

ഉള്ളടക്കം

PART I

ഭൂപടങ്ങൾ.....3

പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ..... 13

1.1 ആമുഖം..... 15

1.1.1 പദ്ധതിപശ്ചാത്തലം..... 15

1.1.2 നീർത്തടവികസനം- ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും..... 17

1.1.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ..... 17

1.1.4 നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ..... 17

1.1.5 സംഘടനാസംവിധാനം..... 18

1.1.6പദ്ധതിതുകയും വിതരണവും..... 19

1.2 പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ..... 20

1.2.1 പൊതുചരിത്രം..... 20

1.2.2 നീർത്തട സ്ഥാനം..... 24

1.2.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ..... 25

1.2.4 ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ..... 26

1.2.5 കാലാവസ്ഥ..... 29

1.2.6 ഭൂഗർഭജലം..... 31

1.2.7 ജലവിതരണവും ജലസേചനവും..... 34

1.3 സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ..... 36

1.3.1 ജനപ്രകൃതി..... 36

1.3.2 വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും..... 38

1.3.3 ആരോഗ്യരംഗം..... 40

1.3.4 ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും വായ്പാസൗകര്യവും..... 42

1.3.5 വിപണനസൗകര്യം..... 42

1.3.6 കർഷകരും ഭൂഉടമസ്ഥതയും..... 43

1.3.7 ഗതാഗതവും വിനിയോഗവും..... 43

1.4 കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും..... 45

1.5 പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യസംഘടനകൾ..... 47

1.6 മൃഗസംരക്ഷണവും പാലുൽപാദനവും..... 48

1.7 മണ്ണ്..... 49

1.8 പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ വിശദാംശം..... 50

1.9 സംഘടനാസംവിധാനവും പദ്ധതി പരിപാലനവും..... 50

1.10 കാര്യശേഷി വികസനം..... 68

1.11 പദ്ധതിപ്രവേശനം..... 70

1.12 വാർഷിക പദ്ധതി.....74

PART II

2.1 സംയോജിത സാധ്യതകൾ..... 78

2.2 കൺവെർജൻസ് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ..... 79

PART III

3.1 കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടം..... 85

3.1.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 97

3.2 മൂലമല നീർത്തടം..... 113

3.2.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 125

3.3 ആനവിലാസം സൗത്ത് നീർത്തടം..... 139

3.3.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 151

3.4 ഗുൻമേരി നീർത്തടം..... 164

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

3.5 കൊടുവാകരണം നീർത്തടം..... 188

3.5.1 വാർഷിക പദ്ധതി (എൻ ആർ എം, പി എസ് എം, എൽ എച്ച്)..... 200

PART IV

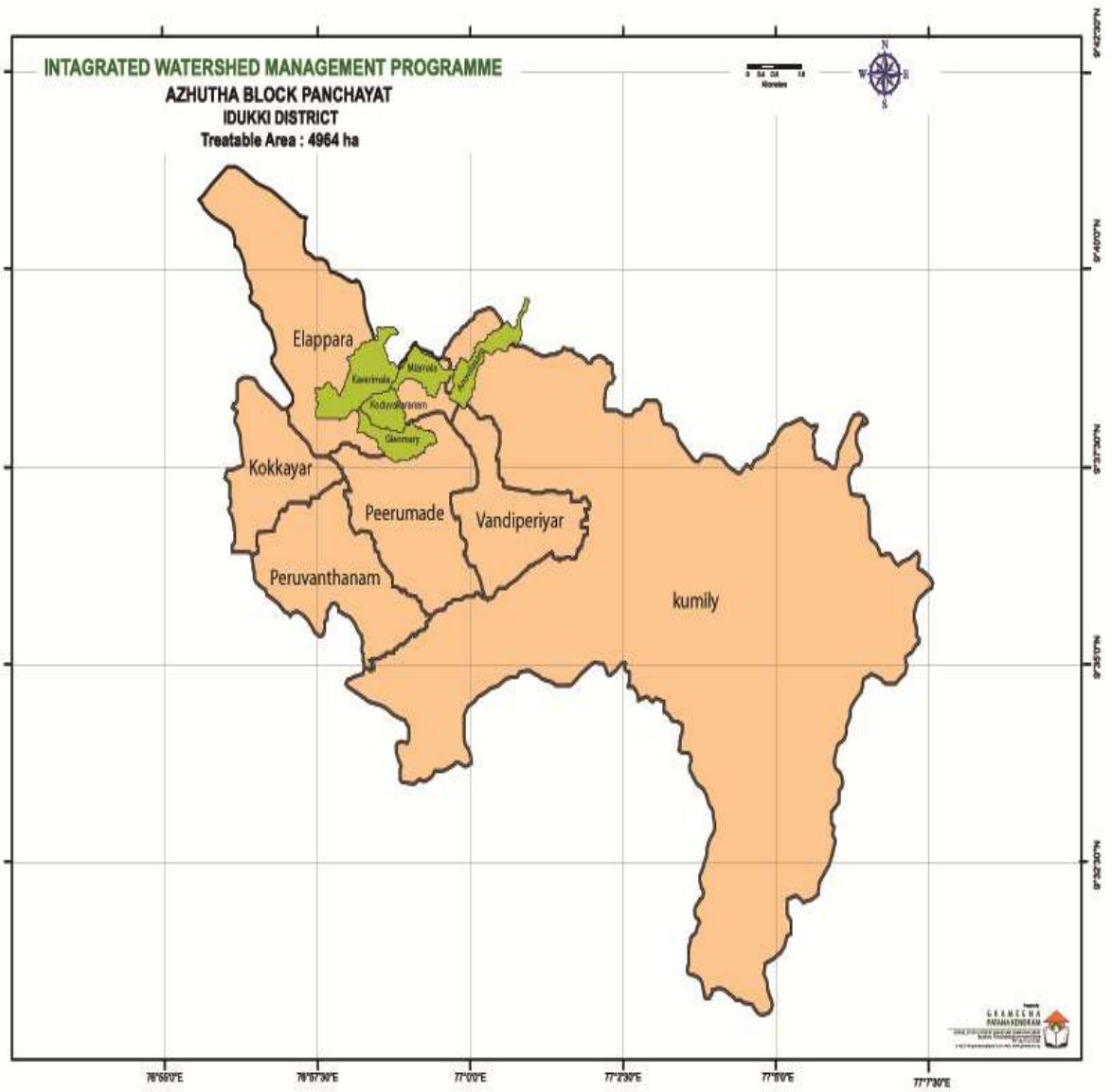
4.1 പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഘടങ്ങൾ.....213

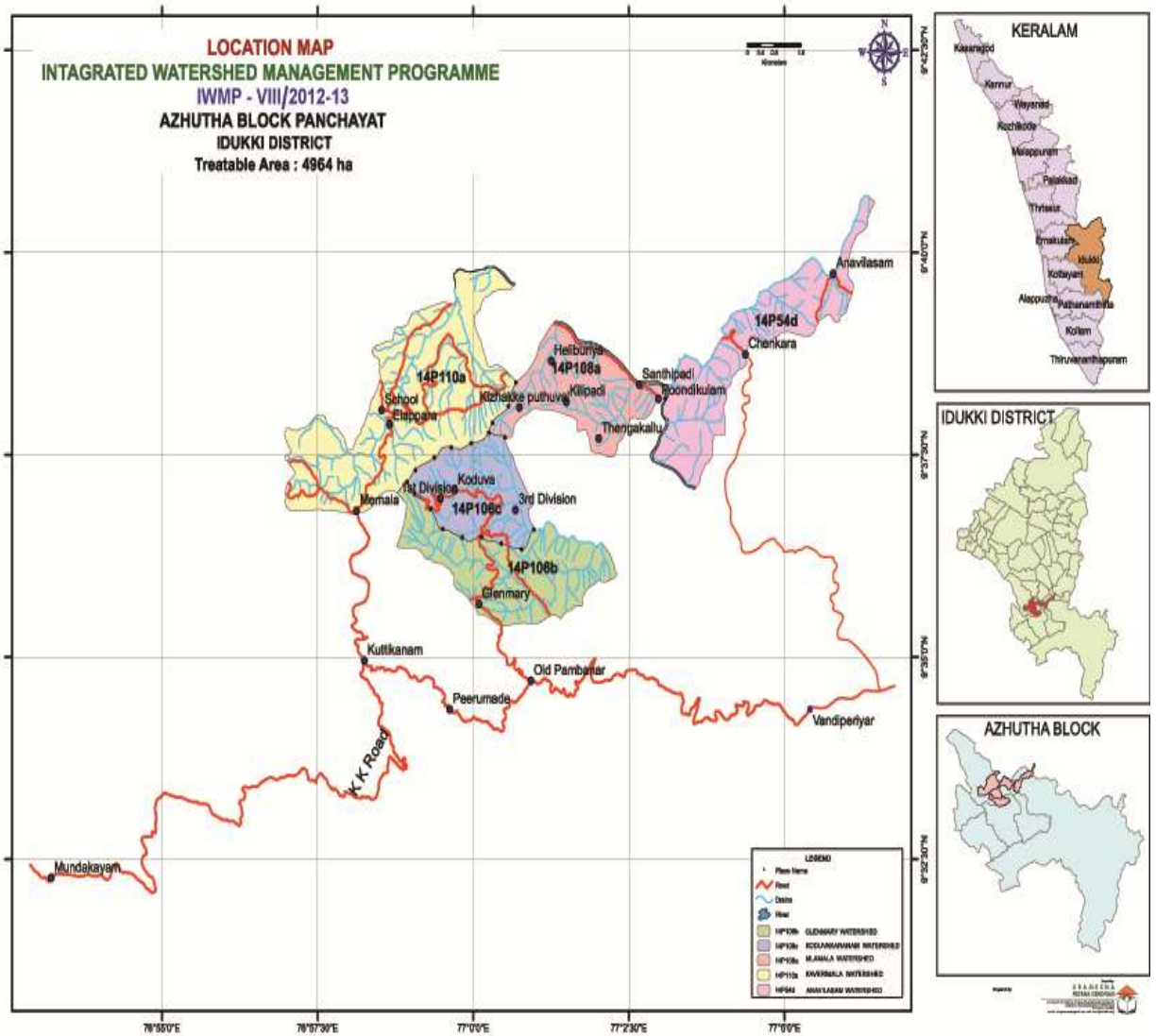
4.2 ഔദ്യോഗിക പിൻവാങ്ങൽ..... 214

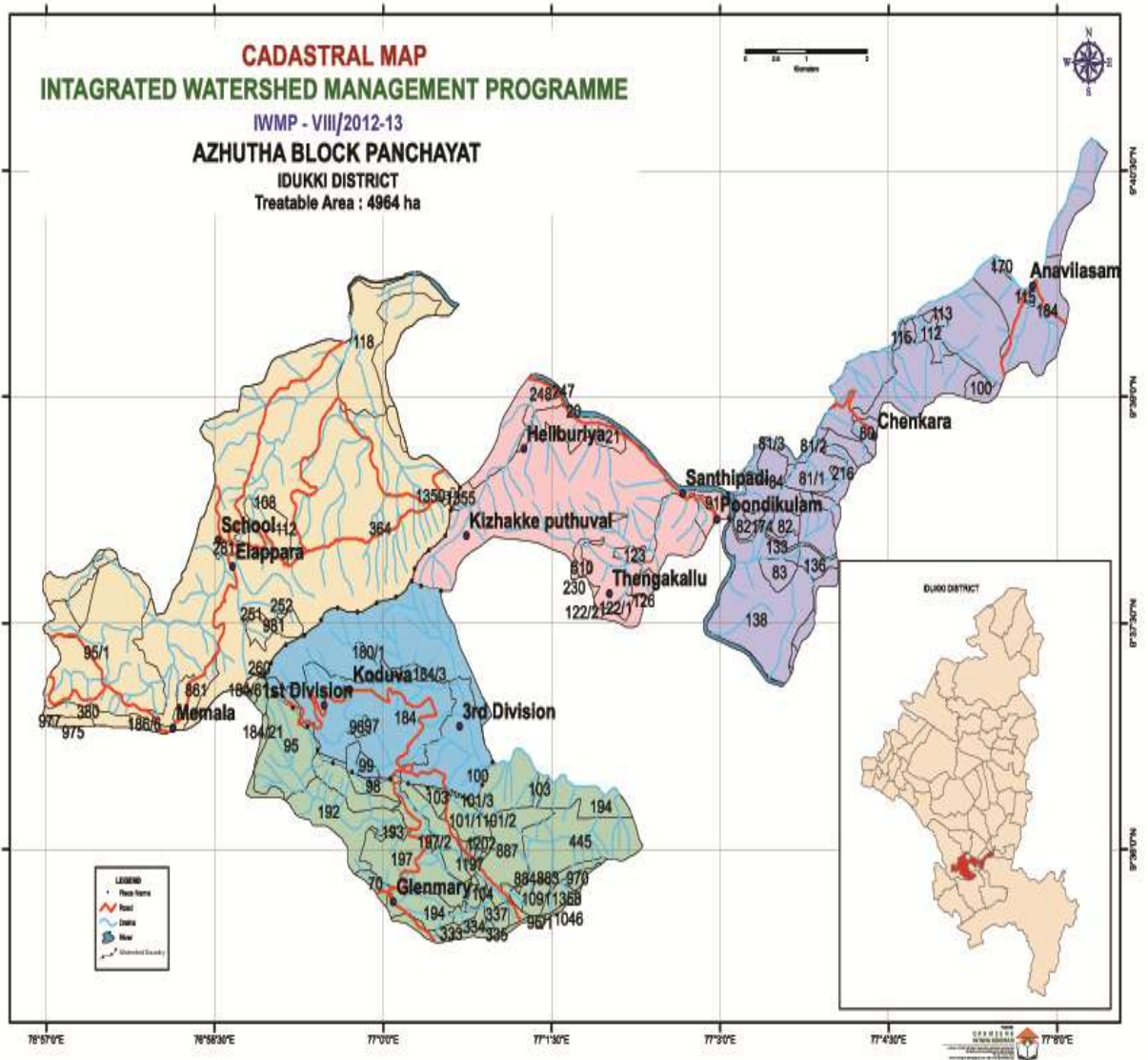
4.3 പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം..... 215

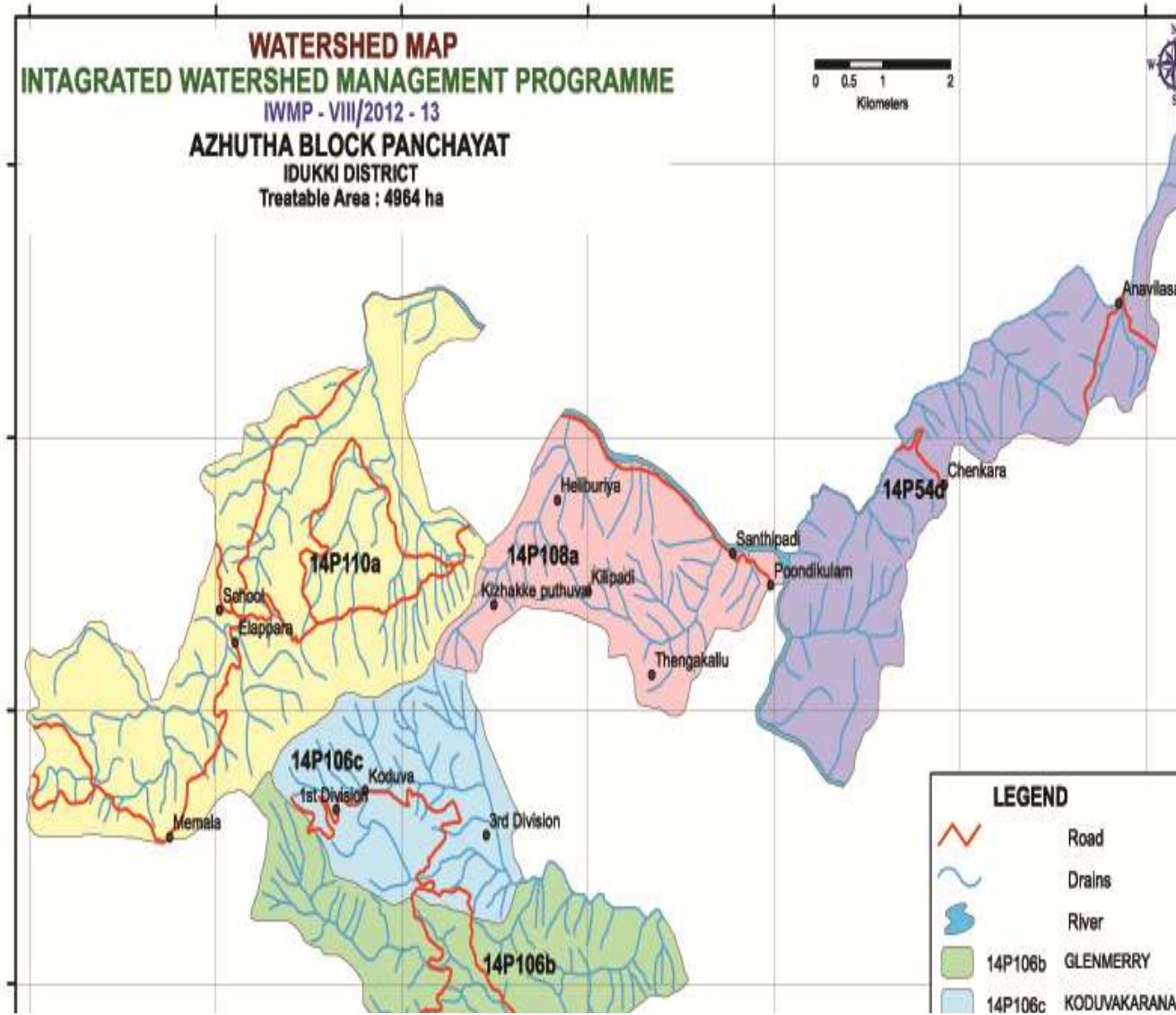
4.4 അനുബന്ധം..... 217

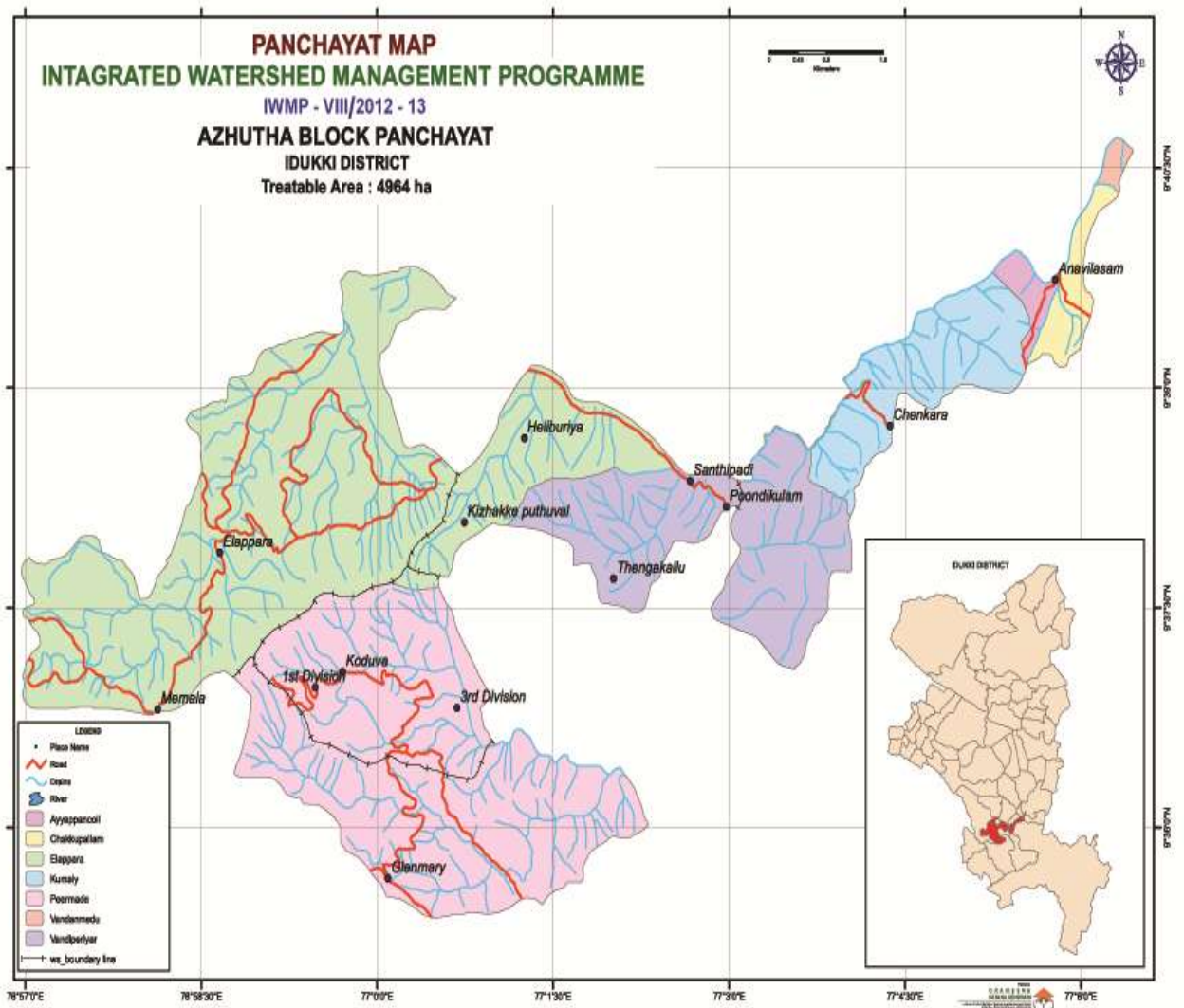
4.5 ഡിറ്റൈൽഡ് എസ്റ്റിമേറ്റ്..... 242

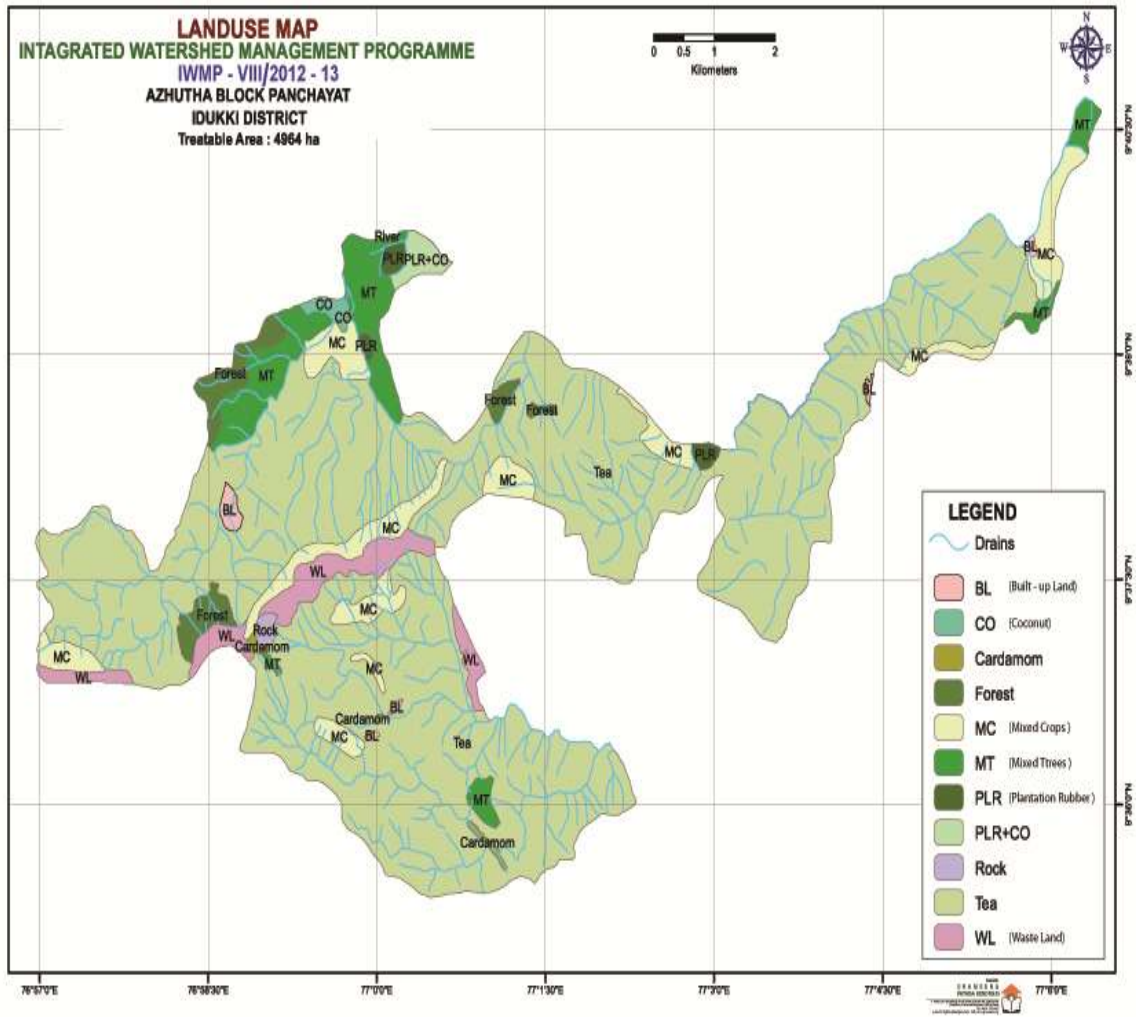


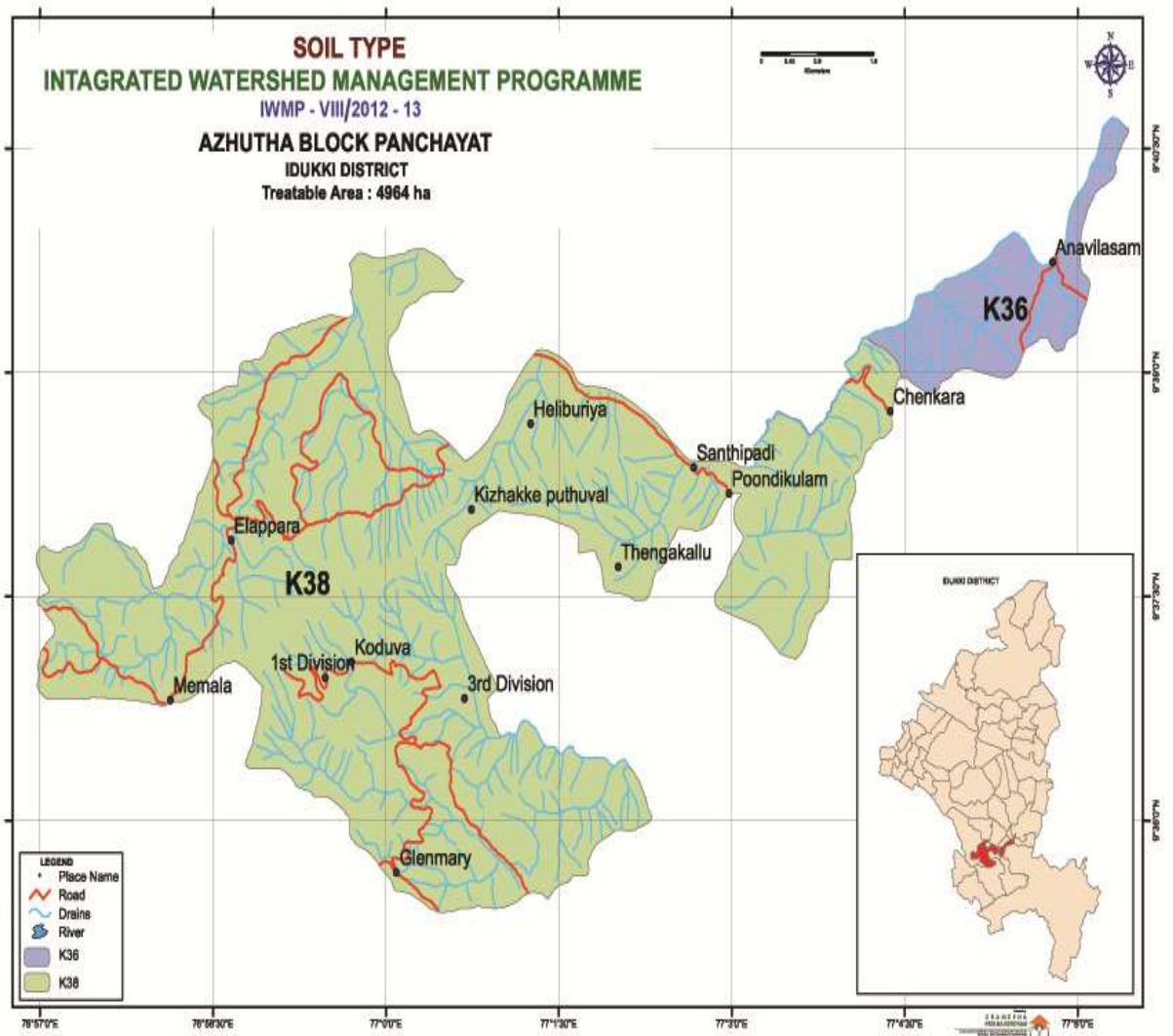


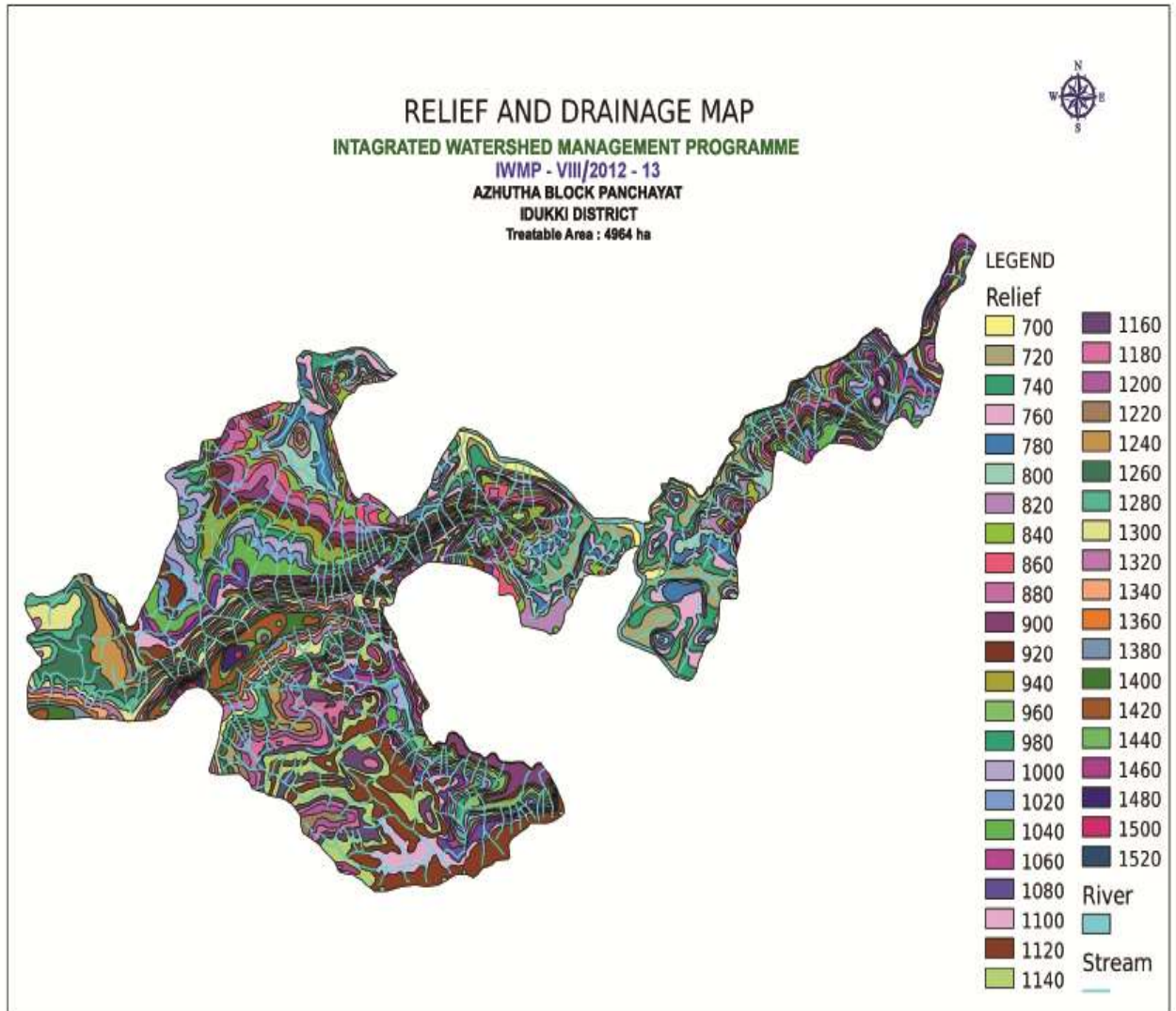


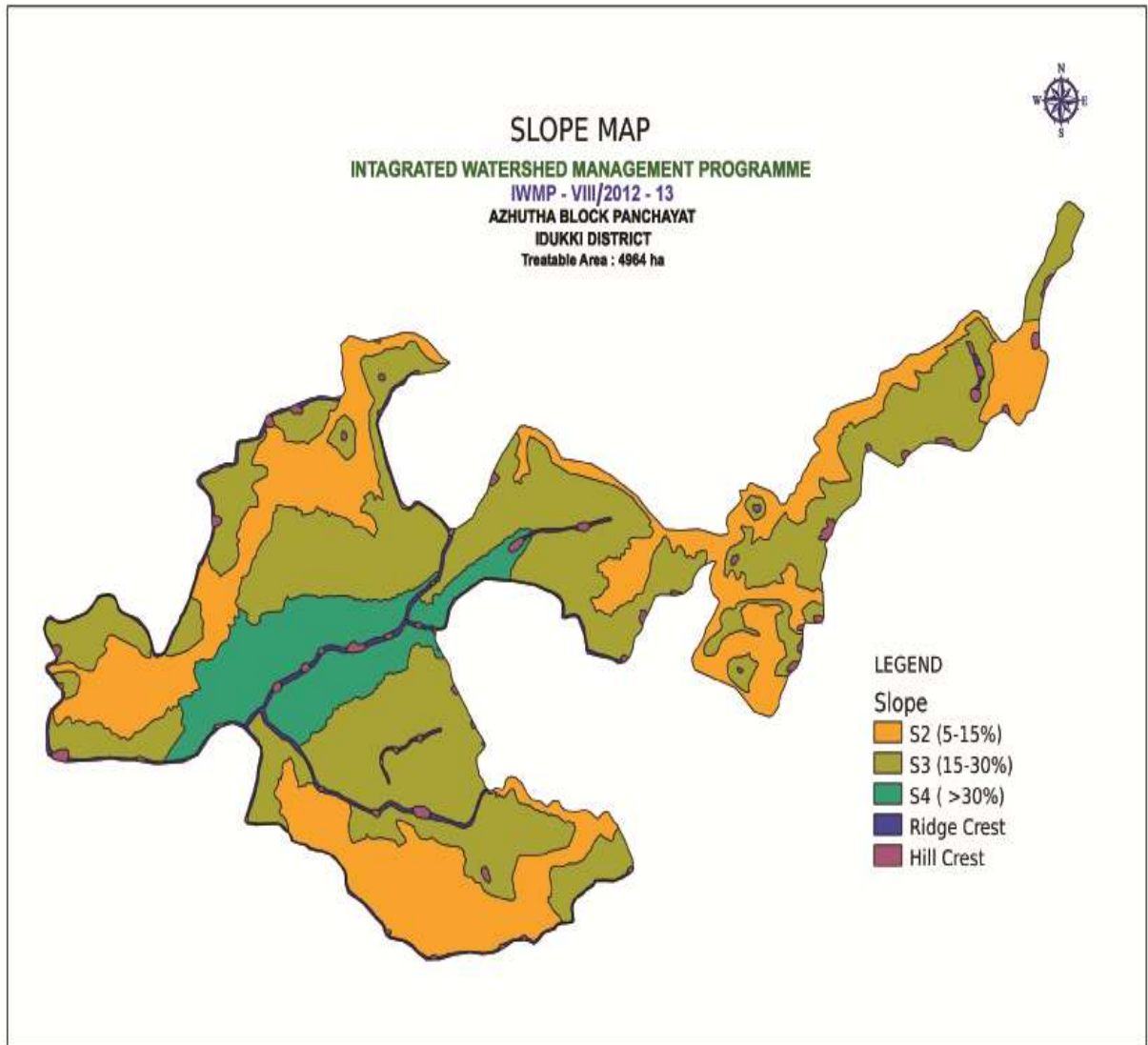


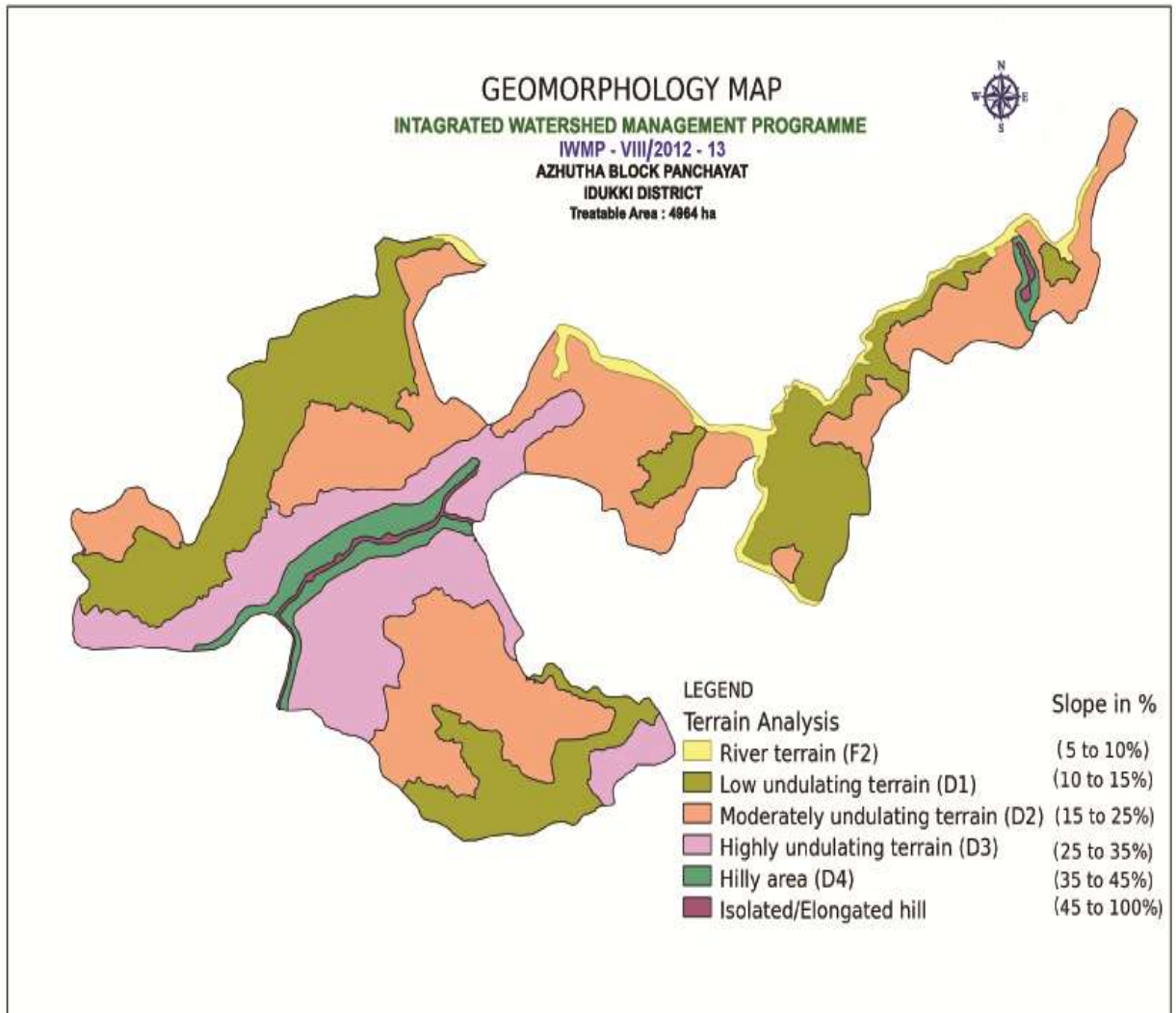












**അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP)**

പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- 1. പദ്ധതിയുടെ പേര് : **Batch-IV/IWMP-VIII/2012-13**
- 2. സംസ്ഥാനം : കേരളം
- 3. ജില്ല : ഇടുക്കി
- 4. ബ്ലോക്ക് : അഴുത, കട്ടപ്പന
- 5. താലൂക്ക് : ചീരുമേട്
- 6. വില്ലേജുകൾ : ചീരുമേട്
ഏലപ്പാറ
വീട്രിയാർ
ആനവിലാസം
കുമിളി
മഞ്ചുമല
- 7. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി : അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

8.

Watershed Area Details (In ha)						
No.	WATERSHED	TOTAL AREA (ha)	Uncultivable WL (ha)	TREATABLE AREA (ha)	PANCHAYAT	AREA (ha)
I	Anavilasam	971.4	4.4	967	Kumali	394
					Vandiperiyar	397
					Chakkupallam	101
					Ayyappan coil	53
					Vandanmedu	22

II	Mlamala	728.53	8.53	720	Elappara	369
					Vandiperiyar	351
III	Koduvakaranam	630.89	4.89	626	Peermade	612
					Elappara	14
IV	Glenmary	907		907	Peermade	907
V	Kaverimala	1758.18	13.93	1744	Elappara	1744
		4996	31.75	4964		4964

9.

സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾ	കോഡ് നം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ജനസാന്ദ്രത (1 ഹെക്ടറിൽ)
കാവേരിമല നോർത്ത്	14P110a	1744	33.94
ല്ലാമല	14P108a	720	38.26
ആനവിലാസം സൗത്ത്	14P54d	967	37.45
ഗുൻമേരി	14P106b	907	26.20
കൊടുവാകരണം	14P106c	626	62.61

- ആകെ പദ്ധതി പ്രദേശം : 4996 ഹെക്ടർ
10. ഇടപെടൽ പ്രദേശം : 4964 ഹെക്ടർ
11. അഗ്രോക്ലൈമാറ്റിക് സോൺ : ഹൈറേഞ്ച്
12. അഗ്രോ ഇക്കോളജിക്കൽ സബ് റീജിയൺ : പശ്ചിമഘട്ടം
13. ശരാശരി മഴ : 2408 മി.മീ
14. പ്രധാന നദി : പെരിയാർ
15. പദ്ധതി തുക : 744.60 ലക്ഷം
16. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം : 41,697,600
17. ഉൽപാദന പരിപാലനവും സൂക്ഷ്മ സംരംഭവും : 7,446,000
18. ജീവനോപാധി പദ്ധതി : 6,701,400
19. എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി : 2,978,400
20. നീർത്തടസ്ഥാനം :

9 °35'22.93"N - 76 °56'58.06" E
9 °40'43.01"N - 77 °6'26.58" E

21. ആകെ ജനസംഖ്യ	:	10112
പുരുഷൻമാർ	:	5032
സ്ത്രീകൾ	:	5080
പട്ടികജാതി കുടുംബങ്ങൾ	:	779
പട്ടികവർഗ്ഗ കുടുംബങ്ങൾ	:	445
ജനറൽ കുടുംബങ്ങൾ	:	1560
22. സാക്ഷരതാനിരക്ക്	:	96%

Part-1

1.1ആമുഖം(Introduction)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (ഐ ഡബ്ല്യു എം പി) ഒരു കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ്. മുൻ പദ്ധതികൾക്ക് സംഭവിച്ച ന്യൂനതകൾ പരിഹരിച്ചുകൊണ്ട് പരിപൂർണ്ണ ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കി പഞ്ചായത്തിരാജ് സംവിധാനത്തിലൂടെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണത്തിനും നിർവ്വഹണത്തിനും, മോണിറ്ററിങ്ങിനും പ്രത്യേകമായ ഭരണസംവിധാനവും സാങ്കേതിക സംവിധാനവും രൂപീകരിച്ചുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

പ്രത്യേക സംരക്ഷിത മേഖലയായി കേന്ദ്രപരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള പശ്ചിമഘട്ട മലനിരയിൽ ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശമായ ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രകൃതിഭംഗികൊണ്ട് അനുഗ്രഹീതമായ പീരുമേടിലാണ് അഴുതബ്ലോക്കിന്റെ ആസ്ഥാനം. അഴുതബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ ഏലപ്പാറ, പീരുമേട്, വീണ്ടിയാർ, കുമിളി തുടങ്ങിയ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ പ്രദേശങ്ങളും, കട്ടപ്പന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ അയ്യപ്പൻ കോവിൽ, വാൻമേട്, ചക്കുപള്ളം തുടങ്ങിയ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭാഗങ്ങളും ചേരുന്നതാണ് Batch-IV-IWMP-VIII/2012-13 ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടം. പെരിയാറിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളായ ആനവിലാസം, കാവേരിമലനോർത്ത്, മൂലമല, ഗുൻമേരി, കൊടുവാകരണം എന്നീ ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി 4991.35 ഹെക്ടറും പെരിമീറ്റർ 70.339 ആണ്.

244 കി മീ നീളമുള്ള പെരിയാർ കേരളത്തിലെ നീളം കൂടിയ നദിയാണ്. 5398 ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ ഭൂപ്രദേശം പെരിയാറിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കൊണ്ട് ജലസമൃദ്ധമാകുന്നു. പെരിയാറിന്റെ മൊത്തം വൃഷ്ടിപ്രദേശം ഇടുക്കി, എറണാകുളം ജില്ലകളാണ്. 1800 മീ ഉയരമുള്ള ശിവഗിരി മലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ഒഴുകുന്ന ഈ നദിയിലേക്ക് ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും, അരുവികളും ഒഴുകിയെത്തുന്നു.

കേരളത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ടഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക്കൽ പദ്ധതികളായ പള്ളിവാസൽ, ഇടുകി, ഇടമലയാർ എന്നിവ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ഈ നദിയിലാണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ടൗൺഷിപ്പുകളായ കുമിളി, വീശെരിയാർ ഏലപ്പാറ എന്നിവ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതും ഈ നദീതീരത്താണ്.

1.1.1പദ്ധതി പശ്ചാത്തലം(Project Background)

പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷിതമേഖലയിലാണ് അടുത റ്റോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശമായതിനാൽ മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവും പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ശോഷണവും വളരെ രൂക്ഷമായി തുടരുന്നു. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന കുടിയേറ്റ കർഷകർ, വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയെ ആശ്രയിക്കുന്ന ഭൂരഹിതരായ തൊഴിലാളികൾ, പട്ടികജാതി - പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരടങ്ങുന്ന ഒരു സമൂഹമാണ് ഇവിടുത്തെ നീർത്തടനിവാസികൾ. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളും മറ്റ് വാണിജ്യവിളകളും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ ഇന്ന് ക്ഷേത്രവശ്യത്തിനുള്ള കാർഷികവിഭവങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ആശ്രയിക്കുന്നത് തമിഴ്നാടിനെയാണ്. സംരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ വികസന സമീപനത്തിലൂടെ മാത്രമേ നീർത്തടം ഇന്ന് നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ മറികടക്കാൻ കഴിയൂ.

Table.1

ക്രമ നം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	വില്ലേജ്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വാർഡുകൾ	
						പുരം	ഭാഗികം
1	1744	കാവേരിമല നോർത്ത്	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	11-കോഴിക്കാനം	8-വള്ളകടവ് 10-കിഴക്കേപുതുവത്ത് 7-ചിന്നാർ 12-തണ്ണിക്കാനം 13-ഏലപ്പാറ 14-ടൈച്ചോർഡ് 15-ബോണോളി
2	720	മൂലമല	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ		8-വള്ളകടവ് 9-ഹെലിബറിയ 10-കിഴക്കേപുതുവത്ത്
			വീട്രിയാർ	പീരുമേട്, ഏലപ്പാറ, മഞ്ചേരി	തേങ്ങാക്കാൽ		23-തേങ്ങാക്കാൽ
3	967	ആനവിലാസം	അയ്യപ്പൻ കോവിൽ	ആനവിലാസം	ആനവിലാസം		6- പള്ളിക്കാവ്
			വൻമേട്	ആനവിലാസം	ആനവിലാസം		16- ശാസ്താംനട
			കുമിളി	കുമിളി	ചെങ്കര		1-എട്ടേക്കർ 2-ചെങ്കര 3-വെള്ളാരംകുന്ന്
			വീട്രിയാർ	വീട്രിയാർ	തേങ്ങാക്കാൽ		1-മുകുലാർ
			ചക്കുപള്ളം	ആനവിലാസം	ആനവിലാസം		1-ആനവിലാസം 15-നടുംതൊട്ടി

4	907	ഗുൻമേരി	ചീരുമേട്	ചീരുമേട്, ഏലപ്പാറ, മഞ്ചുമല	ചീരുമേട് പട്ടുമല	2-ഗുൻമേരി 13-മേലഴുത 4-തെപ്പക്കുളം 5-ലാട്രം 3-കൊടുവാകരണം
5	626	കൊടുവാകരണം	ചീരുമേട്	ചീരുമേട്	ചീരുമേട് പട്ടുമല	3-കൊടുവാകരണം 4-തെപ്പക്കുളം 5-ലാട്രം
			ഏലപ്പാറ	ചീരുമേട് ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	10-കിഴക്കേപുതുവത്ത്

**1.1.2 നീർത്തടവികസനം ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും
(Need&Scope for Watershed development)**

അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് Batch-IV-IWMP-VIII/2012-13 ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടപ്രദേശം വൻമലകളും കുന്നുകളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ചേർന്ന ഭൂപ്രകൃതി ആയതിനാൽ മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും നീർവാർച്ചയും വളരെ കൂടുതലാണ്. അതുകൊണ്ട് ഭൂഗർഭജലവിതാനത്തിന്റെ തോത് വളരെ താഴ്ന്ന നിലയിലാണ്. ഈ കാരണങ്ങളാൽ കാർഷിക മേഖല വലിയ തിരിച്ചടിയാണ് നേരിടുന്നത്. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമതയും ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനവും മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്ന് വൻതോതിൽ കുറഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. കാപ്പി, കുരുമുളക്, ഏലം, തേയില തുടങ്ങിയ ദീർഘകാല വാണിജ്യവിളകളാണ് ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ആണ്. ഇവിടെ വൻതോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനികളും, രാസ വളങ്ങളും ധാരാളം പരിസ്ഥിതി പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ തോതിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടമെങ്കിലും, 6 മാസത്തോളം വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും അനുഭവിക്കേ ി വരുന്നു. പൊതുവെ ഈ നീർത്തടത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന ജൈവസമ്പത്തിന്റെ ശോഷണം വലിയ ആശങ്ക സൃഷ്ടിക്കുന്നതാണ്. നീർത്തടനിവാസികളിൽ ഭൂരി ഭാഗവും തൊഴിലിനുവേ ിയും കാർഷികവൃത്തിക്കുവേ ിയും കുടിയേറിയവരാണ്.

ഇവിടെ ഭൂരിഭാഗവും ഭൂരഹിതരായ എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളാണ്. കാർഷികരംഗത്താകട്ടെ നാമമാത്ര-പരമിത-ദരിദ്രകർഷകരുമാണ് ഉള്ളത്. ഇവരെല്ലാം തൊഴിൽരംഗത്ത്, വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് മുതലാളിമാരുടെയും ഇടത്തട്ടുകാരായ കച്ചവടക്കാരുടെയും ചൂഷണത്തിന് വിധേയരാണ്.

ആയതിനാൽ നീർത്തടത്തിലുള്ള കർഷകരുടെ സ്ഥായിയായ പുരോഗതിക്കും, മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും, ഭൂരഹിത തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും, ഭൂഗർഭജലവിതാനം

ഉയർത്തുന്നതിനും, മണ്ണ്, ജലം ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണത്തിലൂന്നിയുള്ള സുസ്ഥിര വികസന സമീപനം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

1.1.3 നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ(Major Reasons)

- 1. ദുഷ്കരമായ മണ്ണൊലിപ്പും മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഘടഭൂയിഷ്ടിയും.
- 2. ജനങ്ങളുടെ കുറഞ്ഞ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക അവസ്ഥ.
- 3. വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദനച്ചെലവ്.
- 4. ജലദാരിദ്ര്യവും ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവും.

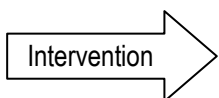
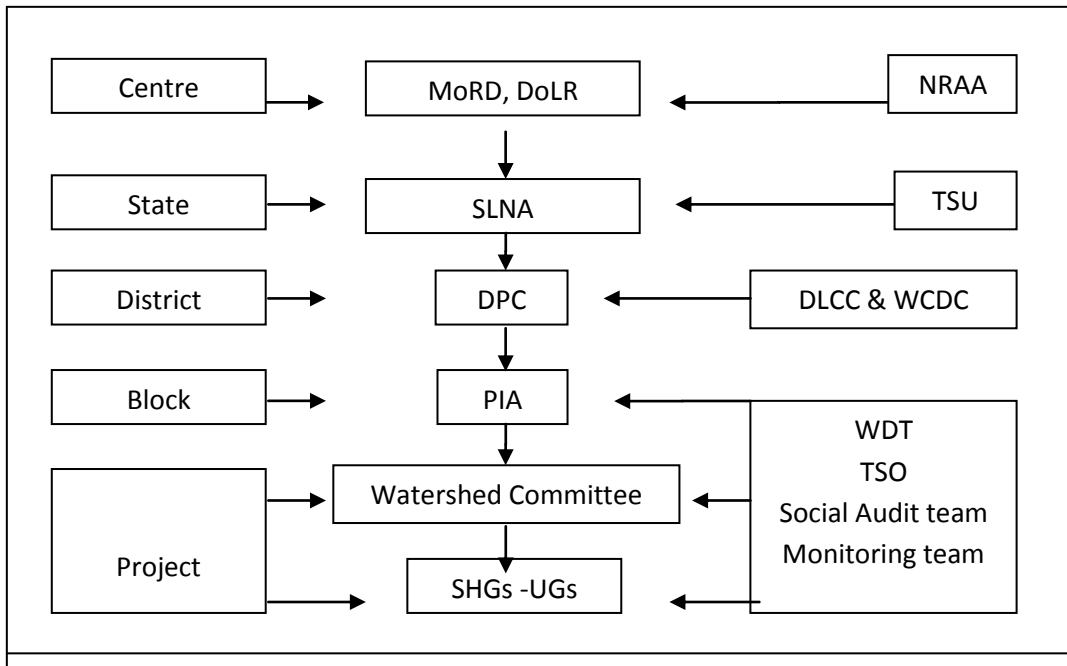
1.1.4 നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ(Main Objectives)

- മണ്ണും, ജലവും ജൈവസമ്പത്തും തമ്മിൽ ഉറപ്പായ 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 വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനനുസരിച്ചുള്ള അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- ദുഷ്കരമായിരിക്കാൻ തടയുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക.
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്കും പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ജീവനോപാധികളും ലഭ്യമാക്കുക.
- പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായ പ്രകൃതിവിഭവ അടിത്തറ ശക്തമാക്കുകയും തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കാഠിന്യവും, ദുഷ്കരതയും കുറയ്ക്കുക.
- തരിശുഭൂമി കൃഷിയ്ക്ക് ഉപയുക്തമാക്കുക.
- നാശോന്മുഖമായിരിക്കാൻ തടയുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനഃജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.

1.1.5 സംഘടനാസംവിധാനം (Organizational Setup)

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

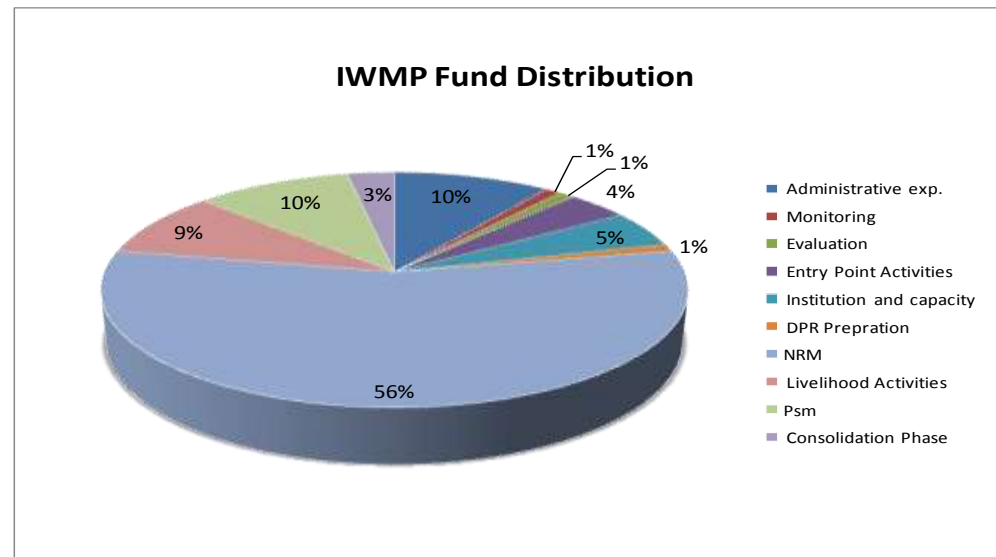
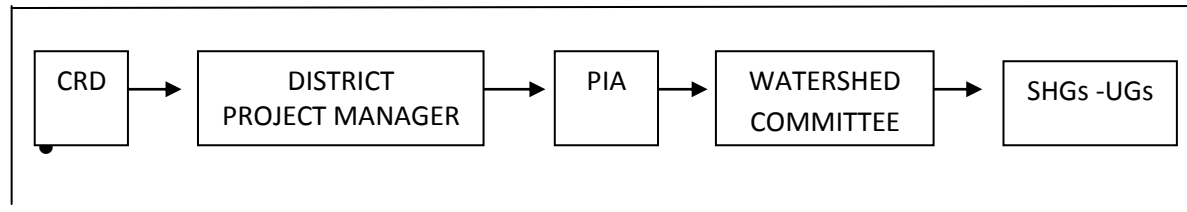
Table.2



1.1.പദ്ധതിതുകയും വിതരണവും (Fund Flow)

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

Table.3



Budget						
Name of the Watershed	Glenmary	Koduvakkaranam	Kaverimala	Mlamala	Anavilasam	Total
Code	14P106b	14P106c	14P110a	14P108a	14P54d	
Traeatable Area(ha)	907	626	1744	720	967	4964
Administrative exp. (10%)	1,360,500	939,000	2,616,000	1,080,000	1,450,500	7,446,000
Monitoring (1%)	136,050	93,900	261,600	108,000	145,050	744,600
Evaluation (1%)	136,050	93,900	261,600	108,000	145,050	744,600
Entry Point Activities (4%)	544,200	375,600	1,046,400	432,000	580,200	2,978,400
Institution and capacity building (5%)	680,250	469,500	1,308,000	540,000	725,250	3,723,000
DPR Preparation (1%)	136,050	93,900	261,600	108,000	145,050	744,600

Watershed development works(NRM) (56%)	7,618,800	5,258,400	14,649,600	6,048,000	8,122,800	41,697,600
Livelihood Activities (9%)	1,224,450	845,100	2,354,400	972,000	1,305,450	6,701,400
Production System and Micro Enterprises (10%)	1,360,500	939,000	2,616,000	1,080,000	1,450,500	7,446,000
Consolidation Phase (3%)	408,150	281,700	784,800	324,000	435,150	2,233,800
Total	1,36,05,000	93,90,000	2,61,60,000	1,08,00,000	1,45,05,000	7,44,60,000

1.2.പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ(General Description of the ProjectArea)

1.2.1പൊതുചരിത്രം(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-ാം നൂറ്റാ ിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് ഇടം തേടിയെത്തിയ വിദേശികളാണ് ഈ നാട്ടിലെ ജനവാസത്തിന് കാരണകാർ. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാ ിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉ ായപ്ലേറ്റ്, വസൂരി, കോളറ തുടങ്ങിയ മാരകരോഗങ്ങളാൽ നൂറുകണക്കിനാളുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുകയും, രോഗബാധ നിയന്ത്ര ണാധീതമായപ്പോൾ അസുഖം ബാധിച്ചവരെ ജീവനോടെ ചുട്ടുകൊന്നതായും പഴമക്കാർ പറയുന്നു. പാണ്ഡ്യ-ചേര-ചോള രാജാക്കന്മാർ ഭരിച്ചിരുന്ന തമിഴ്നാടിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും പഴയ തിരു-കൊച്ചി-മലബാർ നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ജീവിതവൃത്തി തേടിയെത്തിയവരാണ് അഴുതയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് പങ്ക് വഹിച്ചത്. 1856 ൽ ബ്രിട്ടീഷുകാർ മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചതോടെ കുമിളിക്ക് വൻപ്രാധാന്യം കൈവന്നു. 1970 ൽ പെരിയാർ പാലം നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണ് വ ിപ്പെരിയാ റിന്റെ വികസനത്തിന് നാനൂറുകൂടി കൂറിച്ചത്. തിരുവിതാംകൂർ രാജാക്കന്മാരുടെ വേനൽക്കാല വസതി കൾ കുട്ടിക്കാനത്തും പീരുമേടിലും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടത്, പീരുമേടിന്റെ ഭരണഗാംഭീര്യം വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

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

പരിമിതമായ ജീവിത സാഹചര്യത്തിലും, തുച്ഛമായ വേതനത്തിലും ബ്രിട്ടീഷുകാർ തൊഴിലാളികളെക്കൊ ട് അടിമ സമാനമായി പണിയെടുപ്പിച്ചിരുന്നു. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ പിറവിയോടെ തൊഴിലാളികളുടെയിടയിൽ ട്രേഡ് യൂണിയൻ കടന്നുവന്നു. തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മെച്ചപ്പെട്ട സേവന വേതന വ്യവസ്ഥകൾ സ്ഥാപിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ഈ യൂണിയനുകൾ പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചു. 18-ാം നൂറ്റാ ിൽ തന്നെ അഞ്ചലാപ്പീസ്, പകുതി കച്ചേരി മജ്സ്ട്രേറ്റ് കോടതി, ക്രിസ്ത്യൻ മിഷണറിമാരുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ ഇവിടെ ആരംഭിച്ചു.

ബ്രിട്ടീഷുകാർ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് അനുയോജ്യമല്ലെന്ന് ക റ്റു ഉപേക്ഷിച്ച് കളഞ്ഞ കുന്നുകളും മലകളും വെട്ടിത്തെളിച്ച് 100 വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് തന്നെ കുടിയേറ്റ ചരിത്രത്തിന്

തുടക്കം കുറിച്ചു. 256 ചതുരശ്ര. കി മീറ്ററിൽ 6 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലായി 1.75 ലക്ഷത്തിലധികം ജനങ്ങൾ അധിവസിക്കുന്ന അഴുത ബ്ലോക്ക് ഇടുകി ജില്ലയിൽ വിസ്തൃതിയിലും ജനസംഖ്യയിലും മുന്തിട്ട് നിൽക്കുന്നു. ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും തോട്ടംതൊഴിലാളികളും തമിഴ് വംശജരുമാണ്.

വിവിധ ഭാഷകളും ആചാരങ്ങളും ജീവിതരീതികളും കൊടും വൈവിധ്യപൂർണ്ണമാണ് ഇവിടുത്തെ ജീവിതരീതിയെങ്കിലും യാതൊരുവിധ വിവേചനവും ഇല്ലാതെയാണ് നീർത്തടനിവാസികൾ ജീവിക്കുന്നത്.

കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടം

ഈ നീർത്തടപ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിന് ഏകദേശം ഒന്നരനൂറ്റാണ്ടിന്റെ പാരമ്പര്യമുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ എല്ലാം ബ്രിട്ടീഷുകാർ നടത്തിവന്നിരുന്ന തേയില-ഏലം-കാപ്പി എസ്റ്റേറ്റുകളായിരുന്നു. ഇംഗ്ലീഷുകാർ അവരുടെ ഏറ്റവും അടുത്ത ബന്ധുക്കൾക്കുള്ള പേര് ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ തോട്ടങ്ങളെയും നാമകരണം ചെയ്തിരുന്നു. ആ പേരുകളാണ് പിന്നീട് സ്ഥലനാമങ്ങളായി പരിണമിച്ചത്. ഹൈറേഞ്ചിലെ ആദ്യതോട്ടവ്യവസായം ആരംഭിച്ച ടൈപ്പോഗ്രാഫി ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഹൈറേഞ്ചിലെ തോട്ടവ്യവസായത്തിന്റെ ചരിത്രം ആരംഭിക്കുന്നത് കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഏലപ്പാറ പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നാണ്. കൊടും വനവും, കനത്ത മഞ്ഞും, തണുപ്പും, തുടർച്ചയായ മഴയും, മാത്രമായിരുന്ന അന്നത്തെ അവസ്ഥയിൽ തേയില-ഏലം-കാപ്പി-തോട്ടങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നതിനുവേണ്ടി കോട്ടയത്തു നിന്നും മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങൾ എത്തിച്ചേർന്നു. 1870 മുതൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ തമിഴ് തൊഴിലാളികളും കൂട്ടമായി ജീവിയുന്നതിനുവേണ്ടി എത്തുവാൻ തുടങ്ങി. 1975 വരെ ഇവിടെ കുടിയേറ്റം നടന്നുവന്നിരുന്നു.

തൊഴിലാളികളായി വന്നിട്ടുള്ളവരാണ് പിന്നീട് സ്ഥലങ്ങൾ കൈയേറി കുടിയേറ്റം നടത്തിയത്. ഇന്ന് ഇവിടുത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ 80 ശതമാനവും തമിഴ് വംശജരാണ്. 1950 ന് മുൻപ് ബോണോമി ആയിരുന്നു ടൗൺഷിപ്പും കച്ചവടകേന്ദ്രവും. പിന്നീട് ജനങ്ങൾ ഇവിടെ നിന്നും ഏലപ്പാറയിലേക്ക് താമസം കേന്ദ്രീകരിക്കുകയും ഏലപ്പാറ ടൗൺഷിപ്പായി വളർന്ന് വികസിക്കുകയും ചെയ്തു. 1953 ൽ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടു. കയ്യേറിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏലം, കുരുമുളക്, കാപ്പി, വാഴ, കപ്പ തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ ചെറുകിട കർഷകർ വ്യാപിപ്പിക്കാൻ തുടങ്ങി. 1975-ഓടെ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളും ഇവിടെ സ്ഥാപിതമായി. റോഡുകളുടെ വികസനത്തോടെ തൊഴിലാളികളുടെയും കർഷകരുടെയും ദുരിതങ്ങൾക്ക് ഒരു പരിധിവരെ പരിഹാരമായി. 1985 ൽ മിച്ചഭൂമി അളന്ന് ജനങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ നൽകി, തുടർന്ന് ഭൂമി കൈയേറ്റം വ്യാപകമായി, കൃഷി വ്യാപിച്ചു. ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ രാസവളം കൂടുതലായി പ്രയോഗിച്ചു. വാനില, കൊക്കോ എന്നിവ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരംഭിച്ചുവെങ്കിലും വിജയിച്ചില്ല.

ആരായനാലയങ്ങൾ കൂടുകയും ഹിന്ദു, മുസ്ലീം, ക്രിസ്ത്യൻ വിശ്വാസവും സംസ്കാരവും ജീവിതരീതിയും പരസ്പരം സൗഹാർദ്ദമായി വളർന്ന് വികസിക്കുകയും ചെയ്തു. 2000 നു ശേഷം ഹെലിബറിയ, ബോണോലി, ചിന്നാർ, ടൈക്കോർഡ്, കോഴിക്കാനം തുടങ്ങിയ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ചിലതിൽ ലോക്കൗട്ട് പ്രഖ്യാപിച്ചതോടെ നിർമ്മാണ മേഖലയിലെ തൊഴിലുകളിലേക്കും മറ്റ് ഇതര തൊഴിലുകളിലേക്കും ഇവിടുത്തെ ആളുകൾ കൂടുമാറാൻ തുടങ്ങി. കാലാവസ്ഥയിലൂടെയും മറ്റും, തൊഴിൽ രംഗത്തെ മാറ്റം, മണ്ണിന്റെ ക്ഷമതയിൽ ഉയരം കുറവ്, മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണം തുടങ്ങിയവ കർഷകപുരോഗതിക്ക് തടസ്സം സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയെ ആശ്രയിച്ചു ജീവിക്കുന്ന ഭൂരഹിതരായ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം കുറവല്ല.

മൂലമല നീർത്തടം

ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും, വീട്രിയർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും പൊതു ചരിത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വികസിച്ചുവരുന്നതാണ് മൂലമല നീർത്തടത്തിന്റെയും ചരിത്രം. തൊഴിലിനുവേണ്ടിയാണ് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ആളുകൾ ഇവിടെ കുടിയേറി ജീവിച്ചുപോന്നത്. തൊഴിലിനുവേണ്ടി കുടിയേറിയവർ പിന്നീട് കർഷകരായി മാറിയതാണ് ചരിത്രം. 12 മാസവും മഴ സുലഭമായി ലഭിച്ചിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് 1975 വരെ കാഷിയും കുരുമുളകും വ്യാപകമായി കൃഷിചെയ്ത് പോന്നതോടൊപ്പം കരനെൽ കൃഷിയും കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യവിളകളും ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഈ കാലത്ത് പുൽതൈലം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പൂല്ല് സുലഭമായിരുന്നതിനാൽ പുൽതൈല വ്യാപാരവും ഇവിടെ നടത്തിയിരുന്നു. 1975 നുശേഷം ജനസംഖ്യ ഗണ്യമായി ഉയരാൻ തുടങ്ങുകയും ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതോടെ നെൽകൃഷി പൂർണ്ണമായും ഉപേക്ഷിക്കുകയും, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുവാനും തുടങ്ങി. കർഷിക മേഖലയിൽ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു, ജനങ്ങളുടെ വരുമാനത്തെയും ഇത് സാരമായി ബാധിച്ചു. ഇതേ കാലയളവിൽ തന്നെ കർഷകർ ചുഷണത്തിന് വിധേയരായി തുടങ്ങി. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം ഇത്തരം സാഹചര്യത്തിന് ആക്കം കൂട്ടി.

കാലാവസ്ഥാമാറ്റം, മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യമില്ലായ്മ, മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത, ജല ദൗർലഭ്യം, തൊഴിലാളികുലുമാം, ഉൽപാദനച്ചെലവിന്റെ വർദ്ധന തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കൃഷിയിൽ പൂർണ്ണമായി ശ്രദ്ധിക്കാൻ കർഷകർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കർഷിക മേഖലയിലൂടെയും ഈ തിരിച്ചടി ജനങ്ങളുടെ ജീവിതനിലവാരം അടിക്കടി താഴ്ത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഇന്ന് ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്, തേയില തുടങ്ങിയവയാണ് ഇവിടുത്തെ മുഖ്യവിളകൾ.

വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന തൊഴിലാളികുടുംബങ്ങളും ചെറുകിട-നാമ മാത്രം-പരിമിത കർഷകരുമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ജനസംഖ്യയിൽ കൂടുതൽ പേരും തമിഴ് വംശജരാണ്.

യാത്രാസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി. രാജ്യം മുഴുവൻ അംഗീകരിക്കാവുന്ന ഒരു മറ്റു യാത്രാ സൗകര്യങ്ങൾ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളോ വിദേശ സഹായം സഹായകരമായ സൗകര്യങ്ങളോ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.

ആനവിലാസം സൗത്ത് നീർത്തടം

മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്നും തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കുടിയേറിയവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും. മുൻപ് നിബിഡവനമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശം ആനകളുടെ വിഹാരകേന്ദ്രമായിരുന്നു. ആനകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ഉള്ള സ്ഥലമായതിനാൽ ഇവിടം പിന്നീട് ആനവിലാസം എന്നറിയപ്പെടാൻ തുടങ്ങി. വനം വെട്ടിത്തെളിച്ചാണ് കൃഷി ആരംഭിച്ചത്. പ്രകൃതിയോട് മല്ലിട്ടും വന്യമൃഗങ്ങളോട് എതിർത്തും വളരെയേറെയാതനകൾ സഹിച്ചാണ് ആ തലമുറ ജീവിതം തള്ളി നീക്കിയത്. ഏറുമാടം കെട്ടി അതിലായിരുന്നു താമസം. കരണൽകൃഷിയടക്കം ധാരാളം ഭക്ഷ്യ വിളകൾ അക്കാലങ്ങളിൽ വിളയിച്ചിരുന്നു. അതിശൈത്യവും വർഷം മുഴുവൻ മഴയുമായിരുന്നു. അക്കാലങ്ങളിൽ നൂൽ കനത്തിൽ പെയ്തിരുന്ന മഴയെ 40-ാം നമ്പർ മഴയെന്നാണ് പറഞ്ഞിരുന്നത്. 1956 ൽ സ്ഥാപിതമായ ആനവിലാസം സ്കൂളാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചത്. 1975 ൽ വിളപരിഷ്കരണത്തിൽ മാറ്റം വന്നു. കുരുമുളക് വ്യാപകമാകുകയും ഭക്ഷ്യവിളകൾ കുറയുകയും ചെയ്തു. മനുഷ്യ ഇടപെടൽ മൂലം സംഭവിച്ച വനനശീകരണവും അതുവുമായി കൂടിയ കലാപരമായ വ്യതിയാനവും വിളകളെ ബാധിച്ചപ്പോൾ പുതിയ കൃഷിരീതി പരീക്ഷിക്കാൻ കർഷകർ നിർബന്ധിതരായി. അങ്ങനെ വാണിജ്യ കൃഷിരീതി നിലവിൽ വന്നു. 2000 ആയപ്പോഴേക്കും ബാങ്കുകളും മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും ഇടപെടൽ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ വികസനത്തിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നതിന് സഹായകമായി. റോഡുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്ത് ജനജീവിതം മെച്ചപ്പെടുന്നതിന് കാരണമായി. നിലവിൽ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തേയില എന്നിവ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. ചെറുകിട കർഷകരും വൻകിട തോട്ടം ഉടമകളും നീർത്തടപ്രദേശത്തു ൽ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിപക്ഷവും തമിഴ് വംശജരാണ്.

ഗുൻമേരി നീർത്തടം

1863 ൽ ജെ എസ് വിക്കിം എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരനാണ് ഈ പ്രദേശം കയ്യേറി തേയില പ്ലാന്റേഷൻ ആരംഭിച്ചത്. ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹോദരിമാരുടെ പേരിൽ നിന്നാണ് ഗുൻമേരി എന്ന പേര് ലഭിച്ചത്.

പീരുമേട്, കുട്ടിക്കാനം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും അടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ കാലാവസ്ഥ പീരുമേടിനോട് സമാനമായതാണ്. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ തൊഴിലിനു വേണ്ടി എത്തിയ തമിഴ്നാട്ടുകാരും, കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെത്തിയ തൊഴിലാളികളും മറ്റ് കർഷകരുമാണ് ഇവിടെ കുടിയേറിയത്. 1950 ന് മുൻപ് കൊച്ചുകൊടുവ എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. 1950 ന് ശേഷമാണ് ഗ്ലൻമേരി എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടുവരുന്നത്. കപ്പയും, കരിമ്പും, മറ്റ് കിഴങ്ങുവിളകളും ഇവിടെ ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. 1950 ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട ഗ്ലൻമേരി എൽ പി എസ് ആണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള ഏക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം. 1975 ആയപ്പോഴേക്കും കരിമ്പ് കൃഷി കുറയുകയും ഏലം, തേയില, കാപ്പി തുടങ്ങിയവയുടെ കൃഷി തുടരുകയും ചെയ്തു.

1970 ൽ കൈവശഭൂമിക്ക് പട്ടയം ലഭിച്ചതോടെ ഭൂമി കൈമാറ്റം ആരംഭിച്ചു. 1980 നുശേഷം കാർഷികമേഖലയിൽ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കർഷകർ ഉപയോഗിച്ച അമിതരാസവള പ്രയോഗവും കീടനാശിനിയും ഇന്ന് വലിയ തിരിച്ചടി ഏൽപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് ലോക്കൗട്ട്, മറ്റ് പ്രതിസന്ധികൾ, കാർഷികരംഗത്തു വന്ന തിരിച്ചടി തുടങ്ങിയവ കാരണം തൊഴിലാളികളും കർഷകരും ഒരുകൂട്ടമായി മറ്റിതര തൊഴിൽരംഗത്തേക്ക് തിരിയാൻ ഇടയായി. എന്നാൽ 2000 ന് മുൻപ് വരെ വൻതോതിൽ പച്ചക്കറി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഒരു പ്രദേശവും കൂടിയായിരുന്നു ഈ നീർത്തടം. 2000ത്തോടെ റോഡുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്തിയും ജീപ്പ്, ഓട്ടോ തുടങ്ങിയ ടാക്സികളാണ് ഇന്നും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 2000 ന് ശേഷം ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ കൂടുതലായി ഗൾഫ് മേഖലയിലേക്ക് കുടിയേറിയിട്ടുണ്ട്. പട്ടികജാതി വിഭാഗങ്ങളും തേയില എസ്റ്റേറ്റിനെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ഭൂരഹിത കുടുംബങ്ങളും മറ്റ് ചെറുകിട-പരിമിത-ദരിദ്രകർഷകരുമാണ് ഇവിടുത്തെ താമസക്കാർ.

കൊടുവാകരണം നീർത്തടം

1800 കളുടെ അവസാനത്തിൽ വിദേശികൾ ഇവിടെ വന്ന് ഹോപ്പ് പ്ലാന്റേഷൻ ആരംഭിച്ചു. ഘട്ടം മുതലാണ് കൊടുവാകരണത്തിന്റെ ചരിത്രം ആരംഭിക്കുന്നത്. ഹിംസ്രജന്തുക്കളെയും കൊടുമ തണുപ്പിനെയും അതിജീവിച്ച് കാടും വനവുമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്തെ വെട്ടിത്തെളിച്ചാണ് തേയില

പ്ലാന്റേഷൻ ആരംഭിച്ചതായുറോപ്യൻമാർ ഉപേക്ഷിച്ച കുന്നുകളിൽ പൊന്നുവിലയിച്ച് ഇന്നു കാണുന്ന അഭിവൃത്തി സൃഷ്ടിച്ചത് കേരളത്തിന്റെ പല ഭാഗത്തു നിന്നും, തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും തൊഴിലാളികളായി കൊടുവന്ന പാവപ്പെട്ടവരും മറ്റ് കൃഷിക്കാരുമാണ്. ഇവിടുത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും തമിഴ്വംശജരാണ്. കൊടുവാകരണം, പാവനാർ റോഡ് മാത്രമാണ് യാത്രാസൗകര്യമുള്ള റോഡ്. മറ്റ് റോഡുകളെല്ലാം തന്നെ എസ്റ്റേറ്റിനുള്ളിലൂടെയുള്ള അതീവ ദുർഘടമായ നടപ്പാതകളും ഇടത്തുപൊളിത്തുകിടക്കുന്നവയുമാണ്. നാല് അംഗൻവാടികളും, രണ്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാളുകളും ഒഴിച്ചാൽ മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഒന്നും ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ഏലവും, കാഷിയും, കുരുമുളകും, തേയിലയും ഇവിടെ ചെറുകിടകർഷകർ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റായ ഹോപ്പ് പ്ലാന്റേഷനാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമായ കരടിപള്ളം, തേങ്ങാക്കൽ പുതുവൽ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇന്നും വൈദ്യുതിയും വെള്ളവും ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ ജനങ്ങൾ എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിലാണ് താമസം.

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

Table.4

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	വിസ്തൃതി	വൃഷ്ടിപ്രദേശം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കൂടിയ ഉയരം (മീ)			
അഴുത	അഴുത	ഏലപ്പാറ	1744	കാവേരിമല നോർത്ത്	9 °36'47.58"N 76 °56'58.34"E	962			
					9 ° 39'48.89" N 77 °0'41.12" E				
		വീട്രിയാർ	350.99	മുളപ്പാല	9 °39'11.05" N 77 °3'5.45" E	993			
		ഏലപ്പാറ	369.01		9 °37'27.19" N 77 °0'15.32" E				
	കട്ടപ്പന	വൻമേട്	ചക്കുപള്ളം	22	ആനവിലാസം	9 °37'4.58" N 77 °3'33.00" E	1010		
						അമ്പലമുക്ക്കോവിൽ		53	9 °40'43.46" N 77 °6'27.14" E
						കുമ്പളി		394	
						വീട്രിയാർ		397	

	അഴുത	ചീരുമേട്	907	ഗുൻമേരി	9 °37'6.07" N 77 °2'20.00" E	1085
		ചീരുമേട്	612.41	കൊടുവാക മണം	9 °37'46.04" N 77 °0'56.72" E	1196
		ഏലപ്പാറ	13.59			

1.2.3 നിർമ്മാണം തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

Criteria and weightage for selection of watershed

Table.5

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 (#)	Sub critical (2)	Safe (0)
Vi	Moisture index/DPAP/DDP	15	- 66.7&below(15)D	-33.3 to -66.6 (10)	0 to -33.2 (0)Non	

	Block		DP Block	DPAP Block	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)
Vii i	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	15	Above 6 micro-watersheds in the	4 to micro water shreds in the	2 to 4 micro watersheds in	

	contiguous micro-watersheds in the project)		cluster (15)	cluster(10)	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 2012-13*

Table.6

1	2	3	4	5	6	7	8
No	Dist rict	Nam e of proje ct	No. of wat ers	Pro pos ed pro	Typ e of pro ject	Propos ed cost(Rs . In	Weightage under the criteria#

			hed pro posed to be cov ere d	ject are a (ha)	(Hil ly/ Des ert/ Oth ers)	lakh)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Tot al
1	Iduk ki	Idukki- IWMP- VIII/20 12-13	5	4964	Hilly	744.60	7.5	5	0	5	3	0	15	7.5	10	10	5	10	10	88

1.2.4 ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ(Physiography, Relief & Drainage)

a.ഭൂപ്രകൃതി

കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ ഈ നിർമ്മാണം മലനാട് (ഹൈറേഞ്ച്) ഭൂവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട പ്രദേശമാണ്. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2600 മുതൽ 4500 അടിവരെ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് കൂടുതൽ ഭാഗവും. ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ, വലിയ മലകൾ, ചെറുകുന്നുകൾ, ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ, താഴ്വരകൾ, ചെറുസമതലങ്ങൾ പാറക്കെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവ ചേർന്നതാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, കൂടാതെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ സംരക്ഷിത വനങ്ങളും, പ്ലാന്റേഷൻ അധീനതയിലുള്ള ചെറിയ വനങ്ങളും കാണാവുന്നതാണ്. നിർമ്മാണഭൂമിസ്തുതിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും വൻകിട കൃഷിത്തോട്ടങ്ങളും,ചെറുകിടകർഷകരുടെകൃഷിയിടങ്ങളുമാണ്.

Table.7

ഭൂപ്രകൃതി	വിസ്തൃതി (%)
കുന്നിൻചരിവുകൾ	60
ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ	10
വലിയ മലകൾ	12
ചെറുകുന്നുകൾ	8
സമതലങ്ങൾ	3
പാറക്കെട്ടുകൾ	5
താഴ്വരകൾ	2

b. നിർമ്മാണത്തി

ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന കുരുശുമല തെക്കുകുളം ഭാഗവും, ല്ലാമല, കാവേരിമല നോർത്ത്, ഗ്ലൻമേരി, കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിൽ സമിതി ചെയ്യുന്ന അണ്ണൻതമ്പി മലയുമാണ്.

