

AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

IDUKKI DISTRICT

INTEGRATED WATER SHED

MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

IWMP - IV / 2011 - 12

DETAILED

PROJECT

REPORT (DPR)

PREPARED BY : WDT AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

Part I

ഭൂപടങ്ങൾ

- 1.1 പദ്ധതി ഔദ്യോഗികതയിൽ
 - ആമുഖം (Introduction)
 - പദ്ധതി പശ്ചാത്തലം
 - നീർത്തട വികസന ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും
 - നീർത്തടം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ
 - നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ
 - സംഘാടനസംവിധാനം
- 1.2 പദ്ധതി തുകയും, വിതരണവും
 - പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ
 - പൊതുചരിത്രം
 - അടുത്ത രജിസ്ട്രാർ
 - കരടിക്കുഴി നീർത്തടം
 - കീഴിക്കര - റാണിരകാവിൽ നീർത്തടം
 - പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം
 - കടലിക്കടവ് നീർത്തടം
 - അണക്കെൽ നീർത്തടം
 - മണ്ണുമാല നീർത്തടം
 - പശുമാല നീർത്തടം
 - മൈലമുക്ക് നീർത്തടം
 - അണ്ണൻതമ്പിമാല നീർത്തടം
 - നീർത്തടം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ
 - ഭൂപ്രകൃതി
 - തോടുകളും ജലാശയങ്ങളും
 - ജലാശയങ്ങൾ
 - കാലാവസ്ഥ
 - വരൾച്ച
 - വെള്ളപ്പൊക്കം
 - ഭൂഗർഭജലം
 - ജലവിതരണവും ജലസേചനവും
 - വെള്ളപ്പൊക്കം
 - സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ
 - ജനപ്രകൃതി
 - ജനസംഖ്യ
 - വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും
 - വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ
 - അംഗൻവാടി
 - ആരോഗ്യകേന്ദ്രം
 - തൊഴിലും വരുമാനമാർഗ്ഗവും
 - വൈദ്യുതി

പാലക ഇസാനം
 യനകാകൃ സ്ഥാപനങ്ങളും വായ്പാ സൗകര്യവും
 ശങ്കാശതവും വിനിയോഗവും
 വിപണന സൗകര്യം
 കർഷകരും ഭൂവുടമസ്ഥരെയും
 ശങ്കാശതവും വിനിയോഗവും
 വിപണന സൗകര്യം
 പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യസംഘടനകൾ
 പദ്ധതിപ്രദേശത്തുള്ള ഭൂവിനിയോഗം
 ഉൽപ്പാദനം
 നീർത്തടങ്ങളിലെ നിലവിലുള്ള ഉൽപ്പാദനം
 മൃഗ സംരക്ഷണവും പാലുൽപ്പാദനവും
 കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ
 വിനോദ സൗകര്യങ്ങൾ

Part III

അരണക്കൽ നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 കടശിക്ഷടവ് നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 മണ്ണുമാല നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 കരടിക്കുഴി നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 പശുമാല നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 കീരിക്കര - റാണികോവിൽ നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 റൈമുക്ക് നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ
 അണ്ണൻതമ്പിമാല നീർത്തടം
 വാർഷിക പദ്ധതികൾ

Part III

പ്രതിക്ഷിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ
 പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം
 ഏസ്റ്റിമേറ്റുകൾ

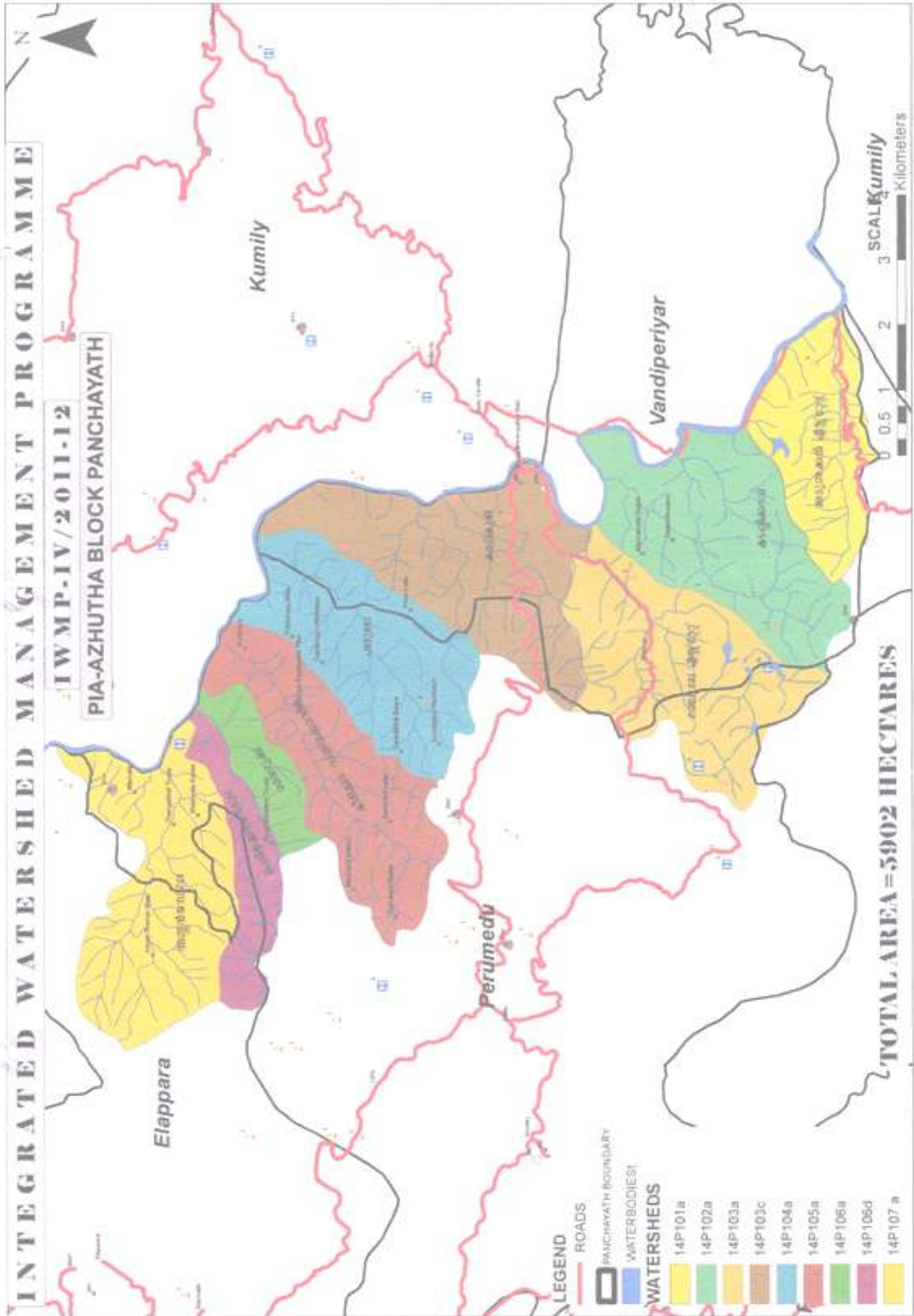
LOCATION MAP



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME

IWMP-IV/2011-12

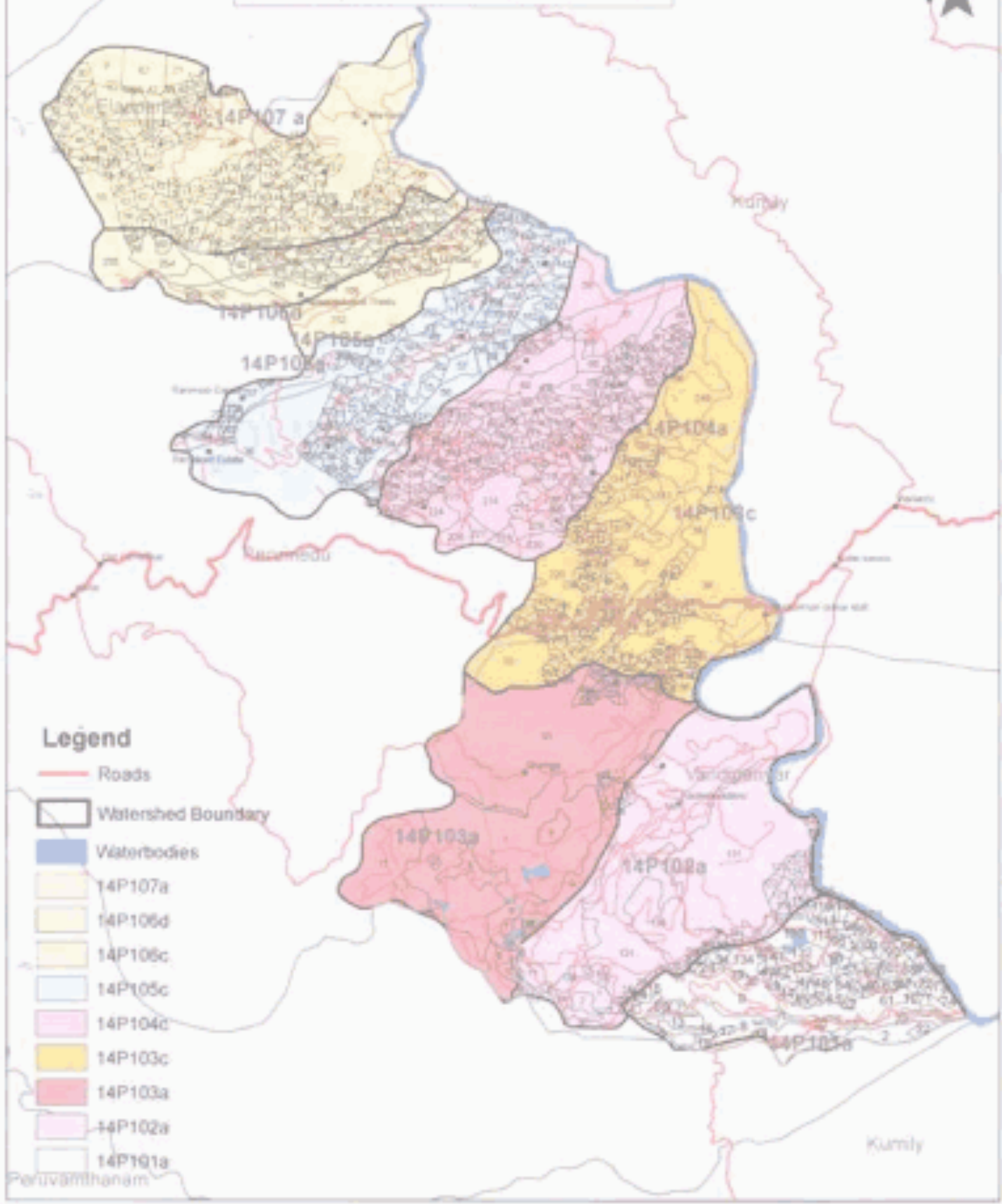
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH















SCALE
Kilometers

TOTAL AREA = 5902 HECTARES

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH
WATERSHEDS CADASTRAL MAP



Legend

-  Roads
-  Watershed Boundary
-  Waterbodies
-  14P107a
-  14P106d
-  14P106c
-  14P105c
-  14P104c
-  14P103c
-  14P103a
-  14P102a
-  14P101a

Peruvanthanam

Kumily

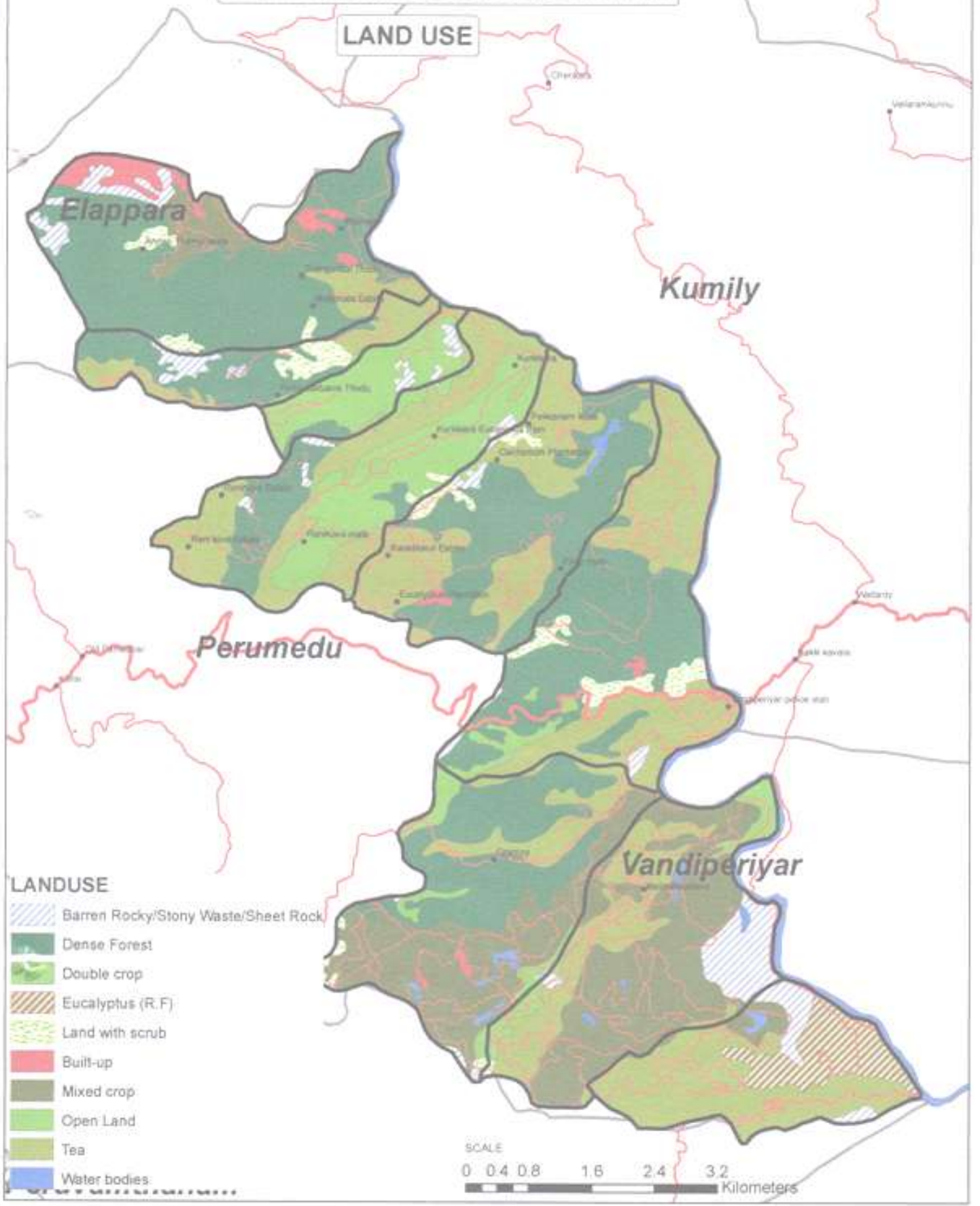
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

CONTOUR



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

LAND USE



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

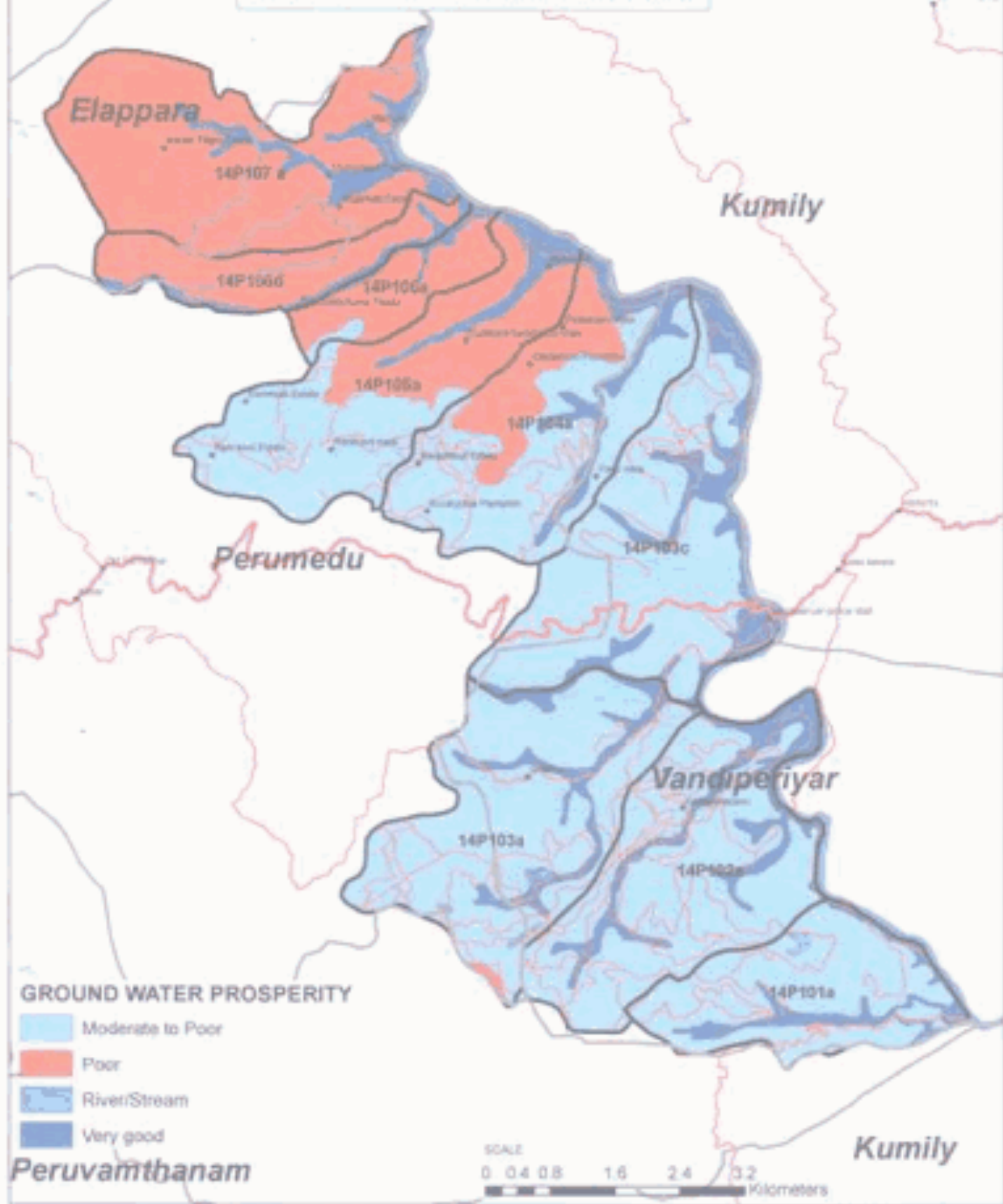
GEOMORPHOLOGY



- GEOMORPHOLOGY**
- Denudational Hills
 - Dissected Middle Plateau
 - Valley
 - Valley (Denudational Hills)

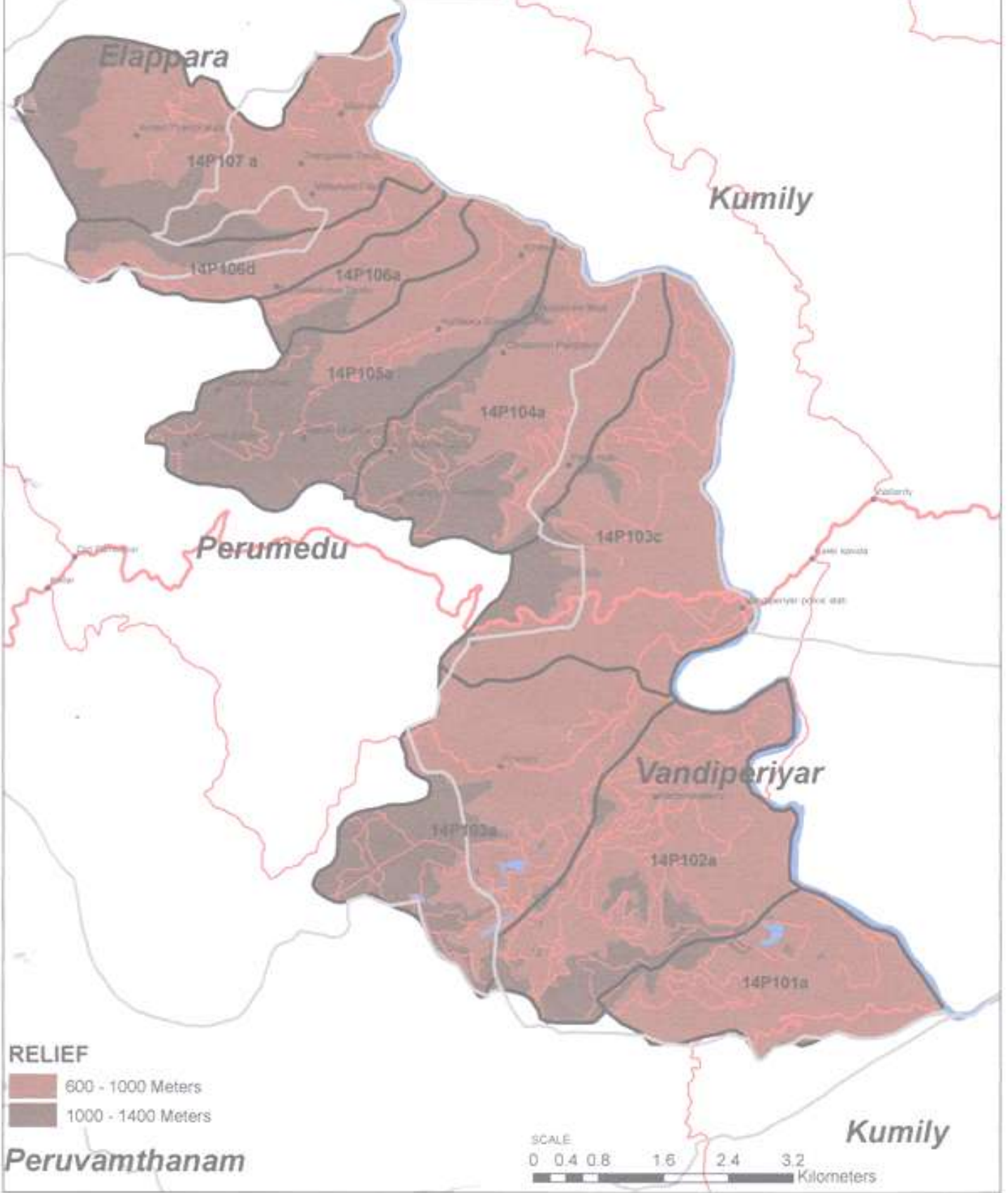
SCALE
0 0.4 0.8 1.6 2.4 3.2
Kilometers

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH
GROUND WATER PROSPERITY MAP



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

RELIEF



RELIEF

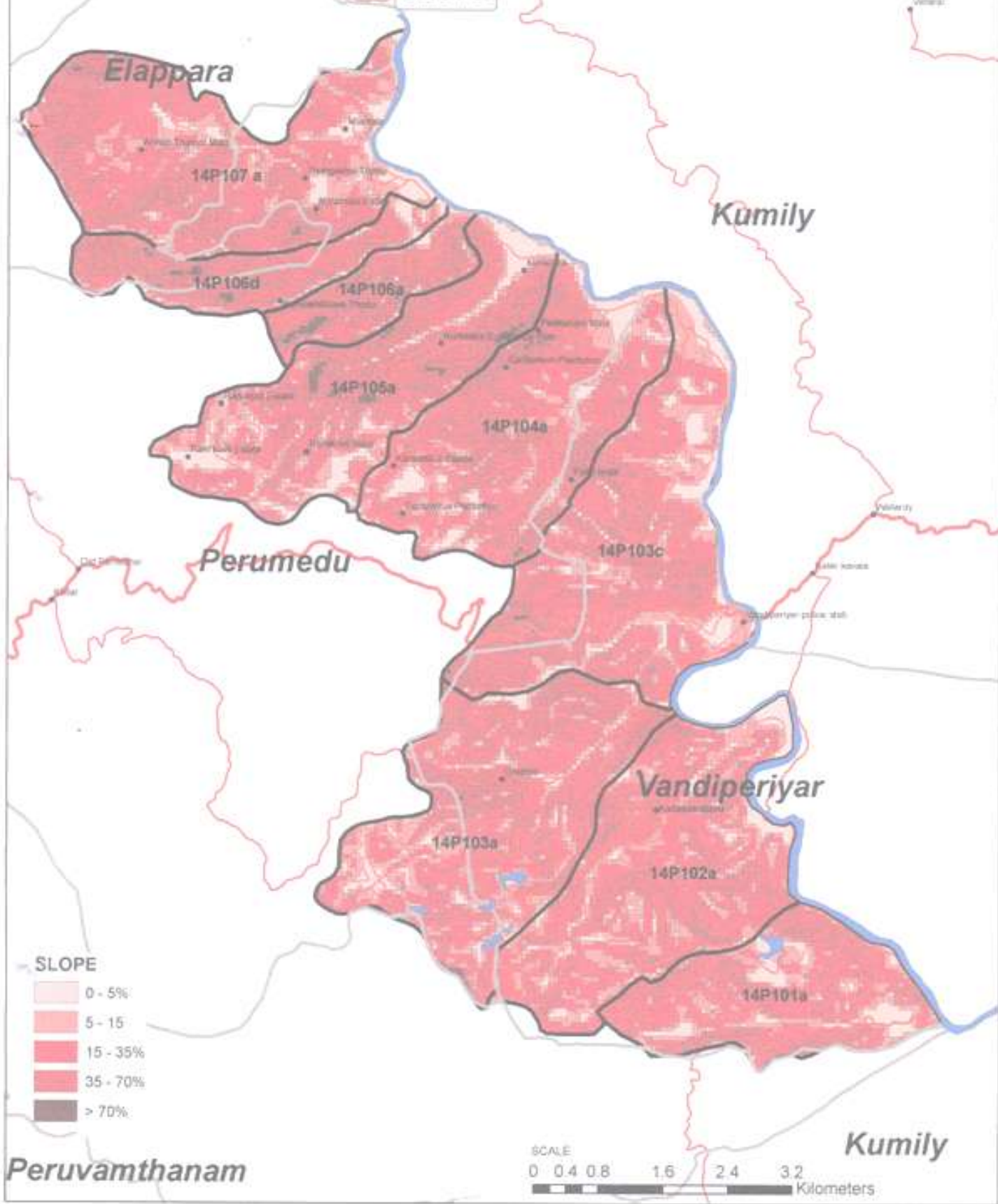
- 600 - 1000 Meters
- 1000 - 1400 Meters

Peruvamthanam

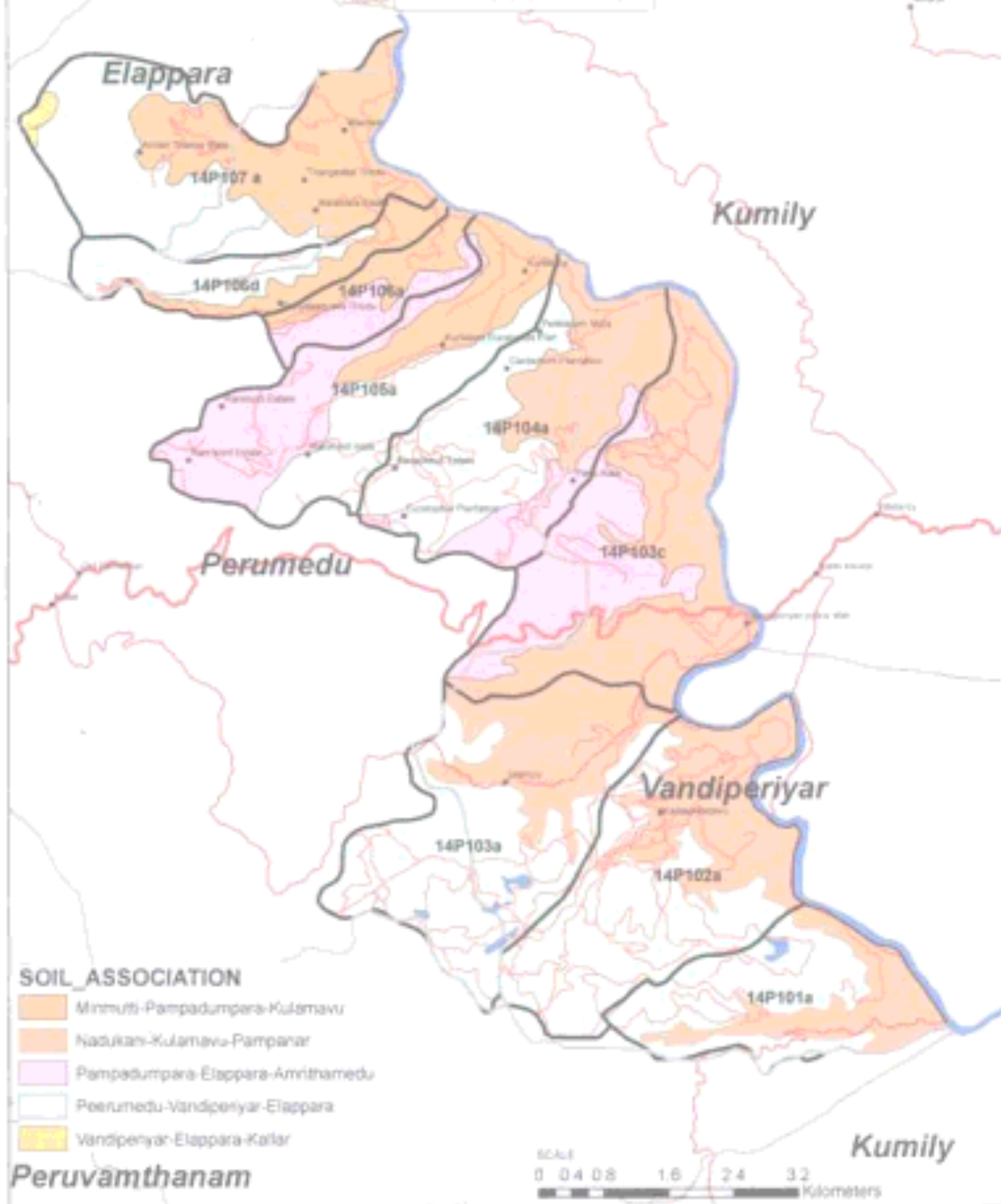
SCALE
0 0.4 0.8 1.6 2.4 3.2
Kilometers

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME - I DUKKI
PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

SLOPE



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI
 PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH
 SOIL ASSOCIATION



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME - DUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

SOIL TEXTURE



SOIL TEXTURE

Clay, loamy clay, sandy clay, silty clay, sandy clay

Peruvamthanam

SCALE

0 0.4 0.8 1.6 2.4 3.2

Kilometers

Kumily

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

ENTRY POINT ACTIVITIES



അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP)
പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

1. പദ്ധതിയുടെ പേര് : Batch III IWMP-IV/2011-12
2. സംസ്ഥാനം : കേരളം
3. ജില്ല : ഇടുക്കി
4. ബ്ലോക്ക് : അഴുത
5. താലൂക്ക് : പീരുമേട്
6. വില്ലേജുകൾ : പീരുമേട്
ഏലപ്പാറ
മഞ്ചേര
7. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി : അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

Watershed Area Details (in ha)						
No.	WATERSHED	TOTAL AREA (ha)	Uncultivable W/L(ha)	TREATABLE AREA (ha)		Total
				Agriculture Area	Cultivable waste	
1.	Aranakal (14P101a)	522.61	16.61	485	21	506
2.	Kadasikad (14P102a)	826.5	25.5	798.93	2.07	801
3.	Manjumala Estate (14P103a)	850.96	26.96	816	15	824
4.	Karadikuzhy (14P103c)	905.37	23.37	874	8	882
5.	Pasumala (14P104a)	749.73	19.73	710.92	19.08	730
6.	Keerikara-Ranikovil (14P105a)	724.98	18.98	686.5	19.5	706
7.	Dymock (14P106a)	193.46	5.46	184	4	188
8.	Periyakadavuthodu (14P106d)	274.70	8.70	250.5	15.5	266
9.	Annanthampinalla (14P107a)	853.69	22.69	815.3	15.7	831
	Total	5902	168	5621.15	119.85	5,734

സ്വകീകൃത നീർത്തടങ്ങൾ	കോഡ് നം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടറിൽ)	ജനസംഖ്യ	ജനസാന്ദ്രത (1 ഹെക്ടറിൽ)
അരണക്കൽ	14 P 101 a	522.61	522.61	4.12
കടയ്ക്കിക്കാട്	14 P 102 a	826.5	826.5	3.16
മമ്പുരവ	14 P 103 a	850.96	850.96	2.78
കരാട്ടിപ്പുഴ	14 P 103 c	905.37	905.37	5.50
പമ്പുരവ	14 P 104 a	749.73	749.73	2.43
കീറിങ്ങര നാണിമകാവിൽ	14 P 105 a	724.98	724.98	2.88
മൈലമുക്ക്	14 P 106 a	193.46	193.46	1.28
പെരിയകടവ്വക്കാട്	14 P 106 d	274.70	274.70	1.55
അയ്യൻതമ്പിമല	14 P 107 a	853.69	853.69	3.43
ആകെ		5902	5902	3.33

- 9. ആകെ പദ്ധതി പ്രദേശം : 5902
- 10. ഇടപെടൽ പ്രദേശം : 5734
- 11. അഭ്യന്തരകൃഷിയിൽ സംരംഭം : മൈലമുക്ക്
- 12. അഭ്യന്തര ഇടപെടലിനുള്ള സബ്സിഡിയാണ് : പദ്ധതിപ്രദേശം
- 13. ഗതാഗത മാർഗ്ഗം : 2408 മീ.മീ
- 14. പ്രധാന നദി : പെരിയാർ
- 15. പദ്ധതി തുക : 8,60,19,000
- 16. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം : 48,165,600
- 17. ഉൽപ്പാദന പരിപാലനവും സ്വകീകൃത സംരംഭവും : 8601000
- 18. ജീവനോപാധി പദ്ധതി : 7740900
- 19. ഏൻഡ്രി പോയിന്റ് ആക്റ്റീവിറ്റി : 3440400
- 20. നീർത്തടസ്ഥാനം :

9°31'11.698"N	77°6'36.618"E
77°34.569"E	9°38'6.149"N

- 21. ആകെ ജനസംഖ്യ : 19058
- പുരുഷൻ : 9446
- സ്ത്രീകൾ : 10212
- പട്ടികജാതി കുടുംബങ്ങൾ : 1856
- പട്ടിക വർഗ്ഗ കുടുംബങ്ങൾ : 100
- ജനറൽ കുടുംബങ്ങൾ : 2473
- OBC : 707
- 22. സാക്ഷരതാനിരക്ക് : 96%

Part -1

1.1 ആമുഖം (Introduction)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (ഐ.ഡബ്ല്യൂ .എം.പി) തികച്ചും ഒരു കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ്.സാധാരണയായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതി രീതികളിൽ നിന്നും ഈ പദ്ധതിയെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ആസൂത്രണവും ,നിർവ്വഹണവും, ജീ ഛായ്വരണത്തിന് എന്തിനായ്ക്കും ഒരു പ്രത്യേക ഭരണ സംവിധാനവും സാങ്കേതിക സംവിധാനവും,രൂപീകരിച്ചതിലൂടെ മറ്റ് പദ്ധതികൾക്ക് സംഭവിച്ചിട്ടുള്ള ന്യൂനതകൾ ഈ പദ്ധതിയെ ബാധിക്കാതിരിക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്തിരാജ് വഴി ജനങ്ങളുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായിട്ടാണ് ഈ പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

കിഴക്ക് 1800 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള ശിവഗിരി മലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ചു പടിഞ്ഞാറേക്ക് ഒഴുകുന്ന കേരളത്തിലെ നീളം കുടിനദിയായ പെരിയാർ (244)ഗണ് ഉം 5398 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ ഭൂപ്രദേശവും ഉൾപ്പെടുന്ന പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സായതുകൊണ്ട് ഇടുകിയെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നു.കിഴക്ക് ശിവഗിരി മലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ഒഴുകുന്ന പെരിയാറിന്റെ പ്രധാന ഉപനദികൾ മുതിരപ്പുഴ ,മുല്ലയാർ ,ചെറുതോണി,പെരിഞ്ചാംകുട്ടി ,ഇടമലയാർ ഉം ചെറിയ പോക്ഷകനദികളായ മുതലയാർ,പെരുന്തുറയാർ ,ചിന്നാർ,ചെറുതോണി,കട്ടപ്പനയാറും,മറ്റ് ചെറിയ നീർച്ചാലുകളും ,അരുവുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു .പ്രധാനപ്പെട്ട ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക്കൽ പദ്ധതികളായ പള്ളിവാസൽ ,ഇടുകി ,ഇടമലയാർ എന്നിവയും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതും ഈ നദിയിലാണ് .നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശം മഞ്ചുമല,ഏലപ്പാറ,പീരുമേട് എന്നിവ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതും ഈ നദീതീരത്താണ്.

1.1.1 പദ്ധതി പഞ്ചായത്തലം

അഴുതല്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ മേഖലയിലാണ്. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന കുടിയേറ്റ കർഷകർ ,തൊഴിൽ തേടി എത്തിയ തമിഴ്വംശജരായ എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾ പട്ടിക ജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ നാനവിഭാഗത്തിൽ പെട്ട മതസ്തരരും പാർക്കുന്ന പ്രദേശമാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രദേശം.സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളും,മറ്റ് വാണിജ്യ വിളകളും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ ഭക്ഷ്യവാദ്യത്തിനായിട്ടുള്ള കർഷിക വിഭവങ്ങളെ കൂടുതലായി ആശ്രയ്ക്കുന്നത് അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളായ തമിഴ്നാട്,കർണാടകം തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളെയാണ്.ഒരു സുസ്ഥിരവുമായ സമീപനത്തിലൂടെ മാത്രമേ നീർത്തടം ഇന്ന് നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാനാവൂ.

1.1.2 നീർത്തട വികസന ആവശ്യങ്ങളും സാധ്യതകളും
(NEED & SCOP FOR WATERSHED DEVELOPMEMT)

പ്രസ്തുത നീർത്തടം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് വൻമലകളും ,കുന്നിൻ പുറങ്ങളും ഉള്ള ചൊരിഞ്ഞ പ്രദേശമായതിനാൽ മേളക്കുറുള്ള മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും ,നീർവഴ്ചയും വളരെ കൂടുതലാണ്.അതിനാൽ തന്നെ ഭൂഗർഭജലം വളരെ പരിമിതമാണ്.ഈ കാരണങ്ങളാണ് കർഷികമേഖല വൻ പ്രതിസന്ധിയാണ് തരണം ചെയ്യുന്നത്.നാണ്യവിളകളും.സുഖന്ധവൃന്തനങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിളകളായ കുരുമുളക്,ഏലം,കപ്പി,തേയില എന്നിങ്ങനെയാണ്.നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും നൂറ്റാ ളുകൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ കുത്തകപ്പാട്ടത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയാണ്.ഇവിടെങ്ങളിൽ ഉൽപാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനികളും,രാസവളങ്ങൾ പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷം ഉ ാക്കുന്നു.കേരളത്തിൽ മറ്റ് ജില്ലകളെ അപേക്ഷിച്ച് മഴകൂടുതൽ ചെയ്യുന്ന സ്ഥലമാണിതെങ്കിലും 6 മാസത്തോളം ജലക്ഷാമവും വരൾച്ചയും ഇവിടുത്തെ നീർത്തടവാസികൾ അനുഭവിക്കുന്നു.ജൈവസമ്പത്തിന്റെ ശോഷണം മറ്റൊരു പ്രശ്നമായി തുടരുന്നു.കൃഷിക്കും തൊഴിലുറുമായി കൂടിയേറിയ കർഷകർ ഇവരിൽ ഭൂരിഭാഗവും ഇന്ന് എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളും നാമമാത്ര പരിമിതികർഷകരുമാണ് ഇവിടെ ഇന്നുള്ളത്.ഇവയെല്ലാം വൻകിട കച്ചവടക്കാരുടെയും ഇടത്തര കച്ചവടക്കാരുടെയും ചൂക്ഷണത്തിന് കാർഷിക ഉൽപാദനങ്ങൾക്ക് വേ ളത്ര വില ലഭിക്കാതിരിക്കുന്നതിനും മറ്റൊരു കാരണമായി തുടരുന്നു.ആയതിനാൽ കർഷകരുടെ ഉന്നമനത്തിനും,കാർഷികമേഖലയുടെ സുസ്ഥിരമായ നിലനിൽപ്പിനും,ജൈവസംരക്ഷണത്തിനും,ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കും,മണ്ണ്,ജലം തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണത്തിനും പ്രസ്തുത പദ്ധതി അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

നീർത്തടം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണങ്ങൾ (Major Reasons)

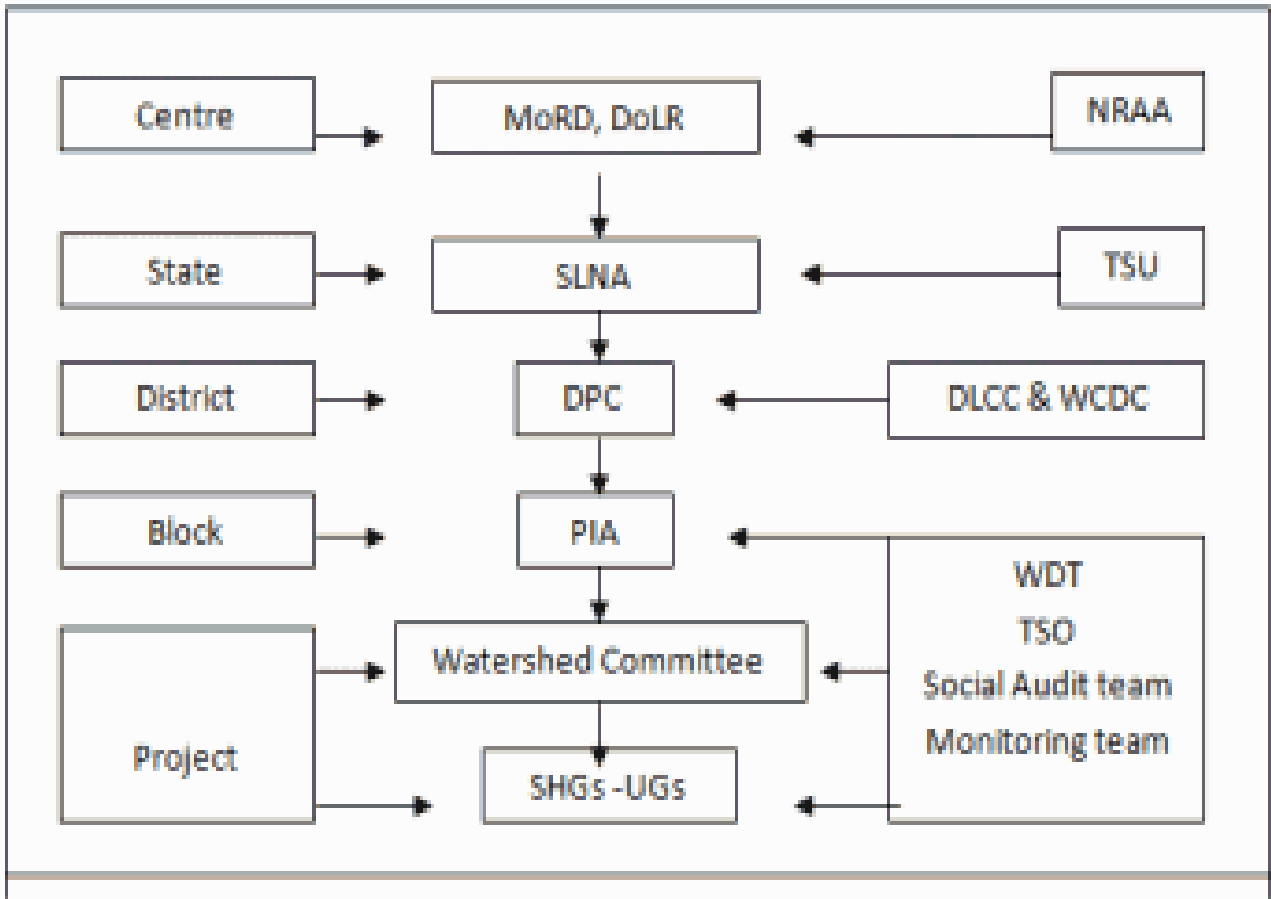
- 1. ചെരിഞ്ഞപ്രദേശമായതിനാൽ രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പും , കുറഞ്ഞഫലഭൂയിടിയും
- 2. കുറഞ്ഞ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക അവസ്ഥ
- 3. വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദനചിലവ്
- 4.ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ പരിമിതി

1.1.4 നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ

1. മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്തിൽ എന്നിവയ്ക്കു ാകേ സ്വഭാവപരമായ പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലനാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ക്രിയാത്മകമായും, ശാസ്ത്രീയവുമായി നടപ്പിലാക്കുക.
2. മഴവെള്ളം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായി മഴവെള്ള സംഭരണം, മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കിവിടാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക, ഭൂഗർഭജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തുകയും ചെയ്യുക.
3. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ ശോഷണം തടയുകയും പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
4. കാർഷികമേഖലയുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക.
5. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക.
6. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് തൊഴിലവസരങ്ങൾ ജീവനോപാധികൾ ലഭ്യമാക്കുക.
7. ഇന്ത്യയുടെ തന്നെ സാമ്പത്തിക വിഭാഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായ കാർഷിക വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുക.
8. വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം മുതലായ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കഠിനവുമുഖം, രൂക്ഷതയും കുറയ്ക്കുക.
9. തരിശുഭൂമികൃഷിയ്ക്കു ഉപയുക്തമാക്കുക.
10. നശിച്ചുകൊ ിരിക്കു ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരജീവിപ്പിക്കുകയും, സംരക്ഷിക്കുകയും, സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.

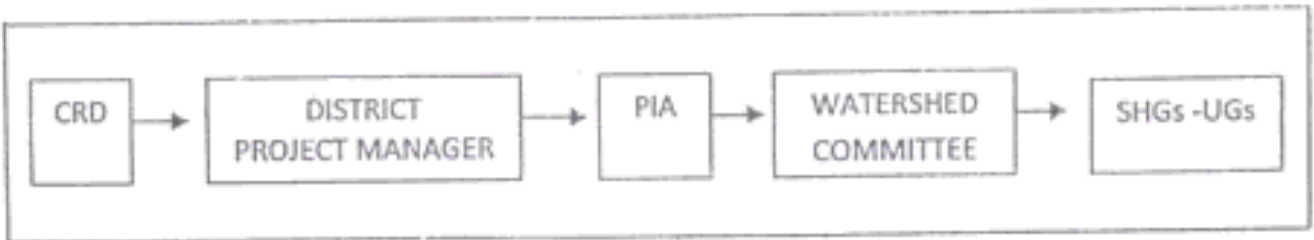
1.1.5 സംഘടനസംവിധാനം (Organizational setup)

സംയോജിത നീർത്തടപദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്രസംരക്ഷണമന്ത്രിയുടെ പൊതു നിർദ്ദേശമനുസരിച്ചുള്ള ഘടന ചുവടെ



പദ്ധതി തുകയും ,വിതരണവും

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ പൊതു നിർദ്ദേശാനുസരിച്ച്,ഹെക്ടറിന് രൂപ ചിലവഴിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതി കേരള ഗവൺമെന്റ് വഴി താഴെ തട്ടിലേക്ക് കൈമാറുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ചാർട്ടാണ് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്



AZHUTHA BLOCK PANCHAYAT

Name of Project:- IWMP-IV/2011-2012

WATERSHED NAME	AREA IN Ha	TOTAL AMOUNT	NRM (56%)	PSM (10%)	LHSS (9%)	EPA (4%)	Administration (10%)	I&CB (5%)	DPR (1%)	MONITORING (1%)	EVALUATION (1%)	CONSOLIDATION (3%)
Arunakkal Estate (14P101a)	506	7590000	4250400	759000	683100	303600	759000	379500	75900	75900	75900	227700
Kadasikadav (14P102a)	801	12015000	6728400	1201500	1081350	480600	1201500	600750	120150	120150	120150	360450
Manjumala Estate (14P103a)	824	12360000	6921600	1236000	1112400	494400	1236000	618000	123600	123600	123600	370800
Karadikuzhi (14P103c)	882	13230000	7408800	1323000	1190700	529200	1323000	661500	132300	132300	132300	396900
Pasumala (14P104a)	730	10950000	6132000	1095000	985500	438000	1095000	547500	109500	109500	109500	328500
Kirikara Ranikovil(14P105a)	706	10590000	5930400	1059000	953100	423600	1059000	529500	105900	105900	105900	317700
Dymock (14P106a)	188	2820000	1579200	282000	253800	112800	282000	141000	28200	28200	28200	84600
Periyakadavthod (14P106d)	266	3990000	2234400	399000	359100	159600	399000	199500	39900	39900	39900	119700
Annanthampimala (14P107a)	831	12465000	6980400	1246500	1121850	498600	1246500	623250	124650	124650	124650	373950
TO TAL	5734	86010000	48165600	8601000	7740900	3440400	8601000	4300500	860100	860100	860100	2580300

1.2 പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ പൊതുവിവരങ്ങൾ(General Description of the project Area)

1.2.1 പൊതുചരിത്രം (Brief history)

അഴുതബ്ലോക്ക്

തോട്ടവ്യവസായ ചരിത്രത്തിന്റെ ഗതകാല സ്മരണകൾ ഉറങ്ങുന്ന പീരുമേടിന്റെ പഴയ പേര് അഴുത എന്നായിരുന്നു. ആദിവാസികൾ അരുത ചെടികൾ അസുഖങ്ങൾക്ക് സിദ്ധൗഷധമായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അങ്ങനെ അരുത അഴുത ആയെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. 18-ാം നൂറ്റാറിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് ഇടം തേടിയെത്തിയ വിദേശികളാണ് ഈ നാട്ടിലെ ജനവാസത്തിന് കാരണക്കാർ. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാറിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉയലപ്പേട്, വസൂരി, കോളറ തുടങ്ങിയ മാരകരോഗങ്ങളാൽ നൂറുകണക്കിനുള്ളവർ ചത്തൊടുങ്ങുകയും രോഗബാധ നിയന്ത്രണാധീനമായ പ്ലാഗ് അസുഖം ബാധിച്ചവരെ ജീവനോടെ ചുട്ടുകൊന്നതായും പഴമക്കാർ പറയുന്നു. പാണ്ഡ്യ-ചേര-ചോള രാജാക്കന്മാർ ഭരിച്ചിരുന്ന തമിഴ്നാടിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും പഴയ തിരുകൊച്ചി-മലബാർ നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ജീവിതവൃത്തി തേടിയെത്തിയവരാണ് അഴുതയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് പങ്ക് വഹിച്ചത്. 1856 ൽ ബ്രിട്ടീഷുകാർ മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചതോടെ കുമിളിക്ക് വൻപ്രാധാന്യം കൈവന്നു. 1970 ൽ പെരിയാർ പാലം നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണ് വീപ്പെരിയാറിന്റെ വികസനത്തിന് നാനൂറുകൂറായി കൂറിച്ചത്. തിരുവിതാംകൂർ രാജാക്കന്മാരുടെ വേനൽക്കാല വസതികൾ കൂട്ടിക്കാണത്തും പീരുമേടിലും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടത് പീരുമേടിന്റെ ഭരണഗാംഭീര്യം വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

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

പരിമിതമായ ജീവിത സാഹചര്യത്തിലും, തുച്ഛമായ വേതനത്തിലും ബ്രിട്ടീഷുകാർ തൊഴിലാളികളെ കൊടും അടിമ സമാനമായി പണിയെടുപ്പിച്ചിരുന്നു. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ പിറവിയോടെ തൊഴിലാളികളുടെയിടയിൽ ട്രേഡ് യൂണിയൻ കടന്നുവന്നു. തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മെച്ചപ്പെട്ട സേവന വേതന വ്യവസ്ഥകൾ സ്ഥാപിച്ചെടുക്കുന്നതിനും ഈ യൂണിയനുകൾ പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചു. 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ തന്നെ അഞ്ചലാഷീസ്, പകുതി കച്ചേരി മജ്സ്ട്രേറ്റ് കോടതി, ക്രിസ്ത്യൻ മിഷണറിമാരുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ ഇവിടെ ആരംഭിച്ചു. ബ്രിട്ടീഷുകാർ തോട്ടവ്യവസായത്തിന് അനുയോജ്യമല്ലെന്ന് കടും 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 ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ വിസ്തൃതിയിലും ജനസംഖ്യയിലും മൂന്നിട്ട് നിൽക്കുന്നു. ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും തോട്ടംതൊഴിലാളികളും തമിഴ് വംശജരുമാണ്.

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

കരടിക്കുഴി നീർത്തടം

ഈ നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിന് ഏകദേശം ഒന്നരനൂറ്റാണ്ടിന്റെ പാരമ്പര്യമുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ എല്ലാം ബ്രിട്ടീഷുകാർ നടത്തിവന്നിരുന്ന തേയില-ഏലം-കാപ്പി എസ്റ്റേറ്റുകളായിരുന്നു. ഇംഗ്ലീഷുകാർ നിർമ്മിച്ച വണ്ടിപ്പെരിയാർ പാലം ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ തന്നെ ആദ്യത്തെ പാലങ്ങളിലൊന്നാണ്. ഈ പാലം നിർമ്മിച്ചതോടുകൂടി കോട്ടയം കുമളി പാതയിലൂടെ യാത്ര വളരെ സുഗമമായി, കൊടും വനവും, കനത്തമഞ്ഞും, തണുപ്പും, തുടർച്ചയായ മഴയും മാത്രമായിരുന്ന അന്നത്തെ അവസ്ഥയിൽ തേയില-ഏലം, കാപ്പി-തോട്ടങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി കോട്ടയത്തുനിന്നും മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങൾ എത്തിച്ചേർന്നു. 1870 മുതൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ തമിഴ് തൊഴിലാളികളും കൂട്ടമായി ജീവിതവൃത്തിക്കുവേണ്ടി എത്തുവാൻ തുടങ്ങി, 1975 വരെ ഇവിടെ കുടിയേറ്റം നടന്നുവന്നിരുന്നു.

തൊഴിലാളികളായി വന്നിട്ടുള്ളവരാണ് പിന്നീട് സ്ഥലങ്ങൾ കൈയൊഴി കൂടിയതും നടത്തിയത്. ഇന്ന് ഇവിടുത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ 70 ശതമാനവും തമിഴ് സംസാരിക്കുന്നവരാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ താഴ്ന്ന ഭാഗമായ വണ്ടിപ്പെരിയാർ ടൗണിൽ വ്യാപാരം നടത്തുന്നവരിൽ തമിഴ് സംസാരിക്കുന്നവർ കൂടുതൽ.

1952 -നു ശേഷം കുറുച്ചുളക് കൃഷി വ്യാപകമായിനടന്നതാണ് വടക്കോട്ട് വീട്ടിൽ, കോവുണ്ണി, കുന്നങ്ങിമേലം, തണ്ടിക്കൽ പശുവല എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പുരീവീകർ. 1952 -ൽ അധികാരത്തിലെറിയ EMS സർക്കാരിൽ ഈ നീർത്തട പ്രദേശവാസികൾക്ക് സർക്കാർ ഭൂമി പതിച്ചുനൽകുന്നത്. പാക്കു ഭൂമിഭാഗം ആളുകൾക്കും പട്ടയം ലഭിച്ചിട്ടില്ല. 1952 നു മുൻപ് തിരുവിതാംകൂർ, തിരുക്കോച്ചി എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. ഏറ്റെടുക്കലുടെ മിച്ച ഭൂമിയായി ഉപേക്ഷിച്ച സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കർഷകർ താമസിക്കുന്നത്. ഏലം കുറുച്ചുളക്, കാപ്പി, വാഴ, കപ്പ തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ ചെറുകിട കർഷകർ വ്യാപിപ്പിക്കാൻ തുടങ്ങി. വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗവ: HSS, UPS എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ. ആരോഗ്യനാലയങ്ങൾ കൂടിയതും ഹിന്ദു, മുസ്ലീം, ക്രിസ്ത്യൻ വിശ്വാസവും സംസ്കാരവും ജീവിത രീതിയും പരസ്പരം സൗഹൃദമായി വളർന്ന് വികസിക്കുകയും ചെയ്തു. 2000 നു ശേഷം കൂടുതൽ ആളുകൾ ഏറ്റെടുക്കലുടെ ലോക്കൗട്ടിനെ തുടർന്ന് നീർത്തട മേഖലയിലെ കൂറുമാറുവാൻ തുടങ്ങി. കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടായ മാറ്റം, തൊഴിൽ രംഗത്തെ മാറ്റം, മണ്ണിന്റെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമയിൽ ഉണ്ടായ കുറവ്, മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണം തുടങ്ങിയവ ഇപ്പോൾ കാർഷിക പുരോഗതിക്ക് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഏറ്റെടുക്കലിലെ ആശ്രയിച്ചു ജീവിക്കുന്ന ഭൂമിയിലായ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം കുറവല്ല.

കീഴ്ത്തട - നാണികോവിൽ നീർത്തടം

പീരുമേൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും ചൊതുപരിതവുകായി ബന്ധപ്പെട്ടു വികസിച്ചു വരുന്നതാണ് കീഴ്ത്തട - നാണികോവിൽ നീർത്തടത്തിന്റെ പരിതം. തൊഴിലിനുവേണ്ടിയാണ് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ആളുകൾ ഇവിടെ കൂടിയെറി ജീവിച്ചു പോന്നത്. 65 വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പാണ് കീഴ്ത്തടഭാഗത്ത് കൂടിയെറ്റും ആരംഭിക്കുന്നത്. ദേവസ്വ താഴത്തുവീട്ടിൽ, ഫിഖിപ്പ് തത്തായി പാറംതോട് തുടങ്ങിയവരാണ് ഇവിടുത്തെ പുരീവീകർ

നീർത്തടത്തിലുള്ള റാണികോവിൽ, റാണിമുടി ഭാഗത്ത് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും തൊഴിലിനു വേണ്ടി കൂടിയേറിയവരാണെങ്കിൽ കീരിക്കര ഭാഗങ്ങളിൽ മദ്ധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്നും കൂടിയേറിയവരാണ് കൂടുതൽ. 12 മാസവും ൧൪ സുഖമേതെങ്കിലും ലഭിച്ചിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് 1975 വരെ കാപ്പിയും കുരുമുളകും വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്ത് പോന്നതോടൊപ്പം കരണകൃഷിയും കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ ക്ഷേമകൃഷികളും ധാരാളമായി ഉല്പാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. 1975 നു ശേഷം ജനസംഖ്യ ഗണ്യമായി ഉയരുവാൻ തുടങ്ങുകയും ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ വ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതോടെ നെൽകൃഷി പുർണ്ണമായി ഉപേക്ഷിക്കുകയും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുവാനും തുടങ്ങി. കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉല്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു, ജനങ്ങളുടെ വരുമാനത്തെയും ഇത് സാരമായി ബാധിച്ചു. ഇതേ കാലയളവിൽ തന്നെ കർഷകർ ചുരുങ്ങുന്നതിനു വിരോധരായകാൻ തുടങ്ങി. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം ഇത്തരം സാഹചര്യത്തിന് ആക്കം വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

'കീരിക്കര' എന്ന പേരുവന്നതിനു കീഴികളുടെ എണ്ണം ധാരാളമായെങ്കിലും തിന്നാലാണ് പഴകക്കാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നത്. ഒരു കാലഘട്ടങ്ങളിൽ മരകരയിൽ നിന്നും 1000 കിടലാശ്രം കുരുമുളക് ലഭിച്ചിരുന്നു. കീരിക്കര കുരുമുളകിന് അക്കാലങ്ങളിൽ വളരെയധികം ഡിമാന്റുണ്ടായിരുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കീരിക്കരയിൽ വിളവെടുപ്പുകാരന്മാർ ധാരാളമായി തൊഴിലാളികൾ എത്തിച്ചേർന്നിരുന്നു.

കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം, മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യമില്ലായ്മ, മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉല്പാദന ക്ഷമത, കാർഷികരോഗങ്ങൾ, ജലസൗകര്യം, തൊഴിലാളികൾക്കും ഉല്പാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ് തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കൃഷിയിൽ പുർണ്ണമായി ശ്രദ്ധിക്കുവാൻ കർഷകർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കാർഷിക മേഖലയിലുണ്ടായ ഈ തിരിച്ചടി ജനങ്ങളുടെ ജീവിതനിലവാരം അടിക്കടി താഴ്ന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ന്, ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തേയില തുടങ്ങിയവയാണ് ഇവിടുത്തെ മുഖ്യവിളകൾ. വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങളും ചെറുകിട-നാമമാത്ര പരിമിത കർഷകരുമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. യാത്രാസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടാത്തതാണ് പ്രധാന മെല്ലവിളി. പേഴ്സോം - മുക്തമാൻ വളവ് റോഡ് ഇന്നും ഗതാഗതയോഗ്യമല്ല. ഇത് പരിഹരിച്ചാൽ ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള ആളുകൾക്ക് വളരെ വേഗത്തിൽ പാവനാർ എത്തിച്ചേരുവാൻ സാധിക്കും.

പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം

മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ തിന്നും കുടിയേറിയവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പുഴ്വുകൾ. 120 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ഇവിടെ ജനവാസമുണ്ടായിരുന്നു. പണ്ട് കാലങ്ങളിൽ ആന, ജാവ, ചെനായ, പന്നി, കടടി തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ വിഹാര കേന്ദ്രമായിരുന്നു ഈ നീർത്തടം. കൃഷി രൂപമാർഗ്ഗം ഏറ്റവും മറ്റൊരു മേഖലകളിലൊന്നാണ് പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം. വളരെയധികം കുടിവെള്ളക്ഷാമമനുഭവപ്പെട്ടിരുന്നു ഈ പ്രദേശത്ത് ഇന്നും ഇതിനൊരു ശാശ്വത പരിഹാര മൂണ്ടായിട്ടില്ല. പ്രകൃതിയോട് മല്ലിട്ടും വന്യമൃഗങ്ങളോട് എതിർത്തും വളരെയേറെ യാതനകൾ സഹിച്ചാണ് ഈ തലമുറ ജീവിതം തള്ളി നീക്കിയത്. ആദ്യകാലഘട്ടങ്ങളിൽ കരണൽകൃഷിയടക്കം ധാരാളം ക്ഷേമവിളകൾ അക്കാലങ്ങളിൽ വിളയിച്ചിരുന്നു. അതിശൈത്യവും വർഷം മുഴുവൻ നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന മഴയുമായിരുന്നു അക്കാലത്തെ കാലാവസ്ഥ. വിദ്യാഭ്യാസം വശ്യങ്ങൾക്കും ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങൾ ആശ്രയിച്ചത് ജ്ഞാന ധാരാളം മറ്റൊരു കേന്ദ്രമായിരുന്നു. 1975 മാർച്ചിനു വിള പരികരണത്തിൽ മാറ്റം വന്നു. കുരുമുളക് വ്യാപക മാതൃകയും ക്ഷേമവിളകൾ കുറയുകയും ചെയ്തു. മനുഷ്യജനങ്ങൾ മൂലം സംഭവിച്ച വനനശീകരണവും അതുവുമുണ്ടായ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും വിളകളെ ബാധിച്ചപ്പോൾ പുതിയ കൃഷിയിൽ പരിമിതിമുറവാൻ കർഷകർ നിർബന്ധിതരായി. അങ്ങനെ വാണിജ്യകൃഷി രീതി നിലവിൽ വന്നു. 2000 ആയപ്പോഴേക്കും ബാങ്കുകളും മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഇടപെടൽ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ വികസനത്തിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നതിന് സഹായകരമായി. റോഡുകളുടെ ശോചനീയാവസ്ഥ ജനജീവിതം മെച്ചപ്പെടുന്നതിന് വിഘാതമായി നിൽക്കുന്നു. നിലവിൽ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തേയില എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഉൽപാദനക്ഷമത കുറവാണ്.

കടശിക്കടവ് നീർത്തടം

'കടശിക്കടവ്' എന്ന സ്ഥലപേരുണ്ടായത് കടശ്ശി എന്ന തരിശ് വാക്കിൽ നിന്നുമാണ്. അവസാനത്തെ കാട് എന്ന അർത്ഥത്തിൽ കടശ്ശിക്കടവ് എന്ന പേര് പ്രാബല്യത്തിലായി. 30 വർഷത്തോളമായി ഈ നീർത്തടത്തിൽ ജനവാസമുണ്ട്. പണ്ട് കാലങ്ങളിൽ നിബിഡ വനമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് ചെറുകിടകർഷകരും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളും തേയില, ഏലം കൃഷികൾ വ്യാപിക്കുന്നതിനായ് വനമുറി കൃഷിമുഖിയാക്കി മാറ്റി. ബ്രിട്ടീഷുകാരാണ് തേയില കൃഷി വ്യവസായം ആരംഭിച്ചത്. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ മാടുവള്ളിത്തലായിരുന്നു പ്രധാന ജീവനോപാധി. നരിപ്പാറ തോമസ്, കുശ്യപ്പള്ളി മൂലയിൽ റാമോദൻ, മാമൻ എഞ്ചപ്പാമ്പിൽ തുടങ്ങിയവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പുഴ്വുകൾ.

നീർത്തട വാസികളിലധികവും പെരിയാർ വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനു സമീപത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വന്യമൃഗശല്യം പണ്ടുമുതൽക്കുതന്നെ രൂക്ഷമാണ്. 1950 ഓടു കൂടിയാണ് കൃഷിശുദ്ധി ഭാഗം ജനവാസ മേഖലയുകാൻ തുടങ്ങിയത്. മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്നും കൃഷിയെറി പാർത്തവരാണ് കൃഷിശുദ്ധി ഭാഗങ്ങളിലുള്ള നീർത്തടവാസികളിൽ ഏറെയും. ഇവരിൽ ക്രിസ്ത്യൻ-മുസ്ലീം തെവിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ടവരാണ് കൂടുതലും. ചട്ടാത്തുരുത്തി വണ്ടിപ്പെരിയാർ വരെയുള്ള ആറ്റോരപ്രദേശങ്ങളിൽ 1967 നു ശേഷമാണ് ജനങ്ങൾ കൃഷിയെറി പാർക്കുവാൻ തുടങ്ങിയത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യ കുറവ്, മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത ജലസേചനസൗകര്യക്കുറവ്, കാർഷിക രോഗങ്ങൾ മുതലായവുമുഖം കാർഷിക ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

അരണക്കൽ നീർത്തടം

വണ്ടിപ്പെരിയാർ ശ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 11,12,13 വാർഡുകൾ ഭാഗിക പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് അരണക്കൽ നീർത്തടം.130 വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പുതന്നെ കൂടിമയറ്റം നടന്ന നീർത്തടമാണ് അരണക്കൽ നീർത്തടം.തൊഴിലിനുവേണ്ടി തരിശ്ശിനാട്ടിൽ നിന്നും കൂടിമയറിയവരാണ് ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും 40 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് 1000 കൂടുംബങ്ങളധിവസിച്ചിരുന്ന പ്രദേശമായിരുന്നു.ഈ നീർത്തടത്തിലെ മൗണ്ട് പ്രദേശങ്ങൾ, ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ തോട്ടങ്ങളിൽ കകാണി സ്രവദായം നിലനിന്നിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് തൊഴിലാളികളെ ചാട്ടവാറടിച്ചുകൊണ്ട് പണിയെടുപ്പിച്ചിരുന്നു. ആദ്യകാലാവട്ടങ്ങളിൽ തേയിലയായിരുന്നു പ്രധാന കൃഷി. പിന്നീട് ഏലം, കുമ്പുളക് തുടങ്ങിയ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളും ഭക്ഷ്യവിളകളായ കപ്പ ചേന, കാച്ചിൽ മുതലായവയും കർഷകർ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു.ചങ്ങനാശ്ശേരി,കോട്ടയം,പാല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും 1950 ഓടുകൂടി കൂടിമയറ്റങ്ങൾ നടന്നു.1970 ന് മുമ്പു വരെയുള്ള കാലാവട്ടങ്ങളിൽ മലമ്പനി രോഗം വ്യാപകമായിരുന്നു.രോഗ ബാധിതരായി മരണപ്പെട്ടവരെ അവിടെത്തന്നെ കൂഴിച്ചു മുക്കുകയായിരുന്നുവെന്ന് പഴക്കൊരി പറയുന്നു.

പെരിയാർ വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനു സമീപത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ പണ്ടു കൊലം മുതൽക്കുതന്നെ വന്യമൃഗശല്യം രൂക്ഷമാണ്. നൂറ് വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് 10 മാസവും സുഖമോയ മഴമണിച്ചിരുന്നു.1950 കളിൽ 3 മാസം മഴയും, കടുത്ത തണുപ്പും അനുഭവപ്പെട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ 4 മുതൽ 5 മാസം വരെയാണ് ഇപ്പോൾ മരിക്കുന്ന മഴയുടെ അളവ്.

പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമതയുണ്ടായിരുന്ന മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂ-ഷിത വളരെയധികം കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. തൊഴിലാളികൾക്കും, ഉൽപാദനചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ് ജലസൗകര്യം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കൃഷിയിൽ പുർണ്ണമായി ശ്രദ്ധിക്കാൻ കർഷകർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. പെരിയാർ തീരത്ത് വളരെ സുഖമേറിയതായിരുന്ന വരാൽ, മനഞ്ഞിൽ, കൃയിൽ തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങൾ അപ്രത്യക്ഷമായി. മത്സ്യസമ്പത്ത് ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി നീർത്തടവാസികൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

മഞ്ചുമല നീർത്തടം

മഞ്ചുമല നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗവും 100 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പുതന്നെ ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ അധീനതയിലായ തെയിലത്തൊട്ടങ്ങളായിരുന്നു. 150 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് പാലപ്പീസ് പ്രദേശം റബ്ബർപാൽ ശേഖരിക്കുന്ന സ്ഥലമായിരുന്നുവെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. ഇക്കാലയളവിൽ റബ്ബർകൃഷിയും കക്കനൽകൃഷിയും വ്യാപകമായിരുന്നു. തുടർന്ന് ഈ പ്രദേശം ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ TT കമ്പനിയെന്ന പേരിൽ തെയിലത്തൊട്ടങ്ങളായി മാറി. 1950 മുതൽ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളായ കുരുമുളക്, ഏലം തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ ആരംഭിച്ചു. എസ്റ്റേറ്റ് അധീനതയിലായിരുന്ന പുതുലയം പ്രദേശങ്ങളിൽ K.E രാജന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ മിച്ചമുഖി സമരത്തിലൂടെ കൈയേറ്റം നടന്നു. തുടർന്ന് 1985-ൽ ഗവൺമെന്റ് ഏറ്റെടുത്ത് പട്ടയം വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. കാട്ടുപണി, കൂരങ്ങ് തുടങ്ങിയ വന്യജീവികളുടെ ശല്യം ഈ നീർത്തടത്തിൽ രൂക്ഷമാണ്. കരടിയുടെ ആക്രമണത്തിൽ പരിഭയപ്പെട്ട ആളുകൾ ഇന്നും ഇവിടെ ജീവിച്ചിരിപ്പില്ല. IHDP കോളനി ഭാഗങ്ങളിൽ ആടുവളത്തൽ ഒരു ജീവനോപാതിയാണ്. പോപ്പ്സ് എസ്റ്റേറ്റിനു കീഴിലുള്ള 200 ഏക്കറോളം സ്ഥലങ്ങൾ ഇപ്പോഴും തരിശുഭൂമിയായി നിലനിൽക്കുന്നു. തോട്ടം മേഖലയിലെ കുറഞ്ഞ കുലിനിലക്ക് മൂലം തൊഴിലാളികൾ മറ്റ് ജോലികളുമേലിച്ച് തരിശ്നാട്ടിയേക്കും കേരളത്തിന്റെ മറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിലേക്കും, പോകുന്നത് വ്യാപകമാണ്. ആയതിനാൽ കാർഷിക മേഖലയിൽ തൊഴിലാളി ക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്.മുൻകാലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വരൾച്ച രൂക്ഷമായതിനാൽ ഉൽപാദനക്ഷമത വളരെ കുറവാണ്.

പശുമല നീർത്തടം

130 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് ബ്രിട്ടീഷുകാർ കാൽ വെട്ടിയെത്തിച്ച് സ്ഥാപിച്ച തെയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിമാഗം പ്രദേശങ്ങളും. ഈ തെയിലത്തോട്ടങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കാൻ തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും എത്തിയവരാണ് നീർത്തടവാസികളിൽ ഏറെയും ഈ തെയിലത്തോട്ടത്തിലെ ജീവനക്കാരനായിരുന്ന AV തോമസ് എന്നയാൾക്ക് ക്രമേണ ഈ ഏറ്റെടുത്ത് കൈമാറുകയും ചെയ്തു. നീർത്തടത്തിൽ തോട്ടമുടമകൾ ഉപേക്ഷിച്ച സ്ഥലങ്ങളിൽ നാഗർകോവിൽ, കന്യാകുമാരി, ആലപ്പുഴ, തൃശൂർ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉപജീവനത്തിനായി കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനായി കുടിയേറ്റം നടന്നു. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ കപ്പ, കേപ്പ, നെല്ല്, കാപ്പിൻ, തുമര, വാഗി, ചോളം തുടങ്ങിയ ക്ഷേമവിളകളാണ് ഇവർ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നത്. 1972- നു ശേഷമാണ് ഏലം, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ വാണിജ്യവിളകൾ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയത്. 1962 -ൽ വാണിജ്യവിതാർത്ഥം K.R. തീരയൂർ വന്നതോടുകൂടി ഞായറാഴ്ചകളിൽ സിനിമ കാണുന്നതിനായി ധാരാളം തൊഴിലാളികളെത്തുകയായിരുന്നു. പീരുമേട് CPM സ്കൂളിൽ ആയിരുന്നു ഈ പ്രദേശത്തെ ആദ്യവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം. തോട്ടം മേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ കൂട്ടികൾ സ്കൂളിൽ പോകുന്നത് പതിവില്ലായിരുന്നു. 1960 നു ശേഷമാണ് ഇതിനൊരു മാറ്റമുണ്ടായത്.

1983-ൽ അതിരുകരമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെട്ടു. നീർത്തടത്തിലെ ജലസേചനപ്പുറകൾ വറ്റിപ്പോകുകയും കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തു. 1987 -ൽ വരൾച്ചയും പേമാരിയും വെള്ളപ്പൊക്കവും അനുഭവപ്പെട്ടു. 1960 നു ശേഷം കമ്പനി ആശുപത്രി നിലവിൽ വന്നതിനുശേഷം മരുന്നുകളും സൗജന്യമായി തൊഴിലാളികൾക്ക് നൽകപ്പെട്ടു.

തെയിലത്തോട്ടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിപ്രയോഗം മൂലം ക്യാൻസർ രോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതായ പങ്കാളിത്തശ്രദ്ധകോശത്തിൽ നീർത്തട ഗ്രാമവാസികൾ വെളിപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ തോട്ടംതൊഴിലാളികളുടെയിടയിൽ അസ്ഥി തേയ്മാനം, വാതരോഗങ്ങൾ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നു. പണ്ട് കാലങ്ങളിൽ വർഷം മുഴുവൻ ലഭിച്ചിരുന്ന മഴ ഇപ്പോൾ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ജലസേചന സൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം, തൊഴിലാളിക്കാരും തുടങ്ങിയവരാണ് കാർഷിക മേഖല നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ.

ഡൈമുകൾ നീർത്തടം

വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 21-ാം വാർഡിൽ ഉൾപ്പെട്ട ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി പ്രദേശമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനവാസകേന്ദ്രം. പട്ടികജാതി വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും. തൊഴിലിനുവേണ്ടി കുടിയേറിയവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ. 12 മാസവും ൧൯ സുലഭമായി ലഭിച്ചിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് 1975 വരെയും കാപ്പിയും, കുരുമുളക് കൃഷിചെയ്ത് പോന്നതോടൊപ്പം കരനെൽകൃഷിയും കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കേന്ദ്രവിളകളും ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഇവിടെയുള്ള ജനവിഭാഗങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗത്തിനും കൃഷിസ്ഥലമുണ്ടെങ്കിലും ഏസ്റ്റേറ്റ് മേഖലകളിലും, കാർഷിക മേഖലയിലും കൃഷിപ്പണി യേശുത്താണ് ഉപജീവനം നടത്തുന്നത്. യാത്രാസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം വണ്ടിപ്പെരിയാർ ടൗണിനെയാണ് നീർത്തടവാസികൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടം

ഏല്യാറ്റ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും പൊതുപരിശുദ്ധമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വികസിച്ചുവരുന്നതാണ് അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടത്തിന്റെയും പരിഭാഗം. തൊഴിലിനു വേണ്ടിയാണ് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ആളുകൾ ഇവിടെ കുടിയേറി ജീവിച്ചുപോന്നത്. തൊഴിലിനുവേണ്ടി കുടിയേറിയവർ പിന്നീട് കർഷകരായി മാറിയതാണ് പരിഭാഗം. 12 മാസവും സുലഭമായി ലഭിച്ചിരുന്ന പ്രദേശത്ത് 1975 വരെ കാപ്പിയും കുരുമുളകും വ്യാപകമായി കൃഷിചെയ്ത് പോന്നതോടൊപ്പം കരനെൽകൃഷിയും കപ്പ, ചേന, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കേന്ദ്രവിളകളും ധാരാളമായി ഉൽപാദിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഈ കാലത്ത് പുൽമൈലം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പുല്ല് സുലഭമായിരുന്നതിനാൽ പുൽമൈലം വ്യാപാരവും ഇവിടെ നടത്തിയിരുന്നു. 1975 നു ശേഷം ജനസംഖ്യ ആദ്യമായി ഉയരാൻ തുടങ്ങുകയും ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതോടെ നെൽകൃഷി പുരോഗമിച്ചുവെന്നും ഉപേക്ഷിക്കുകയും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിട്ടായി കൃഷി ചെയ്യുവാനും തുടങ്ങി. കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു. ജനങ്ങളുടെ വരുമാനത്തെയും ഇത് സാരമായി ബാധിച്ചു. ഇതേ കാലയളവിൽ തന്നെ കർഷകർ ചുഷണത്തിന് വിധേയരായാൻ തുടങ്ങി. മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യത്തിന്റെ അഭാവം അത്തരം സാഹചര്യത്തിന് ആക്കം കൂടി.

കാരാവസ്ഥാമാറ്റം, മാർക്കറ്റിംഗ് സൗകര്യമില്ലായ്മ മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദന ക്ഷമ, ജലഭാരമില്ലായ്മ, തൊഴിലാളി ക്ഷാമം, ഉൽപാദന ചെലവിന്റെ വർദ്ധന തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ കൃഷിയിൽ പുരീണ്ണമായി ശ്രദ്ധിക്കാൻ കർഷകർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കാർഷിക മേഖലയിലുണ്ടായ ഈ തിരിച്ചറിവ് ജനങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരം അടിക്കടി താഴ്ത്തികൊണ്ടിരുന്നു. ഇന്ന് ഏലം, കാപ്പി, കുമ്പുളക്, തേയില തുടങ്ങിയവയാണ് ഇവിടുത്തെ മുഖ്യവിളകൾ. വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങളും പെരുകിട-നാമമാത്ര-പരിമിത കർഷകരുമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ജനസംഖ്യയിൽ കൂടുതൽ പേരും മലയാളികളാണ്. യാത്രാസൗകര്യം മെച്ചപ്പെടാത്തതാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി.

Table-4
Batch III-IV /IWMP-IV/2011-12-നീർത്തടസ്ഥാനം (Watershed Location)

ജില്ല	താലൂക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	നീർത്തടം	ഭൂമി ശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം		സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം	
				Longitudinal	Latitudinal	Highest	Lowest
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	അനന്തപുരം	77° 29' 45.2"	77° 5' 11' 31.85"	1926	818
				77° 31' 15' 142"	77° 52' 30' 9276"		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	കാർത്തികേശ്വരൻ	77° 3' 42' 335"	77° 5' 46' 396E	1885	828
				77° 31' 21' 814"	77° 51' 50' 8884"		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	മണ്ണൂർ	77° 32' 455"	77° 4' 58' 908E	1878	828
				77° 31' 143' 503"	77° 34' 324N		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	കാർത്തികേശ്വരൻ	77° 1' 21' 361"	77° 5' 14' 342E	1162	880
				77° 31' 36' 938"	77° 36' 26' 854E		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	പീരുമേട് വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	പാലൂർ	77° 1' 31' 963"	77° 4' 58' 742E	1894	880
				77° 31' 30' 487"	77° 31' 1' 782N		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	പീരുമേട് വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	കീഴ്വരം-നാണിക്കോവിൽ	77° 1' 28' 666"	77° 4' 58' 961"	1174	928
				77° 31' 46' 821"	77° 37' 5' 357N		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	പീരുമേട് വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	മേലമുക്ക്	77° 3' 36' 339"	77° 3' 27' 530E	995	768
				77° 31' 51' 321"	77° 37' 5' 257"		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	പീരുമേട് വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	പെരിയകാവ് മേട്	77° 3' 36' 339"	77° 3' 27' 530E	1198	768
				77° 36' 22' 66"	77° 37' 5' 17N		
ഇടുക്കി	താലൂക്ക്	പീരുമേട് വണ്ടിപ്പുഴിയാർ	അണ്ണൻതമ്പി മല	77° 3' 36' 342"	77° 3' 14' 666E	1413	880
				77° 36' 40' 807"	77° 28' 16' 433N		

Criteria and weightage for selection of watershed

	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 Block	15	- 66.7&below(15)DDP Block	-33.3 to -66.6 (10) DPAP Block	0 to -33.2 (0)Non DPAP/DDP Block	
Vii	Area under rain-fed agriculture	15	More than 90%(15)	80 to 90 % (100)	70 to 80 % (5)	Above 70% (Reject)
Viii	Drinking water	10	No source(10)	Problematic village (7.5)	Partially covered (5)	Fully covered (0)
ix	Degraded land	15	High-above 20%(15)	Medium -10 to 20 % (10)	Low -less than 10 % of TGA (5)	
X	Productivity potential of the land	15	Lands with low production &where productivity can be significantly enhanced with reasonable efforts (15)	Lands with moderate production & where productivity can be enhanced with reasonable efforts (10)	Lands with high production & where productivity can be marginally enhanced with reasonable	

					efforts (5)	
Xi	Contiguity to another watershed that has already been developed /treated	10	Contiguous to previously treated watershed & contiguity within the micro watersheds in the project(10)	Contiguity within the micro watersheds in the project but non contiguous previously treated watershed(5)	Neither contiguous to previously treated watershed nor contiguity within the micro watersheds in the project(0)	
xii	Cluster approach in the plains(more than one contiguous micro-watersheds in the project)	15	Above 6 micro-watersheds in the cluster (15)	4 to micro water shreds in the cluster(10)	2 to 4 micro watersheds in the cluster (5)	
	Cluster approach in the hills (more than one contiguous micro-watersheds in the project)		Above 5 micro-watersheds in cluster (15)	3 to 5 micro watersheds in the cluster (10)	2 to 3 micro watersheds in cluster(10)	

1	2	3	4	5	6	7	8												
No	District	Name of project	No. of watershed proposed to be covered	Proposed project area (ha)	Type of project	Proposed cost(Rs. In lakh)	Weightage under the criteria#												
					(Hilly/ Desert/Others)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Idukki	Idukki-IWMP-VIII/2012-13	5	4964	Hilly	744.60	7	5	0	5	3	0	15	7.5	10	5	10	10	88

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

കേരളത്തിൽ മലനാട് ഭൂവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശങ്ങൾ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2600 മുതൽ 4500 അടിവരെ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും അണ്ണൻ തമ്പിലെ നീർത്തടത്തിലെ കുരിശുമൊട,റാണിമുടി കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിലെ മത്തായിമൊട ഭാഗങ്ങൾ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളാണ് ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ.വ ിപ്പെരിയാർ ടൗൺ കീരിക്കര,ചന്ദ്രവനം,വള്ളക്കടവ്,മ്ലാമല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ ,വലിയ മലകൾ,ചെറുകുന്നുകൾ,ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ,താഴ്വരകൾ ,ചെറു സമതലങ്ങൾ ,പാറക്കെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവ ചേർന്നതാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി,വിവിധ പ്ലാന്റേഷൻ അധീനതയിലുള്ള ചെറിയ വനങ്ങളും നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

ഭൂപ്രകൃതി	വിസ്തൃതി (%)
കുന്നിൻചരിവുകൾ	60
ഉയർന്ന പുൽമേടുകൾ	08
വലിയ മലകൾ	12
ചെറുകുന്നുകൾ	10
സമതലങ്ങൾ	3
പാറക്കെട്ടുകൾ	04
താഴ്വരകൾ	03

b.നിമ്നോന്നതി

ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന 110 അമ്പലമേട് ഭാഗം,ചിന്നക്കാനം,ഉടുമ്പൻചോല ഭാഗങ്ങളും കീരിക്കര റാണികോവിൽ നീർത്തടത്തിലെ കുരിശുമൊട്ട റാണിമുടി ഭാഗങ്ങളും കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിലെ മത്തായിമൊട്ട ഭാഗങ്ങളുമാണ്

Table-8

നീർത്തടങ്ങൾ	ഏറ്റവും ഉയരെ കൃത്രിമ പ്രദേശം		ഏറ്റവും ഉയരെ കൃത്യതാ പ്രദേശം	
	താലൂക്ക്	മീറ്റർ	താലൂക്ക്	മീറ്റർ
താലൂക്ക്	താലൂക്ക്	1020	കുതിരപ്പുഴ	818
കുതിരപ്പുഴ	പുഴ	1085	കുതിരപ്പുഴ	820
താലൂക്ക്	പുഴ	1078	കുതിരപ്പുഴ	820
കുതിരപ്പുഴ	താലൂക്ക്	1162	കുതിരപ്പുഴ	800
പുഴ	കുതിരപ്പുഴ	1094	കുതിരപ്പുഴ	880
കുതിരപ്പുഴ - താലൂക്ക്	കുതിരപ്പുഴ	1174	കുതിരപ്പുഴ	920
താലൂക്ക്	കുതിരപ്പുഴ	995	കുതിരപ്പുഴ	760
കുതിരപ്പുഴ	കുതിരപ്പുഴ	1150	കുതിരപ്പുഴ	760
കുതിരപ്പുഴ	കുതിരപ്പുഴ	1413	കുതിരപ്പുഴ	800

Table-9

കോഡ്	പുഴ പ്രദേശം നീക്കം പ്രദേശങ്ങൾ (0-15%)	ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ (15% - 35%)	കൃത്യതാപ്രദേശങ്ങൾ (Above 35%)
14 p 101 a	കുതിരപ്പുഴ, പുഴ, താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, കുതിരപ്പുഴ താലൂക്ക് താലൂക്ക്, AVT താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്
14 p 102 a	കുതിരപ്പുഴ, കുതിരപ്പുഴ താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, AVT താലൂക്ക്	പുഴ, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്
14 p 103 a	താലൂക്ക്	പുഴ, PDP താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്	പുഴ, താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, AVT താലൂക്ക്
14 P 103 c	പുഴ, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക്, JM താലൂക്ക്, പുഴ, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക് UD, താലൂക്ക്, HS, UP School താലൂക്ക്
14 p 104 a	പുഴ	AVT താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, പുഴ
14 p 105 a	താലൂക്ക്, കുതിരപ്പുഴ	കുതിരപ്പുഴ, താലൂക്ക്, AV താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്	കുതിരപ്പുഴയിൽ താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്
14 p 106 a	താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക് & താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്
14 p 106 d	താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്
14 P 107 a	താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക് താലൂക്ക്	താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക്	താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്, താലൂക്ക് താലൂക്ക്

Table - 10

നീർത്തടത്തിന്റെ വ്യവകൃതിയിലുള്ള സ്ഥാനം	14p 107 a	14 p 106 d	14 p 105 a	14 P 104 a	14 p 103 c	14 p 102 a	14 p 102 a	14 p 106 a	14 P 101 a
അല്ലാതെ മെറ്റീരിയൽ ബാൻഡ്	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ	മെഗ തോർ
തോർട്ടുവിലാപി	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)	മെ പ്രദർശനം (പരിഷ്കരിച്ച)
പ്രധാന തോർട്ടുകൾ	തേങ്ങാക്കുതി തോർ	ബാഗ്രം തോർ	കീരിശക്ക - രാണിക്കോ വില തോർ	പേങ്ങ തോർ	താങ്ങുവില തോർ	താങ്ങുവില തോർ	കടവുവില തോർ	താങ്ങുവില തോർ	താങ്ങുവില തോർ

തോർട്ടുകളും ജലസേചനങ്ങളും

പെരിയാറിന്റെ വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം തോർട്ടുകളും നീർച്ചാലുകളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഈ പദ്ധതിയിലെ 9 നീർത്തട പ്രദേശങ്ങൾ. വള്ളക്കടവ് തോർട്ട്, പശുവേല തവർണ്ണ തോർട്ട്, കീരിശക്ക - രാണിക്കോവില തോർട്ട്, മടത്തിനാത്ത് ഏസ്റ്റേറ്റ് തോർട്ട് തുടങ്ങിയ പ്രധാന തോർട്ടുകളാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പെരിയാർ നദിയെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നത്. കൂടാതെ ധാരാളം തോർട്ടുകളും നീർച്ചാലുകളും ഉണ്ടെങ്കിലും അവയെല്ലാം തന്നെ ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെയുള്ള വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറഞ്ഞ് വറ്റിവെക്കുന്നു. ഇക്കാരണത്താൽ പ്രധാന തോർട്ടുകളിലെല്ലാം ഈ സമയങ്ങളിൽ നീർകൊഴുക്കിന്റെ ശക്തി കുറയുന്നു.

Table no 11

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പ്രധാന തോർട്ട്	നീളം (മീറ്റർ)
14 p 101 a	താങ്ങുവില തോർട്ട്	3310
14 p 102 a	കടവുവില തോർട്ട്	5410
14 p 103 a	താങ്ങുവില തോർട്ട്	3250
14 P 103 c	താങ്ങുവില തോർട്ട്	3380
14 p 104 a	പേങ്ങ തോർട്ട്	3580
14 p 105 a	കീരിശക്ക - രാണിക്കോവില തോർട്ട്	5100
14 p 106 a	മടത്തിനാത്ത് ഏസ്റ്റേറ്റ് തോർട്ട്	2870
14 p 106 d	ബാഗ്രം തോർട്ട്	5500
14 P 107 a	തേങ്ങാക്കുതി തോർട്ട്	4990

ജലാശയങ്ങൾ

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിൽ വിവിധ ചെറു നീർത്തടങ്ങളിലായി എസ്റ്റേറ്റ് അധീനതയിൽ ഒൻപതോളം ചെക്ക് ഡാമുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.അപ്പാക ാ ഡാം,അൗഘേ ഹിലാഷ് ഡാം,അൗഘേ ഹിലാഷ് ടോപ്പ് ഡാം,തവർണ്ണ ചെക്ക് ഡാം ,അൗഘേ പേക്കാനം ചെക്ക് ഡാം,ചന്ദ്രവനം ചെക്ക് ഡാം റാണികോവിൽ ഡാം ,നൂറടി പാലത്തിനു സമീപമുള്ള ചെക്ക് ഡാം ,തേങ്ങക്കൽ ചെക്ക് ഡാം,ചുരക്കുളം ഡമ ചെക്ക് ഡാം എന്നിവയാണ് വലുതും ചെറുതുമായ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന ചെക്കു ഡാമുകൾ.ഇതിൽ അപ്പാക ാ ഡാം അരണക്കൽ നീർത്തടത്തിലും .അൗഘേ ഹിലാഷ് ഡാം ,ഹിലാഷ് ടോപ്പ് ഡാം,തവർണ്ണ ചെക്ക് ഡാം,മഞ്ചുമല നീർത്തടത്തിലും,പേക്കാനം ചെക്ക് ഡാം,പശുമല ,നീർത്തടത്തിലും,ചന്ദ്രവനം ചെക്ക് ഡാം തുടങ്ങിയവ ചുരക്കുളം ഡമ ചെക്ക് ഡാം കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിലും,റാണികോവിൽ ചെക്ക് ഡാം കീരിക്കര റാണികോവിൽ നീർത്തടത്തിലും നൂറടി പാലം ചെക്ക് ഡാം,ഡൈമുക്ക് പെരിയകാവ് നീർത്തടങ്ങളുടെ അതിർത്തിയില്ല തേങ്ങാക്കൽ ചെക്ക് ഡാം അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു.അപ്പാക ാ ഡാം,ഹിലാഷ് ഡാം,ഹിലാഷ് ടോപ്പ് ഡാം,പേക്കാനം ചെക്ക് ഡാം,മുതലായവ താരതമ്യേനു വലിപ്പമേറിയ ചെക്കു ഡാമുകളാണ്.റാണികോവിൽ ചെക്ക് ഡാം,തവർണ്ണ ചെക്ക് ഡാം,നൂറടി ചെക്ക് ഡാം,തേങ്ങക്കൽ ചെക്ക് ഡാം, മുതലായവ മണ്ണും,ചെളിയും അടിഞ്ഞ് നികന്ന അവസ്ഥയിലുമാണ് .കൂടാതെ ചെറുതും വലുതുമായ അനേകം കുളങ്ങളും കിണറുകളും നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും വേനൽകാലത്ത് ജല ലഭ്യതകുറഞ്ഞ് വറ്റിവരളുന്നവയാണ്.

കാലാവസ്ഥ (Climate)

ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് മാസം വരെ അനുഭവപ്പെടുന്ന മൺസൂൺ (കാലവർഷം),സെപ്റ്റംബർ മുതൽ നവംബർ വരെയുള്ള തുലാവർഷവും നവംബർ പകുതി മുതൽ ഫെബ്രുവരി ആദ്യം വരെ അനുഭവപ്പെടുന്ന ശീതകാലവും, ഫെബ്രുവരി -മെയ് വരെയുള്ള ഉഷ്ണ കാലവുമാണ് നീർത്തടത്തിലെ കാലാവസ്ഥ.ഡിസംബർ ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായ നൂലുപോലെ ലഭിക്കുന്ന മഴയും ഈ പ്രദേശങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതയാണ്.മഴക്കാലങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിനു മഴലഭിക്കുന്നു. വേനൽ കാലങ്ങളിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമവും നേരിടുന്നു.അണ്ണൻ തമ്പി നീർത്തടത്തിലുള്ള അണ്ണൻ തമ്പിമല,110 പ്രദേശങ്ങളിൽ മൂടൽ മഞ്ഞും നൂൽമഴയും ഇവിടെ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന പ്രത്യേകതയാണ്.

Table-12

Measures in mm

Years	Months												Total
	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	
2003	60	20.0	32.2	127.6	44	182.7	232.3	155.7	63.2	426.2	61.6	6.3	1332.6
2004	60	66	40	234.6	400	113.5	387.7	204.3	241.6	70.2	60	60	3721.1
2005	64	42.6	3.5	135.6	74.2	243.4	628.4	191.6	271.4	66.2	166.2	66	2004.3
2006	2.0	69	67.6	66.0	266.1	161.0	262.6	153.7	215.6	316.2	165.2	60	1669.2
2007	60	60	60	136.7	3.6	426.7	611.6	263.6	271.7	377.2	126.1	126.0	2426.6
2008	60	72.1	143.3	37.7	64.2	175.6	341.4	218.6	133.6	261	67	13.2	1626.6
2009	5.0	60	37.0	40.2	61.0	166.6	606.6	11.2	176.4	141	257.6	26.6	1462.4
2010	7.6	60	5.5	147	63	314.3	266.3	233.6	61.6	163.4	226.2	76.0	1636.2
2011	0.6	36.6	32.7	312.1	65.2	413.1	264.2	275.3	145.0	266.2	266.6	36.2	6130.46
2012	51.6	6.6	6.06	66.6	41.5	160.0	171.4	266.6	145.2	163.6	124.6	3.6	1160.4
2013	60	23.2	26.4	76	75.6	626	329.2	466.2	327.6	366.2			3354.6
Average	66.5	301	436.18	3264.30	3170.19	3632.60	3956.70	2936.88	2766.30	3723.29	3110.6	2936.9	2469.26

പുറംതൂണിന്റെ അളവ് അളക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന അളവുകോലുകൾ

വരൾച്ച

നീർത്തട പ്രാദേശത്തെ അഭിരുചികളില്ലാത്ത ഏറ്റവും ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമാണ് വരൾച്ച. മൗണ്ട്, വള്ളക്കടമ്പ്, അരണക്കൽ, കൊക്കകാട്, മണ്ണുരുവ, രാജമുടി, ചുരക്കുളം UD, ചുരക്കുളം LD, പാശ്ചാത്യ, വേക്കനം, ചന്ദ്രനം, നാണിക്കോവിൽ, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി, സുഗന്ധഗിരി, 110, തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ കടുത്ത വരൾച്ച ബാധിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിലെ മുഴുവൻ ജലസംവിധാനം വളരെ താഴ്ന്നതിനാൽ കിണറുകളെല്ലാം തന്നെ വരൾച്ചാക്കാലത്ത് വറ്റിവരളുന്നു. കൃഷി വെള്ളം വിവേകപൂർവ്വം വാങ്ങിയാണ് പല പ്രദേശങ്ങളിലും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കടുത്ത വരൾച്ച നേരിടുന്നതിനാൽ നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളുള്ള മേയില, കുരുമുളക്, ഏലം, തുടങ്ങിയ വിളകളെല്ലാം ഉണങ്ങി നശിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് പലപ്പോഴും കൃഷിയെ മറ്റും ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ചെറുകിട കർഷകരെ സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നതിനു പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു.

Table-13

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	വരൾച്ചാ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ
14 p 101 a	മൗണ്ട് കോളനി, കൊക്കകാട്, മൗണ്ട്. നവംബർ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ പ്രദേശങ്ങൾ
14 p 102 a	AKG കോളനി, കൊക്കകാട് ഡിവിഷൻ, AVT പ്രദേശങ്ങൾ, ഡി.പി ഡി.പി, മണ്ണുരുവ്
14 p 103 a	IHDP കോളനി, പ്രിന്സിപ്പി കോളനി, അരണക്കൽ AVT ഏറ്റെടുത്ത പ്രദേശങ്ങൾ, ഡി.പി ഡി.പി - വടക്ക് ഡിവിഷൻ ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ, ചുരക്കുളം, രാജമുടി
14 P 103 c	ചുരക്കുളം UD, ചുരക്കുളം LD, പാശ്ചാത്യ, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം, പാശ്ചാത്യ വരൾച്ച, UPനമ്പ്യാർ ഡിവിഷൻ, ഗവ. മെമ്പ്യാർ ഡിവിഷൻ
14 p 104 a	ചന്ദ്രനം പ്രിന്സിപ്പി കോളനി, കുരിശുമാട്ട, 17-ാംതട, കരിമുളക് പിള്ളപ്പുര മുതൽ പ്രദേശങ്ങൾ
14 p 105 a	കുരിശുമാട്ട, അഗാർവാടിക്ക് സമീപ പ്രദേശങ്ങൾ, കീഴ്ത്തട നാണിക്കോവിൽ റോഡിന്റെ സമീപപ്രദേശങ്ങൾ, നാണിക്കോവിൽ കൃഷി പ്രദേശങ്ങൾ
14 p 106 a	ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി റോഡ്, മേയിലിൽ പ്രദേശം, വേക്കനം
14 P 107 a	മേയിലിൽ, 110 ചുരക്കുളം, ഇണൽപുരം റോഡ്, ഇരട്ട പള്ളിക്കട, ചിന്നക്കനം
14 p 106 d	മറ്റും മേയിലിൽ ഇരുവരങ്ങൾ, പലും ചുറ് മുതൽ 100 അടിവരെ വരൾച്ച പാലാൽ മീറ്റം

വെള്ളപ്പൊക്കം

മറ്റ് ജില്ലകളിൽ സംഭവിക്കും പോലെ ആഴ്ചകളോളം വെള്ളം കയറി നാശം സംഭവിക്കാറില്ല എന്നാൽ ലേവെള്ളപ്പാച്ചിയിൽ തോടുകളുടെ വശങ്ങൾ ഇടിയുകയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളം കയറുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് മഴക്കാലങ്ങളിൽ പെട്ടെന്ന് വെള്ളം കയറുകയും അതേ വേഗതയിൽ വെള്ളം ഇറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നത്. ഇന്ത്യമുഖം ചിലസരയങ്ങളിൽ കാദ്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. പരുതിപ്രദേശത്ത് ചുവടെ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലമുള്ള നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കാറുള്ളത്.

വെള്ളപ്പൊക്കം ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിലുള്ള 9 ചെറു നീർത്തടങ്ങളുടെയും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളായ പെരിയാർ നദിയുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളെയാണ് ബാധിക്കുന്നത്. പെരിയാർ നദിയിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം അനുഭവപ്പെടുമ്പോൾ തീരപ്രദേശങ്ങളിലുള്ള വള്ളക്കടവ്, കറുപ്പിപാലം, വണ്ടിപ്പെരിയാർ, പശുലേപ്രസവനം, കീരിക്കര, നാലുകണ്ടം, പുണ്ടികുളം ഭാഗങ്ങളിൽ വെള്ളം കയറാറുണ്ട്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങൾ ദുരിതമുണ്ടാകുന്നത് കാരണമാകാറുണ്ട്. അഴുത വൈവേർഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായ നൂറ്റടിപാലം തോട് മഴക്കാലങ്ങളിൽ അപകടകരമായ രീതിയിൽ വെള്ളം പൊങ്ങുന്നത് പതിവാണ്.

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	നീർത്തടം	വെള്ളപ്പൊക്ക പ്രദേശങ്ങൾ
1.	14 p 101 a	അണക്കെൽ	വള്ളക്കടവ് അംഗ്-ഷൻ മുതൽ കുരിശുവുൾ വരെയുള്ള ആറ്റോടം.
2.	14 p 102 a	കടപ്പിക്കാർ	കുരിശുവുൾ മുതൽ മഞ്ചുലയ അടിനു മുന്നോടു മീറ്റർ മുതൽ വരെയുള്ള പെരിയാർ ആറ്റോടം
3.	14 p 103 a	മഞ്ചുലയ	മഞ്ചുലയ ആറ്റോടം
4.	14 p 103 c	കരാരിപ്പെരി	മഞ്ചുലയ മുതൽ ഒറ്റവീട് വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം
5.	14 p 104 a	പശുലേ	ഒറ്റവീട് മുതൽ കീരിക്കര മിതീര വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം
6.	14 p 105 a	കീരിക്കര - നാണിക്കോഡിൽ	കീരിക്കരമിതീര അംഗ്-ഷൻ മുതൽ പെട്ടുവുൾ വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം
7.	14 p 106 a	വൈവേർഷൻ	പെട്ടുവുൾ മുതൽ നൂറ്റടിപാലം വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരപ്രദേശങ്ങൾ
8.	14 p 106 d	പെരിയാർകടവ് തോട്	നൂറ്റടിപാലം, മാറ്റം-തോടിന്റെ പാർശ്വവശത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
9.	14 p 107 a	അമ്മൂർത്തമ്പിമല	നൂറ്റടിപാലം മുതൽ പുണ്ടികുളം സാംസ്കാരിക സ്മാരകം വരെയുള്ള പെരിയാർതീരം.

1.2.6 ഭൂഗർഭജലം(Ground Water)

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭജലവിതാന തോത് വളരെ താഴ്ന്ന നിലയിലാണ് ,വേനൽ കാലത്ത് ഭൂരിഭാഗം കുളങ്ങളും കിണറുകളും വറ്റി വരളുക പതിവാണ്.കുഴൽ കിണറുകളിൽ വർഷം തോറും ജല നിരപ്പ് ക്രമാതീതമായി കുറഞ്ഞു കൊ ിരിക്കുന്നു.ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത മൂലം പെയ്തിരങ്ങുന്ന മഴവെള്ളം ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലൂടെ അതിവേഗം ഒലിച്ചു നഷ്ടപ്പെടുന്നു.

Gound Water Level Report

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	11.6	11.5	11.6	12.0	14.2	10.1	8.07	7.41	11.9	11.1	11.5	12.7

	7	2	0	4	2	2			8	0	0	3
2012	13.6 5	16.0 5	16.0 5	16.0 5	16.0 5	17.6 0	11.6 0	17.4 0	13.1 8	11.8 5	18.1 1	18.2 2
2013	24.1 7	27.2 3	26.6 9	19.7 7	26.7 5	18.4 0	8.65	7.75	7.90	11.4 0	12.1 0	13.7 0

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		27.8 7	28.1 1	27.9 9	29.2 9	27.1 9	21.7 1	23.6 0	25.1 4	25.2 1	25.2 6	25.62
2009	26.0 5	27.2 7	28.9 7	29.7 8	30.9 9	29.9 4	28.3 8	28.2 5	28.1 4	28.2 9	29.2 0	29.10
2010	29.1 9	29.9 7	31.2 5	30.0 0	31.7 0	31.7 0	28.7 4	28.2 1	27.9 5	27.7 2	27.6 3	27.80
2011	28.1 1	28.5 2	28.6 0	29.9 0	30.7 5	29.0 4	27.8 9	27.3 8	26.9 5	26.6 0	26.8 8	28.02
2012	28.5 9	29.2 7	31.4 4	31.8 8	30.4 0	29.8 0	28.4 8	29.9 5	30.7 5	30.2 8	30.6 0	30.85
2013	31.0 5	31.4 5	32.3 6	32.3 5	32.4 0	32.5 0	29.2 0	27.9 8	27.9 0	21.0 0	28.0 8	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

ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water supply & Irrigation)

വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ വിപ്ലവകാരികൾ കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതിയാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിപ്ലവകാരികൾ ടൗൺ മുഴുവൻ കുടിവെള്ള വിതരണം നടത്തുന്ന. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെയും ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളുടെയും കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അവയിൽ പലതും അറ്റകുറ്റ പണികൾ ആവശ്യമുള്ളതാണ്.

നീർത്തടത്തിലുള്ള വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകൾ ജലസേചനത്തിനായി ചെക്ക്ഡാമുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. കിലും നീർത്തടത്തിന്റെ വളരെ കുറച്ചു ഭാഗത്തു മാത്രമേ ജലസേചനം സാധ്യമാക്കുന്നുള്ളൂ. അപ്പാക്കണം ഡാം, ഹിലാഷ് ഡാം, പേക്കാനം ഡാം മുതലായ ഡാമുകൾ മാത്രമേ ജലസേചനത്തിനുപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ.

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം സ്ഥലങ്ങളും വേനൽക്കാലത്ത് കടുത്ത കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. കിണറുകളുടെ എണ്ണം വളരെ കുറവായതിനാലും കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ എസ്റ്റേറ്റ് മാനേജ്മെന്റുകളുടെ അധീനതയിലായതിനാലും കുടിവെള്ളത്തിനു കടുത്ത ദൗർലഭ്യമാണ് ചെറുകിട കർഷകർക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നത്. തോട്ടം മേഖലകളിൽ ലയങ്ങളിൽ അധിവസിക്കുന്ന എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് എസ്റ്റേറ്റ് മാനേജ്മെന്റുകൾ ഏർപ്പെടുത്തിയ ജലവിതരണ സംവിധാനം നിലവിലുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഇവർക്ക് കുടിവെള്ളക്ഷാമം അത്രകുറവുണ്ട്. 110 പോലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മലമുകളിലുള്ള ഓലികളിൽ നിന്നും പൈപ്പ് വഴി താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ വീടുകളിൽ ജലമെത്തിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രീയമായി പെയ്തു വീഴുന്ന മഴവെള്ളത്തെ ഭൂമിയിലേക്ക് ഇറക്കി ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തിയാൽ ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകൾ വറ്റാതെ സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Table-17

മേഖലകൾ	14 p 101 a	14 p 102 a	14 p 103 a	14 P 103 c	14 p 104 a	14 p 105 a	14 p 106 a	14 p 106 d	14 P 107 a
കോടതികൾ	1	1	1	1	1	1	0	1	1
കോടതികൾ	1	2	1	1	2	2	2	2	2
കോടതികൾ									
കോടതികൾ	120- 180	120- 180	120- 180	120- 150	120- 180	180	120- 180	120- 180	120- 180
കോടതികൾ	1	2	3	1	2	1	0	1	1
കോടതികൾ	128	77	99	171	44	75	20	86	147
കോടതികൾ	14	91	8	6	82	1	2	42	58

Table-18

വിവിധ ക്ലിപ്തകൾ	എണ്ണം	അംഗീകൃത ക്ലിപ്തകൾ (ശതമാനം)
കുറഞ്ഞവ	175	4
കുറഞ്ഞവ	809	23
കുറഞ്ഞവ	35	8
കുറഞ്ഞവ	67	3
കുറഞ്ഞവ	2722	52
കുറഞ്ഞവ	43	10

സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ (Socio-Economic Details)

ജനസംഖ്യ

18-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തോട്ട വ്യവസായത്തിന് ഇടം തേടി വന്ന വിദേശികളാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനവാസത്തിന് കാരണക്കാർ. മധ്യ തദ്ദേശീയരായവരിൽ നിന്നും കൂടിയേറിയവരാണ് നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിലെ പെറുകിട കർഷകർ. വിവിധ ഏജൻസികളിൽ പണിയെടുക്കുന്ന തോട്ടം തൊഴിലാളികൾ തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും കൂടിയേറിയവരാണ്. 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തോടു കൂടി കൂടുതൽ ആളുകൾ കൂടിയേറുകയുണ്ടായെത്തി. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും എസ്റ്റേറ്റ് ആയതിനാൽ എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളായ പട്ടികജാതി വിഭാഗവും പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാരും ഈ നീർത്തടത്തിലുണ്ട്. നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം കൂടിവെള്ള ക്ഷാമമാണ്. ഒട്ടുമിക്ക ഉപരിതലജലസ്രോതസ്സുകളും ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ വരുന്നതിനാൽ കൂടിവെള്ളക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്. പൊതുകിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ, നീരുറവകളായ ഓലികൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന കൂടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ.

ജനസംഖ്യ (Population)

Table-19

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	ആകെ ജനസംഖ്യ			SC	ST	OBC	മന്നൽ	APL	BPL
	കുടുംബം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ						
14 p 101 a	599	1034	1120	36	3	255	305	219	380
14 p 102 a	710	1254	1358	267	6	85	391	248	462
14 p 103 a	535	1139	1235	328	12	8	187	224	311
14 P 103 c	1340	2394	2592	710	24	132	470	522	818
14 p 104 a	463	887	941	134	32	6	296	215	248
14 p 105 d	136	205	225	23	1	22	90	47	89
14 p 106 a	61	119	129	21	3	12	25	38	23
14 p105d	518	8005	8088	126	1	201	190	278	240
14 P 107 a	778	1409	1526	210	19	25	524	320	458
ആകെ	5140	9446	102012	1855	105	707	2473	2111	3029

Table-20

ഏഷ്യൻ മത്സരങ്ങൾ				
നീർത്തടം	ലോകശേഷി	ഏഷ്യൻ	ലാഭത്തിന്റെ എണ്ണം	ആകെ ക്യാമ്പ്സങ്ങൾ
അന്താരാഷ്ട്രം 14 p 101 a	നമ്പർ. 8 കോളനി (സാർവ്വീകൃതം)	പോലീസ്	7	30
കുടുംബശ്രീ 14 p 102 a	കുടുംബശ്രീ സർവ്വീസുകൾ	AVT	15	75
	അന്താരാഷ്ട്രം	AVT	10	60
	ഹിമാലയ മത്സരങ്ങൾ	AVT	27	110
മത്സരങ്ങൾ 14 p 103 a	മത്സരങ്ങൾ-പുരുഷന്മാർ	പോലീസ്	10	41
	മത്സരങ്ങൾ	പോലീസ്	14	68
	മത്സരങ്ങൾ സ്ത്രീകൾ	പോലീസ്	3	15
	മത്സരങ്ങൾ ആദ്യം		1	5
കുടുംബശ്രീ 14 P 103 c	പുരുഷന്മാർ LD	MMJ	20	120
	പുരുഷന്മാർ	പോലീസ്	32	190
	പുരുഷന്മാർ പുരുഷന്മാർ	പോലീസ്	8	40
	പുരുഷന്മാർ ആദ്യം	പോലീസ്	1	3
	പുരുഷന്മാർ ഹാർട്ടിൻ മത്സരങ്ങൾ	പോലീസ്	3	15
	പുരുഷന്മാർ ഹാർട്ടിൻ മത്സരങ്ങൾ	MMJ	4	20
	പുരുഷന്മാർ സിറ്റി മത്സരങ്ങൾ	പോലീസ്	4	25
	കുടുംബശ്രീ	പോലീസ്	5	25
പുരുഷന്മാർ 14 p 104 a	മത്സരങ്ങൾ	AVT	6	30
	കുടുംബശ്രീ	AVT	6	30
	പുരുഷന്മാർ	പുരുഷന്മാർ	1	5
കീഴ്വര - റാണിമകാവിൽ 14 p 105 a	റാണിമകാവിൽ	ബദൽ	26	180
		AVT	3	18
അണ്ണൻ മത്സരങ്ങൾ 14 P 107 a	മത്സരങ്ങൾ	M.K. അണ്ണൻമത്സരങ്ങൾ & കമ്പനി	21	120
	പുരുഷന്മാർ	പോലീസ്	12	80
	മത്സരങ്ങൾ	പോലീസ്	8	55

വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും

തോട്ട വ്യവസായത്തിൽ ആരംഭിച്ചു ശിശു സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളായിരുന്നു ഈ നാട്ടിലെ ആദ്യപ്രാഥമിക വിദ്യാലയങ്ങൾ 1930 കളിൽ പീരുമേട്ടിൽ ഒരു പ്രൈമറിസ്കൂൾ ആരംഭിച്ചു.പീരുമേട് താലൂക്കിൽ തന്നെ ആദ്യത്തെ ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂൾ എന്ന ബഹുമതിക്കർഹമായ C.P.M ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂൾ ഇന്നും നല്ല നിലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനമാണ്.ആയിരത്തഞ്ഞൂറിലധികം വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനമാണ് വീപ്പിരിയാർ ഗവ: ഹൈസ്കൂൾ .ഗവ .U.P സ്കൂൾ വീപ്പിരിയാർ ഗവ : ട്രൈബൽ L.P സ്കൂൾ വള്ളക്കടവ്, ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ മൗട്,പ്ലാമല ഫാത്തിമ മാതാ ഹൈസ്കൂൾ,വിമൽ ജോതി,ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം ഡ.ജെ സ്കൂൾ,56-ാം മൈൽ (കരടിക്കുഴി) പള്ളിക്കുന്ന്,എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസത്തിന് മരിയൻ കേളേജ് ,പീരുമേട് MBC കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എന്നിവയാണ് നീർത്തടത്തിനടുത്തുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ.

വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ

നീർത്തട കോഡ്	വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനം	ആകെ കുട്ടികൾ		സൗകര്യങ്ങൾ		ഏയ്ഡഡ്/ അൺ/ഏയ്ഡഡ്/പൊതു/സ്വകാര്യ
		ആൺ	പെൺ	ടോയ്ലറ്റ്	കുടി വെള്ളം	
14p 103c	ഗവ.യൂപിസ്കൂൾ വണ്ടിപ്പൊരിയാർ	280	255	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	പൊതു
14p 103c	ഗവ.ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂൾ വണ്ടിപ്പൊരിയാർ	200	160	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	പൊതു
14p 103c	ഗവ.ഹൈസ്കൂൾ വണ്ടിപ്പൊരിയാർ	400	350	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	പൊതു
14p 101a	വള്ളക്കടവ് ട്രൈബൽ ഹൈസ്കൂൾ	93	87	ഉണ്ട്	കുടിവെള്ള മുണ്ടുകിടപ്പും ആവശ്യത്തിന് തികയുന്നില്ല	പൊതു
14p 101a	വള്ളക്കടവ് ട്രൈബൽ UP സ്കൂൾ	147	141	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	പൊതു
14p 107a	ഫാത്തിമ മാതാ ഹൈസ്കൂൾ മൂലം	374	307	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	പൊതു

Table - 22

അംഗനവാടി

നീക്കം ചെയ്ത കോഡ്	അംഗനവാടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥലം	സെക്ടർ നമ്പർ	ആകെ കുട്ടികൾ			കുറഞ്ഞ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം	രോഗിയുടെ സംരക്ഷണം	കുടിവെള്ളം	സ്റ്റാഫ് എണ്ണം
			ആകെ	ആൺ	പെൺ				
14 p 101 a	പൊൻതലർ കോളനി	5	6	3	3	10	ഇല്ല	ഇല്ല	2
14 p 101 a	വള്ളത്തോൾ (വാർഡ് 1)	99	9	4	5	10	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 101 a	കൊക്കകാവ് (വാർഡ് 1)	88	14	7	7	16	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 102a	വീട് വീൽ (വാർഡ് 1)	87	15	9	6	8	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 102 a	കുറുപ്പിപ്പാട് ആടപ്പാടം	7	9	4	5	8	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 103 a	എരുമ്പുഴ അമ്പലം	90	20	13	7	24	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	കൊല്ലൂർ	96	10	6	4	8	ഇല്ല	ഉണ്ട്	2
	മെമ്പാലം പുഴപ്പാലം	85	13	6	7	20	ഉണ്ട്	ഇല്ല	2
	പിള്ളാട്	93	7	4	3	6	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 103 c	നല്ലൂർപാലം	67	15	11	4	7	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	എരുമ്പുഴ വീൽവീഡ്	82	19	12	7	6	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	എരുമ്പുഴ വീൽവീഡ്	83	10	4	6	25	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	മെമ്പാലം/കൊല്ലൂർ								
	കൊല്ലൂർ എരുമ്പുഴ	36	10	4	6	18	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	പുഴപ്പാലം	68	17	12	5	15	ഉണ്ട്	ഇല്ല	2
14 p 106d	പുഴപ്പാലം പുഴപ്പാലം	69	17	12	5	14	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	തൃശ്ശൂർപാലം	52	3	2	1	5	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	മെമ്പാലം	2	3	7	6	11	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	പുഴപ്പാലം എരുമ്പുഴ	മിനി - 2	4	2	2	0	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 107 a	കുറുപ്പിപ്പാട്								
	മുളയം പുഴപ്പാലം	74	8	4	4	3	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	കൊല്ലൂർ	73	36	20	16	9	ഇല്ല	ഉണ്ട്	2
	മെമ്പാലം II (Div)	75	15	7	8	17	ഉണ്ട്	ഇല്ല	2
	10 പുഴപ്പാലം	80	9	2	7	13	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
14 p 108 a	മെമ്പാലം	78	19	10	9	14	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2
	കൊല്ലൂർ	6	12	6	6	14	ഉണ്ട്	ഉണ്ട്	2

ആരോഗ്യരംഗം

ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ വീപ്പെരിയാർ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് സെന്ററാണ് പ്രധാന ആശ്രയം. ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിലെ എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും ഇതിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു. കൂടുതൽ ചികിത്സക്ക് ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായും ആശ്രയിക്കുന്നത് പീരുമേട് താലൂക്ക് ആശുപത്രി കോട്ടയം മെഡിക്കൽ കോളജ് തേനി മെഡിക്കൽ കോളജ് എന്നിവയെയാണ്. പീരുമേട് താലൂക്ക് ആശുപത്രിയിൽ ആധുനിക ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങളില്ലാത്തത് പോരായ്മയായി നിലനിൽക്കുന്നു. കീഴ്വര ഗവ : സിദ്ധവൈദ്യശാലയെ കീഴ്വര റാണികോവിൽ, ഡൈമുക്ക്, പെരിയകടവ് തോട്, അണ്ണൻ തമ്പിമല നീർത്തടം പശുമല നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നു . VGMS, extension clinic , മൂമല, CSI ക്ലിനിക്ക് , മൂമല , ഹോമിയോ ആശുപത്രി വീപ്പെരിയാർ, സെന്റ് ഫ്രാൻസിസ് ക്ലിനിക്ക് വള്ളക്കടവ് തുടങ്ങിയവയാണ് നീർത്തട പ്രദേശത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്ലിനിക്കുകൾ. തോട്ട് തൊഴിലാളികളുടെയിടയിൽ കാൻസർ പോലുള്ള മാരക രോഗങ്ങൾ കൂടുവരുന്നു . സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത തൊഴിൽ സാഹചര്യങ്ങളും, ശുദ്ധജലത്തിന്റെ അഭാവവും, രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനിയും ഉപയോഗവും ആക്കം ഇതിന് കാരണം

Table-23

സ്ഥാപനം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം	സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്
വണ്ടിപ്പെരിയാർ	വണ്ടിപ്പെരിയാർ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് സെന്റർ
വണ്ടിപ്പെരിയാർ	പ്രണാബ് ആശുപത്രി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ
വണ്ടിപ്പെരിയാർ	സെന്റ് ജോർജ്ജ് ഹോസ്പിറ്റൽ വണ്ടിപ്പെരിയാർ
വണ്ടിപ്പെരിയാർ	ഹോമിയോ ക്ലിനിക്ക് വണ്ടിപ്പെരിയാർ
വണ്ടിപ്പെരിയാർ	ആയുർവേദ വൈദ്യശാല വണ്ടിപ്പെരിയാർ
നാലുകണ്ടം	V.G.M.S ക്ലിനിക്ക്, നാലുകണ്ടം
നാലുകണ്ടം	CSI ക്ലിനിക്ക്, നാലുകണ്ടം
കീഴ്വര	ഗവ.സിന്ധവൈദ്യ ശാല കീഴ്വര

തൊഴിലും വരുമാനമാർഗ്ഗവും

നീർത്തടത്തിൽ —അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും തോട്ടം തൊഴിലാളികളും മറ്റ് കുലിപ്പണി ചെയ്ത് നിത്യവൃത്തി കഴിക്കുന്നവരുമാണ് .ചില നീർത്തടങ്ങളിൽ കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന ചെറുകിട കർഷകരുമു ികാർഷിക വിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതിയെ ബാധിക്കുന്നു.കാർഷിക മേഖലയിൽ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്ന കർഷക തൊഴിലാളികൾ നിർമ്മാണരംഗം < പോലെയുള്ള തൊഴിൽ മേഖലകളിലേക്ക് മാറുകയു ായി.സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മറ്റു ജില്ലയെ അപേക്ഷിച്ച് ആളോഹരിവരുമാനം കുറവാണ്.മഹാത്മാഗാന്ധി ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പുപദ്ധതിയുടെ വരവോടുകൂടി കൂടുതൽ പേരും ഇതിൽ അംഗമായി പണിയെടുത്ത് വരുമാനം കരേ ണ്തുനു ി.ഇതിൽ ഭൂരിഭാഗവും സ്ത്രീകളാണ്.കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിൽ ചെറിയ ശതമാനം ആളുകൾ വ്യാപരമേഖലയിലും ഏർപ്പെട്ട ഉപജീവനം കരേ ണ്തുനു ി.

Table No 24

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പഠനം	കൃഷി	സർക്കാർ ജീവനക്കാർ	തോട്ടം മേഖല	MGNREGS	കൃഷി	വിത്തരം	വീട്ടമ്മ	പെർഷൻ	തൊഴിൽ പെൻഷൻ
അരണക്കൽ	428	478	7	678	270	136	26	79	4	48
കടശ്ശിക്കാട്	516	298	5	750	346	216	29	216	8	228
മഞ്ചുലേ	498	152	4	894	371	168	16	166	6	99
കരടിക്കുഴി	978	216	27	678	898	716	36	816	24	597
പശുമല	390	238	9	419	372	197	7	78	16	180
കീഴിക്കര-റാണി കോവിൽ	516	317	19	318	416	213	9	146	4	134
വൈമൂക്ക്	48	41	0	56	37	42	0	8	0	16
പെരിമ്പകടവ്വങ്ങൽ	106	79	3	23	67	37	9	78	0	26
അണ്ണൻതമ്പിമല	616	376	4	516	349		43	497	19	222

വൈദ്യുതി ഈ നീർത്തടത്തിൽ വൈദ്യുതികരിച്ച വീടുകൾ ഉം വൈദ്യുതി ലഭിക്കാത്ത വീടുകൾ ഉം ആണ്.തോട്ടം മേഖലയിലെ എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങൾ എല്ലാം വൈദ്യുതീകരിച്ചതാണ്.നീർത്തടത്തിലെ % വീടുകളും വൈദ്യുതികരിച്ചതാണ്.ബാക്കി വരുന്ന % പേർ ഇന്നും വൈദ്യുതി ലഭിക്കാതെ കാത്തിരിക്കുകയാണ്.പ്രധാനപ്പെട്ട തെരുവുകളിൽ വൈദ്യുതി വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടും കിലും പല പഞ്ചായത്ത് പാതകളും ഇന്നും ഇരുട്ടിലാണ്.

പാചക ഇന്ധനം

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

Table-25

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിറക്	ഗ്യാസ്	ബയോഗ്യാസ്	മണ്ണെണ്ണ
അണ്ണൻതമ്പിമല	650	250	25	68
പെരിമ്പകടവ്വത്താട്	98	62	5	25
ഡൈമുകുക്ക്	50	25	12	14
കീഴിക്കര-റാണി കോവിൽ	470	380	18	16
പശുമല	390	243	14	78
കരടിക്കുഴി	1028	560	32	210
മഞ്ചേമല	498	248	12	29
കടശ്ശിക്കാട്	659	238	19	28
അരണക്കൽ	527	341	31	78

ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും വായ്പാ സൗകര്യവും

നീർത്തടത്തിനുള്ളിലും പുറത്തും നിരവധി ദേശസാത്കൃത ബാങ്കുകളും സഹകരണ ബാങ്കുകളും, പ്രൈവറ്റ് ബാങ്കുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ബാങ്ക് വായ്പകൾ കൊടുക്കുന്നതിനേക്കാൾ ബാങ്കുകൾ കൂടുതൽ പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്നത്. തൊഴിലാളികളുടെ അക്കൗണ്ടും വൻകിട കമ്പനികളുടെ അക്കൗണ്ടുകളുമാണ്. നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങൾക്കും ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടുകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും സ്വന്തമായി ഭൂമിയില്ലാത്തതും ഭൂമിക്ക് പട്ടയമില്ലാത്തതും മൂലം ബാങ്ക് വായ്പകൾ നിഷേധിക്കാറാണ് പതിവ്. അതുകൊണ്ട് സാമ്പത്തികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ജനങ്ങൾ സ്വകാര്യബാങ്കുകളെയും പലിശക്കാരെയും സമീപിക്കാറാണ് പതിവ്. ഈ ബാങ്കുകൾ ഉയർന്ന പലിശനിരക്ക് ഈടാക്കുന്നതിനാൽ മിക്ക കുടുംബങ്ങളും സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയുള്ളവരാണ്. കുടുംബശ്രീ-അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിൽ അംഗങ്ങളായവർക്ക് അടിയന്തിരഘട്ടങ്ങളിൽ ഉപകുന്ന സാമ്പത്തിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് കുടുംബശ്രീ ഫണ്ടിൽ നിന്നും അനുവദിച്ചുകിട്ടുന്ന തുക ഏറെ ആശ്വാസകരമാണ്. കൂടാതെ തൊഴിലുറപ്പുപദ്ധതി, വിവിധ പെൻഷൻ പദ്ധതികൾ മുതലായവ ബാങ്കുകൾ വഴിയായതുകൊണ്ട് ജനങ്ങൾ ബാങ്കുകളുമായി നിരന്തരം സമ്പർക്കം പുലർത്തുന്നുമുണ്ട്.

Table-26

ബാങ്കിന്റെ പേര്	ലൊക്കേഷൻ
വണ്ടിപ്പെരിയാർ കോ.ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
SBT, വണ്ടിപ്പെരിയാർ	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
യൂണിയൻ ബാങ്ക്, വണ്ടിപ്പെരിയാർ	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
കോ.ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക് ല്ലാമല, ശാഖ	ല്ലാമല
മുത്തൂർ മിനി ബാങ്ക്	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
കൊശമറ്റം ഫിനാൻസ്	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
മുത്തൂർ	വണ്ടിപ്പെരിയാർ
SBI പാമ്പനാർ	പാമ്പനാർ

ഗതാഗതവും വിനിമയവും (Transport & Communication Facilities)

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടം 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.

വിപണന സൗകര്യം

ഈ നീർത്തടത്തിൽ തൊഴിലാളികളുടെ വരുമാനമാണ് പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ചലനം സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട പൊതുവിപണി വണ്ടിപ്പെരിയാർ ആണ്. തിങ്കൾ മുതൽ ശനിവരെയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ തോട്ടം തൊഴിലാളികളും കർഷകരും ജോലികളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനാൽ ഞായറാഴ്ചയാണ് പൊതു മാർക്കറ്റിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തിരക്കുള്ളത്. ഏകദേശം 500 ഓളം വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങളാണ് വണ്ടിപ്പെരിയാറ്റിലുള്ളത്. കൂടാതെ ഉത്പന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കുന്നതിന് നീർത്തടപരിധിക്കും പുറത്തുള്ള കുമളി, കട്ടപ്പന, പാമ്പനാർ, ഉപ്പുതറ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളെയും ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തുള്ളല്ലാമല, കീരിക്കര, കരടിക്കുഴി, വള്ളക്കടവ് തുടങ്ങിയ ചെറിയ മാർക്കറ്റുകളെയും ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നു.

ഏലം വിൽപ്പനയ്ക്ക് ആശ്രയിക്കുന്നത് സ്പൈസസ് പാർക്കിനെയാണ്. നീർത്തടത്തിൽ നിന്നും പ്രധാന മാർക്കറ്റിലേക്കുള്ള ദൂരം കൂടുതലായതിനാൽ കർഷകർ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള വിപണിയിൽ വിൽക്കുന്നതിനു നിർബന്ധിതരാകുന്നു. ഇത് ഇടത്തട്ടുകാരുടെയും, ചെറുകിട കർഷകരുടെയും ചൂഷണത്തിന് കാരണമാകുന്നു. വി.എഫ്.പി.സി.കെ ഹോർട്ടികോർപ്പ് തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനവും ലഭ്യമല്ല. ആപ്കോസിന്റെ മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് സൊസൈറ്റിയാകട്ടെ ചെങ്കരയിലുമാണ്. എങ്കിലും മലനാട് മിൽക്കിന്റെ പാൽ സംഭരണകേന്ദ്രങ്ങൾ വള്ളക്കടവ്, കീരിക്കര, മ്ലാമല എന്നിവിടങ്ങളിൽ ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്രദമാകുന്നു.

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

കർഷകരും ഭൂവുടമസ്ഥതയും

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടങ്ങളിലും ഭൂരിഭാഗവും തേയില, ഏലം, കാപ്പി, എന്നീ കൃഷിയാണുള്ളത്. കർഷകരിൽ ഭൂരിഭാഗവും വസിക്കുന്നത് തോട്ടമുടമകൾ ഉപേക്ഷിച്ച സ്ഥലങ്ങളിലാണ്. കർഷകർക്ക് ലഭ്യമായിരിക്കുന്ന ഭൂമി തോട്ടമുടമകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഫലഭൂയിഷ്ഠി കുറഞ്ഞതും കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശുഭൂമിയുമാണ്. കർഷകരിൽ നാമമാത്ര-ദരിദ്ര- പാർശ്വവൽകൃത വിഭാഗങ്ങളാണ് ഏറെയും ഉള്ളത്.

എന്നാൽ കൂടിയേറ്റ കാലഘട്ടം മുതൽ ഏതാണ്ട് 1000 വരെ ക്ഷേമവിതരകൾ സമുദായമായി ഉത്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഇവിടെ ഇന്ന് നാശമാത്രമായിട്ടാണ് ഇവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. വന്യമൃഗസംരക്ഷണമാണ് ഇതിന് കാരണമായി കർഷകർ പറയുന്നത്. പുർണ്ണമായും കാർഷിക മേഖലയായതിനാൽ കാർഷിക രംഗത്തെ പ്രതികൂലവും അനുകൂലവും ആയ ഏല്പാ പദ്ധതികളും ഗവൺമെന്റ് നയങ്ങളും കർഷകരുടെ ജീവിതത്തിൽ പ്രതിഫലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതാണ്. മുതിയുടെ 92 ശതമാനവും കൃഷിക്കു വേണ്ടി മാത്രമാണ് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്.

പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമൂഹ്യസംഘടനകൾ (Community organization)

നീർത്തടപ്രദേശത്ത് ശക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൈക്രോ സംഘടനകൾ കൂടാതെ, അയൽക്കൂട്ടങ്ങളാണ്. വള്ളക്കരവ് കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള Eco development committee യാണ് ഈ കൂട്ടം നീർത്തടത്തിലെ മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട സാമൂഹ്യ സംഘടന കൂടാതെ മേൽപ്രദേശത്തിന്റെ പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ള സംരംഭനാമക സംഘടനയെ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിനുവേണ്ടി ശാക്തീകരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

Table-34

സൂക്ഷ്മ സംഘടനകൾ	14p 101a	14p 102a	14p 103 a	14P 103c	14p 104a	14p 104a	14p 105a	14p 106a	14P 107a
MGNREGA യിൽ അംഗീകൃത പദ്ധതികൾ	300	200	120	350	150	150	50	77	300
സംരംഭനാമക സംഘടനകൾ	20	21	15	60	4	49	3	8	31

Table-30 പഞ്ചസാരപ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൂവിനിയോഗം

കൃഷിവിനയങ്ങൾ	14P 101a	14P 102a	14P 103 a	14P 103c	14P 104a	14P 104a	14P 105a	14P 106a	14P 107a
തേയില	177	334.4	291.5	610	260.8	339.4	119.73	20	350.8
ഏലം	70.3	168.5	168.5	80.16	145.3	170	17.24	35	168.5
കുരുമുളക്	69.9	111.5	100	55.7	56.32	140	16.34	66	100
കാവ്വി	47.8	35.4	35.4	35.2	100.46	28	10.3	64	35.4
റബ്ബർ+തേങ്ങി	3	2.5	14	0	0	2	2.3	6	14
തേങ്ങി	3	7.5	7.5	0	3.4	0	0	1.5	7.5
വിശതഭവങ്ങൾ	75	100	160	80	112.4	4.2	14.27	20	100
വനം	0	3.4	8	0	0	0	1.6	0	10.69
കൃഷിരയാഗ്യ തായ തരിശ്	21	2.07	15	8	19.08	19.5	4	15.5	15.7
കൃഷിരയാഗ്യ മറ്റുതായ തരിശ്	16.61	25.5	26.96	23.37	19.73	18.98	5.46	8.7	22.69

Table-31 ഉൽപാദനം (Production)യില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഉൽപാദനം (2007-2008)

	തേയില	കാവ്വി	ഏലം	കുരുമുളക്	റബ്ബർ
ആകെ കൃഷിസ്ഥലം (ഹെ)	23227	10834	55174	34759	34596
ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)	46697	3990	2935	14096	24479

Table-32 നീർത്തടത്തിലെ നിലവിലുള്ള ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)

വിഭാഗം	ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)	14P 101a	14P 102a	14P 103a	14P 103c	14P 104a	14P 105a	14P 106a	14P 106d	14P 107a
കടലിഞ്ചി	2075	367.2	694.02	604.945	1265.7	541.2	704.2	248.4	41.5	729.9
പുല്ലം		15.2	36.396	36.396	17.314	31.384	43.520	3.72	7.21	36.396
കൊച്ചി		41.108	30.49	30.495	30.315	86.395	24.080	8.87	56.960	30.495
കുരുമുളക്		28.379	45.269	40.60	23.192	22.865	56.840	6.634	29.436	40.6
തെങ്ങ്		11463	28658	13373	-	12991	-	-	5731	28657
ഓട്ടൂർ		3.57	2.98	-	-	-	2.384	2.74	6.456	16.688

Table-35 സ്വകാശ സംരംഭങ്ങൾ

നീർത്തടം	ആകെ സംരംഭം	ആകെ കുടുംബം	SC	ST	OBC	ജനറൽ
14 p 101 a	28	153	24	3	103	23
14 p 102 a	33	174	84	6	37	47
14 p 103 a	24	110	83	8	4	15
14 P 103 c	56	316	280	8	3	25
14 p 104 a	18	110	76	18	3	13
14 p 105 a	28	169	116	3	4	26
14 p 106 a	3	18	14	1	1	2
14 p106 d	8	44	16	1	16	11
14 P 107 a	34	189	146	7	6	40
ആകെ	232	1283	839	55	177	202

Table-36

ഇനം	14p 101a	14p 102a	14p 103 a	14P 103c	14p 104a	14p 105a	14p 106a	14p 106d	14P 107a
പാശു	20	13	29	20	7	28	1	13	41
സങ്കരമീന പശു	16	19	19	8	8	22	4	21	34
എരുമ		1						2	
പോത്ത്	15								
ആട്	79	61	69	56	34	83	3	3	110
പന്നി	2	10							
കൊഴി	265	291	97	276	90	104	1	78	143
അറാവ്	77	83	12	72	24	15	0	5	14
കാടകൊഴി				106	10				
മുയൽ	19	7	42	0	25	3	0	4	6

മൃഗ സംരക്ഷണവും പാലുൽപാദനവും

കർഷകർ-കർഷകർ ഉണ്ടെങ്കിലും ശാസ്ത്രീയരായി മൃഗപരിപാലനം നടത്തി വരുമാനം നേടുന്ന കർഷകർ അധികരായി കാണുന്നില്ല. കന്നുകാലികളെ കോട്ടങ്ങളിൽ അഴിച്ചുവിട്ടു വളർത്തുന്ന ശീലമാണ് ഇവിടുത്തെ മുതിർന്ന കർഷകരും പിൻതുടരുന്നത്. അതുകൊണ്ട് നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട നാവോ അഞ്ചോ ലിറ്റർ പാൽ ലഭിക്കുന്ന ഇടത്തരം പശുക്കളാണ് ഇവിടെ ഏറെയുള്ളത്. എന്നാൽ വള്ളക്കടവ്, മൂലമ, കീഴ്കര, നാണിമകാവിൽ, താമരപ്പി ഭാഗങ്ങളിൽ പശുവിനെ കെട്ടിയിട്ട് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചിരിക്കുന്നത്. സങ്കരയിനത്തിൽ പെട്ടതും ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ ഇനത്തിൽ പെട്ടതുമായ പശുക്കളുടെ ഏറ്റവും താമരമേയുന്ന കുറവാണ്. എന്നാൽ മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും രൂപംകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മിഷൻ, മലനാട് മിഷൻ, ആപ്കോസ് തുടങ്ങിയവയുടെ സേവനങ്ങളും വളരെ കുറവാണ്. സ്വകാര്യമേഖലയിൽ മലനാട് രൂപംകൊണ്ടും കോലാഹല മേട്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇൻഡോ സിസ് രൂപംകൊണ്ടും അഴുത മണ്ണാക്കിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കർഷകർക്ക് പ്രയാസം ലഭിക്കുന്നില്ല. മൃഗുൽപാദനത്തിലും പാലുൽപാദനത്തിലും സ്വയം പര്യാപ്തമാക്കാൻ വിവിധ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത് ഉത്തമമാണ്.

Table-28

നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	2.5 ഏക്കറിനു താഴെ	2.5 ഏക്കറിനും 5 ഏക്കറിനും ഇടക്ക്	5 ഏക്കറിനു മുകളിൽ
അണ്ണൻതമ്പിമല	320	62	16
പെരിമ്പകംപിള്ള	77	14	3
ഡൈമൂക്ക്	39	0	0
കീരിക്കര-റാണി കോവിൽ	303	16	3
പശുമല	264	11	4
കരടിക്കുഴി	255	7	3
മൈലമല	172	8	3
കടശ്ശിക്കാട്	209	4	2
അരണക്കൽ	468	19	10

ഗതാഗതവും വിതരണവും (Transport & Communication Facilities)

ഈ കൃഷ്ണൻ നീർത്തടം വലിയ യാത്രാബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്. റോഡുകളുടെ പരിമിതിയും ഉള്ള റോഡുകൾ സഞ്ചാരയാഗ്യമല്ലാത്തതും ഇവിടുത്തെ പൊതുവികസനത്തെ പിന്നോട്ടടിക്കുന്നു. റോഡുകൾ ഏറെയും ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ളിൽ കൂടിയായതിനാൽ ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള യാത്രയും കൃഷി നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവക്ക് ആവശ്യമായ സാധന സാങ്കേതികത എത്തിക്കുന്നതിനു തടസ്സം നേരിടുന്നു. ഇത് പോലുമല്ല ഈ മേഖലയുടെ വികസന മുന്നോട്ടുപോയി വിഘാതമാണ്.

