21,600	29,930	18,900	127,751	78,030
2	Soil & Moisture Conservation	771,240		736,738		534,680		478,370		2,521,028	-
3	Vegetative & Engineering Measures	337,500	95,500	485,000	155,500	205,000	43,200	225,000	48,400	1,252,500	342,600
4	Water Harvesting Structure (WHS) New	920,000	180,000	1,150,000	150,000	740,000	150,000	600,000	90,000	3,410,000	570,000
5	Renovation of water harvesting structure	334,925		178,440		50,000				563,365	-
6	Drainage line treatment	266,134		485,487		11,900		266,135		1,029,656	-
7	Others	322,500	127,500	332,500	170,000	322,500	127,500	215,000	85,000	1,192,500	510,000
	<b>Total</b>	<b>2,980,309</b>	<b>418,930</b>	<b>3,403,056</b>	<b>497,100</b>	<b>1,899,000</b>	<b>342,300</b>	<b>1,814,435</b>	<b>242,300</b>	<b>10,096,800</b>	<b>1,500,630</b>

Vembly Watershed-Code-11M37a											
Treatable- Area 1202 ha											
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Ist year Financial			Physical Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1	Afforestation	Nos	60	590	19,470	15,930	35,400	800	26,400	21,600	48,000
1.1	Live Fencing	RMt	17	502	8,540		8,540	500	8,491		8,491
2	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	3,050	518,500		518,500	3,108	528,360		528,360
2.2	Bio- Mulching	Nos	65	700	45,500		45,500	500	32,500		32,500
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	800	64,000		64,000	499	39,920		39,920
2.4	Collar Bund	Nos	170	506	86,000		86,000	143	72,358		72,358
2.5	Renovation of old stone bund	rmt	42.4	1,350	57,240		57,240	1,500	63,600		63,600
3	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	M3	2,400	75	120,000	60,000	180,000	150	240,000	120,000	360,000
3.2	Gabion Structure	Nos	5,500	10	55,000		55,000	15	82,500		82,500
3.3	Coir - Geotextils	M <sup>2</sup>	396	500	162,500	35,500	198,000	500	162,500	35,500	198,000
4	<b>Water Harvesting Structure</b>										

	<b>( WHS) New</b>										
4.1	Water Collection tank- (farm site)	Nos	50,000	10	500,000		500,000	16	800,000		800,000
4.2	Rain water recharge system	Nos	10,000	30	300,000		300,000	25	250,000		250,000
4.3	Paduthakulam	Nos	10,000	30	120,000	180,000	300,000	25	100,000	150,000	250,000
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Kalappurakkal -Pond	Nos			224,925		224,925				
5.2	Neerurava Protection (Oli)	Nos	10,000	5	50,000		50,000	3	30,000		30,000
5.3	Well Renovation	Nos	10,000	6	60,000		60,000	3	30,000		30,000
5.4	Pond renovation at enthayar							1	118,440		
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Stream bank protection Structural(Enthayar)	RM							485,487		485,487
6.2	Enthayar thode Stream bank protection Structural				266,134		266,134				
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.2	Biogas Unit (Portable-0.5m3)	Nos	8,500	30	127,500	127,500	255,000	40	170,000	170,000	340,000
7.3	Smokeless choola	Nos	6500	30	195,000		195,000	25	162,500		162,500
	Total				2,980,309	418,930	3,399,239		3,403,056	497,100	3,781,716

Vembly Watershed-Code-11M37a											
Treatable- Area 1202 ha											
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	III rd year Financial			Physical Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1	Afforestation	Nos	60	800	26,400	21,600	48,000	700	23,100	18,900	42,000
1.1	Live Fencing	RMt	17	501	8,520		8,520	402	6,830		6,830
2	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	2,676	454,920		454,920	2,500	425,000		425,000
2.2	Bio- Mulching	Nos	65	400	26,000		26,000	250	16,250		16,250
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	672	53,760		53,760	464	37,120		37,120
2.4	old stone bund structure	rm	42.4	1,500	63,600		63,600				
3	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	M3	2,400	54	86,400	43,200	129,600	25	40,000	20,000	60,000
3.2	Gabion structure	Nos	5,500	10	55,000		55,000	10	55,000		55,000
3.3	Coir - Geotextils	M <sup>2</sup>	396					400	130,000	28,400	158,400
4	<b>Water Harvesting Structure(WHS)NEW</b>										
4.1	Water Collection tank- (farm site)	Nos	50,000	11	550,000		550,000	8	400,000		400,000



4.2	Rain water recharge	Nos	10,000	9	90,000		90,000	14	140,000		
4.3	Paduthakulam	Nos	10,000	25	100,000	150,000	250,000	15	60,000	90,000	150,000
5	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Neerurava Protection (Oli)	Nos	10,000	5	50,000		50,000				
6	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Stream bank protection Vegetative (Enthayar)	RM	17	700	11,900		11,900				
6.2	Vellapottu thodu Stream bank protection Structural								266,135		266,135
7	<b>Others</b>										
7.1	Biogas Unit (Portable) .5m3	Nos	8,500	30	127,500	127,500	255,000	20	85,000	85,000	170,000
7.2	Smokeless choola	Nos	6500	30	195,000		195,000	20	130,000		130,000
	TOTAL				1,899,000	342,300	2,174,350		1,814,435	242,300	1,916,735

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Vembly Watershed-Cosolidation							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	61	122000	122000	244,000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	70	428750	183750	612,500
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	220	27510	16500	44,010
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	80	200000	160000	360,000
5	Gingercultivation	25cent	6,000	69	276000	138000	414,000
6	Poultry unit Distribution	5nos	525	80	42000		42,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	132	118775		118,775
8	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	222	12,225		12,225
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	180	27000		27,000
10	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
11	Tappioca Cultivation	25cent	3,000	50	133500	16500	150,000
12	FodderCultivation	25cent	1,250	90	112750		112,750
13	Azola cultivaton	Nos	500	25	12500		12,500
14	Vermi compost unit(30'X8'X25')	Nos	60,000	1	30000	30000	60,000
15	Compost Unit	Nos	5,000	46	230000		230,000
<b>Total</b>					<b>1,803,010</b>	<b>797750</b>	<b>2,600,760</b>

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Vembly Watershed-1st year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	16	32000	32000	64,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	10	61250	26250	87,500
3	Coconut plant (hybrid) distribution	Nos	200	45	5635	3375	9,010
4	Poultry unit Distribution	5nos	525	40	21,000		21,000
5	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	65	3,575		3,575
6	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	75	11,250		11,250
7	Tappioca Cultivation	25cent	3,000	25	66,750	8,250	75,000
8	Fodder Cultivation	25cent	1,250	15	18,750		18,750
9	Azola cultivaton	Nos	500	25	12500		12,500
10	Compost Unit	Nos	5,000	20	100000		100,000
<b>Total</b>					<b>332,710</b>	<b>69875</b>	<b>402,585</b>

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Vembly Watershed-IInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	20	40000	40000	80,000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	40	245000	105000	350,000
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	100	12500	7500	20,000
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	45	112500	90000	202,500
5	Gingercultivation	25cent	6,000	48	192000	96000	288,000
6	Poultry unit Distribution	5nos	525	40	21000		21,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	81	72,900		72,900
8	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	80	4,400		4,400
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	65	9,750		9,750
10	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
11	FodderCultivation	25cent	1,250	36	45,000		45,000
12	Vermi compost unit(30'X8'X25')	Nos	60,000	1	30000	30000	60,000
13	Compost Unit	Nos	5,000	26	130,000		130,000
<b>Total</b>					<b>945,050</b>	<b>499500</b>	<b>1,444,550</b>

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Vembly Watershed-IIIrd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	25	50000	50000	100,000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	20	122500	52500	175,000
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	75	9375	5625	15,000
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	25	62500	50000	112,500
5	Gingercultivation	25cent	6,000	20	80000	40000	120,000
6	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	26	23,375		23,375
7	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	77	4,250		4,250
8	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	40	6,000		6,000
9	Tappioca Cultivation	25cent	3,000	25	66,750	8,250	75,000
10	FodderCultivation	25cent	1,250	20	25,000		25,000
<b>Total</b>					<b>449,750</b>	<b>206375</b>	<b>656,125</b>

PSM Watershed wise Annual Action Plan							
Vemby Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Turmeric cultivation	25cent	4,500	10	25000	20000	45,000
2	Gingercultivation	25cent	6,000	1	4000	2000	6,000
3	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	25	22,500		22,500
4	FodderCultivation	25cent	1,250	19	24,000		24,000
<b>Total</b>					<b>75,500</b>	<b>22000</b>	<b>97,500</b>

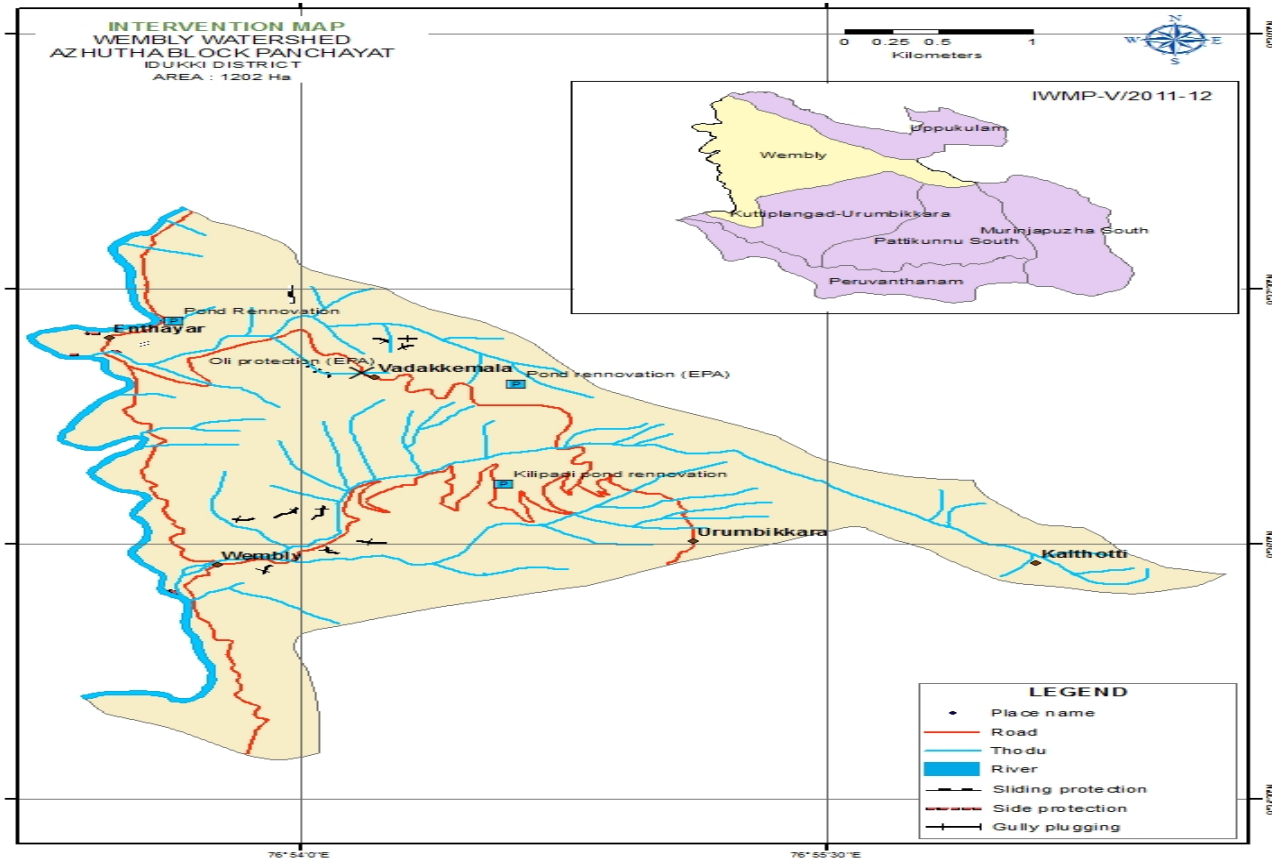
Vemby watershed(11M37a)								
Livelihood Activities-consolidation								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	Seed money for SHG							
1	Goat rearing	60	3,000	300	162000	18000		180,000
2	Ornament making unit	1	50,000	5000	25000	25000		50,000
3	Soap & Dittergent making Unit	1	10,000	200	9000	1000		10,000
4	calf rearing	24	15,000	400	204000	156000		360,000
5	Skilled labour bank	2	25,000	500	22500	2500		

								25,000
6	curry powder making unit	1	25000	500	22500	2,500		25,000
7	Fashion designing&Garment making unit	1	60,000	7000	25000	35000		60,000
8	Bee keeping	21	22,000	2000	420000	42000		462,000
9	Kada farm	7	25,000	1000	140000	7000		147,000
10	Turky farm	10	7,650	320	73300	3200		76,500
11	Distribution of coconut climbig divices	13	3,000	300	35200	3000		38,200
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>1138500</b>	<b>295200</b>		<b>1,433,700</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	24	40,000		484200		475,800	960,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>484200</b>		<b>475,800</b>	<b>960,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>1622700</b>	<b>295200</b>	<b>475,800</b>	<b>2,393,700</b>

Vembly watershed( 11M37a) Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	II nd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	30	3,000	300	81000	9000		90,000
2	calf rearing	21	15,000	7500	178500	157500		336,000
3	Soap & Dittergent Making Unit	1	10,000	200	9000	1000		10,000
4	Skilled labour bank	2	25,000	1000	45000	5000		50,000
5	Bee keepig	11	22,000	2000	220000	22000		242,000
6	Distribution of cocunut climbig devices	13	3,000	300	35200	3000		38,200
B	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>568700</b>	<b>197500</b>		<b>766,200</b>
	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing unit	12	40,000	20000	240000		240000	480000
	<b>Total (30%)</b>				<b>240000</b>		<b>240000</b>	<b>480000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>808700</b>	<b>197500</b>	<b>240000</b>	<b>1,246,200</b>



Vembly watershed( 11M37a)								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Illrdyear Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Revolving fund for individuals</b>							
1	Goat rearing	30	3,000	9000	81000	270000		351000
2	Bee keeping	10	22,000	2000	200000	20000		220000
3	Kada farm	7	25,000	1000	140000	7000		147000
4	Fashion designing&Garment making unit	1	60,000	7000	25000	35000		60000
5	Ornament making unit	1	50,000	5000	25000	25000		50000
6	Calf Rearing	3	15,000	6500	25500	19500		45000
7	Turky farm	10	7,650	320	73,300	3200		76,500
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>569800</b>	<b>379700</b>		<b>949500</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	12	40,000	20000	244200		235800	480000
	<b>Total (30%)</b>				<b>244200</b>	<b>379700</b>	<b>235800</b>	<b>480000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>814000</b>			<b>1429500</b>



### 3.3 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-ഉറുമിക്കര നീർത്തടം

11M38a-936 Ha

**1.ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽ, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ, വടക്കേമല , കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് വാർഡുകളുടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങൾ ചേർന്നതാണ്. കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടം. 700 വർഷത്തിലധികം ചരിത്രം പറയുന്ന ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ അവകാശികൾ മലയവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ആദിവാസികളാണ്. കൊക്കയാറിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമായ ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി 966.08 ഹെക്ടറാണ്. കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പനയ്ക്കപതാൽ, മണിയേണ്ടി , കൊക്കയാർ , ഉറുമിക്കര ഈസ്റ്റ് , കുന്നത്ത് പള്ളി , എന്നീ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങൾ ഈ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. കരനെല്ലും, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളും , കിഴങ്ങുവർഗങ്ങളും സമൃദ്ധമായി ഒരു കാലത്ത് വിളയിച്ചിരുന്ന ഇവിടെ റബ്ബറാണ് ഇന്ന് ഏറ്റവും പ്രധാന കാർഷിക വിളയായി തീർന്നിരിക്കുന്നത്. കുറ്റിപ്പാങ്ങാടിലും ഉറുമിക്കരയിലും , കുറച്ച് പ്രദേശങ്ങൾ എരുമേലി , ഷോറസ്സ് ഈസ്റ്റ് ഡിവിഷന്റെ കീഴിലുള്ള തേക്ക് പ്ലാന്റേഷനും , റവന്യൂ ഭൂമിയും ആണ്. കുടിവെള്ളച്ചാലവും, വരൾച്ചയും, മണ്ണൊലിപ്പുമാണ് ഈ നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രതിസന്ധികൾ. 11838 മ ആണ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് നമ്പർ.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ (പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	വില്ലേജ്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ (ഭൗതികം)
III Batch V/2011-12	11M38a	966.08	936	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	2 വടക്കേമല 10 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്

**നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ**

വടക്ക്-പടിഞ്ഞാറ്	കുട്ടിയ്ക്കൽ മുതൽ ഉറുമിക്കര വരെ
തെക്ക്-പടിഞ്ഞാറ്	കുട്ടിയ്ക്കൽ ചങ്ങാത്ത് മുതൽ കൊക്കയാർ നദി
വടക്ക്-കിഴക്ക്	കൽത്തൊട്ടി മുതൽ പട്ടിക്കുന്ന് മല കൊക്കയാർ നദി വരെ
തെക്ക് -കിഴക്ക്	ഉറുമിക്കര മുതൽ പട്ടിക്കുന്ന് മല വരെ

**ഭൂമുശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം**

9°33'45.04" N - 9°36'5.78" N
76°53'5.35" E - 76°55'59.37" E

**1.2 ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി , തോടുകൾ**

**1.2.1. ഭൂപ്രകൃതി**

വലിയമലകൾ ,കുന്നുകൾ , കുത്തനെ ചരിഞ്ഞപ്രദേശങ്ങൾ, ഇടത്തരം ചരിഞ്ഞപ്രദേശങ്ങൾ, വനം തുടങ്ങിയവയാണ് കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി കാലവർഷത്തിലും, തുലാവർഷങ്ങളിലും ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ ഇവിടെ ഉണ്ടാകുകയും മഴയവസാനിക്കുന്നതോടെ അവ വറ്റി വരളുകയും ചെയ്യുന്നു. തേയിലയും ,ഏലവും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉറുമിക്കര പ്ലാന്റേഷനും , കൊക്കയാർ, െം കാട് റബ്ബർപ്ലാന്റേഷനും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ആകുന്നു. എരുമേലി റേഞ്ചിന്റെ കീഴിൽ , കുറ്റിപ്പാങ്ങാടിന്റെ

കിഴക്കും, വടക്കുമായി 1500 ഏക്കർ തേക്ക് പ്ലാന്റേഷനും 500 ഏക്കർ റവന്യൂ വനഭൂമി ഉറുമ്പിക്കരയിലും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ ഭൗതികപ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്.

**1.2.2. നിർമ്മാണത്തി**

കുറ്റിപ്പാക്കാട് നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ സ്ഥലങ്ങൾ ഉറുമ്പിക്കരയും , കുറ്റിപ്പാക്കാട് ടോപ്പും ആണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന പ്രദേശം കൂട്ടിക്കൽ, കൊക്കയാർ, ആറ്റോരം ഭാഗമാണ്.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കൂടിയ ഉയരം (മീ)	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)
കൽത്തൊട്ടി- 900 മീ	കൂട്ടിക്കൽ ചങ്ങാത്ത് കൊക്കയാർ നദീതീരം- 120 മീ

ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ സ്ഥലം	കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശം
ഉറുമ്പിക്കര, കുറ്റിപ്പാക്കാട് ടോപ്പ്, മണിയേണ്ടി, പനയ്ക്കപതാൽ, പട്ടിക്കുന്ന്	കുറ്റിപ്പാക്കാട്, പനയ്ക്കപതാൽ, ഉറുമ്പിക്കര

**1.2.3. തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും**

കുറ്റിപ്പാക്കാട് നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴുകി പൂജ്യകയാറിൽ പതിക്കുന്ന കൊക്കയാറാണ് പ്രധാന ജല സ്രോതസ്സ്. കൊക്കയാറിനെ ജല സമൃദ്ധമാക്കുന്ന ഉമിത്തോട്, ഉറുമ്പിക്കര പ്ലാമലയിൽ നിന്ന് ഈ ആരംഭിച്ച് കൊക്കയാർ എന്ന സ്ഥലത്ത് വച്ച് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു. ഉറുമ്പിക്കര നിന്ന് തുടങ്ങുന്ന പഴമ്പള്ളി തോടാണ് കൊക്കയാറിനെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്ന മറ്റൊരു കൈതോട്. ഇവിടെ മഴക്കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകളും ,നീരുറവകളും പുറപ്പെടുവിക്കലും മഴ തീരുന്നതോടെ ഇവകൾ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നു. ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശമായതിനാൽ മണ്ണും ,കല്ലുമായി വെള്ളത്തുന്റെ ശക്തികൂടിയ ഒഴുക്ക് മഴക്കാലങ്ങളിൽ സാധാരണമാണ്. ഭൂമിക്കടിയിൽ വെള്ളം കിനിഞ്ഞിറങ്ങുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ അവലംബിക്കാത്തത് കാരണം പൊതുവെ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്.

ക്രമ. നമ്പർ	തോടുകൾ	നീളം (മീ)	വറ്റുന്ന മാസം	പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും
1	കൊക്കയാർ നദി	4333	വറ്റുന്നില്ല എന്നാൽ നീരൊഴുക്ക് കുറയും	ആറ്റോരംഭാഗം കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം
2	ഉമിത്തോടിപ്ലാമലയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു.	4590	ഡിസംബർ	വശങ്ങളിൽ മരത്തെകൾ വച്ച് പീടീഷിക്കണം
3	ചെമ്പനാൽ തോട്	2866	ഡിസംബർ	ജൈവസംരക്ഷണം
4	പനമ്പള്ളി തോട്	4478	ഡിസംബർ	ജൈവ സംരക്ഷണം
5	നീർച്ചാൽ 35 എണ്ണം		ഡിസംബർ	ജൈവ സംരക്ഷണം

**3.നീർത്തടപ്രദേശത്തിന്റെപൊതുസ്വഭാവം**

കുറ്റിപ്പാക്കാട് നീർത്തടം വടക്ക് പ്രദേശമായ ഉറുമ്പിക്കരയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞ് കിടക്കുന്ന ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശമാണിത്. ജലക്ഷാമം 6 മാസത്തോളം ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഉരുൾ പൊട്ടലിന് സമാനമായ കല്ലും മണ്ണും കൂടി കലർന്ന മലവെള്ള പാച്ചിൽ നാശനഷ്ടം സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നീർച്ചാൽ സാന്ദ്രത (ഗ്രാ/വമ)	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗ്രാ)	ചെയിപ്പ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
16267	17.37	9.36	1.542	35% - 50%

**ഭൂഗർഭജലവിതാനം**

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഇലവേഷൻ (മീ)
mM38a	സി എം ദേവദാസ്, ചുമമ്പനയിൽ	6	1	09°34'33.22" N 076°54'19.9" E	149
	തങ്കമ്മ ശിവൻ, കലവറയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്	8	2	09°34'33.22" N 076°54'19.8" E	234
	സജീവ് കുമാർ, കിസുകല്ലികൽ	7	1.5	09°34'44.0" N 076°55'17.8" E	308

**1.4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ , ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്കും കൃഷിക്കും വേണ്ടി പ്രധാനമായി ആശ്രയിക്കുന്നത് കൈതോടുകൾ, കുളങ്ങൾ ,സുകാര്യകിണറുകൾ എന്നിവയാണ്. ഇവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യമാകട്ടെ കാലാവസ്ഥയെയും, പ്രകൃതിയെയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. ബ്ലോക്ക്-ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ കുടിവെള്ളക്ഷാമപരിഹാരത്തിനുവേണ്ടി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ എല്ലാം ഭാഗികമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവിടുത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ 6 മാസത്തോളം സജീവമാകാറുണ്ടെങ്കിലും ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് ഇവ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നേരിടുന്നു. കൃഷിക്കുവേണ്ടി ജലസേചന സംവിധാനങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഒരുക്കിയിട്ടില്ല. കാരണം ഇവിടെത്തെ എല്ലാകൃഷിയും കാലാവസ്ഥയെയും, മഴയെയും ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്.

കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടുംബം	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	പ്രശ്നങ്ങൾ
1.ആനക്കയം കുടിവെള്ള പദ്ധതി(ഏഴോലിയിൽ ടാക്.)	100	ഏഴോലി, പനക്കപതാൽ,കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് സ്കൂൾ ഭാഗം,മണ്ണിടിക്കൽ ഭാഗം.	സപ്ലൈലൈൻ നഷ്ടപ്പെട്ടു,സാമൂഹിക നഷ്ടപ്പെട്ടു,ഇടയ്ക്കൽ പ്രവർത്തനരഹിതമാണ്.2012 ൽ ട്രൈബൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് കമ്മീഷൻ ചെയ്തതാണ്.
2.ഏഴോലിഭാഗം കുടിവെള്ള പദ്ധതി. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് 2013 ൽ തുടങ്ങി.	40	ഏഴോലി പ്രദേശം	എല്ലാ ദിവസവും ജലം ലഭിക്കുന്നു. ഉറുമ്പിക്കര എസ്റ്റേറ്റിൽ തടയണ നിർമ്മിച്ച് ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗ് ചെയ്തും വിതരണം ചെയ്യുന്നത്.എന്നാൽ ഈ തടയണ ഇടയ്ക്കൽ ചോരുന്നു,പൈപ്പുകൾ മുറുകിയിട്ടില്ല,തടയണ ബലപ്പെടുത്തണം, ഏഴോലി ഭാഗത്ത് ടാക് നിർമ്മിക്കണം.
ഉറുമ്പിക്കര ഇസ്റ്റേറ്റ് കോളനി പെരിമ്പറ പാമ്പിൽ പാറയിടുക്കിൽ നിന്ന് വെള്ള മെടുക്കുന്നു.	15	ഉറുമ്പിക്കര ഒന്നാംപാലം ഭാഗം കോളനി	മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസം ജലക്ഷാമം നേരിടുന്നു. ഇവിടെ ഒലിയായി കെട്ടിസംരക്ഷിക്കുന്നത് കൂടുതൽ പ്രയോജനം ചെയ്യുന്നതാണ്.
പനക്കപതാൽ	30	പനക്കപതാൽ	പുത്തൻപാമ്പിൽ രാജൻ ഓലി കുളമായ് വികസിപ്പിച്ചതിൽ 5000 ലിറ്റർ ജലം ശേഖരിക്കാം,കൂടുതൽ കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കും

**1.5 കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിൽ കാഷി, കുരുമുളക്, തെങ്ങ്, കൊക്കോ, എന്നിവ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും, കർഷകർ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതും, വരുമാനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതുമായ വിള രബ്ബറാണ്. മറ്റ് കൃഷികൾ നാമമാത്രമായി മാത്രം ഈ മേഖലയിൽ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും പൊക്കംകൂടിയ പ്രദേശമായ ഉറുമ്പിക്കരയിൽ തേയിലഎസ്റ്റേറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. തേയിലയും, റബ്ബറും നീർത്തടത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും കൈയ്യടക്കിയതോടെ ,മുൻകാലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്തുവന്നിരുന്ന കരനെല്ലും, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളും, മറ്റ് ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളും, സ്വകാര്യ മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് വിലക്ക് വാങ്ങേണ്ടിവരുന്നു. ഇവിടത്തെ കൃഷി കാലാവസ്ഥയുടെയും പ്രകൃതിയുടെയും കനിവിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്.

**1.5.2 ഭൂവിനിയോഗം**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടം പ്രദേശത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭാഗവും കൃഷിക്കു വേണ്ടി നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്നു. കുറച്ച് ഭാഗം ഉറുമ്പിക്കരയിൽ സർക്കാർ വക റവന്യൂ ഭൂമിയും കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് ജംഗ്ഷൻ സമീപം തേക്കുപ്ലാറ്റേഷനും , ഉണ്ട് . റോഡ്,ബിൽഡിംഗ് തുടങ്ങിയ നിർമ്മിതികൾ വളരെ കുറച്ച് മാത്രമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്.

**നിലവിലുള്ള പ്രധാന കൃഷി**

പ്രധാന വിള	ഹെക്ടർ	ഉൽപാദനം
റബ്ബർ	629.27	750

**1.5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട കൃഷി വാണിജ്യവിളയായ റബ്ബറാണ്. ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളായ ഉറുമ്പിക്കര കൽതൊട്ടി പ്രദേശങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞ അളവിൽ തേയിലയും കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. കാഷി, കുരുമുളക്, കൊക്കോ തുടങ്ങിയവയാണ് മറ്റ് ഇതരനാമമാത്ര വിളകൾ.

**റബ്ബർ**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷിചെയ്തുവരുന്നതും ജനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ദിവസം വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്നഏകവിള കൃഷിയാണ് റബ്ബർ ഉൽപാദന ശേഷിയുള്ള ബഡ് വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ട് വേർഷം പരിപാലിക്കുന്നു. പിന്നീട് തുടർച്ചയായി ഏതാണ്ട് 30 വർഷത്തോളം കർഷകന് വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്നു. ഒരു വർഷം 120-180 ദിവസം വരെ റബ്ബർ ടാപ്പ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ടാപ്പിംഗ് പട്ട പ്ലാസ്റ്റിക് ഇട്ട് മൂടി സംരക്ഷിച്ചാൽ കൂടുതൽ ദിവസം വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്നു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ 300 വരെ മരങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് പരിപാലിക്കാവുന്നതാണ്. 50 കിലോ ഉല്പന്നം ദിനംപ്രതി ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് കർഷകന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഇന്ന് ലാറ്റക്സ് ആയും ഉണങ്ങിയ ഷീറ്റ് ആയും വില്പന നടത്തുന്നു. റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് കൃഷിചെയ്യുന്ന കർഷകന് 40000 രൂപവരെ റബ്ബർ പരിപാലിക്കുന്നതിന് സബ്സിഡി ലഭ്യമാകുന്നു. രാസവളവും ജൈവവളവും ഒരുപോലെ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇലപ്പൊഴിയായിരിക്കുന്നതിനും ചീക്കരോഗം ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നു. തുടർന്ന്, മറ്റ് കീടനാശിനി മരുന്നും തളിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 2 മാസത്തോളം ഉൽപാദനം കർഷകർ നിർത്തിക്കുന്നത് റബ്ബർ മരങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തി കൂടുതൽ ആദായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

**തേയില**

ഉറുമ്പിക്കര, കൽതൊട്ടി ഭാഗങ്ങളിൽ ഹൈക്രസ്റ്റ് എസ്റ്റേറ്റിന്റെ കീഴിലും, ചെറുകിടകർഷകരും തേയില ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. 100 വർഷത്തിലധികം കാലത്തോളം ഈ ചെടി റീപ്ലാന്റ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. ഓരോ 20 ദിവസം കൂടുതലോടും കൊളുത്ത് നൂളുവാവുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഓരോ വിളവെടുപ്പിന് ശേഷവും തളിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു, കർഷകരും തൊഴിലാളികളും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാതെ കീടനാശിനി തളിക്കുന്നത് ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 7000 കിലോ വരെ പച്ച കൊളുത്ത് ലഭിക്കുന്നു. ഇവിടെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന കൊളുത്ത് അഴുത ബോക്കിലെ പട്ടുമുടിഷാക്ടറിയിൽ കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വിൽക്കുന്നു. ഈ കൃഷി ഇന്ന് നഷ്ടത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്

**കൊക്കോ**

കൊക്കോ ഒരു വിദേശപ്പാറ്റാണ്. മിറായിക്കും സ്വീറ്റിനുമാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒരുകാലത്ത് വ്യാപകമായി കർഷകർ പരിപാലിച്ചു വന്നതാണ്. എന്നാൽ ക്രമേണ വിലയിടിഞ്ഞതുകാരണം കൊക്കോ കർഷകർ ഈ കൃഷി ഉപേക്ഷിച്ച് മറ്റ് കൃഷിയിലേക്ക് വ്യാപൃതരായി. ഇപ്പോൾ വളരെ കുറച്ച് കർഷകർ മാത്രമാണ് ഇത് കൃഷിചെയ്തു വരുന്നത്. എങ്കിലും ഇത് ഈ കർഷകരുടെ പ്രധാന കൃഷിയോ വരുമാനമാർഗ്ഗമോ അല്ല. കൊക്കോ 3 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ മുതൽ ആഴ്ചയിൽ വീളവ്

നൽകുന്നു. പച്ചപരിഷ് മാംസളത്തോടും ഉണങ്ങിയത് പരിചയം കർഷകർ മുണ്ടകയം, കൃഷിക്കൽ ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർക്ക് നൽകുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് വിളവ് ലഭിക്കുന്നില്ല.

**കാഷിയും കുരുമുളകും**

കാഷിയും കുരുമുളകും വളരെ ചുരുക്കം കർഷകർ മാത്രമാണ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഈ കൃഷിയാകട്ടെ പുരയിടത്തിൽ അങ്ങിങ്ങായി മാത്രം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനകൃഷിയല്ല. കാഷിക്ക് ആവർത്തന ചെലവിലും വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവീശ്യം ആദായം ലഭിക്കുന്നു. എന്നാൽ കുരുമുളക് രോഗങ്ങളിൽ നിന്ന് രക്ഷിച്ച്, വളം, കുറുമ്പയും എന്നീ പ്രയോഗങ്ങളിലൂടെ ആദായം ഉറപ്പു വരുത്താൻ കഴിയും. ഇന്നിപ്പോൾ കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം കുരുമുളകിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു. പന്നിയൂർ വൺ; മുണ്ട തുടങ്ങിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളാണ് ഇവിടെ കൂടുതലായി കാണുന്നത്. കുരുമുളകിൽ നിന്ന് വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ മാത്രം വിളവ് ലഭിക്കുന്നു. രോഗം നിയന്ത്രിച്ച്, ഉയരം കുറഞ്ഞ പാകത്തിൽ കുരുമുളക് ചെടികൾ ക്രമീകരിച്ച് പരിപാലിച്ചാൽ ഉയർന്നവരുമാനം ഉറപ്പ് വരുത്താൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു കൃഷിയാണെങ്കിലും മുൻകാലത്തേപോലെ കർഷകർ ഇതിനെ പ്രധാന വരുമാനമാർഗ്ഗമായി കാണുന്നില്ല.

**തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്**

കർഷകർ തെങ്ങ് കുറഞ്ഞ തോതിൽ പരിപാലിക്കുന്നുണ്ട്. റബ്ബർ വ്യാപാരയുഗം കർഷകർക്ക് ഇതിനോട് താല്പര്യം കുറഞ്ഞു. കാരണം മാർക്കറ്റിലുണ്ടാകുന്ന വിലയിടിവാണ്. ആയതിനാൽ തെങ്ങിനും, കവുങ്ങിനും വേണ്ടി പ്രത്യേകം ഭൂമി മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെടുകയോ പരിപാലിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല.

**പച്ചക്കറിയും കിഴങ്ങ്വിളകളും**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി അടുക്കളത്തോടും എന്നതിലുപരി വരുമാനത്തിനായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല കട, കാച്ചിൽ, ചേന, ചേമ്പ്, മറ്റു കിഴങ്ങുകൾ തുടങ്ങിയവ കർഷകർ തങ്ങളുടെ ആവശ്യം കണക്കാക്കി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇത് ഒരു അനുബന്ധ വരുമാനമാർഗ്ഗമായി കാണുന്നില്ല.

**നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

**1.7.1 മണ്ണ്**

നീർത്തടത്തിൽ പൊതുവേ കുറഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള ഷലഭൂയിഷ്ടമായ വനമണ്ണാണ് കാണുന്നത്.

1. മണ്ണിന്റെ ഷലഭൂയിഷ്ടത കുറഞ്ഞു വരുന്നു.
2. മണ്ണൊലിപ്പ്
3. ചിലഭാഗങ്ങളിൽ മേൽമണ്ണിന്റെ ഘനം കുറഞ്ഞുകാണപ്പെടുന്നു കാരണം പാറയുടെ സാമീപ്യമാണ്.
4. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ അഭാവം
5. ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറഞ്ഞു.
6. മരങ്ങളുടെ കുറവ്
7. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശോധന നടത്തിയിട്ടില്ല.
8. മണ്ണിന്റെ ഊർഷം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.

**1.7.2 വിളപരിപാലനം**

1. ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
2. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്
3. വിളകൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗ കീടബാധ
4. വിപണി സൗകര്യകുറവ്
5. രാസവളവും കീടനാശിനിയും (ശാസ്ത്രീയപഠനമില്ലാതെ) അമിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
6. ഏകവിളകൃഷിയായതിനാൽ ബഹുവിളയോ/ മിശ്രിതവിളയോ ചെയ്യുന്നതിന് കഴിയുന്നില്ല.
7. വിപണനമുല്പാദനം, വിപണനസാധ്യതകളും മനസിലാക്കുന്നതിൽ കർഷകർ പരാജയപ്പെടുന്നു
8. ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്തുകളുടെ അഭാവം
9. അശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ
10. കാർഷികവായ്പകളുടെ അപര്യാപ്തതയും, ധനകാര്യ ബാങ്കിംഗ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നിസഹകരണവും
11. കർഷകർക്ക് ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനകുറവ്
12. റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനം
13. പ്രകൃതിക്ഷോഭം മൂലമുള്ള കാർഷികനാശം
14. വരൾച്ച, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം
15. കർഷകതൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതകുറവ്
16. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംഭരിച്ച് വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യകുറവ്

- 17. വി.എച്ച്.പി.സി.കെ, ഹോർട്ടികോർപ്പ് പോലുള്ള സർക്കാർ വിപണനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനമില്ല.
- 18. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം
- 19. പുത്തൻ കാർഷിക ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാകുന്നില്ല.

**1.7.3 പാൽ ഉൽപാദനം**

- 1. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ വിലവർദ്ധനവ്
- 2. തീറ്റപുല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
- 3. മിൽമയുടെയും, പാൽ സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെയും സേവനം ലഭ്യമല്ല.
- 4. മൃഗപരിപാലനത്തിന് ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനമില്ല.
- 5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്
- 6. പാലിന്റെ വിലയിടിവ്
- 7. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാവുന്ന കുളമ്പ് രോഗങ്ങൾ
- 8. അഴിച്ച് വിട്ട് പശുക്കളെ വളർത്തുന്നതിനാൽ പകർച്ചവ്യാധികൾ വേഗത്തിൽ പിടിച്ചെടുക്കുന്നു.
- 9. സർക്കാർ പദ്ധതികളുടെ അപര്യാപ്തത
- 10. വൃത്തിയുള്ള തൊഴുത്തുകളുടെ പോരായ്മ
- 11. കന്നുകാലിപരിപാലനം ഉപജീവനമാർഗ്ഗമായി കാണുന്നില്ല
- 12. പുതിയ പുതിയ കർഷകരെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല
- 13. കളനാശിനി പ്രയോഗം

**ഉപജീവനം**

- 1. കാർഷികരംഗത്തെ തൊഴിലുകൾ കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- 2. റബ്ബറിന്റെ വിലയിടിവ്
- 3. കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല
- 4. കന്നുകാലിപരിപാലനത്തിന് താൽപര്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- 5. പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാകുന്നില്ല.
- 6. മാർക്കറ്റിന്റെ അസൗകര്യം
- 7. കൃഷ്ണകൃഷി, പന്നിവളർത്തൽ, തേനിച്ചവളർത്തൽ, മുയൽവളർത്തൽ, പച്ചക്കറി, കിഴങ്ങിളകൾ തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ശാസ്ത്രീയപരിശീലനം ലഭിക്കുന്നില്ല.
- 8. ഗതാഗത സൗകര്യം കുറവ്
- 9. ധനകാര്യ ബാങ്കുകളുടെ സഹകരണമില്ലായ്മ

**പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

- 1. ഉൽപാദനക്ഷമത
- 2. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കാൽ
- 3. മിശ്രിത കൃഷിക്ക് ഊന്നൽ കൊടുക്കൽ
- 4. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതഉപയോഗം.
- 5. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ വിതരണം
- 6. ജൈവവളത്തിന്റെ അഭാവം
- 7. കമ്പോസ്റ്റ്, ചാണകം, പച്ചിലവളം എന്നിവയുടെ കുറവ്
- 8. ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് ശരിയായ വില ഉറപ്പാക്കാൽ

**തുല്യത/ സമാനത**

- 1. പാട്ടുകൃഷിക്ക് പ്രോത്സാഹനം.
- 2. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകൽ
- 3. പ്രാദേശിക മാർക്കറ്റിന്റെ വികസനം
- 4. കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾ മൂല്യവർദ്ധിതമാക്കാൽ



5. എല്ലാ വിളിച്ചും പച്ചക്കറികൃഷി
6. ഗ്രൂപ്പ് സംരംഭങ്ങൾക്ക് സഹായം
7. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം

**സുസ്ഥിരത**

1. ജൈവകൃഷിയുടെ വ്യാപനം
2. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയ സംരക്ഷണം
3. എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം
4. മഴവെള്ളം ഭൂമിയിൽ കിനിഞ്ഞിറക്കി, ഭൂഗർഭജല വിതാനം ഉയർത്തൽ
5. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ, ഘവ്യകൃഷങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണവും എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കലും

**ആസൂത്രീകൾ**

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശം
അംഗൻവാടി	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
വായനശാല	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
ഹോസ്റ്റൽ ഓഫീസ്	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
എച്ച് എസ് എസ്	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
വനിത കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
യൂണിവേഴ്സിറ്റി ആർട്സ് & സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബ്	കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്
അംഗൻവാടി	ഉറുമ്പിക്കര ഊസ്റ്റ്

**പ്രധാന റോഡുകൾ**

റോഡിന്റെ പേര്	നീളം
കൊക്കയാർ കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് റോഡ്	2.30 കി മീ
കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് വെസ്റ്റ് കോളനി	5 കി മീ
ഉറുമ്പിക്കര ഊസ്റ്റ് കോളനി റോഡ്	3 കി മീ
കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-എഴോലി റോഡ്	3 കി മീ
കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-അമ്പലം-മണ്ണിണ്ടി	1.5 കി മീ
കൊക്കയാർ-ആറാംകാട്	2 കി മീ
കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-പനയ്ക്കപ്പതാൽ	1 കി മീ

**നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ**

കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-ഉറുമ്പിക്കര നീർത്തടം										
ക്രമ നം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിയില്ലാത്തവർ
1	ഷേർലി രാജൻ, ചെമ്പനാൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് പി ഒ, പിൻ-686514		44	10	എസ് ടി		*			
2	ശോഭന മണിയൻ, മരുതുംകൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		49	10	എസ് ടി		*			
3	ശോഭന ബിജു, പഴുക്കശ്ശേരിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		38	10	എസ് ടി			*		
4	ശശി സി, കുനൻ കുഴിയിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		49	10	എസ് സി	*				

IWMP-V/2011-2012 DPR Azhutha Block

5	എൽ കെ പത്മനാഭൻ, നെല്ലിക്കാശ്ശേരിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	73	9	എസ് ടി	*				
6	ഇ ആർ ലക്ഷ്മിക്കുട്ടി, ഇടിശ്ശേരിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	53	10	എസ് ടി	*				
7	വെണിഷ് കുമാർ റ്റി, ചെറുവള്ളിൽ പാമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	38	10	എസ് ടി					*
8	ധർമ്മിഷ്ൻ കെ കെ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	60	+2	എസ് ടി			*		
9	കെ എ അർജുനൻ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	45	10	എസ് ടി		*			
10	പി ബി ശ്രീനിവാസൻ, പാമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	56	10	എസ് ടി	*				
11	കെ കെ ഭാസ്കരൻ, കടുങ്ങാലായിൽ, കുറ്റിപ്പുറംപി.ഒ, പിൻ-686514	72	4	എസ് ടി		*			

<b>Kuttiplangadu Watershed Natural Reasource Management Activity Consolidation</b>											
<b>SL No</b>	<b>Activities (NRM)</b>	<b>Ist Year</b>		<b>II year</b>		<b>III rd year</b>		<b>IV th year</b>		<b>Total</b>	
		<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>
<b>1</b>	<b>Land Development (Productive use)</b>	30956	18,360	30,799	18,225	23,260	13,500	16,500	13,500	<b>101,515</b>	<b>63,585</b>
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>	815,774		565,560		292,090		226,581		<b>1,900,005</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>	396,250	120,350	647,500	115,500	167,400	65,400	177,500	61,300	<b>1,388,650</b>	<b>362,550</b>
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure (WHS) New</b>	1,340,000	210,000	850,000	120,000	530,000	120,000	370,000	60,000	<b>3,090,000</b>	<b>510,000</b>
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>	105,980		115,000		280,000		10,000		<b>510,980</b>	<b>-</b>
<b>6</b>	<b>Others</b>	106,250	106,250	236,250	106,250	356,250	63,750	172,500	42,500	<b>871,250</b>	<b>318,750</b>
	<b>Total</b>	<b>2,795,210</b>	<b>454,960</b>	<b>2,445,109</b>	<b>359,975</b>	<b>1,649,000</b>	<b>262,650</b>	<b>973,081</b>	<b>177,300</b>	<b>7,862,400</b>	<b>1,254,885</b>

Kuttiplangadu Watershed-Code-11M38a Treatable- Area 936 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	I st year Financial			II nd year Financial			
					IWMP	Convergence	Total	Physical Units	IWMP	Convergence	Total
	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1	Afforestation	nos	60	680	22,440	18,360	40,800	675	22,270	18,225	40,495
1.1	Live Fencing	Rmt	17	501	8,516		8,516	502	8,529		8,529
2	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	3,515	597,550		597,550	2,500	425,000		425,000
2.2	Bio- Mulching	nos	65	500	32,500		32,500	400	26,000		26,000
2.3	Staggered Contour Trenches	nos	80	660	52,800		52,800	372	29,760		29,760
2.4	Old Stonebund renovation	Rmt	42.4	3,135	132,924		132,924	2,000	84,800		84,800
3	<b>Vegetative &amp; Engineeringstructure Measures</b>										
3.1	Coir - Geotextils	m2	396	850	276,250	60,350	336,600	500	162,500	35,500	198,000
3.2	Checkdam urumbikara top							1	325,000		325,000
3.3	Gully Plugging	M2	2,400	75	120,000	60,000	180,000	100	160,000	80,000	240,000
4	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>										

4.1	Rainwater Harvesting Tank Kalavara				300,000		300,000				
4.2	Rainwater Harvesting Tank Kuttiplangadu anganwadi							1	300,000		300,000
	Rainwater Harvesting Tank 1st palam bhagam				300,000		300,000				
4.3	Rainwater Harvesting Tank Urumbikara				300,000		300,000				
4.4	Water Collection tank- for farm site	nos	50,000				-	5	250,000		250,000
4.5	Paduthakulam		10,000	35	140,000	210,000	350,000	25	100,000	120,000	220,000
4.6	Rain water recharge system	nos	10,000	30	300,000		300,000	20	200,000		200,000
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Ezholi Pond			1	50,000		50,000	1	50,000		50,000
5.2	Neerurava Protection (Oli)			1	35,980		35,980				
5.3	Well Renovation		10,000	2	20,000		20,000	3	30,000		30,000
5.4	Pond renovatin at Nellikasseri							1	35,000		35,000
<b>6</b>	<b>Others</b>										
6.1	Biogas Unit (Portable) .5m3		8,500	25	106,250	106,250	212,500	25	106,250	106,250	212,500
6.2	Smokless choola	Nos	6,500					20	130,000		130,000
	<b>Total</b>				2,795,210	454,960	3,250,170		2,445,109	359,975	2,805,084

Kuttiplangadu Watershed-Code-11M38a Treatable- Area 936 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	III rd year Financial			Physical Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
	<b>Land Development (Productive use)</b>										
<b>1</b>	<b>Afforestation</b>	<b>Nos</b>	<b>60</b>	<b>500</b>	<b>16,500</b>	<b>13,500</b>	<b>30,000</b>	<b>500</b>	<b>16,500</b>	<b>13,500</b>	<b>30,000</b>
1.1	Live Fencing	Rmt	17	398	6,760		6,760				
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	m2	170	1,000	170,000		170,000	1,001	170,181		170,181
2.2	Bio- Mulching	Nos	65	250	16,250		16,250	160	10,400		10,400
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	354	28,320		28,320	201	16,080		16,080
2.4	Collar Bund	Nos	170	456	77,520		77,520	176	29,920		29,920
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	m3	2,400	64	102,400	51,200	153,600	50	80,000	40,000	120,000
3.2	Coir - Geotextils	m2	396	200	65,000	14,200	79,200	300	97,500	21,300	118,800
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS)</b>										

	<b>New</b>										
4.1	Water Collection Tank-(farm site)	Nos	50,000					5	250,000		250,000
4.2	Rainwater Harvesting Tank Kuttiplangadu School			1	300,000		300,000				
4.3	Paduthakulam	Nos	10,000	20	80,000	120,000	200,000	10	40,000	60,000	100,000
4.4	Rain water recharge system	Nos	10,000	15	150,000		150,000	8	80,000		80,000
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Check dam urumbikkara colony			1	250,000		250,000				
5.2	Neerurava Protection (Oli)	Nos	10,000	3	30,000		30,000	1	10,000		10,000
<b>6</b>	<b>Others</b>										
6.1	Biogas Unit (Portable) .5m3	Nos	8,500	15	63,750	63,750	127,500	10	42,500	42,500	85,000
6.2	Smokless choola	Nos	6,500	45	292,500		292,500	20	130,000		130,000
<b>Total</b>					<b>1,649,000</b>	<b>262,650</b>	<b>1,911,650</b>		<b>973,081</b>	<b>177,300</b>	<b>1,150,381</b>

Kuttiplangadu Watershed							
PSM-Consolidation							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	70	140000	130000	270,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	54	330745	141750	472,495
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	102	12750	7650	20,400
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	50	125000	100000	225,000
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	47	188000	94000	282,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	66	99000		99,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	115	103500		103,500
8	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	139	9455		9,455
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	32	4800		4,800
10	Agriculture Nursery (unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000



11	Tapioca Cultivation	25cent	3,000				-
12	FodderCultivation	25cent	1,250	125	156250		156,250
13	Azola cultivaton	Nos	500	25	12500		12,500
14	Vermi compost unit(30'X8'X25')	Nos	60,000	2	60000	60000	120,000
15	Drip Irrigation	ha	36,000	1	36,000		36,000
16	Poultry unit Distribution	5nos	525	40	21,000		21,000
17	Compost Unit	Nos	5,000	15	75,000		75,000
<b>Total</b>					<b>1,404,000</b>	<b>664,400</b>	<b>2,068,400</b>

<b>Kuttiplangadu Watershed</b>							
<b>PSM -1st year</b>							
<b>Sl. No.</b>	<b>Activities</b>	<b>Unit</b>	<b>Unit Rate</b>	<b>Physical Units</b>	<b>Financial</b>		
					<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>Total</b>
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	30	60,000	50,000	110,000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	19	116,375	49,875	166,250
3	Turmeric cultivation	25cent		10	25,000	20,000	

			4,500				45,000
4	Ginger cultivation	25cent	6,000	12	48,000	24,000	72,000
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	25	22,500		22,500
6	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	39	2,125		2,125
7	Fodder Cultivation	25cent	1,250	45	56,250		56,250
<b>Total</b>					<b>330,250</b>	<b>143,875</b>	<b>474,125</b>

<b>Kuttiplangadu Watershed</b>							
<b>PSM-IIInd year</b>							
<b>Sl. No.</b>	<b>Activities</b>	<b>Unit</b>	<b>Unit Rate</b>	<b>Physical Units</b>	<b>Financial</b>		
					<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>Total</b>
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	13	26,000	26,000	52,000
2	BananaCultivation	25 cent	8,750	15	91,870	39,375	131,245
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	50	6,250	3,750	10,000
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	20	50,000	40,000	90,000
5	Gingercultivation	25cent	6,000	20	80,000	40,000	120,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	20	30,000		30,000

7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	50	45,000		45,000
8	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	50	4,580		4,580
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	32	4,800		4,800
10	Agriculture Nursery (unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
11	FodderCultivation	25cent	1,250	50	62,500		62,500
12	vermi compost unit(30'x8'x25'	Nos	60,000	1	30,000	30,000	60,000
13	Compost Unit	Nos	5,000	15	75,000		75,000
14	Azola cultivaton	Nos	500	25	12,500		12,500
<b>Total</b>					<b>548,500</b>	<b>310,125</b>	<b>858,625</b>

<b>Kuttiplangadu Watershed</b>							
<b>PSM -III rd year</b>							
<b>Sl. No.</b>	<b>Activities</b>	<b>Unit</b>	<b>Unit Rate</b>	<b>Physical Units</b>	<b>Financial</b>		
					<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>Total</b>
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	15	30,000	30,000	60,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	20	122,500	52,500	175,000

3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	52	6,500	3,900	10,400
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	20	50,000	40,000	90,000
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	10	40,000	20,000	60,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	25	37,500		37,500
7	Poultry unit Distribution	5nos	525	40	21,000		21,000
8	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	40	36,000		36,000
9	Drip Irrigation	ha	36,000	1	36,000		36,000
10	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	50	2,750		2,750
11	Fodder Cultivation	25cent	1,250	30	37,500		37,500
12	Vermi compost unit (30'X8'X25')	Nos	60,000	1	30000	30000	60,000
<b>Total</b>					<b>449,750</b>	<b>629,480</b>	<b>1,177,980</b>

<b>Kuttiplangadu Watershed PSM -IV th year</b>								
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial			
					IWMP	Convergence	Total	
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	12	24,000	24,000	48,000	
2	Ginger cultivation	25cent	6,000	5	20,000	10,000	30,000	
3	Cashew cultivation	25cent	1,500	21	31,500		31,500	
<b>Total</b>					<b>75,500</b>	<b>629,480</b>	<b>1,177,980</b>	
<b>Kuttiplangad watershed( 11M38a) Livelihood Activities-Consolidation</b>								
SI No	Activties	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		Total
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	
A	<b>Revolving fund for individuals</b>							
1	Goat rearing	56	3000	16800	150870	475800		626670
2	Chips productio unit	2	30,000	1000	50000	10000		60000
3	Pickle production unit	1	35,000	2000	25000	10000		35000
4	Bee keeping	10	22,000	2000	200000	20000		220000
5	Turky farm	6	7,650	320	43,980	1920		45900
6	Kada farm	6	25,000	500	135900	7500		143400
7	Soap & Dittergent making unit	1	10,000	200	9000	1000		10000
8	Calf Rearing	12	15,000	6500	101448	78000		179448
9	Piggery unit	7	40,000	3000	175,000	105000		280000

	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>891198</b>	<b>709220</b>		<b>1600418</b>
<b>B</b>	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	14	40,000		272402		287598	560000
2	Flour mill	1	200,000		100000		100000	200000
	<b>Total (30%)</b>				<b>372402</b>		<b>387598</b>	<b>760000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>1263600</b>	<b>709220</b>	<b>387598</b>	<b>2360418</b>

### Kuttiplangad watershed( 11M38a) Livelihood Activities

SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	IIndyear Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
<b>A</b>	<b>Revolving fund for individuals</b>							
1	Goat rearing	25	3,000	7500	67170	187500		254670
2	Bee keeping	9	22,000	2000	180000	18000		198000
3	Kada farm	3	25,000	500	67500	7500		147000
4	Pickle production unit	1	35,000	2000	25000	10000		350000
5	Calf Rearing	7	15,000	6500	58610	45500		104110
6	Turky farm	6	7,650	320	43,980	1920		45,900
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>442260</b>	<b>270420</b>		<b>1099680</b>
<b>B</b>	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	9	40,000		180000		180000	360000
	<b>Total (30%)</b>				<b>180000</b>		<b>180000</b>	<b>360000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>622260</b>	<b>270420</b>	<b>180000</b>	<b>1459680</b>

Kuttiplangad watershed( 11M38a)								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	III rd year Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Revolving fund for individuals</b>							
1	Goat rearing	31	3,000	9300	83700	288300		372000
2	Chips production unit	2	30,000	1000	50000	10000		60000
3	Kada farm	3	25,000	500	68400	7500		75900
4	Soap & Dittergent making unit	1	10,000	200	9000	1000		10000
5	Calf Rearing	5	15,000	6500	42838	32500		75338
6	Piggery unit	7	40,000	3000	175,000	105000		280000
7	Bee keeping	1	22,000	2000	20,000	2000		22000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>448938</b>	<b>446300</b>		<b>895238</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	5	40,000		92402		107598	200000
2	Flour mill	1	200,000		100000		100000	200000
	<b>Total (30%)</b>				<b>192402</b>		<b>207598</b>	<b>400000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>641340</b>	<b>446300</b>	<b>207598</b>	<b>1295238</b>





### 3.4 പട്ടികുന്നത് സൗത്ത് നീർത്തടം 11M38b- 955 Ha

**1.ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽ കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മോലോരം കൊടികുത്തി വാർഡുകളുടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് പട്ടികുന്നത് സൗത്ത് നീർത്തടം. 984.82 ഹെക്ടർ ഭൂപ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ നീർത്തടം കൊക്കയാർ (മണിമല) നദിയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമാണ്. കാർഷിക മേഖലയായ ഇവിടെ വാണിജ്യവിളയായ റബ്ബർ ആണ് പ്രധാനമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രവും സ്കൂളും പള്ളിയുമൊക്കെയുണ്ടെങ്കിലും മെച്ചപ്പെടാത്ത ഗതാഗത സൗകര്യവും യാത്രാക്ലേശവും ജനങ്ങളെ ബുദ്ധിമുട്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുത്തനെ ചരിവുള്ള ഈ നീർത്തടം കാലവർഷങ്ങളിൽ ജലസമൃദ്ധമാവുകയും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പ് മേൽമണ്ണിന്റെ ശേഷിയെ ക്ഷയിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പേവാർഡ്, പട്ടികുന്നത്, കുന്തിൻപുറം, മേലോരം, അഴങ്ങാട്, അടിക്കാട്, ചുരുട്ടുപാറ, മുണ്ടൻതാനം ഭാഗം, കാർഗിൽമല തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങൾ. 11833യ ആണ് നീർത്തടകോഡ്.

**1.1. നീർത്തടസ്ഥാനം**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജ്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
III Batch V/2011-12	11M38b	984.82	955	കൊക്കയാർ	കൊക്കയാർ	അഴുത

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ
	ഭൗതികം
കൊക്കയാർ	3-മേലോരം 4-കൊടികുത്തി

**1.1.2. നീർത്തടാതിർത്തികൾ**

വടക്ക്	കൽത്തൊട്ടി
തെക്ക്	ആനചാരി മുതൽ കൊക്കയാർ നദി
കിഴക്ക്	കൽത്തൊട്ടി മുതൽ ആനചാരി കൊക്കയാർ നദി വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	കൽത്തൊട്ടി മുതൽ പട്ടികുന്നത് മല കൊക്കയാർ നദി വരെ

**1.1.3 ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം**

9°33'39.86" N-- 79°35'47.74" N
76°54'45.00" E - 76°57'21.58" E

**1.2 ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ**

**1.2.1 ഭൂപ്രകൃതി**

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് പട്ടികുന്നത് സൗത്ത് നീർത്തടം വലിയ മലകൾ, കുന്നുകൾ, കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന രൂപം കൊണ്ടിട്ടുള്ളതാണ്. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകളും സമൃദ്ധമായ

തോടുകളും ഉണ്ടെങ്കിലും കാലവർഷം കഴിയുന്നതോടെ നീർച്ചാലുകൾ എല്ലാം തന്നെ വറ്റി ഉണങ്ങുന്നു. ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഭാഗം പട്ടിക്കുന്ന് മലയും കൽത്തൊട്ടി മലയും ആണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി ഭാഗികമായി വനപ്രദേശം സ്ഥാപി ചെയ്യുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങൾ ഉരുൾപൊട്ടൽ ഭീഷണി നേരിടുന്നവയാണ്.

**1.2.2 നിർമ്മാണത്തി**

ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ വടക്ക് പട്ടിക്കുന്ന് മലമുതൽ താഴെക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഈ നീർത്തടം തെക്ക് കൊക്കയാർ തീരം വരെ കിഴക്കും തൃക്കായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും കൂടിയ ഉയരം (മീ)	പട്ടിക്കുന്ന് ടോപ്പ്- 950 മീ
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)	കൊക്കയാർ നദീതീരം- 230 മീ

<b>ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ</b>	<b>കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശം</b>
പട്ടിക്കുന്ന്, കുരിശുമല, കുന്യാപുറം,കൽതൊട്ടി, മേലോരം, അഴങ്ങാട്, പട്ടിക്കുന്ന്, കാൽഗിൽമല പൊട്ടൻമല	പേവാർഡ്, മേലോരം, കുരിശുപള്ളിഭാഗം അടിക്കാട് ഭാഗം, ചുരുപ്പാറ, മുണ്ടൻതാനം ഭാഗം

**1.2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും**

നീർത്തടത്തിന്റെ കിഴക്ക് ആനചാരിയിൽ നിന്ന് തെക്ക് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ഒഴുകി കൂട്ടിക്കൽ വച്ച് പൂജ്യകയാറിൽ പതിക്കുന്ന കൊക്കയാറാണ് ഇതിലെ പ്രധാന തോട്. മഴക്കാലങ്ങളിൽ കൊക്കയാറിനെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്ന 44 നീർച്ചാലുകളും ഇവിടെ ഒഴുകുന്നു. മഴക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഈ നീർച്ചാലുകൾ ഒക്ടോബർ മുതൽ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നു.

ക്രമ നം	തോടുകൾ	നീളം (മീ)	ഡിസംബർ-മെയ് മാസം അവസ്ഥ	പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും
1	കൊക്കയാർ നദി	5900	വറ്റുന്നില്ല	വശങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള മരങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുകയും പുതിയ മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യണം.
2	കൈതോടുകൾ 40 എണ്ണം	300-750	വറ്റുന്നു	വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം.
3	വേലനാത്ത തോട് (മേക്കുന്ന് തുടങ്ങി കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു.)	2062	വറ്റുന്നു	കുത്തൊഴുക്കിനോടൊപ്പം കല്ലും മണ്ണും ഒഴുകി നാശം ഉണ്ടാകുന്നു. ആയതിനാൽ ഗുളികൾ നിർമ്മിക്കാം.
4	വാതഴൂർ തോട് (കുരിശുമലയിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു.)	1895	വറ്റുന്നു	കുത്തൊഴുക്ക് കാരണം അപകടം ഉണ്ടാകുന്നു. റോഡ് നശിക്കുന്നു. കല്ലുകൾ നിർമ്മിക്കണം.
5	അഴങ്ങാട് ആറ് (കൽതൊട്ടിയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് അഴങ്ങാട് എത്തി ചുരുപ്പാറയിൽ വച്ച് കൊക്കയാറിൽ പതിക്കുന്നു. ഇവിടെയാണ് മണിമലയാറിന്റെ ആരംഭം.	3872	കുറയുന്നു	കുത്തൊഴുക്ക്. കൽത്തൊട്ടിയിൽ ഉൽവേഷാനത്തത് തടയണ നിർമ്മിക്കണം.

**1.3. നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം**

പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടം വടക്ക് നിന്നും പടിഞ്ഞാറു നിന്നും കിഴക്കു നിന്നും തെക്കോട്ട് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. കിഴക്കും തൃക്കായി സ്ഥലമായതിനാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ ശക്തമായ നീരൊഴുക്കും കാരണം കല്ലും മണ്ണും ഒഴുകി നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കാറുണ്ട്. 6 മാസത്തോളം വരൾച്ചയും ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നീർച്ചാൽ സാന്ദ്രത ( ഗാ/വമ)	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗാ)	ഷെയിപ്പ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
13729	14.37	9.55	1.426	35% - 50%

**ഭൂഗർഭജലവിതാനം**

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഇലവേഷൻ (മീ)
11M38b	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, പട്ടികുന്ന്, മേലോരം	3	2	09°34'13.9" N 076°55'40" E	262
	ബിനോയ്, മുതുകുന്നേൽ	2	0.3	09°34'22" N 076°55'55" E	354
	ശ്രീധരൻ, അഴങ്ങാട് ഭാഗം	2.3	0.5	09°34'18" N 076°56'56" E	241

**1.4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും, ചെറിയ ചെറിയ ഓലികളും, കുളങ്ങളും, കിണറുകളുമാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്ന കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ. മഴക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് നീർത്തടങ്ങൾ സജീവമാകുന്നത്. ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളായ ചെറിയ ഓലികളും കുളങ്ങളും ഭൂരിഭാഗവും വറ്റുന്നില്ല. ആയതിനാൽ ഇത്തരം ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് പൈപ്പ് വഴി ഗ്രാവിറ്റി ഫോഴ്സിംഗ് വീടുകളിലേക്ക് വെള്ളമെത്തിക്കുന്ന രീതിയാണ് ജനങ്ങൾ ഏറെയും അവലംബിക്കുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ വലിയ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളോ ജലസേചനപദ്ധതികളോ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. പൊതുവെ ഇവിടുത്തെ കൃഷി മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. കിഴുക്കാം തൃക്കായ പ്രദേശമായതുകൊണ്ട് മഴവെള്ളം തടസ്സം കൂടാതെ വളരെ വേഗത്തിൽ ഒഴുകി കൊക്കയാറിൽ എത്തി മണിമലയാറിൽ പതിക്കുന്നതിനാൽ ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയരുന്നില്ല. മേലോരം, അഴങ്ങാട്, പട്ടികുന്ന്, കാർഗിൽ കവല, മേലോരം സ്കൂൾ ഭാഗം, പൊട്ടൻമല, കിസാൻ നഗർ, കുരിശുപള്ളി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ വരൾച്ചാബാധിത പ്രദേശങ്ങളാണ്. പ്രധാനപ്പെട്ട ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ക്രമ നം	പൊതുകിണർ/കുളം/ഓലികൾ	സമിതി ചെയ്യുന്ന വാർഡ്	താഴ്ച	വറ്റുന്ന മാസം	ഉപയോഗം	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	പ്രശ്നങ്ങൾ
1	പേവാർഡ്-കുളം	4	3	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ	50	പാർശ്വസംരക്ഷണമില്ല.
2	ആമനകുന്ന് കുളം	3	3	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ	30	പാർശ്വസംരക്ഷണമില്ല.
3	എരുമകുളം പട്ടികുന്ന്	3	6	ഡിസം-മെയ്	അലക്കാനും കുളിക്കാനും	100	ഉപയോഗയോഗ്യമല്ല
4	കൊണ്ടത്തോലികുളം	4	5	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ	50	ഉപയോഗയോഗ്യമല്ല
5	കടമാൻകുളം	4	4	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ	50	സുരക്ഷിതമല്ല
6	കുന്നുഭാഗം കുളം	3	3	വറ്റുന്നു	എസ് സി കോളനി	30	
7	കിസാൻ നഗർ	3	6	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ	20	വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
8	വാതലൂർ കിണർ	3	11	വറ്റുന്നു	കുടിക്കാൻ	15	വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
9	ഗവ. ആശുപത്രി കിണർ	4	12	വറ്റുന്നില്ല	ആശുപത്രി	ആശുപത്രി	വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം

**1.5 കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും**

നാണ്യവിലയായ റബ്ബറാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും പ്രധാനമായി കൃഷിചെയ്ത് വരുന്ന വിള. കാഷി, കുരുമുളക്, കൊക്കോ, ഏലം, ജാതി എന്നിവ ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വളരെ ചെറിയ തോതിൽ മാത്രമാണ്. ഏകവിലയായ റബ്ബർ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇടവിളകൾ ഒന്നും പരിപാലിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ആയതുകൊണ്ട് ക്ഷേത്രവശ്യങ്ങൾക്കായി കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ, തേങ്ങ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് മാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് ജനങ്ങൾ ജീവിക്കുന്നത്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും ഭൂമിയുടെ ചരിവും എല്ലാം റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുകൂലമായതിനാൽ ഒരു സെന്റ് ഭൂമിയിൽ പോലും റബ്ബർ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് കർഷകർ വ്യഗ്രത കാട്ടുന്നു. മാത്രവുമല്ല ആകർഷകമായ വിലയും ദൈനംദിനം വരുമാനം ലഭിക്കുമെന്നുള്ളത് ഇതിന് ആകം കൂട്ടുന്നു.

**1.5.1. നിലവിലുള്ള പ്രധാന കൃഷി**

പ്രധാന വിളകൾ	ഹെക്ടർ	ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
റബ്ബർ	418.36	498.685

**1.5.2. ഭൂവിനിയോഗം**

പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറിയ ഭാഗവും കാർഷികമേഖലയ്ക്കായി മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കൽതൊട്ടി മലയുടെ ചരിവ് പ്രദേശത്ത് കുറച്ച് ഭാഗത്ത് വനപ്രദേശമായി സർക്കാർ വക ഭൂമി ഉണ്ട്. നിർമ്മിതി പ്രദേശങ്ങൾ കുറവാണ്.

ഇനവിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	544.34
വനം	410.66

**1.5.3.നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം**

പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതും 90% ഭൂപ്രദേശത്തും കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ളതും റബ്ബറാണ്. കാഷി, കുരുമുളക്, കൊക്കോ, ഏലം, ജാതി, തെങ്ങ് എന്നിവയൊക്കെ പരിമിതമായി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നുണ്ടെങ്കിലും വലിയ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നില്ല.

**1.6 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

പട്ടിക്കുന്ന് സൗത്ത് നീർത്തടത്തിലെ കർഷകർ കന്നുകാലി പരിപാലനം മുഖ്യവരുമാനമായി സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല. അതുകൊണ്ട് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പാൽ ഉൽപാദനവും ഇല്ല. എന്നാൽ ചില കർഷകർ തങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് കന്നുകൂട്ടികളെ പരിപാലിക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ മിൽമയുടെയോ പാൽസഹകരണസംഘങ്ങളുടെയോ സേവനങ്ങൾ ഇവിടെ ലഭ്യമല്ല.

പശു	ആട്	കോഴി
11	26	134

**1.7. നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ കറുപ്പുകലർന്ന മണ്ണും, ചെമപ്പ് കലർന്ന മണ്ണും യഥേഷ്ടം കാണപ്പെടുന്നു. കൊക്കയാറിന്റെ തീരങ്ങളിൽ എക്കൽ കലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പൊതുവെ ഇവിടുത്തെ മണ്ണ് റബ്ബർ, കപ്പ, മറ്റ് കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് അനുകൂലമാണ്.