Table.8

നീർത്തടങ്ങൾ	ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം		ഏറ്റവും ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം	
	സ്ഥലം	മീറ്റർ	സ്ഥലം	മീറ്റർ
കാവേരിമല നോർത്ത്	അണ്ണൻതമ്പിമല	1527	കരുന്തരുവി	949
ല്ലാമല	അണ്ണൻതമ്പിമല	1527	പു ക്കുളം	809
ആനവിലാസം	കുരിശുമല	1195	മുകുലാർ	800
ഗ്ലൻമേരി	അണ്ണൻതമ്പിമല	1527	തെക്കുകുളം	1085
കൊടുവാകരണം	അണ്ണൻതമ്പിമല	1527	തെക്കുകുളം	1195

Table.9

കോഡ്	നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ
14P110a	കരുന്തരുവി	കോഴിക്കാനം, തണ്ണിക്കാനം, ഏലപ്പാറ ടൗൺ, വള്ളക്കടവ്, ടൈപ്പോസ്, കിഴക്കേ പുതുവത്ത്	ഹെലിബറിയ, കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതുവത്ത്, വള്ളക്കടവ്, ഏലപ്പാറ ടൗണിന് കിഴക്ക് ഭാഗം, ടൈപ്പോസ്, ബോണോലി, തണ്ണിക്കാനം, അണ്ണൻതമ്പിമല, കാവേരിമല
14 P108a	ശാന്തിപാലം,	ഹെലിബറിയ, ചിട്ടിപ്പുര,	കിഴക്കേപുതുവത്ത്

	പുഴി കുളം, ഹെലിബറിയ (പെരിയാർ തീരം)	വള്ളക്കടവ്, കിളിപാടി ശാന്തിപാലം, പുഴി കുളം കിഴക്കേപുതുവൽ, തേങ്ങാക്കൽ, കല്ലുകാട്	പതിനാലുമുറി, കാറ്റുമൊട്ട തടക്കുളം, അണ്ണൻതമ്പിമല, തേങ്ങാക്കൽ, കല്ലുകാട്
14P54d	മുകുലാർ	മുകുലാർ ഡിവിഷൻ 1, ഡിവിഷൻ 2 ചെങ്കര താഴെ ഭാഗം ആനവിപാസം മുകൾ ഭാഗം	കുരിശുമല, കല്ലുമേട്, കണ്ണിമല, മുകുലാർ, ആനവിപാസം താഴെ ഭാഗം
14P106b	തെടക്കുളം, ലാറ്റഡം ചപ്പാത്ത	എൽ എം എസ്, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കുരിശുമുട് ഭാഗം, മേലഴുത, ലാറ്റഡം	ശിവമല, സ്റ്റൻമേരി ഷാക്ടറി ഭാഗം, തെടക്കുളം, കൊടുവാകരണം, ലാറ്റഡം
14P106c	കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ	കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ 69-പുതുവൽ 110-പുതുവൽ കൊടുവാകരണം 1-ാം ഡിവിഷൻ ഭാഗികം കൊടുവാകരണം 3-ാം ഡിവിഷൻ, മാരിയമ്മൻ കോവിൽ	അണ്ണൻതമ്പിമല, അംബേദകർ കോളനി, ശിവമല, 69-പുതുവൽ, കിഴക്കേപുതുവൽ, തെടക്കുളം, എസ്റ്റേറ്റ് ബംഗ്ലാവ് കുളം, കൊടുവാകുരുശുമല, കൊടുവാകരണം 2-ാം ഡിവിഷൻ, കൊടുവാകരണം 3-ാം ഡിവിഷൻ, തേങ്ങാക്കൽ കോളനി

Table.10

	14P110a	14 P108a	14P54d	14P106b	14P106c
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിലുള്ള സ്ഥാനം	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്	മലനാട്
അഗ്രോക്ലൈമറ്റിക് സോൺ	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്	ഹൈറേഞ്ച്
ടോപ്പോഗ്രഫി	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)	മലപ്രദേശം (ഹിൽ)

പ്രധാന തോടുകൾ	ഏലപ്പാറ തോട്	അണ്ണൻതമ്പിമല തോട്	ആനവിലാസം തോട്	ഗ്ലൻമേരി തോട്	കൊടുവാകരണം തോട്
---------------	--------------	-------------------	---------------	---------------	-----------------

C. തോടുകളും ജലാശയങ്ങളും

ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും ഉള്ള നീർത്തടപ്രദേശമാണിത്. കൊച്ചുകരുന്തരുവി തോട്, ഏലപ്പാറ തോട്, ആനവിലാസം-ചിറ്റുമല തോട്, ല്ലാമല-അംബേദകർ കോളനി തോട്, ഗ്ലൻമേരി തോട്, കൊടുവാകരണം തോട് തുടങ്ങിയ പ്രധാനതോടുകളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിനെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നത്. അതുപോലെ പ്രധാനതോടുകളിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന ധാരാളം അരുവികളും നീർച്ചാലുകളും ഉണ്ട്. കിലും അവയെല്ലാം തന്നെ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെയുള്ള വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറഞ്ഞ് വറ്റിവരളുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ പ്രധാന തോടുകളിലെല്ലാം ഈ സമയങ്ങളിൽ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുന്നു.

Table.11

വാട്ടർഷെഡ് കോഡ്	പ്രധാന തോടുകൾ	നീളം (മീ)
14P110a	ഏലപ്പാറ തോട്	8840
	കരുന്തരുവിയാറ്	5286
	കോഴിക്കാനം തോട്	3514
	കിഴക്കേപുതുവൽ തോട്	1476
14 P108a	അണ്ണൻതമ്പിമലതോട്	3428
	തേങ്ങാക്കൽ-തെപ്പക്കുളം-	3462

	ശാന്തിപാലം തോട്	
14P54d	ആനവിലാസം-ചെങ്കരതോട്	9168
	മുകുലാർ കക ¹⁰ ഡിവിഷൻ 5-ാം നമ്പർ തോട്	795
	മുകുലാർ ഒന്നാം ഡിവിഷൻ 9-ാം നമ്പർ തോട്	1964

Years	Months
--------------	---------------

	ചിറ്റുമലതോട്	1373
	മറംപടി ആനവിലാസം തോട്	1177
	തെച്ചക്കുളം-ആനവിലാസം തോട്	1637
14P106b	ഗുൻമേരി തോട്	2622
	ചീരുമേട്-ടണൽ തോട്	7659
	ചുടലക്കാനം - തെച്ചക്കുളം തോട്	1161
	കൊടുവാകരണം തോട്	2849
14P106c	കൊടുവാകരണം തോട്	4193
	69- പുതുവൽ തോട്	4005

	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
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	1535.9
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	2130.40
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
Average	98.5	102	436.18	1264.30	1170.29	3032.90	3953.70	2933.88	2769.50	3723.19	3110.6	1936.9	2408.26

d. ജലാശയങ്ങൾ

വൻജലാശയങ്ങളായ മുല്ലച്ചെരിയാറും, പെരിയാർ ശുദ്ധജല തടാകവും അടുത്ത ബ്ലോക്കിൽ ഈ നീർത്തടത്തിന് സമീപത്തായിട്ടാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇതിന്റെ കൂടുതൽ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത് തമിഴ്നാടിനാണ്. കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതുവൽ, , തെക്കുകുളം, കൊടുവാകരണം കുളം, ചെങ്കര-കുരിശുമല തെക്കുകുളം, കിളിപാടി കുളം, പത്മപുരം കുളം, തേങ്ങാക്കൽ തടയണ, ശിവ മല തടയണ, കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ തടയണ, തണ്ണിക്കാനം ചെക്ക് ഡാം, എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജലാശയങ്ങൾ. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ഈ കുളങ്ങളിലെ വെള്ളം കുറയുമെങ്കിലും ഭൂരിപക്ഷവും വറ്റിവരളുന്നവയല്ല. ഈ കുളങ്ങൾ എല്ലാം മലകളുടെ മുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും, കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും വളരെ അകലെയാണ്.

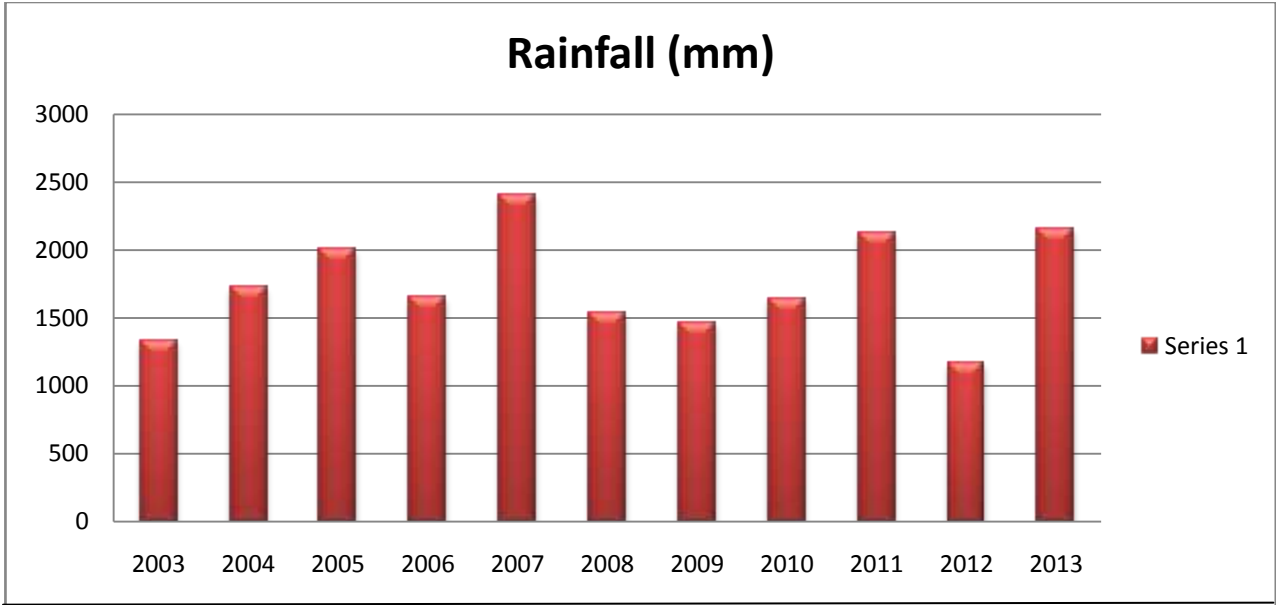
1.2.5 കാലാവസ്ഥ(Climate)

നീർത്തടപ്രദേശം പൊതുവെ തണുപ്പ് നിറഞ്ഞ കാലാവസ്ഥയാണ്, അതുകൊണ്ട് ധാരാളം ടൂറിസ്റ്റുകളെ ഈ പ്രദേശത്തേക്ക് ആകർഷിക്കാറുണ്ട്. ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ (കാലവർഷം); സെപ്തംബർ മുതൽ നവംബർ പകുതി വരെ തുലാവർഷവും; നവംബർ പകുതിമുതൽ ഫെബ്രുവരി ആദ്യവാരം വരെ ശീതകാലം; ഫെബ്രുവരി മുതൽ മെയ് വരെ ഉഷ്ണകാലവും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത് തെക്ക്-പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്താണ്.

മഴ ചാർട്ട്

Table.12 Measures in mm

(കടപ്പാട്: കേരള സർവ്വേ വെങ്കിറ്റബിൾ ഷാം വി. ശെരിയാർ)



e. വരൾച്ച

നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുവായ പ്രശ്നമാണ് വരൾച്ച. കിഴുക്കാം തൃക്കായ ഭൂപ്രകൃതിയായതിനാൽ നീർവാർച്ച കൂടുതലാണ്. ആയതിനാൽ ഭൂഗർഭജലവിതാനം വളരെ താഴെയാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളായ ആനവിലാസം, ചെങ്കര, കുരിശുമല, കല്ലുകടവ്, കാവേരിമല, കിളിപാടി, മൂമല, ഏലപ്പാറ, തണ്ണികാനം, ഗുൻമേരി, കൊടുവാകരണം, ലാഡ്രം എന്നിവിടങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വളർച്ചയും കുടിവെള്ളക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ജലക്ഷാമം കാരണം നീർത്തടപ്രദേശത്തുനിന്ന് 30 കർഷക കുടുംബങ്ങൾ കിടപ്പാടവും കൃഷിയിടവും ഉപേക്ഷിച്ച് എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ താമസിക്കുന്നു. ഇത് നീർത്തടപ്രദേശത്തെ വരൾച്ചയുടെ തീവ്രത ചൂ ിക്കാട്ടുന്നു.

വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ(Drought Area)

Table.13

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	വരൾച്ചാ പ്രദേശങ്ങൾ
14P110a	കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതുവൽ, കാവേരിമല, ചിന്നാർ, തണ്ണികാനം, ഏലപ്പാറ, അണ്ണൻതമ്പിമല
14P108a	കിഴക്കേപുതുവൽ, തേങ്ങാക്കൽ പുതുവൽ, ശാന്തിപടി, പു ിക്കുളം, കിളിപാടി, ഹെലി ബറിയ

14P54d	ആനവിലാസം, കന്നിമല, കുരിശുമല, ചെങ്കര, കല്ല് കോട്
14P106b	ഗുൽമേരി, അംബേദകർ കോളനി, കൊടുവാകരണം അംബേദകർ കോളനി, തെച്ചക്കുളം, ലാഡ്രം, ലക്ഷ്മികോവിൽ
14P106c	കൊടുവാകരണം കടവു, കകടവു, കകടവു ഡിവിഷൻ, 69 പുതുവൽ, തേങ്ങാക്കൽ പുതുവൽ, കരടിപള്ളം

f.വെള്ളപ്പൊക്കം

മറ്റ് ജില്ലകളിൽ സംഭവിക്കും പോലെ ആഴ്ചകളോളം വെള്ളം കയറി നാശം സംഭവിക്കാറില്ല. എന്നാൽ മലവെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ തോടുകളുടെ വശങ്ങൾ ഇടിയുകയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളം കയറുകയും ചെയ്യുന്നു. പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് മഴക്കാലങ്ങളിൽ പെട്ടെന്ന് വെള്ളം കയറുകയും അതേവേഗതയിൽ വെള്ളം ഇറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നത്. ഇതുവുമൂലം ചിലസമയങ്ങളിൽ കാര്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് ചുവടെ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലമുള്ള നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കാറുള്ളത്.

വെള്ളപ്പൊക്ക പ്രദേശങ്ങൾ (Flood Area)

Table.14

ക്രമ നം	നീർത്തട കോഡ്	നീർത്തടം	വെള്ളപ്പൊക്ക പ്രദേശങ്ങൾ
1	14P110a	കാവേരിമല നോർത്ത്	കരുന്തരുവി, ടൈപ്പോർഡ്, ഏലപ്പാറ ശ്രീകൃഷ്ണ സ്വാമി ക്ഷേത്രഭാഗം
2	14108a	ല്ലാമല	കാന്തിപടി, പുഴിക്കുളം, ഹെലിബറിയ താഴെ ഭാഗം (പെരിയാർ വശം)

3	14P54d	ആനവിലാസം സൗത്ത്	മുകുലാർ പെരിയാർ സൈഡ്
4	14P106b	ഗ്ലാൻമേരി	എൽ എം എസ്
5	14P106c	കൊടുവാകരണം	ഛാക്ടറി ഭാഗം

1.2.6 ഭൂഗർഭജലം(Ground Water)

നീർത്തടം ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശമാണ്. കുന്നുകളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശവും ആയതിനാൽ നീർവാർച്ച അധികമാണ്. പെരിയാറിലും കരുന്തരുവിയാറിലും മറ്റ് പ്രധാനപ്പെട്ട തോടുകളിലും നടക്കുന്ന അമിതമായുള്ള മണൽ വാരലും ഭൂഗർഭജലവിതാനം താഴാൻ ഇടയാക്കിയിട്ടു : ശാസ്ത്രീയ ജലസംരക്ഷണം, മഴകൊയ്ത്ത് തുടങ്ങിയ പരിപാടികൾ വ്യാപകമായി നടത്താൻ കഴിയാതിരുന്നിട്ടുള്ളതും ഭൂഗർഭജലവിതാനം കുറയാൻ ഇടയാക്കിയിട്ടു :.

Table.15:നീർത്തടത്തിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉള്ള കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ്

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P110a	സാം രാജേന്ദ്രൻ, വിളവിലാകം ഹൗസ്, ഹെലിബറിയ	9.4	10.40	1	77 °01' 42.11'' N 9 ° 38' 35.8''E	14/02/14

	ബാലൻ, കൃഷ്ണാലയം, ഏലപ്പാറ	1.90	3.15	1.25	77 °01' 38.3'' N 9 ° 34' 39.8'' E	14/02/14
	ടൈപ്പോഗ്രാഫി എൽ പി സ്കൂൾ, മുരുകേശ്	1.30	2.30	1	76 °95' 93'' N 9 ° 62' 18'' E	14/02/14
	ദാസൻ, പ്ലാക്കീഴിൽ, ഏലപ്പാറ	2	2.70	.70		14/02/14
	ബ്ലോക്ക് പഞ്ച യത്ത് കിണർ	3	4	1	77 °00' 11.5'' N 9 ° 36'40.6'' E	14/02/14
14P108a	തോമസ് മാത്യു, കാപ്പള്ളി പറമ്പിൽ, ശാന്തിപടി	10.70	11.20	0.5	77 ° 02' 30.2'' N 9 ° 38' 24.5'' E	7/03/14
	എ. സി. ജോർജ്ജ്കുട്ടി, ആലംപള്ളിയിൽ, കിളിപ്പാടി, ഹെലി ബറിയ	2.3	3	0.7	77 ° 01' 42.8'' N 9 ° 38'' 36.1'' E	4/03/14
	എം ടി ഷിമിപ്പോ സ്, മു നിൽക്കുന്നതിൽ, ഹെലിബറിയ	6.40	7.90	1.5	77 ° 01' 15.2'' N 9 ° 34' 44.8'' E	4/03/14
	ആൽബർട്ട്, അനീഷ് വേൻ, കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതു വൽ	7.8	8.4	0.60		4/03/14

14P54d	പാൽരാജ്, ഏഴു മുക്ക്, വീടൈരിയാർ, മുക്കലാർ	.5	1.5	1	77 ° 03' 38.7'' N 9 ° 34' 29.5'' E	7/03/14
	അന്നമ്മ, ഐക്കരതത്തിൽ, അംബേദകർ കോളനി, ചെങ്കര	4.30	5.5	1.2	77 ° 04' 06.4'' N 9 ° 38' 25.2'' E	7/03/14
	രാമകൃഷ്ണൻ, പനച്ചൂർ, കുരിശുമല, ചെങ്കര പിള്ള	3.80	5.10	1.3	77 ° 05' 00.5'' N 9 ° 39' 07.0'' E	7/03/14
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ	8	10	2	77 ° 05' 00.1'' N 9 ° 39' 6.9'' E	7/03/14
	സണ്ണി, മരമറ്റത്തിൽ, ആനവിലാസം പിള്ള	10.20	10.50	.30	77°05'24.3'' N 9° 39'15.3'' E	7/03/14
14P106b	ജസി കെ കരിക്കാട്ടിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ	3.8	4.20	0.4	77°01'02.6'' N 9°35' 44.2'' E	13/02/14
	രാമചന്ദ്രൻ, ജാനകി നിവാസ്, തൈക്കുളം	2.90	3.60	0.7	77°00'52.0'' N 9° 36'05.9'' E	13/02/14
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, ശിവമല, വാർഡ്-3	2.6	3	0.4	76°59'05.2'' N 9° 37'26.3'' E	13/02/14
14P106c	ഹോപ്പ് പ്ലാന്റേഷൻ-നാഗരാജൻ	4.05	6.5	2.45	76° 53' 49.5'' N 9° 37' 28.3'' E	13/02/14
	ഹോപ്പ് പ്ലാന്റേഷൻ-റജി	4.5	6	1.5	77°00'11.4'' N 9° 36'40.6'' E	13/02/14
	പൊതുകിണർ (അംബേദകർ	5.5	6	0.5	76° 53' 49.5'' N	14/03/14

	കോളനി)				9°37' 28.3'' E	
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, തോങ്ങാ ക്കൽ പുതുവൽ	6	3.7	2.3	77°00' 29.0'' N 9° 37' 26.3'' E	3/03/14

Gound Water Level Report

Table No:16

Location: Elappara Well no.: IDK09 Well Dug Well Owner :Public												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
Location: Elappara Well no.: SO413 Well Bore Well Owner :Ksgwd												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec

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	
Location: Kumily Well no.: SO417 Well Bore Well Owner :Ksgwd												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2008		4.17	3.13	3.10	5.06	4.75	4.62	2.60	3.20	3.39	4.44	3.62
2009	3.63	3.92	4.46	7.45	7.86	7.75	3.69	3.75	6.68	6.62	6.95	6.84
2010	8.75	8.59	10.28	10.14	10.14	12.76	6.50	7.15	6.01	5.72	2.39	10.47
2011	11.67	11.52	11.60	12.04	14.22	10.12	8.07	7.41	11.98	11.10	11.50	12.73
2012	13.65	16.05	16.05	16.05	16.05	17.60	11.60	17.40	13.18	11.85	18.11	18.22
2013	24.17	27.23	26.69	19.77	26.75	18.40	8.65	7.75	7.90	11.40	12.10	13.70
Location: Kumily Well no.: 69 Well Dug Well Owner : Private												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2008		3.29	2.51	2.44	4.00	3.37	3.05	2.74	2.47	2.55	2.60	2.92
2009	3.14	3.76	4.59	4.65	4.70	4.08	2.17	2.40	2.90	2.35	2.99	3.11
2010	2.87	3.45	4.05	4.49	4.69	4.69	1.94	2.25	2.70	3.14	3.39	2.04
2011	2.99	2.74	3.21	2.85	4.00	2.38	2.60	2.28	2.35	2.10	2.51	2.56
2012	2.61	3.12	4.40	3.89	3.92	4.35	3.94	4.45	3.26	1.97	3.00	3.45
2013	4.35	4.65	4.64	4.80	4.71	4.35	1.55	1.60	1.65	2.35	2.02	2.14
Location: Peerumade Well no.: SO428 Well Bore Well Owner : ksgwd												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec

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
Location: Peerumade Well no.: 68 Well Dug Well Owner :Public Well												
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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

കടപ്പാട്: ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്

1.2.7 ജലവിതരണവും ജലസേചനവും(Water Supply & Irrigation)

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് സമഗ്രവും, ഷെഡ്യൂലായ കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികളോ, ജലസേചന പദ്ധതികളോ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. മലകളുടെയും കുന്നുകളുടെയും മുകളിലുള്ള കുളങ്ങളിൽ നിന്നും ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ പൈപ്പ് വഴി എത്തുന്ന വെള്ളത്തെയാണ് ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ കുടി

വെള്ളത്തിനുവേണ്ടിയും ജലസേചനത്തിനുവേണ്ടിയും ആശ്രയിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ നിർമ്മിച്ച് നൽകിയിട്ടുള്ള പൊതുകിണറുകൾ, പൊതുകുളങ്ങൾ, സ്വകാര്യ കിണറുകൾ തുടങ്ങിയവയെയും ആശ്രയിക്കുന്നു. പെരിയാർ, കരുന്തരുവിയോർ എന്നിവയാണ് ചെറുനീർത്തടങ്ങളിലെ പ്രധാന തോടുകൾ, കൂടാതെ മഴക്കാലങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ചെറിയ നീർച്ചാലുകളിലെ ജലവും ജലസേചനത്തിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Table.17

ജലസ്രോതസ്സുകൾ	14P110a	14 P108a	14P54d	14P106b	14P106c
തോടുകൾ വറ്റാത്തവയുടെ എണ്ണം	2	1	2		
തോടുകൾ വറ്റുന്നവയുടെ എണ്ണം	2	1	3	4	2
വറ്റുന്ന നീർച്ചാലുകൾ	28	67	16	17	25
വർഷത്തിൽ എത്ര ദിവസം ജലദാരിദ്ര്യം അനുഭവിക്കുന്നു	120180	120180	120180	120180	120180
ഡിസം-മെയ് മാസങ്ങളിൽ പ്രധാനതോടുകളുടെ അവസ്ഥ	നീരാഴുക്ക് ഇല്ലാതാകുന്നു.	നീരാഴുക്ക് കുറയുന്നു	നീരാഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുന്നു.	നീരാഴുക്ക് കുറവ്	നീരാഴുക്കില്ല
കുളങ്ങൾ	6	4	7	7	5

ചെക്ക് ഡാമുകൾ	1 (ചിനാർ എസ്റ്റേറ്റ് ജലസേചന ഡാം)	1 (വേനൽക്കാല ത്ത് വെള്ളമില്ല)	(വേനൽക്കാല ത്ത് വെള്ളമില്ല)	1 (വേനൽക്കാലത്ത് വെള്ളമില്ല)	1 (വേനൽക്കാലത്ത് വെള്ളമില്ല)
ഈ സ്രോതസ്സുകൾ കൊണ്ട് എത്ര ഏക്കറിൽ ജലസേചനം ചെയ്യാം	450 ഏക്കർ	200 ഏക്കർ	140 ഏക്കർ	150 ഏക്കർ	125 ഏക്കർ

ജലവിതരണവും കുടിവെള്ളവും

നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം കുടിവെള്ളക്ഷാമമാണ്. ഒട്ടുമിക്ക ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളും ഡിസംബർ-മെയ്മാസങ്ങളിൽ വറ്റുന്നതിനാൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്. പൊതുകിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ, നീരുറവകളായ ഓലികൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ. കുളങ്ങൾ ഭൂരിപക്ഷവും മലമുകളിൽ ആയതിനാൽ മോട്ടറിന്റെ സഹായമില്ലാതെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൈപ്പ് വഴി വെള്ളം എത്തിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനമാണ് ഈ പ്രദേശത്തെ കുടിവെള്ളക്ഷാമത്തിന് ഒരു പരിധിവരെ പരിഹാരം.

Table.18

വിവിധ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ	എണ്ണം	ആശ്രയിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾ (%)
കുഴൽകിണർ	147	5
കിണറുകൾ	534	20
ഓലികൾ (സ്വാഭാവിക നീരുറവകൾ)	40	5
കുളങ്ങൾ	31	19
പൊതുടാപ്പ്	1157	41
പൊതുകിണർ	32	10

1.3 സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ(Socio Economic Details)

1.3.1 ജനപ്രകൃതി:

ഉധൃതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്നും, തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും വന്ന കുടിയേറ്റ തൊഴിലാളികളും കാർഷികവൃത്തി തേടിയെത്തിയ കർഷകരുമാണ് ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിപക്ഷവും. ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും തമിഴ് വംശജരും അവരുടെ കുടുംബങ്ങളുമാണ്. പട്ടികജാതി വിഭാഗങ്ങളും പട്ടികവർഗ്ഗവിഭാഗങ്ങളും ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രത്യേക കോളനികൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് താമസിക്കുന്നു . ഹിന്ദു, ക്രിസ്ത്യൻ, മുസ്ലീം വിശ്വാസികളാണ് പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് അധികവും. ജനസംഖ്യയിൽ പുരുഷൻമാരേക്കാൾ കുറവാണ് സ്ത്രീകൾ എന്നതും പ്രത്യേകതയാണ്.

ജനസംഖ്യ (Population)

Table.19

നീർത്തട കോഡ്	ആകെ ജനസംഖ്യ			ആകെ എസ് സി/എസ് റ്റി ജനസംഖ്യ		ബി പി എൽ കുടുംബം	സാക്ഷരതാ നിരക്ക് (%)
	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ		
14P110a	1038	2011	1933	693	671	622	96
14P108a	508	983	944	385	363	304	94
14P54d	579	1018	979	473	448	347	96
14P106b	465	830	788	409	377	279	96
14P106c	194	307	289	445	426	116	95

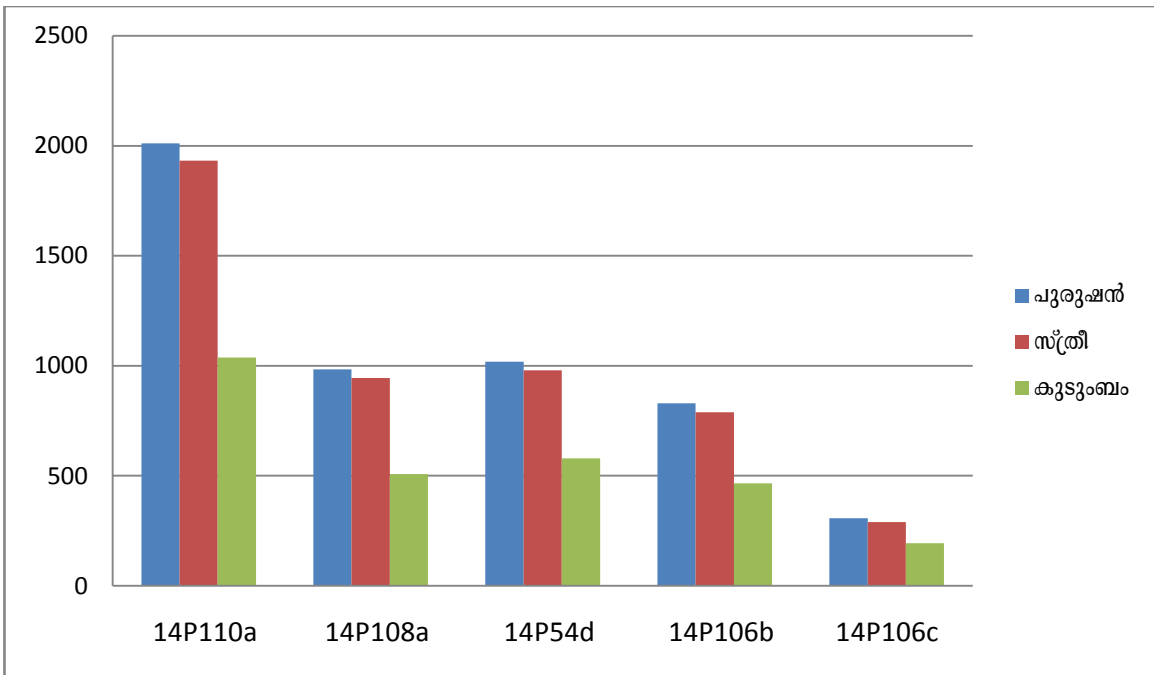
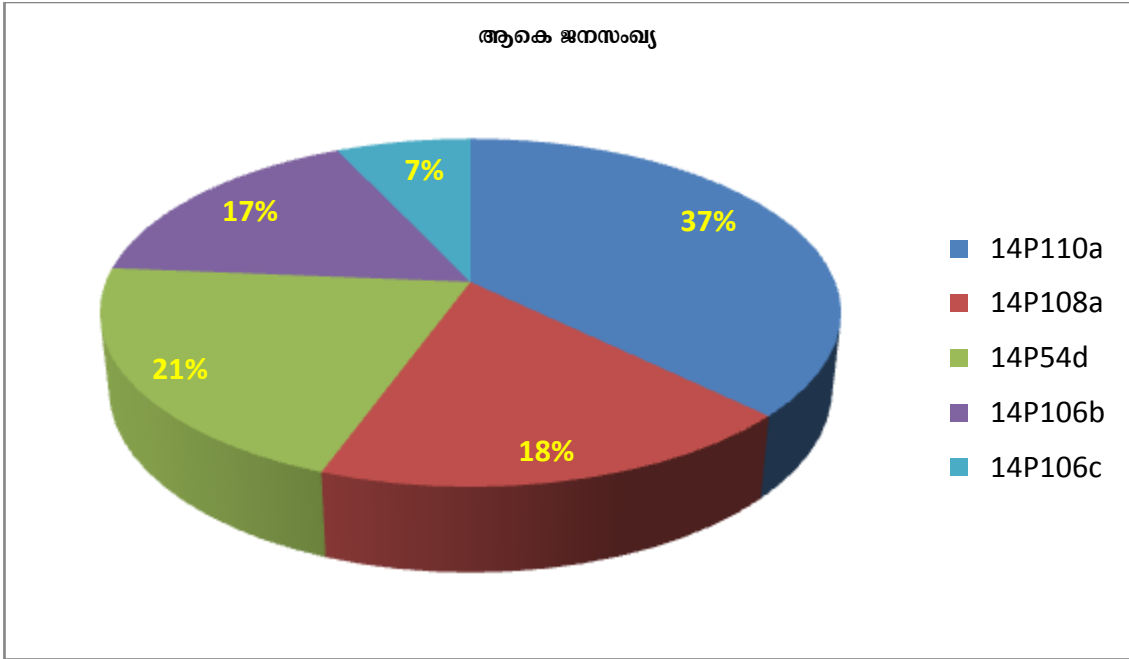


Table.20

എസ്റ്റേറ്റ് ചയങ്ങൾ				
നീർത്തടം	ചൊക്കേഷൻ	എസ്റ്റേറ്റ്	ചയത്തിന്റെ എണ്ണം	ആകെ കുടുംബങ്ങൾ

14P110a	കോഴിക്കാനം രാമം ഡിവിഷൻ	ബണ്ടേൽ	30	120
	ഷെയർ ഷീൽഡ്	ടൈപ്പോസ്	15	95
	ടൈപ്പോസ്	ടൈപ്പോസ്	25	100
	കോഴിക്കാനം ഒന്നാം ഡിവിഷൻ	ബണ്ടേൽ	33	135
	കാവേരിമല	ബണ്ടേൽ	7	18
14P108a	14 മുറി	ഹെലിബറിയ	16	50
	തേങ്ങാക്കൽ	പോപ്പ്സൺ	20	80
	ചിട്ടിപ്പുര	ഹെലിബറിയ	11	36
14P54d	ചെങ്കര	ഹാരിസൺ മലയാളം ലിമിറ്റഡ്	24	60
	മുങ്കലാർ ഒന്നാം ഡിവിഷൻ	ഹാരിസൺ മലയാളം ലിമിറ്റഡ്	41	143
	മുങ്കലാർ രാമം ഡിവിഷൻ	ഹാരിസൺ മലയാളം ലിമിറ്റഡ്	26	95
14P106b	കൊടുവാകരണം ഒന്നാം ഡിവിഷൻ	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	5	24
	സ്റ്റൻമേരി	ബണ്ടേൽ	8	32
	തെപ്പക്കുളം	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	19	80
	ലാഡം	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	22	90
14P106c	കൊടുവാകരണം ഒന്നാം ഡിവിഷൻ	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	20	80
	കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	24	108
	കൊടുവാകരണം മൂന്നാം ഡിവിഷൻ	ഹോപ്പ്സ്റ്റേഷൻ	7	65

1.3.2 വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും

പൊതുവിൽ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ഏറെ മുൻതൂക്കം സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കുന്നതിന് ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രാദേശിക പഞ്ചായത്തലമാണിവിടെയുള്ളത്. ഇവിടുത്തെ മുൻതലമുറ വിദ്യാഭ്യാസത്തേക്കാൾ ഭക്ഷണത്തിനും താമസത്തിനുമാണ് താല്പര്യം കാണിച്ചിരുന്നത്.

മുൻതലമുറയിൽ ഏറെയും നിരക്ഷരരും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം മാത്രം നേടിയിട്ടുള്ളവരും ആയിരുന്നു. പുതിയ തലമുറയിൽ കുട്ടികൾ കിലോമീറ്ററുകൾ കാൽനടയായി സഞ്ചരിച്ചാണ് പ്രൈമറി-ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കുന്നത്. ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ കുടുംബവേരുകൾ, തലിഴ്നാട്ടിലും കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലും ഉള്ളതിനാൽ അവിടുങ്ങളിൽ നിർത്തി പഠിപ്പിക്കുന്നവരും കുറവല്ല. സ്കൂളുകളിലേക്കുള്ള യാത്ര വിജനമായ സ്ഥലങ്ങളിലൂടെയും ദുരിതപൂർണ്ണവും ആയതുകാരണം പെൺകുട്ടികളെ ഉന്നതപഠനത്തിന് വിടുന്നതിന് ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്നു .

Table.21 : വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ

നിർമ്മാണത്തിന്റെ കോഡ്	വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	ആകെ കുട്ടികൾ		സൗകര്യങ്ങൾ		സ്റ്റാഫ്	എയ്ഡഡ്/ അൺഎയ്ഡഡ്/ പൊതു/ സ്വകാര്യം
		ആൺ	പെൺ	ടോയ്ലറ്റ്	കുടിവെള്ളം		
14P110a	ഇൻഷുർ യു പി എസ് ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം	240	270	ഉ	ഉ	10	അൺ എയ്ഡഡ്
	ഏലപ്പാറ എച്ച് എസ് എസ്	110	130	ഉ	ഉ	26	പൊതു
	ഏലപ്പാറ എച്ച് എസ്	235	238		ഉ	27	പൊതു
	ഏലപ്പാറ യു പി എസ്	281	249	ഉ	ഉ	25	പൊതു
	ടൈപ്പോഗ്രാഫി എൽ പി എസ്	21	30	ഉ	ഉ	5	എയ്ഡഡ്
14P54d	സെന്റ് ജോർജ്ജ് യു പി എസ് ആനവിലാസം	131	127	ഉ	ഉ	12	എയ്ഡഡ്
14P106b	സ്റ്റൻലേരി എൽ പി എസ്	37	43	ഉ	ഉ	8	പൊതു
	ലാറ്റം എൽ പി എസ്, തൈപ്പാലം	38	43	ഉ	ഉ	9	പൊതു

അംഗൻവാസികൾ

അംഗൻവാസികളിൽ ഏറെയും എസ്റ്റേറ്റ് വക ('ചിള്ളപുര' ക്രഷ്) ലയങ്ങളിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അംഗൻവാസികളിൽ 6 വയസ്സിനുതാഴെയുള്ള കുട്ടികളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. എന്നാൽ കൗമാരക്കാരുടെ എണ്ണം കൂടുതലാണ്. അംഗൻവാസിയിലെ കുട്ടികളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ആൺകുട്ടികളാണ്. പെൺകുട്ടികളുടെ കുറവ് എടുത്തുപറയത്തക്കതാണ്.

Table.22

നീർത്തട കോഡ്	അംഗൻവാസി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥലം	സെന്റർ നം.	സ്റ്റാഫ്	ആകെ കുട്ടികൾ		കൗമാരക്കാരുടെ എണ്ണം	സ്ഥലം (ഉ / ഇല്ല)	കെട്ടിടം (സ്വന്തം/ വാടക)	കുടിവെള്ളം (ഉ / ഇല്ല)	വൈദ്യുതി (ഉ / ഇല്ല)	ടോയ്ലറ്റ് (ഉ / ഇല്ല)
				ആൺ	പെൺ						
14P110a	കോഴിക്കാനം രാമം ഡിവിഷൻ, ഏലപ്പാറ, വാർഡ്-11	41	2	4	3	23	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	അണ്ണൻതമ്പി പുതുവൽ, ഏലപ്പാറ, വാർഡ്-11		2	2	3	10	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	കോഴിക്കാനം ഒന്നാം ഡിവിഷൻ, ഏലപ്പാറ, വാർഡ്-11	40	2	9	4	15	ഉ	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഉ
	ചെയർ ഷീൽഡ്	38	2	4	6	10	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	ഏലപ്പാറ ടൗൺ വാർഡ്-13	39	2	5	5	8	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	ചിട്ടിപ്പുര, വാർഡ്-8, ഏലപ്പാറ	67	2	1	3	10	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ

14P108a	ഹെലിബറിയ	42	2	6	1	15	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	കിളിപാടി	56	2	4	5	10	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഉ	ഉ
14P54d	കുരിശുമല എസ് സി കോളനി കുമിളി വാർഡ്-2	38	2	3	2	13	ഉ	സ്വന്തം	ഇല്ല	ഉ	ഉ
	കുരിശുമല അംഗൻവാടി കുമിളി വാർഡ്-2	42	2	2	2	8	ഉ	വാടക	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല
	കല്ലേപ്പുരമേട്-ചക്കുപള്ളം, വാർഡ്-5	26	2	2	4	17	സ്വന്തം	സ്വന്തം	ടാഷ്	ഇല്ല	ഉ
	ചെങ്കര ടൗൺ കുമിളി വാർഡ്-2	41	2	5	6	32	ഇല്ല	വാടക	കിണർ	ഇല്ല	ഇല്ല
	ചെങ്കര അംബേദ്കർ കോളനി കുമിളി വാർഡ്-1	43	2	5	4	30	ഉ	സ്വന്തം	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല
	ചന്ദ്രഗിരി കുമിളി വാർഡ്-1	44	2	5	4	12	ഉ	വാടക	ഇല്ല	ഇല്ല	ഇല്ല
	എട്ടേക്കർ പാട്ടുമുക്ക് കുമിളി, വാർഡ്-1	45	2	4	6	32	ഉ	ഉ	ഇല്ല	ഇല്ല	ഉ
	മുകലാർ ഒന്നാം ഡിവിഷൻ, വ ിഷെരിയാർ	49	2	8	7	9		ലയം	ഉ	ഉ	ഉ
	മുകലാർ ര ാം ഡിവിഷൻ, വ ിഷെരിയാർ	48	2	6	4	42	ലയം	ലയം	ടാഷ്	ഉ	ഉ

14P106b	ചാലം		2	6	5	13	ഉ	ഉ	ഉ	ഉ	ഉ
14P106c	കൊടുവാകരണം ഒന്നാം ഡിവിഷൻ	11	2	13	2	7	ഉ	ഉ	ടാപ്പ്		ഉ
	കൊടുവാകരണം രണ്ടാം ഡിവിഷൻ	10	2	7	3	10	ഉ	ഉ	ടാപ്പ്	ഉ	ഉ

1.3.3 ആരോഗ്യരംഗം(Medical Facilities)

ആരോഗ്യമേഖലയിൽ ആശാവഹമായ പുരോഗതിയില്ലാത്ത പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടം. സാധാരണ കാണുന്ന രോഗങ്ങൾ ഒഴിച്ചാൽ മറ്റ് എല്ലാ രോഗങ്ങൾക്കും ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത് ഇടുകി ജില്ലക്ക് പുറത്താണ്. ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രമാണ് നീർത്തടപ്രദേശത്തിനുള്ളിലുള്ള ആതുരചികിത്സാകേന്ദ്രം. എന്നാൽ ഇതിന്റെ പ്രയോജനം കാവേരിമല നീർത്തടത്തിലുള്ള ജനങ്ങൾക്ക് മാത്രമാണ്. ഗ്ലൂബേരി, കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിലുള്ള ജനങ്ങൾക്ക് എളുപ്പം എത്താവുന്ന ചികിത്സാകേന്ദ്രം പീരുമേട് താലൂക്ക് ആശുപത്രിയാണെങ്കിലും, ആധുനിക ചികിത്സാസംവിധാനങ്ങളില്ലാത്തത് പോരായ്മയായി നിലനില്ക്കുന്നു. പ്ലാമല, ആനവിലാസം സൗത്ത് നീർത്തടത്തിലുള്ള ജനങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ പൊതുജനആരോഗ്യകേന്ദ്രം പ്രവർത്തിക്കാത്തതിനാൽ വ ിഷെരിയാർ, കുമിളി പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങളെയും, സ്വകാര്യ ആശുപത്രികളെയും ആശ്രയിക്കുന്നു. ക്യാൻസർ അടക്കമുള്ള മാരകരോഗങ്ങളും ധാരാളമായി ക റുവരുന്നു. സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത തൊഴിൽ സാഹചര്യങ്ങളും, ശുദ്ധജലത്തിന്റെ അഭാവവും, രാസവ ഉപ്പും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിച്ചുൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യോൽപന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും ആകാം ഇതിന് കാരണം.

Table. 23:പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രം, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

നീർത്തട കോഡ്	സ്ഥാപനം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കേന്ദ്രം	സ്റ്റാഫ്	ശരാശരി രോഗികൾ	കെട്ടിടം സ്വന്തം	പെയിൻ & പാലിയേറ്റീവ് സ്റ്റാഫ്	ആശാവർ കേഴ്സ്	നിത്യ രോഗികൾ
14P110a	ഏലപ്പാറ	20	150-200	ഇല്ല	2	26	11

തൊഴിലും വരുമാനമാർഗ്ഗവും

നീർത്തടത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും തോട്ടം തൊഴിലാളികളും മറ്റ് കൃഷിപ്പണി ചെയ്ത് നിത്യവൃത്തി കഴിക്കുന്നവരുമാണ്. മറ്റിതര ജില്ലകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി തമിഴ് വംശജരാണ് ഇവിടെ ഏറിയ പങ്കും. നീർത്തടപ്രദേശം വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് വേ വേ പുരോഗതി കൈവരിച്ചിട്ടില്ല. ഇത് മറ്റ് തൊഴിലുകൾ ലഭിക്കുന്നതിന് തടസ്സമായി നിലനിൽക്കുന്നു. കാർഷികമേഖലയിൽ നിലവിലുള്ള പ്രതിസന്ധി കാരണം ഈ മേഖലയിൽ വ്യാപൃതരായിരുന്ന കർഷക തൊഴിലാളികൾ നിർമ്മാണരംഗം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് മാറുകയു വായി. എങ്കിലും കൃഷി ഒരു പ്രധാന വരുമാനമാർഗ്ഗം തന്നെയാണ്. മറ്റു ജില്ലകളെ അപേക്ഷിച്ച് ആജോഹരി വരുമാനം ഇവിടെ കുറവാണ്. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയുടെ കടന്നുവരവോടെ കൂടുതൽ പേരും ഇതിൽ അംഗമായി പണിയെടുത്ത് വരുമാനം കൈ ത്തുന്നു ; ഇതിൽ സ്ത്രീകളാണ് മുൻപന്തിയിൽ.

Table. 24

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പാതം	കൃഷി	സർക്കാർ ജീവനക്കാർ	തോട്ടം മേഖല	എൻ ആർ ഇ ജി എസ്	കൃഷി	വിദേശം	വീട്ടമ്മ	പെൻഷൻ	തൊഴിൽരഹിതർ
കാവേരിമല നോർത്ത്	690	297	42	788	587	1136	19	155	52	178
ല്ലാമല	289	188	13	322	488	376	14	127	15	102
ആനവിലാസം സൗത്ത്	269	324	9	355	425	312	15	151	23	114
ഗ്ലൻമേരി	133	58	12	323	193	699	20	118	4	58
കൊടുവാകരണം	81	68	3	189	93	105	4	22	3	38

വൈദ്യുതി

ഈ നീർത്തടത്തിൽ വൈദ്യുതീകരിച്ച വീടുകൾ 2370 ഉം വൈദ്യുതി ലഭിക്കാത്ത വീടുകൾ 414ഉം ആണ്. ഇടുകി ജില്ലയിൽചെലവ് കുറഞ്ഞ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നിരവധി ഉപ കിലും വൈദ്യുതി 86% പേർക്കാണ് പ്രാപ്യം. ബാക്കിവരുന്ന 14%പേർ ഇന്നും വൈദ്യുതി ലഭിക്കാതെ കാത്തിരിക്കുകയാണ്. തോട്ടം മേഖലയിലെ പ്രധാന തൊഴിലാളി ലയങ്ങൾ എല്ലാം വൈദ്യുതീകരിച്ചതാണ്. പ്രധാന തൊഴിലുകളിൽ വൈദ്യുതി വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട് കിലും പല പഞ്ചായത്ത് പാതകളും ഇന്നും ഇരുട്ടിലാണ്.

പാലക ഇന്ധനം

നീർത്തടത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളിൽ 59% വും വിറകാണ് പ്രധാന പാചക ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. എൽ പി ജി, ബയോഗ്യാസ് തുടങ്ങിയവയാണ് മറ്റിതര പാചക ഇന്ധനങ്ങൾ.

Table. 25

എൽ പി ജി	വിറക്	ബയോഗ്യാസ്	വൈദ്യുതി
1115	1639	28	2

1.3.4 ധനകാര്യസൗകര്യങ്ങളും വായ്പാസൗകര്യവും(Credit Facilities)

നീർത്തടത്തിനുള്ളിലും പുറത്തും ധാരാളം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകളും, സഹകരണബാങ്കുകളും, പ്രൈവറ്റ് ബാങ്കുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു . സ്വന്തമായി സ്വലഭിജ്ഞാത്തതും, പട്ടയഭൂമിയുടെ നിയന്ത്രണവും വായ്പ ലഭ്യമാകുന്നതിന് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. കർഷകർക്ക് വായ്പകൊടുക്കുന്നതിനേക്കാൾ ബാങ്കുകൾ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത് തൊഴിലാളികളുടെ അക്കൗണ്ടും തോട്ടം ഉടമകൾക്ക് നൽകുന്ന വൻവായ്പകളുമാണ്. ആയതിനാൽ വേഗത്തിൽ പണം ലഭ്യമാകുന്ന പ്രൈവറ്റ് ബാങ്കുകൾക്കും, സ്വകാര്യ പണമിടപാടു സൗകര്യങ്ങൾക്കും, ബ്ലോഡ് പലിശക്കാർക്കും ഇവിടം വിളമ്പിയിട്ടുണ്ട്.

Table. 26

ബാങ്കിന്റെ പേരുകൾ	ലൊക്കേഷൻ
ചെങ്കര സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് ശാഖ	ചെങ്കര
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	ചെങ്കര
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ	ഏലപ്പാറ
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	ഏലപ്പാറ
ഇടുക്കി ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക് ശാഖ	ഏലപ്പാറ
കാർഷിക വികസന കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്	ഏലപ്പാറ
അലനാട് സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക്	ഏലപ്പാറ
മുത്തൂറ്റ് മിനി ബാങ്ക്	ഏലപ്പാറ
കൊശമറ്റം ഷിനാൻസ്	ഏലപ്പാറ
പീരുമേട് സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക്	പാമ്പനാർ
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	പാമ്പനാർ
യൂണിയൻ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ	പാമ്പനാർ

1.3.5 വിപണന സൗകര്യം(Marketing Facilities)

ഈ നീർത്തടത്തിൽ തൊഴിലാളികളാണ് കൂടുതലായുള്ളത്. അതിനാൽ തൊഴിലാളികളുടെ വരുമാനമാണ് പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ചലനം സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിനുള്ളിലുള്ള പൊതുവിപണിയായിട്ടുള്ളത് ഏലപ്പാറ പൊതുമാർക്കറ്റാണ്. വീശെരിയാർ, കുമിളി, പാവനാർ, കട്ടപ്പന പൊതുമാർക്കറ്റുകൾ നീർത്തടത്തിന് പുറത്താണെങ്കിലും ജനങ്ങൾ ഉൽപന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കുന്നതിന് പ്രധാനമായി ആശ്രയിക്കുന്നത് ഇവിടെയാണ്. ഏലം വില്പനയ്ക്ക് ആശ്രയിക്കുന്നത് വൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കിനെയാണ്. നീർത്തടത്തിൽ നിന്നുള്ള യാത്രാക്ലേശവും ദുരവസ്ഥയും കാരണം അധികം കർഷകരെയും ഏറ്റവും അടുത്ത വിപണിയിൽ ഉൽപന്നങ്ങൾ വില്പിക്കുന്നതിന് നിർബന്ധിതരാകുന്നു. ഇത് ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും, ചെറുകിട കച്ചവടക്കാരുടെയും ചൂഷണത്തിനുകാരണമാകുന്നു. വി എച്ച് പി സി കെ, ഹോർട്ടികോർപ്പ് തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനവും ലഭ്യമല്ല. ആപ്കോസിന്റെ മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റിയാകട്ടെ ആനവിചാസം സൗത്ത് നീർത്തടത്തിലെ ചെങ്കരയിലുമാണ്.

Table. 27: ഏറ്റവും അടുത്ത വിപണികൾ

സ്പൈസസ് വിപണി	പൊതുവിപണി	അന്താരാഷ്ട്ര വിപണി	പാൽസൊസൈറ്റി
സ്പൈസസ് പാർക്ക്-വൻമേട്-പുറ്റടി	കുമിളി	കൊച്ചി	ആപ്കോസ് മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സഹകരണസംഘം- ചെങ്കര ആനവിചാസം സൗത്ത്
	വീശെരിയാർ		
	ഏലപ്പാറ		
	കട്ടപ്പന		

1.3.6 കർഷകരും ഭൂവുടമസ്ഥതയും(Farmers & Landholding)

പൊതുവിൽ 5 ചെറുനീർത്തടങ്ങളിലും ഭൂരിഭാഗവും ഏലം, കാപ്പി, തേയില എന്നിവയാണ്. കർഷകരിൽ നാമമാത്ര-ദരിദ്ര-പാർശ്വവൽകൃത വിഭാഗങ്ങളാണ് ഏറെയും ഉള്ളത്. ഭൂമിയില്ലാത്ത ധാരാളം പേർ ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ താമസിച്ച് ജോലി ചെയ്ത് ജീവിക്കുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്ന് എത്തിയവരാണ് ഇവരിൽ ഭൂരിഭാഗവും. ആയതിനാൽ ഇവിടുത്തെ കർഷകരും ഭൂരഹിതരും ഒരുപോലെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയരാണ്.

Table. 28: Landholding Size

നീർത്തട കോഡ്	0-5 സെന്റ് വരെ	5-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 സെന്റിന് മുകളിൽ
--------------	----------------	-----------------	-------------------	--------------------	---------------------

14P110a	146	471	332	83	6
14P108a	70	230	162	42	4
14P54d	81	262	181	47	8
14P106b	67	213	148	34	3
14P106c	27	82	62	16	7

1.3.7 ഗതാഗതവും വിനിമയവും (Transport & Communication Facilities)

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നിർമ്മാണം വലിയ യാത്രാബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. റോഡുകളുടെ പരിമിതിയും, ഉള്ള റോഡുകൾ സഞ്ചാരയോഗ്യമല്ലാത്തതും ഇവിടുത്തെ പൊതുവികസനത്തെ പിന്നോട്ടിടിക്കുന്നു. റോഡുകൾ ഏറെയും എസ്റ്റേറ്റിനുള്ളിൽ കൂടി ആയതിനാൽ ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള യാത്രയും കൃഷി, നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സാധന സാമഗ്രികൾ എത്തിക്കുന്നതിനും തടസ്സം നേരിടുന്നു. ഇത് പൊതുവെ ഈ മേഖലയുടെ വികസന മുന്നേറ്റത്തിന് വിഘാതമാണ്.

പ്രധാന റോഡുകൾ

ദേശീയ പാത

- കൊല്ലം-തേനി റോഡ്
- കുട്ടിക്കാനം കടപ്പന റോഡ്

Table. 29

കാവേരി മലനോർത്ത്		
പി ഡബ്ല്യു ഡി റോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്	മൺറോഡ്

ഏലപ്പാറ തണ്ണിക്കാനം ബംഗ്ലാ വീകുന്ന് റോഡ്	ഏലപ്പാറ കോഴിക്കാനം കിഴക്കേപ്പുതുവൽ റോഡ്	കോഴിക്കാനം കുരിശു കിഴക്കേ പുതുവൽ റോഡ്
ഏലപ്പാറ വാഗമൺ റോഡ്	കോഴിക്കാനം കുരിശുമല റോഡ്	ഏലപ്പാറ ശ്രീകൃഷ്ണ ക്ഷേത്രം റോഡ്
	മേമല ടൈപ്പോസ് റോഡ്	കോഴിക്കാനം കുവക്കാട് റോഡ്
	ചിനാർ തെക്കുളം റോഡ്	
	ഏലപ്പാറ മാർക്കറ്റ് റോഡ്	
	തണ്ണിക്കാനം ലക്ഷ്മീദേവി കോളനി റോഡ്	
	ഏലപ്പാറ ശാന്തിനഗർ റോഡ്	
	കോഴിക്കാനം-കിളിപ്പാടി ഹെലിബറിയ റോഡ്	
ല്ലാമല		
വീഡിയോ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ റോഡ്	നാലാം നമ്പർ റോഡ്	തേങ്ങാക്കൽ കല്ലുകാട് റോഡ്
	പതിനാലുമുറി അമ്പലം റോഡ്	കല്ലുകാട് പുഴ കിഴക്കു റോഡ്
	വീഡിയോ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ റോഡ്	കോഴിക്കാനം കിഴക്കേപ്പുതുവൽ റോഡ്
	ഹെലിബറിയ കിളിപ്പാടി റോഡ്	
	പുഴ കിഴക്കു റോഡ്	
	കല്ലുകാട്- കിഴക്കേപ്പുതുവൽ റോഡ്	
	കിളിപ്പാടി ഹെലിബറിയ റോഡ്	
ആനവിലാസം		
കുമിളി ആനവിലാസം കട്ടപ്പന റോഡ്	ചെങ്കര കുരിശുമല റോഡ്	ചെങ്കര കല്ലുമേട് റോഡ്
കുമിളി ആനവിലാസം മേരിക്കുളം റോഡ്	മുലകാർ ഒന്നാം ഡിവിഷൻ റോഡ്	കലയപുരം മേട് റോഡ്
ആനവിലാസം ചെങ്കര മുലകാർ റോഡ്	മുലകാർ റോഡ്	ചെങ്കര അംബേദ്കർ കോളനി റോഡ്
വീഡിയോ ചെങ്കര റോഡ്		
ഏലപ്പാറ ചെങ്കര റോഡ്		

ഗ്ലാൻമേരി		
പാമ്പനാർ ഏലപ്പാറ റോഡ്	ഗ്ലാൻമേരി ഷാക്ടറി റോഡ്	ഗ്ലാൻമേരി റാണികോവിൽ റോഡ്
	ഗ്ലാൻമേരി കൊടുവാകരണം റോഡ്	
കൊടുവാകരണം		
പാമ്പനാർ കൊടുവാകരണം റോഡ്	കൊടുവാകരണം അംബേദ്കർ കോളനി റോഡ്	മാടുതാട റോഡ്
	കൊടുവാകരണം ശിവമല റോഡ്	കുറുക്കു പാത
	കൊടുവ 110 പുതുവൽ തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്	ഷാക്ടറി ആനകുളം കുറുപ്പ് സ്വാമി റോഡ്
		ആനകുളം പുതുവൽ റോഡ്

കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ

1. ബി എസ് എൻ എൽ	-	ഏലപ്പാറ, പീരുമേട്, വ	ിപ്പെരിയാർ, കുമിളി, ചെങ്കര, പാമ്പനാർ
2. തപാൽ ഓഫീസ്	-	ഏലപ്പാറ, പീരുമേട്, പാമ്പനാർ,	ലക്ഷ്മികോവിൽ, ഗ്ലാൻമേരി, വ
			ിപ്പെരിയാർ, കുമിളി, ആനവിലാസം, ചെങ്കര, ഹെലിബറിയ

1.3.8 വിനോദ സൗകര്യങ്ങൾ(Recreation Facilities)

നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ പ്രത്യേകമായ വിനോദസൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിലും നീർത്തടത്തിന് അടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കുട്ടിക്കാനം ഒരു സുഖവാസകേന്ദ്രവും, കുമിളിയിലെ തേക്കടി ഒരു വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രവും വ

ിപ്പെരിയാറിലെ ശിവമല തീർത്തടകരുടെ ഇടത്താവളവുമാണ്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയുടെ പ്രത്യേകത വിനോദസഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കുന്ന ഘടകമാണ്. ഇവിടെ ആർട്സ് ആന്റ് സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബുകൾ, വായനശാലകൾ എന്നിവ കുറവാണ്.

1.4 കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും(Agriculture & Present Landuse)

കൃഷി നീർത്തടത്തിന്റെ 70ശതമാനവും ഏലം, കാപ്പി, തേയില പ്ലാന്റേഷനാണ്. ചെറുകിട-നാലമന്ത്ര-ദരിദ്ര-പാർശ്വവൽകൃത കർഷകർവാണിജ്യവിളകൾക്ക് പുറമെ ചിലയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറി, കിഴങ്ങുവിളകൾ തുടങ്ങിയവയും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു . ഇവിടുത്തെ തണുത്ത കാലാവസ്ഥയും ഭൂപ്രകൃതിയും വാണിജ്യവിളകളായ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമാണ്.

ആനവിചാസം സൗത്ത് നീർത്തടത്തിൽ ഏലവും തേയിലയും, കാവേരിമല നോർത്തിൽ തേയില, കാഷി, ഏലവും, മൂലമലയിൽ തേയില, ഏലം, കാഷിയും, ഗ്ലൻമേരിയിൽ തേയിലയും ഏലവും, കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിൽ തേയിലയും ഏലവുമാണ് അധികമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. മണ്ണൊലിപ്പും, മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമതയും, വരൾച്ചയും, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും, ഉൽപാദനം കുറയുന്നതും, വിലയിലു വരുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലും വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദനച്ചെലവും, കർഷകരെ നിരാശയിലാഴ്ത്തുന്നുണ്ട് കിലും കർഷകർ മറ്റൊരുവിള മാറി പരീക്ഷിക്കാൻ തയ്യാറായിട്ടില്ല. എന്നാൽ കുടിയേറ്റ കാലഘട്ടം മുതൽ ഏതാ 1980 വരെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ സമൃദ്ധമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഇവിടെ ഇന്ന് നാമമാത്രമായിട്ടാണ് ഇവ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ പൊതുമാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ ജീവിക്കുന്നത്. ഭൂരഹിത കുടുംബങ്ങൾ എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ ധാരാളമായി ഉള്ള പ്രദേശം കൂടിയാണ് ഈ നീർത്തടം. പൂർണ്ണമായി കാർഷിക മേഖലയായതിനാൽ കാർഷികരംഗത്തെ പ്രതികൂലവും അനുകൂലവും ആയ എല്ലാ ചലനങ്ങളും, ഗവൺമെന്റ് നയങ്ങളും കർഷകരുടെ ജീവിതത്തിൽ പ്രതിഫലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതാണ്. ഭൂമിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും 93% കൃഷിക്ക് വേ ിമാത്രമാണ് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. 2% വനവും 0.3% പാറക്കെട്ടും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉ ി.

Table.30:പദ്ധതിപ്രദേശത്തുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

കൃഷിയിനങ്ങൾ	14P110a	14P108a	14P54d	14P106b	14P106c	ആകെ ഹെക്ടർ
	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	ഹെക്ടർ	
തേയില	1091.02	608.82	835.15	851.15	501.78	3887.92
മിശ്രിതകൃഷി (ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്)	178.97	61.71	86.64	32.91	65.08	425.31

റബ്ബർ	19.02	11.58	-	-	-	30.6
റബ്ബർ+തെങ്ങ്	32.71	-	-	-	-	32.71
തെങ്ങ്	16.87	-	-	-	-	16.87
നിർമ്മിതി	14.39	-	6.79	0.05	3.76	24.99
മിശ്രിത മരങ്ങൾ	223.48	-	36.82	22.89	-	283.19
വനം	97.5	19.82				117.32
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	70.04	18.07	1.6		55.38	145.09
ആകെ	1744	720	967	907	626	4964

ഉൽപാദനം(Production)

Table. 31: ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉൽപാദനം (2007-2008)

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

Table. 32: നിർമ്മാണത്തിലെ നിലവിലുള്ള ഉൽപാദനം

വിളകൾ	ഉൽപാദനക്ഷമത (ക്വിന്റാ/ഹെക്ടർ)	ആകെ ഉൽപാദനം-മെട്രിക് ടൺ					ആകെ
		14P108a	14P110a	14P54d	14P106b	14P106c	
തേയില	2075	1443.785	2225	1724	1758	992	8142.785
ഏലം	216	6.048	14.688	7.48	3.024	4.84	36.08

കാഷി	860	16.34	50.74	19.78	2.600	14.62	104.08
കുരുമുളക്	400	5.884	20.788	11.6	3.164	6	47.436
തേങ്ങ	3821 എണ്ണം		95000	-	-	-	95000
റബ്ബർ	1192	13.80	52	-	-	-	65.805

Table.33: Landuse

നീർത്തട കോഡ്	കൃഷിഭൂമി	കൃഷി യോഗ്യമായ തരിശ്	കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശ്	പാറക്കെട്ട്	വനം	നിർമ്മിതി	ആകെ
14P54d	958.61	1.6	4.4			6.79	971.4
14P110a	1562.07	70.04	13.93	0.25	97.5	14.39	1758.18
14P108a	682.11	18.07	4.89	3.64	19.82		728.53
14P106b	906.95					0.05	907
14P106c	563.22	55.38	8.53			3.76	630.89
ആകെ	4672.96	145.09	31.75	3.89	117.32	24.99	4996

1.5 പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ
(Community Organization)

നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ശക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൈക്രോസംഘടനകൾ കുടുംബശ്രീ അയൽക്കൂട്ടങ്ങളാണ്. ഒരു കുടുംബത്തിൽ നിന്ന് ഒരു വനിതയെ ഉൾപ്പെടുത്തി പരമാവധി 20 വരെ കുടുംബങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് വനിതകളുടെ ശാക്തീകരണത്തിനുവേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. മഹാത്മാ ഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും നടത്തപ്പെടുന്നത് കുടുംബശ്രീ സംവിധാനങ്ങളാണ്. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ള

സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങളെ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിനുവേണ്ടി ശാക്തീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

Table.34

സൂക്ഷ്മതല സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ	14P110a	14 P108a	14P54d	14P106b	14P106c
എസ്. എച്ച്. ജി കളുടെ എണ്ണം	75	37	80	47	24
എം ജി എൻ ആർ ഇ ജി എൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കുടുംബങ്ങൾ	845	514	715	635	325
സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭകത്വങ്ങൾ	4	2	3	0	0

Table.35

സൂക്ഷ്മ സംഘങ്ങൾ					
നീർത്തടം	ആകെ സംഘം	ആകെ കുടുംബം	സാമൂഹ്യ വിഭാഗം		
			എസ് സി	എസ് ടി	ജനറൽ
14P110a	43	725	188	64	473
14 P108a	26	355	127	22	206
14P54d	24	318	120	19	179
14P106b	23	325	115	45	165
14P106c	11	136	49	17	70

1.മൃഗസംരക്ഷണവും പാലുൽപാദനവും(Livestock Management)

കന്നുകാലി കർഷകർ ഉടെ കിലും മൃഗപരിപാലനം പ്രധാന വരുമാന മേഖലയായോ തൊഴിൽ മേഖലയായോ കർഷകർ കാണുന്നില്ല. എങ്കിലും നിലവിൽ ധാരാളം കർഷകർ കുറഞ്ഞ തോതിലാണെങ്കിലും പാൽ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് പൊതുവിപണിയിലെത്തിക്കുന്നു . കന്നുകാലികളെ അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്ന ശീലമാണ് ഇവിടുത്തെ ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും പിൻതുടരുന്നത്. അതുകൊണ്ട് നാടൻ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട നാലോ അഞ്ചോ ലിറ്റർ പാൽ ലഭിക്കുന്ന ഇടത്തരം പശുക്കളാണ് ഇവിടെ ഏറെയും ഉള്ളത്. സങ്കരയിനത്തിൽപ്പെട്ടതും ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ പശുക്കളുടെ എണ്ണം താരതമ്യേന കുറവാണ്. എന്നാൽ മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന മിൽമ, പാൽ സഹകരണ സംഘം, ആപ്കോസ് തുടങ്ങിയവയുടെ സേവനങ്ങളും വളരെ കുറവാണ്.

ണ്. നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ആകെയുള്ളൊരു ആപ്കോസ് സംഘം ചെങ്കരയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതാണ്. സ്വകാര്യമേഖലയിൽ മലനാട് പ്രോജക്ടും കോലാഹലമേട്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻഡോസീസ് പ്രോജക്ടും അഴുത ബ്ലോക്കിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കിലും പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് കർഷകർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല. മുട്ടയൂർപാദനത്തിലും വലിയ ദാരിദ്ര്യം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടം. മുട്ടയ്ക്കും പാലിനും വേറി പൊതുവിപണിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇന്നും കഴിയുന്നത്.

Table.36

ഇനം	നീർത്തട കോഡ്				
	14P110a	14 P108a	14P54d	14P106b	14P106c
പശു	290	188	138	109	127
കാള	6	5	3	1	2
ആട്	293	158	174	149	128
എരുമ	9	3	3	5	4
കോഴി	678	413	428	286	333
താറാവ്	32	12	18	26	20

Table.37:പാൽ, മുട്ട ഇവയുടെ ഉൽപാദനം

നീർത്തട കോഡ്	പാൽ ഉൽപാദക സംഘം	ദിനംപ്രതിയുള്ള കളക്ഷൻ	വീടുകളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്	മുട്ടയൂർപാദനം
14P110a	-	-	280	350
14 P108a	-	-	215	240
14P54d	ആപ്കോസ്, ചെങ്കര	200 ലിറ്റർ	350	265
14P106b	-	-	185	150
14P106c	-	-	155	100

1.7മണ്ണ്(Soil)

മുൻകാലങ്ങളിൽ നീർത്തടത്തിൽ ഭൂരിപക്ഷം പ്രദേശങ്ങളിലും വനമണ്ണിന് തുല്യമായ മണ്ണായിരുന്നു കൂവന്നിരുന്നത്. നല്ല ഉൽപാദനക്ഷമതയുള്ള ഈ മണ്ണിൽ കർഷകർ കാർഷിക വൃത്തിയിലൂടെ ഗുണമേന്മയുള്ള കാർഷിക ഉല്പന്നങ്ങൾ വിളയിച്ചിരുന്നു. പിൽക്കാലത്ത് ഉല്പാദനം കൂടുതൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ അമിതമായ രാസവളപ്രയോഗവും കീടനാശിനിയുടെ ഉപയോഗവും മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടന മാറ്റിമറിച്ചു. പൊതുവെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മണലിന്റെ അംശമുള്ള കറുത്ത മണ്ണാണ് കൂവരുന്നത്, ചിലയിടങ്ങളിൽ ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. മലഞ്ചുവരുകളിൽ ചരൽ കലർന്ന മണ്ണും കുന്നുകളുടെ അടിവാരങ്ങളിൽ ഘലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണുമാണ് കൂവരുന്നത്. മണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Table.38

Soil Mapping Unit No.	Description Major soils	Classification		Area	
		Major soils	Inclusions	Ha	%
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	423.78	8.52
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	4541.22	91.48

കടപ്പാട്:കേരള സ്റ്റേറ്റ് ലാന്റ് യൂസബോർഡ്

1.8 പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ വിശദാംശം (Watershed Details)

Table.39

തീർത്തട കോഡ്	ആകെ ഏരിയ (ഹെക്ടർ)	ഇടപെടൽ ഏരിയ (ഹെക്ടർ)	വൃഷ്ടി പ്രദേശത്തിന്റെ പേര്	വന പ്രദേശം
14 P108a	753.38	720	ല്ലാമല	19.81
14P110a	1766.58	1744	കവേരി മല	97.50
14P54d	1030.9	967	ആനവിലാസം	-
14P106b	924.64	907	സ്താൻജേരി	-
14P106c	650.24	626	കൊടുവാകരണം	-

1.9സംഘടനാസംവിധാനവും പദ്ധതിപരിപാലനവും (Institution Building & Project Management)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലനപരിപാടിയുടെ നീർത്തട സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടത്തുന്നതിന് വിവിധ ഏജൻസികളുടെയും സംവിധാനങ്ങളുടെയും ഏകോപനവും കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങളും അനിവാര്യമാണ്. ഇതിന് താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ സംഘടനാസംവിധാനങ്ങൾ കെട്ടിപ്പടുക്കേ ത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

1. സംസ്ഥാനതലം

സംസ്ഥാനത്ത് നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ (കണങ്ങ) നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള നോഡൽ വകുപ്പ് ഗ്രാമവികസന വകുപ്പാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രോജക്ടുകളുടെ അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനും ഓരോ പ്രോജക്ടിന്റെ ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ തുടങ്ങിയവ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കുന്നതിനും ജില്ല, ബ്ലോക്ക്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും വേ ി ഒരു സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ നോഡൽ ഏജൻസി (SLNA) രൂപീകരിച്ചിട്ടു ു. ഇതിന്റെ ചെയർമാൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ആയിരിക്കും. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കോ-ചെയർമാനായിരിക്കും എസ്. എൽ. എൻ. എ യുടെ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ, ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണർ ആയിരിക്കും.

സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസിയെ സഹായിക്കുന്നതിനും സാങ്കേതികവും ഭരണപരവുമായ സഹായം നൽകുന്നതിനും പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനും ഒരു ഐ. ഡബ്ല്യു. എം. പി സാങ്കേതിക സഹായ യൂണിറ്റും രൂപീകരിച്ചിട്ടു ു.

2. ജില്ലാതലം

ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി യുടെ ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന്റെയും നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും മേൽനോട്ട ചുമതല ജില്ല ആസൂത്രണ സമിതിക്കാണ് (DPC). ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിയെ ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് സഹായിക്കുന്നതിന് ഒരു ഡിസ്ട്രിക്ട് ലെവൽ കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി(DLCC) രൂപീകരിക്കണം. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ചെയർമാൻ ആയ കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ജില്ലാ കളക്ടർ ആയിരിക്കും, പ്രിൻസിപ്പൽ, കൃഷി ഓഫീസർ, കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്ററും, ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണ വിഭാഗം പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ പ്രോജക്ട് മാനേജരുമായിട്ടുള്ള ഈ സമിതിയുടെ സെക്രട്ടേറിയറ്റ് ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണ വിഭാഗത്തിന്റെ (PAU) ഓഫീസ് ആയിരിക്കും.

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 മുഗസംരക്ഷണ ഓഫീസർ
4. ജില്ലാ സോയിൽ സർവ്വേ ഓഫീസർ
5. ജില്ലാ മണ്ണു സംരക്ഷണ ഓഫീസർ
6. ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, ഷിപ്പറിസ്
7. എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജനീയർ, മൈനർ ഇറിഗേഷൻ/തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് (LSGD) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി.
8. ഡിവിഷണൽ ഷോറസ്റ്റ് 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 സാധ്യതയുള്ള മറ്റ് വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ ഈ സമിതിയിലേക്ക് ജില്ലാ കളക്ടർക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ജില്ലാതല സമിതി മാസത്തിലോരിക്കലോ ആവശ്യമായ സന്ദർഭങ്ങളിലോ യോഗം ചേരേ താണ്. 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 (Project Implementation Agency-PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആയിരിക്കും. പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ നീർത്തടത്തിൽ 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 നൽകേ താണ്.

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. നീർത്തടവികസനം നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ പ്രസിഡന്റുമാർ - മെമ്പർമാർ
- 7. ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി (TSO)- മെമ്പർ
- 8. ഡബ്ല്യു ഡി 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. നീർത്തട ഡവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)

നീർത്തട 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 ഡി 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 രൂപീകരിക്കേ താണ്. ഒരു നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശം രേഖാ അതിർത്തികളോ പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണെങ്കിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിനും പ്രത്യേക നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

10. നീർത്തട കമ്മിറ്റി(WC)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഡബ്ല്യു സി റ്റി യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേ താണ്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റായിരിക്കും ചെയർമാൻ. ഗ്രാമസഭയാണ് സെക്രട്ടറിയെ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തു പേർ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതിൽ ആറ് പേർ സ്വയം സഹായസംഘം, യൂസർഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂമിയിൽ എണ്ണിവയുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും ഡബ്ല്യു സി റ്റി പ്രതിനിധിയും സ്ഥലത്തെ പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് മെമ്പറും ഉൾപ്പെട്ട നീർത്തട കമ്മിറ്റി ആണ് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത്.

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

11. വാട്ടർഷെഡ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി (WCC)

ചില നീർത്തട പ്രദേശങ്ങൾ ഒന്നിലധികം പഞ്ചായത്തുകളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ വരാനുണ്ട്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിന്റേയും പരിധിക്കുള്ളിൽ വരുന്ന വാട്ടർഷെഡ് പ്രദേശത്തിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ (WC) രൂപീകരിക്കുകയും വേണം. എങ്കിലും നീർത്തടപ്രദേശത്തിന് പൊതുവായ ഒരു വിശദമായ പ്രോജക്ട് ആയിരിക്കും ഉണ്ടാവുക. നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു വാട്ടർഷെഡ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേ താണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഡബ്ല്യു സി റ്റി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ രൂപീകരിക്കുന്നുവെന്ന് പി എ എ ഉറപ്പ് വരുത്തേ താണ്.

- 1. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ

- ഭൂവിസ്മൃതി ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രസിഡന്റ് - ചെയർമാൻ
- 2. മറ്റ് പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രസിഡന്റുമാർ - കോ-ചെയർമാൻ
- 3. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂവിസ്മൃതി 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.40:നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ

കൊടുവാകരണം 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	ഭൂരഹിതർ
1	ചെയർമാൻ	പ്രസിഡന്റ് പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്								
2	കോ-ചെയർമാൻ	ഏലപ്പാറ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്								
3	കമ്മിറ്റി അംഗം	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ								
4	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത് വാർഡ്-3								
5	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത് വാർഡ്-4								

6	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ പഞ്ചായത്ത് വാർഡ്-10								
7	സി. കെ കൃഷ്ണൻകുട്ടി, ചോറ്റാനിക്കരയിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം	പീരുമേട്	64	VII	ജനറൽ	*				
8	രഘു. പി, കൊടുവാകരണം, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം	പീരുമേട്, വാർഡ് 3	55	VIII	എസ്സി	*				
9	പ്രതാപൻ എൻ എ, നീരൊഴുക്കിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം	പീരുമേട്, വാർഡ് 3	43	X	എസ്സി	*				
10	എസ് വിജയലക്ഷ്മി, കൊല്ലംപറമ്പിൽ, കൊടുവാകരണം	കൊടുവാകരണം, വാർഡ്-3, മീനാച്ചി മല	28	Degree						
11	ബിജി ഷാജി, കാട്ടുകൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം		39	X	ജനറൽ					
12	ലിസി സുകുമാരൻ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം		44	IX	ജനറൽ					
13	വേൽമുരുകൻ. പി, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം	പീരുമേട്, വാർഡ്-3	49	X	എസ്സി	*				
14	സികരാജ്	പീരുമേട്, വാർഡ്-3	60	V	എസ്സി					
15	കുഞ്ഞപ്പായി. കെ. വൈ	പീരുമേട്	66	III	ജനറൽ					
16	ബാബു റ്റി. ജയിംസ്, മണ്ണുപറമ്പിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കൊടുവാകരണം		41	X	ജനറൽ	*				
മുഖ്യ നീർത്തടം										
ക്ര	നീർത്തട	ജനപ്രതിനി	വയസ്സ്	വിദ്യാഭ്യാ	വിഭാഗം	കർഷക പ്രതിനിധിയാണെങ്കിൽ കാറ്റഗറി				

മനം	കമ്മിറ്റി അംഗത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	ധിയാണെങ്കിൽ പഞ്ചായത്തും വാർഡും		സം		0-50 സെന്റ് വരെ	50-250 സെന്റ് വരെ	250-500 സെന്റ് വരെ	500 ന് മുകളിൽ	ഭൂരഹിതർ
1	ചെയർമാൻ	ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്								
2	കോ-ചെയർമാൻ	വീപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								
3	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ ഏലപ്പാറ								
4	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ തേങ്ങാക്കൽ								
5	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വള്ളക്കടവ്-8								
6	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഹെലിബറിയ-9								
7	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കിഴക്കേ പുതുവത്ത്-10								
8	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ വീപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തേങ്ങാക്കൽ-23								
19	ജെസ്സി ബെന്നി, കൺകളിൽ, പ്ലാമല, പട്ടികുളം	സി ഡി എസ് മെമ്പർ, വീപ്പെരിയാർ	35	XII	ജനറൽ					
11	ഫിലിപ്പ്, പുളളിക്കൽ, പ്ലാമല,		50	VII	ജനറൽ			*		

	കല്ലുകാട്								
12	വൈ. രാജു, അരവിന്ദ് ഭവൻ, ഗ്ലാമല, തേങ്ങാക്കൽ		44	VIII	ജനറൽ				*
13	കെ കെ ശശി, കക്കാടംപള്ളി, ഗ്ലാമല, കല്ലുകാട്		48	X	എസ് സി				
14	ശീതാ നേശയ്യൻ, പാലവിള, ഗ്ലാമല, തേങ്ങാക്കൽ	വ ിഷെരിയാർ, വാർഡ്-23	35	Degre e					
15	മോനിച്ചൻ എ സി, ആലാംവള്ളിയ ിൽ, ഹെലിബറിയ, കിളിപാടി		47	XII	ജനറൽ		*		
16	ഷിലിഷ് എം പി, മു നിൽക്കുന്നതി ൽ, ഹെലിബറിയ		35	XII	ജനറൽ				
17	ഗ്രേസി യേശുദാസ്, അരശുവിള, ഹെലിബറിയ		51	X	ജനറൽ		*		
18	ബിജോയ്, കുപ്കണ്ണിൽ, ഹെലിബറിയ, കിളിപാടി		37	VIII	എസ് സി	*			
19	സുഹീത ശിവാനന്ദൻ, അരുവിക്കൽ, ഹെലിബറിയ	ഏലപ്പാറ, ഹെലിബറിയ-9	42	X	ജനറൽ	*			
20	ബെനിറ്റ്, കിഴക്കേപുതുവ ൽ, ഏലപ്പാറ		28	VIII	ജനറൽ		*		
21	മല്ലിക മാസിഗ്ലാമണി, സന്തോഷ് ഭവൻ, ഏലപ്പാറ, കിഴക്കേപുതുവ ൽ		39	X	എസ് സി		*		

22	രാമയാ ആർ, കൃഷ്ണ ഭവൻ, ഏലപ്പാറ, കിഴക്കേ പുതുവത്ത്		65	VIII	എസ് സി					*
23	ചൈല ജസ്റ്റിൻ, ജനിഭവൻ, ഏലപ്പാറ, കിഴക്കേ പുതുവത്ത്	ഏലപ്പാറ, വാർഡ്-10	33	X	ജനറൽ	*				
24	വസന്തകുമാരി മിത്ത്ത്, 9-ാം നമ്പർ പുതുവത്ത്, ഹെലിബറിയ	ഏലപ്പാറ, വള്ളക്കടവ്-8	35	Degree	ജനറൽ			*		

സ്റ്റൻഡേർഡ് 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	ഭൂരഹിതർ
1	ചെയർമാൻ	പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്								
2	കമ്മിറ്റി അംഗം	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ പട്ടുമല പീരുമേട് ഡിവിഷൻ								
3	കമ്മിറ്റി അംഗം	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ പട്ടുമല ഡിവിഷൻ								
4	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സ്റ്റൻഡേർഡ്-2								
5	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കൊടുവാകരണം-3								
6	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								

		ത്ത് തെഷക്കുളം-4							
7	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് ലാഡം-5							
8	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് മേലഴുത-13							
9	കരുണാകരൻ, പത്മപുരം ലക്ഷ്മി, കോളനി, ലാഡം		50		എസ് സി				*
10	റെൻസി ലാലു, പഴംപട്ടിയിൽ, ഗുൻമേരി പി ഒ, എൽ എം എസ്		30	XII	ജനറൽ				
11	രത്നമ്മ, ഗുൻമേരി പുതുവൽ, ഗുൻമേരി		35	X	എസ് സി				
12	ജോയി തോമസ്, മുതുപ്പാക്കൽ, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെഷക്കുളം പുതുവൽ		58	V	ജനറൽ			*	
13	തങ്കമണി ജോയി, വാഴപ്പറമ്പിൽ, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെഷക്കുളം		49	X	ജനറൽ	*			
14	എം കെ തമ്പി, പാലക്കോട്ടിൽ, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെഷക്കുളം എസ്റ്റേറ്റ്		58	V	എസ് സി				*
15	സാബു കെ കെ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ പറമ്പിൽ, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, കൊടുവാകര		45	X	എസ് സി			*	

നം										
16	ഇ ജെ തോമസ്, ഇഞ്ചിക്കാട്ട്, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, ലാറ്റഡംപുതുവ ൽ		46	VII	ജനറൽ		*			
17	പി രാജൻ, അരുൺ നിവാസ്, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെക്കുകുളം പുതുവൽ		48	VIII	എസ് സി	*				
18	കെ എൽ സലീകുമാർ, പാ ിയാത്ത്, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെക്കുകുളം		58	V	ജനറൽ		*			
19	കെ മുത്തു, പ്രവീൻ ഇല്ലം, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെക്കുകുളം പുതുവൽ		62	X	എസ് സി		*			
20	രീന കൊച്ചുഭാൻ, കവിക്കാട്ട്, ലക്ഷ്മികോവി ൽ, തെക്കുകുളം പുതുവൽ		34	XII	എസ് സി	*				
21	പി രാജു, ഹെന്റി ഭവൻ, ഗ്ലൻമേരി, എൽ എം എസ്		65	X	എസ് സി		*			
22	ഡി തങ്കപ്പൻ, എൽ എം എസ് പുതുവൽ, ഗ്ലൻമേരി		67	VIII	എസ് സി		*			

കാവേരിമല നോർത്ത് 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	ഭൂരഹിതർ
1	ചെയർമാൻ	ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്								
2	കമ്മിറ്റി അംഗം	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഡിവിഷൻ								
3	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ചിന്നാർ-7								
4	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വള്ളക്കടവ്-8								
5	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കിഴക്കേപുതുവൽ-10								
6	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തണ്ണിക്കാനം-12								
7	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഏലപ്പാറ-13								
8	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ടൈപ്പോസ്-14								

9	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ബോണോമി-15							
10	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കാനം-1							
11	ഹാജി എസ് കാസിം, ആയപ്പാറ		57	X		*			
12	മറിയാമ്മ രാജൻ ഐനവിള, ഹെലി ബറിയ, അരുവി കര		49	X		*			
13	ശാന്തമ്മ മോഹൻ ചെറുകുഴിയിൽ, ഏലപ്പാറ, കോഴിക്കാനം		49	XII					
14	ചൈനി സണ്ണി ചക്കാലക്കൽ, ഏലപ്പാറ, കോഴിക്കാനം		36	X		*			
15	മോളിക്കുട്ടി വർഗ്ഗീസ്, പള്ളിവാ തുക്കൽ, ഏലപ്പാറ, തണ്ണിക്കാനം		47	X		*			
16	ലതിക അനിൽ, കൊച്ചുവീട്ടിൽ, ഏലപ്പാറ		38	X					*
17	ബെന്നി കൊറയ കുറ്റിയ്ക്ക പറമ്പിൽ ഏലപ്പാറ, കോഴിക്കാനം		39	X			*		
18	ചാക്കോ ചെറിയാൻ, പടിഞ്ഞാറേ മൂറിയിൽ, ഏലപ്പാറ, കോഴിക്കാനം		50	X			*		
19	എം കെ മാത്യു മഴവൻചേരിൽ ചിന്നാർ, ഹെലിബറിയ		52	XII	ജനറൽ			*	

20	ഉഷാ ഇന്റേച്യൂസ് തൈക്കാട്, ഏലപ്പാറ കിഴക്കേ പുതുവത്ത്		44	X	ജനറൽ		*			
21	വർഗീസ്, ചുട്ടവിള, ഏലപ്പാറ, കോഴി ക്കാണം എസ്റ്റേറ്റ്		50	X	ജനറൽ		*			
22	ജയ മോഹൻദാസ് കോഴിക്കാണം എസ്റ്റേറ്റ് ഏലപ്പാറ, കോഴി ക്കാണം രാമം ഡിവിഷൻ		37	X	എസ് സി				*	
23	രാജൻ കെ, ക്രീക്യൂഷ്ണാ ഭവൻ, ഏലപ്പാറ		65	X	ജനറൽ		*			
24	ചെറിയാൻകരിയ നാട്ടുവടക്കേതിൽ വള്ളക്കടവ്, അരുവിക്കര		37	X	ജനറൽ		*			

ആനവിലാസം നിർമ്മാണം										
ക്രമ നം	നിർമ്മാണ 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	ചെയർമാൻ	വീ. ഷൈയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്								
2	കോ-ചെയർമാൻ	പ്രസിഡന്റ് കുലിളി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								
3	കോ-ചെയർമാൻ	പ്രസിഡന്റ് അയ്യപ്പൻകോവിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								
4	കോ-ചെയർമാൻ	പ്രസിഡന്റ് ചക്കുപള്ളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								
5	കോ-ചെയർമാൻ	പ്രസിഡന്റ് വൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്								
6	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ചെങ്കര ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ								
7	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ആനവിലാസം ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ								
8	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ തേങ്ങാക്കൽ ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ								
9	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ കുലിളി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ്-1								
10	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ കുലിളി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ്-2								

11	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ കുമിളി ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-3								
12	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ചക്കുപള്ളം ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-1								
13	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ ചക്കുപള്ളം ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-15								
14	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ കുമിളി ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-3								
15	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ വ ിഷെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-1								
16	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ അയ്യപ്പൻകോവി ൽ ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-6								
17	കമ്മിറ്റി അംഗം	മെമ്പർ വ ന്തമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായ ത്ത് വാർഡ്-16								
18	ഷീബാരാജ്, പാലക്കൽ, മുകുലാർ		31	XII	ജനറ ൽ	*				
19	എ. തകരാജ്, മുകുലാർ എസ്റ്റേറ്റ്		48	X	എസ് സി	*				
20	വദീജ വാലീദ് മുകുലാർ എസ്റ്റേറ്റ്		38	BA	ജനറ ൽ	*				
21	ജയരാജ്, ശാന്തിഭവനം, അംബേദ്കർ കോളനി, ഓമന കിവശകർ, ആർ ആറ്റുണി, മഞ്ഞുരുഷ (കുമിളി									

	-1)									
22	പൊന്നമ്മഅനസ് ജയകുമാർകുളിളി -2									
23	ശശിപ്രഭാകരൻ ഷീല,ചക്കുപള്ളം-15									
24	ടോമിതോമസ് അയ്യപ്പൻകോവിൽ പഞ്ചായത്ത്									

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 മെമ്പർക്കായിരിക്കും.

