

**Integrated Watershed Management Programme (IWMP)**

**Irikkur Block Panchayath, Kannur Dist.**

**Batch - V**

**DETAILED PROJECT REPORT**

*Prepared by*

**SUSTHIRA**

**Centre for Sustainable Development Studies and Action**  
*(Technical Support Organization)*

Kerala State, India. Web: [www.susthira.com](http://www.susthira.com), E-mail: [susthira@yahoo.co.in](mailto:susthira@yahoo.co.in), Ph: 0497 - 2650170, 9744886122  
Central Office: Kannur, Nr. Pariyaram Medical College, Sreestha P.O., Pin - 670 503, E-mail: [susthiraprm@yahoo.com](mailto:susthiraprm@yahoo.com)  
Regional Office: Kottayam, Marimala, Karikkattoor P.O. - 686 544, 9744983222, E-mail: [susthiraktm@yahoo.com](mailto:susthiraktm@yahoo.com)





**Integrated Watershed Management Programme (IWMP)**

**Irikkur Block Panchayath, Kannur Dist.**

**Batch - V**

# **DETAILED PROJECT REPORT**

*Prepared by*

**SUSTHIRA**

**Centre for Sustainable Development Studies and Action**

*(Technical Support Organization)*

Kerala State, India. Web: [www.susthira.com](http://www.susthira.com), E-mail: [susthira@yahoo.co.in](mailto:susthira@yahoo.co.in), Ph: 0497 - 2650170, 9744888122

Central Office: Kannur, Nr. Pariyaram Medical College, Sreestha P.O., Pin - 670 503, E-mail: [susthiraprm@yahoo.com](mailto:susthiraprm@yahoo.com)

Regional Office: Kottayam, Manimala, Karikkattoor P.O. - 686 544, 9744983222, E-mail: [susthiraktm@yahoo.com](mailto:susthiraktm@yahoo.com)



## ഉള്ളടക്കം...

ക്രമ നമ്പർ	ഉള്ളടക്കം	പേജ് നമ്പർ
1.	ഭൂപടങ്ങൾ	1
2.	പദ്ധതി ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ	8
<b>പാർട്ട്-1</b>		
3.	ആമുഖം, നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം - പ്രാധാന്യം, നീർത്തടങ്ങൾ ഏത്?, സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി, അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ, സംഘടനാ സംവിധാനം, ധന വിതരണ ക്രമം.	9
<b>പാർട്ട്- 2</b>		
4.	പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	27
5.	ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്-പൊതു വിവരങ്ങൾ	27
<b>പാർട്ട്- 3</b>		
6.	പദ്ധതി പ്രദേശം	37
7.	ലഘു ചരിത്രം	37
8.	സ്ഥാനം	
9.	വില്ലേജുകൾ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ, നദീതടം, ആകെ വിസ്തൃതി, ട്രീറ്റുമെൻ്റ് വിസ്തൃതി, ആകെ നീർത്തടങ്ങൾ, ആകെ IWMP പദ്ധതി തുക	38
10.	പദ്ധതി പ്രദേശം, ലഘു വിവരണം	41
11.	നീർത്തടങ്ങളുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ സ്ഥാനം	42
12.	തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ, ഭൂപ്രകൃതി, നീരൊഴുക്ക്, ഉന്നതി, ചരിവ്, നീരൊഴുക്കിൻ്റെ പ്രത്യേകത, പ്രധാന തോടുകൾ,കാലാവസ്ഥ, മഴലഭ്യത, താപനില	43
13.	ഭൂഗർഭശാസ്ത്രം, ഭൂരുപങ്ങൾ, ഭൂഗർഭജലനിരപ്പ്,	56
14.	ജലവിതരണ സംവിധാനവും ജലസേചനവും	64
<b>പാർട്ട്- 4</b>		
15.	സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക അവസ്ഥ, ജനസംഖ്യാ വിവരണം, കൈവശ സ്ഥലം, വിദ്യാഭ്യാസ മേഖല, ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ, ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മാർക്കറ്റ് സൗകര്യങ്ങൾ, ഗതാഗത സൗകര്യം, വിനോദ സഞ്ചാര സൗകര്യങ്ങൾ,	65
<b>പാർട്ട്- 5</b>		
16.	കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും	74
<b>പാർട്ട്- 6</b>		
17.	ജനകീയ സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ	79
<b>പാർട്ട്- 6.a</b>		
18.	മൃഗസംരക്ഷണ മേഖല	80
<b>പാർട്ട്- 7</b>		
19.	മണ്ണി	81
<b>പാർട്ട്- 8</b>		
20.	ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ	84