പ്രധാന റോഡുകൾ

ദേശീയ പാത

കൊല്ലം -തേനി റോഡ്

സംസ്ഥാന പാത

വണ്ടിപ്പെരിയാർ-ഇരമല റോഡ്

അരണക്കൽ നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	കൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.കർഷകവല-വള്ളക്കടവ് റോഡ്	PWD		
2.അമ്പലപ്പുഴി വഞ്ചിമലക്ക് റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വള്ളക്കടവ്-നമ്പർ 9 കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.പൊന്നിനഗർ കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.തൊമ്മൻകോളനി -വള്ളക്കടവ് -സുരഭം റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

കുടുംബശ്രീ നീക്കം

റോഡുകൾ	PWD	മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.പെരിയാർ കൗൺ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.കുതിരപ്പുഴ-പള്ളിപ്പുഴ,ആലമംഗലം റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വള്ളക്കടവ്-പുഴുത്തിപാറ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.കുതിരപ്പുഴ-യർത്തംവേലി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.പെരിയാർ-കുടുംബശ്രീ,അരണക്കൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

മണ്ണുമാല നീക്കം

റോഡുകൾ	PWD	മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.മണ്ണുമാല IHDP കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.താമരപ്പുഴ - പുഴുത്തിപാറ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വെട്ടിക്കുഴി - താമരപ്പുഴ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.57-ാംമൈൽ - അംഗനീവാടിറോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.പ്രിയദർശിനി കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6.പെരിയാർ-മണ്ണുമാല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
7.പെരിയാർ-താമരപ്പുഴ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

കുടുംബശ്രീ നീക്കം

റോഡുകൾ	PWD	മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.പെരിയാർ മണ്ണുമാല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.പെരിയാർ - പുഴുത്തിപാറ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വില്ലേജ്-56 മൈൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.തത്തായിമോട്ട -പുഴുമാല II ഡിവിഷൻ റോഡ്		മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.58 മൈൽ കോളനപ്പുഴ-മണ്ണുമാല റോഡ്		മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6.പെരിയാർ-താമരപ്പുഴ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
7.പുഴുമാല വെട്ടിക്കുഴി-കുടുംബശ്രീ-പുഴുമാല പുഴുമാല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
8.പുഴുമാല -താമരപ്പുഴ റോഡ്		മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
9.മണ്ണുമാല -കുടുംബശ്രീ റോഡ്		മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
10. ഡാം മേൽ -WP റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
11.WP അമ്പലം-മണ്ണുമാല മേജർറോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
12.WP-മണ്ണുമാല - WP പുഴുമാല മേജർറോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
13.താമരപ്പുഴ -തത്തായിമോട്ട റോഡ്		മേജർറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

പെരിയകടവ് നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.പാമ്പനാർ-ശ്യാമല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.ശ്യാമല -സുഗന്ധഗിരിമേട് റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.സുഗന്ധഗിരിമേട്-ഗ്ലോബൽറോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

അണ്ണൂരിതമ്പിമല നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.പെരിയാർ -തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്	PWDറോഡ്		
2.പള്ളിക്കടവ്-ചുറ്റാത്ത് റോഡ്			
3.പള്ളിക്കടവ്-പുണ്ടിക്കുളം റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.ശ്യാമല-110 പുതുവട് റോഡ്		മൺറോഡ്	
5.ശ്യാമല-ഇണ്ടൻചോല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6.ശ്യാമല-110 പുതുവട് അമ്പലമേട് റോഡ്		മൺറോഡ്	

കീഴിക്കര റാണികോവിൽ നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.റാണികോവിൽ തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.റാണികോവിൽ-മകുട്കോവിൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.പെരിയാർ-പാമ്പനാർ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.പെരിയാർ-ചുറ്റാവനം	PWDറോഡ്		
5.റാണികോവിൽ-മുകുടത്താൻ വളവ്റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

വൈദ്യൂക്ക് നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.തൃക്കാശ്ശി-മടത്തിനാത്ത് റോഡ്			
2.തേങ്ങാക്കൽ -പെരിയാർ റോഡ്	PWDറോഡ്		

പശുമല നീർത്തടം

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.മേക്കാനം-കരടിക്കുഴി റോഡ്		മൺറോഡ്	
2.പശുമല-പേരോന്നം റോഡ്		മൺറോഡ്	
3.കുരിശുമാട്ട-കരടിക്കുഴി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.കരുവാട്ടുരുി-മണിക്കൽമാട്ട റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.കരടിക്കുഴി-ആർച്ചപ്പള്ളി റോഡ്		മൺറോഡ്	
6.56-ാം മൈൽ-ബിസ്ബി റോഡ്		മൺറോഡ്	
7.58-ാം മൈൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
8.മണിക്കൽമാട്ട-കുരിശുമാട്ട റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ

ഈ കൂസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിൽ വാർത്താവിനിമയത്തിനായ് ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായും ആശ്രയിക്കുന്നത് മൊബൈൽ ഫോൺ ആണ്. മൊബൈൽ ഫോണിന്റെ പ്രചാരത്തോടുകൂടി ലാന്റ് ഫോണിന്റെ ആവശ്യകത കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നീർത്തടത്തിന്റെ പല പ്രദേശങ്ങളിലും യാത്രാസൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം മൂലം ദീനപത്രം കൃത്യസമയങ്ങളിൽ എത്താറില്ല. നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും തപാലപ്പിസുകൾ ഉണ്ട്. എന്നിരുന്നാലും മുഖിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾ മൂലം കൃത്യസമയങ്ങളിൽ വിനിമയം നടക്കുന്നില്ല. എന്നു പറയാം. എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും മൊബൈൽ ടവറുകൾ ഉള്ളതിനാൽ മൊബൈൽ സംവിധാനം കാര്യക്ഷമമാണ്.

വിനോദ സൗകര്യങ്ങൾ

വണ്ടിക്കുതിയാർ പഞ്ചായത്ത് സ്റ്റേഡിയം വിവിധ ഏസ്റ്റേറ്റ് ക്ലബുകൾ, തുടങ്ങിയവ ഈ കൂസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന കായിക കേന്ദ്രങ്ങളാണ്. പുണ്ടിക്കുളം ലൈബ്രറി, വണ്ടിക്കുതിയാർ ലൈബ്രറി, തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട വായനശാലകൾ. വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രമായ പരുന്നുംപറ, ഈ കൂസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിന് സമീപത്തായിട്ടാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

കൃഷിയും മൃഗീനിയോഗവും

ഈ കൂസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിന്റെ 50 ശതമാനവും തേയില പ്ലാന്റേഷനാണ്. 10 ശതമാനം ഏലവും 7 ശതമാനം കുരുമുളകും 3 ശതമാനം കാപ്പിയുമാണ് ചെറുകിട -നാമൊത്ര-ദരിദ്ര-പാർശ്വവൽകൃത കർഷകർ വാണിജ്യ വിളകൾക്കു പുറമെ ചിലയിടങ്ങളിൽ തെങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറി, കിഴങ്ങുവിളകൾ തുടങ്ങിയവയും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. മണ്ണൊലിപ്പും മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉല്പാദനക്ഷമതയും വരൾച്ചയും കാലാവസ്ഥാമാറ്റം മൂലമായും ഉല്പാദനം കുറയുന്നതും വിലയില്ലാതാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലും വർദ്ധിച്ച ഉല്പാദന ചിലവും കർഷകരെ നിരാശയിലാഴ്ത്തുന്നു. ഞെങ്കിലും കർഷകർ മറ്റൊരുവിള മറി പരീക്ഷിക്കാൻ തയ്യാറായിട്ടില്ല.

Table - 37 പാൽ, മുട്ട ഉല്പാദനം

നീർത്തട കോഡ്	പാൽ ഉല്പാദനം പ്രതിദിനം	മുട്ട ഉല്പാദനം പ്രതിദിനം
14P 101 a	190	220
14P 102 a	216	246
14P 103 a	294	83
14P 103 c	160	254
14P 104 a	140	72
14P 105 a	335	96
14P106 a	36	1
14P106 d	303	66
14P 107 a	403	137

പദ്ധതിപ്രദേശങ്ങളുള്ള മണ്ണിനെ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ

AMRITAMEDU SERIES

Soils of Amritamedu series are moderately deep, well drained, medium to moderately fine textured, dark brown and strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material with the surface texture ranging from silt loam to silty clay loam .The subsurface texture is clay loam to clay .They occur on very steeply sloping and steeply sloping rocky and stony ridges and mountain tops. The general elevation is 900m above MSL.

PAMPADUMPARA SERIES

Soils of Pampadumpara series are very deep, moderately well drained, fine textured, dark reddish brown to dark brown and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on steep to very steeply sloping hills and hill tops. The general elevation is between 600 to 1200 above MSL. The texture is silty clay to clay on the surface and clay on the subsurface.

ELAPPARA SERIES

Soils of Elappara series are deep, well drained, medium textured, dark reddish brown and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on hill soils of the Tea growing areas. The general elevation is between 900 to 1200m MSL. The texture is silt loam to clay loam on the surface and subsurface.

MINMUTTI SERIES

Soils of Minmutti series are very deep, well drained forest soils, moderately coarse to medium textured, very dusky red and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on steep to very steep side slopes and moderately sloping hill tops of central high Ranges. The general elevation is between 600 to 900m above MSL. The texture ranges from loam to silt loam on the surface and clay loam to clay on subsurface.

KULAMAVU SERIES

Soils of Kulamavu series are very deep, well drained, fine textured, dark reddish brown and extremely acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on hills and mounds of Central High Ranges. The general elevation is between 600 to 900m above MSL. The texture ranges from sandy clay loam to sandy clay on the surface and sandy loam to sandy clay on subsurface.

NADUKANI SERIES

Soils of Nadukani series are very deep, well drained, gravelly, loamy sand to moderately fine textured, dark brown and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on side slopes of hilly regions. The general elevation is between 600 to 900m above MSL. The texture ranges from gravelly loam to gravelly sandy clay loam on the surface and sandy clay loam to clay on subsurface.

PAMPANAR SERIES

Soils of Pampanar series is very deep, well drained, moderately fine textured, dark reddish grey and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on very steeply sloping ridges in the high lands. The texture ranges from sandy clay loam to silty clay loam on the surface and clayey on subsurface.

PEERMEDU SERIES

Soils of Peerumedu series are very deep, well drained, medium to moderately fine textured, dark reddish brown and very strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on moderately sloping to steeply sloping summits and mounds. The general elevation is between 900 to 1200 m above MSL. The texture ranges from silt loam to silty clay loam on the surface and clay loam to clay on subsurface.

VANDIPERIYAR SERIES

Soils of Vandiperiyar series are very deep, well drained, moderately fine to fine textured, dark reddish brown and medium acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on very steeply sloping mountain slopes. The

general elevation is above 900m MSL. The texture ranges from loam to clay loam on the surface and clay on subsurface.

KALLAR SERIES

Soils of Kallar series are very deep, well drained, gravelly, fine textured, dark reddish brown and strongly acidic. These soils are developed from gneissic parent material. They occur on foot hill valleys of steeply sloping to very steeply sloping hills. The general elevation is between 900 to 1200m above MSL. The texture ranges from gravelly sandy clay to clay on the surface and clay loam to clay on subsurface.

**1.9 സംഘടനാസംവിധാനവും 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 1 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 മാനേജറുമായിട്ടുള്ള 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 മൃഗസംരക്ഷണ 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 ഷോറൂസ് ഓഫീസർമാർ
 9. ജില്ലാ ഓഫീസർ, ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്
 10. പ്രതിനിധി, കേരള റൂറൽ വാട്ടർ സപ്ലൈ ഏജൻസി
 11. ജില്ലാ മിഷൻ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, കുടുംബശ്രീ
 12. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ഐ കെ എം
 13. ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ
- കൂടാതെ സംയോജന സാദ്ധ്യതയുള്ള മറ്റ് വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ ഈ സമിതിയിലേക്ക് ജില്ലാ കളക്ടർക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ജില്ലാതല സമിതി മാസത്തിലോരിക്കലോ ആവശ്യമായ സന്ദർഭങ്ങളിലോ യോഗം 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 മുന്നോട്ടുകൊടുക്കാനും 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 സൂപ്പർവൈസർ ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി (OS&O) | - | മെമ്പർ |
| 8. ഡബ്ല്യു സി റ്റി യുടെ പ്രതിനിധി | - | മെമ്പർ |
| 9. ജെ ബി ഡി ഒ (ഔട്ട്) | - | മെമ്പർ |
| 10. ഇ ഒ (ണണ) | - | 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 മെമ്പർ
ക്യൂഷി വിദഗ്ദ്ധൻ
സിവിൽ എഞ്ചനീയർ
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 രാജ്യ അതിർത്തികളോ പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണെങ്കിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിനും പ്രത്യേക നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

10. നീർത്തട കമ്മിറ്റി(WC)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഡബ്ല്യു ഡി റ്റി യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി 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 ഭൂമിമുക്തർ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും ഡബ്ല്യു ഡി 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 ഭരണസാൽകൃത ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങണം. ഡബ്ല്യു ഡി യുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടേയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ട് വായ്പ ഇത് തുടങ്ങേ ത്. സെക്രട്ടറിയുടെ ഹോണററിയം പ്രോജക്ടിന്റെ ഭരണനിർവ്വഹണ ചെലവിൽ നിന്നും എടുക്കാവുന്നതാണ്.

11. വാട്ടർഷെഡ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി (WCC)

ചില നീർത്തട പ്രദേശങ്ങൾ ഒന്നിലധികം പഞ്ചായത്തുകളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ വരാം. 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 ഡി സി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ രൂപീകരിക്കുന്നുവെന്ന് പി ഐ എ ഉറപ്പ് വരുത്തേ താണ്.

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

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 റ്റൽകാവുന്നതാണ്.

14. യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് സ്വലം ഉള്ളവരും, പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ നേരിട്ട് അനുഭവിക്കുകയും 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 ഇവയ്ക്ക് വേ ി വരുന്ന പരിശീലനങ്ങൾ നടത്തുക എന്നിവയ്ക്ക് പുറമെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കേ തും ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രവർത്തനം ഒരു നീർത്തടത്തിൽ തുടങ്ങേ ത് എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ജജഅ)ആരംഭിച്ചുകൊ റായിരിക്കണം. എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ പദ്ധതിയോട് അടുപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകും.

17. ര റാം 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, മണ്ണു 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 സാഹചര്യ മനുസരിച്ചുള്ള 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 മറ്റുമാറ്റമത് പ്രവർത്തികൾക്ക് സാങ്കേതികാനുമതി നൽകുന്ന മാതൃകയിൽ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി പദ്ധതികളുടെയും സാങ്കേതികാനുമതി നൽകേ താണ്.

21. അളവുകളും പരിശോധനയും

വൃത്തികൾ/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 ക്യാമറ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തി സ്ഥലത്തിന്റെ പദ്ധതി തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപുള്ള അവസ്ഥ നീർത്തട പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിൽ ശേഷമുള്ള അവസ്ഥ എന്നിവയുടെ ഷോട്ടോകൾ എടുത്ത് ഐ ഡബ്ല്യു എം പി യുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യേ താണ്.

22. ബില്ലുകളും പേയ്മെന്റുകളും

മണ്ണു-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ എടുത്ത് ബില്ലുകൾ തയ്യാറാക്കേ തു . അത്യാവശ്യ അവസരങ്ങളിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ അളന്ന് മൂല്യനിർണ്ണയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും പ്രവർത്തിയുടെ തുക നൽകാവുന്നതാണ്. തയ്യാറാക്കിയ ബില്ലുകൾ പ്രകാരമുള്ള തുകയുസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ അക്കൗണ്ട് നിലയിൽ നിക്ഷേപിക്കേ തും ആയത് ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കേ തുമാണ്. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് വൃത്തികൾ നേരിട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതിയാണെങ്കിൽ ആ വൃത്തികൾക്കുള്ള ആനുകൂല്യം അതാത് വൃത്തികളുടെ അക്കൗണ്ട് നിലയിൽ നിക്ഷേപിക്കേ താണ്.

23. മൂന്നാം ഘട്ടം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയനുസരിച്ച് ഏറ്റെടുക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തികളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ് മൂന്നാം ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചുമതല. മാത്രമല്ല പ്രോജക്ടിന്റെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ നീർത്തടത്തിൽ സുസ്ഥിരവികസനത്തിനുവേ ിയുള്ള 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.

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

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഷെഡ്യൂൾ എസ് എൽ എൻ എ യിൽ നിന്നും 'e' Transfer മുഖേന ജില്ലാതല ഡബ്ല്യു സി ഡി സിയുടെ അക്കൗണ്ട് നിക്ഷേപിക്കുന്നതായിരിക്കും ഇതിനായി ഇടുകി ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെയും പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടറുടെയും (PD, PAU)പേരിൽ ജില്ലാ ആസ്ഥാനത്ത് ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ഒരു ജോയിന്റ് സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ അക്കൗണ്ട് നിന്നും 'e' Transfer മുഖേന ആവശ്യമായ തുക പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയുടെയും പ്രസിഡന്റിന്റെയും പേരിലുള്ള ബ്ലോക്ക് ആസ്ഥാനത്തുള്ള ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ട് നിക്ഷേപിക്കും. പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വരുന്ന ഭരണ ചെലവുകൾ, പരിശീലനചെലവുകൾ എന്നിവ പ്രോജക്ട് നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ (PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് തന്നെ നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കണം. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (DPR) തയ്യാറാക്കാൻ ഏൽപ്പിച്ച ടെക്നിക്കൽ സർവ്വേ ഓർഗനൈസേഷന്റെ (TSO) ചെലവുകൾ ഡി പി ആർ-ന്റെ പുരോഗതിയനുസരിച്ച് തവണകളായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നൽകണം. പ്രവർത്തികൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള തുക നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടെയും ജോയിന്റ് അക്കൗണ്ട് നിന്നും 'e' Transfer മുഖേന നിക്ഷേപിക്കണം. ഒരു കാരണവശാലും ചെക്ക് മുഖേനയോ/ഡി ഡി ആയോ ഷെഡ്യൂൾ ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല.

നീർത്തട വികസന ഷെഡ്യൂൾ (WDF):-- ഓരോ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിന് ലഭിക്കുന്ന തുക നിക്ഷേപിക്കുന്ന അക്കൗണ്ട് നിന്നു പുറമേ ഒരു സംയുക്ത ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് കൂടി ആരംഭിക്കണം. വാട്ടർഷെഡ് ഡവലപ്മെന്റ് ഷെഡ്യൂൾ നീറ്റ് ക്രയവിക്രയത്തിനായുള്ള 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 തരും ആയത് മേൽ വിവരിച്ച അക്കൗണ്ട് നിക്ഷേപിക്കേ തുമാണ്.

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

1. പെരിയകുടവത്തോട് നീർത്തടം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, ചീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, വീപെരിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 5, ചീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 21, വീപെരിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	സുരേഷ് പാറയ്ക്കൽ തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ പ്ലാമല	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	ഇ.ആർ രാജൻ, ഇരുപതാംപറമ്പിൽ തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ, പ്ലാമല ഫോൺ-9744717369	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	ബീന സോമരാജൻ പഴയപുരയ്ക്കൽ തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ, പ്ലാമല ഫോൺ-9605127567	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	ജിൻസി സാലിമോൻ മാളിയേക്കൽ പ്ലാമല തേങ്ങാകൽ പി.ഒ ഫോൺ -9446139321	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	ശശികല എം.എസ് തൊ പാറയിൽ പ്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ -9656574581	കമ്മിറ്റി അംഗം
11	അയ്യപ്പദാസ് തോണിപ്പാറ പ്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9288092681	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	ബോബച്ചൻ കണയാപറമ്പിൽ പ്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 8547158301	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	ജോസഫ് മാത്യു മഞ്ചുമല പ്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9847493401	കമ്മിറ്റി അംഗം
14	എ.ജെ സോസഫ് പ്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9746561787 അന്ത്യംകുളം	കമ്മിറ്റി അംഗം

15	സാലിമോൻ മാളിയേക്കൽ ല്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9747993241	കമ്മിറ്റി അംഗം
16	ബിനോച്ചൻ.സി ചുടലിയാകൽ ല്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9947956908	കമ്മിറ്റി അംഗം
17	റ്റോം തോമസ് ചവറപ്പുഴ ല്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9656150138	കമ്മിറ്റി അംഗം
18	ഏലിയാമ്മ കുര്യൻ ചെരിയംപുറത്ത് ല്ലാമല തേങ്ങാക്കൽ പി.ഒ ഫോൺ - 9605465555	കമ്മിറ്റി അംഗം

2. പശുവള നിർമ്മാണം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, വീണ്ടെരിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 7, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 8, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ, വാർഡ് 20, വീണ്ടെരിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ, വാർഡ് 21, വീണ്ടെരിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	മുനിയായി പ്രവീൻ ഭവൻ കുരിശുമൊട്ട കരടികുഴി ഫോൺ -9526178651	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	ശ്യാമള രമണൻ കുരിശുമൊട്ട	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	തമിഴ് ശൈൽവൻ കരടികുഴി ഫോൺ -8943206655	കമ്മിറ്റി അംഗം
11	കുഞ്ഞുമോൻ മാനിലപറമ്പിൽ ഹൗസ് ഫോൺ -860625139	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	മിനി തങ്കച്ചൻ ഫോൺ-9947039192	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	പ്രീതഗോപാലകൃഷ്ണൻ	കമ്മിറ്റി അംഗം

	മൈലാടും പറമ്പിൽ ഫോൺ-9446136240	
14	പങ്കരാജൻ ഫോൺ-9446201446	കമ്മിറ്റി അംഗം
15	ആർ . ദേവരാജൻ ഫോൺ - 9961313533	കമ്മിറ്റി അംഗം
16	ഗണപതി കരടിക്കുഴി ഫോൺ-9961401878	കമ്മിറ്റി അംഗം
17	ശ്യാമജ രമണൻ 56-ാം മൈൽ സരസ്വതിഭവൻ ഫോൺ-9446609213	കമ്മിറ്റി അംഗം

2. കീഴ്കര റാണികോവിൽ

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്,പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്,വീണ്ടിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ,വാർഡ് 7, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ,വാർഡ് 8, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ,വാർഡ് 5, പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ,വാർഡ് 11 പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	മെമ്പർ,വാർഡ് 6 പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	മെമ്പർ,വാർഡ് 21 വീണ്ടിയാർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	മെമ്പർ,വാർഡ് 4പീരുമേട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
11	ശിവകുമാർ സുബ്ബയാഭവൻ കുരിശ്ശ്ശമൊട്ട ഫോൺ നമ്പർ-9747847039	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	ബാലമുരുകൻ അജിത്ത് ഭവൻ കുരിശ്ശ്ശമൊട്ട ഫോൺ നമ്പർ- 9744737562	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	സുനിത മോൾ സാബു പുത്തൻവീട്ടിൽ കുരിശ്ശ്ശമൊട്ട ഫോൺ നമ്പർ- 9895188734	കമ്മിറ്റി അംഗം
14	കെ.കെ ബേബി കൊല്ലംകുന്നേൽ റാണികോവിൽ ഫോൺ നമ്പർ- 9744995109	കമ്മിറ്റി അംഗം

15	ജ്ഞാനമണി രാമഗിരി റാണിക്കോവിൽ പുതുവത് ഫോൺ നമ്പർ- 9447611939	കമ്മിറ്റി അംഗം
16	ധനലക്ഷ്മി പന്തലത്ത് റാണിക്കോവിൽ പുതുവത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
17	തങ്കവേൽ റാണിക്കോവിൽ പുതുവത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
18	പി.കെ വിജയൻ റാണിമുടി ഫോൺ നമ്പർ- 9526631455	കമ്മിറ്റി അംഗം
19	ഷൈമോൾ നജീബ് ഒറ്റല്ലാക്കൽ റാണിക്കോവിൽ ഫോൺ നമ്പർ- 8547663548	കമ്മിറ്റി അംഗം
20	ജയിംസ് എ.കെ അമ്മൻബേരി (ഹൗസ്) ലക്ഷ്മിക്കോവിൽ പി.ഒ റാണിമുടി ഫോൺ നമ്പർ- 9496074216	കമ്മിറ്റി അംഗം
21	പി.കെ ശശി പാറമലിൽ (ഹൗസ്) ലക്ഷ്മിക്കോവിൽ പി.ഒ റാണിമുടി ഫോൺ നമ്പർ- 8156856407	കമ്മിറ്റി അംഗം
22	സിന്ധുരജി ഉരുപതാംപറമ്പിൽ ലക്ഷ്മിക്കോവിൽ പി.ഒ റാണിമുടി ഫോൺ നമ്പർ- 9605378231	കമ്മിറ്റി അംഗം
23	ജോസഫ് എം.സി മടുകാകൾ ഹൗസ് കീരിക്കര ഫോൺ -928840010	കമ്മിറ്റി അംഗം
24	വി.എം മാത്യു വടക്കേൽ ഹൗസ് കീരിക്കര ഫോൺ 994697977	കമ്മിറ്റി അംഗം
25	പി.വി തോമസ് പാണശ്ശേരി ഹൗസ് കീരിക്കര ഫോൺ 9497021380	കമ്മിറ്റി അംഗം
26	റ്റി.ഡി തോമസ് താഴത്തുവീട്ടിൽ കീരിക്കര ഫോൺ 9745327449	കമ്മിറ്റി അംഗം
27	ബെൻസി	കമ്മിറ്റി അംഗം

	കീരിക്കര	
--	----------	--

അർണകൽ നീർത്തടം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, ചീരുമേട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 11, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 12, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ, വാർഡ് 13, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ, വാർഡ് 14, വീട്രിയാർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	ജോർജ്ജ് ജോസഫ് ഷോൺ നമ്പർ-9846935956	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	ധന്യ രാജേഷ് ഷോൺ നമ്പർ- 9526967852	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	ലീസ സാബു ഷോൺ നമ്പർ- 9526883934	കമ്മിറ്റി അംഗം
11	എം.ആർ മുരുകുമാരൻപിള്ള ഷോൺ നമ്പർ- 9447980630	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	ദീപ ഷോൺ നമ്പർ- 9961765209	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	ഭദ്രസുധാമ്മ ചാക്കോ ഷോൺ നമ്പർ- 8180303858	കമ്മിറ്റി അംഗം
14	ജോസഫ് മാത്യു ഷോൺ നമ്പർ- 9947524039	കമ്മിറ്റി അംഗം
15	ലിജി.കുട്ടി തമ്പി ഷോൺ നമ്പർ- 9048956153	കമ്മിറ്റി അംഗം

1. കടശ്ശിക്കാട് നീർത്തടം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, ചീരുമേട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 11, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 12, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ, വാർഡ് 13, വീട്രിയാർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ, വാർഡ് 14, വീട്രിയാർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	ഷീല ജഗൻ കുരിശുമുട്ട് ഷോൺ-9746799467	കമ്മിറ്റി അംഗം

2.	9	അന്നമ്മ ദേവസ്യ കുന്ദപ്പള്ളിയിൽ ഫോൺ -9961160757	കമ്മിറ്റി അംഗം
	10	പ്രേമിത്ത് കെ.ജോൺ കൊച്ചോലിക്കല്ല് കടശ്ശിക്കാട് ഫോൺ-9656137888	കമ്മിറ്റി അംഗം
	11	പി.എൻ ഔസേഫ് കടശ്ശിക്കാട് ആറ്റോരം ഫോൺ - 9544943301	കമ്മിറ്റി അംഗം
	12	ഏലിയാമ്മ വാവക്കാട് ഫോൺ -9746338523	കമ്മിറ്റി അംഗം
	13	മെറ്റിൽഡ മേഴ്സി ഡീപ്പിൻ	കമ്മിറ്റി അംഗം
	14	ഷാജി കുരിശുപുഴ വള്ളക്കടവ് ഫോൺ -9745119802	കമ്മിറ്റി അംഗം
	15	പി . എൻ സെബാസ്റ്റ്യൻ പുത്തൻപുരക്കൽ വള്ളക്കടവ് ഫോൺ -9447334902	കമ്മിറ്റി അംഗം

1. കരടുകുഴി നീർത്തടം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, വീട്രിയോർ പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, ചീരുമേട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 16, വീട്രിയോർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 17, വീട്രിയോർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ, വാർഡ് 18, വീട്രിയോർ പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ, വാർഡ് 19, വീട്രിയോർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	മെമ്പർ, വാർഡ് 20, വീട്രിയോർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	മെമ്പർ, വാർഡ് 21, വീട്രിയോർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	മെമ്പർ, വാർഡ് 8, ചീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
11	മെമ്പർ, വാർഡ് 9, ചീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	ശശി പശുമല തവർണ്ണ ഫോൺ നമ്പർ- 9645192880	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	പങ്കജാക്ഷി വലക്കോട്ടേ പശുമല ഫോൺ നമ്പർ-9961277295	കമ്മിറ്റി അംഗം
14	അജിത പശുമല ആറ്റോരം ഫോൺ നമ്പർ- 9746209871	കമ്മിറ്റി അംഗം
15	മേരി നല്ല തമ്പി കോലനി വീട്രിയോർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
16	പി.ആർ രാജു പുതുചേരിയിൽ ഹൗസ് മത്തായിമൊട്ട	കമ്മിറ്റി അംഗം

	ഫോൺ നമ്പർ- 9544672198	
17	അച്ചാമ്മ ചാക്കോ കളക്കാട്ടിൽ ഹൗസ് പാറമട ഫോൺ നമ്പർ- 9605900447	കമ്മിറ്റി അംഗം
18	ബിജോയ് തുത്തിൽ ഹൗസ് പശുമല പുതുക്കാട് ഫോൺ നമ്പർ -9495158163	കമ്മിറ്റി അംഗം
19	ജി.പൊന്നമ്മ വള്ളോംപറമ്പിൽ 59-ാം മൈൽ ഫോൺ നമ്പർ -9495128182	കമ്മിറ്റി അംഗം
20	രാജുഷൻ പശുമല പുതുക്കാട് ഫോൺ നമ്പർ -9546244991	കമ്മിറ്റി അംഗം
21	കെ.കെ രാഘവൻ വെട്ടുകാട്ടിൽ ഹൗസ് പശുമല പുതുക്കാട് ഫോൺ നമ്പർ -9539776763	കമ്മിറ്റി അംഗം
22	ഈശ്വരൻ പശുമല തവർണ്ണ ഫോൺ നമ്പർ -8086246807	കമ്മിറ്റി അംഗം
23	കെ.കെ ചന്ദ്രൻ വീട് വീട്	കമ്മിറ്റി അംഗം
24	ലിസി ബാബു 59 പുതുവൽ കരടിക്കുഴി ഫോൺ നമ്പർ -9846179099	കമ്മിറ്റി അംഗം
25	സുമ സോമൻ 58-ാം മൈൽ വീട് ഫോൺ നമ്പർ-9995956866	കമ്മിറ്റി അംഗം

1. അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടം

ക്രമ നമ്പർ	അംഗത്തിന്റെ പേര്	ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനം
1	പ്രസിഡന്റ്, വീട് പഞ്ചായത്ത്	ചെയർമാൻ
2	പ്രസിഡന്റ്, പീരുമേട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	കോ-ചെയർമാൻ
3	ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ	കമ്മിറ്റി അംഗം
4	മെമ്പർ, വാർഡ് 21, വീട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
5	മെമ്പർ, വാർഡ് 22, വീട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
6	മെമ്പർ, വാർഡ് 23, വീട് പഞ്ചായത്ത്	കമ്മിറ്റി അംഗം
7	മെമ്പർ, വാർഡ് 5, പീരുമേട്	കമ്മിറ്റി അംഗം
8	മെമ്പർ, വാർഡ് 10, ഏലപ്പാറ	കമ്മിറ്റി അംഗം
9	കുട്ടിച്ചൻ പുക്കുളം	കമ്മിറ്റി അംഗം
10	എസ്.രാജൻ 110 പുതുവൽ പി.ഒ തേങ്ങാകല്ല് ഫോൺ നമ്പർ -974499608	കമ്മിറ്റി അംഗം

11	കെ.ഡി വർഗ്ഗീസ് പുല്ലുപ്പറമ്പിൽ ഹൗസ് പള്ളിക്കട പി.ഒ തേങ്ങാകല്ല്	കമ്മിറ്റി അംഗം
12	കെ.എൻ ശശി കല്ലിക്കൽ വീട് ഇ ന്ചോല തേങ്ങാകല്ല് പി.ഒ ഫോൺ നമ്പർ -9961246548	കമ്മിറ്റി അംഗം
13	കെ.കെ സുരേന്ദ്രൻ കുന്റേൽ ഹൗസ് 110 പുതുവൽ തേങ്ങാകല്ല് പി.ഒ ഫോൺ നമ്പർ-9539361501	കമ്മിറ്റി അംഗം
14	കെ.കെ സുബ്ബൻ കുന്റേൽ ഹൗസ് 110 പുതുവൽ തേങ്ങാകല്ല് പി.ഒ ഫോൺ നമ്പർ -9744969457	കമ്മിറ്റി അംഗം
15	വി.എം ചിഞ്ചിമോൻ വടക്കേയിടത്ത് ഹൗസ് ല്ലാമല ഫോൺ നമ്പർ -9961246875	കമ്മിറ്റി അംഗം
16	വർക്കി തൈപ്പറമ്പിൽ ഹൗസ് തേങ്ങാകല്ല് പി.ഒ ഫോൺ നമ്പർ-9846390316	കമ്മിറ്റി അംഗം
17	എസ്.പി മുനിയായി തൈപ്പകുളം പുതുവൽ തേങ്ങാകല്ല് പി.ഒ ഫോൺ നമ്പർ -9745190221	കമ്മിറ്റി അംഗം
18	ആലിസ്മേരി നാലുകുളം ല്ലാമല ഫോൺ നമ്പർ -9895939832	കമ്മിറ്റി അംഗം
19	വൽസമ്മ ഗോപി അറിയാപറമ്പിൽ ഹൗസ് ല്ലാമല പുതുവൽ ഫോൺ നമ്പർ-98476808064	കമ്മിറ്റി അംഗം
20	ലീലാമ്മ ജോർജ്ജ് കാഞ്ഞിരത്ത് ഹൗസ് ല്ലാമല പുതുവൽ ഫോൺ നമ്പർ-9656818330	കമ്മിറ്റി അംഗം
21	ജോസഫ് തോമസ് പള്ളിക്കട ഫോൺ നമ്പർ -9249364411	കമ്മിറ്റി അംഗം
22	കെ.സി മാത്യു ല്ലാമല ഫോൺ നമ്പർ-9747803622	കമ്മിറ്റി അംഗം
23	ഹസ്സൻ കനി ല്ലാമല ഫോൺ നമ്പർ -9605811611	കമ്മിറ്റി അംഗം

1.10 കാര്യശേഷി വികസനം (Capacity Building)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ (TWMP) ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകമാണ് കാര്യശേഷി വികസനം. സംസ്ഥാനതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റേറ്റ് ലെവൽ നോഡൽ ഏജൻസി മുതൽ ഏറ്റവും അടിത്തട്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന യൂസർഗ്രൂപ്പ് വരെയുള്ള സംഘടനാ സംവിധാനത്തിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് വരെ വിവിധ വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുന്നു. അതോടൊപ്പം ജനപ്രതിനിധികൾക്കും, സ്റ്റേക്ക് ഹോൾഡേഴ്സിനും പൊതുജനങ്ങൾക്കും ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ കാര്യശേഷിവികസന പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ സംഘടനാനിർവ്വഹണം, പ്രചാരണം, മേന്മാണിറ്റിവിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, തുടർപരിപാലനം, ഭരണ നിർവ്വഹണ നടപടിക്രമങ്ങൾ മുതലായവയിലും വിദഗ്ധ തൊഴിൽ പരിശീലനത്തിനുമാണ് പ്രധാനമായി പരിശീലനം നടത്തുന്നത്. യൂസർഗ്രൂപ്പിനും സ്വയം സഹായസംഘങ്ങൾക്കും, ജോയിന്റ് ലൈബ്രിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾക്കും പദ്ധതിയുടെ ഉള്ളടക്കം, മാനേജ്മെന്റ്, നീർത്തടഫണ്ട്, പങ്കാളിത്തം, സുതാര്യത, ഗുണഫലങ്ങൾ, തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുന്നു. ഈ പദ്ധതി സുതാര്യമായി, ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ പരിശീലനങ്ങളും പരിപാടികളും സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമാണ്. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിക്ക് അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന 3.8% തുകയുടെ വീശുമെന്നായ കാര്യശേഷി വികസന മാർഗ്ഗരേഖ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

Year wise Action Plan of CB and IEC

PIA: Azhutha Block Panchayat

Project

Name: IWMP IV/2011-12

Year	Capacity Building			IEC		Total Estimated Amount (4+6)
	No.of Trainings Planned	No.of persons to be trained	Estimated amount	Activity planned (No.)	Estimated Amount	
1	2	3	4	5	6	7
I	30	2001	1176617		130735	1307352
II	79	2525	882463		98051	980514
III	13	850	294154		32684	326838
IV	16	760	294154		32684	326838
V	12	660	294154		32684	326838
Total	150	6796	2941542		326838	3268380

Year Wise Action Plan CB

Proforma 2

Year of action plan:2012-13

PI

A : Azhutha Block Panchayat

Project Name :IWMP III-
IV/2011-12

Sl. No.	Training programme	Duration & Date of Training	Topics covered	Target Group/Stakeholders	Input/ Methodology	No.of Training	No.of participants	Estimated Amount		Expected Outcome	Remarks
								Estimate	Amount		
1	Zero Budget farming	01/02/2014	Zero budget farming	WDT Master Farmers	Lecturing cum discussion	1	3		2250	Orientation about Zero budget farming	
2	One day Orientation programme for Ward members	03/05/2014	1.To create awareness among the watershed committees 2. regarding the concepts of	Ward members	Lecturing	1	85		9455	Orientation to peoples representatives	

			watershed management							
3	Earthday celebration	19/05/2014	Importance of protection of nature for next generation	for Balasabha Childrens	Group Discussion ,Role play Lecturing cum discussion	1	43		6357	Helps to remember the importance of the Earthday Celebration
4	TOT Training	03/07/2014	1.To create awareness among the watershed committees 2.regarding the concepts of watershed management, 3.To define the roles and	VEOs,WDT Community Resources Person	Lecturing	1	41		9750	Helps to increase the Efficiency and capacity among the officials

			responsibilities of watershed committees							
5	Karshaka Kootayma in Nalukandam Annanthambimala	02/07/2014	Importance of organic farming	Farmers	Lecturing cum discussion	1	53		2900	To create interest in Organic farming
6	Karshaka Kootayma in Karadikuzhy	03/07/2014	1. Role and responsibility of WC 2. Problems of Agriculture Sector	Farmers	Lecturing cum discussion	1	40		2715	To create interest in Organic farming

7	Karshaka Kootayma in Periyakadavuthodu	04/07/2014	1. Role and responsibility of WC 2. Problems of Agriculture Sector	Farmers	Lecturing cum discussion	1	52		3050	To create interest in Organic farming	
8	Karshaka Kootayma in Ladrum&keerikara Ranikovil	03/07/2014	1. Role and responsibility of WC 2. Problems of Agriculture Sector	Farmers	Lecturing cum discussion	1	55		1585	To create interest in Organic farming	
9	Karshaka Kootayma in Arunakal	20/06/2014	1. Role and responsibility of WC 2. Problems of Agriculture Sector	Farmers	Lecturing cum discussion	1	41		2095	To create interest in Organic farming	
10	Karshaka Kootayma in Pasumala	08/07/2014	1.Importance of organic farming	Farmers	Lecturing cum discussion	1	40		1780	To create interest in Organic farming	

11	Karshaka Kootayma in Manjumala	08/07/2 014	1.Concepts of watershed manageme nt 2.Importan ce of organic farming	Farmers	Lecturing cum discussion	1	53		1769	To create interest in Organic farming	
12	Karshaka Kootayma in Annanthambimala 110-Puthuvel	01/06/2 014	1.Concepts of watershed manageme nt 2.Importan ce of organic farming	Farmers	Lecturing cum discussion	1	35		3895	To create interest in Organic farming	

14	one day Training progame for watershed committee		<p>1. Concepts of watershed management</p> <p>2. Role and responsibilities of Watershed committees</p> <p>3. Financial components of IWMP</p> <p>4. Managements of WDF Fund</p> <p>5. Feed back section</p>	Watershed committee	Lecturing group disscussion	3	180	<p>Invitation letter 250</p> <p>Stationeries=500</p> <p>letter pad, pen=1000</p> <p>, Chair =350, honerarium</p> <p>500*4=2000,</p> <p>TA=800</p> <p>mikeset=1500</p> <p>food=5600</p> <p>Banner 1*600=600</p> <p>Photo=150</p> <p>miselanious-750</p> <p>jeep rent =1500</p> <p>Total=15000*</p>	45000	
----	--	--	---	---------------------	-----------------------------	---	-----	--	-------	--

15	One day workshop on JLG,SHG representatives		<p>1. Concepts of watershed</p> <p>2. livelihood Guidelines</p> <p>3. Different livelihood activities</p> <p>4. Group discussion</p> <p>5. Estimate preparation</p>	Watershed committee	Lecturing group discussion, Case analysis, Video presentation	9	<p>Invitation letter 250</p> <p>Stationeries=500</p> <p>letter pad,pen=1000</p> <p>,Chair =350,honorarium</p> <p>500*4=2000, TA=800</p> <p>mikeset=1500</p> <p>food=5600</p> <p>Banner 1*600=600</p> <p>Photo=150</p> <p>jeep rent =1500</p> <p>Total=15000*</p>	135000		
----	---	--	---	---------------------	---	---	---	--------	--	--

17	one day skill training programme on Ground water recharging practices	Advanced Ground water recharging practices	Watershed community	Lecturing case analysis, video presentation	5	300	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000 , Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000*	75000		
----	---	--	---------------------	---	---	-----	--	--------------	--	--

18	mason training		to acquire skills regarding various aspects of mason	selected trainees from the project area	lecturing, practical orientation, on the job training	1	35	Stipend - 150/E Total days - 3*20=60 days Total cost - 20*150*20*3 = 3 TA 80*100*5days = 180000 Honarium =40000 Study materials - 2000 Implements - 30000 Construction material Bricks =20000 Cement =10*3750=3750 Sand =5000 Metal =7000 TOTAL- 280750	280750	to create labour bank in the project area
----	----------------	--	--	---	---	---	----	--	--------	---

19	3 Days Skill training on cocunut climbing		to acquire skills required to coconut climbing	selected trainees from the project area	lecturing, practical orientation, on the job training	1	25	banner-600 honarium including TA to resourse person-3000 -food for trainees- days= 9000 TOTAL - 12600	1260 0		
20	three days skill training programme on nettipatta making		to aquire skills required to nettipatta making	selected trainees from the project area	practical session, theory	1	35	banner-600 honarium including TA to resourse person-3000 -food for trainees- days= 6750 rawmaterials cost per head - 15*700=1050 0 TOTAL -20850	2085 0		

21	3days skill training programme on sari printing		to aquire skills and knowledge regarding advanced sari printing techniques	selected trainees from the project area	lecturing,practical orientation, on the job training	1	35	<p>honorarium including TA to resource person- 1000*3 days =3000 food expences=13600 per headcost of rawmaterials -7500 unforeseen-2250</p> <p>TOTAL-24100</p>	26350		
22	5 days skill training programme on flower making		to aquire skills required to flower making	selected trainees from the project area		1	15	<p>honorarium including TA to resource person- 1000*5 days =5000 stipend for trainees - 150*15*5 days=11250 per headcost of rawmaterials - 500*15=7500</p> <p>TOTAL-23750</p>	23750		

23	5 days skill training programme on clay and jute jewellery making		to aquire skills required to jewellery making	selected trainees from the project area		1	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000*5 days =5000 food expences for trainees - days=16800 per headcost of rawmaterials =10500 TOTAL-32900	3290 0		
24	4 days skill training for cloth bag making		to aquire skills required to cloth bag making			1	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000*4 days =4000 food for trainees =16800 cost of rawmaterials =11250 TOTAL-32650	3265 0		

25	3days skill trtraining programme for paper carry bag making		to aquire skills required to cloth bag making	selected trainees from the project area		1	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000*3days =3000 food for trainees =10120 cost of rawmaterials =11250 TOTAL-24970	24970		
26	one day skill training programme on jam making		to aquire skills required to jam making	selected trainees from the project area		1	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000 food for trainees =3600 cost of rawmaterials 4000- TOTAL-9200	9200		

27	3 days skill training programme on coconut climbing	to acquire skills required to coconut climbing	selected trainees from the project area	1	35	Stipend - 150/E Total days - $3 \times 20 = 60$ days Total cost - $20 \times 150 \times 20 \times 3$ $= 3 \text{ TA}$ $80 \times 100 \times$ 5days $= 180000$ Honarium $= 40000$ Study materials - 2000 Implements - 30000 Construction material Bricks $= 20000$ Cement $= 10 \times 3750 = 37$ 50 Sand $= 5000$ Metal $= 7000$ TOTAL- 280750	1772 0
----	---	--	---	---	----	---	-----------

28	one day skill training programme on fruit saladmaking		to aquire skills required to fruit salad making	selected trainees from the project area		1	15	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000 food for trainees = 1800 cost of rawmaterials 4000- TOTAL-7400	7400		
29	one day skill training programme on squashmaking		one day skill training programme on squash making	selected trainees from the project area		1	15	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000 food for trainees = 1800 cost of rawmaterials 4000- TOTAL-7400	7400		

30	skill training programme for plumbing		skill training programme for plumbing	selected trainees from project area	1	30	Stipend - 150 Total days - 30=20 days *20*150 =60000 Honarium =20000 Study materials - 2000 Implements - 10000 TOTAL- 230000	92000		
----	---------------------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------------	---	----	---	-------	--	--

31	Soil Test Training			Farmers	Lecturing group disscussion	1	60	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000 , Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	105000		
32	Institutional building								87986		
	TOTAL					30	2001		1176617		

Year wise Action Plan CB

PIA:

Azhutha

Year of action Plan :

IIIInd Year (2013-14)

Project Name:

IWMP/IV-2011-12

Sl.No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No.of participants		Estimated amount		Expected Outcome
						No.of Trainin g	No. of participan ts	Estimate	Amou nt	
1	SHG, JLG One day workshop		To familiarize to concept the watershed	SHG Representative	Lecturing cum discussion Case analysis group discussion	10	500	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

2	One day Training Program on role and responsibilities		Concept of watershed , Financial Management ,Understand WDF management	User Group	Lecturing Group discussion Task analysis	5	250	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000*5batch=75000	75000	
3	Awareness Programmed inVandiperiyar UPSchool		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	150	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper,Stationery-1000 Price-5000 Food,Tea-5000 Baner-300	12,300	

4	Awareness Programmed in Vandiperiyar High School		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	150	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300	12,300	
5	Awareness Programmed in Vandiperiyar Tribal School		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	150	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300	12,300	
6	Awareness Programmed in Vandiperiyar Fathima matha school Mlamala		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Painting competition, Clash making, Essay writing, Slogan writing	1	150	Honorarium to Resource person 500*2=1000 Paper, Stationery-1000 Price-5000 Food, Tea-5000 Baner-300	12,300	

7	One month skill training programme on Plumbing		to acquire skills required to Plumbing	selected trainees from the project area	Lecturing , on the Job training	1	25	banner-600 honararium including TA to resource person-15000*One month food for trainees =75000 cost of rawmaterials =20000 Impliments-25000 TOTAL-135600	135600	
8	3days skill training on Vermi compost		to acquire skills required toVermi compost	selected Farmers	Lecturing , on the Job training	3	35	banner-600 honararium including TA to resource person-1000*3 days =3000 food for trainees =12600 cost of rawmaterials =3000 TOTAL-19200	19200	
9	3days skill training on Mushroom Cultivation		to acquire skills required toVermi compost	JLG Representatives	Lecturing , on the Job training	3	35	banner-600 honararium including TA to resource person-1000*3 days =3000 food for trainees =12600 cost of rawmaterials =3000 TOTAL-19200	19200	

10	3days skill training on Nursery		to aquire skills required toNurcery making	Farmers	Lecturing , on the Job training	3	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000*3 days =3000 food for trainees =12600 cost of rawmaterials =3000 TOTAL-19200	19200	
11	Agriculture need assement		Methods of needs assement ,Agro practicis of different crops	WDT, Farmers	Lecturing Group discussion case analysis	2	100	Invitation letter 250, Stationary-500,Letter pad,pen-1000,Chair - 350,Honorarium 1000*2=2000, TA- 800,Mikeset-1500, Food-5600,Banner 2*600=1200,Photo-150, Hall rent-1500, Poster-150 Local channels-500 , Travel expense-1500 (2 batches 17000*2)	34,000	
12	Training for vegitable cultivation		To motivate Vegitable clutivation	Womans	Lecturing Group discussion supply of seeds	10	500	Notice 200 Honorarium 500*2=1000 Tea and Sanks -800 Banner 350 , Photo-150 Travel expense-1500 (40 batches- 4000*10)	40000	motivate House wife in produsing harmless vegitable for thereon houses

13	Exposure visits		Field visits	Master farmers, WDT, VE OS	Field visits	2	50	Banner 600 , Photo-150 Travel expense-40000 Food-25000	65750	
14	one day Training programme on Role and responsibilities of Usergroup		1. Concepts of watershed 2. financial management of NRM work (User charge and its maintenance) 3. Mode of operation in establishment understand WDF management 4. Financial aspects involved in the processes	Usergroups	Lecturing group discussion	1	300	Invitation letter 250 Stationaries=500 letter pad, pen=1000, Chair =350, honorarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 15000*5=75000	75000	
15	one day Training programme on Azolla cultivation		Azolla cultivation Techniques	Farmers	Lecturing group discussion	1	50	Invitation letter 250 Stationaries=500 letter pad, pen=1000, Chair =350, honorarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 15000*5=15000	15000	To promote Azolla cultivation among farmers

16	3days skill training programme for paper carry bag making		to aquire skills required to cloth bag making	selected trainees from the project area		3	35	banner-600 honararium including TA to resourse person-1000*3days =3000 food for trainees =10120 cost of rawmaterials =11250 TOTAL-24970	24,970	
17	Onemonth Carpentry training		to acquire skills regarding various aspects ofCarpentry training	selected trainees from the project area	lecturing,practical orientation,on the job training	One month	10	Honararium =40000 Study meterials-2000 Implements - 30000 Stipend-60*150*10=90000 Construction material Woods-25000 TOTAL-187000	187000	
18	Institutional building		<u>JLG</u> formation,NH G meetings						1,08,343	
19	Total					79	2525		8,82,463	

Year wise Action Plan CB

PIA:

Azhutha

Year of action Plan :

IVrd Year (2014-15)

Project Name:

IWMP/IV-2011-12

Sl.No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No.of participants		Estimated amount		Expected Outcome
						No.of Training	No. of participants	Estimate	Amount	
1	Skill Training - Introduction of agro-Machineries		Introduction of agro-Machineries	JLG, User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000, Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15000	

2	One day workshop on JLG,SHG representatives		1.Concepts of watershed 2.livelihood Guidelines 3.Different livelihood activities 4.Group discussion 5.Estimate preparation	Watershed committee	Lecturing group discussion, Case analysis, Video presentation	1 250	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	85000	
3	Skill Training-NADEP compost making		NADEP compost making	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1 50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

4	Skill Training- Gully plugging ,well recharging plumping training		Gully plugging ,well recharging plumping	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
5	Skill Training - Training for agriculture nursery		Training for agriculture nursery	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

6	Skill Training- Training for teenagers (school, college students)and natural club		Training for teenagers	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
7	Skill Training - Cow,Hen rearing		Training for Cow,Hen rearing	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

8	Skill Training - Soil test campaign and Fertilise distribution		Fertilise distribution	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
9	Skill Training - Compost making		Compost making	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

10	Skill Training - Vegetable cultivation		Vegetable cultivation	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
11	Skill Training- Fodder grass cultivation		Fodder grass cultivation	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	

12	Awareness Programme in School Students		To provide the knowledge and keep balance in the environment	Students	Lecturing cum discussion	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
13	One Day Training for Pepper Farmers		Pepper Cultivation	Farmers	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	1	50	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000,Chair =350,honerarium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000	
14	Institutional building		JLG formation,NHG meetings						29,154	
	Total					13	850		294154	

Year wise Action Plan CB

PIA: Azhutha Year of action Plan : IVth Year (2014-15)
 Project Name: IWMP/IV-2011-12

Sl.No.	Training Programme	Proposed duration & month of Training	Topics to be covered	Target Group / Stake Holders	Input/ Methodology	No.of participants		Estimated amount		Expected Outcome	Remarks
						No.of Training	No. of participants	Estimate	Amount		
1	Skill Training - Water quality		Water quality	JLG, User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	2	60	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000, Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000		
2	Skill Training- Exposure visit		Exposure visit	JLG, User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	2	100	Vechile rent-20000 Food-15000	35,000		

3	Skill Training-world day celebrations		world day celebrations	JLG,User group	Lecturing cum discussion Case study Practical oriented	2	100	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000, Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	15,000		
4	One day Training for JLG		Sources of Marketing	JLG,	Lecturing	5	250	Invitation letter 250 Stationeries=500letter pad,pen=1000, Chair =350,honararium 500*4=2000,TA=800 mikeset=1500food=5600Banner 1*600=600Photo=150jeep rent =1500 Total=15000	15,000		
5	Training for Watershed Committee		Management of WDF	Watershed Committee	Lecturing Group discussion	5	250	Invitation letter 250 Stationeries=500 letter pad,pen=1000, Chair =350,honararium 500*4=2000, TA=800 mikeset=1500 food=5600 Banner 1*600=600 Photo=150 jeep rent =1500 Total=15000	85000		

6	Institutional building	<u>JLG</u> formation,NHG meetings							1,29,154		
	Total					16	760		294154		

IEC Action Plan

PIA :	Azhutha Blcok Panchayat			Project Name:	IWMP IV/2011-12			Year :
Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount	
							Estimate	Amount
1	Supply of Booklet		Booklet	Individual Households in the project area	5000 Households	To advertise and familirize watershed management concepts	2500 booklet*Rs 15	37500
2	Supply of Brochures		Brochures	Individual Households in the project area	5000 Households	To create attention to the importance of watershed management in todays context	1000 Brochures*Rs 5	5000
4	Fixing of posters		Posters	Common people	100 posters	To advertise and familirize watershed management concepts	100 posters*Rs10	1000

5	Fixing of Boards showing the details of Project (5*3size)		Boards	Common people	10 Boards	To advertise and familirize watershed management concepts	5Boards*Rs 8000	40000
6	Documentary Preparation		Documenta ry	Common people		To create discontent among the people and realize the importance of soil and water conservation	Documentry prepration cost=13000	13000
7	Street Play		Street Play	Common people		To attract the people and mobilize peoples participation	Mike set - 2000 Vehicle rent3000 Costumes- 5000 Honorarium to Artist- 10000	20000

8	Supply of Calender showing the messages of watershed concept		Calender	Individual Households in the project area	5000 Households	To act as a reminder among watershed community	Calender-1423.5*Rs 10 each	34235
TOTAL								1,30,735

IEC Action Plan

PIA
:
Azhutha Blcok Panchayat

Project
Name: **IWMP IV/2011-12**

Year : II

Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount	
							Estimate	Amount
1	Distribution of caps showing the message of IWMP		Caps	Farmers	250 Farmers	To ensure the support of the farmers in the implementation of IWMP	500 Caps @40	20000
2	“Kala jatha” Road show		Road show	Common people		To attract the people and mobilize peoples participation	Art creation cost-5000 Honorarium to Artist-5000 Jeep rent 4000 Food expenses 2000 Mike set-1500 Miscelaneous -1000	18500
3	Distribution of jersy for sports students showing the details of IWMP		jersy	Students	50 Students	To create Publicity about IWMP concepts in sports competition	Jersy each -700*Rs 50	35000

4	Distribution of Time table cards		Time table cards	Students	3000 Students	To act as a reminder among the students	Time table cards- 2693*Rs8 each	21551
5	Distribution of Name slips		Name slips	Students	3000 Students	To act as a reminder among the students	Name slips - 3000*Rs 1 each	3000
TOTAL								85500

IEC Action Plan

PIA
:
Azhutha Blcok Panchayat

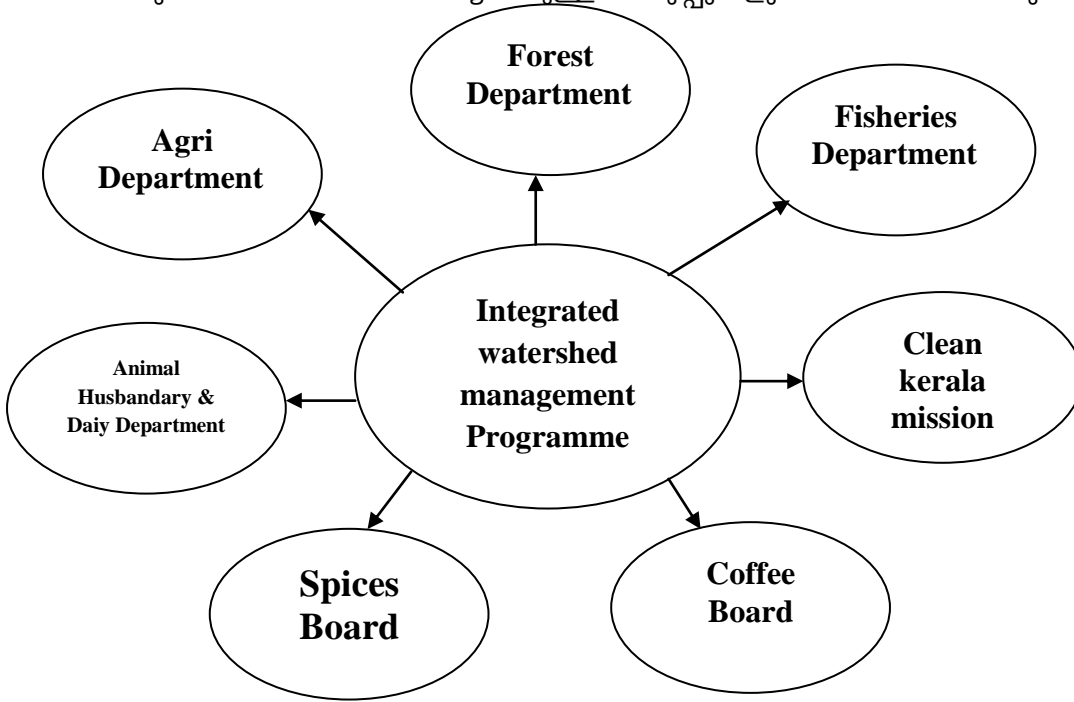
Project
Name: **IWMP IV/2011-12**

Year :
III

Sl. No.	Activity	Proposed month of implementation	Methodology	Target group	No. of people /out put targeted	Expected outcome	Estimated Amount		Remarks
							Estimate	Amount	
1	Supply of Leaflet		Leaflet	Watershed community	5000	To advertise and familirize watershed management concepts	5000 Leaflet * 5.54 Rs each	27684	

സംയോജിത സാധ്യതകൾ

വിവിധ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ഈ പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുക എന്നത് **iwmp** യുടെ പ്രധാന സവിശേഷതയാണ്. ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി , കൃഷി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ , മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ പദ്ധതികൾ , സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്ററിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ , ഡയറി റൂവികസന പദ്ധതികൾ തുടങ്ങി സർക്കാരിന്റെ വിവിധ വകുപ്പ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. എം.പി യുടെ പദ്ധതിയുമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. സംയോജിത സാധ്യതയുള്ള വകുപ്പുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.



CONVERGENCE ACTION PLAN

WATERSHED NAME :		ARUNAKKAL			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	81065	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	74980	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	65200	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	69596	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	189000	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	95000	Agriculture Department
7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	96720	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	20000	Fishries Department

WATERSHED NAME :		kadasikkad			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	101215	Forest department, MGNREGA

2	Gully plugging	1920	M3	38305	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	114100	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	43326	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	168000	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	60000	Agriculture Department
7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	96720	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	20000	Fishries Department
9	Bamboo planting along river side	41	/No	18600	Forest department, MGNREGA

WATERSHED NAME :		Manjumala			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	62000	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	181695	MGNREGA

3	Boulder Checks	1920	M3	61125	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	64975	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	2625000	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	12000	Agriculture Department
7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	161200	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department

WATERSHED NAME :

Karadikuzhy

SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	108500	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	38305	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	105950	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	43326	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	147000	MGNREGA

6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	50000	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department
9	Bamboo planting along river side	41	/No	18600	Forest department, MGNREGA

WATERSHED NAME :		Pasumala			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	74400	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	273025	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	61125	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	29302	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	147000	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	105000	Agriculture Department

7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	96720	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department

WATERSHED NAME :		Kirikkara Ranikovil			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	62000	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	202120	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	61125	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	64989	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	262500	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	112500	Agriculture Department
7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	161200	Agriculture Department

8	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department
---	--------------	---	-----	-------	---------------------

WATERSHED NAME :		Dymock			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	54250	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	114100	MGNREGA
3	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	40919	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	94500	MGNREGA
5	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	52500	Agriculture Department
6	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department

WATERSHED NAME :	Periyakadavathod
------------------	------------------

SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT
1	Afforestation	41	/No	60450	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	214345	MGNREGA
3	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	48140	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	147500	MGNREGA
5	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	60000	Agriculture Department
6	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	32240	Agriculture Department
7	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department

WATERSHED NAME :		Annanthambimala			
SI.NO	PROJECT ITEM	UNIT COST	UNIT	ESTIMATE AMOUNT	LINKED DEPARTMENT

1	Afforestation	41	/No	74400	Forest department, MGNREGA
2	Gully plugging	1920	M3	363670	MGNREGA
3	Boulder Checks	1920	M3	61125	MGNREGA
4	Silpaulin Tank 10000 l	5175	/No	35163	MGNREGA
5	Silpaulin Tank 50000 l	25000	/No	147000	MGNREGA
6	Pepper rejuvenation	30000	/Ha	105000	Agriculture Department
7	Pepper nursery with Rain shelter	57240	/5000 Root	96720	Agriculture Department
8	Fish farming	2	/No	40000	Fishries Department

പദ്ധതിപ്രവേശനം (Entry Point Activity)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന ഘടകമാണ് പദ്ധതിപ്രവേശനം (Entry Point Activity), മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നീ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും അവയുടെ പരിപാലനവും സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ അവ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന കർഷക തൊഴിലാളികൾ, മറ്റ് പൊതു ജനങ്ങൾ, സർവ്വതലമത ആ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ എന്നിവരുടെ സഹകരണം ആവശ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട് ഈ പദ്ധതി ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പരിപാടിയായും, നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതും ആവശ്യമായതുമായ ഒരു പദ്ധതി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ഡിപിആർ സമർപ്പിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി തന്നെ PIA ആയ അഴുതയും, പദ്ധതിയത്തിന് സാധിക്കുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണം അതാത് പ്രദേശത്തെ യുഗ ശ്രേഷ്ഠികളുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് നടത്തപ്പെടുന്നത്. ആകെ പദ്ധതിചിലവിന്റെ 4% തുകയായ പൊതുനീർത്തടങ്ങളിലായി പദ്ധതികുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

- * പൊതു പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പുനസ്ഥാപനം
- * കൃഷിയിലുള്ള പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം
- * പ്രാദേശിക ഊർജ്ജസാധ്യതകളുടെ വികസനം
- * ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പരിപോഷണം
- * പൊതുകിണറുകൾ, ടാങ്കുകൾ, കിണറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പുനരുദ്ധാരണം
- * കാർഷിക ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഇടപെടലുകൾ

Sl NO	NAME OF WATERSHED	Name of EPA Work	location	co-ordinate	0 AMOUNT
1	ARUNAKKAL WATERSHED	RWH at tribal school	vallakadavu	09°32'05.10"N, 77°08'12.26"E	100000
		Well recharge (20 x 10000)	vallakadavu		200000
		soil test campaign	vallakadavu		3600
2	Kadasikkadavu	well recharge (30 x 10000)	kadasikkad		300000
		soil test campaign and biofertilizer for fertility regain	kadasikkad		180600
3	Manjumala	RWH unit 20000 l at anganavady 85 manjumala	manjumala puthulayam colony	09°33'45.79"N, 77°04'16.31"E	100000
		Rajamudi drinking water project renovation	Rajamudi	09°33'25.86"N, 77°03'13.73"E	394400
4	Karadikkuthy	thavarna pond renovation	Pasumala thavarna	09°35'01.63"N, 77°04'19.93"E	395000
		watershed Model plot at govt. up vandiperiyar	Vandiperiyar	09°34'28.50"N, 77°05'01.63"E	134200
5	Pasumala	Pond construction at chandravanam priyadarsini colony	chandravanam priyadarsini colony	09°36'07.40"N, 77°03'51.73"E	438000
6	Kritikara rani kovil	Check dam at ranikovil puthuval	Ranikovil puthuval	09°35'36.54"N, 77°02'40.84"E	423600
7	Oymock	Pond renovation at vandikkaramutta	srikrishnapuram colony	09°36.4307"N, 77°02.9344"E	112800
8	Periyakadavthod	well recharge 10x 10000	mlamala		100000
		soil test campaign and biofertilizer for fertility regain	Suganthgiri meta, mlamala		59600
9	Annanthampimala	Pond renovation at 110 puthuval	110 puthuval	09°37'09.040"N, 77°00'53.201"E	458600

അരണക്കൽ നീർത്തടം (14P101a)

അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 11,12,13,14 വാർഡുകളുടെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് അരണക്കൽ നീർത്തടം. വള്ളക്കടവ് ടൗൺ, മൗണ്ട്, തൊമ്മൻകോളനി, No8, No7 ലയൻസ് തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ 55 ശതമാനത്തോളം തോട്ടം മേഖലയാണ്. കുരിശുമുക്ക് മുതൽ വള്ളക്കടവ് വരെ പെരിയാർ നദിയിലേക്കുള്ള ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ, തൊമ്മൻ കോളനി എന്നിവിടങ്ങളിൽ ചെറുകിടനാമമാത്ര കർഷകർ കാണപ്പെടുന്നു. മൗണ്ടിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് വള്ളക്കടവിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന മൗണ്ട് വള്ളക്കടവ് തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന തോട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 522.61 ഹെക്ടറാണ്. തേയില, ഏലം, കുമ്പുളക്, കാപ്പി എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷികൾ.

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location) 1.1

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പൂർണ്ണം	ഭൗതികം
Batch III WMP-N/2011-12	14 P 101a	522.61	അഴുത	വണ്ടിപ്പെരിയാർ	മഞ്ചേല	വണ്ടിപ്പെരിയാർ		11 വള്ളക്കടവ്
		ട്രിബിൾ ഏരിയ 508						12 മൗണ്ട് വെട്ടിമുക്ക്
								14 അരണക്കൽ

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo -coordinate Point)

77°0'34.742"E — 77°0'14.066" E
9°36.40.407"N — 9°38'16.433"N

അതിരുകൾ

വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	കുരിശുമുക്ക് ജംഷനുമുന്ന് 50 മീറ്റർ മുതൽ അപ്പക്കണ്ടം ഡാം, മുല്ലപ്പെരിയാർ - ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ വരെ
വടക്ക്കിഴക്ക്	വള്ളക്കടവ് ടൗൺ മുതൽ കുരിശുമുടിന്റെ മുന്ന് 50 മീറ്റർ വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം
തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറ്	മൗണ്ട് മുതൽ പൊൻനഗർ കോളനി വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ

ഭൂപ്രകൃതി,നിമ്നോന്നതി,തോടുകൾ

ഭൂപ്രകൃതി

കുന്നുകളും ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് അരണക്കൽ നീർത്തടം.നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ മണ്ണാണ്.AVT,പോപ്പ്സൺ മുതലായ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ തേയിലയാണ് പ്രധാന കൃഷി.അപ്പാകണ്ടം ഡാം ഭാഗം,തൊമ്മൻ കോളനി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളും മിതമായ ചെരുവുള്ളപ്രദേശങ്ങളാണ്.വള്ളക്കടവ് തോടിന്റെ പാർശ്വവശങ്ങളിലായി 5 ഹെക്ടറോളം സ്ഥലത്ത് ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ (0-15%)	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം (15% - 35%)	കുത്തനചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ (Above 35%)
കുരിശുമുക്ക്,വള്ളക്കടവ്, പൊൻനഗർ കോളനി	നമ്പർ,8, നമ്പർ9 ലയൻസ്, പോപ്പ്സൺ എസ്റ്റേറ്റ്	മൗണ്ട്,തൊമ്മൻ കോളനി,മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം ലൊക്കേഷൻ,AVT എസ്റ്റേറ്റ്,അപ്പാകണ്ടം ഡാം ഭാഗങ്ങൾ

2.2 നിമ്നോന്നതി (Relief)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം(മൗണ്ട്)	1020 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം(കുരിശുമുക്ക് ആറ്റോരം)	920 മീറ്റർ

തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

അരണക്കൽ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് വള്ളക്കടവ് തോടാണ്.മൗണ്ട് ഭാഗത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് NO.7,NO.8 ലയൻസിനു സമീപത്തുകൂടി വള്ളക്കടവിനു സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന തോട്.ഈ പ്രധാന തോടിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന നിരവധി ചെറു തോടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.ഐക്യവും അവയെല്ലാം തന്നെ ഡിസംബർ ജനുവരി മാസത്തോടെ വറ്റിവരളുകയാണ് പതിവ്.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	മൗണ്ട് വള്ളക്കടവ് തോട്	മൗണ്ട് ഭാഗത്തുനിന്നുംഉത്ഭവിച്ച വള്ളക്കടവിനു സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	3310	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കൂറയുന്നു
2	തൊമ്മൻ കോളനി കാന	തൊമ്മൻ കോളനി ഭാഗത്തുനിന്നു ആരംഭിച്ച് മൗണ്ട് തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1210	വറ്റിവരളുന്നു
3	അപ്പാകാണം എസ്റ്റേറ്റ് തോട്	അപ്പാകാണം ഡാമിനു സമീപത്തുനിന്നുആരംഭിച്ച് മൗണ്ട് വള്ളക്കടവ് തോടിൽ ലയിക്കുന്നു	1320	വറ്റിവരളുന്നു

നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം

അണക്കെൽ നീർത്തടം വടക്ക് -പടിഞ്ഞാറ് നിന്നും വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തേക്ക് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും തൃക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും അധികരിച്ച മണ്ണൊലിപ്പും വർദ്ധിച്ച നീർവാർച്ചയും ഇവിടുത്തെ പ്രശ്നങ്ങളാണ്.വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നീർത്തടത്തിലെ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളായ മൗണ്ട്,തൊമ്മൻ കോളനി, TRIBAL സ്കൂൾ ഭാഗം എന്നിവിടങ്ങളിൽ കടുത്ത വരൾച്ചയനുഭവപ്പെടുന്നു.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
3540 മീറ്റർ	0.0354	9.84 18.5

ജലവിതരണവും ജലസേചനവും

ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ നടപ്പിലാക്കിയ കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികളും വൻകിട തെയില എസ്റ്റേറ്റുകൾ നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്ന കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ളത്.