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 ഷ റ്റൽക്കാവുന്നതാണ്.

14. യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് സ്ഥലം ഉള്ളവരും, പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ഗുണപലം നേരിട്ട് അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേ താണ്. ഒരു പ്രത്യേക നീർത്തട പ്രവൃത്തിയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് സൗകര്യങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നവരെയാണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേ ത്. ഡബ്ല്യു സി ആണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേ ത്. ഡബ്ല്യു സി യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുമായി വിഭവ ഉപയോഗ സമ്മതപത്രം (Resource use agreement)ഒപ്പിടേ താണ്.

15. പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ്

മുന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലായിട്ടാണ് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ നിർവ്വഹണം നടക്കുന്നത്.

16. ആദ്യഘട്ടം

ആസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്. വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ, സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ രൂപീകരിക്കുക ഉവയ്ക്ക് വേറി വരുന്ന പരിശീലനങ്ങൾ നടത്തുക എന്നിവയ്ക്ക് പുറമെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കേ തും ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രവർത്തനം ഒരു നീർത്തടത്തിൽ തുടങ്ങേ ത് എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ (EPA)ആരംഭിച്ചുകൊ റായിരിക്കണം. എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ പദ്ധതിയോട് അടുപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകും.

17. രണ്ടാം ഘട്ടം

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

18. എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ

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

19. ഭരണാനുമതി

എല്ലാത്തരം പ്രവർത്തികൾക്കും ഭരണാനുമതി ലഭ്യമാക്കേ തു . പ്രോജക്ട് ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്താണ് ഭരണാനുമതി നൽകേ ത്. ഒരു നീർത്തടത്തിലെ വാർഷിക പദ്ധതിയിലെ പ്രവർത്തികൾക്ക് ഒരുമിച്ച് ഭരണാനുമതി നൽകാവുന്നതാണ്. ഇത് സാമ്പത്തിക വർഷത്തിന്റെ ആരംഭത്തിന് മുൻപായി നൽകിയിരിക്കണം.

20. സാങ്കേതികാനുമതി

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

21. അളവുകളും പരിശോധനയും

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

എല്ലാ പ്രവർത്തികളുടെയും ഡോക്യുമെന്റേഷനുള്ള ചുമതല നീർത്തട കമ്മിറ്റിയ്ക്കാണ്. ഡിജിറ്റൽ ക്യാലറ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തി സ്ഥലത്തിന്റെ പദ്ധതി തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപുള്ള അവസാന നീർത്തട പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിൽ ശേഷമുള്ള അവസാന എന്നിവയുടെ ഷോട്ടോകൾ എടുത്ത് ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യേ താണ്.

22. ബില്ലുകളും പേയ്മെന്റുകളും

മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ എടുത്ത് ബില്ലുകൾ തയ്യാറാക്കേ തു . അത്യാവശ്യ അവസരങ്ങളിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ അളന്ന് മൂല്യനിർണ്ണയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും പ്രവർത്തിയുടെ തുക നൽകാവുന്നതാണ്. തയ്യാറാക്കിയ ബില്ലുകൾ പ്രകാരമുള്ള തുകയുസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ അക്കൗണ്ട് നിലവിലുള്ള തുകയും ആയത് ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കേ തുമാണ്. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് വ്യക്തികൾ നേരിട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതിയാണെങ്കിൽ ആ വ്യക്തികൾക്കുള്ള ആനുകൂല്യം അതാത് വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ട് നിലവിലുള്ള തുക താണ്.

23. മൂന്നാം ഘട്ടം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയനുസരിച്ച് ഏറ്റെടുക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ് മൂന്നാം ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചുമതല. മാത്രമല്ല പ്രോജക്ടിന്റെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ നീർത്തടത്തിൽ സുസ്ഥിരവികസനത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുക. ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുക, പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുക. ലക്ഷ്യങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്തുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ നടത്തുന്നു.

24. ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്

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

Table. 41

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
നീർവ്വഹണഘട്ടം		
7	നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	56
8	ജീവനോപാധി	9
9	ഉത്പാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	10
പൂർത്തീകരണഘട്ടം		
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3
ആകെ		100

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഫണ്ട് എസ് എൽ എൻ എ യിൽ നിന്നും 'e' Transfer മുഖേന ജില്ലാതല ഡബ്ല്യു സി ഡി സിയുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതായിരിക്കും

ഇതിനായി ഇടുകി ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെയും പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടറുടെയും (PD,PAU)പേരിൽ ജില്ലാ ആസ്ഥാനത്ത് ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ഒരു ജോയിന്റ് സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കേ താണ്. ഈ അക്കൗണ്ട് നീൽ നിന്നും 'e' Transfer മുഖേന ആവശ്യമായ തുക പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയുടെയും പ്രസിഡന്റിന്റെയും പേരിലുള്ള ബ്ലോക്ക് ആസ്ഥാനത്തുള്ള ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ട് നീൽ നിക്ഷേപിക്കും. പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വരുന്ന ഭരണ ചെലവുകൾ, പരിശീലനചെലവുകൾ എന്നിവ പ്രോജക്ട് നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ (PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് തന്നെ നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കണം. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (DPR) തയ്യാറാക്കാൻ ഏൽപ്പിച്ച ടെക്നിക്കൽ സർപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷന്റെ (TSO) ചെലവുകൾ ഡി പി ആർ-ന്റെ പുരോഗതിയനുസരിച്ച് തവണകളായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നൽകണം. പ്രവർത്തികൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള തുക നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റികളുടെ ചെയർമാന്മാരുടെയും സെക്രട്ടറിയുടെയും ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ട് നീൽ 'e' Transfer മുഖേന നിക്ഷേപിക്കണം. ഒരു കാരണവശാലും ചെക്ക് മുഖേനയോ/ഡി ഡി ആയോ ചെക്ക് ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല.

നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂൾ (WDF):- ഓരോ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിന് ലഭിക്കുന്ന തുക നിക്ഷേപിക്കുന്ന അക്കൗണ്ട് നീൽ പുറമേ ഒരു സംയുക്ത ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് കൂടി ആരംഭിക്കണം. വാട്ടർചെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഷെഡ്യൂൾ ക്രമവികൃതത്തിനായുള്ള ഈ അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കുന്നത് നീർത്തട പദ്ധതികൾക്കായിട്ടുള്ള ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതവും യൂസർ ചാർജ്ജും സമാഹരിക്കുവാനും ഈ അക്കൗണ്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

യൂസർ ചാർജ്ജ്:- കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി പ്രയോജനം നൽകുന്ന പ്രവർത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുമ്പോൾ ഒരു നിശ്ചിത സംഖ്യ യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കേ തും ആയത് മേൽ വിവരിച്ച അക്കൗണ്ട് നീൽ നിക്ഷേപിക്കേ തുമാണ്.

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

1.10കാര്യശേഷി വികസനം(Capacity Building)

സംയോജിത നീർത്തട 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 നൽകുന്നു. പദ്ധതിയുടെ സംഘടനം, നിർവ്വഹണം, പ്രചാരണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, തുടർപരിപാലനം, ഭരണ നിർവ്വഹണ നടപടിക്രമങ്ങൾ മുതലായ വിഷയങ്ങളിൽ ആണ് പ്രധാനമായി പരിശീലനം നടത്തുന്നത്. യൂസർഗ്രൂപ്പിനും, സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കും ജോയിന്റ് ബെബിളിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾക്കും പദ്ധതിയുടെ ഉള്ളടക്കം, മാനേജ്മെന്റ്, നീർത്തടപ്പ്, പങ്കാളിത്തം, സുതാര്യത, ഗുണമേന്മകൾ തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുന്നു. ഈ പദ്ധതി സുതാര്യമായി, ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ പരിശീലനങ്ങളും പരിപാടികളും സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാണ്.

പരിശീലന ബഡ്ജറ്റ്

Table. 42

ക്രമ നം	പരിശീലന വിഷയം	പങ്കാളിത്തം	ആകെ ചെലവ് (2978400)	ചെലവ് (ലക്ഷം)			
				1-ാം വർഷം	2-ാം വർഷം	3-ാം വർഷം	4-ാം വർഷം
1	വാട്ടർഷെഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം അംഗങ്ങൾക്കും നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും ഉള്ള പരിശീലനം (നീർത്തടം എസ്, എന്റിന്?, കാഴ്ച ഷാട്, പ്ലാനിംഗ്, സംഘടനം, പദ്ധതി നിർവ്വഹണം, മേൽനോട്ടം, വിലയിരുത്തൽ)	30 പേർ : 350 @ : 2 ദിവസം : 4/വർഷം : 4	3.36	0.84	0.84	0.84	0.84
2	വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റി, ജനപ്രതിനിധികൾക്കും (ഐ ഡബ്ല്യു എം പി, നീർത്തടം, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, പദ്ധതി നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, രജിസ്റ്ററും കണക്കുകളും, പ്ലാനിംഗ്, സംഘടനം, നീർത്തട വികസന ഷ, പദ്ധതി പരി	150 പേർ : 400 @ : 3 ദിവസം : 2/വർഷം : 2	7.2	3.6	3.6	p	p

	പാലനം)						
3	<p>സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ, സംയുക്ത സംരംഭ ഗ്രൂപ്പ്, ഗുണഭോക്തൃ സംഘം, (നീർത്തട പരിപാലനം, സംഘങ്ങളുടെ ശാക്തീകരണം, പഞ്ചായത്തീരാജ്, ജല പരിപാലനം, സുതാര്യത, ആസ്തി പരിപാലനം, നീർത്തട വികസന ഷ</p>	<p>50 പേർ : 300 @ : 2 ദിവസം : 4/വർഷം : 4</p>	4.8	1.2	1.2	1.2	1.2
4	<p>കർഷകർക്കുള്ള പരിശീലനം (ജൈവകൃഷി, കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം, സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ ഉപയോഗം, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയും കൃഷിയുംകമുല്പവർദ്ധിത ഉൽപാദനം, കൃഷ്ണകൃഷി, മാർക്കറ്റിംഗ്, പഠനയാത്ര, ഷിൾഡ് വിസിറ്റ്</p>	<p>40 പേർ : 400 @ : 2 ദിവസം : 3/വർഷം : 4</p>	3.84	0.96	0.96	0.96	0.96
5	<p>സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾക്കും ഗുണഭോക്തൃസംഘങ്ങൾക്കുമുള്ള പരിശീലനം(നീർത്തട വികസന ഷ ; പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, ജീവനോപാധി പദ്ധതികൾ, ഉൽപാദനവും സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങളും, മുതലായവ</p>	<p>60 പേർ : 300 @ : 2 ദിവസം : 4/വർഷം : 4</p>	5.76	1.44	1.44	1.44	1.44
6	<p>വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പരിശീലനം (നീർത്തട കാഴ്ചപ്പാട്, ജല പരിപാലനം, ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം, പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ)</p>	<p>100 പേർ : 150 @ : 1 ദിവസം : 2/വർഷം : 4</p>	1.20	0.30	0.30	0.30	0.30
7	<p>ദിനാചരണങ്ങളും ക്യാമ്പയിനുകളും</p>	<p>0.181 @ : 5 പ്രോഗ്രാം/വർഷം</p>	3.62	0.905	0.905	0.905	0.905

8	<p>ഇൻഫർമേഷൻ എഡ്യൂക്കേഷൻ & കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ബ്രോഷർ & ലീഫ്ലെറ്റ് 2. പരിസ്ഥിതി കലർ 3. സൈൻ ബോർഡ് 4. പെയിന്റിംഗ് 5. കുട്ടികളുടെ ഗ്രാമസഭ 6. മോക് പാർലമെന്റ് 7. കുട്ടികളുടെ കോംപറ്റീഷൻ 8. പരിസ്ഥിതി ശുചീകരണ പരിപാടിയും ക്യാമ്പയിനും 		7.45	2.5	2.00	1.5	1.45
---	--	--	------	-----	------	-----	------

1.11 പദ്ധതി പ്രവേശനം (Entry Point Activity)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (ഐ ഡബ്ല്യു എം പി) യുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഘടകമാണ് പദ്ധതിപ്രവേശനം (എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി). മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നീ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും അവയുടെ പരിപാലനവും സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ അവ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന കർഷകർ, തൊഴിലാളികൾ, മറ്റ് പൊതുജനങ്ങൾ, സർവ്വതലന 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 അഭ്യൂത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് സാധിക്കുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണം അതാത് പ്രദേശത്തെ യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് നടത്തപ്പെടുന്നത്. ആകെ പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 4 % തുക ഏകദേശം 29.784 ലക്ഷം രൂപ 5 ചെറുനിർമ്മാണങ്ങളിലായി 5 പദ്ധതികളിലായി 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. 43

Entry Point Activity

SI No	Watershed	Name of work	Estimate amount (as per TS if got)	TS No & date	Status completed/ongoing/Not started (Give Details also)	Give details of present status also such as Wheather AS, TS got, check measurement, bill prepared,final payment made	Area Benefitted (Ha)	No. of persons benefitted (Nos)	Expenditure as on date
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Anavilasam	Renovation of drinking water project at Chenkara (77004'06.5" E 9038'25.1" N)	480650	9 04/03/2014	Completed/ Payment made	Final Payment made	34.42	850	Rs-100000 20/03/2014 Rs-380650 27/06/2014
2	Anavilasam	Soil test campaign and distribution of biofertilizer anavilasam	99550		Ongoing				Rs 5250 20/10/2014 2000 25/11/2014
3	Mlamala	Renovation of checkdam at Thengakal 76002'25.8" E 9038'17.3" N	419000	6 04/03/2014	Ongoing	Part Bill Made	16.92	418	Rs-100000 31/03/2014

4	Glenmary	Rainwater harvesting unit at Govt LP School Glenmary 76059'52.56" E 9035'43.82" N	195000		Completed	Final payment made	0.61	238	Rs-53884 26/04/2014 Rs-115023 29/10/2014
5	Kaverimala	Rainwater Harvesting at U.P School Elappara 76058'41.1" E 9038'03.1" N	225000		Completed	Payment Made	1.19	593	Rs-54821 27/05/2014 Rs-65316 10/11/2014
6	Kaverimala	Rainwater harvesting unit at H S School Elappara	225000		Completed	Payment Made	1.42	457	Rs-55000 16/06/2014
7	Koduvakaranam	Renovation of checkdam at Koduvakaranam 76058'42.52" E 9038'02.88" N	359000	5 04/03/2014	Completed	Payment Made	14.78	365	Rs-89750 30/06/2014 Rs-150000 19/08/2014 Rs-89696 04/11/2014
8	Glenmary	Checkdam at Theppakulam 77001'38.3" E 9034'39.5" N	136000	7 04/03/2014	Ongoing	Payment Made	14.09	348	Rs-34000 30/06/2014
9	Kaverimala	Biogas Plant distribution with a capacity of 6m3 at Elappara high school 76058'42.52" E 9038'02.88" N	160000		Not started	AS, TS got, Usergroup formed	1.14	593	
10	Kaverimala	Biogas Plant at Elappara U.P school with a capacity 76058'41.1" E 9038'03.1" N	160000		Not Started	AS, TS got, Usergroup formed	1.42	457	

11	Glenmary	Checkdam at L M S 77000'04.21" E 9035'44.51" N	107200		Not Started	AS, TS got			
12	Glenmary	Soil test Campaign and distribution of Biofertilizer Glenmary	60000		Ongoing				
13	Koduvakaran am	Sivamala pond renovation	42000		Not Started	AS, TS got			
14	Koduvakaran am	Soil test Campaign and distribution of Biofertilizer Koduvakaranam	16600		Ongoing				Rs-5250 20/10/2014 2000 25/11/2014
15	Mlamala	Soil test Campaign and distribution of Biofertilizer Mlamala	13000		Ongoing				Rs-5250 20/10/2014 2000 25/11/2014
16	Kaverimala	Soil test Campaign and distribution of Biofertilizer Kaverimala	171400		Ongoing				Rs-5250 20/10/2014 2000 25/11/2014

MAP ENTRY POINT

ക്രമ നം	എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ഷിവിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്		കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
			ചൊക്കേഷൻ		
1	ചെക്ക് ഡാം & ടാങ്ക്	14P110a	ഏലപ്പാറ	77°01'38.3"E 9°34'39.8"N	475000
2	മഴവെള്ള സംഭരണി		ഏലപ്പാറ എച്ച് എസ്	76°58'42.52" E 9°38'02.88" N	225000
3	മഴവെള്ള സംഭരണി		ഏലപ്പാറ യു. പി . എസ്	76°58'41.1" E 9°38'03.1" N	225000
4	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്		ഏലപ്പാറ എച്ച് എസ്	76°58'42.52" E 9°38'02.88" N	46000
5	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്		ഏലപ്പാറ യു. പി . എസ്	76°58'41.1" E 9°38'03.1" N	46000
6	ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ യൂണിറ്റ്		ഗവൺമെന്റ് റസ്റ്റ് ഹൗസ്	76°58'36.19" E 9°38'19.38" N	10000
7	മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ		പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ		19390

8	ചെക്ക് ഡാം മെയിൻനൽസ്	14P108a	തേങ്ങാക്കൽ	76°02'25.8" E 9°38'17.3" N	419000
9	മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ		പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ		12985
10	കുടിവെള്ള പദ്ധതി	14P54d	ചെങ്കര	77°04'06.5" E 9°38'25.1" N	580200
11	ചെക്ക് ഡാം	14P106b	തെങ്ങുകുളം	77°01'38.3" E 9°34'39.5" N	136000
12	മഴവെള്ള സംഭരണി		സ്റ്റൻമേരി എൽ പി സ്കൂൾ	76°59'52.56" E 9°35'43.82" N	225000
13	പത്താപുരം കുളം പുനരുദ്ധാരണം		ലക്ഷ്മികോവിൽ	77°00'31.5" E 9°35'39.5" N	60000
14	ശിവമല കുളം പുനരുദ്ധാരണം		ശിവമല	76°59'05.2" E 9°37'02.8" N	45000
15	ചെക്ക് ഡാം		എൽ എം എസ്	77°00'04.21" E 9°35'44.51" N	78200

16	ചെക്ക് ഡാം	14P106c	കൊടുവാകരണം- രാമ ഡിവിഷൻ	77°00'11.4" E 9°36'40.6" N	359000
17	മരം വെട്ടുപിടിക്കൽ		കൊടുവാകരണം ചെക്ക് ഡാം പ്രദേശം, പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ	77°00'11.4" E 9°36'40.6" N	15995

Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan Abstract							
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	35,137	1,159,474	954,315	2,113,789
1.2	Live Fencing	RMt	17	25,253	429,272	0	429,272
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	30,461	304,760	-	304,760
2	Soil & Moisture Conservation						-
2.1	Stone Pitched graded bunding	M2	170	49,192	8,362,640	0	8,362,640
2.2	Staggered contour Trenches	Nos	80	23,324	1,865,920	0	1,865,920
3	Vegetative & Engineering Structure						-
3.1	Gully Plugging	M3	2400	1193.5	1909600	954000	2,863,600
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	132	726000	0	726,000
3.3	C.D.Kozhikanam heliberya	Nos		1	495700	0	495,700
3.4	C.D.Kozhikanam I Division	Nos		1	520000	0	520,000
3.5	C.D. Vnnathikanam	Nos		1	545004	0	545,004

4.1	Check Dam at Moonkalar	Nos		1	760000		760000
4.2	Check Dam at Chenkara & Moonkalar Ist division	Nos		2	400000		400000
4.1	Check Dam	Nos		3	200000	0	200000
4.4	Check Dam -Sivamala	Nos		1	370000	0	370000
4.5	Check Dam -Theppakulam	Nos		1	85000	0	85000
4.2	Check Dam	Nos		1	760000	0	760000
4.9	Check Dam-Annanthampimala Thodu-Ward 8	Nos		1	50,000		50000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New						-
4.1	Perculation Pits	M3	237	11,790	2,794,226	0	2,794,226
4.2	Well Recharge	Nos	10000	180	1,800,000	0	1,800,000
4.3	Water Collection Tank (Gravity force)	Nos	50000	66	3,300,000	0	3,300,000
4.4	Pond	Nos		3	236,000	0	236,000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos		16	1,850,000	0	1,850,000
4.6	Paduthakulam	Nos	10000	455	1,801,000	2,694,000	4,495,000
4.7	Natural Spring Protection	Nos	7500	26	277,500	0	277,500
4.8	Water collection tank at Elappara panchayat	Nos		1	300,000	0	300,000
4.5	Rain Water Tank Ward10	Nos		1	120,000		120000
4.6	Pond New construction- ward 10	Nos		1	394,000		394000

4.7	Pond New construction- Thengakkal	Nos		1	394,000		394000
4.8	Water tank at Kilipadi Jn	Nos		1	400,000		400000
5	Renovation of water harvesting structure						-
5.1	Well Renovation	Nos	10000	109	1,003,750	-	1,003,750
5.2	Pond	Nos		28	2,005,000	0	2,005,000
5.3	Thannikanam Well	Nos		1	56,400	0	56,400
5.4	Thannikanam Oli	Nos		1	6,000	0	6,000
5.3	Parakulam Pond renovation	Nos		1	162,000		162000
5.4	Panchayat Pond renovation	Nos		1	233,000		233000
5.5	Kallukadu pond renovation	Nos		1	265,000		265000
5.6	Parakulam Pond renovation II	Nos		1	165,000		165000
5.7	Kilipadi pond renovation	Nos		1	115,000		115000
6	Drainage line treatment						-
6.1	Stream Bank Protection (Structural)	M3		4	685,000	0	685,000
6.2	Elappara Thodu Protection	Nos		1	175,000	0	175,000
6.3	Bank Stabilization (Vegetative)	RM		22,964	390,354	0	390,354
6.1	Anavilasam thodu side protection	Nos		1	232000		232000

7	Others						-
7.1	Compost TanK	Nos	5000	451	2,255,000	0	2,255,000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos		304	1,293,000	838,250	2,131,250
7.3	Biogas Unit (U P S, Elappara)	Nos		1	46,000	0	46,000
Total					41,697,600	5,440,565	47138165

LIVELI HOOD ACTIVITIES - Action Plan FOR-2014-2017								
SI No	Activties	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	305	3,000	300	817,784	96,451		914,235
1.2	Bee Keeping Unit	74	22,000	2,200	1,347,130	280,870		1,628,000
1.3	Calf Rearing	102	15,000	6500	860,656	669,344		1,530,000
1.4	VermiCompost Unit	33	20,000	2000	570,050	89,950		660,000
1.5	Soap making unit	10	10,000	200	92,000	8000		100,000
1.6	Rabbit Rearing	44	9,200	9200	366,145	38,655		404,800
1.7	Quil[kada] farm	1	25,000	710	21,570	3430		25,000
1.8	Tailoring Unit	4	10,000	1000	392,000	48000		440,000
1.9	Curry Powder Unit	3	27500	500	66895	15605		82,500
2	Turcky farm	15	7650	765	86750	28000		114,750
2.1	OrnamentalMaking Unit	2	50000	5500	47500	52500		100,000

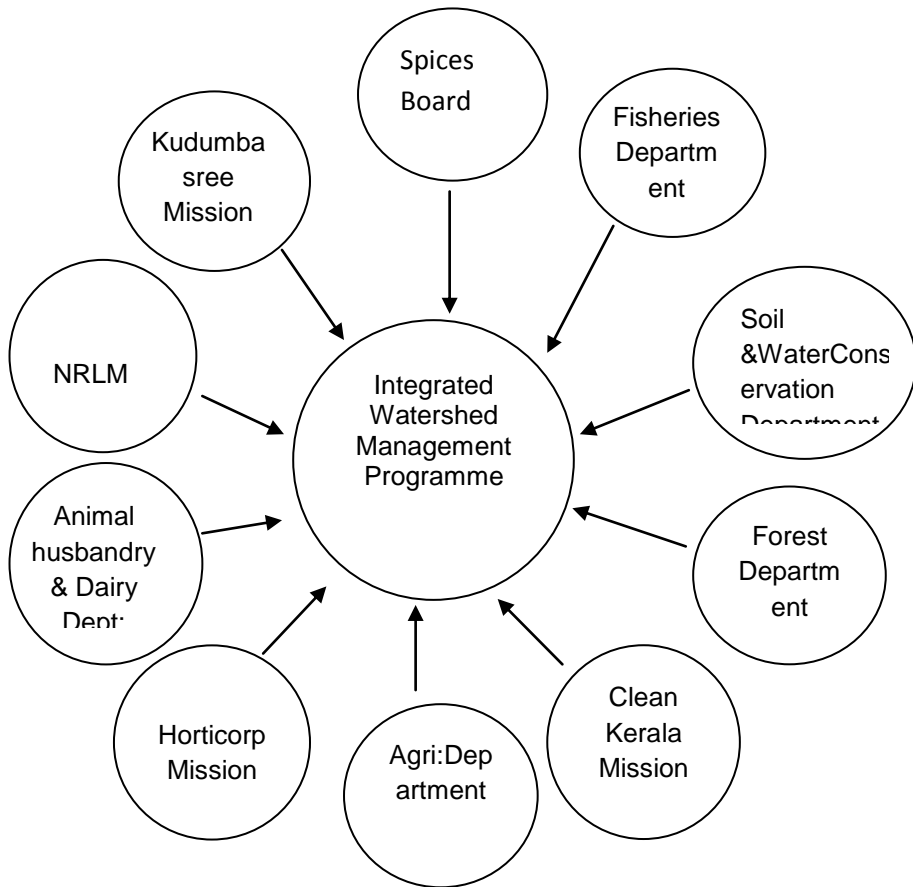
2.2	Pappad making	1	25000	2500	22500	2500		25,000
	Sub Total (70%)				4,690,980	1,333,305		6,024,285
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle rearing	59	40000		1,153,786		1,206,214	2,360,000
2.2	Flour Mill	3	200000		257,500		342,500	600,000
2.3	Cardamom Drier Unit	2	325000		167,850		482,150	650,000
2.4	Paper Bag Unit	2	150000		163,300		136,700	300,000
2.5	Labour Bank with impliments	1	200000		90,000		110,000	200,000
2.6	Coffee Mill	1	150000		75,000		75000	150,000
2.7	Piggery unit	3	100000		102984		197016	300,000
	Total (30%)				2,010,420		2,549,580	4,560,000
	Grand Total (70%+30%)				6,701,400			
*5-10 members/JLGs								

Production System & Micro Enterprises - Annual Action Plan-2014-2017							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	498	996,000	996,000	1992000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,675	291	1782365	763875	2546240
3	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	268	2144000	0	2144000
4	Poultry unit	1	103	2619	269755	0	269755
5	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	360	1025000	105000	1130000
6	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	855	769500	0	769500
8	Soil Testing & Application of lime	1	135	865	116760	0	116760
9	Home stead seed lings distribution	25 No	55	1089	102620	0	102620
10	Agriculture Nursery	1	456,750	8	240000	3414000	3654000
Total					7446000	5278875	12724875

PART II

2.1സംയോജന സാധ്യതകൾ

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



2.2 Convergence Action Plan
Table 44

Kaverimala Watershed				
Project Items	Unit Rate (Rs)	Unit	Estimate Amount	Linked Department
Afforestation	60/plant	1000 Nos	60,000	MGNREGS
Rain Pit	237/Nos	1500 Nos	3,55,500	MGNREGS
Paduthakulam	5000/Nos	90 Nos	450000	MGNREGS
Gully Plugging	4000/M3	35 M3	140000	MGNREGS
Live Fencing	13/RMt	920 RMt	11960	MGNREGS
Graded Bunds	10/RMt	822 RMt	8220	MGNREGS
Bank Stabilization (Vegetative)	10/m	1000 m	10,000	MGNREGS
Mlamala Watershed				
Project Items	Unit Rate	Unit	Estimate Amount	Linked Department
Paduthakulam	5000/Nos	14 Nos	70000	MGNREGS
Rain Pit	237/Nos	1500 Nos	3,55,500	MGNREGS
Gully Plugging	4000/M3	30 M3	120000	MGNREGS
Afforestation	60/plant	475 Nos	28500	MGNREGS
Live Fencing	13/RMt	900 RMt	11700	MGNREGS
Graded Bunds	10/RMt	495 RMt	4950	MGNREGS
Bank Stabilization (Vegetative)	10/m	900 m	90,00	MGNREGS
Anavilasam Watershed				
Project Items	Project Items	Project Items	Project Items	Linked Department
Gully Plugging	4000/M3	48 M3	192000	MGNREGS
Rain Pit	237/Nos	260 Nos	61620	MGNREGS
Paduthakulam	5000/Nos	30 Nos	150000	MGNREGS
Live Fencing	13/RMt	850 RMt	11050	MGNREGS
Graded Bunds	10/RMt	796 RMt	7960	MGNREGS
Afforestation	60/plant	544 Nos	32640	MGNREGS
Bank Stabilization (Vegetative)	10/m	840 m	8400	MGNREGS

Glenmery Watershed				
Project Items	Unit Rate	Unit	Estimate Amount	Linked Department
Paduthakulam	5000/Nos	37 Nos	185000	MGNREGS
Gully Plugging	4000/M3	15 M3	60000	MGNREGS
Live Fencing	13/RMt	1000 RMt	13000	MGNREGS
Graded Bunds	10/RMt	920 RMt	9200	MGNREGS
Rain Pit	237/Nos	1000 Nos	237000	MGNREGS
Afforestation	60/plant	750 Nos	45000	MGNREGS
Bank Stabilization (Vegitative)	10/m	1000m	10000	MGNREGS
Koduvakaranam Watershed				
Project Items	Unit Rate	Unit	Estimate Amount	Linked Department
Rain Pit	237/Nos	700 Nos	165900	MGNREGS
Live Fencing	13/RMt	800 RMt	10400	MGNREGS
Graded Bunds	10/RMt	730 RMt	7300	MGNREGS
Gully Plugging	4000/M3	10 M3	40000	MGNREGS
Afforestation	60/plant	770 Nos	46200	MGNREGS
Bank Stabilization (Vegitative)	10/m2	800 m	8000	MGNREGS
Paduthakulam	5000/Nos	20	100000	MGNREGS

സംയോജനപദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ

Table. 45

എം ജി എൻ ആർ ഇ ജി എ	മൃഗസംരക്ഷണം	വികസനം	സോഷ്യൽ ഷോറസ്റ്റി	കൃഷി വകുപ്പ്	എൻ ആർ എച്ച് എം	സ്പെസൽ ബോർഡ്	കുടുംബശ്രീ
മഴക്കുഴി	തൊഴുത്തു നിർമ്മാണം	തീറ്റപ്പുല്ല് വ്യാപനം	വനസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	വിളപരിപാലനം	ജല പരിശുദ്ധി ഉറപ്പാക്കൽ	ഓർഗാനിക് സുഗന്ധവ്യഞ്ജന ഉൽപാദനം	തരിശ് ഭൂമി കൃഷിയോ ഗ്യമാക്കൽ
കല്ലുകയ്യാല	കന്നുകുട്ടി പരിപാലനം	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	നാട്ടിൻപുറത്തെ വനവൽക്കരണം	ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കൽ	ജൈവകീടനാശിനി വിതരണം	പാട്ടുകൃഷി
മൺകയ്യാല	മെഡിക്കൽ ക്യാമ്പുകൾ	പരിശീലനം	വൃക്ഷത്തെ വിതരണം	ജൈവവള വിതരണം	വാക്സിനേഷൻ	തോട്ടം മേഖലയിൽ ജൈവകമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം	മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്ന സംരംഭങ്ങൾ
തടയണകൾ	പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ്			ജൈവ കീടനാശിനി വിതരണം	പകർച്ചവ്യാധി തടയൽ		കാർഷിക ഉല്പന്ന ഔട്ട്ലറ്റുകൾ
ഗുള്ളി പ്ലാന്റ്	ബീജസങ്കലനം			പുരയിട കൃഷി വ്യാപനം	ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ		
വനവൽക്കരണ	പരിശീലനം			കരനെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹനം			
കാർഷിക നഴ്സറി				അസോള കൃഷി വ്യാപനം			
തരിശ് ഭൂമി കൃഷി യോഗ്യമാക്കൽ				ജലസേചന സൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ			

നിർമ്മാണം നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ
മണ്ണ്

1. വർദ്ധിച്ച മണ്ണൊലിപ്പ്
2. ജൈവാംശത്തിന്റെ ശോഷണം
3. ഉപരിതല മണ്ണിന്റെ ഇൗർഷം വേഗത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
4. കീടനാശിനി, രാസവളം എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം
5. മണ്ണിലെ ക്ഷാരത, അമ്ലത എന്നിവയുടെ അളവ് മനസ്സിലാക്കാതെയുള്ള രാസവളപ്രയോഗം.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.

കാർഷിക രംഗം

1. കാർഷിക ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.
2. കാർഷികരോഗങ്ങൾ
3. ഷല്പ്രദമായ ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്
4. വരൾച്ച
5. ഏകവിള കൃഷി പരിപാലനം
6. മിശ്രിത വിള 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. ഏലം, മറ്റ് സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ നേരിട്ട് കർഷകർക്ക് വിൽപന നടത്താൻ കഴിയുന്നില്ല.
16. കൃത്യസമയത്ത് ധനസഹായം ലഭിക്കാത്തത്.
17. വിദഗ്ദ്ധസേവനം ലഭിക്കുന്നതിൽ ഉറപ്പില്ലാതെ പരിമിതി.
18. ഉൽപന്ന സംരക്ഷണശാലകളുടെ അഭാവം.
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. ചെറുകിട കർഷകരുടെ തേയില ഉൽപാദനം ശേഖരിച്ച് പ്രോസസ് ചെയ്യുന്നതിന് സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിൽ ഷാക്ടറികൾ ഇല്ല.
3. സർക്കാർ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം ഏലം ഉൽപ്പന്നം കർഷകർക്ക് നേരിട്ട് വിൽപ്പന നടത്താൻ കഴിയുന്നില്ല.
4. ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചുഷണം.
5. സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള വി. എച്ച്. പി. സി. കെ, ഹോർട്ടികോർപ്പ് തുടങ്ങിയ സ്വതന്ത്രമാർക്കറ്റുകൾ ഇല്ല.
6. വില സ്ഥിരത ലഭിക്കുന്നില്ല.
7. താങ്ങുവില ഇല്ല.

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

1. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം.
2. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ കന്നുകാലികളുടെ കുറവ്.
3. അഴിച്ചുവിട്ടുള്ള കന്നുകാലി പരിപാലനം
4. മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.
5. പാലുൽപാദന സംഘങ്ങളുടെയും വിപണനസംഘങ്ങളുടെയും സേവനമില്ലായ്മ.
6. ഗതാഗതസൗകര്യകുറവ്.
7. മൃഗാശുപത്രിയിലെത്തുന്നതിനുള്ള ദുരഭ്യസ്യം.
8. കാലികൾക്കു വാങ്ങുന്ന അകിടവീക്കം, കുളമ്പ് രോഗം, മറ്റ് പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കൊടു വാങ്ങുന്ന രോഗങ്ങൾ
9. ശാസ്ത്രീയപരിശീലനത്തിന്റെ അഭാവം
10. കർഷകരുടെ താല്പര്യകുറവ്

സ്വേച്ഛ അനാലിസിസ് (Strength, Weakness, Oppurtunity, Threat)

ശക്തി (Strength)

1. കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത്.
2. പ്ലാസ്റ്റേഷൻ തൊഴിൽ.
3. സുഗന്ധവീളകളായ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തേയില എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനം.
4. തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും, നദികളും കൂടുതലായുള്ളത്.
5. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളും, ജൈവസമ്പത്ത്.
6. വനത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം.
7. പുർണ്ണമായി കൃഷിയും, അനുബന്ധതൊഴിലുകളും.

ദുർബ്ബലത്വങ്ങൾ (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. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ മൃഗപരിപാലനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
7. ഭൂരഹിതർ (എല്ലാവർക്കും ഭൂമിയില്ലാത്തത്).
8. ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും കച്ചവടക്കാരുടെയും ചൂഷണം.

അവസരങ്ങൾ(Oppurtunity)

1. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര മാർക്കറ്റിലുള്ള ഡിമാന്റ്.
2. ടൂറിസം.
3. വൻമേട് പുറ്റടിയിലുള്ള സ്പൈസസ് പാർക്ക്.
4. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയും മറ്റ് നീർത്തട പദ്ധതികളും.
5. കേരള സ്റ്റേറ്റ് വെജിറ്റബിൾ ഷാം വീച്ചെരിയാർ.
6. കേന്ദ്രവൺമെന്റിന്റെ ഇടുകി പാക്കേജ്.
7. ത്രിതല പഞ്ചായത്തിന്റെയും ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളുടെയും പദ്ധതികൾ.
8. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്-ആത്മാ, എസ് എച്ച് പദ്ധതികൾ

വെല്ലുവിളികൾ (Threat)

1. മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവും.
2. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത.
3. ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വിലന്ധിരതയില്ല.
4. ഗതാഗത സൗകര്യക്കുറവ്.
5. വനനശീകരണവും മൃഗങ്ങളുടെ ശല്യവും.
6. ഭൂമിയുടെ തുറുവൽക്കരണം.
7. ഭൂഗർഭജലവിതാനം കുറയുന്നതും.
8. മണ്ണിലെ ജൈവാംശം കുറയുന്നതും.
9. വിളകൾക്കു വരുന്ന രോഗങ്ങൾ.
10. നാടൻ വിത്തുകളുടെ അഭാവവും/നെഴുസറികളുടെ കുറവും.
11. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ കുറവ്.
12. പ്രകൃതിക്ഷോഭം.
13. തോട്ടം മേഖലയിൽ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണത്തിനുള്ള അനുചിത നൽകുന്നതിന് കമ്പനികളുടെ വിമുഖത.
14. മണ്ണിലെ അസിഡിറ്റിയുടെ കൂടിയ അളവ്.

Table. 46

മെട്രിക്സ് റാങ്കിംഗ്

	മണ്ണൊലിപ്പ്	ജലക്ഷാമം	വളക്കൂറ്റ് കുറഞ്ഞു	കാർഷിക രോഗങ്ങൾ	ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്	കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം	തൊഴിലാളി ക്ഷാമം	കർഷകർക്ക് താല്പര്യം കുറയുന്നു	രാസവളം	ആകെ മാർക്ക്	റാങ്ക്
മണ്ണൊലിപ്പ്	*	10	8	10	9	7	8	9	9	70	II
ജലക്ഷാമം	10	*	10	10	10	8	8	8	10	74	I
വളക്കൂറ്റ് കുറഞ്ഞു	8	10	*	6	9	8	5	8	8	62	VI
കാർഷിക രോഗങ്ങൾ	10	10	8	*	8	7	8	6	9	66	III
ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവ്	8	9	8	8	*	6	9	8	7	63	V
കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം	9	10	7	9	6	*	8	6	6	61	VII
തൊഴിലാളി ക്ഷാമം	9	9	6	8	6	8	*	8	8	62	VI
കർഷകർക്ക് താല്പര്യം കുറയുന്നു	10	10	7	8	7	6	6	*	7	61	VII
രാസവളം	9	9	8	7	8	8	8	7	*	64	IV

PART III

3.1 കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടം-14P110a

ആമുഖം

ഇടുകി ജില്ലയിലെ അഴുത ബ്ലോക്കിൽപ്പെട്ട ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കോഴിക്കാനം വാർഡ് പൂർണ്ണമായും വള്ളകടവ്, കിഴക്കേപുതുവൽ, ചിന്നാർ, തണ്ണിക്കാനം, ഏലപ്പാറ, ടൈച്ചോർഡ്,

ബോണോമി തുടങ്ങിയ വാർഡുകളുടെ ഭൗതികപ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നാണ് കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടം രൂപം കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും വൻകിട തേയില എസ്റ്റേറ്റുകളായ ഹെലിബറിയ, ബമേൽ-കോഴിക്കാനം, ചിന്നാർ, ടൈപ്പോർഡ്, ബോണോമി എന്നിവരുടേതാണ്. ടൈപ്പോർഡിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് ചിന്നാറിൽ എത്തി കരുന്തരുവിയിൽ സംയോജിച്ച് ചങ്ങാത്തിൽ വച്ച് പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്ന ഏലപ്പാറ തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. പൂർണ്ണമായും ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 1744 ഹെക്ടറാണ്.

1. നീർത്തടസ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി എ എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുരണം	ഭൗതികം
Batch-IV IWMP VIII/2012-13	14P106c	1744 ഹെക്ടർ	അഴുത	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	ഏലപ്പാറ	11-കോഴിക്കാനം	7-ചിന്നാർ 8-വള്ളക്കടവ് 10-കിഴക്കേ പുതുവൽ 12-തണ്ണിക്കാനം 13-ഏലപ്പാറ 14-ടൈപ്പോർഡ് 15-ബോണോമി

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Physiographic Position)

9 °39'48.89" N - 77 °0'41.12" E
9 °36'47.58" N- 76 °56'58.34"E

1.3 അതിരുകൾ (Boundary Lines)

വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	കരുന്തരുവി മുതൽ ബോണോമി വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	ബോണോമി മുതൽ അണ്ണൻതമ്പി മല വരെ കിഴക്ക് ചരിവ്

തെക്ക് കിഴക്ക്	അണ്ണൻതമ്പിമല
വടക്ക് കിഴക്ക്	കാവേരിമല മുതൽ ഹെലിബറിയ ബംഗ്ലാവ്-കോഴിക്കാനം- മൊമൈൽ Sവർ അണ്ണൻതമ്പിമല വരെ

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ (Physiography, Relief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

വലിയ മലകളും, കുറുകുകളും, ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് കാവേരിമല നോർത്ത് നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഭാഗമായ അണ്ണൻതമ്പിമല സംരക്ഷിത വനപ്രദേശമാണ്. ഇവിടെ നിന്നാണ് നിർമ്മാണത്തിലെ എല്ലാ നീർച്ചാലുകളും ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ഹെലിബറിയ, ബമേൽ, ടൈച്ചോർഡ്, ചിനാർ, ബോണോലി, തേയില എസ്റ്റേറ്റുകളാണ്. ഇവിടുത്തെ കുനീൻ മുകളിലും കുനീൻ ചരിവുകളിലുമാണ് കൂടിയേറ്റ കർഷകർ താമസിച്ചു കൃഷി ചെയ്ത് ജീവിക്കുന്നത്.

2.2 നിമ്നോന്നതി

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കൂടിയ ഉയരം (അണ്ണൻതമ്പിമല)	1527 മീ
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കുറഞ്ഞ ഉയരം (കരുന്തരുവി)	949 മീ

നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
കരുന്തരുവി	കോഴിക്കാനം, തണ്ണിക്കാനം, ഏലപ്പാറ റൗൺ, വള്ളക്കടവ്, ടൈച്ചോർഡ്, കിഴക്കേ പുതുവൽ	ഹെലിബറിയ, കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതുവൽ, വള്ളക്കടവ്, ഏലപ്പാറ റൗണിന് കിഴക്ക് ഭാഗം, ടൈച്ചോർഡ്, ബോണോലി, തണ്ണിക്കാനം, അണ്ണൻതമ്പിമല, കാവേരിമല

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

കാവേരിമല നിർമ്മാണത്തിൽ ഉള്ള പ്രധാനതോട് ഏലപ്പാറ തോടാണ്. ഏലപ്പാറ തോട് നിർമ്മാണത്തിൽ ടൈച്ചോർഡിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് ചിനാർ വഴി കരുന്തിരിയാറിൽ ചേർന്ന് ചപ്പാത്തിൽ എത്തി പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്നു. ഈ തോടിലേക്ക് വന്നുചേരുന്ന ചെറിയ ചെറിയ ചാലുകളും അരുവുകളും ധാരാളമായി ഉണ്ട്. കിലും മഴക്കാലത്ത് മാത്രമാണ് ഇവയിൽ നീരൊഴുക്കുള്ളത്. ആയതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ഏലപ്പാറ തോടിന്റെ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുന്നു.

മാത്രമല്ല, ഏലപ്പാറ റൗൺ, പരിസരപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള കോളനികൾ, ലയങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്ന് പുറംതള്ളുന്ന മാലിന്യം വഹിക്കുന്നതും ഏലപ്പാറ തോടിന്റെ ദുർഗതിയായി തുടരുന്നു.

ക്രമ നം	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലം/വാർഡ്	നീളം	ഡിസംബർ-മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	ഏലപ്പാറ തോട്	ടൈപ്പോർഡിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് ബോണോമി, ഏലപ്പാറ റൗൺ, തണ്ണിക്കാനം, ചിന്നാർ വഴി കരുന്തരുവിയിൽ പതിക്കുന്നു.	8840	ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ജലത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.
2	കരുന്തരുവിയാറ്	കോലാഹലമേട്ടിൽ നിന്നാരംഭിക്കുന്ന ഈ തോട് ചിന്നാറിൽ കൂടി ഒഴുകി പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്നു.	5286	12 മാസവും ജലഭൂതയുടേത്. അരുവിക്കിരുവശവും താമസിക്കുന്നവർ കൈയ്യേറുന്നു.
3	കോഴിക്കാനം തോട്	അണ്ണൻതമ്പിമലയിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ഏലപ്പാറ തോടിൽ ചേരുന്നു.	3514	ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ജലത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.
4	കിഴക്കേപുതുവൽ തോട്	അണ്ണൻതമ്പിമലയിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് എസ്റ്റേറ്റുകളിലൂടെ ഒഴുകി ഏലപ്പാറ തോടിൽ ചേരുന്നു.	1476	ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ജലത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed Character)

കാവേരിമല നോർത്ത് നീർത്തടം തെക്ക് കിഴക്ക് നിന്ന് വടക്ക് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞുസ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും രൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. അധികരിച്ച മണ്ണൊലിപ്പും വർദ്ധിച്ച നീർവാർച്ചയും ഇവിടുത്തെ പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

ഷെയ്പ്പ് ഇൻഡക്സ്	പ്രധാന നീർച്ചാലിന്റെ നീളം	നീർച്ചാലിന്റെ സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	ശരാശരി ചരിവ്
1.67	8840 മീ	33.99 മീ/ഹെക്ടർ	24978 മീ	35% - 50%

Water Level

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P110a	സാം രാജേന്ദ്രൻ, വിളവിലാകം ഹൗസ്, ഹെലിബറിയ	9.4	10.40	1	9 ° 38' 35.8''E 77 ° 01' 42.11''N	14/02/14
	ബാലൻ, കൃഷ്ണാലയം, ഏലപ്പാറ	1.90	3.15	1.25	9 ° 34' 39.8'' E 77 ° 01' 38.3''N	14/02/14

ടൈമോർഡ് എൽ പി സ്കൂൾ, മുരുകേൾ	1.30	2.30	1	9 ° 62' 18'' E 76 ° 95' 93'' N	14/02/14
ദാസൻ, പ്ലാക്കീഴിൽ, ഏലപ്പാറ	2	2.70	.70	-	14/02/14
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കിണർ	3	4	1	9 ° 36' 40.6'' E 77 ° 00' 11.5'' N	14/02/14

4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water Supply & Irrigation)

ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയായി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത് പൊതുകിണറുകളും, പൊതുകുളങ്ങളുമാണ്. ഇവയിൽ ഭൂരിപക്ഷവും എസ്റ്റേറ്റ് വക ഭൂമിയിലും, ചിലത് ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാത്ത അവസ്ഥയിലുമാണ്. സാധാരണക്കാരായ കർഷകരുടെ ഇടയിൽ കൃഷി മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിലുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികൾ ഒന്നും തന്നെയില്ല. ഉള്ളതാകട്ടെ എസ്റ്റേറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ ആണ്. ആയതിനാൽ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെ ഇവിടുത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ വരൾച്ചയിലാണ്. ഇത് മൊത്തം കാർഷിക ഉൽപാദനത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു .

4.1 കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ

വാർഡ് നം	സ്ഥലം	ഉപയോഗിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾ	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
11	പി എച്ച് സി ക് സമീപം പൊതുകിണർ	10	ഉപയോഗിക്കുന്നു, വൃത്തിയാക്കി, പാർശ്വസംരക്ഷണവും ആവശ്യമാണ്.
11	കോഴിക്കാനം കുരിശുപള്ളിക്ക് സമീപം (പൊതുകിണർ)	200	ഉപയോഗിക്കുന്നു കിലും വൃത്തിയാക്കാനു .
11	കോഴിക്കാനം എസ്റ്റേറ്റ് ഡിസ്പൻസറിക്ക് സമീപം (പൊതുകിണർ)	20	ഉപയോഗിക്കുന്നു. വൃത്തിയാക്കി പാർശ്വസംരക്ഷണം ചെയ്തേ ത് ആവശ്യമാണ്.
11	ഇൻഷുർ ജീസസ് പള്ളിക്ക് സമീപം (പൊതുകിണർ)	15	നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു . വൃത്തിയാക്കി പാർശ്വസംരക്ഷണം ചെയ്തേ ത് ആവശ്യമാണ്
12	തണ്ണിക്കാനം-ഗാന്ധിനഗർ കോളനി (പൊതുകിണർ)	200	കിണറിന്റെ വശങ്ങളിലൂടെ വീടുകളിലെ മലിനജലം ഒഴുകിയിറങ്ങുന്നതിനാൽ കുടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.
7	ചിറ്റിപുരഭാഗം	100	ഉപയോഗയോഗ്യമാണ്
	എൽ പി സ്കൂളിന് സമീപം	100	മലിനജലം കിണറ്റിൽ ഇറങ്ങുന്നതുകൊ പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തണം.
	വള്ളക്കടവ് ലയം	50	പാർശ്വസംരക്ഷണം വേണം
	ഏലപ്പാറ മാർക്കറ്റിന് സമീപം	12	ഉപയോഗശൂന്യമാണ്
11	അണ്ണൻ തമ്പിമല പുതുവൽ പൊതുകുളം	62	ഉപയോഗയോഗ്യമല്ല

11	കോഴിക്കാനം ഒന്നാം ഡിവിഷനിൽ ക്ഷേത്രസമീപം പൊതുകുളം	200	ഉപയോഗിക്കുന്നു കിലും ശുദ്ധജലമല്ല, ചെളി എടുത്ത് മാറ്റി, വശങ്ങൾ പ്ലാസ്റ്റർ ചെയ്യണം.
11	കോഴിക്കാനം ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതി		കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടില്ല
13	ഏലപ്പാറ ടൗൺ കുടിവെള്ള പദ്ധതി (കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി)	400	ഏലപ്പാറ തോട്ടിലെ വെള്ളം (ശുദ്ധമാണ്) ടാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ച് പൈപ്പ് വഴി വിതരണം ചെയ്യുന്നു. പൈപ്പ് പലതും പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.

5. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture & Landuse)

ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് തേയില, ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് എന്നിവയാണ്. പച്ചക്കറിയും വാഴയും കുറഞ്ഞ അളവിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. തേയില വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് വൻകിട പ്ലാന്റേഷൻ കമ്പനിയാണ്. സാധാരണ കർഷകർ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. കൃഷിഭൂമിയിൽ ഭൂരിഭാഗവും പ്ലാന്റേഷൻ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലാണ്.

5.1 നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇനങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	1072.43
ഏലം	68
കാപ്പി	59
കുരുമുളക്	51.97
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	223.48
റബ്ബർ	19.62
റബ്ബർ+തെങ്ങ്	32.71
തെങ്ങ്	16.87
ആകെ	1544.08

5.2 ഭൂവിനിയോഗം

ഇവിടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് തേയില കൃഷിക്കു വേണ്ടിയാണ്, കൂടാതെ മറ്റിതരവിളകളും കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. റബ്ബർഷിപ്പും അനുബന്ധിച്ചുള്ള കെട്ടിടങ്ങളും കൂടുതലായിട്ടുള്ളത് ഏലപ്പാറ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ്.

ഇനവിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	1543.48
തരിശ്	86.97
നിർമ്മിതി	14.39
വനം	97.50

പാറ	1.66
ആകെ	1744

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം (Crop Management)

5.3.1 തേയില:

തേയില ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ ഹെലിബറിയ, ബ്രേൽ, ടൈപ്പോർഡ്, ബോണോമി, ചിന്നാർ തുടങ്ങിയ കമ്പനികളാണ്. ചെറുകിടകർഷകർ തേയില ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് കിലും കൊളുത്ത് പ്രോസസ് ചെയ്യാനുള്ള ഷാക്ടറി സംവിധാനമില്ലാത്തതിനാൽ കുറഞ്ഞവിലക്ക് ഇവിടെയുള്ള എസ്റ്റേറ്റുകാരുടെ തന്നെ ഷാക്ടറികളിൽ വിൽക്കുന്നു. 20 ദിവസം കൂടുതലായും കൊളുത്ത് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുത്ത് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിന് ഓരോ പ്രാവശ്യവും രാസവളങ്ങളും, കീടനാശിനികളും, മറ്റ് മരുന്നുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു. വരൾച്ച സമയങ്ങളിൽ ഇലകൾ കരിയാതിരിക്കാൻ ചെടിയിൽ കുളായം തളിക്കുന്നു. ദീർഘകാല വാണിജ്യകൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനുമുകളിൽ ആയുസുണ്ട്. ആയതിനാൽ വർഷം തോറും റീപ്ലാന്റ് ചെയ്തു തില്ല. തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഇടയിളക്കുകയോ, മണ്ണിളക്കുന്ന പതിവോ ഇല്ല. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയാക്കി ബ്രാൻഡഡ് പേരിൽ രാജ്യത്തിന് അകത്തും പുറത്തും വിപണനം ചെയ്യുന്നു.

5.3.2 ഏലം:

ദീർഘകാല വിളയായ ഏലം കൃഷി ചെയ്ത് രാജ്യം വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവ് ലഭിക്കുന്നത്. വർഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 3 പ്രാവശ്യം രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഏലം കർഷകരിൽ ഏറെപ്പേരും ജൈവകൃഷിയിലേക്ക് മാറുന്നു. അണ്ണൻതമ്പിമല പുതുവത്, കിഴക്കേപുതുവത് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് ഏലമാണ്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന പുഷ്പം, പ്രാണികളുടെ ശല്യം, ഇലകരിയൽ, തഴുകൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെയും കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെയും സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നു. കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നു. വൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാണ് സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ്. ഈ മാർക്കറ്റ് ദൂരെയായതിനാൽ കർഷകർ തൊട്ടടുത്തുള്ള പൊതുമാർക്കറ്റിലാണ് ഏലം വിപണനം നടത്തുന്നത്, ഇത് മൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയരാകുന്നു.

5.3.3 കാപ്പി:

ചെറുകിട കാർഷിക മേഖലയായിട്ടുള്ള കുന്നിൻ ചരിവുകൾ, മലപ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഭാഗങ്ങളിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. അഞ്ച് അടിയോ ആറടിയോ പൊക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്ക് മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ

ചെയ്യുന്നു. വർഷത്തിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം ഈ കിളയ്ക്കേ താണ്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകിയില്ലെങ്കിലും ഉൽപാദനത്തിൽ വലിയ വ്യത്യാസമില്ല. എന്നാൽ കാഷി പൂക്കുമ്പോൾ ഉറപ്പായ മഴ ഉൽപാദനം കുറയും. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാഷി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്. കാഷിക്കുരു ഉണക്കിയിട്ട് മുഖ്യവർദ്ധന ഉൽപന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, കുമിളി, വീണ്ടിയാർ മാർക്കറ്റുകളിൽ കാഷിക്കുരുവായി വിൽപന നടത്തുന്നു. നാടൻ കാഷിയും, റോബസ്റ്റയും കൃഷിക്കായി കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാഷിയുടെ വിലയിടിവ് കർഷകരെ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നു. കിലും ഇന്നും കാഷി കൃഷിയിൽ നിന്നും കർഷകർ പിൻവാങ്ങിയിട്ടില്ല.

5.3.4 കുരുമുളക്:

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഒരു ദീർഘകാല വിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയിൽ ചുട്ട് വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കു നല്ല വ്യക്തമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറയാൻ ഇടയാക്കി. മാത്രമല്ല വിലയിടിവ് കർഷകരെ ഈ കൃഷിയിൽ നിന്ന് പിൻവാങ്ങാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഇന്നിപ്പോൾ ഇവിടുത്തെ മുഖ്യവിളയും പ്രധാനവരുമാനമേഖലയും അല്ല. ദ്രുതവാട്ടാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കു നല്ല പ്രധാനരോഗം. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ചുട്ടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കൂലിയും തളിക്കുന്നു. കരിമുളിനത്തിൽപ്പെട്ട കുരുമുളക് ചെടിയാണ് ഇവിടെ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്.

5.3.5 വാഴയും പച്ചക്കറിയും

വളരെ കുറച്ച് പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് വാഴയും പച്ചക്കറിയും കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ഇത് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനകൃഷിയോ മുഖ്യവരുമാനമാർഗ്ഗമോ അല്ല. നാടൻവാഴകൾ ഇടവിളയായും, ചേന, ചേമ്പ്, കാച്ചിൽ, കപ്പ തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളും ചീര, പയർ, പാവൽ തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികളും തങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ജലസേചനസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത കാരണം നേന്ത്രവാഴ എല്ലായിടത്തും ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ജലം ലഭിക്കുന്ന താഴ്വരകളും, തോടുകളുടെ വശങ്ങളും ചതുപ്പുപ്രദേശങ്ങളും എസ്റ്റേറ്റുകാരുടെ കൈവശമാണ് ഏറെയും ഉള്ളത്. കാട്ടുപന്നിയുടെയും കന്നുകാലികളുടെയും ശല്യം ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപാദനം കുറയാൻ ഇടയാക്കുന്നു. കൃഷിയിടങ്ങളും കർഷകരുടെ താമസവും മലകളിലും കുന്നിൻ ചരിവുകളിലുമാണ്, എന്നാൽ കൃഷി ഭവനവും, മറ്റ് സാങ്കേതിക ഉപദേശ സ്ഥാപനങ്ങളും റൗണിലായതിനാൽ കൃഷിവകുപ്പിന്റെ സേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും പ്രായോഗികബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉറപ്പായതാണ്.

5.4 പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉൽപാദനം (Production)

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടർ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
---------	----------------------------------	---------------------------------

തേയില	2075	2225
ഏലം	216	14.68
കാഷി	860	50.74
കുരുമുളക്	400	20.788
റബ്ബർ	38	0.75
തെങ്ങ്	3821	64.46

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും (Livestock Management)

പാലുൽപാദനവും, കന്നുകാലി പരിപാലനവും കുറവുള്ള നീർത്തടമാണ് കാവേരിമല നോർത്ത്. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. ഇവയ്ക്കാവശ്യമായ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷിയും ഇവിടെയില്ല. ഇവിടെയുള്ള കന്നുകാലികൾ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള നാടൻ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ടവയാണ്. ഇവയെ തൊഴുത്തിൽ കെട്ടിയിട്ട് വളർത്തുന്നതിന് പകരം, അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നതിനാൽ ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നു. എസ്റ്റേറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള പാൽ ഉൽപാദക സഹകരണസംഘങ്ങളോ, വിപണന സഹകരണ സംഘങ്ങളോ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. മൃഗാശുപത്രിയും ജനവാസകേന്ദ്രവും തമ്മിലുള്ള അകലക്കൂടുതൽ, വേഗത്തിൽ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു. ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന നാമമാത്ര കൂടുംബങ്ങളാണ് മൃഗപരിപാലനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	കാള	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്
290	6	9	293	678	32

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം	ഏലപ്പാറ
ഹോമിയോ ആശുപത്രി	ഏലപ്പാറ
മാവേലി സ്റ്റോർ	ഏലപ്പാറ
ത്രിവേണി സൂപ്പർ മാർക്കറ്റ്	ഏലപ്പാറ
റോഷൻ ഷോപ്പ് (2)	ഏലപ്പാറ റൗൺ, കോഴിക്കാനം
പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്	ഏലപ്പാറ
സ്പൈസസ് ബോർഡ്	ഏലപ്പാറ
ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ്	ഏലപ്പാറ

കുടുംബശ്രീ ഓഫീസ്	ഏലപ്പാറ
കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഓഫീസ്	ഏലപ്പാറ
സ്ത്രീശക്തി നിലയം	കോഴിക്കാനം
വീ വൺ ആർട്സ് & സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബ്	കോഴിക്കാനം
പി ഡബ്ല്യു ഡി റസ്റ്റൗസ്	തണ്ണിക്കാനം
ഏലപ്പാറ വില്ലേജ് ഓഫീസ്	തണ്ണിക്കാനം
പബ്ലിക് ലൈബ്രറി	ഏലപ്പാറ
ബി എസ് എൻ എൽ ഓഫീസ്	ഏലപ്പാറ
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ	ഏലപ്പാറ
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	ഏലപ്പാറ
സൗത്ത് മലബാർ ഗ്രാമീണ ബാങ്ക്	ഏലപ്പാറ
ഇടുക്കി ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്ക് (ശാഖ)	ഏലപ്പാറ
കാർഷിക വികസന കോ ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക് (ലിമിറ്റഡ്)	ഏലപ്പാറ
മലനാട് സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് (ലിമിറ്റഡ്)	ഏലപ്പാറ
മുത്തൂർ മിനി ബാങ്ക്	ഏലപ്പാറ
കൊശമറ്റം ഷിനാൻസ്	ഏലപ്പാറ

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

1. കോട്ടയം-കട്ടപ്പന റോഡ് (പി ഡബ്ല്യു ഡി)
2. ഏലപ്പാറ - വാഗമൺ റോഡ് (പി ഡബ്ല്യു ഡി)
3. ഏലപ്പാറ-ഹെലിബറിയ- ചെങ്കര റോഡ് (പി ഡബ്ല്യു ഡി)
4. മേലമ-ടൈപ്പോസ് റോഡ് (പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
5. ഏലപ്പാറ തണ്ണിക്കാനം റോഡ് (ടാർ റോഡ്)
6. ചിന്നാർ എസ്റ്റേറ്റ് റോഡ്
7. ഹെലിബറിയ- കിളിപ്പാടി റോഡ്
8. കോഴിക്കാനം-കിഴക്കേപുതുവൽ റോഡ്

8. നീർത്തടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ (Major Issues)

8.1 മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിലെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കമ്പോളകളുടെയും ബുക്കളുടെയും കുറവ്
4. ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഇൗർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് മാറ്റൽ
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു.
7. വളക്കൂറ് കുറഞ്ഞു.

8.2 വിളപരിപാലനം

1. ഉൽപാദനം കുറവ്.
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതപ്രയോഗം.
3. ഉൽപാദനചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്.
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം.

5. ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്.
6. ദീർഘകാല ഏക വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.
7. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ അഭാവം.
8. കുരങ്ങ്, പന്നി തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും, വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
9. ഗതാഗതസൗകര്യക്കുറവ്.
10. ജൈവവളത്തിന്റെ കുറവ്.
11. വിലയിടിവും, ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണവും.
12. മിശ്രിതവിളകളുടെ അഭാവം

8.3 പാൽ ഉൽപാദനം

1. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ കുറവ്.
2. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം.
3. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്.
4. പാൽ ഉൽപാദനസംഘങ്ങളുടെയും വിപണനസംഘങ്ങളുടെയും സേവനമില്ല.
5. അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നു.
6. മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.
7. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിൽ കന്നുകാലി വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
8. കന്നുകാലികൾക്കു വാങ്ങുന്ന കുളമ്പ് രോഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ
9. വിഷാംശം കലർന്നതും, കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതും, തീറ്റപ്പുല്ല് കഴിക്കുന്നതും മാരകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതും, കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല.
2. കന്നുകാലി വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
3. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.
4. ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യക്കുറവ്.
5. മുല്യവർദ്ധന ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനും മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതികപരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും ഇല്ല.
6. സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.
7. ടൂറിസത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ പഠിച്ച് ഉപയോഗിക്കപ്പെടാത്തത്.
8. മാർക്കറ്റിംഗ് സ്റ്റാഫിയില്ലാത്തത്.
9. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താത്തത്.
- 10.

9. പരിഹരിക്കേ തീരുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ (Problems to be Addressed)

9.1 മണ്ണും ജലവും

1. മണ്ണൊലിപ്പ്.

2. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണു സംരക്ഷണത്തിന്റെ അഭാവം.
3. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ എന്നിവയുടെ അഭാവം.
4. ശാസ്ത്രീയമായി മണ്ണു പരിശോധിച്ച് അതിനനുസരിച്ച് വളങ്ങളും, കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിക്കുക.
5. ജൈവാംശവും വളക്കൂറും കൂട്ടുന്നതിന് ജൈവമുറകളുടെയും ജൈവപരിപാലനത്തിന്റെയും കുറവ്.
6. കയ്യാലകളുടെയും, ബുക്കളുടെയും അഭാവം.
7. ഓലികൾ, കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം.
8. കുടിവെള്ള പദ്ധതികളായ പൊതുകിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മ.
9. ചെക്ക് ഡാം, തടയണ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം.
10. ഗുളിപ്പിംഗിന്റെ അഭാവം.
11. തോടുകൾക്കും നീർച്ചാലുകൾക്കുമുള്ള ജൈവസംരക്ഷണക്കുറവ്.
12. ജലമലിനീകരണം (കീടനാശിനി).
13. ഏലപ്പാറ തോടിലെ മാലിന്യ നിക്ഷേപം.
14. ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ കുറവ്.
15. മണ്ണൊലിപ്പ് ഉറപ്പാക്കാനുണ്ടായുള്ള ഭൂപരിപാലനത്തിന്റെ കുറവ്.

9.2 കാർഷിക ഉൽപാദനം

1. ഭക്ഷ്യ ഉൽപാദനത്തിന്റെ കുറവ്.
2. മിശ്രിതവിളപരിപാലനത്തിന്റെ അഭാവം.
3. ജൈവവളം, ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചെലവ് കുറഞ്ഞു ഉൽപാദിപ്പിക്കാത്തത്.
4. കന്നുകാലി വളർത്തൽ കൃഷിപരിപാലനമായി കാണുന്നത്.
5. ശരിയായതും, മെച്ചപ്പെട്ടതുമായ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
6. ഏകവിള കൃഷി രീതി മാത്രം തുടരുന്നത്.
7. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത.
8. ഉല്പാദനക്ഷമരേഖി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷികനഴ്സറികൾ ഇല്ല.
9. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണവും അവയുടെ പ്രചരണവും ഇല്ലാത്തത്.
10. വിലസമീരതയില്ലായ്മ.
11. ഗതാഗതസൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം.
12. കാർഷിക ഗ്രാമങ്ങളിൽ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.
13. കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ, മേളകൾ, ഉൽസവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്.
14. ഉൽപന്നസംരേണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇല്ലാത്തത്.
15. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരമിതി.

9.3 പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ഏലപ്പാറ തോടിലെ മാലിന്യ നിക്ഷേപം.
2. ഏലപ്പാറ തോട്ടിലെ ശുദ്ധീകരിക്കാത്ത കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതി.
3. മാർക്കറ്റിലെ ജൈവമാലിന്യം സംസ്കരിക്കാത്തത്.
4. വരൾച്ച നിവാരണ പദ്ധതികളുടെ അഭാവം.
5. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റില്ല.
6. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും, മറ്റ് മരുന്നുകളും, രാസവളങ്ങളും.
7. തണ്ണീർക്കാനം, ഏലപ്പാറ റൗൺ എന്നിവിടങ്ങളിലെ വീടുകൾ പുറം തള്ളുന്ന മാലിന്യം തോടുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നത്.

8. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
9. ജെ സി ബി പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

കാവേരിമല നിർമ്മാണം				
ക്രമ നം.	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം
1	ശാന്തിനഗർ തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം 30 മീറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 13	ശാന്തി നഗർ	9° 34' 39.8"N 77° 01' 38.3"E
2	പെർക്കുലേഷൻ ടാങ്ക് & പൈപ്പ്	ഏലപ്പാറ / 13	ഏലപ്പാറ	
3	ഏലപ്പാറ തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം 20 മീറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 13	ഏലപ്പാറ ക്ഷേത്രം ഭാഗം	9° 34' 39.8" N 77° 01' 38.3" E
4	പൊതു കിണർ പുതുക്കി പണിയൽ	ഏലപ്പാറ / 12	തണ്ണിക്കാനം കോളനി	9° 36' 40.6" N 77° 00' 11.5" E
5	നീരുറവ സംരക്ഷണം	ഏലപ്പാറ / 12	തണ്ണിക്കാനം കോളനി	9° 38' 21.8" N 76° 58' 34.5" E
6	കിണർ റിചാർജ്ജ്	ഏലപ്പാറ / 13	തണ്ണിക്കാനം കോളനി	9° 38' 21.11" N 76° 58' 38.6" E
7	കിണർ റിചാർജ്ജ്	ഏലപ്പാറ / 7	ചിന്നാർ	
8	കിണർ റിചാർജ്ജ്	ഏലപ്പാറ / 11	കോഴിക്കാനം	
9	കരുന്തരുവി തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം 20 മീറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 08	കരുന്തരുവി	
10	മഴവെള്ള സംഭരണി	ഏലപ്പാറ / 14	എ.പി.എസ്സ്, ടൈപ്പോഗ്രാഫി	
11	ഏലപ്പാറ തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം 40 മീറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 14	ടൈപ്പോഗ്രാഫി	
12	കല്ലു കയ്യാല - 1500മീറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
13	തള്ളി പ്ലഗിംഗ്	ഏലപ്പാറ / 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
14	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	ഏലപ്പാറ/13	ഏലപ്പാറ യു പി സ്കൂൾ	
15	കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ഏലപ്പാറ/7	ചിന്നാർ	
16	ചെക്ക് ഡാം	ഏലപ്പാറ/8	ചിട്ടിപ്പുര	

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി					
കാവേരിമല തീർത്തടം					
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	മഴവെള്ള സംഭരണി-50,000 ലിറ്റർ	ഏലപ്പാറ/13	ഏലപ്പാറ എച്ച് എസ്	9 °38'02.88" N 76 °58'42.52" E	225000
2	മഴവെള്ള സംഭരണി-50,000 ലിറ്റർ	ഏലപ്പാറ/13	ഏലപ്പാറ യു പി സ്കൂൾ	9 °38'03.1" N 76 °58'41.1" E	225000
3	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	ഏലപ്പാറ/13	ഏലപ്പാറ ഹൈസ്കൂൾ	9 °38'02.88" N 76 °58'42.52" E	46000
4	ചെക്ക് ഡാം & ടാങ്ക്		ഏലപ്പാറ	9 °34'39.8"N 77 °01'38.3"E	475000
5	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്		ഏലപ്പാറ യു. പി . എസ്	9 °38'03.1" N 76 °58'41.1" E	46000
6	ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ യൂണിറ്റ്		ഗവൺമെന്റ് റസ്റ്റ് ഹൗസ്	9 °38'19.38" N 76 °58'36.19" E	10000
7	മരം വെട്ടുപിടിപ്പിക്കൽ		പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ		19390

Kaverimala Watershed-Code-14P110a
Treatable- Area 1744 ha
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan
Consolidation

SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	8,000	264,000	216,000	480,000
1.2	Live Fencing	RMt	17	9,002	153,034		153,034
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	10,448	104,478		104,478
2	Soil & Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched graded bunding	M2	170	18,120	3,080,400		8362640
2.2	Staggered contour Trenches	Nos	80	5,300	424,000		424,000
3	Vegetative & Engineering Structure						

3.1	Gully Plugging	M3	2400	355	568,000	284000	852,000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	40	220000		220000
3.3	C.D.Kozhikanam heliberya	Nos		1	495700		495700
3.4	C.D.Kozhikanam I Division	Nos		1	520000		520000
3.5	C.D. Vnnathikanam	Nos		1	545004		545004
4	Water Harvesting Structure (WHS) New						
4.1	Percolation Pits	M3	237	2150	509550		509550
4.2	Well Recharge	Nos	10000	53	530,000		530,000
4.3	Water Collection Tank (Gravity force)	Nos	50000	38	1,900,000		1900000
4.4	Pond	Nos		2	82,000		82000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos		5	600,000		600000
4.6	Paduthakulam	Nos	10000	151	624,000	936,000	1560000
4.7	Natural Spring Protection	Nos	7500	15	112,500		112500
4.8	Water collection tank at Elappara panchayat	Nos		1	300,000		300000
5	Renovation of water harvesting structure						
5.1	Well Renovation	Nos	10000	48	480,000		480000
5.2	Pond	Nos		20	500,000		500000

5.3	Thannikanam Well	Nos		1	56,400		56400
5.4	Thannikanam Oli	Nos		1	6,000		6000
6	Drainage line treatment						
6.1	Stream Bank Protection (Structural)	M3		4	685,000		685000
6.2	Elappara Thodu Protection	Nos		1	175,000		175000
6.3	Bank Stabilization (Vegitative)	RM		8,502	144,534		144534
7	Others						
7.1	Compost TanK	Nos	5000	206	1,030,000		1030000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos		116	494,000	494,000	988000
7.3	Biogas Unit (U P S, Elappara)	Nos		1	46,000		46000
Total					14,649,600	1,930,000	16579600

Kaverimala Watershed-Code-14P110a											
Treatable- Area 1744 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
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	2000	66000	54000	120000	3000	99000	81000	180000
1.2	Live Fencing	RMt	17	2500	42500		42500	2002	34034		34034
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	2264	22640		22640	2200	22000		22000
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched graded bunding	M ²	170	4100	697000		697000	6000	1020000		1020000
2.2	Staggered contour Trenches	Nos	80	1000	80000		80000	1800	144000		144000
3	Vegetative & Engineering Measures										

3.1	Gully Plugging	M ³	2400	50	80000	40000	120000	175	280000	140000	420000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	20	110000		110000	20	110000		110000
3.3	CheckDam heliberya25 mile	Nos		1	495700		495700				
3.4	CheckDam Kozhikanam I	Nos						1	520000		520000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Perculation pits	M ³	237	500	118500		118500	600	142200		142200
4.2	Well Recharge	Nos	10000	14	140000		140000	31	310000		310000
4.3	Water Collection Tank(Gravity force)	Nos	50000	13	650000		650000	10	500000		500000
	Paduthakulam	Nos	10000	45	180000	270000	450000	61	244000	366000	610000
4.4	Pond			1	41000		41000	1	41000		41000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos	120000	2	240000		240000	2	240000		240000
4.6	Natural Spring Protection	Nos	7500	5	37500		37500	5	37500		37500
4.7	Water collection tank at Elappara panchayat	Nos						1	300000		300000
5	Renovation of water harvesting structure										
5.1	Well Renovation	Nos	10000	8	80000		80000	20	200000		200000

	Thannikanam Well	Nos		1	56400		56400				
	Thannikanam Oli	Nos						1	6000		6000
5.2	Pond	Nos	25000	5	125000		125000	5	125000		125000
6	Drainage line treatment										
6.1	Stream Bank Protection (Structural)	nos		1	195000		195000	1	195000		195000
6.2	Elappara Thodu Protection	Nos						1	175000		175000
6.3	Bank Stabilization (Vegitative)	RM	17	2000	34000		34000	2500	42500		42500
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	40	200000		200000	86	430000		430000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	21	90000	90000	180000	40	170000	170000	340000
7.3	Biogas Unit (U.P.S Elappara)	M ³	46000	1	46000		46000				
	Total				3827240	454000	4281240		5387234	757000	6144234

Kaverimala Watershed-Code-14P110a
Treatable- Area 1744 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
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	1000	33000	27000	60000	2000	66000	54000	120000
1.2	Live Fencing	RMt	17	2000	34000		34000	2500	42500		42500
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	2986	29860		29860	2998	29978		29978
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched graded bunding	M2	170	4000	680000		680000	4020	683400		683400
2.2	Staggered contour Trenches	Nos	80	1000	80000		80000	1500	120000		120000
3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M3	2400	50	80000	40000	120000	80	128000	64000	192000
3.2	Check	Nos		1	545004		545004				

	dam, Vannathikanam										
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Percolation Pits	M3	237	300	71100		71100	750	177750		177750
4.2	Well Recharge	Nos	10000	8	80000		80000				
4.3	Water Collection Tank (Gravity force)	Nos	50000	8	400000		400000	7	350000		350000
4.4	Paduthakulam	Nos	10000	20	100000	150000	250000	25	100000	150000	250000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos	120000	1	120000		120000				
4.6	Natural Spring Protection	Nos	7500	5	37500		37500				
5	Renovation of water harvesting structure										
5.1	Well Renovation	Nos	10000	10	100000		100000	10	100000		100000
5.2	Pond	Nos	25000	5	125000		125000	5	125000		125000
6	Drainage line treatment										
6.1	Stream Bank Protection (Structural)	Nos		1	120000		120000	1	175000		175000
6.2	Bank Stabilization (Vegetative)	RM	17	2002	34034		34034	2000	34000		34000
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	23	115000		115000	57	285000		285000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	21	90000	90000	180000	34	144000	144000	288000

	Total			2874498	307000	3181498	2560628	412000	2972628
Consolidated PSM AAP- Kaverimala Watershed									
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial				
					IWMP	Convergence	Total		
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	163	326,000	326,000	652,000		
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	94	752000	0	752,000		
3	Poultry unit	1	103	620	63860	0	63,860		
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	125	337500	37500	375,000		
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	123	753375	322875	1,076,250		
6	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	215	193500	0	193,500		
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	315	42540	0	42,540		
8	Agriculture Nursery	1	456,750	4	120000	1707000	1,827,000		
9	Home stead seed lings distribution	25 No	55	495	27225		27,225		
Total					2,616,000	2,393,375	5,009,375		

PSM - Watershed wise Annual Action Plan							
Kaverimala Watershed-Ist 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	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	20	160,000		160,000
3	Poultry unit	1	103	200	20,600		20,600
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	25	67,500	7,500	75,000
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	30	183,750	78,750	262,500
6	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	101	90,900		90,900
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	125	16,890		16,890
8	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30,000	426,750	150,000
9	Home stead seed lings distribution	25 No	55	150	8,250		8,250
Total					633,890	569,000	896,140

Kaverimala Watershed-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	60	120000	120000	240000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	44	352000		352000
3	Poultry unit	1	103	210	21630		21630
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	45	121500	13500	135000
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	35	214375	91875	306250
6	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	114	102600		102600
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	140	18900		18900
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	151	8305	100000	108305
9	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30000	426750	456750
Total					989310	752125	1741435

Kaverimala Watershed-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	35	70000	70000	140000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	30	240000		240000
3	Poultry unit	1	103	210	21630		21630
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	25	67500	7500	75000
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	30	183750	78750	262500
6	Agriculture Nursery	1	456,750	2	60000	853500	913500
7	Home stead seed lings distribution	25 No	55	93	5120		5120
Total					648000	1009750	1657750

Kaverimala Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	40	80000	80000	160000
2	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	30	81000	9000	90000
3	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	28	171500	73500	245000
4	Home stead seed lings distribution	25 No	55	101	5550		5550
5	Soil Testing&Application of lime	1	135	50	6750		6750
Total							507300
					344,800	162500	

Kaverimala watershed-14P110a Consolidated Annual Action Plan - Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	91	3,000	300	243,924	28,316		272,100
1.2	Curry Powder Unit	1	25,000	500	22,500	2500		25,000
1.3	Tailoring Unit	15	10,000	1000	135,000	15000		150,000
1.4	Bee Keeping Unit	30	22,000	2200	594,600	65,400		660,000
1.5	Calf Rearing	41	15,000	6500	343,256	271,744		615,000
1.6	Rabbit Rearing	14	9,200	920	116,400	12,400		128,800
1.7	Turcky farm	5	7,650	765	17,900	20,350		38,250
1.8	Ornamental Making Unit	1	50,000	5000	25,000	25000		50,000
1.9	Soap making unit	2	10,000	200	19,000	1000		20,000

1.10	Pappad making	1	25,000	2500	22,500	2,500		25,000
1.11	Vermi Compost production Unit [4]	6	20,000	2000	108,000	12000		120,000
	Sub Total (70%)				1,648,080	456,210		2,104,150
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Flour Mill	1	200000		100,000		100000	200,000
2.2	Cattle Rearing	21	40000		428,336		411,664	840,000
2.3	Piggery unit	3	100000		102,984		197,016	300,000
2.4	Paper Bag Unit	1	150,000		75,000		75000	150,000
	Total (30%)				706,320		783680	1,490,000
	Grand Total (70%+30%)				2,354,400	456,210	783,680	3,594,150
*5-10 members/JLGs								

Kaverimala watershed-14P110a Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	41	3,000	300	109,800	12300		122,100
1.2	Curry Powder Unit	1	25,000	500	22,500	2500		25000
1.3	Tailoring unit	5	10,000	1000	45,000	5000		50000
1.4	Bee Keeping Unit	3	22,000	2200	60,000	6600		66,600
1.5	Soap making unit	1	10,000	200	9,000	1000		10,000
1.5	Calf Rearing	11	15,000	6,500	92,500	72,500		165,000
	Sub Total (70%)				338,800	99900	0	438700
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Flour Mill	1	200000		100,000		100000	200000
2.2	CattleRearing	3	40000		45,200		74,800	120000

	Total (30%)				145,200		100000	200000
	Grand Total (70%+30%)				484,000		100,000	584,000
	*5-10 members/JLGs							

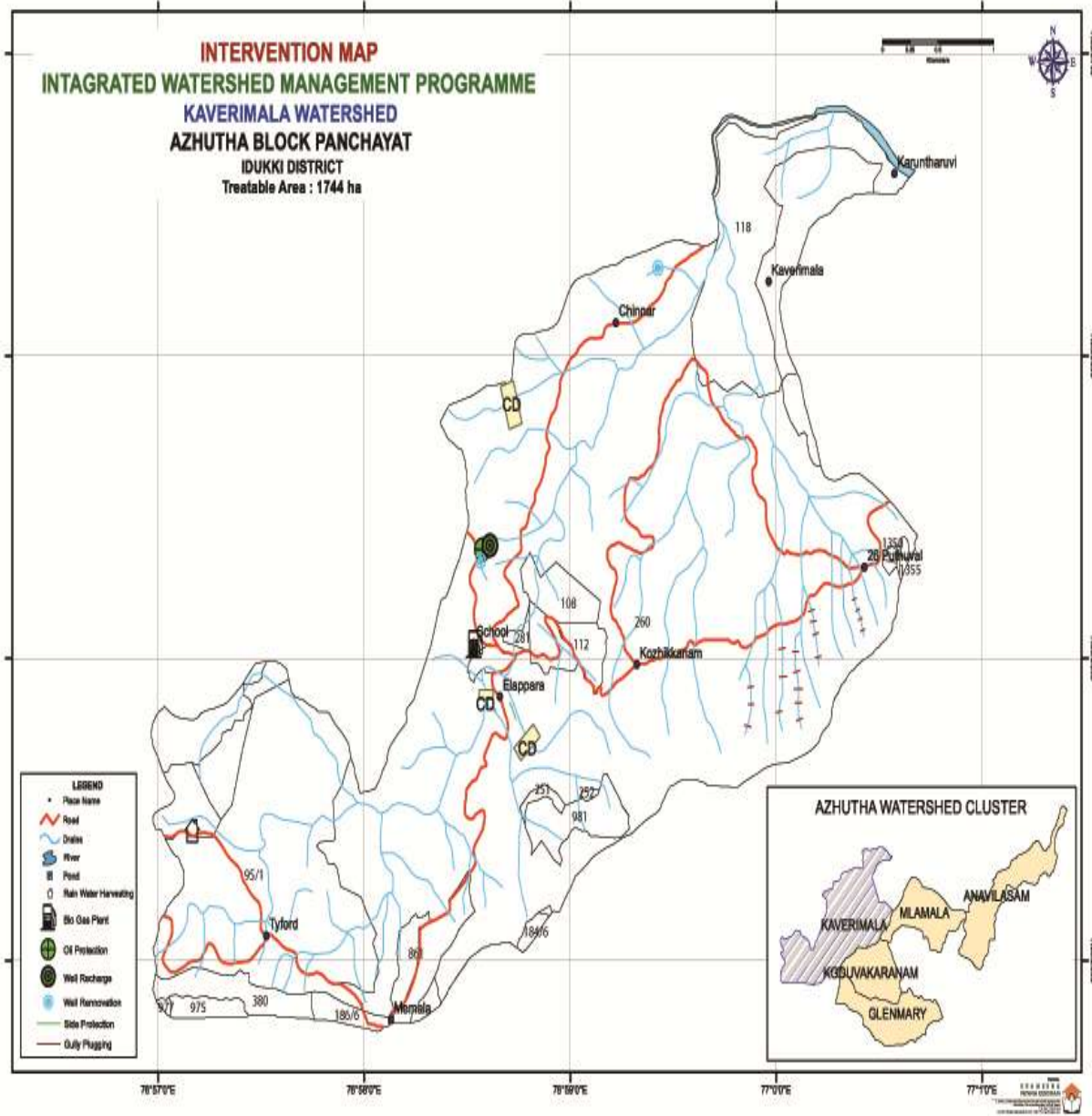
Kaverimala watershed-14P110a Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Second Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	25	3,000	300	66,484	8,516		75,000
1.2	Tailoring Unit	10	10,000	1000	90,000	10000		100000
1.3	Bee Keeping Unit	12	22,000	2200	237,600	26,400		264,000
1.4	Rabbit Rearing	9	9,200	920	75,000	7,800		82,800
	Sub Total (70%)				469,084	7800		521800
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	10	40000		201,036		198,964	400,000
	Total (30%)				201,036			400000
	Grand Total (70%+30%)				670,120	7800	148680	921800
	*5-10 members/JLGs							

Kaverimala watershed-14P110a Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Turkey farm	5	7,650	765	17,900	20,350		38,250
1.2	Bee Keeping Unit	10	22,000	2200	198,000	22,000		220,000
1.3	Calf Rearing	21	15,000	6500	174,000	141,000		315,000
1.4	Ornamental Making Unit	1	50,000	5000	25,000	25000		50000
1.5	Soap making unit	1	10,000		10,000			10000
	Sub Total (70%)				424,900	208350		633,250
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	8	40000		182,100		137,900	320000
	Total (30%)				182,100		137900	320000
	Grand Total (70%+30%)				607,000	208350	137900	953,250

*5-10 members/JLGs

Kaverimala watershed-14P110a Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Fourth Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	25	3,000	300	67,500	7500		75,000
1.2	Bee Keeping Unit	5	22,000	2200	99,000	11000		110,000
1.3	Calf Rearing	9	15,000	6500	76,756	58244		135,000
1.4	Rabbit Rearing	5	9,200	920	41,400	4,600		46,000
1.5	Pappad making	1	25,000	2500	22,500	2500		25000
1.6	Vermi Compost production Unit [4]	6	20,000	2000	108,000	12,000		120,000
	Sub Total (70%)				415,156	19100		511000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Piggery unit	3	100000		102,924		197,076	300,000

2.2	Paper Bag Unit	1	150,000		75,000		75000	150000
	Total (30%)				177,924	0	272076	450000
	Grand Total (70%+30%)				593,080	19100	272076	961000
*5-10 members/JLGs								



3.2 മൂലമ നിർമ്മാണം-14P108a

ആമുഖം

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽപ്പെട്ട ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വള്ളക്കടവ്, ഹെലിബറിയ, കിഴക്കേപുതുവൽ, വീട്രിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ തേങ്ങാക്കൽ എന്നീ വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് മൂലമ നിർമ്മാണം. കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഒന്നാംനമ്പർ, കിളിപ്പാടി, കിഴക്കേപുതുവൽ, ഹെലിബറിയ, ചിട്ടിപ്പുര, വള്ളക്കടവ്, തേങ്ങാക്കൽ, കല്ലുകാട്, പുറമേക്കുളം, ശാന്തിപാലം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ജനവാസം ഉള്ളത്. ഈ കാലഘട്ടത്തിലും ഗതാഗതസൗകര്യം വളരെയേറെ കുറവാണ് ഈ പ്രദേശത്ത്. ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കം മുതൽ ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള തേയില എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ കുടുംബമായും ഒറ്റയ്ക്കും തൊഴിലെടുക്കുന്നതിനുവേണ്ടി തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ജനങ്ങൾ എത്തിയിരുന്നു. ഇങ്ങനെ വന്നവർ പിന്നീട് കമ്പനിക്കാർ ഉപേക്ഷിച്ചതും, മിച്ചഭൂമി പ്രദേശങ്ങളിലും മലകളിലും, കുന്തിൻ ചരിവുകളിലും കാർഷികജീവിതം നയിച്ചുവരുന്നു. ഇപ്പോൾ കൂടുതൽ കുടുംബങ്ങൾ കമ്പനി ലയങ്ങളിൽ താമസിച്ച് എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ തൊഴിലെടുത്തുവരുന്നു. ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ട് തോടുകളാണ് അണ്ണൻതമ്പിമല തോടും, അണ്ണൻതമ്പിമല തോങ്ങാക്കൽ ശാന്തിപാലം തോടും. 720 ഹെക്ടർ പ്രദേശമാണ് ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി.