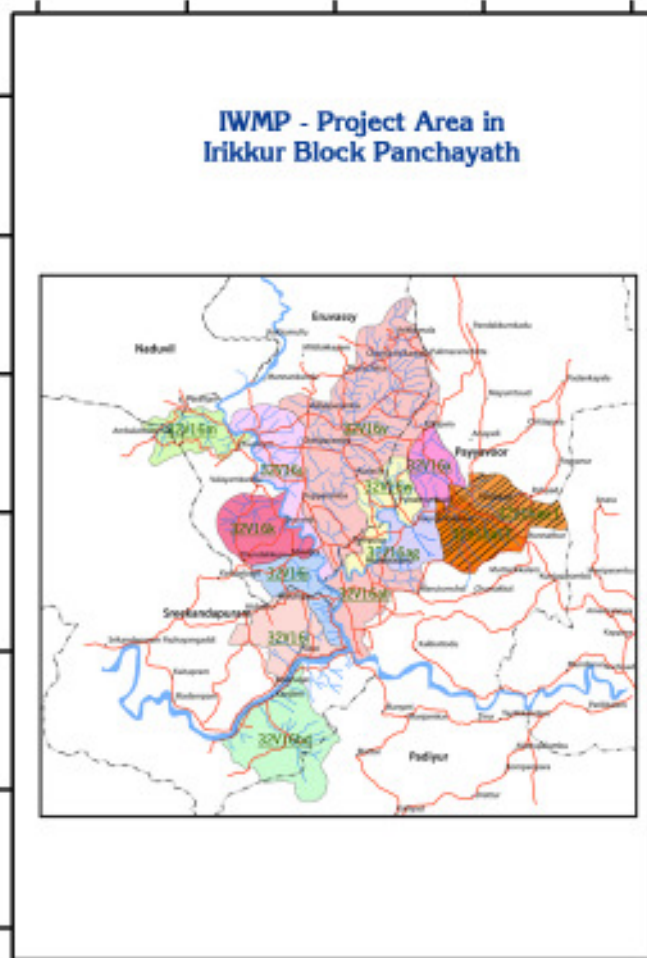
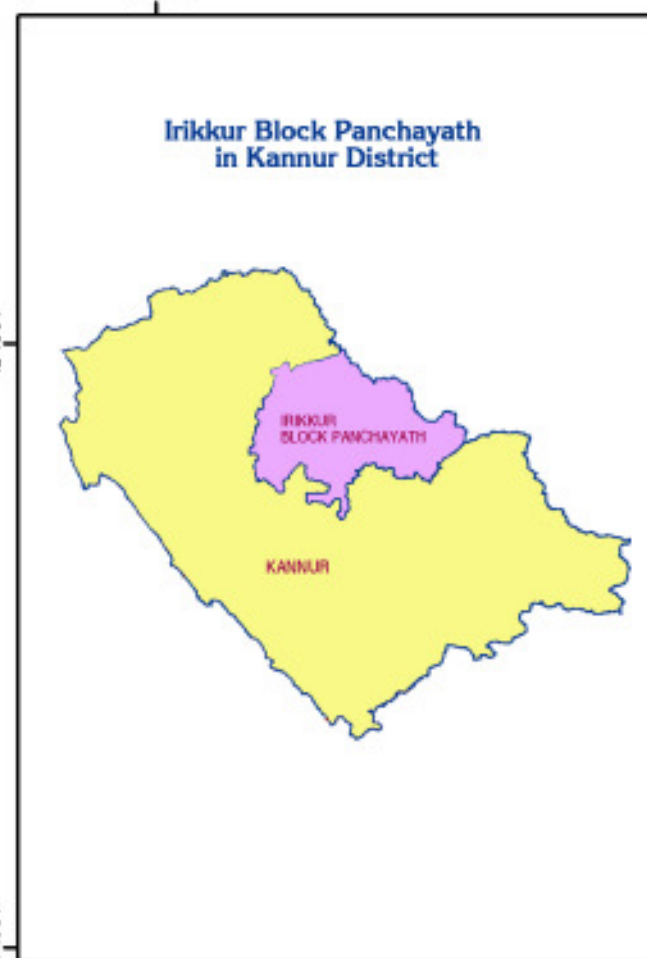
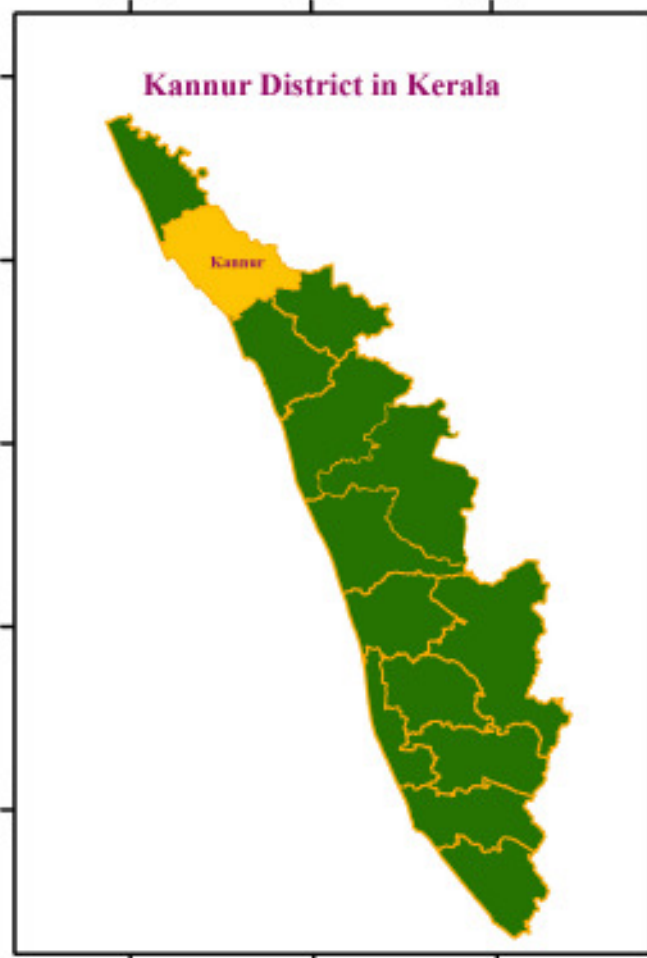
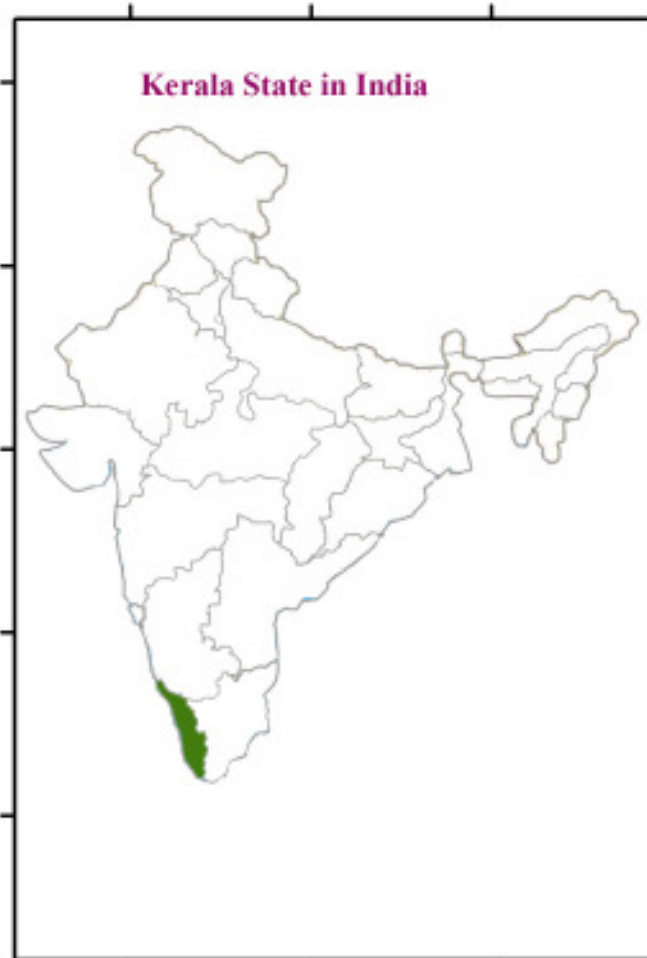
<b>പാർട്ട്- 9</b>		
21.	സ്ഥാപന വൽക്കരണവും പദ്ധതി നടത്തിപ്പും	<b>88</b>
<b>പാർട്ട്- 10</b>		
22.	കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ് പ്ലാൻ	<b>96</b>
<b>പാർട്ട്- 11</b>		
23.	പദ്ധതികളുടെ സംയോജന സാധ്യത	<b>108</b>
24.	വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ	<b>109</b>
<b>പാർട്ട്- 12</b>		
25.	പ്രാരംഭ പ്രവേശന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	<b>126</b>
<b>പാർട്ട്- 13</b>		
26.	നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	<b>143</b>
<b>പാർട്ട്- 14</b>		
27.	ലൈവ്ലീ ഹൂഡ് പ്ലാൻ	<b>144</b>
<b>പാർട്ട്- 15</b>		
28.	സൂക്ഷ്മ സംരംഭക പ്ലാൻ	<b>150</b>
<b>പാർട്ട്- 16</b>		
29.	ചെറു നീർത്തടങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പദ്ധതി രൂപരേഖ	<b>157</b>
	1. കോയിപ്ര	<b>158</b>
	2. പയ്യാവൂർ	<b>174</b>
	3. കാഞ്ഞിലേരി	<b>192</b>
	4. പടാരി	<b>208</b>
	5. പാറക്കടവ്	<b>225</b>
	6. എരുവേഴ്ശി	<b>241</b>
	7. അമ്പഴത്തുഞ്ചാൽ	<b>259</b>
	8. ചെമ്പേരി	<b>276</b>
	9. നെല്ലിക്കുറ്റി	<b>292</b>
	10. മുരിക്കടവ്	<b>317</b>
	11. മടക്കൽ	<b>333</b>
<b>പാർട്ട്- 17</b>		
30.	ആകെ പ്രവൃത്തികളുടെ ക്രോഡീകരണം	<b>347</b>
<b>പാർട്ട്- 18</b>		
31.	പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന അനന്തരഫലങ്ങൾ	<b>348</b>
32.	നീർത്തട വികസന ഫണ്ട്	<b>349</b>
33.	പിൻവാങ്ങൽ നടപടി ക്രമം	<b>349</b>
34.	ഉപസംഹാരം	<b>349</b>
35.	പ്ലാനുകൾ, എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ	<b>350</b>



# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME [IWMP]

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### LOCATION MAP-IWMP PROJECT