കുടിവെള്ളവിതരണ പദ്ധതികൾ

	കുടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണമേന്മയാക്കളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1	പൊൻ നഗർ കോളനി കിണർ		ഉപയോഗപ്രദം
2	തൊക്കൻ കോളനി കിണർ	60 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗശൂന്യം
3	മേലേപ്പറമ്പ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി	40 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
4	കടശ്ശിക്കാട് കുടിവെള്ള പദ്ധതി	180 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് തേയില, ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് എന്നിവയാണ്. പച്ചക്കറിയും വാഴയും കുറഞ്ഞ അളവിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. തേയില വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് വൻകിട പ്ലാന്റേഷൻ കമ്പനിയാണ്. സാധാരണ കർഷകർ ഏലം , കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയവ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. കൃഷിഭൂമിയിൽ ഭൂരിഭാഗവും പ്ലാന്റേഷൻ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലാണ്.

5.1 നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	177
ഏലം	70.30
കാപ്പി	47.80
കുരുമുളക്	69.90
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	7.5
റബ്ബർ	3
തെങ്ങ്	3
വാഴ,	10
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചീനി, ചേന, ചേമ്പ്)	16
കൊക്കോ	13
ആകെ	485

ഭൂവിനിയോഗം

ഇവിടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് തേയില കൃഷിക്കു വേണ്ടിയാണ്, കൂടാതെ മറ്റിതരവിളകളും കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഭൂവിനിയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് ടേബിൾ താഴെചേർക്കുന്നു.

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	485
കൃഷിയോഗ്യത തരിശ്	21
നിർമ്മിതി	5.3
ചതുപ്പ്	5
ജലസ്രോതസ്	6.49
ആകെ	522.61

5.3 നിലവിലുള്ള വിള പരിപാലനം

5.3.1 തേയില

തേയില ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ AVT പോപ്പ്സൺ തുടങ്ങിയ കമ്പനികളാണ്. ഈ വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകൾ സ്വന്തം ഫാക്ടറിയിൽ തേയില പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത് ഇന്തരക്കെത്തും പുറത്തും വിപണനം നടത്തുന്നു. 20 ദിവസം കൂടന്തോറും കൊളുന്ന് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുന്ന് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിന് ഓരോ പ്രാവശ്യവും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും മറ്റ് മരുന്നുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. വരൾച്ച സമയങ്ങളിൽ ഇലകൾ കരിയാതിരിക്കുവാൻ ചെടിയിൽ കൂലായം തളിക്കുന്നു. ദീർഘകാല വാണിജ്യ കൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനു മുകളിൽ ആയുസ്സുണ്ട്. ആയതിനാൽ വർഷം തോറും റീപ്ലാന്റ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല. തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പീന്നീട് ഇളക്കുകയോ മണ്ണിളക്കുന്ന പതിവോ ഇല്ല.

ഏലം

ദീർഘകാല വിളയായ ഏലം കൃഷിചെയ്ത് രണ്ടരവർഷത്തുനു ശേഷമാണ് വിളവ് ലഭിക്കുന്നത്. വർഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 3 പ്രാവശ്യം രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഏലം കർഷകരിൽ ഏറെപ്പേരും ജൈവ കൃഷിയിലേക്ക് മാറുന്നുണ്ട്. വള്ളക്കടവ്, കുരിശുമുട്, TRIBAL SCHOOL, തൊമ്മൻ കോളനി എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കർഷകരും ഏലമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന പൂപ്പൽ, അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മൊസൈക്ക് രോഗങ്ങൾ ഇവിടെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. വിപണനത്തിനായ് കർഷർ ആശ്രയിക്കുന്നത് വണ്ടിപ്പെരിയാർ മാർക്കറ്റിനെയാണ്.

കാപ്പി

ചെറുകിട കാർഷിക മേഖലയായിട്ടുള്ള കുന്നിൽ ചെതിവുകൾ, മലമ്പ്രദേശങ്ങൾ, തുടങ്ങിയ ഭാഗങ്ങളിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നു. അഞ്ച് അടിയോ ആറ് അടിയോ പൊക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്ക് മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. വർഷത്തിൽ ഒരുപ്രാവശ്യം ഇടകിളക്കേണ്ടതാണ്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകില്ലെങ്കിലും ഉത്പാദനത്തിൽ വലിയ വിത്യാസമില്ല. എന്നാൽ കാപ്പി പൂക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മഴ ഉത്പാദനകുറയും. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്.

കുരുമുളക്

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഒരു ദീർഘകാല വിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയിൽ ചുട്ട് വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും (ദുതവാട്ടം) കൃഷി കുറയാൻ ഇടയാക്കി. മാത്രവുമല്ല വില്പിയിടിവ് കർഷകരെ ഈ കൃഷിയിൽ നിന്ന് പിൻവാങ്ങുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഈ കൃഷി ഇന്നിപ്പോൾ ഇവിടുത്തെ മുഖ്യവിളയും പ്രധാന വരുമാനമേഖലയും അല്ല. വേനൽ കാലങ്ങളിൽ ചുടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കൂലായം തളിക്കുന്നു. കരിമുണ്ട, തേവൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട കുരുമുളക് ചെടിയാണ് ഇവിടെ കൂടുതലായും കാണപ്പെടുന്നത്.

വാഴയും പച്ചക്കറിയും

വളരെ കുറച്ച് പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് വാഴയും പച്ചക്കറിയും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഇത് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന കൃഷിയോ, മുഖ്യ വരുമാനമാർഗ്ഗമോ അല്ല. നാടൻവാഴകൾ

ഇടവിളയായും ചേന,ചേമ്പ്,കാച്ചിൽ,കപ്പ തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളും ചീര പയർ,പാവൽ തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികളും തങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ജല സേചന സൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത കാരണം നേന്ത്രവാഴ എല്ലായിടത്തും ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്നില്ല. ജല ലഭ്യതയുള്ള താഴ്വരകളും തോടുകളുടെ വശങ്ങളും,ചതുപ്പു പ്രദേശങ്ങളും എസ്റ്റേറ്റുകാരുടെ കൈവശമാണ് ഏറെയും ഉള്ളത്.വനത്തിന്റെ സമീപം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യം രൂക്ഷമാണ് കാട്ടുപന്നി, കരടി, ജാമ്പ് തുടങ്ങിയ കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യങ്ങളും രൂക്ഷമായതിനാൽ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ, പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ ചെറിയ അളവിൽ മാത്രമാണ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്.

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
തേയില	2075	367.275
കുരുമുളക്	406	28.379
കാപ്പി	860	41.108
എലം	216	15.202
റബ്ബർ	1192	3.576
തെങ്ങ് (എണ്ണ)	3821	11,463

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലി പരിപാലനവും കുറവുള്ള നീർത്തടമാണ് അരണക്കൽ നീർത്തടം.അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. ഇവയ്ക്കാവശ്യമായ തീറ്റപ്പുൽകൃഷിയും ഇവിടെയില്ല.ഇവിടെയുള്ള കന്നുകാലികൾ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള നാടൻ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ടവയാണ്.ഇവയെ തൊഴുത്തിൽ കെട്ടിയിട്ട് വളർത്തുന്നതിനാൽ ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നു. എസ്റ്റേറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഡയറി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള പാൽ ഉൽപാദക സഹകരണ സംഘങ്ങളോ വിപണന സഹകരണ സംഘങ്ങളോ ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. മൃഗാശുപത്രിയും ജനവാസകേന്ദ്രവും തമ്മിലുള്ള അകലകൂടുതൽ വേഗത്തിൽ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു.

നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
20	16	0	79	250	77	2

പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
സാംസ്കാരിക നിലയം	വള്ളക്കടവ്
R.C പള്ളി	വള്ളക്കടവ്
വഞ്ചിവയൽ ട്രൈബൽ സ്കൂൾ	വള്ളക്കടവ്
പൊൻ നഗർ കോളനി ആംഗൻവാടി	പൊൻനഗർ കോളനി
വള്ളക്കടവ് ആംഗൻവാടി	വള്ളക്കടവ്

7.പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.കക്കികവല-വള്ളക്കടവ് റോഡ്	PWD		
2.അമ്പലപ്പടി വഞ്ചിവയൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വള്ളക്കടവ്-നമ്പർ 9 കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.പൊൻനഗർ കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.തൊമ്മൻകോളനി-വള്ളക്കടവ്-സ്വതന്ത്ര റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നഗരീകരണത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1.മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും ഭൂക്ഷമാണ്
2. മേൽമണ്ണിലെ ജൈവാംശം കുറഞ്ഞ് ഉൽപാദന ക്ഷമത കുറയുന്നു.
3. കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും ക്ഷാമം.
4. ഡിസംബർ ജനുവരി മാസത്തോടുകൂടി ഉപരിതല മണ്ണിലെ ജ്വാലിപ്പം കുറയുന്നു.

വിള പരിപാലനം

1. ഉൽപാദനക്ഷമത കുറവ്
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെ അതിത പ്രയോഗം
3. ഉൽപ്പാദന ചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
5. ജലസേചനത്തിന്റെ കുറവ്
6. ദീർഘകാല ഏകവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.
7. ക്ഷേത്രവിളകളുടെ അഭാവം
8. കൂരഞ്ച്, പന്നി, കരടി, എലി തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
9. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
10. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യതകുറവ്
11. വിലയിടിവും ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണം

12. വിശിത വിളകളുടെ അഭാവം

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

1. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ കുറവ്
2. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം
3. കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം
4. പാൽ ഉൽപ്പാദന സംഘങ്ങളുടെയും വിപണന സംഘങ്ങളുടെയും സേവനമില്ല.
5. അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നു
6. മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്
7. എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിൽ കന്നുകാലി വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
8. കന്നുകാലികൾക്കുണ്ടാകുന്ന കൃഷി രോഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ.
9. വിഷാംശം കലർന്നതും, കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുൽ കഴിക്കുന്നതും മാരകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതും കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ചേക്കേറുന്നു.
2. കന്നുകാലി വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നില്ല.
3. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
4. ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യം കുറവ്

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മണ്ണാലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടുർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം
2. മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
3. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പടുതാക്കുളം ,
4. മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.
5. ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.
6. കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
7. സ്വഭാവിക ജലസ്രോതസുകളായ ഓലികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം
8. ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
9. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
10. കോണ്ടുർ ഭ്രമണങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
11. കിണർ റീചാർജിംഗ്
12. മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.
13. നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്യിംങ്ങ്
14. കൂരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
15. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം
16. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
17. പുൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
18. മണ്ണിരകമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ
19. ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായ് JLG കൾക്കുള്ള പരിശോധന വായ്പ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക
20. മണ്ണ് പരിശോധനയും കൂടായ വിതരണവും
21. കൂരുമുളക് നഴ്സറികളുടെ നിർമ്മാണം.
22. വെർമ്മി കമ്പോസ്റ്റിംങ്ങ് നിർമ്മാണം.

ARUNAKKAL WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVER	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	1487640	183197	1670837	265650	116720	382370	285442		285442
2013 - 14	1062600	121360	1183960	189768	50000	239768	129000		129000
2014 - 15	1062600	110065	1172665	189750	15000	204750	136375		136375
2015 - 16	637560	59336	696896	113832	30000	143832	132283		132283
	4250400	473958	4724358	759000	211720	970720	683100		683100

ARUNAKKAL WATERSHED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1200	12000	37200	49200
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	500	21500		21500
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1250	11000		11000
2. Soil and Moisture Conservation							0
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	904.3	187181.99		187181.9856
2.2	Staggered Trenches	/No	94	450	42300		42300
3.Vegetative & Engineering Structure							0
3.1	Gully plugging	M3	1920	47	51935	38305	90240
4.Water Harvesting Structure (New created)							0

4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	14	58008	14442	72450
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	197500	52500	250000
4.4	RWH unit 5000 l	/No	25000	5	125000		125000
4.4	Check dam at paruthippara	/No	350000	1	350000		350000
5. Renovation of Water Harvesting Structure							
5.1	Pond Construction At Arunakkal top	/No		1	400000		260000
	TOTAL				1487640	142447	1490087

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							

1.1	Afforestation	/No	41	650	6500	20150	26650
1.2	Live Fencing	/R m	43	970	41710		41710
1.3	Agrostology along bund	/R m	8.8	1400	12320		12320
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/R m	207	520.9	107829.9 8		107829.984 6
2.2	Staggered Trenches	/No	94	450	42300		42300
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Boulder checks	M3	1920	45	49725	36675	86400
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	39715	12035	51750
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	5	72500	52500	125000
4.3	Check Dam Near No 8 Colony	No		1	440000		440000
4.4	Well Renovation Of Ayyappan At Vallakadavu	No		1	150000		150000
4.5	RWH Unit 5000 l	No	25000	4	100000		100000
	TOTAL				1062600	121360	1083960

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500
1.2	Live Fencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1500	13200		13200
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	807.2946	167109.98		167109.982
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	180	1800	5580	7380
3.2	Boulder checks	M3	1920	30	33150	24450	57600
4.Water Harvesting Structure (New created)							

4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	15	65590	12035	77625
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	197500	52500	250000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	5	250000		250000
5	Others						
5.1	Biogas plant, 2 m3	Nos	50000	2	100000		100000
6. Water Harvesting Structure Renovation							
5.2	Well Renovation Of Ayyappan At Vallakadavu			1	150000		150000
	TOTAL				1062600	110065	1172665

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	265	2650	8215	10865
1.2	Live Fencing	/Rm	43	760	32680		32680

1.3	Agrostology along bund	/R m	8.8	2000	17600		17600
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/R m	207	1024.884	212150.9 9		212150.988
2.2	Staggered Trenches	/No	94	700	65800		65800
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	400	4000	12400	16400
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	8	34179	7221	41400
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	6	118500	31500	150000
4.3	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	3	150000		150000
5. Water Harvesting Structure Renovation							
5.1	Arunakkal Town Pond Renovation			1	85000		85000
	TOTAL				637560	59336	696896

PRODUCTION SYSTEM MANAGEMENT

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and Micro nutrient Application						
	1.1 Soil Analysis	Sample	800	30	24000		24000
	1.2 Micro nutrient Application	Ha	500	25	12500		12500
2	NADEP compost	Nos	8000	5	40000		40000
3	Supply of organic inputs	Ha	20000	1.5	30000		30000
4	Hybrid fruit plants distribution	No	200	100	20000		20000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	40000	20000	60000
6	Application of lime	Ha	3000	5.38	16150		16150
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	3	75000	96720	171720
8	Strawberry Cultivation	Nos	20	400	8000		8000
	TOTAL				265650	116720	382370

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	2000	4400		4400
2	NADEP Compost	No	8000	4	32000		32000
3	Supply of organic inputs	Ha	20000	1	20000		20000
4	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
5	Fish farming	No	2	10000	0	20000	20000

6	Banana cultivation	Ha	87500	0.632777	55367.9875		55367.9875
7	Cardamom cultivation	Nos	32	1500	48000		48000
	TOTAL				189768	50000	239767.9875

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	1500	3300		3300
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	2	40000		40000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
4	Coffee cultivation	Ha	15000	1.63	24450		24450
5	Cardamom cultivation	No	32	1000	32000		32000
6	Calf Rearing	Nos	15000	5	75000		75000
	TOTAL				189750	15000	204750

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	600	1320		1320
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	1	20000		20000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
4	Coffee cultivation	Ha	15000	2	30000		30000
5	Cardamom cultivation	Nos	32	1016	32512		32512

	TOTAL				113832	30000	143832
--	-------	--	--	--	--------	-------	--------

LIVELYHOOD- ARUNAKKAL

2012-13

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.3	Jam making Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.4	Candle Making Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Mason Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.6	Banana cultivation	1.00	17713	1771.3	15941.7	1771.3		17713
2	Grant in aid for SHGs							
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
	Total				285442	17271	150000	452713

2013-14

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000		150000

1.3	Saree Painting unit	1	30000	3000	25000	3000	2000	30000
1.4	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.5	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
	Total				129000	5000	2000	50000

2014-15

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500		75000
1.3	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.4	Jam making	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Banana cultivation	0.5	87500	8750	39375	4375		43750
1.6	Ginger cultivation	1	30000	3000	27000	3000		30000
	total				136375	19875	0	198750

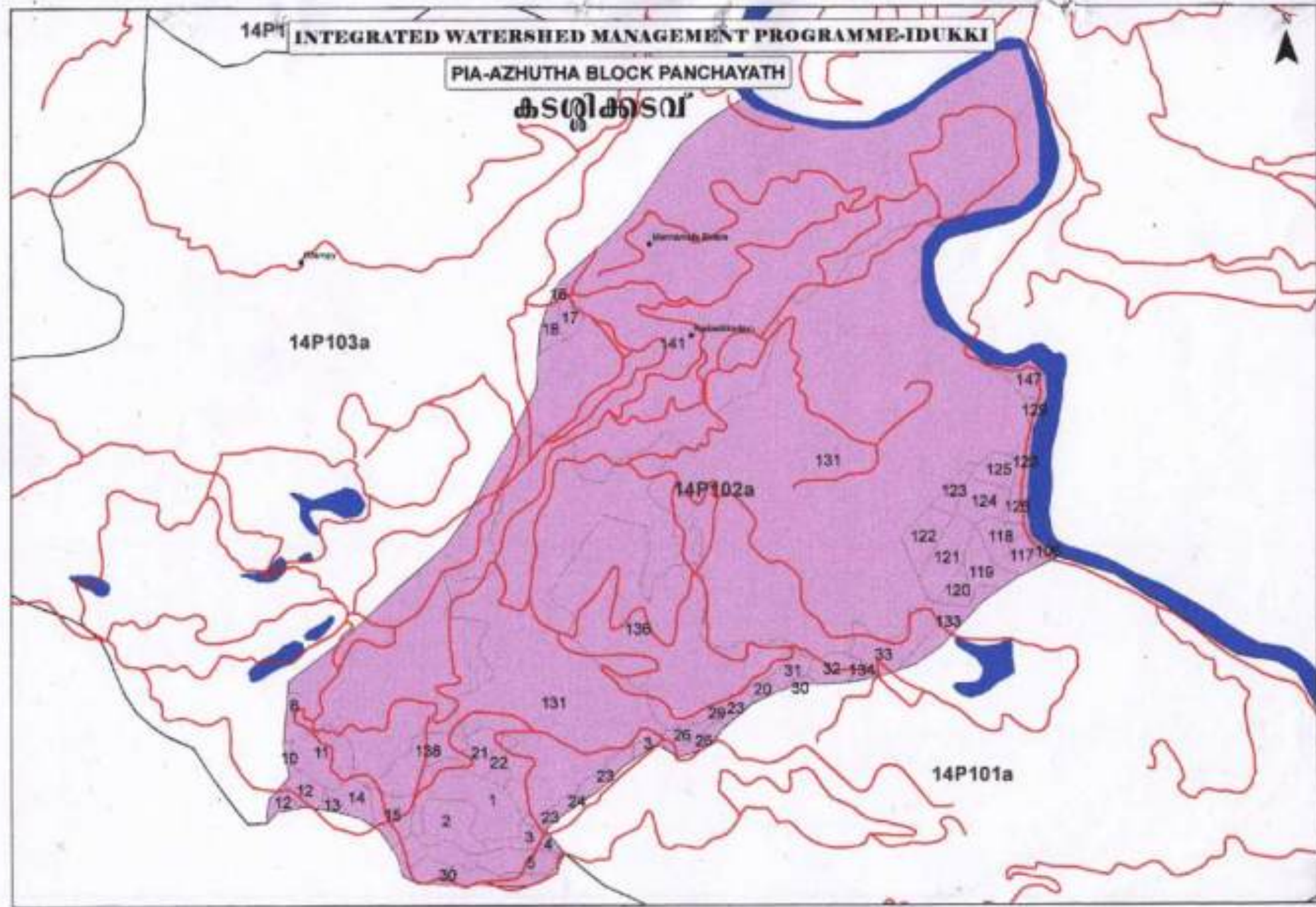
2015-16

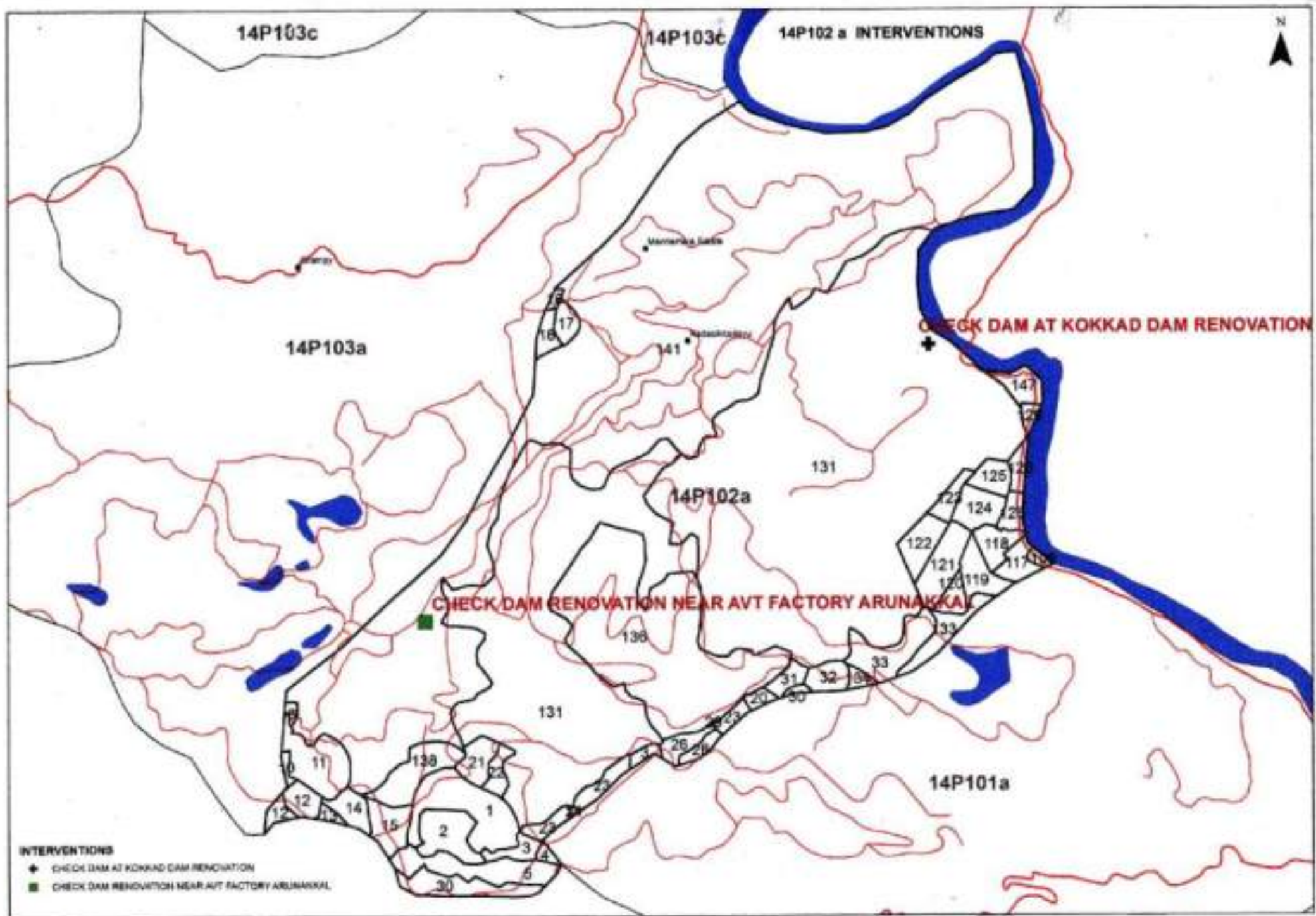
Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.2	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.3	Jewel making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.4	Jam making	1	25000	500	22500	2500		25000
1.5	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.6	Banana cultivation	1	87500	8750	35283.25	8750	43466.75	87500
	Total				132283	21750	43467	197500

14P1 INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

കടശ്ശിരി





14P103c

14P103c

14P102 a INTERVENTIONS

14P103a

14P102a

CHECK DAM AT KOKKAD DAM RENOVATION

CHECK DAM RENOVATION NEAR AVT FACTORY ARUNAKKAL

14P101a

INTERVENTIONS

- ✚ CHECK DAM AT KOKKAD DAM RENOVATION
- CHECK DAM RENOVATION NEAR AVT FACTORY ARUNAKKAL

കടശിക്കടവ് നീർത്തടം (14P102a)

വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 11,12,13,14 വാർഡുകളുടെ ഭൗമിക പ്രദേശങ്ങൾ കൂടിചേർന്നതാണ് കടശിക്കടവ് നീർത്തടം. മൗണ്ട് ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂളിന് സമീപം ഉത്ഭവിച്ച് കറുപ്പുപാലത്തിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും തേയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ് ആറ്റോരം, കുരിശുമുക്ക് ഭാഗം, കൊക്കക്കാട് , മൗണ്ട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ കാണപ്പെടുന്നത്. നീർത്തടത്തിൽ ഭൂരിഭാഗവും മിതമായ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 826.5 ഹെക്ടറാണ്. തേയില,ഏലം, കൂരുമുളക്, കാപ്പി തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട കൃഷിയിനങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുരീത്തം	ഭാഗികം
Batch III [WMP-IV/2011] 12	14 P 102a	826.5	അഴുത	വണ്ടിപ്പെരിയാർ	മഞ്ചുമല	വണ്ടിപ്പെരിയാർ		
		ഇടപെടൽ പ്രദേശം 801						

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Geo-cordinate points)

77°3'42.355"E — 77°5'46.396" E
9°31.29.814"N — 9°33'50.888"N

അതിരുകൾ

കിഴക്ക് വടക്ക്	കുരിശുമുക്ക് മുതൽ മഞ്ചുമല തോടിനു 300 മീറ്റർ മുമ്പു വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം.
തെക്ക് കിഴക്ക്	കുരിശുമുക്ക് ജംഗഷൻ 50 മീറ്റർ മുമ്പുവരെയുള്ള പ്രദേശം മുതൽ-അപ്പാകണ്ടം ഡാം-കൊക്കക്കാട് -മൗണ്ട് സ്കൂൾ വരെ.
തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	മൗണ്ട് സ്കൂൾ മുതൽ AKG കോളനിയുടെ കടശിക്കടവ് തോടിലേക്കുള്ള ചരിവ് പ്രദേശം - അരണക്കൽ വരെ
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	അരണക്കൽ എസ്റ്റേറ്റ് - ടീപ് ഡിൻ മല - പെരിയാർ വരെ

ഭൂപ്രകൃതി,നിർന്നോന്നതി,തോടുകൾ (Physiography,Relief & Drainage)

ഭൂപ്രകൃതി

ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും മിതമായ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്, കൊക്കക്കാട് കുരിശുമുക്ക് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളാണ് ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ . ഈ നീർത്തടത്തിൽ 3 വലിയ ചെക്ക്ഡാമുകൾ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം തന്നെ AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെ അധീനതയിലാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിഭാഗവും തേയില കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഭാഗമായി ഏലത്തോട്ടങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. കുരിശുമുക്ക് ഭാഗങ്ങളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ കാണപ്പെടുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കൃഷിയോഗ്യമായ ഫലഭൂഷിഷ്ടമായ മണ്ണാണ്. ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം അരുവികൾ കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും ചെരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ ആയതിനാൽ ഡിസംബർ - ജനുവരി മാസത്തോടെ വറ്റിവരളുകയാണ് പതിവ്.

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം	കുത്തചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
കുരിശുമുക്ക്,വള്ളക്കാടവ്, പൊൻനഗർ കോളനി	നമ്പർ,നമ്പർ,ചയൻസ് പോപ്പുസൺ എസ്റ്റേറ്റ്	മൗണ്ട്,തോക്കാർ കോളനി മുല്ലപ്പുരിയാർ ഡാം ലോക്കേഷൻ AVT എസ്റ്റേറ്റ്, അപ്പാക്കണം ഡാം ഭാഗങ്ങൾ

2.നിർന്നോന്നതി (Relief)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം (ടീപ്ഡിൻ)	1085 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം (കറുപ്പുപാലം)	820 മീറ്റർ

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

കടശ്ശിക്കടവ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് മൗണ്ട് സ്കൂൾ പരിസരത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് കറുപ്പു പാലത്തിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനതോട് . ഡാമിനു സമീപത്തുനിന്നുത്ഭവിച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന തോടും ഈ നീർത്തടത്തിലെ മറ്റൊരു തോടാണ്. പ്രധാന തോടിനേക്കാൾ എത്തിച്ചേരുന്ന നിരവധി അരുവികളുണ്ടെങ്കിലും അവയെല്ലാം ഡിസംബർ - ജനുവരി മാസത്തോടെ വറ്റി വരളാറാണ് പതിവ്. ഇവയെല്ലാം തന്നെ എസ്റ്റേറ്റ് ഭൂമിയിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	കടശ്ശിക്കടവ് തോട്	മൗണ്ട്,കൊക്കക്കാട് ഭാഗത്ത് നിന്നുത്ഭവിച്ച് എസ്റ്റേറ്റിലൂടെ പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	5410	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു
2	കൊക്കക്കാട് ഡാം തോട്	കൊക്കക്കാട് ഡാമിനു സമീപത്തുനിന്നുത്ഭവിച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	2010	വറ്റിവരളുന്നു
3	സൂത്രം തോട്	AVT എസ്റ്റേറ്റ് ഭാഗത്തു നിന്നുത്ഭവിച്ച് കടശ്ശിക്കാട് തോടിൽ ലയിക്കുന്നു	1350	വറ്റിവരളുന്നു
4	അപ്പക്കണ്ടം തോട്	അപ്പക്കണ്ടം ഡാമിനു സമീപത്തു നിന്നുത്ഭവിച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു	700	വറ്റിവരളുന്നു

നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

കടശ്ശിക്കടവ് നീർത്തടത്തിൽ കിഴക്ക് വടക്ക് പെരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും പെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ ആയതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലദാർഢ്യം അനുഭവപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിലുള്ള ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് പെറുകിടനാമമാത്ര കർഷകർ താമസിക്കുന്നത്. കൂടിവെള്ള സ്രോതസുകൾക്ക് എസ്റ്റേറ്റ് അധീനതയിലുള്ള ജലസ്രോതസുകളെയാണ് ഇവിടുത്തെ ജന വിഭാഗങ്ങൾ കൂടുതലായും ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഡിസംബർ മാസം വരെയുള്ള കാലഘട്ടങ്ങളിൽ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകളിൽ ജലസാന്നിദ്ധ്യം കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഫെബ്രുവരി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള കാലഘട്ടങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വരൾച്ചയാണ് നേരിടുന്നത്. AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെ നിന്ത്രണത്തിലൂടെ വലിയ മൂന്ന് ചെക്ക് ഡാമുകൾ ജലസേചനത്തിനായ് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവയിൽ ഒന്നിന് ചോർച്ചയുണ്ടായതിനാൽ ജലസംഭരണശേഷി കുറവാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയാൽ ഒരു പരിതിവരെ കൂടിവെള്ളത്തിനും ജലസേചനത്തിനും പരിഹാരം കാണുവാൻ സാധിക്കും.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
54100Mtr	3.071	14.03

ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Waters ,supply& Irrigation)

മുന്നേക്കർ-കുരിശുമൊട്ട കൂടിവെള്ള പദ്ധതി AKG കൂടിവെള്ള പദ്ധതി,കടശ്ശിക്കാട് ആറ്റോരം കിണർ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൂടിവെള്ള പദ്ധതികൾ.കൂടാതെ എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കൂടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികളും കാണപ്പെടുന്നു.

കൂടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ

1	കൂടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പേര് മുന്നേക്കർ- കുരിശുമൊട്ട കൂടിവെള്ള പദ്ധതി	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം 8 കുടുംബങ്ങൾ	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ ഉപയോഗപ്രദം
2	കടശ്ശിക്കാട് ആറ്റോരം കിണർ		ഉപയോഗശൂന്യം
3	കോളനി കൂടിവെള്ള പദ്ധതി	10 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

ജലസേചനപദ്ധതികൾ

AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള 3 വലിയ ചെക്ക് ഡാമുകൾ എസ്റ്റേറ്റിലുള്ള കൃഷിആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. AVT എസ്റ്റേറ്റിൽ ഏലക്കാടുകളിൽ ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനാണ് ഈ പദ്ധതികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അപ്പാക്കണ്ടം ഡാം, കൊക്കക്കാട് ഡാം AVT എസ്റ്റേറ്റ് നഴ്സറിക്ക് സമീപമുള്ള ചെക്ക് ഡാം എന്നിവയാണ്. ജലസേചനത്തിനായ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തടയണകൾ. നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർക്ക് ജലസംരക്ഷണകളോ മറ്റ് ജലസ്രോതസുകളോ നിലവിൽ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ജലസേചനസൗകര്യങ്ങൾ കുറവാണ്. പട്ടുതാക്കുളം നിർമ്മിച്ച് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനാവശ്യമായ ജലം കണ്ടെത്തിയാൽ ഉൽപാദനവർദ്ധനവ് സാധ്യമാകുന്നതാണ്.

കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് തേയിലയാണ്. കൂടാതെ ഏലം, കുമ്പുളക്, കാപ്പി, കിഴങ്ങ്വർഗങ്ങൾ, വാഴ, പച്ചക്കറി മുതലായ കൃഷികളും കാണപ്പെടുന്നു.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	334.47
ഏലം	168.50
കാപ്പി	35.46
കുരുമുളക്	111.5
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	100
റബ്ബർ	2.5
തെങ്ങ്	7.5
വാഴ,	10
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചിനി,ചേന,ചേമ്പ്)	16
കൊക്കോ	13
ആകെ	798.93

ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്.

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷിഭൂമി	798.93
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	2.07
നീർമ്മിതി	8.4
വനം	3.4
റോഡ്	5.3
ജലസംഭരണി	8.4
ആകെ	826.5

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം

5.3.1 തേയില

നീർത്തടത്തിൽ തേയില ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റായ AVT എസ്റ്റേറ്റിലാണ് കൊളുത്ത് സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഫാക്ടറികൾ ഈ കമ്പനി ഉള്ളതിനാൽ ഉൽപാദനവും സംസ്കരണവും നടത്തുന്നു. 20 ദിവസം തോറും കൊളുത്ത് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുത്ത് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിനു കീടാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ദീർഘകാല വാണിജ്യകൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനു മുകളിൽ ആയുസുണ്ട്. ആയതിനാൽ പതിറ്റാണ്ടുകൾ പഴക്കമുള്ള തേയിലചെടികളാണുള്ളത്. തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഇടയിളക്കുകയോ മണ്ണിളക്കുന്ന പതിവോ ഇല്ല. ഈ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയാക്കി ബ്രാൻഡഡ് പേരിൽ രാജ്യത്തിനകത്തും, പുറത്തും വിപണനം നടത്തുന്നു.

5.3.2 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം. ഏലം കൃഷിചെയ്ത് രണ്ടര വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുലഭിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിൽ കൊക്കക്കാട് , കുരിശുമുട്ട് ആറ്റോരം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ നല്ലവിളവും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. വളരെയേറെ പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താറുണ്ട്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന ചൊറി, ഏലത്തട അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മോസൈക്ക്, വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. നീർത്തടപ്രദേശത്ത് കൂടുതലാണെങ്കിലും അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്. സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെയും, കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിവസ്ഥിതതയില്ലായ്മയും കാർഷികതൊഴിലാളികൾക്കുമായും അനുഭവപ്പെടുന്നു. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട് മെന്റിന്റെയും സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നുണ്ട്. വണ്ടൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാണ് സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ്. ഈ മാർക്കറ്റ് ദൂരെയായതിനാൽ കാർഷകർ അടുത്തുള്ള വണ്ടിപ്പെരിയാർ, വെള്ളാറംകുന്ന് തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

5.3.4 കുരുമുളക്

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കലാവസ്ഥയിൽ ചൂടും വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറക്കാൻ ഇടയാക്കി. സമീപകാലത്താണ് കുരുമുളകിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നത്. ദ്രുതവാട്ടമാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടാകുന്ന പ്രധാന രോഗം. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ചൂടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കുമ്മായം തളിക്കാറുണ്ട്. കരിമുണ്ട, തേവൻ, പന്നിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനമായും കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

5.3.5 മറ്റ് കൃഷികൾ

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ കൊക്കോ, തുടങ്ങിയവയാണ്, നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് കൃഷികൾ. മഞ്ഞ് വീഴ്ചയുള്ളതിനാൽ ഇലക്കേട് രോഗം വ്യാപകമാണ്. കൊക്കോ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നാടൻ വാഴയിനങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

5.3.3 കാപ്പി

കുരിശുമുട്ട് ഭാഗം, കറുപ്പുപാലം ആറ്റോരം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏതാനും ചില പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അഞ്ച് അടിയോ, ആറടിയോ പൊക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്കു മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ജൈവവളങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ചെറുകിട കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകുക പതിവില്ല. കാപ്പിയുടെ ഉൽപാദനത്തിന് കാലാവസ്ഥക്ക് വലിയൊരുപങ്കുണ്ട്. കാപ്പി പൂക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മഴ ഉൽപാദനം കുറക്കും. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, കുമിളി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളിൽ കാപ്പിക്കുരുവായി വിൽപ്പന നടത്തുന്നു. റോബസ്റ്റ്, No.1 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൗൺ)
തേയില	2075	694.025
കുരുമുളക്	406	45.269
കാപ്പി	860	30.49
ഏലം	216	36.396
റബ്ബർ	1192	2.98
തെങ്ങ്	3821	28658

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ പശുക്കളുടെ പരിപാലനവും കോഴി, താറാവ് എന്നിവയുടെ വളർത്തലും കുറവാണ്. വളരെ കുറച്ച് കർഷകർ മാത്രമാണ് വളർത്ത് മൃഗങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്നത്. പാൽസംഭരണ സൊസൈറ്റിയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പാൽ സംഭരണ കേന്ദ്രം, പള്ളിക്കട, കുരിശുമുട്ട് ഭാഗത്തുള്ള കർഷകരാണ് ക്ഷീരോൽപാദകരിലേറയും. ഡീപ് ഡിൻ, ആറ്റോരം ഭാഗങ്ങളിൽ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ

അഴിച്ചുവിട്ടാണ് തൊഴിലാളികൾ പശുവിനെ വളർത്തുന്നത്. പാൽ മുട്ട എന്നിവ പൊതുമാർക്കറ്റിൽ നിന്നുമാണ് വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
41	34	0	110	143	14	6

പ്രധാനപ്പെട്ട പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
സെന്റ് ഫ്രാൻസിസ് ക്ലിനിക്കിന് വള്ളക്കടവ്	കുരിശുമുക്ക്
ഡീപ്ലിഡിൻ അംഗൻവാഡി	ഡീപ്ലിഡിൻ
AVT ഫാക്ടറി അരണക്കൽ	അരണക്കൽ
അരണക്കൽ അംഗൻവാഡി	അരണക്കൽ

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.പെരിയാർ - മൗണ്ട് റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.കുരിശുമുക്ക്-പള്ളിപ്പടി,ആലഞ്ചേരി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വള്ളക്കടവ്-പരുത്തിപാറ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.കുരിശുമുക്ക്-ധർമ്മാവലി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.പെരിയാർ-കടശ്ശിക്കാട്,അരണക്കൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

- 1.എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും രാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
- 2.മരങ്ങൾ,മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
- 3.ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
- 4.മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

8.1 മണ്ണ്

- 1.മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും

- 2.മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
- 3.കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും കുറവ്
- 4.ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
- 5.വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- 6.മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
- 7.അമിത രാസവള പ്രയോഗം

8.2 വിള പരിപാലനം

- 1.ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
- 2.രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
- 3.ഉൽപാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
- 4.തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
- 5.ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
- 6.ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
- 7.പന്നി,കുരങ്ങ്,തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
- 8.ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
- 9.ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
- 10.വിലയിടിവും,ഇടനിലക്കാരുടെയും ചൂഷണം

കർഷിക മേഖല

- 1.മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
- 2.ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നഷ്ടസാഹചര്യങ്ങളുടെ അഭാവം.
- 3.ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.
- 4.തൊഴിലാളി ക്ഷാമം.
- 5.വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പാദന ചിലവ്
- 6.രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂഷിത കുറയുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു.
- 7.കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.
8. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.
- 9.കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ.
- 10.പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാമനോഭാവം
- 11.കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.
- 12.കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ,മേളകൾ,ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്
- 13.ഉൽപന്ന സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
- 14.സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരിമിതി
- 15.ജൈവവളം,ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ്കുറഞ്ഞ ഉൽപാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

- 1.ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം
- 2.തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം
- 3.കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്
- 4.യാത്രാസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
- 5.വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്
- 6.അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും

അപകടങ്ങളും

7.മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്

8.വിഷാംശം കലർന്നതും,കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുൽ കഴിക്കുന്നതും മാരകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1.എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലംവുമും കമ്പനിയുടെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

2.കന്നുകാലി ,വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരൽസാഹസ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

3.അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്

4.ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യക്കുറവ്

5.മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്

6.സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.

7.വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം

8.പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം

2. മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ

3. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പടുതാക്കുളം ,

4 മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.

5. ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.

6. കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം

7 സ്വഭാവിക ജലസ്രോതസ്സുകളായ ഓലികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം

8 ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം

9. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.

10 കോണ്ടൂർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം

11. കിണർ റീചാർജിംഗ്

12 മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.

13. നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്യിംങ്ങ്

14. കൂരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം

15. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം

16 ഏലകൃഷിക്ക് ജൈവവള പ്രയോഗത്തിലൂടെ

ജൈവഘടനവീണ്ടെടുക്കുക.

17. കാപ്പികൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ

18. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇവിടെയായി വ്യാപിപ്പിക്കൽ

19. പുൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ

20 മണ്ണിരകബോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ.

21 ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായ് JLG കൾക്കുള്ള പരിശോധന വായ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക.

KADASIKKAD WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2358221	175290	2533511	419000	116720	535720	373883		373883
2013 - 14	1680290	130085	1810375	299150	50000	349150	270000		270000
2014 - 15	1679460	118835	1798295	306300	0	306300	270000		270000
2015 - 16	1010429	59336	1069765	177050	10000	187050	167467		167467
	6728400	483546	7211946	1201500	176720	1378220	1081350		1081350

KADASIKKAD NATURAL RESOURCE MANAGEMENT ANNUAL ACTION PLAN

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1700	17000	52700	69700
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	500	21500		21500
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1500	13200		13200
2. Soil and Moisture Conservation							0
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1575.63	326155.99		326155.9896
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							0
3.1	Gully plugging	M3	1920	47	51935	38305	90240
3.2	Boulder Checks	M3	1920	50	55250	40750	96000
4.Water Harvesting Structure (New created)							0
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	91465	12035	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	11	243500	31500	275000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	19	950000		950000
4.5	RWH Unit, 5000 L	/NO	25000	10	250000		250000
5. Renovation ofWater Harvesting Structure							
5.1	Checkdam Renovation at Kokkad	/No		1	260000		260000
	TOTAL				2358221	175290	2533511

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	800	8000	24800	32800
1.2	Live Fencing	/Rm	43	970	41710		41710
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1400	12320		12320
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	950	196650		196650
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Boulder checks	M3	1920	50	55250	40750	96000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	200	41620		41620
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	13	55240	12035	67275
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	9	172500	52500	225000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	5	250000		1250000
4.5	Well Recharging Units	Nos	10000	5	50000		250000
4.6	Pond Construction, Attoram	No		1	300000		300000
4.7	Tank Construction, Attoram Top	No		1	450000		450000
	TOTAL				1680290	130085	3010375

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500

1.2	Live Fencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2300	20240		20240
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1370	283590		283590
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	200	2000	6200	8200
3.2	Boulder checks	M3	1920	40	44200	32600	76800
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	91465	12035	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	15	322500	52500	375000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	7	350000		350000
5 Others							
5.1	Stream Bank Protection	Nos		1	300000		300000
5.2	Biogas plant, 2 m3	Nos	50000	3	150000		150000
	TOTAL				1679460	118835	1798295

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	265	2650	8215	10865
1.2	Live Fencing	/Rm	43	760	32680		32680
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2000	17600		17600
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1810	374670		374670
2.2	Staggered Trenches	/No	94	700	65800		65800
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	400	4000	12400	16400
4. Water Harvesting Structure (New created)							

4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	44529	7221	51750
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	218500	31500	250000
4.3	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	5	250000		250000
	TOTAL				1010429	59336	1069765

PRODUCTION SYSTEM MANAGEMENT

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and Micro nutrient Application						
	1.1 Soil Analysis	Sample	800	30	24000		24000
	1.2 Micro nutrient Application	Ha	500	25	12500		12500
2	NADEP compost	Nos	8000	8	64000		64000
3	Supply of organic inputs	Ha	20000	1.5	30000		30000
4	Hybrid fruit plants distribution	No	200	100	20000		20000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	40000	20000	60000
6	Application of lime	Ha	3000	5.00	15000		15000
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	3	75000	96720	171720
8	Banana cultivation	Ha	87500	1	87500		87500
9	Strawberry Cultivation	Nos	20	800	16000		16000
10	Drip Irrigation	Ha	35000	2	35000		70000
	TOTAL				419000	116720	570720

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	2000	4400		4400
2	NADEP Compost	No	8000	4	32000		32000
3	Supply of organic inputs	Ha	20000	3.3	66000		66000
4	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000

5	Fish farming	No	2	10000	0	20000	20000
6	Banana cultivation	Ha	87500	0.5	43750		43750
7	Cardamom cultivation	Nos	32	1500	48000		48000
8	Calf Rearing	Nos	15000	5	75000		75000
	TOTAL				299150	50000	349150

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	1500	3300		3300
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	2	40000		40000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.5	45000		45000
4	Coffee cultivation	Ha	15000	1	15000		15000
5	Cardamom cultivation	No	32	1000	32000		32000
6	Drip Irrigation(Banana)	Ha	48000	2	96000		96000
7	Calf Rearing	Nos	15000	5	75000		75000
	TOTAL				306300	0	306300

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	9001	19802.2		19802.2
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	2	40000		40000

3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	50000	10000	60000
4	Coffee cultivation	Ha	15000	2	30000		30000
5	Cardamom cultivation	Nos	32	1164	37248		37248
	TOTAL				177050	10000	187050.2

Livelihood AAP- Kadasikkad WS

2012-13

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000	85000	150000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jam making Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Candle Making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Mason Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.7	Banana cultivation	2.00	17713	1771.3	31883.4	3542.6		35426
2	Grant in aid for SHGs				0	0		
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
	Total				373883	36543	235000	645426

2013-14

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000

1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000		150000
1.3	Saree Painting unit	1	30000	3000	25000	3000	2000	30000
1.4	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
2	Grant in aid for SHGs							
2.1	Skilled Labour Bank with Implements	1	300000		150000		150000	300000
	Total				270000	5000	152000	350000

2014-15

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500		75000
1.3	Sari Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.5	Jam making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.6	Banana cultivation	1.5	87000	8700	100000	30500		130500
1.7	Ginger cultivation	3	30000	3000	75000	15000		90000

total				270000	63000	0	375500
-------	--	--	--	--------	-------	---	--------

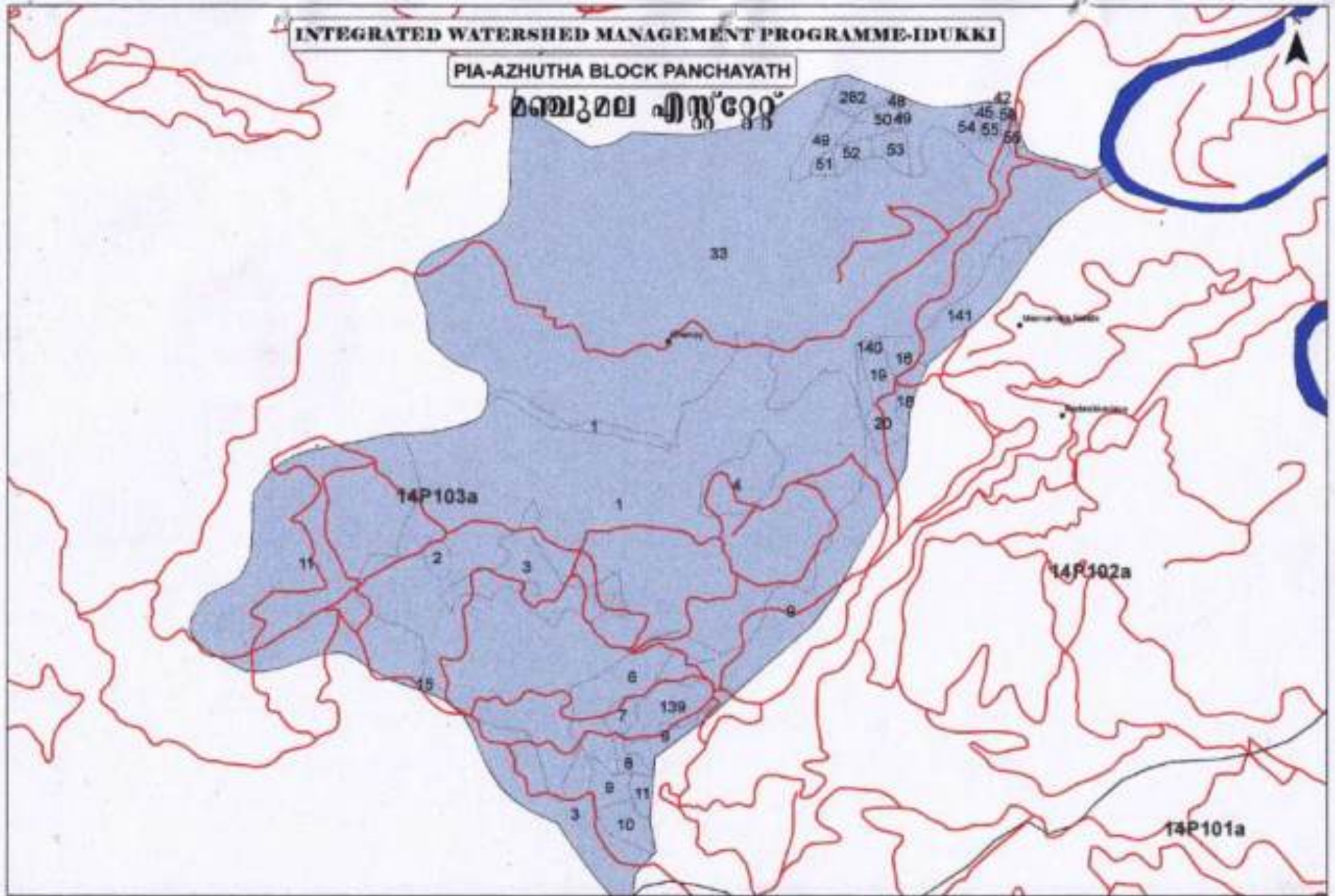
2015-16

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jewel making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.5	Jam making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.6	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.7	Banana cultivation	1	87500	8750	36466.85	8750	42283.15	87500
	Total				167467	30250	84783	282500

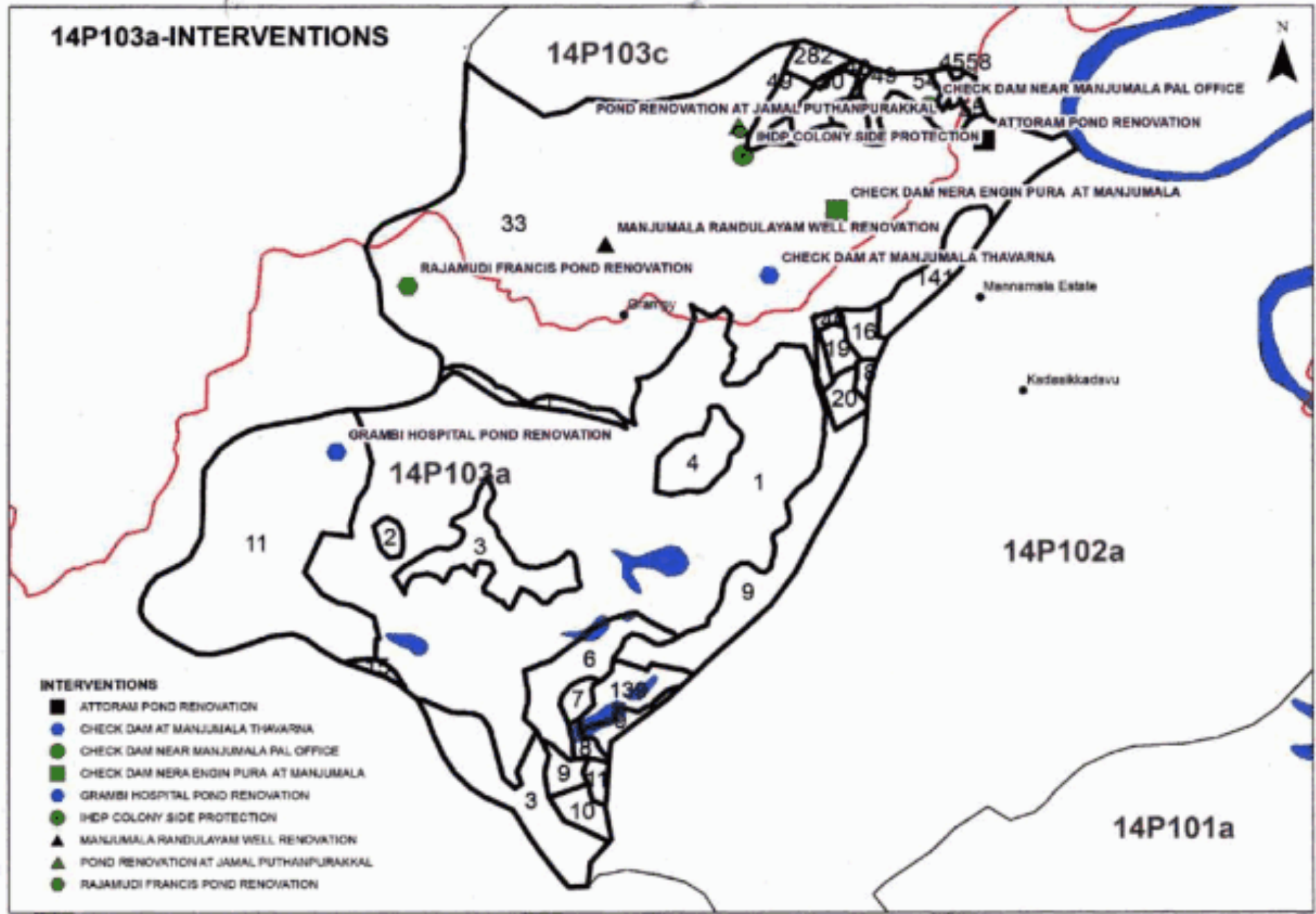
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

മഞ്ചുഗുല എസ്റ്റേറ്റ്



14P103a-INTERVENTIONS



മഞ്ചുമല നീർത്തടം (14P103a)

വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 13,14,15,16,17 വാർഡുകളുടെ ഭൗമിക പ്രദേശങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് മഞ്ചുമല നീർത്തടം. വൻകിട തോട്ടമുടമകളായ പോപ്പുസൺ , AVT തുടങ്ങിയ ഏസ്റ്റേറ്റുകളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗവും. AVT ഏസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഹില്ലാഷ് ഡിവിഷനിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് രാജമുടി തോടുമായി ലയിച്ച് പെരിയാറിൽ ഏത്തുന്ന മഞ്ചുമല തോട്ടമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് കൂടാതെ രാജമുടിയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് മഞ്ചുമല തോടുമായി ലയിക്കുന്ന രാജമുടി തോടിന്റെ വടക്കോട്ട് ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളും നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഹില്ലാഷ്, പ്രിയദർശനി കോളനിയുടെ മഞ്ചുമല തോടിലേക്കുള്ള ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ , തവർണ്ണ രാജമുടിയിൽ നിന്നും കിഴക്കോട്ടുള്ള ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ പുതുലയം തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ . ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂമിഭാഗവും ഏസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികളാണ്. തേയിലയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷി . ചെറുകിട നാരൊത്ര കർഷകരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിഭാഗം കർഷകരും.

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പൂർണ്ണം	ഭാഗികം
Batch III WMP-IV/2011-12	14 P 107a	850.96	അഴുത	മഞ്ചുമല വണ്ടിപ്പെരിയാർ	മഞ്ചുമല ഏസ്റ്റേറ്റ്	വണ്ടിപ്പെരിയാർ		13-ടീപിൻ 14-അണക്കെൽ 15-ഗ്രാമ്പി 16-മഞ്ചുമല 17-രാജമുടി
		ശ്യാമിൾ ഏരിയ 824						

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo cordinate Point)

77°0'34.742"E	77°0'14.066" E
9°36.40.407"N	9°38'16.433"N

1.3 അതിരുകൾ

വടക്ക്	രാജമുടി തോട്
തെക്ക്-പടിഞ്ഞാറ്	ഹില്ലാഷ് തേയിലത്തോട്ടം - പോപ്പുസൺ ടീ ഫാക്ടറിയുടെ മുകൾവശം-പ്രിയദർശനി കോളനി - രാജമുടി ജംഗ്ഷൻ
തെക്ക് കിഴക്ക്	പെരിയാർ-ടീപിൻ-അണക്കെൽ - രാജമുടി തോട്, ഹില്ലാഷ് തേയിലത്തോട്ടം വരെ
കിഴക്ക്	മഞ്ചുമല-രാജമുടി തോട് ലയിക്കുന്ന പെരിയാർ തീരം മുതൽ 300 മീറ്റർ വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം.

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

ഭൂപ്രകൃതി

ഇടത്തരം മലകളും കുന്നുകളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ഇടത്തരം ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ചേർന്ന ഭൂപ്രകൃതിയാണ് മഞ്ചുരമല നീർത്തടത്തിന്റേത്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂഭാഗ പ്രദേശങ്ങളും തേയിലതോട്ടങ്ങളാണ്. വൻകിട തേയില തോട്ടമുടമകൾ ഉപേക്ഷിച്ച സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകർ സ്ഥതിചെയ്യുന്നത്. ടീപ്പിൻ പ്രിയദർശിനി കോളനിയുടെ കിഴക്ക് ചെരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ , രാജമുടി , പുതുലയം എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ.

2.2 നിർമ്മാണത്തിന് (Relief)

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ (0-15%)	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം (15% - 35%)	കുത്തനചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ (Above 35%)
മഞ്ചുരമല ആറ്റോരം	പുതുലയം, IHDP കോളനി, പോപ്പുസൺ എസ്റ്റേറ്റ്, രാജമുടി	ഡീപ്പ് ഡിൻ, പ്രിയദർശിനി കോളനി, AVT എസ്റ്റേറ്റ്.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുടിയ പ്രദേശം (ടീപ്പിൻ)	1078 മീറ്റർ
സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം	820 മീറ്റർ

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഹില്ലാഷ് ഡിവിഷനിൽ നിന്നാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടായ മഞ്ചുരമല തോട് ഉത്ഭവിക്കുന്നത് . കൂടാതെ രാജമുടി തോടിന്റെ വടക്ക് ഭാഗത്തേക്കുള്ള ചെരിവ് പ്രദേശങ്ങളും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട് രാജമുടി തോട്ടം ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്ടങ്ങളിലൊന്നാണ് മഞ്ചുരമല തോടിനെ അപേക്ഷിച്ച് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലലഭ്യത കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത് രാജമുടി തോട്ടിലാണ്. മഞ്ചുരമല തോട് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളാറാണ് പതിവ്. ചെറുതും വലതുമായ ധാരാളം തോടുകൾ ഈ നീർത്തടത്തിലുണ്ടെങ്കിലും അവയെല്ലാം ഡിസംബർ മാസത്തോടെ വറ്റിവരളുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	രാജമുടി തോട്	മിനിറ്റി സ്കൂൾ ഭാഗം മുതൽ പെരിയാർ നദി വരെ	2980	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു
2	മഞ്ചുമല തോട്	ഹില്ലാഷ് ടോപ്പിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് രാജമുടി തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	4990	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു
3	IHDP കോളനി തോട്	IHDP കോളനിയിൽ നിന്നുമുത്ഭവിച്ച് മഞ്ചുമല തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1150	പറ്റി വരളുന്നു
4	എസ്റ്റേറ്റ് തോട്	രാജമുടി എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തവർണ്ണയിൽ വച്ച് മഞ്ചുമല തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1950	പറ്റി വരളുന്നു
5	പാണ്ടർമേട് തോട്	പാണ്ടർമേടിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തവർണ്ണയിൽ സമീപം മഞ്ചുമല തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1250	പറ്റി വരളുന്നു
6	9 മുറി തോട്	മഞ്ചുമലയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തവർണ്ണയിൽ സമീപം മഞ്ചുമല തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1350	പറ്റി വരളുന്നു

3.നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

മഞ്ചുമല നീർത്തടം കിഴക്ക് - വടക്ക് , തെക്ക്-കിഴക്ക് ചെരിഞ്ഞു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. വരൾച്ചയും , ജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും. പ്രിയദർശിനി കോളനിയുടെ കിഴക്ക് ചെരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ പുതുലയം, ടീപ്ഡീൻ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. എസ്റ്റേറ്റുകളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള ജലസ്രോതസുകളെയാണ് നീർത്തട നിവാസികൾ കൂടിവെള്ളത്തിനായ് ആശ്രയിക്കുന്നത്.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം(km)	പ്രധാനനദി നീളം(km)	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
4.99	3.636	15.97

4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water ,Supply& Irrigation)

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള പൊതുകുളങ്ങളും എസ്റ്റേറ്റ് കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുമാണ് . ഈ പദ്ധതികൾ സ്ഥിരപ്പെടുമ്പോൾ, എസ്റ്റേറ്റ് വക ഭൂമിയിലാണ് . ജലസേചനത്തിനാവശ്യമായ പദ്ധതികളൊന്നും ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. ജനുവരി മാസം മുതൽ മേയ് മാസം വരെയുള്ള കാലഘട്ടങ്ങളിൽ ഇവിടുത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ വരൾച്ചയിലാണ്. ഇത് തേയില, ഏലം, കുരുമുളക് കാപ്പി മുതലായ വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

4.1 കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ

കുടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണമേന്മകളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1 വണ്ടിപ്പെരിയാർ പഞ്ചായത്ത് കുടിവെള്ള പദ്ധതി	25 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
2 മഞ്ചുലേ എസ്റ്റേറ്റ് കിണർ		ഉപയോഗശൂന്യം
3 മഞ്ചുലേ ഹാഷിറി മേനാലായി കോളനി	50 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
4 പ്രിയദേശിനി കോളനി കുടിവെള്ള പദ്ധതി	75 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം കുളത്തിൽ നിന്നും ജലം കുടിവെള്ള പദ്ധതി വലിഞ്ഞു പോകുന്നതിനാൽ ജലസൗകര്യം അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട് പെപ്പി കണക്ഷൻ ചോർച്ചയുണ്ട്.
5 മാമുടി കോളനി	63 കുടുംബങ്ങൾ	ജലസൗകര്യമനുഭവപ്പെടുന്നു
6 IHDP കോളനി കിണർ	126 കുടുംബങ്ങൾ	വേനൽ കാലങ്ങളിൽ
7 IHDP പൊതുകിണർ	70 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

5. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും അധികവും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് തേയിലയാണ്. വൻകിട തോട്ടമുടമകളായ AVT, പോപ്പസൺ ഗ്രൂപ്പുകളുടേതാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും. ആയതിനാൽ തേയിലയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള പ്രധാന കൃഷി. പദ്ധ്യാധിസ്യതിയുടെ ചെറിയൊരു ശതമാനം മാത്രമാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകരുള്ളത്. 5 സെന്റ് മുതൽ 250 സെന്റ് വരെ സ്ഥലമുള്ളവരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പുതുലയം പ്രയദർശിനി കോളനി തവർണ്ണ രാജമുടി പ്രദേശങ്ങളിലുള്ളത് ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, കാപ്പി കൊക്കോ ജാതി എന്നീ നാണ്യവിളകളു പച്ചക്കറി വാഴ കിഴങ്ങുവർഗങ്ങൾ എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. പോപ്പസൺ ഗ്രൂപ്പിന്റെ അധീനതയിൽ 75 ഹെക്ടറോളം സ്ഥലം തരിശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശുഭൂമി കൃഷിയോഗ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	291.54
ഏലം	168.50
കാപ്പി	35.46
കുരുമുളക്	100
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	160
റബ്ബർ	14
തെങ്ങ്	7.5
വാഴ,	11
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചിനി, ചേന, ചേമ്പ്)	16
കൊക്കോ	13
ആകെ	816

5.2 ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ 15 ഹെക്ടറോളം തരിശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. 15 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം തരിശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. നിർമ്മിതിക്കുവേണ്ടി 14 ഹെക്ടർ സ്ഥലം വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	816
കൃഷി യോഗ്യമായ തരിശ്	15
നിർമ്മിതി	9
വനം	8
റോഡ്	5.69
ആകെ	853.69

5.3 നിലവിലുള്ള വിള പരിപാലനം

നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാതിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കാർഷിക വിള തേയിലയാണ്. വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ഉടമകളായ പോബ്സൺ, MK ജോൺസൺ & കമ്പനി തുടങ്ങിയ കമ്പനികളുടെ എസ്റ്റേറ്റുകളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. മഴക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ തോട്ടത്തിൽ നിന്നും ഉത്പാദനം കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നത്. ജനുവരി മാസത്തോട് കൂടി വേനൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനാൽ ഈ കാലയളവിൽ പൊതുവേ ഉത്പാദനം കുറവാണ്. രുക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പും വരൾച്ചയും വൻകിട തോടമുടമകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില സംസ്കരണം ചെയ്യുന്നതിന് ഫാക്ടറികൾ ഉള്ളതിനാൽ ബ്രാൻറ്റ് ചെയ്ത് ഇന്ത്യക്കകത്തും പുറത്തും വിറ്റഴിക്കാറുണ്ട്.

5.4 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം. ഏലം കൃഷിചെയ്ത് രണ്ടര വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുലഭിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിൽ 110 ഹെക്ടർ, ഇണ്ടൻപോല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ നല്ലവിളവും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. വളമെയേറെ പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താറുണ്ട്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന ചൊറി, ഏലത്തട്ട അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മൊസൈക്ക്, വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. 110 മേഖലകളിൽ ഏലക്കാ പൂവിടുന്നത് കൂടുതലാണെങ്കിലും അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്.

5.3.4 കുരുമുളക്

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുരുമുളക് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലം സ്രുതപാട്ടം നിർമ്മിതവും, ഈ നീർത്തടത്തിലെ കൃഷിവിസൃതി ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. ഓരോ അഞ്ചു വർഷം കൂടുംതോറും കുരുമുളക് കൃഷിയുടെ വ്യാപ്തി പകുതിയോളം കുറയുന്നതിനായി കർഷകർ സാക്ഷപ്പെടുത്തുകയുമായി ജൈവവളങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ് തൊഴിലാളികളാമം പുതുതലമുറയിലുള്ള യുവജനങ്ങളുടെ കൃഷിയോടുള്ള നിക്ഷേപാത്മക സമീപനം ജലസേചനസൗകര്യം കുറവ് വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ കൃഷി പരാജയപ്പെടുവാനുണ്ടായ കാരണങ്ങൾ.