1. നീർത്തടസ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും (Watershed Location)

ജില്ല	പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെ)	നീർത്തട കോഡ്	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	റവന്യൂ വില്ലേജ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ ഭാഗികം
ഇടുക്കി	Batch IV/IWMP-VIII/2012-13	720	14ജ108മ	അഴുത	ഏലപ്പാറ തേങ്ങാക്കൽ	ഏലപ്പാറ മഞ്ചുമല പീരുമേട്	ഏലപ്പാറ	8-വള്ളക്കടവ് 9-ഹെലിബറിയ 10-കിഴക്കേ പുതുവത്
							വ പെരിയാർ	23-തേങ്ങാക്കൽ

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ (Boundary Lines)

വടക്ക് കിഴക്ക്	പെരിയാർ
തെക്ക്പടിഞ്ഞാറ്	തേങ്ങാക്കൽ-അണ്ണൻതമ്പിമല വരെ
തെക്ക്കിഴക്ക്	തേങ്ങാക്കൽ-പു ക്കുളം ചൈബ്രറി വരെ
വടക്ക്പടിഞ്ഞാറ്	പെരിയാർ, ഹെലിബറിയ-അണ്ണൻതമ്പിമല വരെ

1.2 ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Cordinates Point)

9 °39'11.05"N - 77 °3'5.45"E
9 °37'27.19" N - 77 °0'15.32" E

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ (Physiography, Relief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

ല്ലാമല നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി മലകൾ, കുനുകൾ, ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, പുൽമേടുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. കിഴക്കേപുതുവൽ, തടക്കുളം, പതിനാലമുറി, കല്ലുകാട്, തേങ്ങാക്കൽ തുടങ്ങിയവ ഏറ്റവും പൊക്കംകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളും ഹെലിബറിയ, വള്ളക്കടവ്, ചിട്ടിപ്പുര, കിളിപാടി, തുടങ്ങിയവ ഏറ്റവും ചരിവുകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളുമാണ്. ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളായ അണ്ണൻതമ്പി മലയിൽ, കിഴക്കേപുതുവൽ - കാറ്റാമൊട്ടഭാഗം, കിളിപാടി, കല്ലുകാട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളുടെ മുകൾഭാഗങ്ങളിൽ എപ്പോഴും തണുത്ത കാറ്റടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പുൽമേടുകളാണ്. നിർമ്മാണപ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും വൻകിട തേയില എസ്റ്റേറ്റാണ്. വളരെ കുറച്ച് ഭാഗത്തുമാത്രമാണ് മറ്റു കാർഷികവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാനായി കർഷകർ വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. കിളിപാടി അഞ്ചാംനമ്പർ ഹെലിബറിയ, തേങ്ങാക്കൽ എന്നിവിടങ്ങളിലായി 19.81 ഹെക്ടർ വനപ്രദേശമുണ്ട്.

2.2 നിമ്നോന്നതി

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും നിർമ്മാണം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഉയരം

ഏറ്റവും കൂടിയ ഉയരം (അണ്ണൻ തമ്പിമല)	1527 മീ
ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉയരം	809 മീ

ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞപ്രദേശങ്ങൾ	നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
കിഴക്കേപുതുവൽ പതിനാലമുറി, കാറ്റാമൊട്ട തടക്കുളം, അണ്ണൻതമ്പിമല, തേങ്ങാക്കൽ, കല്ലുകാട്	ഹെലിബറിയ, ചിട്ടിപ്പുര, വള്ളക്കടവ്, കിളിപാടി ശാന്തിപാലം, പുറംകുളം കിഴക്കേപുതുവൽ, തേങ്ങാക്കൽ, കല്ലുകാട്	ശാന്തിപാലം, പുറംകുളം, ഹെലിബറിയ (പെരിയാർ തീരം)

ല്ലാമല നിർമ്മാണത്തിന്റെ താഴ്വരപ്രദേശങ്ങൾ പെരിയാർ നദിയുടെ സമീപത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ മൂലപ്പെരിയാർ ഡാമിന്റെ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഉരുൾപൊട്ടലിന് സാധ്യതയുള്ളതാണ് കിഴക്കേപുതുവൽ, കല്ലുകാട് പ്രദേശങ്ങൾ. ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ കൂടുതലും ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളായതിനാൽ എല്ലായിടത്തും വരൾച്ച രൂക്ഷമാണ്.

2.3 നീർച്ചാലുകളും തോടുകളും

അണ്ണൻതമ്പിമല തോട്, തേങ്ങാക്കൽ ശാന്തിപാലം തോട് എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജലസ്രോതസ്സുകൾ. ഈ തോടുകൾ യഥാക്രമം അണ്ണൻതമ്പിമലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് കിഴക്കേപുതുവൽ, ഹെലിബറിയ വഴി വടക്ക് പെരിയാറിലും, മറ്റൊന്ന് നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് തുടങ്ങി വടക്ക്കിഴക്ക് ശാന്തിപാലത്ത് വച്ച് പെരിയാറിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. നീർത്തടത്തിലെ തോടുകൾ എല്ലാം തന്നെ ഡിസംബർ കഴിയുന്നതോടെ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുകയും, ഏപ്രിൽ മെയ് മാസങ്ങളിൽ ഒഴുകാൻ വെള്ളമില്ലാത്ത അവസ്ഥയിലുമാണ് കൂടുതൽ വരുന്നത്. ഈ തോടിലേക്ക് ധാരാളം ചാലുകൾ വന്നുപതിക്കുന്നുണ്ട്. കിലും മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടെ വറ്റിവരളുന്നു. മറ്റ് ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ, ഓലി എന്നിവയുടെ ഭൂരിഭാഗവും വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റുന്നവയാണ്. തോടുകൾ ചാലുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഭൂരിഭാഗവും എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നതിനാൽ രാസവളത്തിന്റെയും കീടനാശിനിയുടെയും വിഷാംശത്താൽ ജലമലിനീകരണം സംഭവിക്കുന്നു .

തോടുകൾ/നീർച്ചാലുകൾ	നീളം (മീ)	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ	നിലവിലുള്ള അവസ്ഥ
അണ്ണൻതമ്പിമലതോട്	3428	അണ്ണൻതമ്പിമലയിൽ തുടങ്ങി കിഴക്കേപുതുവൽ, ഹെലിബറിയ വഴി പെരിയാറിൽ ചേരുന്നു	മഴക്കാലത്ത് ശക്തമായ നീരൊഴുക്ക്. ഡിസംബറിൽ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറഞ്ഞ് മെയ് മാസത്തോടെ പൂർണ്ണമായി വറ്റിവരളുന്നു.
അണ്ണൻതമ്പിമലതോടിന്റെ നീർച്ചാലുകൾ-14 എണ്ണം	50 മീറ്റർ മുതൽ 250 മീറ്റർ വരെ	കിഴക്കേപുതുവൽ, ഹെലിബറിയ, എസ്റ്റേറ്റ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നായി ഉത്ഭവിച്ച് അണ്ണൻതമ്പിമല തോടിൽ ചേരുന്നു.	മഴക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രം ജലം സമൃദ്ധമായി ഒഴുകുന്നു.
തേങ്ങാക്കൽ-തെപ്പക്കുളം-ശാന്തിപാലം തോട്	3462	അണ്ണൻതമ്പിമലയിലെ തേങ്ങാക്കൽ തെപ്പക്കുളത്ത് ഉത്ഭവിച്ച് ശാന്തിപാലത്ത്	മഴ അവസാനിക്കുന്നതോടെ നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറഞ്ഞ് ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസങ്ങളിൽ

		പെരിയാറിൽ ചേരുന്നു.	നീരാഴുകു തീരെയില്ലാത്ത അവസ്ഥയു കാകുന്നു.
തേങ്ങാക്കൽ-തെഷക്കുളം-ശാന്തിപാലം തോടിന്റെ കൈതോടുകൾ-16 എണ്ണം	50 മീറ്റർ മുതൽ 250 മീറ്റർ വരെ	തേങ്ങാക്കൽ , കല്ലുകാട് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും വിവിധ ചാലുകളായി എത്തുന്നു.	മഴക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രം ജലം സമൃദ്ധമായി ഒഴുകുന്നു.
പെരിയാരിലേക്ക് നേരിട്ട് എത്തുന്ന കൈതോടുകൾ-7 എണ്ണം	50 മീറ്റർ മുതൽ 500 മീറ്റർ വരെ	പു ിക്കുളം, അണ്ണൻതമ്പിമലയുടെ താഴെ ഭാഗം എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്നു.	8-10 മാസം വരെ ജലസാന്നിദ്ധ്യമു ഴ

പൊതുകുളം

കുളത്തിന്റെ പേര്	വിസ്തൃതി	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ/ സ്ഥലങ്ങൾ	നിലവിലുള്ള അവസ്ഥ
1.കിളിപാടി	12 മീ	100	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ച ഈ കുളം കുടിവെള്ളത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. കുളത്തിന്റെ ഒരു വശത്തുകൂടി ചോർച്ചയും മറ്റൊരു വശത്തുകൂടി മലവെള്ളം വന്നിറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ വൃത്തിയാക്കി വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
കിഴക്കേപുതുവൽ-തെഷക്കുളം		140	ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ ട്യൂബ് വഴി കിഴക്കേ പുതുവൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ വീടുകളിൽ ജലം എത്തിക്കുന്നു. കൊടുവാകരണം നിർമ്മിക്കണമെന്നാണ് ഈ കുളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെങ്കിലും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത് മൂലമേ നിർമ്മിക്കണമെന്നാണ്.
1 തേങ്ങാക്കൽ-തെഷക്കുളം		300	12 മാസവും ജലം ലഭ്യമാണ്.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed Character)

നീർത്തടപ്രദേശമാകെ വർഷത്തിൽ 4-6 മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു. കുന്നുകളും, മലകളും, ചരിവുകളും ആയതിനാൽ മണ്ണൊലിപ്പ് രൂക്ഷമാണ്. ഭൂഗർഭജലവിതാനം വളരെ താഴെയാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. 85 മുതൽ 95 അടി വരെ താഴ്ച ഇവിടുത്തെ കുഴൽ കിണറുകൾക്ക് ഉണ്ട്.

ഷെയ്പ്പ് ഇൻഡക്സ്	പ്രധാന നീർച്ചാലിന്റെ നീളം	നീർച്ചാലിന്റെ സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	ശരാശരി ചരിവ്
1.495	3462 മീ	38.26 മീ/ഹെക്ടർ	14313 മീ	35% - 50%

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് വലക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P108a	തോമസ് മാത്യു, കാപ്പള്ളി പറമ്പിൽ, ശാന്തിപടി	10.70	11.20	0.5	77 ° 02' 30.2'' N 9 ° 38' 24.5'' E	7/03/14
	എ. സി. ജോർജ്ജ്കുട്ടി, ആലംപള്ളിയിൽ, കിളിപാടി, ഹെലിബറിയ	2.3	3	0.7	77 ° 01' 42.8'' N 9 ° 38'' 36.1'' E	4/03/14
	എം റ്റി ഷീലിഷോസ്, മുനിൽക്കുന്നതിൽ, ഹെലിബറിയ	6.40	7.90	1.5	77 ° 01' 15.2'' N 9 ° 34' 44.8'' E	4/03/14
	ആൽബർട്ട്, അനീഷ് വേൻ, കോഴിക്കാനം, കിഴക്കേപുതുവൽ	7.8	8.4	0.60		4/03/14

4. കുടിവെള്ള വിതരണവും ജലസേചനവും (Water supply & Irrigation)

മുഖ്യ നീർത്തടനിവാസികൾ കുടിവെള്ളത്തിനായി കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കുന്നത് ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകളായ ഓലി, കിണർ, കുളം എന്നിവയാണ്. മലകളിലും, കുന്നുകളുടെ മുകളിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കുളങ്ങളിൽ നിന്ന് ട്രൂബ് വഴി ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെയാണ് ജലം എത്തിക്കുന്നത്. ഓലികളും കിണറുകളും എല്ലാതന്നെ ഡിസംബർ മാസം കഴിയുന്നതോടെ ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു. കുടിവെള്ള പദ്ധതിയായി തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ പണികഴിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത് പൊതുകുളങ്ങളും, പൊതുകിണറുകളുമാണ്. ജപ്പാൻ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള വലിയ ടാങ്കും ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റും പണികഴിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ സമീപമാണെങ്കിലും ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണഭോക്തൃ കുടുംബങ്ങൾ/ സ്ഥലങ്ങൾ	നിലവിലുള്ള അവസ്ഥ
കല്ലുകാട് കുടിവെള്ള കുളം 8 മീ വീതി	150	12 മാസവും ജലലഭ്യതയുണ്ട്. ഹാരിസൺ മലയാളം പ്ലാന്റേഷനില് കൂളം നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്
ഹെലിബറിയ കുടിവെള്ള പദ്ധതി	200	പെരിയാറിൽ ചെക്ക് ഡാം കെട്ടി ഹെലിബറിയ പ്രദേശത്ത് എത്തിക്കുന്നു.
കിഴക്കേപുതുവൽ -തെക്കുകുളം കുടിവെള്ള പദ്ധതി	140	ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ ട്രൂബ് വഴി ജലം എത്തിക്കുന്നു.
തേങ്ങാക്കുളം-തെക്കുകുളം പൊതുകിണർ കുടിവെള്ള പദ്ധതി	300	12 മാസവും ജലലഭ്യതയുണ്ട്.
കിളിപ്പാടി പൊതുകുളം കുടിവെള്ള പദ്ധതി	100	12 മാസവും ജലലഭ്യതയുണ്ട്.

കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ

കുളങ്ങൾ (എണ്ണം)	ഓലികൾ (എണ്ണം)	കിണറുകൾ (എണ്ണം)	കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ
5	4		5

മുഖ്യ നീർത്തടത്തിൽ കാർഷിക ജലസേചനപദ്ധതികളൊന്നും തന്നെയില്ല. ജലസാന്നിദ്ധ്യം ഏറെ ആവശ്യമുള്ള ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക്, തേയില തുടങ്ങിയ കാർഷിക വിളകളാണ് ഇവിടുത്തെ ചെറുകിട-നാമമാത്ര കർഷകർ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ആറുമാസത്തോളം ജലക്ഷാമവും വരൾച്ചയും അനുഭവപ്പെടുന്നതിനാൽ ഗണ്യമായ തോതിൽ ഇവയുടെ ഉൽപാദനം കുറയാൻ കാരണമാകുന്നു. എന്നാൽ വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ കൃഷിക്കുവേണ്ടി ജലസേചനകുളങ്ങളും തടയണകളും സ്വന്തമായി നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. വേനൽകാലത്ത് ഇവയും വറ്റുന്ന അവസ്ഥയാണ് കണ്ടുവരുന്നത്.

5. കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture & Landuse)

നീർത്തട ഭൂവിനിയോഗത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ഹരിതമണ്ണെണ്ണയുടെ ഉൽപ്പാദനവും, ഹെലിബറിയ പ്ലാന്റേഷനും ഉൾപ്പെടുന്ന വൻകിട തേയില എസ്റ്റേറ്റുകളാണ്. കിളിപ്പാടി, തേങ്ങാക്കൽ, ചിട്ടിപ്പുര, പതിനാല് മുറി, കിഴക്കേപുതുവൽ, ഹെലിബറിയ, കല്ലുകാട്, ശാന്തിപാലം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് കർഷകരുടെ വിവിധയിനം കൃഷികൾ ഉള്ളത്. മുതിരയും, കരനെയ്യും കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകളുമുൾപ്പെടെ ധാരാളം ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഇവിടെ ഇപ്പോൾ കർഷകർ ഏറെയും കൃഷി ചെയ്യുന്നത് കാഷി, ഏലം, കുരുമുളക്, റബ്ബർ, തുടങ്ങിയ ദീർഘകാല സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളും, വാണിജ്യവിളകളുമാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ 4.39 ഏക്കർ തരിശ് ഭൂമി കാണപ്പെടുന്നു. കിളിപ്പാടി അഞ്ചാം നമ്പർ ഭാഗത്ത് 19.82 ഹെക്ടറോളം വനഭൂമിയും കാണപ്പെടുന്നു.

നിലവിലുള്ള കാർഷികവിളകൾ

കാർഷികവിള	ഉൾപ്പെടുന്ന വിസ്തീർണം (ഹെക്ടറിൽ)
കാടി	19
ഏലം	28
കുരുമുളക്	14.71
റബ്ബർ	11.58
തേയില	608.82

നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

കൃഷിഭൂമി	682.11
കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശ്	4.39
വനം	19.82
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	18.07

ഉൽപാദനം (Production)

ഇനവിവരം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
തേയില	2075	1263
കാപ്പി	860	16.34
ഏലം	216	6.048
കുരുമുളക്	400	5.884
റബ്ബർ	492	13.80

5. 1.വിളപരിപാലനം (Crop Management)

5.1.1 തേയില:

നീർത്തട ഭൂപ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന കാർഷികവിള തേയിലയാണ്. എന്നാൽ ഇതാകട്ടെ വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ ഹെലിബറിയ, പോപ്പ്സൺ പ്ലാന്റേഷൻ തുടങ്ങിയ ഗ്രൂപ്പുകളാണ്. ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില എസ്റ്റേറ്റ് ഷാക്ടറികളിൽ തന്നെ പൊടിയാക്കി പായ്ക്ക് ചെയ്ത് പ്രാദേശിക മാർക്കറ്റിൽ വിറ്റഴിക്കുകയും വിദേശങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റി അയക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചെറുകിടകാർഷിക മേഖലയിൽ തേയില വിരളമായി മാത്രമേ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ. കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില ഇവിടെയുള്ള ഷാക്ടറികളിൽ തന്നെ വില്പന നടത്തുകയാണ്. നൂറിലധികം വർഷം വരെ തേയില ചെടികൾക്ക് ആയുസ്സ്. പ്രധാന പരിപാലന ചെലവ് തൊഴിലാളിവേതനം, കീടനാശിനി, രാസവളം തുടങ്ങിയവയ്ക്കാണ്. ഓരോ 20 ദിവസം കൂടുമ്പോൾ കൊളുത്ത് നൂളുന്നതിനാൽ പുതിയ നാവ് കിളിർക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഓരോ വിളവെടുപ്പിനുശേഷവും മാതൃകയായ കീടനാശിനികളും മരുന്നുകളും തളിക്കുന്നു.

5.1.2 കാപ്പി:

ആവർത്തന ചിലവ്കുറഞ്ഞ ഒരു ദീർഘകാല കാർഷിക വിളയാണ് കാപ്പി. സാധാരണ വൻതോതിൽ രാസവളമോ കീടനാശിനിയോ ഉപയോഗിക്കേ തില്ല. ഇതരവിളകളോടൊപ്പമുള്ള മിശ്രിത കൃഷിയായിട്ടാണ് കർഷകർ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത് വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ വിളവ് ലഭിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥവ്യതിയാനം, മഴ, മഞ്ഞു വീഴ്ച, രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങൾ കാപ്പിയുടെ ഉൽപാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കാറുണ്ട്. റോബസ്റ്റ്, അറബിക്ക, കാവേരി തുടങ്ങിയ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതും നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ ചെടികളാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ഏകദേശം 860 കി.ഗ്രാം കാപ്പിക്കുരു ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും. കാപ്പിക്കുരു പച്ചയായും, ഉണങ്ങിയും ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, വീശെരിയാർ തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളിൽ കർഷകർ വില്പന നടത്തിവരുന്നു.

5.1.3 കുരുമുളക്:

മണ്ണൊലിപ്പും, രോഗങ്ങളും കാരണം ഈ കൃഷി നാശത്തിന്റെ വകിലാണ്. മുൻകാലങ്ങളിൽ സമൃദ്ധമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നതാണെങ്കിലും വിലയിടിവും, രോഗങ്ങളും, താങ്ങുമാരമായ മുരിക്കിന്റെ നാശവും എല്ലാം കൂടിയായപ്പോൾ ഈ കൃഷി വളരെയേറെ പിന്നോക്കം പോകുന്നതിന് കാരണമായി. ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ രാസവളം പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ചെലവ് കുറഞ്ഞ ജൈവവളം ഉൽപാദിപ്പിച്ച് പ്രയോഗിച്ചാൽ കുരുമുളക് കൃഷി ലാഭകരമാക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ശരാശരി ഉൽപാദനം 400 കി ഗ്രാം വരെയാണ്.

5.1.4 ഏലം:

മലഞ്ചുവരുകളിലും, താഴ്വരപ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് ഏലം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ദീർഘകാല വിളയായ ഏലത്തിൽ നിന്ന് ഏതാൽപ്പരം വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവ് ലഭിക്കുന്നത്. ശരാശരി ഉൽപാദനം ഏക്കറിന് ഏകദേശം 216 കി ഗ്രാമാണ്. കുറ്റ രോഗവും വേര് രോഗവുമാണ് ഇവിടെ ഏലത്തിന് അധികമായി കാണപ്പെടുന്നത്. 50 ദിവസം മുതൽ 80 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഓരോ വിളവെടുപ്പിനുശേഷവും ഉൽപാദനം കൃത്യമായി നടത്തുന്നതിനും, വിളവ് കൂട്ടുന്നതിനും രാസവളം, കീടനാശിനി ഇവ പതിവായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഏലം ഉണക്കുന്നതിനുള്ള ഡ്രയർ സംവിധാനം ഭൂരിപക്ഷം കർഷകർക്കുമില്ലാത്തത് കൊണ്ട് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നമാക്കുന്നതിന് കഴിയുന്നില്ല. ഏലപ്പാറ, കുമിളി, വീശെരിയാർ, കട്ടപ്പന തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളാണ് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ളത്.

5.1.5 റബ്ബർ:

റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ മണ്ണും കാലവസ്ഥയുമല്ല ഇവിടെയുള്ളതെങ്കിലും ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞ തോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു . മറ്റ് ജില്ലകളിൽ പഠിക്കുന്ന ശരാശരി ഉൽപാദനം ഇവിടെ പഠിക്കുന്നില്ലെങ്കിലും വർഷത്തിൽ 200 ദിവസത്തോളം നിയന്ത്രണമെന്നും പഠിക്കുന്നു.

5.1.6 തെങ്ങ്:

കൃഷിയോടൊപ്പം നാളികേരവും കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു . എന്നാൽ ഇവിടുത്തെ പ്രത്യേക കാറ്റ് തെങ്ങ് കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമല്ല. ആയതിനാൽ ശരാശരി ഉൽപാദനം മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറവാണ്.

5.1.7 വാഴ:

വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളരെ കുറച്ച് മാത്രമേ കൃഷി ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. നേന്ത്രവാഴയാണ് ഇത്തരത്തിൽ കർഷകർ ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ജലസാന്നിദ്ധ്യം ആവശ്യമുള്ള കൃഷിയാണിത്. ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ധാരാളമായി രാസവളവും കീടനാശിനിയും കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

5.1.8 കപ്പയും മറ്റ് കിഴങ്ങ്വിളകളും

കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ്, കാച്ചിൽ തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങ് വിളകളും, പച്ചക്കറിയും കർഷകർ സ്വന്തം ഭക്ഷ്യആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി മാത്രം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. പന്നി, മറ്റ് കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം കാരണം കിഴങ്ങ്വിളകൾ ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്നില്ല.

6. മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും (Livestock Management)

മൂലമല നീർത്തടത്തിലുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട വളർത്തുമൃഗങ്ങളാണ് പശുവും, ആടും. എന്നാൽ ചുരുക്കം കർഷകർ എരുമയെയും വളർത്തുന്നു. വളർത്തുപക്ഷികൾ പ്രധാനം കോഴിയാണ്. കർഷകർ പശുക്കളെയും എരുമകളെയും അഴിച്ച് വിട്ട് വളർത്തുന്നതിനാൽ മേയുന്നതിനിടയിൽ തന്നെ പ്രസവം നടക്കുന്നു. അതുപോലെ മുറിവുകൾ, ഒടിവുകൾ തുടങ്ങിയവയും സംഭവിക്കുന്നു. തേയില എസ്റ്റേറ്റുകളിലും, കൃഷിയിടങ്ങളിലും മറ്റും തളിക്കുന്ന കീടനാശിനികൾ കലർന്ന ചെടികൾ കഴിക്കുകയും വെള്ളം കുടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതു വഴി മാരകമായ രോഗങ്ങൾ വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്നു. അതുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും, വിലവർദ്ധനവും, മൃഗാശുപത്രിയുടെ സേവന ലഭ്യത ക്ലേശവും, പാലുൽപാദനസംഘങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമല്ലാത്തതും, തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവവും ഇവയെല്ലാം തന്നെ മൃഗപരിപാലനത്തെയും പാലുൽപാദനത്തെയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.

ആട്	പശു	എരുമ	കാള	കോഴി	താറാവ്
158	188	3	5	413	12

7. നീർത്തടത്തിലുള്ള പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ (Major Issues)

7.1 മണ്ണ്

1. കുറഞ്ഞ ജലനിർഗമനശേഷി
2. മേൽമണ്ണിന്റെ ശക്തമായ ശോഷണം
3. കുറഞ്ഞ ക്ഷമത
4. ജൈവാംശത്തിന്റെ കുറഞ്ഞ സാന്നിദ്ധ്യം
5. ഇൗർഷത്തിന്റെ അളവ് വളരെ വേഗം കുറയുന്നു
6. ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ് സംരക്ഷണമില്ലായ്മ
7. രാസവളവും കീടനാശിനിയും അമിതമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു

7.2 വിളപരിപാലനം

1. സംയോജിത വിളപരിപാലനത്തിന്റെ അഭാവം
2. അശാസ്ത്രീയമായി രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിക്കുന്നത്
3. വിവിധ തരം കാർഷികരോഗങ്ങൾ
4. ജൈവവളം, ജൈവകീടനാശിനി, പാരമ്പര്യകാർഷികരീതി എന്നിവയുടെ കുറവ്
5. ജലസേചനസൗകര്യത്തിന്റെ കുറവ്
6. കാലാവസ്ഥവ്യതിയാനം
7. ഗതാഗതസൗകര്യക്കുറവ്
8. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യത്തിന്റെ കുറവ്
9. വില്പന സ്ഥിരതയില്ലായ്മ
10. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം
11. അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള വിത്തുകളുടെ അഭാവം
12. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനക്കുറവ്
13. സംരക്ഷണ സംവിധാനത്തിന്റെ കുറവ്
14. ബാങ്കിംഗ് സേവനത്തിന്റെ അഭാവം
15. ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതികളുടെ കാലതാമസം
16. ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതികളുടെ കുറവ്

7.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

1. പാൽ ഉൽപ്പാദന സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ സേവനം ഇല്ല
2. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവ്.
3. കാലികളെ അഴിച്ച് വിട്ട് പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ കൃത്യമായി സമയത്ത് കുറവയ്ക്ക് കഴിയുന്നില്ല.
4. നല്ല വ്യത്തിയുള്ള തൊഴുത്തുകളില്ല.
5. കാലികൾക്കു വാക്സിനേഷൻ അകിടുവീക്കം, കുളമ്പ് രോഗം, മറ്റ് പരിസഥിതി മലിനീകരണം കൊടുവിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ
6. ഉൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ വില്പന
7. ശാസ്ത്രീയപരിശീലനത്തിന്റെ അഭാവം
8. കർഷകരുടെ താല്പര്യക്കുറവ്

- 9. റോഡുകളുടെ സൗകര്യക്കുറവ്
- 10. മൃഗാശുപത്രിസേവനം കൃത്യസമയത്ത് വേഗത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിന് മെച്ചപ്പെട്ട ഗതാഗത സംവിധാനമില്ലാത്തത്
- 11. അഴിച്ച് വീട്ട് പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ കാലികളുടെ ജീവൻ അപകടാവസ്ഥ, കാലികൾക്ക് ഉറപ്പാക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ ഉടമയ്ക്ക് കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനോ, ചികിത്സ നടത്തുന്നതിനോ കഴിയുന്നില്ല

7.4 ഉപജീവനം

- 1. ശരിയായ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്
- 2. ചെലവ് കുറഞ്ഞ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
- 3. മൃഗ്യധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ അഭാവം
- 4. കാർഷികയുൽപ്പന്നങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുടെ കുറവ്
- 5. മാർക്കറ്റിംഗ് പഠനത്തിന്റെ അഭാവം
- 6. അനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ അഭാവം.
- 7. ഭൂമിയുടെ ലഭ്യതകുറവ്
- 8. ലയങ്ങളിലെ താമസം
- 9. മൃഗപരിപാലനത്തിലും, പാലുൽപാദനത്തിലും ശരിയായ പരിശീലനക്കുറവ്
- 10. പ്രവർത്തനമുപധനത്തിന്റെ കുറവും വായ്പലഭ്യതയുടെ കുറവും
- 11. സംരക്ഷണ പരിശീലനത്തിന്റെ അഭാവം
- 12. മെച്ചപ്പെട്ട ഗതാഗത സൗകര്യത്തിന്റെ കുറവ്

8. പരിഹരിക്കേ തീരുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ (Problem Addressed)

8.1 മണ്ണും ജലവും

- 1. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പദ്ധതികളുടെ കുറവ്
- 2. മണ്ണിന്റെ ശാസ്ത്രീയപരിശോധനയും പരിഹാരവും
- 3. മരങ്ങളുടെയും ചെടികളുടെയും കുറവ്
- 4. മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണം
- 5. കല്ലുകയറ്റാലുകളുടെ അഭാവം

6. ജൈവവേലികളുടെ അപര്യാപ്തത
7. ശാസ്ത്രീയ വിളവിന്യാസത്തിന്റെ പോരായ്മ.
8. കുറഞ്ഞ ജലനിർഗമനശേഷി
9. രാസവളം, കീടനാശിനി എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം
10. ശരിയായ ജലസംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ കുറവ്
11. ഭൂഗർഭജലവിതാനം കുറയുന്നതും
12. പാരമ്പര്യ കാർഷിക മൃഗകൾ-പുതയിടൽ, ഇടകിളക്കൽ എന്നിവയുടെ അഭാവം
13. മഴവെള്ളം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഇറക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ
14. നീരുറവകൾ, ചാലുകൾ, തോടുകൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണക്കുറവ്
15. പുഴയുടെ തീരങ്ങളിൽ ജൈവസംരക്ഷണത്തിന്റെ കുറവ്
16. ചെക്ക്ഡാം, ജൈവതടയണകൾ, കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ, കിണർ റീചാർജ്ജ് എന്നിവയുടെ അഭാവം
17. കുന്നുകൾ, മലകൾ, നദികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം

8.2 കാർഷിക ഉൽപാദനം

1. കുരുമുളക് കൃഷിയുടെ പുനരുജ്ജീവനം
2. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള ഏലം തൈകളുടെ വിതരണം
3. കാർഷിക നഴ്സറികളുടെ അഭാവം
4. കൃഷി പരിപാലനത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശീലനം
5. ജൈവകാർഷിക വൃത്തിയുടെ പ്രോത്സാഹനം
6. കമ്പോസ്റ്റ്, മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ നാടൻ ജൈവവളങ്ങളുടെയും, ജൈവകീടനാശിനിയുടെയും ഉൽപാദനം
7. ഷാർമേഴ്സ് ക്ലബ്ബുകളുടെ രൂപീകരണവും ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യകളും കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റർനെറ്റ് സാധ്യതകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ
8. ജൈവപച്ചക്കറികളുടെ ഉൽപാദനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം
9. തൊഴിലാളികൾക്കും
10. വിള ഇൻഷുറൻസ്
11. പച്ചക്കറി, വാഴ, കിഴങ്ങുവിളകൾക്ക് പ്രത്യേക പ്രോത്സാഹനം
12. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഓഷൻടാക്, പടുകുളം മറ്റ് ജലസേചനസംവിധാനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
13. സംയോജിതകൃഷിയും, വളം, കീടനാശിനി, പ്രയോഗവും, രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനവും

- 14. മൃഗപരിപാലനത്തിനും, പാലുൽപാദനത്തിനും പ്രത്യേക പദ്ധതികളുടെയും പരിശീലനങ്ങളുടെയും കുറവ്
- 15. മറ്റു ഉൽപാദനത്തിന്റെ കുറവ്
- 16. തരിശ് ഭൂമിയിൽ ഉൽപാദനം സൃഷ്ടിക്കൽ
- 17. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവവും, മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവും
- 18. തരിശ് ഭൂമി കെട്ടി തി കാർഷിക വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുക.
- 19. മെച്ചപ്പെട്ട ഗതാഗത സൗകര്യവും മാർക്കറ്റിങ്ങും വികസിപ്പിക്കുക.

8.3 പരിസ്ഥിതി വരൾച്ച നിവാരണ പദ്ധതികൾ

- 1. പുഴകൾ/നദികൾ എന്നിവയിലെ മണൽ ഖനനം കുറയ്ക്കുക.
- 2. മരങ്ങൾ, ചെടികൾ എന്നിവ പുതിയതായി വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കുക
- 3. പ്ലാസ്റ്റിക് ക്യാരിബാഗിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുക
- 4. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിൽ പൊതുജനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കൽ
- 5. കോളനികൾ (ഗ്രാസിനഗർ) ലയങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ മലിനജലം അലക്ഷ്യമായി ഒഴുകുന്നതിന് അനുവദിക്കാതിരിക്കുക.
- 6. ഷലവൃക്ഷങ്ങൾ, ഉൽപാദനമുല്പാദനമുള്ള മരതൈകൾ എന്നിവയുടെ വിതരണവും സംരക്ഷണവും
- 7. കടകളിലും, വീടുകളിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ
- 9. പ്രകൃതിക്ക് കോട്ടം വരാത്ത രീതിയിലുള്ള പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ നിയന്ത്രിതവും ശാസ്ത്രീയ വുമായ ചുഷണം

പ്രധാന ഉടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ല്ലാമല നീർത്തടം				
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നംബർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി- 10,000 ലിറ്റർ	ഏലപ്പാറ / 10	അംഗൻവാടി	
2	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ഏലപ്പാറ / 9	കിളിപ്പാടി	9° 39' 45.9"N 77° 00' 16.4"E
3	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ഏലപ്പാറ / 9	കിളിപ്പാടി	9° 39' 45.8"N 77° 00' 18.4"E
4	കോ ളൂർ ട്രഞ്ച്	ഏലപ്പാറ / 10	കിഴക്കേ പുതുവൽ	
5	കാട്ടുകല്ല് കയ്യാല	ഏലപ്പാറ / 9	കിളിപ്പാടി	
6	കാട്ടുകല്ല് കയ്യാല	ഏലപ്പാറ / 8	ചിട്ടിപ്പുര, ഹെലിബറിയ	
7	ജല വിതരണ ടാങ്ക്	ഏലപ്പാറ / 9	കിളിപ്പാടി ജംഗ്ഷൻ	9° 38' 39.9"N 77° 01' 33.8"E
8	ഗള്ളി പ്ലംഗ്			
9	തേങ്ങാക്കൽ-ശാന്തിപാലം തോട് ജൈവസംരക്ഷണം	വ ിഷെരിയാർ/23	ശാന്തിപാലം തേങ്ങാക്കൽ	

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി					
മുഖ്യ നിർമ്മാണം					
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	ചെക്ക് ഡാം	വ ിചെരിയാർ/23	തേങ്ങാക്കൽ	9°38'17.3" ഉ 76°02'25.8" പ	419000
2	മരം വെട്ടുപിടിച്ചിടം		പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ		12985

2. Mlamala Watershed - 14P108a Treatable- Area 720 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan							
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	6,410	211,502	173,070	384,572
1.2	Live Fencing	RMt	17	4,056	68,943		68943
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	3,705	37,195		37049
2	Soil & Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	5,308	902,360		895008
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	4,025	322,000		322000
3	Vegetative & Engineering Measures						
3.1	Gully Plugging	M3	2400	100	160,000	80000	240,000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	10	55000		55000

4	Water Harvesting Structure (WHS) New						
4.1	Check Dam	Nos		3	200000		200000
4.2	Porculation Pits	M3	237	3,500	829,500		829500
4.3	Well Recharge	Nos	10000	10	100,000		100000
4.4	Rain Water Harvesting Tank	Nos		4	320,000		320000
4.5	Rain Water Tank Ward10	Nos		1	120,000		120000
4.6	Pond New construction- ward 10	Nos		1	394,000		394000
4.7	Pond New construction- Thengakkal	Nos		1	394,000		394000
4.8	Water tank at Kilipadi Jn	Nos		1	400,000		400000
4.9	Check Dam-Annanthampimala Thodu-Ward 8	Nos		1	50,000		50000
4.10	Paduthakulam	Nos	5000	18	70,000	108,000	178000
5	Renovation of water harvesting structure						
5.1	Well Renovation	Nos	10000	10	100,000		100000

5.2	Parakulam Pond renovation	Nos		1	162,000		162000
5.3	Panchayat Pond renovation	Nos		1	233,000		233000
5.4	Kallukadu pond renovation	Nos		1	265,000		265000
5.5	Parakulam Pond renovation II	Nos		1	165,000		165000
5.6	Kilipadi pond renovation	Nos		1	115,000		115000
6	Drainage line treatment						
6.1	Bank Stabilization (Vegitative)	RM	17	3,296	56,000		56000
7	Others						
7.1	Compost Tank	Nos	5000	38	190,000		190000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	30	127,500	127,500	255000
Total					6,048,000	488,570	6529072

2. Mlamala Watershed - 14P108a Treatable- Area 720 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
S L N o	Activities (NRM)	uni t	Unit Rate	Physic al Units	I st year Financial			Physic al Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergen ce	Total		IWMP	Convergen ce	Total
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	1,603	52,877	43,281	96158	2243	74025	60561	134586
1.2	Live Fencing	RM t	17	1,016	17,268		17268	1418	24115		24115
1.3	Agrostology along bunds	RM t	10	930	9,300		9300	1297	12965		12965
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M ²	170	1,329	225,930		225930	1856	315520		315520
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	1,006	80,500		80500	1409	112700		112700
3	Vegetative & Engineering Structure										
3.1	Gully Plugging	M ³	2400	25	40,000	20,000	60000	25	40000	20000	60000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	2	11,000		11000	2	11000		11000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										

4.1	Check Dam	Nos		1	50,000		50000	1	100000		100000
4.2	Porculation Pits	M ³	237	875	207,375		207375	1225	290325		290325
4.3	Well Recharge	Nos	1000 0	4	40,000		40000	3	30000		30000
4.4	Rain Water Harvesting Tank	Nos		1	80,000		80000	1	80000		80000
4.5	Rain Water Harvesting Tank-ward 10	Nos		1	120,000		120000				
4.6	Pond New construction-Ward 10	Nos						1	394000		394000
4.7	Water tank at Kilipadi Jn	Nos						1	400000		400000
4.8	Check Dam Annanthampimala Thodu-Ward 8	Nos		1	50,000		50000				
4.9	Paduthakulam	Nos	1000 0	5	20,000	30,000	50000	5	20000	30000	50000
5.5	Renovation of water harvesting structure										
5.2	Well Renovation	Nos	1000 0	3	30,000		30000	3	30000		30000
5.3	Parakulam Pond renovation	Nos						1	162000		162000
5.4	Kallukadu pond renovation	Nos		1	265,000		265000				
5.5	Kilipadi pond renovation	Nos						1	115000		115000

5											
6	Drainage line treatment										
6.1	Bank Stabilization (Vegitative)	RM	17	589	10,000		10000	883	15000		15000
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	10	50,000		50000	14	70000		70000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	9	38,250	38,250	76500	9	38250	38250	76500
Total					1,397,500	131,531	1529031		2334900	148811	2483711

2. Mlamala Watershed - 14P108a											
Treatable- Area 720 ha											
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
S L N o	Activities (NRM)	uni t	Unit Rate	Physica l Units	III rd year Financial			Physica l Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergen e	Total		IWMP	Convergen e	Total
1	Land Development (Productive Use)										
1. 1	Afforestation	Nos	60	1,282	42,300	34,614	76914	1282	42300	34614	76914
1. 2	Live Fencing	RM t	17	811	13,780		13780	811	13780		13780
1. 3	Agrostology along bunds	RM t	10	752	7,520		7520	741	7410		7410
2	Soil & Moisture Conservation										
2. 1	Stone Pitched Graded Bunding	M ²	170	1,070	181,900		181900	1053	17901 0		17901 0
2. 2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	805	64,400		64400	805	64400		64400

3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M ³	2400	25	40,000	20,000	60000	25	40000	20000	60000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	2	11,000		11000	4	22000		22000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Check Dam	Nos		1	50,000		50000				
4.2	Porculation Pits	M ³	237	700	165,900		165900	700	165900		165900
4.3	Well Recharge	Nos	1000	3	30,000		30000				
4.4	Rain Water Harvesting Tank	Nos		1	80,000		80000	1	80000		80000
4.5	Rain Water Harvesting Tank-ward 10	Nos									
4.6	Pond New construction- Ward 10	Nos		1	394,000		394000				
4.7	Water tank at Kilipadi Jn	Nos									
4.8	Check Dam Annanthampimala Thodu-Ward 8	Nos									
	Paduthakulam	Nos	1000	4	15,000	24,000	39000	4	15000	24000	39000

5	Renovation of water harvesting structure										
5.1	Well Renovation	Nos	1000 0	2	20,000		20000	2	20000	20000	
5.2	Parakulam Pond renovation	Nos						1	16500 0	16500 0	
5.3	Panchayath pond renovation	Nos		1	233,000		233000				
5.4	Kilipadi pond renovation	Nos									
6	Drainage line treatment										
6.1	Bank Stabilization (Vegitative)	RM	17	1,177	20,000		20000	647	11000	11000	
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	9	45,000		45000	5	25000	25000	
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	12	51,000	51,000	102000				
Total					1,464,80 0	129,614	159441 4		85080 0	78614	92941 4

Consolidated PSM AAP - Mlamala Watershed							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	68	136000	136000	272,000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	52	416000	0	416,000
3	Poultry unit	1	103	416	42845	0	42,845
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	43	116100	12900	129,000
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	137	123300	0	123,300
6	Soil Testing&Application of lime	1	135	156	21045	0	21,045
7	Agriculture Nursery	1	456,750	2	60000	853500	913,500
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	322	17710	0	17,710
9	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	24	147000	63000	210,000
Total					1080000	1,065,400	2,145,400

PSM-Mlamala Watershed-Ist Year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	35	70,000	70,000	140,000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	20	160,000		160,000
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	8	21,600	2,400	24,000
4	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	51	45,900		45,900
5	Soil Testing&Application of lime	1	135	47	6,345		6,345
6	Home stead seed lings distribution	25 No	55	11	605		605
Total					304,450	72,400	376,850

PSM-Mlamala Watershed-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	15	120,000		120,000
2	Poultry unit	1	103	201	20,700		20,700
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	10	27,000	3000	30,000
4	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	86	77,400		77,400
5	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30,000	426750	456,750
6	Home stead seed lings distribution	25 No	55	150	8,250		8,250
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	70	9,450		9,450
8	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	25	50,000	50,000	100,000
Total					342,800	479750	822,550

PSM-Mlamala Watershed-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	10	80,000		80,000
2	Poultry unit	1	103	215	22,145		22,145
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	25	67,500	7500	75,000
4	Home stead seed lings distribution	25 No	55	161	8855		8,855
5	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30,000	426750	456,750
Total					208,500	434250	642,750

PSM-Mlamala Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	8	16000	16000	32000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	7	56,000		56000
3	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	24	147,000	63000	210000
4	Soil Testing&Application of lime	1	135	39	5,250		5,250
Total					224250	79000	303250

Mlamala watershed-Code-14P108a Consolidated AAP - Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	40	3,000	300	108,200	11800		120,000
1.2	Tailoring Unit	12	10,000	1000	108,000	12000		120,000
1.3	Calf Rearing	12	15,000	6500	101,900	78100		180,000
1.4	Soap making unit	1	10,000	200	9,000	1000		10,000
1.5	Bee Keeping Unit	12	22,000	2200	237,415	26585		264,000
1.6	Rabbit Rearing	6	9,200	920	49,680	5520		55,200
1.7	Turkey Farm	6	7,650	765	41,310	4590		45,900
1.8	Curry powder unit	1	27500	521	24,895	2605		27,500
	Sub Total (70%)				680,400	142200	0	822,600

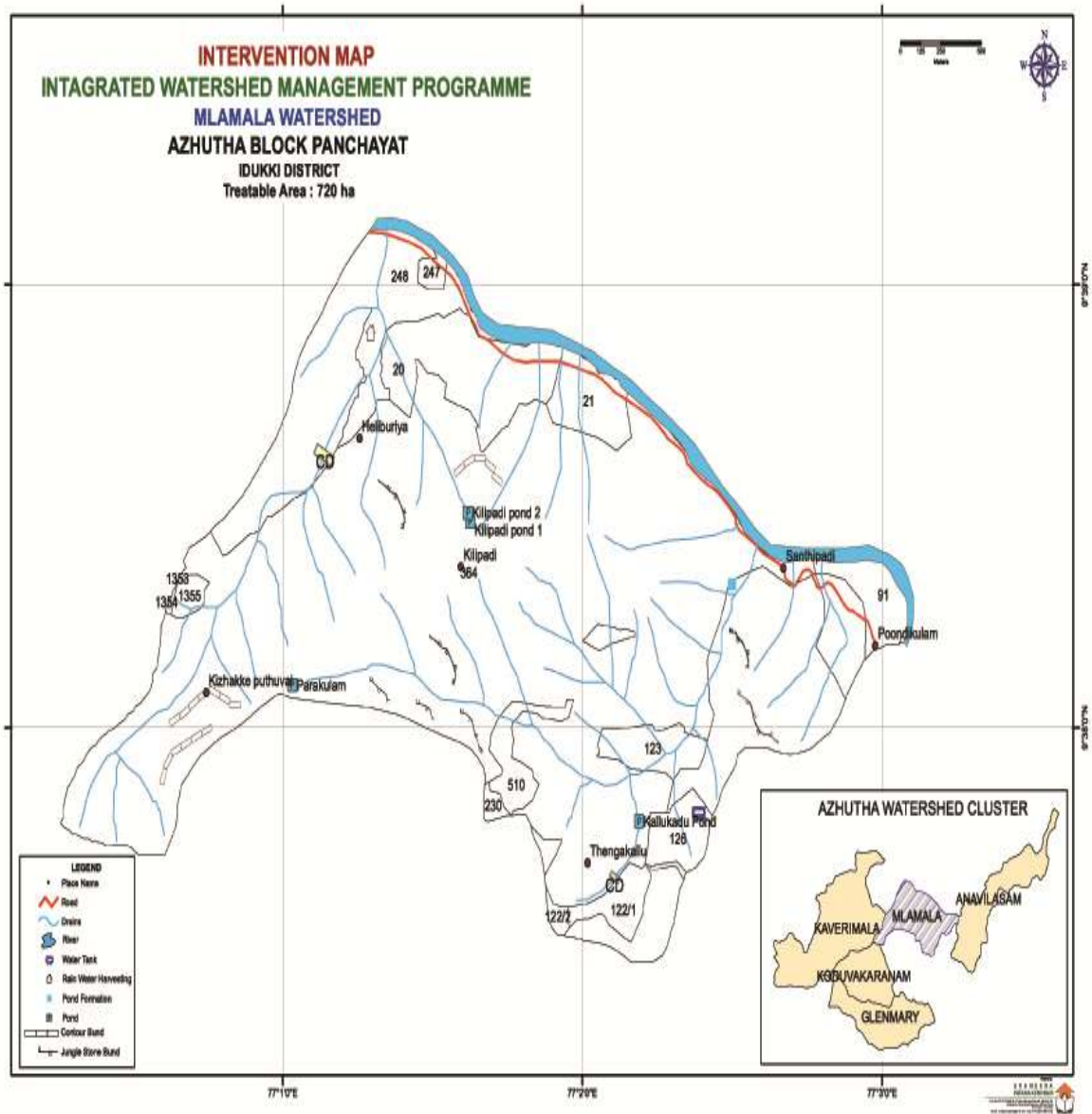
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Labour Bank with impliments	1	200000		90,000		110000	200,000
2.2	Coffee Mill	1	150000		75,000		75000	150,000
2.3	Cattle rearing	7	40000		126,600		153400	280,000
	Total (30%)				291,600		338400	630,000
	Grand Total (70%+30%)				972,000	142,200	338,400	1,452,600
*5-10 members/JLGs								

Mlamala watershed-Code-14P108a Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	29	3,000	300	78,500	8500		87000
1.2	Tailoring Unit	7	10,000	1000	63,000	7000		70000
1.3	Calf Rearing	7	15,000	6500	59,500	45500		105000
1.4	Soap making unit	1	10,000	200	9,000	1000		10000
	Sub Total (70%)				210,000	62000		272000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Labour Bank with impliments	1	200000		90,000	0	110000	200000
	Total (30%)				90,000			200000
	Grand Total (70%+30%)				300,000	62000	110000	472000
*5-10 members/JLGs								

Mlamala watershed-Code-14P108a Livelihood Activities								
SI No	Activties	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Second Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Bee Keeping Unit	7	22,000	2200	138,415	15585		154,000
1.2	Goat Rearing unit	11	3,000	300	29,700	3300		33,000
1.3	Turcky farm	1	7,650	765	6,885	765		7,650
	Sub Total (70%)				175,000	19650		194,650
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Coffee Mill	1	150000		75,000		75000	150000
	Total (30%)				75,000		75000	150000
	Grand Total (70%+30%)				250,000	19650	75000	344650
*5-10 members/JLGs								

Mlamala watershed-Code-14P108a Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Tailoring Unit	5	10,000	1000	45,000	5000		50000
1.2	Rabbit Rearing	6	9,200	920	49,680	5520		55,200
1.3	Turcky Farm	5	7,650	765	34,425	3825		38,250
1.4	Curry powder unit	1	27,500	521	24,895	2605		27,500
	Sub Total (70%)				154,000	20050		143450
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	4	40000		66,000		94000	160000
	Total (30%)				66,000	20050	94000	303450
	Grand Total (70%+30%)				220,000	20050	94000	334,050
*5-10 members/JLGs								

Mlamala watershed-Code-14P108a Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Fourth Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Calf rearing	5	15000	6500	42,400	32600		75000
1.2	Beekeeping unit	5	22000	2200	99,000	11000		110000
	Sub Total (70%)				141,400	43600		185000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle rearing	3	40000		60,600		59400	120000
	Total (30%)							
	Grand Total (70%+30%)				202,000	43600	59400	305000
*5-10 members/JLGs								



3.3.ആനവിലാസം സൗത്ത് നീർത്തടം.14P54d

ആമുഖം

അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭാഗമായ കുമിളി, വീശെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾപ്പെടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങളും കട്ടപ്പന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭാഗമായ അയ്യപ്പൻകോവിൽ, വൻമേട്, ചക്കുപള്ളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭൗതികപ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ആനവിലാസം നീർത്തടം. വൻമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 16-ാം വാർഡിലെ കുന്തിൽ നിന്നും ഉൽഭവിച്ച് ഏകദേശം 5 കിലോമീറ്ററോളം ഒഴുകി പെരിയാറിൽ വന്നുചേരുന്ന ചെങ്കരതോടിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടം. കുരിശുവല, ചെങ്കര, അംബേദകർ കോളനി, ആനവിലാസം, കല്ലുമേട്, കന്നിമല, മുകുലാർ, മേട്ട് പയം തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ. അഴുത ബ്ലോക്കിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷികമേഖലയാണ് ഈ പ്രദേശം. ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂപ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്നത് വീശെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ്.

1. നീർത്തടസ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും (Location & Extent)

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	ആകെ ഹെക്ടർ	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	റവന്യൂ വില്ലേജുകൾ	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ (ഭൗതികം)	ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
14P54d	967	ചെങ്കര ആനവിലാസം തോടാക്കൽ	ആനവിലാസം കുമിളി വീശെരിയാർ	അയ്യപ്പൻകോവിൽ	6	അഴുത-(പി.ഐ. എ), കട്ടപ്പന
				വൻമേട്	16	
				കുമിളി	1, 2, 3	
				ചക്കുപള്ളം	1, 15	
				വീശെരിയാർ	1	

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം

9 °37'4.58"N -77 °3'33.00"E
9 °40'43.46" N - 77 °6'27.14" E

1.3 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ

വടക്ക്പടിഞ്ഞാറ്	ആനവിലാസം തോട്-പെരിയാർ നദി
-----------------	---------------------------

തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	പെരിയാർ
തെക്ക് കിഴക്ക്	പെരിയാർ-മുകുലാർ-ചെങ്കര-കുരിശുമല-കല്ലുമേട് വരെ
വടക്ക് കിഴക്ക്	ശാസ്താംനട മുതൽ ആനവിലാസം-കല്ലുമേട് വരെ

1.4 സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും നീർത്തടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഉയരം

ഏറ്റവും കൂടിയ ഉയരം (കുരിശുമല)	1195 മീ
ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉയരം	800 മീ

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ (Physiography, Relief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

അഴുത ബ്ലോക്കിൽ ഏറ്റവും അധികം മഞ്ഞും, തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങളിലൊന്നാണ് ആനവിലാസം. പശ്ചിമഘട്ട പർവ്വതനിരകളിൽപ്പെട്ട ഈ ഭൂപ്രദേശം വടക്കുകിഴക്കുനിന്നും തെക്ക് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. മൂല്ല്യപെരിയാർ ഡാമും, പെരിയാർ ടൈഗർ സംരക്ഷണവനവും, തമിഴ്നാട്-കേരളവനാതിർത്തിയും ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ സമീപമാണ്. വലിയ കുനുകളും കുത്തന ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഇവിടെ വൻമരങ്ങളും ഉള്ള വനമായിരുന്നതിനാൽ ആനകൾ ധാരാളമായി ഇവിടെ വിഹരിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെയാണ് ആനവിലാസം എന്ന പേരു വാൻ കാരണമെന്ന് പഴമക്കാർ പറയുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 1195 അടി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കുരിശുമലയിൽ വർഷം മുഴുവൻ ജലസമൃദ്ധിയുള്ള 1 ഏക്കർ 20 സെന്റ് വിസ്തൃതിയിലുള്ള പ്രകൃതിദത്തമായ ഒരു വലിയ കുളം ഉണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാട്ടുകല്ലുകളും ഉരുളൻ കല്ലുകളും ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്നു. മുകുലാർ ജംഗ്ഷനു മുകളിൽ 4 ഏക്കറോളം പാറക്കെട്ടുകളും, പുൽമേടുകളും ആയതിനാൽ ഈ പ്രദേശം തരിശായിക്കിടക്കുന്നു. ഏലംകൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഈട്ടി മരങ്ങളുൾപ്പെടെയുള്ള വലിയ മരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റാൻ സർക്കാർ അനുവദിക്കാത്തതിനാൽ ഇത്തരം വൻമരങ്ങൾ ഇപ്പോഴും ഇവിടെയുണ്ട്. വർഷം ശരാശരി 2400 മി മീ വരെയുള്ള ഈ നീർത്തടത്തിൽ ലഭിക്കുന്നു.

2.2 നിമ്നോന്നതി (Relief)

ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിന്റെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ മൂല്ല്യപെരിയാർ ഡാമിന്റെ സംരക്ഷിത പ്രദേശമായി മാർക്ക് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പൊതുവെ ഈ നീർത്തടം വരൾച്ചരൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. എന്നാൽ പ്രകൃതിക്ഷോഭത്തിനോ ഭൂകമ്പത്തിനോ സാധ്യതയില്ലെങ്കിലും മഴക്കാലത്ത് ചാലുകൾ വഴിയുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ കുത്തൊഴുക്കുമൂലം ധാരാളം കൃഷിനാശം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1010 മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ് ആനവിലാസം നീർത്തടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തന ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
മുകുലാർ	മുകുലാർ ഡിവിഷൻ 1, ഡിവിഷൻ 2	കുരിശുമല, കല്ലുമേട്, കന്നിമല, മുകുലാർ, ആനവിലാസം താഴെ

	ചെങ്കര താഴെ ഭാഗം ആനവിചാസം മുകൾ ഭാഗം	ഭാഗം, അംബേദ്കർ കോളനി
--	--	-------------------------

2.3 ജലവിഭവം

ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമാണെങ്കിലും, മഴവെള്ളത്തെ പരിപാലിക്കാൻ ശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടലുകൾ നടക്കാത്തതിനാൽ ഇവിടുത്തെ നീർച്ചാലുകളും തോടുകളും ഡിസംബർ മാസം കഴിയുന്നതോടെ വരൾച്ചയാകുന്നു. അതിനാൽ കുടിവെള്ളത്തിനും കൃഷിക്ക് ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനും വലിയ പ്രയാസം നേരിടുന്നു. മാത്രവുമല്ല നിലവിലുള്ള പൊതു-സ്വകാര്യ കുളങ്ങൾ, ചെറിയ ചാലുകൾ, തോടുകൾ, നീരുറവകൾ എന്നിവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നില്ല. ഈ നീർത്തടത്തിലെ കുടിവെള്ളപ്പൊക്കവും, ജലസേചനസൗകര്യക്കുറവും പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒന്നാണ് കുരിശുലയിലുള്ള പ്രകൃതിദത്ത കുളം. ഇത് സംരക്ഷിക്കേ ത് അനിവാര്യമാണ്. ഈ കുളത്തിന്റെ വശങ്ങളിലൂടെ മഴവെള്ളത്തോടൊപ്പം വീടുകളിലെ മലിനജലവും ഒഴുകിയിറങ്ങുന്നതിനാൽ ഇതിലെ ജലം ശുദ്ധജലമല്ല. ഈ നീർത്തടത്തിലെ മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകൾ കൂടുതലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളിലാണ്.

കുളങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

പൊതുകുളവും സ്വകാര്യ കുളങ്ങളും	വിസ്തൃതി	നിലവിലുള്ള അവസ്ഥ	പരിഹാരങ്ങൾ
കുരിശുലയിലുള്ള കുളം	1.20 ഏക്കർ (900 മീറ്റർ ചുറ്റളവ്)	വശങ്ങൾ സുരക്ഷിതമല്ല, മലിനജലം ഒഴുകിയിറങ്ങുന്നു.	പാർശ്വസംരക്ഷണം ചെയ്യുക. ചെളി മാറ്റണം.
ഒമ്പല എസ്റ്റേറ്റ് ചിറ്റുമലയിലുള്ള കുളം	25 * 25 * 15	ചെളിനിറഞ്ഞുകിടക്കുന്നതിനാൽ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.	ചെളി നീക്കി ചുറ്റും കെട്ടിസംരക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ മേട്ട് ലയം, 8-ാം നമ്പർ സ്ഥലം, ചെങ്കര, വാഹകാട്, ഒമ്പല ലൈൻ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ളക്ഷാമവും, ജലസേചനസൗകര്യങ്ങളും മെച്ചപ്പെടുത്താം
ചെങ്കര സിറ്റി പോസ്റ്റ് ഓഫീസിനു പിന്നിലെ പൊതുകുളം	15 * 15 * 25	300 വീടുകൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. നിലവിൽ വശങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞുകൊണ്ട് ടൗണിലെ മാലിനജലം കുളത്തിൽ വന്നുചേരുന്നതിനാൽ ഉപയോഗശൂന്യം	പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തുക. 100 മീറ്റർ നീളത്തിൽ ഓടനിർമ്മാണം നടത്തി മാലിന്യം ഒഴുകി പോകുവാൻ അവസരം ഒരുക്കുക.
ചെങ്കര സിറ്റി ലയത്തിനു പിന്നിൽ ഒരു പൊതുകുളം	10 * 10 * 20	വശങ്ങൾ സുരക്ഷിതമല്ല. ചെളിയും, മണ്ണും അടിഞ്ഞുകൂടിയിട്ടുണ്ട്. ഉപയോഗിക്കുന്നു.	വശങ്ങൾ കെട്ടി സുരക്ഷിതമാക്കി, ചെളിയും മണ്ണും എടുത്ത് മാറ്റി വൃത്തിയാക്കുക.
8-ാം നമ്പർ സ്ഥലത്തിന് സമീപം കുളം	10 * 10 * 20	ചെളിയും മണ്ണും അടിഞ്ഞ് ജലസംരക്ഷണശേഷി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും	ചെളിയും മണ്ണും എടുത്ത് മാറ്റി വൃത്തിയാക്കുക

		ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു .	
മുകുലാർ 9-ാം നമ്പർ കുളം	30 * 30 * 15	ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു .	ചെളിയും മണ്ണും എടുത്ത് മാറ്റി വൃത്തിയാക്കുക
മുകുലാർ 8-ാം നമ്പർ കുളം	40 * 40 * 10	ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു .	ചെളിമാറ്റി വൃത്തിയാക്കണം.

തോടുകളും ചാലുകളും

ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനതോട് ആനവിലാസം-ചെങ്കര തോടാണ്. ഈ തോട് പെരിയാറിന്റെ കൈവഴിയാണ്. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ഈ തോട് വറ്റുന്നു . ഈ തോടിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന ചെറിയ ചെറിയ ചാലുകളാണ് ബാക്കിയുള്ളവ. ഈ നീർച്ചാലുകൾ എല്ലാം തന്നെ മഴക്കാലങ്ങളിൽ മാത്രം ജലസാന്നിദ്ധ്യം ഉള്ളവയാണ്.

പ്രധാന തോടിന്റെയും നീർച്ചാലിന്റെയും പേര് വിവരങ്ങൾ

തോടിന്റെ/ നീർച്ചാലിന്റെ പേര്	നീളം (മീ)	ഡിസംബർ-മെയ് മാസത്തിലെ അവസ്ഥ	മറ്റുവിവരങ്ങൾ
ആനവിലാസം-ചെങ്കരതോട്	9168	ചെറിയ നീരൊഴുക്ക് മാത്രം	ഈ തോട് പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്നു.
മുകുലാർ കക ¹⁰ ഡിവിഷൻ 5-ാം നമ്പർ തോട്	795	ഡിസംബർ-ജനുവരി നീരൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറഞ്ഞ്, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു.	ആനവിലാസം-ചെങ്കര തോടിൽ വന്നു ചേരുന്നു.
മുകുലാർ ഒന്നാം ഡിവിഷൻ 9-ാം നമ്പർ തോട്	1964	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.	പെരിയാറിൽ ചേരുന്നു
ചിറ്റുമലതോട്	1373	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.	
മംപടി ആനവിലാസം തോട്	1177	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.	ആനവിലാസം തോടിൽ വന്നു ചേരുന്നു.
തെക്കുകുളം-ആനവിലാസം തോട്	1637	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.	ആനവിലാസം തോടിൽ വന്നു ചേരുന്നു.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതു സ്വഭാവം (Watershed Character)

വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ് ആനവിലാസം നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കുത്തനെ ചരിവുള്ള കുന്നുകളും, മലകളുമാണ് ഈ പ്രദേശത്ത് ഓരോ വർഷം കഴിയുംതോറും ഭൂഗർഭജലവിതാനം താണുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ഷെയ്പ്പ് ഇൻഡക്സ്	പ്രധാന നീർച്ചാലിന്റെ നീളം	നീർച്ചാലിന്റെ സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	ശരാശരി ചരിവ്
------------------	---------------------------	------------------------	--------------------------	--------------

			ഉവ്	
2.119	9168 മീ	37.45 മീ/ഹെക്ടർ	23535 മീ	35% - 50%

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P54d	പാൽരാജ്, ഏഴുമുക്ക്, വീശെരിയാർ, മുകുലാർ	.5	1.5	1	77° 03' 38.7''N 9° 34' 29.5''E	7/03/14
	അന്നമ്മ, ഐക്കര തത്തിൽ, അംബേദകർ കോളനി, ചെങ്കര	4.30	5.5	1.2	77° 04' 06.4'' N 9° 38' 25.2'' E	7/03/14
	രാമകൃഷ്ണൻ, പനച്ചൂർ, കുരിശുമല, ചെങ്കര പി ഒ	3.80	5.10	1.3	77° 05' 00.5'' N 9° 39' 07.0'' E	7/03/14
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ	8	10	2	77° 05' 00.1'' N 9° 39' 6.9'' E	7/03/14
	സണ്ണി, മരമറ്റത്തിൽ, ആനവിലാസം പി ഒ	10.20	10.50	0.30	77° 05' 24.3'' N 9° 39' 15.3'' E	7/03/14

4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water supply & Irrigation)

ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗം മഴയെയും, ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളെയും ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിയാണ്. കിണറുകൾ, കുഴൽ കിണറുകൾ, ചെറിയ നീരുറവകൾ (ഓലികൾ), കുളങ്ങൾ എന്നിവയാണ് കുടിവെള്ളത്തിനും കൃഷിക്കു വേണ്ടിയുമുള്ള ജലസേചനത്തിനുമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒട്ടുമിക്ക നീർച്ചാലുകളും ഡിസംബർ മാസം കഴിയുന്നതോടെ നീരൊഴുക്ക് കുറയാൻ തുടങ്ങുകയും, മെയ് മാസത്തോടെ എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളും പൂർണ്ണമായി വറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയതിനാൽ കുടിവെള്ളത്തിനായി ജനങ്ങൾ കടുത്ത പ്രതിസന്ധി നേരിടേണ്ടിവരുന്നു. 4 ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ ജില്ല-ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെയും, സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പാക്കിയെങ്കിലും പലവിധകാരണങ്ങളാൽ അത് പൂർണ്ണതയിൽ എത്തിച്ച് ജനങ്ങൾക്ക് ഉപകാരപ്രദമാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.

പൊതുകുളങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിക്കുന്നതിനും എസ്റ്റേറ്റിലെ കാർഷിക വിളകൾക്ക് ജലസേചനത്തിനുമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നവയാണ്. ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഏറിയ പങ്കും കാർഷികമേഖലയിലെ രാസ-കീടനാശിനി പ്രയോഗം മൂലമുള്ള മലിനീകരണം നേരിടുന്നവയാണ്. വേഗ്ര സരക്ഷണം ഇല്ലാത്തതിനാൽ വർഷകാലങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന ശക്തമായ നീരൊഴുക്ക് കുളങ്ങളുടെയും തോടുകളുടെയും സ്വാഭാവിക അവസ്ഥയ്ക്ക് മാറ്റം വരുത്തുന്നു.

ജലവിതരണ പദ്ധതി

പദ്ധതിയുടെ പേര്	ജലസ്രോതസ്സിന്റെ വിസ്തൃതി	ഡിസം-മേയ് അവസ്ഥ	ഉപയോഗം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
കുരിശുമല തെക്കുകുളം ജല വിതരണ പദ്ധതി	1.20 ഏക്കർ	ഡിസം-മെയ് മാസങ്ങളിലും ധാരാളം ജലം ഉ	കൃഷിക്കും കുടിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാം	നീർത്തടത്തിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് ജലവിതരണപദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ടാങ്കും, പമ്പ് ഹൗസും പണിതെങ്കിലും വാട്ടർ പമ്പോ, പൈപ്പ് കണക്ഷനോ സ്ഥാപിച്ചിട്ടില്ല.

കുടിവെള്ള പദ്ധതി

പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഉപയോഗം	ഡിസം-മേയ് അവസ്ഥ	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
ജീവധാര കുടിവെള്ള പദ്ധതി ആനവിലാസം	90 കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.	ജലലഭ്യതയുണ്ട്.	വീടുകളിലേക്കുള്ള കണക്ഷൻ പൈപ്പുകൾ വന്യമൃഗങ്ങൾ നശിച്ചുതുടക്കാനും ജലവിതരണം മൂടണിയിരിക്കുന്നു. പൈപ്പിന്റെ ആകെ നീളം 2000 മീറ്റർ വരും
കല്ലമേട്-കുഴൽ കിണർ പദ്ധതി 2 എണ്ണം	15-ഓളം കുടുംബങ്ങളുടെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.	ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	മോട്ടോർ തകരാർ മൂലം ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.
ചക്കുപള്ളം പഞ്ചായത്തിന്റെ 15-ാം വാർഡിൽ നിർമ്മിച്ച കുളം	100 കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളത്തിനുവേണ്ടി നിർമ്മിച്ചതായിരുന്നു.	ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	സംരക്ഷണശേഷി കുറവായതിനാൽ കുടുതൽ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.
ഒണ്ടപ്പ എസ്റ്റേറ്റ് ചിറ്റുമല കുളം	മേട് ലയം, 8-ാം നമ്പർ ഭാഗം, ചെങ്കര, വാഹാക്കാട്, ഒണ്ടപ്പ ചെൻ പ്രദേശവാസികളുടെ കുടിവെള്ളത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	ചെളിയും മണ്ണും അടിഞ്ഞു സംരക്ഷണശേഷി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.
ചെങ്കര പൊതുകുളം	300 കുടുംബങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു	ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	നവീകരിച്ച് മലിനജലം കടക്കാതെ സംരക്ഷിക്കണം
മാരിയമ്മൻ ക്ഷേത്രം ഭാഗം പൊതുകുളം (ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ചത്)	അമ്പേട്കർ കോളനിയിൽ 107 കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.	ജലലഭ്യത കുറയുന്നു.	50000 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ടാങ്ക് മെയിന്റനൻസ് ചെയ്യണം.

6. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture & Landuse)

ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതിയിൽ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് കാർഷികമേഖലയ്ക്കുവേണ്ടിയാണ്. ഏറ്റവും അധികം കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ഏലം ആണ്. കുരുമുളകും കാഷിയുമാണ് മറ്റുപ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷികവിളകൾ. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും ഒണ്ടപ്പ കമ്പനിയുടെയും, കള്ളുവേൽ, എൻ. എം. ആർ വെട്ടുമാടി എസ്റ്റേറ്റ്, സെന്റ്

മേരിസ് എസ്റ്റേറ്റ് ഉടമകളുടെ കൈവശമാണ്. കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമായ തരിശ്, പുൽമേടുകൾ എന്നിവ വളരെ കുറവാണ്. തരിശ് ഭൂമി കൂടുതലായി ഉള്ളത് എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലായതിനാൽ ഇവിടെ ആവശ്യമായ ഇടപെടലുകൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല. വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം കാരണം ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർക്ക് ക്ഷേമവിളകൾ കൃഷിചെയ്യാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയുമാണ്.

തരിശ് കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ

1	ചെങ്കര 12-ാം നമ്പർ മുനിയ 1 ക്ഷേത്രം ഭാഗം	12 ഏക്കർ
2	കുരിശുമല പുതുവൽ പട്ടികജാതി കോളനി	4 ഏക്കർ
3	ചെങ്കര 8-ാം ലൈൻ സമീപം	8 ഏക്കർ

പ്രധാന കാർഷികവിളകൾ	ഹെക്ടർ
ഏലം	34.64
കുരുമുളക്	29
കാഷി	23
തേയില	835.15
ഇഞ്ചി/മിശ്രിതമരങ്ങൾ	36.82

ഭൂമിനിയോഗം	ഏക്കർ
എസ്റ്റേറ്റ്	750
കൃഷി (ചെറുകിട കൃഷിഭൂമി)	954.21
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	1.60
നീർമ്മിതി	16.77
തോടുകൾ/പുഴകൾ	9.67

പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ വിളപരിപാലനം (Present level of crop management)

1950-60 കാലഘട്ടങ്ങളിൽ കപ്പ, നെല്ല് വാഴ തുടങ്ങിയ ക്ഷേവസ്തുക്കളായിരുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനകൃഷി 1970 ആയപ്പോഴേക്കും ഏലം, കാഷി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ കൃഷി ഇവിടെവ്യാപകമായി. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളായ ഏലം, കുരുമുളക് കാഷി എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഇന്നത്തെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ.

1. ഏലം:

ആനവിലാസം നീർത്തടത്തിലുള്ള മുഖ്യവിള ഏലം ആണ്. ഇവിടെ ലഭിക്കുന്ന മഴയും മഞ്ഞും തണുപ്പും ഏലം കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. ദീർഘകാല വിളകളായ ഏലം ര വേർഷം കഴിഞ്ഞാണ് ഉൽപാദനം ലഭിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത്. ഞെളാണി, പിണിപറമ്പൻ, പാലക്കുടി തുടങ്ങിയ ഹൈബ്രിഡ് വിത്തുകളും, മറ്റ് നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളും ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിച്ച് കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഇവിടുത്തെ കർഷകർ

ഇപ്പോൾ ജൈവകൃഷിയിലേക്ക് മാങ്ങിരിക്കുകയാണ്. അടുക്കൽ, തട്ടച്ചിയൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഈ കൃഷിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. സ്പൈസസ് ബോർഡ് ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും, സഹായങ്ങളും ചെയ്യുന്നതിനാൽ കർഷകർക്ക് ഏറെ പ്രയോജനകരമാണ്. വൻമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റുടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്ക്, പ്രാദേശികമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓപ്പൺ സെന്ററുകൾ എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന വില്പന കേന്ദ്രങ്ങൾ എങ്കിലും ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും ചെറുകിട കച്ചവടക്കാരുടെയും ചുഷണവും സർവ്വസാധാരണമാണ്. ആയതിനാൽ അന്താരാഷ്ട്ര മാർക്കറ്റിലെ വിലയ്ക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വില ലഭിക്കാത്തത് കർഷകർ നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളിയാണ്. കുമിളിയാണ് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പൊതുമാർക്കറ്റുകളിലും ഏറ്റവും വലിയ അന്താരാഷ്ട്ര വിപണി കൊച്ചിയാണ്. ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ശരാശരി 216 ഉണങ്ങിയ ഏലക്ക ലഭിക്കും. ഏലക്കായുടെ ഗ്രേഡിംഗ് അനുസരിച്ച് ലേലത്തിലൂടെയാണ് വില നിശ്ചയിക്കുന്നത്.

2. കുരുമുളക് :

നിർമ്മാണത്തിലുള്ള കർഷകർ ഏലം കഴിഞ്ഞാൽ രാമത്ത് തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ള കൃഷിയാണ് കുരുമുളക്. ഇത് മുൻകാലങ്ങളിൽ കർഷകരുടെ പ്രധാന കൃഷിയായിരുന്നെങ്കിലും കുരുമുളകിനു വായ വില്പിപ്പിനും കുരുമുളക് ചെടികൾ രോഗം വന്ന് നശിച്ചതും കാരണം കർഷകർ ഇത് ഉപേക്ഷിക്കുകയുണ്ടായിരുന്നു. നിലവിൽ കർഷകർ ഏല തോട്ടങ്ങളുടെ ഇടയിൽ വളരുന്ന മരങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് കുരുമുളക് വളർത്തുന്നത്. കരിമു , ദേവമു , വെള്ളമു ി തുടങ്ങിയ ഇനം കുരുമുളക് ചെടിയാണ് ഇവിടെ ഇത്തരത്തിൽ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത്. ദ്രുതവാടും, തുച്ഛമായത്, ചരട് പൊഴിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാകിലും ഒരു ഹെക്ടറിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകന് ഏകദേശം 1000 കിലോഗ്രാം വരെ ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നു. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണയാണ് ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നത്. ഉൽപാദനക്ഷമത കുറവും വില്പിപ്പു വാകുന്ന ഇടവും വർദ്ധിച്ച കുമിളിചെലവും കാരണം, ഈ കൃഷി കർഷകർക്ക് ലാഭകരമാകുന്നില്ല. മാത്രവുമല്ല സർക്കാർ സംരക്ഷണശാലയോ, നേരിട്ടുള്ള കുരുമുളക് ശേഖരണമോ ഇവിടെയില്ല. കർഷകർ കട്ടപ്പന, കുമളി എന്നീ മാർക്കറ്റിലുള്ള ചെറുകച്ചവട കേന്ദ്രങ്ങളിലാണ് വില്പന നടത്തുന്നത്. ആയതിനാൽ കച്ചവടക്കാരുടെയും ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും വലിയ ചുഷണത്തിന് കർഷകർ ഇരയാകുന്നു.

3. കാപ്പി :

ഇവിടുത്തെ കർഷകർ ഏലം, കുരുമുളക്, എന്നീ കൃഷി കഴിഞ്ഞാൽ മൂന്നാമത് തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ള കൃഷിയാണ് കാപ്പി. ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനു കാരണം കാപ്പി ചെടിയുടെ വേരുകൾ പടരുന്നത് ഏലത്തിന് ദോഷകരമാണ്. കാപ്പിയുടെ വില്പിപ്പിനും, കുമിളി ചെലവിന്റെ വർദ്ധനവും കാരണം ഈ കൃഷി നില്പിർത്തുന്നതിനുവേണ്ടി മാത്രമാണ് കർഷകർ കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത്. റോബസ്റ്റ്, അറബി, മേടൻ ചി 1, ചി 2 എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണയാണ് കാപ്പിയുടെയും വിളവെടുപ്പ് പൂർണ്ണമായത് രോഗം, മഞ്ഞ പൊഴിച്ചിൽ തുടങ്ങിയവ ഉൽപാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഏകദേശം 860 കിലോഗ്രാം വരെ ഉൽപാദനം ലഭിക്കും. കർഷകർ പ്രാദേശിക മാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിക്കുന്നതിനാൽ മതിയായ വില ലഭിക്കുന്നില്ല.

4. വാഴ :

കർഷകർ നാടൻവാഴകളും, നേന്ത്രവാഴകളും കൃഷി ചെയ്യുന്നു കിലും വ്യാപാരത്തിനു വേണ്ടി കൃഷി ചെയ്യുന്നത് നേന്ത്രൻ ആണ്. ഈ കൃഷി കർഷകരുടെ പ്രധാന വരുമാനമാർഗ്ഗമല്ല.