**IWMP (Batch-5)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**

**KANNUR DISTRICT**

**WATERSHED MAP**

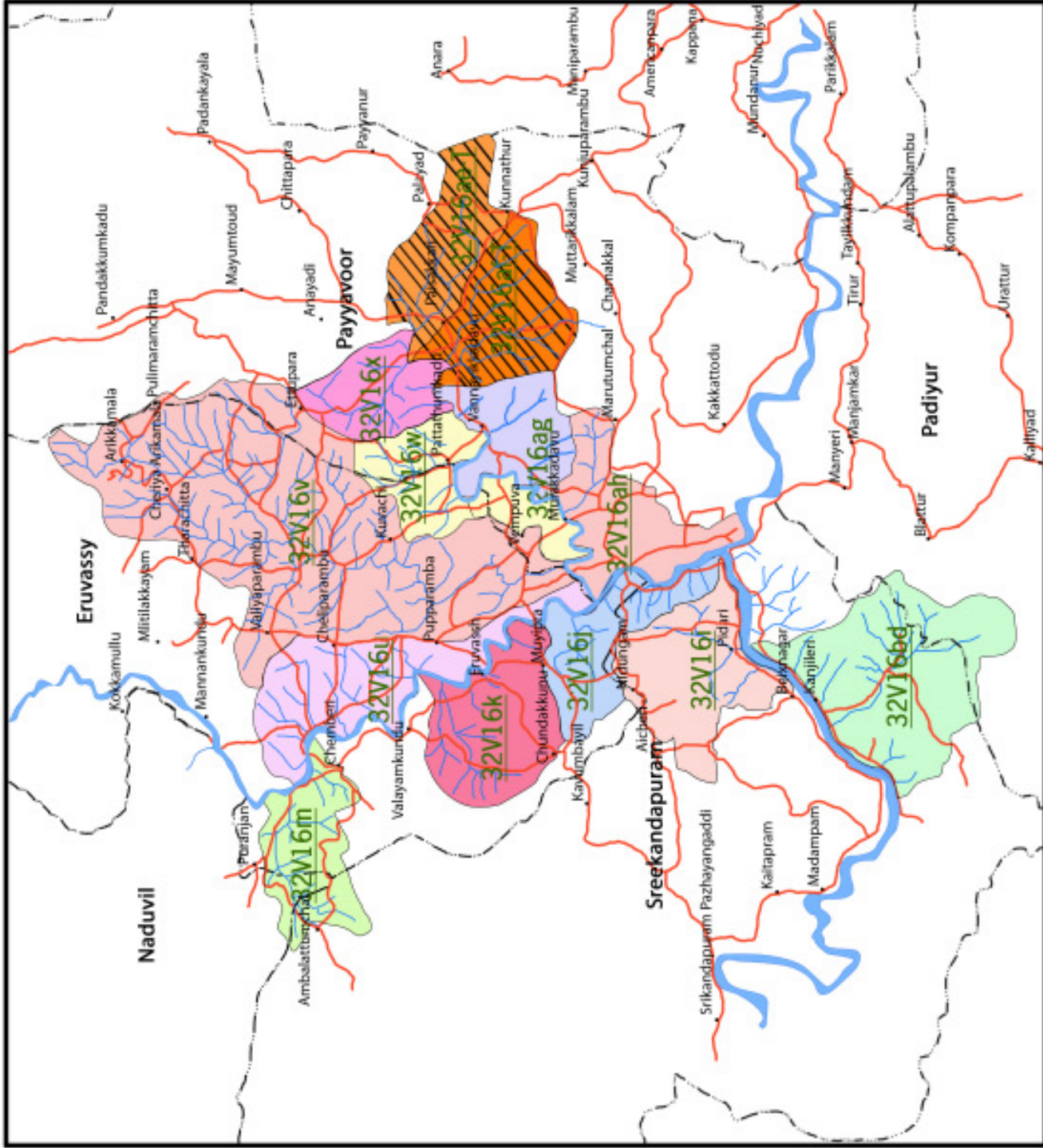
Total area (in Ha)	- 5185.34
Koipra -32V16ag	- 223.34
Payyavoor -32V16ah	- 263.36
Kanjilery -32V16bd	- 587.92
Edari -32V16i	- 389.00
Parakkadavu -32V16j	- 242.35
Eruvassy -32V16k	- 339.46
Ambalathumchal -32V16m	- 267.05
Chemberi -32V16u	- 417.57
Nellikutti -32V16w	- 1437.92
Moorikkadavu -32V16x	- 296.28
Madakkal -32V16y	- 202.75