5.3.5 കാപ്പി

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറഞ്ഞപരിപാലനക്കുറവ് ആവശ്യമായതിനാൽ ഉൽപ്പാദനച്ചിലവ് ഗണ്യമായി കുറവാണ്. രാജമുടി, IHDPCകോളനി, പ്രിയദർശിനി കോളനി തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃത്യമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഇടവിളകളായാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. റോബസ്റ്റാ, നമ്പർ I, തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് കൃത്യമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രധാന പോരായ്മ.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉൽപ്പാദനം (Production)

ഉൽപ്പാദനം	ഉൽപ്പാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ) Kg.	ആകെ ഉൽപ്പാദനം മെട്രിക് ടൺ
തേയില	2075	604.945
കുരുമുളക്	406	40.600
കാപ്പി	860	30.495
ഏലം	216	36.396
തെങ്ങ്	3821	13373

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപ്പാദനവും

പാലുൽപ്പാദനവും കന്നുകാലി പരിപാലനവും ചെറിയ അളവിൽ മാത്രമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കന്നുകാലി പരിപാലനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കർഷകർ. അന്യൽപ്പാദന ശേഷികൂടിയ സങ്കരയിനംപശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപകമല്ലാത്തതിനാൽ കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം നേരിടുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ അടിച്ചുവിട്ടു വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് പ്രധാനമായും ക്ഷീരകർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. പോപ്സൺ ഗ്രൂപ്പിന്റെയും, AVT എസ്റ്റേറ്റിന്റെയും തേയിലതോട്ടങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി കീടനാശിനിപ്രയോഗം നടക്കുന്നതിനാൽ വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധരോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വണ്ടിപ്പെരിയാർ മാർക്കറ്റിലാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ക്ഷീരോൽപ്പാദകർ പാൽ വിറ്റഴിക്കുന്നത്. യാത്രം സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത മൂലം കർഷകർ ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്നതിനാൽ നീർത്തടത്തിൽ പാൽ സംഭരണ കേന്ദ്രം ആവശ്യമാണ്.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	ഏകദേശ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
41	34	0	110	143	14	6

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
പുതുലയം സാംസ്കാരിക നിലയം	പുതുലയം
പുതുലയം അംഗൻവാടി	പുതുലയം

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.മഞ്ചേരി IHDP കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.രാജമുടി - പതുന്തുപാറ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വെടിക്കുഴി - രാജമുടി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.57-ാംമൈൽ - അംഗൻവാടി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.പ്രിയദർശിനി കോളനി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6.പെരിയാർ-മഞ്ചേരി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
7.പെരിയാർ-രാജമുടി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും രാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
2. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
3. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
4. മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

8.1 മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും കുറവ്
4. ഉപരിതല മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
7. അമിത രാസവള പ്രയോഗം

8.2 വിള പരിപാലനം

1. ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
3. ഉൽപാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
5. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
6. ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
7. പന്നി, ക്രൂരങ്ങ്, തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
8. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
9. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
10. വിലയിടിവും, ഇടനിലക്കാരുടെയും ചൂഷണവും

കർഷിക മേഖല

1. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
2. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നഴ്സറികളുടെ അഭാവം.
3. ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.
4. തൊഴിലാളി ക്ഷാമം.
5. വർദ്ധിച്ച ഉൽപാദന ചിലവ്
6. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതപ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഹലഭൂയിഷ്ടിത കുറയുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
7. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.
8. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.
9. കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ.
10. പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാനോഹം
11. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.

- 12.കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ,രേളകൾ,ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്
- 13.ഉത്പന്ന സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
- 14.സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരിമിതി
- 15.ജൈവവളം,ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ്കുറഞ്ഞ ഉത്പാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

- 1.ഉത്പാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം
- 2.തീറ്റപ്പുല്ല്വിന്റെ അഭാവം
- 3.കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്
- 4.യാത്രാസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
- 5.വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്
- 6.അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും അപകടങ്ങളും
- 7.മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്
- 8.വിഷാംശം കലർന്നതും,കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കൂടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുല്ല് കഴിക്കുന്നതും മാതൃരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

- 1.എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലവും കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.
- 2.കന്നുകാലി ,വളർത്തുമൃഗ് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരൂൽസാഹസ്യപ്പെടുത്തുന്നു.
- 3.അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്
- 4.ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യക്കുറവ്
- 5.മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്
- 6.സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.
- 7.വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം
- 8.പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1.മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടുർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം
- 2.മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
- 3.ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പട്ടുതാക്കുളം 5 മഴവെള്ള സംരക്ഷണികളുടെ നിർമ്മാണം.
- 4.ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.
- 5.കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
- 6.സ്വഭാവിക ജലസ്രോതസ്സുകളായ ഓലികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം
- 7.ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
8. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
9. കോണ്ടുർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം
10. കിണർ റീചാർജിംഗ്
- 11.മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.
- 12.നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംങ്ങ്
- 13.കുരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
- 14.വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം

15.പുലകൃഷിക്ക് ജൈവവള പ്രയോഗത്തിലൂടെ ജൈവ ഘടന വീണ്ടെടുക്കുക

16.കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി പ്രോത്സാഹണം

17.പുലകൃഷി പ്രോത്സാഹണം

18 മണ്ണിരകബോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ.

19 ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായ് JLG കൾക്കുള്ള പരിശീലന വായ്പ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക.

20.കുരുമുളകു നഴ്സറി സ്ഥാപിക്കൽ

21.ബയോ ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ് നിർമ്മാണം.

MANJUMALA WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2422560	242045	2664605	432500	141720	574220	379426		379426
2013 - 14	1730400	180905	1911305	309050	114480	423530	248184		248184
2014 - 15	1730400	215124	1945524	308990	50000	358990	245484		245484
2015 - 16	1038240	67635	1105875	185460	15000	200460	239306		239306
	6921600	705709	7627309	1236000	321200	1557200	1112400		1112400

NRM Consolidated Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Llivefencing	/Rm	43	1200	51600		51600
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2300	20240		20240
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2615.169	541339.983		541339.983
2.2	Stagered Trench	/No	94	1500	141000		141000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	90	99450	73350	172800
3.2	Boulder Checks	M3	1920	75	82875	61125	144000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	380.2258	79124.98898		79124.98898
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	79430	24070	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	8	147500	52500	200000
4.4	Well recharge	/No	10000	7	70000	0	70000
4. Renovation ofWater Harvesting Structure							
4.1	Check Dam Renovation Near Avt Factory Arunakkal	/No	260000	1	260000		260000
4.2	Pond Renovation At Jamal Puthanpurakkal	/No	70000	1	70000		70000
4.3	Rajamudi Francis Pond Renovation	/No	420000	1	420000		420000

4.4	Grambi Hospital Pond Renovation	/No	50000	1	50000		50000
4.5	Manjumala Randulayam Well Renovation	/No	300000	1	300000		300000
	TOTAL				2422560	242045	2664605

NRM Consolidated Annual Action Plan

III rd
year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500
1.2	Livfencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1800	15840		
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1287.8985	266594.9895		
2.2	Stagered Trench	/No	94	400	37600		
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	98	108290	79870	188160
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	244.6	50909.99812		
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	14	60415	12035	72450
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	176500	73500	250000
4.4	Well recharging	/No	10000	5	50000	0	50000
4.5	Rain water harvesting unit	/No	50000	8	400000	0	400000

4.6	Check Dam Near Engine Pura At Manjumala	/No	405000	1	405000	0	405000
5. Renovation of Water Harvesting Structure							
5.1	Attoram Pond Renovation	/No	122000	1	122000		122000
	TOTAL				1730400	180905	1540360

0

NRM Consolidated Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	400	4000	12400	16400
1.2	Livfencing	/Rm	43	500	21500		21500
1.3	Agrostology along bund (soil conservation)	/Rm	8.8	1800	15840		15840
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2012.7487	416638.9809		416638.9809
2.2	Stagered Trench	/No	94	820	77080		77080
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	125	138125	101875	240000
3.2	Bamboo Planting along side of streams	/No	41	800	32800		32800
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	113	23515.3		23515.3
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	34901	16849	51750

4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	166000	84000	250000
4.5	Rain water harvesting unit	/No	50000	13	650000	0	650000
4.5		No		1	0		0

5.Others

5.1	Biogas 2 m3	/No	50000	3	150000		150000
	TOTAL				1730400	215124	1945524.281

0

NRM Consolidated Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/NO	41	100	1000	3100	4100
1.2	livefencing	/RM	43	380	16340		16340
1.3	Agrostology along bund	/RM	8.8	1000	8800		8800
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2243.04347	464309.9983		464309.9983
2.2	Stagered Trench	/NO	94	950	89300		89300
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Baboo cultivation along side of streams	/no	41	750	30750		30750
4.Water Harvesting Structure (New created)							

4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/NO	5175	13	55240	12035	67275
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/NO	25000	15	322500	52500	375000

5.Others

5.1	Biogas plant 2 m3	/NO	50000	1	50000		50000
							1105874.998
	TOTAL				1038240	67635	2211749.997

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	45	36000		36000
2	Micro nutrient application	/Ha	500	30	15000		15000
3	NADEP compost	/NO	8000	4	32000		32000
4	Supply of organic inputs	/ha	20000	2	40000		40000
5	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	150	30000		30000
6	Pepper rejuvenation	Ha	30000	3	45000	45000	90000
7	Application of lime	Ha	3000	5.00	15000		15000
8	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	3	75000	96720	171720
9	Banana cultivation	/Ha	87500	1	87500		87500
10	Vermi compost unit	/unit	9000	3	27000		27000
11	Ginger cultivation	25 cent	3000	10	30000		30000
	TOTAL				432500	141720	574220

100

PSM Watershed wise Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	4000	8800		8800
2	compost NADEP	/NO	8000	6	48000		48000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	2	40000	0	40000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	150	30000	0	30000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000

7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	2	50000	64480	114480
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.3	26250		26250
9	Cardamom cultivation	/no	32	2000	64000	0	64000
10	Application of lime	Ha	3000	4.00	12000		12000
	TOTAL				309050	114480	423530

-50

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	6000	13200		13200
2	Supply of organic inputs	/ha	20000	3	60000	0	60000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
4	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
5	Banana cultivation	Ha	87500	0.50	43750		43750
6	Cardamom cultivation	/no	32	1470	47040	0	47040
7	Bioinput units	/unit	20000	2	40000		40000
8	Heifer distribution	/no	15000	5	75000		75000
	TOTAL				308990	50000	358990

10

PSM Watershed wise Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	9002	19804		19804.4
2	Supply of organic fertilizer	/ha	20000	2	40000		40000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
4	Coffee cultivation	ha	15000	1	15000		15000
10	Vermi compost unit	/unit	9000	3	27000		27000
5	Cardamom cultivation	/no	32	1583	50656		50656
6	Ginger cultivation	25 cent	3000	6	18000		18000
	TOTAL				185460	15000	200460

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	15	3000	300	40500	4500		45000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	5000	25000	5000		30000
1.4	Floral Decoration unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Jam making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Banana cultivation	2.00	17713	1771.3	35426	3542.6		35426
1.7	Bioinput units	2.00	20000	2000	36000	4000		40000
2	Grant in aid for SHGs							
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
TOTAL					379426			

11174

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

III RD Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							

1.1	Goat rearing	20	3000	300	54000	6000		60000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000	85000	150000
1.4	Jewel making unit	4	5000	500	18000	2000		20000
1.5	Floral Decoration unit	1	25000	1000	22500	2500		25000
1.6	vermi compost unit	5	9000	900	40500	4500		45000
1.7	Banana cultivation	2	17713	1771.3	31883.4	3542.6		35426
1.8	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.9	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8		14778
	Total				248184			

-7584

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Floral Decoration unit	1	25000	1000	22500	2500		25000

1.4	Jam making unit	1	25000	2500	22500	2500	25000
1.5	Banana cultivation	2	17713	1771.3	31883.4	3542.6	35426
1.6	Ginger cultivation	10	3000	300	27000	3000	30000
1.7	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000	20000
1.8	Tapioca	4	7389	738.9	26600.4	2955.6	29556
1.9	Honey bee keeping unit	1	40000	4000	36000	4000	40000
2	Tea packing unit	1	10000	1000	9000	1000	10000
	Total				245484		
						-4883.8	

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

Vth Year

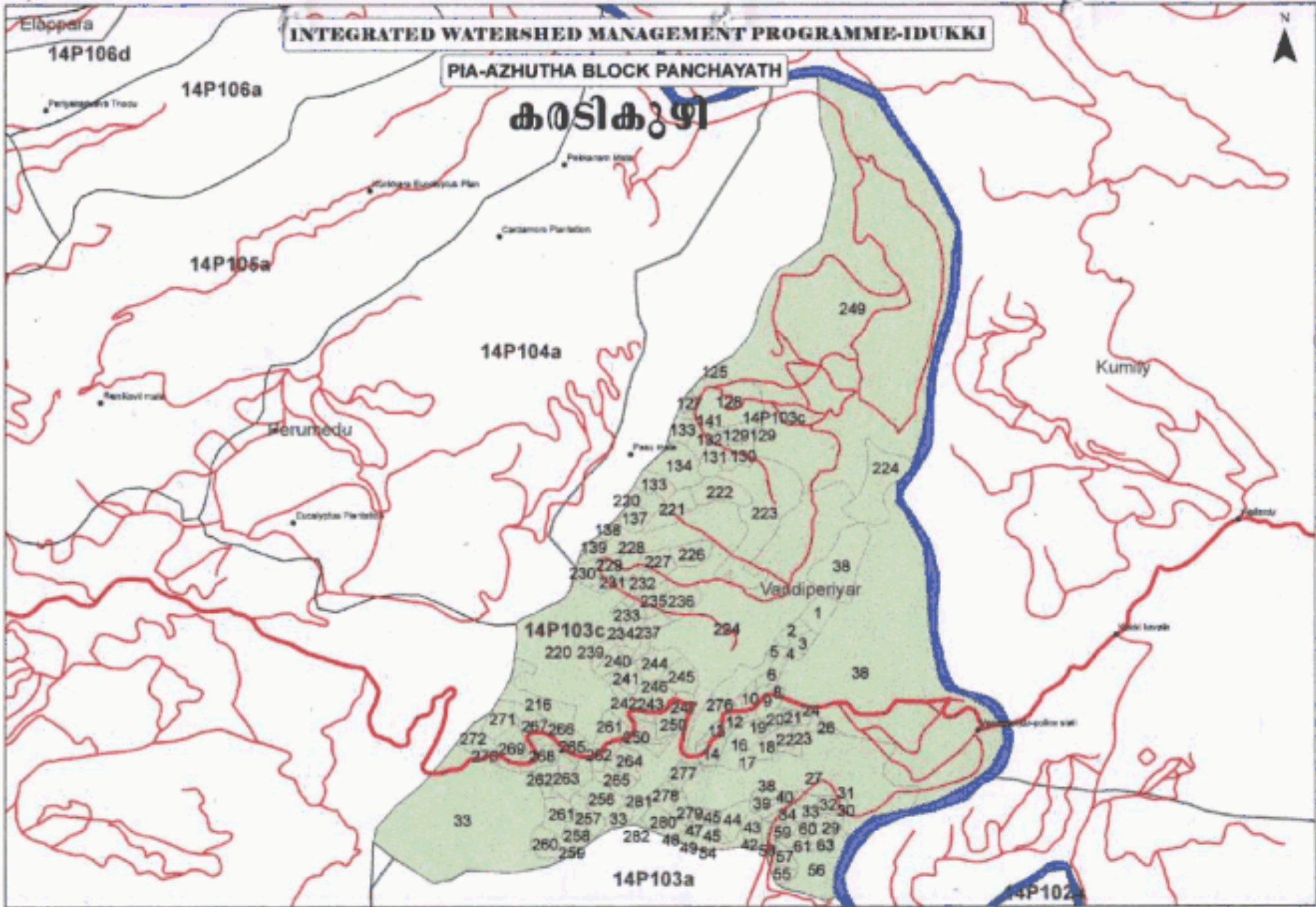
Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	15	3000	300	40500	4500		45000
1.2	Calf Rearing	15	15000	1500	75000	22500	127500	225000

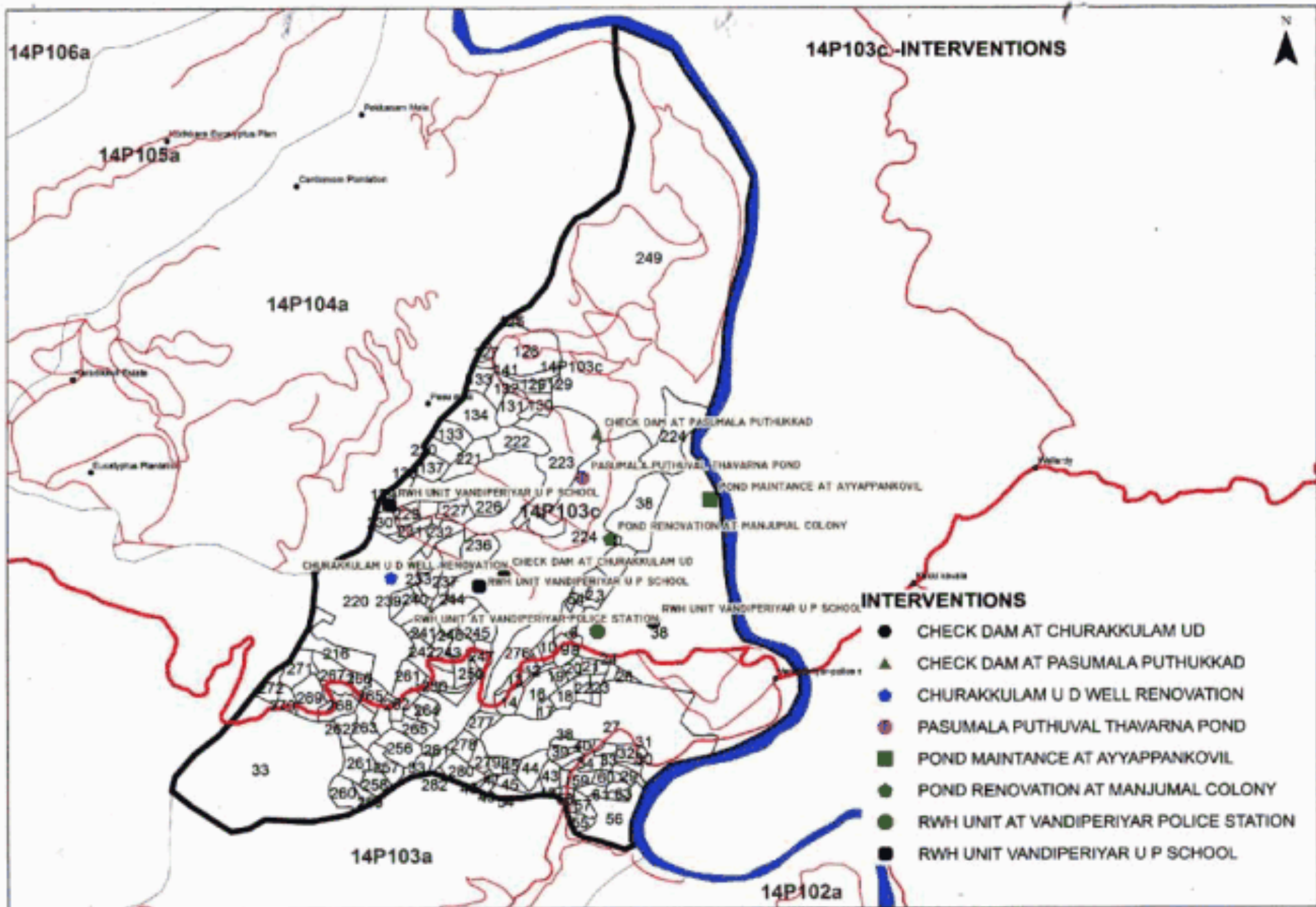
1.3	Banana cultivation	3	17713	1771.3	53139	5313.9		53139
1.4	Honey bee unit	2	40000	4000	26067	8000	45933	80000
1.5	Tapioca	4	7389	738.9	26600.4	2955.6		29556
1.6	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				239306			

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

കരടികുഴി





കരടിക്കുഴി നീർത്തടം

അടുത്ത ബോക്സ് പഞ്ചായത്തിൽപ്പെട്ട വീശെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽപ്പെട്ട 18-ാം വാർഡ് പൂർണ്ണമായും 16,17,19,20,21 വാർഡുകളുടെ ഭാഗികപ്രദേശങ്ങളും ചീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 8,9(കരടിക്കുഴി,പട്ടമല)വാർഡുകളുടെ ഭാഗിക പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് കരടിക്കുഴി നീർത്തടം.ടിനിറ്റി ഭാഗം ചുറ്റുംയും ഡബ്ബൽ, ചുറ്റുംയും ഘട്ടപശുമല തവർണ,പശുമല കൂട്ടപ്പൻ കല,അയ്യപ്പൻ കോവിൽ പാറമെട്ട,വീശെരിയാർ ടൗൺ വെസ്റ്റ്(പാലത്തിനിക്കര)തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്.ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വൻകിട തോട്ടം ഉടമകളായ പോപ്പുലർ,ബബബ എന്നീ എസ്റ്റേറ്റുകളാണ്.മത്തയിലെ ഭാഗം,പശുമല തവർണ,ചുറ്റുംയും ഡബ്ബൽ, പശുമല ആറ്റോരം,തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ കാണപ്പെടുന്നത്.ഏലം,കുരുമുളക്,കാഷി എന്നിവയാണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ കൃഷിചെയ്യുന്നത്.ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ഉടമകളുടെ തേയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (സ്റ്റേഷൻ)	സ്റ്റേഷൻ ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ
Batch III IWMP-IV/2011-12	14 P 103c	905.37	സ്റ്റേഷൻ	മഞ്ചുമല, പട്ടമല	മഞ്ചുമല	വീശെരിയാർ	16-മഞ്ചുമല 17-രാജമുടി 19-ചുറ്റുംയുംUD20-പശുമല 21-കീരിക്കര
							ചീരുമേട്

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Physiographic Position)

77°3'25.163"	77°5'14.342" E
9°33'39.974"	9°36'26.854" N

അതിരുകൾ

കിഴക്ക്-വടക്ക്	ഒറ്റവീട് മുതൽ മഞ്ചുമല പാലംവരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം
തെക്ക്	ടിനിറ്റി സ്കൂളിന് അടിവാരം മുതൽ പെരിയാർ വരെയുള്ള ഗ്രാമീ മഞ്ചുമല തോടിന്റെ തെക്ക് വശത്തേക്കുള്ള ചെരിവു പ്രദേശങ്ങൾ
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ഗ്രാമീ മഞ്ചുമലതോട് ടിനിറ്റി സ്കൂൾ-മത്തായിമൊട്ട പേക്കാനം-പശുമല-ഒറ്റവീട്

ഭൂപ്രകൃതി,നിമ്നോന്നതി,തോടുകൾ (Physiography, Rrlief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

വലിയ മലകളും,കുന്നുകളും,ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നതാണ് കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി.ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്നപ്രദേശം മത്തായി മൊട്ട ഭാഗമാണ്.മത്തായി മൊട്ടയ്ക്കു സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ പൂൽമേടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.വീശെരിയാർ ടൗൺ,പശുമല,പശുമല ആറ്റോരം,അയ്യപ്പൻ കോവിൽ എന്നീപ്രദേശങ്ങൾ മിതമായ ചരിവുള്ള പ്രദേശമാണ്.ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ വൻകിട തോട്ടം ഉടമകളായ പോപ്പുലർ,ബബബ എന്നിവരുടെ തേയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ് ഭൂരിഭാഗവും നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്നപ്രദേശമായ മത്തായിമൊട്ട,പശുമല തവർണ,എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകർ കാണപ്പെടുന്നത്.

നിമ്നോന്നതി

നിമ്നോന്നതി

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം(മത്തായി മൊട്ട)	1162
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം(പശുമല ആറ്റോരം)	820 മീറ്റർ

നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം	കുത്തനെചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
-------------------	--------------------------	----------------------------

<p>പശുമല ആറ്റോരം, മഞ്ചുമല ആറ്റോരം, അയ്യപ്പൻ</p>	<p>പോപ്പുസൺ എസ്റ്റേറ്റ്,വെഖ എസ്റ്റേറ്റ്, പശുമല തവർണ്ണ, കുട്ടപ്പൻ കവല</p>	<p>മത്തായിമൊട്ട,59-ാം മൈൽ,ചുരക്കുളം UD, വീപെരിയാർ,HS, UP Schoolഭാഗങ്ങൾ</p>
---	--	--

തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും.

പശുമല തവർണ്ണയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് മാട്ടുംകുടിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന പശുമല തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന തോട്.കൂടാതെ ഈ തോട്ടിലേക്ക് വന്ന് ചേരുന്ന അനേകം അരുവികൾ കാണപ്പെടുന്നു.ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗം തേയിലത്തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്.വർഷ കാലത്ത് ഈ ജല സ്രോതസ്സുകളിൽ ധാരാളം നീരൊഴുക്കു കിലും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളാറാണ് പതിവ്.

5.3 നീലവിലുള്ള വിള പരിപലനം

നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാതിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കാർഷിക വിള തേയിലയാണ്. വൻകിട എസ്റ്റേറ്റ് ഉടമകളായ പോപ്പുസൺ, തുടങ്ങിയ കമ്പനികളുടെ എസ്റ്റേറ്റുകളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. മഴക്കാലങ്ങളിലാണ് ഈ തോട്ടത്തിൽ നിന്നും ഉത്പാതനം കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നത്. ജനുവരി മാസത്തോട് കൂടി വേനൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനാൽ ഈ കാലയളവിൽ പൊതുവേ ഉത്പാതനം കുറവാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ തേയില തോട്ടങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്ന രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിത്തും വരൾച്ചയും വൻകിട തോട്ടമുടമകൾ ഉത്പാതിപ്പിക്കുന്ന തേയില സാസകരണം ചെയ്യുന്നതിന് ഷാക്ടറികൾ ഉള്ളതിനാൽ ബ്രാൻറ്റ് ചെയ്ത് ഇന്ത്യക്കകത്തും പുറത്തും വിറ്റഴിക്കാറുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1.	രാജമുടി തോട്	ട്രിനിറ്റി സ്കൂളിന് അടി വശതു നിന്നു അരംഭിച്ച് പെരിയാരിൽ ലയിക്കുന്നു	3380M	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.
2.	പശുമല തവർണ്ണതോട്	20-ാം വാർഡ് പശുമല തവർണ്ണ എസ്റ്റേറ്റ് വഴി,മാട്ടുംകുടി പെരിയാർ തീരം	2250M	വറ്റിവരളുന്നു
3.	ചുരക്കുളം ഘള മഞ്ചുമല തോട്. (ചെറിയകാന)	18-ാം വാർഡ്	1250M	ഡിസംബർ മാസത്തോടു കൂടി വറ്റി വരളുന്നു.
4.	എസ്റ്റേറ്റ് തോട്	വീപെരിയാർ ഹൈസ്കൂൾ അടിവശത്തുനിന്നും — ആരംഭിച്ച് മഞ്ചുമല തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	780M	ഡിസംബർ മാസത്തോടു കൂടി വറ്റി വരളുന്നു.
5.	യു.പി സ്കൂൾകാന	വീപെരിയാർ യു.പിസ്കൂൾ അടിവശത്തുനിന്നും — ആരംഭിച്ച് S.ച ആഡിറ്റോറിയത്തിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.വാർഡ് 18	820M	ഡിസംബർ മാസത്തോടു കൂടി വറ്റി വരളുന്നു.

നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

കരടിക്കുഴിനീർത്തടം വടക്ക്-കിഴക്ക്,തെക്ക്-കിഴക്ക് ചരിഞ്ഞാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.പെരിയാറിന്റെ വൃഷ്ടിപ്രദേശമായ ഈ നീർത്തടത്തിൽ ചെങ്കുത്തായ മലനിരകളും കുനുകളും കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു.ചുരക്കുളം ഘള,ചുരക്കുളം ഘള, ട്രിനിറ്റി ഭാഗം മുതലായവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ കൂടുതൽ വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിന് ആഴം കുറവായതിനാൽ ജലാഗിരണശേഷി പൊതുവേ കുറവാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന തോടായ മഞ്ചുമല തോടിന്റെ തെക്ക് വശത്തേക്കുള്ള ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ ചെങ്കുത്തായ മലനിരകളാണ്.വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ അതിരൂക്ഷമായ വരൾച്ചയാണ് നേരിടുന്നത്.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം	ഡ്രയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തീർണം
33800 mt	3.065	15.26	9.05

ജലവിതരണവും ജലസേചനം hpw (Water ,upply& Irrigation)

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കുടിവെള്ള വിതരണപദ്ധതി വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ വീക്ഷിതാർ യൂണിറ്റാണ്. പെരിയാറിനു കുറുകെ തടയണ നിർമ്മിച്ച് ഘനം കൂടുതൽ മുകൾവശമുള്ള ടാങ്കിൽ ശുദ്ധീകരിച്ചതിനുശേഷം വീക്ഷിതാർ ടൗൺ മുഴുവൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളും കാണപ്പെടുന്നത് എസ്റ്റേറ്റ് ഭൂമികളിലാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് പലങ്ങളിൽ കുടിവെള്ളത്തിനായ് ആശ്രയിക്കുന്നത് അതാത് എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കുളങ്ങളിൽ നിന്നും പമ്പ് ചെയ്താണ്. എങ്കിലും പൈപ്പ് കണക്ഷനുകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ തീരാത്തതുകൊണ്ട് കൃത്യസമയങ്ങളിൽ കുടിവെള്ളവിതരണം നടക്കാറില്ല.

കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിന്റെ പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ചെറുകിട കർഷകരും കുടിവെള്ളത്തിനും ജലസേചനത്തിനുമായ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് പെരിയാർ നദിയെയാണ്. എങ്കിലും നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളായ പശുമാല തവർണ്ണമത്തായിമെട്ട ഭാഗങ്ങളിൽ ജലസേചന സൗകര്യം കുറവാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ കൃഷി നിലനിൽക്കുന്നത് മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ്.

കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ

ഭൂമിനിയോഗവും

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് തേയിലകൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ 16 ഹെക്ടറോളം സ്ഥലം തരിശു ഭൂമിയായി കാണപ്പെടുന്നു. ഭൂമിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
ഭൂമി	
കൃഷിയോഗ്യമായ തര തരിശ്	864
നിർമ്മിതി	18
പുൽമേടുകൾ (പാറ)	7.14
റോഡുകൾ	12.32
തോടുകൾ, കുളങ്ങൾ	3.34
ആകെ	2.57
	905.37

കൃഷിയും ഭൂമിനിയോഗവും

കരടിക്കുഴി നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് തേയിലയാണ്. പോപ്പ്സൺ, ഞെഖ പ്ലാന്റേഷൻ, തുടങ്ങിയ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ തേയിലയാണ് പ്രധാന വിളങ്ങളെ പ്ലാന്റേഷന്റെ 140 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം സ്ഥലത്ത് തേയിലയും 10 ഹെക്ടറോളം സ്ഥലത്ത് ഏറ്റവും ഇടവിളകളായി കുരുമുളകും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. പോപ്പ്സൺ ഗ്രൂപ്പിന്റെ 470 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം സ്ഥലത്ത് തേയില ഏകവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ കൂടുതലായും ഏലം, കുരുമുളക്, കാപ്പി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, വാഴ, പച്ചക്കറി എന്നിവ കൃഷിചെയ്യുന്നു.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	610
ഏലം	80.16
കാപ്പി	35.25
കുരുമുളക്	45.75
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	80
വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	06
പച്ചക്കറി	03.84
ആകെ	2.71
	864

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം (Crop Management)

5.3.1 തേയില

നീർത്തടത്തിൽ തേയില ഏറ്റവും അധികം ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ പോപ്പ്സൺ, ഞെഖ ജോൺസൻ & കമ്പനിയുടെ കമ്പനികളാണ്. കൊളുത്ത് സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഷാക്ടറികൾ ഈ കമ്പനികൾക്കുള്ളതിനാൽ ഉത്പാദനവും സംസ്കരണവും നടത്തുന്നു. 20 ദിവസം തോറും കൊളുത്ത് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുത്ത് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിനു കീടാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുന്നു. ദീർഘകാല വാണിജ്യകൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനു മുകളിൽ ആയുസ്സുണ്ട്. ആയതിനാൽ പതിറ്റാളുകൾ പഴക്കമുള്ള തേയിലചെടികളാണുള്ളത്. തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഇടയിലകളായോ മണ്ണിലകളായോ പതിവോ ഇല്ല. ഈ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയാക്കി ബ്രാൻഡഡ് പേരിൽ രാജ്യത്തിനകത്തും പുറത്തും വിപണനം നടത്തുന്നു.

5.3.2 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം. ഏലം കൃഷി ചെയ്ത് രണ്ട് വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുല്പാദിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിൽ 110 നേയ, ഇൻചോല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ നല്ലവിളവും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. വളരെയൊരപരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താനും ഏലക്കായിൽ

പിടിക്കുന്ന ചൊരി, ഏലത്തട അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മൊസൈക്, വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. 110 മേഖലകളിൽ ഏലക്കാ പുവിടുന്നത് കൂടുതലാണെങ്കിലും അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്. സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെയും.

5.3.4 കുരുമുളക്

45.75 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കലാവസ്ഥയിൽ ചുട്ടും വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കു ായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറക്കാൻ ഇടയാക്കി. സമീപകാലത്താണ് കുരുമുളകിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നത് ദ്രുതവേഗമാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കു ാകുന്ന പ്രധാന രോഗം. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ചുട്ടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിനുവേ ി കുറയായം തളിക്കാറു ്കരിമു , തേവൻ, പനിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

5.3.5 മറ്റ് കൃഷികൾ

വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് കൃഷികൾ. നാടൻ വാഴയിനങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. പച്ചക്കറി ഓരോ വിടുകളിലും കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട് മെന്റിന്റെയും സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നുവെങ്കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നു. ്വ ന്ൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റുടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാണ് സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ് ്ല മാർക്കറ്റ് ദൂരെയായതിനാൽ കർഷകർ അടുത്തുള്ള വ ിഷെരിയാർ, വെള്ളാരംകുന്ന് തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

5.3.3 കാപ്പി

പശുമല, തവാണണ്ണ, മത്തായിമൊട്ട, തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏതാനും ചില പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അഞ്ച് അടിയോ, ആറടിയോ പൊക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്കു മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നു. ്ജൈവവളങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ചെറുകിട കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകുക പതിവില്ല. കാപ്പിയുടെ ഉത്പാദനത്തിന് കാലാവസ്ഥക്ക് വലിയൊരുപങ്കു ്കാപ്പി പൂക്കുമ്പോൾ ഉ ാകുന്ന മഴ ഉത്പാദനം കുടാതെ പോപ്പ്സൻ എസ്റ്റേറ്റിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, കുമ്പിളി, വ ിഷെരിയാർ വെള്ളാരംകുന്ന് മാർക്കറ്റുകളിൽ കാപ്പിക്കുരുവായി വിൽപന നടത്തുന്നു. റോബസ്റ്റ്, ചീ.1 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉത്പാദനം (Production)

ഉത്പാദനം	ഉത്പാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉത്പാദനം (കിലോഗ്രാം)
തേയില	610	12200
കുരുമുളക്	45.75	9150
കാപ്പി	35.25	10575
ഏലം	80.16	12800

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലിപരിപാലനവും വ്യാപകമായി ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സകരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപകമല്ലാത്തതിനാൽ കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം നേരിടുന്നു. കൂടാതെ വേനൽകാലഘട്ടങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം മൃഗപരിപാലനത്തിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ

അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് പ്രധാനമായും ക്ഷീരകർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നതുമൂലം ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉ ാകുന്നു. ്എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടു ്വ ിഷെരിയാർ ടൗണിൽ വിവിധ കടകളിലാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള വിപരണം ചെയ്യുന്നത്.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും (Livestock Management)

പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും രാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
2. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
3. ജെ.സി.ബി. പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ, മണ്ണൊലിപ്പിനും, മണ്ണിടിച്ചിലിനും കാരണമാകുന്നു.
4. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
5. മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പശു	സകരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ കടക്കോഴി
20	8	0	56	276	72	0 106

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥാതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
ഗവ.യു.പി.സ്കൂൾ, വ	വ
ശൈരിയാർ	വ
ഗവ.ഹൈസ്കൂൾ ,വ	വ
ശൈരിയാർ	വ
പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൾ	വ
ശൈരിയാർ	വ
വില്ലേജ് എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
വില്ലേജ് ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ	വ
ശൈരിയാർ	വ
കളളട ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
മോഹന ഓഡിറ്റോറിയം	വ
ശൈരിയാർ	വ
പോസ്റ്റോഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
കുടുംബശ്രീ ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ
അക്ഷയസെന്റർ	വ
ശൈരിയാർ	വ
.. നികുതി ഓഫീസ്	വ
ശൈരിയാർ	വ

റോഡുകൾ	ജനല	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.പെരിയാർ മഞ്ചുലയ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.പെരിയാർ -ചുരക്കുളം റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.വില്ലേജ്-56 മൈൽ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.മത്തായിമൊട്ട -പശുലയ കക ഡിവിഷൻ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.58 മൈൽ കൊളുത്തുപാറ-മസ്സർ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6.പെരിയാർ-തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
7.പശുലയ വെയിറ്റിംഗ്ഷെഡ്-പശുലയ പുതുക്കാട് റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് -റോഡ്
8.പശുലയ -തവർണ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
9.9മുറി -കരടിക്കുഴി റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
10. ഡാം ലയം -ണജ റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
11.ണജ അമ്പലം-മസ്സർ ലയൻസ് റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് -റോഡ്
12.ണജ-9മുറി-ണജ പുതുവൽ ഭാഗം റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
തവർണ്ണ -മത്തായിമൊട്ട റോഡ്		മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

- 1.എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും രാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
 - 2.മരങ്ങൾ,മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
 - 3.ജെ.സി.ബി. പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ,മണ്ണൊലിപ്പിനും,മണ്ണിടിച്ചിലിനും കാരണമാകുന്നു.
 - 4.ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
 - 5.മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- 8.1 മണ്ണ്**
- 1.മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
 - 2.മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
 - 3.കമ്പോളങ്ങളുടെയും ബന്ധങ്ങളുടെയും കുറവ്
 - 4.ഉപരിതല മണ്ണിലെ ലൂർഷം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
 - 5.വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 - 6.മണ്ണിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
 - 7.അമിത രാസവള പ്രയോഗം
- 8.2 വിള പരിപാലനം**
- 1.ഉത്പാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
 - 2.രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
 - 3.ഉത്പാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
 - 4.തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
 - 5.ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
 - 6.ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
 - 7.പന്നി,കുരങ്ങ്,തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.

- 8.ഗതാഗത സൗകര്യം കുറവ്
- 9.ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
- 10.വിപണിയിലും,ഇടനിലക്കാരുടെയും ചുഷണം ക്ഷേമത്തിലുള്ളതല്ലാത്തതും അഭാവം

കർഷിക മേഖല

- 1.മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉത്പാദനക്ഷമത
- 2.ഉത്പാദനശേഷി കുറിയ വിത്തുകളുടെ ഉത്പാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നഷ്ടസാഹചര്യങ്ങളുടെ അഭാവം.
- 3.ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.
- 4.തൊഴിലാളി ക്ഷാമം.
- 5.വർദ്ധിച്ച ഉത്പാദന ചിലവ്
- 6.രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഘടനാപരിഷ്കരണ കുറവുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു.
- 7.കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.
- 8. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.
- 9.കാർഷികവിളകളുടെ വിപണിരതയില്ലായ്മ.
- 10.പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാമനോഭാവം
- 11.കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.
- 12.കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ,മേളകൾ,ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്
- 13.ഉത്പന്ന സംരംഭന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
- 14.സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരിമിതി
- 15.ജൈവവളം,ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ്കുറഞ്ഞ ഉത്പാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

- 1.ഉത്പാദനശേഷി കുറിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം
- 2.തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം
- 3.കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്
- 4.യാത്രാസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
- 5.വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്
- 6.അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉടയ്ക്കുന്ന രോഗങ്ങളും അപകടങ്ങളും
- 7.മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്
- 8.വിഷാംശം കലർന്നതും,കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുല്ല് കഴിക്കുന്നതും മാർകരോഗങ്ങൾ ഉടയ്ക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

- 1.എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലം കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.
- 2.കന്നുകാലി ,വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുന്നു.
- 3.അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
- 4.ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യം കുറവ്
- 5.മുല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉടയ്ക്കുന്നതിനും മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്
- 6.സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്.
- 7.വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം
- 8.പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1.മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോളർ ബാർകളുടെ നിർമ്മാണം
- 2.മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
- 3.ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പടുതാക്കുളം
- 5 മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.
- 4.ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.
- 5.കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
- 6.സ്വഭാവിക ജലസ്രോതസുകളായ ഓലികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം
- 7.ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
- 8. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
- 9. കോളർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം
- 10. കിണർ റീചാർജിംഗ്
- 11.മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.
- 12.നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംഗ്
- 13.കുരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
- 14.വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം
- 15.ഏലകൃഷിക്ക് ജൈവവള പ്രയോഗത്തിലൂടെ ജൈവ ഘടന വീണ്ടെടുക്കുക
- 16.കാഷികൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
- 17.കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
- 18.പുൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ

19 മണ്ണിരകബോസ്റ്റു നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിഷിക്കൽ.

20 ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കെ ത്തുന്നതിനായ് ഖഷ്ട കൾക്കുള്ള പരിശരഹിത വായ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക.

KARADIKUZH Y WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2592995	242045	2835040	462130	141720	603850	418825		418825
2013 - 14	1852995	180905	2033900	329900	114480	444380	306650		306650
2014 - 15	1852165	215124	2067289	330870	50000	380870	293243		293243
2015 - 16	1110645	67635	1178280	200100	15000	215100	171982		171982
	7408800	705709	8114509	1323000	321200	1644200	1190700		1190700

Natural Resource Management Annual Action Plan

IInd Year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	2000	20000	62000	82000
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	520	22360		22360
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1500	13200		13200
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1500	310500		310500
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	47	51935	38305	90240
3.2	Boulder Checks	M3	1920	50	55250	40750	96000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	91465	12035	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	11	243500	31500	275000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	8	400000		400000
4.5	Check Dam at 59 puthuval	No		1	605000		605000
4.6	Check Dam at Pasumala Puthuval	No		1	570000		570000
5. Renovation ofWater Harvesting Structure							

5.1	Churakkulam upper division check dam	/No		1	90000		90000
5.2	Churakkulam upper division well	/No		1	40000		40000
	TOTAL				2591425	184590	2776015

IIIrd Year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	800	8000	24800	32800
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	1000	43000		43000
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1500	13200		13200
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1020	211140		211140
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Boulder checks	M3	1920	40	44200	32600	76800
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	200	41620		41620
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	16	70765	12035	82800
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	15	322500	52500	375000
4.4	RWH Unit, 20000 L	/No	50000	3	150000		450000
4.5	Well Recharging Units	Nos	10000	5	50000		250000
4.6	RWH Unit at Vandiperiyar UP School	No	200000	1	200000		200000
4.7	RWH at Vandiperiyar High School	No	200000	1	200000		200000
4.8	Check Dam at Pasumala Puthukad	No		1	225000		225000
4.6	Check Dam at Churakulam UD	No		1	225000		225000

TOTAL					1851425	121935	2473360
-------	--	--	--	--	---------	--------	---------

Ivth YEAR

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	745	32035		32035
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2300	20240		20240
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1420	293940		293940
2.2	Staggered Trenches	/No	94	500	47000		47000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	200	2000	6200	8200
3.2	Boulder checks	M3	1920	40	44200	32600	76800
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	91465	12035	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	15	343500	31500	375000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	5	250000		250000
4.5	RWH at Vandiperiyar Poice Station	No	200000	1	200000		200000
5. Renovation ofWater Harvesting Structure							
5.1	Pond Maintenance at Ayyapancovil	No		1	340000		340000
6 Others							
6.1	Biogas plant, 2 m3	Nos	50000	3	150000		150000
TOTAL							
					1850595	97835	1948430

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							

1.1	Afforestation	/No	41	200	2000	6200	8200
1.2	Llive Fencing	/Rm	43	700	30100		30100
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2300	20240		20240
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/Rm	207	1800	372600		372600
2.2	Staggered Trenches	/No	94	700	65800		65800
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Bamboo planting along river side	Nos	41	592	5920	12400	24272
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	44529	7221	51750
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	14	318500	31500	350000
4.4	RWH Unit, 10000 L	/No	50000	5	250000		250000
	TOTAL				1109689	57321	1172962

PSM AAP- karadikuzhy WS

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and Micro nutrient Application						
	1.1 Soil Analysis	Sample	800	20	16000		16000
	1.2 Micro nutrient Application	Ha	500	20	10000		10000
2	NADEP compost	Nos	8000	3	24000		24000
3	Mango cultivation	Ha	41000	1.9	77900		77900
4	Supply of organic inputs	Ha	20000	1	20000		20000
5	Hybrid fruit plants distribution	No	200	50	10000		10000
6	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	60000	20000	80000
7	Application of lime	Ha	3000	3.00	9000		9000
8	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	2	114480	0	114480
9	Banana cultivation	Ha	87500	0.5	43750		43750
10	Vermi compost unit	Nos	9000	3	27000		27000
11	Drip Irrigation	Ha	35000	1	35000		35000
12	Ginger cultivation	25 cent	3000	5	15000		15000
	TOTAL				462130	20000	482130

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	2000	4400		4400

2	NADEP Compost	No	8000	4	32000		32000
3	Supply of organic inputs	Ha	20000	3.3	66000		66000
4	Hybrid fruit plant distribution	Nos	200	60	12000		12000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
6	Fish farming	No	2	10000	0	20000	20000
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	2	50000	64480	114480
8	Banana cultivation	Ha	87500	1	87500		87500
9	Cardamom cultivation	Nos	32	1500	48000		48000
	TOTAL				329900	114480	444380

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	1500	3300		3300
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	2	40000		40000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.5	45000		45000
4	Fish farming	No	2	10000	0	20000	20000
5	Banana cultivation	Ha	87500	1.0008	87570		87570
6	Cardamom cultivation	No	32	1000	32000		32000
7	Drip Irrigation(Banana)	Ha	48000	1	48000		48000
8	Calf Rearing	Nos	15000	5	75000		75000
	TOTAL				330870	20000	350870

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	Nos	2.2	5000	11000		11000
2	Supply of organic inputs	Ha	20000	1	20000		20000
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.07	32100	0	32100
4	Coffee cultivation	Ha	15000	2	30000		30000
5	Cardamom cultivation	Nos	32	1000	32000		32000
6	Calf Rearing	Nos	15000	5	75000		75000
	TOTAL				200100	0	200100

Livelihood AAP- Karadikuzhy WS

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000		10000
1.5	Jam making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Candle Making Unit	3	25000	2500	67500	7500		75000
1.7	Mason Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.8	Banana cultivation	3.00	17713	1771.3	47825.1	5313.9		53139
2	Grant in aid for SHGs			0				
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
	Total				418825	36813.9	192500	648139

III rd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							

1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000	30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	25000	75000
1.3	Saree Painting unit	1	30000	3000	25000	3000	30000
1.4	Jewel making unit	3	5000	500	13500	1500	15000
1.5	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000	10000
1.7	Banana cultivation	0.5	87000	8700	39150	4350	43500
1.8	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000	20000
2	Grant in aid for SHGs				0		0
2.1	Skilled Labour Bank with Implements	1	300000		150000	150000	300000
	Total				306650	11850	418500

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000	30000	
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	75000	

1.3	Sari Painting	1	30000	3000	25000	3000	5000	30000
1.4	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.5	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000		10000
1.6	Jam making	2	2935	293.5	5283	587		5870
1.7	Banana cultivation	1.2	87000	8700	93960	10440		104400
1.8	Ginger cultivation	3	30000	3000	81000	9000		90000
1.9	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				293243	37527	5000	375270

Vth Year

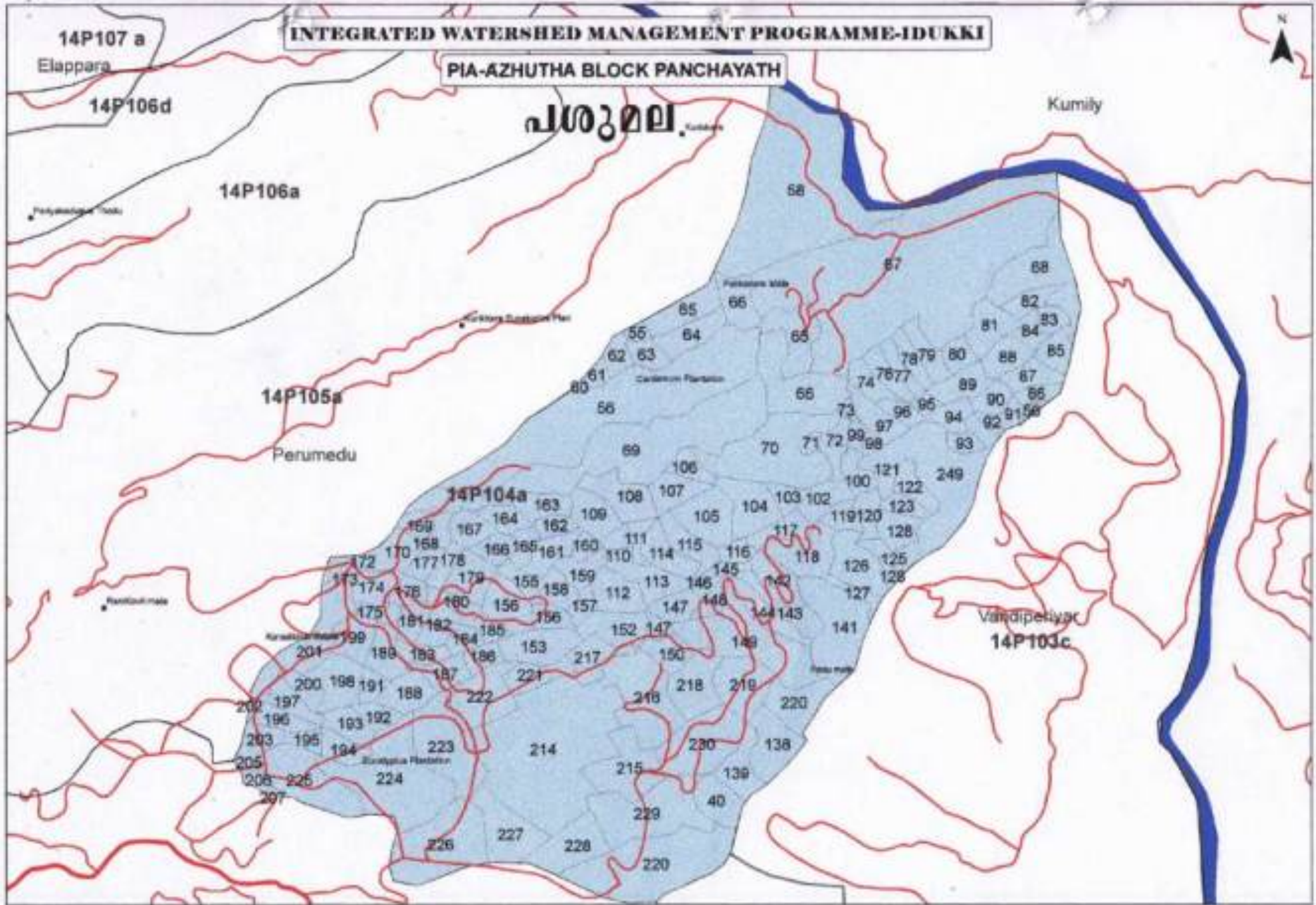
Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	3000	5000	30000

1.4	Jewel making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.6	Jam making	4	2935	293.5	10566	1174		11740
1.7	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.8	Banana cultivation	1	87500	8750	48416	8750	30334	87500
	Total				171982			

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

പിതൃമല



പശുമല നീർത്തടം (14p104a)

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 7-ാം വാർഡിലെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങളും 8 വാർഡിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും 9-ാം വാർഡിന്റെ മണ്ണിക്കൽ മേട് ഭാഗങ്ങളും വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 21-ാം വാർഡിന്റെ ഭൗതിക പ്രദേശങ്ങളും 20-ാം വാർഡിന്റെ വളരെ കുറച്ചു ഭാഗങ്ങളും 20-ാം വാർഡിൽ 7 വീടുകളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് പശുമല നീർത്തടം മണിക്കൽമൊട്ട, മത്തായിമൊട്ടയിൽ നിന്നും ചന്ദ്രവനം തോടിലേക്കുള്ള ബിസിമി എസ്റ്റേറ്റ്, തവർണ്ണ, ചന്ദ്രവനം, ഒറ്റവീട് മുതൽ കീരിക്കര മിൽമ വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ. ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഈ നീർത്തടപ്രദേശം. തുമ്പരത്തിൽ രാജന്റെ പറമ്പിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് ചന്ദ്രവനം ചപ്പാത്ത് ഭാഗത്ത് വച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനതേട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വൻകിട തോട്ടമുടമകളായ AVT, ബിസിമി, ചന്ദ്രവനം എസ്റ്റേറ്റുകളുടെയുമാണ്. തേയില, ഏലം, കാപ്പി, മുതലായവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷികൾ.

നീർത്തട സ്ഥാനവും വ്യാപ്തിയും

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുരീണ്ണം	ഭൗതികം
Batch III IWMP-IV/2011-12	14P104a	749.73	അഴുത	മഞ്ചുമല പട്ടുമല	പീരുമേട് മഞ്ചുമല	വണ്ടിപ്പെരിയാർ		21-കിടങ്ങ 20-പശുമല
						പീരുമേട്	1	7-റാണി കോവിൽ 8-കടിക്കുഴ 9-പട്ടുമല

12. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo-coordinate points)

77°0'34.742" — 77°0'14.066" E
9°36.40.407" — 9°38'16.433"N

1.3 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ

തെക്ക് കിഴക്ക്	ഒറ്റവീട് മുതൽ പശുമല-പേക്കാനം-മത്തായിമൊട്ട വരെ
തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	മത്തായിമൊട്ട മുതൽ-മണിക്കൽമൊട്ട -കരടിക്കുഴി AVT എസ്റ്റേറ്റ് -കുരിശുമൊട്ട വരെ
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	കുരിശുമൊട്ട മുതൽ കീരിക്കര മിൽമ-പെരിയാർ ആറ്റോരം
വടക്ക് കിഴക്ക്	കീരിക്കര പെരിയാർ തീരം മുതൽ ഒറ്റവീട് വരെ

2.1 ഭൂപ്രകൃതി നിർമ്മാണത്തിന്, തോടുകൾ

ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുന്നുകളും മലകളും കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും മിതമായ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പകുതിയോളം പ്രദേശങ്ങളിൽ വലിയ മരങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഏലകൃഷി ഈ നീർത്തടത്തിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം കുരിശുമൊട്ടാണ്. സുഗന്ധവിലകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. AVT എസ്റ്റേറ്റിനു കീഴിലുള്ള ഏലക്കാടിനു മദ്ധ്യ ഭാഗത്തായ് 800 മീറ്ററോളം നീളത്തിൽ വലിയ ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. വൻമരങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നതിനാലും ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത മൂലവും മറ്റ് നീർത്തടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് പശുമല നീർത്തടത്തിൽ മഴ കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ബിസ്മി എസ്റ്റേറ്റിൽ 100 ഏക്കറോളം സ്ഥലം കൃഷ്ണകപാട്ടുമായി കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഭൂമിഭാഗവും തരിശായി കാണപ്പെടുന്നു.

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം	കൃഷ്ണനെചെരിവുള്ള
പശുമല ആറ്റോരം, മഞ്ചുമല ആറ്റോരം, അയ്യപ്പൻ	പോപ്പ്സൺ എസ്റ്റേറ്റ് JMJ എസ്റ്റേറ്റ്, പശുമല തവർണ്ണ, കൂട്ടപ്പൻ കവല AVT എസ്റ്റേറ്റ് കരടിക്കുഴി	മത്തായിമൊട്ട, 59-ാം മൈൽ, ചുരക്കുളം UD, വണ്ടിപ്പെരിയാർ, Hp, Hs ഭാഗങ്ങൾ

2.2 നിർമ്മാണത്തിന് (Relief)

പശുമല നീർത്തടത്തിന്റെ താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളായ ചപ്പാത്ത്, ചന്ദ്രവനം തുടങ്ങിയ മേഖലകൾ മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാമിന്റെ സംരക്ഷിത പ്രദേശമായി മാർക്ക് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പശുമല നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളായ കുരിശുമൊട്ട, മത്തായിമൊട്ട, മണിക്കൽമേട്, കരടിക്കുഴി മേഖലകൾ സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നു 1000 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം (കുരിശുമൊട്ട)	1162 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം (ചന്ദ്രവനം ആറ്റോരം)	800 മീറ്റർ

തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമാണെങ്കിലും മഴവെള്ളത്തെ പരിപാലിക്കുവാൻ ശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടലുകൾ നടക്കാത്തതിനാൽ ഇവിടുത്തെ നീർച്ചാലുകളും തോടുകളും ഡിസംബർമാസം കഴിയുന്നതോടെ വരണ്ടുണങ്ങുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം ജലക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണ് കുരിശുമൊട്ടയിൽ നിന്നും 2 കിലോമീറ്റർ അകലെ ചന്ദ്രവനം എസ്റ്റേറ്റിനു മുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രിയദർശിനി കോളനി ഭാഗങ്ങൾ. പശുമല നീർത്തടത്തിൽ AVT എസ്റ്റേറ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന രണ്ടു വലിയ കാർഷികാവശ്യത്തിനായ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. തൃമ്പരത്തിൽ രാജന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് ചന്ദ്രവനം ചപ്പാത്ത് ഭാഗത്ത് വച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന പേക്കാനം തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം ചെറു തോടുകളും ഉത്ഭവിക്കുന്നത് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ്.

പ്രധാനം തോടിന്റെയും ഉപതോടുകളുടെയും പേര് വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	തോടിന്റെ പേര്	ഒഴുകുന്ന സ്ഥലം	നീളം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1	പേക്കാനം തോട്	തൃമ്പരത്തിൽ രാജന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നും AVT എസ്റ്റേറ്റ് വഴി ചപ്പാത്തിനു സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	3580	വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു.
2	AVT എസ്റ്റേറ്റ് തോട്	AVT എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് പേക്കാനം തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1950	വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു.
3	കുരിശുമൊട്ട കാമ്പ	കുരിശുമൊട്ട ഭാഗത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് പേക്കാനം തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1750	വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു.

നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം

വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ കടുത്ത വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് പശുമാല നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും മണിക്കൽമൊട്ട,കുരിശുമൊട്ട മുതൽ ചന്ദ്രവനം എസ്റ്റേറ്റ് ടോപ്പ് വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് കടുത്ത ജലക്ഷാമമാണ് നേരിടുന്നത്.ഈ പ്രദേശത്ത് ഓരോ വർഷം കഴിയുംതോറും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താണുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം (km)	പ്രധാനനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് (km)
3.58	0.3319	12.68

4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർക്ക് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ കിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ, ചെറിയ ചാലുകൾ, തോടുകൾ നീരുറവകൾ മുതലായ ജലസ്രോതസ്സുകൾ വറ്റിവരളുന്നതിനാൽ കൂടിവെള്ളത്തിനുപോലും ക്ഷാമം നേരിടുന്നുണ്ട്.ഈ നീർത്തടത്തിൽ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ അധികവും കാണപ്പെടുന്നത് എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലാണ്.തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിൽ പണികഴിച്ച് മൂന്നു പഞ്ചായത്തുകളുടെ നിലവിലുണ്ടെങ്കിലും ഇവ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. പശുമാല നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗം മഴയെയും ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകളെയും ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിയാണ്.കിണറുകൾ,കൃഷൽ കിണറുകൾ,ചെറിയ നീരുറവകൾ(തലികൾ), കുളങ്ങൾ എന്നിവയാണ് കൂടിവെള്ളത്തിനും കൃഷിക്കും വേണ്ടിയും ജലസേചനത്തിനുമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.ഒട്ടുമിക്ക നീർച്ചാലുകളും ഡിസംബർ മാസം കഴിയുന്നതോടെ നീരൊഴുക്ക് കുറയാൻ തുടങ്ങുകയും മെയ് മാസത്തോടെ എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളും പൂർണ്ണമായും വറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു 3 ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ ജില്ലാ-ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയെങ്കിലും പലവിധ കാരണങ്ങളാൽ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഭൂരിഭാഗം പേർക്കും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നില്ല.

ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ

കൂടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1 മണിക്കൽമൊട്ട പുതുവൽ പഞ്ചായത്ത് കിണർ	25 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
2 വർഗീസ് വീട്ടിനു സമീപം പഞ്ചായത്ത് കിണർ	30 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗശൂന്യം
3 56-ാം മൈൽ പഞ്ചായത്ത് കിണർ	50 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

6. കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

പശുമല നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് കാർഷിക മേഖലയ്ക്കു വേണ്ടിയാണ്. ഏറ്റവുമധികം കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് തേയിലയാണ്. കൂടാതെ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് എന്നിവയും നീർത്തടത്തിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വൻകിട തോട്ടമുടയായ AVT എസ്റ്റേറ്റ് പ്രദേശങ്ങളാണ്. കൂടാതെ ചന്ദ്രവനം എസ്റ്റേറ്റിന്റെ 93 ഹെക്ടർ സ്ഥലവും ബിസ്മി എസ്റ്റേറ്റിന്റെ 100 ഏക്കർ സ്ഥലവും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. തമിഴ് ഭൂമി കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് ബിസ്മി എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലാണ്. ഈ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഭൂമിഭാഗം വൻമരങ്ങൾ ആയതിനാൽ ഏലകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. മണിക്കൽ മേട്, മത്തായി മൊട്ട, കുരിശുമൊട്ട, ചന്ദ്രവനം ആറ്റോരം എന്നീ മേഖലകളിലാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകർ കാണപ്പെടുന്നത്. ഏലകൃഷിയാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകർ കൂടുതലായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ കാപ്പി, കുരുമുളക്, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ മുതലായവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	260.84
ഏലം	145.3
കാപ്പി	100.46
കുരുമുളക്	56.32
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	112.4
തെങ്ങ്	3.4
വാഴ,	13.2
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചിനി, ചേന, ചേമ്പ്)	19
കൊക്കോ	13
ആകെ	710.92

5.2 ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്. 15 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം തരുശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. നിർമ്മിതിക്കുവേണ്ടി 14 ഹെക്ടർ സ്ഥലം വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	710.92
കൃഷിയോഗ്യമായതരിശ്	19.08
നിർമ്മിതി	6
ജലസ്രോതസ്സുകൾ	8.5
റോഡുകൾ	5.23
ആകെ	749.73

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം

5.3.1 തേയില

നീർത്തടത്തിൽ തേയില ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ AVT,പന്ത്രവനം തുടങ്ങിയ കമ്പനികളാണ്.കൊളുത്ത് സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഫാക്ടറികൾ ഈ കമ്പനികൾക്കുള്ളതിനാൽ ഉൽപാദനവും സംസ്കരണവും അവർ തന്നെ നടത്തുന്നു.20 ദിവസം തോറും കൊളുത്ത് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുത്ത് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിനു കീടാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.ദീർഘകാല വാണിജ്യകൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനു മുകളിൽ ആയുസുണ്ട്.ആയതിനാൽ പതിറ്റാണ്ടുകൾ പഴക്കമുള്ള തേയിലചെടികളാണുള്ളത്.തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഇടയിളക്കുകയോ മണ്ണിളക്കുന്ന പതിവോ ഇല്ല.ഈ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയായി ബ്രാൻഡഡ് പേരിൽ രാജ്യത്തിനകത്തും,പുറത്തും വിപണനം നടത്തുന്നു.

5.3.2 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം.ഏലം കൃഷിചെയ്ത് രണ്ടര വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുലഭിക്കുന്നത്.നീർത്തടത്തിൽ മണിക്കൽമൊട്ട ഭാഗം AVTഎസ്റ്റേറ്റ് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ നല്ലവിളവ് ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്.വളരെയേറെ പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താറുണ്ട്.ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന ചൊറി,ഏലത്തട്ട അഴുകൽ,ഇലകരിയൽ,മൊസൈക്ക്,വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്. AVTഎസ്റ്റേറ്റിൽ പേക്കാനം ചെക്ക്ഡാമിൽ നിന്നും ജലസേചനം നടത്തുന്നതിന് ഉൽപാദനക്ഷമത കൂടുതലാണ്.

5.3.4 കുരുമുളക്

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ് കുരുമുളക്.ഇവിടുത്തെ കലാവസ്ഥയിൽ ചുട്ടും വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറക്കാൻ ഇടയാക്കി.സമീപകാലത്താണ് കുരുമുളകിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നത് ദ്രുതവാട്ടമാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടാകുന്ന പ്രധാന രോഗം. കരിമുണ്ട,തേവൻ,പന്നിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനമായും കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

5.3.5 മറ്റ് കൃഷികൾ

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ കൊക്കോ, തുടങ്ങിയവയാണ് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് കൃഷികൾ പള്ളിക്കട, ജാമല മേഖലകളിലാണ് റബ്ബർ കൃഷി കാണപ്പെടുന്നത്. മഞ്ഞ് വീഴ്ചയുള്ളതിനാൽ ഇലക്കേട് രോഗം വ്യാപകമാണ്. കൊക്കോ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നാടൻവാഴയിനങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നേന്ത്രവാഴകൾ നാലുകണ്ടം, ജാമല ഭാഗങ്ങളിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട് മെന്റിന്റെ സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നുണ്ട്. വണ്ടൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാൻ സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ്. ഈ മാർക്കറ്റ് ദുരെയായതിനാൽ കർഷകർ അടുത്തുള്ള വണ്ടിപ്പെരിയാർ, വെള്ളാരംകുന്ന് തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

5.3.3 കാപ്പി

ചന്ദ്രവനം എസ്റ്റേറ്റ്, മണിക്കൽമൊട്ടഭാഗം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അഞ്ച് അടിയോ, ആറടിയോ പോക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്കു മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ജൈവവളങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ചെറുകിട കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകുക പതിവില്ല. കാപ്പിയുടെ ഉൽപാദനത്തിന് കാലാവസ്ഥക്ക് വലിയൊരുപങ്കുണ്ട്. കാപ്പി പുക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മഴ ഉൽപാദനം കുറവും. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ കട്ടപ്പന, കുമിളി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ വെള്ളാരംകുന്ന് മാർക്കറ്റുകളിൽ കാപ്പിക്കുരുവായി വിൽപ്പന നടത്തുന്നു. റോബസ്റ്റ്, No.1 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉൽപാദനം (Production)

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൗൺ)
തേയില	2075	541.243
കുരുമുളക്	406	22.865
കാപ്പി	860	86.395
ഏലം	216	31.384
തെങ്ങ് (എണ്ണം)	3821	12991

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലിപരിപാലനവും വ്യാപകമായി ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപകമല്ലാത്തതിനാൽ കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം നേരിടുന്നു. കൂടാതെ വേനൽകാലഘട്ടങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം മൃഗപരിപാലനത്തിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് പ്രധാനമായും കർഷകർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നതുമൂലം ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വണ്ടിപ്പെരിയാർ, പാമ്പനാർ, തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കർഷകർ പാൽ വിറ്റഴിക്കുന്നത്.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
41	34	0	110	143	14	6

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
AVT ഫാക്ടറി	കരടിക്കുഴി പിള്ളപ്പുര
57-ാം മൈൽ അംഗൻവാടി ചന്ദ്രവനം അംഗൻവാടി	57-ാം മൈൽ ചന്ദ്രവനം
കീരിക്കര സെന്റ് അകസ്റ്റിൻസ് പള്ളി	കീരിക്കര
കീരിക്കര മിർമ്മ സൊസൈറ്റി	കീരിക്കര

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.പേക്കാനം-കരടിക്കുഴി റോഡ്		മൺറോഡ്	
2.പശുമല-പേക്കാനം റോഡ്		മൺറോഡ്	
3.കൃഷ്ണശ്ശെട്ട-കരടിക്കുഴി റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.കരുവാമ്പുഴ-മണിക്കൽമുട്ട റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
5.കരടിക്കുഴി-ആർച്ചപള്ളി റോഡ്		മൺറോഡ്	
6.56-ാം മൈൽ-ബിസ്മി റോഡ്		മൺറോഡ്	
7.56-ാം മൈൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
8.മണിക്കൽമുട്ട-കൃഷ്ണശ്ശെട്ട റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും രാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
2. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
3. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
4. മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

8.1 മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും കുറവ്
4. ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
7. അമിത രാസവള പ്രയോഗം,
8. വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള മണ്ണിന്റെ അസിഡിറ്റി

8.2 വിള പരിപാലനം

1. ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
3. ഉൽപാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
5. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
6. ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
7. പന്നി, കൂരങ്ങ്, തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
8. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
9. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
10. വിലയിടിവും, ഇടനിലക്കാരുടെയും ചൂഷണം ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ അഭാവം

കർഷിക മേഖല

1. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
2. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നഷ്ടസാഹചര്യങ്ങളുടെ അഭാവം.
3. ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.
4. തൊഴിലാളി ക്ഷാമം.
5. വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പാദന ചിലവ്
6. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂഷ്ടിത കുറയുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു.
7. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.
8. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.
9. കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ.
10. പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാനുമനോഭാവം
11. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.

12. കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ, രേഖകൾ, ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്
13. ഉൽപന്ന സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
14. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരിമിതി
15. ജൈവവളം, ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ്കുറഞ്ഞ് ഉൽപാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

1. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം
2. തീറ്റപ്പുല്ല്യന്റെ അഭാവം
3. കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്
4. യാത്രാസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
5. വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്
6. അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും അപകടങ്ങളും
7. മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്
8. വിഷാംശം കലർന്നതും, കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുൽ കഴിക്കുന്നതും മാരകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലംവുമ്പും കമ്പനിയ്യിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.
2. കന്നുകാലി വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരന്തരസാഹചര്യങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു.
3. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
4. ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യം കുറവ്
5. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്
6. സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്.
7. വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം
8. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം
2. മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
3. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പട്ടാണിപ്പാലം ,
4. മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.
5. ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.
6. കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
7. സ്വഭാവപരമായ ജലസ്രോതസ്സുകളായ ഓലികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം
8. ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
9. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
10. കോണ്ടൂർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം
11. കിണർ റീചാർജിംഗ്
12. മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.

13. നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംങ്ങ്
14. കുരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
15. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം
16. ഏലകൃഷിക്ക് ജൈവവള പ്രയോഗത്തിലൂടെ ജൈവ ഘടന വീണ്ടെടുക്കുക
17. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
18. പുൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ
19. മണ്ണിരകബോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ.
20. ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായ് JLG കൾക്കുള്ള പരിശീലന വായ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക.
21. ജൈവ പച്ചക്കറികൃഷി പ്രോത്സാഹനം
22. ബയോ ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കൽ
23. കുരുമുളക് നഴ്സറി സ്ഥാപിക്കൽ.