**1.7.1. മണ്ണും ജലവും**

10. ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പും നീർച്ചാലിലൂടെ കുത്തൊഴുക്കും ജൂൺ- സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.

11. മേൽമണ്ണിന്റെ വളക്കൂറ് വേഗത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ട്.
12. മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തിയശേഷം മണ്ണിന്റെ ജൈവാവസ്ഥ (ക്ഷാരത, അമ്ലത, പാകജന്യം) എന്നിവ നിർണ്ണയിച്ചിട്ടില്ല.
13. ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയരാത്ത അവസ്ഥ.
14. ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശമായതിനാൽ നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ല.
15. തട്ട് തിരികൽ, കണ്ണാല, കോണ്ടുർ ബണ്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.
16. ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സുരക്ഷിതമില്ലായ്മ (കുളം, തോട്, കിണർ, ഓലി)
17. ജൈവവേലികളുടെ കുറവ്.
18. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും പ്രയോഗം.

**1.7.2 വിളപരിപാലനവും കൃഷിയും**

15. ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
16. റബ്ബറിന്റെ അമിത വ്യാപനം.
17. ഭൂമിയുടെ തുണ്ടുവൽക്കരണം.
18. 6 മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
19. മെച്ചപ്പെടാത്ത മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യം.
20. റബ്ബർ കൃഷിയുടെയിടയിൽ ഇതരവിളകൾ വളരാൻ കഴിയുന്നില്ല.
21. ഭക്ഷ്യ ഉൽപാദനം കുറവായതുകാരണം മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു.
22. മെച്ചപ്പെടാത്ത ഗതാഗത-യാത്ര സൗകര്യം.
23. ജൈവവളത്തിന്റെ കുറവും ആവശ്യാനുസരണം ലഭ്യമല്ലാത്തതും.
24. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്
25. ഉൽപന്ന സംരംഭന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇല്ലാത്തത്.
26. പരിശീലനങ്ങളുടെ അഭാവം.
27. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.
28. കർഷകരുടെ ലാഭാധിഷ്ഠിത സമീപനം.
29. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം, സാമ്പത്തികം തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.

**1.7.3 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

12. കന്നുകാലി വളർത്തലും, പാലുൽപാദനവും കർഷകർ മുഖ്യവരുമാനമാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിക്കുന്നില്ല.
13. യുവാക്കൾ മൃഗപരിപാലനത്തിൽ തൽപരരല്ല.
14. മിൽമ, മറ്റ് പാൽസംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമല്ലാത്തത്.
15. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം.
16. ചെലവുകുറഞ്ഞ കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിനുള്ള പരിശീലന കുറവ്.
17. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്.
18. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ.
19. സർക്കാർ പദ്ധതികളുടെയും, പാക്കേജുകളുടെയും പരിമിതികൾ
20. ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനമില്ലായ്മ.
21. ബാങ്ക്-വെറ്റിനറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്-ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്-തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സംയുക്തപദ്ധതികളുടെയും/സഹായങ്ങളുടെയും കുറവ്.
22. വെറ്റിനറി ലാബുകളുടെ കുറവ്.
23. ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമമായി വെറ്റിനറി ഡോക്ടർമാരുടെയും, മൃഗാശുപത്രിയുടെയും സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള പരിമിതികൾ.
24. അഴിച്ചുവീട്ടുള്ള കന്നുകാലിപരിപാലനം.

**1.7.4 ഉപജീവനം**

8. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി മുല്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നില്ല.
9. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശീലനങ്ങളില്ല.
10. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ ഉപേക്ഷിക്കുകയോ ലാഭകരമല്ലാത്തവയായതുകയോ ചെയ്തത്.
11. മാർക്കറ്റിംഗിന്റെ കുറവ്.

- 12. കുടുംബശ്രീ, അയൽക്കൂട്ടം എന്നിവ മുഖേനയുള്ള സ്വയംസഹായസമൂഹങ്ങളുടെ കുറവ്.
- 13. പശു, ആട്, കാട, പന്നി, മുയൽ, തേനീച്ച വളർത്തൽ മുതലായ തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നില്ല.
- 14. യാത്രാക്ലേശവും ഗതാഗതസൗകര്യക്കുറവും.

**1.7.5 പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ**

- 8. കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യത കൂടുതൽ.
- 9. വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും.
- 10. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ചൂട്.
- 11. കാലാവസ്ഥയിലെ വ്യതിയാനം.
- 12. റബ്ബർതോട്ടത്തിൽ തളിക്കുന്ന കുളിർനാശിനി (തുരിശ്).
- 13. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും ഉപയോഗം.
- 14. ഷലവ്യക്ഷങ്ങൾ, ജൈവവേലി തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.

**പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

**ഉൽപാദനക്ഷമത**

- 11. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ക്ഷാരത, അമ്ലത, പാകജന്യം എന്നിവ നിർണ്ണയിക്കുക.
- 12. ജൈവവളയൂണിറ്റുകൾ വീടുകളിൽ ആരംഭിക്കുക.
- 13. ബയോഗ്യാസുകളുടെ വ്യാപനം.
- 14. നല്ലയിനത്തിൽപ്പെട്ട ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ളകാർഷിക നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ച് കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- 15. നാടൻ വിത്തുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.
- 16. ശരിയായ മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനം വളർത്തിയെടുക്കുക.
- 17. ഏകവിള കൃഷി രീതിയിൽ നിന്ന് ബഹുവിളകൃഷിരീതികൾ സ്വീകരിക്കുക.
- 18. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ
- 19. ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കൽ.
- 20. ജൈവകൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകൽ.

**സമാനത (തുല്യത)**

- 6. കാർഷിക വിളകൾ മുഖ്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നതിന് സംഘങ്ങൾ മുഖേന പാവപ്പെട്ടവർക്ക് പരിശീലനവും, സാമ്പത്തികസഹായവും നൽകണം.
- 7. സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും.
- 8. കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം.
- 9. നീർത്തടത്തിലുള്ള തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കിയെടുക്കുക.
- 10. സർക്കാർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ സംയോജന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കൽ.

**സുസ്ഥിരത**

- 17. രാസവള - കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരിക.
- 18. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണം.
- 19. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകൽ.
- 20. കൃഷിയും കന്നുകാലി പരിപാലനവും സംയോജിപ്പിക്കുക.
- 21. ജൈവകൃഷി ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- 22. ജലപരിപാലനം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- 23. മണ്ണൊലിപ്പ് ശാസ്ത്രീയമായി തടയുക.
- 24. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.
- 25. കുട്ടികൾക്ക് ശാസ്ത്രീയ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക.
- 26. മിശ്രിത വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.
- 27. വനനശീകരണം, മണൽ വാരൽ തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി നശീകരണ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക.
- 28. ഉരുൾപൊട്ടൽ പോലുള്ള പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക.
- 29. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുക.
- 30. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം.
- 31. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ പുനരുജ്ജീവനം.
- 32. ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, ഗുളി പ്ലഗ്ഗിംഗ് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം.

**പൊതു ആസ്തികൾ**

ആസ്തികൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വാർഡ്
ആഴങ്ങാട് അംഗൻവാടി	മൂന്നാംവാർഡ്
പട്ടിക്കുന്ന് അംഗൻവാടി	മൂന്നാംവാർഡ്
മേലോരം അംഗൻവാടി	മൂന്നാംവാർഡ്
മുളംകുന്നിൽ അംഗൻവാടി	മൂന്നാംവാർഡ്
കൊടികുത്തി അംഗൻവാടി	നാലാംവാർഡ്
ബാലിക ഭവൻ മേലോരം	നാലാംവാർഡ്
പി എച്ച് സി സബിസെന്റർ	ആഴങ്ങാട്, മൂന്നാംവാർഡ്
പി എച്ച് സി മേലോരം	മൂന്നാംവാർഡ്
എം ജി എൽ സി (ഏകാധ്യാപക സ്കൂൾ)	മേലോരം, മൂന്നാംവാർഡ്
സെന്റ് മരിയ ഗോരോത്ത് എൽ പി & യു പി സ്കൂൾ (അൺ-എയഡഡ്)	മേലോരം, മൂന്നാംവാർഡ്
പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്	മേലോരം, മൂന്നാംവാർഡ്
റേഷൻ ഷോപ്പ്	മേലോരം, മൂന്നാംവാർഡ്
വായനശാല	മേലോരം, മൂന്നാംവാർഡ്
വനിത കാർഷിക സാംസ്കാരിക വിപണന കേന്ദ്രം	മേലോരം- മൂന്നാംവാർഡ്

**പ്രധാന റോഡുകൾ**

റോഡിന്റെ പേര്	നീളം	വാർഡ് നം
ബോയിസ് മേലോരം/പെരുവത്താനം-ആഴങ്ങാട്	5 കി മീ	3, 4
കാർത്തിൽ ജംഗ്ഷൻ-പട്ടിക്കുന്ന് റോഡ്	5 കി മീ	3
പട്ടിക്കുന്ന്-ഉറുമിക്കര	4 കി മീ	3
സെന്റ് സെബാസ്റ്റ്യൻ ചർച്ച്-പേവാർഡ് റോഡ്	3 കി മീ	5, 4
പേവാർഡ്-കൊടികുത്തി എസ്റ്റേറ്റ്	3 കി മീ	4
ആഴങ്ങാട്-അടിക്കാട് റോഡ്	5 കി മീ	3
ആനചാരി-മേലോരം റോഡ്	2 കി മീ	3
ചുരുട്ടുപാറ റോഡ്	4 കി മീ	4

Pattikunnu Watershed Natural Reasource Management Activity Consolidation											
SL No	Activities (NRM)	Ist Year		II year		III rd year		IV th year		Total	
		IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence
1	Land Development (Productive use)	28,268	16,200	32,450	18,900	25,000	13,500			85,718	48,600
2	Soil & Moisture Conservation	943,910		755,522		318,880		327,089		2,345,401	-
3	Vegetative & Engineering Measures	240,000	120,000	240,000	120,000	132,620	40,235	381,075	162,081	993,695	442,316
4	Water Harvesting Structure (WHS) New	894,000	156,000	690,000	210,000	550,000	150,000	340,000	180,000	2,474,000	696,000
5	Renovation of water harvesting structure	130,982		115,982		50,000				296,964	-
6	Drainage line treatment					273,722		100,000		373,722	-
7	Others	452,500	127,500	355,000	127,500	322,500	127,500	322,500	127,500	1,452,500	510,000
	<b>Total</b>	<b>2,689,660</b>	<b>419,700</b>	<b>2,188,954</b>	<b>476,400</b>	<b>1,672,722</b>	<b>331,235</b>	<b>1,470,664</b>	<b>469,581</b>	<b>8,022,000</b>	<b>1,696,916</b>



Pattikunnu Watershed-Code-11M38b Treatable- Area955 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	I st year Financial			Physical Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1.1	Afforastetion	Nos	60	600	19,800	16,200	36,000	700	23,100	18,900	42,000
1.2	Live Fencing	RMt	17	498	8,468		8,468	550	9,350		9,350
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	4,020	683,400		683,400	3,000	510,000		510,000
2.2	Bio-Mulching	Nos	65	350	22,750		22,750	400	26,000		26,000
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	372	29,760		29,760	350	28,000		28,000
2.4	Old Stone Bund Renovation	RM	42.4	2,500	106,000		106,000	2,500	106,000		106,000
2.5	Collar bund	Nos	170	600	102,000		102,000	503	85,522		85,522
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	m3	2,400	150	240,000	120,000	360,000	150	240,000	120,000	360,000
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure(WHS)New</b>										

4.1	Water collection Tank Kargil Kavala				300,000		300,000				
4.2	Water Collection Tank- ( farm site)	Nos	50,000	5	250,000		250,000				
4.3	Water collection Tank Azhangadu anganwadi							1	300,000		300,000
4.4	Paduthakulam	Nos	10,000	26	104,000	156,000	260,000	35	140,000	210,000	350,000
4.5	Rain water recharge system	Nos	10,000	24	240,000		240,000	25	250,000		250,000
<b>5</b>	<b>Renovation of waterharvestig structure</b>										
5.1	Peward panchayat pond	Nos			35,000		35,000				
5.2	Neerurava Protection (Oli), Meloram	Nos		1	35,982		35,982	1	35,982		35,982
5.3	Well Renovation	Nos	10,000	6	60,000		60,000	8	80,000		80,000
<b>6</b>	<b>Others</b>										
6.1	Biogas Unit (Portable)	Nos	8500	30	127500	127500	255000	30	127,500	127,500	255,000
6.2	<b>smokeless choola</b>	Nos	6,500	50	325,000		325,000	35	227,500		<b>227,500</b>
	<b>TOTAL</b>				2,689,660	419,700	3,109,360		2,188,954	476,400	2,665,354

Pattikunnu Watershed-Code-11M38b											
Treatable- Area955 ha											
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	III rd year Financial			Physical Units	IV th year- Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
	<b>Land Development (Productive use)</b>										
1	Afforestation	nos	60	500	16,500	13,500	30,000				
1.1	Live Fencing	RMt	17	500	8,500		8,500				
2	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	m2	170	1,499	254,830		254,830	1,500	255,000		255,000
2.2	Bio- Mulching	Nos	65	250	16,250		16,250	130	8,450		8,450
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	200	16,000		16,000				
2.4	Old stone bund structure	RMt	42.4	750	31,800		31,800	1,501	63,639		63,639
3	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	M3	2,400	25	40,000	20,000	60,000	175	280,000	140,000	420,000
3.2	Coir - Geotextils	M2	396	285	92,620	20,235	112,855	311	101,075	22,081	123,156
4	<b>Water Harvesting Structure(WHS)New</b>										

4.1	Water collection Tank Kurisukavala azhangadu				300,000		300,000				
4.2	Rain water recharge system	Nos	10,000	15	150,000		150,000	22	220,000		220,000
4.3	Paduthakulam	Nos	10,000	25	100,000	150,000	250,000	30	120,000	180,000	300,000
<b>5</b>	<b>Renovation of waterharvestig structure</b>										
5.1	Well Renovation	Nos	10,000	5	50,000		50,000				
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Sidewall protection Azhangadu anganvadi	m3		1	273,722		273,722				
6.4	Chappath pawath thodu							1	100,000		100,000
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	smokeless choola	Nos	6,500	30	195,000		195,000	30	195,000		195,000
7.2	Biogas Unit (Portable) .5m3	Nos	8500	30	127500	127500	255000	30	127,500	127,500	127,500
	<b>TOTAL</b>				<b>1,672,722</b>	<b>331,235</b>	<b>2,003,957</b>		<b>1,470,664</b>	<b>469,581</b>	<b>1,812,745</b>

Pattikunnu Watershed PSM-Consolidation							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	69	138000	138000	276,000
2	Home stead seedling distribution	25nos	55	248	13560		13,560
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	158	19750	11850	31,600
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	55	137500	110000	247,500
5	Banana Cultivation	25 cent	8,750	52	318500	136500	455,000
6	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	115	103500		103,500
8	Ginger cultivation	25cent	6,000	55	220000	110000	330,000
9	Agriculture Nursery (unit)	Nos	456,750	2	60000	853500	913,500
10	Cashew cultivation	25cent	1,500	92	138000		138,000
11	Tapioca Cultivation	25cent	3,000	3	7990	990	8,980

12	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	63	9450		9,450
13	FodderCultivation	25cent	1,250	115	143750		143,750
14	Azola cultivaton	Nos	500	55	27500		27,500
15	Vermi compost unit (30'X8'X25')	Nos	60,000	2	60000	60000	120,000
16	Compost Unit	Nos	5,000	7	35,000		35,000
<b>Total</b>					<b>1,432,500</b>	<b>1,420,840</b>	<b>2,853,340</b>

<b>Pattikunnu Watershed PSM-I st year</b>							
<b>Sl. No.</b>	<b>Activities</b>	<b>Unit</b>	<b>Unit Rate</b>	<b>Physical Units</b>	<b>Financial</b>		
					<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>Total</b>
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	11	22,000	22,000	44,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	10	61,250	26,250	87,500
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	40	5,000	3,000	8,000
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	15	37,500	30,000	67,500
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	15	60,000	30,000	90,000

6	Cashew cultivation	25cent	1,500	14	21,000		21,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	19	17,100		17,100
8	Home stead Vegetable seedling distribution	25nos	55	51	2,780		2,780
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	33	4,950		4,950
10	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30,000	426,750	456,750
11	Tapioca Cultivation	25cent	3,000	1	2,670	330	3,000
12	Fodder Cultivation	25cent	1,250	20	25,000		25,000
13	Azola cultivaton	Nos	500	25	12,500		12,500
14	Vermi compost unit (30'X8'X25')	Nos	60,000	1	30000	30000	60,000
<b>Total</b>					<b>331,750</b>	<b>538,330</b>	<b>840,080</b>

Pattikunnu Watershed PSM-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	15	30,000	30,000	60,000

2	Home stead Vegetable seedling distribution	25nos	55	99	5,430		5,430
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	62	7,750	4,650	12,400
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	20	50,000	40,000	90,000
5	Banana Cultivation	25 cent	8,750	22	134,750	57,750	192,500
6	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	51	45,900		45,900
7	Ginger cultivation	25cent	6,000	20	80,000	40,000	120,000
8	Agriculture Nursery(unit)	Nos	456,750	1	30,000	426,750	456,750
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	30	45,000		45,000
10	Tapioca Cultivation	25cent	3,000	1	2,670	330	3,000
11	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	30	4,500		4,500
12	FodderCultivation	25cent	1,250	50	62,500		62,500
13	Compost Unit	Nos	5,000	7	35,000		35,000
14	Azola cultivaton	Nos	500	30	15,000		15,000
<b>Total</b>					<b>548,500</b>	<b>599,480</b>	<b>1,147,980</b>



Pattikunnu Watershed PSM-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	28	56,000	56,000	112,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	20	122,500	52,500	175,000
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	56	7,000	4,200	11,200
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	20	50,000	40,000	90,000
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	15	60,000	30,000	90,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	32	48,000		48,000
7	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	45	40,500		40,500
8	Home stead Vegetable seedling distribution	25nos	55	70	3,850		3,850
9	Tapioca Cultivation	25cent	3,000	1	2,650	330	2,980
10	FodderCultivation	25cent	1,250	45	56,250		56,250
11	Vermi compost unit(30'X8'X25')	Nos	60,000	1	30000	30000	60,000
<b>Total</b>					<b>476,750</b>	<b>213,030</b>	<b>689,780</b>

<b>Pattikunnu Watershed</b>							
<b>PSM-IV th year</b>							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	15	30,000	30,000	60,000
2	Home stead Vegetable seedling distribution	25nos	55	28	1,500		1,500
3	Ginger cultivation	25cent	6,000	5	20,000	10,000	30,000
4	Cashew cultivation	25cent	1,500	16	24,000		24,000
<b>Total</b>					<b>75,500</b>	<b>629,480</b>	<b>1,177,980</b>

<b>Pattikunnu south watershed</b>								
<b>Livelihood Activities-consolidation</b>								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	70	3,000	300	188330	21000		209,330
2	Bee Keeping	15	22,000	2000	300000	30000		330,000
3	Distribution of cocunut climbing devices	22	3,000	300	61400	3000		64,400

4	Calf rearing	15	15,000	6500	127500	6000		133,500
5	Piggery unit	8	40,000	3000	200,000	120000		320,000
6	Virgin Coconut oil Production unit	1	35,000	2000	25000	10000		35,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>902230</b>	<b>190000</b>		<b>1,092,230</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	20	40,000		387020		412,980	800,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>387020</b>		<b>412,980</b>	<b>800,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>1289250</b>	<b>190000</b>	<b>412,980</b>	<b>1,892,230</b>

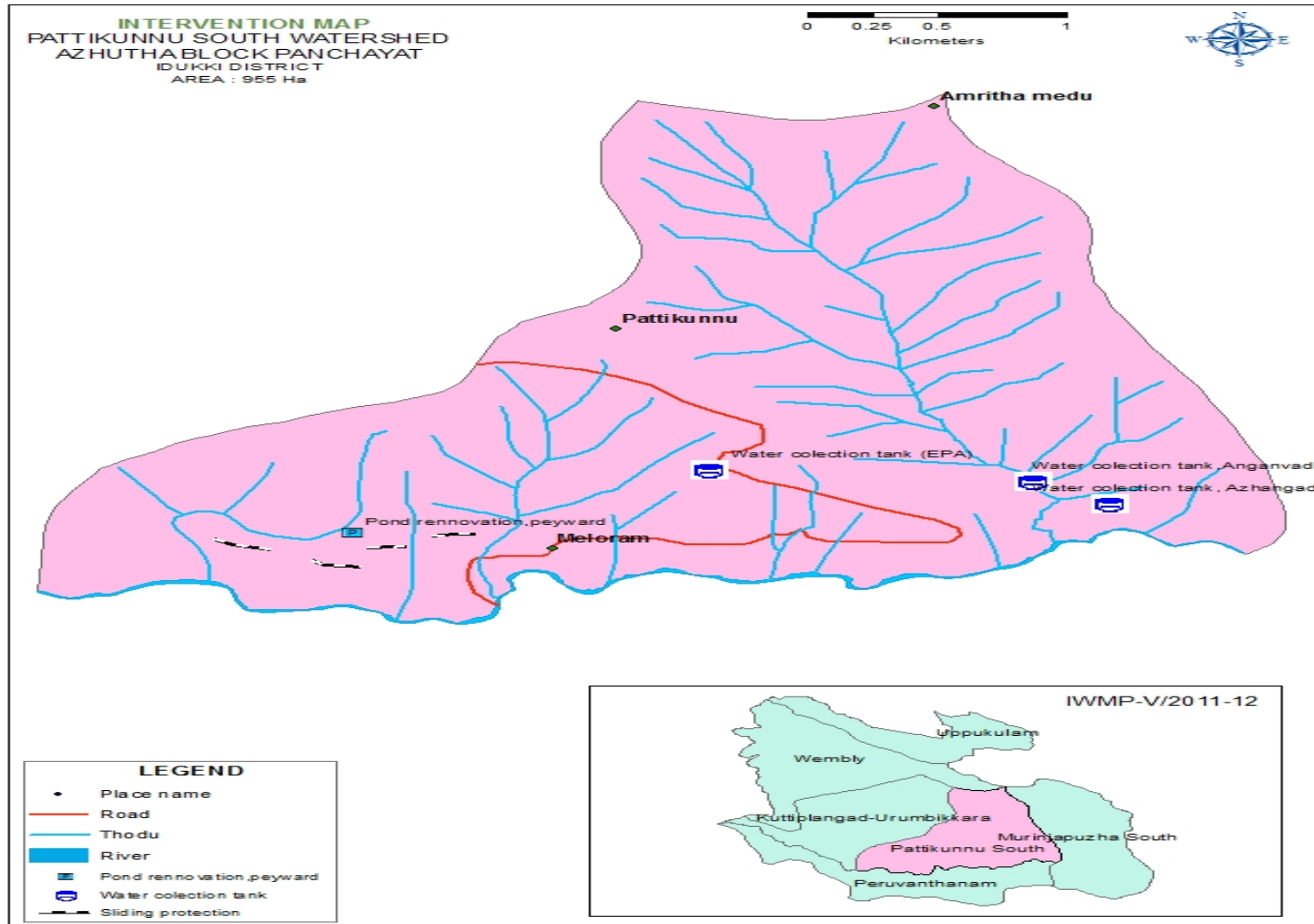
Pattikunnu south watershed Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	IInd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	35	3,000	300	93830	10500		105,000
2	BeeKeeping	10	22,000	2000	200000	20000		220,000

3	Distribution of cocunut climbing devices	12	3,000	300	32400	3000		36,000
4	Piggery unit	4	40,000	3000	100,000	60000		160,000
5	Virgin Coconut oil Production unit	1	35,000	2000	25000	10000		35,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>451230</b>	<b>103500</b>		<b>556,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	10	40,000		193695		206,305	400,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>193695</b>		<b>206,305</b>	<b>480,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>644925</b>	<b>103500</b>	<b>206,305</b>	<b>1,036,000</b>

### Pattikunnu south watershed Livelihood Activities

SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	35	3,000	300	94500	10500		105,000
2	Calf rearing	15	15,000	6500	127500	97500		225,000

3	Distribution of cocunut climbing devices	10	3,000	300	29000	3000		30,000
4	Piggery unit	4	40,000	3000	100000	12000		112,000
5	Bee Keeping	5	22,000	2000	100000	10000		110,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>451000</b>	<b>133000</b>		<b>582,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	10	40,000		193325		206,675	400,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>193325</b>		<b>206,675</b>	<b>400,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>644325</b>	<b>133000</b>	<b>206,675</b>	<b>982,000</b>



### 3.5 മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം 11M38c- 940 ha

**ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ, അഴുത ബ്ലോക്കിൽപ്പെട്ട പെരുവനാന്നം, കൊക്കയാർ, പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ യഥാക്രമം ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി, മേലോരം, കുട്ടിക്കാനം, സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക് എന്നീ വാർഡുകളുടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടായ കൊക്കയാറിന്റെ ഉത്ഭവം പെരുവനാന്നം പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ അതിർത്തികൾ സംഗമിക്കുന്ന ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി, കുട്ടിക്കാനം വാർഡുകളിൽ നിന്നാണ്. കാർഷിക പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഈ നീർത്തടം ദേശീയപാതയായ കെ.കെ. റോഡിന്റെ കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറുമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. വരൾച്ചയും, ജലക്ഷാമവും, മണ്ണൊലിപ്പുമാണ് മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളി. ഈ നീർത്തടത്തോട് ചേർന്ന് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കുട്ടിക്കാനം - പീരുമേട് പ്രദേശങ്ങളുടെ തണുപ്പും മഞ്ഞും നിറഞ്ഞ പ്രത്യേക കാലാവസ്ഥയും പലപ്പോഴും ഇവിടെയും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്.

**നീർത്തടസ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ജ്യോമിസ്ട്രി (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ പ്രദേശം (ഹെക്ടർ)	പ്രധാന തോട്	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ് കോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഭൗതിക വാർഡുകൾ
IWMP III rd Batch V/2011-12	11M38c	969.55	940	കൊക്കയാർ	അഴുത ബ്ലോക്ക്	പീരുമേട് കൊക്കയാർ അമലഗിരി	ഏലപ്പാറ കൊക്കയാർ പെരുവനാന്നം	പീരുമേട്	16- കുട്ടിക്കാനം 17- സ്റ്റാഗ് ബ്രൂക്ക്
								കൊക്കയാർ	3- മേലോരം
								പെരുവനാന്നം	3- ചുഴുപ്പ്
									4- അമലഗിരി

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം

9° 33' 1.13" N   9° 36' 0.0" N
76° 56' 40.36" E - 76° 58' 30" E

**നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ**

വടക്ക്	കുട്ടിക്കാനം മുതൽ അമൃതമേട് വരെ
തെക്ക്	കടുവാപാറമല (മുറിഞ്ഞപുഴ മുതൽ പുല്ലുപാറ വരെ)
കിഴക്ക്	കുട്ടിക്കാനം മുതൽ മുറിഞ്ഞപുഴ വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	അമൃതമേട് മുതൽ ആനചാരി, പുല്ലുപാറ, കടുവാപാറമല വരെ

**ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോതി, തോടുകൾ**

**ഭൂപ്രകൃതി**

ഇവിടുത്തെ വലിയ മലകളെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന കുട്ടിക്കാനം, കടുവാപാറമല, അമൃതമേട്, പുല്ലുപാറ എന്നീ മലമ്പ്രദേശങ്ങളുടെ ചരിവാണ് മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം. പാറക്കെട്ടുകളും, പുൽമേടുകളും, സർക്കാർവക റവന്യൂഭൂമിയും, വനഭൂമിയും ഈ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. കേരളത്തിലെ പ്രധാന നദികളിലൊന്നായ മണിമലയാറിന്റെ ഉൽഭവസ്ഥാനം ഈ നീർത്തടത്തിൽ ആണ്. സർക്കാർ സംരക്ഷിത പൈൻമരപ്പാറ്റേപ്പൻ മുറിഞ്ഞപുഴയുടെ കിഴക്കേ അതിർത്തിയോട് ചേർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. കുട്ടിക്കാനം-പീരുമേട് ഭൂപ്രകൃതിക്ക് തുല്യമായി ഇവിടെയും മഞ്ഞും മഴയും തണുപ്പും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ ഉണ്ടാവുകയും, മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടെ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ മണ്ണൊലിപ്പും നീർവാർച്ചയും ഇവിടെ നിർബാധം തുടരുന്നു.

**നിർമ്മാണത്തി**

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കൂടിയ ഉയരം (മീ)	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)	
കുട്ടിക്കാനം- 1100	മുറിഞ്ഞപുഴ ആനചാരി	302 മീ

ഏറ്റവും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശം	ചരിവുള്ള പ്രദേശം	താഴ്ന്ന/തിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
കുട്ടിക്കാനം, അമൃതമേട്, കടുവാപ്പാറമല, പുല്ലൂപ്പാറ, മുറിഞ്ഞപുഴ	കുട്ടിക്കാനം, കടുവാപ്പാറമല, പുല്ലൂപ്പാറ, മുറിഞ്ഞപുഴ, ആഷ്ലി, ആനചാരി	ആഷ്ലി

**തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും**

മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട തോട് കൊക്കയാർ ആണ്. ഇതിന്റെ ഉൽഭവസ്ഥാനവും മുറിഞ്ഞപുഴയുടെ പരിസരപ്രദേശങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അമൃതമേടിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന അമൃതമേട് തോടാണ് കൊക്കയാറിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഒരു കൈതോട്. 6 മാസത്തോളം, ഇടവപ്പാതി - തുലാവർഷകാലഘട്ടത്തിൽ ധാരാളമായി നീർച്ചാലുകളുടെ ഒഴുകുകൾ ഉണ്ടാകുമെങ്കിലും മഴ അവസാനിക്കുന്നതോടെ അവയെല്ലാം വറ്റി ഉണങ്ങുന്നു. തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും, കുത്തനെ ചരിഞ്ഞപ്രതലത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്നതുകൊണ്ട് നീർവാർച്ച കൂടുതലാണ്.

ക്രമ നം.	തോടുകൾ	നീളം (മീ)	നീരൊഴുക്ക് വരുന്ന മാസങ്ങൾ	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ/വാർഡുകൾ	പ്രശ്നങ്ങളും പീഹാരങ്ങളും
1	കൊക്കയാർ നദി	1190	ഏപ്രിൽ-മെയ്	പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കുട്ടിക്കാനം വാർഡ്, പെരുവനാനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ആഴങ്ങാടിയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നു.	ജൈവസംരക്ഷണം
2	അമൃതമേട് തോട്	4169	ഏപ്രിൽ-മെയ്	-	-
3	ആഷ്ലി തോട്	3853	ഏപ്രിൽ-മെയ്	-	-

**നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം**

മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നീർത്തടം വടക്ക് നിന്ന് ചരിഞ്ഞ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. വരൾച്ചയും, ജലക്ഷാമവും നേരിടുന്ന നീർത്തടമാണ്. കടുവാപ്പാറ, അമൃതമേട്, കുട്ടിക്കാനം എന്നീ കുന്നുകളുടെയും മലകളുടെയും ചരിവാണ് ഈ നീർത്തടം. ചരിഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി ആയതിനാൽ ശക്തിയായ മണ്ണൊലിപ്പും, മണ്ണിടിച്ചിലും വർഷകാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നീർച്ചാൽ സാന്ദ്രത ( ഗാ/വമ)	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗാ)	ചെയിപ്പ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
9212	9.8	9.40	1.378	35% - 50%

**ജലവിതാനവും ജലസേചനവും**

കുടിവെള്ളത്തിനായി നീർത്തടവാസികൾ കൂടുതലായി ആശ്രയിക്കുന്നത് പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളേയും, ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളേയുമാണ്. ചെറിയ ഓലികൾ, നീരുറവകൾ, കിണറുകൾ, തോടുകൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകൾ. ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത കാരണം തൊട്ടടുത്തപ്രദേശങ്ങളിൽ ജലഭൂതലമുറ്റത്തിനാൽ വളരെ ദൂരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നീരുറവകളിൽ നിന്നുമാണ് ഗ്രാമീറ്റി ഷോഴ്സിനെയും വീടുകളിലേക്ക് ജലം എത്തിക്കുന്നത്.

കൃഷികൾ നനയ്ക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയും, മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ജലസേചനപദ്ധതികൾ ഒന്നും ഇവിടെ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. കർഷകർ പ്രകൃതിയുടെ കനിവിനേയും, കാലാവസ്ഥയെയും ആശ്രയിച്ചാണ് കൃഷിയുടെ വരുമാനവും, വാർഷിക ബഡ്ജറ്റും



തയ്യാറാക്കപ്പെടുന്നത്. ആയതിനാൽ കാലാവസ്ഥയിലും പ്രകൃതിയിലും ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ ചലനങ്ങൾ പോലും നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ജീവിതസാഹചര്യങ്ങളെ മുന്നോട്ട് നയിക്കുകയും പിന്നോട്ടിടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

**ഭൂഗർഭജലവിതാനം**

നിർമ്മാണ കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലോക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഇലവേഷൻ (മീ)
11M38c	ആഷ്ലി എസ്റ്റേറ്റ്, പഞ്ചായത്ത് കിണർ	8	2	09°37'03.6" N 076°54'56.2" E	954
	മുളളാണിക്കൽ ജോയി, പഞ്ചായത്ത് കിണർ	3	0.3	09°33'30.59" N 076°57'38.4" E	302
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, പുല്ലൂപ്പാറ കൊക്ക ഭാഗം	7	2	09°33'32.19" N 076°57'39.78" E	403

**ഉപരിതല കുടിവെള്ള ജലസ്രോതസ്സുകൾ**

ക്രമ നം	കിണർ/ കുളം/ കുഴൽകിണർ	നിലവിലുള്ള ശേഷി/ അളവ്	എത്ര കുടുംബങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു	മുഖ്യപ്പെടുത്തിയാൽ എത്ര കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാനാകും	ഡിസംബർ- മെയ് മാസത്തെ അവസ്ഥ	പ്രശ്നങ്ങളും/ പരിഹാരങ്ങളും
1	എൻ.എച്ച്. 220( കെ.കെ. റോഡിന് ) സമീപം കിണർ	5 ലിറ്റർ താഴ്ച	50	75	വറ്റുന്നില്ല	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വാഹനങ്ങളിൽ ശേഖരിച്ച് വിതരണം നടത്തുന്നു
2	ജോയികുട്ടി ചിലമ്പ് പറമ്പിൽ (മുട്ടം റോഡ് സൈഡ്) ടാങ്ക്	20000 ലിറ്റർ ശേഷി	12 വീടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	25 വീടുകൾക്ക്	വറ്റുന്നില്ല	ഗ്രാവിറ്റേഷെഴ്സിൽ വെള്ളമെത്തിക്കുന്നു. ടാങ്കിന്റെ അടി കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യണം
3	മുട്ടം റോഡ് സൈഡ് വടക്കേ മൈക്കിൾ വക വസ്തുവിൽ ചേർന്ന് 3 ഓലികൾ	3 ഓലികൾ	4	15	എപ്രിൽ - മെയ്	കെട്ടി സംരക്ഷണം
4	മുറിഞ്ഞപുഴ എൽ. പി. സ്കൂളിന് സമീപം ഓലി		സ്കൂൾ			കെട്ടി സംരക്ഷണം
5	മുട്ടം റോഡിൽ - ഹംബാനി വക വസ്തുവിൽ ഓലി	10000 ലിറ്റർ	10	50	മാർച്ച് - മെയ്	സംരക്ഷണശേഷി കൂട്ടി കെട്ടി സംരക്ഷണം
6	ആരാധന കോൺവെന്റ് ഓലി		15	25	വറ്റുന്നില്ല	ടാങ്കും പൈപ്പും വെച്ച് വെള്ളം വിതരണം ചെയ്യാം
7	പഞ്ചായത്ത് കുളം, കുട്ടി കാനം	20 ത 20 ത 20	8	20	ഡിസംബർ- മെയ്	ചോർച്ച ഉണ്ട് കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യണം
8	എം.ആർ. ബാബു വക കിണർ		4	20	ഡിസംബർ- മെയ്	ആഴം കൂട്ടണം
9	രാധാമണി കളരികൽ പുല്ലൂപ്പാറ കിണർ	5 ലി	1	5	ഡിസംബർ- മെയ്	ആഴം കൂട്ടണം
10	കേരളവാട്ടർ അതോറിറ്റി	100000 ലിറ്റർ				മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.

**കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും**

മുറിഞ്ഞപുഴ സൗത്ത് നിർമ്മാണത്തിൽ 1970 ന് മുൻ കർഷകർ വ്യാപകമായി ഭക്ഷ്യവിളകളായ കപ്പ, വാഴ, കിഴങ്ങ്, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയവ ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. അന്ന് പച്ചില വളം, ചാരം, ചാണകം തുടങ്ങിയ ജൈവവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതിനാൽ ഉൽപാദനക്ഷമത കൂടുതലായിരുന്നു. കുലിക്ക് പകരം പണിയെന്ന രീതിയിൽ സംഘം ചേർന്ന് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പണികൾ നിർവഹിച്ചിരുന്നു. കർഷകർ തങ്ങളുടെ കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങൾ വില്പന നടത്തിയിരുന്നത് മുണ്ടക്കയം മാർക്കറ്റിൽ ആയിരുന്നു.

1970ന് ശേഷം ഏകവിളയായ റബ്ബറിന്റെ കടന്നുവരവോടെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റ് കൃഷികൾ പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടു. ഇന്ന് ഏറ്റവും പ്രധാന കൃഷിയായി കർഷകർ പരിപാലിക്കുന്നത് റബ്ബറാണ്. തേയില, ഏലം, കുട്ടിക്കാനം, ആഷ്ലി എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കപ്പ, വാഴ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കാർഷികവിളകൾ വളരെ കുറച്ചു മാത്രമാണ്

ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം കാരണം ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിൽ നിന്നും കർഷകർ പിൻമാറുന്നു

നമ്പർ	കാർഷികയിനങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
1	തേയില	127.53
2	മിശ്രിതമരങ്ങൾ	281.97

**ഭൂവിനിയോഗം**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്. കടുവാപാറയിലും, അമൃതംമേടിലും, പാറയും, പുൽമേടും കാണപ്പെടുന്നു.

വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലം	21.15
വനം	509.35
കൃഷിഭൂമി	409.5

**നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം**

നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷിയുള്ളത് റബ്ബർ ആണ്. കള്ളിവയലിൽ തേയില, ഏലം എസ്റ്റേറ്റ് ഈ നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പിന്നെ കശുമാവും, കാഷിയും, കുരുമുളകും, തെങ്ങും വളരെ കുറച്ചു വീതം കൃഷിചെയ്തുവരുന്നു.

**റബ്ബർ:** നീർത്തടത്തിൽ വൻകിട റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റും, ചെറുകിട ദരിദ്ര കർഷകരും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് നാണുവിലയായ റബ്ബർ ആണ്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയും, മണ്ണും, ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും എല്ലാം തന്നെ റബ്ബർ കൃഷിക്കനുകൂലമാണ്. അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള 105, 235, 415 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ബഡ്‌വുഡ് തൈകൾ ഏഴുവർഷത്തോളമായി കർഷകർ നടപ്പുപരിപാലിച്ചുവരുന്നു. 1 ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം 300 തൈകൾ വളർത്താവുന്നതാണ്. 30 വർഷം വരെ തുടർച്ചയായി ആദായം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 120 മുതൽ 160 വരെ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ അംഗീകൃത കർഷകർക്ക് ഒരു ഹെക്ടറിൽ 40000 രൂപയോളം കൃഷി പരിപാലനത്തിനായി സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം ദിനം പ്രതി 50 കി ഗ്രാം ഉൽപ്പന്നം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 2 തവണയെങ്കിലും കുറഞ്ഞത് രാസവളമോ ജൈവവളമോ നൽകുന്നുണ്ട്. കീടനാശിനിയായി തുരിശ് എല്ലാ വർഷവും ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ തളിച്ചിരിക്കണം. ചികയാണ് റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനരോഗം. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമനുസരിച്ചാണ് പൊതുമാർക്കറ്റിൽ റബ്ബറിന്റെ വില നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നത്. ദിവസവും വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാണ് കർഷകർക്ക് റബ്ബർ പ്രിയകരമായത്.

**മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപ്പാദനവും**

ഈ നീർത്തടത്തിലെ 70 ശതമാനം കർഷകരും മുൻകാലങ്ങളിൽ കന്നുകാലിവളർത്തി, പാൽ,തൈര് എന്നിവ വിറ്റു ഉപജീവനം കഴിഞ്ഞവരായിരുന്നു. അന്ന് ധാരാളം മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളും, തീറ്റപ്പുല്ലും ലഭ്യമായിരുന്നു. രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ നാട്ടുവൈദ്യ ചികിത്സയേയും ആയിരുന്നു ആശ്രയിച്ചിരുന്നത്.

പിന്നീട് കന്നുകാലിപരിപാലനചെലവ് വർദ്ധിച്ച് വരുകയും, കർഷകർക്ക് നഷ്ടം നേരിടേണ്ടിയും വന്നപ്പോൾ ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും കന്നുകാലിവളർത്തൽ ഉപേക്ഷിച്ചു. ഉൽപ്പാദനശേഷികൂടിയ സങ്കരയിനത്തിൽപ്പെട്ട പശുക്കളുടെ വിലകൂടുതൽ, അവയുടെ ലഭ്യത, രോഗങ്ങൾ, പാലിന്റെ ഇടിവ് തുടങ്ങിയവയെല്ലാം കാരണം കർഷകരുടെ കന്നുകൂട്ടിപരിപാലനം വലിയഭാരമായിത്തീർന്നു. ഇന്ന് ഇവിടെ പശുകർഷകരുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. പ്രത്യേക പദ്ധതികളും, പരിപാടികളും സർക്കാർ സ്റ്റോക്ക്- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മുഖേനയും, മൃഗാശുപത്രി, ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് മുഖേനയും നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഈ രംഗത്തേക്ക് മുൻകാലങ്ങളിലേതുപോലെ കൂടുതൽ കർഷകരെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മൃഗപരിപാലത്തിന് സഹായകരമായ ഭൂപ്രകൃതിയും കർഷകരും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉണ്ടെങ്കിലും മിൽമ പോലുള്ള സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ ലഭ്യത ഇവിടെ കിട്ടുന്നില്ല. മുറിഞ്ഞപുഴ കേന്ദ്രമാക്കി ഒരു പാൽ സംസ്കരണസംഘമോ, മിൽമയോ ആരംഭിച്ചാൽ കൂടുതൽ കർഷകരെ ഈ രംഗത്തേക്ക് കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

**നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

**1.7.1 മണ്ണ്**

നീർത്തടത്തിൽ പൊതുവേ കുറഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള വന മണ്ണാണ് കാണുന്നതെങ്കിലും ഷലഭ്യയിഷ്ഠമായ ചുവന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു.

1. മണ്ണിന്റെ ഷലഭ്യയിഷ്ഠിത കുറഞ്ഞത്
2. മണ്ണൊലിപ്പ്
3. അസിഡിറ്റിയുടെ അളവ് കൂടുതൽ
4. ചിലഭാഗങ്ങളിൽ മേൽമണ്ണിന്റെ ഘനം കുറഞ്ഞുകാണപ്പെടുന്നു കാരണം പാറയുടെ സാമീപ്യമാണ്.
5. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ അഭാവം
6. ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറഞ്ഞത്.
7. മരങ്ങളുടെ കുറവ്
8. പൂർണ്ണപാറ - കൊക്കയാർ റോഡിൽ വട്ടോത്തപ്പടി പാലസ്മോഡിൽ ഇലഞ്ഞിക്കൽ മുതൽ പുത്തൻവീട് പടി വരെയും മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.( 150 മീറ്റർ)
9. ആനചാരി പ്രദേശത്ത് അമിതമായ മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.
10. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശോധന നടത്തിയിട്ടില്ല.
11. മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.

**1.7.2 വിളപരിപാലനം**

1. മണ്ണൊലിപ്പ്
2. ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
3. ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്
4. വിപണി സൗകര്യകുറവ്
5. വിളകൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന രോഗ കീടബാധ
6. രാസവളവും കീടനാശിനിയും (ശാസ്ത്രീയപഠനമില്ലാതെ) അമിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
7. ഏകവിളകൃഷിയായതിനാൽ ബഹുവിളയോ/ മിശ്രിതവിളയോ ചെയ്യുന്നതിന് കഴിയുന്നില്ല.
8. വിപണനമുഴുവവും, വിപണനസാധ്യതകളും മനസിയാക്കുന്നതിൽ കർഷകർ പരാജയപ്പെടുന്നു.
9. പുത്തൻതലമുറയ്ക്ക് കൃഷിയോടുള്ള താൽപര്യകുറവ്
10. ജലസേചനസൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ്
11. ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്തുകളുടെ അഭാവം
12. അശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ
13. കാർഷികവായ്പകളുടെ അപര്യാപ്തതയും, ധനകാര്യ ബാങ്കിംഗ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നിസഹകരണവും
14. കർഷകർക്ക് ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനകുറവ്
15. റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനം
16. പ്രകൃതിക്ഷോഭം മൂലമുള്ള കാർഷികനാശം
17. വരൾച്ച
18. കർഷകതൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതകുറവ്
19. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സംഭരിച്ച് വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യകുറവ്
20. വി.എച്.പി.സി.കെ, ഹോർട്ടികോർപ്പ് പോലുള്ള സർക്കാർ വിപണനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനമില്ല.
21. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം
22. കാടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം
23. പുത്തൻ കാർഷിക ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാകുന്നില്ല.

- 24. നവീന കാർഷിക രീതികൾ വ്യാപകമായി പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല.
- 25. കാർഷിക മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കിയിരുന്ന നാട്ടറിവുകളുടെ ശേഖരണത്തിലും, ഉപയോഗത്തിലും ഉള്ള കുറവ്.

**1.7.3 പാൽ ഉൽപാദനം**

- 1. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ വിലവർദ്ധനവ്
- 2. തീറ്റപുല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
- 3. മിശ്രിതയുടെയും, പാൽ സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെയും സേവനം ലഭ്യമല്ല.
- 4. മൃഗപരിപാലനത്തിന് ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനമില്ല.
- 5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്
- 6. പാലിന്റെ വിലയിടിവ്
- 7. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാവുന്ന കുളമ്പ് രോഗങ്ങൾ
- 8. അഴിച്ച് വിട്ട് പശുക്കളെ വളർത്തുന്നതിനാൽ പകർച്ചവ്യാധികൾ വേഗത്തിൽ പിടിച്ചെടുക്കുന്നു.
- 9. സർക്കാർ പദ്ധതികളുടെ അപര്യാപ്തത
- 10. വൃത്തിയുള്ള തൊഴുത്തുകളുടെ പോരായ്മ
- 11. കന്നുകാലിപരിപാലനം ഉപജീവനമാർഗമായി കാണുന്നില്ല
- 12. പുതിയ പുതിയ കർഷകരെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല
- 13. കളനാശിനി പ്രയോഗം

**ഉപജീവനം**

- 1. കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾ മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല
- 2. കാർഷികരംഗത്തെ തൊഴിലുകൾ കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- 3. റബ്ബറിന്റെ വിലയിടിവ്
- 4. കന്നുകാലിപരിപാലനത്തിന് താൽപര്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- 5. പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാകുന്നില്ല.
- 6. മാർക്കറ്റിന്റെ അസൗകര്യം
- 7. കൃഷ്ണകൃഷി, പന്നിവളർത്തൽ, തേനീച്ചവളർത്തൽ, മുയൽവളർത്തൽ, പച്ചക്കറി, കിഴങ്ങിളകൾ തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ശാസ്ത്രീയപരിശീലനം ലഭിക്കുന്നില്ല.
- 8. കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലനേരത്തിന് ( ഷാം ടൂറിസം) ടൂറിസവുമാവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നില്ല.
- 9. ഗതാഗത സൗകര്യം കുറവ്
- 10. ധനകാര്യ ബാങ്കുകളുടെ സഹകരണമില്ലായ്മ
- 11. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് വിപണിയിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല.

**പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

- 1. ഉൽപാദനക്ഷമത
- 2. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കാൽ
- 3. മിശ്രിത കൃഷിക്ക് ഉണക്കൽ കൊടുക്കൽ
- 4. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതഉപയോഗം.
- 5. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ വിതരണം
- 6. ജൈവവളത്തിന്റെ അഭാവം
- 7. കമ്പോസ്റ്റ്, ചാണകം, പച്ചിലവളം എന്നിവയുടെ കുറവ്
- 8. ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് ശരിയായ വില ഉറപ്പാക്കാൽ

**തുല്യത/ സമാനത**

1. പാട്ടുകൃഷിക്ക് പ്രോത്സാഹനം.
2. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് ഉന്നത നൽകൽ
3. പ്രാദേശിക മാർക്കറ്റിന്റെ വികസനം
4. കർഷക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മുല്യവർദ്ധിതമാക്കൽ
5. എല്ലാ വീട്ടിലും പച്ചക്കറികൃഷി
6. ഗ്രൂപ്പ് സംരംഭങ്ങൾക്ക് സഹായം
7. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളുടെ സംരംക്ഷണം

**സുസ്ഥിരത**

1. ജൈവകൃഷിയുടെ വ്യാപനം
2. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയ സംരക്ഷണം
3. എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം
4. മഴവെള്ളം ഭൂമിയിൽ കിനിയെത്തിക്കി, ഭൂഗർഭജല വിതാനം ഉയർത്തൽ
5. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ, ഷഡവൃക്ഷങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണവും എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കലും

**മെട്രിക്സ് റാങ്കിംഗ്**

	ജലക്ഷാമം	മണ്ണൊലിപ്പ്	രാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു	മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	ആകെ മാർക്ക്	റാങ്ക്
ജലക്ഷാമം	*	8	8	7	8	7	38	ക.ക
മണ്ണൊലിപ്പ്	8	*	9	8	7	7	39	ക
രാസകീടനാശിനി പ്രയോഗം	7	8	*	7	8	6	36	ക.ക.ക
ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു	8	8	6	*	7	6	35	ക.ഡ
മാർക്കറ്റിംഗ് അഭാവം	8	7	7	6	*	7	35	ക.ഡ
കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	7	8	6	7	5	*	35	ഡ

**ജലസ്രോതസ്സ് കുടിവെള്ളപദ്ധതി**

1. പുല്ലുപാറകുളം - അടിച്ചിലാമമാക്കൽ പുരയിടം ( സ്വകാര്യം)
2. പുത്തൻപുരയക്കൽ പുരയിടം കുളം - പൊതു- വറ്റുന്നതാണ്
3. പനച്ചിക്കൽ പുരയിടം കുളം- സ്വകാര്യം
4. വെച്ചുകുന്നേൽ ഓലി സ്വകാര്യം - വറ്റുന്നിൽ.

**പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളും ആസ്തികളും**

1. മരിയൻ റാണി എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് , കുട്ടിക്കാനം
2. സെന്റ് പിയ്യൂസ് എൽ.പി.എസ്സ് ആസ്റ്റ് എച്ച്.എസ്., കുട്ടിക്കാനം
3. ഐ. എച്ച്.ആർ.ഡി. കോളേജ്, കുട്ടിക്കാനം
4. ഗവ. എൽ.പി.എസ്സ്, മുറിഞ്ഞപുഴ
5. എം.ആർ.എച്ച്. എസ്സ്, കുട്ടിക്കാനം
6. അക്ഷയ സെന്റർ, കുട്ടിക്കാനം
7. പോസ്റ്റ്ഓഫീസ്, മുറിഞ്ഞപുഴ

**റോഡുകൾ**

1. കോട്ടയം - കുളമുളി റോഡ് 220
2. പെരുവത്താനം - അഴങ്ങാട് റോഡ് 3 കി.മീ ( പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
3. മുറിഞ്ഞപുഴ - കൊട്ടാരം റോഡ് 4 കി.മീ ( പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
4. മുറിഞ്ഞപുഴ - മുട്ടം അഴങ്ങാട് റോഡ് 2.കി.മീ ( പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)

നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ

മുറിഞ്ഞപുഴ നീർത്തടം										
ക്രമ നം.	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിലാസം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിരഹിതർ
1	പൊന്നമ്മ പ്രഭാകരൻ, വടക്കേടത്ത്, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ, പിൻ-685532		57	7	ജനറൽ					*
2	സുനിത ഷാജി, പനമുട്ടിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ, പിൻ-685532		46	+2	ജനറൽ		*			
3	ലക്ഷ്മിക്കുട്ടി ഗോപി, ഇലഞ്ഞിക്കൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		54	3	എസ് സി					*
4	സൗദാമിനി ശ്രീധരൻ, പണിപ്പള്ളിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		59	+2	എസ് സി	*				
5	റ്റോമി ആന്റണി, തുരുത്തിപ്പള്ളിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		46	+2	ജനറൽ				*	
6	പി ഏ ജോസഫ്, ഉഴുട്ടുപുരയ്ക്കൽ വീട്, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		53	10	ജനറൽ	*				
7	റ്റോസൺ ജോസഫ്, തെക്കേടത്ത്, മുറിഞ്ഞപുഴ പി ഒ		38	+2	ജനറൽ			*		
8	ബിജു റ്റി ജെ, താഴത്തുവീട്ടിൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		34	+2	ജനറൽ			*		
9	സണ്ണി വർഗ്ഗീസ്, അന്യാകുളം, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		50	10	ജനറൽ		*			
10	ആന്റണി വൈ എം, വടക്കേൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ		52	10	ജനറൽ			*		
11	മൈക്കിൾ വി എം, വടക്കേൽ, മുറിഞ്ഞപുഴ, പിൻ-685532		56	10	ജനറൽ				*	

<b>Murinjapuzha Watershed Natural Reasource Management Activity Consolidation</b>											
<b>SL No</b>	<b>Activities (NRM)</b>	<b>Ist Year</b>		<b>II year</b>		<b>III rd year</b>		<b>IV th year</b>		<b>Total</b>	
		<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>	<b>IWMP</b>	<b>Convergence</b>
<b>1</b>	<b>Land Development (Productive use)</b>	28,300	16,200	23,334	13,500	26,820	13,608	20,850	10,800	<b>99,304</b>	<b>54,108</b>
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>	902,170		702,940		369,430		368,155		<b>2,342,695</b>	-
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>	613,750	206,150	457,326	162,671	210,000	68,400	194,075	64,921	<b>1,475,151</b>	<b>502,142</b>
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>	974,925	300,000	505,000	180,000	700,000	150,000	680,999	90,000	<b>2,860,924</b>	<b>720,000</b>
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>	160,586		119,440		25,000		50,000		<b>355,026</b>	-
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>	8,500		11,900		8,500		8,500		<b>37,400</b>	-
<b>7</b>	<b>Others</b>	280,000	85,000	193,750	63,750	144,250	46,750	107,500	42,500	<b>725,500</b>	<b>238,000</b>
	<b>Total</b>	<b>2,968,231</b>	<b>607,350</b>	<b>2,013,690</b>	<b>419,921</b>	<b>1,484,000</b>	<b>278,758</b>	<b>1,430,079</b>	<b>208,221</b>	<b>7,896,000</b>	<b>1,514,250</b>

Murinjapuzha Watershed-Code-11M38c Treatable- Area 940 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Ist year Financial			Physical Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (productive use)</b>										
1.1	Afforestation	Nos	60	600	19,800	16,200	36,000	500	16,500	13,500	30,000
1.2	Live Fencing	RMt	17	500	8,500		8,500	402	6,834		6,834
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	Nos	170	4,007	681,190		681,190	3,500	595,000		595,000
2.2	old stone bund Renovation	Nos	42.4	3,500	148,400		148,400	2,000	84,800		84,800
2.3	Bio- Mulching	Nos	65	500	32,500		32,500	100	6,500		6,500
2.4	Staggered Contour Trenches	Nos	80	501	40,080		40,080	208	16,640		16,640
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering measures</b>										
3.1	Gully Plugging	m3	2,400	200	320,000	160,000	480,000	150	240,000	120,000	120,150
3.2	Coir - Geotextils	m2	396	650	211,250	46,150	257,400	601	195,326	42,671	237,997
3.3	Gabion structure	Nos	5,500	15	82,500		82,500	4	22,000		22,000
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure(whs)New</b>										
4.1	Pond Adichilamakal			1	224,925		224,925				



4.2	Rain Water collection TankAmalagiri			1	300,000		300,000				
4.3	Rainwater tank at Ashly estate							1	245,000		
4.4	Paduthakulam	nos	10,000	50	200,000	300,000	500,000	30	120,000	180,000	300,000
4.5	Rain water recharge system	Nos	10,000	25	250,000		250,000	14	140,000		140,000
<b>5</b>	<b>Renovation of waterharvestingstructure</b>										
5.1	Neerurava Protection (Oli) Murinjapuzha school	Nos		1	35,980		35,980				
5.2	Oli renovation at muttam raod	Nos		1	20,000		20,000				
5.3	Well Renovation pullupara kokka	Nos		2	84,606		84,609				
5.4	Pond renovatin at Ashly	Nos						1	119,440		
5.5	Pullupara pond renovation	Nos									
5.6	Vachukunnel pond renovation	Nos		1	20,000		20,000				
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>	m3									
6.1	stream bank vegetation	RMt	17	500	8,500		8,500	700	11,900		11,900
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	smokeless choola	Nos	6,500	30	195,000		195,000	20	130,000		130,000
7.2	Biogas Unit (Portable)	Nos	8,500	20	85,000	85,000	170,000	15	63,750	63,750	127,500
<b>Total</b>					2,968,231	607,350	3,575,584		2,013,690	419,921	1,829,321

Murinjapuzha Watershed-Code-11M38c Treatable- Area 940 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	III rd year Financial			Physical Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (productive use)</b>										
1.1	Afforestation	Nos	60	504	16,632	13,608	30,240	400	13,200	10,800	24,000
1.2	Live Fencing	RMt	17	599	10,188		10,188	450	7,650		7,650
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	m2	170	2,040	346,800		346,800	2,080	353,600		353,600
2.2	Bio-Mulching	Nos	65	102	6,630		6,630	101	6,555		6,555
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80	200	16,000		16,000	100	8,000		8,000
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	m3	2,400	50	80,000	40,000	120,000	50	80,000	40,000	120,000
3.2	Coir - Geotextils	m2	396	400	130,000	28,400	158,400	351	114,075	24,921	138,996
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure(whs)New</b>										

4.1	Water collection tank ( farm site)	Nos	50,000	6	300,000		300,000	6	300,000		300,000
4.2	Pond at kuttikanam	M <sup>2</sup>		1	300,000			1	320,999		320,999
4.3	Paduthakulam	Nos	10,000	25	100,000	150,000	250,000	15	60,000	90,000	150,000
<b>5</b>	<b>Renovation of water harveting structur</b>										
5.1	Neerurava Protection (Oli)	Nos		1	10,000		10,000	5	50,000		50,000
5.2	Pullupara pond renovation	Nos		1	15,000		15,000				
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>	m3									
6.1	stream bank vegetation	<b>RMt</b>	17	500	8,500		8,500	500	8,500		8,500
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	smokeless choola	Nos	6,500	15	97,500		97,500	10	65,000		65,000
7.2	Biogas Unit (Portable)	<b>Nos</b>	8,500	11	46,750	46,750	93,500	10	42,500	42,500	85,000
	Total				<b>1,484,000</b>	<b>278,758</b>	<b>1,462,758</b>		<b>1,430,079</b>	<b>208,221</b>	<b>1,638,300</b>

## Murinjapuzha Watershed PSM-Consolidation

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	88	176000	176000	352,000
2	Home stead seedling distribution	25nos	55	200	11015		11,015
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	181	22660	13575	36,235
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	53	324620	139125	463,745
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	154	138600		138,600
	Compost tank	Nos	5,000	13	65,000		65,000
7	Ginger cultivation	25cent	6,000	58	232000	116000	348,000
8	Agriculture Nursery (unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	62	93000		93,000
10	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	89	13,355		13,355
11	Fodder Cultivation	25cent	1,250	139	173750		173,750
12	Azola cultivaton	Nos	500	30	15,000		15,000
13	Turmeric cultivation	25cent	4,500	22	55,000	44,000	99,000
15	Vermi compost unit(30'x8'x25')	Nos	60,000	2	60,000	60,000	120,000
<b>Total</b>					<b>1,410,000</b>	<b>679,700</b>	<b>2,089,700</b>

Murinjapuzha Watershed PSM-Ist year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	16	32,000	32,000	64,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	49	2,695		2,695
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	50	6,250	3,750	10,000
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	15	91,850	39,375	131,225
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	40	36,000		36,000
6	Ginger cultivation	25cent	6,000	7	28,000	14,000	42,000
7	Turmeric cultivation	25cent	4,500	22	55,000	44,000	99,000
8	Agriculture Nursery(unit)	3cent	161,000	1	30000	131,000	161,000
9	Compost unit	Nos	5,000	6	30,000		30,000
10	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	23	3,455		3,455
11	FodderCultivation	25cent	1,250	40	50,000		50,000
12	Vermi compost unit(30'x8'x25')	Nos	60,000	1	30,000	30,000	60,000
<b>Total</b>					<b>395,250</b>	<b>294,125</b>	<b>689,375</b>

Murinjapuzha Watershed PSM-II nd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	83	4,580		4,580
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	22	134,770	57,750	192,520
3	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	32	64,000	64,000	128,000
4	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	50	45,000		45,000
5	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	66	8,250	4,950	13,200
6	Ginger cultivation	25cent	6,000	21	84,000	42,000	126,000
7	Vermi compost unit(30'x8'x25')	Nos	60,000	1	30,000	30,000	60,000
8	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	36	5,400		5,400
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	30	45,000		45,000
10	Fodder Cultivation	25cent	1,250	50	62,500		62,500
<b>Total</b>					<b>483,500</b>	<b>198,700</b>	<b>682,200</b>

Murinjapuzha Watershed PSM-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	30	60,000	60,000	120,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	50	2,750		2,750
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	50	6,250	3,750	10,000
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	16	98,000	42,000	140,000
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	50	45,000		45,000
6	Compost tank	Nos	5,000	7	35,000		
7	Ginger cultivation	25cent	6,000	20	80,000	40,000	120,000
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	32	48,000		48,000
10	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	30	4,500		4,500
11	Fodder Cultivation	25cent	1,250	49	61,250		61,250
12	Azola cultivaton	Nos	500	30	15,000		15,000
<b>Total</b>					<b>455,750</b>	<b>145,750</b>	<b>566,500</b>

Murinjapuzha Watershed PSM-IV th year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	10	20,000	20,000	40,000
2	Home stead seedling distribution	25nos	55	18	990		990
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	15	1,910	1,125	3,035
4	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	14	12,600		12,600
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	10	40,000	20,000	60,000
<b>Total</b>					<b>75,500</b>	<b>41,125</b>	<b>116,625</b>

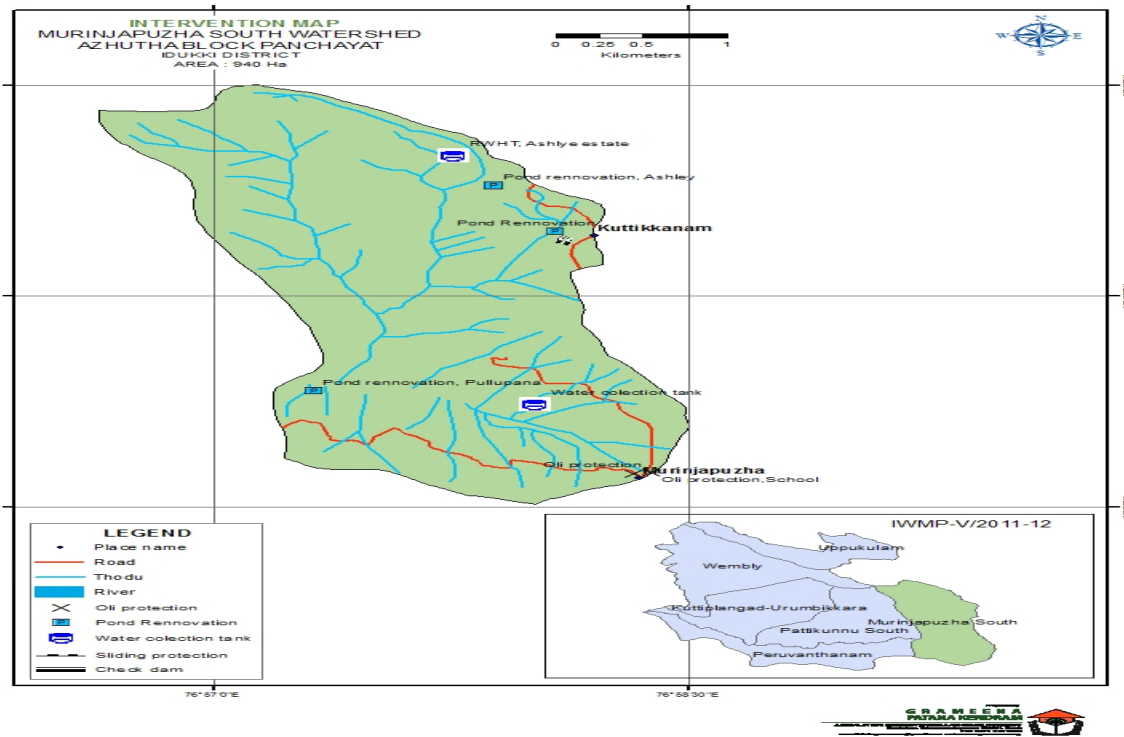
Murinjapuzha watershed( 11M38c) Livelihood Activities-Consolidation								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	45	3,000	300	121500	13500		135,000
2	calf rearing	22	15,000	7500	187000	154000		341,000
3	Food processing unit(chips)	1	25,000	430	22850	2150		25,000



4	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25,000
5	kada farm	5	25,000	5000	100000	25000		125,000
6	Soap & Dittergent making unit	2	10,000	200	18000	20000		38,000
7	Poultry farm	1	42,000	3400	25000	17000		42,000
8	Poultry farm	2	42,000	3415	49,850	34,150		84,000
9	Bee keepig	16	22,000	2000	320000	30000		350,000
10	Distribution of coconut climbing devices	8	3,000	300	21600	2400		24,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>888300</b>	<b>300700</b>		<b>1,189,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	20	40,000	20000	380700		419300	<b>800,000</b>
	<b>Total (30%)</b>				<b>380700</b>		<b>419300</b>	<b>800,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>1269000</b>	<b>300700</b>	<b>419300</b>	<b>1,989,000</b>

Murinjapuzha watershed( 11M38c)								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	II nd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	21	3,000	300	56700	6300		63,000
2	calf rearing	11	15,000	6500	93500	71500		165,000
3	Distribution of cocunut climbig devices	8	3,000	300	21600	2400		24,000
4	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25000
5	Bee keeping	10	22,000	2000	200000	20000		220,000
6	Poultry farm	2	42,000	3415	49,850	34150		84,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>444150</b>	<b>136850</b>		<b>581,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	10	40,000	20000	190350		209,650	400,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>190350</b>		<b>209650</b>	<b>400000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>634500</b>	<b>136850</b>	<b>209650</b>	<b>981,000</b>

Murinjapuzha watershed( 11M38c)								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	III rd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	24	3,000	300	64800	7200		72,000
2	calf rearing	11	15,000	7500	93500	82500		165,000
3	kada farm	5	25,000	5000	100000	25000		125,000
4	Food processing unit (chips)	1	25,000	430	22850	2150		25000
5	Soap & Dittergent making unit	2	10,000	200	18000	20000		38000
6	Poultry farm	1	42,000	3400	25000	17000		42,000
7	Bee keeping	6	22,000	2000	120000	10000		130,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>444150</b>	<b>163850</b>		<b>597,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	10	40,000	20000	190350		209,650	400,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>190350</b>		<b>209650</b>	<b>400000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>634500</b>	<b>163850</b>	<b>209650</b>	<b>997,000</b>



**3.6 പെരുവത്താനം നീർത്തടം**

**11M38d-775 ha**

**1. ആമുഖം**

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽ പെരുവത്താനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറും, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും കിഴക്കു വശത്തേക്കുള്ള ചരിവാണ് പെരുവത്താനം നീർത്തടം. പെരുവത്താനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ അമലഗിരി, ചുഴുപ്പ്, പെരുവത്താനം, കൊടികുത്തി വാർഡുകളുടെ ഭാഗങ്ങളും, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ കൊടികുത്തി, മുളംകുന്ന്, നാരകംപുഴ, പൂവഞ്ചി, കൊക്കയാർ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് വാർഡുകളുടെ കൊക്കയാറിലേക്ക് ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുൾപ്പെടുന്നത്. കുടിയേറ്റ കാർഷിക മേഖലയായ ഇവിടെ പ്രധാനമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് റബ്ബർ ആണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷനാണ് ബോയിസ്. നീർത്തടപ്രദേശത്തിന്റെ ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ ഗതഗതപ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ദേശീയപാതയായ കോട്ടയം- കുമളി-തേനി-റോഡ്, കൊടികുത്തി, പെരുവത്താനം, ചുഴുപ്പ്, അമലഗിരി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളെ രണ്ടായി വിഭജിച്ച് കിഴക്ക് ഭാഗത്തു കൂടി കടന്നുപോകുന്നുണ്ട്. കൊക്കയാർ തോടിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമായ ഈ നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം ജലക്ഷാമവും മണ്ണൊലിപ്പുമാണ്.