6. തേയില :

ഇവിടെ തേയില ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ഹാരിസൺ മലയാളം പ്ലാന്റേഷനിലാണ്. ചെങ്കര, മുകുന്ദൻ ഭാഗങ്ങളിലാണ് തേയില എസ്റ്റേറ്റ് കൂടുതലായിട്ടുള്ളത്. ആയതിനാൽ ഈ ഭാഗങ്ങളിലെ ചെറുകിട കർഷകരും തങ്ങളുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിലും തേയില സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ട തോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. 20 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ വിളവെടുക്കാവുന്നതും 100 വർഷം വരെ ആയുസ്സുള്ളതുമാണ് തേയില ചെടികൾ. എന്നാൽ തേയിലയുടെ ഇലകൾ വളരാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിപാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങളും, മനുഷ്യരടക്കമുള്ള മറ്റ് ജീവജാലങ്ങൾക്ക് മാരകരോഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. ഈ നാട്ടിലെ പ്രധാന തൊഴിൽമേഖലയാണ് തേയില എസ്റ്റേറ്റ്. ചെറുകിടനാമമാത്ര കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയിലയുടെയും വില്പനകേന്ദ്രം വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ഉടമകളുടെ ഷാക്ടറികളിലായതിനാൽ മതിയായ വില ലഭിക്കുന്നില്ല. ഒരു ഹെക്ടറിൽ പ്രതിവർഷം 2075 കിലോഗ്രാം വരെ തേയില ഉൽപാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ഒരു കൃഷി കൂടിയാണിത്.

1. കപ്പ, ഇഞ്ചി, പച്ചക്കറി :

പച്ചക്കറിയുൾപ്പെടെയുള്ള നാടൻ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം വളരെ കുറവാണ്. ജലസേചനസൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം കാട്ടുപന്നിയുടെയും മറ്റ് മൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കർഷകർ ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപാദനത്തിൽ നിന്നും പിൻവാങ്ങാൻ ഇടയായിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങളും, പച്ചക്കറികളും ഓരോ കുടുംബത്തിന്റെയും ആഹാരാവശ്യത്തിന് വേണ്ടി മാത്രമാണ് മുഖ്യമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത് പര്യാപ്തമല്ലാത്തതിനാൽ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പൊതുമാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിക്കുന്നു.

നിർമ്മാണത്തിലെ ഉൽപാദനം(Production)

വിളകൾ	ഉൽപാദനക്ഷമത (കിഗ്രാം / ഹെക്ടർ)	ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
ഏലം	216	7.48
കുരുമുളക്	400	11.6
കാപ്പി	860	19.78
തേയില	2075	1724

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും (Livestock Management)

അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള പശുക്കളുടെ പരിപാലനവും, കോഴി, താറാവ് എന്നിവയുടെ വളർത്തലും കുറവാണ്. വളരെ കുറച്ച് കർഷകർ മാത്രമാണ് വളർത്ത് മൃഗങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ മിൽമയുടെയോ, പാലുൽപാദന സഹകരണ സംഘങ്ങളോ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ആയതിനാൽ പാൽ, മുട്ട എന്നിവ പൊതുമാർക്കറ്റിൽ നിന്നും വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണം

പശു	ആട്	എരുമ	കാള	കോഴി	താറാവ്
138	174	3	3	428	26

പ്രധാനപ്പെട്ട പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥലം
സെന്റ് ജോർജ്ജ് യു. പി. എസ്	ആനവിലാസം
സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	ചെങ്കര, ആനവിലാസം
പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്	മുകുലാർ
അംഗൻവാടി	എസ് ഡി വി വിഷൻ, സെക്കൻഡ് ഡി വിഷൻ മുകുലാർ ചെങ്കര അംബേദ്കർ കോളനി കുമിളി രാമ വാർഡ്, തെക്കുകുളം തെക്കുകുളം ഗണപതി ക്ഷേത്രം തെക്കുകുളം താഴെ ദേവിക്ഷേത്രം
ഡിസ്പെൻസറി	മുകുലാർ എസ്റ്റേറ്റ്
വനിത കാർഷിക വിപണന കേന്ദ്രം	ഏഴ്മുക്ക് കോളനി
ആരാധനാലയങ്ങൾ	
സെന്റ് ജോർജ്ജ് റോമൻ കത്തോലിക് ചർച്ച്	ആനവിലാസം
സെന്റ് തോമസ് ഓർത്തഡോക്സ് ചർച്ച്	കല്ലുമേട്
മാരിയമ്മൻ ക്ഷേത്രം	
ഏഴ്മുക്ക് ദേവി ക്ഷേത്രം	

നീർത്തടത്തിൽ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ
(Major Issues in the Watershed)

മണ്ണ്	വിളപരിപാലനം	പാൽ ഉൽപാദനം	ജീവനോപാധികൾ
<ul style="list-style-type: none"> വർഷകാലത്ത് മേൽമണ്ണിന്റെ വർദ്ധിച്ച ശോഷണം ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു. ഉപരിതല മണ്ണിലുള്ള ഈർപ്പം കുറഞ്ഞുവരുന്നു. രാസവളവും, കീടനാശിനിയും മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയ്ക്ക് മാറ്റം വരുത്തുന്നു.(ക്ഷാരത, അമ്ലത) 	<ul style="list-style-type: none"> കാർഷിക വിളകൾക്ക് രോഗങ്ങൾ (ഏലം: അഴുകൽ, തുളസിയൽ കുരുമുളക്: ദ്രുതവാടം, ചരട് പൊഴിച്ചിൽ കാഷി: പുഴുകുത്ത് തുടങ്ങിയവ) മെച്ചപ്പെട്ട മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യം ഇല്ലായ്മ. ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും ചെറുകിടകച്ചവടക്കാരുടെയും ചൂഷണം. ഭക്ഷ്യ ഉൽപാദനം കുറവ്. പന്നി, മറ്റ് വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ വളം-കീടനാശിനി വിലവർദ്ധന കാർഷിക വായ്പ-സബ്സിഡികളുടെ കുറവ് തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത കുറവ് ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ് ഉൽപന്ന സംരക്ഷണശാലകൾക്ക് ഗവ. നിയന്ത്രണം ഇല്ല. ജലസേചന സൗകര്യം കുറവ് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നമാക്കുന്നില്ല 	<ul style="list-style-type: none"> അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള കന്നുകാലികളുടെ കുറവ് കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനം തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്. അൂരിയ, ഓശഹാല എന്നിവയുടെ സേവനം ഇല്ല കാലിത്തീറ്റയുടെ വില വർദ്ധനവ് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് സാഹചര്യം ഇല്ലാത്തത്. 	<ul style="list-style-type: none"> കുറഞ്ഞ വേതനം എസ്റ്റേറ്റ് ഷാക്ടറികൾ, എസ്റ്റേറ്റ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ തൊഴിൽ അനിശ്ചിതത്വം പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ അറിയാത്തത് പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ (കൂട്ട, പനമ്പ്, പായ തുടങ്ങിയവ) നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ലഭിക്കുന്നില്ല ആട്, പശു തുടങ്ങിയ വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ കുറവ് ചെറുകിടതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾ, യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവ ഇല്ലാത്തത്. തൊഴിൽ വൈദഗ്ധ്യത്തിന്റെ അഭാവം

പരിഹരിക്കപ്പെടേ തയ്യ പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

ഉൽപാദനക്ഷമത	സമാനത	സുസ്ഥിരത
<ul style="list-style-type: none"> മണ്ണിന്റെ ജൈവഘടനയുടെ ശാസ്ത്രീയ പരിശോധന. കല്ല് കയ്യാലകളുടെ നിർമ്മാണം. മഴക്കുഴികളുടെ നിർമ്മാണം ജൈവവളം, കമ്പോസ്റ്റ് തുടങ്ങിയവയുടെ ലഭ്യത കുറവ് തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ കുറവ്. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണക്കുറവും, പുനരുദ്ധാരണവും ഇല്ലായ്മ. നാടൻ ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ തൈകൾ, മരതൈകൾ 	<ul style="list-style-type: none"> കുടിവെള്ള ദാരിദ്ര്യം പച്ചക്കറി, മറ്റ് ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ കുറവ്. മുല്യവർദ്ധിത തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങളുടെ കുറവ് ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനം കുറവ് വാണിജ്യകാർഷിക സമ്പ്രദായം തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത കുറവ് രാസവളം-കീടനാശിനി മുല്യമുറയ്ക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ 	<ul style="list-style-type: none"> ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം കുറയുന്നു. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണം ഇല്ല. മരങ്ങളുടെയും വനവൽകരണത്തിന്റെയും കുറവ്. കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വിലയിലുറയ്ക്കുന്ന വ്യത്യാസങ്ങൾ പൊതു ആസ്തികളുടെ സംരക്ഷണ കുറവ് മണ്ണൊലിപ്പ് രാസവളം-കീടനാശിനി പ്രയോഗം ഗതാഗതസൗകര്യം കുറവ്.

<p>എന്നിവയുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്</p> <ul style="list-style-type: none"> • വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യത കൃഷിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാത്തത് • സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള മാർക്കറ്റുകളുടെ അഭാവം, ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണം • സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾക്ക് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള നികുതി. 	<ul style="list-style-type: none"> • പ്ലാസ്റ്റിക് തുടങ്ങിയ അജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ 	<ul style="list-style-type: none"> • ജലസേചനസംവിധാനത്തിന്റെ ആഭാവം • വർദ്ധിച്ച വിളപരിപാലന ചെലവ് • കർഷകർക്കുള്ള കുറഞ്ഞ വാങ്ങൽ ശേഷി. • കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്ന് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയാത്തത്. • വരൾച്ച.
---	--	---

ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ (പി ആർ എ)

1. സ്വകാര്യ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ കല്ലുകയ്യാല.
2. തീറ്റപ്പുൽ കൃഷിയുടെ വ്യാപനം (മൃകലാർ, ചെങ്കര, കന്നിമല, ആനവിലാസം)
3. മരതൈകൾ/കാർഷികവിളകളുടെ തൈകൾ എന്നിവ വിതരണം.
4. കല്ലുമേട്, മൃകലാർ, ചെങ്കര എന്നിവിടങ്ങളിൽ വരൾച്ച നിവാരണ പദ്ധതികൾ
5. മൃകലാർ ഭാഗത്ത് തോട്ടിൽ ചെക്ക് ഡാം
6. ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹനത്തിനുള്ള ജൈവവളം-ജൈവകീടനാശിനിയുടെ ഉൽപാദനം
7. കാർഷിക നഴ്സറി
8. കുരുശുമല-തൈക്കുളം സംരക്ഷണം
9. പടുതാകുളം, മഴവെള്ള സംഭരണി, മഴക്കുഴി തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം
10. ചെങ്കര-അംബേദകർ കോളനിയിൽ പണിതിട്ടുള്ള കുഴൽ കിണർ പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുക.
11. ചിറ്റുമലക്കുളം, ചെങ്കര സിറ്റിയിലുള്ള കുളം, ചെങ്കര സിറ്റി പയത്തിന് പിന്നിലേക്കുള്ള കുളം, 8-ാം നമ്പർ കുളം എന്നിവയുടെ നവീകരണം
12. അംബേദകർ കോളനിയിൽ കുടിവെള്ള ടാങ്കിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണി
13. സുഗന്ധവ്യഞ്ജന കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
14. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപാദനം
15. നീരുറവകളുടെ സംരക്ഷണം

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ആനവിലാസം നീർത്തടം				
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്വഭവം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം
1	തെടക്കുളം പാർശ്വസംരക്ഷണം	കുമിളി / 2	കുരിശുമുഖ	9° 36' 26.3" N 76° 59' 56.3" E
2	ആനവിലാസം തോട് പാർശ്വസംരക്ഷണം	ചക്കുപള്ളി / 1	ആനവിലാസം	9° 39' 48.4" N 77° 05' 46.9" E
3	ജലവിതരണ പദ്ധതി	അയ്യപ്പൻകോവിൽ/6	ആനവിലാസം	9° 39' 48.4" N 77° 05' 46.8" E
4	മഴവെള്ള സംഭരണി	വീപെരിയാർ/ 1	അംഗൻവാടി, മുകുലാർ 1 ഡിവിഷൻ	9° 37' 47.2" N 77° 03' 29.2" E
5	മഴവെള്ള സംഭരണി	വീപെരിയാർ/ 1	അംഗൻവാടി, കൃഷ്ണ മുകുലാർ 2 ഡിവിഷൻ	9° 34' 44.7" N 77° 01' 15.3" E
6	ചെക്ക് ഡാം, മുകുലാർ 2 ഡിവിഷൻ	വീപെരിയാർ/ 1	മുകുലാർ 2 ഡിവിഷൻ	9° 37' 57.5" N 77° 03' 47.2" E
7	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	വീപെരിയാർ/ 1	മുകുലാർ 2 ഡിവിഷൻ	9° 37' 57.5" N 77° 03' 47.2" E
8	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	വീപെരിയാർ/ 1	മുകുലാർ 1 ഡിവിഷൻ	9° 37' 36.8" N 77° 03' 41.0" E
9	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	കുമിളിർ/ 1	ചെങ്കര, പോസ്റ്റാഫീസിനു പുറകുവശം	9° 38' 48.2" N 77° 04' 20.3" E
10	കുളം വൃത്തിയാക്കൽ	കുമിളിർ/ 1	8-ാം ലയം, ചെങ്കര	9° 39' 02.7" N 77° 04' 15.0" E
11	ചീർപ്പുള്ള തടയണ	കുമിളിർ/ 1	ആനവിലാസം തോട്	9° 39' 02.8" N 77° 04' 14.8" E
12	ആനവിലാസം തോട് പാർശ്വസംരക്ഷണം (60 മീ)	കുമിളിർ/ 1	ആനവിലാസം തോട്	9° 39' 02.8" N 77° 04' 14.8" E
13	ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംഗ്			

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി					
ആനവിലാസം നീർത്തടം					
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്വഭവം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	കുടിവെള്ള പദ്ധതി	കുമിളി/1	ചെങ്കര	9°38'25.1" N 77°04'06.5" E	580200

Anavilasam Watershed (14P54d)							
Treatable- Area 967 ha							
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan							
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	10921	360374	294867	655241
1.2	Live Fencing	RM	13	4895	83200		83200
1.3	Agrostology along bunds	RM	10	6130	61300		61300
2	Soil & Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	8564	1455880		1455880
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	6105	488400		488400
3	Vegetative & Engineering Measures						
3.1	Gully Plugging	M3	2400	568.5	909600	454000	1363600
3.2	Gabion Structure	M3	5500	36	198000		198000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New						
4.1	Check Dam at Moonkalar	Nos		1	760000		760000

4.2	Check Dam at Chenkara & Moonkalar Ist division	Nos		2	400000		400000
4.3	Perculation Pits	M3	237	2240	530876		530876
4.4	Well Recharge	Nos	10000	70	700000		700000
4.5	Padutha kulam	Nos	10000	96	347000	510000	857000
4.6	Rain Water Harvesting Tank	Nos		2	450000		450000
5	Renovation of water harvesting structure						
5.1	Pond	Nos		4	562000		562000
5.2	Well Renovation	Nos	10000	16	160000		160000
6	Drainage line treatment						
6.1	Anavilasam thodu side protection	Nos		1	232000		232000
6.3	Bank Stabilization (Vegitative)	RMt	10	5731	97420		97420
7	Others						
7.1	Compost Tank	Nos	5000	22	110000		110000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	51	216750	216750	433500
Total					8122800	1475617	9598417

Anavilasam Watershed (14P54d)											
Treatable- Area 967 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
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	2731	90120	73737	163857	3822	126134	103194	229328
1.2	Live Fencing	RM	17	1224	20800		20800	1713	29120		29120
1.3	Agrostology along bunds	RM	10	1502	15020		15020	2204	22040		22040
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M2	170	2147	364990		364990	2983	507110		507110
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	1575	126000		126000	2114	169120		169120
3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M3	2400	125	200000	100000	300000	193.5	309600	154800	464400
3.2	Gabion Structure	M3	5500	9	49500		49500	9	49500		49500

4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Check Dam at Moonkalar	Nos						1	760000		760000
4.2	Check Dam at Chenkara & Moonkalar Ist division	Nos		1	200000		200000	1	200000		200000
4.3	Perculation Pits	M3	237	560	132720		132720	784	185808		185808
4.4	Well Recharge	Nos	1000 0	22	220000		220000	10	100000		100000
4.5	padutha kulam	Nos	1000 0	12	48000	72000	120000	56	224000	336000	560000
4.6	Rain Water Harvesting Tank	Nos		1	225000		225000	1	225000		225000
5	Renovation of water harvesting structure										
5.1	Pond	Nos		1	97000		97000	1	120000		120000
5.2	Public Well Renovation	Nos	1000 0	4	40000		40000	5	50000		50000
6	Drainage line treatment										

6.1	Anavilasam thodu side protection	Nos		1	232000		232000				
6.2	Bank Stabilization (Vegitative)	RM t	17	494	8400		8400	2059	35000		35000
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	8	40000		40000	8	40000		40000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	15	63750	63750	127500	12	51000	51000	102000
Total					217330 0	309487	248278 7		320343 2	644994	384842 6

Anavilasam Watershed (14P54d)											
Treatable- Area 967 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
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	2184	72060	58968	131028	2184	72060	58968	131028
1.2	Live Fencing	RM	17	979	16640		16640	979	16640		16640
1.3	Agrostology along bunds	RM	10	1212	12120		12120	1212	12120		12120
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched Graded bunding	M ²	170	1717	291890		291890	1717	291890		291890
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	1208	96640		96640	1208	96640	1208	97848
3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M ³	2400	125	20000	100000	30000	125	20000	100000	30000

					0		0		0		0
3.2	Gabion Structure	M ³	5500	9	49500		49500	9	49500		49500
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Check Dam at Moonkalar	Nos									
4.2	Check Dam at Chenkara & Moonkalar Ist division	Nos									
4.3	porculation Pits	M ³	237	448	10617 4		10617 4	448 4	10617 4		10617 4
4.4	Well Recharge	Nos	1000 0	20	20000 0		20000 0	18 0	18000 0		18000 0
4.. 5	padutha kulam	Nos	1000 0	12	50000	70000	12000 0	6 25000	25000	35000	60000
4.6	Rain Water Harvesting Tank	Nos									
5	Renovation of water harvesting structure										
5.1	Pond	Nos		1	28000 0		28000 0	1 65000	65000		65000
5.2	Well Renovation	Nos	1000 0	3	30000		30000	4 40000	40000		40000
6	Drainage line										

	treatment										
6.1	Anavilasam thodu side protection	Nos									
6.2	Bank Stabilization (Vegitative)	RM t	17	2059	35000		35000	1119	19020		19020
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	3	15000		15000	3	15000		15000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	12	51000	51000	102000	12	51000	51000	102000
Total					1506024	279968	1785992		1240044	246176	1486220

Consolidated PSM AAP - Anavilasam Watershed							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	110	220,000	220,000	440,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,675	62	379740	162750	542,490
3	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	37	296000		296,000
4	Poultry unit	1	103	818	84245		84,245
5	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	87	234900	26100	261,000
6	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	171	153900		153,900
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	100	13500		13,500
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	695	38215		38,215
9	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30000	426750	456,750
Total					1,450,500	835,600	2,286,100

Anavilasam Watershed-Ist Year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	50	100,000	100000	200,000
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	17	104,125	44625	148,750
3	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	10	80,000		80,000
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	31	83,700	9300	93,000
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	65	58,500		58,500
6	Soil Testing&Application of lime	1	135	100	13,500		13,500
7	Home stead seed lings distribution	25 No	55	310	17,030		17,030
Total					456,855	153925	610,780

Anavilasam Watershed-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	60	120,000	120000	240,000

2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	30	183,750	78750	262,500
3	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	15	120,000		120,000
4	Poultry unit	1	103	403	41,500		41,500
5	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30,000	426,750	456,750
6	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	30	81,000	9000	90,000
7	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	56	50,400		50,400
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	300	16,500		16,500
Total					643,150	634500	1,277,650

Anavilasam Watershed-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	12	96,000		96,000
2	Poultry unit	1	103	415	42,745		42,745
3	Tapioca Cultivation	25	3,000	19	51,300	5700	57,000

		Cent					
4	Home stead seed lings distribution	25 No	55	58	3200		3,200
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	50	45000		45,000
Total					238,245	5700	243,945

Anavilasam Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Home stead seed lings distribution	25 No	55	27	1,485		1485
2	Banana Cultivation	25 cent	8,750	15	91,865	39375	131,240
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	7	18,900	2100	21,000
Total					112250	41475	153725

Anavilasam Watershed-Code-14P54d Consolidated AAP - Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	48	3000	300	130,100	13900		144,000
1.2	Bee keeping unit	11	22000	2200	217,800	24200		242,000
1.3	Rabbit Rearing	13	9,200	920	108,265	11335		119,600
1.4	Calf Rearing	22	15,000	6500	187,000	143000		330000
1.5	Tailoring Unit	6	10,000	1667	50,000	10000		60000
1.6	Vermicomp:production unit	10	20,000	4385	156,150	43850		200000
1.7	CurryPouder Unit	1	25,000	1050	19,500	5050		25000
1.8	Soapmaking unit	5	10,000	200	45,000	5000		50000
	Sub Total (70%)				913,815	256335		895,600
2	Grand in aid for JLGs							

2.1	Cattle rearing	11	40000		205,335		234,665	440,000
2.2	Cardamom Drier Unit	1	325000		97,800		227200	325000
2.3	Flour Mill	1	200000		88,500		111,500	200000
	Total (30%)				391,635		573365	965,000
	Grand Total (70%+30%)				1,305,450	256,335	573,365	1,860,600
*5-10 members/JLGs								

Anavilasam Watershed-Code-14P54d Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	25	3,000	300	67,500	7500		75,000
1.2	Bee keeping unit	7	22,000	2200	138,600	15400		154,000
1.3	Rabbit Rearing	8	9,200	842	66,865	6735		73,600
	Sub Total (70%)				272,965	29635		302,600
2	Grand in aid for JLGs							
								240000
2.1	Cattle rearing	6	40000		116,985		123,015	
	Total (30%)				116,985			240000
	Grand Total					29635	123015	542600

(70%+30%)				389,950		
*5-10 members/JLGs						

Anavilasam Watershed-Code-14P54d Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Second Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Bee keeping unit	4	22000	2200	79,200	8800		88000
1.2	SoapMakingUnit	5	10000	1000	45,000	5000		50000
1.3	Goat rearing	23	3,000	300	62,600	6900		69,000
1.4	Rabbit Rearing	5	9,200	920	41,400	4600		46,000
	Sub Total (70%)				228,200			253000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cardamom Drier Unit	1	325000		97,800		227200	325000

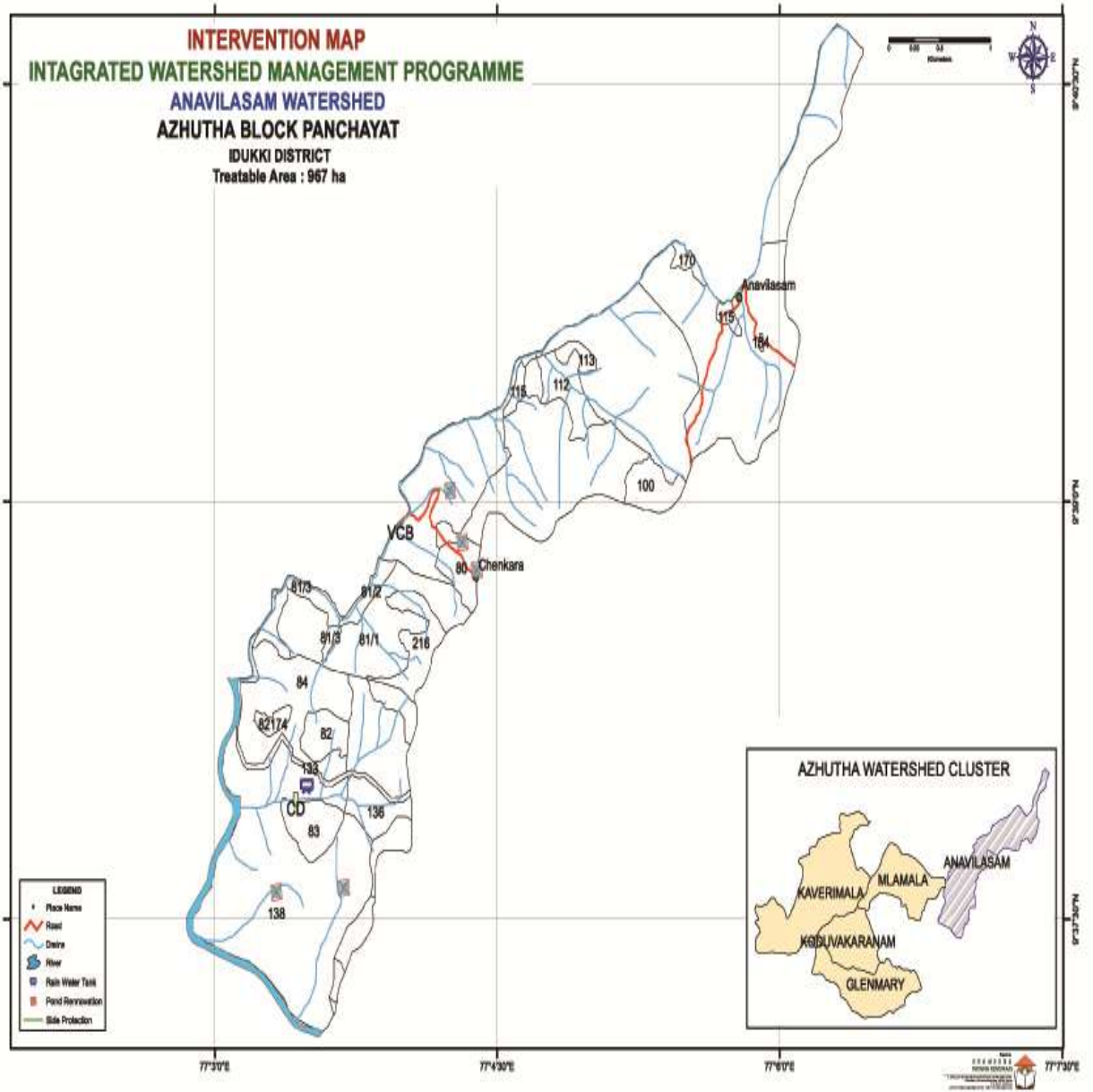
	Total (30%)				97,800			325000
	Grand Total (70%+30%)				326,000	25300	227200	578000
*5-10 members/JLGs								

Anavilasam Watershed-Code-14P54d Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Calf Rearing	22	15,000	6500	187,000	143000		330,000
1.2	Curry powder Unit	1	25,000	1050	19,500	5050		25,000
	Sub Total (70%)				206,500			330000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Flour Mill	1	200000		88,500		111,500	200000
	Total (30%)				88,500			200000

Grand Total (70%+30%)				295,000	148050	111,500	530000
*5-10 members/JLGs							

Anavilasam Watershed-Code-14P54d Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Fourth Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Tailoring unit	6	10,000	1667	50,000	10000		60000
1.2	Vermi compo: Production unit	10	20000	4385	156,150	43850		200000
	Sub Total (70%)				206,150			260000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	5	40,000		88,350		111650	200,000
	Total (30%)				88,350			200000
	Grand Total					53850	111650	460000

(70%+30%)				294,500			
*5-10 members/JLGs							



3.4. ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം-14P106b

ഇടുകി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിലെ ചീരമുക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽപ്പെട്ട ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം, കൊടുവാകരണം, തെക്കുകുളം, ലാഡ്രം, മേലഴുത തുടങ്ങിയ വാർഡുകളുടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ് ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും ബലേൽ പ്ലാന്റേഷന്റെ കീഴിലുള്ള തേയില എസ്റ്റേറ്റാണ്. അണ്ണൻതമ്പി മലയുടെ ഭാഗമായ ശിവമലയിൽ നിന്ന് പുറപ്പെട്ട ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം വഴി ലാഡ്രത്തു എത്തിച്ചേരുന്ന ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം തോടിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമാണ് ഗുണഭോക്തൃ നീർത്തടം. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി 907 ഹെക്ടർ ആണ്.

1. നീർത്തട സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി	നീർത്തടകോഡ്	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ
Batch IV IWMP VIII/2012-13	907 ഹെക്ടർ	14P106b	അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	ചീരമുക്ക് പട്ടണമല

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വില്ലേജുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ (ഭൗതികം)	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി
ചീരമുക്ക്	ചീരമുക്ക് ഏലപ്പാറ മഞ്ചുമല	2-ഗുണഭോക്തൃ 3-കൊടുവാകരണം 4-തെക്കുകുളം 5-ലാഡ്രം 13-മേലഴുത	907 ഹെക്ടർ

1.2 ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Physiographic Position)

9 °37'6.07"N - 77 °2'20.00"E
9 °35'23.45" N - 76 °58'50.07" E

1.3 അതിരുകൾ (Boundary Lines)

വടക്ക് കിഴക്ക്	ശിവമല മുതൽ കൊടുവാകരണം ക ¹⁸ , കക ¹⁹ , കക ²⁰ ഡിവിഷൻ ലാഡ്രം ചങ്ങാത്ത് വരെ
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ശിവമല മുതൽ ഗുൻമേരി ഷാക്ടറി വരെ
തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ഗുൻമേരി ഷാക്ടറി-എൽ എം എസ്-ലക്ഷ്മികോവിൽ കുരുശുമുട്ട് വരെ
തെക്ക് കിഴക്ക്	ലക്ഷ്മികോവിൽ കുരിശുമുട്ട് മുതൽ ലാഡ്രം ചങ്ങാത്ത് വരെ (റാണി കോവിൽ മല)

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോട് (Physiography, Relief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

വലിയ മലകൾ, കുന്ദുകൾ, ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ, താഴ്വരകൾ എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ഗുൻമേരി നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. അണ്ണൻതമ്പിമലയും ശിവമലയുമാണ് ഈ നിർമ്മാണത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ തേയില എസ്റ്റേറ്റാണ് ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഈ നിർമ്മാണത്തിലുള്ളത്. ഗുൻമേരി, കൊടുവാകരണം, ലാഡ്രം, ചങ്ങാത്ത് തുടങ്ങിയവ കൂടുതൽ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്. അണ്ണൻതമ്പിമല, ശിവമല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾവനവും മൊട്ടുകുന്ദുകളും ആണ്.

2.2 നിമ്നോന്നതി

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കൂടിയ ഉയരം (അണ്ണൻതമ്പിമല)	1527 മീറ്റർ
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കുറഞ്ഞ ഉയരം	1085 മീറ്റർ

നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഉടന്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
തെഷക്കുളം, ലാഡ്രം ചങ്ങാത്ത്	എൽ എം എസ്, ലക്ഷ്മികോവിൽ, കുരിശുമുട്ട് ഭാഗം, മേലഴുത, ലാഡ്രം	അണ്ണൻതമ്പിമല, ശിവമല, ഗുൻമേരി ഷാക്ടറി ഭാഗം, തെഷക്കുളം, കൊടുവാകരണം, ലാഡ്രം

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

സ്റ്റൻമേരി തോടിനെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്ന നാല് പ്രധാനപ്പെട്ട കൈതോടുകളാണുള്ളത്. (1) ശിവമലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് സ്റ്റൻമേരി വഴി തെക്കുകുളം, ലാഡ്രം എത്തി പെരിയാറില്പേക്ക് ഒഴുകുന്ന സ്റ്റൻമേരി തോട്. (2) പീരുമേട് ഡാമിൽ നിന്ന് ടണൽ വഴി ലാഡ്രം തോടിൽ എത്തി മൂലമലയിലൂടെ ഇടുകി ഡാമിലേക്ക് പോകുന്ന പീരുമേട്-ലാഡ്രം ടണൽ തോട്. (3) ചുടലക്കാനത്ത് നിന്ന് ആരംഭിച്ച് എൽ എം എസ് വഴി തെക്കുകുളം തോടിൽ പതിക്കുന്ന ചുടലക്കാനം എൽ എം എസ് തോട്. (4) കൊടുവാകരണം തോട്, ഈ തോട് തെക്കുകുളത്ത് സ്റ്റൻമേരി തോടിൽ ചേർന്ന് ഒന്നിച്ച് പെരിയാറില്പേക്ക് ഒഴുകുന്നു. ഈ തോടുകളിലേക്ക് വരുന്ന ധാരാളം നീർച്ചാൽ ഉടെ കിലും വേനൽക്കാലത്ത് ഇവയുടെയെല്ലാം ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുന്നു.

ക്രമ നം	തോടിന്റെ പേര്	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ	നീളം (മീ)	ധിസംബർ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള അവസ്ഥയും
1	സ്റ്റൻമേരി തോട്	ശിവമലയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് സ്റ്റൻമേരി വാർഡിലൂടെ ലാഡ്രത്ത് എത്തിച്ചേരുന്നു.	2622	വറ്റിവരളുന്നു. മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു.
2	പീരുമേട്-ടണൽ തോട്	ടണൽ വഴി ലാഡ്രത്ത് എത്തി മൂലമല വഴി ഇടുകി ഡാമിൽ ചേരുന്നു.	7659	ജലത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു. നീർത്തടത്തിൽ കാര്യമായ പ്രയോജനമില്ല.
3	ചുടലക്കാനം - തെക്കുകുളം തോട്	സ്റ്റൻമേരിയിൽ നിന്ന് എൽ എം എസ് വഴി തെക്കുകുളം എത്തി സ്റ്റൻമേരി തോടിൽ ചേരുന്നു	1161	ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ വറ്റുന്നു.
4	കൊടുവാകരണം തോട്	കൊടുവാകരണത്ത് നിന്ന് ഒഴുകിയെത്തുന്ന തോട് തെക്കുകുളത്ത് വച്ച് സ്റ്റൻമേരി തോടിൽ പതിക്കുന്നു.	2849	നീരാഴുക്ക് കുറഞ്ഞ ഏപ്രിൽ മെയ് മാസങ്ങളിൽ വറ്റുന്നു.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed Character)

നീർത്തടത്തിൽ പൊതുവെ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസത്തോളം വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്നു. മലകളും കുനുകളുമുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ വെള്ളം കുത്തിയൊഴുകുന്നതിനാൽ മണ്ണൊലിപ്പിന് ആകാം കൂടുതൽ. തോടുകളും അരുവുകളും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റുന്നതിനാൽ ഇവിടുത്തെ കൃഷി മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ച് നിലനിൽക്കുന്നു.

ഷെയ്പ്പ് ഇൻഡക്സ്	പ്രധാന നീർച്ചാലിന്റെ നീളം	നീർച്ചാലിന്റെ സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	ശരാശരി ചരിവ്
1.638	2622	626.20 മീ/ഹെക്ടർ	17624	35% - 50%

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് ലൊക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P106b	ജസി കെ കരിക്കാട്ടിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ	3.8	4.20	0.4	77 ° 01' 02.6"N 90 ° 35' 44.2"E	13/02/14
	രാമചന്ദ്രൻ, ജാനകി നിവാസ്, തൈപ്പക്കുളം	2.90	3.60	0.7	77000' 52.0'' N 90 36' 05.9'' E	13/02/14
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, ശിവമല, വാർഡ്-3	2.6	3	0.4	76059' 05.2'' N 90 37' 02.8'' E	13/02/14

4. കുടിവെള്ള പദ്ധതിയും ജലസേചനവും (Water Supply & Irrigation)

ഗുണമേന്മ നീർത്തടത്തിൽ ഗ്രാമ-ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളുടെ സഹായത്തോടെ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ ഏറെയും പൊതുകുളങ്ങളോ പൊതുകിണറുകളോ ആണ്. ഇവ കുനുകളുടെയും, മലകളുടെയും മുകളിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗിന്റെ ചെറിയ ട്യൂബ് വഴി ജലം എത്തിക്കുന്നതിന് സൗകര്യമുണ്ട്. എന്നാൽ പദ്ധതികൾ ഇനിയും കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനുള്ള നിലവിലുള്ള പദ്ധതികളുടെ പോരായ്മകൾ പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തിയാൽ കുടുതൽ കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്. വേഗതയോടെ ജലസംരക്ഷണ ഇടപെടലുകൾ നടക്കാത്തതിനാൽ വേനൽകാലങ്ങളിൽ ആവശ്യാനുസരണം ജലം ലഭ്യമാകുന്നില്ല എന്നത് എടുത്തുപറയേണ്ട പ്രശ്നമായി അവശേഷിക്കുന്നു.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	വാർഡ്	ഗുണമേന്മ കുടുംബങ്ങൾ എണ്ണം	പ്രവർത്തിക്കുന്ന രീതി	റിമാർക്ക്
ആദ്യകാല കുടിവെള്ള പദ്ധതി	13	54	15000 ലിറ്റർ ടാങ്ക് നിർമ്മിച്ച് കിണറ്റിൽ നിന്നും നിറച്ച് പൈപ്പിട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.	കുടിവെള്ള പദ്ധതിയാണ്, നന്നായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

അണ്ണൻ തമ്പി കുടിവെള്ള പദ്ധതി	2	100	ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ ജലം എത്തിക്കുന്നു. മഴക്കാലത്ത് മാത്രമേ ജലലഭ്യതയുള്ളൂ	കുളത്തിന്റെ സംരക്ഷണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തണം. പ്രയോജനരഹിതമായി ഒഴുകിപ്പോകുന്ന വെള്ളം തടയുന്നതിന് ഒരു തടയണ നിർമ്മിച്ചാൽ 12 മാസവും ജലം ലഭിക്കും.
എൽ എം എസ് കോളനി കുടിവെള്ള പദ്ധതി (എൽ എം എസ് ജംഗ്ഷൻ)	2	102	2000 ലിറ്റർ ടാങ്ക് നിർമ്മിച്ച് സംഭരിച്ച് ജലമെത്തിക്കാനാണ് പദ്ധതി	പൈപ്പില്ലാത്തത് കാരണം കമ്മീഷൻ ചെയ്തില്ല.
പത്മപുരം കുടിവെള്ള പദ്ധതി	4	96	20000 ലിറ്റർ ടാങ്ക് നിർമ്മിച്ച് ജലം സംഭരിച്ച് വീടുകൾക്ക് നൽകുന്നു.	കുളത്തിന്റെ സംരക്ഷണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ 200 വീടുകൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടും, കുളത്തിന്റെ വശങ്ങൾ തകർന്നിരിക്കുന്നതിനാൽ കെട്ടിസംരക്ഷിക്കണം.
തെക്കുകുളം പുതുവൽ പദ്ധതി	4	150	20 അടി താഴ്ചയിൽ പമ്പായത്ത് കുളം നിർമ്മിച്ച് ജലം നൽകുന്നു.	ചെക്ക് ഡാം ഇവ ഇവിടെ നിർമ്മിച്ചാൽ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാം.
എൽ എം എസ് കോളനി കുടിവെള്ള പദ്ധതി	2	80	പൊതുകുളം നിർമ്മിച്ച് ജലം എത്തിക്കാൻ പദ്ധതി	വൈദ്യുതി ലഭിക്കാത്തത് കാരണം പമ്പ് ഹൗസ് പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല
അമ്പലംകുന്ന് കുടിവെള്ള പദ്ധതി	13	80	പൊതുകിണറും പമ്പ് ഹൗസും	കിണർ ആഴം കൂട്ടിയാൽ കൂടുതൽ കുടുംബങ്ങൾക്ക് ജലം എത്തിക്കാൻ കഴിയും

4.1 ജലസേചനം

ഗുൻമേരി നീർത്തടത്തിൽ കാർഷികമേഖലയുടെ പുരോഗതികാവശ്യമായിട്ടുള്ള ഒരു ജലസേചനപദ്ധതിയും നിലവിലില്ല. തോടുകളിൽ ചെക്ക് ഡാം, തടയണ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിച്ച് ഈ കുറവ് പരിഹരിക്കാവുന്നതാണ്.

5. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും (Agriculture & Landuse)

ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശവും ബലേൽ പ്ലാന്റേഷൻ ഗ്രൂപ്പിന്റെ തേയില തോട്ടമാണ്. ഈ എസ്റ്റേറ്റിൽ തൊഴിലെടുക്കുന്നവരിൽ ഭൂരഹിത കുടുംബങ്ങൾ ധാരാളമുണ്ട്. കൃഷിയും ഭൂമിയും ഉള്ള കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. കൂടുതൽ പേരും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ്. 20 വർഷം മുമ്പ് വരെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നെങ്കിലും ഇന്ന് ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ വാണിജ്യവിളകൾ ആണ് അധികമായി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത്. നിലവിൽ ഭക്ഷ്യവിളകൃഷി പൂർണ്ണമായി അവസാനിച്ചു. മുൻകാലങ്ങളിൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്റ്റാർമേരിയിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നെങ്കിലും നിലവിൽ ഇവ തുടരുന്നില്ല. ഉൽപാദന ചെലവ് വർദ്ധിച്ചതിനാൽ കാർഷികമേഖല ഉപേക്ഷിച്ച് മറ്റ് ഇതര തൊഴിൽ മേഖലകളിലേക്ക് കർഷകർ ചേക്കേറുന്ന അവസ്ഥയും ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു.

5.2 നിർമ്മാണത്തിലെ കാർഷികയിനങ്ങൾ

കാർഷിക ഇനങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	851.15
ഏലം	14
കാപ്പി	11
കുരുമുളക്	7.91
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	22.89

5.3 നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ് ഭൂമിയുടെ ഏറിയഭാഗവും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ഇനവിവരം	ഹെക്ടർ
കൃഷി ഭൂമി	906.95
നിർമ്മിതി	0.05

5.4 പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ വിള പരിപാലനം (Crop Management)

5.4.1 തേയില:

വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ആയ ബലേൽ പ്ലാന്റേഷൻ ആണ് ഇവിടെ തേയില വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഓരോ 20 ദിവസത്തിനുശേഷവും തൊഴിലാളികളെ ഉപയോഗിച്ച് കൊളുത്ത് നുളളുന്നു. ഓരോ പ്രാവീശ്യവും കൊളുത്തേണ്ടുത്ത ശേഷം കീടനാശിനിയും മരുന്നും തളിക്കുന്നു.

ഇങ്ങനെ എടുക്കുന്ന കൊളുത്ത് സ്വന്തം ഷാക്ടറിയിൽ തന്നെ പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയാക്കി മാർക്കറ്റിൽ എത്തിക്കുന്നു. ചെറുകിട കർഷകർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്യാൻ സംവിധാനമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് വൻകിട ഷാക്ടറിക്ക് കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് നൽകുകയാണ്. ഒരു ഷാക്ടറിൽ 12000 കിലോ വരെ തേയില ലഭിക്കും. ഏകദേശം 2000-3000 കിലോഗ്രാം തേയിലപൊടി ഇതിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഈ തേയിലപൊടി സ്വദേശത്തും വിദേശത്തുമുള്ള മാർക്കറ്റുകളിൽ വിൽപന നടത്തി വരുന്നു.

5.4.2 ഏലം:

ഈ നീർത്തടത്തിലെ മറ്റൊരു പ്രധാന കൃഷിയാണ് ഏലം. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലും കുന്നുകളിലുമാണ് കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഏലത്തോടൊപ്പം തണലിനായി പ്രത്യേക മരങ്ങളും വളർത്തുന്നു. ദീർഘകാലവിളയായ ഏലം ഒന്നരമാസത്തിനുശേഷം വിളവ് നൽകുന്നു. ഏലത്തിന് തഴുകൽ, പ്രാണികളുടെ ഉപദ്രവം തുടങ്ങിയവ കാരണം ഉൽപാദനം കുറയാൻ ഇടയാക്കുന്നു. രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനിയും വർഷത്തിൽ മൂന്നിലധികം പ്രാവശ്യം ഉപയോഗിക്കുന്നു. കർഷകർക്ക് ഏലക്കായ് ഉണക്കുന്നതിനുള്ള ഡ്രയർ സംവിധാനമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് പച്ച ഏലയ്ക്കയായി തന്നെ വിപണിയിൽ എത്തിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഉണക്ക ഏലക്കായ്കാണ് മാർക്കറ്റിൽ കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുന്നത്. ഏലപ്പാറ, വീശെരിയാർ തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെയാണ് ഇവിടുത്തെ കർഷകർ കൂടുതലായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഈ മേഖലയിൽ ഇടനിലക്കാരുടെ ചുഷണവും സർവ്വസാധാരണമാണ്.

5.4.3 കാപ്പി:

ശ്ശാർമേരി നീർത്തടത്തിൽ മൂന്നാമത് പ്രാബല്യത്തിലുള്ള കൃഷിയാണ് കാപ്പി. ദീർഘകാലവിളയായ കാപ്പി വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ ഉൽപാദനം നൽകുന്നു. മിതമായ കാലാവസ്ഥയാണ് കാപ്പികൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും ആവർത്തനചിലവ് ഒഴിവാക്കി ഈ വിളയെ പരിപാലിക്കുന്നു. വിളവെടുപ്പിന് സഹായകരമായി കാപ്പിച്ചെടി കവാത്ത് ചെയ്ത് പൊക്കം ക്രമീകരിച്ചാണ് വളർത്തുന്നത്. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിയും, പച്ചയായും കർഷകർ വിൽക്കുന്നു. എന്നാൽ കാപ്പിപ്പൊടിയാക്കാൻ ആവശ്യമായ ഷ്ളോർ മില്ലുകൾ കർഷകരുടെയിടയിൽ കുറവാണ്.

5.4.4 കുരുമുളക്:

വളരെ കുറച്ച് കർഷകർ മാത്രമേ കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. ഏലം, കാപ്പി കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തണൽ ക്രമീകരിക്കാൻ വളർത്തുന്ന മരങ്ങളിലാണ് കർഷകർ കുരുമുളക് ചെടി വളർത്തുന്നത്. രോഗകീടബാധയും വിലമ്പിരതയില്ലായ്മയും കാരണം കുരുമുളക് വ്യാപകമായി കർഷകർ കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ല. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഈ കൃഷി നന്നായി വളർത്തിയെടുക്കാവുന്നതാണ്. നിലവിലുള്ള മാർക്കറ്റ് ഏലപ്പാറയും പാവനാറുമാണ്.

5.4.5 മാർക്കറ്റ്:

കർഷകർ കച്ചവടക്കാരുടെയും, ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും ചുഷണത്തിന് വിധേയരാണ്. കർഷകർക്ക് ഉൽപാദനച്ചെലവ് അനുസരിച്ചുള്ള ലാഭം കിട്ടുന്നില്ലായെന്ന് മാത്രമല്ല, പലപ്പോഴും നഷ്ടവിലയ്ക്ക് ഉൽപന്നങ്ങൾ കൊടുക്കേണ്ടി വരും വരുന്നു. സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ സ്പൈസസ് പാർക്കിന്റെ ഔട്ട്ലറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചാൽ കർഷകരെ ചുഷണത്തിൽ നിന്ന് വിമുക്തരാക്കാവുന്നതാണ്. ഏലപ്പാറ, പാമ്പനാർ, വീണ്ടരിയാർ തുടങ്ങിയ കച്ചവട കേന്ദ്രങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന് അടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പൊതുമാർക്കറ്റുകൾ.

5.4.6 ബാങ്കുകൾ:

സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്കുകളും, ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകളും നീർത്തടത്തിന് സമീപത്തായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നീർത്തടനിവാസികളായ കർഷകർ ഈ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഇടപാടുകാരാണെങ്കിലും കാർഷികവായ്പക്ക് വലിയ ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിടേണ്ടി വരുന്നു. എന്നാൽ കടക്കണിയിൽ അകപ്പെട്ട കർഷകരും കുറവല്ല.

5.5 നീർത്തടത്തിലെ ഉൽപാദനം(Production)

കാർഷിക വിള	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടർ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
തേയില	2075	1758
ഏലം	216	3.024
കാപ്പി	860	2.600
കുരുമുളക്	400	3.164

5.6 മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരവികസനവും (Livestock Management)

കന്നുകാലികളെ പരിപാലിച്ചും ക്ഷീരോൽപാദനത്തെ ആശ്രയിച്ചും കുടുംബം പുലർത്തുന്നവർ ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുറവാണ്. ഇവിടെയുള്ള ഭൂരിപക്ഷം കർഷകരും നാടൻ കന്നുകാലികളെയാണ് പരിപാലിക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ ഇതിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വളരെ കുറവാണ്. കന്നുകാലികളെ അഴിച്ചുവിട്ട് മേയ്ക്കുന്നതിനാൽ കാലികൾ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ കയറി നാശം സൃഷ്ടിക്കുന്നതും പതിവാണ്. എസ്റ്റേറ്റിനുള്ളിൽ കന്നുകുട്ടി പരിപാലനത്തിന് കമ്പനിക്കാർ അനുവദിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല ഗ്ലാൻമേരി നീർത്തടത്തിൽ ക്ഷീരോൽപാദനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ക്ഷീരസഹകരണ സംഘങ്ങൾ ഒന്നുപോലും പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് മൃഗസംരക്ഷണമേഖലയും ക്ഷീരോൽപാദനവും ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഇവിടെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

പശു	ആട്	എരുമ	കാള	കോഴി	താറാവ്
109	149	5	1	286	26

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥലം
ഗവ : എൽ പി എസ്	ഗ്ലാൻമേരി
ഗവ: എൽ പി എസ്	തെഷക്കുളം

അംഗൻവാടി	ലാഡ്രം തെഷക്കുളം ഗുൻമേരി ലക്ഷ്മികോവിൽ
പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്	ഗുൻമേരി ലക്ഷ്മികോവിൽ
തേയില ഷാക്ടറി	ഗുൻമേരി ലാഡ്രം
റേഷൻകട	തെഷക്കുളം ഗുൻമേരി ലക്ഷ്മികോവിൽ ലാഡ്രം
കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ	തെഷക്കുളം

റോഡുകൾ

1. പാമ്പനാർ ഗുൻമേരി ടാർ റോഡ്
2. ഗുൻമേരി കൊടുവാകരണം റോഡ്

5.7 നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ (Problem Addressed)

5.7.1 മണ്ണ്

1. മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണം.
2. ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
3. വളക്കൂറ് കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
4. അധികരിച്ച നീർവാഴ്ച കാരണം ഈർപ്പം നിലനിൽക്കുന്നില്ല.
5. മണ്ണിലെ ജൈവാശം നഷ്ടപ്പെടുന്നു.

5.7.2 വിളപരിപാലനം

1. വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദനച്ചെലവ്.
2. തൊഴിലാളികുറവ്.
3. വിളകൾക്ക് സമീപമായ വില ലഭിക്കുന്നില്ല.
4. ജൈവവളത്തിന്റെ അഭാവം.
5. തോട്ടം മേഖലയിൽ അമിതമായി രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
6. ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്.
7. ഉൽപാദനം ഓരോ വർഷവും കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
8. ശാസ്ത്രീയ പരിപാലനത്തിന്റെ കുറവ്.
9. സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള വൈദഗ്ധ്യകുറവ്.
10. കാർഷിക വായ്പകൾ, സഹായങ്ങൾ കൃത്യമായി ലഭിക്കുന്നില്ല.
11. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമായ തോതിൽ വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നില്ല.

5.7.3 ക്ഷീരോൽപാദനം

1. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം കന്നുകാലികൾ ഇല്ല.
2. ക്ഷീരോൽപാദന സഹകരണസംഘങ്ങൾ ഇല്ല.
3. ശരിയായ കർഷകരെ കെ ത്തി പ്രോത്സാഹനം നൽകുന്നില്ല.
4. തീറ്റപ്പുല്ല്, അസോള എന്നിവയുടെ കുറവ്.
5. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്.

6. ശരിയായ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
7. ശാസ്ത്രീയമായ തൊഴുത്തുകളുടെ അപര്യാപ്തത
8. കന്നുകാലി കർഷകരും മൃഗാശുപത്രിയും തമ്മിലുള്ള അകലം.
9. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിൽ മൃഗപരിപാലനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
10. ഭൂരഹിതരായ കുടുംബങ്ങൾ

5.7.4 ഉപജീവനം

1. അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതകുറവ്.
2. എസ്റ്റേറ്റിനെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ജീവിതമായതിനാൽ മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് തിരിയാൻ വഴുത്ത അവസരം
3. ടൂറിസം രംഗത്തെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിധമുള്ള സംരംഭങ്ങളുടെ കുറവ്.
4. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ സംസ്കരിക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ കുറവ്.
5. ശരിയായ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
6. കുരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി, തേയില എന്നിവയെ മുല്യവർദ്ധിതമാക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുടെയും സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെയും അഭാവം.

6. പരിഹരിക്കേ തായ പ്രശ്നങ്ങൾ (Major Problems)

6.1 മണ്ണും ജലവും

1. കല്ല് കയ്യാലകളുടെ നിർമ്മാണം.
2. ചെടികൾ, തീറ്റപ്പുല്ലുകൾ എന്നിവയുടെ വ്യാപനം.
3. മിതമായതും, മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള രാസവളകീടനാശിനി പ്രയോഗം.
4. ജൈവവളത്തിന്റെയും ജൈവകീടനാശിനിയുടെയും കുറവ്.
5. തോടുകൾ, നീർച്ചാലുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ വശങ്ങൾ ജൈവ പ്രബലനം നടത്തൽ.
6. ചെക്ക് ഡാം, തടയണ എന്നിവയുടെ കുറവ്.
7. ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംഗ്, മഴക്കുഴി എന്നിവയുടെ അഭാവം.
8. മഴവെള്ളം റീചാർജ്ജിംഗിന്റെ കുറവ്.
9. നിലവിലുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ നവീകരിച്ച് സംരക്ഷണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
10. മണ്ണിലൂടെയുള്ള കൃഷി രീതിക്ക് മുൻതൂക്കം നൽകാതിരിക്കൽ.

6.2 കാർഷിക ഉൽപാദനം

1. ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്.
2. കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത.
3. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള വിത്തുകളുടെയും ചെടികളുടെയും അഭാവം.
4. കാർഷിക നഴ്സറികളുടെ കുറവ്.
5. കാർഷിക വായ്പകളും സഹായങ്ങളും കൃത്യസമയത്ത് കിട്ടാതിരിക്കുക.
6. വർഷത്തിൽ 6 മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
7. പച്ചക്കറിയുടെയും, കിഴങ്ങ് വിളകളുടെയും ഉൽപാദനകുറവ്.
8. അമിതമായ രാസവളത്തിന്റെയും കീടനാശിനിയുടെയും പ്രയോഗം.
9. ജൈവകൃഷി രീതി അവലംബിക്കാത്തത്.

10. ഉൽപാദനച്ചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്.
11. വിവിധതരത്തിലുള്ള കാർഷികരോഗങ്ങൾ.

6.3 പരിസ്ഥിതി

1. തോട്ടങ്ങളിൽ തളിക്കുന്ന രാസവള-കീടനാശിനി ജലത്തിൽ ലയിച്ച് ജലം മലിനപ്പെടുന്നു.
2. പ്ലാസ്റ്റിക്സിന്റെ അമിതമായ ഉപയോഗം.
3. വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും.
4. ജെ സി ബി പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഭൂപ്രകൃതിയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ.
5. മരങ്ങളുടെ കുറവ്.
6. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ചൂട്.
7. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

സ്റ്റൻമേരി നിർമ്മാണം				
നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം
1	ചെക്ക് ഡാം പുനരുദ്ധാരണം	ചീരുമേട്/ 3		76° 59' 05.2" E 9° 37' 02.8" N
2	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ചീരുമേട്/ 3		76° 59' 05.2" E 9° 37' 02.8" N
3	കുളം പുനരുദ്ധാരണം, വൃത്തിയാക്കൽ	ചീരുമേട്/ 4	പത്മപുരം, ലാറ്റഡം	77° 01' 08.0" E 9° 35' 37.1" N
4	കുളം പുനരുദ്ധാരണം, വൃത്തിയാക്കൽ	ചീരുമേട്/ 4	തെപ്പകുളം	77° 00' 52.0" E 9° 36' 05.9" N
5	ചെക്ക് ഡാം	ചീരുമേട്/ 4	തെപ്പകുളം	77° 00' 31.5" E 9° 36' 01.4" N
6	ചെക്ക് ഡാം	ചീരുമേട്/ 5		
7	നീരുറവ സംരക്ഷണം-5	ചീരുമേട്/2, 3, 4, 5	സ്റ്റൻമേരി, തെപ്പകുളം എൽ എം എസ്, ലാറ്റഡം	9°35'44.51" N 77°00'04.21" E
8	തളി പ്ലഗ്ഗിംഗ്	ചീരുമേട്/2, 3, 4, 5	സ്റ്റൻമേരി, തെപ്പകുളം എൽ എം എസ്, ലാറ്റഡം ലക്ഷ്മികോവിൽ	9°35'44.51" N 77°00'04.21" E

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ഷിവിറ്റി					
ഗ്ലാൻമേരി നീർത്തടം					
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് /വാർഡ് നംമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	മഴവെള്ളസംഭരണി-50,000 ലിറ്റർ	ചീരുമേട്/2	ഗ്ലാൻമേരി എൽ പി എസ് സ്കൂൾ	9°35'43.82" N 76°59'52.56" E	225000
2	ചെക്ക് ഡാം	ചീരുമേട്/ 4	തെഷകുളം പാലം	9° 34' 39.5" N 77° 01' 38.3"E	136000
3	പത്മപുരം കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ചീരുമേട്/ 4	ലക്ഷ്മീകോവിൽ	9°35'39.5" N 77°00'31.5" E	60000
4	ശിവമല കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ചീരുമേട്	ശിവമല	9°37'02.8" N 76°59'05.2" E	45000
5	ചെക്ക് ഡാം	ചീരുമേട്	എൽ എം എസ്	9°35'44.51" N 77°00'04.21" E	78200

Glanmery Watershed (Code-14P106b) Treatable- Area 907 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan Consolidation							
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	5806	191598	162378	353976
1.2	Live Fencing	RM	17	4335	73695		
1.3	Agrostology along bunds	RM	10	6455	64557		64557
2	Soil & Moisture Conservation						
2.1	Stone pitched graded bunding	M2	170	10808	1837360		1837360
2.2	Staggered contour Trenches	Nos	80	3738	299040		299040
3	Vegetative & Engineering Measures						
3.1	Gully Plugging	M3	2400	96	153600	76800	230400
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	21	115500		115500
4	Water Harvesting Structure (WHS) New						
4.1	Percolation Pits	M3	237	2350	556950		556950
4.2	Well Recharge	Nos	10000	28	280000		280000
4.3	Paduthakulam	Nos	10000	100	400000	600000	1000000

4.4	Check Dam -Sivamala	Nos		1	370000		370000
4.5	Check Dam -Theppakulam	Nos		1	85000		85000
4.6	Water Collection Tank (gravity force)	Nos	50000	28	1400000		1400000
4.7	Pond	Nos		1	154000		154000
4.8	Natural Springs Protection		15000	11	165000		165000
4.9	Rain Water Harvesting Tank	Nos		3	240000		240000
5	Renovation of water Harvesting Structures						
5.1	Well Renovation	Nos	10000	25	163750		163750
5.2	Pond	Nos		2	288000		288000
6	Drainage line treatment						
6.1	Bank Stabilization (Vegetative)	RMt	17	1985	33750		33750
7	Others						
7.1	Compost Tank	Nos	5000	95	475000		475000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	64	272000		272000
Total					7618800	839178	8384283

Glanmery Watershed Code-14P106b Treatable- Area 907 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
S L N o	Activities (NRM)	uni t	Unit Rate	Physic al Units	Ist year Financial			Physic al Units	II nd year Financial		
					IWM P	Converge nce	Total		IWM P	Converge nce	Total
1	Land Development (Productive Use)										
1. 1	Afforestation	No s	60	1000	33000	27000	60000	1900	62700	51300	11400 0
1. 2	Live Fencing	R M	17	1011	17187		17187	1074	18258		18258
1. 3	Astrology along bunds	R M	10	1007	10070			3035	30350		30350
2	Soil & Moisture Conservation										
2. 1	Stone pitched graded bunding	M2	170	2850	48450 0		48450 0	4000	68000 0		68000 0
2. 2	Staggered contour Trenches	No s	80	646	51680		51680	1000	80000		80000

3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M3	2400	25	40000	20000	60000	25	40000	20000	60000
3.2	Gabion structure	No s	5500	5	27500		27500	6	33000		33000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	PercolationPits	M3	237	500	11850 0		11850 0	850	20145 0		20145 0
4.2	Well Recharge	No s	1000 0	8	80000		80000	10	10000 0		10000 0
4.3	Check Dam - Sivamala	No s						1	37000 0		37000 0
	Padutha kulam	No s	1000 0	24	96000	144000	24000 0	40	16000 0	240000	40000 0
4.4	Check Dam - Theppakulam	No s		1	85000		85000				
4.5	Water Collection Tank (gravity force)	No s	5000 0	5	25000 0		25000 0	12	60000 0		60000 0
4.6	Pond	No s						1	15400 0		15400 0

4.7	Natural Springs Protection	nos	15000	2	30000		30000	6	90000		90000
4.8	Rain Water Harvesting Tank							1	120000		120000
5	Renovation of water Harvesting Structures										
5.1	Well Renovation	Nos	10000					10	100000		100000
5.2	Pond	Nos		9	38250	38250	76500	9	38250	38250	76500
6	Drainage line treatment										
6.1	Bank Stabilization(vegetative)	R Mt	17	500	8500		8500	485	8250		8250
7	Others										
8	compost tank	Nos	5000	20	100000		100000	25	125000		125000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	15	63750	63750	127500	19	80750	80750	80750
Total					1533937	293000	1816867		3092008	430300	3441558

Glanmery Watershed Code-14P106b Treatable- Area 907 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
S L N o	Activities (NRM)	uni t	Unit Rate	Physic al Units	III rd year Financial			Physic al Units	IV th year Financial		
					IWMP	Convergen ce	Total		IWMP	Convergen ce	Total
1	Land Development (Productive Use)										
1. 1	Afforestation	Nos	60	1292	42636	40500	83136	1614	53262	43578	96840
1. 2	Live Fencing	RM	17	1500	25500		25500	750	12750		12750
1. 3	Agrostology along bunds	RM	10	1111	11117		11117	1302	13020		13020
2	Soil & Moisture Conservation										
2. 1	Stone pitched graded bunding	M2	170	2528	429760		429760	1430	243100		243100
2. 2	Staggered contour Trenches	Nos	80	1046	83680		83680	1046	83680		83680

3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M3	2400	26	41600	20800	62400	20	32000	16000	48000
3.2	Gabion structure	Nos	5500	5	27500		27500	5	27500		27500
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Percolation Pits	M3	237	500	118500		118500	500	118500		118500
4.2	Well recharge	Nos	10000	5	50000		50000	5	50000		50000
4.3	Water Collection Tank (gravity force)	Nos	50000	6	300000		300000	5	250000		250000
4.4	Paduthakulam	Nos	10000	20	80000	120000	200000	16	64000	96000	160000
4.5	Natural Springs Protection		15000	3	45000		45000				
4.6	Rain Water Harvesting Tank	Nos						2	120000		120000
5	Renovation of										

	water Harvesting Structures										
5.1	Pond	Nos		15	63750	63750	127500	10	42500	42500	85000
5.2	Pond	Nos		1	38000		38000				
6	Drainage line treatment										
6.1	Bank Stabilization (Vegetative)	RM t	17	1000	17000		17000				
7	Others										
7.1	Compost Tank	Nos	5000	25	125000		125000	25	125000		125000
7.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	15	63750	63750	127500	15	63750	63750	127500
Total					1562793	308800	1871593		1299062	261828	1560890

Consolidated PSM AAP - Glanmery Watershed							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	400	97	194,000	194,000	388,000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	60	480000	0	480000
3	Poultry unit	1	103	357	36805	0	36805
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	75	202500	22500	225000
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	232	208800	0	208,800
6	Soil Testing&Application of lime	1	135	150	20250	0	20,250
7	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30000	426750	456,750
8	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	29	177625	76125	253,750
9	Home stead seed lings distribution	25 No	55	191	10520	0	10,520
Total					1,360,500	719,375	2,079,875

PSM-Glanmery Watershed-Ist Year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	42	84000	84,000	168,000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	30	240000		240,000
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	25	67500	7,500	75,000
4	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	85	76500		76,500
5	Soil Testing&Application of lime	1	135	50	6750		6,750
6	Home stead seed lings distribution	25 No	55	101	5570		5,570
Total					480,320	91,500	571,820

PSM-Glanmery Watershed-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	40	80000	80000	160000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	25	200000		200000
3	Poultry unit	1	103	204	21055		21055
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	35	94500	10500	105000
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	77	69300		69300
6	Agriculture Nursery	1	456,750	1	30000	426,750	456750
7	Home stead seed lings distribution	25 No	55	90	4950		4950
8	Soil Testing&Application of lime	1	135	100	13500		13500
9	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	19	116375	49875	166250
Total					629680	517250	1017055
PSM-Glanmery 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	Poultry unit	1	103	153	15750		15750
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	15	40500	4500	45000
4	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	10	61250	26250	87500
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	50	45000		45000
Total					192500	60750	253250

PSM-Glanmery Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Cardamom Cultivation	25cent	8000	5	40000		40000
2	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	20	18,000		18,000
Total					58,000		58,000

Glanmery watershed-14P106b Consolidated AAP - Livelihood Activities								
Sl No	Activties	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	70	3,000	300	186,160	23,835		209,995
1.2	Tailoring Unit	7	10,000	1000	63,000	7000		70,000
1.3	Bee Keeping Unit	14	22,000	2200	172,715	135285		308,000
1.4	Vermi Compost production Unit	12	20,000	2000	215,900	24,100		240,000
1.5	Calf Rearing	16	15,000	6500	134,500	105,500		240,000
1.6	RabbitRearing	3	9,200	920	25,800	1,800		27,600

1.7	Turcky Farm	4	7,650	765	27,540	3,060		30,600
1.8	Soap Making Unit	1	10,000	200	9,000	1000		10,000
1.9	Ornaments Making Unit	1	50,000	5500	22,500	27,500		50,000
	Sub Total (70%)				857,115	329080		1,186,195
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	14	40000		279,035		280,965	560,000
2.2	Paper Bag Unit	1	150,000		88,300		61,700	150,000
	Total (30%)				367,335	0	342665	710,000
	Grand Total (70%+30%)				1,224,450	329,080	342,665	1,896,195
*5-10 members/JLGs								

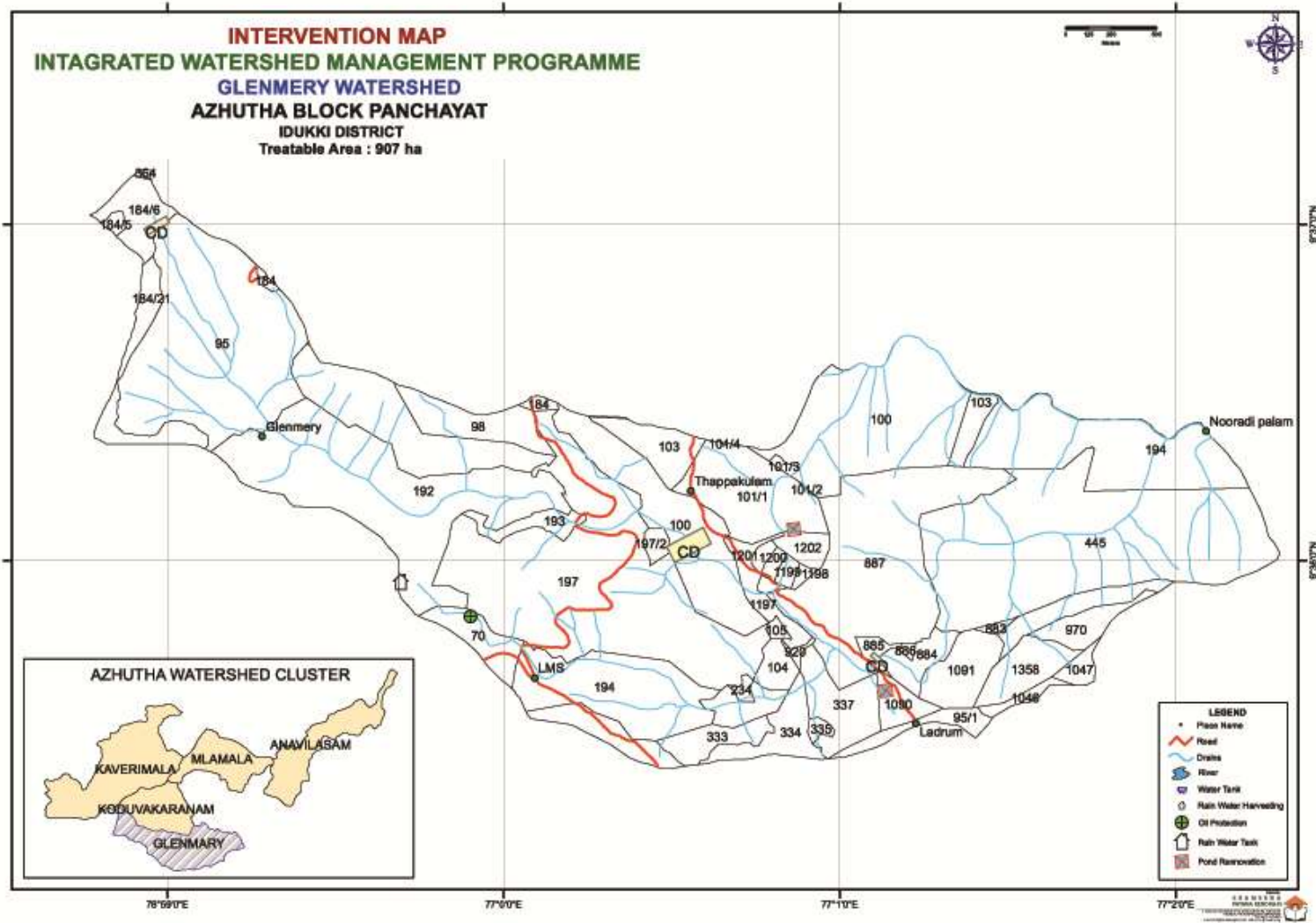
Glanmery watershed-14P106b Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	21	3,000	300	56,800	6,200		63,000
1.2	Tailoring Unit	2	10,000	1000	18,000	2,000		20000
1.3	Bee Keeping Unit	2	22,000	2200	39,600	4,400		44000
1.4	Vermi Compost production Unit	8	20,000	2000	143,900	16,100		160000
	Sub Total (70%)				258,300	28,700		287000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	5	40000		110,700		89,300	200000
	Total (30%)				110,700		89300	200000
	*5-10 members/JLGs							
Glanmery watershed-14P106b								

Livelihood Activities								
Sl No	Activties	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Second Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	20	3,000	300	52,500	7,500		60000
1.2	Calf Rearing	7	15,000	6500	59,500	45,500		105000
1.3	RabbitRearing	3	9,200	920	25,800	1,800		27,600
1.4	Bee Keeping Unit	2	22,000	2200	40,000	4000		44000
	Sub Total (70%)				177,800	58,800		236600
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	4	40,000		76,200		83,800	160000
	Total (30%)				76,200		83800	160000
	Grand Total (70%+30%)				254,000	58800	83800	396600
*5-10 members/JLGs								

Glanmery watershed-14P106b Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	29	3,000	300	76,865	10,135		87,000
1.2	Tailoring Unit	5	10,000	1000	45,000	5000		50000
1.3	Bee Keeping Unit	10	22,000	2200	93,115	126,885		220,000
	Sub Total (70%)				214,980	126885		357000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	CattleRearing	5	40000		92,135		107,865	200000
	Total (30%)				92,135	0	107865	200000
	Grand Total (70%+30%)				307,115	126885	107865	557000
*5-10 members/JLGs								

Glanmery watershed-14P106b Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Fourth Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Calf Rearing	9	15,000	6500	75,000	60,000		135000
1.2	VermiCompost Making Unit	4	20,000	2000	72,000	8,000		80000
1.3	Turcky Farm	4	7,650	765	27,540	3,060		30600
1.4	Soap Making Unit	1	10,000	200	9,000	1000		10000
1.5	Ornaments Making Unit	1	50,000	5000	22,500	27,500		50000
	Sub Total (70%)				206,040	27500		305600
2	Grand in aid for JLGs							
								150000
2.1	Paper Bag Unit	1	150,000		88,300		61,700	
	Total (30%)				88,300	0	61700	150000

	Grand Total (70%+30%)				294,340	27500	65000	455600
	*5-10 members/JLGs							



3.5. കൊടുവാകരണം നീർത്തടം-14P106c

ആമുഖം

ഇടുകി ജില്ലയിൽ അഴുത ബ്ലോക്കിൽപ്പെട്ട പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കൊടുവാകരണം, തെക്കുളം, ലാഡ്രം തുടങ്ങിയ വാർഡുകളുടെ ഭൗതികപ്രദേശങ്ങളും, ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ കിഴക്കേപുതുവൽ വാർഡിന്റെ ഭൗതികപ്രദേശവും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് കൊടുവാകരണം നീർത്തടം. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ഹോപ്പ് പ്ലാന്റേഷന്റെ കീഴിലുള്ള ഒന്നാം ഡിവിഷൻ, രണ്ടാം ഡിവിഷൻ, മൂന്നാം ഡിവിഷൻ തേയില എസ്റ്റേറ്റ് പ്രദേശങ്ങളാണ്. ശിവമലയിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് നീർത്തടത്തിലൂടെ 4193 മീറ്റർ നീളത്തിൽ ഒഴുകുന്ന കൊടുവാകരണം തോടിന്റെ വൃഷ്ടിപ്രദേശമായ ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 626 ഹെക്ടർ ആണ്.

1. നീർത്തടസ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	റവന്യൂ വില്ലേജ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ ഭൗതികം
Batch-IV IWMP-VIII/2012-13	14P106c	അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	പീരുമേട് ഏലപ്പാറ പട്ടണമല	പീരുമേട് ഏലപ്പാറ	പീരുമേട്	3- കൊടുവാകരണം 4- തെക്കുളം 5- ലാഡ്രം
					ഏലപ്പാറ	10- കിഴക്കേപുതുവൽ

1.2 ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വിസ്തൃതി

പദ്ധതി	കോഡ്	പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ആകെ വിസ്തൃതി
Batch-IV IWMP-VIII/2012-13	14P106c	612.41 ഹെക്ടർ	13.59 ഹെക്ടർ	626 ഹെക്ടർ

1.3 ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Physiographic Position)

9°37'46.04" N - 77°0'56.72" E
9°36'24.56" N - 76°58'59.34" E

1.4 അതിരുകൾ (Boundary Lines)

വടക്പടിഞ്ഞാറ്	അണ്ണൻതമ്പിമല
തെക്പടിഞ്ഞാറ്	ശിവമല മുതൽ കൊടുവാകരണം 1, 2, 3 ഡിവിഷൻ വരെ
തെക് കിഴക്	കൊടുവാകരണം 3-ാം ഡിവിഷൻ മുതൽ 110 പുതുവൽ വരെ
വടക് കിഴക്	തേങ്ങാക്കൽ 110 പുതുവൽ മുതൽ അണ്ണൻതമ്പിമല തെഷക്കുളം വരെ

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോട് (Physiography, Relief, Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് താഴെപ്പറയും പ്രകാരം നീർത്തടത്തെ 4 വിഭാഗങ്ങളായി വേർതിരിക്കാവുന്നതാണ്. വൻമലകൾ, മൊട്ടക്കുന്ന, ചരിഞ്ഞപ്രദേശം, പാറക്കെട്ടുകൾ എന്നിങ്ങനെയാണ് അവ. അണ്ണൻതമ്പി മലയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശം. മൊട്ടക്കുന്ന, പാറക്കെട്ട്, പുൽമേട് തുടങ്ങിയവ ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന അണ്ണൻതമ്പി മലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. തേങ്ങാക്കൽ, 110 പുതുവൽ, കൊടുവാകരണം ൨ ൦ം ഡിവിഷൻ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. കൊടുവാകരണം നീർത്തടം പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ്. കൊടുവാകരണം മാരിയമ്മൻ കോവിൽ പിൻഭാഗം വനപ്രദേശമാണ്.

2.2 നിമ്നോന്നതി

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കൂടിയ ഉയരം (അണ്ണൻതമ്പിമല)	1527 മീ
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള കുറഞ്ഞ ഉയരം	1195 മീ

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ	കുത്തനെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
കൊടുവാകരണം ൨ ൦ം ഡിവിഷൻ	കൊടുവാകരണം ൨ ൦ം ഡിവിഷൻ 69-പുതുവൽ 110-പുതുവൽ കൊടുവാകരണം 1-൦ം ഡിവിഷൻ ഭാഗികം കൊടുവാകരണം 3-൦ം ഡിവിഷൻ, മാരിയമ്മൻ കോവിൽ	അണ്ണൻതമ്പിമല, അംബേട്കർ കോളനി, ശിവമല, 69-പുതുവൽ, കിഴക്കേപുതുവൽ, തെഷക്കുളം, എസ്റ്റേറ്റ് ബംഗ്ലാവ് കുളം, കൊടുവാകുരുശുമല, കൊടുവാകരണം 2-൦ം ഡിവിഷൻ, കൊടുവാകരണം 3-൦ം ഡിവിഷൻ, തേങ്ങാക്കൽ കോളനി

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട രാജ്യ തോടുകളാണുള്ളത്. കൊടുവാകരണം തോട്, 69 പുതുവൽ തോട് എന്നിവയാണ് അവ. കൊടുവാകരണം തോട് അണ്ണൻതമ്പിമലയുടെ ഭാഗമായ ശിവമലയിൽ നിന്ന് മൂന്ന് നീർച്ചാലുകളായി ഉൽഭവിച്ച് കൊടുവാകരണം എസ്റ്റേറ്റിനുള്ളിലൂടെ ഒഴുകി തേയില ഷാക്ടറിക്ക് സമീപം കൊടുവാകുരിശുമലയിൽ നിന്ന് പുറപ്പെടുന്ന നീർച്ചാലുകളുമായി സംഗമിച്ച് തേങ്ങാക്കൽ 110 പുതുവൽ പ്രദേശത്ത് എത്തുന്നു. 69 പുതുവൽതോട് കിഴക്കേപുതുവൽ തെക്കുഭാഗം പ്രദേശത്ത് നിന്ന് 13 നീർച്ചാലുകളായി പുറപ്പെട്ട് 110 പുതുവൽ പ്രദേശത്ത് എത്തി രാജ്യതോടുകളും പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 4, 5 വാർഡുകളുടെ അതിർത്തി സ്ഥാനത്തുവെച്ച് സംഗമിച്ച് പെരിയാറിലേക്ക് ഒഴുകുന്നു. വേനൽകാലത്ത് ഇവിടുത്തെ എല്ലാ നീർച്ചാലുകളും കൈതോടുകളും ജലലഭ്യത കുറഞ്ഞ് വറ്റിവരളുന്നു.

ക്രമ നം	തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലം, വാർഡ്	നീളം	ഡിസം-മേയ് മാസത്തെ അവസ്ഥ
1	കൊടുവാകരണം തോട്	പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് 3, 4, 5 വാർഡുകൾ	4193	ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറഞ്ഞ് മാർച്ച് മാസത്തോടെ നീരാഴുകി നില്ക്കുന്നു.
2	11 നീർച്ചാലുകൾ			വറ്റിവരളുന്നു.
3	69- പുതുവൽ തോട്	ഏലപ്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ കിഴക്കേപുതുവൽ വാർഡിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി, പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 3, 4, 5 വാർഡുകളിലൂടെ ഒഴുകുന്നു.	4005	വേനൽകാലത്ത് വറ്റിവരളുന്നു.
4	14 നീർച്ചാലുകൾ			വറ്റിവരളുന്നു.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed Character)

വലിയ മലകളും, മൊട്ടകുന്നുകളും, ചരിവുകൂടിയ സ്ഥലങ്ങളുമാണ് ഇവിടുത്തെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകതയായതിനാൽ ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പും നീർവാർച്ചയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിൽ വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും കൂടുതലായുണ്ട്.

ഷെയ്പ്പ് ഇൻഡക്സ്	പ്രധാന നീർച്ചാലിന്റെ നീളം	നീർച്ചാലിന്റെ സാന്ദ്രത	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	ശരാശരി ചരിവ്
1.165	4005 മീ	62.61 മീ/ഹെക്ടർ	10407	35% - 50%

8.4 ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് (Water Level)

നീർത്തട കോഡ്	ജലസ്രോതസ്സ് വൊക്കേഷൻ	തറനിരപ്പിൽ നിന്ന് ജലനിരപ്പി ലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	തറ നിരപ്പിൽ നിന്ന് അടിത്തട്ടിലേക്കുള്ള ആഴം (മീ)	ജലനിരപ്പ് (മീ)	കോർഡിനേറ്റ് പോയിന്റ്	തീയതി
14P106 c	ഹോപ് പ്ലാന്റേഷൻ-നാഗരാജൻ	4.05	6.5	2.45	76 ° 53' 49.5'' N 9 ° 37' 28.3'' E	13/01/14
	ഹോപ് പ്ലാന്റേഷൻ- (റെജി)	4.5	6	1.5	77 ° 00' 11.4'' N 9 ° 36' 40.6'' E	13/01/14
	പൊതുകിണർ (അംബേദ്കർ കോളനി)	5.5	6	0.5	76 ° 53' 49.5'' N 9 ° 37' 28.3'' E	13/01/14
	പഞ്ചായത്ത് കിണർ, തേങ്ങാക്കൽ പുതുവൽ	6	3.7	2.3	77 ° 00' 29.0'' N 9 ° 37' 26.3'' E	3/03/14

4. കുടിവെള്ള പദ്ധതിയും ജലസേചനവും (Drinking Water & Irrigation)

കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിൽ പൊതുവെ 6 മാസത്തോളം അതിരുകഴമായ കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണ്. ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ള ദാരിദ്ര്യം പരിഹരിക്കാനുതകുന്ന തരത്തിലുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികൾ കുറവാണ്. കൊടുവാ തേങ്ങാക്കൽ, പുതുവൽ കാർഷികപ്രദേശങ്ങൾ ഏകദേശം 150 ഏക്കറോളമു്. എന്നാൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം കാരണം ഇവിടെ താമസിക്കാതെ 30 കുടുംബങ്ങളും, കൊടുവാകരണം നം: 2 110 പുതുവൽ എസ്റ്റേറ്റ് വക ലയങ്ങളിലാണ് താമസിക്കുന്നത്. ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് പൈപ്പ് വഴി ജലം കമ്പനി ചെലവിൽ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നു. കൊടുവാകരണം അംബേദ്കർ കോളനിയിൽ താമസിക്കുന്നവർക്ക് ശിവമലയുടെ മുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ചെക്ക് ഡാമിനടുത്ത് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള കുളത്തിൽ നിന്ന് ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിലൂടെ പൈപ്പ് വഴി ജലം എത്തിക്കുന്നു. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അംബേദ്കർ കോളനിയിൽ കുളം നിർമ്മിച്ചിട്ടുെ കിലും വേനൽക്കാലത്ത് ജലം ലഭിക്കുന്നില്ല.

ചെറുകിട കർഷകരുടെ കൃഷി പുഷ്ടിപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ജലസേചനപദ്ധതികൾ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ഇത്തരം പദ്ധതികൾ ഉള്ളതാകട്ടെ കമ്പനിവക എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ മാത്രമാണ്.

ആയതിനാൽ എസ്റ്റേറ്റ് വക തേയില തോട്ടങ്ങൾ വേനൽകാലത്ത് വരൾച്ചയെ അതിജീവിക്കുവാനും കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷനിൽ എസ്റ്റേറ്റ് വക ജലസേചന പദ്ധതി നടത്തിവരുന്നു.

ക്രമ നം	നിലവിലുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതിപ്രദേശം	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	രീതി	വിമാർക്ക്
1	കൊടുവാകരണം അംബേദകർ കോളനി	40	ശിവമല കുളത്തിൽ നിന്ന് ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗ് വഴി വെള്ളം ലഭിക്കുന്നു.	ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് കുടുംബ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു. വേനൽകാലത്ത് വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു.
2	അംബേദകർ കോളനി	40	കുടിവെള്ള കുളം	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ചത് വേനൽകാലത്ത് വെള്ളമില്ല.
3	കൊടുവാകരണം മേലേഎസ്റ്റേറ്റ് ചയത്തിനുസമീപം	ചയനിവാസികളും, അംബേദകർ കോളനി നിവാസികളും	കുടിവെള്ളകുളം	ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ചത്. ആഴം കുറഞ്ഞത് കാരണം ജലലഭ്യത കുറവ്.
4	തേങ്ങാക്കൽ പുതുവത്	80	പൊതുകുളത്തിൽ നിന്നും ജലം സംഭരണം ചെയ്യുന്നതിന് 20000 ലിറ്റർ ടാങ്ക് നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്	പദ്ധതി കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടില്ല.
5	കിഴക്കേപുതുവത്-തെക്കുകുളം	110	ഗ്രാവിറ്റി ഷോഴ്സിംഗ് വഴി പലഭാഗത്തേക്ക് വെള്ളം പോകുന്നു.	ജലസേചന/കുടിവെള്ള പദ്ധതിയായി വിപുലീകരിച്ചാൽ ഏലപ്പാറ-പീരുമേട് പഞ്ചായത്തിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാം.

5. കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും(Agriculture & Landuse)

കൊടുവാകരണം നീർത്തടത്തിന്റെ 90 ശതമാനം പ്രദേശവും ഹോപ്പ് ഫ്ലാറ്റേഴ്സൻ വക തേയില തോട്ടങ്ങളാണ്. ചെറുകിട കർഷകർ ഏലം, കുരുമുളക്, കാപ്പി തുടങ്ങിയ വാണിജ്യവിളകൾ കൃഷി

ചെയ്യുന്നു : നേത്രവാഴയും, നാടൻവാഴയും ചിലയിടങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കിലും ജലക്ഷാമവും ഭൂമിയുടെ പരിമിതിയും കാരണം വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് സാധിക്കുന്നില്ല. പച്ചക്കറി അടുക്കളത്തോടുമായി മാത്രമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യവിളകൾ കാട്ടുപന്നിയുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം കാരണം കർഷകർ കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ല. ചില ഭാഗങ്ങളിൽ നാമമാത്രമായി കമുകൂം തെങ്ങും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കിലും കായ്‌പ്പലം ലഭിക്കുന്നില്ല.

5.1 നിലവിലുള്ള കൃഷി

കൃഷിയിനങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	501.78
ഏലം	32.45
കുരുമുളക്	15
കാപ്പി	17.63

5.2 നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

മൊട്ടക്കുന്നുകളും, പാറക്കെട്ടുകളും, ഷോറസ്സും കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും അധികം ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് കൃഷിയ്ക്കുവേ ിയാണ്.

ഭൂവിനിയോഗം	ഹെക്ടർ
കൃഷിഭൂമി	566.86
കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശ്	8.53
പാറക്കെട്ട്	8.43
നിർമ്മിതി	3.76

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം(Crop Management)

5.3.1 തേയില:

ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് തേയിലയാണ്. ഹോഷ് പ്ലാന്റേഷന്റെ കീഴിൽ 3 ഡിവിഷനുകളായി തേയില ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥ തേയില കൃഷിക്ക്

അനുയോജ്യമാണ്. തേയില ചെടിക്ക് 100 വർഷത്തിനുംകൂടുതൽ ആയുസ്സുള്ളതിനാൽ റീപ്ലാന്റിംഗ് ദൈർഘ്യം കുറയുന്നു. ഓരോ 20 ദിവസത്തിനുശേഷവും കൊളുത്ത് നുള്ളിയെടുക്കാവുന്നതാണ്. പുതിയ കൊളുത്ത് വളരുന്നതിന് രാസവളവും കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും തളിക്കുന്നു. വേനൽകാലത്ത് ചെടികളുടെ ഇലകൾ കരിയാതിരിക്കാൻ കുളായവും ഇലകളിൽ തളിക്കുന്നു . ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില സംസ്കരിച്ച് പൊടിയാക്കി രാജ്യത്തിനകത്തും പുറത്തും വിൽപന നടത്തുന്നു.

5.3.2 ഏലം:

കൊടുവാകരണം, തേങ്ങാക്കൽ പുതുവത്, അണ്ണൻതമ്പിമല പുതുവത്, അംബേദകർ കോളനി പുതുവത്, 69-ാം നമ്പർ പുതുവത് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂടുതലായി ഏലം കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. ഏലച്ചെടികൾക്ക് മിതമായ തോതിൽ ചൂടും തണലും ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി മിശ്രിതമരങ്ങളും വളർത്തുന്നു . ഏഴുമുതൽ എട്ട് വർഷംവരെ ചെടിയിൽ നിന്ന് വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിനാൽ എട്ട് വർഷത്തിനുശേഷമാണ് റീപ്ലാന്റ് ചെയ്യുന്നത്. ചെടി നട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ രാസവളവും കീടനാശിനിയും തളിക്കുന്നു . ചെടി നട്ട് 2 വർഷത്തിനുശേഷം ഓരോ 40 മുതൽ 80 ദിവസത്തിനിടയിൽ വിളവ് എടുക്കാവുന്നതാണ്. ഏലത്തിന് വർഷത്തിൽ ആറും ഏഴും തവണ രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇലകരിയൽ, തഴുകൽ, ഫംഗസ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ചെടികൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്നു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ഒരു പ്രാവശ്യം 216 കിലോഗ്രാം പച്ച ഏലക്ക ലഭിക്കുന്നു. ഏലം വിപണനത്തിനായി കർഷകർ ഏലപ്പാറ മാർക്കറ്റിനെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്.

5.3.3 കുരുമുളക്:

ശക്തമായി കാറ്റടിക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത്. രാസവളവും ജൈവവളവും കുരുമുളക് ചെടിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു . വേനൽകാലങ്ങളിൽ ശക്തമായ ചൂടിന്റെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിനും, ചെടികൾക്ക് വെള്ളം ക്രമീകരിച്ച് പുതയിടൽ നടത്തുകയും, കുളായം തളിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു . ചരട് പൊഴിച്ചിൽ, ദ്രുതവാട്ടം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ സാധാരണയായി ഉണ്ടാകുന്നു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 400 കിലോഗ്രാം കുരുമുളക് ലഭിക്കുന്നു . മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുരുമുളക് കൃഷി കുറവാണ്.

5.3.4 കാപ്പി:

നീർത്തടത്തിലുള്ള പുതുവത് സ്ഥലങ്ങളിൽ ചില ഭാഗത്ത് മാത്രം കാപ്പി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. കാപ്പികൃഷിയിൽ തന്നെ മിശ്രിതവിളയായി കുരുമുളകും, കവുങ്ങും മറ്റു മരങ്ങളും കാണാം. റോബസ്റ്റയും, നാടൻ ഇനങ്ങളുമാണ് കർഷകർ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ദീർഘകാലവിളയായ കാപ്പിക്ക് മറ്റുവിളകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നതുപോലുള്ള രാസവളങ്ങൾ അമിതമായി പ്രയോഗിക്കേ താവി

വരുമ്പില്ല. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ വിളവ് ലഭിക്കുന്നു. കാഷിക്കുരു നിലത്ത് നിന്ന് പഠിച്ചെടുക്കാൻ പാകത്തിൽ പടരുന്നതിന് കവാത്ത് ചെയ്ത് കാഷിച്ചെടുക്കലിന്റെ ഉയരം ക്രമീകരിച്ച് വളർത്തുന്നു. 860കിലോഗ്രാം വരെ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് ഉൽപാദനം ലഭിക്കുന്നു. കാഷിക്കുരു ഉണക്കിയും, തൊലി കളഞ്ഞ് പരിചെയ്യും മാർക്കറ്റിൽ കർഷകർ വിൽക്കുന്നു.

5.3.5 വാഴ:

വളരെ കുറച്ച് സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലസാന്നിദ്ധ്യമുള്ള ഇടങ്ങളിലാണ് നേന്ത്രവാഴ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്ത് വരുമാനം കൈത്താനുള്ള സ്ഥലസൗകര്യം ഇവിടെ ലഭ്യമല്ല. നാടൻ വാഴകൾ തങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി മാത്രം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

5.3.6 പച്ചക്കറി:

അടുക്കളതോട്ടം എന്ന നിലയിൽ കുറച്ച് പേർ മാത്രം കൃഷിചെയ്യുന്നു. വരുമാനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന ഒരു കൃഷിയായി കർഷകർ ഇതിനെ കാണുന്നു. ആറു മാസത്തോളം വരൾച്ചയും, സ്ഥലലഭ്യതയുടെ പരമിതിയും പച്ചക്കറി വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് തടസ്സമാണ്.

5.3.7 കിഴങ്ങ് വിളകൾ:

കപ്പ, കാച്ചിൽ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യവിളകൾ വളരെ കുറച്ച് മാത്രമേ പുതുവത് പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. കാട്ടുപന്നിയുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം കാരണം ഇവ കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നില്ല.

5.4 ഉൽപാദനം (Production)

കൃഷിയിനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
തേയില	2075	992
ഏലം	216	4.84
കാഷി	860	14.62
കുരുമുളക്	400	6

5.5 മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരവികസനവും (Livestock Management)

അത്യൽപാദനശേഷിയില്ലാത്തവയും നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ പശുക്കളാണ് ഇവിടെ കൂടുതലായുള്ളത്. കന്നുകാലികളെ അഴിച്ച് വിട്ട് വളർത്തുന്ന പരിപാലനരീതിയാണിവിടെയുള്ളത് എന്നതിനാൽ തൊഴുത്തുകൾ വളരെ കുറവാണ്. പുൽമേടുകൾ, എസ്റ്റേറ്റ് സ്ഥലങ്ങൾ, വഴിയരികുകൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ കിലോമീറ്ററുകൾ നടന്ന് ആഹാരസമ്പാദനം നടത്തുന്നു. വഴിയരികിലും മേച്ചിൽ

സ്വയംസഹായസമിതികൾ, പ്രസവികൾ, മുറിവുകൾ, ഒടിവുകൾ, ചതവുകൾ, മറ്റ് വാഹനങ്ങൾ തട്ടിയുള്ള അപകടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ കന്നുകാലികളിൽ സാധാരണമാണ്. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ നിന്ന് കീടനാശിനിയും രാസവളവും കലർന്ന വെള്ളം കുടിക്കുകയും, പുല്ല് തിന്നുകയും ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റ് മാരകരോഗങ്ങളും പിടിപെടുന്നു. ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും തൊഴിലാളികളാണ്. അതിനാൽ മൃഗപരിപാലനം മുഖ്യവരുമാനമാർഗ്ഗമല്ല. മാത്രമല്ല ക്ഷീരവികസന സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ സേവനവും ഇവിടെ ലഭ്യമല്ല. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം, മൃഗാശുപത്രി സേവനങ്ങൾ കൃത്യമായി ലഭിക്കാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ, പാൽ ഉൽപാദനം, സഹകരണസംഘങ്ങളുടെ സേവനമില്ലായ്മ തുടങ്ങിയ കാരണത്താൽ മൃഗസംരക്ഷണമേഖല മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നില്ല.

5.6 നീർത്തടത്തിൽ നിലവിലുള്ള വളർത്തു മൃഗങ്ങൾ

പശു	കാള	ആട്	എരുമ	കോഴി	താറാവ്
127	2	128	4	333	20

6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വയം
അംഗൻവാടി	കൊടുവാകരണം കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ
റേഷൻകട	കൊടുവാകരണം കൊടുവാകരണം രാമം ഡിവിഷൻ

6.1 റോഡുകൾ

1. പാവനാർ- കൊടുവാകരണം റോഡ്-5 കി മീ (ടാർ)
2. കൊടുവ-ശിവമലറോട്-3 കി മീ (മൺ റോഡ്)
3. കൊടുവാകരണം-കകി ഡിവിഷൻ -110 പുതുവൽ തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്-6 കി മീ (മൺറോഡ്).
4. വെങ്കടാചലം-കുറുക്കുപാത-1 കി മീ (മൺറോഡ്).
5. ഷാക്ടറി-ആനക്കുളം-കറുപ്പ് സ്വാമി-പുതുവൽ റോഡ്-2 കി മീ (മൺ റോഡ്)
6. ആനക്കുളം-പുതുവൽ റോഡ്-2 കി മീ

7. നീർത്തടം നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ (Major Issues)

7.1 മണ്ണ്

1. രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പ്
2. മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം വളക്കൂറുള്ള മേൽമണ്ണിന്റെ കനം കുറയുന്നു.
3. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
4. ജൈവശോഷണം വർദ്ധിക്കുന്നു.
5. മേൽമണ്ണിന്റെ ഇരുപ്പും വേഗത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നു.

7.2 വിളപരിപാലനം

1. ജലക്ഷാമം
2. ജലസേചനസൗകര്യത്തിന്റെ പോരായ്മ
3. കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെയും കന്നുകാലികളുടെയും ശല്യം
4. വരൾച്ചയുടെ രൂക്ഷത
5. ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു
6. വിളകൾക്കു വരുന്ന രോഗങ്ങൾ
7. ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണവും
8. വളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും വിലവർദ്ധനവ്.
9. ജൈവവളങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്.
10. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം.
11. തൊഴിലാളികുറവ്.
12. സാങ്കേതിക പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
13. ഗതാഗത സൗകര്യമില്ലായ്മ.
14. ബാങ്കുകളിൽ നിന്നും വായ്പ ലഭിക്കുവാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട്.
15. സർക്കാർ സഹായങ്ങളും, സേവനങ്ങളും കൃത്യ സമയത്ത് ലഭ്യമാകാതിരിക്കുന്നതും അവയുടെ പരിമിതിയും.
16. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകത കൊണ്ടും, ഗതാഗതസൗകര്യക്കുറവുകൊണ്ടും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും, മറ്റ് വിദഗ്ദ്ധർക്കും കൃഷിഭൂമി സന്ദർശിച്ച് ഉപദേശം നൽകാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥ.
17. ഭൂമിയുടെ തുറുവൽക്കരണം.

7.3 ക്ഷീരവികസനം

1. ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം കന്നുകാലികളുടെ കുറവ്.
2. പാൽ ഉൽപാദന സഹകരണസംഘങ്ങളുടെ സേവനമില്ല.
3. കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവ്.
4. കന്നുകാലികളുടെ തുറന്നുവിട്ടുള്ള പരിപാലനം.
5. കന്നുകാലികൾക്കു വരുന്ന രോഗങ്ങൾ തത്സമയം ചികിത്സ ലഭ്യമാകാനുള്ള അസൗകര്യം.
6. ജനവാസകേന്ദ്രവും-മൃഗാശുപത്രിയും തമ്മിലുള്ള അകലം.
7. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിൽ കന്നുകാലി വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
8. ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളുടെയും-സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്.
9. ക്ഷീരകർഷകരുടെ കൂട്ടായ്മകളുടെ കുറവ്.
10. അശാസ്ത്രീയ മൃഗപരിപാലനം.
11. പാൽവിലയേക്കാൾ ഉൽപാദനച്ചെലവ് വർദ്ധിക്കുന്നത്.
12. തീറ്റപ്പുല്ല്, അസോള തുടങ്ങിയ കാലിത്തീറ്റകളുടെ അഭാവം.
13. ശാസ്ത്രീയമായ തൊഴുത്തുകളുടെ അഭാവം.

7.4 ഉപജീവനം

1. ഭൂരിഭാഗം കുടുംബങ്ങളും എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളായതിനാൽ അധികവരുമാനം കൈത്തുന്നതിന് സുയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങളിൽ താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നില്ല.
2. മൃഗപരിപാലനം പോലുള്ള പദ്ധതികൾ വരുമാനദായക പദ്ധതികളായി കാണാത്തത്.
3. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾക്ക് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമല്ല.

4. ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള അറിവില്ലായ്മ.
5. ടൂറിസവും-പ്രാദേശിക വിഭവവും തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയാത്തത്.
6. പരിസ്ഥിതിക്ക് യോജിക്കുന്നതും ലഭ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചും ചെറുകിടസംരംഭങ്ങളും കാർഷികസംരംഭങ്ങളും ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
7. ഗതാഗതസൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം.
8. അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതകുറവ്.
9. ലഭ്യമായ കാർഷിക വസ്തുക്കൾ മുല്യവർദ്ധന ഉൽപന്നങ്ങളാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തിന്റെ കുറവ്.

8. പരിഹരിക്കേ തായ പ്രശ്നങ്ങൾ (Problem Addressed)

8.1 മണ്ണും ജലവും

1. കല്ല് കയ്യാലകളുടെ അഭാവം.
2. നിലവിലുള്ള കല്ല് കയ്യാലകളും ബംഗളം പുതുക്കാത്തത്.
3. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാൻ ശേഷിയുള്ള ചെടികൾ, തീറ്റപ്പുല്ല്, ഔഷധച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ കുറവ്.
4. മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് ക്ഷാരത, അമ്ലത, പൊട്ടാഷ് എന്നിവ തിട്ടപ്പെടുത്തി അതിനനുസൃണമായി വളപ്രയോഗം നടത്താത്തത്.
5. മരങ്ങളുടെ അഭാവം.
6. ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്താനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാത്തത്.
7. മഴവെള്ളം റീചാർജ്ജിംഗ് ഇല്ലാത്തത്.
8. ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കാത്തതും ശാസ്ത്രീയ ജലപരിപാലനത്തിന്റെയും കുറവ്.
9. മണ്ണ്-ജലപരിപാലനവും കാർഷിക പരിപാലനവും പരസ്പരപുരകങ്ങളായി പരിഗണിക്കാത്തത്.
10. ചെക്ക് ഡാം, തടയണകൾ, ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംഗ് എന്നിവയുടെ കുറവും നിലവിലുള്ളവ സംരക്ഷിക്കാത്തതും.

8.2 കാർഷിക ഉൽപാദനം

1. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ കാർഷിക നഴ്സറികൾ ഇല്ല.
2. ജൈവകാർഷിക രീതി സ്വീകരിക്കുന്നില്ല.
3. ജൈവവളം, കീടനാശിനി എന്നിവ ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീതിയിൽ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്തത്.
4. ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്.
5. കാർഷിക ഉൽപന്ന സംരംഭന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇല്ലാത്തത്.
6. ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സേവനങ്ങളുടെ ലഭ്യതകുറവ്.
7. പ്രാദേശിക കാർഷിക വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇല്ലാത്തത്.
8. ശാസ്ത്രീയ പരിശീലനത്തിന്റെ കുറവ്.
9. ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കാൻ വൈദഗ്ദ്ധ്യമില്ലാത്തത്.
10. നാടൻ വിത്തുകളുടെ സംരക്ഷണമില്ല.
11. പ്രാദേശിക-കാർഷികമേളകൾ/ദിനങ്ങൾ/ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവ കാർഷിക ഉൽപാദനത്തിന് സഹായകമായ രീതിയിൽ ഏറ്റെടുക്കാത്തത്.
12. തരിശുഭൂമികൾ കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമാക്കാത്തത്.

13. ക്ഷേത്രവിളകളുടെ കുറവ്.
14. വളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും വിലവർദ്ധനവ്.
15. സംയോജിത വിള പരിപാലനമില്ലാത്തത്.
16. പച്ചക്കറി കൃഷിക്ക് ഊന്നൽ നൽകാത്തത്.
17. കൃഷിയോടൊപ്പം മൃഗപരിപാലനത്തിനും പ്രാധാന്യം കല്പിക്കാത്തത്.
18. അശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ അലിതമായി രാസവളവും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
19. കൃഷിയിടത്തിന് ചുറ്റും ജൈവവേലികൾ ഇല്ലാത്തത്.

8.3 പരിസ്ഥിതി

1. ജലമലിനീകരണം.
2. തോടുകളുടെ വശങ്ങൾ ജൈവരീതിയിൽ സംരക്ഷിക്കാത്തത്.
3. എസ്റ്റേറ്റ് പദ്ധതികളിൽ നിന്നുമുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുന്നില്ല.
4. വീടുകളിൽ നിന്ന് പുറംതള്ളുന്ന ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ.
5. രാസകീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം.
6. പ്ലാസ്റ്റിക് റബ്ബർ ഉപയോഗം.
7. മരങ്ങളുടെയും ചെടികളുടെയും കുറവ്.
8. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഉറപ്പാക്കുന്ന മഴവെള്ളത്തിന്റെ കുത്തി ഒഴുക്ക്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

കൊടുവാകരണം നീർത്തടം				
ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ സ്ഥാനം
1	മഴവെള്ള സംഭരണി-20,000 ലിറ്റർ	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 1 ഡിവിഷൻ	76° 59' 56.3" E 9° 36' 26.3" N
2	ചെക്ക് ഡാം	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 1 ഡിവിഷൻ	

3	കുളം നിർമ്മാണം	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 1 ഡിവിഷൻ	77° 00' 11.4" E 9° 36' 40.6" N
4	കുളം വൃത്തിയാക്കൽ	ചീരുമേട്/ 4	കൊടുവ 3 ഡിവിഷൻ	
5	കാട്ട് കല്ലിടുകയാല - 500 മീറ്റർ	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 1, 2 & 3 ഡിവിഷൻ	
6	ഗള്ളി പ്ലംഗ്	ചീരുമേട്/ 3, 4, 5		
7	പൊതികിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 2 ഡിവിഷൻ	
8	കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ഏലപ്പാറ/ 10	തെക്കുകുളം	
9	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	ചീരുമേട്/ 3		
10	കോട്ടൂർ ട്രഞ്ച്	ചീരുമേട്/ 3 ഏലപ്പാറ/ 10		

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി

കൊടുവകരണം നീർത്തടം

ക്രമ നം	പ്രവൃത്തി	പഞ്ചായത്ത് / വാർഡ് നമ്പർ	സ്ഥലം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	ചെക്ക് ഡാം കൊടുവ 2 ഡിവിഷൻ	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവ 2 ഡിവിഷൻ	9° 36' 40.6" N 77° 00' 11.4" E	35900 0
	മരം വെട്ടിപ്പിടിപ്പിക്കൽ	ചീരുമേട്/ 3	കൊടുവകരണം ചെക്ക് ഡാം പ്രദേശം, പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ	9°36'40.6" N 77°00'11.4" E	15995

Koduvakkaranam Watershed (Code-14P106c)							
Treatable- Area 626 ha							
Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan- Consolidation							
SL No	Activities (NRM)	unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Land Development (Productive Use)						
1.1	Afforestation	Nos	60	4000	132000	108000	240000
1.2	Live Fencing	RMt	17	2965	50400		50400
1.3	Agrostology along bunds	RMt	10	3723	37230		37230
2	Soil & Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	6392	1086640		1086640
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	4156	332480		332480
3	Vegetative & Engineering Measures						
3.1	Gully Plugging	M3	2400	74	118400	59200	177600
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	25	137500		137500
4	Water Harvesting Structure						

	(WHS) New						
4.1	Perculation Pits	M3	237	1550	367350		367350
4.2	Check Dam	Nos		1	760000		760000
4.3	Paduthakulam	Nos	5000	90	360000	540000	900000
4.4	Well Recharge	Nos	10000	19	190000		190000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos		2	240000		240000
4	Renovation of water Harvesting Structures						
4.1	Well Renovation	Nos	10000	10	100000		100000
4.2	Pond	Nos		2	655000		655000
5	Drainage line treatment						
5.1	Bank Stabilization (Vegetative)	RMt	17	3450	58650		58650
6	Others						
6.1	Compost Tank	Nos	5000	90	450000		450000
6.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	900	43	182750		182750
Total					5258400	707200	5965600

Koduvakkaranam Watershed Code-14P106c Treatable- Area 626 ha Natural Resource Management (NRM) Annual Action Plan											
S L N o	Activities (NRM)	uni t	Unit Rate	Physica l Units	Ist year Financial			Physic al Units	II nd year Financial		
					IWMP	Convergen ce	Total		IWMP	Convergen ce	Total
	Land Developmen t (Productive Use)										
1. 1	Afforestation	Nos	60	1500	49500	40500	90000	1500	49500	40500	90000
1. 2	Live Fencing	RM t	17	765	13000		13000	1000	17000		17000
1. 3	Astrology along bunds	RM t	10	1011	10110		10110	1074	10740		10740
	Soil & Moisture Conservatio n										
2. 1	Stone Pitched	M2	170	1468	249560		249560	2018	343060		343060

	Graded Bunding										
2. 2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	1356	108480		108480	1800	144000		144000
3	Vegetative & Engineering Measures										
3. 1	Gully Plugging	M3	2400	19	30400	15200	45600	25	40000	20000	60000
3. 2	Gabion Structure	Nos	5500	5	27500		27500	10	55000		55000
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4. 1	Percolation pits	M3	237	350	82950		82950	500	118500		118500
4. 2	Paduthakula m	Nos	1000 0	25	100000	150000	250000	35	140000	210000	350000
4. 3	Check Dam	Nos						1	760000		760000
4.	Well	Nos	1000	7	70000		70000	5	50000		50000

4	Recharge		0								
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos		1	120000		120000				
4	Renovation of water Harvesting Structures										
4.1	Well Renovation	Nos	10000	3	30000		30000	3	30000		30000
4.2	Pond	Nos		1	115000		115000	1	540000		540000
5	Drainage line treatment										
5.1	Bank Stabilization (Vegitative)	RMt	17	1000	17000		17000	1500	25500		25500
6	Others										
6.1	Compost Tank	Nos	5000	10	50000		50000	41	205000		205000
6.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	9	38250	38250	76500	9	38250	38250	76500

	TOTAL				111175 0	243950	135570 0		256655 0	308750	287530 0
--	--------------	--	--	--	---------------------	---------------	---------------------	--	---------------------	---------------	---------------------

Koduvakkaranam Watershed Code-14P106c Treatable- Area 626 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
1	Land Development (Productive Use)										
1.1	Afforestation	Nos	60	1000	33000	27000	60000				
1.2	Live Fencing	RMt	17	600	10200		10200	600	10200		10200
1.3	Astrology along	RMt	10	1026	10260		10260	612	6120		6120

	bunds										
2	Soil & Moisture Conservation										
2.1	Stone Pitched Graded Bunding	M2	170	1292	219640		219640	1614	274380		274380
2.2	Staggered Contour Trenches	Nos	80	500	40000		40000	500	40000		40000
3	Vegetative & Engineering Measures										
3.1	Gully Plugging	M3	2400	15	24000	12000	36000	15	24000	12000	36000
3.2	Gabion Structure	Nos	5500	5	27500		27500	5	27500		27500
4	Water Harvesting Structure (WHS) New										
4.1	Percolation Pits	M3	237	300	71100		71100	400	94800		94800
4.2	Paduthakulam	Nos	10000	10	40000	60000	100000	20	80000	120000	200000
4.3	Check Dam	Nos									
4.4	Well Recharge	Nos	10000	4	40000		40000	3	30000		30000
4.5	Rain Water Harvesting Tank	Nos		1	120000		120000				

4	Renovation of water Harvesting Structures										
4.1	Well Renovation	Nos	10000	2	20000		20000	2	20000		20000
5	Drainage line treatment										
5.1	Bank Stabilization (Vegetative)	RMt	17	450	7650		7650	500	8500		8500
6	Others										
6.1	Compost Tank	Nos	5000	25	125000		125000	14	70000		70000
6.2	Portable biogas(0.5M3)	Nos	8500	15	63750	63750	127500	10	42500	42500	85000
	Total				852100	162750	1014850		728000	174500	902500

Consolidated PSM AAP - Koduvakaranam Watershed							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	60	120000	120000	240,000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	25	200000	0	200,000
3	Poultry unit	1	103	408	42000	0	42,000
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	30	134000	6000	140,000
5	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	100	90000	0	90,000
6	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	53	324625	139125	463,750
7	Soil Testing&Application of lime	1	135	144	19425	0	19,425
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	163	8,950	0	8,950
Total					939000	265,125	1,204,125

PSM -Koduvakaranam Watershed-Ist Year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	22	44000	44000	88000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	10	80000		80000
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	15	40500	4500	45000
4	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	50	45000		45000
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	10	61250	26250	87500
6	Soil Testing&Application of lime	1	135	43	5800		5800
7	Home stead seed lings distribution	25no	55	50	2750		2750
Total					279300	74,750	354,050

PSM -Koduvakaranam Watershed-IIInd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	26	52000	52000	104000
2	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	9	72000		72000
3	Poultry unit	1	103	204	21000		21000
4	Tapioca Cultivation	25 Cent	8,000	10	80000		80000
5	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	15	91875	39375	131250
6	Soil Testing&Application of lime	1	135	51	6875		6875
7	Distribution of Bio inputs	10Kg	900	50	45000		45000
8	Home stead seed lings distribution	25 No	55	40	2200		2200
Total					370950		462325

PSM -Koduvakaranam Watershed-III rd year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Cardamom Cultivation	25 cent	8,000	6	48,000		48,000
2	Poultry unit	1	103	204	21,000		21,000
	Soil Testing&Application of lime	1	135	40	5,400		
	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	14	85,750	36750	122,500
3	Tapioca Cultivation	25 Cent	3,000	5	13,500	1500	15,000
4	Home stead seed lings distribution	25 No	55	52	2850		2,850
Total					176,500		209,350

PSM -Koduvakaranam Watershed-IVth year							
Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Pepper Cultivation	25 cent	4,000	12	24000	24000	48000
2	Soil Testing&Application of lime	1	135	10	1350		1350
3	Banana Cultivation	25 Cent	8,675	14	85750	36750	122500
4	Home stead seed lings distribution	25 No	55	21	1,150		1150
Total					112250	60750	173000

Koduvakaranam Watershed-14P106c Consolidated AAP - Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	56	3,000	300	149,400	18,600		168,000
1.2	Bee Keeping Unit	7	22,000	2200	124,600	29,400		154,000
1.3	Calf Rearing	11	15,000	6500	94,000	71000		165,000
1.4	VermiCompost Unit	5	20,000	2000	90,000	10000		100000

1.5	Soap making unit	1	10,000		10,000			10000
1.6	Rabbit Rearing	8	9,200	920	66,000	7600		73600
1.7	Quil[kada] farm	1	25,000	710	21,570	3550		25000
1.8	Tailoring Unit	4	10,000	1000	36,000	4000		40000
	Sub Total (70%)				591,570	144,150		735,600
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle rearing	6	40000		114,480		125,520	240,000
2.1	Flour Mill	1	200000		69,000		131,000	200000
2.1	Cardamom Drier Unit	1	325000		70,050		254950	325000
	Total (30%)				253,530		511,470	765,000
	Grand Total (70%+30%)				845,100	144,150	511,470	1,500,600
*5-10 members/JLGs								

Koduvakaranam Watershed-14P106c								
Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	16	3,000	300	42,400	5,600		48000
1.2	Bee Keeping Unit	5	22,000	2200	85,000	25000		110000
	Sub Total (70%)				127,400			158000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle rearing	3	40000		54,600		65,400	120000
	Total (30%)				54,600			120000
	Grand Total (70%+30%)				182,000	30,600	65,400	278000
*5-10 members/JLGs								

Koduvakaranam Watershed-14P106c								
Livelihood Activities								
SI No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Second Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	30	3,000	300	80,000	10000		90,000
1.2	Calf Rearing	7	15,000	6500	60,000	45,000		105000
	Sub Total (70%)				140,000	55000		195000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle rearing	3	40,000		60,000		60000	120000
	Total (30%)				60,000			120000
	Grand Total (70%+30%)				200,000	55000	60000	315000
*5-10 members/JLGs								

Koduvakaranam Watershed-14P106c Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Third Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3,000	300	27,000	3000		30000
1.2	VermiCompost Unit	5	20,000	2000	90,000	10000		100000
1.3	Soap making unit	1	10,000		10,000			10000
1.4	Calf rearing	4	15,000	6500	34,000	26,000		60000
	Sub Total (70%)				161,000	39000		200000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Flour Mill	1	200000		69,000		131,000	200000
	Total (30%)				69,000			200000
	Grand Total (70%+30%)				230,000	39000	131000	400000
*5-10 members/JLGs								

Koduvakaranam Watershed-14P106c Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	Fourth Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Rabbit Rearing	8	9,200	920	66,000	7600		73600
1.2	Quil[kada] farm	1	25,000	3550	21,570	3,430		25000
1.3	Tailoring Unit	4	10,000	1000	36,000	4000		40000
1.4	Bee Keeping Unit	2	22,000	2200	39,600	4400		44000
	Sub Total (70%)				163,170	19430		182600
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cadmam Drier Unit	1	325000		69,930		255,070	325000
	Total (30%)				69,930			325000
	Grand Total (70%+30%)				233,100	19310	254950	507600
*5-10members/JLGs								

PART-IV

4.1 പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ (Expected Outcomes)

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

പ്രവർത്തനമേഖല (പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഇടപെടൽ)	പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രയോജനങ്ങൾ
ഭൂവികസനം	മരങ്ങൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കൽ, കൃഷിയും കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടെ വികാസവും	43561 മരങ്ങൾ കൂടുതലായി വെച്ചുപിടിപ്പിക്കാം. 28487 മീറ്റർ ഗ്രേഡഡ് ബ്ലോക്ക് 43780 മീറ്റർ ജൈവവേലിയും നിർമ്മിക്കാം.
മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണം	കല്ലുകയ്യാല, തട്ടുതിരിക്കൽ, മഴക്കുഴികൾ, ജൈവവേലി	ഏകദേശം 2500 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തെ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാൻ കഴിയും, മഴവെള്ള സംരക്ഷണത്തിലൂടെ ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ് 1 മീറ്റർ വർദ്ധിപ്പിക്കാം.
ജലസംരക്ഷണം	തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം, കിണർ പുനരുദ്ധാരണം, കുളം സംരക്ഷണം, തടയണകൾ, മഴവെള്ളസംഭരണി നിർമ്മാണം	1500 ഹെക്ടറിൽ മഴവെള്ള സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാം. നീർത്തടപ്രദേശത്തെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം കുറയും. 1000000 ലിറ്റർ കൂടുതൽ മഴവെള്ളം നേരിട്ടു സംഭരിക്കാം, ഈ പ്രദേശത്ത് ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ശരാശരി 1 മീറ്റർ ഉയർത്താം.
ഊർജ്ജമേഖല	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്, കമ്പോസ്റ്റ്	എൽ പി ജി പാചകവാതക ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാം. ജൈവവളങ്ങൾ ഉചിതമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ പ്രോത്സാഹനം നൽകാം.
കാർഷിക ഉൽപാദനം	പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, കുരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകർക്ക് ധനസഹായങ്ങൾ നൽകുക.	ജൈവകൃഷി ഈ പ്രദേശത്ത് കൂടുതൽ വർദ്ധിപ്പിക്കാം. 151.7 ഹെക്ടർ പ്രദേശം കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. 28 ടൺ കുരുമുളക്, 238 ടൺ വാഴ, 39 ടൺ ഏലം, 1439 ടൺ മരച്ചീനി എന്നിവ അധികമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനും, 8550 കി.ഗ്രാം ജീവാണുവളം വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് 2225 അടങ്കലത്തോടടുത്തു വഴി 20000 കിലോ പച്ചക്കറി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും
ഉപജീവനമാർഗ്ഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് പ്രോത്സാഹനവും ലഭ്യമാക്കുക.	663 ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളിലൂടെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പാവപ്പെട്ടവർക്ക് കൂടുതൽ ഉപജീവന മാർഗ്ഗ അവസരങ്ങൾ, പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സൃഷ്ടിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

നീർത്തട വികസന ഫണ്ട് (Watershed Development Fund)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഓരോ പ്രാദേശിക നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും പ്രോജക്ട് ഫണ്ടിനുള്ള ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് ഒരു പുറമേ ഒരു നീർത്തട വികസന നിധി (WDF) അക്കൗണ്ട് കൂടി ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ തുടങ്ങേ താണ്. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാനായ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെയും കൺവീനറായ ഗ്രാമസേവകന്റെയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കേ ത്. ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും സ്വീകരിക്കുന്ന യൂസർ ചാർജ്ജ്, ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം പൊതു ആസ്തികളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനങ്ങൾ, സംഭാവനകൾ, രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് തുടങ്ങിയവ വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേ താണ്. പദ്ധതികാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം സൃഷ്ടിച്ച ആസ്തികളുടെ സംരംക്ഷണത്തിനും നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതു വികസന ആവശ്യങ്ങൾക്കും 50% ഫണ്ട് വിനിയോഗിക്കാവുന്നതും ബാങ്കി തുക വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഫണ്ടിലേക്ക് വിഹിതം അടച്ചവർക്ക് ലോൺ നൽകുന്നതിനുള്ള റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ടായും അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്.

1. യൂസർചാർജ്ജ് :

കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി പ്രയോജനം നൽകുന്ന പ്രവർത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുമ്പോൾ അത്തരം ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നതിന് ഒരു നിശ്ചിത തുക യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കേ തും അത് വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേ തുമാണ്. ഏതൊക്കെ പദ്ധതികൾക്ക് യൂസർ ചാർജ്ജ് ഈടാക്കണമെന്നും, എത്രയെന്നും ബഹു. ഗവൺമെന്റിന്റെ കോമൺ ഗൈഡ്ലൈൻ അനുസരിച്ച് വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റി തീരുമാനിക്കേ താണ്.

3. ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം :

ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമായി നിശ്ചയിക്കുന്ന തുക നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ അടക്കേ താണ്. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തികൾക്കും പൊതുഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തികൾക്കും ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം നൽകേ താണ്. പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾക്കും 5% ആണ് ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം. ഇത് പ്രവൃത്തിയായും അടയ്ക്കാം. ഒരു സംഘം ആളുകൾക്ക് ഉപകരിക്കുന്ന പ്രവർത്തിയാണെങ്കിൽ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം അടയ്ക്കേ താണ്. ജനറൽ വിഭാഗത്തിന് 10 % ആണ് ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം. പി എസ് എം, എൽ എച്ച് പദ്ധതികൾക്ക് 50% ഗുണഭോക്തൃവിഹിതമാണ് അടയ്ക്കേ ത്.

4.2 ഔപചാരിക പിൻവാങ്ങൽ (Exit Protocol)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (കണങ്ങ) 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% ഷർട്ട് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. അയൽകൂട്ടങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ, നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ, ജനപ്രതിനിധികൾ, സ്റ്റേക്ക് ഹോൾഡേഴ്സ്, വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ടീം എന്നിവർക്ക് നൽകുന്ന പരിശീലനങ്ങളും, പഠനപരിപാടികളും ജനങ്ങളുടെയിടയിൽ നീർത്തട വികസന പരിപാടിയുടെ പൊതുബോധം വളർത്തുന്നതോടൊപ്പം, ഈ പദ്ധതി ജനങ്ങൾ സ്വയം ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകുന്നു. അയൽകൂട്ടങ്ങൾക്ക് അനുവദിക്കുന്ന റിവോൾവിംഗ് ഷർട്ടും, ഗ്രാന്റും, സംഘങ്ങൾ ഇതിലേക്കായി ശാക്തീകരിക്കപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ വ്യക്തിഗതമായി ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലഭ്യമാകുന്ന സഹായങ്ങൾ 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 മറ്റിതര വരുമാനവും, നീർത്തട വികസന ഷർട്ടായി 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 ലൈബ്രിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ ശാക്തീകരിക്കുന്നതോടൊപ്പം, ഓരോ തലങ്ങളിലും ഔദ്യോഗികവും, കൃത്യനിർവ്വഹണവുമായ രേഖകളും, കണക്കുകളും, രജിസ്റ്റർ, ബിൽ തുടങ്ങിയവ സൂക്ഷിക്കുകയും കാലാകാലങ്ങളിൽ ഓഡിറ്റിന് വിധേയമാക്കുകയും, നീർത്തട ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം ഉറപ്പാക്കുകയും വേണം. മാത്രവുമല്ല പദ്ധതിയുടെ മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയും ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമാണ്.

ആയതിനാൽ മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ

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

4.3 പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം (Summary & Conclusion)

അഴുത ബ്ലോക്ക് ബാച്ച് കഡ/കണങ്ങ/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 മഴ ലഭിക്കുന്ന ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ ഭാഗമായ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നം മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവുമാണ്. ജലസേചന സംവിധാനത്തിന്റെ കുറവും, ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവും, കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനവും, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും കർഷകർ നേരിടുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളികളാണ്.

എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി ആകെ പദ്ധതിതുകയുടെ 4% (2978400 രൂപ) എൻ ആർ എം 56% (7446000 രൂപ) പി എസ് എം 10% (7446000 രൂപ) എൽ എച്ച് 9% (6701400) എന്നീ രീതിയിലാണ് ഇടപെടൽ പ്രവർത്തികൾ നടത്തപ്പെടുന്നത്. മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ ഭാഗമായി കല്ലുകയ്യാല, കോ റ്റർ ബ ്, തീറ്റപ്പുല്ല്, വനവൽക്കരണം, കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്, മഴവെള്ളസംഭരണികൾ, തടയണകൾ, ചെക്ക് ഡാമുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം, നിർമ്മാണം, കിണറുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ ഊന്നൽ 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 ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുകുന്ന 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 വേ 1 അയൽക്കൂട്ടങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം പരിശോധിച്ച് ഏറ്റവും നല്ല സംഘങ്ങൾക്ക് വരുമാന വർദ്ധക സംരംഭങ്ങൾക്ക് വേ 1 റിവോൾവിംഗ് ഷ ഴം ഗ്രാന്റും നൽകുന്നു. പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാകുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, ഡയറി വികസനം, കൃഷി അനുബന്ധ സംരംഭങ്ങൾ, തുടങ്ങിയ പ്രോജക്ടുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിലൂടെ സ്ത്രീകളുടെയും, ഭൂരഹിതരുടെയും, പാവപ്പെട്ടവരുടെയും വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തൊഴിലവസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

ഈ പദ്ധതിയുടെ തുടർ പരിപാലനത്തിനായി പ്രാദേശിക ജനകീയ സംഘടനകളെ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുകയും (BLWCC, WC,SHGs, UGs) പദ്ധതിയുടെ മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ്, ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം തേടൽ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം അനിവാര്യമാണ്. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പരിപാലനവും പ്രകൃതിസമ്പത്തിന് ദോഷകരമല്ലാത്ത സംരംഭങ്ങളും ജൈവകാർഷികോൽപാദനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുവേ 1 മണ്ണ്-ജലം-ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരംക്ഷണം ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതാണ്. അതിനാൽ സംയോജിത നീർത്തട വികസന പരിപാലന പദ്ധതി ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്.

4.4 അനുബന്ധം

Unit cost Recommendation

ACTIVITY	Unit Rate	Reference
Afforastation	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)
Basin& mulching	65	MGNREGS (Labour base workout/plant)
Terracing	400	Workout
Color 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
Rain 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

Compst tank(Smallunit)	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 high bread cocunut 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- in puts(Eg.seudomonus,tricodrma etc..	900/10kg	Agri culture dept.
Soil test &lime application)	135	Agri Dept
Home stead seedlings	55/25nos	Agri Dept,
Hybried fruet 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 Cocunut Production Unit	35000	Direction of Cocunut board
Cattle Rearing Unit	40000	Veterinary Dept.
Floor mill	200000	Market rate

Major Conservation Interventions Proposed

പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം (Natural Resources Management)

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

ഒരുചെറു നീർത്തടത്തിൽ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ ഇടപെടലുകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുമ്പോൾ നീർച്ചാലിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് എന്ന സമീപനമാണ് സീകരിക്കേ ത് അഥവാ ഉയർന്ന പ്രദേശത്തുനിന്ന് തുടങ്ങി താഴേക്ക് എന്ന സമീപനരീതി.

പെയ്തു വീഴുന്ന മഴവെള്ളം അതാതു സ്ഥലത്തുതന്നെ കിനിഞ്ഞിറങ്ങുവാൻ വേ ുന്ന അനുയോജ്യമായ ഇടപെടലുകൾ നടത്തുകയും, ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്നത് പരമാവധി കുറയ്ക്കുകയുമാണ് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലന (N.R.M) 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 നടത്തേ ഇടപെടലുകളും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. പാവനാർ, പട്ടുമല നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങൾ കുറഞ്ഞ അളവിലേ കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ ബാക്കി വരുന്ന ഭൂപ്രദേശം മുഴുവനും കുത്തനെ ചരിവുള്ളതും ഇടത്തരം ചരിവോട് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളുമാണ്. മൊട്ടകുന്നുകളും, പുൽമേടുകളും നീർത്തടപ്രദേശത്തു ് വനസാമീപ്യവും എടുത്തുപറയേ താണ്. ഇവിടെയൊക്കെ അനുയോജ്യ സാങ്കേതികവിദ്യകളാണ് നിർവ്വഹണം നടത്തേ ത്. ഇതുതന്നെയാണ് നീർത്തടകാഴ്ചപ്പാടിന് ഗുണകരവും. ഇത്തരത്തിലുള്ള മണ്ണ്- ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്, പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിവിധ സംഘടനാസംവിധാനങ്ങൾ നടത്തിയ ചർച്ചയിലൂടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ജനപക്ഷ അഭിപ്രായങ്ങളും ഇടപെടലുകൾ തീരുമാനിക്കുന്നതിന് സഹായകരമായിട്ടു ്.

മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ

പരിസ്ഥിതിക സന്തുലനത്തിന് മരങ്ങളും, വനങ്ങളും വലിയ ധർമ്മമാണ് നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ജൈവസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വനവൽക്കരണം അനിവാര്യമാണ്. വിസ്തൃതമായ വനവൽക്കരണം ഇവിടെ സാധ്യമല്ല. ആയതിനാൽ നാട്ടിൻപുറത്തെ വനവൽക്കരണവും സ്വകാര്യഭൂമിയിൽ വൃക്ഷം വെച്ചു പിടിപ്പിക്കലുമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. ഇത് കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിടിച്ചിൽ തടയുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. പ്ലാവ്, മാവ്, ആഞ്ഞിലി, തേക്ക്, ഇഴുട്ടി തുടങ്ങിയ മരങ്ങളും മറ്റ് ഷഡവൃക്ഷങ്ങളും വെച്ച് പിടിപ്പിക്കാം. പാതയോരങ്ങളിൽ തണൽ/ഘവവൃക്ഷങ്ങൾ വെച്ച് പിടിപ്പിക്കാം. സ്കൂൾ, മറ്റ് പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നവിടങ്ങളിലും വനവൽക്കരണം പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വൃക്ഷത്തെ

നടന്നതിന് കുഴിയെടുക്കുന്നതിനും കുഴി മൂടുന്നതിനും എം ജി എൻ ആർ ഇ ജി എസ് പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് 27 രൂപയും തൈ വിലയായി 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 വെച്ചു പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് സംരക്ഷണത്തിനും നൈട്രജൻ കൂടുതൽ മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുവാനും സഹായിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല കന്നുകാലിത്തീറ്റ, പച്ചിലവളം, താളി എന്നിവയ്ക്കും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ജൈവവേലിക്ക് മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി പ്രകാരം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു മീറ്ററിന് 17 രൂപ എന്ന ക്രമത്തിൽ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

കോ ഗൂർ ബ ്മണ്ണുകല്ല്/ട്രഞ്ചുകൾ

ചരിവുള്ള ഭൂമിയിൽ ചരിവിനു കുറുകെ ബ ്മണ്ണുകല്ല് നിർമ്മിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാം. ഇത്തരം ബ ്മണ്ണുകല്ല് മുകളിൽ തീറ്റപ്പുല്ല്, രാമച്ചം, പൈനാപ്പിൾ തുടങ്ങിയവ വെച്ച് ബ ്മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാം. കാട്ടു കല്ല് കൊ ഗൂർമണ്ണുകല്ല് മുകളിൽ മണ്ണിട്ട് പുല്ലുകൾ വെച്ച് പിടിപ്പിക്കാം. ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സമോശ രേഖയിൽ (കോ ഗൂർ രേഖ) നിർമ്മിക്കുന്ന ചാലുകളാണ് കോ ഗൂർ ട്രഞ്ചുകൾ. ട്രഞ്ചുകൾ എടുക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മണ്ണ് ട്രഞ്ചിനു താഴെയായി ബ ്മണ്ണുകല്ല് നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കാം. ഇവിടെയും മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച ജൈവവെലികൾ വെച്ച് ബലപ്പെടുത്താം. ഇത്തരം പ്രവർത്തികൾ തുടർച്ചയായി നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇടവിട്ട് ബ ്മണ്ണുകല്ല് നിർമ്മിക്കാം. മുകളിലത്തെ വരിയിൽ വിടവ് നൽകിയ സ്ഥലത്തിന് താഴെയായിരിക്കണം അടുത്ത വരിയിൽ ബ ്മണ്ണുകല്ല് നിർമ്മിക്കാൻ. ബ ്മണ്ണുകല്ല്/ട്രഞ്ചുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം, ബ ്മണ്ണുകല്ല് വലിപ്പം എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഭൂമിയുടെ ചരിവിനും അവിടെ ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ അനുപാതത്തിലുമാണ്. കോ ഗൂർ രീതിയിലുള്ള കല്ലുകയ്യാലയ്ക്ക് ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 170 രൂപയാണ് വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത് (മൺകയ്യാല ബലപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ പുല്ലുവെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒരു മീറ്റർ നീളത്തിന് 17 രൂപയാണ് പദ്ധതിയിൽ വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഗളി പ്ലഗിംഗ്

മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം ആഴം വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലെ ചാലുകളിൽ ഇടവിട്ടിടവിട്ട് കല്ലുകെട്ടുക അഥവാ പാഴ്ത്തടികൾ ഉറപ്പിച്ച ശേഷം അതിനു പുറകിൽ കല്ലുകെട്ടുക മണ്ണ്-സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടത്താനാവും ഇതിനെ ബ്രഷ്വുഡ് ഗളി പ്ലഗിംഗ് എന്നു പറയുന്നു. ഒറ്റയ്ക്കൊറ്റയ്ക്കടുക്കുന്ന കല്ലുകൾ ഒഴുകിപ്പോകുന്നതിന് സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ കമ്പിവലക്കുള്ളിൽ കല്ലുകൾ അടുകി കമ്പിവലകൾ കുട്ടിക്കെട്ടിയും പ്ലഗിംഗ് പണിയാം. ഇതിന് ഗാബിയോൺ ഗളിപ്ലഗിംഗ് എന്നു പറയുന്നു. ഗാബിയോൺ ഗളിപ്ലഗിംഗിന് 5500 രൂപയും, ബ്രഷ്വുഡ് ഗളിപ്ലഗിംഗിന് 2400 രൂപയുമാണ്

പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റ് പ്രകാരം പദ്ധതിയിൽ വകകൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 800 രൂപ എം ജി എൻ ആർ ഇ ജിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടു ള്ള .

ചെക്ക് ഡാം

നീർച്ചാലുകളിലൂടെ ഒഴുകിപ്പോകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ വേഗത കുറയുന്നതിന് ജലം ഭൂമിയിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങാൻ അവസരമൊരുക്കുന്നതിനും, സമീപവാസികളുടെ ജലലഭ്യതയ്ക്കും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം ഉചിതമാണ്. നീർച്ചാലിനും കുറുകെ കല്ലുകൾക്കി ചേർച്ച ഒഴിവാക്കാൻ കോൺക്രീറ്റ് കവചം പണിതും താല്ക്കാലിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മണ്ണ് നിറച്ച ചാക്കുകൾ അടുകിയും പൂർണ്ണമായും കോൺക്രീറ്റിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ നിർമ്മിക്കുന്ന ചെക്ക് ഡാമുകളിൽ ഡാമിന്റെ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുകയും അധികജലം ഒഴുകിപ്പോകുകയും 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 മഴവെള്ള കായ്ത്തിന് 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 നിർമ്മിക്കേണ്ടതായിട്ടുള്ളത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മഴക്കുഴിക്ക് 237 രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

പടുതാക്കുളം

കൂടുതൽ ജലക്ഷാമമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം നടത്തുന്നതിനുള്ള ചെലവു കുറഞ്ഞ മാർഗ്ഗമാണിത്. ലഭ്യമായ സ്ഥലത്ത് ഒരു മീറ്റർ മുതൽ ൨ മീറ്റർ വരെ ആഴത്തിൽ കുഴിച്ച് അതിന് മുകളിൽ കട്ടി കൂടിയ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് വീരിക്കുന്നു. ഷീറ്റിന്റെ അഗ്രം തറനിരപ്പിൽ വരുന്ന ഭാഗത്ത് മണ്ണ് ബ്ലാസ്റ്റ് തീർത്ത് ഉറപ്പിക്കുന്നു. ഷീറ്റിന് കേടുപാടുകൾ 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 സാധനങ്ങൾകുമായി വരുന്ന 4000 രൂപ ഐ ഡബ്ല്യു എം പി പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഐറോസിമറ്റ് ജലസംഭരണി

മേൽക്കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളത്തെ ശാസ്ത്രീയമായി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള അരിഷ് സംവിധാനത്തിലൂടെ കടത്തി ശുദ്ധീകരിച്ച് ഐറോസിമറ്റ് ജലസംഭരണിയിൽ എത്തിച്ച് സംരക്ഷിക്കാം. ഇത് കടുത്ത ജലക്ഷാമം ഉണ്ടാകുന്ന വേളകളിൽ കുടിവെള്ളമായി 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 അവസരമൊരുക്കുന്ന സംവിധാനമാണിത്. ഇത്തരം ഇടപെടലുകൾ ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ പരിപോഷണത്തിന് ഉതകുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റ് പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റ് പ്രകാരം ഒരു യൂണിറ്റിന് 10000 രൂപ പ്രോജക്ടിൽ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു. 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 ജൈവപാർശ്വസംരക്ഷണത്തിന് കൈത, ഈറ്റ, മുള എന്നിവ നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്. ഷിൽഡ് സന്ദർശനത്തിലൂടെ കൈതയിലുള്ള തോടുകളുടെ പാർശ്വസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അളവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ പി ഡബ്ല്യു ഡി റേറ്റിനെ ആധാരമാക്കി ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ബയോഗ്യാസ് നിർമ്മാണം

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

കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്

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

മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്

പൊതുവിൽ കർഷകർ, രാസവളത്തിനു പകരം ജൈവവളം ജീവാണുവളം, പ്രകൃതി സൗഹൃദ കൃഷി എന്നിവ വ്യാപകമായി കൊണ്ടുവരികുവാനുമാണ്. ആയതിനാൽ ജൈവകൃഷിരീതി ചെലവ് കുറഞ്ഞതും മൂല്യവർദ്ധിതവുമായ ഉൽപ്പാദനം ഉറപ്പുനൽകുന്നു. അതിനാൽ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് ഈ കൃഷിരീതിയിൽ അത്യാവശ്യമാണ്. ഒരു കിലോ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റിന് 500 രൂപ വരെ ഈടാക്കുന്നു. അതിനാൽ പ്രാദേശികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കർഷകനു പ്രയോജനപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് ഉപജീവനമാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യാം. 20000 രൂപയാണ് ഒരു യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ടാക്, മണ്ണിര, ചാണകം, പച്ചില തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ യൂണിറ്റിനു വേണ്ടിയുള്ളത്. 2 മീറ്റർ വീതിയും 3 മീറ്റർ നീളവുമുള്ള ടാക് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

കയർ ഭൂവസ്ത്രം ജീവശൃംഖല

കയർ ഭൂവസ്ത്രം അഥവാ കയർ ജിയോടെക്സ്റ്റയിൽസിന്റെ ഉപയോഗം പ്രകൃതിക്ക് യാതൊരുവിധ ദോഷങ്ങളും വരുത്താതെയുള്ള പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിന് സാധ്യമാകുന്ന ഒരു ഇടപെടലാണ്. മണ്ണിടിച്ചിൽ തടയുക, കുളങ്ങളുടെയും, തോടുകളുടെയും പാർശ്വഭിത്തി ബലപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കയർ ഭൂവസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. കയർ ഭൂവസ്ത്രത്തിന്റെ അഥവാ കയർ ജിയോടെക്സ്റ്റിലിന്റെ പ്രയോഗരീതി വളരെയെളുപ്പമാണ്, മാത്രവുമല്ല മറ്റ് നിർമ്മാണ വസ്തുക്കൾ എത്തിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ സംരംഭം നടപ്പിലാക്കുവാൻ വളരെ എളുപ്പമാണുതാനും. തോട്, കുളം റോഡിന്റെയും മറ്റും മണ്ണിടിച്ചിൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ പ്രയോഗരീതി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- * കാട് വെട്ടിത്തെളിച്ചും, പാഴ്വസ്തുക്കൾ നീക്കം ചെയ്തും, പാർശ്വഭിത്തി വൃത്തിയാക്കിയും പ്രവൃത്തിസ്ഥലം ശുദ്ധീകരിക്കുക.
- * തുടർന്ന് പാർശ്വങ്ങളുടെ ചരിവുകളിലേക്ക് മണ്ണും ചെളിയും കോരിയിട്ട് വൃത്തിയായി തേച്ചുപിടിപ്പിച്ച് ഉറപ്പിക്കുക.
- * അതിനുശേഷം ഈ ചരിവുകളിലേക്ക് കയർ ഭൂവസ്ത്രം വിരിച്ച് മുള്ളയാണികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉറപ്പിക്കുക.
- * വിരികൽ പ്രക്രിയ പൂർത്തിയായ ശേഷം മണ്ണിടിച്ചിൽ തടയാൻ ശേഷിയുള്ളതും ആഴത്തിൽ വേരു തടയുന്നതുമായ സസ്യവത്കരണം നടത്തുക.

* പുൽത്തകിടി രൂപപ്പെടുത്തുന്നതുവരെ സസ്യജാലങ്ങളെ പരിപാലിക്കുക.

അനുകൂലഘടകങ്ങൾ

- സർക്കാർ-അർദ്ധസർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കൃഷ്ണൻ കൂടാതെ ഇതിനാവശ്യമായ കയർ ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് അനുവാദം.
- കയർ ഭൂവസ്ത്രത്തെ ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഒരു ഉൽപന്നമായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
- ഗ്രാമീണ റോഡുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഭൂവസ്ത്രം ഉൾപ്പെടുത്താൻ അനുവാദം.
- ബ്ലോക്ക്/ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ പഠന പരിശീലനങ്ങൾ കയർ കോർപ്പറേഷൻ മുഖേന നടത്താവുന്നതാണ്.

മാതൃകാ എസ്റ്റിമേറ്റ് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

Estimate of coir geo textile application						
	□പ്രവർത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ	No	length	width	area	
1	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പാർശ്വ ഭിത്തികളിലുള്ള പാഴ് വസ്തുക്കൾ നീക്കംചെയ്ത് നിശ്ചിത ചെരിവിൽ പ്രതലം നിരപ്പാക്കാൻ	2	315	1.5		
			1*315*1.5		945	
	അതായത് 945 ട2 @ 212 / 10 ട ²					20034
2	ചെളിയോടുകൂടിയ മണ്ണ് മാടി പിടിപ്പിക്കുന്നതിന് എല്ലാ ചിലവുകളും അടക്കം	1	315	3	0.5	
			1*315*3*0.5		472.5	
	അതായത് 472.5 ട3 @ 710/10 ട3					33547.5
3	കയർഭൂവസ്ത്രം ശരിയായി ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തിയുടെ മുകളിലും താഴെയും ചാൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് എല്ലാ ചിലവുകളും അടക്കം	2	315	0.4	0.2	
			2*315*0.4*0.2		50.4	
	അതായത് 50.4 ട3 @ 710/10 ട3					3578.4

4	കയർഭൂവസ്ത്രം വിരിച്ച പ്രതലങ്ങളിൽ ആ പ്രദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള പുല്ലു വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രാദേശികവും ആഴത്തിൽ വേരോടുന്നതുമായ പുല്ലു ശേഖരിച്ച് നട്ട് 30 ദിവസം നനയ്ക്കുന്നതിന് എല്ലാ ചിലവുകളും അടക്കം	2	315	1.5		
		2*315*1.5			945	
അതായത് 945 ട2 @ 339/10ട2						32035.5
5	കയർഭൂവസ്ത്രം തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തികളിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നതിന് വേറി 0.25 മീ : 0.025 മീ അളവിലുള്ള മുളയാണി ഉറപ്പിക്കുന്നതിന്	2	315	2.7	1701	
4Nos/1m2						
		2*315*2.7*4			6804	
6804 Nos @292/40 Nos						49669.2
വേതനഘടകം		6804*254/40 നീ		43205.4		
സാധനഘടകം		6804*38/40 നീ		6463.8		
6	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തികളിൽ കയർഭൂവസ്ത്രം വിരിച്ച് (740ഏട്ര) മുളയാണിവെച്ച് ഉറപ്പിക്കുന്നതിന്	2	315	2.7		
		2*315*2.7			1701	
അതായത് 1701 ട2 @ 889/10 ട2						151218.9
വേതനഘടകം		1701*139/10ട2		23643.9		
സാധനഘടകം		1701*750/10ട2		127575		
7	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തികളിൽ പുൽതകിടി രൂപപ്പെടുത്തുന്നതുവരെ ഏകദേശം 30 ദിവസം നനയ്ക്കുന്നതിന്	2	315	1.5		
		2*315*1.5			945	
അതായത് 945 ട2 @795/10 ട2						75127.5
8	പണിയായുധ വാടക, ഷെഡ്, കുടിവെള്ളം പ്രദേശശുശ്രൂഷ അനുബന്ധ ചിലവുകൾ തുടങ്ങിയവ					8789
ആകെ						374000

ഉൽപാദന സമ്പ്രദായവും സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളും

(Production System And Micro Enterprises)

I.W.M.Pനീർത്തട വികസന പദ്ധതിയിൽ, ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 10% പി എസ് എം നുവേ 1 നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയും, പശ്ചാത്തലവും അനുസരിച്ച് കാർഷിക ഉൽപാദനത്തിന്റെ വർദ്ധനവിനാണ് ഉന്നത നൽകിയിട്ടുള്ളത്. കുരുമുളക്, ഏലം, വാഴ, പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ കാർഷികവിളകളും, ജൈവവളം, മണ്ണ് പരിശോധന തുടങ്ങിയവയും ഈ പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടു ൾ.

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, പണികൃഷി, വളം, ട്രാൻസ്പോർട്ടിംഗ് എന്നിവ കണക്കാക്കി 4000 രൂപയാണ് പദ്ധതിചെലവ് നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നത്. 2000 രൂപ കൃഷിവേൻ പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കേ താണ്.

ഏലം കൃഷി

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

നിലം 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 ഷാമിൽ നിന്ന് 50 ദിവസം പ്രായമായ കോഴിക്കുഞ്ഞിന് 100 രൂപയാണ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്.

വാഴക്യഷി

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 ഫലവൃക്ഷതകളും ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. 30000 രൂപ I.W.M.P യിലും 1.20 ലക്ഷം രൂപ സംയോജന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി വിഹിതമായും കൃഷി ഭവൻ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കേ താണു്.

പച്ചക്കറി നേഴ്സറി

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

ദാരിദ്ര്യ കുടുംബങ്ങൾക്ക് 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 സീഡ്ബ്ലാൻ അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു സംഘത്തിന് സീഡ്ബ്ലാൻ പരമാവധി 25000. പ്രോജക്ട് കോസ്റ്റിന്റെ 9% പരമാവധി 25000 രൂപയായി നിജപ്പെടുത്തിയിട്ടു ്. ബാക്കി തുക ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതമായോ ബാങ്ക് വായ്പയായോ കൈ ത്തണം. ഇപ്രകാരം അനുവദിക്കപ്പെടുന്ന പലിശരഹിത സീഡ്ബ്ലാൻ വായ്പ ലഭിച്ച് 3 മാസത്തിനുശേഷം 18 മാസത്തിനകം പൂർണ്ണമായും തിരിച്ചടയ്ക്കേ ത്തു . ജീവനോപാധി പദ്ധതി വിഹിതത്തിന്റെ (--LHA) 30% മുഖ്യജീവനോപാധികൾക്ക് ഗ്രാന്റ് ഇൻ എയ്ഡ് ആയി ജെ. എൻ. ജി കൾക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്. സംഘങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ സ്വഭാവത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബാങ്ക് വായ്പയും, സബ്സിഡിയും ഉൾപ്പെടുന്ന ധനസഹായമാണ് അനുവദിക്കേ ത്തു. മൊത്തം പ്രോജക്ട് തുകയുടെ 50% പരമാവധി 2 ലക്ഷം രൂപയെന്ന പരിധിക്ക് വിധേയമാക്കി ഈ പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ സബ്സിഡി അനുവദിക്കേ താണു്. ബാക്കി തുക ബാങ്ക് വായ്പാ മുഖേന കൈ ത്തേ താണു്. ഈ പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ സബ്സിഡി പരമാവധി 20000 രൂപ എന്ന നിലയിൽ പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

സോഷ്യൽ നീർമ്മാണ യൂണിറ്റ്

അമിത വിലയ്ക്ക് സ്വകാര്യ വിപണിയിൽ നിന്നു വാങ്ങുന്ന സോഷ്യം സോഷ്യൽഷനങ്ങളും, ക്വാളിറ്റിയും, ക്വാറിറ്റിയും മെയിന്റിനൻ ചെയ്യുന്നില്ല. ഇതുകാരണം തൊഴിലുറോഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ശുദ്ധമായ വെളിച്ചെണ്ണയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സോഷിനാണ് ഗുണമേന്മ കൂടുതൽ. ആയതിനാൽ പ്രാദേശിക വിപണി നീർത്തടത്തിലുള്ള വീടുകൾ ആകുന്നു. ആഴ്ചയിൽ 100 ഗ്രാം സോപ്പ് ഒരു വീട്ടിൽ ഉപയോഗിച്ചാൽപോലും 300 കിലോഗ്രാം സോപ്പ് ഒരു മാസത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇത് പ്രാദേശികമായി ഖ.ഘ.ഏ ഗ്രൂപ്പ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് വരുമാനമാർഗ്ഗം കൈത്തുകയാണ് 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
ആകെ		10000

തയ്യൽ യൂണിറ്റ്.

തയ്യൽ പരിശീലനം കഴിഞ്ഞ ധാരാളം വനിതകൾ നീർത്തടപ്രദേശത്തു. ഇങ്ങനെയുള്ള വനിതകളുടെ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് (J.L.G) അർഹരായവർക്ക് മെഷീൻ സ്വയം തൊഴിലിനുവേണ്ടി നൽകുന്നതിനാണ് ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. 10000 രൂപ സീഡ് മണിയായി ഒരു യൂണിറ്റിന് ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. യിൽ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഛാഷൻ ഡിസൈനിംഗ് & ഗാർമെന്റ് മേക്കിംഗ് യൂണിറ്റ്

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് തയ്യൽ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയ പാവപ്പെട്ട വനിതകളുടെ ജോയിന്റ് ലയബി ലിറ്റി 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.ഡബ്ല്യു.എം.പി. ഷ 50% ഗുണഭോക്തൃവിഹിതം എന്നിങ്ങനെ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

യൂണിറ്റ് ചെലവ്

സ്റ്റിച്ചിംഗ് മെഷീൻ = 2 : 10000= 20000
 ലോക്ക് മെഷീൻ = 1 : 15000= 15000

കട്ടിംഗ് ടേബിൾ = 1 : 3000= 3000

ചോ 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/ റൗണുകളിൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ചോഷുകളാണ്. ആയതിനാൽ നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ഇത്തരം യൂണിറ്റുകൾക്ക് ഷപ്രദമായി പ്രവർത്തിക്കുവാൻ സാധിക്കും. 50000 രൂപയാണ് ഒരു കടമുറി ഉൾപ്പെടെ കണക്കാക്കിയിരുന്ന പ്രവർത്തന ചെലവ്. 5 പേരുൾപ്പെടുന്ന ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കിൽ ആരംഭിക്കാവുന്നതാണ്. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി, ബാങ്ക് ലോൺ ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഷ റ്റുകൾ തേത താണ്.

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.ഡബ്ല്യു.എം.പി അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

പേപ്പർ ബാഗ് യൂണിറ്റ്

പ്ലാസ്റ്റിക്സിന്റെ അമിത ഉപയോഗം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി / ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് മണ്ണിൽ ലയിച്ചുചേരുന്ന ക്യാരീബാഗുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കേ ത് അത്യാവശ്യമാണ്. ട്യൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷിത മേഖല കൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ പേപ്പർ ക്യാരീബാഗുകളുടെ സാധ്യതകൾ ഏറെയാണ്. ബോധവൽക്കരണം അത്യാവശ്യമാണ്. 1.5 ലക്ഷം രൂപ മുതൽ മുടക്കിൽ ഒരു ജെ.എൽ.ജി യ്ക്ക് ലാഭകരമായി ഈ യൂണിറ്റ് കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. വ്യാപാരസേവാപനങ്ങളാണ് ഈ യൂണിറ്റിന്റെ മാർക്കറ്റ് കേന്ദ്രങ്ങൾ. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി, ബാങ്ക് ലോൺ ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതംഎന്നിങ്ങനെയുള്ള ഷ റ്റുകൾ ത്താവുന്നതാണ്.

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 സീഡ്ബ്ലാൻഡായി ഒരു യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതിന്. കൂടാതെ 500 കാടയ്ക്ക് ആണ് യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

ലേബർ ബാങ്ക് , സർവ്വീസിംഗ് സെന്റർ

കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളി വിളപരിപാലനത്തിൽ ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയാത്ത യന്ത്രസംവിധാനങ്ങളുടെ ലഭ്യതയ്ക്ക് നേരിടുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. തേയിലയുടെ കൃത്യ ഇടവേളകളിലുള്ള കട്ടിംഗ് മരുന്നുകളി എന്നിവയൊക്കെ നിലവിലിൽ വാടകയ്ക്കാണ് എടുക്കുന്നത്. എന്നാൽ അധികരിച്ച വാടക കർഷകർക്ക് സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ടിന് ഇടയാക്കുന്നു. ഇത് പരിഹരിക്കാനാണ് ലേബർ ബാങ്ക് , സർവ്വീസിംഗ് സെന്റർ ആരംഭിക്കുന്നത്. ഐ. ഡബ്ല്യൂ.എം.പി. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി രൂപീകൃതമായിട്ടുള്ള കർഷക കൂട്ടായ്മകൾക്കാണ് പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ ചുമതല. ഇവിടെനിന്നും മിതമായ വാടകയ്ക്ക് യന്ത്രങ്ങളും ലേബർസപ്ലൈയും നടത്തും. പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വാങ്ങേ സാധനസാമഗ്രികൾ.

ക്രമ നം:	ഉനം	എണ്ണം	തുക	ആകെ തുക
1	ബ്രഷ് കട്ടർ	2	22000	44000
2	സ്പ്രെയർ ഹോ ൨ 5 എച്ച്.പി	1	29500	29500
3	ചട്ടി	5	350	1750
4	പിക്കാസ്	4	700	2800
5	കുന്താലി	4	600	2400
6	മൺവെട്ടി	5	450	2250
7	മുളളി	1	1200	1200
8	വെട്ടുകത്തി	4	300	1200
9	തൂളക്കു കമ്പി	1	1500	1500
10	കൂടം	1	2000	2000
11	അലവാക്	1	1000	1000
12	തെങ്ങുകയറ്റ യന്ത്രം	2	3500	7000
13	വാടം	1	5000	5000
14	പടുത	3	2000	6000
15	ട്രോളി	1	12000	12000
16	സ്റ്റോർ റൂം	1	67400	67400
ആകെ തുക				200000

പശു വളർത്തൽ

കന്നുകാലികൃഷിക്ക് വളരെയധികം സാധ്യതകളുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇവിടുത്തെ എല്ലാനീർത്തടങ്ങളും. ഉപജീവനത്തിനായി പശുക്കളെ പരിപാലിക്കുന്ന കർഷകർ നന്നേ കുറവാണ്. എന്നാൽ സങ്കരയിനം പശുക്കളെ വാങ്ങി പരിപാലിക്കുന്നവർക്ക് ലാഭകരമായ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പുതിയ കർഷകരെ ആകർഷിക്കുന്നതിനും പ്രാദേശികമായി പാലിന്റെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേറിയുള്ള 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.

തേനീച്ച വളർത്തൽ

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

യൂണിറ്റ് ചെലവ്

ഈച്ചയും പെട്ടിയുമടക്കം $200 \times 10 = 20000$

അനുബന്ധ ചെലവുകൾ = 2000

ആകെ = 22000

ഷ്ളോർമിൽ

നീർത്തടങ്ങളിൽ ജനവാസം പ്രധാന ചെറുധൂണുകളിൽ നിന്ന് വളരെ അകലെ ആയതിനാൽ മാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിക്കുന്നതിനു ബുദ്ധിമുട്ടു വാകുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങൾ അരയ്ക്കുന്നതും പൊടിക്കുന്നതും വീടുകളിലെ 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., ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം, ബാങ്ക് ലോൺ, എന്നിങ്ങനെ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

മുയൽ വളർത്തൽ

നീർത്തടപ്രദേശത്തെ ടൂറിസം സാധ്യതയും ഹോട്ടൽ വ്യവസായവും കണക്കിലെടുത്താൽ മുയൽ ഇറച്ചിക്ക് വിപണി പ്രയാസമുള്ളതല്ല. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിലുള്ള മുയൽ കൃഷിയും, മുയൽ തുകലും രോഗവും കൊടുമുള്ള മുയലുവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പോയാൽ ഇത് ലാഭകരമായ തൊഴിലാണ്. വൃത്തിയും വെടിപ്പുമുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ മുയൽ വളർത്തൽ കൂടുതൽ മെച്ചമുള്ളതാക്കാം. 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 വില്പന = 350*12 = 4200/-

ആകെ = 9200/-

കറി പൗഡർ

നീർത്തടപ്രദേശത്തെ ജെ.എൽ.ജി ഗ്രൂപ്പുകൾ വഴി കറിപൗഡർ യൂണിറ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ചു നൽകിയിട്ടുള്ള ഷ്ജോർ മില്ലുമായി സംയോജിപ്പിച്ചു വേണം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ. നാടൻ കറികളുടെ ഉൽപ്പാദനം സംരംഭത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി. പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള എല്ലാ മില്ലുകളിലും പലവ്യഞ്ജനങ്ങൾ പൊടിച്ച് പായ്ക്ക് ചെയ്തു വിൽക്കുന്നു. ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ തുടങ്ങുമ്പോൾ ആവശ്യമായ എല്ലാ നടപടിക്രമങ്ങളും ഇവിടെയും ബാധകമാണ്. ഇതിനാവശ്യമായ ലൈസൻസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള നിയമനടപടികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുള്ള ജെ.എൽ.ജി കൾക്ക് 25000 രൂപ വരെയാണ് പദ്ധതി പ്രകാരം നൽകേണ്ടത്.

കാഷികുരു മിൽ (Coffe Mill)

നീർത്തടത്തിലെ കർഷകർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാഷി മുയലുവർദ്ധിതമാകാതെ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് സ്വകാര്യ മാർക്കറ്റുകളിൽ വിൽപന നടത്തുകയാണ്. കാരണം കാഷികുരു കുത്തുന്നതിനോ, കാഷിപൊടിയായാക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രസംവിധാനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. ആയതിനാൽ മുയലുവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെ കർഷകർക്ക് വരുമാന വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുന്നില്ല. സ്വകാര്യവ്യക്തികളുടെ മില്ലുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നതിനാൽ കൂടുതൽ ചെലവ് ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയതിനാൽ ഓരോ നീർത്തടത്തിലും ഗ്രേഡിംഗിലൂടെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ജോ.ലൈബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകളുടെ ചുമതലയിൽ കാഷി കുത്തി പൊടി ആക്കുന്ന മിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയും മിതമായ നിരക്കിൽ കർഷകർക്ക് കാഷികുത്തുന്നതിനും വരുമാന വർദ്ധനവ് സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. കർഷകരുടെ സഹായത്തോടെ ഈ യൂണിറ്റ്

വരുമാനദായക പദ്ധതിയായി നിലനിർത്താവുന്നതാണ്. 1.5 ലക്ഷം രൂപ, I.W.M.P, ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം, ബാങ്കുലോൺ എന്നിവയായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

പന്നിവളർത്തൽ യൂണിറ്റ്

ഇറച്ചി പന്നി വളർത്തൽ നീർത്തടങ്ങളിൽ ഇല്ലാത്തതും, ഉപഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വർദ്ധനയും, പന്നിവളർത്തൽ വരുമാന വർദ്ധനവ് സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഉപജീവന പദ്ധതിയാക്കി മാറ്റുന്നു. ഹോട്ടലുകളിലും, വിനോദ സഞ്ചാരകേന്ദ്രങ്ങളിലും പന്നിയിറച്ചിക്ക് ആവശ്യക്കാർ ഏറെയാണ്. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നം സൃഷ്ടിക്കാതെ വൃത്തിയായി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ ജെ.എൽ.ജി. കളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗമായി നിലനിർത്താൻ സാധിക്കും. 100000 രൂപയാണ് ആകെ ഈ പദ്ധതിയ്ക്കായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അങ്ങനെ 10 പന്നികുട്ടികളുണ്ടാകും. യൂണിറ്റാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ക.ണ.ബ.ജ വിഹിതം, ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം, ബാങ്കുലോൺ എന്നീയിനത്തിൽ യൂണിറ്റ് ചെലവ് കൈത്തേ താണ്.

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. I.W.M.P പദ്ധതിയിൽ അനുവദിക്കുന്നത്

Pepper Cultivation For 1 Hectare

- Number of Plants. 1 Hectare : 1000 Plants
- Varieties : Panniyur 1, 2, 3, 4, 5, 6
: Karimunda, Kuthiravally
- Climate : Warm and Humid
- Rainfall : 250 cm for the proper growth the crop
- Temperature : Minimum 10 degree C
: Maximum 40 degree C
: Optimum 20-30 degree C
- Selection of site : Slight to moderate slope. De
: Premote drainage
- Planting : June-July
- Pit Size : 50 x 50 x 50 cm
: Fill the pit with a mixture of top soil and compost and
- FYMS Kg/pit
- Spacing : 30 cm

Mannuring	: Apply cattle manure, green manure
NPK	: 50:50:50 NPK/vine/yer Apply :1/3 dose fpr one year
Irrigation	: Around the plant radius 75 cm
PEST	: POLLU BEEETILE (use qunailphose, dimethoate, 0.5% spray)
Disease	: Phytosanitation (apply 1 kg lime and 2 kg Neemcake/vine/year) Use Bordeauxmixture or Copperoxychloride
Labour Cost	: 320
Thadamadukal	: 25 work - 320 x 25 = Rs 8000
Fertilizing	: 25 work - 320 x 25 = Rs 8000 : Cow dung – 5 kg/plant – 1 kg cowlung – Rs 3 : Total cowlung for one hector-5000 kg, 5000 x 3 = Rs 15000 : Neen cake-1kg/plant-1kg-neem cake- Rs 18, 1000 x 18 = 18000
Weed removing	: 25 work- 320 x 25 = Rs 8000
Soil filling	: 25 work- 320 x 25 = Rs 8000
Mulching	: 10 work- 320 x 10 = 32000
Controlling pest	:5 work, 320 x 5 = 1600 : pseudomonas-5kg/1 ha, (pseudomonas-Rs 75) 5 x 75 = Rs 375 : Bordeaux mixture/copperoxy Chloride-3kg = Rs 1800
Total cost for 1 Hectare: Rs 73575	

Banana Cultivation

Number of Plants. 1 Hectare	: 2500 Plants
Varieties	: Nendran verities, Chenkadhali, Poovan, Palayankodan
Climate	: April-May or Agust September
Rainfall	: To avoid over fainfall and avoid over temperature
Selection of size	: Good and fertile soil
Pit Size	: 50 x 50 x 50 cm
Spacing	: 2 meter
Mannuring	: Cattile manure/green leaves 10kg/plant
NPK	: 190:115:300 kg/ha Apply :1/3 dose fpr one year
Irrigation	: Summer months irrigated once in 3 days
PEST	: Banana rhizome weevil, banana pseudostem weevil, banana Aphids

Control : Qunailphose 0, 05%, Chloropyrifos 0.03, carbaryl 0,
2% time for a week

Apply 25g of phorate (10G) 20 DAYS AFTER

PLANTING

Apply 12.5 g of phorate (10%G) plant leaf axil

Nematodes control : Dip sickers in carbofuran 0, 1% for 30 minites

Disease : Bunchi top disease, panama disease, leaf spot disease
Use Bordeaxmixture or Copperoxychloride

Control : Use insecticide, dip suckers carbendazim
solution.apply lime 1kg pit, spray bordex mixture 1.0%
(leaf spot)

Thadamadukal : 50 work - 320 x 50 = Rs 16000

Fertilizing : 10 work - 320 x 10 = Rs 3200

: Cow dung – 3 kg/plant – 1 kg cowdung – Rs 3
2500 x 3 = 7500 kg cowdung for 1 hectore 7500 x 3 =

Rs 22500

: Neem cake 1 kg/ plant – 1 kg- neem cake- Rs 18,
2500 x 18 = Rs 45000

Pest, disease
controlling and
spraying : 5 work, 320 x 5 = Rs 1600

: Bordeas mixture or copperoxy chlorideor pukayila

kazhayam

Around rate = Rs 5000

Weeding : 5 work- 320 x 5 = Rs 1600

Harvesting : 2 time 10 work- 320 x 10 = Rs 3200

Total cost for 1 Hectare : Rs 96500

Cardamom Cultivation

Number of Plants. 1 Hectare : 1000 Plants

Varieties : Elettaria cardamomum maton, Mysore, Malabar and
Vazhukka

Rainfall : 2000 to 4000 mm

Temperature	: 15 to 20 degree C
Pit Size	: 90 x 90 x 45 cm
	: 1/3 of the pit should be filled with top Soil and 1/3 should be filled with 1:3 mixture of organic manure and top soil
Spacing	: Depending upon the site
Mannuring	: Cowdung, Neemcake
Pesticides	: Bordeaux mixture, Copperoxy chloride
Irrigation	: Hose irrigation, sprinkler, irrigation, drip irrigation or micro-sprinkler/mist/fogger irrigation.
Pottirigation or hose irrigation can	be done at weekly intervals at the rate 20-30 liters per plant depending upon the clump size
Weeding	: 25 works, $320 \times 25 = \text{Rs } 8000$
Thadamedukal	: 80 days work, $320 \times 80 = \text{Rs } 25600$
Fertilizing	: Cowdung 5 kg/plant, 5000kg/1ha $5000 \times 3 = \text{Rs } 15000$ Neem cake 1kg/plant, 1000 kg /plant $1000 \times 18 = \text{Rs } 18000$
Pesticiding	: 5 works, $320 \times 5 = \text{Rs } 1600$ Pseudomonas 10 kg Rs. 75, $75 \times 10 = \text{Rs } 750$
Soil Filing	: 15 works, $320 \times 15 = \text{Rs } 4800$
Mulching	: 10 works, $320 \times 10 = \text{Rs } 3200$
Spraying pesticiding	: 5 works, $320 \times 5 = \text{Rs } 1600$ Bordeaux mixture, Copperoxy chloride = 3kg = Rs 1800
Total Cost For One Hectare =RS805350	

NURSERY ESTIMATE

THE MAIN PLANTS AND CROPS AND FRUITS FOR IDUKKI CLIMATE

VEGITABLES

- (1) Brinjal (vazuthana)
- (2) Pumpkin (mathan)
- (3) Cucumber salad
- (4) Cabbage and cauliflower
- (5) Capsicum
- (6) Raddish

- (4) Grape cutting
- (5) Nelli graft
- (6) Banana sucker (palyan kodan)
- (7) Banana sucker (poovan kadhali)

SPICES

- (1) Pepper cutting karimunda
- (2) Pepper panniyoor 1
- (3) Pepprr panniyoor
2,3,4,5,6,7,
- (4) Clove
- (5) Cardamom

MEDICINAL PLANTS

- (1) Arutha
- (2) Aryaveppu
- (3) Asparagus
- (4) Ayamodakam
- (5) Bhrami
- (6) Kannikonna
- (7) Kurunthotti
- (8) Adalodakam
- (9) Ramacham

FRUITS

- (1) Mango graft
- (2) Jack graft
- (3) Orange seedlings

FOREST PLANTS

- (1) Silver rock kattadi
- (2) Mahagani
- (3) Areya veppu
- (4) Kudam puli
- (5) Bamboo

TISSUE CULTURE

(1) BANANA

THE MAIN IMPLEMENTS AND TOOLS AND MATERIALS

- (1) Poly cover
- (2) Pott tray
- (3) Plasti tray
- (4) Blade
- (5) Showel
- (6) Spade
- (7) Hand rake
- (8) Water can
- (9) Wheel barrow
- (10) Hand fork
- (11) Knapsack sprayer
- (12) Sprayer
- (13) Twine

IRRIGATION TOOLS

- (1) PIPE
- (2) TAP
- (3) FLEXIBLE HOSE
- (4) PUMB SET
- (5) TANK

CONSTRUCTION

- (1) SHADE NET
- (2) ANGLER
- (3) EARTH WORK
- (4) TUNNAL MATERIALS
- (5) PLASTIC SHEET

POTTING MIXTURE

- (1) Soil
- (2) Sand
- (3) Fym
- (4) COIRPITH

BIOFERTILISER

- (1) Vermicompost
- (2) Green manure
- (3) Coirpith compost

PRICE LIST -PLANT AND CROPS,FRUITSS

VEGITABLES

NO	ITEM	RATE/KG(Rs.)	Seedlings Rate/1
1	BRINJAL VAZUTHANA	1500	
2	PUMPKIN MATHAN	1500	
3	CUCUMBER SALAD	2000	
4	TOMATO	4000	
5	CABBAGE AND CAULIFLOWER		2
6	CAPSICUM		5
7	RADDISH	30	

SPICES

NO	ITEM	Seedlings/graft/cuttings Rate/1
1	PEPPER KARIMUNDA	5
2	PEPPER PANNIYOOR 1.2,3.4.5.7.8.9	6 TO 7
3	CLOVE	25
4	CARDAMOM	8
5	CARDAMOM SUCKER	20

FRUITS

NO	ITEM	Seedlings/graft/cuttings Rate/1
1	MANGO GRAFT	150
2	JACK GRAFT	150
3	ORANGE	50
4	NELI GRAFT	25
5	NELI SEEDLING	10
6	BANANA SUCKER PALAYANKODAN	10
7	BANANA SUCKER POOVAN	15

	KADHALI	
8	TISSUE CULTURE BANANA	15

MEDICINAL PLANT

NO	ITEM	Seedlings/graft/cuttings Rate/1
1	Arutha	20
2	Areya Veepu	10
3	Asparagus	10
4	Bhrami	5
5	Sida kurunthotti	5
6	Kannikonna	10
7	Adalodakam	8
8	Ayamogakam	50
9	Ramacham	

FOREST PLANTS

NO	ITEM	RATE/KG(Rs.)	Seedlings/graft/cuttings Rate/1
1	MAHAGANI		10
2	TEAK		10
3	AREYA VEPPU		10
4	KANNIKONNA		10
5	KUDAM PULI		10
6	BAMBOO		10

BIO FERTILIZER

NO	ITEM	RATE/KG(Rs.)
1	VERMICOPOST	7
2	COIR PITH COMPOST	5
3	GREEN MANNURE	8

4	ORGANIC MANNURE	6
---	-----------------	---

POTTING MIXTURE

SOIL ,SAND,FYM 1:2:1 RATIO OR SOIL , SAND
,COIRPITH,1;1:1:RATIO

NO	ITEM	RATE
1	SOIL	2000/one lod
2	SAND	8000
3	FYM	1000/one lod
4	Coir pith	1000/lod

MATERIALS AND TOOLS AND IMPLEMENTS

NO	TOOLS AND IMPLEMENTS	RS.
1	POLY COVER	180 / KG
2	POTT TRAY	20
3	BLADES	10
4	G A SHEET NAME BOARD	40
5	SHOWEL	600
6	SPADE	510
7	HANDRAKE	500
8	WATER CAN	450
10	WHEEL BAROW	3600
11	RUBBER KOTTAKAL	100
12	KNAPSACK SPRAYER	6000
13	TWINE	100/20KG
14	IRON BUKKET 10 L	250

SHADE HOUSE AND IRRIGATION COST

NO	ITEMS	Sq.m/feet	Rs.
1	Shade net	1 Sq.m	60
2	Angler		

3	Water pipe		
4	Hose		
4	TAPE		
5	Pumb set		25000
6	1000 litr tank		20000

LABOUR

3 LABOURS for evry day work

Labour cost :180 (NRGEA)/day

EARTH WORK LABOUR COST :450/day

Workshed:

1. The workshed of 6 m x 4.5 m with thatch roofs and locally available Smaterials like bamboo, wood, etc. may be constructed.
Total amount of

Rs.6750/- @ Rs.250 per sq.m. has been considered for this purpose.