PASUMALA WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2146200	241927	2388127	370650	141720	512370	373825		373825
2013 - 14	1533000	193954	1726954	264750	50000	314750	197150		197150
2014 - 15	1533000	216184	1749184	264750	27500	292250	229300		229300
2015 - 16	919800	40879	960679	158850	22500	181350	185225		185225
	6132000	692944	6824944	1059000	241720	1300720	985500		985500

NRM Annual Action Plan PASUMALA

Ind year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Llivefencing	/Rm	43	2400	103200		103200
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2457	21616		21616
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	3102	642114		642114
2.2	Stagered Trench	/No	94	1351	126994		126994
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	122	134810	99430	234240
3.2	Boulder Checks	M3	1920	75	82875	61125	144000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	375	78038		78038
4.2	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	11	48553	8372	56925
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	16	358000	42000	400000
4.4	Well recharge	/No	10000	10	100000		100000
4.5	Check dam Near Hariharan Home Karadikuzhy	/No	350000	1	350000		350000
5.Renovation of Water Harvesting Stucture							
5.1	Panchayath Well Maintenance near indira john	/No	35000	1	35000		35000
5.2	56Mile Manikkal Mutta Drinking Water Well Renovation	/No	55000	1	55000		55000
	TOTAL				2146200	241927	2388127

III rd
year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	700	7000	21700	28700
1.2	Llivefencing	/Rm	43	1000	43000		43000
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1998	17585		17585.04
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	445	92115		92115
2.2	Stagered Trench	/No	94	301	28294		28294
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	165	182325	134475	316800
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	242	50360		50360.2
4.2	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	12	55821	6279	62100
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	12	268500	31500	300000
4.4	Well recharge	/No	10000	20	200000		200000
4.5	Check Dam Pekkanam	/No	438000	1	438000		438000
5.Renovation of Water Harvesting Stucture							
5.1	Karottumuri Panchyathu Well maintenance	/No	150000	1	150000		150000
	TOTAL				1533000	193954	1726954

lv rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	600	6000	18600	24600
1.2	Llivefencing	/Rm	43	803	34529		34529
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2298	20222		20222.4
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1503	311121		311121
2.2	Stagered Trench	/No	94	730	68620		68620
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	bamboo planting on side of streams	/no	20	300	6000		
3.2	Gully plugging	M3	1920	48	53040	39120	92160
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	15	69253	8372	77625
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	15	333000	42000	375000
5.Renovation of Water Harvesting Stucture							
5.2	Pond Renovation -2 At Thavarna	/No	550000	1	550000		550000
6.Others							
6.1	Biogas 2 m3	/no	50000	1	50000	108092	50000
	TOTAL				1533000	216184	1635092

NRM Consolidated Annual Action Plan PASUMALA

vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	100	1000	3100	4100
1.2	Llivefencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1008	8874		8873.92
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2015	417105		417105
2.2	Stagered Trench	/No	94	900	84600		84600

3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	bamboo planting on side of steams	/No	20	400	8000		8000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	10	45471	6279	51750
4.2	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	6	118500	31500	150000
5.Others							
5.1	Biogas 2 m3	/No	50000	3	150000		150000
5.2	Vermi -compost (MGNREGA)	/No	9000	6	54000		54000
	TOTAL				919800	40879	960679

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	45	36000		36000
2	Micro nutrient application	/Ha	500	46	23000		23000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	2	40000		40000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	110.5	22100		22100
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	3	45000	45000	90000
6	Application of lime	Ha	3000	5	15000		15000
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	5	75000	96720	171720
8	Banana cultivation	/Ha	87500	1	87500		87500
9	Vermi compost unit	/unit	9000	3	27000		27000
	TOTAL				370650	141720	512370

PSM Watershed wise Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	10045	22000		22099
2	compost NADEP	/NO	8000	3	24000		24000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	1.24175	24835		24835
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	195	38972		39000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	25000	2	50000		50000
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.3	26250		26250
9	Cardamom cultivation	/no	32	1524	48768		48768
	TOTAL				264750	50000	314750

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	5400	11880		11880
2	Supply of organic inputs	/ha	20000	2.74	54800	0	54800
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	22500	7500	30000
4	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
5	Banana cultivation	/50 nos	2916.6	15	43749		43749
6	Cardamom cultivation	/no	32	1150	36800	0	36800
7	Bioinput units	/unit	20000	1	20000		20000
8	kidari distribution	/no	15000	5	75000		75000
	TOTAL				264750	27500	292250

PSM Watershed wise Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	9000	19800		19800
2	Supply of organic fertilizer	/ha	20000	1.87	37301	0	37301
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.5	22500	22500	45000
4	Coffee cultivation	ha	15000	1.87	28048.95		28048.95
5	Cardamom cultivation	/no	32	1600	51200	0	51200
	TOTAL				158850	22500	181350

Livelihood AAP- Karadikuzhy WS

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000		10000
1.5	Jam making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Candle Making Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.7	Mason Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.8	Banana cultivation	3.00	17713	1771.3	47825.1	5313.9		53139
2	Grant in aid for SHGs			0				
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
	Total				373825	31813.9	192500	598139

III rd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	15	3000	300	40500	4500		45000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	25000	25000	75000
1.3	Saree Painting unit	1	30000	3000	25000	3000	5000	30000
1.4	Jewel making unit	5	5000	500	22500	2500		25000
1.5	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000		10000
1.7	Banana cultivation	0.5	87000	8700	39150	4350		43500
1.8	Bio inputs unit	2	20000	2000	36000	4000		40000
	Total				197150	14850	5000	148500

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500		75000
1.4	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.5	Flower & Bouquet unit	1	10000	1000	9000	1000		10000
1.6	Jam making	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.7	Banana cultivation	1	87000	8700	78300	8700		87000
1.8	Ginger cultivation	2	30000	3000	54000	6000		60000
1.9	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				229300	30200	0	302000

-19425

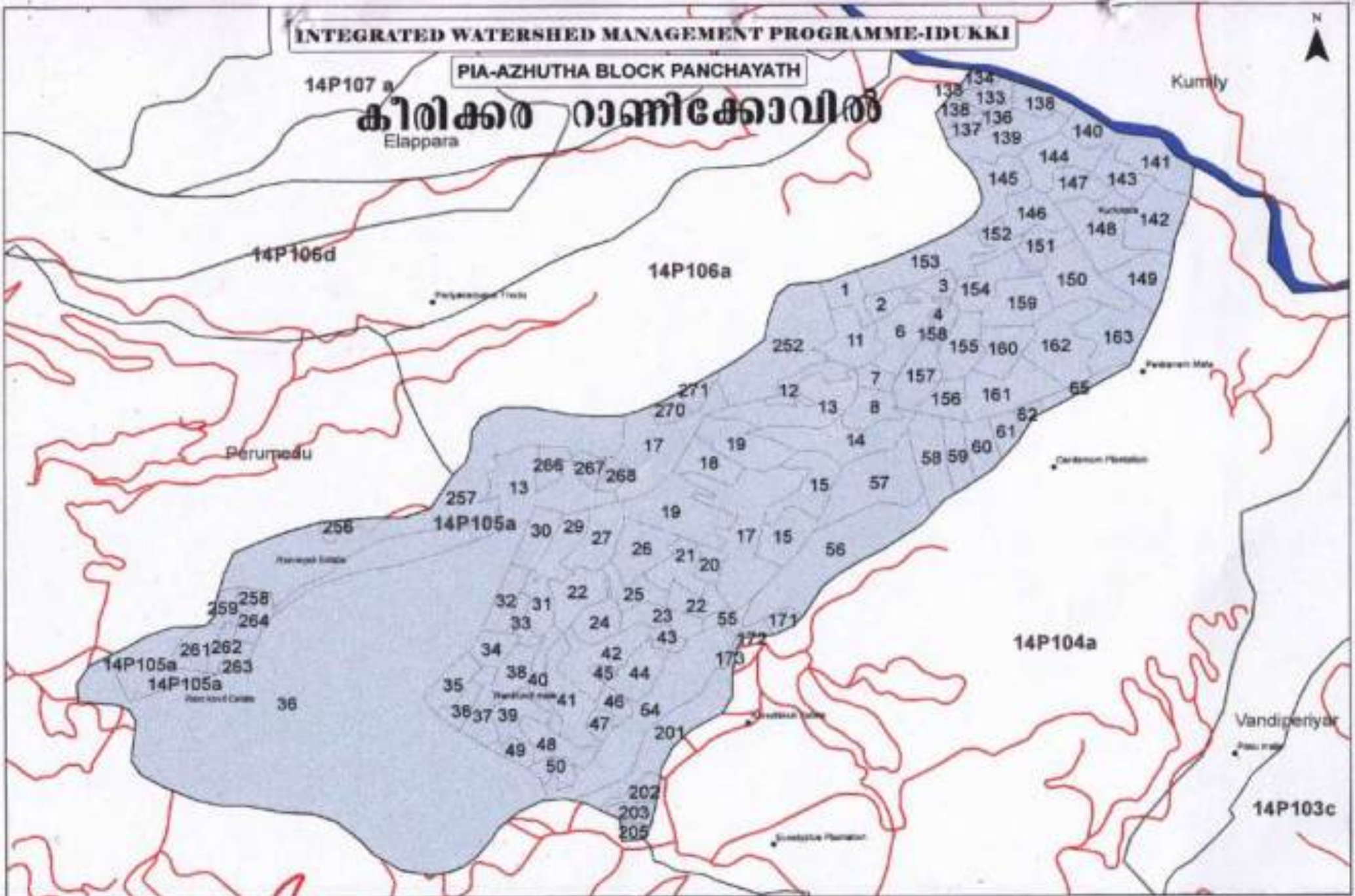
Vth Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	3000	5000	30000
1.4	Jewel making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.6	Jam making	4	2935	293.5	10566	1174		11740
1.7	Bio inputs unit	2	20000	2000	36000	4000		40000
1.8	Banana cultivation	1	87500	8750	43659	8750	30334	87500
	Total				185225			

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

കിരിക്കര റാണിക്കോവിൽ
Elappara



14P107 a

14P106d

14P106a

Perumpadu

Perumpadu

Kumily

Kumily

Perumpani

Perumpani

14P104a

Vandigeryar

14P103c

14P105a
14P105a
Perumpani

Perumpani

14P105a

Perumpani

Perumpani

Perumpani

259

261

262

263

264

265

266

267

268

269

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

252

251

250

249

258

257

256

255

254

253

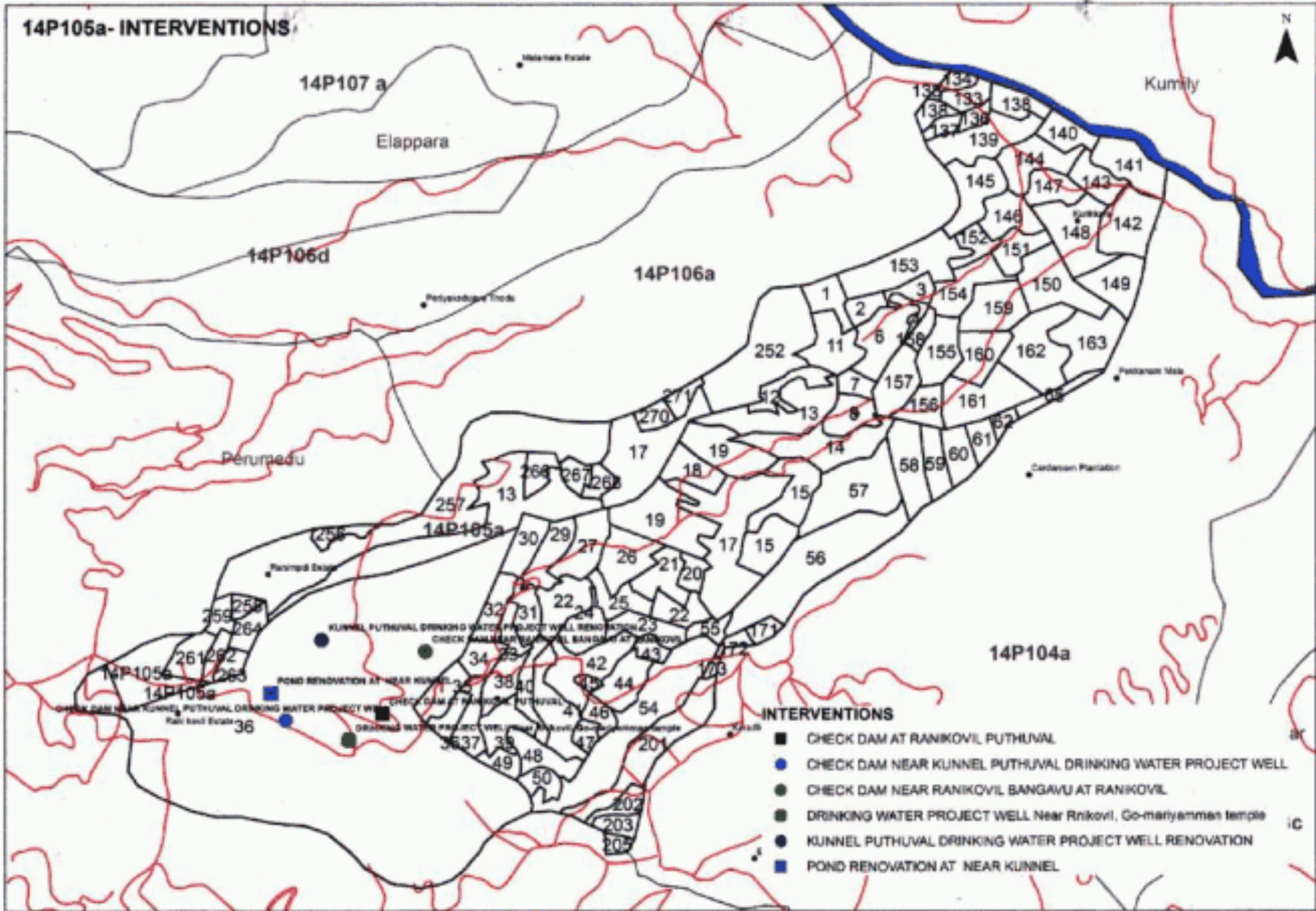
252

251

250

249

14P105a- INTERVENTIONS



INTERVENTIONS

- CHECK DAM AT RANIKOVAL PUTHUVAL
- CHECK DAM NEAR KUNNEL PUTHUVAL DRINKING WATER PROJECT WELL
- CHECK DAM NEAR RANIKOVAL BANGAVU AT RANIKOVAL
- DRINKING WATER PROJECT WELL Near Rnikovil, Go-mariyamman temple
- KUNNEL PUTHUVAL DRINKING WATER PROJECT WELL RENOVATION
- POND RENOVATION AT NEAR KUNNEL

കീഴ്വര -റാണികോവിൽ നീർത്തടം (14P105a)

അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭാഗമായ പീരുമേട്, വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭൗമപ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് കീഴ്വര-റാണികോവിൽ നീർത്തടം. ലക്ഷ്മികോവിൽ ഫാക്ടറിക്ക് സമീപത്തുനിന്നും ആരംഭിച്ച് അഞ്ചുകിലോമീറ്ററോളം ഇടുകി പെരിയാറിൽ വന്നുചേരുന്ന റാണികോവിൽ തോടിന്റെ വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഈ നീർത്തടം. പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 5-ാം വാർഡിന്റെ ഭൗമപ്രദേശങ്ങളും 6-ാം വാർഡിന്റെ 90% ശതമാനം പ്രദേശങ്ങളും വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 21-ാം വാർഡിന്റെ ഭൗമപ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ഈ നീർത്തടം. റാണികോവിൽ, റാണിമുടി, കുരിശുമൊട്ട, കീഴ്വര, പേശുംമുടി എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങൾ. അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷികമേഖലയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ. ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂപ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്നത് പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ്.

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുഴണ്ണം	ഭൗമപ്രദേശങ്ങൾ
Batch III IWMP-IV/2011-12	14P105a		അഴുത	പാമ്പനാർ പട്ടണമല	പീരുമേട് മഞ്ചേല	പീരുമേട്		5-ാം വാർഡ് റാണികോവിൽ
		ട്രീറ്റുമ്പിൾ ഏരിയ 706				വണ്ടിപ്പെരിയാർ		21-ാം വാർഡ് കീഴ്വര

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo - coordinates Point)

77°1'28.666"E — 77°4'8.461" E
9°34'46.821"N — 9°37'5.357" N

1.3 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ

വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	പേശുംമുടി-ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി-ക്രഷൽ -ലക്ഷ്മികോവിൽ ഫാക്ടറി
വടക്ക്-കിഴക്ക്	പെരിയാർ
തെക്ക്-കിഴക്ക്	കീഴ്വര മിർമ്മണ്ണൂർ -കുരിശുമൊട്ട -റാണികോവിൽ റോഡ്.
തെക്ക്-പടിഞ്ഞാറ്	റാണികോവിൽ റോഡ്-പാമ്പനാർ-കൊടുവാക്കരണം റോഡ് വരെയ്

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിമ്നോന്നതി, തോടുകൾ

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

ഉയർന്ന മലനിരകളും നിരന്നപ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ളത്. കൂടാതെ പുൽമേടുകളും ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. കുരുശുമൊട്ട മുതൽ റാണികോവിൽ തോട് വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ, ക്രഷർ മുതൽ റാണികോവിൽ തോട് വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ മുതലായവ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ചരിവു പ്രദേശങ്ങളാണ്. റാണികോവിൽ, ലക്ഷ്മികോവിൽ, റാണിമുടി, കുരിശുമൊട്ട ടോപ്പ് ഭാഗം മുതലായവ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ചരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. കീരികര ഭാഗത്തുള്ള ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും നിരന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്.

നിരന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം	കുത്തചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
റാണികോവിൽ, കീരികര	കുരിശുമൊട്ട, റാണിമുടി, Avt എസ്റ്റേറ്റ്, ബഥേൽ എസ്റ്റേറ്റ്.	കുരിശുമൊട്ടയിൽ നിന്നും വടക്കോട്ടുള്ള ചരിവുപ്രദേശങ്ങൾ, ബഥേൽ എസ്റ്റേറ്റ്, ക്രഷർ ഭാഗത്തു നിന്നും ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കേളനിവരെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ തെക്കോട്ടുള്ള ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ

2.2 നിമ്നോന്നതി (Physiography)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം(കുരിശുമൊട്ട)	1174 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം(കീരികര ആറ്റോരം)	820 മീറ്റർ

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

റാണികോവിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കീരിക്കരെക്കു സമീപം പെരിയാറ്റിൽ ലയിക്കുന്ന കീരിക്കര റാണികോവിൽ തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. ഈ തോട്ടിലേക്ക് വന്നു ചേരുന്ന നിരവധി ചെറുതോടുകളുണ്ട്. അവയുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഔകുന്ന /വാർഡ്	നീളം മീറ്റർ	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	കീരിക്കര റാണികോവിൽ തോട്	സ്ഥലം റാണികോവിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് പേക്കാനം എസ്റ്റേറ്റിലൂടെ കീരിക്കര കട സമീപം പെരിയാറ്റിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു.	5100	ഔക്കു കുറയുന്നു
2	മേലു കുളത്തൻ കാന	എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് കീരിക്കര തോട്ടിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു	810	വറ്റിവരളുന്നു
3.	ചോറ്റുപുര കാന	എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കീരിക്കര റാണികോവിൽ എത്തി ചേരുന്നു.	810	വറ്റിവരളുന്നു
4.	കുരിശുരൊട്ട കാന	കുരിശുരൊട്ടയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് കീരിക്കര തോട്ടിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു	1850	വറ്റിവരളുന്നു

3.നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed character)

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം (കി.മീ)	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
5.1	0.0318	13.525

4.ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water Supply & Irrigation)

കുടിവെള്ളപദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1. കുരിശുമൊട്ട കുടിവെള്ള പദ്ധതി	55 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
2. റാണികോവിൽ പുതുവൽ കുടിവെള്ള പദ്ധതി	160 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
3. റാണിമുടി ഭാഗം കൂളം	30 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
4. റാണി കോവിൽ ഭാഗത്തുള്ള കൂളം	25 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
5. രാജീവ്ഗാന്ധി കുടിവെള്ള പദ്ധതി റാണിമുടി	36 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
6. എസ്റ്റേറ്റ് കൂളം	100 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
7. 25 ഏക്കർ പഞ്ചായത്ത് കിണർ	150 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
8. പരമേശ്വരം കോളനി പഞ്ചായത്ത് കിണർ	30 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

5.കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

കീരിക്കര റാണികോവിൽ നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത് തേയിലയാണ്.കൂടാതെ ഏലം,കുരുമുളക്,കാപ്പി,റബർ,വാഴ,കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ എന്നിവയും ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.കൂടതെ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകളായ ഇഞ്ചി,മഞ്ഞൾ,എന്നിവയും ചെറിയ തോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ള കീരിക്കര മേഖലയിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കുരുമുളക് , കീരിക്കര കുരുമുളക് എന്നു പോലും ബ്രാൻഡ്നെയുമായി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു.മറ്റ് നീർത്തടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടതയും ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകതയുള്ളതിനാൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൂടുതലാണ്.ഏലം കുരുമുളക്,കാപ്പി എന്നീ വിളകളാണ് ചെറുകിട കർഷകർ ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമായ തരിശ് കാണപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
1.ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനിയുടെ അടിവശം പേശുമുട് മുതൽ	18
2.റാണികോവിൽ കൂളത്തിനു മുകൾവശം	1.5

പ്രധാനകാർഷികവിളകൾ

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
പരുലം	170
തേയില	339.4
കുരുമുളക്	140
കറപ്പി	28
റബ്ബർ	2
വാഴ	1.5
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	1.4
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	4.2
ആകെ	686.5

5.2 ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്. 19.5 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം തരുശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. നിർമ്മിതിക്കുവേണ്ടി 14 ഹെക്ടർ സ്ഥലം വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷിഭൂമി	686.5
നിർമ്മിതി	7.08
പാറ	3.3
ജലസ്രോതസ്സുകൾ	2.3
റോഡ്	6.3
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	19.5
ആകെ	724.98

നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം

5.3.1 തേയില

കീരിക്കര-റാണികോവിൽ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നത് തേയിലയാണ്. വൻകിട തോട്ടമുടമകളായ ബേമേൽ, AVT ഇതിൽ ബേമേൽ പ്ലാന്റേഷന്റെ തേയില തോട്ടമാണ് കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ഈ നീർത്തടപ്രദേശത്ത് 100 വർഷത്തിനു മുമ്പ് കൃഷിചെയ്ത തേയില ചെടികളാണ് ഇപ്പോഴും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. മറ്റു തേയില തോട്ടങ്ങളെപ്പോലെതന്നെ ഈ തോട്ടങ്ങളിലും രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമവും വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മയുമാണ് തേയിലതോട്ടങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ.

5.3.2 ഏലം

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകരാണ് കൂടുതലായും ഏലം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. എങ്കിലും 25 ഏക്കറിനും മുകളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഏതാനും വൻകിട കൃഷിക്കാരുമുണ്ട്. പൊതുവേ ഏലത്തിനു അനുയോജ്യമായ മണ്ണാണ് ഈ നീർത്തടങ്ങളിലുള്ളത്. ഞെളാണി, കണിപറമ്പൻ, പാലക്കുടി തുടങ്ങിയ ഹൈബ്രിഡ് വിത്തുകളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൂടുതലായും കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. അഴുകൽ, വേരുപഴു തണ്ടുതുരകൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപകമായതിനാൽ കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാണ്. വൻകിട തോട്ടമുടമകൾ നിരോധിക്കപ്പെട്ട കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി പങ്കാളിത്ത ഗ്രാമപഠനത്തിൽ ജനങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏല്യാ നീർത്തടങ്ങളുടെയും കാര്യത്തിലെന്ന് പോലെ ഏലത്തിന് ന്യായവിലയില്ലാത്തത് ഈ നീർത്തടത്തിലെ കർഷകർ നേരിടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന വെല്ലുവിളിയാണ്. ജലസേചന സൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

5.3.3 കുരുമുളക്

മറ്റ് നീർത്തടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഏറ്റവും ഉത്പാദനക്ഷമത കൂടിയ കുരുമുളക് തോട്ടങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ളത്. ഒരുകാലത്ത് കീരിക്കര കുരുമുളക് എന്ന പേരിൽ ഇവിടുത്തെ കുരുമുളക് ബ്രാൻഡ് നേരിടുകയും അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. നിലവിൽ കീരിക്കര ഭാഗത്തുള്ള 35 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് കുരുമുളക് ഏക വിളയായി കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഒരുഹെക്ടർ സ്ഥലത്തുനിന്നും 850 Kg കുരുമുളക് ഇവിടെ നിന്നും വിളവെടുക്കുന്നുണ്ട്. ദ്രുതവാട്ടം, തണ്ടുചീയൽ, ചരട് പൊഴിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്ത് വ്യാപകമാകുന്നതിനാൽ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറയുന്നുണ്ട്. കുരിശുമൊട്ട, റാണികോവിൽ പുതുവൽ, കീരിക്കര പുതുവൽ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

5.3.4 കാപ്പി

കാപ്പിയാണ് ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകർ കൃഷി ചെയ്യുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാന വിള. കീരിക്കര പുതുവൽ, ആറ്റോരം, കുരിശുമൊട്ട എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കാലാവസ്ഥയെ ആശ്രയിച്ചു കാപ്പി പുവിടുന്നത് കൊണ്ട് ഉത്പാദനക്ഷമത കാലാവസ്ഥയെ ആശ്രയിച്ചു നിൽക്കുന്നു.

മറ്റ് കൃഷികൾ

റബർ, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് പ്രധാന കൃഷികൾ, ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇലകരിച്ചിൽ, പട്ടമരപ്പ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ രൂക്ഷമായതിനാൽ ഉൽപാദനം കുറവാണ്. മറ്റ് കൃഷികൾക്കിടയിലാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ വാഴകൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. പണ്ടുകാലങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന കിഴങ്ങു വർഗ്ഗവിളകളായ കപ്പ, ചേന, കാച്ചിൽ, ചേമ്പ് തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ പരിമിതമായെങ്കിലും കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്.

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)(kg)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൗൺ)
തേയില	2075	704.25
കുരുമുളക്	406	56.840
കാപ്പി	860	24.52
ഏലം	216	43.520
റബ്ബർ	1192	2.384

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലി പരിപാലനവും ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗവും കർഷകരും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. ഇവയ്ക്കൊവശ്യങ്ങൾ തീറ്റപുൽകൃഷിയും ഇവിടെയില്ല. ഇവിടെയുള്ള കന്നുകാലികൾ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനശേഷിയുള്ള നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്. റാണികോവിൽ റാണിമുടി പ്രദേശങ്ങളിൽ പശുക്കളെ അഴിച്ചു വിട്ടു വളർത്തുന്നതിനാൽ ധാരാളം അപകടങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് പതിവാണ്.

നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
28	22	0	83	104	15	3

6.പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
കുരിശുമൊട്ടു അംഗൻവാടി	കുരിശുമൊട്ടു
ബ്ലോക്ക് കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹാൽ	റാണികോവിൽ പുതുവൽ
കീരിക്കര പോസ്റ്റോഫീസ്	കീരിക്കര
മിർച്ച സെന്റർ	കീരിക്കര
ഗവൺമെന്റ് പെൻസൻ വൈദ്യശാല	കീരിക്കര

പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.റാണികോവിൽ തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.റാണികോവിൽ-ലക്ഷ്മികോവിൽ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
3.പേഷുമുക്ക്-പാമ്പനാർ റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4.പെരിയാർ-ചന്ദ്രവനം	PWD റോഡ്		
5.റാണികോവിൽ-മുകുന്ദത്താൻ വളവ് റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

നീർത്തടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

8.1 മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

1. രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിലെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കീടനാശിനികളുടെയും രാസവളങ്ങളുടെയും അമിത ഉപയോഗം
4. ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. ജലസേചനത്തിനാവശ്യമായ സ്രോതസ്സുകൾ ഇല്ലാത്തത്.
6. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങൾ ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ ആയതിനാൽ മഴവെള്ളം അതിവേഗത്തിൽ ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്നു.

കാർഷിക മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ

1. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗ വ്യാപകമായതിനാൽ കൂടുതൽ വീര്യമുള്ള കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്നതിനാൽ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും അതോടൊപ്പം തന്നെ ഉത്പാദനചിലവ് വർദ്ധിക്കുന്നു.
2. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാരം മൂലം വിളവെടുപ്പ് കാലങ്ങളിൽ ഉത്പന്നങ്ങൾ നശിക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
3. മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തതമൂലം കൃഷി നാശം സംഭവിക്കുന്നു.
4. ഇടവിളകൃഷികൾ വ്യാപകമല്ലാത്തതുമൂലം കാർഷിക വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന ശോഷണം.
5. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
6. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
7. കൂരങ്ങ്, പന്നി, എലി തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം നിമിത്തം കൃഷികൾ നശിക്കുന്നു.
8. കാർഷിക ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും ഇടത്തട്ടുകാരുടെ ചൂഷണവും
9. കാർഷികരോഗങ്ങൾ തടയുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനകുറവ്.

ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതും കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധതിരിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല.
2. മുഖ്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനകുറവ്.
3. ടൂറിസത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ പഠിച്ച് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല.
4. മാർക്കറ്റിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാത്തത്.
5. പരമാവധി തൊഴിലുകൾ ചെയ്യപ്പെടാത്തത്.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

1. മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിനുവേണ്ടി കയ്യാലകളും,മഴക്കുഴികളും നിർമ്മിക്കുക.
2. റാണികോവിൽ ഭാഗത്ത് ചെക്ക് ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുക.
3. കൃളം നിർമ്മാണം.
4. ചെറു തോടുകൾക്കും,നീർച്ചാലുകളിലും ഗള്ളി പ്ലംഗിങ്ങ് നടത്തുക.
5. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പട്ടാണക്കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക
6. ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അപംലബിക്കുക
7. ജൈവവേലികൾ നിർമ്മിക്കുക.
8. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
9. ജൈവവളങ്ങൾ അതാത് പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക.
10. കന്നുകാലി വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
11. പച്ചക്കറി കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക
12. ഉൽപാദന ശേഷികൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നേഴ്സറികളുടെ പ്രോത്സാഹനം.
13. ഗാർഹിക ഊർജ്ജജാൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ബയോ ഗ്യാസ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
14. കുരുമുളക് നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിക്കുക.
15. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തുക
16. ഗള്ളി പ്ലംഗിങ്ങുകളുടെ നിർമ്മാണം.

KIRIKKARA RANIKOVIL WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2075640	242045	2317685	370650	141720	512370	347926		347926
2013 - 14	1482600	180905	1663505	264750	114480	379230	223184		223184
2014 - 15	1482600	162149	1644749	264750	0	264750	218684		218684
2015 - 16	889560	67635	957195	158850	15000	173850	163306		163306
	5930400	652734	6583134	1059000	271200	1330200	953100		953100

KIRIKKARA RANIKOVIL

NRM Consolidated Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Llivefencing	/Rm	43	1200	51600		51600
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2300	20240		20240
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2615.169	541339.983		541339.983
2.2	Stagered Trench	/No	94	1500	141000		141000
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	90	99450	73350	172800
3.2	Boulder Checks	M3	1920	75	82875	61125	144000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	395.02642	82204.998		82204.998
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	20	79430	24070	103500
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	8	147500	52500	200000
4.4	Well recharge	/No	10000	7	70000	0	70000
4.5	Check Dam Near Kunnel Puthuval Drinking Water Project Well	/No	300000	1	300000		300000
4. Renovation ofWater Harvesting Structure							
4.1	Kunnel Puthuval Drinking Water Project Well Renovation	/No	150000	1	150000		150000

4.2	Pond Renovation At Near Kunnel Puthuval Drinking Water Project Well	/No	300000	1	300000		300000
	TOTAL				2075640	242045	2317685

NRM Consolidated Annual Action Plan

III rd
year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500
1.2	Livfencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1800	15840		
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1179.8309	244224.9963		
2.2	Stagered Trench	/No	94	400	37600		
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	98	108290	79870	188160
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	252.2	52479.98984		
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	14	60415	12035	72450
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	176500	73500	250000
4.4	Well recharging	/No	10000	5	50000	0	50000
4.5	Check Dam At Ranikovil Puthuval	/No	450000	1	450000	0	450000
4.5	Check Dam Near Ranikovil Banglavu At Ranikovil Puthuval	/No	250000	1	250000	0	250000

TOTAL					1482600	180905	1313360
-------	--	--	--	--	---------	--------	---------

0

NRM Consolidated Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	400	4000	12400	16400
1.2	Livfencing	/Rm	43	500	21500		21500
1.3	Agrostology along bund (soil conservation)	/Rm	8.8	1800	15840		15840
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1023.3285	211828.9995		211828.9995
2.2	Stagered Trench	/No	94	790	74260		74260
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	60	66300	48900	115200
3.2	Bamboo Planting along side of streams	/No	41	350	14350		14350
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	113.5031	23619.99511		23619.99511
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	34901	16849	51750
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	10	166000	84000	250000
4.4	Check dam at pallipramb	No	450000	1	450000		450000
4.5	Well construction at kirikkara ranikovil	No	350000	1	350000		350000

5.Others

5.1	Biogas 2 m3	/No	50000	1	50000		50000
	TOTAL				1482600	162149	1644748.995

0

NRM Consolidated Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/NO	41	100	1000	3100	4100
1.2	livefencing	/RM	43	380	16340		16340
1.3	Agrostology along bund	/RM	8.8	1000	8800		8800
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	2249.42029	465630		465630
2.2	Stagered Trench	/NO	94	950	89300		89300
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Baboo cultivation along side of streams	/no	41	750	30750		30750
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/NO	5175	13	55240	12035	67275
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/NO	25000	9	172500	52500	225000

5.Others

5.1	Biogas plant 2 m3	/NO	50000	1	50000		50000
							957195
	TOTAL				889560	67635	1914390

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	30	24000		24000
2	Micro nutrient application	/Ha	500	25	12500		12500
3	NADEP compost	/NO	8000	2	16000		16000
4	Supply of organic inputs	/ha	20000	1	20000		20000
5	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	134	26800		26800
6	Pepper rejuvenation	Ha	30000	3	45000	45000	90000
7	Application of lime	Ha	3000	6.28	18849.99		18849.99
8	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	3	75000	96720	171720
9	Banana cultivation	/Ha	87500	1	87500		87500
10	Vermi compost unit	/unit	9000	3	27000		27000
11	Ginger cultivation	25 cent	3000	6	18000		18000
	TOTAL				370650	141720	512370

PSM Watershed wise Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	5000	11000		11000
2	compost NADEP	/NO	8000	3	24000		24000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	1	20000	0	20000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	200	40000	0	40000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000

7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	25000	2	50000	64480	50000
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.305714	26749.975		26749.975
9	Cardamom cultivation	/no	32	1500	48000	0	48000
10	Application of lime	Ha	3000	5.00	15000		15000
	TOTAL				264750	114480	314749.975

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	6000	13200		13200
2	Supply of organic inputs	/ha	20000	2.74088	54817.6	0	54817.6
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.5	22500	22500	45000
4	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
5	Banana cultivation	Ha	87500	0.47	40832.4		40832.4
6	Cardamom cultivation	/no	32	1200	38400	0	38400
7	Bioinput units	/unit	20000	1	20000		20000
8	Heifer distribution	/no	15000	5	75000		75000
	TOTAL				264750	0	307250

PSM Watershed wise Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	9000	19800		19800
2	Supply of organic fertilizer	/ha	20000	1.86505	37301		37301
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
4	Coffee cultivation	ha	15000	1.16993	17548.95		17548.95
5	Cardamom cultivation	/no	32	1600	51200		51200
6	Ginger cultivation	25 cent	3000	6	18000		18000
	TOTAL				158850	15000	173850

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	5000	25000	5000		30000
1.4	Floral Decoration unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Jam making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Banana cultivation	2.00	17713	1771.3	35426	3542.6		35426
1.7	Bioinput units	1.00	20000	200	18000	200		20000
2	Grant in aid for SHGs							
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
TOTAL					347926			

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

III RD Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							

1.1	Goat rearing	20	3000	300	54000	6000		60000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.4	Jewel making unit	4	5000	500	18000	2000		20000
1.5	Floral Decoration unit	1	25000	1000	22500	2500		25000
1.6	vermi compost unit	5	9000	900	40500	4500		45000
1.7	Banana cultivation	2	17713	1771.3	31883.4	3542.6		35426
1.8	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.9	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8		14778
	Total				223184			

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Floral Decoration unit	1	25000	1000	22500	2500		25000

1.4	Jam making unit	1	25000	2500	22500	2500	25000
1.5	Banana cultivation	2	17713	1771.3	31883.4	3542.6	35426
1.6	Ginger cultivation	5	3000	300	13500	1500	15000
1.7	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000	20000
1.8	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8	14778
1.9	Honey bee keeping unit	1	40000	4000	36000	4000	40000
2	Tea packing unit	1	10000	1000	9000	1000	10000
	Total				218683.6		

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

Vth Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial		
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan
1	Seed Money for JLGs						
1.1	Goat rearing	15	3000	300	40500	4500	45000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000	85000

1.3	Banana cultivation	1	17713	1771.3	17713	1771.3		17713
1.4	Honey bee unit	1	40000	4000	25000	4000	11000	40000
1.5	Tapioca	2	7389	738.9	12093.400	1477.8		14778
1.6	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				163306			

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

നെന്മുക്ക്

Kumily

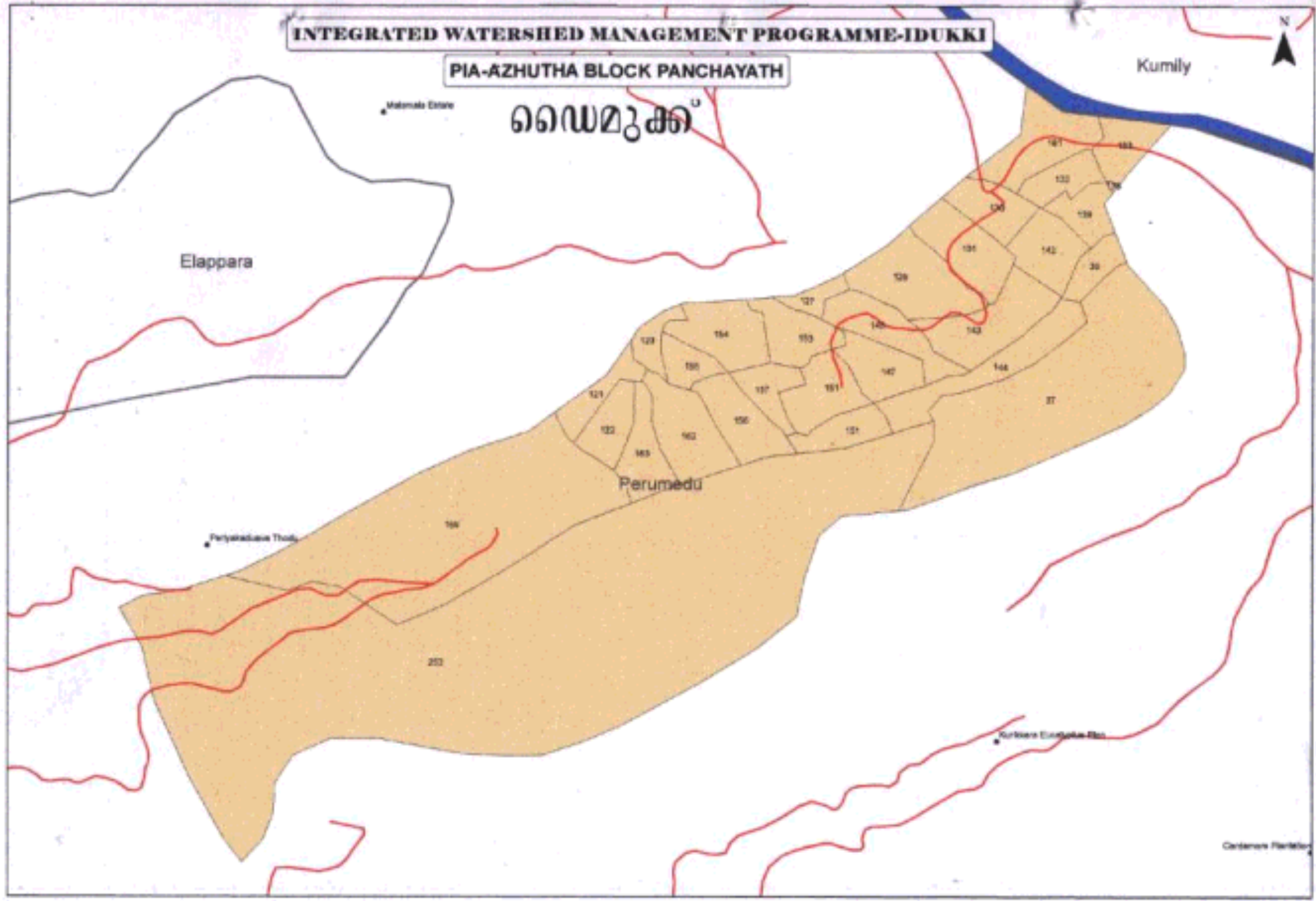
Elappara

Perumedu

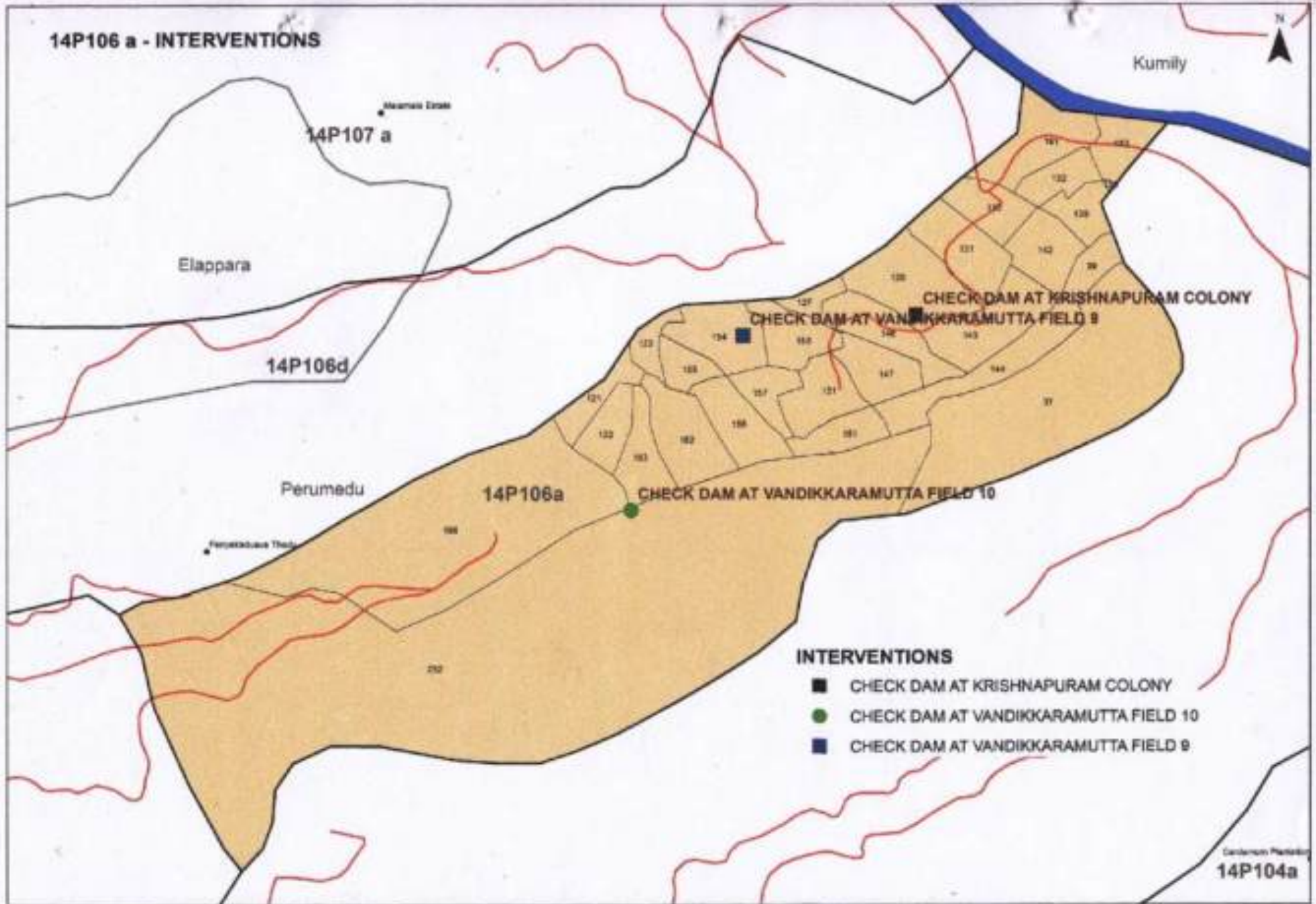
Periyarivayal Thodu

Kumily Electricity Bldg

Ordinance Planning



14P106 a - INTERVENTIONS



Kumily

Elappara

14P106d

Perumedu

14P106a

CHECK DAM AT VANDIKKARAMUTTA FIELD 10

CHECK DAM AT KRISHNAPURAM COLONY
CHECK DAM AT VANDIKKARAMUTTA FIELD 9

INTERVENTIONS

- CHECK DAM AT KRISHNAPURAM COLONY
- CHECK DAM AT VANDIKKARAMUTTA FIELD 10
- CHECK DAM AT VANDIKKARAMUTTA FIELD 9

14P104a

ഡൈമൂക്ക് നീർത്തടം (14 P 106 a)

പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 5-ാം വാർഡിന്റെ ഭാഗിക പ്രദേശങ്ങളും വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് 21-ാം വാർഡിന്റെ ഭാഗിക പ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ഡൈമൂക്ക് നീർത്തടം. 21-ാം വാർഡിന്റെ ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി, നൂറടിപാലം തോട് പ്രദേശങ്ങൾ, പേഴുമുടിന് മുമ്പ് 100 മീറ്റർ വരെയുള്ള ഏതാനും വീടുകളും പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് 5-ാം വാർഡിന്റെ 9 കുടുംബങ്ങളും 6-ാം വാർഡിന്റെ പ്രദേശങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ഈ നീർത്തടം. നൂറടിപാലം, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി, മടത്തിനാത്ത് ഭാഗം, ലാഡ്രം തോട്ടിലേക്ക് വടക്ക് ഭാഗത്തേക്കുള്ള ക്രഷർ വരെയുള്ള ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ. ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഭൂമിഭാഗവും വൻകിട തേയില തോട്ടമുടമകളായ M.K Johnson & കമ്പനി, ബേമേൽ ലാഡ്രം ഡിവിഷൻ എന്നിവരുടെ തേയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നത് പീരുമേട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (മ്യൂൺ)	മ്യൂൺ ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുരപ്പുഴ	ഭാഗികം
Batch III IWMP-IV/2011-12	14p 106a	193.46	അഴുത	മഞ്ചുമല പട്ടമല	പീരുമേട് മഞ്ചുമല	പീരുമേട്		5 ലാഡ്രം 6-ാം വാർഡ്
		ട്രീബിൾ ഏരിയ 188				വണ്ടിപ്പെരിയാർ		2 കീരിക്കര

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo-coordinate points)

77°2'12.857" E — 77°3'31.788" E
9°35'53.327" N — 9°37'1.257" N

അതിരുകൾ

തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ലാഡ്രം തോട് പാലം റാണികോവിൽ ക്രഷർ മടത്തിനടുത്ത ഭാഗം-ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി കൊടുവാക്കർണം എതിർവശത്തുള്ള മല വരെ
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ലാഡ്രം തോട്
കിഴക്ക്	പെരിയാർ
കിഴക്ക് - വടക്ക്	ലാഡ്രം തോട്ടമുതൽ - പെരിയാർ തീരം വരെ

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

ഭൂപ്രകൃതി

ഡെൽറ്റാ നദീതടം വടക്ക്,പടിഞ്ഞാറ്,വടക്ക് കിഴക്ക് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നദീതടമാണ്.നദീതടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശം റാണികോവിൽ ക്രഷർ മേഖലയാണ്.കൂടാതെ മടത്തിനാത്ത് ഭാഗത്തുനിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന ചെറിയ തോടും ഈ നദീതടത്തിന്റെ ഹൃദയഭാഗത്തുകൂടെ കടന്നു പോകുന്നു.ഡെൽറ്റാ നദീതടത്തിന്റെ പ്രധാന തോടായ ലാഡ്രം തോട് മഴക്കാലത്ത് വളരെയധികം ഒഴുകാൻ അനുവദിക്കുന്നു.ശിവമലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് ഗ്ലേൻമേരി , തെപ്പക്കുളം വഴി പീരുമേട് ലാഡ്രം ടണൽ തോടുമായി സംയോജിച്ച് കൊടുവാക്കരണം തോടുമായി തെപ്പക്കുളത്ത് സംയോജിക്കുന്നതിനാൽ 5000 ഹെക്ടർ വൃഷ്ടിപ്രദേശത്തെ ജലം ഈ തോട്ടിലൂടെ നിർഗമിക്കുന്നു. പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ക്രഷർ മുതൽ ലാഡ്രം തോട് -പാലം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കൂടുതൽ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ആണ്.മടത്തിനാത്ത് ഭാഗം പൊതുവേ ചരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്.100 അടിപാലം ഭാഗം മുതൽ നാലുകണ്ടം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ചരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്.ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കോളനി ഭാഗത്തുള്ള മലമുകൾ മുതൽ ക്രഷർ വരെയുള്ള ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പുൽമേടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.

ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം	കുത്തചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ
കുരിശുമുക്ക്, വള്ളക്കടവ്, പൊൻനഗർ കേളനി	നമ്പർ,8,നമ്പർ9 ലയൻസ്, പോപ്പ്സൺ എസ്റ്റേറ്റ്	മൗണ്ട്, തൊമ്മൻ കോളനി, മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം ലോക്കേഷൻ, AVT എസ്റ്റേറ്റ്, അപ്പാങ്കണ്ടം ഡാം ഭാഗങ്ങൾ

നിമ്നോന്നതി (Relief)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം (ഡീപ്പ്ഡിൻ)	995 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം (നൂറടി പാലം)	820

തോടുകളും നദീച്ചാലുകളും

ഡെൽറ്റാ നദീതടം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ലാഡ്രം തോടിന് സമാന്തരമായി വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ചെരിഞ്ഞാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.ആയതിനാൽ നദീതടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലെയും ജലം ഈ തോട്ടിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്നസ്ഥലം	നീളം (km)	വിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	മടത്തിനാത്ത് തോട്	M.K.ജോൺസൻ & കമ്പനി എസ്റ്റേറ്റ്	2.87	വറ്റിവരളുന്നു
2	എസ്റ്റേറ്റ് തോട്	M.K.ജോൺസൻ & കമ്പനി എസ്റ്റേറ്റ്	1-15	വറ്റിവരളുന്നു

3.നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

ഡെമുകേഴ്സ് നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളായതിനാൽ 4 മാസം മുതൽ 6 മാസത്തോളം വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും അനുഭവപ്പെടുന്നു.കൃഷി ഭാഗം മുതൽ മടത്തിനാത്ത് ഭാഗം വരെ ലാഭ്രം തോട്ടിലേക്ക് ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവുമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നതിനാൽ ഇവിടുത്തെ കൃഷി മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചുനിലനിൽക്കുന്നു.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം (k.m)	ഡ്രയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
2.87	0.0400	7.764

കുടിവെള്ള പദ്ധതിയും ജലസേചനവും

ഡെമുകേഴ്സ് നീർത്തടത്തിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ശ്രീകൃഷ്ണപുരം കുടിവെള്ള പദ്ധതിയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഏക കുടിവെള്ള പദ്ധതി.ഈ നീർത്തടത്തിൽ ആകെ 9 സ്വകാര്യകിണറുകളാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം തന്നെ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുകയാണ് പതിവ്. ആയതിനാൽ ജലസേചനത്തിനാവശ്യമായ ജലസ്രോതസ്സുകൾ ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഒന്നും തന്നെയില്ല.

ക്രമ നമ്പർ	കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1	നൂറടി പാലത്തിനു സമീപമുള്ള കുളം		ഉപയോഗശൂന്യം
2	വണ്ടിക്കാരമൊട്ട കുളം	40 കുടുംബങ്ങൾ	കുളത്തിനു ചോർച്ചയുള്ളതിനാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജലസൗകര്യമനുഭവപ്പെടുന്നു.

ജലസേചനം

ഡൈമുകൾ നിർമ്മാണത്തിൽ കാർഷികമേഖലയുടെ പുരോഗതിക്കാവശ്യമായ ഒരു ജലസേചന പദ്ധതിയും നിലവിലില്ല. തോടുകളിൽ ചെക്ക്ഡാം, തടയണ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിച്ച് ഈ കുറവ് നികത്താവുന്നതാണ്. കൂടാതെ പടുതാക്കുളം നിർമ്മിച്ച് ജലസേചനം മെച്ചപ്പെടുത്തിയാൽ കാർഷിക ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗവും M.K.Johnson & co യുടെ തേയില തോട്ടമാണ്. കൂടാതെ ബേമേൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ലാഡ്രം ഡിവിഷന്റെ തേയില തോടങ്ങളുടെ ഏതാനും പ്രദേശങ്ങളും ഈ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	110.23
ഏലം	17.24
കാപ്പി	10.32
കുരുമുളക്	16.34
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	14.27
റബ്ബർ	2.30
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചിനി, ചേന, ചേമ്പ്)	3.8
ആകെ	174.5

നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗം

ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് കൃഷിക്കു വേണ്ടിയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ്. 30 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് ഈ പ്രദേശത്ത് ധാരാളം ക്ഷേത്രവിളകൾ കൃഷിചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഇന്ന് ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ നാണ്യവിളകളാണ് അധികമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.നിലവിൽ ക്ഷേത്രവിളകളായ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ വളരെ വിരളമായിമാത്രമേ കൃഷിചെയ്യുന്നുള്ളൂ.കാട്ടുമൃഗങ്ങളുടെ ശല്യമാണ് ഇതിന് കാരണമായി നീർത്തടവാസികൾ പറയുന്നത്.ഏലം,കുരുമുളക്,തുടങ്ങിയ വിളകൾക്ക് രോഗങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ കൃഷിചിലവ് കൂടുകയും ഉത്പാദനം കുറയുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഉത്പാദന ചിലവ് വർദ്ധനവ് തൊഴിലാളികൾക്കും മുതലായവ ഈ പ്രദേശത്തെ കാർഷിക മേഖല നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്.ആയതിനാൽ കാർഷിക മേഖല ഉപേക്ഷിച്ച് മറ്റ് ഇതര തൊഴിൽ മേഖലകളിലേക്ക് കർഷകർ ചേക്കേറുന്ന അവസ്ഥയും ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.

ഇന വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	184
കൃഷിക്കവെയുക്തമായ തരിശ്	4
നിർമ്മിതി	1.56
വനം	1.6
റോഡ്	2.3
ആകെ	193.46

പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ വിളപരിപാലനം

1970 -80 കാലഘട്ടങ്ങളിൽ കപ്പ, നെല്ല്, വാഴ, കേപ്പ, മുതിര തുടങ്ങിയ ക്ഷേത്രവസ്തുക്കളായിരുന്നു പ്രധാന കൃഷികൾ.ഈ കാലഘട്ടത്തിനു ശേഷം ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ ഇവിടെ വ്യാപകമായി.സുഗന്ധവിളകളായ ഏലം കുരുമുളക് കാപ്പി തുടങ്ങിയവയും തേയിലയുമാണ് ഇന്നത്തെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷികൾ.

തേയില

ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ കൃഷിയുടെ ഭൂരിഭാഗവും തേയിലയാണ്. M.K. ജോൺസൺ തേയില തോട്ടമാണ് ഭൂരിഭാഗവും.കൂടാതെ ബേദമൽ പ്ലാന്റേഷന്റെ ലാഡ്രം ഡിവിഷന്റെ കീഴിലുള്ള തേയിലത്തോട്ടത്തിന്റെ കുറച്ചു ഭാഗങ്ങളും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. 100 വർഷങ്ങൾ വരെ പഴക്കമുള്ളതാണ്. ഈ തേയിലത്തോട്ടങ്ങൾ. തൊഴിലാളികളായവയും കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും തേയില തോട്ടം രേഖല നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

കുരുമുളക്

ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ 16.34 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. പല കൃഷികളുടെയും ഇടവിളകളായാണ് കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. മരങ്ങളിലും മുരിക്കിലും പടർത്തിയാണ് കർഷകർ കുരുമുളക് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കരിമുണ്ടി, തേവമുണ്ടി, വെള്ളമുണ്ടി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ദ്രുതവാട്ടം, തണ്ടുചീയൽ, ചരട് പൊഴിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ ഉത്പാദന ക്ഷമത കുറയുന്നു. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണയാണ് ഉത്പാദനം ലഭിക്കുന്നത്. ഈയടുത്ത കാലത്താണ് കുരുമുളകിന് സാമാന്യം ദേദപ്പെട്ട വില ലഭിക്കുന്നത്. വിപണനത്തിൽ ഇടനിലക്കാരുടെ കൈകടത്തൽമൂലം കർഷകർ ചൂഷണത്തിന് വിധേയരാകുന്നു.

ഏലം

ഈ നീർത്തടത്തിൽ 20 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് ഏലം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഞള്ളാണി, കണിപറമ്പൻ, പാലക്കുടി തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ മൂലം ഉത്പാദനത്തിന് ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടാകുന്നുണ്ട്. നിരന്തര പരിചരണം ആവശ്യമായതിനാൽ തൊഴിലാളികളാകും ഈ കൃഷിക്ക് പ്രതിസന്ധി സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. വിപണനമാണ് ഏലകൃഷിയുടെ കാര്യത്തിൽ കൃഷിക്കാർ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളി. 50 രൂപ മുതൽ 100 രൂപ വരെ ഒരു കിലോയിൽ കർഷകർക്ക് നഷ്ടം നേരിടുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ ആവശ്യത്തിന് ജലസേചനമില്ലാത്തതിനാൽ ഉത്പാദന ക്ഷമത വളരെ കുറവാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയാൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

കാപ്പി

15 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഈ കൃഷി ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനു കാരണം കാപ്പിയുടെ വേരുകൾ പടരുന്നത്, ഏലത്തിനു ദോഷകരമാണ് എന്നതുകൊണ്ടാണ് . എങ്കിലും കുരുമുളക് കൃഷിക്ക് ഇടവിളയായി നമ്പർ I, നമ്പർ II എന്നീ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. റോബസ്റ്റയാണ് കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന കാപ്പിയിനം. വർഷത്തിൽ ഒരു തവണയാണ് കാപ്പിയുടെ വിളവെടുപ്പ് ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഏകദേശം 800 കിലോഗ്രാം വരെ ഉത്പാദനം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൗൺ)
തേയില	2075	248.43
കുരുമുളക്	406	6.634
കാപ്പി	860	8.87
ഏലം	216	3.72
റബ്ബർ	1192	2.741

മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള പശുക്കളുടെ പരിപാലനവും, പരിപരണവും ഈ നീർത്തടത്തിൽ കുറവാണ്. വളരെ കുറച്ചു പേർ മാത്രമേ കോഴി, ആട് എന്നിവ വളർത്തുന്നുള്ളൂ. കീരിക്കര മിർമ പാൽ സംഭരണ കേന്ദ്രമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിനടുത്തുള്ള ഏക സംഭരണ ഏജൻസി. കൂടുതൽ ജനങ്ങളും പാൽ, മുട്ട എന്നിവയ്ക്ക് പൊതുമാർക്കറ്റിനെ ആശ്രയിക്കുന്നു.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
41	34	0	110	143	14	6

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

ഈ നീർത്തടത്തിനുള്ളിൽ പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ ഒന്നുംതന്നെയില്ല. എങ്കിലും നീർത്തടത്തിന് തൊട്ടടുത്തുള്ള 2km ചുറ്റളവിൽ നാലുകുടും സാംസ്കാരിക നിലയം, VGMS എക്സ്റ്റൻഷൻ ക്ലിനിക്ക്, ഫാത്തിമ മാതാ ഹൈസ്കൂൾ, ഗ്ലാമല, വിമല ഇംഗ്ലീഷ്മീഡിയം സ്കൂൾ എന്നിവയുണ്ട്.

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത്റോഡ്
1.നൂറടിപാലം-മടത്തിനാത്ത് റോഡ്			
2.തേങ്ങാക്കൽ -പെരിയാർ റോഡ്	PWDറോഡ്		

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

കാർഷിക മേഖല

1. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉത്പാദന ക്ഷമത
2. തൊഴിലാളി ക്ഷാമം
3. അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം
4. ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം
5. ഉത്പന്ന സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
6. കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ
7. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമല്ലാത്തത്.
8. ജൈവ വളങ്ങളുടെ അഭാവം
9. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം.
10. കാർഷികമോഗങ്ങൾ
11. പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയേടുള്ള അവഗണനാമനോഭാവം
12. കാർഷികയജങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചനരീതിയുടെയും അഭാവം

മണ്ണ്,ജലസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

1. മഴക്കാലങ്ങളിൽ ശക്തമായ മണ്ണൊലിപ്പും മൂലം മേൽമണ്ണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതമായ ഉപയോഗം മൂലം മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കല്ലുകയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും അഭാവം
4. വേനൽക്കാലത്ത് മണ്ണിന്റെ ജലാഗിരണശേഷി കുറയുന്നതുമൂലം രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
5. ജലസംരക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങളുടെ അഭാവം
6. ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഭൂമിഭാഗവും എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

മൃഗപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

1. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള പശുക്കളുടെ ലഭ്യതകുറവ്
2. തീറ്റപ്പുൽകൃഷിയുടെ അഭാവം
3. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വരൾച്ച രൂക്ഷമാകുന്നതിനാൽ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതകുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
4. അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള കോഴികുഞ്ഞുങ്ങളുടെ അഭാവം.
5. അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം മൂലം മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പുമായുള്ള സമ്പർക്കമില്ലായ്മ.

അടിസ്ഥാനസൗകര്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടപ്രശ്നങ്ങൾ

1. റോഡുകൾ ഗതാഗതയേഗ്യമല്ലാത്തതിനാൽ ബന്ധുകളുടെയും ജീപ്പുകളുടെയും അഭാവം.
2. റോഡുകളുടെയും ഇടവഴികളുടെയും അഭാവം മൂലം ആവശ്യസാധനങ്ങൾ എത്തിക്കുന്നതിന് തടസ്സം നേരിടുന്നു.

ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. സ്വകാര്യഭൂമികളിൽ കല്ലുകയ്യാലുകൾ നിർമ്മിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പിന് തടയുക.
2. തീറ്റപ്പുൽകൃഷിയുടെ വ്യാപനം
3. ഫലവൃക്ഷതൈകളുടെ വിതരണം നടത്തി കർഷകർക്ക് പ്രോത്സാഹനം കൊടുക്കുക.
4. JLG കൾ മുഖേന കാർഷിക നഴ്സറികൾ സ്ഥാപിക്കുക.
5. ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ജൈവവളം അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുക.
6. പട്ടുതാക്കളം, മഴവെള്ളസംഭരണികൾ, മഴക്കുഴികൾ മുതലായവ നിർമ്മിച്ച് ജലം സംരക്ഷിക്കുക.
7. ജല സംരക്ഷണത്തിനായ് ചെക്ക്ഡാം നിർമ്മാണം
8. ശാസ്ത്രീയ മണ്ണ് പരിശോധന
9. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം

DYMOCK WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	552720	131635	684355	98700	15000	113700	60713		60713
2013 - 14	435338	15664	451002	70500	35000	105500	63092		63092
2014 - 15	377501	144435	521936	70500	35000	105500	62542		62542
2015 - 16	213641	15135	228776	42300	7500	49800	67453		67453
	1579200	306869	1886069	282000	92500	374500	253800		253800

DYMOCK WATERSHED

NRM Consolidated Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	400	4000	12400	16400
1.2	Llivefencing	/Rm	43	350	15050		15050
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	650	5720		5720
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	446.18357	92359.99899		92359.99899
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	80	88400	65200	153600
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	7	24190	12035	36225
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	6	108000	42000	150000
7	Check Dam At Krishnapuram Colony	NO	215000	1	215000		215000
	TOTAL				552720	131635	684355

NRM Consolidated Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							

1.1	Afforestation	/No	41	350	3500	10850	14350
1.2	Livefencing	/Rm	43	350	15050		15050
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	265.2	54890		
2.2	Bio Mulching	m2	2.16	800	1728	0	1728
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	3	10170	4814	15525
	Check Dam At Vandikkaramutta Field 10	/No	350000	1	350000		350000
	TOTAL				435338	15664	46653

NRM Consolidated Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Livefencing	/Rm	43	420	18060		18060
1.3	Agrostology along bund (soil conservation)	/Rm	8.8	800	7040		7040
1.4	Bench terraces	m3	183	120	21960		21960
1.5	2. Soil and Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	450	93150		93150
2.2	Stagered Trench	/No	94	350	32900		32900
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	60	66300	48900	115200

TOTAL				213641	15135	457551.46
-------	--	--	--	--------	-------	-----------

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	21	16800		16800
2	Micro nutrient application	/Ha	500	20	10000		10000
4	Supply of organic inputs	/ha	20000	0.595	11900		11900
5	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	45	9000		9000
6	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
7	Application of lime	Ha	3000	4.00	12000		12000
11	Ginger cultivation	25 cent	3000	8	24000		24000
	TOTAL				98700	15000	113700

PSM Watershed wise Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	1500	3300		3300
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	0.5	10000	0	10000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	40	8000	0	8000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.226285	19799.9375		19799.9375
9	Cardamom cultivation	/no	32	450	14400	0	14400
	TOTAL				70500	35000	105499.9375

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial
---------	------------	------	-----------	----------------	-----------

					IWMP	Convergence	Total
1	Supply of organic inputs	/ha	20000	0.585	11700	0	11700
2	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
3	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
5	Cardamom cultivation	/no	32	900	28800	0	28800
6	Coffee cultivation	Ha	15000	1	15000		15000
	TOTAL				70500	35000	105500

PSM Watershed wise Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	0.5	7500	7500	15000
4	Supply of organic inputs	ha	20000	0.3752	7504		7504
5	Cardamom cultivation	/no	32	478	15296		15296
6	Ginger cultivation	25 cent	3000	4	12000		12000
	TOTAL				42300	7500	49800

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.6	Banana cultivation	1.00	17713	1771.3	17713	1771.3		17713
1.4	Jewel making unit	1	5000	500	4500	500		5000
TOTAL					60713			

2737

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

III RD Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.4	Jewel making unit	2	5000	500	9000	1000		10000
1.7	Banana cultivation	1	17713	1771.3	15941.7	1771.3		17713
1.8	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000

1.9	Tapioca	1	7389	738.9	6650.1	738.9	7389
	Total				63092		

358

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial		
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500	15000
1.2	Banana cultivation	1	17713	1771.3	15941.7	1771.3	17713
1.3	Ginger cultivation	4	3000	300	10800	1200	12000
1.4	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8	14778
1.5	Tea packing unit	1	10000	1000	9000	1000	10000
	Total				62542		
						908.1	

Livelihood Consolidated Annual Action Plan

Vth Year

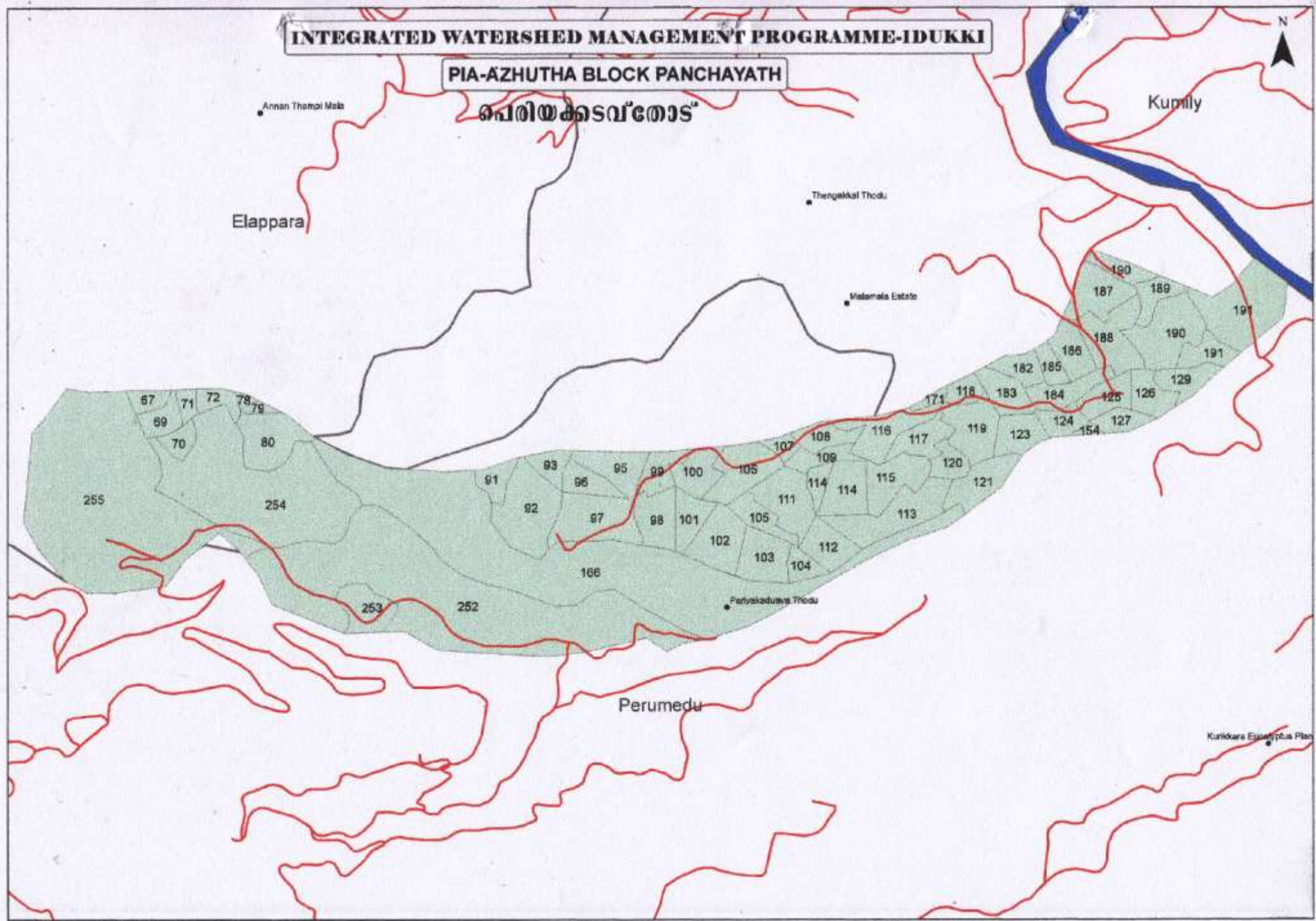
Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial		
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan

1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.4	Honey bee unit	2	40000	4000	25978	8000	46022	80000
1.5	Tapioca	1.5	7389	738.9	9975.15	1108.35		11083.5
1.6	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				67453			

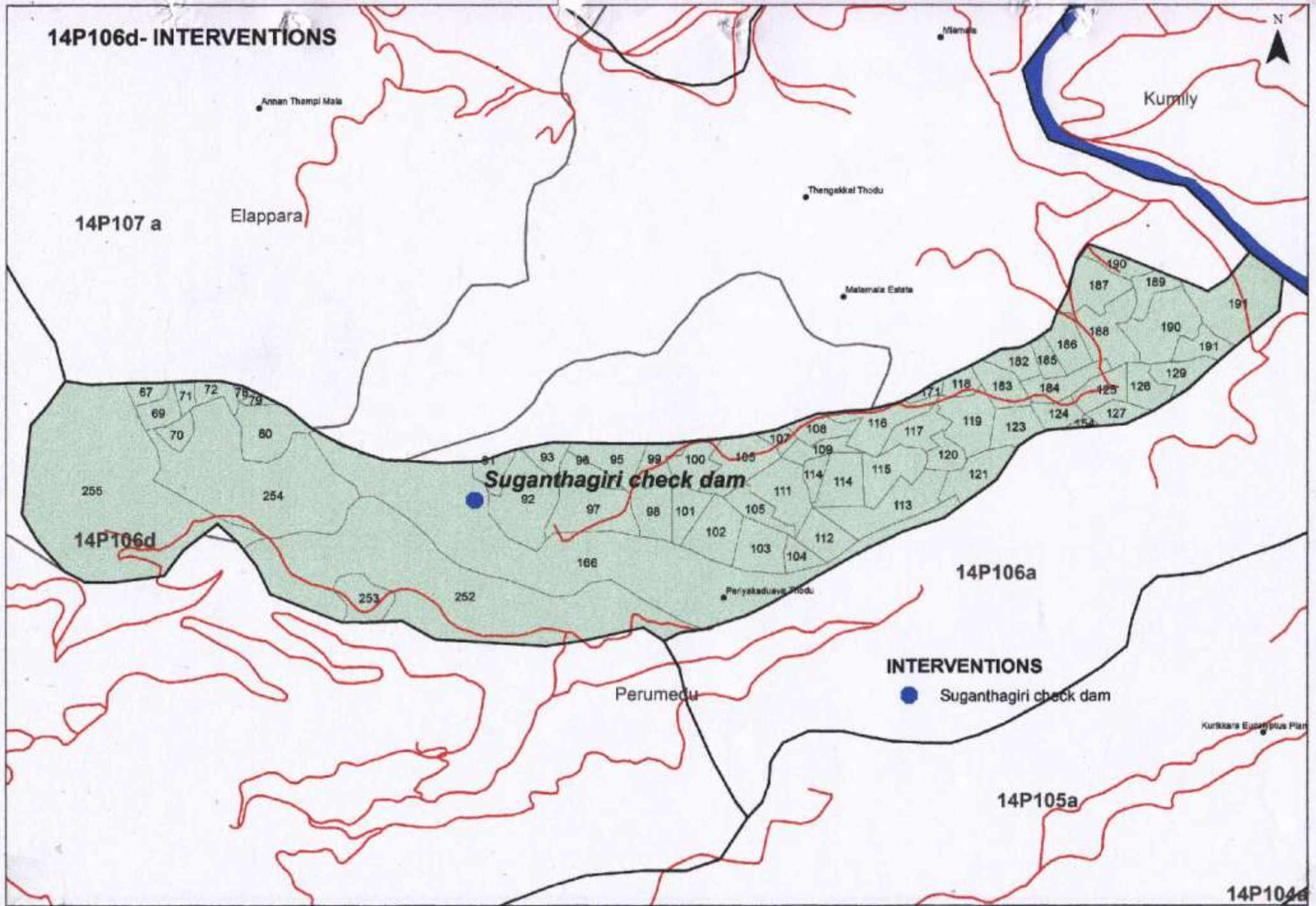
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

പി.എ.ആ.ഝട്ട പഞ്ചായത്ത്



14P106d- INTERVENTIONS



Annan Thampal Mala

14P107 a

Elappara

Mamas

Kumily

Thengakkal Thodu

Malama Estate

Suganthagiri check dam

14P106d

14P106a

Perumedu

INTERVENTIONS

● Suganthagiri check dam

Kurkara Euzhupus Plan

14P105a

14P104a

പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം (14P106d)

അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 21-ാം വാർഡിലെ ഏതാനും വീടുകളും പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 5-ാം വാർഡിന്റെ ഭൂമി ഭാഗ പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ട നീർത്തടമാണ് പെരിയകടവ് തോട് നീർത്തടം. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗ പ്രദേശങ്ങളിലും ചെറുകിട നാമ മാത്ര കർഷകരാണ് . കൊടുവാക്കരണം ഗ്ലേൻമേരി എന്നീ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് നൂറടി പാലത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന ലാഡ്രം തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് തോട്ടിലേയ്ക്ക് ചെരിവുള്ള കൊടുവാക്കരണം പാറ മുതൽ സുഗന്ധഗിരികോട്ട, സുഗന്ധഗിരിക്കുരിശുപള്ളി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ചെരിവു പ്രദേശങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി ആണ്. ഏലം കുരുമുളക് കാപ്പി എന്നീ കൃഷികളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ വൻകിട തേയിലത്തോട്ടങ്ങളായ ബേമേൽ, M.K ജോൺസൺ എന്നീ തേയിലത്തോട്ടങ്ങളിലെ 20Ha സ്ഥലത്തോളം ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	പി.ഐ.എ (ബ്ലോക്ക്)	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പുരിയ്ക്കം	ഭാഗികം
Batch III IWMP-IV/ 2011-12	14P106d	274.70	അഴുത	പാമ്പനാർ പട്ടുമല	പീരുമേട്	പീരുമേട്	V-ാം വാർഡ് (80%)	
		ശ്രീമൂലി ഏരിയ 266				വണ്ടിപ്പെരിയാർ	21-ാം വാർഡ് കീഴ്ക്കര	

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (geo-Cordinate Points)

77°0'56.539"E — 77°3'27.555" E
9°36'22.66"N — 9°37'5.1"N

1.3 അതിരുകൾ

തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	ലാഡ്രം തോട്
വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	കൊടുവാക്കരണം എതിർവശത്തുള്ള മല തൊട്ട് സുഗന്ധഗിരി മൊട്ടുവരെ
കിഴക്ക്	പെരിയാർ
പടിഞ്ഞാറ്	കൊടുവാക്കരണം മല

2. ഭൂപ്രകൃതി, നിർമ്മാണത്തിന് തോടുകൾ (Physiography, Rrlief & Drainage)

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഭൂമിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. നൂറടിപാലം ഭാഗത്ത് M.K ജോൺസൺ കമ്പനിയുടെ തേയിലത്തോട്ടങ്ങൾ ഇടത്തരം ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായ സുഗന്ധഗിരി മൊട്ട, അമ്പലമേട് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ 13 അരുവികൾ ഉൽഭവിക്കുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ചെരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലും കുന്നിൻ മുകളിലും ആണ് ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ താമസിച്ചു കൃഷി ചെയ്ത് ജീവിക്കുന്നത്. അഴുതയാർ പീരുമേട്ടിൽ വച്ച് തുരങ്കത്തിലൂടെ വഴിതിരിച്ചു വിട്ട് ഗ്ലേൻമേരി തോട്ടിലൂടെ ഒഴുകിയെത്തി കൊടുവാക്കരണം തോടുമായി ലയിച്ച് പെരിയാറിനെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നതിനാൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ ശക്തമായ നീരൊഴുക്കാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ (0-15%)	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം (15% - 35%)	കുത്തനചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ (Above 35%)
നൂറടി പാലം പ്രദേശങ്ങൾ	MK.ജോൺസൺ കമ്പനി തേയിലത്തോട്ടം	സുഗന്ധഗിരി മുതൽ, കൊടുവാക്കരണം പാറ വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ

2.2 നിർമ്മാണത്തിന് (Relief)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം (സുഗന്ധഗിരി മൊട്ട)	1150
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം (നൂറടി പാലം)	760

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

പെരിയാകടവ് നീർത്തടത്തിൽ ഗ്ലേൻമേരി, കൊടുവാകർണം എന്നീ തോടുകൾ കൂടിചേർന്ന് നൂറടിപാലത്തിന് സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്ന ലാഭ്യം തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാനതോട്. ഈ തോടിന്റെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് പ്രദേശങ്ങൾ മാത്രമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ചെരിവിലൂടെ ഈ തോട്ടിലേയ്ക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന 14 അരുവികളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലുള്ളത്. ഈ തോട്ടിലേയ്ക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന അരുവികളിൽ മഴക്കാലത്ത് ധാരാളം നീരൊഴുക്കുണ്ടെങ്കിലും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റി വരളുകയാണ് പതിവ്. ജനുവരി

മുതൽ മെയ് വരെ ഈ അനുവികൾ വറ്റി വരളുന്നതുമൂലം നീർത്തടപ്രദേശത്ത് കടുത്ത വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1.	ലാഡ്രം തോട്	കൊടുവാകർണം മലയുതൽ പെരിയാർ വരെ പീരുമേട് V-ാം വാർഡ് വണ്ടിപ്പെരിയാർ 21-ാം വാർഡ് വരെ പെരിയാറ്റിൽ ലയിക്കുന്നു		ഡിസംബർ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ജലത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം താരതമ്യേന കുറയുന്നു.
2.	തക്കാളിക്കാന	കൊടുവാകർണം എതിർവശത്തുള്ള ബ്ലോക്ക് കൂളത്തിൽ നിന്നും ഉൽഭവിച്ച് കൊടുവാകർണം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു V-ാം വാർഡ്	1000 M	വറ്റിവരളുന്നു
3.	ഇട്ടിപ്പുതുവൽക്കാന	ഇട്ടിപ്പുതുവൽ നിന്നാർംഭിച്ച് കൊടുവാകർണം തോട്ടിൽ പതിക്കുന്നു.	1450 M	വറ്റിവരളുന്നു
4.	പളനിയാണികാന	പളനിയാണി പുതുവലിൻ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കൊടുവക്കരണം തോട്ടിൽ പതിക്കുന്നു.	1250 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
5.	അനന്ദകുമാർകാന	അനന്ദകുമാർ പുതുവലിൻനിന്നാർംഭിച്ച് വെള്ളതുവൽകാനയിൽ ലയിക്കുന്നു.	1000 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
6.	വെള്ളതുവൽകാന	വെള്ളതുവൽ പറമ്പിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കൊടുവാകരണം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1100 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
7.	കേശിത്തിക്കാന	കേശത്തിലാഗത്തു നിന്നും ആരംഭിച്ച് കൊടുവക്കരണം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	750 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
8.	നടരാജൻകാന	നടരാജന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നുൽഭവിച്ച് ലാഡ്രം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	950 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു

9.	തട്ടാൻപറമ്പിൽകാന	തട്ടാൻപറമ്പിൽ ഭാഗത്തുനിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് ലാഡ്രം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1650 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
10.	മാളിയേക്കൽ കാന	മാളിയേക്കൽ ഭാഗത്തു നിന്നും ആരംഭിച്ച് ലാഡ്രം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1150 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
11.	പോത്തൻകാന	പോത്തൻഭാഗത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് ലാഡ്രം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1700 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളുന്നു
12.	അരുവിക്കാന	മനുതേനമാക്കൽ പാമ്പിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് ലാഡ്രം തോട്ടിൽ പതിക്കുന്നു.	1250 M	വേനൽകാലങ്ങളിൽ ജലലഭ്യതയില്ല.
13.	മുതുകുന്നേൽ കാന	പഞ്ചായത്ത് കിണറിനു മുകളിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് കോളനിഭാഗത്തുകൂടെ ലാഡ്രം തോട്ടിൽ പതിക്കുന്നു.	1310 M	ഡിസംബർ മാസത്തോടെ നീരൊഴുക്കു നില്ക്കുന്നു.
14.	തവർണ്ണതോട്	ശ്ലാമല ഫാക്ടറിക്കു സമീപമുള്ള തവർണ്ണയിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ചു.ലാഡ്രം തോട്ടിൽ ലയിക്കുന്നു.	950 M	ഡിസംബർ മാസത്തോടെ നീരൊഴുക്കു നില്ക്കുന്നു.

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

പെരിയകടവ് തോട് തെക്ക് പടിഞ്ഞാറക്ക് ചരിഞ്ഞു സ്ഥിതി, ചെയ്യുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം ജലക്ഷാമവും രൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടുന്നു അധികരിച്ച കണ്ണാലിപ്പും വർദ്ധിച്ച നീർവാർച്ചയും പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
5500 Meter	0.0465	10.88

4. ജലവിതരണവും ജലസേചനവും

പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കൂടിവെള്ള പദ്ധതിയായ പ്രിയദർശിനി കൂടിവെള്ള പദ്ധതിയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന കൂടിവെള്ള പദ്ധതി.58 കുടുംബങ്ങൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതികൊണ്ട് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത്.ഈ പദ്ധതി കറന്റ് ബില്ലിടക്കത്തെയുംകൊണ്ട് ഉപയോഗ ശൂന്യമായി കിടക്കുന്നു.ചെറുകിടകർഷകരുടെ ഭൂമിയിൽ ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളൊന്നും നിലവിലില്ല.ജലസേചന നടത്തുന്നതിനുള്ള ജലസ്രോതസുകൾ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ മാത്രമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

5.കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തേയില എന്നിവയാണ്.റബ്ബർ,കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങളായ കപ്പ, ചേമ്പ്,ചേന എന്നിവയും ചെറിയ തോതിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, റബ്ബർ, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ തെങ്ങ്, കൊക്കോ, മുതലായവ ചെറുകിട കർഷകരുടെ ഭൂമിയിലാണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഇനങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
തേയില	20
ഏലം	35
കാപ്പി	64
കുരുമുളക്	66
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	20
റബ്ബർ	06
തെങ്ങ്	1.5
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചിനി,ചേന,ചേമ്പ്)	28
ആകെ	250.5

ഭൂവിനിയോഗം

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂമിവിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് കൃഷയ്ക്കാണ്.ഭൂവിനിയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ താഴെചേർക്കുന്നു.

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷിഭൂമി	250.5
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	15.5
പാറ	1.7
നീർമ്മിതി	1.0
പുൽമേടുകൾ	6.0
ആകെ	274.70

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം

5.3.1 തേയില

നീർത്തടത്തിൽ 20 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തുമാത്രമാണ് തേയില കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ബേമേൽ എസ്റ്റേറ്റിന്റെ ഭാഗമായ ലാഡ്രം ഡിവിഷനിലാണ് തേയില കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

5.3.2 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം. ഏലം കൃഷിചെയ്ത് ഞെര വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുലഭിക്കുന്നത്. വളരെയേറെ പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മുലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താറുണ്ട്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന ചൊറി, ഏലത്തട അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മൊമൈസക്, വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. മേഖലകളിൽ ഏലക്കാ പൂവിടുന്നത് കൂടുതലാണെങ്കിലും അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്.

5.3.4 കുരുമുളക്

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കലാവസ്ഥയിൽ ചൂടും വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറക്കാൻ ഇടയാക്കി. സമീപകാലത്താണ് കുരുമുളകിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നത് ദ്രുതവാട്ടമാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടാകുന്ന പ്രധാന രോഗം. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ചൂടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കൂറായം തളിക്കാറുണ്ട്. കരിമുണ്ട, തേവൻ, പന്നിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനമായും കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

5.3.5 മറ്റ് കൃഷികൾ

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ കൊക്കോ, തുടങ്ങിയവയാണ്, നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് കൃഷികൾ. മഞ്ഞ് വീഴ്ചയുള്ളതിനാൽ ഇലക്കേട് രോഗം വ്യാപകമാണ്. കൊക്കോ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കൃഷികൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നാടൻ വാഴയിനങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷിചെയ്തിരിക്കുന്നത്. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട് മെന്റിന്റെയും സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെയും സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നുണ്ട്. വണ്ടൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാണ് സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ്. ഈ മാർക്കറ്റ് ദൂരെയായതിനാൽ കർഷകർ അടുത്തുള്ള വണ്ടിപ്പെരിയാർ, വെള്ളാരംകുന്ന് തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

5.3.3 കാപ്പി

ജൈവവളങ്ങളാണ് പ്രധാനമായ ചെറുകിട കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകുക പതിവില്ല. കാപ്പിയുടെ ഉൽപാദനത്തിൽ കാലാവസ്ഥക്ക് വലിയൊരുപങ്കുണ്ട്. കാപ്പി പൂക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മഴ ഉൽപാദനം കുറയും. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, കുമിളി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ വെള്ളാരംകുന്ന് മാർക്കറ്റുകളിൽ കാപ്പിക്കുരുവായി വിൽപ്പന നടത്തുന്നു. റോബസ്റ്റ്, No.1 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉൽപാദനം (Production)

ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനക്ഷമത (ഹെക്ടറിൽ)	ആകെ ഉൽപാദനം (മെട്രിക് ടൗൺ)
തേയില	2075	41.500
കുരുമുളക്	446	29.436
കാപ്പി	890	56.960
ഏലം	206	7.21
റബ്ബർ	1076	6.456
തെങ്ങ്	3821	5731 എണ്ണം

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലിപരിപാലനവും വ്യാപകമായി ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപകമല്ലാത്തതിനാൽ കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം നേരിടുന്നു. കൂടാതെ വേനൽകാലഘട്ടങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം മൃഗപരിപാലനത്തിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ

അടിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് പ്രധാനമായും ക്ഷീരകർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. അടിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നതുമൂലം ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. എസ്റ്റ്രോജനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. രലനാട് മിഷിക്കിന്റെ ശ്ലാമല സെന്ററാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പാലുൽപാദന സംരംഭണ കേന്ദ്രം.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
13	21	2	3	78	5	4

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1.പാമ്പനാർ-ശ്ലാമല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
2.ശ്ലാമല -സുഗന്ധഗിരിമേട് റോഡ്		മൺറോഡ്	
3.സുഗന്ധഗിരിമേട്-ഖ്യാൻമേരിറോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
കോളനി അംഗൻവാടി	പ്രിയദർശിനി കോളനി
സുഗന്ധഗിരി കുരിശുപള്ളി	സുഗന്ധഗിരിമേട്ട

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

8.1 മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും കുറവ്
4. ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
7. അമിത രാസവള പ്രയോഗം മണ്ണിന്റെ അമൃത്വം കൂടുതൽ

8.2 വിള പരിപാലനം

1. ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
2. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
3. ഉൽപാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
5. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
6. ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
7. പന്നി,കുരങ്ങ്,തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
8. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
9. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
10. വിലയിടിവും,ഇടനിലക്കാരുടെയും ചൂഷണം ക്ഷേമവിളകളുടെ അഭാവം

കർഷിക മേഖല

1. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
2. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനാവശ്യമായ കാർഷിക നഷ്ടസാഹചര്യങ്ങളുടെ അഭാവം.
3. ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.
4. തൊഴിലാളി ക്ഷാമം.
5. വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പാദന ചിലവ്
6. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂഷിത കുറയുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു.
7. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.
8. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.
9. കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ.
10. പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാനുമനോഭാവം
11. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.
12. കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ,മേളകൾ,ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്
13. ഉൽപന്ന സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം
14. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും, സേവനങ്ങളുടെയും പരിമിതി

15. ജൈവവളം, ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ്കുറഞ്ഞ് ഉൽപാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 പാൽ ഉൽപ്പാദനം

1. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം
2. തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം
3. കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്
4. യന്ത്രസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
5. വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്
6. അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും അപകടങ്ങളും
7. മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്
8. വിഷാംശം കലർന്നതും, കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കൂടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുൽ കഴിക്കുന്നതും മാതൃകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലംവും കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.
2. കന്നുകാലി ,വളർത്തലിന് പ്ലാന്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരന്തരസഹായം നൽകുന്നു.
3. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
4. ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യം കുറവ്
5. മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്
6. സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്.
7. വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം
8. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും മാസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
2. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
3. ജെ.സി.ബി. പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ, മണ്ണൊലിപ്പിനും, മണ്ണിടിച്ചിലിനും കാരണമാകുന്നു.
4. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
5. മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം
2. മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
3. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പട്ടാമുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക
5. മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.
4. ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കെട്ടി നിർമ്മാണം.
5. കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം
6. ഫലകൃഷി പ്രോത്സാഹനം
7. ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
8. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
9. കോണ്ടൂർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം
10. കിണർ റീചാർജിംഗ്
11. മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.
12. നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംങ്ങ്
13. കുരുമുളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം
14. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം
15. വെർമി കമ്പോസ്റ്റിങ്ങ് യൂണിറ്റ്.
16. കുരുമുളക് നഴ്സറി നിർമ്മാണം.

PERIYAKADAVATHODU WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	782040	97485	879525	138000	141720	279720	91926		91926
2013 - 14	558600	174317	732917	104300	114480	218780	96742		96742
2014 - 15	558600	154405	713005	96140	0	96140	81183		81183
2015 - 16	335160	44228	379388	60560	15000	75560	89249		89249
	2234400	470435	2704835	399000	271200	670200	359100		359100

PERIYAKADAVATHOD WATERSHED NATURAL RESOURCE MANAGEMENT

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	350	3500	10850	14350
1.2	Llivefencing	/Rm	43	250	10750		10750
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	500	4400		4400
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	458.9371	94999.9797		94999.9797
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	40	44200	32600	76800
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	7	24190	12035	36225
4.3	RWH Unit	/No	25000	4	100000		100000
7	Suganthagiri check dam	NO	500000	1	500000		500000
	TOTAL				782040	55485	837525

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	500	5000	15500	20500
1.2	Livefencing	/Rm	43	750	32250		32250

2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1262.1	261257		
2.2	Bio Mulching	m2	2.16	1000	2160	0	2160
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	125	138125	101875	240000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	37308	14442	51750
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	5	82500	42500	125000
	TOTAL				558600	174317	471660

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Livestock fencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund (soil conservation)	/Rm	8.8	1350	11880		11880
1.4	Bench terraces	m3	183	120	21960		21960
1.5	2. Soil and Moisture Conservation						
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	670.98	138893		138893
2.2	Stagered Trench	/No	94	620	58280		58280
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	98	108290	79870	188160

3.2	Bamboo Planting along side of streams	/No	41	460	18860		18860
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	120	24972		24972
4.2	Silpaulin Tank 10000 l	/No	5175	10	39715	12035	51750
4.3	Silpaulin Tank 50000 l	/No	25000	5	93500	31500	125000
	TOTAL				558600	154405	

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/NO	41	100	1000	3100	4100
1.2	livefencing	/RM	43	380	16340		16340
1.3	Agrostology along bund	/RM	8.8	1000	8800		8800
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	624.27	129223.00		129223
2.2	Stagered Trench	/NO	94	950	89300		89300
3. Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Baboo cultivation along side of streams	/no	41	750	30750		30750
4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 l	/NO	5175	5	16247	9628	25875
4.2	Silpaulin Tank 50000 l	/NO	25000	3	43500	31500	75000

							379387.9999
	TOTAL				335160	44228	758776

PRODUCTION SYSTEM MANAGEMENT

2012-13

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	20	16000		16000
2	Micro nutrient application	/Ha	500	20	10000		10000
4	Supply of organic inputs	/ha	20000	1	20000		20000
5	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	50	10000		10000
6	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
7	Application of lime	Ha	3000	6.00	18000		18000
8	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	1	25000	32240	57240
11	Ginger cultivation	25 cent	3000	8	24000		24000
	TOTAL				138000	47240	185240

2013-14

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	2000	4400		4400
2	compost NADEP	/NO	8000	2	16000		16000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	1	20000	0	20000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	40	8000	0	8000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.2	17500		17500
9	Cardamom cultivation	/no	32	450	14400	0	14400
10	Application of lime	Ha	3000	3.00	9000		9000
	TOTAL				104300	35000	139300

2014-15

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Supply of organic inputs	/ha	20000	1	20000	0	20000
2	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
3	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
4	Banana cultivation	Ha	87500	0.3056	26740		26740
5	Cardamom cultivation	/no	32	450	14400	0	14400
6	Bioinput units	/unit	20000	1	20000		20000
	TOTAL				96140	35000	131140

3610

2015-16

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	15000	15000	30000
4	Coffee cultivation	ha	15000	1	15000		15000
5	Cardamom cultivation	/no	32	580	18560		18560
6	Ginger cultivation	25 cent	3000	4	12000		12000

	TOTAL				60560	15000	75560
--	-------	--	--	--	-------	-------	-------

Livelihood Annual Action Plan Periyakadavathod

2012-13

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.6	Banana cultivation	2.00	17713	1771.3	35426	3542.6		35426
1.7	Bioinput units	1.00	20000	2000	18000	2000		20000
TOTAL					91926			

2013-14

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.4	Jewel making unit	3	5000	500	13500	1500		15000
1.5	Floral Decoration unit	1	25000	1000	22500	2500		25000
1.7	Banana cultivation	1	17713	1771.3	15941.7	1771.3		17713

1.8	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000	20000
1.9	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8	14778
	Total				96742		

2014-15

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial		
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500	15000
1.2	Banana cultivation	2	17713	1771.3	31883.4	3542.6	35426
1.3	Ginger cultivation	5	3000	300	13500	1500	15000
1.4	Tapioca	2	7389	738.9	13300.2	1477.8	14778
1.5	Tea packing unit	1	10000	1000	9000	1000	10000
	Total				81183.6		

2015-16

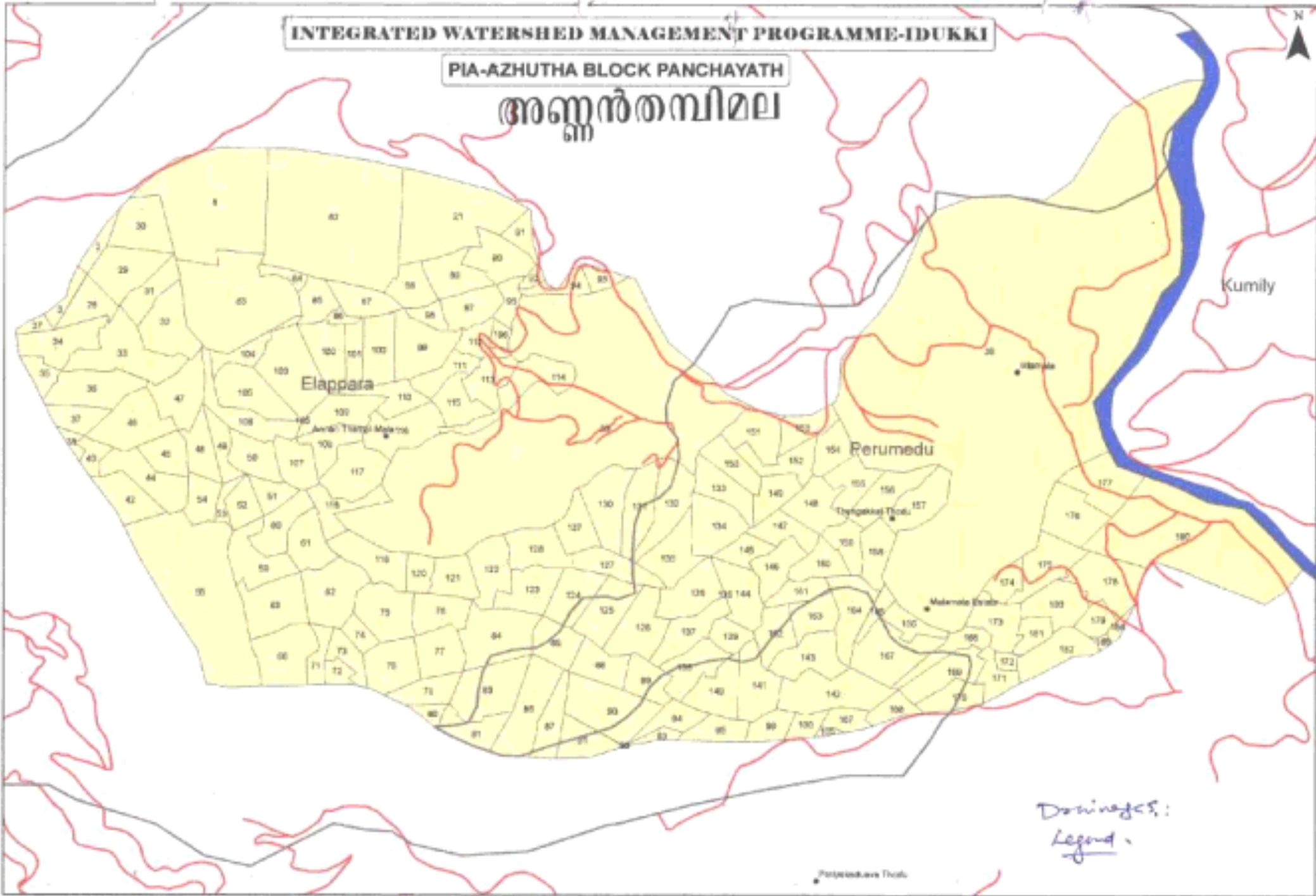
Sl. No.	Activity	Physical	Unit Cost	Beneficiary	Financial
---------	----------	----------	-----------	-------------	-----------

		Quantity		Contribution/unit	IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	5	3000	300	13500	1500		15000
1.3	Banana cultivation	1	17713	1771.3	17713	1771.3		17713
1.4	Honey bee unit	1	40000	4000	25000	4000	11000	40000
1.5	Tapioca	3	7389	738.9	15035.6	2216.7	4914.7	22167
1.6	Bio input unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
	total				89249			

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME-IDUKKI

PIA-AZHUTHA BLOCK PANCHAYATH

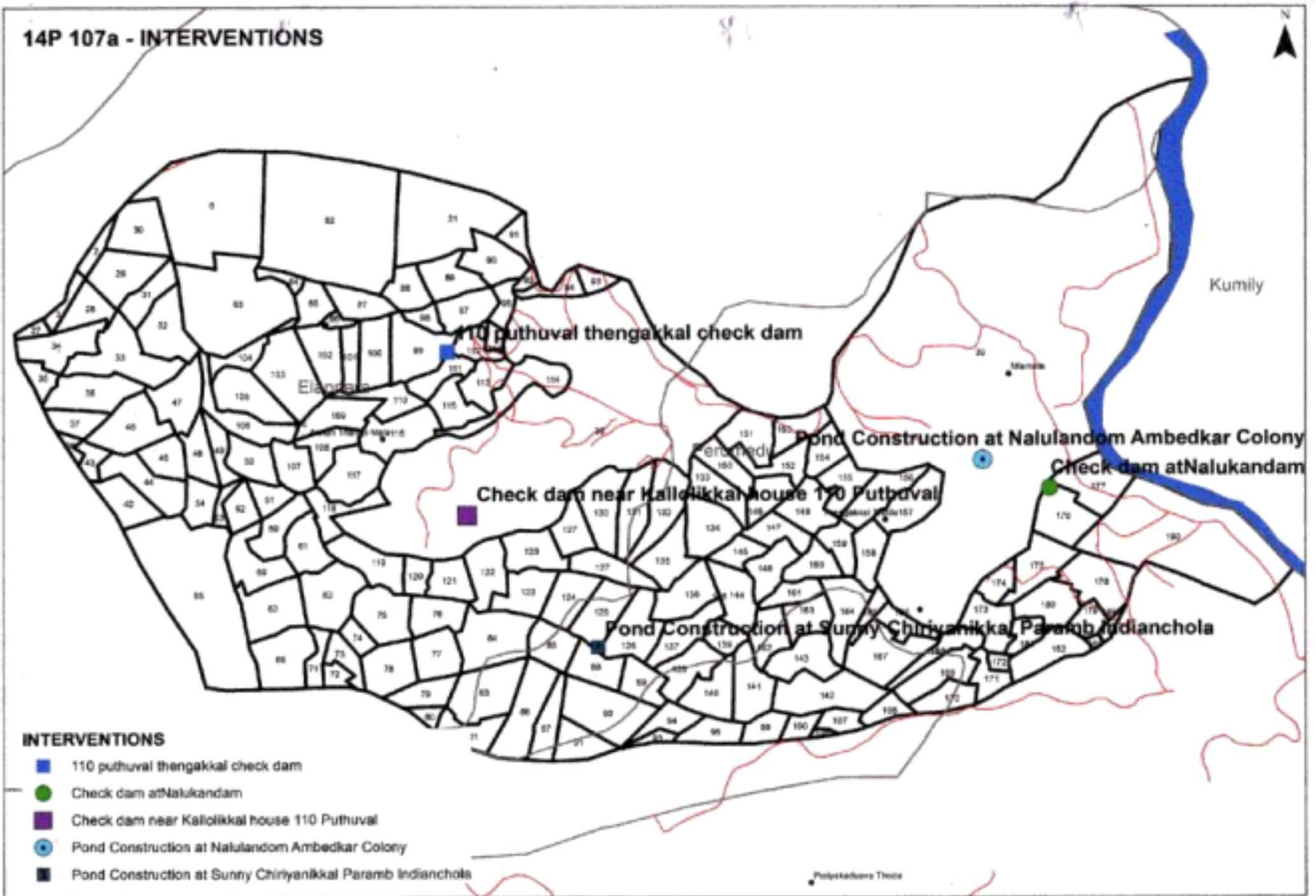
അണ്ണന്തമ്പിമല



Drainages:
Legend

Perennial Roads

14P 107a - INTERVENTIONS



അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടം (14P 107A)

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ അഴുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ വണ്ടിപ്പെരിയാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 23 -ാം വാർഡ് പൂർണ്ണമായും 22,21 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും ഏല്പാറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കിഴക്കേ പുതുവൽ വാർഡിന്റെ ഭാഗിക പ്രദേശങ്ങളും,പീരുമേട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ലാഡ്രം വാർഡിന്റെ വളരെ കുറച്ചു ഭാഗങ്ങളും ചേർന്നതാണ് അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടം.നീർത്തടത്തിന്റെ 30% ഭാഗങ്ങളും പോപ്പുസൺ,M.K JOHNSON എന്നീ തെയില എസ്റ്റേറ്റുകളാണ്.അണ്ണൻ തമ്പിമലയിൽ നിന്നും ഉൽഭവിച്ച് നാലുകണ്ടം ജംഗ്ഷനു സമീപം വച്ച് പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്ന തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്.ചിന്നക്കാനം,110 പുതുവൽ,ഇണ്ടൻ ചോല,ശ്ശാമല,നാലുകണ്ടം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലായാണ് ഈ നീർത്തടം വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നത്.ഏലം ,കുരുമുളക്,കാപ്പി,തെയില എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനകൃഷികൾ,ഈ നീർത്തടത്തിലെ കർഷകരിൽ ഭൂരിഭാഗവും ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ്.

1.1 നീർത്തടത്തിന്റെ സ്ഥാനം (Watershed Location)

പദ്ധതിയുടെ പേര്	നീർത്തട കോഡ്	ആകെ വിസ്തൃതി	ഇടപെടൽ പ്രമുഖം Ha	ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	വില്ലേജ്	പഞ്ചായത്ത്	വാർഡുകൾ	
							പൂർണ്ണമായും	ഭാഗികമായി
Batch III FWMP-IV/2011-12	14 P 107a	853.69	അഴുത	ഏല്പാറ	പീരുമേട് രഞ്ചുമല ഏല്പാറ	വണ്ടിപ്പെരിയാർ	23-ആം വാർഡ്	22-ആം വാർഡ്
			831			ഏല്പാറ		8-കിഴക്കേ ഏല്പാർ
						പീരുമേട്		5-ആം വാർഡ്

1.2 നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം (Geo-Cordinates Point)

77°0'34.742"E — 77°0'14.066" E
9°36.40.407"N — 9°38'16.433"N

1.3 അതിരുകൾ

വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	അണ്ണൻ തമ്പിമല മുതൽ തേങ്ങാക്കൽ വരെ
പടിഞ്ഞാറ്	110 മുതൽ അണ്ണൻ തമ്പിമല വരെ
തെക്ക് കിഴക്ക്	സുഗന്ധഗിരി മുതൽ പെരിയാർ വരെ നൂറടി തോടിനു സമാന്തരമായി 100 മീറ്റർ അടുത്തുവരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ.
വടക്ക് കിഴക്ക്	വിമൽജോതി സ്കൂൾ വരെയുള്ള പെരിയാർ തീരം

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

2.1 ഭൂപ്രകൃതി

വലിയ മലകളും, കുന്നുകളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് അണ്ണന്തമ്പിമല നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി. നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശമായ അണ്ണന്തമ്പിമല സംരക്ഷിത വനപ്രദേശമാണ്. ഇവിടെ നിന്നാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിന്റെ 30 ശതമാനത്തോളം പ്രദേശങ്ങൾ വൻകിടതേയിലത്തോട്ടുള്ളതായ പോപ്പ്സൺ, M.K. Johnson Company തുടങ്ങിയ തേയില തോട്ടങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ചരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് തേയിലത്തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. നീർത്തടത്തിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായ 110 പുതുവൽ, ചിന്നക്കാണം, ഇണ്ടൻ ചോല, എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളായ പള്ളിക്കട, വിമല ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ, നാലുകണ്ടം ആറ്റോരം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും ചെറുകിട നാരമാത്ര കർഷകരാണ് അധിവസിക്കുന്നത്.

ചരിവുകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ (0-15%)	ഇടത്തരം ചരിവുള്ള പ്രദേശം (15% - 35%)	കുത്തനചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ (Above 35%)
നാലുകണ്ടം ആറ്റോരം മുതൽ, പുണ്ടിക്കുളം ലൈബ്രറി ഹാൾ വരെയുള്ള ആറ്റോരം	പള്ളിക്കട, പോപ്പ്സൺ എസ്റ്റേറ്റ്, മൂലമല	110 പ്രദേശങ്ങൾ അണ്ണന്തമ്പിമല ചരിവ് പ്രദേശങ്ങൾ, തേങ്ങാക്കൽ ചരിവു പ്രദേശങ്ങൾ, ഇണ്ടൻ ചോല

2.2 നിർമ്മാണത്തിന് (Relief)

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം (അണ്ണന്തമ്പിമല)	1413 മീറ്റർ
സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞ പ്രദേശം (നാലുകണ്ടം)	760 മീറ്റർ

2.3 തോടുകളും നീർച്ചാലുകളും

അണ്ണന്തമ്പിമല നീർത്തടത്തിൽ ഉള്ള പ്രധാനതോട് തേങ്ങാക്കൽ തോടാണ്. അണ്ണന്തമ്പിമലയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തേങ്ങാക്കൽ അടിവാരം വഴി നാലുകണ്ടത്തിനു സമീപം പെരിയാറിൽ പതിക്കുന്നു. ഈ തോടിന്മേൽ വന്നുചേരുന്ന ചെറുതും വലുതുമായി കൈതോടുകൾ ധാരാളമുണ്ടെങ്കിലും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിവരളാറാണ് പതിവ്. അയതുകൊണ്ട് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനതോടായ തേങ്ങാക്കൽ തോട് നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ഇണ്ടൻ ചോല നാലുകണ്ടം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ കുളങ്ങൾ കിണറുകളിൽ തേങ്ങാക്കൽ തോടിലെ ജലനിരപ്പു കുറയുന്നതുമൂലം ജലസൗകര്യം അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	തോടുകൾ	ഒഴുകുന്ന /വാർഡ് സ്ഥലം	നീളം	ഡിസംബർ,മെയ് മാസം വരെയുള്ള അവസ്ഥ
1	തേങ്ങാക്കൽ തോട്	അണ്ണൻതമ്പിമല മുതൽ പോപ്സൺ ഏസ്റ്റേറ്റ് വഴി നാലുകണ്ടത്തിനു സമീപം പെരിയാറിൽ ചേരുന്നു.	4990	ജലസാന്നിദ്ധ്യം കുറയുന്നു.
2	ശൈലകുഴിതോട്	ശൈലകുഴിയാഗത്ത് നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് മൂലമ കട സമീപം പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	1650	വറ്റി വരളുന്നു.
3	കട്ടക്കളം തോട്	കട്ടക്കളത്തു നിന്നും ആരംഭിച്ച് പെരിയാറിൽ ലയിക്കുന്നു.	1150	വറ്റി വരളുന്നു
4	കോഴിക്കാനം കാന	ഇണ്ടൻ ചോല ഭാഗത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തേങ്ങാക്കൽ തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	2010	വറ്റി വരളുന്നു
5	110 കാന	110 ഭാഗത്തു നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് തേങ്ങാക്കൽ തോടിൽ ലയിക്കുന്നു.	1860	വറ്റി വരളുന്നു

3. നീർത്തടത്തിന്റെ പൊതുസ്വഭാവം (Watershed charecter)

അണ്ണൻതമ്പിമല നീർത്തടം വടക്ക്-കിഴക്ക്,തെക്ക്-കിഴക്ക് ചരിഞ്ഞ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും രൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗവും പ്രദേശങ്ങളും.110 പുതുവൽ,ചിന്നക്കാനം,ഇണ്ടൻ ചോല,തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ ചരിവുകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളായാൽ വരൾച്ചയും,മണ്ണൊലിപ്പും വർദ്ധിച്ച നീർവാർച്ചയും ഇവിടുത്തെ പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി	നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്
4.99		15.97

4.ജലവിതരണവും ജലസേചനവും (Water, Supply & Irrigation)

ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള പൊതുകിണറുകളും,പൊതു കുളങ്ങളുമാണ്.ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും

എസ്റ്റേറ്റ് വക ഭൂമിയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. നീർത്തടത്തിലുള്ള ചെറുകിട നാമമാത്രകർഷകരുടെ ഭൂമികളിൽ ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളൊന്നുമില്ല. കൂടാതെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ കൂടുതലായും കാണപ്പെടുന്നത് എസ്റ്റേറ്റ് പ്രദേശങ്ങളിലാണ്. ആയതിനാൽ ജനുവരി മാസം മുതൽ മെയ് മാസം വരെ ഇവിടുത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ വരൾച്ചയിലാണ്. ഇത് നാണുവിളകളായ ഏലം, കുമ്പുളക്, കാപ്പി, മുതലായ വിളകളുടെ ഉല്പാദനത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്.

4.1 കൂടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ

1. അണ്ണൻ തമ്പിമല

ക്രമ നമ്പർ	കൂടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ പേര്	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം	ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ
1	നാലുകണ്ടം അംബേകർ കോളനി	38 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
2	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കൂളം	20 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
3	കണ്ണാടി മഠം കൂടിവെള്ള പദ്ധതി	50 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
4	തേങ്ങാക്കൽ - വണ്ടിപ്പെരിയാർ റോഡിനു സമീപമുള്ള ഓലി	20 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
5	മിൻഗ്രാം എസ്റ്റേറ്റ് കൂളം	60 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
6	110 പുതുവൽ കൂടിവെള്ള പദ്ധതി	30 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
7	പുണ്ടിക്കുളം കൂടിവെള്ള പദ്ധതി (ഇറിഗേഷൻ)	66 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
8	110 പുതുവൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കൂളം	28 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
9	കെ.പി.ഗോപി പറമ്പിൽ ഉള്ള പഞ്ചായത്ത് കൂടിവെള്ള പദ്ധതി	24 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
10	ഇണ്ടൻ ചോല പഞ്ചായത്ത് കൂളം	70 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം
11	ല്ലാമല പുതുവൽ കൂളം	30 കുടുംബങ്ങൾ	ഉപയോഗപ്രദം

5.കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് തേയിലയാണ് വൻകിട തേയിലത്തോട്ടമുടമകളായ പോപ്പ്സൺ, MK.Johnson എന്നിവരുടെ തേങ്ങാക്കൽ, മൂമല ഡിവിഷനുകളിലാണ് തേയില കൃഷിചെയ്യുന്നത്.കൂടാതെ ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക് എന്നിവയും ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന വിളകളാണ്. റബ്ബർ, വാഴ, കൊക്കോ, മരച്ചീനി, പച്ചക്കറി, തെങ്ങ് മുതലായവ കുറഞ്ഞതോതിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

നിലവിലുള്ള കൃഷിയിനങ്ങൾ

ഈ വിവരങ്ങൾ	വിസ്തീർണ്ണം ഹെക്ടർ
തേയില	350.84
ഏലം	168.50
കാപ്പി	35.46
കുരുമുളക്	100
മിശ്രിതമരങ്ങൾ	100
റബ്ബർ	14
തെങ്ങ്	7.50
വാഴ,	10
കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ (മരച്ചീനി,ചേന,ചേമ്പ്)	16
കൊക്കോ	13
ആകെ	815.3

5.2 ഭൂവിനിയോഗം

നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൃഷിക്കുവേണ്ടിയാണ്.75 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തോളം തരുശുഭൂമി കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. നിർമ്മിതിക്കുവേണ്ടി 14 ഹെക്ടർ സ്ഥലം വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ഈ വിവരങ്ങൾ	ഹെക്ടർ
കൃഷി	815.3
കൃഷിയേഗ്യമായ തരിശ്	15.7
പാറ	4
നിർമ്മിതി	8
വനം	10.69
ആകെ	853.69

5.3 നിലവിലുള്ള വിളപരിപാലനം

5.3.1 തേയില

നീർത്തടത്തിൽ തേയില ഏറ്റവും അധികം ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് വൻകിട എസ്റ്റേറ്റുകളായ പോപ്പ്സൺ, ഓഗ്വേ ജോൺസൺ & കമ്പനിയുടെ കമ്പനികളാണ്. കൊളുന്ന് സംസ്കരണത്തിനുള്ള ഫാക്ടറികൾ ഈ കമ്പനികൾക്കുള്ളതിനാൽ ഉൽപാദനവും സംസ്കരണവും നടത്തുന്നു. 20 ദിവസം തോറും കൊളുന്ന് എടുക്കുന്നതിനാൽ പുതിയ കൊളുന്ന് വേഗത്തിൽ വളരുന്നതിനു കീടാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും മാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ദീർഘകാല വാണിജ്യകൃഷിയായ തേയിലക്ക് 100 വർഷത്തിനു മുകളിൽ ആയുസുണ്ട്. ആയതിനാൽ പതിറ്റാണ്ടുകൾ പഴക്കമുള്ള തേയിലചെടികളാണുള്ളത്. തേയില പ്ലാന്റ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ഇടയിളക്കുകയോ മണ്ണിളക്കുന്ന പതിവോ ഇല്ല. ഈ എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന തേയില പ്രോസസ് ചെയ്ത് പൊടിയാക്കി ബ്രാൻഡഡ് പേരിൽ മാർജ്യത്തിനകത്തും, പുറത്തും വിപണനം നടത്തുന്നു.

5.3.2 ഏലം

നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട വിളയാണ് ഏലം. ഏലം കൃഷിചെയ്ത് മണ്ടര വർഷത്തിനുശേഷമാണ് വിളവുലഭിക്കുന്നത്. നീർത്തടത്തിൽ 110 ഭാഗം, ഇണ്ടൻചോല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ നല്ലവിളവും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. വളരെയേറെ പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള ഏലത്തിന് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലം കീടനാശിനികളുടെ നിരന്തരപ്രയോഗം നടത്താറുണ്ട്. ഏലക്കായിൽ പിടിക്കുന്ന ചൊറി, ഏലത്തട അഴുകൽ, ഇലകരിയൽ, മൊസൈക്ക്, വേരുപുഴു തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. 110 മേഖലകളിൽ ഏലക്കോ പൂവിടുന്നത് കൂടുതലാണെങ്കിലും അഴുകൽ രോഗം വ്യാപകമാണ്. സ്പൈസസ് ബോർഡിന്റെയും.

5.3.4 കുരുമുളക്

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. ഒരു ദീർഘകാലവിളയാണ് കുരുമുളക്. ഇവിടുത്തെ കലാവസ്ഥയിൽ ചൂടും വർദ്ധിച്ചതും കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടായ വ്യാപകമായ രോഗങ്ങളും കൃഷി കുറക്കാൻ ഇടയാക്കി. സമീപകാലത്താണ് കുരുമുളക് കിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നത് ശ്രുതവാട്ടമാണ് കുരുമുളക് ചെടിക്കുണ്ടാകുന്ന പ്രധാന രോഗം. വേനൽകാലങ്ങളിൽ ചൂടിൽ നിന്ന് ചെടിയെ രക്ഷിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കൂലായം തളിക്കാറുണ്ട്. കരിമുണ്ട, തേവൻ, പന്നിയൂർ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് ഈ നീർത്തടത്തിൽ പ്രധാനമായും കൃഷിചെയ്യുന്നത്.

5.3.5 മറ്റ് കൃഷികൾ

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ കൊക്കോ, തുടങ്ങിയവയാണ് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മറ്റ് കൃഷികൾ പള്ളിക്കട, മൂലമല മേഖലകളിലാണ് റബ്ബർ കൃഷി കാണപ്പെടുന്നത്. മഞ്ഞ് വീഴ്ചയുള്ളതിനാൽ ഇലക്കേട് രോഗം വ്യാപകമാണ്. കൊക്കോ, തെങ്ങ്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നാടൻ വാഴയിനങ്ങൾ ഇടവിളകളായാണ് കൃഷിചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നേത്രവാഴകൾ നാലുകണ്ടം, മൂലമല ഭാഗങ്ങളിൽ കൂടുതലായി

കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട് മെന്റിന്റെയും സഹായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിപണനരംഗത്ത് കർഷകർ വലിയ ചൂഷണത്തിന് ഇരയാകുന്നുണ്ട്. വണ്ടൻമേട് പഞ്ചായത്തിലെ പുറ്റടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്പൈസസ് പാർക്കാണ് സർക്കാർ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ആകെയുള്ള മാർക്കറ്റ്. ഈ മാർക്കറ്റ് ദുരെയായതിനാൽ കർഷകർ അടുത്തുള്ള വണ്ടിപ്പെരിയാർ, വെള്ളാരംകുന്ന് തുടങ്ങിയ മാർക്കറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കർഷകർ ഇടനിലക്കാരുടെ ചൂഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.

5.3.3 കാപ്പി

ഇണ്ടചോല, 110 പ്രദേശങ്ങൾ, അമ്പലമേട്, പള്ളിക്കട, തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏതാനും ചില പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അഞ്ച് അടിയോ, ആറടിയോ പോക്കത്തിൽ കവാത്ത് ചെയ്ത് പടർത്തി കാപ്പി പരിപാലിക്കുന്നതിനാൽ ഇടവിളയായി കാപ്പിക്കു മുകളിൽ വളരുന്ന കൃഷികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ദൈവവളങ്ങളാണ് പ്രധാനമായ ചെറുകിട കർഷകർ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റ് കൃഷികൾക്ക് നൽകുന്നതുപോലെ വളങ്ങൾ തുടർച്ചയായി നൽകുക പതിവില്ല. കാപ്പിയുടെ ഉത്പാദനത്തെ കാലാവസ്ഥക്ക് വലിയൊരുപങ്കുണ്ട്. കാപ്പി പൂക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന മഴ ഉത്പാദനം കുറയും. ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാപ്പി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ചെറുകിട കർഷകരാണ്. കാപ്പിക്കുരു ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് മുലുവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യമില്ലാത്തതിനാൽ ഏലപ്പാറ, കട്ടപ്പന, കുമളി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ വെള്ളാരംകുന്ന് മാർക്കറ്റുകളിൽ കാപ്പിക്കുരുവായി വിൽപ്പന നടത്തുന്നു. റോബസ്റ്റ്, No.1 തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉത്പാദനം (Production)

ഉത്പാദനം	ഉത്പാദനക്ഷമത Kg/Ha	ആകെ ഉത്പാദനം (മെട്രിക് ടൺ)
തേയില	2075	727.993
കുരുമുളക്	406	40.600
കാപ്പി	860	30.495
ഏലം	216	36.396
റബ്ബർ	1192	16.688
തെങ്ങ്	3821	28657

5.5 മൃഗപരിപാലനവും പാലുൽപാദനവും

പാലുൽപാദനവും കന്നുകാലിപരിപാലനവും വ്യാപകമായി ഈ നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. അത്യുൽപാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ എണ്ണം കുറവാണ്. തീറ്റപ്പുൽകൃഷി വ്യാപകമല്ലാത്തതിനാൽ കാലിത്തീറ്റയുടെ അഭാവം നേരിടുന്നു. കൂടാതെ വേനൽകാലഘട്ടങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ലിന്റെ അഭാവം മൃഗപരിപാലനത്തിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. എസ്റ്റേറ്റ് തോട്ടങ്ങളിൽ അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്ന റീതി

യാണു് പ്രധാനമായും ക്ഷീരകർഷകർ അവലംബിക്കുന്നത്. അഴിച്ചുവിട്ട് വളർത്തുന്നതു മൂലം ധാരാളം അപകടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടനാശിനി വെള്ളത്തിലൂടെയും തീറ്റപ്പുല്ലിലൂടെയും ഉള്ളിൽ ചെന്ന് കന്നുകാലികൾക്ക് പലവിധ രോഗങ്ങൾ പിടിപെടുന്നത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മലനാട് മിൽക്കിന്റെ സ്റ്റാലുകൾ Centers. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പാലുൽപാദന സംരംഭന കേന്ദ്രം.

5.6 നിലവിലുള്ള വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ

പശു	സങ്കരയിനം പശു	എരുമ	ആട്	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
41	34	0	110	143	14	6

6. പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ (Institutions)

സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
നാലുകണ്ടം സാംസ്കാരിക നിലയം	നാലുകണ്ടം
CSI ക്ലിനിക് നാലുകണ്ടം	നാലുകണ്ടം
VGMS എക്സ്ട്രൻഷൻ ക്ലിനിക്	നാലുകണ്ടം
ഫാത്തിമ മാതാ ഹൈസ്കൂൾ, സ്റ്റാലുക	പള്ളിക്കട
വിമല ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ	പുണ്ടികുളം

7. പ്രധാന റോഡുകൾ

റോഡുകൾ	PWD	മൺറോഡ്	പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
1. പെരിയാർ - തേങ്ങാക്കൽ റോഡ്	PWD റോഡ്		
2. പള്ളിക്കട - ചുറ്റാത്ത് റോഡ്			
3. പള്ളിക്കട - പുണ്ടിക്കുളം റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
4. സ്റ്റാലുക - 110 പുതുവൽ റോഡ്		മൺറോഡ്	
5. സ്റ്റാലുക - ഇണ്ടൻചോല റോഡ്			പഞ്ചായത്ത് റോഡ്
6. സ്റ്റാലുക - 110 പുതുവൽ അമ്പലമേട് റോഡ്		മൺറോഡ്	

നീർത്തടം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ

1. എസ്റ്റേറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീടനാശിനിയും മറ്റ് മരുന്നുകളും താസവളങ്ങളും പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.
2. മരങ്ങൾ, മറ്റ് ഔഷധച്ചെടികൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണമില്ലായ്മയും അഭാവവും.
3. ജെ.സി.ബി.പോലുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ, മണ്ണൊലിപ്പിനും, മണ്ണിടിച്ചിലിനും കാരണമാകുന്നു.
4. ലയങ്ങളിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റിന്റെ അഭാവം
5. മരങ്ങൾ വെട്ടി വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

8.1 മണ്ണ്

1. മണ്ണൊലിപ്പും മേൽമണ്ണിന്റെ ശോഷണവും
2. മേൽമണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കുറയുന്നു.
3. കയ്യാലകളുടെയും ബണ്ടുകളുടെയും കുറവ്
4. ഉപരിതല മണ്ണിലെ ഈർപ്പം വേഗത്തിൽ കുറയുന്നു.
5. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
6. മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നു.
7. അമിത താസവള പ്രയോഗം

8.2 വിള പരിപാലനം

1. ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവ്
2. താസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം
3. ഉൽപാദനചിലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
4. തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം
5. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
6. ഇടവിളകളുടെ അഭാവം
7. പന്നി,കുരങ്ങ്,തുടങ്ങിയ വന്യമൃഗങ്ങളുടെയും വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെയും ശല്യം.
8. ഗതാഗത സൗകര്യകുറവ്
9. ജൈവവളത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറവ്
10. വില്പനയിടവും,ഇടനിലക്കാരുടെയും ചൂഷണം
11. ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ അഭാവം

കർഷിക മേഖല

1. മണ്ണിന്റെ കുറഞ്ഞ ഉൽപാദനക്ഷമത
2. ഉൽപാദനശേഷി കൂടിയ വിത്തുകളുടെ അഭാവം
3. കാർഷിക നഴ്സറികളുടെ അഭാവം.
4. ഏകവിള കൃഷി മാത്രം അവലംബിക്കുന്നത്.

5. തൊഴിലാളി ക്ഷാരം.

6. വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പാദന ചിലവ്

7. രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിത പ്രയോഗം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂഷിത കുറയുകയും കീടങ്ങളുടെ രോഗപ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു.

8. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെയും നൂതന ജലസേചന രീതിയുടെയും അഭാവം.

9. ജലസേചനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.

10. കാർഷികവിളകളുടെ വിലസ്ഥിരതയില്ലായ്മ.

11. പുതുതലമുറയുടെ കൃഷിയോടുള്ള അവഗണനാനന്ദനോഭാവം

12. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാത്തത്.

13. കാർഷിക കൂട്ടായ്മകൾ, മേളകൾ, ഉത്സവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കുറവ്.

14. ഉൽപ്പന്ന സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ അഭാവം

15. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങളുടെ പരിമിതി

16. ജൈവവളം, ജൈവകീടനാശിനി എന്നിവ അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ തന്നെ ചിലവ് കുറഞ്ഞ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാത്തത്.

8.3 ഫൽ ഉൽപ്പാദനം

1. ഉൽപ്പാദനശേഷി കൂടിയ സങ്കരയിനം പശുക്കളുടെ അഭാവം.

2. തീറ്റപ്പുല്ല്ന്റെ അഭാവം.

3. കാലിത്തീറ്റയുടെ വർദ്ധനവ്.

4. യന്ത്രസൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത.

5. വിപണന സംഘങ്ങളുടെ കുറവ്.

6. അഴിച്ചുവിട്ട് കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും അപകടങ്ങളും.

7. മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തൊഴുത്തുകളുടെ കുറവ്.

8. വിഷാംശം കലർന്നതും, കീടനാശിനി കലർന്നതുമായ എസ്റ്റേറ്റുതോടുകളിലെ വെള്ളം കൂടിക്കുന്നതും തീറ്റപ്പുല്ല് കഴിക്കുന്നതും മാതൃകരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

8.4 ഉപജീവനം

1. എസ്റ്റേറ്റ് തൊഴിലാളികൾക്ക് ലയങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നതുമൂലംവുമ്പും കമ്പനിയിലെ തൊഴിലും കാരണം മറ്റ് തൊഴിലുകളിലേക്ക് ശ്രദ്ധ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

2. കന്നുകാലി, വളർത്തലിന് പ്ലാനറ്റേഷൻ ഉടമകൾ നിരൂൽസാഹപ്പെടുത്തുന്നു.

3. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.

4. ഗതാഗത-വാഹന സൗകര്യക്കുറവ്.

5. മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും സാങ്കേതിക പരിശീലനവും പരിജ്ഞാനവും കുറവ്.

6. സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്.

7. വിപണനസാധ്യതകളുടെ അവബോധത്തിന്റെ അഭാവം.

8. പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ മെച്ചപ്പെടാത്തത്.

പ്രധാന ഇടപെടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മണ്ണൊലിപ്പു തടയുന്നതിനായ് കോണ്ടൂർ ബണ്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം.
2. മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ.
3. ജലസംരക്ഷണത്തിനായ് പടുതാക്കുളം.
4. മഴവെള്ള സംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം.
5. ചെരിവു കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം.
6. കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം.
7. ചെറിയ കൈവഴികളിലും തോടുകളിലും ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം
8. ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം.
9. കോണ്ടൂർ ട്രഞ്ചുകളുടെ നിർമ്മാണം.
10. കിണർ റീചാർജിംഗ്.
11. മുളകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം.
12. നീർച്ചാലുകളിൽ ഗള്ളി പ്ലഗ്ഗിംങ്.
13. കുമ്മൂളക് കൃഷി പ്രോത്സാഹനം.
14. വാഴകൃഷി പ്രോത്സാഹനം.
15. ഏലകൃഷിക്ക് ജൈവവള പ്രയോഗത്തിലൂടെ ജൈവ ഘടന വീണ്ടെടുക്കുക.
16. കാപ്പികൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ.
17. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ ഇടവിളയായി വ്യാപിപ്പിക്കൽ.
18. പൂൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കൽ.
19. മണ്ണിരകബോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ.
20. ഉപജീവന മാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായ് JLG കൾക്കുള്ള പരിശീലന വായ്പയും അവർക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശീലനവും ലഭ്യമാക്കുക.
21. കുമ്മൂളക് നഴ്സറി നിർമ്മാണം.
22. ബയോ ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ് നിർമ്മാണം.

ANNANTHAMBIMALA WATERSHED

Consolidated Action Plan

YEAR	NRM			PSM			LHSS		
	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL	IWMP	CONVERGENCE	TOTAL
2011 -12									
2012 - 13	2443140	308383	2751523	436275	141720	577995	405767		405767
2013 - 14	1745100	177654	1922754	311625	50000	361625	270000		270000
2014 - 15	1745100	150913	1896013	311625	27500	339125	279000		279000
2015 - 16	1047060	44228	1091288	186975	38500	225475	167083		167083
	6980400	681178	7661578	1246500	257720	1504220	1121850		1121850

NRM Consolidated Annual Action Plan ANNANTHAMBIMALA

IInd
year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	1000	10000	31000	41000
1.2	Llivefencing	/Rm	43	2399	103157		103157
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2456	21613		21613
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	3115.0676	644818.99		644818.9932
2.2	Stagered Trench	/No	94	1351	126994		126994
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	202	223210	164630	387840
3.2	Boulder Checks	M3	1920	75	82875	61125	144000
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	12	52472	9628	62100
4.2	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	20	458000	42000	500000
4.3	Well recharge	/No	10000	10	100000		100000
4.4	Rain Water Harvesting unit 20000L	/No	100000	2	200000		200000
4.5	Pond Constuction At Sunny Chiriyankkal Paramb Indanchola	/No	420000	1	420000		420000
	TOTAL				2443140	308383	2751523

NRM Consolidated Annual Action Plan ANNANTHAMBIMALA

III rd
year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total

1 .Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	700	7000	21700	28700
1.2	Llivefencing	/Rm	43	1001	43043		43043
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1999	17589		17589.44
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	445	92115		92115
2.2	Stagered Trench	/No	94	301	28294		28294
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	Gully plugging	M3	1920	145	160225	118175	278400
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	230	47863		47863
4.2	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	10	45471	6279	51750
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	10	218500	31500	250000
4.4	Well recharge	/No	10000	20	200000		200000
4.5	Check Dam Near Kallolikkal House 110 puthuvel	/No	300000	1	300000		300000
5.Renovation of Water Harvesting Stucture							
5.1	110Puthuvel Thengakkal Check Dam Renovation	/No	450000	1	450000		450000
6.Others							
6.1	Biogas 2 m3	/No	45000	3	135000		135000
	TOTAL				1745100	177654	1922754

lv rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	600	6000	18600	24600
1.2	Llivefencing	/Rm	43	803	34529		34529
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	2323	20444		20444.16
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1898.0676	392899.9932		392899.9932
2.2	Stagered Trench	/No	94	730	68620		68620
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	bamboo planting on side of streams	/no	20	300	6000		6000
3.2	Gully plugging	M3	1920	99	109395	80685	190080
4.Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Percolation Pit	M3	208.1	150	31215		31215
4.2	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	15	67997	9628	77625
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	14	308000	42000	350000
4.4	Check Dam At Nalukandam	/No	450000	1	450000		450000
6.Others							
6.1	Biogas 2 m3	/no	50000	5	250000	150913	250000
	TOTAL				1745100	150913	1896013

NRM Consolidated Annual Action Plan ANNANTHAMBIMALA

vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1.Land Development (Productive Use)							
1.1	Afforestation	/No	41	100	1000	3100	4100
1.2	Llivefencing	/Rm	43	750	32250		32250
1.3	Agrostology along bund	/Rm	8.8	1008	8873		8873.04
2. Soil and Moisture Conservation							
2.1	Stone Pitched Bund	/M	207	1516.1787	313848.9909		313848.9909
2.2	Stagered Trench	/No	94	899	84506		84506
3.Vegetative & Engineering Structure							
3.1	bamboo planting on side of steams	/No	20	398	7960		7960

4. Water Harvesting Structure (New created)							
4.1	Silpaulin Tank 10000 L	/No	5175	10	42122	9628	51750
4.2	pond constuction at nalukandam ambekar colony	/No	438000	1	438000		438000
4.3	Silpaulin Tank 50000 L	/No	25000	6	118500	31500	150000
	TOTAL				1047060	44228	1091288

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IInd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Soil Analysis and application	/Sample	800	50	40000		40000
2	Micro nutrient application	/Ha	500	50	25000		25000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	2	40000		40000
4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	300	60000		60000
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	3	45000	45000	90000
6	Application of lime	Ha	3000	6.26	18774		18774
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	57240	5	75000	96720	171720
8	Banana cultivation	/Ha	87500	1	87500		87500
9	Vermi compost unit	/unit	9000	3	27000		27000
10	Ginger cultivation	25 cent	3000	6	18000		18000
	TOTAL				436275	141720	577995

PSM Watershed wise Annual Action Plan

III rd year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	10010	22000		22022
2	compost NADEP	/NO	8000	3	24000		24000
3	Supply of organic inputs	/ha	20000	1.24175	24835		24835

4	Hybrid fruit plant distribution	/NO	200	204	40772		40800
5	Pepper rejuvenation	Ha	30000	2	30000	30000	60000
6	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
7	Pepper nursery with Rain shelter	5000 roots	25000	2	50000		50000
8	Banana cultivation	/ha	87500	0.3	26250		26250
9	Cardamom cultivation	/no	32	1524	48768		48768
10	kidari distribution	/no	15000	3	45000		45000
	TOTAL				311625	50000	361625

PSM Watershed wise Annual Action Plan

IVth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total
1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	5550	12210		12210
2	Supply of organic inputs	/ha	20000	2.74	54800	0	54800
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1	22500	7500	30000
4	Fish farming	NO	2	10000	0	20000	20000
5	Banana cultivation	/50 nos	2916.6	15	43749		43749
6	Cardamom cultivation	/no	32	1199	38368	0	38368
7	Bioinput units	/unit	20000	1	20000		20000
8	kidari distribution	/no	15000	8	120000		120000
	TOTAL				311625	27500	339125

PSM Watershed wise Annual Action Plan

Vth year

Sl. No.	Activities	Unit	Unit Rate	Physical Units	Financial		
					IWMP	Convergence	Total

1	Hybrid vegetable seedlings distribution	/seed	2.2	9000	19800		19800
2	Supply of organic fertilizer	/ha	20000	1.86505	37301	0	37301
3	Pepper rejuvenation	Ha	30000	1.5	22500	22500	45000
4	Coffee cultivation	ha	15000	1.86993	28048.95		28048.95
5	Cardamom cultivation	/no	32	1728.9	55324.8	0	55324.8
6	Honey Bee Colony	/colony	2000	4	8000		8000
7	Compost NADEP	/no	8000	4	16000	16000	32000
	TOTAL				186975	38500	225474.8

Livelihood AAP- Kadasikkad WS

II nd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat Rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000	85000	150000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jam making Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.5	Candle Making Unit	2	25000	2500	45000	5000		50000
1.6	Mason Unit	1	25000	2500	22500	2500		25000
1.7	Banana cultivation	4.00	17713	1771.3	63766.8	7085.2		70852
2	Grant in aid for SHGs				0	0		
2.1	Nursery	1	300000		150000		150000	300000
	Total				405767	40085	235000	680852

III rd Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	10	15000	1500	50000	15000		150000
1.3	Saree Painting unit	1	30000	3000	25000	3000	2000	30000
1.4	Bio inputs unit	3	20000	2000	18000	6000		60000
2	Grant in aid for SHGs							
2.1	Skilled Labour Bank with Implements	1	300000		150000		150000	300000

	Total				270000	9000	152000	390000
--	--------------	--	--	--	---------------	-------------	---------------	---------------

IV th Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500		75000
1.3	Sari Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jewel making	2	5000	500	9000	1000		10000
1.5	Jam making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.6	Banana cultivation	1.5	87000	8700	100000	30500		130500
1.7	Ginger cultivation	3	30000	3000	75000	15000		90000
	total				279000	64000	0	385500

Vth Year

Sl. No.	Activity	Physical Quantity	Unit Cost	Beneficiary Contribution/unit	Financial			
					IWMP	Beneficiary Contribution	Bank Loan	Total
1	Seed Money for JLGs							
1.1	Goat rearing	10	3000	300	27000	3000		30000
1.2	Calf Rearing	5	15000	1500	25000	7500	42500	75000
1.3	Saree Painting	1	30000	3000	25000	5000		30000
1.4	Jewel making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.5	Jam making	4	5000	500	18000	2000		20000
1.6	Bio inputs unit	1	20000	2000	18000	2000		20000
1.7	Banana cultivation	2	87500	8750	36083	17500	121417	175000
	Total				167083	39000	163917	370000

PART III

പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ

ഈ ക്ലസ്റ്റർ നീർത്തടത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണ വികസനമാണ് ഈ പ്രോജക്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത് നീർത്തട പ്രദേശത്തിൽ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണത്തിലൂടെ ഭക്ഷ്യോല്പാദന വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും, ദാരിദ്ര്യരായ ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങൾ നൽകിക്കൊടുക്കാനും സാമ്പത്തിക ഉന്നമനം സാധ്യമാക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത് ഈ പദ്ധതിയുടെ കൈവരിക്കാവുന്ന പ്രധാനനേട്ടങ്ങൾ താഴെ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തന മേഖലപദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഇടപെടൽ	പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രയോജനങ്ങൾ
മണ്ണ് - ജല സംരക്ഷണം	കല്ലുകയറാല നിർമ്മാണം, തട്ടുതിരികൽ, മഴക്കുഴികൾ. പടുതാക്കുളം നിർമ്മാണം കിണർ റീച്ചാർജിംഗ്, കുളം സംരക്ഷണം, തടയണകൾ, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം.	3000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാൻ കഴിയും 343 മെട്രിക് ടൺ മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കുവാൻ സാധിക്കും. 2500 ഹെക്ടറിൽ മഴവെള്ള സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാം. നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പിന് ശരാശരി 1 മീറ്റർ ഉയർത്താം.
ഉയർത്തുമേഖല	കമ്പോസ്റ്റ് ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	പാലക ഉപയോഗം കുറക്കാം. അതാത് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജൈവവളങ്ങൾ തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ജൈവകൃഷി ഈ പ്രദേശത്ത് കൂടുതൽ വർദ്ധിപ്പിക്കാം
കാർഷിക ഉൽപാദനം	പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ, കുരുമുളക്, ഏലം, കാപ്പി തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന കർഷകർക്ക് ധനസഹായം നൽകി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക നഗ്നസരികളുടെ സ്ഥാപനം	351 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് കൂടുതലായി കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും പച്ചക്കറി വിത്തുകൾ നൽകിക്കൊടുത്ത് 2260 വീടുകളിൽ അടുക്കളത്തോട്ടം സ്ഥാപിക്കുക വഴി 15000 കിലോ പച്ചക്കറി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. 240 ടൺ വാഴ, 28 ടൺ കുരുമുളക് 39 ടൺ ഏലം, 520 ടൺ മരച്ചീനി എന്നിവ അധികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും. തദ്ദേശീയമായി കുരുമുളക് നഗ്നസരികൾ സ്ഥാപിക്കുക വഴി മൂന്നു ലക്ഷം കുരുമുളക് തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.
ഉപജീവന മാർഗ്ഗങ്ങൾ	ഖംലഏ കൾക്കുള്ള ധന സഹായം.	360 ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളിലൂടെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പാവപ്പെട്ടവർക്ക് കൂടുതൽ ഉപജീവന മാർഗ്ഗം.