**1.2. നീർത്തട സ്ഥാനം**

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ പ്രദേശം	പ്രധാന പുഴ	റവന്യൂ വില്ലേജ്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ (ഭാഗികം)
III Batch V/2011-12	11m37d	799.53	775	കൊക്കയാർ	പെരുവത്താനം കോക്കയാർ	അമലഗിരി പെരുവത്താനം കൊക്കയാർ	പെരുവത്താനം	കൊടികുത്തി-1 പെരുവത്താനം-2 ചുഴുപ്പ്-3 അമലഗിരി-4
							കൊക്കയാർ	കൊടികുത്തി-4 മുളംകുന്ന്-5 പൂവഞ്ചി-7 നാരകംപുഴ-8 കൊക്കയാർ-9 കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്-10

**1.2.2. നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ**

വടക്ക്	കൊക്കയാർ നദി
തെക്ക്	പുല്ലുപാറ മല മുതൽ പെരുവത്താനം-കൊടികുത്തി വരെ
കിഴക്ക്	പുല്ലുപാറ മല മുതൽ ആനചാരി വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	കൊടികുത്തി മുതൽ നാരകംപുഴ കൂട്ടിക്കൽ വരെ

1.2.3. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം

9°32'52.79" N   9°34'57.26" N
76°53'3.15" E - 76°57'12.69" E

1.2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, ജലവിഭവം

മലകൾ, കുന്നുകൾ, ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ, പാറക്കെട്ടുകൾ, താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെയാണ് പെരുവത്താനം നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. വൻകിട റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻ ആയ ബോയ്സും കള്ളിവയൽ തേയില പ്ലാന്റേഷനുകളും ഈ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഇടുകി ജില്ലയുടെ തണുത്ത കാലാവസ്ഥയുടെയും കേരളത്തിന്റെ പൊതുവായ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയുടെയും സമീപിത കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഈ ഭൂപ്രദേശത്ത് മൺസൂൺ കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ രൂപപ്പെടുകയും, തോടുകൾ എല്ലാം സമൃദ്ധമാവുകയും ചെയ്യുമെങ്കിലും മഴ കുറയുന്നതോടെ നീർച്ചാലുകൾ വറ്റിവരളുകയും ചെയ്യുന്നു. മാത്രമല്ല ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെ രൂക്ഷമായ ശുദ്ധജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ

ബംഗ്ലാവ് പറമ്പ് ഭാഗം, കല്ലേപ്പുരയ്ക്കൽ, 14-ാം കാട് മുളംകുന്ന് രത്നഗിരി കോളനി, കൊക്കയാർ പഞ്ചായത്ത് കോളനി പുളിക്കത്തടം, ചുഴുപ്പ്, പെരുവത്താനം, അമലഗിരി, കൊടികുത്തി
--

1.2.2 നിമ്നോന്നതി

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1500 അടി വരെ പൊക്കമുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് പെരുവത്താനം നീർത്തടത്തിൽ ഉള്ളത്. നിമ്നോന്നതിയനുസരിച്ച് പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ, കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കൂടിയ ഉയരം (മീ)		സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഉയരം (മീ)	
കുടവാഴാമല-650		കൊക്കയാർ ചങ്ങത്ത്-220	
പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശം	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	
ചുഴുപ്പ് പുവഞ്ചി പുല്ലുപാറ കള്ളുവേലി പുരയിടം രത്നഗിരി	കൊടികുത്തി 14-ാം കാട് രത്നഗിരി കോളനി ചുഴുപ്പ് കൊങ്ങാട് ആനചാരി 44-ാം മൈൽ	കൊക്കയാർ ചങ്ങത്ത് പഞ്ചായത്ത് ഭാഗം കൊച്ചുപാലം	

1.2.3. തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

പെരുവത്താനം നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ് കൊക്കയാർ ആണ്. കൊക്കയാറിനെ മൺസൂൺ കാലങ്ങളിൽ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്ന ധാരാളം നീർച്ചാലുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമെങ്കിലും മഴക്കാലം അവസാനിക്കുന്നതോടെ അവയെല്ലാം വറ്റുകയാണ് പതിവ്. ആയതിനാൽ ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ പ്രധാനതോടായ കൊക്കയാറിന്റെ നിരൊഴുക്കിന് തടസ്സങ്ങൾ നേരിടുന്നു. കൊടികുത്തി 4, 14-ാം കാട് തോട്, 8-ാം കാട് തോട്, കല്ലേലിയ്ക്കൽ പുരയിടം ഭാഗം തോട് എന്നിവയൊക്കെ ചെറിയ ചെറിയ നീർച്ചാലുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ്.

ക്രമ നം	തോടുകൾ	നീളം (മീ)	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ/വാർഡുകൾ	ഡിസംബർ-മെയ് മാസം അവസ്ഥ	പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും
---------	--------	-----------	---------------------------	------------------------	---------------------------

1	കൊക്കയാർ	10233	പെരുവനാനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വഴി ഒഴു കുന്നു.	നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു.	വരങ്ങളിൽ മരങ്ങൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുക
2	നിർച്ചാലുകൾ 35 എണ്ണം		കൊക്കയാർ തോടിന്മേൽ എത്തുന്നവയാണ്	വറ്റുന്നു.	ഗുളിപ്പിട്
3	പി വി എം വാണിയപ്പുര തോട് (ആനചാരി)	2488	നാലാംമൈൽ, ആനചാരി	വറ്റുന്നില്ല.	

**നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം**

പെരുവനാനം നീർത്തടം പൊതുവെ വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണ്. കിഴക്കും വടക്കും പൊക്കം കൂടിയ പ്രദേശവും പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തേക്ക് ചരിഞ്ഞു കിടക്കുന്നതുമായ ഭൂപ്രദേശമാണ് പെരുവനാനം നീർത്തടം. മണ്ണൊലിപ്പും നീർവാർച്ചയും ശക്തിമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രദേശം കൂടിയാണ്.

പ്രധാന തോടുകളുടെ നീളം (മീ)	നീർച്ചാൽ സാന്ദ്രത ( ഗാ/വമ)	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (ഗാ)	ചെയിപ്പ് ഇൻഡക്സ്	ശരാശരി ചരിവ്
12721	16.41	7.75	2.203	15% - 35%

**നീർത്തടത്തിലെ ജലനിരപ്പ്**

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	ആഴം/താഴ്ച (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	ഉയരവേരൻ (മീ)
11M38d	ഡേവിഡ് ജോൺ, പുല്ലുവാതുക്കൽ, കൃഷി ക്കൽ	7.4	2.6	09°34'56.5" N 076°53'110.6" E	120
	കൃഷ്ണകുമാർ, പോരുന്നിലയിൽ	9	1	09°33'28.050" N 076°55'18.266" E	212
	പെരുവനാനം പഞ്ചായത്ത് കിണർ	4.4	1	09°33'10.7" N 076°55'34.0" E	401

**കുടിവെള്ള വിതരണവും ജലസേചനവും**

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ള പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതികൾ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ആയതിനാൽ ജനങ്ങൾ കുടിവെള്ളത്തിനു വേണ്ടി ആശ്രയിക്കുന്നത് കിണറുകളെയും, പ്രകൃതിദത്ത ഓലികളെയും മഴയെയുമാണ്.

ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഹെലിബറിയ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ജടാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ സഹായം ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും കാര്യക്ഷമത കുറവാണ്. ജനങ്ങൾ കുടിവെള്ളത്തിന് വേണ്ടി കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കുന്നത് കിണറുകൾ, ഓലികൾ, തോടുകൾ, മഴക്കാലങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന നിർച്ചാലുകൾ തുടങ്ങിയ ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളെയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകൾ എല്ലാം തന്നെ ഭൂനിരപ്പോളം വേഗത്തിൽ ഉയരുകയും, അതുപോലെ തന്നെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം മഴ കുറയുന്നതോടെ താഴുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയതിനാൽ ഇവിടെ കൂടുതൽ കിണറുകളുടെ ആഴം 350 മുതൽ 400 അടി വരെ ആണ്. ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ കുടിവെള്ളത്തിനായി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികളിൽ ഭൂരിഭാഗവും പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്ത് സംരക്ഷിച്ചില്ലെങ്കിൽ ലക്ഷ്യം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല.

ക്രമ നം	പൊതുകിണർ/കുളം/ഓലികൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വാർഡ്	താഴ്ച	വറ്റുന്ന മാസം	ഉപയോഗം	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	പ്രശ്നങ്ങൾ
1	എം.എസ്.ഗോപി പറമ്പിൽ ഓലി	3-ചുഴുപ്പ്	5 അടി വ്യാസം	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	10	പുനരുദ്ധാരണം നടത്തിയാൽ 18 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
2	കണിയാംപറമ്പിൽ ഓലി	3-ചുഴുപ്പ്	10 അടി വ്യാസം	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	20	പുനരുദ്ധാരണം നടത്തിയാൽ 50 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
3	വാണിയപ്പുരയ്ക്കൽ ഓലി.	3-ചുഴുപ്പ്	10 അടി വ്യാസം	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	6	പുതുക്കിയാൽ 50 വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
4	40-ാം ഇളകൽ ആനചാരി ഓലി.	3-ചുഴുപ്പ്	10 അടി വ്യാസം	വറ്റുന്നില്ല	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	6	20 അടി വ്യാസത്തിൽ തടയണ നിർമ്മിച്ചാൽ 20 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
5	കല്ലോലിയ്ക്കൽ ഓലി	കൊക്കയാർ	10 അടി വ്യാസം	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നു.	ഉപയോഗയോഗ്യമല്ല		കെട്ടിയെടുത്താൽ 40 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
6	പള്ളത്തുംപൊഴി പഞ്ചായത്ത് കിണർ	കൊക്കയാർ	30 അടി വ്യാസം	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നു.	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	3	പുനരുദ്ധാരണം നടത്തണം.
7	രത്നഗിരി പഞ്ചായത്ത് ഓലി	കൊക്കയാർ	10*10 അടി വ്യാസം	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നു.	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	15	കെട്ടിയെടുത്താൽ 30 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
8	വള്ളോംകുഴിതാഴെ ഓലി(ഗ്രാമ)	കൊക്കയാർ	15*6 അടി വ്യാസം	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നു.	ഉപയോഗയോഗ്യമല്ല		കെട്ടിയെടുത്താൽ 50 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
9	എം.പി.കുട്ടി ഓലി	കൊക്കയാർ	2 മീറ്റർ	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നു.	കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	7	കെട്ടിയെടുത്താൽ 15 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.

**ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ**

ക്രമ നം.	പദ്ധതി	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വാർഡ്	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ	റിമാർക്ക്
1	ചുഴുപ്പിൽ ടാങ്ക്	2-പെരുവനാനം	2-ാം വാർഡ് നിവാസികൾ	3-ാം വാർഡു കാർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.
2	ഹെലിബെറിയ	ചുഴുപ്പ്	68 വീടുകൾ	വേനൽക്കാലത്ത് വെള്ളം ലഭിക്കുന്നില്ല. പുതുക്കിയത് 300 വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗം ലഭിക്കും.
3	നാരകംപുഴ വാട്ടർസപ്ലൈ സ്കീം	നാരകംപുഴ, പൂവഞ്ചി, കൊക്കയാർ.	300 വീടുകൾ	വേനൽക്കാലത്ത് ആഴ്ചയിൽ ഒരു ദിവസം വെള്ളം ലഭിക്കുന്നു.
4	രാജീവ്ഗാന്ധി കുടിവെള്ള പദ്ധതി.	നാരകംപുഴ, കൊക്കയാർ	250 വീടുകൾ	ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല, ഓട്ടോറും പമ്പും നശിച്ചു.
5	നാരകംപുഴ ബസ്സ്റ്റാമ്പ് പമ്പ്	നാരകംപുഴ,	200 വീടുകൾ	പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടില്ല. ഇത് പൊയ്ക്കാപറമ്പിൽ നിർമ്മിച്ചാൽ 200 വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗം ലഭിക്കും.



**കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും**

**റബ്ബർ:** നീർത്തടത്തിൽ വൻകിട റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റും, ചെറുകിട ദരിദ്ര കർഷകരും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് നാണുവിലയായ റബ്ബർ ആണ്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയും, മണ്ണും, ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും എല്ലാം തന്നെ റബ്ബർ കൃഷിക്കനുകൂലമാണ്. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള 105, 235, 414 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ബഡ്‌വുഡ് തൈകൾ ഏഴുവർഷത്തോളമായി കർഷകർ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുവരുന്നു. 1 ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം 300 തൈകൾ വളർത്താവുന്നതാണ്. 30 വർഷം വരെ തുടർച്ചയായി ആദായം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 120 മുതൽ 160 വരെ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. മാത്രവുമല്ല റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ അംഗീകൃത കർഷകർക്ക് ഒരു ഹെക്ടറിന് 40000 രൂപ യോജം കൃഷി പരിപാലനത്തിനായി സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം ദിനം പ്രതി 50 കി ഗ്രാം ഉൽപന്നം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ 2 തവണയെങ്കിലും കുറഞ്ഞത് രാസവളമോ ജൈവവളമോ നൽകുന്നുണ്ട്. കുളിർനാശിനിയായി തുരിശ് എല്ലാ വർഷവും ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ തളിച്ചിരിക്കണം. ചികയാണ് റബ്ബറിനെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനരോഗം. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമനുസരിച്ചാണ് പൊതുമാർക്കറ്റിൽ റബ്ബറിന്റെ വില നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നത്. ദിവസവും വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാണ് കർഷകർക്ക് റബ്ബർ പ്രിയങ്കരമായത്.

**തെങ്ങ്:** തെങ്ങ് ഇവിടെയുണ്ടെങ്കിലും പ്രധാന വിളയല്ല. കർഷകന്റെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇത് വരുമാനമാർഗ്ഗമല്ല.

**പച്ചക്കറികളും കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങളും:** ഈ കൃഷികളും കർഷകർ അവരുടെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും, ഭക്ഷ്യാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും പൊതുസ്വകാര്യമാർക്കറ്റിൽ നിന്നും വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുകയാണ് പതിവ്.

**തേയില:** ദീർഘകാലവിളയായ തേയിലയാണ് പ്രധാനകൃഷി 100 വർഷത്തിലേറെക്കാലം ഇതിൽ നിന്ന് വിളവെടുപ്പ് നടത്താമെന്നതാണ് നേട്ടമായി കർഷകർ പറയുന്നത്, വൻകിട തേയില തോട്ടത്തിലെ തേയില ചെടികൾ ഏറിയ പങ്കും ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ കാലത്ത് നടപ്പിലാക്കിയവയാണ്. തേയില കൊളുത്തുകൾ നൂള്ളുന്നതിന്റെ ഇടവേളകൾ 20 ദിവസമാണ്. ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും പ്രതിവർഷം 12500 കിലോ വരെ പച്ച കൊളുത്ത് ലഭിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും 2500-3000 കി.ഗ്രാം തേയിലപ്പെട്ടി ഉൽപാദിപ്പിക്കാം. ഒരു ഹെക്ടർ തേയില തോട്ടത്തിൽ 200-250 കാറ്റാടി, വേമ്പ് മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കാം. ഈ മേഖലയിൽ ധാരാളം കീടനാശിനി, കളനാശിനി പ്രയോഗം നടക്കുന്നുണ്ട്. തൊഴിലാളികളുടെയും പരിസരവാസികളുടെയും ആരോഗ്യസുരക്ഷയ്ക്ക് ഇത് വിഘാതമാണ്.

**ഏലം:-** നീർത്തട പ്രദേശത്തെ മലഞ്ചെരുവുകളിലും താഴ്വാരപ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് ഏലകൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത്. കുറ്റാരോഗവും, വേരുരോഗവുമാണ് ഏലച്ചെടികളെ ബാധിക്കാറുള്ളത് ഇതുമൂലം ഏലച്ചെടികൾ നശിക്കാറുണ്ട്. ഒരു ഏക്കർ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും 300 കിലോഗ്രാമാണ് ഏലത്തിന്റെ ഉൽപാദനം. വിലയിലുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ കർഷകർക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഇടനിലക്കാരെ ഒഴിവാക്കി സ്പൈസൽ ബോർഡ് കർഷകരിൽ നിന്നും ഏലം സംഭരിക്കാൻ സാഹചര്യമുണ്ടായാൽ അത് കർഷകർക്ക് അനുകൂലമാണ്. ജലസേചനം അനിവാര്യമായ ഒരു വിളയാണ് ഏലം. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പദ്ധതി പ്രകാരം ഏലക്കാടുകളിൽ ജലസംഭരണ ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകണമെന്ന് കർഷകരുടെ മീറ്റിംഗുകളിൽ അഭിപ്രായം ഉയർന്നുവരികയുണ്ടായി.

**കാഷി:-** റോബസ്റ്റ്, അറിബിക്ക, കാവേരി തുടങ്ങിയ ഇനം കാഷിച്ചെടികളാണ് പ്രധാനമായും നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ചെയ്ത് വരുന്നത്. കാരുമായ മൂലധനം കാഷികൃഷിയിൽ മുടക്കേണ്ടാത്തതിനാൽ കൃഷി ലാഭകരമാണ്. കാരുമായ രോഗകീടബാധ കാഷിയെ ബാധിക്കാറില്ല. അധികരിച്ച കൃഷിചെയ്യവോ, കൂടുതൽ അദ്ധ്വാനിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ കാഷിയില്ല. ഈ കൃഷിയുടെ ശരാശരി ഉൽപാദനം ഹെക്ടർ ഒന്നിന് 1200 കിലോഗ്രാം ഉണക്ക കാഷിക്കുമാണ്.

**കുരുമുളക്:-** മണ്ണൊലിപ്പ് കുരുമുളക് കൃഷിയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന പ്രശ്നമാണ്. കൂടാതെ ധ്രുതവാട്ടം, മഞ്ഞളിപ്പ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളും കുരുമുളക് ചെടിയെ ബാധിക്കാറുണ്ട്. ഹൈറേഞ്ച് മേഖലയ്ക്ക് ഇണങ്ങിയ ഇനം കുരുമുളക് തൈകൾ പ്രചരിപ്പിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കുരുമുളക് സംസ്കരണ ഷാക്ടറി സ്ഥാപിച്ചാൽ ഇത് കർഷകർക്ക് ഗുണകരമാകും. ഈ മേഖലയിലെ കുരുമുളകിന്റെ ഉൽപാദനം ഹെക്ടർ ഒന്നിന് 1000 കിലോഗ്രാമാണ്. നീർത്തടപ്രദേശത്തെ എല്ലാ കുരുമുളക് ചെടികൾക്കും ഏകകാലത്ത് കൂട്ടായ യജ്ഞത്തിലൂടെ മരുന്നുകളെ നശിപ്പിച്ച് രോഗനിയന്ത്രണത്തിനും അതുവഴി ഉൽപാദനതോത് ഉയർത്തുവാനും കഴിയും.

**1.5.1. നിലവിലുള്ള കൃഷി**

പ്രധാന വിളകൾ	ഹെക്ടർ
റബ്ബർ	462.48
മിശ്രിതവിളകൾ	308.16

**കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും**

പെരുവനാഥം നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും റബ്ബർ കൃഷിയാണ്. ബോയിസ്, സ്രാംബി റബ്ബർ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ പ്രധാന ഏരിയ ഈ നീർത്തടത്തിലാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് ഒഴികെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരും റബ്ബർ കൃഷിയാണ് പരിപാലിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കുടിയേറ്റക്കാരായ ഇവിടുത്തെ നിവാസികൾ കപ്പ, ചേന, കാച്ചിൽ, വാഴ തുടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യവിളകളും തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, കാപ്പി, കൊക്കോ, ഏലം തുടങ്ങിയ വാണിജ്യവിളകളും സമ്മിശ്രകൃഷിയായി പരിപാലിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. 1970 വരെ ഈ പ്രദേശത്ത് കരനെൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഭക്ഷ്യവിളകൾക്കായിരുന്നു കർഷകർ മുൻതൂക്കം നൽകിയിരുന്നത്. എന്നാൽ റബ്ബറിന്റെയും മറ്റ് വാണിജ്യവിളകളുടെയും മാർക്കറ്റ് സാധ്യത കർഷകർ മനസ്സിലാക്കിയതോടെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ സാവധാനം ഇവിടെ നിന്ന് പിൻവാങ്ങുകയാണുണ്ടായത്. അതുപോലെ പന്നി, കുരങ്ങ് തുടങ്ങിയ കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യവും ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപാദനം കുറയുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇനാകട്ടെ നീർത്തടപ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ ഭക്ഷ്യവശ്യത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള ഭക്ഷ്യ ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളെയും, സ്വകാര്യമാർക്കറ്റുകളെയും ആശ്രയിക്കുന്നു. റബ്ബറിന് മാർക്കറ്റിൽ വിലയിടിവ് സംഭവിച്ചാലും കർഷകർ ഈ കൃഷി ഉപേക്ഷിക്കാത്തത് ദിനം പ്രതി ലഭിക്കുന്ന വരുമാനവും, അന്താരാഷ്ട്ര മാർക്കറ്റിലെ ഡിമാന്റും ആണെന്ന് പറയാം.

**ഭൂവിനിയോഗം**

പെരുവനാഥം നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിയുടെ 95% ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് കൃഷി പരിപാലനത്തിനുവേണ്ടിയാണ്. വാണിജ്യവിളകളാണ് ഭൂരിഭാഗവും. തോടും, റോഡും, നിർമ്മിതിപ്രദേശങ്ങളും, പാറയും വളരെ കുറവാണ്.

ഇനവിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	770.64
വനം	4.36

**മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും**

പെരുവനാഥം നീർത്തടത്തിൽ കന്നുകാലി പരിപാലനവും, പശുക്കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ച് ഉപജീവനം നടത്തുന്ന കാർഷിക കുടുംബങ്ങൾ തുലോം കുറവാണ്. കുടിയേറ്റ കാലങ്ങളിൽ ജീവിതത്തിന്റെയും കൃഷിയുടെയും ഭാഗമായിരുന്നു കന്നുകാലി പരിപാലനം. പുത്തൻ തലമുറയ്ക്ക് കന്നുകാലി വളർത്തലിൽ താല്പര്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നതും, സാങ്കേതിക-പ്രൊഫഷണൽ വിദ്യാഭ്യാസ സംസ്കാരവും, മൊത്തത്തിൽ കാർഷിക വ്യത്തിയെ പിന്നോട്ടിടിച്ചതും പോലെ കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിലും വ്യാപകമായ തിരിച്ചടി നേരിട്ടിട്ടുണ്ട്. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള കന്നുകാലികളുടെ വിലവർദ്ധനവ്, പരിപാലനച്ചെലവിന്റെ വർദ്ധന, പുൽകൃഷിയുടെ അഭാവം, പാലിന്റെ വിലയിടിവ്, മിൽമയുടെയോ ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെയോ മതിയായ സേവനമില്ലായ്മ ഒക്കെ, മൃഗപരിപാലനത്തിലും പാലുൽപാദനത്തിലും ഗണ്യമായ കുറവ് സംഭവിക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ കാർഷിക വ്യത്തിയുടെ നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും നേരിട്ടു ബോധ്യം വന്നിട്ടുള്ള ഇവിടുത്തെ കുടിയേറ്റ കർഷകരും പരമ്പരാഗത താമസക്കാരും പാരമ്പര്യസംസ്കാരം തന്നെ, മണ്ണും കൃഷിയും ആയതിനാൽ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളുടെയും സർക്കാരിന്റെയും ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെയും ശ്രദ്ധയൂർപ്പങ്ങളിൽ ഒരു പാൽസമൃദ്ധ ഗ്രാമമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ടു വരുവാൻ കഴിയുന്ന നീർത്തടമാണ് പെരുവനാഥം.

പശു	ആട്	കോഴി
36	38	384

**പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ**

1. പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
2. കുടുംബശ്രീ ഓഫീസ്
3. വി ഇ ഒ ഓഫീസ്
4. കേരള വിദ്യാഭ്യാസ നിലയം ആസി.എഞ്ചി.കാര്യാലയം
5. ഷാർമേസ് ഷെഡിലിറ്റി സെന്റർ, പെരുവനാഥം
6. സെന്റ് ജോസഫ് ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂൾ പെരുവനാഥം.
7. ഗവ യു പി എസ് പെരുവനാഥം
8. അക്ഷയ സെന്റർ പെരുവനാഥം
9. പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കൃഷി ഭവൻ
10. മൃഗസംരക്ഷണ കേന്ദ്രം സബ്സെന്റർ പെരുവനാഥം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
11. അംബേദ്കർ സാംസ്കാരിക നിലയം പുളിക്കത്തോട്
12. റബ്ബർ ഷാക്ടറി

13. പെരുവനന്തനം വില്ലേജ് ഓഫീസ്
14. വാട്ടർ അതോറിറ്റി ബിൽ കളക്ഷൻ സെന്റർ
15. കേരള സംസ്ഥാന സാക്ഷരത മിഷൻ വികസന വിദ്യാഭ്യാസം.
16. ബി എസ് എൻ എൽ ഓഫീസ്, പെരുവനന്തനം
17. ഗവ.ഡിസ്പൻസറി
18. എസ് കെ ടി എസ് മന്ദിരം
19. രത്നഗിരി സാംസ്കാരിക നിലയം
20. പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം, പെരുവനന്തനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
21. പ്രാഥമിക സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക്, പെരുവനന്തനം, മറ്റിത്ത പട്ടണം
22. മാവേലി സ്റ്റോർ, പെരുവനന്തനം
23. കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ്
24. കൃഷി ഭവൻ, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
25. വി ഇ ഒ ഓഫീസ്, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
26. കുടുംബശ്രീ ഓഫീസ്, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
27. അസി.എഞ്ചിനിയർ ഓഫീസ്
28. ടഎ സി ഡി എസ് ഓഫീസ്, കൊക്കയാർ
29. ഹോമിയോ ഡിസ്പൻസറി, കൊക്കയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

**പ്രധാന റോഡുകൾ**

1. കോട്ടയം കുളി & കോട്ടയം കട്ടപ്പന ദേശീയപാത
2. ചങ്ങത്ത-വെണ്ണി (പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
3. കൊക്കയാർ 35-ാം മൈൽ റോഡ്
4. വളവണ്ണുപുര വള്ളോംകുഴി റോഡ്
5. ചങ്ങത്ത-കൊടികുത്തി റോഡ്
6. രത്നഗിരി-കല്ലേലിക്കൽ നടപ്പാത
7. നാരകംപുഴ-ബംഗ്ലാവ് പാമ്പ്
8. കല്ലേലിക്കൽ പുരയിടം ഭാഗം റോഡ്
9. ബംഗ്ലാം കടവ് വഴി-ഇടക്കര ഭാഗം റോഡ്
10. മേലോരം ബോയിസ് റോഡ്
11. 12-ാം കാട് റോഡ്

**നിർമ്മാണം തേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ചുവപ്പ് നിറം കലർന്ന മണ്ണും, കറുത്ത നിറമുള്ള വനമണ്ണും, തീരങ്ങളിൽ എക്കൽ കലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ മണ്ണാണെങ്കിലും ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം മേൽമണ്ണിന് ശോഷണം സംഭവിക്കുന്നു. തന്മൂലം ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

**മണ്ണ്**

1. മണ്ണൊലിപ്പും ജൈവശോഷണവും
2. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
3. കൂടിയ ക്ഷാരതയുടെ അംശം
4. കുത്തന ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
5. അധികരിച്ച നിർവാർച്ച ഉള്ളതിനാൽ മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
6. കയ്യാലക്ഷ്യമുള്ള കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകളുടെയും അഭാവം.
7. മണ്ണ് പരിശോധിച്ചിട്ട് മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടന നിർണ്ണയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

**വിളപരിപാലനം**

1. ഓരോ വർഷവും ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
2. ദീർഘകാല ഏകവിളയായ റബ്ബറിന്റെ വ്യാപനം.
3. ഭിംശിത കൃഷി നടത്തുന്നതിനുള്ള പരിമിതികൾ.
4. രാസവളങ്ങൾ ഭൂമിയിലും, കീടനാശിനി (തുരിശ്) വായുവിലൂടെയും റബ്ബറിന്റെ ഇലകളിൽ തളിക്കുന്നത്.
5. ഏകദേശം 6 മാസത്തോളം വരൾച്ചയും, 6 മാസത്തോളം ശക്തമായ നീരാഴിപ്പെയ്യലും അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
6. ജലക്ഷാമം
7. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.
8. മണ്ണൊലിപ്പും നീർവാർച്ചയും.
9. പ്രകൃതിക്ഷോഭം.
10. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കുറവ്.
11. സ്വകാര്യമാർക്കറ്റുകളുടെ ചൂഷണം.
12. മെച്ചപ്പെട്ടില്ലാത്ത ഗതാഗത സൗകര്യം.
13. റബ്ബർ ബോർഡ്-റബ്ബർ മാർക്കറ്റ് സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സംഭരണകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാത്തത്.
14. കർഷകർക്ക് ഭക്ഷ്യവിളകളോടുള്ള താല്പര്യക്കുറവ്.
15. ജൈവവളത്തിന്റെ അഭാവം.
16. മതിയായ വിലയില്ലായ്മ.
17. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം.

**പാലുൽപാദനം**

1. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള ഉറുക്കളുടെ കുറവ്.
2. നല്ലയിനം തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.
3. മിൽമ-മാർക്കറ്റുകൾ/സംഘങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സേവനലഭ്യതയുടെ കുറവ്.
4. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെയും അസോളയുടെയും അഭാവം.
5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിപരീതം.
6. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന കുളമ്പ് രോഗവും മറ്റു മാർക്കറ്റുകളുടെയും.
7. കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന ഗവ: സഹായപദ്ധതികളുടെയും പാക്കേജുകളുടെയും പരിമിതികളും കുറവുകളും.
8. ബാങ്ക്, വെറ്റിനറി, ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന സംയുക്ത പദ്ധതികളുടെ കുറവ്.
9. വെറ്റിനറി ലാബിന്റെ അഭാവം.
10. കുളർ, ഫ്രീസർ തുടങ്ങിയവയുടെ അഭാവം.

**ഉപജീവനം**

1. പ്ലാനിംഗിന്റെ അഭാവം.
2. സാമ്പത്തികസഹായത്തിന്റെ കുറവ്.
3. പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
4. മാർക്കറ്റിംഗുകളുടെ അഭാവം.
5. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് മതിയായ പരിശീലനങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക സഹായം തുടങ്ങിയവ ലഭിക്കുന്നില്ല.
6. പശു, ആട് ഇവ ക്രമേണ കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
7. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയാത്തത്.
8. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങൾ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ആക്കുന്നില്ല. ടൂറിസവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നില്ല.
9. കുടുംബശ്രീ, അയൽക്കൂട്ടം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പാട്ടുകൃഷി നൽകുന്ന സബ്സിഡിയുടെ കുറവ്.
10. തേനീച്ച വളർത്തൽ, കൃഷ്ണകൃഷി, ഷാം മറ്റ് ബേക്കറി ഉൽപന്നങ്ങളുടെ അഭാവം.

**പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ**

1. പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ, ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
2. മണൽ വാരൽ
3. രാസവളപ്രയോഗവും, റബ്ബറിന് വായുവിലൂടെയുള്ള തുരിശ് തളിക്കുന്നത്.
4. കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ
5. മരങ്ങളുടെയും, ചെടികളുടെയും കുറവ്.

**പരിഹരിക്കേണ്ടതായ പ്രശ്നങ്ങൾ**

**ഉൽപാദനക്ഷമത**

21. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ക്ഷാരത, ആർജ്ജത, പാകജന്യം എന്നിവ നിർണ്ണയിക്കുക.
22. ജൈവവളയൂണിറ്റുകൾ വീടുകളിൽ ആരംഭിക്കുക.
23. ബയോഗ്യാസുകളുടെ വ്യാപനം.
24. നല്ലയിനത്തിൽപെട്ട ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ളകാർഷിക നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിച്ച് കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
25. നാടൻ വിത്തുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.
26. ശരിയായ മാർക്കറ്റിംഗ് സംവിധാനം വളർത്തിയെടുക്കുക.
27. ഏകവിള കൃഷി രീതിയിൽ നിന്ന് ബഹുവിളകൃഷിരീതികൾ സ്വീകരിക്കുക.
28. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ
29. ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കൽ.
30. ജൈവകൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകൽ.

**സമാനത (തുല്യത)**

11. കാർഷിക വിളകൾ മുഖ്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നതിന് സംഘങ്ങൾ മുഖേന പാവപ്പെട്ടവർക്ക് പരിശീലനവും, സാമ്പത്തികസഹായവും നൽകണം.
12. സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പരിശീലനവും പ്രോത്സാഹനവും.
13. കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം.
14. നീർത്തടത്തിലുള്ള തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കിയെടുക്കുക.
15. സർക്കാർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെ സംയോജന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കൽ.

**സുസ്ഥിരത**

33. രാസവള - കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരിക.
34. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണം.
35. ഭക്ഷ്യവിളകൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകൽ.
36. കൃഷിയും കന്നുകാലി പരിപാലനവും സംയോജിപ്പിക്കുക.
37. ജൈവകൃഷി ഉറപ്പുവരുത്തുക.
38. ജലപരിപാലനം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
39. മണ്ണൊലിപ്പ് ശാസ്ത്രീയമായി തടയുക.
40. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുക.
41. കുട്ടികൾക്ക് ശാസ്ത്രീയ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക.
42. ഭിശ്രിത വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.
43. വനനശീകരണം, മണൽ വാരൽ തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി നശീകരണ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക.
44. ഉരുൾപൊട്ടൽ പോലുള്ള പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക.
45. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുക.
46. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം.
47. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ പുനരുജ്ജീവനം.
48. ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംഗ് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം.