TOTAL ESTIMATE

Vegitable	
:11000	
Spices	
:2000	
Fruits	
:20000	
Medicinal plants	:2500
Forest	:3000
Potting mixture (soil,sand,FYM,coirpith)	
:15000	
Compost, Manures	:2000
Shade house work full	:2.5
lack	
Implements	
:16000	

Other works	:5000
Earth work (include labour cost)	:20000
Transportation	:10000
Labour cost	: 17000
(NRGEA)/month	
Pump set and hose	:30000
Water tank	:20000
Other fertilizers	; 2000
TOTAL AMOUNT	
:456750	
TOTAL COST AROUND	:456750OR
5 LAKHS	

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളും ജീവനോപാധി പദ്ധതികളും.

കാവേരമല നീർത്തടം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡ്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം
ഏലപ്പാറ	7	13
	8	8
	10	12
	11	9
	12	5
	13	11
	14	12
	15	5
ആകെ		75

മൂലമല നീർത്തടം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡ്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം
ഏലപ്പാറ	8	8
	9	13
	10	11
വീട്രിയാർ	23	5
ആകെ		37

ഗുൻമേരി നീർത്തടം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡ്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം

ചീരുമേട്	2	13
	3	5
	4	10
	5	9
	13	10
ആകെ		47

കൊടുവാകരണം നീർത്തടം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡ്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം
ചീരുമേട്	3	8
	4	8
	5	8
ആകെ		24

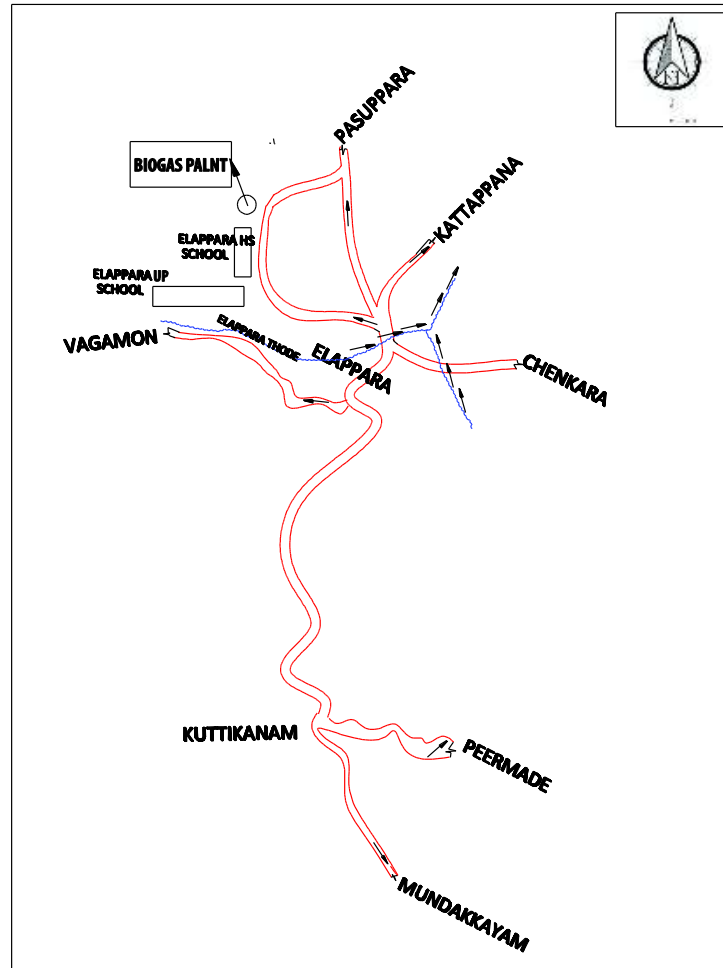
ആനവിലാസം നീർത്തടം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാർഡ്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം
കുമളി	1	15
	2	11
	3	23
വീട്രിയാർ	1	17
അയ്യപ്പൻകോവിൽ	6	2
ചക്കുപള്ളം	15	2
ആകെ		80

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	എസ് എച്ച് ജി കളുടെ എണ്ണം	ആകെ അംഗങ്ങൾ	എ പി എൽ	ബി പി എൽ	എസ് സി	എസ് റ്റി	ജനറൽ
ആനവിലാസം	80	1520	816	704	316	467	734
കാവേരിമല	75	1125	375	750	412	511	202
ല്ലാമല	37	592	271	312	212	156	224
ഗുൻമേരി	37	555	134	412	125	213	217
കൊടുവാകരണം	24	432	185	247	112	285	35

പദ്ധതിപ്രദേശത്തിലെ 5 സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങളിലെ വിവിധ സംഘടനാസംവിധാനങ്ങളിൽ നടന്ന ചർച്ചകളിലൂടെയും പങ്കാളിത്ത ഗ്രാമതല പഠന വിശകലനത്തിലൂടെയും (പി ആർ എ) എസ് എച്ച് ജി ഗ്രൂപ്പുകളുമായി നടത്തിയ മുഖാമുഖത്തിലൂടെ (എച്ച് ജി ഡി) കിട്ടിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് എൽ എച്ച് എ പദ്ധതികൾക്ക് രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ആകെ 253 സംഘങ്ങളാണ് നിലവിലുള്ളത് ഇതിൽ പ്രവർത്തനമികവ് കാട്ടിയിട്ടുള്ള എസ് എച്ച് ജികളെയാണ് പദ്ധതികൾക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഗ്രേഡിംഗ്, മുൻഗണന നിശ്ചയിക്കൽ തുടങ്ങിയവ രാജ്യവ്യാപക നീർവ്വഹണഘട്ടത്തിൽ പി ഐ എ, നീർത്തട കമ്മിറ്റി എന്നീ സംഘടനാസംവിധാനങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്നതാണ്. നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതികൾ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടു

WORK: BIOGAS PLANT



SITE PLAN

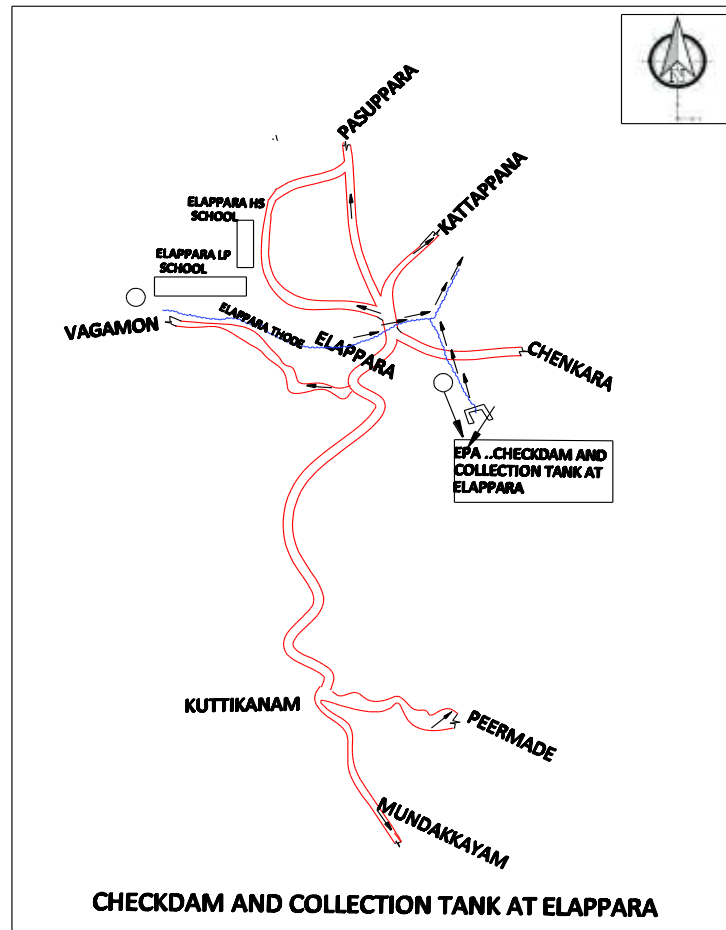
IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
BIOGAS PLANT ELAPPARA HS									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
CORDINATE: N 9°38 '03.1" , E 76°58 '41.1"									
SI. NO:	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Bio gas plant portable type and have a capacity of 2 M3						local rate		46000

Data

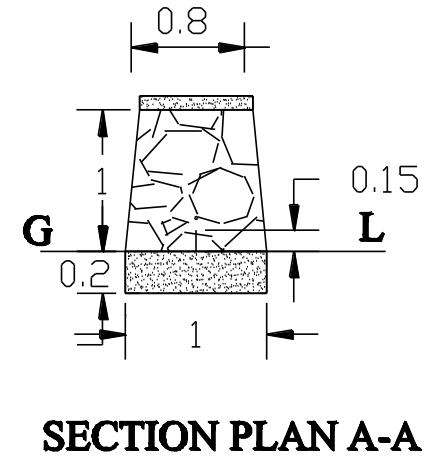
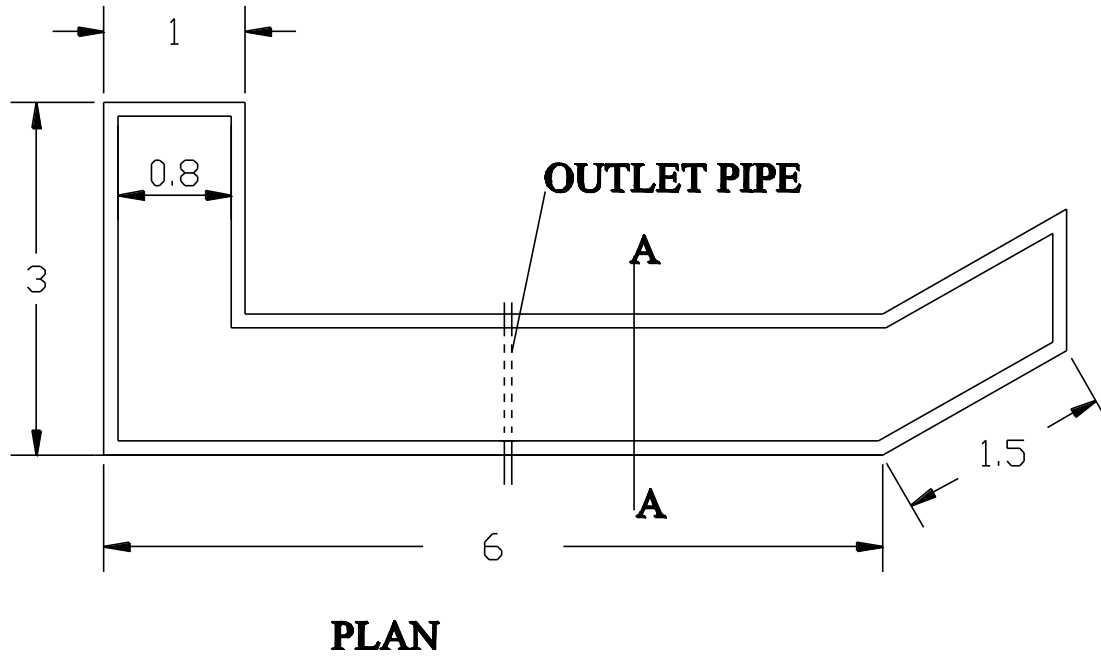
dl 3	Providing dowel bar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete								
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85	
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39	
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	

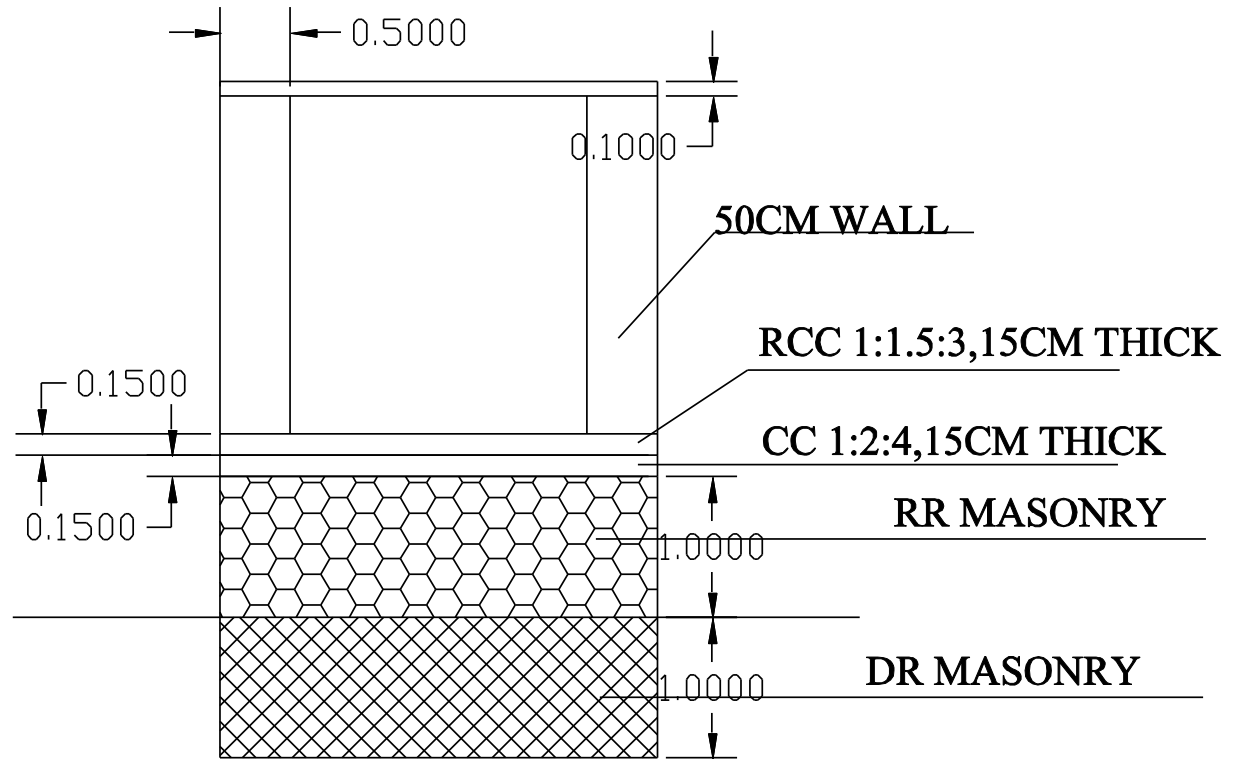
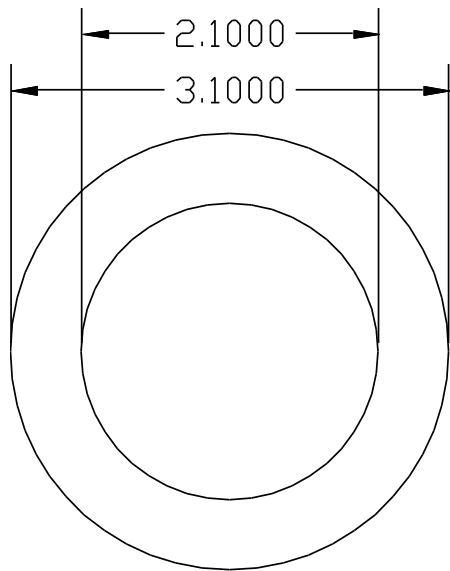
	1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
	Total						308.19	
	Say						308.00	/E

WORK: CHEK DAM



SITE PLAN





WATER TANK

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
CHECK DAM AND COLLECTION TANK ELAPPARA									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
CORDINATE POINT: N 77°01 '38.3 " , E 9°34' 39.8 "									
SI No:	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Providing dowel bar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	36				36	/E	308	11088
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	9.5	1	0.2	1.9	/m3	7560	14364
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								

	for check dam wall((a+b)/2)*h*1 where h-height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	$a+b/2 = 1+.8/2 = 0.9$	1	9.6	0.9	1	8.64	/M3	3265	28209.6
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	for top concrete	1	9.5	0.8	0.05	0.38	M3	7560	2872.8
5	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.								
	outside of check dam	1	10.5	1.25		13.125			
	inside	1	8.7	1.25		10.875			
	top	1	9.5	0.8		7.6			
						31.6	/M2	246	7773.6

6	Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete								
						5	/day	1431	7155
7	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia 50mm pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, check nuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.								
		1	2			2	/m	329	658
8	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers	1				1	/E	1516	1516
WATER TANK									
9	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	5	5		25	M2	2.17	54

10	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								
		3.1	2.1	1.1	1	7.2534	/M3	145.2	1053
11	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
		3.1	2.1	1	1	6.594	/M3	1842	12146
12	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
		3.1	2.1	1	1	6.594	/M3	3353	22110
13	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		3.1	3.1	3.1	0.15	4.52631	/M3	7560	34219

14	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 first floor								
	provided for basement and haunch	3.1	3.1	3.1	0.15	4.52631	/M3	14700.00	66537
15	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
	provided for basement and haunch	1				3.621048	/Qtl.	6503	23548
16	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 first floor								
	provided for side wall	3.1	2.75	0.25	2.5	5.40	/M3	14700.00	79334

17	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
	provided for side wall	1				4.3175	/Qtl.	6503	28077
18	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 first floor								
	provided for cover slab	3.1	3.2	3.2	0.1	3.21536			
	reduction for man hole	1	0.8	0.8	0.1	0.064			
	sub total					3.15136	/M3	14700.00	46325
19	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	1				2.521088	/Qtl.	6503	16395
	provided for cover slab								

20	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	3.1	2.5	2.5		19.625		
	for wall out	3.1	3	2.5		23.55		
	for wall in side	3.1	2.5	2.5		19.625		
	for cover slab	3.1	3.2	3.2		32.1536		
	reduction for man hole	1	0.8	0.8		0.64		
						94.3136	M2	246
21	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete							
	for floor	3.1	2.5	2.5		19.625		
	for wall out	3.1	3	2.5		23.55		

	for wall in side	3.1	2.5	2.5		19.625			
	for cover slab	3.1	3.2	3.2		32.1536			
	reduction for man hole	1	0.8	0.8		0.64			
						94.3136	M2	11.1	1047
22	providing and fixing man hole					1	ls	4500	4500
23	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, check nuts 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				1	/M	257	257
	for inlet pipe	1				1	/M	406	406
	for outlet pipe	1				1	/M	406	406
24	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction	1				1	/E	1516	1516

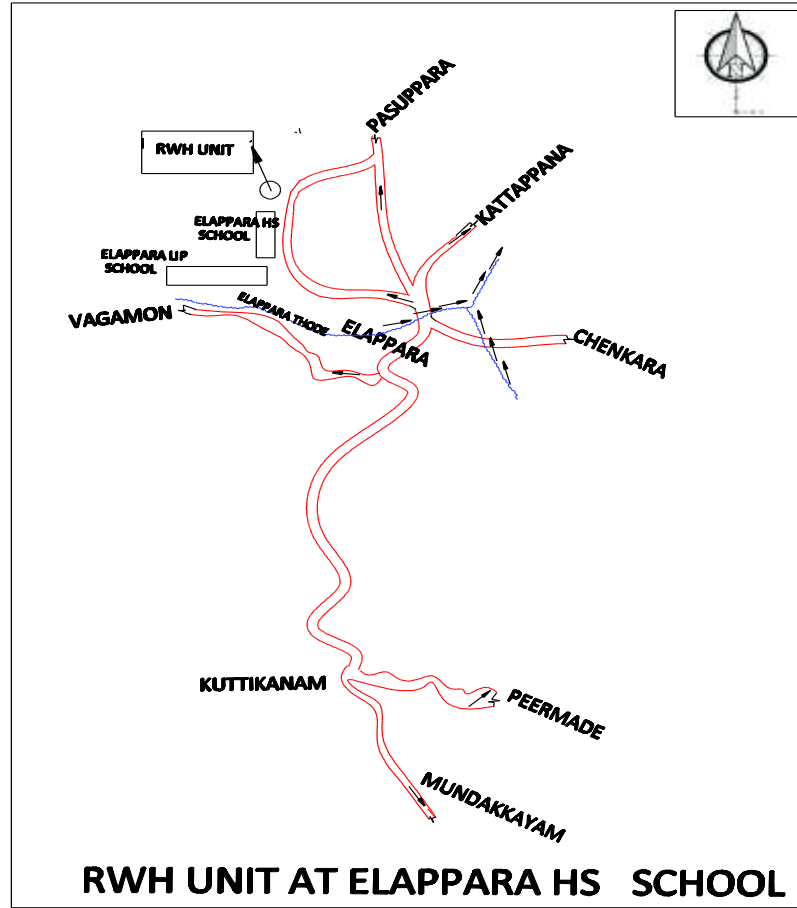
	from departmental officers							
25	Supplying and fixing board						1s	2000
TOTAL								436767
TAX 6 %								26206
unforeseen								12027
GRAND TOTAL								475000
FOUR LAKH AND SEVENTY FIVE THOUSAND ONLY								

DATA

dl 3	Providing dowel bar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete							
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39

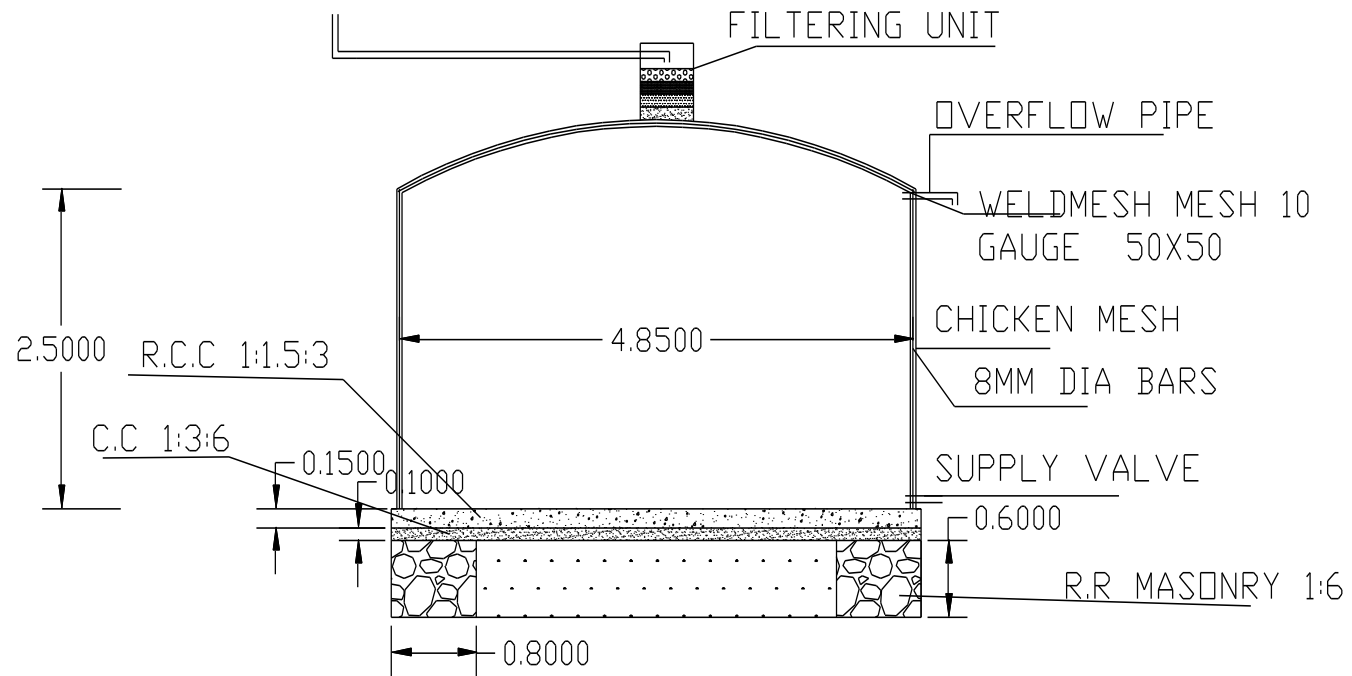
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
	Total								308.19
	Say								308.00 /E

WORK: RWH UNIT



RWH UNIT AT ELAPPARA HS SCHOOL

SITE PLAN



IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KAVERIMALA														
Name of Work : Rain Water Harvesting in Elappara HS														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13														
CORDINATES: N 9°38 '03.1" , E76°58 '41.1"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
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 ³	6126
2	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	foundation	1.00	x	3.14x4.2x.80x.60			=			6.33	@	3265.00	/m ³	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	/10dm3	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	/10dm3	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/m3 for	2.94		m3	=	206.06				
	for wall	70.00	x	kg/m3 for	1.90		m3	=	133.00				
	Total							=	339.06	@	6503.00	/Qtl	22049
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank												
		1		3.14x4.85x2.5				38.0725	@	217.00	/m2	8262	

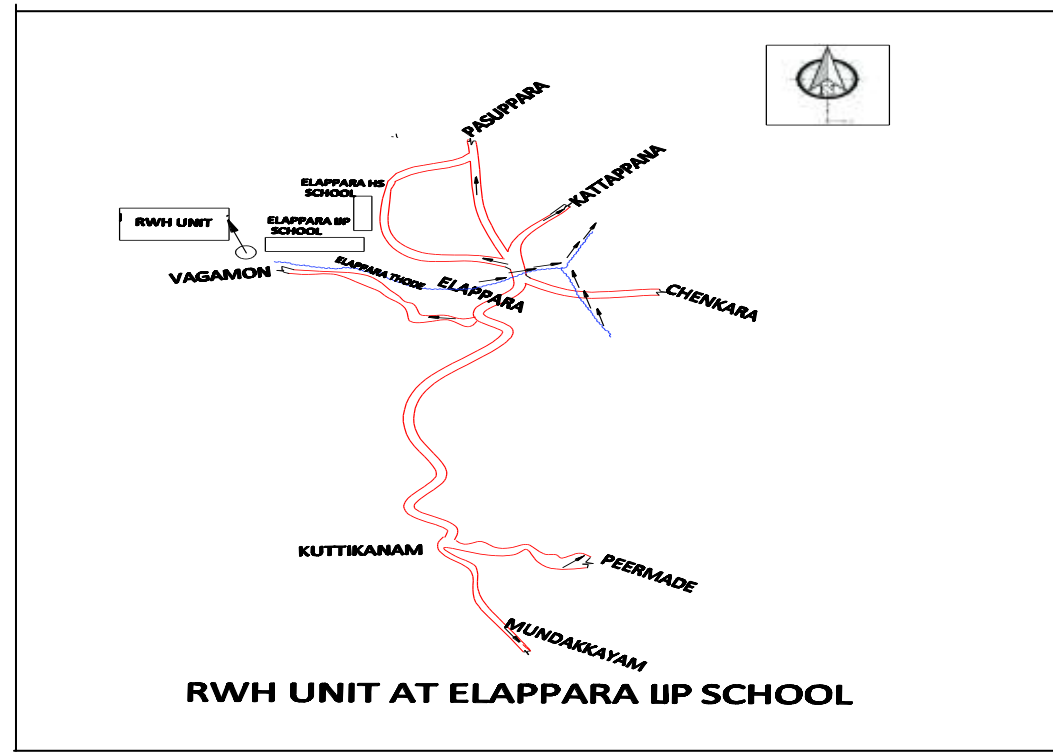
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh											
		2		3.14x4.85x2.5		76.145	@	37.00	/m2	2817		
9	ferrocementwork in (cm 1:3,12mm thick in 4layer)											
	wall portion	4.00		3.14x4.85x2.5		152.29		2050.00	/10m2	31219		
	top portion	4.00		(3.14/4)x4.85X4.85		73.86		2050.00	/10m2	15141		
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
	filter box	1.00						1	@	10000	ls	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											

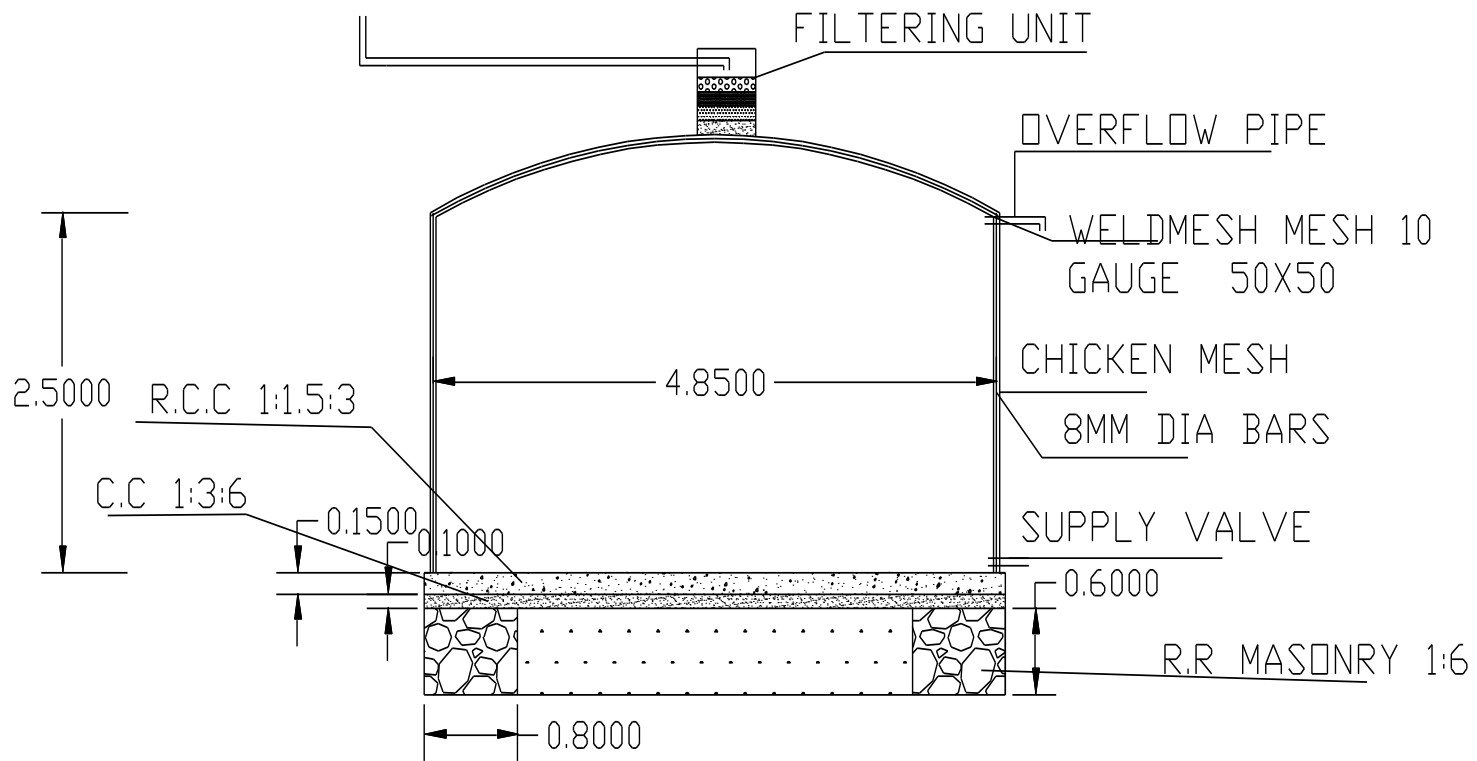
	charges etc complete									
	outer side	1		3.14x4.85x1.5		22.8435	@	111.00	/m2	2536
12	Supplying and fixing 25 mm dia full way GM wheel valve					1		503.00	/E	503
13	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, check nuts etc. with clamp including cutting and making good the walls, painting the exposed portions of the pipe with suitable paint 2 coat etc. complete.					1		223.00	/M	223
Total										198982
Board										2000
Tax(6%)										12059
unforeseen										11959
Grand Total										225000
Two lakh Twenty five thousand rupees only										

Work	Amount
------	--------

Afforestation	19390
---------------	-------

+WORK: RWH UNIT





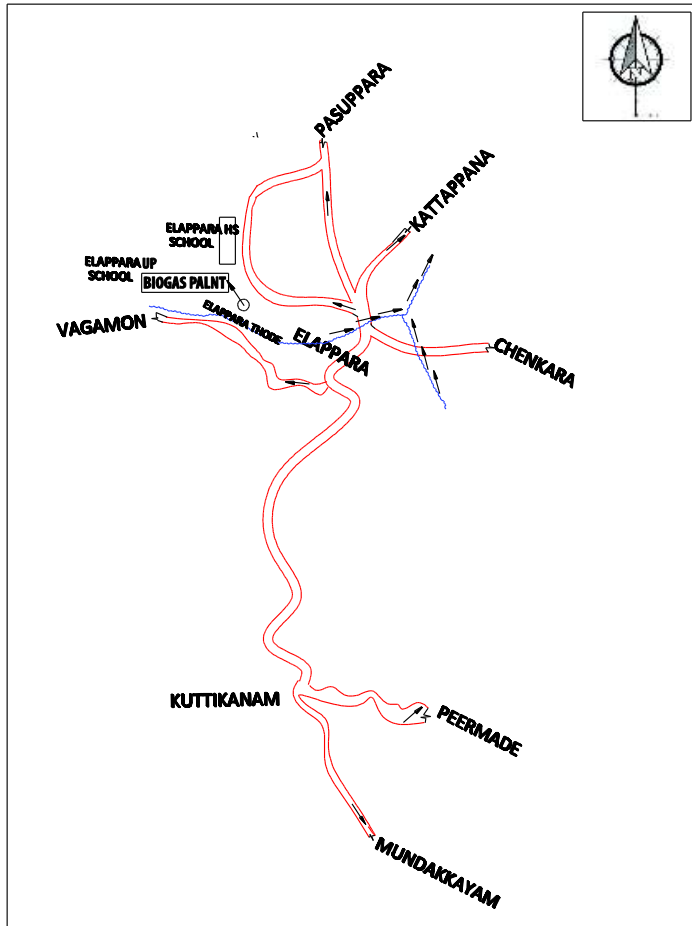
IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KAVERIMALA														
Name of Work : Rain Water Harvesting in Elappara UPS														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13														
CORDINATE POINT: N 9°38 '03.1" , E76°58 '41.1"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
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 ³	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 ³	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			=	1.963	@	68.50	/10dm3	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			=	2.944	@	141.60	/10dm3	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/m3 for	2.94		m3	=	206.06					
	for wall	70.00	x	kg/m3 for	1.90		m3	=	133.00					
	Total							=	339.06	@	6503.00	/Qt1	22049	
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank													

		1		3.14x4.85x2.5		38.073	@	217.00	/m2	8262
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh									
		2		3.14x4.85x2.5		76.145	@	37.00	/m2	2817
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
	filter box	1.00				1	@	10000	ls	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	22.844	@	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.				1		223.00	/M	223
Total									198982
Board									2000
Tax(6%)									12059
unforeseen									11959
Grand Total									225000
Two lakh Twenty five thousand rupees only									

WORK: BIOGAS PLANT

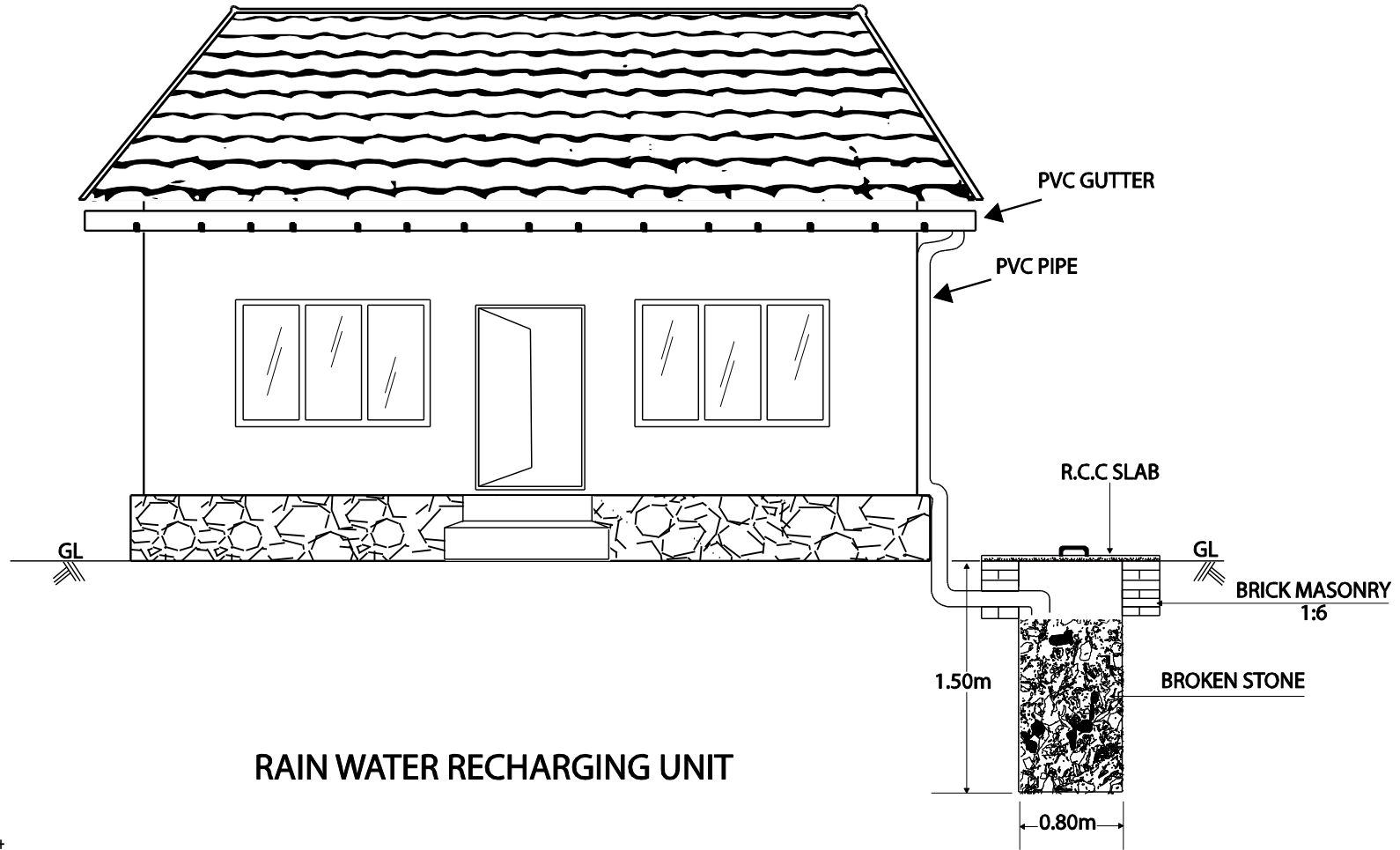


SITE PLAN

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
BIOGAS PLANT ELAPPARA UPS									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
CORDINATE: N 9°38 '03.1" , E76°58 '41.1"									
SI. NO:	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Bio gas plant portable type and have a capacity of 2 M3						local rate		46000

Data

dl 3	Providing dowel bar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete								
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85	
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39	
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
	Total							308.19	
	Say							308.00	/E



+

IWMP-AZUTHA BLOCK

WATER SHEDE : KAVERIMALA

Name of Work : RAIN WATER RECHARGE UNIT

PANCHAYATH: ELAPPARA WARD : 12

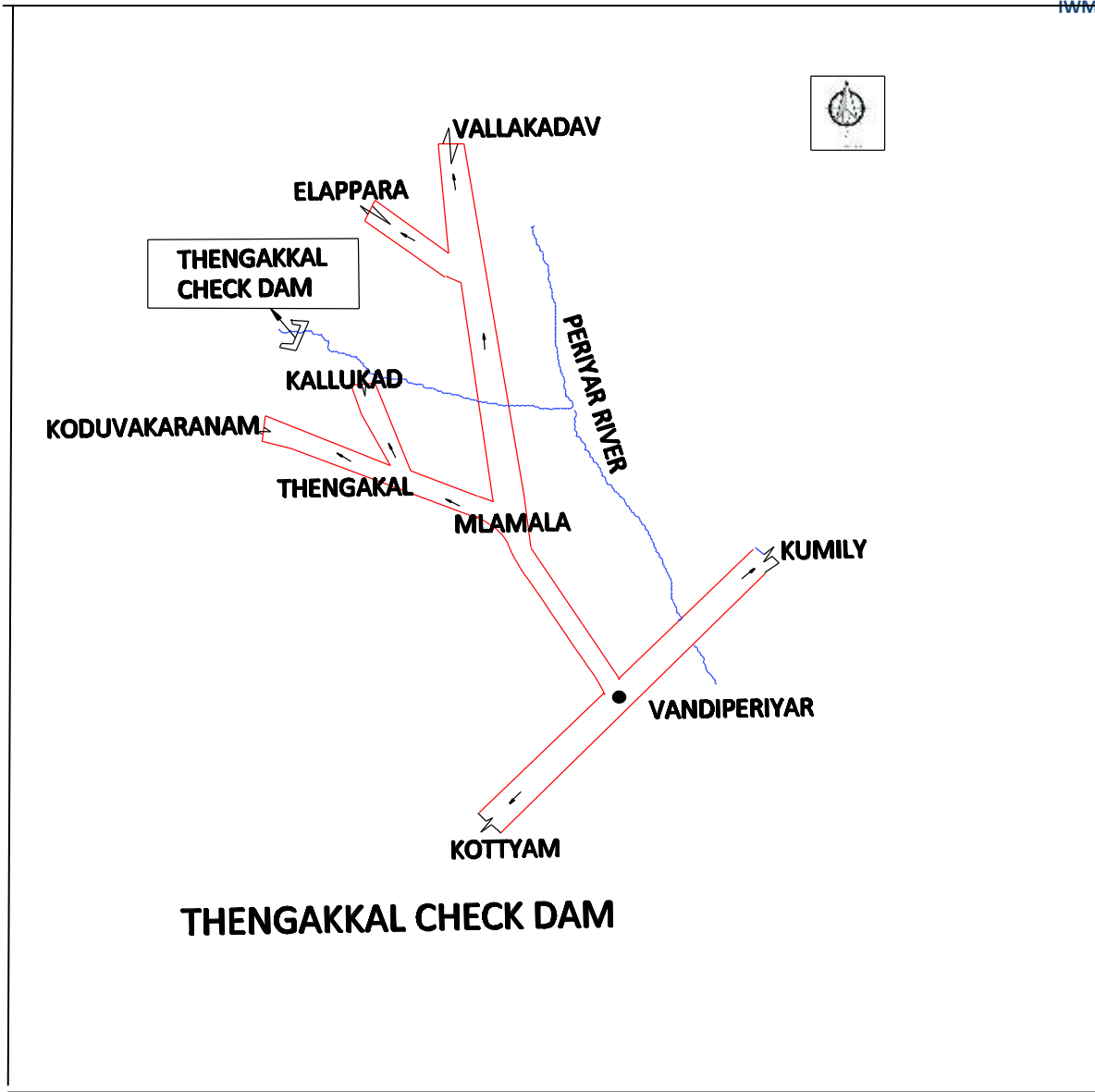
CORDINATE POINT : 76°58'36.19" , 9°38'19.138"

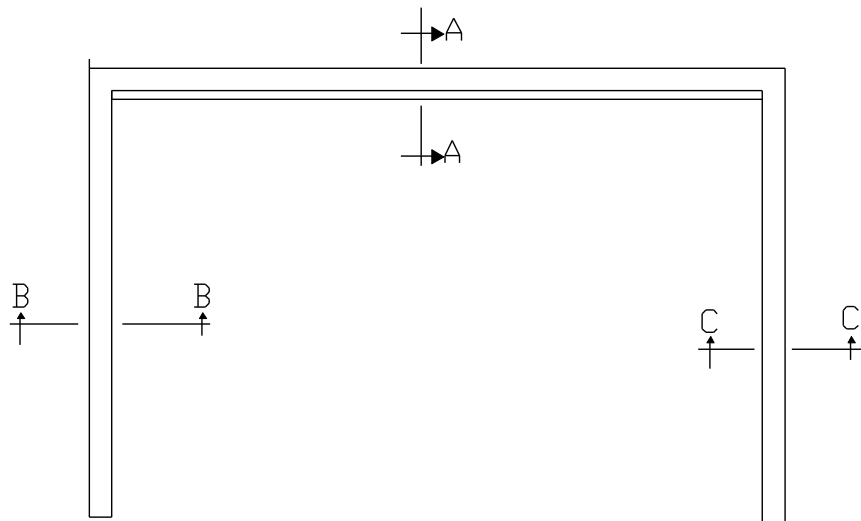
Sl No	Item Description	No		Lenth		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
Appendix 1 pond Renovation														
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete													
	pit	1.00	x	0.80	x	0.80	x	1.50	=	0.96				
	brick work	1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04				
	Total								=	1.00	@	2081.00	/10M ³	207

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.													
		1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04	@	4508.00	/m3	162
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete													
		1		0.89		0.89		0.1		0.07921		141.60	/10dm3	1122
	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50		kg/m3		for		0.07921		3.9605		6503.00	/qtl	258
4	40mm broken stone for filtering													
		1		0.8		0.8		1.5		0.96		659.00	/m3	633
5	Clamp													
		30								30		20.00	/no	600
6	Plumbing arrangements								=	1.s	@	1000.00		1000
7	Supplying pvc Gutter	1	x	20					=	20	@	84.00	/m	1680

8	Supplying 75mm PVC 10 kg/cm2	1	x	15					=	15	@	146.00	/m	2190
												Total		7851
												Board		1000
												Tax(6%)		531
												unforseen		618
												Grand Total		10000
Ten thousand rupees only														

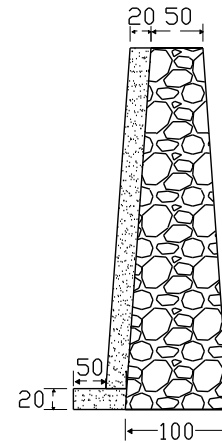
WORK: CHECK DAM



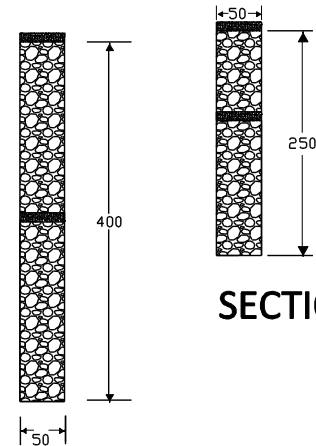


PLAN

CHECK DAM NEAR TENGAKKAL



SECTION ON A-A



SECTION ON B-B

SECTION ON C-C

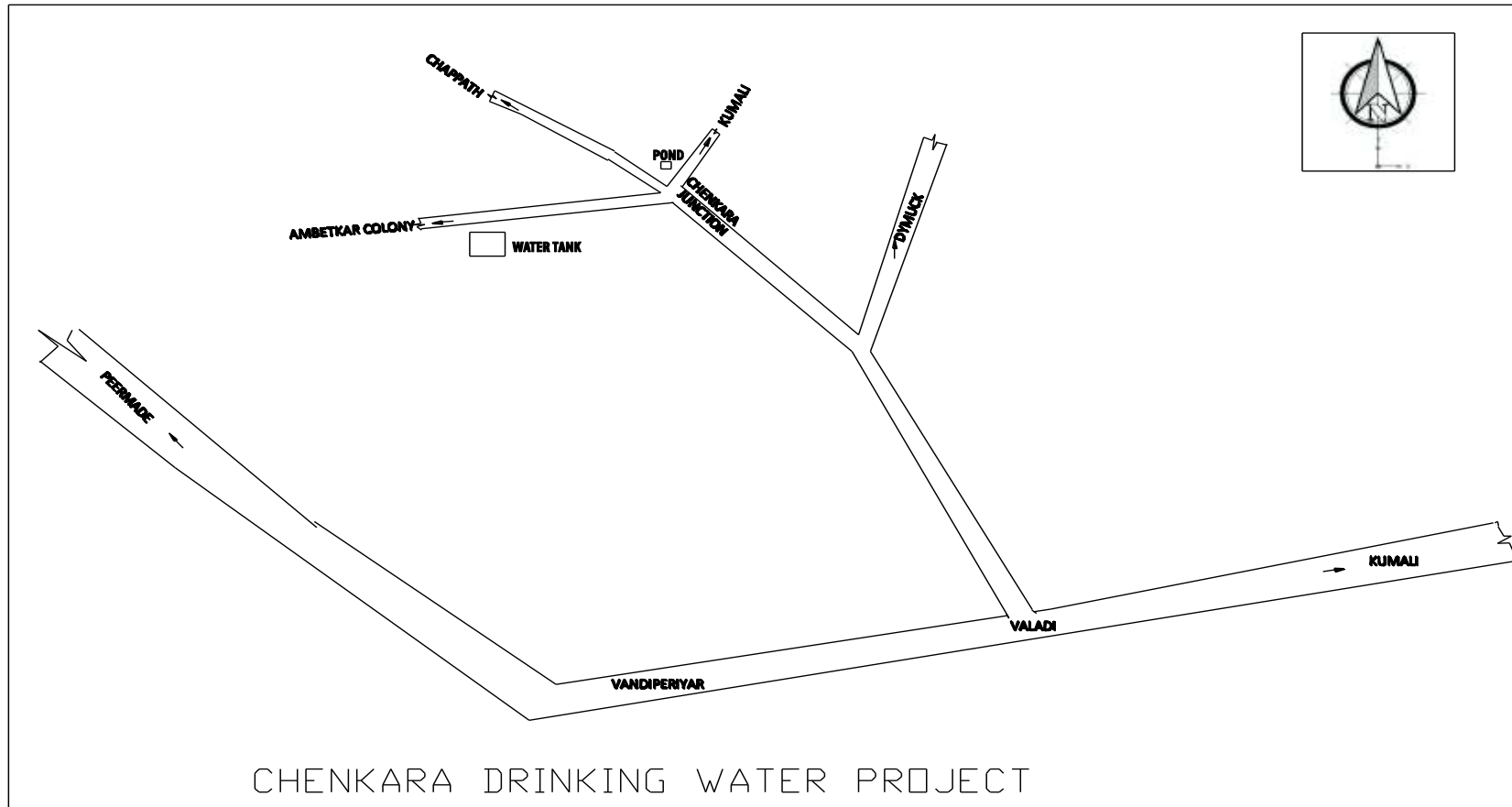
IWMP-AZHUTHA BLOCK															
Mlamala Watershed															
RENOVATION OF CHECKDAM - Thengakkal (MLAMALA)															
N 09038'17.3" E 077002'25.8"															
SI. No:	Description	No		Length		Breadth		T/h		Qty		Rate	Unit	Amount	
1	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete														
	leftside retainingwall	1	x	10	x	0.5	x	1	=	5					
	rightside	1	x	20	x	0.5	x	4	=	40					
	Total									=	45	@	145.2	/M3	6534
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete														
	Bottom of check dam	1	x	15	x	0.5	x	0.2	=	1.5					

	bottom of retaining wall at leftside	1	x	10	x	0.5	x	0.2	=	1					
	bottom of retaining wall at rightside	1	x	20	x	0.5	x	0.2	=	2					
Tota 1	Total								=	4.5	@	7560	/M ³	34020	
3	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.														
	inside check dam	1	x	15	x	0.2	x	3.5	=	10.5					
	right side retainingwall	1	x	20	x	0.5	x	0.2	=	2					
	leftside retainingwall	1	x	10	X	0.5	x	0.2	=	1					
	Total									=	13.5	@	79.9	/10 dm ³	107865
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.														

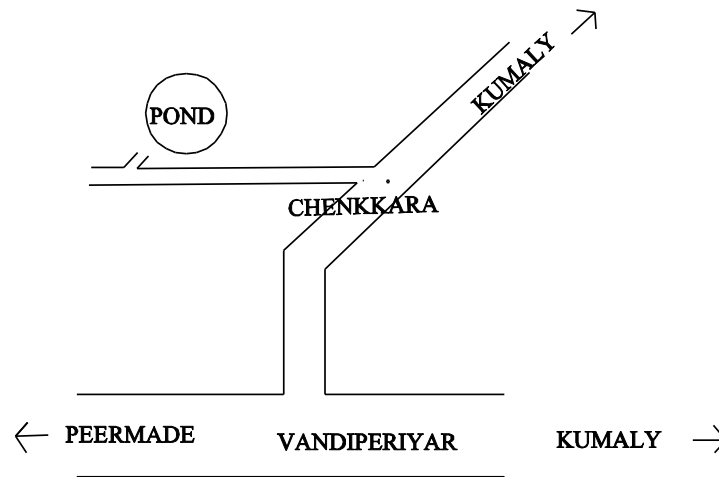
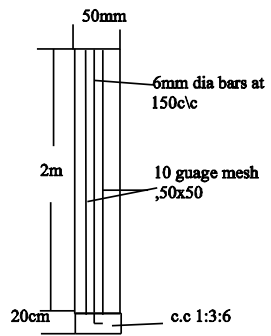
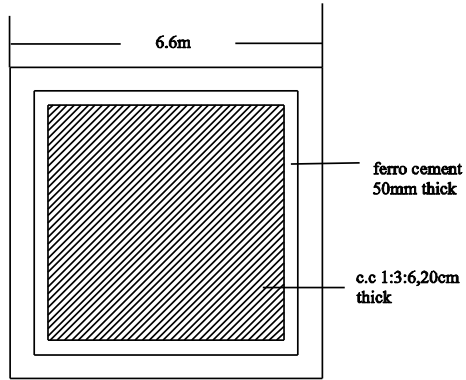
		50.0 0	x	kg/m3 for		13.50		m3	=	675.0 0	@	6503.0 0	/Qt1	43895	
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete														
	right side of retainingwall	1	x	10	x	0.5	x	2.5	=	12.5					
	leftside of retaining wall	1	x	20	x	0.5	x	4	=	40					
	Total									=	52.50	@	3265	/M3	171413
6	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete														
	Top of right side retaining wall	1	x	10	x	0.5	x	0.05	=	0.25					
	Top of leftside retaining wall	1	x	20	x	0.5	x	0.05	=	0.5					

	Total								=	0.75	@	7560	/M ³	5670
7	Excavation in ordinary rock and deposing on bank with initial lead up to 50 m and lift up to 1.5 m including breaking, clods, watering, ramming, sectioning of spoil bank, stacking serviceable material for measurements and disposal of unserviceable material as directed													
		1	x	9	x	5	x	1	=	45	@	5083	/10m ³	22874
8	Providing and fixing board of IWMP												LS	2000
TOTAL													394270	
TAX 6%													23656	
unforseen													1074	
GRAND TOTAL													419000	
FOUR LAKH AND NINETEEN THOUSAND RUPEES ONLY														

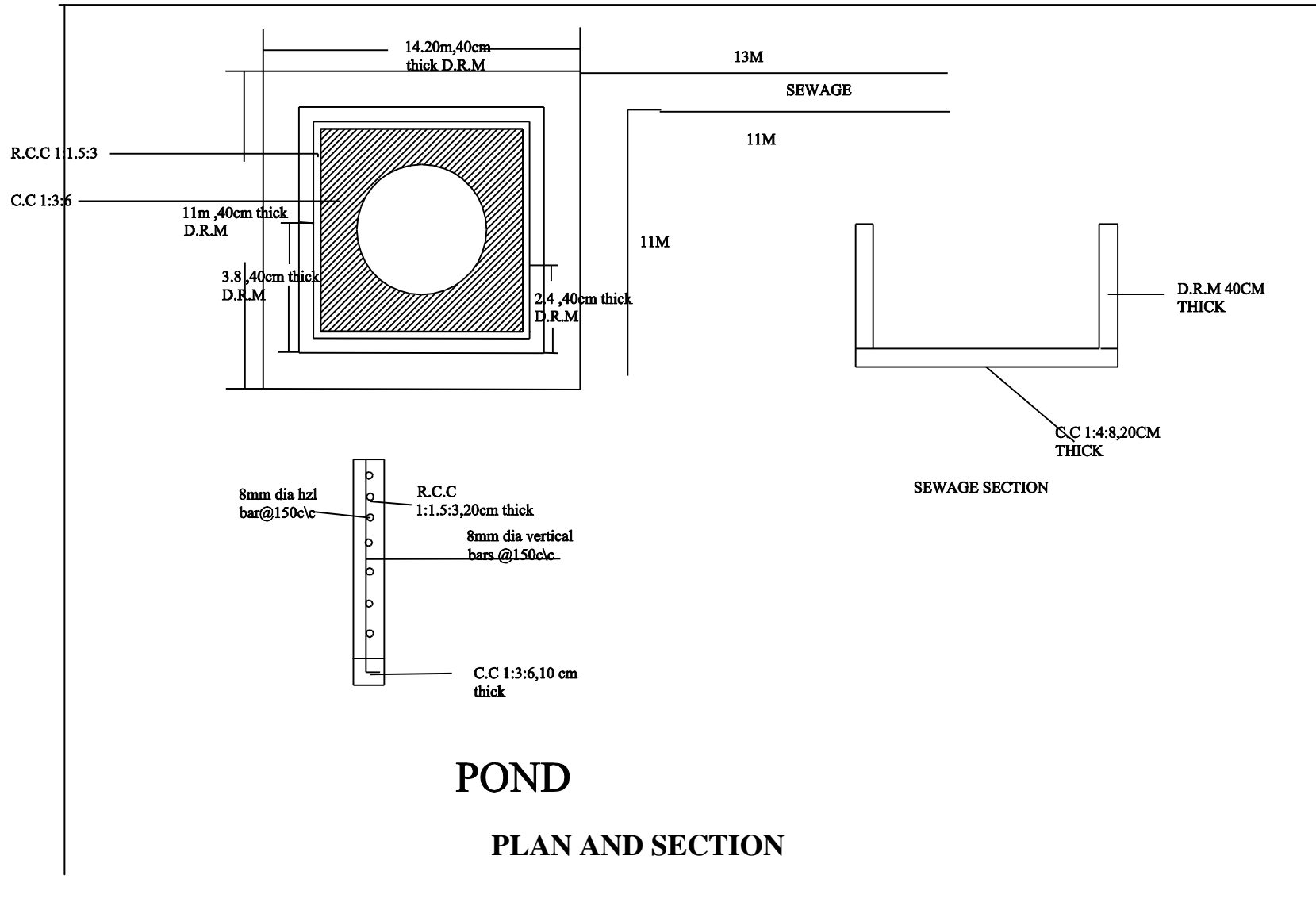
Work	Amount
Afforestation	12985



SITE PLAN



WATER TANK



ANAVILASAM WATERSHED														
Name of Work: Renovation of Drinking Water Project at Chenkara														
N09'38'25.1" E077'04'06.5"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
Appendix 1 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													
		15.00										@ 1431.00	/day	21465
2	Engaging scavengers to clean pond													
		9.00										@ 542.00	/E	4878
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete													
	1.volumeof rectangular portion	1.00	x	6.00	x	6.00	x	0.10	=	3.60				
	2.volume of circular portion	1.00	x	$\pi \times 1.8 \times 1.8 \times 1$					=	1.02				
	area of concreted portion=(1-2)								=	2.58	@	68.50	/10 dm ³	17673
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													

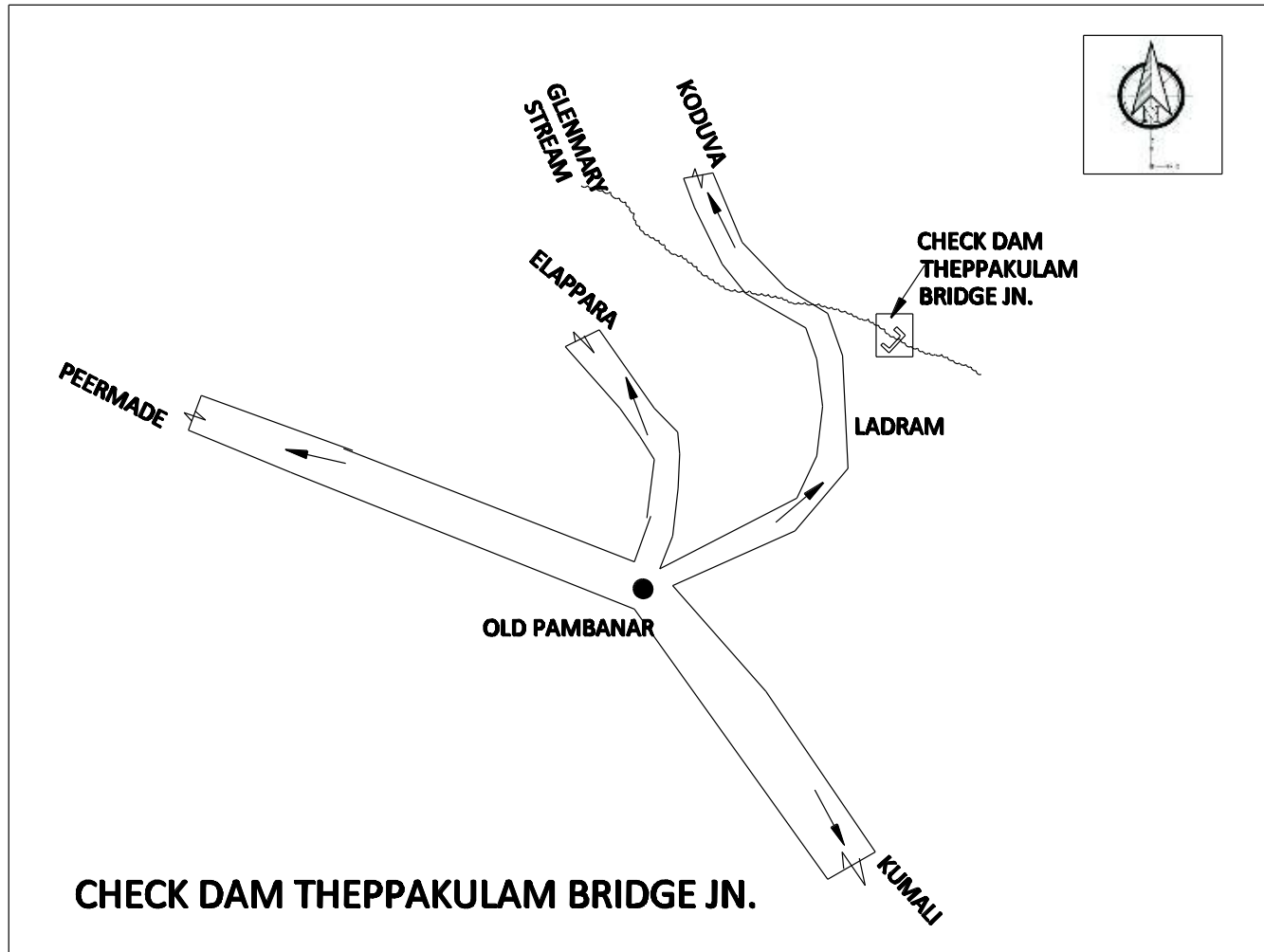
	reinforcement work etc. complete.													
		3.00	x	6.00	x	0.20	x	2.00	=	7.20	@	79.90	/10 dm ³	57528
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.0 0	x	kg/m ³ for		7.20		m ³	=	360.00	@	6503.0 0	/Qtl	23411
6	Earth work excavation in all classes soil													
	leftside boundary	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.30	=	1.32				
	side of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.30	=	1.32				
	side of sewage	1.00	x	10.00	x	0.40	x	0.30	=	1.20				
									=	3.84	@	2081.0 0	/m ³	7991
7	Earth work excavation in ordinary soil													
	side of sewage	1.00	x	13.00	x	0.40	x	0.95	=	4.94				
	side of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.90	=	3.96				
									=	8.90	@	1452.0 0	/m ³	12923
8	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of dry rubble work, rough stone work or dry stone boulders including disposal of debris within a distance of 150 m.													
		1.00	x	11.00	x	0.40	x	2.50	=	11.00	@	303.00	/m ³	3333

9	CC 1:4:8 using 40 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	sidewall of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.20	=	0.88				
	sidewall of sewage	1.00	x	10.00	x	0.40	x	0.20	=	0.80				
	sidewall of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.20	=	0.88				
	sidewall of sewage	1.00	x	13.00	x	0.40	x	0.20	=	1.04				
	right side parapet of pond	1.00	x	2.40	x	0.40	x	0.20	=	0.19				
	leftside boundary	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.20	=	0.88				
	left side parapet of pond	1.00	x	3.80	x	0.40	x	0.20	=	0.30				
									=	4.98	@	4879.00	/m3	24278
10	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													
	left side parapet of pond	1.00	x	3.80	x	0.40	x	0.60	=	0.91				
	right side parapet of pond	1.00	x	2.40	x	0.40	x	0.70	=	0.67				
	side of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	2.30	=	10.12				
	side of sewage	1.00	x	10.00	x	0.40	x	0.70	=	2.80				
	side of sewage	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.70	=	3.08				
	side of sewage	1.00	x	13.00	x	0.40	x	0.70	=	3.64				
	uppeside boundary	1.00	x	14.20	x	0.40	x	0.75	=	4.26				
	leftside boundary	1.00	x	11.00	x	0.40	x	0.70	=	3.08				
									=	28.56	@	1842.0	/m3	52615

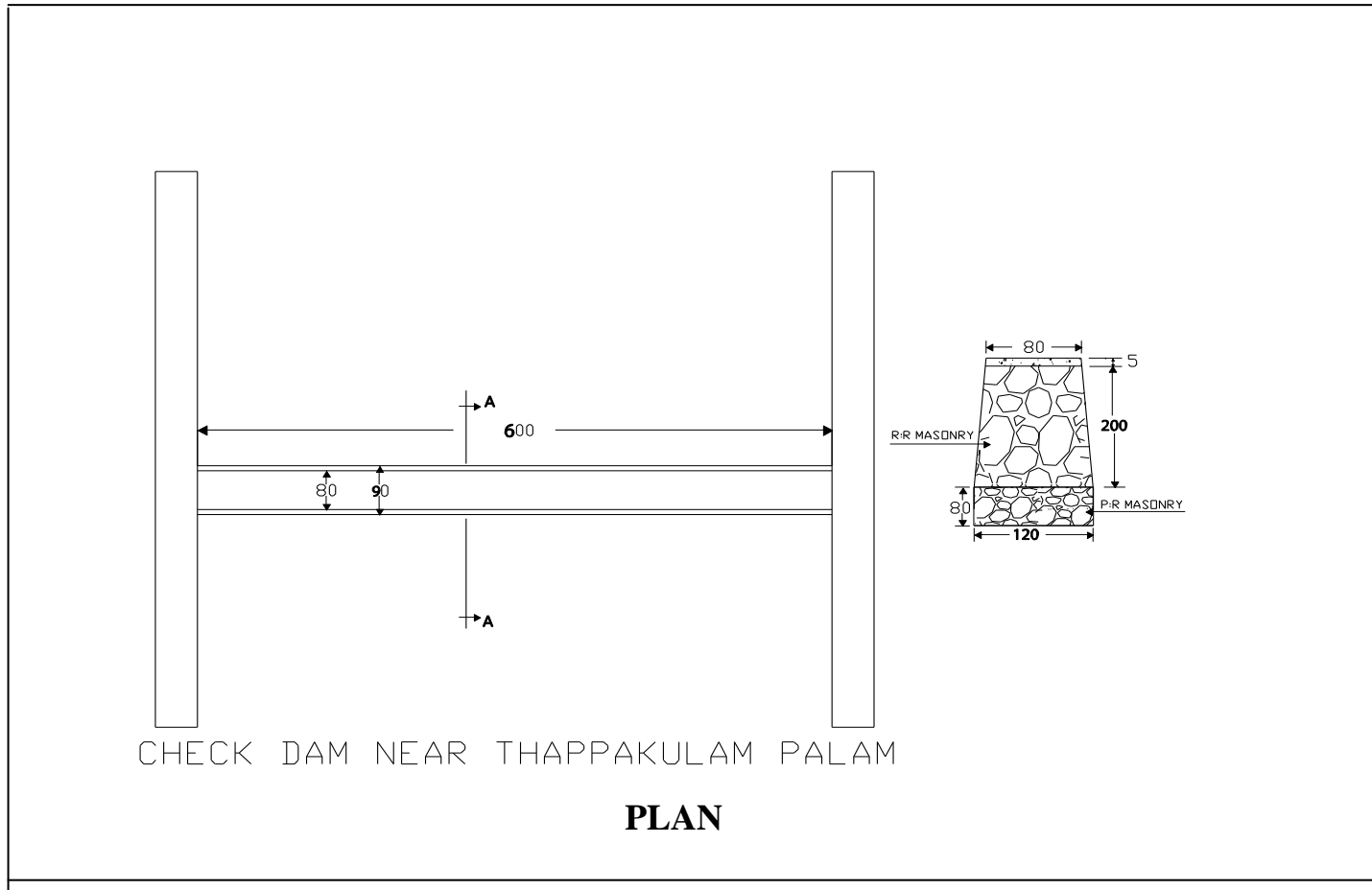
	side of sewage	1		13				0.7		9.10					
	uppeside boundary	1		14.2				0.75		10.65					
	leftside boundary	1		11				0.7		7.70					
										71.41	@	931.00	/10m2	6648	
	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete														
		1		30				0.6		0.1		1.80	75.60	/10dm 3	13608
	Appendix 2 pipe renovation														
12	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia or nearest size GI pipe and specials such as Tees, Bends, Elbows, checknuts etc. including trenching to a minimum depth of 0.5 m and refilling etc. complete.														
		25.0 0	x	6.00					=	150.00	@	455.00	m	68250	
	Appendix 3 Tank renovation														
13	Chipping and removing portions of existing RCC work carefully without damaging the remaining structure and removal of the debris within a distance of 150m, etc. complete														
		1.00	x	6.00	x	6.00	x	0.03	=	1.08	@	49.00	/10 dm ³	5292	
14	Ferrocement														
		1.00	x	24.00	x		x	2.00	=	48.00	@	7876.0	/10 m ²	37805	

											0			
15	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.0 0	x	kg/m3 for		2.40		m3	=	120.00	@	6503.0 0	/Qt1	7804
16	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete													
		1.00	x	6.00	x	6.00	x	0.20	=	7.20	@	68.50	/10dm 3	49320
17	Providing and fixing 10 guage welded mesh (50*50) with angle iron (30*30) 4 mm thick including all labour and hire charges for fabricating and cost of materails and applying a coat of iron Primer.													
		2.00	x	24.00	x		x	2.00	=	96.00	@	482.00	/m2	46272
18	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete													
	outside	4.00	x	6.60	x			3.00	=	79.20				
	innerside	4.00	x	6.00	x			3.00	=	72.00				
									=	151.20		111.00	/m2	16783
Total													537430	
Tax 6%													32246	
Board													2000	
miscellanious any													8524	
GRAND TOTAL													580200	

WORK: CHECK DAM



SITE PLAN

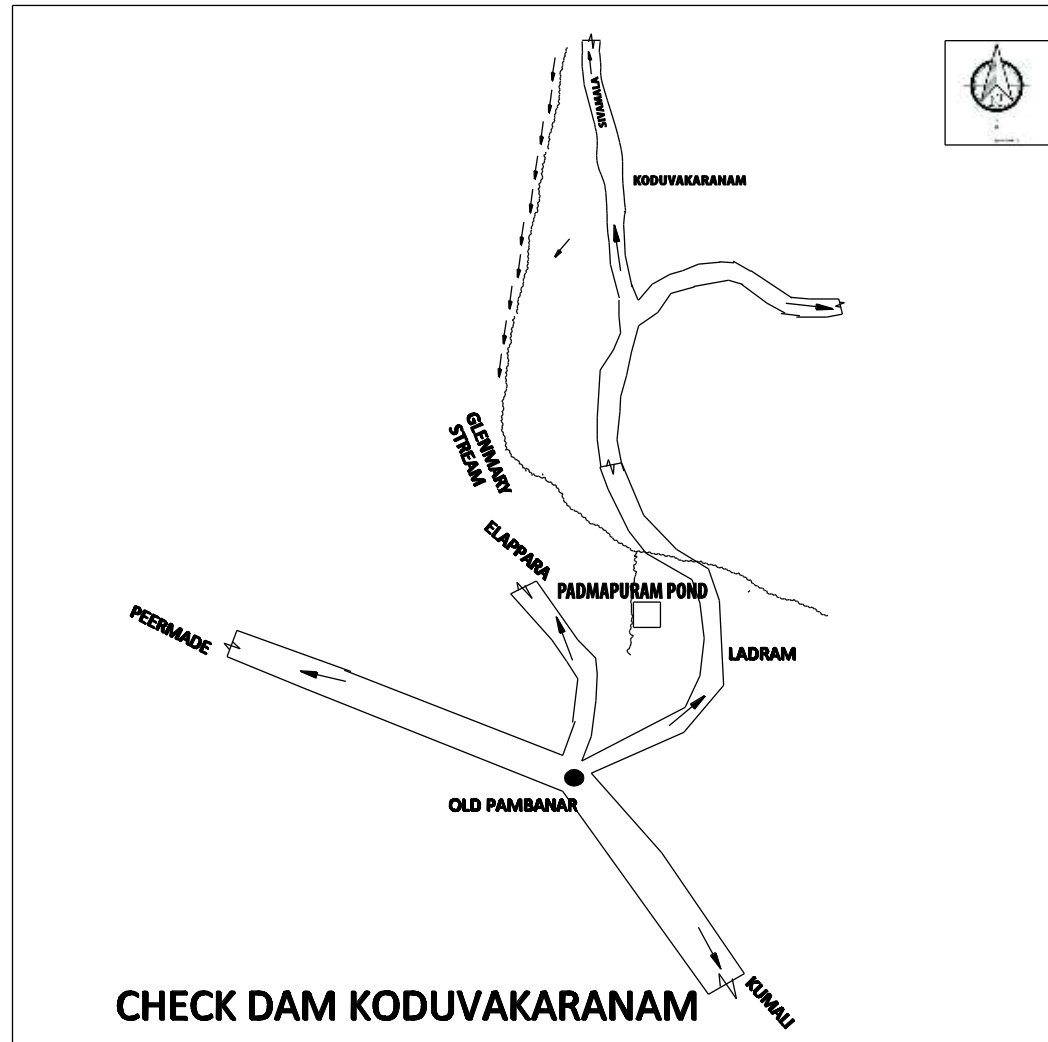


IWMP-AZHUTHA BLOCK									
Glenmery Watershed									
CHECK DAM- THAPPAKKULAM									
E 77001'38.3" ,N 9034'39.5"									
peerumade/4									
SI. NO:	Description	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds, watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complet	1	6	1.1	0.9	6.6	M3	145.2	958
2	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	42				42	/E	308	12936
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for lintel beam sunshade for ground floor								
	Bottom	1	12	1	0.2	2.4			
	Top	1	12	0.8	0.1	0.96			
						3.36	/10dm3	154.2	51811.2

4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
		50	kg/m ³	for	3.36	168	/qtl	6503	10925.04
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	for check dam wall((a+b)/2)XhXl where h- height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	(a+b)/2 = (1+.8)/2 = 0.9	1	12	0.9	1	10.8	M3	3265	35262
6	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.								
	out side of checkdam	1	12	1		12			
	inside	1	12	1		12			
	top	1	12	0.8		9.6			
						33.6	M2	246	8265.6
7	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								
						4	day	1431	5724
8	Providing and fixing board of IWMP						LS		1000
TOTAL									126882.16
TAX 6%									7612.9296
unforseen									1505
GRAND TOTAL									136000
ONE LAKH AND THIRTY SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

WORK: CHECK DAM



SITE PLAN

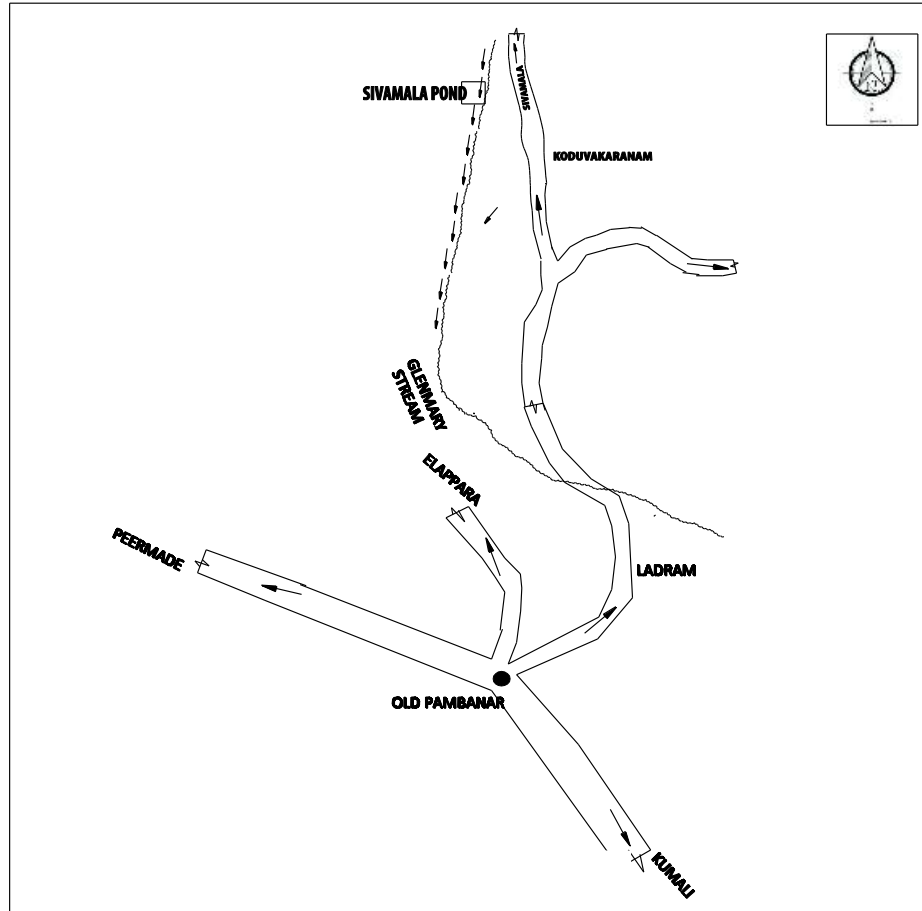
Name of Work: padmapuram pond renovation														
N 9°35'37.1" E 77°00'31.5"														
PANCHAYATH : PEERUMADE, WARD : 4														
GLENMARY WATERSHED														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
Appendix 1 pond Renovation														
1	<i>Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete</i>													
		20.00									@	1431.00	/day	28620
2	<i>Engaging scavengers to clean pond</i>													
		15.00									@	542.00	/E	8130
3	<i>C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete</i>													
	<i>left side corner portion</i>	1.00	X	1.50	X	0.50	X	0.10	=	0.08				
	<i>left side upper corner portion</i>	1.00	x	2.00	x	0.50	x	0.10	=	0.10				
	<i>right side upper corner section</i>	1.00	x	3.50	x	0.50	x	0.10	=	0.18				
	<i>right side corner section</i>	1.00	x	3.70	x	0.50	x	0.10	=	0.19				

									<i>Total</i>	=	0.54	@	68.50	/10 dm ³	3665
10	<i>Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall</i>														
	<i>leftside corner portion</i>	1.00	X	1.50	X	0.50	X	1.00	=	0.75					
	<i>leftside upper corner portion</i>	1.00	x	2.00	x	0.50	x	1.00	=	1.00					
	<i>rightside upper corner section</i>	1.00	x	3.50	x	0.50	x	1.00	=	1.75					
	<i>rightside corner section</i>	1.00	x	3.70	x	0.50	x	1.00	=	1.85					
									<i>Total</i>	=	5.35	@	1842.00	/m ³	9855
	<i>pointing the masonry in cm 1:3 including all watering curing etc .complete</i>														
	<i>Leftside corner portion</i>	1.00	x	1.50			x	1.00	=	1.50					
	<i>leftside upper corner portion</i>	1.00	x	2.00			x	1.00	=	2.00					
	<i>rightside upper corner section</i>	1.00	x	3.50			x	1.00	=	3.50					
	<i>rightside cortion portion</i>	1.00	x	3.70			x	1.00	=	3.70					
									=	10.70			931.00	/10m ²	996
	Total														51266
	Board														2000
	Tax(6%)														3196
	unforseen														3538
	Grand Total														60000

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete									
	<i>Labour</i>	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85		
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39		
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97		
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21		
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19		
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59		
	Total								308.19	
	Say								308.00	/E

WORK: POND RENOVATION



SITE PLAN shivamala pond renovation

IWMP-AZUTHA BLOCK**WATER SHEDE : GLENMARY****Name of Work: shivamala pond renovation****PANCHAYAT: PEERMADE WARD : 3****CORDINATES : N 76°59'05.2 " , E 9°37'02.8"**

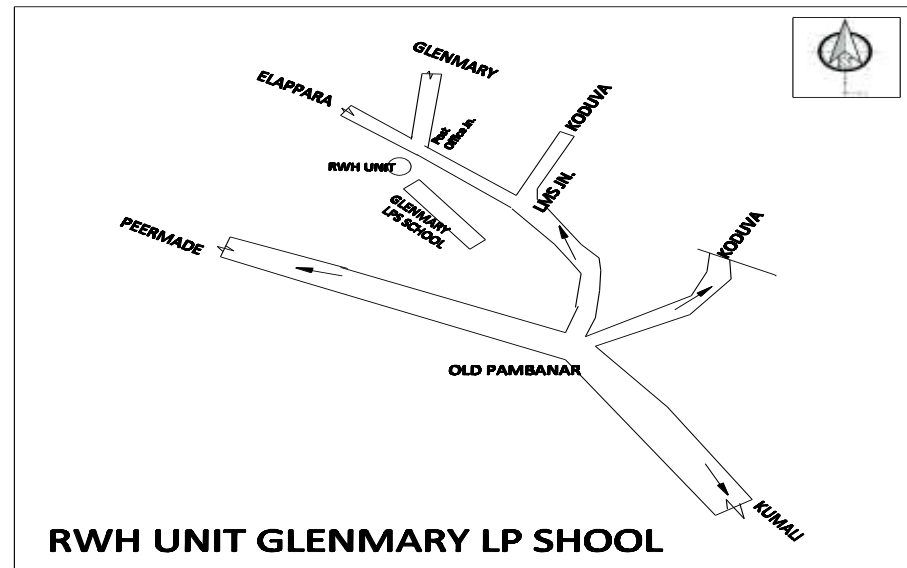
Sl No	Item Description	No	Length	Breadth	Depth	Quantity	Rate	Unit	Amount
-------	------------------	----	--------	---------	-------	----------	------	------	--------