- Places
- Drains
- Roads
- ▨ Treated Area
- ▭ Panchayats
- ▭ Waterbodies

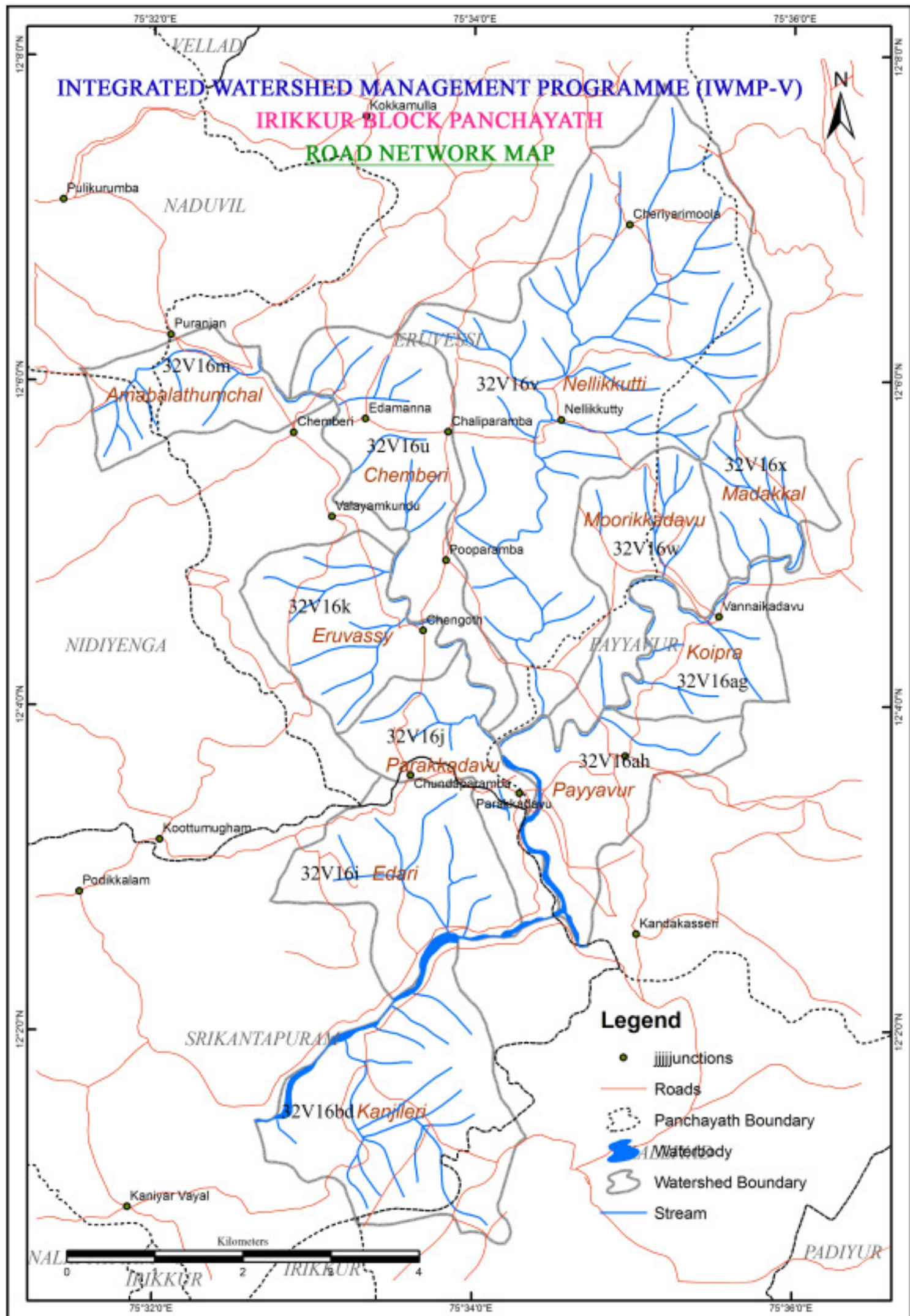
Technical Support Organisation

**SUSTHIRA**

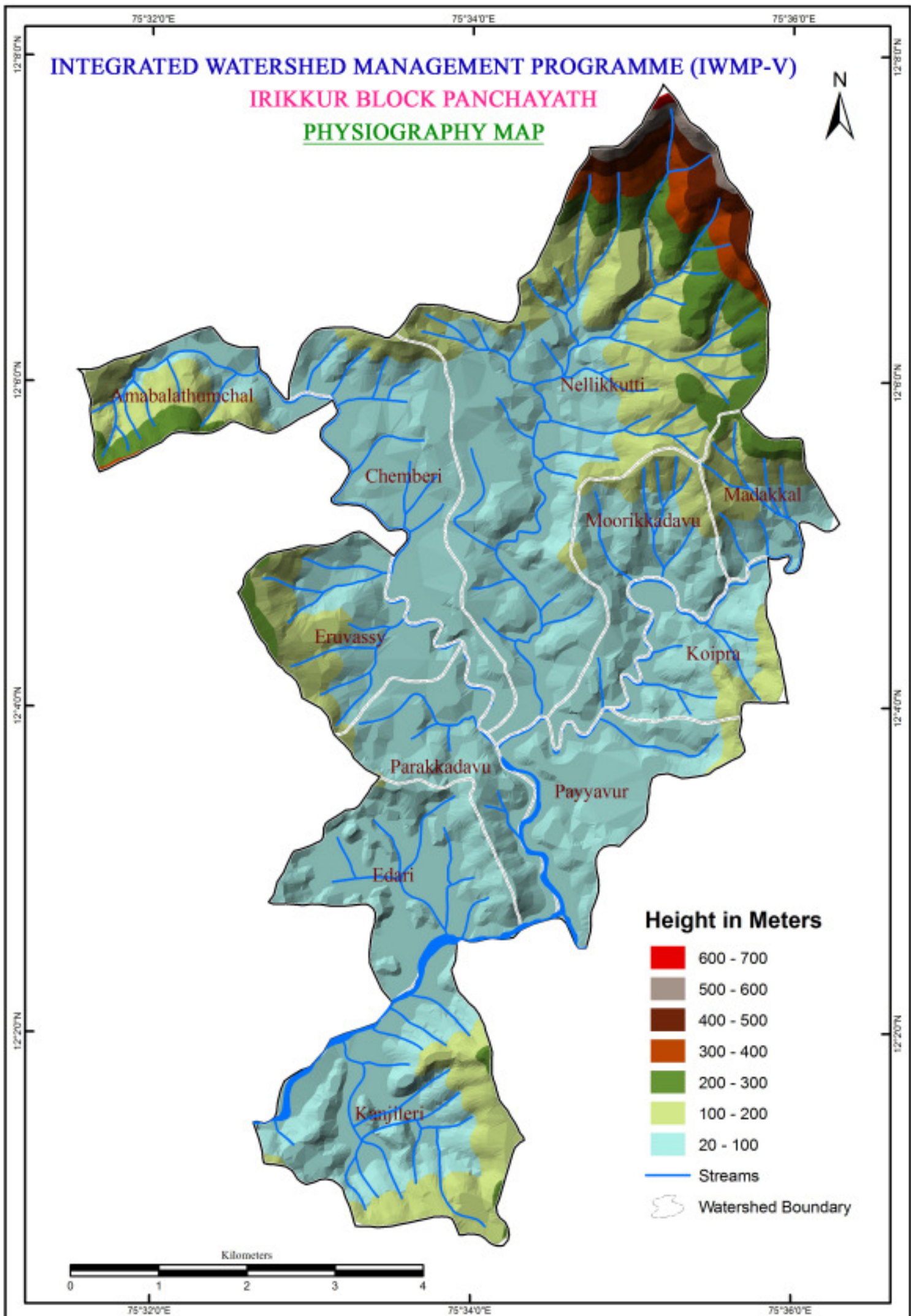
Centre for Sustainable Development Studies And Action





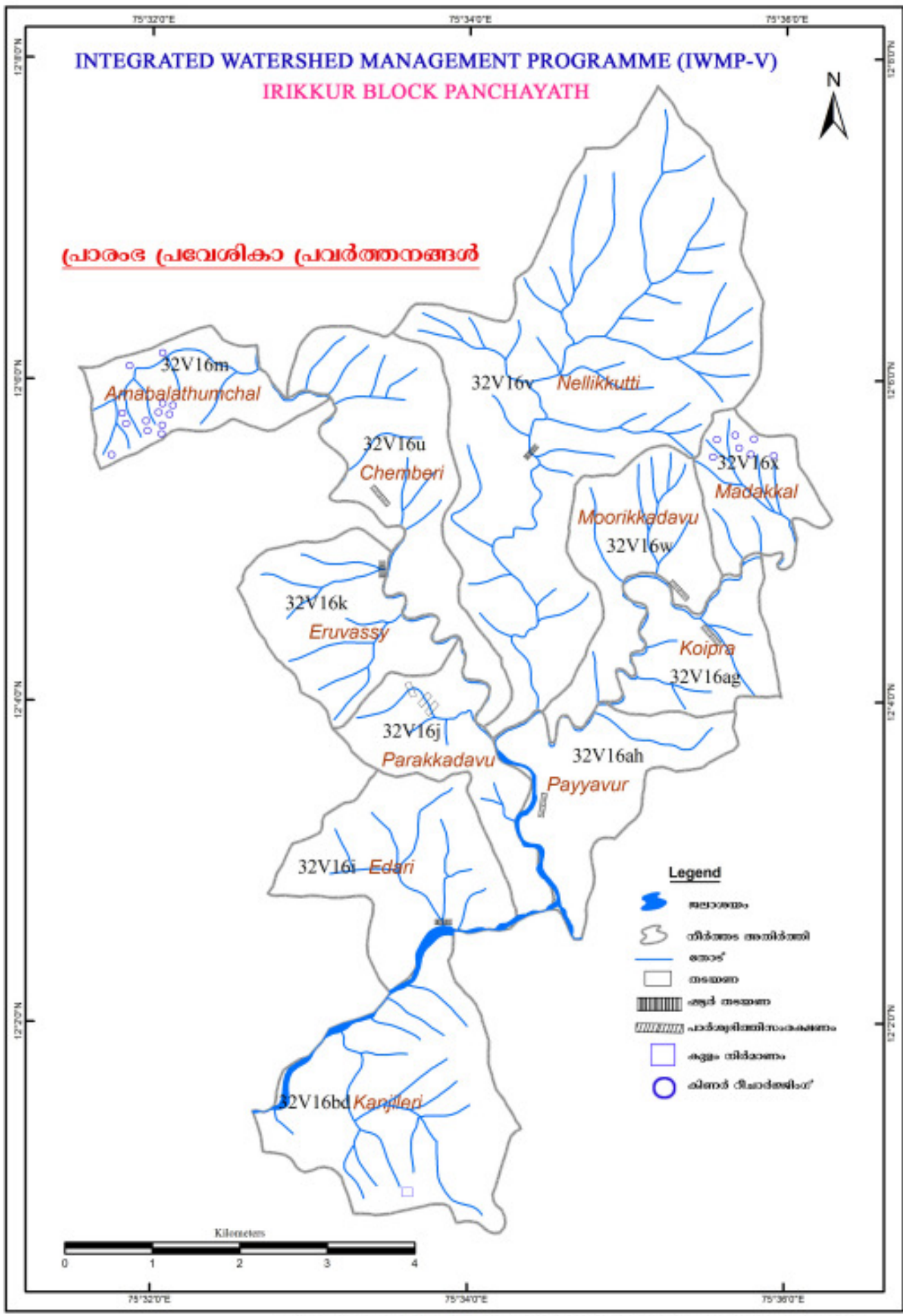






INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



## പദ്ധതി ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ...

### അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ

സംസ്ഥാനം	-	കേരളം
ജില്ല	-	കണ്ണൂർ
താലൂക്ക്	-	തളിപ്പറമ്പ്
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ	-	ഇരിക്കൂർ & തളിപ്പറമ്പ്
പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	-	ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ	-	സുസ്ഥിര, കണ്ണൂർ

### ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

1. പയ്യാവൂർ
2. പടിയൂർ
3. ശ്രീകാപുരം
4. എരുവേഴ്ശി
5. നടുവിൽ

നദീതടം	-	വളപട്ടണം പുഴ
ആകെ വിസ്തൃതി	:	5286.33
ട്രീറ്റുമിൾ വിസ്തൃതി	:	4667
ആകെ നീർത്തടങ്ങൾ	:	11
ആകെ IWMP പദ്ധതി തുക	:	70005000
പെർ ഹെക്ടർ ചിലവ്	:	15000
പദ്ധതിയുടെ തരം	:	മലനാട് (Hilly)
പദ്ധതിയുടെ പേര്	:	IWMP-5 2013-14
ആകെ അനുവദിക്കപ്പെട്ട നീർത്തടങ്ങൾ (PPR പ്രകാരം)	:	13
മുൻപ് ട്രീറ്റ് ചെയ്തത്	:	2
ബാക്കി ട്രീറ്റ് ചെയ്യാനുള്ളത്	:	11



**നീർത്തടങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	കോഡ്	വിസ്തൃതി	പദ്ധതി തുക
1.	കോയിപ്ര	32 V 16 ag	223.34	3350100
2.	പയ്യാവൂർ	32 V 16 ah	263.36	3950400
3.	കാഞ്ഞിലേരി	32 V 16 bd	587.92	8818800
4.	പിടാരി	32 V 16 i	389	5835000
5.	പാറക്കടവ്	32 V 16 j	242.35	3635250
6.	എരുവേഴ്ശി	32 V 16 k	339.46	5091900
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	32 V 16 m	267.05	4005750
8.	ചെമ്പേരി	32 V 16 u	417.57	6263550
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	32 V 16 v	1437.92	21568800
10.	മൂരിക്കടവ്	32 V 16 w	296.28	4444200
11.	മടക്കൽ	32 V 16 x	202.75	3041250
ആകെ			<b>4667</b>	<b>70005000</b>

# സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V)

## ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

### മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ

ഗഡു	ഭരണ നിർവ്വഹണം	ഗതി നിയന്ത്രണം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റുഷൻ & കപ്പോസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	പൂർത്തീകരണ ഘട്ടം	ആകെ പദ്ധതി തുക
1 <sup>st</sup>	1400100	140010	140010	2800200	2100150	700050	6720480	0	0	0	14001000
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	1750125	140010	140010	0	700050	0	11620830	3150225	3500250	0	21001500
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	2100150	210015	210015	0	700050	0	11130795	3150225	3500250	0	21001500
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	1750125	210015	210015	0	0	0	9730695	0	0	2100150	14001000
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
<b>ആകെ</b>	<b>7000500</b>	<b>700050</b>	<b>700050</b>	<b>2800200</b>	<b>3500250</b>	<b>700050</b>	<b>39202800</b>	<b>6300450</b>	<b>7000500</b>	<b>2100150</b>	<b>70005000</b>
%	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

# സംയോജിത നിർമ്മാണ പരിപാലന പരിപാടി ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് IWMP Batch-V/2013-14

## ഫർട്ട് - I

### ആമുഖം

ദിനപ്രതി ജീവിത സൗകര്യങ്ങൾ കൂടി വരുന്ന ഒരു ലോകത്താണ് നാം ജീവിക്കുന്നത് എന്ന് ഒരു പൊതുധാരണയുണ്ട്. സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചാൽ ഈ ധാരണ വ്യാപൃതമാകുന്നു. സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചാൽ ഈ ധാരണ വ്യാപൃതമാകുന്നു. ഗതാഗതം, വാർത്താവിനിമയം, രോഗ ചികിത്സാരംഗം, തുടങ്ങിയ രംഗങ്ങളിൽ നാം പുരോഗമിച്ചുവരാണെന്നത് യാഥാർത്ഥ്യമാണ്. എന്നാൽ നമുക്ക് ജീവിക്കാനാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന വിഭവങ്ങൾ ദിനപ്രതി പരിമിതമായി വരികയാണെന്ന വസ്തുത അംഗീകരിച്ചേ മതിയാകൂ. അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങളായ ശുദ്ധജലം, ഭക്ഷണം, ശുദ്ധവായു തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾക്ക് ലോകജനതയാകമാനം ദാരിദ്ര്യമനുഭവിക്കുകയാണ്. ആഗോള തലത്തിലെ ഇന്നത്തെ ഏറ്റവും ചൂടേറിയ ചർച്ച ആഗോളതാപനം, മലിനീകരണം, ഭക്ഷ്യക്ഷാമം, വരൾച്ച, വിഭവദാരിദ്ര്യം എന്നിവയാണ്. മറുവശത്ത്, പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ നാളെയ്ക്കെന്ന ചിന്തയില്ലാതെ ദുരുപയോഗം ചെയ്യുന്നതും, ജീവിക്കുന്ന ചുറ്റുപാടുകളെ മലിനീകരിക്കുന്നതും തുടർന്ന് കൊണ്ടുവരുന്ന മനുഷ്യന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തന്നെയാണ് ലോകമാസകലം ഉണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾക്കും, കൃഷിനാശത്തിനും, ജലദൗർലഭ്യത്തിനും വിലക്കയറ്റത്തിനുമെല്ലാം കാരണം .

മനുഷ്യൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളുടെയും ആവശ്യത്തിനു മാത്രമേ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ഈ ഭൂമിയിൽ ഉള്ളൂ എന്നും ആരുടേയും ആസക്തി ശമിപ്പിക്കാൻ മതിയായ വിഭവങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ ഇല്ല എന്നും പറഞ്ഞത് മഹാത്മാഗാന്ധിയാണ്. പരിസ്ഥിതിക്കു അനുകൂലമായ ഒരു ജീവിത ശൈലിയിലേക്ക് തിരിഞ്ഞുകൊണ്ട്, മനുഷ്യന്റെ ജീവിതത്തിന് രൂപമാറ്റം വരുമ്പോൾ മാത്രമേ മനുഷ്യൻ ഭൂമിയിൽ തുടർന്നും വാസം സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. ആധുനിക ലോകത്തിൽ വികസനം എന്ന പേരിൽ നടക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ചൂഷണത്തിനും നാശത്തിനും വഴിവയ്ക്കുകയാണ്. വികസനം എന്നാൽ അനായാസവും അപകടകരവുമായ വസ്തുക്കളെ മത്സരബുദ്ധിയോടെ നിർമ്മിച്ചു നിർമ്മിക്കുന്ന സങ്കല്പം മാത്രമേ കാലം അതിക്രമിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അടിസ്ഥാനപരമായി മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ സംരക്ഷിച്ചു കൊള്ളു വികസന രീതിയാണ് നമുക്ക് വേണ്ടത്. ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റിന്റെ ദേശീയ പ്രകൃതി സംരക്ഷണ കമ്മിറ്റി ഇങ്ങനെ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു: “വികസനം സ്ഥായിയായിരിക്കണമെങ്കിൽ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെയും പരി

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)



സ്ഥിതിയുടെയും, പുനർ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്, പരിഹരിക്കാനാകാത്തവിധം, നാശ മൂലകുകയോ കേടാക്കുകയോ ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. വികസനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം, പരമ്പരഗത സംസ്കാരത്തിലധിഷ്ഠിതമായ പ്രകൃതി സംരക്ഷണ തത്പരരായ ഒരു സമൂഹം കെട്ടിപ്പടുക്കുക എന്നതായിരിക്കണം.”