**നീർത്തട കമ്മിറ്റി**

പെരുവനാഥം നീർത്തടം										
ക്രമ നം	നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ജനപ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാസം	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				
						0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂമിരഹിതർ
1	ഗംഗാധരൻ, കുട്ടുകൽ, പെരുവനാഥം, പിൻ-685532		55	10	ജനറൽ					*
2	എസ്സ് ജോസഫ്, ഇടത്തിപ്പറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്		66	8	എസ്റ്റി		*			
3	ഇ എ സലീം, എടത്തുംകുന്നേൽ, കുറ്റിയ്ക്കൽ പി ഒ, പിൻ- 686514		62	+2	ജനറൽ	*				
4	ഡേവിഡ് ജോൺ, പള്ളിവാതുക്കൽ, കുറ്റിയ്ക്കൽ, പിൻ-686514		59	10	ജനറൽ			*		
5	സജ്ജാജ് പി ജി, പറമ്പാട്, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		42	10	എസ്സി		*			
6	അനന്ത മാത്യു, ഇടത്തിപ്പറമ്പിൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട്, പിൻ-686514		51	10	ജനറൽ	*				
7	ചെർമ്മി വിശ്വനാഥൻ, കളപ്പുര		47	+2	ജനറൽ			*		

IWMP-V/2011-2012 DPR Azhutha Block

	യ്ക്കൽ, കുറ്റിപ്പാങ്ങാട് പി ഒ, പിൻ-686514								
8	പി കെ ശ്രീധരൻ, പുത്തൻപുര യ്ക്കൽ, പെരുവത്താനം, പിൻ-685532		62	8	എസ് റ്റി			*	
9	തോമസ് ചാക്കോ, അഴകത്ത്, പെരു വത്താനം, പിൻ-685532	4, പെരുവത്താനം	49	10	ജനറൽ				*
10	സുനീത സജീവ്	സി ഡി എസ് ചെയർപേഴ്സൺ	42	+2	ജനറൽ				
11	ബീനാ തുളസി	3, പെരുവത്താനം	39	10	ജനറൽ				*
12	ജോസ് കെ ജോസഫ്, കുഞ്ചിറ, പെരുവത്താനം, പിൻ-685532		54	+2	ജനറൽ			*	
13	സാബു തോമസ്, കൊട്ടാരത്തിൽ, പെരുവത്താനം, പിൻ-685532		50	10	ജനറൽ		*		
14	ദേവസ്യാ തോമസ്, കുഴിപ്പാലയിൽ, പെരുവത്താനം, പിൻ-685532		59	10	ജനറൽ	*			
15	റ്റി ജെ മാത്യു, താഴത്തേടത്ത്, പെരു വത്താനം, പിൻ-685532		63	10	ജനറൽ		*		

Peruvanthanam Watershed Natural Resource Management Activity Consolidation											
SL No	Activities (NRM)	Ist Year		II year		III rd year		IV th year		Total	
		IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence	IWMP	Convergence
1	Land Development (Productive use)	16,625	10,125	11,650	6,750	13,266	10,854	15,188	8,100	56,729	35,829
2	Soil & Moisture Conservation	282,320		225,220		333,520		381,100		1,222,160	-
3	Vegetative & Engineering Measures	392,500	120,000	385,000	34,200			128,000	64,000	905,500	218,200
4	Water Harvesting Structure (WHS) New	567,000	138,000	330,000		670,000	180,000	300,000		1,867,000	318,000
5	Renovation of water harvesting structure			180,000		60,000		150,000		390,000	-
6	Drainage line treatment	426,091		370,033		485,487		8,500		1,290,111	-
7	Others	365,000	170,000	166,000	42,500			247,500	85,000	778,500	297,500
	<b>Total</b>	<b>2,049,536</b>	<b>438,125</b>	<b>1,667,903</b>	<b>83,450</b>	<b>1,562,273</b>	<b>190,854</b>	<b>1,230,288</b>	<b>157,100</b>	<b>6,510,000</b>	<b>869,529</b>

Peruvanthanam Watershed-Code-11m38d Treatable- Area 775 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	I st year Financial			Physical Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (productive use)</b>										
1.1	Afforestation	Nos	60	375	12,375	10,125	22,500	250	8,250	6,750	15,000
1.2	Live Fencing	RM	17	250	4,250		4,250	200	3,400		3,400
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	1,510	256,700		256,700	1,216	206,720		206,720
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	200	16,000		16,000	150	12,000		12,000
2.3	Bio-Mulching	Nos	65	148	9,620		9,620	100	6,500		6,500
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering Measures</b>										
3.1	Gully Plugging	M3	2,400	150	240,000	120,000	360,000	25	40,000	20,000	60,000
3.2	Gabion structure	Nos	5,500	10	55,000		55,000				
3.3	Coir - Geotextiles	m2	396	300	97,500		21,300	200	65,000	14,200	79,200
3.4	Check dam-kokkayar thodu										



									280,000		280,000
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>										
4.1	Paduthakulam	Nos	10,000	23	92,000	138,000	230,000				
4.2	Water collection tank(PHSE)			1	225,000		225,000				
4.3	Rain waterRecharge	Nos	10,000	10	100,000		100,000	13	130,000		130,000
4.4	Water collection tank Tank (farm site)	<b>Nos</b>	<b>50,000</b>	3	150,000		150,000	4	200,000		200,000
<b>5</b>	<b>Rennovation of waterharvesting structure</b>										
5.1	Pond rennovation at kallolikkal	Nos	10,000						150,000		150,000
5.2	Natural spring protection (Oli),	Nos	10,000					3	30,000		30,000
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Stream bank protection at chapath								364,860		364,860
6.2	Stream bank Protection Prumbaravil Bhagam	M3	1,178		426,091		426,091				
6.3	Stream bank Protection-vegetation	<b>RM</b>	<b>17</b>					305	5,173		5,173
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	Smokless choola	Nos	6,500	30	195,000		195,000	19	123,500		123,500
7.2	Biogas Unit (Portable)	<b>Nos</b>	<b>8,500</b>	40	170,000	170,000	340,000	10	42,500	42,500	85,000
	<b>TOTAL</b>				<b>2,049,536</b>	<b>438,125</b>	<b>2,411,461</b>		<b>1,667,903</b>	<b>83,450</b>	<b>1,368,533</b>

Peruvanthanam Watershed-Code-11m38d Treatable- Area 775 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	III rd year Financial			Physical Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergence	Total		IWMP	Convergence	Total
<b>1</b>	<b>Land Development (productive use)</b>										
1.1	Afforestation	Nos	60	402	13,266	10,854	24,120	300	9,900	8,100	18,000
1.2	Live Fencing	RM	17					311	5,288		5,288
<b>2</b>	<b>Soil &amp; Moisture Conservation</b>										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	1,700	289,000		289,000	1,750	297,500		297,500
2.2	old stone bund structure	rm	42	1,050	44,520		44,520	1,500	63,600		63,600
2.3	Staggered Contour Trenches	Nos	80					250	20,000		20,000
<b>3</b>	<b>Vegetative &amp; Engineering measures</b>	Cent	175								
3.1	Coir - Geotexture	M3	6,000					80	128,000	64,000	192,000
<b>4</b>	<b>Water Harvesting Structure ( WHS) New</b>	Nos	12,000								
4.1	Paduthakulam			30	120,000	180,000	300,000				
4.2	Rainwater collection tank at narakampuzha			1	300,000		300,000				
4.3	Rainwater collection tank at amalagiri								300,000		300,000

4.4	Rain water recharge	Nos	10,000	25	250,000		250,000				
<b>5</b>	<b>Renovation of water harvesting structure</b>										
5.1	Natural spring protection (Oli),	Nos	10,000	6	60,000		60,000				
5.2	Pond renovation at vallamkuzhi	Nos	10,000					150,000		150,000	
<b>6</b>	<b>Drainage line treatment</b>										
6.1	Stream bank bank protection at aanachari(Structural)				485,487		485,487				
6.2	Stream Protection vegetation	<b>RM</b>	<b>17</b>				500	8,500		8,500	
<b>7</b>	<b>Others</b>										
7.1	Biogas Unit (Portable) .5m3	<b>Nos</b>	<b>8,500</b>				20	85,000	85,000	170,000	
7.2	Smokeless choola	<b>Nos</b>	<b>6,500</b>				25	162,500		162,500	
	<b>Total</b>				<b>1,562,273</b>	<b>190,854</b>	<b>1,095,487</b>		<b>1,230,288</b>	<b>157,100</b>	<b>1,387,388</b>

Peruvanthanam Watershed PSM-Consolidation							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	55	110000	110000	220,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	159	8800		8,800
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	100	12500	7500	20,000
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	46	281750	120750	402,500
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	95	85,500		85,500
6	Copmost tank	Nos	5,000	7	35,000		35,000
7	Ginger cultivation	25cent	6,000	51	204000	102000	306,000
8	Agriculture Nursery (unit)	3cent	161,000	1	30000	131000	161,000
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	72	108,000		108,000
10	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	63	9,450		9,450
11	Fodder Cultivation	25cent	1,250	110	137,500		137,500
12	Azola cultivaton	Nos	500	30	15,000		15,000
13	Turmeric cultivation	25cent	4,500	26	65,000	52000	117,000
14	Vermi compost(30'x8'x25')	Nos	60,000	2	60,000	60,000	120,000
<b>Total</b>					<b>1,162,500</b>	<b>583,250</b>	<b>1,745,750</b>

Peruvanthanam Watershed							
PSM-I st year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	6	12,000	12,000	24,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	46	2,550		2,550
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	50	6,250	3,750	10,000
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	6	15,000	12,000	27,000
5	Banana Cultivation	25 cent	8,750	10	61,250	26,250	87,500
6	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	45	40,500		40,500
7	Ginger cultivation	25cent	6,000	11	44,000	22,000	66,000
8	Agriculture Nursery(unit)	Nos	161,000	1	30,000	131,000	161,000
9	Cashew cultivation	25cent	1,500	26	39,000		39,000
10	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	33	4,950		4,950
11	Fodder Cultivation	25cent	1,250	35	43,750		43,750
12	Vermi compost(30'x8'x25')	Nos	60,000	2	60,000	60,000	120,000
<b>Total</b>					<b>359,250</b>	<b>267,000</b>	<b>626,250</b>

Peruvanthanam Watershed							
PSM-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	25	50,000	50,000	100,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	35	1,950		1,950
3	Coconut plant (hybrid)distribution	Nos	200	50	6,250	3,750	10,000
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	16	98,000	42,000	140,000
5	Distribution of bio-inputs	10Kg	900	50	45,000		45,000
6	Ginger cultivation	25cent	6,000	20	80,000	40,000	120,000
7	Compost tank	Nos	5,000	7	35,000		
8	Cashew cultivation	25cent	1,500	24	36,000		36,000
9	Promotion of hybrid fruit plant	Nos	150	30	4,500		4,500
10	FodderCultivation	25cent	1,250	38	47,500		47,500
11	Azola cultivaton	Nos	500	30	15,000		15,000
<b>Total</b>					<b>419,200</b>	<b>135,750</b>	<b>519,950</b>

Peruvanthanam Watershed							
PSM-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	13	26,000	26,000	52,000
2	Home stead vegetable seedling distribution	25nos	55	36	2,000		2,000
3	Turmeric cultivation	25cent	4,500	10	25,000	20,000	45,000
4	Banana Cultivation	25 cent	8,750	10	61,250	26,250	87,500
5	Ginger cultivation	25cent	6,000	10	40,000	20,000	60,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	12	18,000		18,000
7	Fodder Cultivation	25cent	1,250	20	25,000		25,000
<b>Total</b>					<b>197,250</b>	<b>92,250</b>	<b>289,500</b>

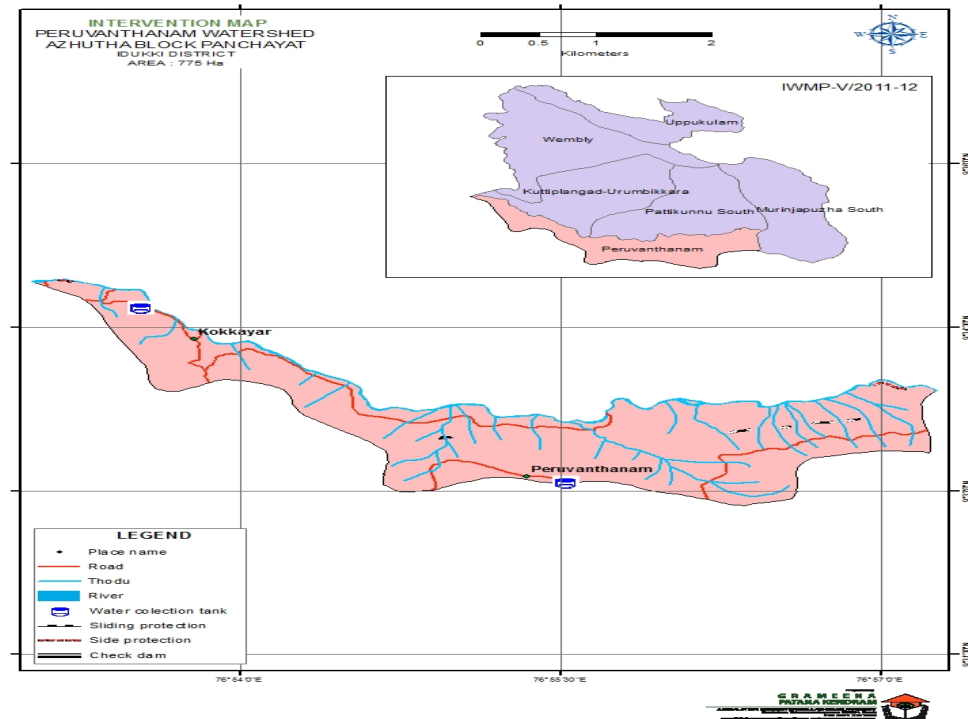
Peruvanthanam Watershed PSM-IV th year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Home stead seedling distribution	25nos	55	42	2,300		2,300
2	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	11	22,000	22,000	44,000
3	BananaCultivation	25 cent	8,750	10	61,250	26,250	87,500
4	Turmeric cultivation	25cent	4,500	10	25,000	20,000	45,000
5	Gingercultivation	25cent	6,000	10	40,000	20,000	60,000
6	Cashew cultivation	25cent	1,500	10	15,000		15,000
7	FodderCultivation	25cent	1,250	17	21,250		21,250
<b>Total</b>					<b>186,800</b>	<b>88,250</b>	<b>275,050</b>



Peruvanthanm watershed( 11M38d)								
Livelihood Activities-Consolidation								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	50	3,000	300	135,000	15,000		150,000
2	calf rearing	22	15,000	6500	187000	143000		330,000
3	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25,000
4	Food processing unit(chips)	1	25,000	500	22500	2500		25,000
5	Bee keepig	10	22,000	2000	200000	20000		220,000
6	Pickle production unit	1	35,000	2,000	25000	10000		35,000
7	Distribution of cocunut climbing devices	6	3,000	300	16200	3000		19,200
8	Piggery unit	5	40,000	3000	125,000	75,000		200,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>733,200</b>	<b>271000</b>		<b>1,004,200</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	18	40,000		313050		407875	720,925
	<b>Total (30%)</b>				<b>313050</b>		<b>407875</b>	<b>720,925</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>1046250</b>	<b>271000</b>	<b>407875</b>	<b>1,725,125</b>

Peruvanthanm watershed( 11M38d)								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	II nd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	25	3,000	300	67500	7500		75,000
2	calf rearing	10	15,000	6500	85000	65000		150,000
3	Distribution of cocunut climbig devices	6	3,000	300	16200	3000		18,000
4	Food processing unit(chips)	1	25,000	500	22500	2500		25000
5	Bee keepig	5	22,000	2000	100000	10000		110,000
6	Piggery unit	3	40,000	3000	75,000	45000		120,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>366200</b>	<b>133000</b>		<b>498,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	9	40,000		157000		203,000	360,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>157000</b>		<b>203000</b>	<b>360000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>523200</b>	<b>133000</b>	<b>203000</b>	<b>858,000</b>

Peruvanthanm watershed( 11M38d) Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	III rd Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
A	<b>Seed money for SHG</b>							
1	Goat rearing	25	3,000	300	67,500	7500		75,000
2	calf rearing	12	15,000	6500	102000	78000		180,000
3	Skilled labour bank	1	25,000	500	22500	2500		25000
4	Bee keepig	5	22,000	2000	100000	10000		110,000
5	Pickle production unit	1	35,000	2000	25000	10000		350000
6	Piggery unit	2	40,000	3000	50,000	30000		80,000
	<b>Sub Total (70%)</b>				<b>367,000</b>	<b>138000</b>		<b>820,000</b>
B	<b>Grand in aid for SHG's</b>							
1	Cattle rearing	9	40,000		156050		204,875	360,000
	<b>Total (30%)</b>				<b>156,050</b>		<b>204,875</b>	<b>360,000</b>
	<b>Grand Total (70%+30%)</b>				<b>523050</b>	<b>138000</b>	<b>204875</b>	<b>1,180,000</b>



PART IV

4.1 പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ (Expected Outcomes)

ഈ പ്രോജക്ട് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത് പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ സമ്പൂർണ്ണമായ വികസനമാണ്. നിർമ്മാണ പ്രദേശത്തിൽ സ്ഥിരമായ ഭക്ഷ്യോൽപാദനവും കൃത്യമായ തൊഴിൽ ദിനങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുക. സുതാര്യമായ ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കാവുന്ന പ്രധാനനേട്ടങ്ങൾ താഴെ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നിർമ്മാണ വികസനമേഖല	പ്രധാന ഇടപെടൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ	സൃഷ്ടിക്കുന്ന തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ
ഭൂവികസനം	32.34 ഹെക്ടറിൽ പുതിയ മരങ്ങളും ഹവലുകളും നട്ടു വളർത്തുക, 8850 മീറ്ററിൽ, കൃഷിയിടങ്ങളുടെ അതിർ വരമ്പുകളിൽ ഈറ്റ, മുള തുടങ്ങിയ ചെടികൾ വച്ച് ജൈവസമ്പുഷ്ടമാക്കുന്നു. 14813 മീറ്ററിൽ പുതുതായി ബണ്ടുകൾ നിർമ്മിച്ച് പുല്ലു വച്ച് പിടിപ്പിക്കാം.	40 ഹെക്ടറിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും മണ്ണിന്റെ ഉൽപ്പാദന നിലനിർത്തി ജൈവസമ്പത്തിന്റെ വർദ്ധനവിനും കാർഷികോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.	1450
മണ്ണു-ജലസംരക്ഷണം	11.8 ഹെക്ടറിൽ കാട്ടുകുന്ന് ഉപയോഗിച്ച് കയ്യാല, 29 ഹെക്ടറിൽ കോണ്ട്രിൾ (ട്രെയ്ലുകൾ, 3 ഹെക്ടറിൽ തട്ടുതിരിക്കൽ, 17 ഹെക്ടറിൽ കാർഷിക പുതയിടൽ, 3 ഹെക്ടറിൽ കോളർ ബണ്ടുകൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തികൾ നടത്താവുന്നതാണ്.	65 ഹെക്ടറിൽ മണ്ണു, ജലം എന്നിവ സംരക്ഷിച്ച് ജൈവസമ്പത്ത് പരിപാലിച്ച് കാർഷിക ഉൽപാദനം കൂട്ടാം. ഇത് കർഷകരുടെ വരുമാന വർദ്ധനവിന് ഉതകുന്നു. ഭൂഗർഭജലവിതാനം വർദ്ധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.	18500
ജൈവ എൻജിനീയറിംഗ് സംവിധാനം	കണിക ജലസേചനസംവിധാനം, കയർദ്വേവസ്ത്രം, ഗളിപ്പ്ലിംഗ്, തടയണകൾ, ചെക്ക് ഡാമുകൾ	5 ഹെക്ടറിൽ ജലസേചനം, 163 ഹെക്ടറിൽ കയർദ്വേവസ്ത്രം, 66 ഗാബിയോൺ ചെക്ക് ഡാം, 2 ചെക്ക് ഡാമുകൾ തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണപ്രദേശത്തിന്റെ മണ്ണു-ജലസംരക്ഷണത്തിനും കാർഷിക ഉൽപാദനത്തിനും സഹായിക്കുന്നു. 214 ഹെക്ടറിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.	6100
ജലസംരക്ഷണ സംവിധാനം	445 പട്ടണങ്ങളും, 311 റിചാർജിംഗ് സംവിധാനം, കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനം 77 എണ്ണം, വിടുകളിലും പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലും 14 ജലസംരക്ഷണ ടാങ്ക്, 2 കുളങ്ങൾ എന്നിവ പുതിയതായി നിർമ്മിക്കാൻ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.	300 ഹെക്ടറിൽ ജലസേചന സംവിധാനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.	16500
നിർമ്മാണങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം	17 തോടുകളുടെ പാർശ്വസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും 3705 മീറ്റർ ജൈവസംരക്ഷണം നടത്തി നിർമ്മാണങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.	17 തോടുകളിൽ നിരോധക വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും കാർഷികോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.	9500
പഴയ ജലസംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണം	42 ഓലികൾ, 14 കുളങ്ങൾ, 28 കിണറുകൾ, 1200 മീറ്റർ പഴയ കയ്യാലകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം	70 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ജലസേചനം പരിഹരിക്കാമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.	3300
പ്രാദേശിക പാമ്പാല ഉൽപ്പാദന സംരക്ഷണം	കൃഷിയിടങ്ങളിൽ 88 കമ്പോസ്റ്റ് ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും 536 ബയോഗ്യാസ് യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.	നിർമ്മാണത്തിൽ ആകെ 150 ടൺ കമ്പോസ്റ്റ് വളം നിർമ്മിക്കാം. ബയോഗ്യാസ് ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് ഉപയോഗിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.	1250
കാർഷിക ഉൽപാദനം	കുരുമുളക്-44.2 ഹെക്ടർ വാഴ-35.5 ഹെക്ടർ തെങ്ങി-2.75 ഹെക്ടർ മഞ്ഞൾ-23.1 ഹെക്ടർ ഇഞ്ചി-28.5 ഹെക്ടർ പച്ചക്കറി-1 ഹെക്ടർ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ-1.5 ഹെക്ടർ മരച്ചീനി-8 ഹെക്ടർ കശുവണ്ടി-30.4 ഹെക്ടർ ആകെ ഹെക്ടർ - 144.45	<b>അധിക ഉൽപാദനം</b> കുരുമുളക്-42 ടൺ വാഴ-291 ടൺ തെങ്ങി-19 ടൺ മഞ്ഞൾ-4 ടൺ ഇഞ്ചി-73 ടൺ പച്ചക്കറി-0.759 ടൺ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ-1.3 ടൺ മരച്ചീനി-29 ടൺ കശുവണ്ടി-26.6 ടൺ ആകെ ഉൽപാദനം - 487 ടൺ	9900

	<p>തീറ്റപ്പുല്ല്-65.3 ഹെക്ടർ</p> <p>അടവോള-269 യൂണിറ്റ്</p> <p>മണ്ണിറ കമ്പോസ്റ്റ്- 9 യൂണിറ്റ്</p> <p>റീട്ടെയിൽ മാർക്കറ്റ്-1</p>	<p>തീറ്റപ്പുല്ല്-166 ടൺ ഉൽപാദനം</p> <p>അടവോള- 5 ടൺ</p> <p>മണ്ണിറ കമ്പോസ്റ്റ്- 2250 കി.ഗ്രാം/മോസം</p> <p>കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളും നാടൻ കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളും</p> <p>അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ വഴി നിർമ്മിക്കുന്ന സ്വയം സംരക്ഷേത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും വിറ്റഴിക്കാൻ കഴിയുന്നതായ് കൊണ്ട് കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് ജീവിതനിലവാരം ഉയർത്തേണ്ടതാണ്.</p>	<p>950</p> <p>161</p> <p>650</p>
<p>ഉപജീവനപദ്ധതികൾ- സംഘങ്ങൾക്ക്</p>	<p>സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് സ്വയംസംരക്ഷേത പദ്ധതി ആരംഭിക്കുന്നതിന് 70% സീഡ് മണിയായും 30% ഗ്രാന്റായും നൽകുന്നതിന് പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>	<p>ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളിലൂടെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ചു. പാവപ്പെട്ടവർക്ക് കൂടുതൽ ഉപജീവന മാർഗ്ഗ അവസരങ്ങൾ, പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സൃഷ്ടിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നിർമ്മാണത്തിലെ ജൈഎൽ.ജി.കൾക്ക് 22 ലക്ഷം സംരംഭങ്ങൾ മുഖേന 677 യൂണിറ്റുകൾ സമാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>	<p>എസ്.എച്ച്.ജി അംഗങ്ങളായ 832 അംഗങ്ങൾക്ക് ഈ പദ്ധതി വഴി തൊഴിൽ ഉറപ്പു വരുത്താം.</p>

**നീർത്തട വികസന ഫണ്ട് (Watershed Development Fund)**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഓരോ പ്രാദേശിക നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും പ്രോജക്ട് ഘണ്ടിനുള്ള ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിനു പുറമെ ഒരു നീർത്തട വികസന നിധി (ബാങ്ക്) അക്കൗണ്ടു കൂടി ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ തുടങ്ങേണ്ടതാണ്. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാനായ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെയും കൺവീനറായ ഗ്രാമസേവകന്റെയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ടാണ് ആരംഭിക്കേണ്ടത്. ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും സ്വീകരിക്കുന്ന യൂസർ ചാർജ്ജ്, ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം പൊതു ആസ്തികളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനങ്ങൾ, സംഭാവനകൾ, രജിസ്ട്രേഷൻ ചീസ് തുടങ്ങിയവ വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഘണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്. പദ്ധതികാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം സൃഷ്ടിച്ച ആസ്തികളുടെ സംരംക്ഷണത്തിനും നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതു വികസന ആവശ്യങ്ങൾക്കും 50% ഘണ്ട് വിനിയോഗിക്കാവുന്നതും ബാക്കി തുക വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഘണ്ടിലേക്ക് വിഹിതം അടച്ചവർക്ക് ലോൺ നൽകുന്നതിനുള്ള റിവോൾവിംഗ് ഘണ്ടായും അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്.

**1. യൂസർചാർജ്ജ് :** കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി പ്രയോജനം നൽകുന്ന പ്രവർത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുമ്പോൾ അത്തരം ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നതിന് ഒരു നിശ്ചിത തുക യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കേണ്ടതും അത് വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഘണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഏതൊക്കെ പദ്ധതികൾക്ക് യൂസർ ചാർജ്ജ് ഈടാക്കണമെന്നും, എത്രയെന്നും ബഹു. ഗവൺമെന്റിന്റെ കോമൺ സെൽമെന്റ് അനുസരിച്ച് വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റി തീരുമാനിക്കേണ്ടതാണ്.

**2. ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം :** ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമായി നിശ്ചയിക്കുന്ന തുക നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ അടക്കേണ്ടതാണ്. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തികൾക്കും പൊതുഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തികൾക്കും ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം നൽകേണ്ടതാണ്. പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾക്കും 5% ആണ് ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം. ഇത് പ്രവൃത്തിയായും അടയ്ക്കാം. ഒരു സംഘം ആളുകൾക്ക് ഉപകരിക്കുന്ന പ്രവർത്തിയാണെങ്കിൽ നൂലത്തിന്റെ വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ജനറൽ വിഭാഗത്തിന് 10 % ആണ് ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം. പി എസ് എം, എൽ എച്ച് പദ്ധതികൾക്ക് 50% ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമാണ് അടയ്ക്കേണ്ടത്.

**4.2 ഔപചാരിക പിൻവാങ്ങൽ (Exit Protocol)**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (കണക്ക) ക്ക് പ്രധാനമായി 3 ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്. (1) ആസൂത്രണം, (2) നിർവ്വഹണം, (3) തുടർപ്രവർത്തനം സമാനമായ മറ്റിതര പദ്ധതികൾക്കില്ലാത്ത പ്രത്യേകതയാണ് തുടർ പരിപാലന പരിപാടികൾ. ജനപങ്കാളിത്തവും സുതാര്യതയുമാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ മുഖമുദ്ര. ആയതിനാൽ ഈ പദ്ധതിയുടെ ആരംഭം മുതൽ സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ നോഡൽ ഏജൻസി മുതൽ താഴെ തലം വരെയുള്ള ഔദ്യോഗിക ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് 5% ഘണ്ട് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ, നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ, ജനപ്രതിനിധികൾ, സ്റ്റേക് ഹോൾഡേഴ്സ്, വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ടീം എന്നിവർക്ക് നൽകുന്ന പരിശീലനങ്ങളും, പഠനപരിപാടികളും ജനങ്ങളുടെയിടയിൽ നീർത്തട വികസന

പരിപാടിയുടെ പൊതുബോധം വളർത്തുന്നതോടൊപ്പം, ഈ പദ്ധതി ജനങ്ങൾ സ്വയം ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകുന്നു. അയൽകൂട്ടങ്ങൾക്ക് അനുവദിക്കുന്ന റിവോൾവിംഗ് ഷൺയും, ഗ്രാന്റും മുഖേന സംഘങ്ങൾ ശാക്തീകരിക്കപ്പെടുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നു. കൂടാതെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലഭ്യമാകുന്ന വ്യക്തിഗത ആനുകൂല്യങ്ങൾ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലേക്ക് ജനങ്ങളെ കൂടുതൽ അടുപ്പിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന എൻ ആർ എം (56%) പി എസ് എം (10%) എൽ എച്ച് എ (9%) പദ്ധതികളുടെ യൂസർ ഷീഡ്, ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം എന്നിവയും ഉദ്ദേശ്യ വരുമാനവും, നീർത്തട വികസന ഷൺമായി നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിലനിർത്തി ഭാവി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിനിയോഗിക്കുന്നത് പൊതു ആസ്തികളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

ജനകീയ സംവിധാനങ്ങളായ ബി എൽ ഡബ്ല്യു സി സി , നീർത്തട കമ്മിറ്റി, നീർത്തട കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റികൾ ക്രമമായി ചേർന്ന് പദ്ധതി അവലോകനവും വിലയിരുത്തലും നടത്തണം. അയൽകൂട്ടങ്ങൾ, യൂസർഗ്രൂപ്പുകൾ, ജോയിന്റ് ബെബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ ശാക്തീകരിക്കുന്നതോടൊപ്പം, ഓരോ തലങ്ങളിലും ഔദ്യോഗികവും, കൃത്യനിർവ്വഹണവുമായ രേഖകളും, കണക്കുകളും, രജിസ്റ്റർ, ബിൽ തുടങ്ങിയവ സൂക്ഷിക്കുകയും കാലാകാലങ്ങളിൽ ഓഡിറ്റിന് വിധേയമാക്കുകയും, നീർത്തട ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം ഉറപ്പാക്കുകയും വേണം. മാത്രമല്ല പദ്ധതിയുടെ മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയും ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമാണ്.

**മൂന്നാം ഘട്ടം**

1. ഏറ്റെടുത്ത എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും പൂർത്തീകരിക്കുക.
2. പ്രോജക്ട് അവസാനിച്ച ശേഷം നടത്തേണ്ട പ്രവർത്തികൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തുക.
3. ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുക.
4. ഓരോ പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്തൃപട്ടിക സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ടും തയ്യാറാക്കുക.
5. ഡോക്യുമെന്റേഷൻ
6. വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഷൺ ശേഖരിക്കുന്നത് ഉൾജ്ജിതമാക്കുക.
7. പദ്ധതികളുടെ വിപുലീകരണത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുക.
8. ലക്ഷ്യങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്തുക.

**4.3 പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം (Summary & Conclusion)**

അഴുത ബ്ലോക്ക് ബാച്ച് കഡ/കണങ്ങള/ഡകകക/201213 ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടം 5 സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതും ആകെ 4964 ഹെക്ടർ ഭൂവിസ്തൃതിയുമാണുള്ളത്. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും കുടിയേറ്റ കർഷകരും പ്ലാന്റേഷൻ തൊഴിലാളികളുമാണ്. പൂർണ്ണമായി കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള നീർത്തടമാണ്. കൃഷിയും അനുബന്ധ തൊഴിലുകളുമാണ് പ്രധാനവരുമാന മാർഗ്ഗം. തേയില, ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ നാണ്യവിളകളാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് തന്നെ ഏറ്റവും അധികം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇടയിൽ ജില്ലയുടെ ഭാഗമായ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നം മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവുമാണ്. ജലസേചന സംവിധാനത്തിന്റെ കുറവും, ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവും, കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനവും, ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും കർഷകർ നേരിടുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളികളാണ്.

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി ആകെ പദ്ധതിയുടെ 4% (2978400 രൂപ) എൻ ആർ എം 56% (7446000 രൂപ) പി എസ് എം 10% (7446000 രൂപ) എൽ എച്ച് 9% (6701400) എന്നീ രീതിയിലാണ് ഇടപെടൽ പ്രവർത്തികൾ നടത്തപ്പെടുന്നത്. മണ്ണുജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ ഭാഗമായി കല്ലുകയ്യാല, കോണ്ടുർ ബണ്ട്, തീറ്റപ്പുഴു, വനവൽക്കരണം, കിണർ റീചാർജിംഗ്, മഴവെള്ളസംഭരണികൾ, തടയണകൾ, ചെക്ക് ഡാമുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം, നിർമ്മാണം, കിണറുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ ഉന്നത നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അതിനാൽ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഘട്ടത്തിനുശേഷം ഭൂഗർഭജലം നിലവിലുള്ള ലെവലിൽ നിന്ന് ഉയർത്തുന്നതിനും, മൃഗപരിപാലനം, കാർഷിക ഉൽപാദനം, ഉൽപാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഉൽപാദനവും മൈക്രോസംരംഭങ്ങളും (പി എസ് എം) വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ളതുകുന്ന തരത്തിൽ കിഴങ്ങുവിളകൾ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ തുടങ്ങിയ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ ഉൽപാദനവും കൂട്ടുന്നതിന് ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശുഭൂമി പരാമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കും. ആയതിനാൽ കൂടുതൽ തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കും.

ജീവനോപാധി (എൽ എച്ച്) പരിപോഷണത്തിനു വേണ്ടി അയൽകൂട്ടങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം പരിശോധിച്ച് ഏറ്റവും നല്ല സംഘങ്ങൾക്ക് വരുമാന വർദ്ധക സംരംഭങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി റിവോൾവിംഗ് ഷൺയും ഗ്രാന്റും നൽകുന്നു. പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാകുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, ഡയറി

വികസനം, കൃഷി അനുബന്ധ സംരംഭങ്ങൾ, തുടങ്ങിയ പ്രോജക്ടുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിലൂടെ സ്ത്രീകളുടെയും, ഭൂരഹിതരുടെയും, പാവപ്പെട്ടവരുടെയും വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

ഈ പദ്ധതിയുടെ തുടർ പരിപാലനത്തിനായി പ്രാദേശിക ജനകീയ സംഘടനകളെ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുകയും (ആഷണഇള, ഞള, ടെൻ, ഡി.എ) പദ്ധതിയുടെ മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ്, ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം തുടർ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം അനിവാര്യമാണ്. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പരിപാലനവും പ്രകൃതിസമ്പത്തിന് ദോഷകരമല്ലാത്ത സംരംഭങ്ങളും ജൈവകാർഷികോൽപാദനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി മണ്ണ്-ജലം-ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതാണ്. അതിനാൽ സംയോജിത നീർത്തട വികസന പരിപാലന പദ്ധതി ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്.



## 4.4. അനുബന്ധം

## Unit cost Recommendation

ACTIVITY	Unit Rate	Reference
Afforestation	60	MGNREGS
Live fencing	17	MGNREGS
Graded bunds	10	workout/mtr
Stone pitched graded bund	170	Soil conservation department
Staggered contour trench	80	MGNREGS( labour base workout)
Bio-mulching	65	MGNREGS ( Labour base workout/plant)
Terracing	400	Workout
Collar bund	170	labour base work out
Gully plugging	2400	Work out
Check Dam		Detailed estimate work out
Gabion chekdam	5500	Work out
Drip irrigation	170	work out (material of (tube)/cent
Paduthakulam (6'x3'x25)	10000	MGNREGS
Irrigation tank/open tank/watercollection tank	50000	Work out
Rain water harvesting tank		Detailed estimate work out
Percolation Pit	237	MGNREGS
Natural spring protection		Detailed estimate work out
Well renovation	10000	Work out
Pond renovation		Detailed estimate workout
Side protection		Detailed estimate work out
Compost tank(Small unit)	5000	Work out
Smokeless choola	6500	S SP-irtc
Bio-gas poratable.(0.5m3)	8500	Clean kerala mission
Pepper cultivation	4000/25cent	Agricultural department.
Banana cultivation	8750/25cent	Agri .Dept.
Distribution of hybrid coconut plant	200/plant	Recognized farm rate
Turmeric Cultivation	4500/25cent	) Agri. Dept,

Ginger cultivation	6000/25cent	Agri Dept.
Poultry Farm	2100/farm	Veterinary Dept
Distribution of Bio- inputs(Eg.seudomonus,tricoderma etc..)	900/10kg	Agri culture dept.
Soil test &lime applications)	135	Agri Dept
Home stead vegetable seedlings Distribution	55/25nos	Agri Dept,
Hybrid fruit Plant	150/plant	Agri. Dept,
Tapioca Cultivation	3000/25cent	Agri Dept.
Fodder cultivation	1250/25cent	Dairy Dept.
Azola cultivation	500/unit	Dairy department.
Cashew cultivation	1500/25cent	Work out
Cardamom dryeir	160000	Agri dept,SHM.
Vermi compost(30'x8'x25')	60000	Agri .Dept.
Retail Market	7.5lakh	Agri-SHM
Ornament Making unit	50000	workout
Tailoring unit	10000	Machine Purchase rate
Soap &Detergent unit	10000	Workout
Food Processing unit	25000	Work out
Calf Rearing	8500	Veterinary dept.
Curry Powder Unit	25000	Work out
Fashion design unit	60000	Work out
Beekeeping unit	22000	Work out
Rabbit Rearing	9200	Veterinary department
Kada farm	25000	Veterinary department
Papped making	25000	Work out
Turky farm	7650	Veterinary department
Cocunut climbing device	3000	Cocunut Board
Pickle Unit	35000	Work out
Piggery unit	40000	Work out
Virgin Coconut oil Production Unit	35000	Direction of Coconut board
Cattle rearing Unit	40000	Veterinary Dept.
Flour mill	200000	Market rate

# Major Conservation Interventions Proposed

## പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം (Natural Resources Management)

മണ്ണു, ജല സംരക്ഷണങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതും, നിർവ്വഹണം നടത്തേണ്ടതും ജൈവ-ഭൗമ അതിർത്തിയായ നീർത്തടത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാകുന്നതാണ് ശാസ്ത്രീയം. ഒരു നീർച്ചാലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്ന പ്രദേശമാണ് ആ ചാലിന്റെ നീർത്തടം. നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർത്തിയാണ് നീർമറി.