Appendix 1 pond Renovation

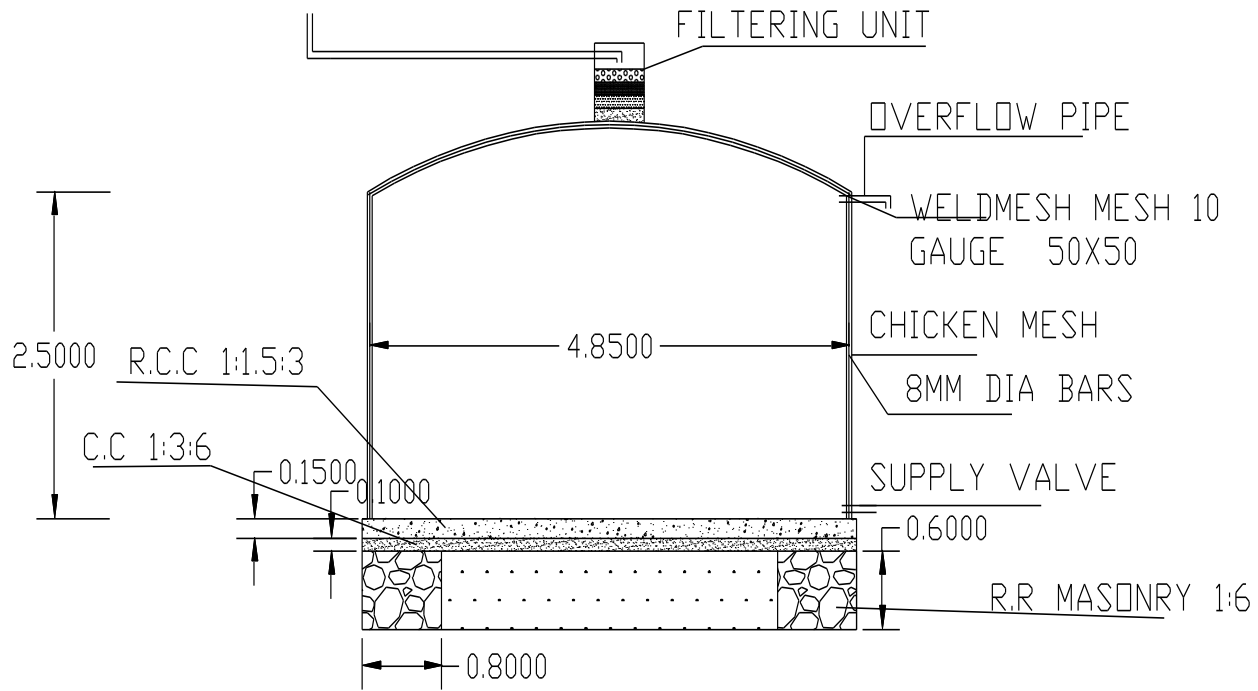
1	Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete													
		10.00					@	1431.00	/day	14310				
2	Engaging scavengers to clean pond													
		20.00					@	542.00	/E	10840				
3	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of dry rubble work, rough stone work or dry stone boulders including disposal of debris within a distance of 150 m.													
		1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.75	=	4.50	@	303.00	/m3	1364
4	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													

		1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.75	=	4.50				
	deduct 70% of dismantling material	0.7x4.50							=	3.15				
	deduct(4.50-3.15)								=	1.35	@	1842.00	/m3	2487
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													
	top	1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.10	=	0.60	@	68.50	/10dm3	4110
											Total		33110	
											Board		2000	
											Tax(6%)		2107	
											unforseen		7783	
											Grand Total		45000	
Fourty five thosand rupees only														

WORK: RWH UNIT



SITE PLAN



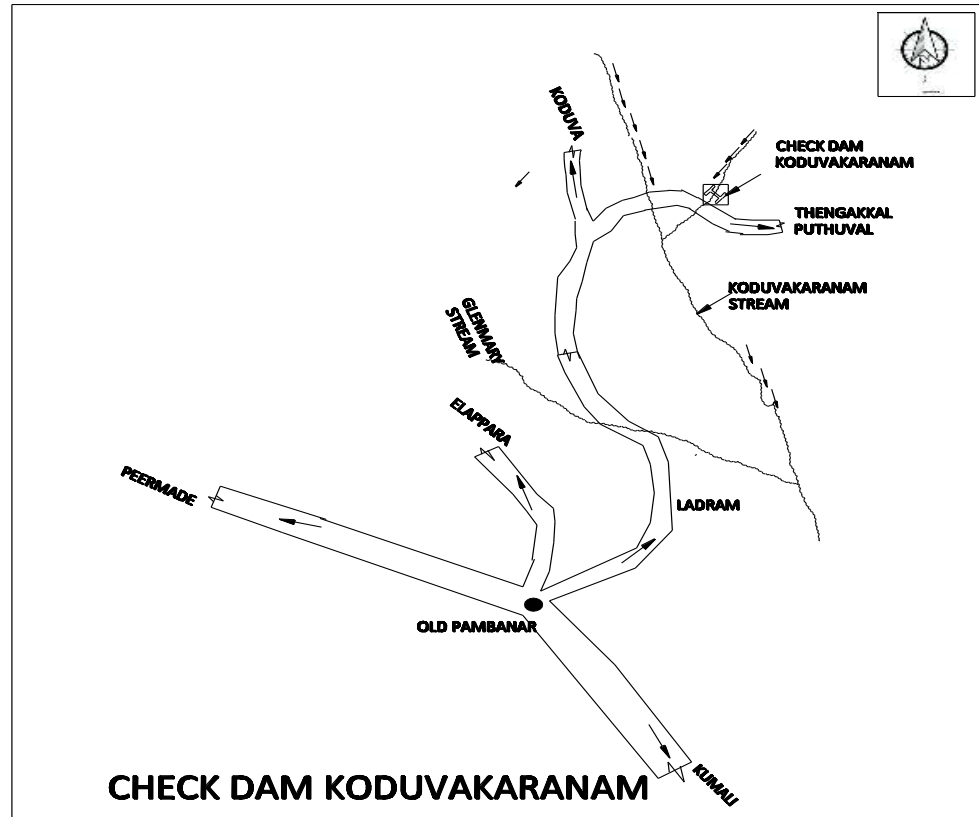
IWMP-AZUTHA BLOCK														
WATER SHEDE : GLANMERY														
Name of Work Rain Water Harvesting in Glenmary LPS														
PANCHAYATH: PEERUMEDU WARD : 2														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Dep th		Quanti ty		Rate	Uni t	Amou nt
1	Earth work excavation in all classes soil 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	/10 M ³					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 ³					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	/10d m ³					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	=	2.9437	@	141.6	/1					41684

								5		0	0d m 3			
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 ³ for		2.94		m 3	=	206.0 6				
	for wall	70.00	x	kg/m ³ for		1.90		m 3	=	133.0 0				
	Total								=	339.0 6	@	6503. 00	/Q tl	22049
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank													
		1		3.14x4.85x2.5						38.07 25	@	217.0 0	/m 2	8262
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh													
		2		3.14x4.85x2.5						76.14 5	@	37.00	/m 2	2817
9	ferrocement work in (cm 1:3, 12mm thick in 4 layer)													
	wall portion	4.00		3.14x4.85x2.5						152.2 9		2050. 00	/1 0 m 2	31219
	top portion	4.00		(3.14/4)x4.85X4.85						73.86		2050. 00	/1 0 m	15141

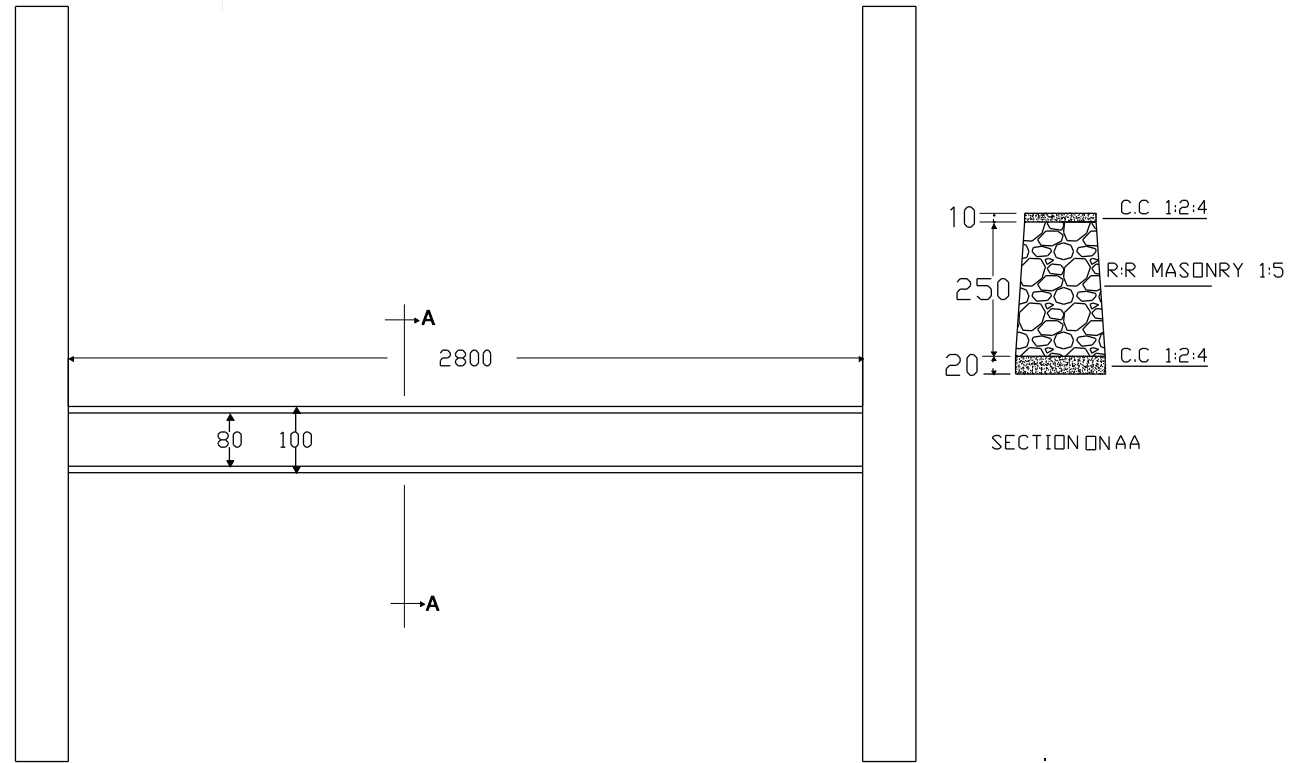
												2		
10	Rain water harvesting gutter work													
	pvc pipe 40mm	1.00		25.00						25.00	@	114.0 0	/m	2850
	gutter 110mm	1.00		40.00						40.00	@	409.0 0	/m	16360
	filterbox	1.00								1	@	1000 0	ls	10000
	tees,	20.00								20.00	@	50.00	/no	1000
	Bend	20.00								20.00	@	60.00	/no	1200
	Elbow	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						22.84 35	@	111.0 0	/m 2	2536
12	Supplying and fixing 25 mm dia full way GM wheel valve													
										1		503.0 0	/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.													
										1		223.0 0	/M	223

	Total	198982
	Board	2000
	Tax(6%)	12059
	unforseen	11959
	Grand Total	225000
Two lakh Twenty five thousand rupees only		

WORK: CHECK DAM



SITE PLAN



PLAN

ALL DIMENSIONS ARE IN CM

CHECK DAM AT KODUVAKARANAM

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KODUVAKARANAM														
Name of Work:CHECK DAM- KODUVAKARANAM														
PANCHAYAT: Peermade WARD : 3														
CORDINATES : E 77°00'11.4 " , N 9°36'40.6''														
SI .N O:	Discreption	NO		length		breadt h		T/ h		Qty		rate	unit	amount
1	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 complet													
		1	x	28	x	1	x	0.9	=	28	@	145.2	/M3	4066
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete													
		1	x	28	x	1	x	0.2	=	5.6	@	7560	/M3	42336
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	for check dam wall((a+b)/2)XhXl where h-height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length													
	(a+b)/2 = (1+.8)/2 = 0.9	1	x	28	x	1	x	2.5	=	70	@	3265	/M3	228550
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material &conveyance													

	cost and labour charges excluding reinforcement work etc.													
	for top concrete	1	x	28	x	0.8	x	0.1	=	2.24	@	154.20	/10 dm ³	34541
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.00	x	kg/m ³ for		2.24		m	=	112.00	@	6503.00	/Qtl	7283
6	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.													
	out side of checkdam	1		28		2.7				75.6		246	M2	18598
7	Providing and fixing board of IWMP												LS	2000
TOTAL													337373	
TAX 6%													20242	
unforseen													1384	
GRAND TOTAL													359000	
THREE LAKH AND FIFTY NINE THOUSAND RUPEES ONLY														

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete									
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85		
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39		
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97		
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21		
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19		
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59		
	Total								308.19	
	Say								308.00	/E

Work	Amount
Afforestation	15995

Watershed Estimates									
IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
ELAPPARA THODU PROTECTION									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
Sl. No :	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	12	4		48	M2	2.17	104.16
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	12	1.2	0.9	12.96	M3	145.2	1881.792
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								

	inside the foundation	1	12	1.1	0.9	11.88	M3	1842	21882.96
4	Cement Concrete 1:3:6 using 60% 40mm and 40% 20mm broken stone including all watering curing material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	for check dam wall $(a+b)/2 * h * L$ where h- height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	$a+b/2 = 1.1+9/2 = 1$	1	12	1	1.5	18	M3	5881	105858
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.								
	in & out side of checkdam	2	12	1.5		36			
	top	1	12	0.9		10.8			
						46.8	M2	246	11512.8
7	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								
						6	day	1431	8586
8	Supplying, Threading, laying and joining nominal dia 50mm 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.								
		1	2			2	/m	406	812
9	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers	1				1	/E	1516	1516
10	Providing and fixing IWMP board						ls		2000
TOTAL									154153.71 2
TAX 6 %									9249.2227 2
unforeseen									11597.065
GRAND TOTAL									175000
ONE LAKH AND SEVENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51	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	10 dm 3	1452
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	m3	1842.00
110 & 123	Cement Concrete 1:3:6 using 60% 40mm and 40% 20mm broken stone including all watering curring material & conveyance cost and labour charges etc. complete	m3	5881.00

506 + 514	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.	0.00	0.00
-----------	--	------	------

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
ELAPPARA THODU PROTECTION									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
CORDINATE POINT: N 77°01 '56.7 " , E 9°58 '45.3 "									
SI. NO:	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	50	0.8	0.6	24	M3	208.1	4994.4
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation	1	50	0.7	0.6	21			
	dr masonry for protection wall up to 2 m from foundation	1	50	0.6	2	60			
Sub total						81	M3	1842	149202

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	50	0.6	0.1	3	M3	6850	20550
6	providing and fixing IWMP name board						ls		2000
TOTAL									176746.4
Tax 6%									10604.784
Unforeseen									7648.8
GRAND TOTAL									195000
ONE LAKH AND NINETY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and	/10 dm3	68.50

	labour charges etc. complete								
IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
ELAPPARA KAITHODU PROTECTION									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
SI. No:	Description	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	35	0.8	0.6	16.8	M3	208.1	3496.08
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation	1	35	0.7	0.6	14.7			
	dr masonry for protection wall up to 2 m from foundation	1	35	0.6	1.5	31.5			
Sub total						46.2	M3	1842	85100.4
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	35	0.6	0.1	2.1	M3	6850	14385
6	providing and fixing IWMP name board						ls		2000

TOTAL	104981.48
Tax 6%	6298.8888
Unforseen	8720
GRAND TOTAL	120000
ONE LAKH AND TWENTY THOUSAND RUPEES ONLY	

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm3	68.50

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
GULLY PLUGGING									
SI. No:	Discreption	NO	lengt h	breadt h	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	4	0.5	0.3	0.6	M3	208.1	124.86
2	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	for cross bund	1	4	0.4	1.3	2.08	/m	1902	3956.16
6	providing and fixing IWMP name board						ls		1500
TOTAL									5581.02
Tax 6%									334.8612
Unforseen									84
GRAND TOTAL									6000
SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

DATA

51 & 52	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	/10 M3	2081.00							
278	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete									
	Labour	0.350	No.	Mason	@ Rs.	541.65	/E	189.58		
		0.700	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	303.49		
		0.700	No.	Woman	@ Rs.	433.55	/E	303.49		
	Material	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	420	/m3	441.00		
	Conveyance	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	632.5	/m3	664.13		
	Total							1901.67		
	Say							1902.00	/m ³	
IWMP-AZHUTHA BLOCK										
WATERSHED : KAVERIMALA										
KARUNDARUVI THODU PROTECTION										
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 8										
SI. NO :	Discreption		N O	lengt h	breadt h	T/ h	Qty	unit	rate	amount

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	40	1	0.8	32	M3	208.1	6659.2
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation	1	40	0.9	0.8	28.8			
	dr masonry for protection wall up to 1.5 m from ground level	1	40	0.8	1.5	48			
	dr masonry for protection wall up to 1.5-2.5m from ground level	1	40	0.6	1	24			
	Sub total					100.8	M3	1842	185673.6
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	40	0.9	0.1	3.6			
	for 2st belt above the protection wall above 1.5m from GL	1	40	0.8	0.1	3.2			
	Sub total					6.8	M3	14160	96288
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 .80 Qtl Reinforcement in 1 M3of RCC	1				5.44	/Qtl	6503	35376.32

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	40	0.6	0.1	2.4	M3	6850	16440
6	Providing and fixing IWNP name board						ls		2000
TOTAL									342437.12
Tax 6%									20546.227 2
Unforseen									12017
GRAND TOTAL									375000
THREE LAKH AND SEVENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
------------	--	--------	---------

277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00
122 a	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete	/10 dm3	141.60
130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	/Qtl	6503.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm3	68.50

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
OLI (NERURAVA)									
SI. No:	Discreption	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	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	1.8	0.3	0.6	1.01736	/M3	3265.00	3321.6804
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		3.14	1.8	0.3	0.1	0.16956	/M3	7560	1281.8736
3	Providing and fixing IWMP name board							ls	2000
TOTAL									6603.554
Tax 6%									396.21324
Unforseen									500.2
GRAND TOTAL									7500.0
SEVENTY THOUSAND AND FIVE HUNDRED RUPEES ONLY									

Data

274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265.00
122	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	/dm4	7560.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK											
WATERSHED : KAVERIMALA											
Name of Work : WELL RECHARGE											
Sl No	Item Description	No	Length	Breadth	Depth	Quantity	Rate	Unit	Amount		

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													
	pit	1.00	x	0.80	x	0.80	x	1.50	=	0.96				
	brick work	1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04				
	Total								=	1.00	@	2081.00	/10M ³	207
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.													
		1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04	@	4508.00	/m ³	162
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete													
		1		0.89		0.89		0.1		0.07921		141.60	/10dm ³	1122
	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50		kg/m ³		for		0.07921		3.9605		6503.00	/qtl	258
4	40mm broken stone for filtering													
		1		0.8		0.8		1.5		0.96		659.00	/m ³	633
5	Clamp													
		30								30		20.00	/no	600
6	Plumbing arrangements								=	1.s	@	1000.00		1000
7	Supplying pvc Gutter	1	x	20					=	20	@	84.00	/m	1680
8	Supplying 75mm PVC	1	x	15					=	15	@	146.00	/m	2190

10 kg/cm2										
Total										7851
Board										1000
Tax(6%)										531
unforseen										618
Grand Total										10000
Ten thousand rupees only										

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
SI.NO:	Description	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Bio gas plant portable type and have a capacity of 2 M3						local rate		46000

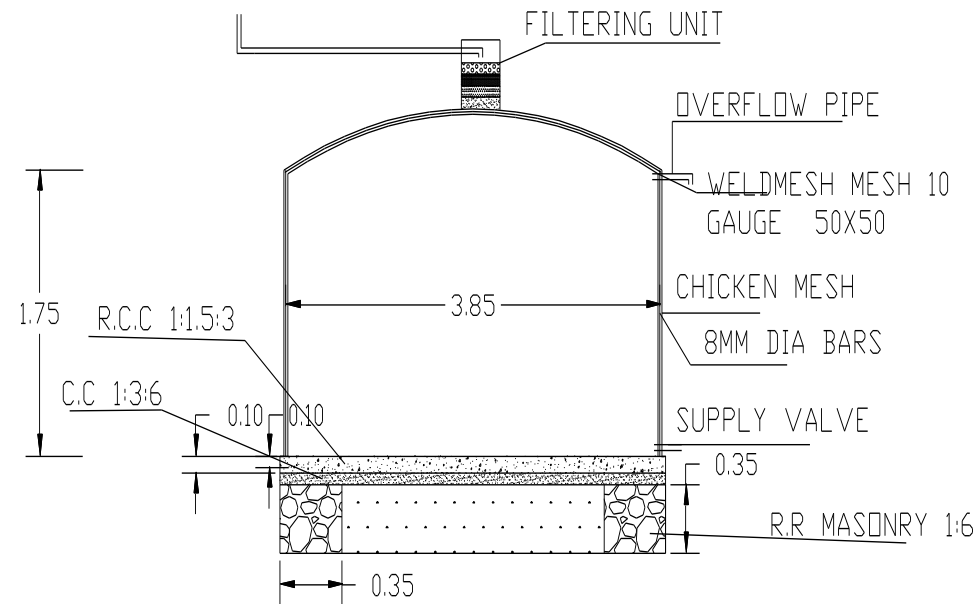
dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete
------	--

	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85		
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39		
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97		
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21		
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19		
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59		
	Total								308.19	
	Say								308.00	/E

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KAVERIMALA														
Name of Work : Rain Water Harvesting at Kozhikkanam														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 11														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Qty		Rate	Unit	Amount
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													
		1.00	x	(3.14/4)x4x4x1.05	=	7.42	@	2081.00	/10M ³					1544
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	3.14x3.65x.35x.35	=	1.40	@	3265.00	/m3	4584	
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										
		1		(3.14/4)x4x4x.10	=	1.26	@	68.50	/10dm3	8604	
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										
		1		(3.14/4)x4x4x.10	=	1.26	@	141.60	/10dm3	17785	
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/m3 for		1.26		m3	=	87.92	
	for wall	70.00	x	kg/m3 for		1.05		m3	=	73.50	
	Total					=	161.42	@	6503.00	/Qtl	10497
7	supplying and windingwith one layer of 10 gauge50x50mm weldmesh for wall,dome and filter tank										
		1		3.14x3.85x1.75		21.16	@	217.00	/m2	4591	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh										
		2		3.14x3.85x1.75		42.31	@	37.00	/m2	2294	
9	ferrocementwork in (cm 1:3,12mm thick in 4layer)										
	wall portion	4.00		3.14x3.85x1.75		84.62		2050.00	/10m2	17348	
	top portion	4.00		(3.14/4)x3.85X3.85		46.54		2050.00	/10m2	9541	

10	Rain water harvesting gutter work												
	pvc pipe 40mm	1.00		15.00				15.00	@	114.00	/m	1710	
	gutter 110mm	1.00		25.00				25.00	@	409.00	/m	10225	
	filter box	1.00						1	@	10000	ls	10000	
	tees,	15.00						15.00	@	50.00	/no	750	
	Bend	15.00						15.00	@	60.00	/no	900	
	Elbow	15.00						15.00	@	65.00	/no	975	
	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		3.14x3.85x1.25				15.11	@	111.00	/m2	1677	
12	Supplying and fixing 25 mm dia full way GM wheel valve										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.										223.00	/M	112
Total											105239		
Board											2000		
Tax(6%)											6434		
unforseen											6327		
Grand Total											120000		
One lakh and Twenty Thousand rupees only													



RAIN WATER HARVESTING TANK – 20000 LTR

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KAVERIMALA														
Name of Work : Rain Water Harvesting														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 14, Tyford														
CORDINATE POINT : N 9°62'8 " , E 76°95'93"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
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													
		1.00	x	(3.14/4)x4x4x1.05			=	7.42	@	2081.00		/10M ³		1544
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	3.14x3.65x.35x.35			=	1.40	@	3265.00		/m ³		4584

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										
	1			$(3.14/4) \times 4 \times 4 \times 10$	=	1.256	@	68.50	/10dm 3	8604	
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										
	1			$(3.14/4) \times 4 \times 4 \times 10$	=	1.256	@	141.60	/10dm 3	17785	
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/m3 for		1.26		m3	=	87.92	
	for wall	70.00	x	kg/m3 for		1.05		m3	=	73.50	
	Total							=	161.42	@	6503.0 0
									/Qtl	10497	
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank										
	1			$3.14 \times 3.85 \times 1.75$		21.1558	@	217.00	/m2	4591	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh										
	2			$3.14 \times 3.85 \times 1.75$		42.3115	@	37.00	/m2	2294	
9	ferrocement work in (cm 1:3, 12mm thick in 4 layer)										
	wall portion	4.00		$3.14 \times 3.85 \times 1.75$		84.62		2050.0 0	/10m2	17348	
	top portion	4.00		$(3.14/4) \times 3.85 \times 3.85$		46.54		2050.0 0	/10m2	9541	

10	Rain water harvesting gutter work											
	pvc pipe 40mm	1.00		15.00				15.00	@	114.00	/m	1710
	gutter 110mm	1.00		25.00				25.00	@	409.00	/m	10225
	filter box	1.00						1	@	10000	ls	10000
	tees,	15.00						15.00	@	50.00	/no	750
	Bend	15.00						15.00	@	60.00	/no	900
	Elbow	15.00						15.00	@	65.00	/no	975
	Clambe	80.00						80.00	@	20.00	/no	1600
11	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete											
	outerside	1		3.14x3.85x1.25				15.1113	@	111.00	/m2	1677
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.											
								0.5		223.00	/M	112
Total											105239	
Board											2000	
Tax(6%)											6434	
unforseen											6327	
Grand Total											120000	
One lakh and Twenty Thousand rupees only												

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
ELAPPARA THODU PROTECTION									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 13									
CORDINATE POINT: ", N 09°38 03.1 ", E 076°58 '41.1 "									
SI.NO:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	50	1	1	50	M3	208.1	10405
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation	1	50	0.9	1	45			
	dr masonry for protection wall up to 2 m from ground level	1	50	0.8	2	80			
	dr masonry for protection wall up to 2 -3.5m	1	50	0.6	1.5	45			

	from ground level								
	Sub total					170	M3	1842	313140
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	50	0.9	0.1	4.5			
	for 2st belt above the protection wall above 2m from GL	1	50	0.8	0.1	4			
	Sub total					8.5	M3	14160	120360
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 .80 Qtl Reinforcement in 1 M3of RCC	1				6.8	/Qtl	6503	44220.4
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	50	0.6	0.1	3	M3	6850	20550
6	Providing and fixing IWNP name board						ls		2000
TOTAL									510675.4
Tax 6%									30640.524
Unforseen									8684
GRAND TOTAL									550000

FIVE LAKH AND FIFTY THOUSAND RUPEES ONLY
--

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00
122 a	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete	/10 dm3	141.60
130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	/Qt1	6503.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm3	68.50

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATERSHED : KAVERIMALA									
Name of Work : THANNIKKANAM OLI MAINTANCE									
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 12									
CORDINATE POINT : N76°58'34.5" , E9°38'21.8"									
SI.No:	Discreption	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	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	1.3	0.3	0.6	0.73476	/M3	3265.00	2398.9914
2	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		3.14	1.3	0.3	0.1	0.12246	/M3	7560	925.7976
3	Providing and fixing IWMP name board							ls	2000
TOTAL									5324.789
Tax 6%									319.48734
Unforseen									355.7
GRAND TOTAL									6000.0
SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265.00
122	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	/dm4	7560.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATERSHED : KAVERIMALA														
Name of Work : THANNIKKANAM WELL RENOVATION														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 12														
CORDINATE POINT : N 77°00'11.5 " , E 09°36'40.6"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
1	Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete													
		15.00									@	1431.00	/day	21465
2	Engaging scavengers to clean pond													
		12.00									@	542.00	/E	6504
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	side protection	1	x	9	x	0.4	x	0.3	=	1.08	@	3265.00	/M ³	3526
4	Plastering with CM 1:3, 12mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth													
	outside portion			[]x3.7x0.70					=	8.14				
	inside portion			[]x2.7x2					=	16.96				

	top	□x3.2x0.5						=	5.03				
	around the well	□x4.2x1						=	13.19				
	Total							=	43.32	@	2050.00	/10m2	8881
5	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete												
	top of well	□x3.2x0.5x.10						=	0.51				
	sidewall of drainage	2	x	9	x	0.5	x	0.05	=	0.45			
	bottom of drainage	1.00	x	9.00	x	0.40	x	0.05	=	0.18			
	Total							=	1.14	@	75.60	/10dm3	8618
Total												48994	
Board												2000	
Tax(6%)												3060	
unforseen												2346	
Grand Total												56400	
Fifty Six Thousand and four hundred only													

Data

Misc 2	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								
Labour	1.000	No.	Driver	@ Rs.	455.4	/E	455.40		
	1.000	No.	Cleaner	@ Rs.	455.4	/E	455.40		
	1.000	Day	Hire Charge of 5 HP Engine & Pumpset	@ Rs.	70	/Day	70.00		
	10.000	Ltr.	H.S.D. Oil	@ Rs.	45	/Ltr.	450.00		
			LS for Lubricating Oil	@ Rs.	2.5			12.50	
Conveyance			LS for Installation charge	@ Rs.	1.25			6.25	
								18.75	
	Total							1430.80	/Day
	Say							1431.00	/Day
		Scavancher				/E	541.65		

274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265
506	Plastering with CM 1:3, 12mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth	/M2	205
122	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	/10dm3	75.60

IWMP-AZHUTHA BLOCK												
WATERSHED : KAVERIMALA												
Name of Work : WELL RECHARGE												
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 12												
CORDINATE POINT : N76°58'38.6" , E9°38'21.11"												
Sl No	Item Description	No	Length	Breadth	Depth	Quantity	Rate	Unit	Amount			
Appendix 1 pond Renovation												
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											

	pit	1.00	x	0.80	x	0.80	x	1.50	=	0.96					
	brick work	1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04					
	Total									=	1.00	@	2081.00	/10M ³	207
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.														
		1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04	@	4508.00	/m ³	162	
3	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete														
		1		0.89		0.89		0.1		0.07921		141.60	/10dm ³	1122	
	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.														
		50		kg/m ³		for		0.0792		3.9605		6503.00	/qtl	258	
4	40mm broken stone for filtering														
		1		0.8		0.8		1.5		0.96		659.00	/m ³	633	
5	Clamp														
		30								30		20.00	/no	600	
6	Plumbing arrangements														
									=	1.s	@	1000.00		1000	
7	Supplying pvc Gutter														
		1	x	20					=	20	@	84.00	/m	1680	
8	Supplying 75mm PVC 10 kg/cm ²														
		1	x	15					=	15	@	146.00	/m	2190	

Total	7851
Board	1000
Tax(6%)	531
unforseen	618
Grand Total	10000
Ten thousand rupees only	

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
CHECK DAM- ANNANTHAMBHIMALA THODU, MLAMALA									
PANCHAYAT : ELAPPARA , WARD : 8									
N 090 38'18.6" E 0770 00'48.00"									
slno	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	8				8	/E	308	2464
2	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.								
	Bottom	1	5	1	0.15	0.75			
	Top	1	5	0.8	0.15	0.6			
	Total					1.35	154.20	/10 dm ³	20817

3	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
		50.0 0	x	kg/m ³ for	1.35	67.50	6503.0 0	/Qtl	4390
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	for check dam wall $(a+b)/2 * h * l$ where h-height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	$a+b/2 = 1+.8/2 = 0.9$	1	5	0.9	0.75	3.375	M3	3265	11019
5	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.								
	out side of checkdam	1	5	0.75		3.75			
	inside	1	5	0.75		3.75			
	top	1	5	0.8		4			
						11.5	M2	246	2829
TOTAL									41519
BOARD									2000
TAX 6 %									2611

unforseen	3870
GRAND TOTAL	50000

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete									
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85		
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39		
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97		
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21		
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19		
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59		
	Total								308.19	
	Say								308.00	/E

IWMP -AZHUTHA BLOCK PANCHAYAT									
WATER TANK AT KILIPADY JUNCTION									
(50000Litr)									
N9'01'33.8" E 77'01'33.8"									
SL. NO	DISCRIPTION	NO	LENGTH	BREADTH	HEIGHTH	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
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	5	5		25	M2	2.17	54
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	2.1	1.1	1	7.2534	/M3	145.2	1053
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
		3.14	2.1	1	1	6.594	/M3	1842	12146
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								

		3.14	2.1	1	1	6.594	/M3	3353	22110
5	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		3.14	3.1	3.1	0.15	4.52631	/M3	7560	34219
6	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 first floor								
	provided for basement and haunch	3.14	3.1	3.1	0.15	4.52631	/M3	14700.00	66537
7	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
	provided for basement and haunch	1				3.621048	/Qtl.	6503	23548
8	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 first floor								
	provided for side wall	3.14	2.75	0.25	2.5	5.40	/M3	14700.00	79334
9	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								

	provided for side wall	1				4.3175	/Qtl.	6503	28077
10	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 first floor								
	provided for cover slab	3.14	3.2	3.2	0.1	3.21536			
	reduction for man hole	1	0.8	0.8	0.1	0.064			
	sub total					3.15136	/M3	14700.00	46324.992
11	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	1				2.521088	/Qtl.	6503	16395
	provided for cover slab								
12	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	3.14	2.5	2.5		19.625			
	for wall out	3.14	3	2.5		23.55			
	for wall in side	3.14	2.5	2.5		19.625			
	for cover slab	3.14	3.2	3.2		32.1536			
	reduction for man hole	1	0.8	0.8		0.64			
						94.3136	M2	246	23201
13	Whitewashing 2 coats including material cost,								

	conveyance and all labour charges etc complete								
	for floor	3.14	2.5	2.5		19.625			
	for wall out	3.14	3	2.5		23.55			
	for wall in side	3.14	2.5	2.5		19.625			
	for cover slab	3.14	3.2	3.2		32.1536			
	reduction for man hole	1	0.8	0.8		0.64			
						94.3136	M2	11.1	1047
14	providing and fixing man hole					1	ls	4500	4500
15	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				1	/M	257	257
	for inlet pipe	1				1	/M	406	406
	for outlet pipe	1				1	/M	406	406
16	Supplying and fixing 50 mm dia full way GM wheel valve as per direction from departmental officers	1				1	/E	1516	1516
17	providing and fixing name board					ls			2000
Total									363130.0282
Tax									21788
Unfosen									15082

Grand Total

400000

DATA

130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.									
	Labour	1.000	No.	BLAKH Smith	@ Rs.	575.00	/E	575.00		
		1.480	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	641.65		
	Material	1.000	Qtl.	Tore Steel Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	5210.00		
		0.450	kg	Iron wire 22 gauge	@ Rs.	87.00	/kg	39.15		
	Conveyance	1.000	Qtl.	Tore Steel Rods	@ Rs.	371.45	/MT	37.15		
	Total							6502.95		6502.95
	Say							6503.00	/Qtl.	6503.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATER SHEDE : MLAMALA									
GULLY PLUGGING									
Sl.No:	Discreption	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	2	0.6	0.3	0.36	M3	208.1	74.916
2	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	for cross bund	1	2	0.6	1.	1.16	/m	1902	2967.12
6	providing and fixing IWMP name board						ls		500
TOTAL									3542.036
Tax 6%									212.522
Unforseen									45.442
GRAND TOTAL									4000
SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00							
278	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete									
	Labour	0.350	No.	Mason	@ Rs.	541.65	/E	189.58		
		0.700	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	303.49		
		0.700	No.	Woma n	@ Rs.	433.55	/E	303.49		
	Material	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	420	/m3	441.00		
	Conveyance	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	632.5	/m3	664.13		
	Total								1901.67	
	Say								1902.00	/m ³
Name of Work: kilipady pond renovation1										
N 09038'32.2" E 077001'35.7"										
PANCHAYAT : ELAPPARA , WARD :9										
MLAMALA WATERSHED										
Sl No	Item Description	No	Lengt h	Breadt h	Depth	Quantit y	Rate	Unit	Amoun t	
Appendix 1 pond Renovation										
1	Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site,									

	erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete															
		20.00									@	1431.00	/day	28620		
2	Engaging scavengers to clean pond															
		6.00									@	542.00	/E	3252		
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete															
	bottom portion of pond	4.00	X	4.00	X	0.50	X	0.20	=	1.60						
	top portion of upper side	1.00	x	4.00	x	0.50	x	0.10	=	0.20						
	Total										=	1.80	@	68.50	/10 dm ³	12330
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.															
		3.00	x	4.00	x	0.20	x	2.00	=	4.80	@	79.90	/10 dm ³	38352		
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.															
		50.00	x	kg/m ³ for		4.80		m ³	=	240.00	@	6503.00	/Qtl	15607		
10	ഉയ്യ ഗൃഹയന്ത്രം വാങ്ങിയ ഉയ്യ ഉതിരമരണി മിറ ഔസ്യഗൃഹയന്ത്രം ഉയ്യ ഗൃഹയന്ത്രം മരണി															

Upper side of pond	1.00	x	4.00	x	0.50	x	2.00	=	4.00	@	1842.0 0	/m3	7368
Total													105529
Board													2000
Tax(6%) unforseen													6452 1019
Grand Total													115000
One lakh and fifteen thousand													

MLAMALA WATERSHED														
Name of Work: pond construction ward – 1 thengakal														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
Appendix 1 pond Renovation														
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													
		1.00	x	7.50	x	7.50	x	4.20	=	236.25	@	2081.00	/10M ³	49164
2	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													
	foundation longer side	2.00	x	7.50	x	1.00	x	0.80	=	12.00				
	foundation shorter side	2.00	x	6.00	x	1.00	x	0.80	=	9.60				
	superstructure including parapet portion,longer	2.00	x	7.50	x	0.75	x	3.60	=	40.50				
	superstructure including parapet portion,shorter	2.00	x	6.00	x	0.75	x	3.60	=	32.40				
	Total								=	94.50	@	1842.00	/m ³	174069
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.													
	above foundation,longer portion	2	x	7.5	x	1	x	0.15	=	2.25				
	above foundation,shorter	2	x	6	x	1	x	0.15	=	1.8				

	portion													
	top portion,longer side	2.00	x	7.50	x	0.75	x	0.15	=	1.69				
	top portion,shorter side	2.00	x	6.00	x	0.75	x	0.15	=	1.35				
	Total								=	7.09	@	154.20	/10 dm ³	109289
4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.00	x	kg/m ³ for		7.09		m ³	=	354.38	@	6503.0 0	/Qtl	23045
5	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curring material cost, conveyance and all labour charges etc complete													
		1.00	x	24.00	x	2.60			=	62.40	@	2006.0 0	/10m ²	12517
Total													368084	
Board													2000	
Tax(6%)													22205	
unforseen													1711	
Grand Total													394000	
Three lakh and ninetyfour thousand only														
MLAMALA WATERSHED														
Name of Work: pond construction ward – 10 elappara														
Sl No	Item Description	No		Lengt h		Breadt h		Dept h		Quantit y		Rate	Unit	Amoun t

Appendix 1 pond Renovation															
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														
		1.00	x	7.50	x	7.50	x	4.20	=	236.25	@	2081.0 0	/10M ³	49164	
2	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall														
	foundation longer side	2.00	x	7.50	x	1.00	x	0.80	=	12.00					
	foundation shorter side	2.00	x	6.00	x	1.00	x	0.80	=	9.60					
	superstructure including parapet portion,longer	2.00	x	7.50	x	0.75	x	3.60	=	40.50					
	superstructure including parapet portion,shorter	2.00	x	6.00	x	0.75	x	3.60	=	32.40					
	Total									=	94.50	@	1842.0 0	/m ³	174069
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.														
	above foundation,longer portion	2	x	7.5	x	1	x	0.15	=	2.25					
	above foundation,shorter portion	2	x	6	x	1	x	0.15	=	1.8					
	top portion,longer side	2.00	x	7.50	x	0.75	x	0.15	=	1.69					
	top portion,shorter side	2.00	x	6.00	x	0.75	x	0.15	=	1.35					
	Total									=	7.09	@	154.20	/10 dm ³	109289

4	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.														
	50.00	x	kg/m ³ for		7.09		m ³	=	354.38	@	6503.0 0	/Qtl	23045		
5	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curing material cost, conveyance and all labour charges etc complete														
	1.00	x	24.00	x	2.60			=	62.40	@	2006.0 0	/10m ²	12517		
Total													368084		
Board													2000		
Tax(6%)													22205		
unforseen													1711		
Grand Total													394000		
Three lakh and ninetyfour thousand only															

Name of Work: Parakulam pond renovation															
N 09o38'37", E 077001'41.9"															
PANCHAYAT : ELAPPARA WARD 9															
MLAMALA WATERSHED															
Sl No	Item Description	No		Lengt h		Breadt h		Dept h		Quantit y		Rate	Unit	Amount	
Appendix 1 pond Renovation															
1	Bailing out water with 5 HP oil engine and pump set including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete														
		20.00										@ 1431.00	/day	28620	
2	Engaging scavengers to clean pond														
		8.00										@ 542.00	/E	4336	
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete														
	Longerside	2.00	X	10.00	X	0.50	X	0.20	=	2.00					
	shorter side	2.00	x	6.00	x	0.50	x	0.20	=	1.20					
	top portion of longerside	1.00	x	10.00	x	0.50	x	0.10	=	0.50					
	Total									=	3.70	@	68.50	/10 dm ³	25345
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.														

	longer side	1.00	x	10.00	x	0.20	x	2.00	=	4.00					
	shorter side	1.00	x	6.00	x	0.20	x	2.00	=	2.40					
	Total									=	6.40	@	79.90	/10 dm ³	51136
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.														
		50.0 0	x	kg/m ³ for		6.40		m ³	=	320.00	@	6503.0 0	/Qtl	20810	
10	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall														
	longerside	1.00	x	10.00	x	0.50	x	2.00	=	10.00	@	1842.0 0	/m ³	18420	
	pointing the masonry in cm 1:3 including all watering curing etc .complete														
		1.00		10.00				2.00		20		931.00	/10M 2	1862	
Total														150529	
Board														2000	
Tax(6%)														9152	
unforseen														3320	
Grand Total														165000	

Name of Work: Renovation of pond at kallukadu pond															
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount	
Appendix 1 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														
		15.00										@	1431.00	/day	21465
2	Engaging scavengers to clean pond														
		12.00										@	542.00	/E	6504
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete														
	Base concrete,longerside	1.00	x	9.50	x	0.50	x	0.10	=	0.48					
	base concrete,shorter side	2.00	x	8.80	x	0.50	x	0.10	=	0.88					
	Total								=	1.36	@	68.50	/10 dm ³	9282	
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.														
	,longerside	1.00	x	9.50	x	0.15	x	4.20	=	5.99					
	shorter side	2.00	x	8.80	x	0.15	x	4.20	=	11.09					
									=	17.07	@	79.90	/10	136413	

													dm ³	
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
	50.0	x	kg/m ³	17.07	m ³	=	853.65	@	6503.0	/Qt1	55513			
Total													246864	
board													2000.00	
Tax 6%													14932	
miscellaneous any													1205.00	
GRAND TOTAL													265000	
two lakh and sixty five thousand rupees only														

Name of Work: PANCHAYAT pond renovation														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity	Rate	Unit	Amount	
Appendix 1 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													
		20.00								@	1431.00	/day	28620	
2	Engaging scavengers to clean pond													
		10.00								@	542.00	/E	5420	
3	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	15	x	0.8	x	0.9	=	10.8	@	2081.00	/10M ³	2247
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete													
	bottom of retaining wall	1	x	15	x	0.8	x	0.2	=	2.4				
	top of retaining wall	1	x	15	x	0.8	x	0.1	=	1.2				
	Total								=	3.6	@	75.60	/10dm ³	27216
5	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													
	retaining portion	1.00	x	15.00	x	0.80	x	2.70	=	32.40	@	1842.00	/m ³	59681
6	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.												
	area of concrete section	$((3.14*12)/2)*0.2*2$			=	7.54	@	79.9	/10 dm ³	60245			
7	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.												
		50.00	x	kg/m ³ for		7.54		m ³	=	377.00	@	6503.00 /Qtl	24516
8	Plastering with CM 1:3, 12mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth												
		$((3.14*12)/2)*2$			=	37.68		2050	/10m ²	7724			
Total										215670			
Board										2000			
Tax(6%)										13060			
unforseen										2270			
Grand Total										233000			
Two lakh and thirty three thousand only													

Name of Work: Parakulam pond renovation														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity	Rate	Unit	Amount	
Appendix 1 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													
		20.00									@	1431.0	/day	28620

											0				
2	Engaging scavengers to clean pond														
	8.00										@	542.00	/E	4336	
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete														
	Longerside	2.00	X	10.00	X	0.50	X	0.20	=	2.00					
	shorter side	2.00	x	6.00	x	0.50	x	0.20	=	1.20					
	top portion of longerside	1.00	x	10.00	x	0.50	x	0.10	=	0.50					
	Total									=	3.70	@	68.50	/10 dm ³	25345
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.														
	longer side	1.00	x	10.00	x	0.20	x	2.00	=	4.00					
	shorter side	1.00	x	6.00	x	0.20	x	2.00	=	2.40					
	Total									=	6.40	@	79.90	/10 dm ³	51136
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.														
		50.00	x	kg/m ³ for		6.40		m ³	=	320.00	@	6503.00	/Qtl	20810	
10	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall														

longerside	1.00	x	10.00	x	0.50	x	2.00	=	10.00	@	1842.00	/m ³	18420
Total												148667	
Board												2000	
Tax(6%)												9040	
unforseen												2293	
Grand Total												162000	
One lakh and sixtytwo thousand only													

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATER SHEDE : MLAMALA														
Name of Work : Rain Water Harvesting														
PANCHAYAT: ELAPPARA WARD : 10,														
CORDINATE POINT														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Qty		Rate	Unit	Amount
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													
		1.00	x	(3.14/4)x4x4x1.05			=	7.42	@	2081.00	/10M ³			1544
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	3.14x3.65x.35x.35			=	1.40	@	3265.00	/m ³			4584

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												
	1		(3.14/4)x4x4x.10				=	1.256	@	68.50	/10dm3	8604	
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												
	1		(3.14/4)x4x4x.10				=	1.256	@	141.60	/10dm3	17785	
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/m3 for	1.26	m3	=	87.92					
	for wall	70.00	x	kg/m3 for	1.05	m3	=	73.50					
	Total							=	161.42	@	6503.00	/Qtl	10497
7	supplying and windingwith one layer of 10 gauge50x50mm weldmesh for wall,dome and filter tank												
	1		3.14x3.85x1.75					21.15575	@	217.00	/m2	4591	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh												
	2		3.14x3.85x1.75					42.3115	@	37.00	/m2	2294	
9	ferrocementwork in (cm 1:3,12mm thick in 4layer)												
	wall portion	4.00		3.14x3.85x1.75				84.62		2050.00	/10m2	17348	
	top portion	4.00		(3.14/4)x3.85X3.85				46.54		2050.00	/10m2	9541	
10	Rain water harvesting gutter work												

	pvc pipe 40mm	1.00		15.00				15.00	@	114.00	/m	1710
	gutter 110mm	1.00		25.00				25.00	@	409.00	/m	10225
	filter box	1.00						1	@	10000	ls	10000
	tees,	15.00						15.00	@	50.00	/no	750
	Bend	15.00						15.00	@	60.00	/no	900
	Elbow	15.00						15.00	@	65.00	/no	975
	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		3.14x3.85x1.25				15.11125	@	111.00	/m2	1677
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.											
Total											105239	
Board											2000	
Tax(6%)											6434	
unforseen											6327	
Grand Total											120000	
One lakh and Twenty Thousand rupees only												

Name of Work: well recharge																
SI No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Qty		Rate	Unit	Amount		
Appendix 1 pond Renovation																
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															
	pit	1.00	x	0.80	x	0.80	x	1.50	=	0.96						
	brick work	1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04						
	Total										=	1.00	@	2081.00	/10M ³	207
3	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 curing etc. complete.															
		1.00	x	0.80	x	0.09	x	0.50	=	0.04	@	4508.00	/m ³	162		
4	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete															
		1		0.89		0.89		0.1		0.079		141.60	/10dm ³	1122		
	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.															
		50		kg/m ³		for		0.07921		3.961		6503.00	/qtl	258		
9	40mm broken stone for filtering															
		1		0.8		0.8		1.5		0.96		659.00	/m ³	633		
10	Clamp															
		30								30		20.00	/no	600		

11	Plumbing arrangements							=	1.s	@	1000.00		1000
12	Supplying pvc Gutter	1	x	20				=	20	@	84.00	/m	1680
13	Supplying 75mm PVC 10 kg/cm2	1	x	15				=	15	@	146.00	/m	2190
Total												7851	
Board												1000	
Tax(6%)												531	
unforseen												618	
Grand Total												10000	
Ten thousand rupees only													

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
ANAVILASAM THODU PARSHASAMRAKSHANAM									
N 77°04'14.8", E 9°39'02.8"									
PANCHAYAT:CHAKKUPALLAM, WARD : 1									
SI.NO:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	60	0.8	0.6	28.8	M3	208.1	5993
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges								

	etc. complete								
	provided for foundation	1	60	0.7	0.6	25.2			
	dr masonry for protection wall up to 2 m from foundation	1	60	0.6	2	72			
	Sub total					97.2	M3	1842	179042
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	60	0.6	0.1	3.6	M3	6850	24660
6	providing and fixing IWMP name board						ls		2000
TOTAL									211696
Tax 6%									12702
Unforseen									7603
GRAND TOTAL									232000
TWO LAKH AND THERTY TWO THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00

123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm3	68.50						
IWMP-AZHUTHA BLOCK									
CHECK DAM - Moonkalar 2 division									
N 9037'57.5" E 77003'47.2"									
Anavilasam Watershed									
SI.NO:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	16	2		32	M2	2.17	69.44
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	15	1.6	0.6	14.4	M3	208.1	2996.64
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	15	1.5	0.6	13.5	M3	1842	24867
	foundation								
4	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	for basement	1	15	1.5	0.1	2.25			

	Cross Bund (breadth=(1.5+.7)/2=1.1)	1	15	1.1	2	33			
	sub total					35.25	M3	14200	500550
5	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 .70 Qtl Reinforcement in 1 M3of RCC (qty wide from item no 4)					24.675	/Qtl	6503.00	160461.525
6	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.								
		2	15		2	60			
		1	15	0.7		10.5			
	sub total					70.5	M2	246	17343
7	Providing and fixing IWNP name board						ls		2000
TOTAL									708287.605
Tax 6%									42497.2563
Unforseen									9215.1
GRAND TOTAL									760000.0
SEVEN LAKH AND SIXTY THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

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	/100 M2	217.00						
51 & 52	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	/10 M3	2081.00						
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00						
122 a	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	Labour	0.002	No.	Mason	@ Rs.	541.65	/E	1.08	
		0.010	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	4.34	
		0.035	No.	Woman	@ Rs.	433.55	/E	15.17	
	Material	0.009	m3	20 mm Broken Stone	@ Rs.	942.00	/m3	8.48	
		0.0045	m3	Sand	@ Rs.	2314.00	/m3	10.41	
		4.320	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	25.66	

	Conveyance	0.009	m3	20 mm Broken Stone	@ Rs.	1321.20	/m3	11.89		
		0.0045	m3	Sand	@ Rs.	765.20	/m3	3.44		
		4.320	kg	Cement	@ Rs.	371.45	/MT	1.60		
	Total								82.08	
		0.100	m2	Formwork SI 132	@ Rs.	5949.00	0.00	59.49		
								141.57		
	Say								142.00	/10 dm ³
130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	/Qtl	6503.00							
506 + 514	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.	/100 M2	2460.00							

IWMP-AZHUTHA BLOCK
CHECK DAM- AT ANAVILASAM THODU
N 77°04'14.8" E 9°39'02.8"

PANCHAYAT : KUMILY, WARD:1									
SI.No :	Discreption	No	lengt h	breadt h	T/h	Qty	unit	rate	amoun t
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	12	3		36	M2	2.17	78
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 complet								
		1	12	1.1	0.9	13.2	M3	145.2	1917
		2	20	0.45	0.45	8.1	/m3	145.2	1176
3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	42				42	/E	308	12936
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	12	1	0.2	2.4	m3	7560	18144
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								

	for check dam wall((a+b)/2)XhXl where h- height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	$(a+b)/2 = (1+.8)/2 = 0.9$	1	12	0.9	1.5	$\frac{16.}{2}$	M3	3353	54319
6	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curing, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	for top concrete	1	12	0.8	0.1	$\frac{0.9}{6}$	M3	7560	7258
	top of sidewall	2	20	0.45	0.1	1.8	/m3	7560	13608
7	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.								
	out side of checkdam	1	12	1.1		$\frac{13.}{2}$			
	inside	1	12	1.1		$\frac{13.}{2}$			
	top	1	12	0.8		9.6			
						36	M2	246	8856
8	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								

	Two sides of anavilasam thode	2.0 0	20.00	0.45	1.5	27	/m3	1842.0 0	49734
9	pointing the masonry in cm 1:3 including all watering curing etc .complete								
		2	20		1.5	60	/10M 2	931.00	5586
10	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								
						4	day	1431	5724
11	Providing and fixing board of IWMP						LS		1000
TOTAL									18033 5
TAX 6%									10820
unforseen									8845
GRAND TOTAL									20000 0
TWO LAKH RUPEES ONLY									

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete								
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85	
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39	
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	

	1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
	0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	
	1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
Total							308.19	
Say							308.00	/E

IWMP-AZHUTHA BLOCK

CHECK DAM- MOONKALAR 2 DIVISION

E 77°03'47.2" N9°37'57.5"

PANCHAYAT : VANDIPERIYAR , WARD:1

SI.NO :	Discreption	NO	lengt h	breadt h	T/ h	Qty	unit	rate	amoun t
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	12	3		36	M2	2.17	78
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 complet								
		1	12	1.1	0.9	13.2	M3	145.2	1917
		2	20	0.45	0.5	8.1	/m3	145.2	1176
3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock	42				42	/E	308	12936

	and bending L shape etc complete								
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	12	1	0.2	2.4	m3	7560	18144
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:5 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	for check dam wall((a+b)/2)XhXl where h- height of check dam . a,d are the top and bottom width. L- length								
	(a+b)/2 = (1+.8)/2 = 0.9	1	12	0.9	1.5	16.2	M3	3353	54319
6	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	for top concrete	1	12	0.8	0.1	0.96	M3	7560	7258
	top of sidewall	2	20	0.45	0.1	1.8	/m3	7560	13608
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.								

	out side of checkdam	1	12	1.1		13.2			
	inside	1	12	1.1		13.2			
	top	1	12	0.8		9.6			
						36	M2	246	8856
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	Two sides of anavilasam thode	2.00	20.00	0.45	1.5	27	/m3	1842.00	49734
	pointing the masonry in cm 1:3 including all watering curing etc .complete								
		2	20		1.5	60	/10M2	931.00	5586
8	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								
						4	day	1431	5724
9	Providing and fixing board of IWMP						LS		1000
TOTAL									180335
TAX 6%									10820
unforseen									8845
GRAND TOTAL									200000
TWO LAKH RUPEES ONLY									

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete								
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85	
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39	
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
	Total								308.19
	Say								308.00 /E

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
MOONKALAR 1 DIVISION POND RENOVATION									
PANCHAYAT : VANDIPERIYAR WARD :1									
ANAVILASAM WATERSHED									
Sl. No:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	ଏକକ	ମୂଲ୍ୟ	ମୋଟ
1	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curring material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	inner	4	10		3	120			

	top of parapet	4	10	0.5	20			
	sub total				140	M2	200.6	28084
2	providing and fixing IWNP board					ls		2000
TOTAL								30084
Tax 6%								1805
Unforeseen								5111
GRAND TOTAL								37000
THIRTY THREE THOUSAND RUPEES ONLY								

Data

9	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of brick, laterite or rubble in cement mortar including disposal of debris within a distance of 150 m.	/M3	694.00
274 c	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.	/M3	2213.00
274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265
507	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curing material cost, conveyance and all labour charges etc complete	/10 M2	2006.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 M3	0.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
MOONKALAR 1 DIVISION POND RENOVATION									
PANCHAYAT : VANDIPERIYAR WARD :1									
ANAVILASAM WATERSHED									
SI.No :	Discreption	No	lengt h	breadt h	T/h	Qty	uni t	rate	amount
1	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of brick, laterite or rubble in cement mortor including dispoal of debris within a distance of 150 m.	1	30	0.5	0.6	9	M3	694	6246
2	R.R. Masonry in CM 1:6	1	30	0.5	0.6	9			
	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.								
	70 % Dismanted RR masonry is reuseable (Qty wide from 1)					6.3	M3	2213	13941.9
	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								

	qty= 9-6.3=2.7					2.7	M3	3265	8815.5
3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	1	29.75	0.5	0.1	1.4875	M3	6850.00	10189.375
3	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curring material cost, conveyance and all labour charges etc complete								
	outer	1	30		0.6	18			
	inner	1	29		0.6	17.4			
	top of parapet	1	29.75	0.5		14.875			
	sub total					50.275	M2	200.6	10085.165
4	providivg and fixing IWNP board						ls		2000
TOTAL									51277.94
Tax 6%									3076.6764
Unforseen									5645.4
GRAND TOTAL									60000.0
SIXTY THOUSAND RUPEES ONLY									

DATA

9	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of brick, laterite	/M3	694.00
---	--	-----	--------

	or rubble in cement mortar including disposal of debris within a distance of 150 m.		
274 c	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.	/M3	2213.00
274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265
507	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curing material cost, conveyance and all labour charges etc complete	/10 M2	2006.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 M3	0.00

Name of Work: POND RENOVATION POSTOFFICE CHENKARA												
WATERSHED : ANAVILASAM												
PANCHAYAT: KUMILY, WARD: 1												
E 77'04'15.0" N 9'39'02.7"												
1	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											
		4	x	4.00	x	2.40	x	3.00	=	115.20		

										115.20	1452	/10m3	16727
2	CC 1:4:8 using 40mm broken stone including all cost of watering curing etc complete												
	BOTTOM	4	x	4.00	x	0.40	x	0.20	=	1.28			
										1.28	4879	/m3	6245
3	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall												
	foundation	4	x	4.00	x	0.40	x	0.35	=	2.24			
										2.24	1842	/m3	4126
4	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall												
	super structure	4	x	4.00	x	0.40	x	2.65	=	16.96			
	parapet	4	x	4.00	x	0.40	x	0.45	=	2.88			
										19.84	1842	/m3	36545
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												
										20.00	1431	/day	28620
6	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete												
	AT 2M HT	4	X	4.00	X	0.40	X	0.10		0.64			
	TOP OF PARAPET	4	X	4.00	X	0.40	X	0.10		0.64			
										1.28	68.5	/10DM3	8768

7	pointing the masonry in cm 1:3 including all watering curing etc .complete												
		4		4				3		48	931	/10m2	4469
TOTAL												105500	
BOARD												2000	
TAX												6450	
UNFORZEEN												6050	
GRAND TOTAL												120000	

Name of Work: VELAR POND RENOVATION													
WATERSHED: ANAVILASAM													
E 77004'15.0" N 9039'02.7"													
PANCHAYAT : KUMILY, WARD: 1													
VALUATION													
1	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												
		4	x	2.00	x	0.40	x	2.40	=	7.68			
										7.68	1452	/10m3	1115
2	CC 1:4:8 using 40mm broken stone including all cost of watering curing etc complete												
	BOTTOM	4	x	2.00	x	0.40	x	0.20	=	0.64			
										0.64	4879	/m3	3123
3	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall												

		4	x	2.00	x	0.40	x	2.20	=	7.04			
										7.04	1842	/m3	12968
4	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall												
		4	x	2.00	x	0.40	x	0.60	=	1.92			
										1.92	1842	/m3	3537
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												
										20.00	1431	/day	28620
6	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete												
	AT 2M HT	4	X	2.00	X	0.40	X	0.10		0.32			
	TOP OF PARAPET	4	X	2.00	X	0.40	X	0.10		0.32			
										0.64	68.5	/10DM3	4384
TOTAL												53746	
BOARD												2000	
TAX												3345	
UNFORZEEN												5909	
GRAND TOTAL												65000	

IWMP-AZHUTHA BLOCK

WATER SHEDE : ANAVILASAM														
Name of Work Rain Water Harvesting in Anganvadiy Moonkalar 1 Division														
PANCHAYAT: VANDIPERIYAR WARD : 1														
CORDINATE POINT: N 9°37 '47.2" , E77°03 '29.2"														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
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 ³	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 ³	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 ³	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	41684

													3		
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 ³ for		2.94		m ³	=	206.06					
	for wall	70.00	x	kg/m ³ for		1.90		m ³	=	133.00					
	Total									=	339.06	@	6503.0 0	/Qtl	22049
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank														
		1		3.14x4.85x2.5				38.0725	@	217.00	/m ²			8262	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh														
		2		3.14x4.85x2.5				76.145	@	37.00	/m ²			2817	
9	ferrocement work in (cm 1:3, 12mm thick in 4 layer)														
	wall portion	4.00		3.14x4.85x2.5				152.29		2050.0 0	/10m ²			31219	
	top portion	4.00		(3.14/4)x4.85x4.85				73.86		2050.0 0	/10m ²			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	
	filter box	1.00							1	@	10000	ls		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												
	outsider	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.												
	Total												198982
	Board												2000
	Tax(6%)												12059
	unforseen												11959
	Grand Total												225000
Two lakh Twenty five thousand rupees only													

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
WATER SHEDE : ANAVILASAM														
Name of Work Rain Water Harvesting in Anganvadiy Moonkalar 2 Division														
PANCHAYAT: VANDIPERIYAR WARD : 1														
CORDINATE POINT: N 9°34'44.7" , E 77°01'15.3"														
Sl	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantit		Rate	Unit	Amoun

No								y				t
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 ³		6126	
2	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete											
	foundation	1.00	x	3.14x4.2x.80x.60	=	6.33	@	3265.00	/m ³		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 ³		13443	
5	RCC 1:1.5:3 using 20 mm metal including watering curing, 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 ³		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 ³ for		2.94		m ³	=	206.06		

	for wall	70.00	x	kg/m ³ for	1.90	m ³	=	133.00					
	Total							=	339.06	@	6503.0 0	/Qtl	22049
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank												
	1			3.14x4.85x2.5				38.0725	@	217.00	/m ²	8262	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh												
	2			3.14x4.85x2.5				76.145	@	37.00	/m ²	2817	
9	ferrocement work in (cm 1:3, 12mm thick in 4 layer)												
	wall portion	4.00		3.14x4.85x2.5				152.29		2050.0 0	/10m ²	31219	
	top portion	4.00		(3.14/4)x4.85x4.85				73.86		2050.0 0	/10m ²	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	
	filter box	1.00						1	@	10000	ls	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.					1		223.00	/M	223
Total										198982
Board										2000
Tax(6%)										12059
unforeseen										11959
Grand Total										225000
Two lakh Twenty five thousand rupees only										

IWMP-AZHUTHA BLOCK

THAPPAKULAM POND PARSHASAMRAKSHANAM,KURISHUMALA

N 09039'08.6" E 077005'00.8"

PANCHAYAT:KUMILY , WARD : 2

SI.No:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	15	1.1	0.8	13.2	M3	208.1	2746.92

2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	provided for foundation	1	15	1	0.8	12			
	dr masonry for protection wall up to 1.5 m from ground level	1	15	0.9	1.5	20.25			
	dr masonry for protection wall up to 1.5-3m from ground level	1	15	0.8	1.5	18			
	dr masonry for protection wall up to 3-4.5m from ground level	1	15	0.6	1.5	13.5			
	dr masonry for protection wall up to 4.5-5m from ground level	1	15	0.5	0.5	3.75			
	Sub total					67.5	M3	1842	124335
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	15	1	0.1	1.5			
	for 2st belt above the protection wall above 1.5m from GL	1	15	0.9	0.1	1.35			
	for 3rd belt above the protection wall above 3 m from GL	1	15	0.8	0.1	1.2			
	for 4th belt above the protection wall above 4.5 m from GL	1	15	0.5	0.1	0.75			
	for 4th belt above the protection wall above 4.5 m from GL	1	15	0.5	0.1	0.75			
	Sub total					5.55	M3	14160	78588
3	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 .70 Qtl Reinforcement in 1 M3of RCC	1				3.885	/Qtl	6503	25264.155
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								
	on the top of protection wall	1	15	0.5	0.1	0.75	M3	6850	5137.5
5	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.	1	15		5	75	M2	246	18450
6	providing and fixing IWNP board						ls		2000
TOTAL									256521.575
Tax 6%									15391.2945
Unforeseen									8087.1
GRAND TOTAL									280000.0
TWO LAKH AND EIGHTY THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00
277	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	M3	1842.00
122 a	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete	/10 dm3	141.60
130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	/Qt1	6503.00
123	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm3	68.50

506 + 514	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.	/10 M2	2460.00
--------------	--	--------	---------

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
GLENMERY WATERSHED									
CHECK DAM- THAPPAKULAM									
N 9036'01.4" E 77000'31.5"									
PANCHAYAT : PEERUMADE , WARD : 4									
slno	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
1	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	8				8	/E	308	2464
2	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.								
	Bottom	1	6	1	0.15	0.9			
	Top	1	6	0.8	0.15	0.72			
	Total					1.62	154.20	/10 dm ³	24980
3	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.								
		50.00	x	kg/m ³ for	1.62	81.00	6503.00	/Qtl	5267

4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	for check dam wall((a+b)/2)*h*1 where h-height of check dam . a,d are the top and bottom width. L-length								
	$a+b/2 = 1+.8/2 = 0.9$	1	6	0.9	2	10.8	M3	3265	35262
5	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.								
	out side of checkdam	1	5	2		10			
	inside	1	5	2		10			
	top	1	5	0.8		4			
						24	M2	246	5904
TOTAL									73878
BOARD									2000
TAX 6 %									4553
unforseen									4570
GRAND TOTAL									85000
EIGHTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

dl 3	Providing dowelbar using 16 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete								
	Labour	0.250	No.	Quarry man	@ Rs.	455.40	/E	113.85	
		0.250	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	108.39	
		0.500	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	2.97	
		1.578	kg	TS Rods	@ Rs.	5210.00	/Qtl.	82.21	
		0.500	kg	conveyance of cement	@ Rs.	371.45	t	0.19	
		1.578	kg	conveyance of MS rods	@ Rs.	371.45	t	0.59	
	Total							308.19	
	Say							308.00	/E

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATER SHEDE :GLENMARY									
GULLY PLUGGING									
SI.NO:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	4	0.5	0.3	0.6	M3	208.1	124.86
2	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	for cross bund	1	4	0.4	1.3	2.08	/m	1902	3956.16

3	providing and fixing IWMP name board						1s		1500
TOTAL									5581.02
Tax 6%									334.8612
Unforseen									84
GRAND TOTAL									6000
SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00						
278	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	Labour	0.350	No.	Mason	@ Rs.	541.7	/E	189.58	
		0.700	No.	Man	@ Rs.	433.6	/E	303.49	
		0.700	No.	Woman	@ Rs.	433.6	/E	303.49	
	Material	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	420	/m3	441.00	
	Conveyance	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	632.5	/m3	664.13	

	Total	1901.67	
	Say	1902.00	/m ³

IWMP-AZHUTHA BLOCK														
Pond construction														
WATER SHEDE : GLENMARY														
PANCHAYAT: Peermade WARD : 2														
Sl No	Item Description	No		Length		Breadth		Depth		Quantity		Rate	Unit	Amount
1	Earthwork -Open well excavation in different classes of soil without CP &OHC													
		1.00	x	7.50	x	7.50	x	4.50	=	253.13	@	2081.00	/10M ³	52675
2	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													
	up to 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	1.00	x	1.50	=	22.50				
	up to 1.5 from bottom	2.00	x	5.50	x	1.00	x	1.50	=	16.50				
	from 1.5 to 4.5	2.00	x	7.50	x	0.80	x	3.00	=	36.00				
	from 1.5 to 4.5	2.00	x	5.90	x	0.80	x	3.00	=	28.32				
	Total								=	103.32	@	1842.00	/m ³	190315
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.													
	at 1.5 from bottom	2	x	7.5	x	1	x	0.15	=	2.25				

	at to 1.5 from bottom	2	x	5.5	x	1	x	0.15	=	1.65				
	at 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	0.80	x	0.15	=	1.80				
	at 1.5 from bottom	2.00	x	5.90	x	0.80	x	0.15	=	1.42				
	at 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	0.80	x	0.15	=	1.80				
	at 1.5 from bottom	2.00	x	5.90	x	0.80	x	0.15	=	1.42				
	above parapet	4.00	x	6.70	x	0.50	x	0.10	=	1.34				
	Total								=	11.67	@	154.20	/10 dm ³	179982
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	for parapet longer portion	2.00	x	7.20	x	0.50	x	0.50	=	3.60				
	for shorter portion	2.00	x	6.20	x	0.50	x	0.50	=	3.10				
	Total								=	6.70	@	3265.0 0	M3	21876
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.0 0	x	kg/m ³ for		11.67		m ³	=	583.60	@	6503.0 0	/Qtl	37952

6	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curring material cost, conveyance and all labour charges etc complete													
		1.00	x	24.00	x	2.60			=	62.40		2006.0 0	/10m2	12517
		2.00	x	25.00	x	3.60			=	180.00				
		4.00	x	7.20	x	0.50			=	14.40				
		4.00	x	6.20	x	0.50			=	12.40				
		4.00	x	6.70	x	0.50			=	13.40				
										282.60	@	2006.0 0	/10m2	56690
Total														495317
Board														2000
Tax(6%)														29839
unforseen														12844
Grand Total														540000
Five lakh and fourty thousand rupees only														

IWMP-AZHUTHA BLOCK													
WATER SHEDE : GLENMARY													
Name of Work: Check dam renovation at sivamala													
PANCHAYAT: PEERMADE WARD : 3													
CORDINATES : N 76°59 '05.2 " , E 9°37 '20.8 "													
Sl No	Item Description	No	Length	Breadth	Depth	Quantity	Rate	Unit	Amount				
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												
		10.00					@	1431.00	/day	14310			
2	Engaging scavengers to clean pond												
		15.00					@	542.00	/E	8130			
3	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												
	upper portion	1.00	11.00	0.50	0.80	4.40							
	leftportion	1.00	40.00	0.50	0.80	16.00							
	right portion	1.00	40.00	0.50	0.80	16.00							
						36.40	@	1452.00	/10m3	5285			
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												
	upper portion	1.00	11.00	0.50	1.00	5.50							
	leftportion	1.00	40.00	0.50	1.00	20.00							

right portion	1.00	40.00	0.50	1.00	20.00								
					45.50	@	68.50	/10dm3					311675
Total												339400	
Board												2000	
Tax(6%)												20484	
unforseen												8116	
Grand Total												370000	
Three lakh and seventy thousand rupees only													

IWMP-AZHUTHA BLOCK												
WATER SHEDE : GLENMARY												
Name of Work: shivamala pond renovation												
PANCHAYAT: PEERMADE WARD : 3												
CORDINATES : N 76°59 '05.2 " , E9°37'02.8"												
Sl No	Item Description	No	Lengt h	Breadt h	Dept h	Quantit y	Rate	Unit	Amount			
Appendix 1 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											
		10.00					@	1431.00	/day			14310
2	Engaging scavengers to clean pond											
		20.00					@	542.00	/E			10840

3	Dismantling, clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of dry rubble work, rough stone work or dry stone boulders including disposal of debris within a distance of 150 m.													
		1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.75	=	4.50	@	303.00	/m ³	1364
4	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall													
		1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.75	=	4.50				
	deduct 70% of dismantling material	0.7x4.5 0							=	3.15				
	deduct(4.50-3.15)								=	1.35	@	1842.0 0	/m ³	2487
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													
	top	1.00	x	6.00	x	1.00	x	0.10	=	0.60	@	68.50	/10dm 3	4110
Total													33110	
Board													2000	
Tax(6%) unforseen													2107 7783	
Grand Total													45000	
Fourty five thosand rupees only														

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
THEPPAKKULAM POND RENUVATION									
E 77°01'08.0" N 9°35'37.1"									
PANCHAYAT : PEERUMAD , WARD : 4									
SI.No:	Discreption	No	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	8	8		64	M2	2.17	138.88
2	Earthwork -Open well excavation in different classes of soil without CP &OHC								
	initial deapth	1	6	6	1.5	54			
	reduction of existing pond	1	2.5	2.5	1.5	9.375			
	sub total					44.625	M3	1284	69336
	first deapth	1	6	6	1.5	54	M3	1413	76302
	second deapth	1	6	6	1.5	54	M3	1554	83916
3	providing and fixing veteveria zezaanioides (ramacham)					5	/kg	5	25
4	providing and fixing IWNP board						ls		2000
TOTAL									231579
Tax 6%									13894.74
Unforseen									4526.3
GRAND TOTAL									250000.0
TWO LAKH AND FIFTY THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

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	/100 M2	217.00		
Earthwork -Open well excavation in different classes of soil without CP &OHC					
	Initial depth	10m3	1284.00	1284.00	1284.00
	First depth (25%)(20%)(10%)	10m3	1605.00	1541.00	1413.00
	Second depth (25%) (20%) (10%)	10m3	2007.00	1850.00	1554.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
OLI MAINTANCE									
SI .No:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	1.00	2.00	2	1	4	/10m3	2081.00	832
2	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								

		1	2	2	1	4	/M3	3265.00	13060
3	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		1	2	2	1	4	/M3	7560	30240
4	Providing and fixing IWMP name board							ls	2000
TOTAL									46132
Tax 6%									2768
Unforseen									1100
GRAND TOTAL									50000

Data

274	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete	/M3	3265.00
122	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	/dm4	7560.00

IWMP-AZHUTHA BLOCK
KODUVAKARANAM WATERSHED
CHECK DAM - 1 division

N 9037'57.5" E 77003'47.2"									
Anavilasam Watershed									
SI. NO:	Discreption	NO	length	breadth	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	16	2		32	M2	2.17	69.44
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	15	1.6	0.6	14.4	M3	208.1	2996.64
3	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	15	1.5	0.6	13.5	M3	1842	24867
	foundation								
4	RCC 1:1½:3 using 20 mm metal including all form works watering curing excluding reinforcement work etc. complete								
	for basement	1	15	1.5	0.1	2.25			
	Cross Bund (breadth=(1.5+.7)/2=1.1)	1	15	1.1	2	33			
	sub total					35.25	M3	14200	500550

5	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 .70 Qtl Reinforcement in 1 M3of RCC (qty wide from item no 4)					24.675	/Qtl	6503.00	160461.525
6	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.								
		2	15		2	60			
		1	15	0.7		10.5			
	sub total					70.5	M2	246	17343
7	Providing and fixing IWNP name board						ls		2000
TOTAL									708287.605
Tax 6%									42497.2563
Unforseen									9215.1
GRAND TOTAL									760000.0
SEVEN LAKH AND SIXTY THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

		0.035	No.	Woman	@ Rs.	433.55	/E	15.17	
--	--	-------	-----	-------	----------	--------	----	-------	--

	Material	0.009	m3	20 mm Broken Stone	@ Rs.	942.00	/m3	8.48		
		0.0045	m3	Sand	@ Rs.	2314.00	/m3	10.41		
		4.320	kg	Cement	@ Rs.	5940.00	/MT	25.66		
	Conveyance	0.009	m3	20 mm Broken Stone	@ Rs.	1321.20	/m3	11.89		
		0.0045	m3	Sand	@ Rs.	765.20	/m3	3.44		
		4.320	kg	Cement	@ Rs.	371.45	/MT	1.60		
	Total								82.08	
		0.100	m2	Formwork SI 132	@ Rs.	5949.00	0.00	59.49		
								141.57		
	Say								142.00	/10 dm ³
130	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.	/Qtl	6503.00							
506 + 514	Plastering with cm 1:3, 12mm thick 2 coat floated hard and trowelled smooth watering curing including	/100 M2	2460.00							

neat cement flushing coat, material & conveyance cost and all labour charges etc. complete.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IWMP-AZHUTHA BLOCK									
WATER SHEDE :KODUVAKARANAM									
GULLY									
SI. NO :	Discreption	N O	lengt h	breadt h	T/h	Qty	unit	rate	amount
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	4	0.5	0.3	0.6	M3	208.1	124.86
2	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	for cross bund	1	4	0.4	1.3	2.08	/m	1902	3956.16
3	providing and fixing IWMP name board						ls		1500
TOTAL									5581.02
Tax 6%									334.8612
Unforseen									84
GRAND TOTAL									6000
SIX THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

51 & 52	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	/10 M3	2081.00						
278	Rough Stone Dry packing for aprons and rivetments etc. complete								
	Labour	0.350	No.	Mason	@ Rs.	541.65	/E	189.58	
		0.700	No.	Man	@ Rs.	433.55	/E	303.49	
		0.700	No.	Woman	@ Rs.	433.55	/E	303.49	
	Material	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	420	/m3	441.00	
	Conveyance	1.050	m3	Rubble	@ Rs.	632.5	/m3	664.13	
	Total							1901.67	
	Say							1902.00	/m ³

IWMP-AZHUTHA BLOCK										
WATER SHEDE : koduvakaranam										
PANCHAYAT: Peermade WARD : 3										
Sl No	Item Description	No	Length	Breadth	Depth	Quantity	Rate	Unit	Amount	

1	Earthwork -Open well excavation in different classes of soil without CP &OHC														
		1.00	x	7.50	x	7.50	x	4.50	=	253.13	@	2081.00	/10M ³	52675	
2	Dry rubble masonry for foundation and superstructure of retaining wall														
	up to 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	1.00	x	1.50	=	22.50					
	up to 1.5 from bottom	2.00	x	5.50	x	1.00	x	1.50	=	16.50					
	from 1.5 to 4.5	2.00	x	7.50	x	0.80	x	3.00	=	36.00					
	from 1.5 to 4.5	2.00	x	5.90	x	0.80	x	3.00	=	28.32					
	Total									=	103.32	@	1842.00	/m ³	190315
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc.														
	at 1.5 from bottom	2	x	7.5	x	1	x	0.15	=	2.25					
	at to 1.5 from bottom	2	x	5.5	x	1	x	0.15	=	1.65					
	at 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	0.80	x	0.15	=	1.80					
	at 1.5 from bottom	2.00	x	5.90	x	0.80	x	0.15	=	1.42					
	at 1.5 from bottom	2.00	x	7.50	x	0.80	x	0.15	=	1.80					
	at 1.5 from bottom	2.00	x	5.90	x	0.80	x	0.15	=	1.42					

	above parapet	4.00	x	6.70	x	0.50	x	0.10	=	1.34				
	Total								=	11.67	@	154.20	/10 dm ³	179982
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete													
	for parapet longer portion	2.00	x	7.20	x	0.50	x	0.50	=	3.60				
	for shorter portion	2.00	x	6.20	x	0.50	x	0.50	=	3.10				
	Total								=	6.70	@	3265.00	M3	21876
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.													
		50.00	x	kg/m ³ for		11.67		m ³	=	583.60	@	6503.00	/Qtl	37952
6	Plastering with CM 1:4, 12 mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth including watering curing material cost, conveyance and all labour charges etc complete													
		1.00	x	24.00	x	2.60			=	62.40		2006.00	/10m ²	12517
		2.00	x	25.00	x	3.60			=	180.00				
		4.00	x	7.20	x	0.50			=	14.40				
		4.00	x	6.20	x	0.50			=	12.40				
		4.00	x	6.70	x	0.50			=	13.40				

								282.60	@	2006.00	/10m2	56690
Total											495317	
Board											2000	
Tax(6%)											29839	
unforseen											12844	
Grand Total											540000	
five lakh and fourty thousand rupees only												

IWMP-AZHUTHA BLOCK												
WATER SHEDE						: KODUVAKARANAM						
Name of Work:Rain Water Harvesting Koduva 1 st division												
PANCHAYAT:				Peermade				WARD : 3				
CORDINATES						: N 76°59'56.3 " , E 9°39'26.3"						
Sl No	Item Description	No	x	Length	Breadth	Depth	=	Quantity	@	Rate	Unit	Amount
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											
		1.00	x	(3.14/4)x4x4x1.05			=	7.42	@	2081.00	/10M ³	1544
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	3.14x3.65x.35x.35			=	1.40	@	3265.00	/m3	4584
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												
	1		(3.14/4)x4x4x.10				=	1.256	@	68.50	/10dm3	8604	
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												
	1		(3.14/4)x4x4x.10				=	1.256	@	141.60	/10dm3	17785	
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/m3 for	1.26		m3	=	87.92				
	for wall	70.00	x	kg/m3 for	1.05		m3	=	73.50				
	Total							=	161.42	@	6503.00	/Qtl	10497
7	supplying and winding with one layer of 10 gauge 50x50mm weld mesh for wall, dome and filter tank												
	1		3.14x3.85x1.75					21.15575	@	217.00	/m2	4591	
8	supplying and winding with two layer of chicken mesh												
	2		3.14x3.85x1.75					42.3115	@	37.00	/m2	2294	
9	ferrocement work in (cm 1:3, 12mm thick in 4 layer)												
	wall portion	4.00		3.14x3.85x1.75					84.62	2050.00	/10m2	17348	
	top portion	4.00		(3.14/4)x3.85X3.85					46.54	2050.00	/10m2	9541	
10	Rain water harvesting gutter work												
	pvc pipe 40mm	1.00		15.00					15.00	@	114.00	/m	1710
	gutter 110mm	1.00		25.00					25.00	@	409.00	/m	10225

	filter box	1.00						1	@	10000	ls	10000
	tees,	15.00						15.00	@	50.00	/no	750
	Bend	15.00						15.00	@	60.00	/no	900
	Elbow	15.00						15.00	@	65.00	/no	975
	Clambe	80.00						80.00	@	20.00	/no	1600
11	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete											
	outerside	1		3.14x3.85x1.25				15.11125	@	111.00	/m2	1677
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.											
	Total											105239
	Board											2000
	Tax(6%)											6434
	unforseen											6327
	Grand Total											120000
One lakh and Twenty Thousand rupees only												

IWMP-AZHUTHA BLOCK
WATER SHEDE : KODUVAKARANAM
Name of Work:THENGAKAL PUTHUVAL OLI RENOVATION

PANCHAYAT: Peermade WARD : 3									
CORDINATES : N 9°34'44.6" , E 77°01'14.7 "									
SI.No :	Discreption	No	lengt h	breadt h	T/ h	Qty	uni t	rate	amount
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	5	5		25	M2	2.17	54.25
2	Granite rock blasting in wells								
	Initial depth of 1.5 m	3.1 4	3	3	1.5	42.39			
	reduction for existing pond portion	3.1 4	1.5	1.5	1	7.065			
	sub total					35.32 5	M3	926	32721.547 5
	First depth of 1.5 m	3.1 4	3	3	1.5	42.39	M3	135 0	57226.5
3	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.								
		3.1 4	3.5	0.5	0.5	2.747 5	M3	221 3	6080.2175
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								
		3.1	3.5	0.5	0.1	0.549	M3	685	3764.075

		4				5		0	
5	providing and fixing IWMP board						ls		2000
TOTAL									101846.59
Tax 6%									6111
Unforeseen									7043
GRAND TOTAL									115000
ONE LAKH AND FIFTEEN THOUSAND RUPEES ONLY									

Data

1	Clearing grass and other overgrowth of vegetation and small of girth upto 30 cm including routing out and removal of rubbish upto a distance of 150 m outside the periphery of the area cleared	/100 M2	217.00						
	Granite rock blasting in wells								
				Initial depth of 1.5 m					
	Labour	10.60 0	No.	Quarry Man for boring holes	@ Rs.	455.4 0	/E	4827.24	
		1.200	No.	Quarry Man (Charging hole)	@ Rs.	455.4 0	/E	546.48	
		1.200	No.	Hammer man (breaking boulders)	@ Rs.	433.5 5	/E	520.26	
		4.500	No.	Man for conveying	@	433.5	/E	1950.98	

				blasted rubble	Rs.	5					
		2.620	No.	Man for stacking blasted rubble	@	433.5					
					Rs.	5	/E	1135.90			
	Material	3.200	kg	Country blasting powder	@		/k				
					Rs.	46.00	g	147.20			
		9.000	m	Country Fuse	@						
					Rs.	15.00	/m	135.00			
	Total								9263.06		9263.06
	Say								9263.00	/10	9263.00
				First depth of 1.5 m							
				Rate for initial depth				9263.06			
				Add 1/3 of rate above				3087.69			
								12350.74			
				Add 5% for difficult working condition				617.54			
		1		man	@	433.5	/E	433.55			
					Rs.	5					
		0.167		1/6 quarry man	@	455.4	/E	75.92			
					Rs.	0					
		1.5	m	country fuse	@						
					Rs.	15.00	/m	22.50			
								13500.24	/10	13500.24	
									m ³		

				For every additional depth of 1.5 m						
		1		man	@ Rs.	433.5 5	/E	433.55		
		0.03		1/32 quarry man	@ Rs.	455.4 0	/E	13.66		
		1.5	m	country fuse	@ Rs.	15.00	/m	22.50		
								469.71		469.71
274 c	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.	/m ³	2213.0 0							
12 3	C.C. 1:3:6 using 20mm nominal size broken stone watering curing and including material and conveyance cost and labour charges etc. complete	/10 dm ³	68.50							

Glanmery watershed-14P106b Livelihood Activities								
Sl No	Activities	QTY	Unit cost	Beneficiary Contribution /unit	IWMP	First Year- Financial		
						Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
I	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	21	3,000	300	56,800	6,200		63,000
1.2	Tailoring Unit	2	10,000	1000	18,000	2,000		20000
1.3	Bee Keeping Unit	2	22,000	2200	39,600	4,400		44000
1.4	Vermi Compost production Unit	8	20,000	2000	143,900	16,100		160000
	Sub Total (70%)				258,300	28,700		287000
2	Grand in aid for JLGs							
2.1	Cattle Rearing	5	40000		110,700		89,300	200000
	Total (30%)				110,700		89300	200000
*5-10 members/JLGs								