**പദ്ധതിയുടെ ആവശ്യകത**

നമുക്കറിയുന്ന പ്രപഞ്ചത്തിൽ ജീവനുള്ള മറ്റൊരു ഗ്രഹം ഇന്നേവരെ കണ്ടാൻ നമുക്ക് സാധിച്ചിട്ടില്ല. നമ്മുടെ നക്ഷത്രമായ സൂര്യനിൽ നിന്നും ഭൂമിയിലേക്കുള്ള അകലം, ഭൂമിയുടെ വലിപ്പം, സവിശേഷതകളുള്ള അന്തരീക്ഷം, ദ്രാവകം,ഖരം,വാതകം എന്നീ മൂന്ന് അവസ്ഥകളിലുമുള്ള ജലസാന്നിധ്യം, വായുവിലെ സ്വതന്ത്രമായ ഓക്സിജന്റെ സാന്നിധ്യം തുടങ്ങി ഒട്ടനേകം ഘടകങ്ങൾ ഭൂമിയിലെ ജീവൻ എന്ന മഹാദ്ഭുതത്തിന്റെ സൃഷ്ടിക്കു നിദാ നമായിട്ടുണ്ട് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സഹായത്താൽ നാമിന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നു. ഇതിൽ പ്രത്യേക പരാമർശം അർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ് ജലം. അമിനോ അമ്ലങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ ജീവന്റെ ഉൽഭവം ജലത്തിലായിരുന്നു. ജലം മൂന്ന് അവസ്ഥകളിലും ചാക്രകമായി ഭൂമിയിൽ സഞ്ചരിച്ചു. ജലത്തിന്റെ ചാക്രിക പ്രവാഹത്തിന്റെ ഭാഗമാണ് മഴയും,മഞ്ഞും,പുഴയുമെല്ലാം. ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്നും നീരാവിയായും പിന്നെ മേഘമായും പിന്നെ മഴയായും ജലം പരിണമിക്കുന്നു. മഴയായും മഞ്ഞായും ഭൗമോപരിതലത്തിലെത്തുന്ന ജലത്തിന്റെ കുറേഭാഗം ഉപരിതല ജലപ്രവാഹമായി, പുഴകളിലും ,സമുദ്രത്തിലുമെല്ലാം എത്തുന്നു.ഒരു ചെറിയ ഭാഗം മണ്ണിൽ കിനിഞ്ഞിറങ്ങി മേൽമണ്ണിന്റെയും അടിമണ്ണിന്റെയും നനവായും ഭൂഗർഭജലമായുമെല്ലാം മാറുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ മണ്ണിലിറങ്ങുന്ന ജലമാണ് വേനലിലേക്കുള്ള നീക്കിയിരിപ്പ്. മണ്ണിലിറങ്ങുന്ന വെള്ളം വേനലിൽ ഉറവകളായി നമ്മുടെ ജലസ്രോതസ്സുകളെയും സമ്പന്നമാക്കുന്നു. ജലത്തിന്റെ ചാക്രികതയിൽ എവിടെ വെച്ചെങ്കിലുമൊക്കുന്ന നേർത്ത ഒരു വ്യതിയാനം മതി, ഭൂമിയിലെ ജീവവ്യവസ്ഥയെ ആകെ ഇളക്കിമറിക്കാൻ.

വായുവിനെ പോലെയും ജലത്തെപോലെയും ഇന്നത്തെപ്പോലെ ഉന്നതസ്ഥായിയിലുള്ള കരയിലെ ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിന് ഒഴിച്ചുകൂടാനാകാത്ത ഒരു ഘടകമാണ് മണ്ണ്. മണ്ണാണ് കരയിലെ ജീവനെ നിലനിർത്തുന്നത്. ജൈവവും അജൈവവുമായ ഒട്ടനേകം പദാർത്ഥങ്ങൾ മണ്ണിലുണ്ട്. ദീർഘമായ ഒരു കാലയളവാണ് ജൈവസമ്പന്നമായ മണ്ണ് രൂപം കൊള്ളാൻ ആവശ്യമായി വരുന്നത്, ആധുനിക മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലുകൾ കുറഞ്ഞ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളിൽ ,ഈ മേൽമണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തിൽ കാര്യമായ കോട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകാറില്ല. എന്നാൽ അനിയന്ത്രിതവും അശാസ്ത്രീയവുമായ മനുഷ്യ ഇടപെടലുകൾ ജലത്തെ പോലെ മണ്ണിന്റെയും നിലനിൽപ്പിനു ഭീഷണി ഉയർത്തുന്നു. ഭൂഗർഭജല നിരപ്പ് താഴുന്നതു പോലെ, മേൽമണ്ണും ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്നു. കടുംകൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങൾ മണ്ണിനെ ഊഷ്മരമാക്കുന്നു.

ഹരിതാഭമായ പശ്ചിമഘട്ടം, ചെറുതെങ്കിലും ജലസമൃദ്ധമായ പുഴകൾ, കായലുകൾ, ജൈവവൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥ, എന്നിവയാവൽ അനുഗ്രഹീതമായിരുന്നു നമ്മുടെ കേരളം. മഴലഭ്യതയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റ് ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരുപടി മുന്നിൽ തന്നെ

യായിരുന്നു കേരളം. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷത്തിന്റെയും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ വന നിരകളുടെയും അനുഗ്രഹം മൂലം പ്രതിവർഷം 3000 മില്ലീ മീറ്ററിലധികം മഴ നമുക്ക് ലഭിച്ചു.

നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ ഓരോരുത്തർക്കും ആവശ്യമായ ജലത്തിന്റെ 45 മടങ്ങ് ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്നു എന്നാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. നിയന്ത്രിതമായ വിഭവങ്ങളുടെ അനിയന്ത്രിതമായ ഉപയോഗം അവയുടെ ശോഷണത്തിലേക്കാണ് വിരൽ ചൂന്നത്. ഇന്നു നാം കാണുന്ന ഭൂമിയും അതിലെ എല്ലാ വിഭവങ്ങളും നമുക്കെന്നപോലെ വരും തലമുറയ്ക്കും കൂടി അവകാശപ്പെട്ടതാണ് എന്ന ബോധമില്ലായ്മയാണ് ഇത്തരം ദുർഘടമായ അവസ്ഥയിലേക്ക് നമ്മെ എത്തിച്ചിരിക്കുന്നത്. വിഭവദാരിദ്ര്യത്തെ അതർഹിക്കുന്ന പ്രാധാന്യത്തിൽ വിലയിരുത്താൻ നമുക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല. പുനർ നിർമ്മാണം സാധ്യമല്ലാത്ത വ്യവസ്ഥകൾ തകർക്കപ്പെടാതെ ആയിരിക്കണം വികസനം നടക്കേണ്ടത്.