ഒരുചെറു നീർത്തടത്തിൽ മണ്ണു ജല സംരക്ഷണ ഇടപെടലുകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുമ്പോൾ നീർച്ചാലിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് എന്ന സമീപനമാണ് സ്വീകരിക്കേണ്ടത് അഥവാ ഉയർന്ന പ്രദേശത്തുനിന്ന് തുടങ്ങി താഴേക്ക് എന്ന സമീപനരീതി.

പെയ്തു വീഴുന്ന മഴവെള്ളം അതാതു സ്ഥലത്തുതന്നെ കിനിഞ്ഞിറങ്ങുവാൻ വേണ്ടുന്ന അനുയോജ്യമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുകയും, ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്നത് പരമാവധി കുറയ്ക്കുകയുമാണ് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലന (ച.ബ.ബ) ത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. നീർത്തടത്തിന്റെ ചരിവുകൂടിയതും ഉയർന്നതുമായ പ്രദേശത്തിനെ റൺ ഓഫ് സോൺ എന്നും, മദ്ധ്യഭാഗത്തിനെ പെർക്കുലേഷൻ സോൺ എന്നും, ചരിവുകുറഞ്ഞതും താഴ്ന്നതുമായ ഭാഗത്തിനെ സ്ലോറോജ് സോൺ എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത ഭൂപ്രകൃതിയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ച് നടത്തേണ്ട ഇടപെടലുകളും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. പാവനാർ, പട്ടുല നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ നിരവധി പ്രദേശങ്ങൾ കുറഞ്ഞ അളവിലേ കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ ബാക്കി വരുന്ന ഭൂപ്രദേശം മുഴുവനും കുത്തനെ ചരിവുള്ളതും ഇടത്തരം ചരിവോട് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളുമാണ്. മൊട്ടുകുന്നുകളും, പുൽമേടുകളും നീർത്തടപ്രദേശത്തുണ്ട് വനസാമീപ്യവും എടുത്തുപറയേണ്ടതാണ്. ഇവിടെയൊക്കെ അനുയോജ്യ സാങ്കേതികവിദ്യകളാണ് നിർവ്വഹണം നടത്തേണ്ടത്. ഇതുതന്നെയാണ് നീർത്തടകാഴ്ചപ്പാടിന് ഗുണകരവും. ഇത്തരത്തിലുള്ള മണ്ണു- ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്, പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിവിധ സംഘടനാസംവിധാനങ്ങൾ നടത്തിയ ചർച്ചയിലൂടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ജനപക്ഷ അഭിപ്രായങ്ങളും ഇടപെടലുകൾ തീരുമാനിക്കുന്നതിന് സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്.

### മരം വെട്ടുപിടിപ്പിക്കൽ

പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലനത്തിന് മരങ്ങളും, വനങ്ങളും വലിയ ധർമ്മമാണ് നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ജൈവസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വനവൽക്കരണം അനിവാര്യമാണ്. വിസ്തൃതമായ വനവൽക്കരണം ഇവിടെ സാധ്യമല്ല. ആയതിനാൽ നാട്ടിൻപുറത്തെ വനവൽക്കരണവും സ്വകാര്യഭൂമിയിൽ വൃക്ഷം വെട്ടു പിടിപ്പിക്കലുമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. ഇത് കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിടിച്ചിൽ തടയുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. പ്ലാവ്, മാവ്, ആഞ്ഞിലി, തേക്ക്, ഇട്ടി തുടങ്ങിയ മരങ്ങളും മറ്റ് ഘവ്യക്ഷങ്ങളും വെട്ടു പിടിപ്പിക്കാം. പാതയോരങ്ങളിൽ തണൽ/ഘവ്യക്ഷങ്ങൾ വെട്ടു പിടിപ്പിക്കാം. സ്കൂൾ, മറ്റ് പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും വനവൽക്കരണം പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വൃക്ഷത്തെ നടുന്നതിന് കുഴിയെടുക്കുന്നതിനും കുഴി മുഴുന്നതിനും എം ജി എൻ ആർ ഇ ജി എസ് പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് 27 രൂപയും തൈ വില്പനയിൽ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ള 33 രൂപ ഐ ഡബ്ല്യു എം പി പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ചേർത്ത് 60 രൂപയാണ് പദ്ധതിയിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

### ജൈവവേലി

കൃഷിയിടങ്ങളുടെ അതിരുകളിൽ പ്രാദേശികമായി വളരുന്ന കൊന്ന, ചെമ്പരത്തി മുതലായവ അകലം കുറച്ച് വസ്തുവിന്റെ അതിർവരമ്പുകളിൽ വെട്ടു പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് സംരക്ഷണത്തിനും നൈട്രജൻ കൂടുതൽ മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുവാനും സഹായിക്കുന്നു. മാത്രവുമല്ല കന്നുകാലിത്തീറ്റ, പച്ചിലവളം, താളി എന്നിവയ്ക്കും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ജൈവവേലിക്ക് മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി പ്രകാരം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു മീറ്ററിന് 17 രൂപ എന്ന ക്രമത്തിൽ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

### കോണ്ടൂർ ബണ്ട്/മണ്ണു/കല്ലു/ട്രഞ്ചുകൾ

ചരിവുള്ള ഭൂമിയിൽ ചരിവിനു കുറുകെ ബണ്ടുകൾ നിർമ്മിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാം. ഇത്തരം ബണ്ടുകൾക്ക് മുകളിൽ തീറ്റപ്പുല്ല്, രാമച്ചം, പൈനാഷിൾ തുടങ്ങിയവ വെട്ടു ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്താം. കാട്ടുകല്ലു കൊണ്ടുള്ള ബണ്ടിന്റെ മുകളിൽ മണ്ണിട്ടു പൂസ്സുകൾ വെട്ടു പിടിപ്പിക്കാം. ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സമോശ്വ രേഖയിൽ (കോണ്ടൂർ രേഖ) നിർമ്മിക്കുന്ന ചാലുകളാണ് കോണ്ടൂർ ട്രഞ്ചുകൾ. ട്രഞ്ചുകൾ എടുക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മണ്ണു ട്രഞ്ചിനു താഴെയായി ബണ്ടുകൾ നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കാം. ഇവിടെയും മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച ജൈവവെലികൾ വെട്ടു ബലപ്പെടുത്താം. ഇത്തരം പ്രവർത്തികൾ തുടർച്ചയായി നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇടവിട്ടു ബണ്ട് നിർമ്മിക്കാം. മുകളിലത്തെ വരിയിൽ വിടവ് നൽകിയ സ്ഥലത്തിന് താഴെയായിരിക്കണം അടുത്ത വരിയിൽ ബണ്ടോ ട്രഞ്ചോ നിർമ്മിക്കാൻ. ബണ്ടുകൾ/ട്രഞ്ചുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം, ബണ്ടിന്റെ വലിപ്പം എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഭൂമിയുടെ ചരിവിനും അവിടെ ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ അനുപാതത്തിലുമാണ്. കോണ്ടൂർ രീതിയിലുള്ള കല്ലുകയ്യാലയ്ക്ക് ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 170 രൂപയാണ്

വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത് (മൺകയ്യാല ബലപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ പുല്ലുവച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു മീറ്റർ നീളത്തിന് 17 രൂപയാണ് പദ്ധതിയിൽ വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്.

**ഗളി പ്ലാന്റ്**

മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം ആഴം വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലെ ചാലുകളിൽ ഇടവിട്ടിടവിട്ട് കല്ലുകൾ ഉടുക്കി അഥവാ പാഴ്ത്തടികൾ ഉറപ്പിച്ച ശേഷം അതിനു പുറകിൽ കല്ലുകൾ ഉടുക്കി മണ്ണ്-സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടത്താനാവും ഇതിനെ ബ്രഷ്വുഡ് ഗളി പ്ലാന്റ് എന്നു പറയുന്നു. ഒറ്റയ്ക്കൊറ്റയ്ക്കു കല്ലുകൾ ഒഴുകിക്കൊണ്ടു പോകുന്നതിന് സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ കമ്പിവലകളിൽ കല്ലുകൾ അടുക്കി കമ്പിവലകൾ കൂട്ടിക്കെട്ടിയും പ്ലാന്റ് പണിയാം. ഇതിന് ഗാബിയോൺ ഗളി പ്ലാന്റ് എന്നു പറയുന്നു. ഗാബിയോൺ ഗളി പ്ലാന്റിന് 5500 രൂപയും, ബ്രഷ്വുഡ് ഗളി പ്ലാന്റിന് 2400 രൂപയുമാണ് പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റ് പ്രകാരം പദ്ധതിയിൽ വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 800 രൂപ എം ജി എൻ ആർ ഇ ജിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**ചെക്ക് ഡാം**

നീർച്ചാലുകളിലൂടെ ഒഴുകിക്കൊണ്ടു പോകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ വേഗത കുറയ്ക്കുന്നതിന് ജലം ഭൂമിയിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങാൻ അവസരമൊരുക്കുന്നതിനും, സമീപവാസികളുടെ ജലലഭ്യതയ്ക്കും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം ഉചിതമാണ്. നീർച്ചാലിനും കുറുകെ കല്ലുകൾ ഉടുക്കി ചെർച്ച ഒഴിവാക്കാൻ കോൺക്രീറ്റ് കവചം പണിതും താല്ക്കാലിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മണ്ണ് നിറച്ച ചാക്കുകൾ അടുക്കിയും പൂർണ്ണമായും കോൺക്രീറ്റിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ നിർമ്മിക്കുന്ന ചെക്ക് ഡാമുകളിൽ ഡാമിന്റെ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുകയും അധികജലം ഒഴുകിക്കൊണ്ടു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. വിവിധ അളവുകളിലുള്ള ചെക്ക് ഡാമുകളുടെ പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റ് പ്രകാരമുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**മഴക്കുഴി**

മഴവെള്ളം കെട്ടിനിന്ന് മണ്ണിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്ന തരത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന കുഴികൾക്കാണ് മഴക്കുഴികൾ എന്നു പറയുന്നത്. പദ്ധതിപ്രദേശം മലനാട് മേഖലയായതിനാൽ ചരിവ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രം മഴവെള്ളം കൊയ്ത്തിന് മഴക്കുഴികൾ ഉപയോഗിക്കാം. കുഴിയുടെ താഴ്ച മേൽമണ്ണിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ ആഴത്തിലേക്ക് പോകാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഈ പദ്ധതി എം.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ് പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ ആ പദ്ധതിയുടെ തുകയാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. 2 മീറ്റർ നീളത്തിലും ഒരു മീറ്റർ വീതിയിലും എഴുപത്തിയഞ്ച് സെന്റീമീറ്റർ താഴ്ചയിലുമാണ് ഒരു കുഴി നിർമ്മിക്കേണ്ടിയിട്ടുള്ളത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മഴക്കുഴിക്ക് 237 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

**പടുകുളം**

കൂടുതൽ ജലക്ഷാമമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം നടത്തുന്നതിനുള്ള ചെലവു കുറഞ്ഞ മാർഗ്ഗമാണിത്. ലഭ്യമായ സ്ഥലത്ത് ഒരു മീറ്റർ മുതൽ രണ്ട് മീറ്റർ വരെ ആഴത്തിൽ കുഴിച്ച് അതിന് മുകളിൽ കട്ടി കൂടിയ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് വിരിക്കുന്നു. ഷീറ്റിന്റെ അഗ്രം തറനിരപ്പിൽ വരുന്ന ഭാഗത്ത് മണ്ണ് ബണ്ട് തീർത്ത് ഉറപ്പിക്കുന്നു. ഷീറ്റിന് കെടുപാടുകൾ സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ ഷീറ്റിനടിയിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് ചാക്കുകൾ നിരത്തണം. ഇങ്ങനെയുള്ള കുളങ്ങളിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ചു നിർത്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും മത്സ്യം വളർത്തുന്നതിനും പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഈ പ്രവർത്തിയുടെ വേതനഘടകം 6000 രൂപ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയിൽ നിന്നും സാധനഘടകമായി വരുന്ന 4000 രൂപ ഐ ഡബ്ല്യു എം പി പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**ഐറോസീമന്റ് ജലസംഭരണി**

മേൽക്കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളത്തെ ശാസ്ത്രീയമായി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള അരിപ്പ് സംവിധാനത്തിലൂടെ കടത്തി ശുദ്ധീകരിച്ച് ഐറോസീമന്റ് ജലസംഭരണിയിൽ എത്തിച്ച് സംരക്ഷിക്കാം. ഇത് കടുത്ത ജലക്ഷാമം ഉണ്ടാകുന്ന വേളകളിൽ കൂടി വെള്ളമായി ഉപയോഗിക്കാം. ഇത്തരം ടാങ്കുകൾ കോളനികൾ, പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കാൻ പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത അളവുകളിലുള്ള സംഭരണികളാണ് നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആയതിന്റെ പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റ് പ്രകാരമുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**ഭൂഗർഭ ജലപരിപോഷണ കുഴികൾ**

വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ പെയ്തിറങ്ങുന്ന മഴവെള്ളത്തെ പൈപ്പുകൾ വഴി ശാസ്ത്രീയമായി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള കുഴികളിൽ എത്തിച്ച് ജലം ഭൂമിയിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങുന്നതിന് അവസരമൊരുക്കുന്നു

സംവിധാനമാണിത്. ഇത്തരം ഇടപെടലുകൾ ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ പരിപോഷണത്തിന് ഉതകുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റ് പി ഡബ്ല്യൂ ഡി റേറ്റ് പ്രകാരം ഒരു യൂണിറ്റിന് 10000 രൂപ പ്രോജക്ടിൽ വകയിരിത്തിയിരിക്കുന്നു. ആയതിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റും വിശദമായ സ്കെച്ചും അനുബന്ധത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**തോടുകളുടെ പാർശ്വസംരക്ഷണം**

തോടുകളുടെയും ചാലുകളുടെയും വളവുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ വശങ്ങളിടിഞ്ഞ് വെള്ളം ശക്തമായി പുറത്തേക്കൊഴുകുന്നത് തടയുന്നതിനും വശഭിത്തി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും തോടിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലുള്ള പൊതുഭൂമി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും കല്ലുകളുപയോഗിച്ച് പാർശ്വസംരക്ഷണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാം. നേരെ ഒഴുകുന്ന തോടുകളിൽ ജൈവപാർശ്വ സംരക്ഷണത്തിന് കൈത, ഈറ്റ, മുള എന്നിവ നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്. ചീൽഡ് സന്ദർശനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയ തോടുകളുടെ പാർശ്വസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അളവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ പി ഡബ്ല്യൂ ഡി റേറ്റിനെ ആധാരമാക്കി ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

**ബയോഗ്യാസ് നിർമ്മാണം**

വീടുകളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിനും അത് വഴി ഗ്യാസ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. 8500 രൂപയാണ് ഒരു പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസിന്റെ വിലയായി ശുചിത്വമിഷൻ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ പദ്ധതിപ്രകാരം 4250 രൂപ ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പിയും 4250 രൂപ ശുചിത്വമിഷനും സംയോജിപ്പിച്ച് 305 യൂണിറ്റുകൾ വീടുകളിൽ സ്ഥാപിക്കാനാണ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്.

**കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്**

ചിലിയും ചാണകവും മണ്ണും മറ്റ് ജൈവ-അവശിഷ്ടങ്ങളും സംയോജിപ്പിച്ച് ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ അതാതു കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ജൈവവളം ഉൽപാദിപ്പിക്കാം. 5000 രൂപയാണ് ചെറിയ ഒരു യൂണിറ്റിന് വേണ്ടി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

**ഉൽപാദന സമ്പ്രദായവും സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളും(Production System And Micro Enterprises)**

I.W.M.P നീർത്തട വികസന പദ്ധതിയിൽ, ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 10% പി എസ് എം നുവേണ്ടി നീക്കി വച്ചിരിക്കുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയും, പശ്ചാത്തലവും അനുസരിച്ച് കാർഷിക ഉൽപാദനത്തിന്റെ വർദ്ധനവിനാണ് ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. കുരുമുളക്, ഏലം, വാഴ, പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ കാർഷികവിളകളും, ജൈവവളം, മണ്ണ് പരിശോധന തുടങ്ങിയവയും ഈ പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

**കുരുമുളക് കൃഷി**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമായിരുന്നു കുരുമുളക് കൃഷി. എന്നാൽ ഇന്ന് ഈ കൃഷി കുറഞ്ഞുവരുന്നു. പന്നിയൂർ 1 ആണ് കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ടിനം. 25 സെന്റിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകന് ചെടിയുടെ വില, പണികൂലി, വളം, ട്രാൻസ്പോർട്ടിംഗ് എന്നിവ കണക്കാക്കി 4000 രൂപയാണ് പദ്ധതിചെലവ് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നത്. 2000 രൂപ കൃഷിഭവൻ പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

**ഏലം കൃഷി**

ഈ പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ ഏലം കൃഷിക്ക് 25 സെന്റ് ഒരു യൂണിറ്റായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഒരു യൂണിറ്റ് ചെലവ് 8000 രൂപയാണ്. ചെടി, നില്പം ഒരുക്കൽ, തടം നിർമ്മിക്കൽ, ജൈവവളം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വരുന്ന ചെലവാണ് യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൃഷിഭവൻ, സ്പൈസസ് ബോർഡുമായി സംയോജിപ്പിച്ചു വരുന്നതാണ്.

നില്പം ഒരുക്കൽ 2 : 600	= 1200
തടം നിർമ്മിക്കൽ 4 : 600	= 2400
ജൈവവളം	= 1400
തൈ/ചെടി	= 3000
	<u>8000</u>

**മുട്ടുകോഴി വളർത്തൽ**

അധികവരുമാനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന ഒരു ചെറുകിട തൊഴിൽ എന്ന നിലയിലാണ് ഈ പദ്ധതിയെ കാണുന്നത്. സർക്കാർ ഷാലിൽ നിന്ന് 50 ദിവസം പ്രായമായ കോഴികുഞ്ഞിന് 19ആം ഉൾപ്പെടെ 103 രൂപയാണ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. 21000 രൂപയാണ് ഒരു യൂണിറ്റിന് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്, പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് ജെ.എൽ.ജിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 4 യൂണിറ്റാണ് ആരംഭിക്കുന്നത്.

**വാഴക്യൂഷി**

നീർത്തടപ്രദേശത്ത് കൂടുതൽ ലാഭകരമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും, അധികവരുമാനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും, ഉൽപന്നം മാർക്കറ്റ് വിലയ്ക്ക് കയറ്റി അയക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. 25 സെന്റ് കൃഷി ചെയ്യുന്നതാണ് ഒരു യൂണിറ്റ്. ആകെ ചെലവ് 8675 രൂപ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

**കാർഷിക നേഴ്സറി**

5-10 സെന്റിൽ ഒരു നീർത്തടത്തിൽ അവിടുത്തെ കർഷകരുടെ ആവശ്യം പരിഗണിച്ച് കാർഷിക നേഴ്സറി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കുരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി, കവുങ്ങ് തുടങ്ങിയവയും ഫവ്വക്ഷതൈകളും ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. 30000 രൂപ ക.ണ.ബ.ജ യിലും 1.31 ലക്ഷം രൂപ സംയോജന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി വിഹിതമായും കൃഷി ഭവൻ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

**പച്ചക്കറി നഴ്സറി**

പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ, പാവൽ, വഴുതന, മുരിങ്ങ, കറിവേപ്പില, തുടങ്ങി പച്ചക്കറിത്തോട്ടങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ചെടികൾ ഒരു നീർത്തടത്തിൽ സംഘങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

**മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്**

പൊതുവിൽ കർഷകർ ,രാസവളത്തിനു പകരം ജൈവവളം ജീവാണുവളം, പ്രകൃതി സൗഹൃദ കൃഷി എന്നിവ വ്യാപകമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ജൈവകൃഷിരീതി ചെയ്ത് കുറഞ്ഞതും മൂല്യവർദ്ധിതവുമായ ഉൽപ്പാദനം ഉറപ്പുനൽകുന്നു. അതിനാൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് ഈ കൃഷിരീതിയിൽ അത്യാവശ്യമാണ്. ഒരു കിലോ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റിന് 500 രൂപ വരെ ഇഴുടാക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ പ്രാദേശികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കർഷകനു പ്രയോജനപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് ഉപജീവനമാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യാം. 60000 രൂപയാണ് ഒരു യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ടാക്, മണ്ണിര, ചാണകം, പച്ചില തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ യൂണിറ്റിനു വേണ്ടിയുള്ളത്. 2 മീറ്റർ വീതിയും 3 മീറ്റർ നീളവുമുള്ള ടാക് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

**ജീവാണുവളം വിതരണം**

ജൈവാംശം നഷ്ടപ്പെട്ട മണ്ണിന്റെ ജൈവീകരണ നിലനിർത്താനും മണ്ണിലെ ജീവാണുക്കളുടെ വർദ്ധനവിനും സഹായകരമായി ഡൈക്കോഡർമ, സ്യൂഡോമോണസ്, മറ്റു ജൈവവളം എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം അനിവാര്യമാണ്. ഇതിനായി സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പദ്ധതിയിൽ കർഷകന് സഹായം വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇത് കൃഷിഭവൻ പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് നിർവ്വഹണം നടത്താവുന്നതുമാണ്. 10 കി.ഗ്രാം ഉൾപ്പെടുന്ന കിറ്റ് 757 കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

**റീടെയിൽ മാർക്കറ്റ്**

കർഷകരുടെ കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങളും, ഹോംമെയ്ഡ് ഉൽപന്നങ്ങളും ഇടനിലക്കാരില്ലാതെ വിപണനം ചെയ്യുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് പ്രദർശനസ്റ്റാൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ഇതിനായി റോഡ് വശങ്ങൾ, പ്രധാന സിറ്റികൾ തുടങ്ങിയ ഇടങ്ങളിൽ ആകർഷണീയമായ രീതിയിൽ വിപണനപുര നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതിയെ ക.ണ.ബ.ജ യിൽ 30000 രൂപയും കൃഷിഭവന്റെ എസ് എച്ച് എം പദ്ധതിയിൽ 720000 രൂപയും ഉൾപ്പെടെ മൊത്തം പദ്ധതി ചെലവ് 7.5 ലക്ഷം കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ വിപുലീകരണത്തിനായി കാർഷിക കർമ്മസേന രൂപീകരിച്ച് കൃഷിഭവന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തനം ഏകോപിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

**അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള തെങ്ങിൻതൈ വിതരണം**

പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ നാളികേര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും തെങ്ങ് കൃഷി വ്യാപനത്തിനുമായി അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യാൻ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. നിലവിൽ പ്രായാധിക്യം കൊണ്ട് ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞ തെങ്ങുകൾ വെട്ടി മാറ്റി പുതിയവ നടുന്നതിനും പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. തെങ്ങിൻ തൈ ഒന്നിന് 200 രൂപ ചിലവു കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിൽ 125 രൂപ I.W.M.P വിഹിതമായും 75 രൂപ സംയോജന പദ്ധതിയിലൂടെ കണ്ടെത്തേണ്ടതുമാണ്.

**ഇഞ്ചി/മഞ്ഞൾ കൃഷി പ്രോത്സാഹനം**

സുഗന്ധവ്യഞ്ജന വിളകളായ ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ എന്നിവയ്ക്ക് അനുയോജ്യ കാലാവസ്ഥയാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തുള്ളത്. ഇതിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി തനിവിളയായും ഇടവിളയായും ഈ കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു യൂണിറ്റ് 25 സെന്റായി കണക്കാക്കി ഇഞ്ചിക്ക് യൂണിറ്റിന് 6000 രൂപയും മഞ്ഞളിന് യൂണിറ്റിന് 4500 രൂപയുമാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഈ പദ്ധതി കൃഷിഭവനുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് നിർവ്വഹിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്.

**ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് ജീവനോപാധി പദ്ധതികൾ(Lively Hood Activities)**

ആകെ തുകയുടെ 9% ആണ് ഐ.ഡബ്ല്യു. എം. പി. ജീവനോപാധി പദ്ധതികൾക്ക് വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ജീവനോപാധി പദ്ധതി വിഹിതത്തിന്റെ 70% സംഘങ്ങൾക്ക് ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് പലിശ രഹിത വായ്പയായി സീഡ്ബ്ബി അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു സംഘത്തിന് സീഡ്ബ്ബി പരമാവധി 25000. പ്രോജക്ട് കോസ്റ്റിന്റെ 9% പരമാവധി 25000 രൂപയായി നിജപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി തുക ഗണഭോക്തൃ വലഹാതമായോ ബാങ്ക് വായ്പയായോ കണ്ടെത്തണം. ഇപ്രകാരം അനുവദിക്കപ്പെടുന്ന പലിശരഹിത സീഡ്ബ്ബി വായ്പ ലഭിച്ച് 3 മാസത്തിനുശേഷം 18 മാസത്തിനകം പൂർണ്ണമായും തിരിച്ചടയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. ജീവനോപാധി പദ്ധതി വിഹിതത്തിന്റെ (ഘടന) 30% മുഖ്യജീവനോപാധികൾക്ക് ഗ്രാന്റ്ഡ് ഇൻ എയ്ഡ് ആയി ജെ. എൻ. ജി കൾക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്. സംഘങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ സ്വഭാവത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബാങ്ക് വായ്പയും, സബ്സിഡിയും ഉൾപ്പെടുന്ന ധനസഹായമാണ് അനുവദിക്കേണ്ടത്. മൊത്തം പ്രോജക്ട് തുകയുടെ 50% പരമാവധി 2 ലക്ഷം രൂപയെന്ന പരിധിക്ക് വിധേയമാക്കി ഈ പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ സബ്സിഡി അനുവദിക്കേണ്ടതാണ്. ബാക്കി തുക ബാങ്ക് വായ്പാ മുഖേന കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ സബ്സിഡി പരമാവധി 20000 രൂപ എന്ന നിലയിൽ പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**സോഷ്യൽ നീർമ്മാണ യൂണിറ്റ്**

അമിത വിലയ്ക്ക് സ്വകാര്യ വിപണിയിൽ നിന്നു വാങ്ങുന്ന സോഷ്യൽ സോഷ്യൽപ്പണങ്ങളും, ക്യാളിറ്റിയും, ക്യാണ്ടിറ്റിയും മെന്റിയിൽ ചെയ്യുന്നില്ല. ഇതുകാരണം തൊലിപ്പുറരോഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ശുദ്ധമായ വെള്ളിച്ചെണ്ണയിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന സോഷിനാണ് ഗുണമേന്മ കൂടുതൽ. ആയതിനാൽ പ്രാദേശിക വിപണി നിർമ്മാണത്തിലുള്ള വീടുകൾ ആകുന്നു. ആഴ്ചയിൽ 100 ഗ്രാം സോപ്പ് ഒരു വീട്ടിൽ ഉപയോഗിച്ചാൽപോലും 300 കിലോഗ്രാം സോപ്പ് ഒരു മാസത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഇത് പ്രാദേശികമായി ഖ.ഘ.ഏ ഗ്രൂപ്പ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് വരുമാനമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുകയാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. 10000 രൂപയാണ് ഈ മൈക്രോസംരംഭത്തിനു വേണ്ടി വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

ക്രമ.നം.	യൂണിറ്റ്	ആകെ ചെലവ്
1	കാസ്റ്റിക്സോഡ	2250
2	വെളിച്ചെണ്ണ	3000
3	ഷ്ലേവർ	750
4	പാത്രങ്ങൾ, ത്രാസ്, പായ്കിംഗ് മെറ്റീരിയൽസ്	4000
<b>ആകെ</b>		<b>10000</b>



**തയ്യാൽ യൂണിറ്റ്**

തയ്യാൽ പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ ധാരാളം വനിതകൾ നീർത്തടപ്രദേശത്തുണ്ട്. ഇങ്ങനെയുള്ള വനിതകളുടെ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് (ഖ.ഘ.ഏ ) അർഹരായവർക്ക് മെഷീൻ സ്വയം തൊഴിലിനുവേണ്ടി നൽകുന്നതിനാണ് ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. 10000 രൂപ സീഡ് മണിയായി ഒരു യൂണിറ്റിന് ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി. യിൽ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**ഛാപ്പൻ ഡിസൈനിംഗ് & ഗാർമെന്റ് മേക്കിംഗ് യൂണിറ്റ്**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് തയ്യാൽ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയ പാവപ്പെട്ട വനിതകളുടെ ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിച്ച് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പരിശീലനം നേടിയ 5 മുതൽ 10 വരെ വനിതകളടങ്ങുന്നതാണ് ഒരു യൂണിറ്റ്. ഈ യൂണിറ്റിനെ സ്ഥിരം വരുമാന മാർഗ്ഗമാക്കി മാറ്റാവുന്നതാണ്. ഈ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതിനു 60000 രൂപയാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി. ഷണ്ട് 50% ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം എന്നിങ്ങനെ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

**യൂണിറ്റ് ചെലവ്**

- സ്ലിച്ച്ിംഗ് മെഷീൻ = 2 : 10000= 20000
  - ലോക്ക് മെഷീൻ = 1 : 15000= 15000
  - കട്ടിംഗ് മെഷീൻ = 1 : 3000= 3000
  - ജോ കെയ്സ് = 1 : 4000= 4000
  - മറ്റ് അനുബന്ധ സാധനങ്ങൾ= 3500
- ആകെ = 60000**

**ഓർണമെൻ്റ് മേക്കിംഗ് യൂണിറ്റ്**

വനിതകൾ വിലകൂടിയ സ്വർണ്ണത്തേക്കാൾ, വില കുറഞ്ഞതും, ഭംഗിയുള്ളതുമായ അലങ്കാര ആഭരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ആഭിമുഖ്യം കാണിക്കുന്നു. ഇവ വാങ്ങുന്നതിന് ഇവർ ആശ്രയിക്കുന്നത് സിറ്റികൾ/ റൗണ്ടുകളിൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഷോപ്പുകളാണ്. ആയതിനാൽ നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾക്ക് ഷല്പ്രദമായി പ്രവർത്തിക്കുവാൻ സാധിക്കും. 50000 രൂപയാണ് ഒരു കടമുറി ഉൾപ്പെടെ കണക്കാക്കിയിരുന്ന പ്രവർത്തന ചെലവ്. 5 പേരുൾപ്പെടുന്ന ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കിൽ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി, ബാങ്ക് ലോൺ ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഷണ്ട് കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്.

- ഓർണമെൻ്റ് മെറ്റീരിയൽസ്= 30000
- കടമുറി = 20000
- ആകെ തുക= 50000

**പപ്പട നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്**

കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കൂടുതൽ ലാഭകരമായി പ്രവർത്തിക്കാവുന്ന ഒന്നാണ് പപ്പട നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്. 5 പേരുൾപ്പെടുന്ന ഒരു ജെ.എൽ.ജി യ്ക്ക് ഈ യൂണിറ്റ് ഒരു തൊഴിൽ സംരംഭമായി തുടങ്ങാം. 25000 രൂപ പ്രവർത്തന ചെലവ് കണക്കാക്കി ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

**കാടവളർത്തൽ യൂണിറ്റ്**

കുറഞ്ഞചെലവിൽ സ്ത്രീകൾക്ക് ഈ യൂണിറ്റ് മാനേജ് ചെയ്യാം. കാടമുട്ടയ്ക്ക് വളരെ വിപണി മുഖ്യം ഉള്ളതായതിനാൽ ലാഭകരമായി പ്രവർത്തിക്കാം. മുഗസംരക്ഷണ വകുപ്പുമായി യൂണിറ്റിനെ ബന്ധിപ്പിക്കണം. 25000 രൂപയാണ് ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി സീഡ്മണിയായി ഒരു യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതിന്. കൂടക്കം 500 കാടയ്ക്ക് ആണ് യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

**പശു വളർത്തൽ**

കന്നുകാലികൃഷിക്ക് വളരെയധികം സാധ്യതകളുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇവിടുത്തെ എല്ലാ നീർത്തടങ്ങളും. ഉപജീവനത്തിനായി പശുക്കളെ പരിപാലിക്കുന്ന കർഷകർ നന്നേ കുറവാണ്. എന്നാൽ സങ്കരയിനം പശുക്കളെ വാങ്ങി പരിപാലിക്കുന്നവർക്ക് ലാഭകരമായ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ പുതിയ കർഷകരെ ആകർഷിക്കുന്നതിനും പ്രാദേശികമായി പാലിന്റെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള ജീവനോപാധിയായി ഈ പദ്ധതിയെ കാണണം. 10 ലിറ്റർ പാൽ പ്രതിദിനം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന സങ്കരയിനം പശുവിന് സർക്കാർ റേറ്റനുസരിച്ച് 40000 രൂപ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. 20000 രൂപ പദ്ധതി തുകയും 20000 ബാങ്ക് വായ്പയുമായിട്ടാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

**ആടു വളർത്തൽ പദ്ധതി**

കർഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ലാഭകരമായി നടപ്പിലാക്കാവുന്ന ഒരു ഉപതൊഴിലാണ് ആടു വളർത്തൽ. വേഗത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ആദായം, ഇടയ്ക്കിടയുള്ള പ്രസവം, ഒരു പ്രസവത്തിൽ തന്നെ ഒന്നിലധികം കുട്ടികൾ എന്നീ പ്രത്യേകതകൾ ആടുവളർത്തൽ കൃഷിയിലുണ്ട്. ആടുകളുടെ തീറ്റയ്ക്കാവശ്യമായ സസ്യങ്ങൾ ജൈവവേളിയിലൂടെ ലഭ്യമാക്കുന്ന പദ്ധതി ഐ.ഡബ്ല്യു.എം. പിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിനനുബന്ധമായി മലബാറി, അട്ടപ്പാടി, ബ്ലാക്ക് എന്നീ അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള ആടുകളെ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കുവാൻ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ആടൊന്നിന് 3000 രൂപ കണക്കാക്കുന്നു. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം. പി വിഹിതമായി 2700 രൂപയും ബാക്കി വരുന്ന 300 രൂപ ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമായി കണക്കാക്കേണ്ടതാണ്.