		അവസരങ്ങൾ പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. 5 വർഷത്തിനു ശേഷം ആജോഹരി വരുമാനം 1500 ഓളം വർധനവു നേടാൻ സാധിക്കും
--	--	--

പ്രോജക്ട് സംക്ഷിപ്തം

IWMP IV/2011-12 പ്രോജക്ടിൽ 9 സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങളും 5902 ഹെക്ടർ ഭൂവിസ്തൃതിയുമാണ് ഉള്ളത്. നീർത്തടത്തിലെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിഭാഗവും കുടിയേറ്റ കർഷകരും പ്ലാന്റേഷൻ തൊഴിലാളികളാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും തേയിലത്തോട്ടങ്ങളാണ്. ഏലം, കാപ്പി, കുരുമുളക്, തുടങ്ങിയ നാണ്യവിളകളാണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് തന്നെ ഏറ്റവും അധികം മഴലഭിക്കുന്ന ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ ഭാഗമായ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നം മണ്ണൊലിപ്പും ജലക്ഷാമവുമാണ്. ജലസേചന സംവിധാനത്തിന്റെ കുറവും ഉൽപാദനക്ഷമതയുടെ കുറവും , കുറഞ്ഞ ഉൽപ്പാദനവും, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിടിവും കർഷകർ നേരിടുന്ന വലിയ വെല്ലുവിളികളാണ്.

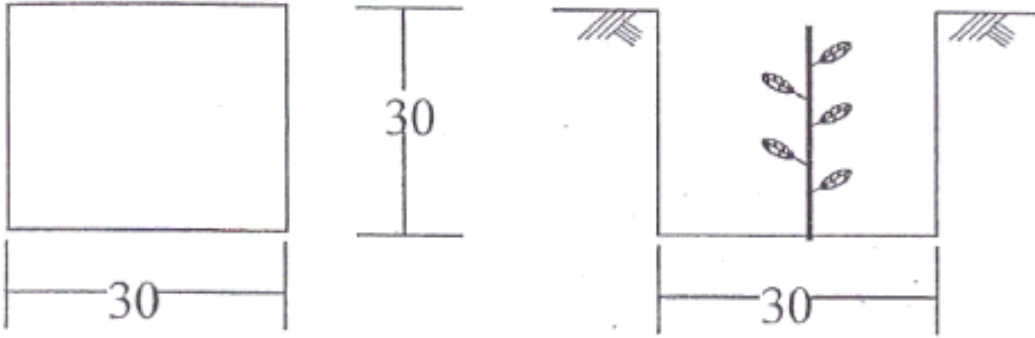
എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റി ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 4% (3440400 രൂപ) എൻ.ആർ.എം 56% (48165600 രൂപ) പി.എസ്. എം 10% (8601000) ജീവനോപാതികൾ 9% (6701400) തുടങ്ങിയവയാണ് ഇടപെടൽ പ്രവർത്തികൾക്കുവേണ്ടി നീക്കി വെച്ചിരിക്കുന്നത് മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ ഭാഗമായി കല്ലുകയ്യാല , കോർബ്ബ , കിണർ റീചാർജിംഗ് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ , തടയണകൾ , ചെക്ക്ഡാമുകൾ, തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണം, നിർമ്മാണം, പടുതാക്കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പരിപാടിയിൽ. ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത് . അതിനാൽ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഘട്ടത്തിനുശേഷം ഭൂഗർഭജലം നിലവിലുള്ള അവസ്ഥയിൽ നിന്ന് ഉയർത്തുന്നതിനും , മൃഗപരിപാലനം കർഷക ഉൽപാദനം , ഉൽപാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഉൽപാദനവും മൈക്രോസംരംഭങ്ങളും (SM) വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനാകുന്ന തരത്തിൽ കിഴങ്ങു വിളകൾ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, തുടങ്ങിയ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ ഉൽപാദനവും കൂട്ടുന്നതിന് ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കുന്നു മാത്രമല്ല കൃഷി യോഗ്യമായ തരിശുഭൂമി പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും. കുരുമുളക് നഴ്സറികൾ നീർത്തടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുകവഴി 3 ലക്ഷത്തോളം കുരുമുളക് തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

ജീവനോപാധി കൈത്തുന്നതിനായ് JLG കൾ മുഖേന റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് നൽകിക്കൊടുക്കുവാൻ വരുമാന വർദ്ധന സംഭരണങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നതിന് പ്രോത്സാഹനം നൽകുന്നു. പ്രദേശികമായി ലക്ഷ്യമാക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, ഡയറിവികസനം കരകൗശല സാധനങ്ങൾ , കൃഷി അനുബന്ധ സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രോജക്ടുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിലൂടെ സ്ത്രീകളുടെയും ഭൂരഹിതരുടെയും , പാവപ്പെട്ടവരുടെയും ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിന് സാധിക്കും.

ഈ പദ്ധതിയുടെ തുടർ പരിപാലനത്തിനായി പ്രദേശിക ജനകീയ സംഘടനകളെ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുകയും പദ്ധതിയുടെ മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് , ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം തേടൽ, തുടങ്ങിയവയെല്ലാം അനിവാര്യമാണ്. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പരിപാലനവും പ്രകൃതിസമ്പത്തിന് ദോഷകരമല്ലാത്ത സംരംഭങ്ങളും ജൈവ കാർഷികോൽപാദനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മണ്ണ് -ജലം -ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണവും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തത്. അതിനാൽ സംയോജിത നീർത്തട വികസന പരിഹലന പദ്ധതി ഏറ്റവും അനിയോജ്യമാണ്.

Afforestation (വൃക്ഷതൈകൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കൽ)



1 വൃക്ഷത്തെ വച്ച് പിടിപ്പിക്കുന്നതിന്

1. കാട്, കുറ്റിച്ചെടികൾ, വേരുകൾ എന്നിവ പറിച്ച് മാറ്റി സ്ഥലമൊരുക്കുന്നതിന്,

$$1 * 0.40 * 0.40 = 0.16 \text{ m}^2$$

$$0.16 \text{ m}^2 @ 188.50/100 \text{ m}^2 = 0.30$$

2. സാധാരണ മൺപണി തൈ നടുവാൻ കുഴിയെടുക്കുന്നതിന്

$$1 \times 0.30 \times 0.30 \times 0.30 = 0.027 \text{ m}^3$$

$$0.027 \text{ ഘ.മീറ്ററിന് } 10 \text{ ഘ.മീ } 1589 \text{ രൂപ നിരക്കിൽ } = 4.29$$

3. വൃക്ഷത്തെ =10

4. ഒരു വൃക്ഷത്തെ നടുന്നതിനും, .ഈറ്റ, മുള എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ചെടി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള വേലി നിർമ്മിക്കുന്നതിനും വെള്ളം നനയ്ക്കുന്നതിനും

ഒരു തൊഴിലാളി ഒരു ദിവസം 25 തൈ നട് ഈറ്റ കൂട ഉറപ്പിച്ച് വെള്ളം നനയ്ക്കുന്നതിന്

$$\text{ഒരേണ്ണത്തിന് } 377/18 = 20.9$$

$$\text{ഒരു വൃക്ഷത്തെ നടുന്നതിന് } = 35.4, \text{ say } 35$$

$$\text{Including } 15\% \text{ HTA} = 40.7, \text{ say } 41$$

Biomulching (ജൈവപുതയിടൽ)

100 ച.മീറ്റർ കൃഷി ഭൂമി,കാട് മരത്തിന്റെ ചോല എന്നിവ വെട്ടി പുല്ല് ചെത്തി ചെറിയ കുഴികൾ എടുത്ത് പുതയിടുന്നതിന് എല്ലാ ചെലവുകളും ഉൾപ്പെടെ.

100 ച.മീറ്റർ =0.5 തൊഴിലാളി

അതായത് 0.5 തൊഴിലാളി @ 377 = 188.50

ആയതിനാൽ 10000 ച.മീറ്ററിന് (ഒരു ഹെക്ടർ)

$10000 * 188.50 / 100 = 18850$

Per sq.m=1.88

Including HTA(15 %) , per sq.m= 2.162

TYPICAL ESTIMATE OF GULLY PLUGIN

Si No	Description	Length	Breadth	Height	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	2.5	0.5	0.3	0.375	235.6	M3	88.35
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	2.5	0.5	0.8	1.000	1777	M3	1777
TOTAL								1865

ONE THOUSAND NINE HUNDRED AND TWENTY RUPEES ONLY

PERCULATION PIT

Si No	Description	Length	Breadth	Height	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	1.25	1.25	0.64	1	208.1	M3	208.1
	TOTAL							208.1

10000 LITRES (with HTA)

SL. No	Description	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Earthwork excavating in hard soil and depositing with lead up to 50 m and lift up to 1.5 m including neat banking for levelling								
		1	2.6	2.6	1.5	10.14	M3	237.37	2406.9
2	Providing silpaulin								
	silpaulin at bottom	1	2.6	2.6		6.76			
	Silpaulin at side	4	2.6		1.5	15.6			
	extra on side top	4	3.1	0.5		6.2			
						28.56	m2	97	2770
									5176.9
						say			5175

SILPAULIN POND 50000L									
SL.No	Discription	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	5.8	5.8	1.5	50.46	M3	208.1	10500.726
2	SILPOLIN breadth= Length =5.8+2.5+2.5=10.8 take 11m	1	11	11		121	m2		
						1302	sq.feet	9	11717.64
	TOTAL								22218.366
	Tax(7%)								1555.28562
	Unforseen								1226
	GRAND TOTAL								25000
TWENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Staggered Trenches

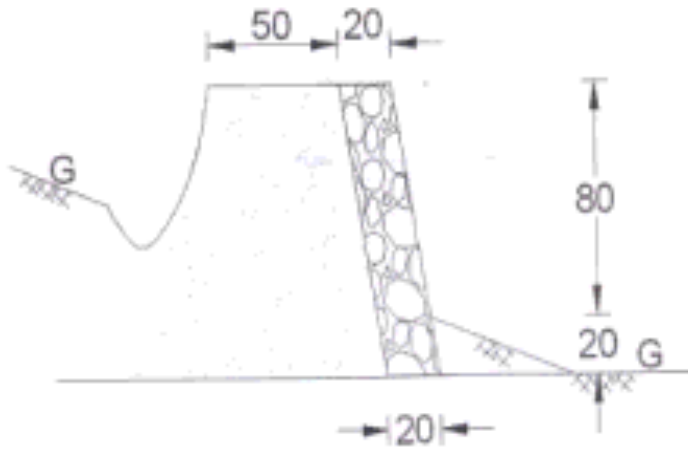
For a trench of dimension $1.5 \times 0.5 \times 0.60$ m , earthwork= 0.45 m^3

Earthwork excavation for trenching in 50 % ordinary and 50 % hard soil,

@ $1809.6/10\text{m}^3$ for $0.45 \text{ m}^3 = 81.4$ per pit, say 81 (As per Item No. 51&52)

Including HTA , 15 % = 93.6 per pit, say 94

1. Stone Pitched Contour Bund



ഭൂതലത്തിൽ നിന്നും കുഴിച്ചെടുക്കുന്ന 15 സെ.മീ മുതൽ 20 സെ.മീ വരെ കനമുള്ള കാട്ടുകല്ല് ഇളക്കി ചെറുക്കിയെടുത്ത് വാനം 20 സെ.മീ താഴ്ചയിലും 22 സെ.മീ വീതിയിലുമെടുത്ത്, അസ്ഥിവാരം കെട്ടി, മുകളിലേയ്ക്ക് 80 സെ.മീ ഉയരത്തിൽ 1 മീറ്ററിന് 20 സെ.മീ എന്ന ചെരുവിൽ കയ്യാല നിർമ്മിച്ച് മേൽ ഭാഗം 50 സെ.മീ വീതിയിൽ 1:1 ചെരുവിൽ മണ്ണിട്ട് ബലപ്പെടുത്തി കയ്യാല നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കൃഷി വകുപ്പ് അംഗീകരിച്ച പ്രകാരമുള്ള നിരക്ക്.

ഒരു പുരുഷൻ ചെയ്യുന്ന പണി	= 2.09999 m ²
ഒരു ച.മീറ്ററിൽ പണി ചെയ്യുന്നതിന്	= 377/2.099
	= 179.60/m ² , say 180/m ²
Including HTA (15%)	= 207/m ²

CHECK DAM NEAR NO 8 COLONY

SL.No	Discription	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	1.6	0.7	2.24	m3	208.1	466.144
2	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	70						428	29960
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	15	1.7	0.2	5.1			
		2	1.5	0.75	0.2	0.45			
		2	1.5	0.2	1	0.6			
		1	15	0.2	1	3			
						9.15	m ³	13510	123616.5
4	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								
		1	15	1.15	1	17.25			
		2	1.5	0.75	1	2.25			
						19.5	m ³	5881	101447.25
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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)								
						6.405	Qtl	6503	41651.715

6	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				15	day	1431	21465
	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete	1	20	0.9	1.5	27	M3	3265	88155
7	IWMP Board								2500
	TOTAL								408795.465
	Tax(7%)								28615.6826
	Unforseen								2589
	GRAND TOTAL								440000
FOUR LAKH AND FOURTY THOUSAND RUPEES ONLY									

1	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.								
		3.14	10	0.6	0.7	13.188	694.00	/M ³	9152.472
2	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.								
	70% Reuseable					9.2316	2213	/M ³	20429.531
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
	30 %new					3.9564	3265	/M ³	12917.646
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curing, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
		3.14	10	0.6	0.05	0.942	7560	/M ³	7121.52
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.								
	out side	3.14	10.6		0.7	23.2988			
	inside	3.14	9.7		0.7	21.3206			
	top	3.14	10	0.6		18.84			
	sub total					63.4594	246	/M ²	15611.012
6	Whitewashing 2 coats including material cost, conveyance and all labour charges etc complete								

	out side	3.14	10.6		0.7	23.2988		
	inside	3.14	9.7		0.7	21.3206		
	top	3.14	10	0.6		18.84		
	sub total					63.4594	11.1	/M ²
PART 2								
7	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete							
	Side 1	1	27	1	0.1	2.7		
	Side 2	1	27	0.9	0.1	2.43		
		1	27	0.8	0.1	2.16		
	sub total					7.29	7560	/M ³
8	Providing and fixing IWMP board							ls
9	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	1				10	1431	day
	TOTAL							
	TAX 6%							
	UNFORSEEN							
	GRAND TOTAL							

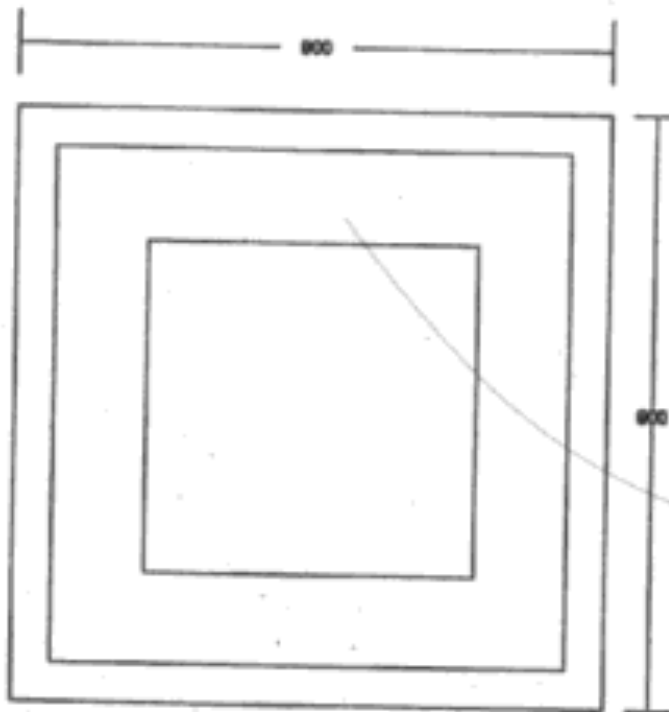
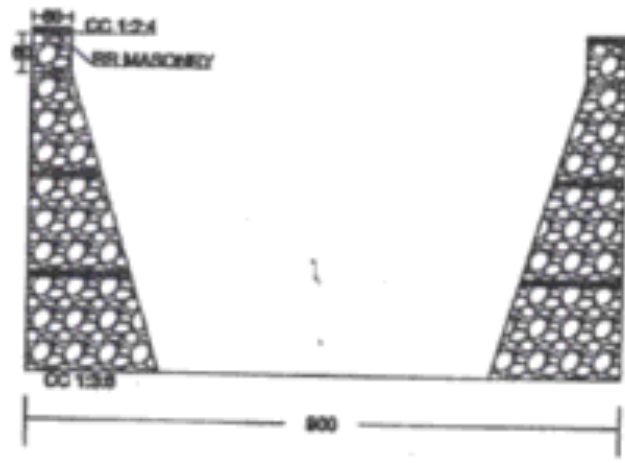
150000

WELL RENOVATION ARUNAKKAL ESTATE

GPS POINT- 09°31'39.756" N, 77°06'35.920"E

SI.NO.	DISCRPTION	NO.	LENGTH	BREADTH	HEIGHT	QTY	RATE	UNIT	AMOUNT
1	Clearing thick and throughny jungle and small trees of gurth upto 30 cm and rooting out including removal of rubbish up to a distance of 150m outside the periphery of the areaa cleared etc. complete	4	11	3		132	8.67	M ²	1144.44
2	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.	4	8.4	0.6	0.6	12.096	694	M ³	8394.624
3	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.								
	FOR PRARAPET 70% REUSEABLE					8.4672	2213	M ³	18737.91
4	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete					3.6288	3265	M ³	11848.03
5	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	4	8.4	0.6	0.1	2.016	7560	M ³	15240.96
6	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				10	1431	day	14310

7	Providing Scavancher to remove clay and silt	15				15	471	/E	7065
	TOTAL								76740.97
	TAX 6%								4604.458
	UNFORSEEN								3654.572
	GRAND TOTAL								85000
EIGHTY THOUSAND RUPEES ONLY									

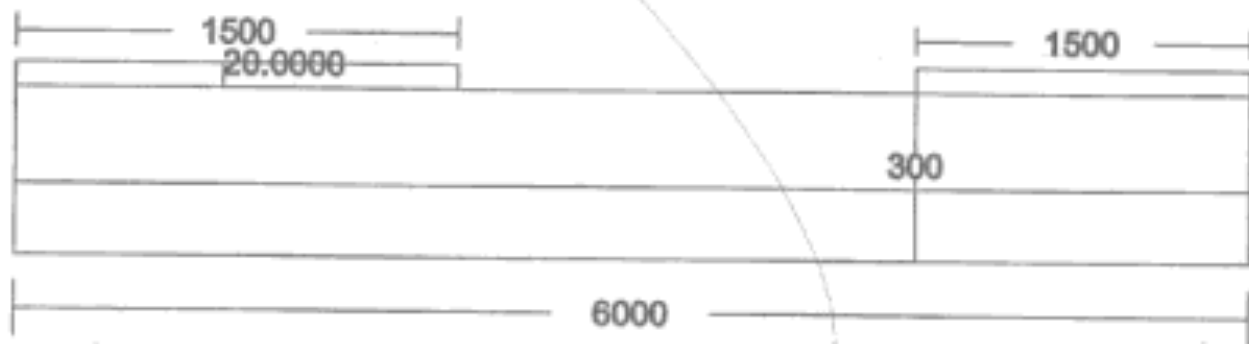
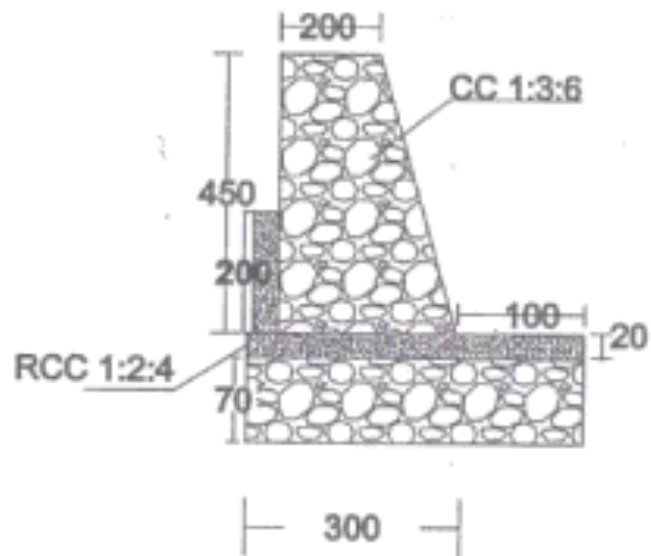


CHECK DAM AT KOKKAKAD DAM RENOVATION

GPS POINT- 09°32.9988'N, 77°05.4762'E

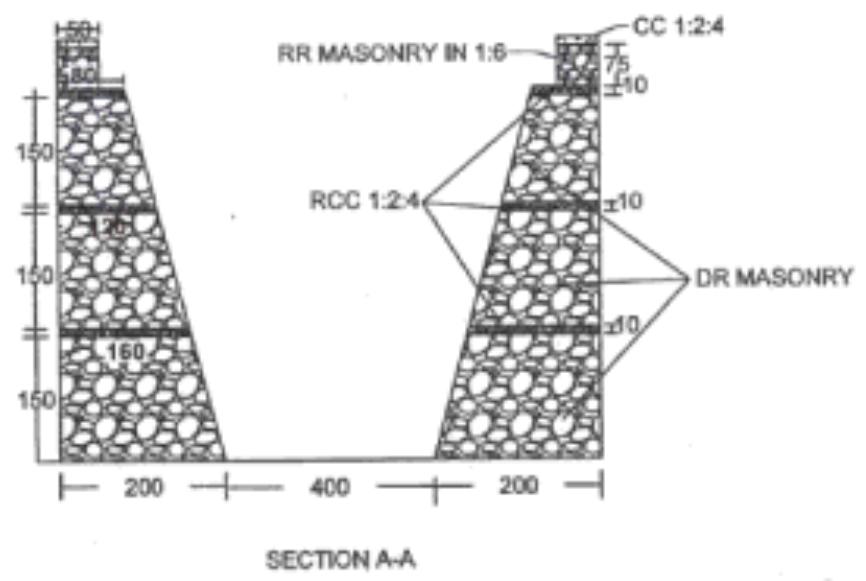
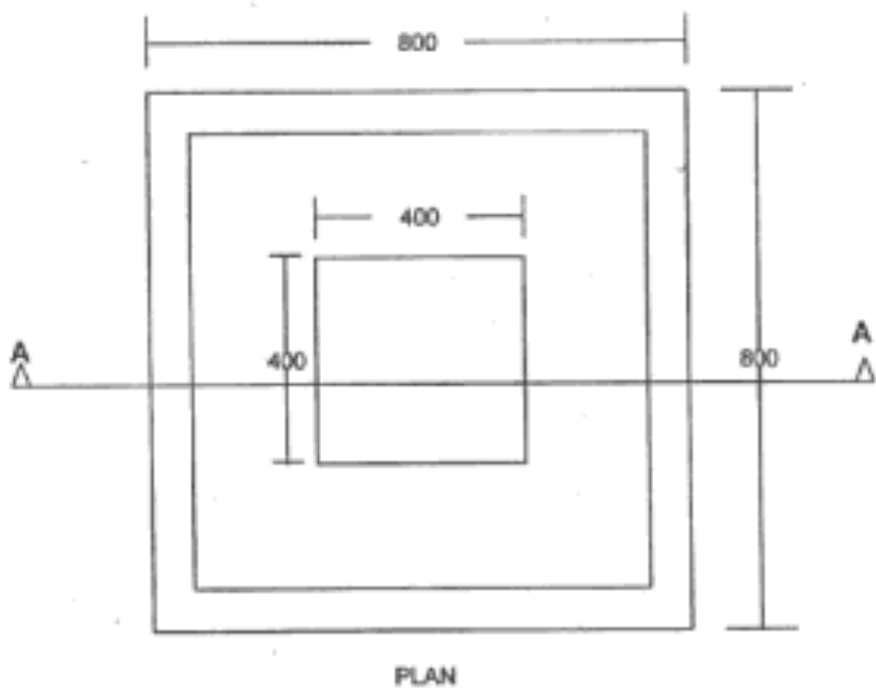
SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
	engaging man labour to remove silt	30				30	/E	377	11310
1	RCC 1:1½ :3 using 6 mm (normal size) broken stone including cost of material and conveyance charges and all labour charges watering curring excluding reinforcement work etc. complete.	1	30	0.2	2.5	15	m3	7990	119850
2	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					10.5	Qtl	6503	68281.5
3	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	25				25	day	1431	35775
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								237716.5
	Tax(7%)								16640.155
	Unforseen								5643
	GRAND TOTAL								260000

TWO LAKH AND SIXTY THOUSAND RUPEES ONLY



POND RENOVATION ATTORAM									
GPS POINT- 09°33.7967'N, 77°04.8729'E									
SL.N	Description	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	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	8					8 day	1431	11448
2	Engaging man labour to remove silt	10					10 E	377	3770
3	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.	4	8	0.5	0.5	8	M3	694	5552
	RR MOSONRY REQUIRED	4	8	0.5	0.7	11.2	M3		
4	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.					7.84		2213	17349.92
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete					3.36	m3	3265	10970.4
6	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.8	2.5	20	m3	1842	36840

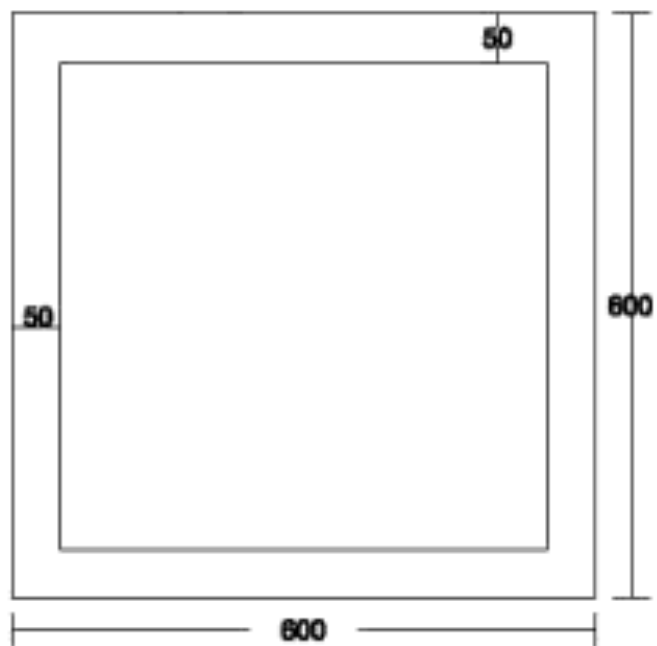
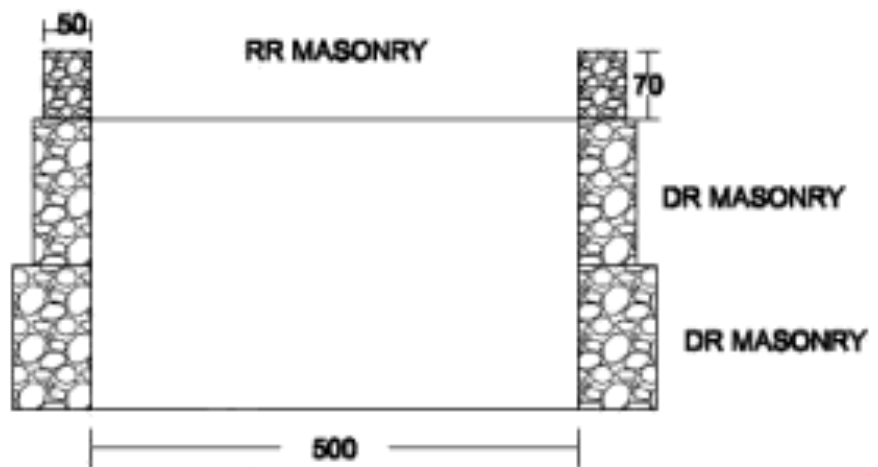
7	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	Above the parapet	4	7.5	0.8	0.1	2.4			
		1	10	0.8	0.1	0.8			
						3.2 m3	7560	24192	
8	IWMP Board							2500	
	TOTAL							112622.32	
	Tax(7%)							7883.5624	
	Unforseen							1494	
	GRAND TOTAL							122000	
ONE LAKH AND LAKH AND TWENTY TWO THOUSAND RUPEES ONLY									



GRAMBI HOSPITAL POND RENOVATION
GPS POINT- 09°32.8399'N, 77°03.0751'E

SL.No	Discription	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 & convyance cost and labour charges etc. complete								
		4	5.5	0.5	0.7	7.7	M3	3265	25140.5
2	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		4	5		0.7	14			
		4	6		0.7	16.8			
		4	5.5	0.5		11			
						41.8	M2	246	10282.8
	Enageing man labour to remove slit from the pond	15				15	/E	377	5655
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								43578.3
	Tax(7%)								3050.481
	Unforseen								3371
	GRAND TOTAL								50000

FIFTY THOUSAND RUPEES ONLY



CHECK DAM NERA ENGIN PURA AT MANJUMALA
GPS POINT- 09°33.4746'N, 77°04.3594'E

SL.No	Discription	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	13	2.7	0.7	24.57			
		2	1.5	0.75	0.7	1.575			
						26.145	m3	208.1	5440.7745
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	13	2.7	0.7	24.57			
		2	1.5	0.75	0.7	1.575			
						26.145	m3	1842	48159.09
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	13	1.7	0.2	4.42			
		2	1.5	0.75	0.2	0.45			
		1	11.5	0.2	1.5	3.45			
		2	1.5	0.2	1.5	0.9			
						9.22	m ³	13510	124562.2
5	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								
		1	13	1.15	1.5	22.425			
		2	1.5	0.75	1.5	3.375			
						25.8	m ³	5881	131881.425

6	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					6.454	Qtl	6503	41970.362
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	15				15	day	1431	21465
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								375978.852
	Tax(7%)								26318.5196
	Unforeseen								2703
	GRAND TOTAL								405000
FOUR LAKH AND FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

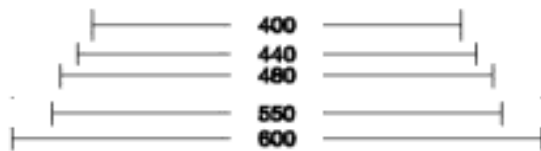
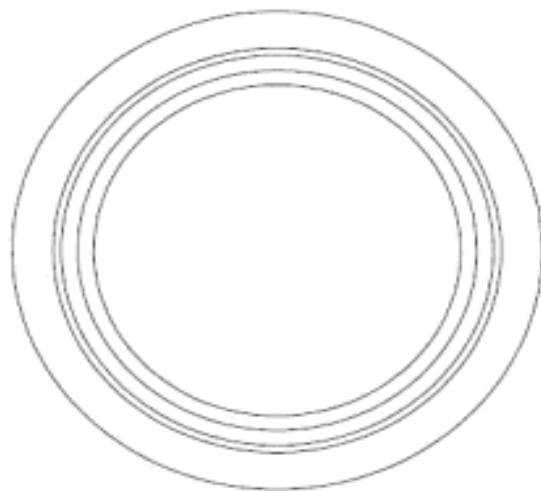
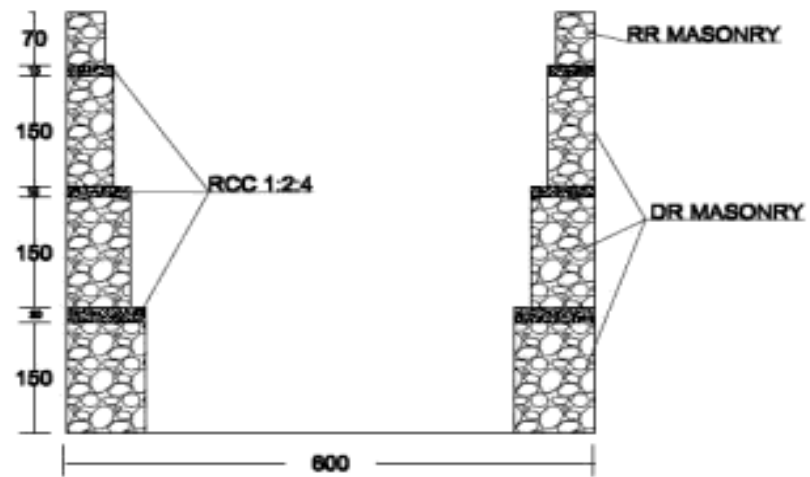
1	Earth work excavation in all classes soil and depositing on bank with initial lead up to 50m and lift upto 1.5m including breaking clouds,watering, ramming and sectioning of spoil bank etc complete	1	13	2.7	0.7	24.57				
		2	1.5	0.75	0.7	1.575				
						26.145	m3	208.1	5440.7745	
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	13	2.7	0.7	24.57				
		2	1.5	0.75	0.7	1.575				
						26.145	m3	1842	48159.09	
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor									
i	bottom of cross wall	1	13	1.7	0.2	4.42				
		2	1.5	0.75	0.2	0.45				
		1	11.5	0.2	1.5	3.45				
		2	1.5	0.2	1.5	0.9				
						9.22	m ³	13510	124562.2	
5	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									
		1	13	1.15	1.5	22.425				
		2	1.5	0.75	1.5	3.375				
						25.8	m ³	5881	131881.425	
6	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)									
						6.454	Qtl	6503	41970.362	

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	15				15	day	1431	21465	
8	IWMP Board								2500	
	TOTAL								375978.852	
	Tax(7%)								26318.5196	
	Unforseen								2703	
	GRAND TOTAL								405000	
FOUR LAKH AND FIVE THOUSAND RUPEES ONLY										

	Initial depth	3.14	3	3	1.5	42.39			
		3.14	0.75	0.75	1.5	2.649375			
						39.740625	/M3	237.4	9434.424375
	First depth	3.14	3	3	1.5	42.39			
		3.14	0.75	0.75	1.5	2.649375			
						39.740625	/M3	261.1	10376.27719
	Second depth	3.14	3	3	1.5	42.39	/M3	287.2	12174.408
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
		3.14	5	1	1.5	23.55			
		3.14	5.2	0.8	1.5	19.5936			
		3.14	5.4	0.6	1.5	15.2604			
						58.404	/M3	1842	107580.168
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete								
		3.14	5.5	0.5	0.7	6.0445	M3	3265	19735.2925
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for duck slab for culvert								
		3.14	5	1	0.2	3.14			

		3.14	5.2	0.8	0.15	1.95936			
		3.14	5.4	0.6	0.15	1.52604			
						6.6254	M3	9940	65856.476
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.					5.30032	Qtl	6503	34467.98096
6	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		3.14	5		0.7	10.99			
		3.14	6		0.7	13.188			
						24.178	M2	246	5947.788
7	Cement washing two coats with white cement								
		3.14	5		0.7	10.99			
		3.14	6		0.7	13.188			
						24.178	M2	20.2	488.3956
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	15				8	DAY	1431	11448
9	IWMP Board					1	NO	2500	2500
	TOTAL								280009.2106
	Tax(7%)								19600.64474
	Unforseen								390
	GRAND TOTAL								300000

THREE LAKH RUPEES ONLY

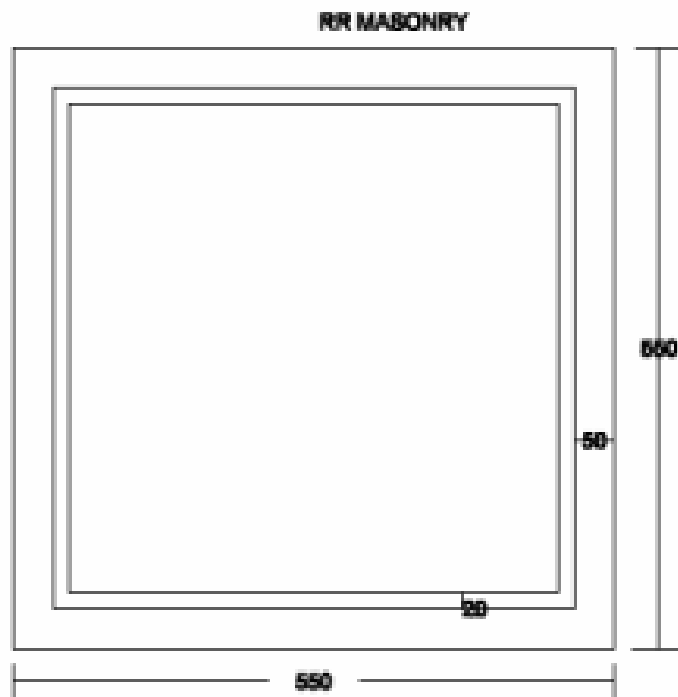
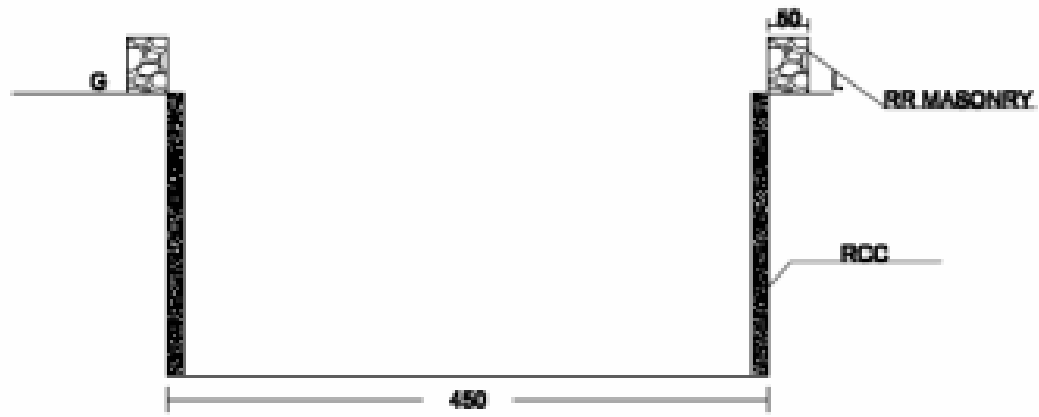


POND RENOVATION AT JAMAL PUTHANPURAKKAL

GPS POINT- 09°33.6863'N, 77°04.1155'E

SL.No	Discription	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								
		4	5	0.5	0.7	7	M3	3265	22855
2	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.	4	4.5	0.2	1	3.6	M3	7990	28764
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	4	4.5	0.5	0.1	0.9	M3	6850	6165
4	IWMP Board								2500
	TOTAL								60284
	Tax(7%)								4219.88
	Unforseen								5496
	GRAND TOTAL								70000

SEVENTY THOUSAND RUPEES ONLY



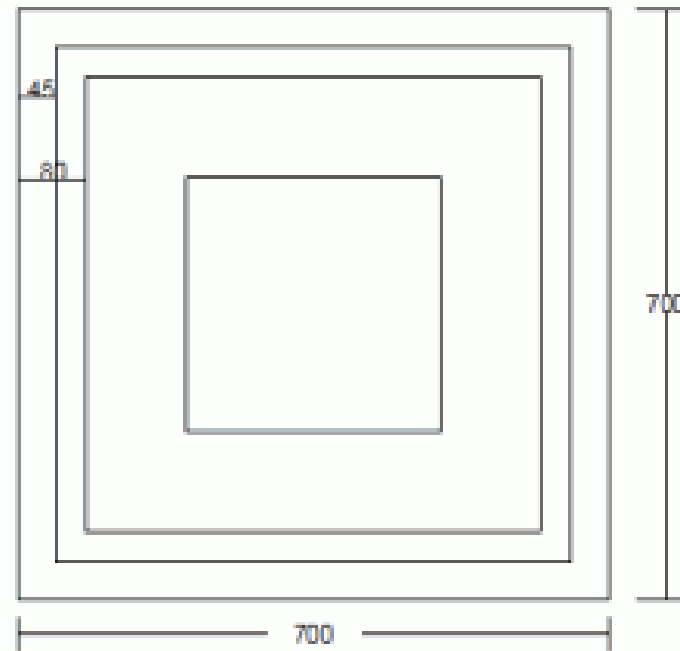
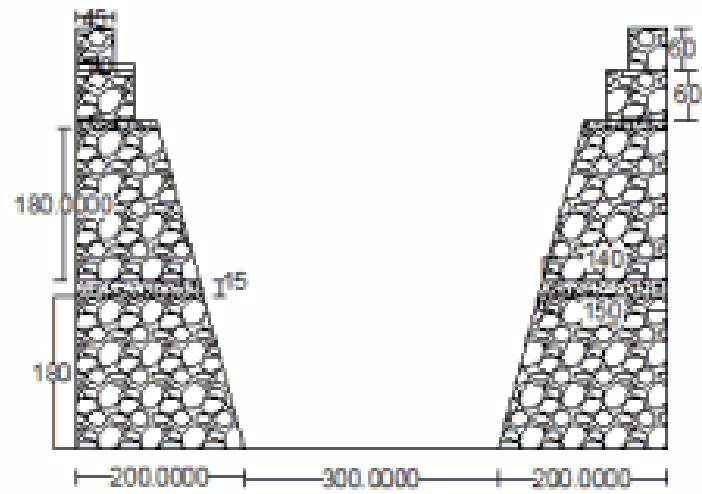
		4	5.5	0.5	0.7	7.7		3265	25140.5
5	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		4	6		0.7	16.8			
		4	5		0.7	14			
		4	6	0.5		12			
						42.8		246	10528.8
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								389837.66
	Tax(7%)								27288.6362
	Unforseen								2874
	GRAND TOTAL								420000
FOUR LAKH AND TWENTY THOUSAND RUPEES ONLY									

POND CONSTRUCTION AT NALUKANDAM AMBETHKAR COLONY									
GPS POINT- 09°37.2894'N, 77°02.7275'E									
SI. NO	ITEM DESCRIPTION	NO	LENGTH	BREADTH	DEAPTH	QUANTITY	UNIT	RATE	AMOUNT
1	Earth work excavating in all classes of soil and depositing with lead up to 50 m and lift upon 1.5. M including neat banking for levelling								
	for initial deapth	1	7	7	1.5	73.5			
	reduction of existing portion	1	1.2	1.2	1.3	1.872			
	sub total					71.628		182.9	13100.7612
	for first deapth	1	7	7	1.5	73.5		200.2	14714.7
	for second deapth	1	7	7	1.5	73.5		217.5	15986.25

2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
	up to first belt BREADTH=(2.00+1.50)/2=1.75	4	5.25	1.75	1.8	66.15			
	up to second belt BREADTH=(1.4+1)/2=1.2	4	5.8	1.2	1.8	50.112			
	up to third belt	4	6.3	0.7	0.6	10.584			
	sub total					126.846		1842	233650.332
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 parapet)								
		4	6.55	0.45	0.6	7.074	M ³	3265	23096.61
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for duck slab for culvert								
	1st belt	4	5.5	1.5	0.15	4.95			
	2 nd belt	4	6	1	0.1	2.4			
	sub total					7.35	M ³	9940	73059
5	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.					2.94	Qtl	6503	19118.82
6	Plastering with CM 1:3, 12mm thick and 1 coat floated hard and trowelled smooth								
	out side of parapet side	4	7		0.5	14			
	in side of parapet side	4	6		0.5	12			
	top sideof parapet side	4	7		0.5	14			
						40	m2	205	8200
7	Cement washing two coats with white cement								
	out side of parapet side 1 and 3	4	7		0.5	14			
	in side of parapet side 1 and 3	4	6		0.5	12			
	top sideof parapet side 2 and 4	4	7		0.5	14			
						40	m2	20.2	808
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					3	DAY	1431	4293

9	IWMP board	1				1	ls	2000	2000
	TOTAL								408027.4732
	TAX 7%								28561.92312
	UNFORSEEN								1411
	GRAND TOTAL								438000

FOUR LAKH THIRTY EIGHT THOUSAND RUPEES ONLY



110 PUTHUVAL THENGAKKAL CHECKDAM RENOVATION

GPS POINT- 09°37.5701'N, 77°01.5216'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Earth work excavating in all classes of soil and depositing with lead up to 50 m and lift upon 1.5. M including neat banking for levelling								
	FOR INTIAL DEAPTH	1	8	15	1.5	180	M3	183	32922
	FOR FIRST DEAPTH	1	8	15	1.5	180	M3	200	36036
	FOR SECOND DEAPTH	1	8	15	1.5	180	M3	218	39150
2	IWMP Board								2500

TOTAL

110608

Tax(7%)

7742.56

Unforseen

1649

GRAND TOTAL

120000

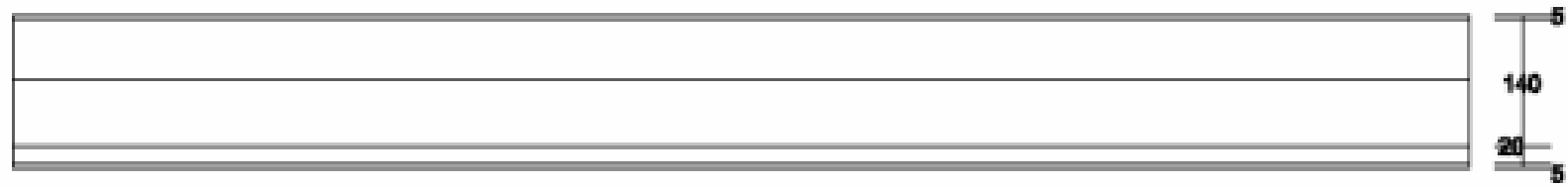
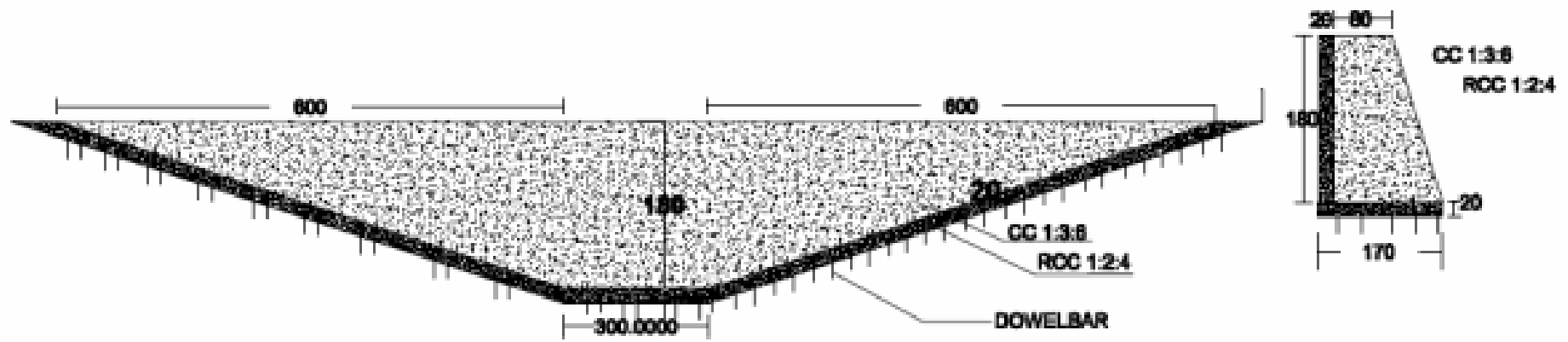
ONE LAKH AND TWENTY THOUSAND RUPEES ONLY

CHECK DAM AT VANDIKKARAMUTTA FIELD 10

GPS POINT- 09°36.4299'N, 77°02.9016'E

SL.No	Discription	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	1.6	0.7	2.24	m3	208.1	466.144
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	2	1.6	0.7	2.24	m3	1842	4126.08
3	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	60						428	25680
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	15	1.7	0.2	5.1			
		2	6.2	0.2	1	2.48			
		1	3	0.2	2	1.2			
						8.78	m ³	13510	118617.8
5	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								
		2	6	1.1	1	13.2			
		1	3	1.1	2	6.6			
						19.8	m ³	5881	77629.2
6	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					13.86	Qtl	6503	90131.58

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	15				15	day	1431	21465
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								336023.58
	Tax(7%)								23521.6506
	Unforseen								5455
	GRAND TOTAL								365000
THREE LAKH AND SIXTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									



CHECK DAM AT KRISHNAPURAM COLONY

GPS POINT- 09°36.7069'N, 77°03.2862'E

SL.No	Discription	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	5	1.6	0.7	5.6	m3	208.1	1165.36
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	5	1.6	0.7	5.6	m3	1842	10315.2
3	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	60						428	25680
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	10	1	0.2	2			
		2	10	0.2	1	4			
						6	m ³	13510	81060
5	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
		1	10	1.1	1	11	m ³	3265	35915

6	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					4.2	Qtl	6503	27312.6
7	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		2	10		1.2	24			
		1	10	1		10			
						34	M2	246	8364
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	10				10	day	1431	14310
9	IWMP Board								2500
	TOTAL								195141.6
	Tax(7%)								13659.912
	Unforeseen								6198
	GRAND TOTAL								215000
TWO LAKH AND FIFTEEN THOUSAND RUPEES ONLY									

1	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.								
		3.14	2.5	2.5	0.45	8.8313	M3	694	6128.888
	RR MAONRY REQUIRED	3.14	2.5	2.5	0.75	14.719			
							M3		
2	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.					6.1819		2213	13680.49
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curing, material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
						8.5369	M3	3265	27872.9
4	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		3.14	6		0.7	13.188			
		3.14	5		0.7	10.99			
		3.14	5.5	0.5		8.635			
						32.813	M2	246	8071.998
5	Engaging man labour to remove slit from the pond	15				15	/E	377	5655
6	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	DAY	1431	14310
7	Earth work excavating in all classes of soil and depositing with lead up to 50 m and lift upon 1.5. M including neat banking for levelling								

	IN THIRD DEAPTH	3.14	1.5	1.5	1.5	10.598	M3	234.8	2488.293
8	Providing and fixing well rings	5				5	no	7000	35000
11	IWMP Board								2500
	TOTAL								115707.6
	Tax(7%)								8099.53
	Unforseen								1193
	GRAND TOTAL								125000
ONE LAKH AND TWENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

CHECK DAM NEAR KUNNEL PUTHUVAL DRINKING WATER PROJECT

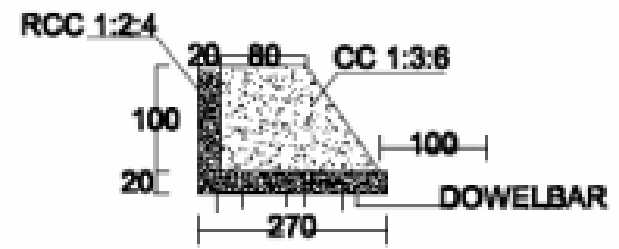
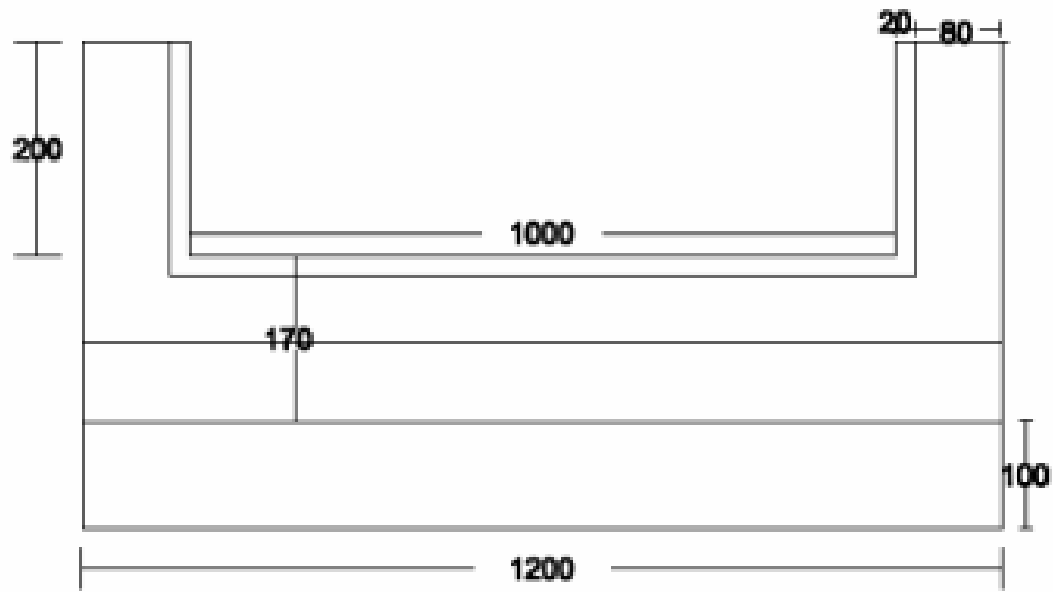
GPS POINT- 09°36.4299'N, 77°02.9016'E

SL. No	Discription	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	7	2.7	0.7	13.23			
		2	1.5	0.8	0.7	1.68			
						14.91	m3	208.1	3102.771
2	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete								
		1	7	2.7	0.7	13.23			
		2	1.5	0.8	0.7	1.68			
						14.91	m3	3265	48681.15

GRAND TOTAL									235000
TWO LAKH AND THIRTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

CHECK DAM AT PALLIPARAMB									
GPS POINT- 09°36.3483'N, 77°03.4583'E									
SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
	appendix 1								
1	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	72						428	30816
2	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for duck slab for culvert								
i	bottom of cross wall	1	12	1.7	0.2	4.08			
		2	2	0.8	0.2	0.64			
		1	12	0.2	1	2.4			
		2	2	0.2	1	0.8			
						7.92	m ³	9940	78724.8
3	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								
		2	12	1.15	1	27.6			
		2	2	1.15	1	4.6			

						32.2	m ³	5881	162315.6	
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 .70 Qtl Reinforcement in 1 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					6.336	Qtl	6503	41203.008	
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	15				15	day	1431	21465	
6	IWMP Board								2500	
	appendix 2									
7	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.8	2	16	m3	3265	52240	
8	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.8	2	16	m3	1842	29472	
9	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	20	0.8	0.1	1.6	m3	7560	12096	
	TOTAL								430832.408	
	Tax(7%)								30158.2686	
	Unforseen								1009	
	GRAND TOTAL								462000	
FOUR LAKH AND SIXTY TWO THOUSAND RUPEES ONLY										



POND RENOVATION THAVARNA 2

GPS POINT- 09°35.1267'N, 77°04.1030'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Enageing man labour to remove slit from the pond	15				15	/E	377	5655
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					10	DAY	1431	14310
3	Earth work excavating in all classes of soil and depositing with lead up to 50 m and lift upon 1.5. M including neat banking for levelling								
		2	8	4	1.5	96	m3	208.1	19977.6
4	Blasting in hard rock (measured in the soild), conveying blasted rock and stacking for measurement, within an initial lead of 50 m and lift of 1.5.m								
		1	8	8	1.5	96	M3	943.6	90585.6
5	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete								
		4	6.8	1.2	1.5	48.96			
		4	7	1	1.5	42			
						90.96	M3	1842	167548.32
6	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for duck slab for culvert								
		4	6.8	1.2	0.2	6.528			
		4	7	1	0.15	4.2			
						10.728	M3	9940	106636.32

7	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.					8.5824	Qtl	6503	55811.3472
8	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete								
		4	7.5	0.5	0.75	11.25	M3	3265	36731.25
	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	4	7.5	0.5	0.1	1.5	M3	7560	11340
9	IWMP Board					1	NO		2500
	TOTAL								511095.437
	Tax(7%)								35776.6806
	Unforeseen								3128
	GRAND TOTAL								550000
FIVE LAKH AND FIFTY THOUSAND RUPEES ONLY									

Panchayathu well maintance near indira john

GPS POINT- 09°35.0744'N, 77°03.6058'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
1	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	3.14	4.5	0.5	0.7	4.9455	M3	1842	9109.61
2	enageing man labour to remove silt from well	10				10	/E	377	3770

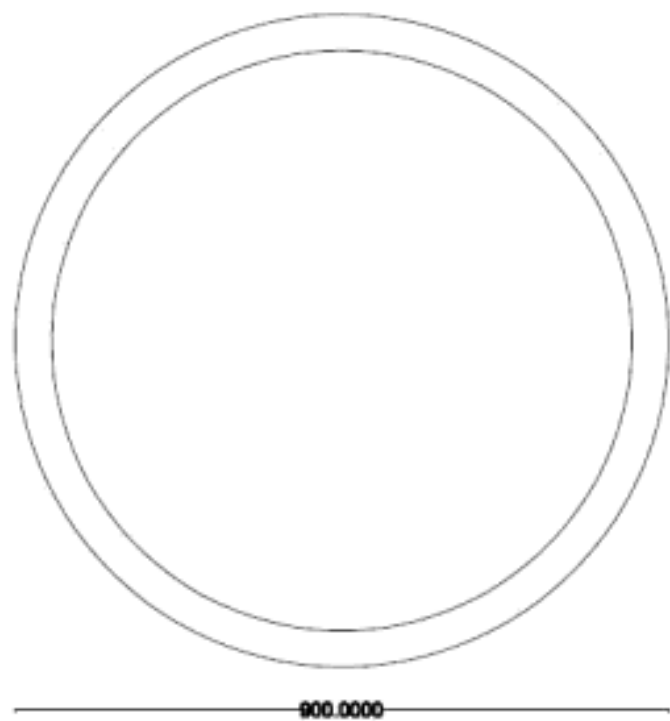
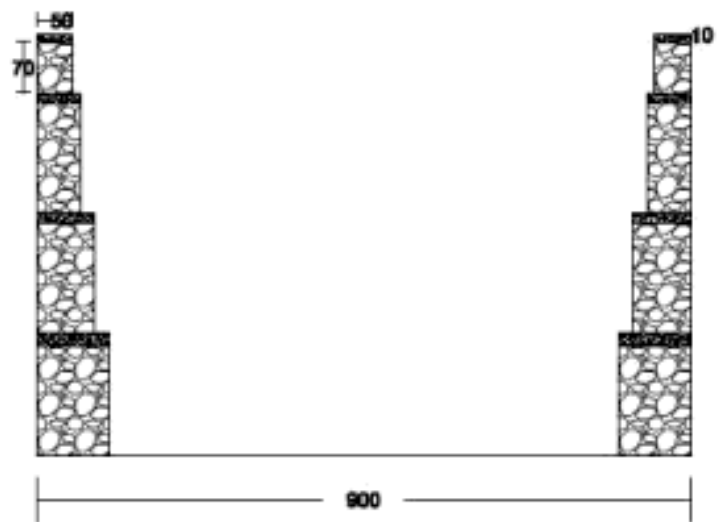
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including all watering curring material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for coloum footings	3.14	4.5	0.5	0.1	0.7065	M3	7760	5482.44
4	Bailing out water with 5 HP oil engine and pumpset including conveyance to site, erection, cost of fuel, lubricating oil and pay of staff etc. complete					8		1431	11448
5	IWMP Board								2500
	TOTAL								32310.1
	Tax(7%)								2261.7
	Unforseen								428
	GRAND TOTAL								35000
THIRTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

56 MILE MANIKKAL MUTTA DRINKING WATER WELL RENOVATION
GPS POINT- 09°34.7999'N, 77°03.7347'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
1	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	3.14	8.5	0.5	0.7	9.3415	M3	1842	17207.043
2	engaeing man labour to remove silt from well	15				15	/E	377	5655

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 coloum footings	3.14	8.5	0.5	0.1	1.3345	M3	7760	10355.72
6	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		1431	14310
8	IWMP Board								2500
	TOTAL								50027.763
	Tax(7%)								3501.94341
	Unforseen								1470
	GRAND TOTAL								55000

FIFTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY



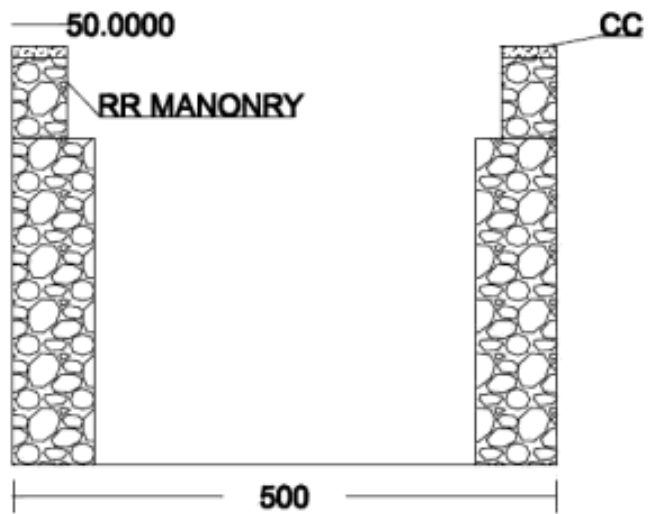
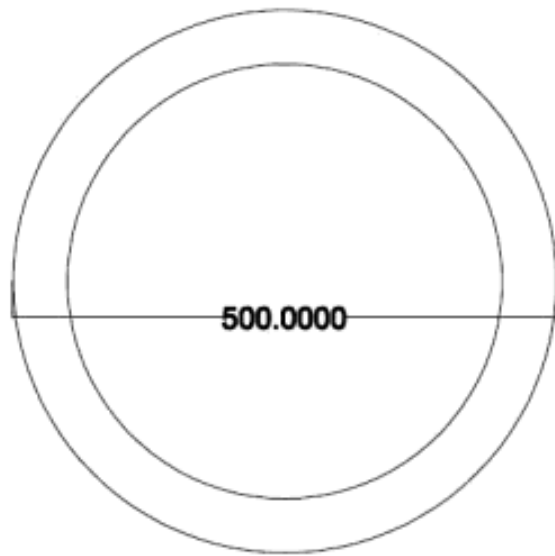
Ayyapapan kovil pond renovation

GPS POINT- 09°34.8871'N, 77°05.2055'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	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.	4	7.5	0.5	0.5	7.5			
		1	8	0.7	1	5.6			
						13.1	M3	694	9091.4
	RR MAONRY REQUIRED	4	7.5	0.5	0.7	10.5			
		1	8	0.8	1	6.4			
						16.9	M3		
2	R.R. Masonry in CM 1:6 using departmental rubble including all watering, curing, etc. complete.					9.17		2213	20293.21
3	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete								
						7.73	M3	3265	25238.45
4	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
		4	8		0.7	22.4			
		4	7		0.7	19.6			
		4	8	0.5		16			
						58	M2	246	14268
5	Enageing man labour to remove slit from the pond	15				15	/E	377	5655

6	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	DAY	1431	14310
7	Earth work excavating in all classes of soil and depositing with lead up to 50 m and lift upon 1.5. M including neat banking for levelling								
	IN THIRD DEAPTH	3.14	1	1	1.5	4.71	M3	234.8	1105.908
	IN FOURTH DEAPTH	3.14	1	1	0.5	1.57	M3	252.1	395.797
8	Providing and fixing well rings	5				5	no	13000	65000
9	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
		4	7	0.15	2	8.4	m3	13510	113484
10	Reinforcement for RCC works bend, tied and placed in position including material cost, conveyance charge and all labour charges etc. complete.					6.72		6503	43700.16
11	IWMP Board								2500
	TOTAL								315041.925
	Tax(7%)								22052.93475
	Unforseen								2905
	GRAND TOTAL								340000
THREE LAKH AND FOURTY THOUSAND RUPEES ONLY									

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	5				5	day	1431	7155
2	Engaging man labour to remove silt	10				10	E	377	3770
3	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	5	0.5	0.7	5.495	m3	3265	17941.175
4	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete								
	Above the parapet	3.14	5	0.5	0.1	0.785	m3	7560	5934.6
5	IWMP Board								2500
	TOTAL								37300.775
	Tax(7%)								2611.05425
	Unforeseen								88
	GRAND TOTAL								40000
FOURTY THOUSAND RUPEES ONLY									



PASUMALA PUTHUVAL POND

GPS POINT- 09°34'56.62"N, 77°04'46.38"E

SL.No	Discription	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	10	15	1.5	225	m ³	208	46800
12	IWMP Board								2500
	TOTAL								49300
	Unforseen								700
	GRAND TOTAL								50000
FIFTY THOUSAND RUPEES ONLY									

CHECK DAM AT PASUMALA PUTHUKKAD

GPS POINT- 09°35.0857'N, 77°04.8280'E

SL.No	Discription	No	Length	Breadth	T/H	Qty	Unit	Rate	Amount
-------	-------------	----	--------	---------	-----	-----	------	------	--------

1	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	55						428	23540
2	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	10	1.6	0.2	3.2	m ³	13510	43232
3	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								
		1	10	1.2	0.8	9.6	m ³	5881	56457.6
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 .70 Qtl Reinforcement in 1 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					2.24	Qtl	6503	14566.72
5	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
	basement	2	10		0.2	4			
	Side of cross bund	2	10		0.9	18			
	Top of cross bund	1	10	0.8		8			
	sub total					30	m ²	246	7380
6	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.7	1.5	10.5	m ³	3265	34282.5
7	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	20	0.7	0.1	1.4	m ³	7560	10584

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	6				6	day	1431	8586
9	IWMP Board								2500
	TOTAL								201128.82
	Tax(7%)								14079.0174
	Unforeseen								2756
	GRAND TOTAL								217964
TWO LAKH TWENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

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	5	1.6	0.7	5.6	m ³	208	1164.8
2	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete (for foundation)	1	5	1.5	0.7	5.25	m ⁴	1842	9670.5
3	Providing dowelbar using 25 mm TMT bars 1m long including boring holes in hard rock and bending L shape etc complete	25						428	10700
4	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for roof slab ground floor								
i	bottom of cross wall	1	10	1.5	0.2	3	m ³	13510	40530
5	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								
		1	10	1.1	0.8	8.8	m ³	5881	51752.8
6	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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)					1.8	Qtl	6503	11705.4
7	Plastering with cm 1:3, 12mm two coats including neat cement flushing coat etc. complete.								
	basement	2	10		0.2	4			
	Side of cross bund	2	10		0.8	16			
	Top of cross bund	1	10	0.8		8			
	sub total					28	m ²	246	6888
8	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.7	1.5	10.5	m ³	3265	34282.5

9	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.7	1.5	10.5	m ³	1842	19341
10	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	20	0.7	0.1	1.4	m ³	7560	10584
11	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				6	day	1431	8586
12	IWMP Board								2500
	TOTAL								207705
	Tax(7%)								14539.35
	Unforeseen								2756
	GRAND TOTAL								225000
TWO LAKH TWENTY FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

		1	11	2.7	0.7	20.79			
		2	2	1	0.7	2.8			
						23.59	M3	208.1	4909.079
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	11	2.7	0.7	20.79			
		2	2	1	0.7	2.8			
						23.59	M3	3265	77021.35
3	RCC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & conveyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete for duck slab for culvert								
i	bottom of cross wall	1	11	2.7	0.2	5.94			
		2	2	1	0.2	0.8			
		1	11	0.2	1.5	3.3			
		2	2	0.2	1.5	1.2			
						11.24	m ³	9940	111725.6
4	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								
		2	11	1.15	1.5	37.95			
		2	2	1.15	1.5	6.9			
						44.85	m ³	5881	223183.95
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 m3 of RCC (Qty wide from item no 4)								
						7.868	Qtl	6503	51165.604

6	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				15	day	1431	21465
7	IWMP Board								2500
	appendix 2								
8	Random Rubble masonry in Cement Mortar 1:6 for foundation and basement including watering curring,material & convyance cost and labour charges etc. complete	1	6	0.8	2	9.6	m3	3265	31344
9	DR masonry for retaining wall including material, conveyance cost and labour charges etc. complete	1	10	0.8	2	16	m3	1842	29472
10	CC 1:2:4 using 20 mm metal including watering curring, material & convyance cost and labour charges excluding reinforcement work etc. complete	1	16	0.8	0.1	1.28	m3	7560	9676.8
	TOTAL								562463.383
	Tax(7%)								39372.43681
	Unforeseen								3164
	GRAND TOTAL								605000
SIX LAKH AND FIVE THOUSAND RUPEES ONLY									

Tax(7%)									37076.2347
Unforeseen									3263
GRAND TOTAL									570000
FIVE LAKH AND SEVENTY THOUSAND RUPEES ONLY									