**ചിപ്സ് യൂണിറ്റ് (ചക്ക വറ്റൽ)**

നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ധാരാളം ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതും ഉൽപാദനത്തിന് അനുപാതമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താത്തതുമായ കാർഷികവിളയാണ് ചക്ക. പെട്ടെന്നുള്ള ഭക്ഷ്യ ഉൽപന്നത്തിനു പുറമെ ദീർഘകാലം സൂക്ഷിച്ച് വച്ച് വിപണനം നടത്താവുന്ന പലവിധ ഉൽപന്നങ്ങൾ നിലവിൽ ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. സീസണിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ചക്കയെ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിച്ച് വറ്റൽ നിർമ്മിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് ജെ.എൽ.ജി വഴി നടപ്പിലാക്കാൻ പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. യൂണിറ്റ് ഒന്നിന് 25000 രൂപ കണക്കാക്കുന്നു, ഇതിൽ ഐ.ഡബ്ല്യു.എം. പി വിഹിതം 22500 രൂപയും 2500 രൂപ ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമായും സമാഹരിച്ച് പദ്ധതി നിർവ്വഹണം നടത്തേണ്ടതാണ്.

**മാങ്ങ അച്ചാർ യൂണിറ്റ്**

നീർത്തടത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽ നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതും സങ്കരയിനത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ മാവിനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ടെങ്കിലും മാങ്ങയുപയോഗിച്ചുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന യൂണിറ്റുകൾ ഒന്നുംതന്നെ നിലവിലില്ല. ലഭ്യമാകുന്ന മാങ്ങ ഉപയോഗിച്ച് കണ്ണിമാങ്ങ അച്ചാർ, ഉണക്ക മാങ്ങ അച്ചാർ, സദ്യയ്ക്കാവശ്യമായ അച്ചാറിനങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് ജെ.എൽ.ജി നടത്തി ലാഭകരമായ സംരംഭമാക്കി മാറ്റുവാൻ ഐ.ഡബ്ല്യു.എം. പി പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. യൂണിറ്റ് ഒന്നിന് ഐ.ഡബ്ല്യു.എം. പി വിഹിതമായി 25000 രൂപയും 10000 ഗുണഭോക്തൃവിഹിതവും ചേർത്ത് 35000 രൂപ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റ് കണക്കാക്കുന്നു.

**തേനീച്ച വളർത്തൽ**

ഔഷധ ഗുണം കൂടിയ നാടൻ തേനിന് കിലോയ്ക്ക് 250 രൂപ മുതൽ 350 രൂപ വരെ മാർക്കറ്റിൽ വിലയുണ്ട്. എന്നാൽ യമേഷ്ം മാർക്കറ്റിൽ തേൻ ലഭിക്കുന്നില്ല. ഈ നിർമ്മാണങ്ങളിൽ വന സാമീപ്യം കൂടുതലായതിനാൽ തേനീച്ച വളർത്തൽ അധിക വരുമാന മാർഗ്ഗമാക്കാൻ എളുപ്പത്തിൽ സാധിക്കും. പരിശീലനവും ശ്രദ്ധയും നൽകിയാൽ വളരെ ലാഭകരമായി ഈ യൂണിറ്റ് നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകാൻ സാധിക്കും. 10 പെട്ടിയും ഈച്ചയും അടങ്ങുന്നതാണ് ഒരു യൂണിറ്റായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

**യൂണിറ്റ് ചെലവ്**

- ഈച്ചയും പെട്ടിയുമടക്കം 200\*10= 20000
- അനുബന്ധ ചെലവുകൾ= 2000
- ആകെ= 22000

**ഷ്ളോർമിൽ**

നീർത്തടങ്ങളിൽ ജനവാസം പ്രധാന ചെറുശൗണുകളിൽ നിന്ന് വളരെ അകലെ ആയതിനാൽ മാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിക്കുന്നതിനു ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാകുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങൾ അരയ്ക്കുന്നതും പൊടിക്കുന്നതും വീടു കളിചെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കൂട്ടുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു അതിനാൽ ഓരോ നീർത്തടത്തിലും ജനങ്ങൾക്ക് എത്തിച്ചേരാൻ കഴിയുന്ന, ജെ.എൽ.ജി. യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒരു ഷ്ളോർമിൽ ലാഭകരമായി പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ജെ.എൽ.ജി യ്ക്ക് 2 ലക്ഷം രൂപ മിഷനറി, റൂം, വൈദ്യുതി തുടങ്ങിയവയ്ക്കായി ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം. പി., ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം, ബാങ്ക്ലോൺ, എന്നിങ്ങനെ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**മുയൽ വളർത്തൽ**

നീർത്തടപ്രദേശത്തെ ടൂറിസം സാധ്യതയും ഹോട്ടൽ വ്യവസായവും കണക്കിലെടുത്താൽ മുയൽ ഇറച്ചിക്ക് വിപണി പ്രയാസമുള്ളതല്ല. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിലുള്ള മുയൽ കൃഷിയും, മുയൽ തുകലും രോമവും കൊണ്ടുള്ള മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പോയാൽ ഇത് ലാഭകരമായ തൊഴിലാണ്. വൃത്തിയും വെടിപ്പുമുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ മുയൽ വളർത്തൽ കൂടുതൽ മെച്ചമുള്ളതാകാം. ഗ്രൂപ്പ് സംരംഭമായോ, വ്യക്തിഗത സംരംഭമായോ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാം. തൊഴിൽ രഹിതരായ യുവതീ-യുവാക്കളാണ് ഗുണഭോക്താക്കൾ. പദ്ധതി വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 12 മുയലുകളും കൂടും അടങ്ങുന്നതാണ് പദ്ധതി.

മുയൽ കൂട് = 5000/-

മുയൽ ഒന്നിന് വില്പ = 350 \* 12 = 4200/-

ആകെ = 9200/-

**കറി പൗഡർ**

നീർത്തടപ്രദേശത്തെ ജെ.എൽ.ജി ഗ്രൂപ്പുകൾ വഴി കറിപൗഡർ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി. ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി. പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ചു നൽകിയിട്ടുള്ള ഷ്ളോർ മില്ലുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുവേണം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ. നാടൻ കറിക്കുട്ടികളാണ് സംരംഭത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഐ.ഡബ്ല്യൂ.എം.പി. പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള എല്ലാ മില്ലുകളിലും പലവൃണജനങ്ങൾ പൊടിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്തു വിൽക്കുന്നു. ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ തുടങ്ങുമ്പോൾ ആവശ്യമായ എല്ലാ നടപടിക്രമങ്ങളും ഇവിടെയും ബാധകമാണ്. ഇതിനാവശ്യമായ ചൈസൻസ് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നിയമനടപടികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുള്ള ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് 25000 രൂപ വരെയാണ് പദ്ധതി പ്രകാരം നൽകേണ്ടത്.

**പന്നിവളർത്തൽ യൂണിറ്റ്**

ഇറച്ചി പന്നി വളർത്തൽ നീർത്തടങ്ങളിൽ ഇല്ലാത്തതും, ഉപഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വർദ്ധനയും, പന്നിവളർത്തൽ വരുമാന വർദ്ധനവ് സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഉപജീവന പദ്ധതിയാക്കി മാറ്റുന്നു. ഹോട്ടലുകളിലും, വിനോദ സഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളിലും പന്നിയിറച്ചിക്ക് ആവശ്യക്കാർ ഏറെയാണ്. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നം സൃഷ്ടിക്കാതെ വൃത്തിയായി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ ജെ.എൽ.ജി. കളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമായി നിലനിർത്താൻ സാധിക്കും. 40000 രൂപയാണ് ആകെ ഈ പദ്ധതിക്കായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ക.ണ.ജ.ജ വിഹിതം, ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം എന്നീയിനത്തിൽ യൂണിറ്റ് ചെയ്ത് കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്.

**ടർക്കി കോഴി യൂണിറ്റ്.**

വീട്ടുമുറ്റത്തെ വരുമാന യൂണിറ്റായി നിലനിർത്താവുന്ന ഒന്നാണ് ഈ യൂണിറ്റ്. ടർക്കി മുട്ടയുടെ വില വർദ്ധനവും ആവശ്യകതയും ഈ യൂണിറ്റിന് വലിയ സാധ്യതകൾ നൽകുന്നു. ഒരു കോഴിക്ക് 265 നിരക്കിൽ 10 കോഴിക്ക് 2650 രൂപയും കൂട് / വല നിർമ്മിക്കുന്നതിന് 5000 രൂപ മുതൽ ഒരു യൂണിറ്റിന് 7650 രൂപയാണ്. ക.ണ.ജ.ജ പദ്ധതിയിൽ അനുവദിക്കുന്നത്

IWMP III/V PROJECT									
NAME OF THE WORK : WATER COLLECTION TANK AT PERUVANTHAM									
1.00	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1.00	X	10.00	X	10.00	X	1.00	100.00	
					100.00	M2	@	2.17	217.00
2.00	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	(3.14*2.4*2.4*2)								36.17
					36.17	M3	@	145.00	5245.06
3.00	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	(3.14*2.4*2.4*1)								18.09
					18.09	M3	@	1842.00	33315.15
4.00	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	(3.14*2.4*2.4*1)								18.09
					18.09	M3	@	3265.00	59052.10
5.00	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.								
	for basement								
	(3.14*2.4*2.4*0.2)								3.62
					3.62	M3	@	8410.00	30421.32
	For side wall of the tank								
	(3.14*2.3*2.3*3)-(3.14*2.1*2.1*3)								8.29
					8.29	M3	@	14160.00	117380.74

	For roof slab							
				(3.14*2.3*2.3*0.1)			1.66	
				1.66	M3	@	14160.00	23520.61
	for beam							
				(1*4.6*0.23*0.3)			0.32	
				0.32	M3	@	14160.00	4494.38
6.00	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.							
				70% of	13.89	M3	@	6503.00
7.00	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 1 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.							
	for floor			(3.14*2.1*2.1)			13.85	
	for cover slab			(3.14*2.35*2.35)			17.34	
	for outer wall			(2*3.14*2.35*3)			44.27	
	for inside wall			(2*3.14*2.1*3)			39.35	
				114.81	M2	@	205.00	23535.45
8.00	Cement washing two coats with white cement							
	for floor			(3.14*2.1*2.1)			13.85	
	for cover slab			(3.14*2.35*2.35)			17.34	
	for outer wall			(2*3.14*2.35*3)			44.27	
	for inside wall			(2*3.14*2.1*3)			39.56	
				115.03	M2	@	20.20	2323.53
9.00	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.							

	for scour pipe 32mm	1.00				/M	257.00		
	for inlet pipe 50mm	1.00				/M	406.00		
	for outlet pipe 50mm	1.00				/M	406.00		
10.00	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers								
		1.00				/E	1516.00		
11.00	providing and fixing name bord					ls	2500.00		
						Total Amount	367797.78		
						Tax 7%	25745.84		
						Miscellaneous Any	6456.37		
						<b>GRAND TOTAL</b>	<b>400000.00</b>		
<b>IWMP III/V- AZHUTHA BLOCK PANCHYATHU N 08°33'34.0"</b>									
<b>NAME OF THE WORK : WATER COLLECTION TANK AT PATTIKKUNNU E 076°58'37.7"</b>									
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	5	X	5	X	1	25	
					25	M2	@	2.17	54.25
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68	
					22.68	M3	@	271	6146.28
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								

	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368	
					10.368	M3	@	1842	19097.856
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72	
					9.72	M3	@	3353	32591.16
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592	
	For side wall of the tank								
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376	
	for roof slab								
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375	
					9.8055	M3	@	14160	138845.88
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
				70% of	9.8055	M3	@	6503	44635.61655
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & convyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	246	18865.74

8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete							
	for floor	1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab	1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall	4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8	
				76.69	M2	@	11.1	851.259
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.							
	for scour pipe 32mm			1			/M	257
	for inlet pipe			1			/M	406
	for outlet pipe			1			/M	406
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers							
				1			/E	1516
11	providing and fixing name bord							
							ls	2500
							Total Amount	266173.04
							Tax 7%	18632.11
							Miscellaneous Any	15194.85
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>



IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH								N09°61'63".94		
NAME OF THE WORK : WATER COLLECTION TANK AT MUKKULAM E76°91'72".74										
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared									
	1	X	5	X	5	X	1	25		
					25	M2	@	2.17	54.25	
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68		
					22.68	M3	@	271	6146.28	
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368		
					10.368	M3	@	1842	19097.856	
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72		
					9.72	M3	@	3353	32591.16	
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab									
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592		
	For side wall of the tank									
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376		
	for roof slab									
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375		
					9.8055	M3	@	14160	138845.88	
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.									
				70% of	9.8055	M3	@	6503	44635.61655	
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing									

	coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for floor	1	X	3.2	X	3.2	10.24		
	for cover slab	1	X	3.5	X	3.5	12.25		
	for outer wall	4	X	3.5	X	2.1	29.4		
	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8		
				76.69	M2	@	246	18865.74	
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	for floor	1	X	3.2	X	3.2	10.24		
	for cover slab	1	X	3.5	X	3.5	12.25		
	for outer wall	4	X	3.5	X	2.1	29.4		
	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8		
				76.69	M2	@	11.1	851.259	
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.								
	for scour pipe 32mm			1			/M	257	
	for inlet pipe 50mm			1			/M	406	
	for outlet pipe 50mm			1			/M	406	
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers								
				1			/E	1516	
11	providing and fixing name bord							ls	2500
							Total Amount	266173.04	
							Tax 7%	18632.11	
							Miscellaneous Any	15194.85	
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>	

IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH								N 09°35'24.7"	
Name Of Work: Pond Renovation at vadakkemala								E 076°59'53.2"	
1	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	4	X	6	X	1.5	36	
					36	M3	@	271	9756
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	For front portion								
	1	X	4	X	0.5	X	2.0	4	
	for arch portion								
	1	X	13.5	X	0.5	X	1.7	11.475	
	for inside drain								
	1	X	6	X	1	X	0.1	0.6	
	for drainage wall								
	1	X	6	X	0.5	X	0.5	1.5	
					17.575	m3	@	7560	132867
3	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
					30% of 17.57 m3 @			6503	34287.0675

4	Supplying, laying and joining nominal dia pvc pipe 12 kg/cm <sup>2</sup> and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete. 20mm							
				1	m	@	50	50
5	Bailing out water with 5 HP oil engine and pumpset including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete							
				5	/day	@	1431	7155
6	Providing and fixing IWNP name board					ls	2500	2500
							TOTAL	186615.068
							Tax 7%	13063.0547
							unforseen	321.88
							<b>GRAND TOTAL</b>	200000

<b>IWMP III/V- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH</b>							<b>N 09°33'46.99"</b>	
<b>Name Of Work: Oli protection And Water collection Tank at murinjapuzha E76°58'03.2"</b>								
<b>Appendix 1 oli protection</b>								
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared							
	(3.14*3.3*3.3)							
				34.19	M2	@	2.17	74.19
2	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete @ spacing 40 cm							
				9	/E	@	308	2772.00
3	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges							

	excluding reinforcement work etc. complete								
	(3.14/4)(6.6*6.6-6*6)*1								
					5.93	M3	@	7560	44830.80
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
					5.93M3@.70kg/m3		/Qtl	6503	4552.1
<b>Appendix 2 water collection tank</b>									
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1.00	X	10.00	X	10.00	X	1.00	100.00	
					100.00	M2	@	2.17	217.00
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	(3.14*2.4*2.4*2)								36.17
					36.17	M3	@	145.00	5245.06
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	(3.14*2.4*2.4*1)								18.09
					18.09	M3	@	1842.00	33315.15
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	(3.14*2.4*2.4*1)								18.09
					18.09	M3	@	3265.00	59052.10
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.								
	for basement								
	(3.14*2.4*2.4*0.2)								3.62
					3.62	M3	@	8410.00	30421.32



	for outlet pipe 50mm	1.00			/M	406.00	
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers						
		1.00			/E	1516.00	
11	providing and fixing name bord					ls	2500.00
						Total Amount	420026.88
						Tax 7%	29401.88
						Miscellaneous Any	100571.24
						<b>GRAND TOTAL</b>	<b>550000.00</b>

IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH									
Name Of Work: Meppuzhu Pond Renovation									
1	Bailing out water with 5 HP oil engine and pumpset including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete								
					20	1431.00	/day	28620	
2	Engaging man members to clean the pond								
					20	433.55	/day	8671	
3	Blasting in hard rock (measured in the soild), conveying blasted rock and stacking for measurement, within an initial lead of 50 m and lift of 1.5.m								
	1	X	10	X	6	X	2	120	
						120	926.30	/m3	111156
4	RCC 1:1½ :3 using 6 mm (normal size) broken stone including cost of material and conveyance charges and all labour charges watering curring excluding reinforcement work etc. complete. For side wall								
	1	X	14	X	2.5	X	0.2	7	
	2	X	11	X	2.5	X	0.2	11	

					18	79.9		/10 dm3	143820
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
	18 M3 @.70Kg/m3		12.6	6503.00				/Qtl	81937.8
6	Providing and fixing IWNP name board								
			1	2500					2500
	TOTAL								376704.8
	Tax 6%								22602.288
	Unforseen								692.91
	<b>GRAND TOTAL</b>								<b>400000.00</b>
<b>IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYAT</b>					<b>N 09°34'71.8"</b>				
<b>Name Of Work: Construction Of Check Dam At Kuttiplangadu</b>					<b>E 076°54'14.3"</b>				
<b>Appendix 1: Check dam</b>					<b>Elevation 111m</b>				
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	13	X	2	X	1	26	
						26	M <sup>2</sup>	2.17	56.42
2	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	13	X	1.7	X	0.5	11.05	
						11.05	M <sup>3</sup>	208.1	2299.505
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.								
	for foundation								
	1	X	13	X	1.5	X	0.5	9.75	
	for cross bund frond portion								
	1	X	13	X	0.15	X	1.50	2.925	
						12.675	M <sup>3</sup>	13510	171239.3
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.at the rate of .70Qtl Reinforcement in 1M3 of RCC (qty wide fromitem no 4)								



						10.14	/Qtl	6503.00	65940.42
5	Cement Concrete 1:3:6 using 40mm nominal broken stone including watering, curing, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for cross bund $(1.35+.85)/2=1.1$								
	1	X	13	X	1.1	X	1.5	21.45	
						21.45	M <sup>3</sup>	5239.00	112376.6
6	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curing including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.								
	2	X	13	X	1	X	1.5	39	
	1	X	13	X	1	X	1	13	
						52	M <sup>2</sup>	246	12792
7	DR packing at infront of the cross bund								
	1	X	13	X	5	X	0.4	26	
						26	M <sup>3</sup>	1842	47892
<b>Appendix 2: Side wall protection</b>									
8	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.								
	provided for foundation								
	1	X	25	X	0.7	X	0.6	10.5	
	R R masonry for protection wall up to 1.5 m from foundation								
	1	X	25	X	0.6	X	1.5	22.5	
						33	M <sup>3</sup>	2213.00	73029
9	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete								
	on the top of protection wall								
	1	X	25	X	0.6	X	0.15	2.25	
						2.25	M <sup>3</sup>	6850	15412.5
10	Providing and fixing IWMP name board								
						1	ls	3000	3000
								Total	504037.6
								Tax	35282.64
								Unforseen	22279.72
								<b>GRAND TOTAL</b>	<b>561600</b>

IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH								N 09°33'09"	
Name Of Work:well recharging								E 076°55'14"	
Nasir Tottathil purayidam									
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	for pit								
	1	X	0.8	X	0.8	X	1.50	0.96	
	brick work								
	1	X	0.8	X	0.09	X	0.5	0.036	
					0.996	/10M <sup>3</sup>	@	2081.00	2072.68
2	Brick work in cm 1:6 using country burnt bricks of size 19 X 9 x 9cms for foundation and basement including all material cost, conveyance & labour cost watering curring etc. complete.								
	1	X	0.8	X	0.09	X	0.50	0.036	
					0.036	/10dm3	@	4508.00	162.29
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	1	X	0.89	X	0.89	X	0.1	0.08	
					0.08	/m3	@	4508.00	357.08
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
				50%of	0.08	M3	@	6503.00	257.55
5	40mm broken stone for filtering								
	1	X	0.8	X	0.8	X	1.5	0.96	
					0.96	M3	@	659.00	632.64
6	clamp								
					30	no	@	20	600
	1	X	30	X	1	X	0.1	3	

7	Plumbing arrangements									
								ls	1000	
8	Supplying 75mm PVC 10 kg/cm2									
				12.5	m	@		146.00	1825	
9	Supplying pvc Gutter									
				17.0	m	@		84.00	1428	
10	Providing and fixing IWMP name board							ls	1000	1000
								TOTAL	9335.23	
								Tax 7%	653.46638	
								micellanious	11	
								<b>GRAND TOTAL</b>	<b>10000</b>	

**IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH**

**N09°33'10"**

**Water collection tank at Peruvanthanam panchyat**

**E76°55'11"**

1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	5	X	5	X	1	25	
					25	M2	@	2.17	54.25
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68	
					22.68	M3	@	271	6146.28
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368	
					10.368	M3	@	1842	19097.856

4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete							
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72
					9.72	M3	@	3353
	32591.16							
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab							
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592
	For side wall of the tank							
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376
	for roof slab							
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375
					9.8055	M3	@	14160
	138845.88							
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.							
			70% of		9.8055	M3	@	6503
	44635.61655							
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.							
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8
					76.69	M2	@	246
	18865.74							
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete							
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8
					76.69	M2	@	11.1
	851.259							
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the							

	exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.								
	for scour pipe 32mm		1				/M		257
	for inlet pipe 50mm		1				/M		406
	for outlet pipe 50mm		1				/M		406
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers				1		/E		1516
11	providing and fixing name bord						ls		2500
							Total Amount		266173.04
							Tax 7%		18632.11
							Miscellanious Any		15194.85
							<b>GRAND TOTAL</b>		<b>300000.00</b>

<b>IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH</b>										<b>N09°33'09"</b>
<b>Water collection tank at Peruvanthanam government Hospital</b>										<b>E76°55'14"</b>
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared									
	1	X	5	X	5	X	1	25		
					25	M2	@	2.17		54.25
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68		
					22.68	M3	@	271		6146.28
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368		
					10.368	M3	@	1842		19097.856

4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72	
					9.72	M3	@	3353	32591.16
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592	
	For side wall of the tank								
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376	
	for roof slab								
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375	
					9.8055	M3	@	14160	138845.88
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
			70% of		9.8055	M3	@	6503	44635.61655
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & convyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	246	18865.74
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	11.1	851.259
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends,								

	Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.								
	for scour pipe 32mm				1		/M	257	
	for inlet pipe 50mm				1		/M	406	
	for outlet pipe 50mm				1		/M	406	
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers								
					1		/E	1516	
11	providing and fixing name bord							ls	2500
							Total Amount	266173.04	
							Tax 7%	18632.11	
							Miscellaneous Any	15194.85	
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>	

**IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYAT****N 09° 34'58"****Name Of Work:protection wall for river at pallivathikkal bhagam E 076°53'04"**

1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete							
	1	X	50	X	0.5	X	1.0	25
					25	M2	@	5202.5
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete							
	provided for foundation							
	1	X	50	X	0.7	X	1.0	35
	DR masonry for protection wall up to 2 m from ground level							
	1	X	50	X	0.5	X	2	50
	DR masonry for protection wall up to 2 -3.5m from ground level							

	1	X	50	X	0.3	X	1.5	22.5		
					107.5	M3	@	1842	198015	
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete									
	for 1st belt above the foundation									
	1	X	50	X	0.7	X	0.1	3.5		
	for 2st belt above the protection wall above 2m from GL									
	1	X	50	X	0.5	X	0.1	2.5		
					6	M3	@	14160	84960	
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.									
				50%of	6.00	M3	@	6503.00	19509	
5	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete									
	on the top of protection wall									
	1	X	50	X	0.3	X	0.1	2		
					2.0	M3	@	6850	13700	
6	Providing and fixing IWNP name board							ls	2000	2000
								TOTAL	323386.5	
								Tax 7%	22637.055	
								unforseen	321.88	
								<b>GRAND TOTAL</b>	<b>346345</b>	



IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH								N 09°33'28"	
Name Of Work:protection wall for river at Anachri								E 076°55'18"	
Thomas vettikkal olikkal purayidam									
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	30	X	1	X	1.5	45	
					45	M2	@	208.1	9364.5
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation								
	1	X	30	X	1	X	1.5	45	
	DR masonry for protection wall up to 3 m from ground level								
	1	X	30	X	1	X	1.5	45	
	DR masonry for protection wall up to 3 -4.5m from ground level								
	1	X	30	X	0.9	X	1.5	40.5	
	DR masonry for protection wall up to 4.5 -6m from ground level								
	1	X	30	X	0.7	X	1.5	31.5	
					162	M3	@	1842	298404
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	for 1st belt above the foundation								
	1	X	30	X	1	X	0.1	3	

	for 2st belt above the protection wall above 3m from GL								
	1	X	30	X	0.9	X	0.1	2.7	
	for 3st belt above the protection wall above 4.5m from GL								
	1	X	30	X	0.7	X	0.1	2.1	
					7.8	M3	@	14160	110448
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
				50%of	7.80	M3	@	6503.00	19509
5	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete								
	on the top of protection wall								
	1	X	30	X	0.5	X	0.1	2	
					2.0	M3	@	6850	13700
6	Providing and fixing IWNP name board						ls	2000	2000
								TOTAL	453425.5
								Tax 7%	31739.785
								unforseen	321.88
								<b>GRAND TOTAL</b>	<b>485487</b>

IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH									N09°33'50"
Water collection tank at chuzhuppu									E76°57'10"
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	5	X	5	X	1	25	
					25	M2	@	2.17	54.25
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68	
					22.68	M3	@	271	6146.28
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368	
					10.368	M3	@	1842	19097.856
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring, material & convyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72	
					9.72	M3	@	3353	32591.16
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592	
	For side wall of the tank								
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376	
	for roof slab								
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375	
					9.8055	M3	@	14160	138845.88
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								

			70% of	9.8055	M3	@	6503	44635.61655
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.							
	for floor	1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab	1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall	4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8	
				76.69	M2	@	246	18865.74
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete							
	for floor	1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab	1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall	4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8	
				76.69	M2	@	11.1	851.259
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.							
	for scour pipe 32mm			1			/M	257
	for inlet pipe 50mm			1			/M	406
	for outlet pipe 50mm			1			/M	406
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers							
				1			/E	1516
11	providing and fixing name bord							
							ls	2500
							Total Amount	266173.04
							Tax 7%	18632.11
							Miscellaneous Any	15194.85
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>

IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH									N09°33'50"
Water collection tank at amalagiri									E76°55'10"
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	5	X	5	X	1	25	
					25	M2	@	2.17	54.25
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68	
					22.68	M3	@	271	6146.28
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368	
					10.368	M3	@	1842	19097.856
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72	
					9.72	M3	@	3353	32591.16
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592	
	For side wall of the tank								
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376	

	for roof slab								
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375	
					9.8055	M3	@	14160	138845.88
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
			70% of		9.8055	M3	@	6503	44635.61655
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for floor	1	X		3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab	1	X		3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall	4	X		3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall	4	X		3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	246	18865.74
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	for floor	1	X		3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab	1	X		3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall	4	X		3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall	4	X		3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	11.1	851.259
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.								

	for scour pipe 32mm			1			/M	257	
	for inlet pipe 50mm			1			/M	406	
	for outlet pipe 50mm			1			/M	406	
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers								
				1			/E	1516	
11	providing and fixing name bord							ls	2500
							Total Amount	266173.04	
							Tax 7%	18632.11	
							Miscellaneous Any	15194.85	
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>	

<b>IWMP-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH</b>										<b>N09°33'50"</b>
<b>Water collection tank at powathu</b>										<b>E76°57'10"</b>
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared									
	1	X	5	X	5	X	1	25		
					25	M2	@	2.17	54.25	
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete									
	1	X	3.6	X	3.6	X	1.75	22.68		
					22.68	M3	@	271	6146.28	

3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.8	10.368	
					10.368	M3	@	1842	19097.856
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.75	9.72	
					9.72	M3	@	3353	32591.16
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. for base slab								
	1	X	3.6	X	3.6	X	0.2	2.592	
	For side wall of the tank								
	4	X	3.2	X	0.2	X	2.1	5.376	
	for roof slab								
	1	X	3.5	X	3.5	X	0.15	1.8375	
					9.8055	M3	@	14160	138845.88
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
				70% of	9.8055	M3	@	6503	44635.61655
7	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curring including neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.								
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4	
	for inside wall		4	X	3.1	X	2	24.8	
					76.69	M2	@	246	18865.74
8	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	for floor		1	X	3.2	X	3.2	10.24	
	for cover slab		1	X	3.5	X	3.5	12.25	
	for outer wall		4	X	3.5	X	2.1	29.4	



	for inside wall	4	X	3.1	X	2	24.8	
				76.69	M2	@	11.1	851.259
9	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.							
	for scour pipe 32mm			1			/M	257
	for inlet pipe 50mm			1			/M	406
	for outlet pipe 50mm			1			/M	406
10	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers							
				1			/E	1516
11	providing and fixing name bord							
							ls	2500
							Total Amount	266173.04
							Tax 7%	18632.11
							Miscellaneous Any	15194.85
							<b>GRAND TOTAL</b>	<b>300000.00</b>

<b>IWMP- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH</b>				<b>N 09°33'58"</b>				
<b>Name Of Work:protection wall for river at keranchira</b>				<b>E 076°56'11'</b>				
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete							
	1	X	30	X	1	X	1.5	45
					45	M2	@	208.1
								9364.5

2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation								
	1	X	30	X	1	X	1.5	45	
	DR masonry for protection wall up to 3 m from ground level								
	1	X	30	X	1	X	1.5	45	
	DR masonry for protection wall up to 3 -4.5m from ground level								
	1	X	30	X	0.9	X	1.5	40.5	
	DR masonry for protection wall up to 4.5 -6m from ground level								
	1	X	30	X	0.7	X	1.5	31.5	
					162	M3	@	1842	298404
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	for 1st belt above the foundation								
	1	X	30	X	1	X	0.1	3	
	for 2st belt above the protection wall above 3m from GL								
	1	X	30	X	0.9	X	0.1	2.7	
	for 3st belt above the protection wall above 4.5m from GL								
	1	X	30	X	0.7	X	0.1	2.1	
					7.8	M3	@	14160	110448

4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.									
				50%of	7.80	M3	@	6503.00	19509	
5	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete									
	on the top of protection wall									
	1	X	30	X	0.5	X	0.1	2		
					2.0	M3	@	6850	13700	
6	Providing and fixing IWNP name board						ls		2000	2000
								TOTAL	453425.5	
								Tax 7%	31739.785	
								unforseen	321.88	
								<b>GRAND TOTAL</b>	<b>485487</b>	

IWMP AZHUTHA BLOCK PANCHYATHU											N09°33'51"			
RAIN WATER HARVESTING TANK AT ST JOSEPH HIGHER SCONDARY SCHOOL											E076°57'05"			
SI No	Item Description	No		Lenth		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
<b>Appendix 1 pond Renovation</b>														
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete													
	foundation	1.00	x	(3.14/4)x5x5x1.85			=	29.44	@	2081.00	/10M <sup>3</sup>	6126		
2	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	foundation	1.00	x	3.14x4.2x.80x.60			=	6.33	@	3265.00	/m <sup>3</sup>	20668		
4	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete													
	floor	1		(3.14/4)x5x5x.10			=	1.9625	@	68.50	/10dm <sup>3</sup>	13443		
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor													
	floor	1		(3.14/4)x5x5x.15			=	2.94375	@	141.60	/10dm <sup>3</sup>	41684		
6	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
	floor	70.00	x	kg/m <sup>3</sup> for		2.94		m <sup>3</sup>	=	206.06				

	for wall	70.00	x	kg/m3 for	1.90	m3	=	133.00					
	for top	70.00	x	kg/m3 for	0.92	m3	=	64.40					
	Total							=	403.46	@	6503.00	/Qtl	26237
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank												
	wall portion	1			3.14x4.85x2.5		=	38.0725					
	top portion	1			3.14x4.85x.05		=	0.76145					
	Total							=	38.83395	@	217.00	/m2	8427
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh												
	wall portion	2			3.14x4.85x2.5		=	76.145					
	top portion	2			3.14x4.85x.05		=	0.76145					
	Total							=	76.90645	@	37.00	/m2	2846
9	ferrocementwork in (cm 1:3,12mm thick in 4layer)												
	wall portion	4.00			3.14x4.85x2.5		=	152.29		2050.00	/10m2	31219	
	top portion	4.00			(3.14/4)x4.85X4.85		=	73.86		2050.00	/10m2	15141	
10	Rain water harvesting gutter work												
	pvc pipe 40mm	1.00		25.00			=	25.00	@	114.00	/m	2850	
	gutter 110mm	1.00		40.00			=	40.00	@	409.00	/m	16360	

	filterbox	1.00						=	1	@	10000	Is	10000	
	tees,	20.00						=	20.00	@	50.00	/no	1000	
	Bend	20.00						=	20.00	@	60.00	/no	1200	
	Elbow	20.00						=	20.00	@	65.00	/no	1300	
	Clambe	80.00						=	80.00	@	20.00	/no	1600	
11	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete													
	outside	1		3.14x4.85x1.5				=	22.8435	@	111.00	/m2	2536	
12	Supplying and fixing 25 mm dia full way GM wheel valve													
								=	1		503.00	/E	503	
13	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.													
													<b>Total</b>	<b>203363</b>
													Board	2000
													Tax(6%)	12322
													unforseen	7315
													Grand Total	<b>225000</b>
	Two lakh and Twenty Five thousand rupees only													

IWMP III/V- AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH				N 09°33'09"					
Name Of Work: Check dam at kokkathodu				E76°55'10"					
1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of gurth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared								
	1	X	10	X	6	X	1	60	
					60	M2	@	2.17	130.20
2	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete @ spacing 40 cm								
					87	/E	@	308	26796.00
3	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	1	X	35	X	0.5	X	1.5	26.25	
					26.25	M3	@	7560	198450.00
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc.								
					<u>26.25 M3@.50kg/m3</u>		/Qtl	6503	8535.188
5	Plastering with CM 1:3, 12mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth								
	2	X	35	X	1.5	X	1	105	
	1	X	35	X	0.5	X	1	17.5	
					122.5	/m2	@	205	25112.5
6	Iwmp name bord								
							Is	2000	2000
							Total Amount		261023.9
							tax 7%		18271.67
							micellaniumous		704.44
							<b>Grand Total</b>		<b>28000</b>