ഇത്തരത്തിലൊന്നാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം. അടിസ്ഥാന പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾക്ക് നാശം വരാതെ, അവയുടെ പരിപാലനവും പരിപോഷണവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം സുസ്ഥിരമാണ്. മണ്ണിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളോടൊപ്പം നീർത്തടത്തിൽ അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ബോധവൽക്കരണവും നീർത്തടപദ്ധതികൾ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്കിലുൾപ്പെടുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശത്ത്, മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികളുടെ അഭാവമുണ്ട്. ഒരു കാലത്ത് ധാരാളം നെൽവയലുകളായിരുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളാണ് എരുവേഴ്ശിയും ശ്രീകണ്ഠപുരവും പയ്യാവൂരും പടിയൂരും. ഇന്ന് നാമമാത്രമായ അളവിലാണ് ഇവിടങ്ങളിലും നെൽവയലുകൾ അവശേഷിച്ചിട്ടുള്ളത്. നെൽ വയലുകളിൽപോലും നികത്തി റബ്ബർ നടുന്ന സാഹചര്യമായിട്ടുണ്ട്. മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മ ഏറെക്കുറെ ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ട്.

നെൽവയലുകളുടെ അപ്രത്യക്ഷമാകൽ പ്രദേശത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയെ എന്നതുപോലെ ജലസുരക്ഷയെയും അപകടത്തിലാക്കി. കുന്നിൻ ചരിവുകൾ പൂർണ്ണമായും റബ്ബർ എന്ന ഒരൊറ്റ വിളയ്ക്ക് കീഴടങ്ങി. ഈ ഏകവിള വ്യാപനം അവശേഷിക്കുന്ന നീരുറവകളെക്കൂടി ജലദരിദ്രമാക്കി. ജല ചൂഷണം വർദ്ധിക്കുകയും മണ്ണിലേക്ക് ജലമിറങ്ങിയ സ്വാഭാവിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ തടയപ്പെടുകയും ചെയ്തതോടെ ഭൂമിയിലെ ജലനിരപ്പ് താഴ്ന്നു. കാലിമേയ്ക്കാനും മറ്റുമായി മാത്രം, ഗ്രാമീണ ജനത ആശ്രയിച്ചിരുന്ന, ചെങ്കൽകുന്നുകൾ, വെട്ടുകൽ ഖനന കേന്ദ്രങ്ങളോ, ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങളോ ഒക്കെയായി. ചെങ്കൽ കുന്നുകൾ അനന്യമായ ജൈവവൈവിധ്യം പളമക്കാരുടെ ഓർമ്മകളിൽ മാത്രമായി ഒതുങ്ങി. തോട്ടിൻ കരകളിലെയും പുഴയോരത്തേയും സസ്യ വൈവിധ്യവും, വെട്ടിമാറ്റപ്പെടുകയും, അവിടങ്ങൾ വെറും കൽകെട്ട് മതിലുകളാകുകയും ചെയ്തു.

പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയ ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ ആവശ്യകതയിലേക്കാണ് ഈ സാഹചര്യങ്ങളെല്ലാം, വിരൽചൂന്നത്.

### നീർത്തടങ്ങളും അവയുടെ അടിസ്ഥാന കേന്ദ്രങ്ങളും

#### എന്താണ് നീർത്തടം ?

ചെറുതോ, വലുതോ ആയ ഏതൊരു നീർച്ചാലിനും അതിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകി എത്തിച്ചേരുന്ന ഒരു ഭൂവിഭാഗം ഉായിരിക്കും. കുന്നിൻചെരുവുകളിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് ആ ചാലിന്റെ ബഹിർഗമനകേന്ദ്രം വരെ നീളുന്ന ഈ ഭൂവിഭാഗത്തെ ആകെ ആ നീർച്ചാലിന്റെ നീർത്തടം എന്ന് പറയുന്നു.

ഉദാഹരണമായി വളപട്ടണം പുഴ ഉത്ഭവിക്കുന്ന കർണ്ണാടകയിലെ ബ്രഹ്മഗിരി ഫോറസ്റ്റ് മുതൽ അറബിക്കടലുമായി സംഗമിക്കുന്ന അഴീക്കൽവരെയും. ഇതിനിടയിൽ ഈ പുഴയ്ക്ക് വിവിധ കൈവഴികൾ വഴി ഏതൊക്കെ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് വെള്ളം ഒഴുകി എത്തിച്ചേരുന്നുവോ, ആ പ്രദേശങ്ങൾ എല്ലാം ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് വളപട്ടണം പുഴയുടെ നീർത്തടം എന്ന് പറയുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ കേരളത്തിലെ 44 നദികളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 44 വൻ നീർത്തടങ്ങളാണ് നമുക്കുള്ളത്.

#### വിഭവ ശ്രയങ്ങൾ

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നീ വിഭവശ്രയങ്ങളാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ് എന്ന് പറയുന്നത്. ഭൂമിയിലെ ജീവന്റെ ഉത്ഭവവും, വളർച്ചയും മരണവുമൊക്കെ നിശ്ചയിക്കുന്നവർ ഇവരാണ്. നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പ് നിശ്ചയിക്കുന്നവർ ഇവരാണ് എന്ന വസ്തുത നാം മറക്കാതിരുന്നാൽ നന്ന്.

#### നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം

സുസ്ഥിര വികസനം ലക്ഷ്യം വെച്ച് കെട്ട് ഒരു നീർത്തടത്തിലെ വിഭവ ശ്രയങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും, പരിപോഷിപ്പിക്കുകയും പ്രകൃതിക്ക് ഹാനികരമാകാത്തവിധത്തിൽ വിനിയോഗിക്കുകയും വഴി ഒരു നീർത്തടത്തിൽ താമസിക്കുന്നവരുടെയും ചുറ്റുപാടുമുള്ള സമൂഹത്തിന്റെയും വരുമാനവർദ്ധനവ് സാധ്യമാക്കുകയും, ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുകയും വഴി സമഗ്രവും സുസ്ഥിരവുമായ വികസനം സാധ്യമാക്കുക എന്നതാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനത്തിന്റെ കാതൽ.

#### നീർത്തട പരിപാലനം

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനങ്ങളാൽതന്നെ നടപ്പിലാക്കണം. അങ്ങിനെയെങ്കിൽ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവരുടെ സ്വന്തമാണ് എന്ന തിരിച്ചറിവ് അവരിലേക്ക് ആഴത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള മണ്ണും, ജലവും ജൈവവൈവിധ്യവും സംരക്ഷിക്കപ്പെടേ തങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പിന് തന്നെ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണെന്നും അത് തങ്ങളുടെ കടമയാണ് എന്ന ചിന്ത എല്ലാ നീർത്തട നിവാസികളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന



അവസ്ഥ ഉറപ്പിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ആസ്ഥികൾ എല്ലാത്തന്നെ വരും കാലങ്ങളിലും പരിപാലിക്കപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയാണ് അഥവാ പ്രക്രിയയാണ് നീർത്തട പരിപാലനം. ഇതിനായി പദ്ധതികളുടെ ആസൂത്രണ പ്രക്രിയ മുതൽ പൂർണ്ണ ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പു വരുത്തേ തുടർ.

**പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

- 1) മണ്ണ്, ജല-ജൈവ സമ്പത്തിന്റെ സംരക്ഷണം / പരിപാലനം, പ്രകൃതിക്ക് ഹാനികരമാവാത്ത രീതിയിലുള്ള വിനിയോഗം.
- 2) വിഭവത്രയങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക.
- 3) ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക.
- 4) സുസ്ഥിര കൃഷി
- 5) ജലസ്രോതസ്സുകളെ പരിപോഷിപ്പിക്കുക.
- 6) സസ്യാവരണം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ
- 7) ഉത്പാദന വർദ്ധനവ്
- 8) ജനങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
- 9) ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കൽ
- 10) പാഴ്ഭൂമി വികസനം
- 11) ഔഷധ സസ്യപരിപാലനം
- 12) മഴവെള്ള സംഭരണം
- 13) കന്നുകാലി വകസന പരിപാടികൾ
- 14) നൂതനവും, ചിലവുകുറഞ്ഞതുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പ്രചരണം
- 15) തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ ഉറപ്പുവരുത്തുക
- 16) ജനങ്ങളുടെ അറിവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുക
- 17) പുതിയ ബോധ്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക

**നീർത്തടം പ്രത്യേകതകൾ**

- 1) സ്ഥിരമായ അതിരുകളോടുകൂടിയ പ്രകൃതി ദത്ത യൂണിറ്റാണിത്
- 2) നിലനിൽക്കുന്ന വികസന യൂണിറ്റ്

- 3) പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുയോജ്യമായ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ്
- 4) മാറ്റമില്ലാത്തത്
- 5) മണ്ണും ജലവും അടിസ്ഥാനമായത്
- 6) ചലനാത്മകം ആയത്
- 7) എല്ലാ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഉത്തമം

**സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ**

- 1) വ്യത്യസ്ത വലിപ്പങ്ങൾ
- 2) ചരിവ്, ആകൃതി
- 3) നീർച്ചാലുകൾ
- 4) സസ്യാവരണം
- 5) മണ്ണ്
- 6) ജൈവ വൈവിധ്യങ്ങൾ
- 7) ഭൂമിശാസ്ത്രം
- 8) കാലാവസ്ഥ
- 9) ഭൂവിനിയോഗം
- 10) ജല സമ്പത്ത്

എന്നിങ്ങനെ ഓരോ നീർത്തടങ്ങളിലും മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ തമ്മിൽ ഏറെ വ്യത്യാസം അനുഭവപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാണ്. ഭൂമിയിൽ ഒരിടത്തും ഒരേ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ ഉള്ള ഒന്നിൽ കൂടുതൽ നീർത്തടങ്ങളെ കണ്ടാനാവില്ല.

**നീർത്തടം - ഭാഗങ്ങൾ**

**(1) ഏറ്റവും ഉയർന്നഭാഗം (Ridge/Up land)**

പൊതു നീർചാലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഒരു ഉന്നതസ്ഥാനം ഏതൊരു നീർത്തടത്തിനും ഉായിരിക്കുന്നതാണ്. വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റവും ആദ്യം ആരംഭിക്കേണ്ടത് ഇവിടെ നിന്നാണ്. കൂടാതെ ഈ ഭാഗം ആണ് നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള മറിവ് (അതിർത്തി) തീരുമാനിക്കുന്നത്.

**(2) മധ്യഭാഗം (Mid land)**

കൂടുതൽ ജലവിതരണം നടക്കുന്ന സ്ഥലമാണിത്. പ്രധാന തോട്ടിലേക്ക് ധാരാളം ചെറിയ കൈതോടുകൾ/ചെറു നീർച്ചാലുകൾ വന്ന് ചേരുന്ന സ്ഥലം കൂടിയാണ്.

**(3) താഴ്ന്ന ഭാഗം (Low land)**

ജലം ഒന്നാകെ പ്രധാന തോട്ടിലേക്ക് ഒഴുകിചേർന്ന് ഒരു പൊതു വഴിയിലൂടെ പുറത്തേക്ക് നിർഗമിക്കുന്നത് ഈ ഭാഗത്ത് വെച്ചായിരിക്കും. അതായത് നീർത്തടത്തിന്റെ ബഹിർഗമന മാർഗ്ഗം ഈ ഭാഗത്തായിരിക്കും.

**(4) നീർമറി രേഖ (Boundry)**

ഒരു നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർത്തി നിശ്ചയിക്കുന്ന രേഖയാണിത്. ഒരു കുന്നിൻ പ്രദേശത്ത് പതിക്കുന്ന ജലം ചരിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് വഴിമാറി ഒരുകുന്നതാണല്ലോ. ഇത്തരത്തിൽ നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർത്തി നിശ്ചയിക്കുന്നത് ചെറുതും വലുതുമായ കുന്നുകൾ ആണ്. ഈ കുന്നുകളുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ചരിവുകൾ യോജിച്ച് കിട്ടുന്നതാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർത്തി അഥവാ നീർമറി രേഖ.

**(5) ചെറു നീർച്ചാലുകൾ (Tributories)**

നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന തോട്ടിലേക്ക് നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ജലം ഒഴുകി എത്തുന്നത് ചെറിയ കൈവഴികളും, നീർച്ചാലുകളും വഴിയാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ വലിപ്പവും ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകളും അനുസരിച്ച് ഇതിന്റെ എണ്ണത്തിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ അനുഭവപ്പെടുന്നതാണ്.

**(6) പ്രധാന തോട് (Primary Stream)**

ഇങ്ങനെ പല ചെറു നീർച്ചാലുകളും, ചെറുതോടുകളും ചേർന്ന് ഉറകുന്ന ഒരു പ്രധാന തോട് എല്ലാ നീർത്തടങ്ങൾക്കും ഉായിരിക്കും. നീർത്തടത്തിൽ കൂടി ഒഴുകുന്ന ഏറ്റവും വലിയ തോടായിരിക്കും പ്രധാന തോട് എന്നത്.

**(7) ബഹിർഗമന മാർഗ്ഗം (Out Let Point)**

ചെറു നീർച്ചാലുകളിൽ നിന്നും അരുവികളിൽ നിന്നും, ഒഴുകിചേർന്ന് തോടായി രൂപപ്പെട്ട് വരുന്ന ജലം നീർത്തടത്തിന് പുറത്തേക്ക് നിർഗമിക്കുന്ന കേന്ദ്രമാണിത്. ഒരു നീർത്തടത്തിന്

ഒരു ബഹിർഗമന മാർഗ്ഗം മാത്രമേ ഉാവുകയുള്ളൂ. ഈ ബഹിർഗമന മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ജലം ഇതിനേക്കാൾ വലിയ ഒരു തോട്ടിലേക്കോ പുഴയിലേക്കോ ചേരുന്നു.

**നീർത്തടം - വർഗ്ഗീകരണം**

വിവിധ വലിപ്പങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നീർത്തടങ്ങളെ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

- വൻ നീർത്തടം (Macro Watershed) 50,000 ഹെക്ടറിന് മുകളിൽ
- ഉപനീർത്തടം (Sub Watershed) 10,000-നും 50,000-നും ഇടയിൽ
- ലഘുനീർത്തടം (Milli Watershed) 1000-നും 10,000-നും ഇടയിൽ
- ചെറു നീർത്തടം (Micro Watershed) 100-നും 1000-നും ഇടയിൽ
- സൂഷ്മ നീർത്തടം (Mini Watershed) 1-നും 100 ഹെക്ടറിനും ഇടയിൽ

**അതായത് :**

ചെറിയ അരുവി/അരുവികളുടെ ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ ചേർന്ന് ഉായ തോടുകളുടെ ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ ആണ് ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ.

തോടുകൾ ചേർന്നുകൊണ്ടു പോഷക നദികളുടെ ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ ആണ് ലഘുനീർത്തടം പോഷക നദികൾ ചേർന്ന് ഉയരുന്ന ഉപനദികളുടെ ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ ആണ് ഉപനീർത്തടം ഉപനദികൾ ചേർന്നുകൊണ്ടു നദികളുടെ ഒഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങൾ ആണ് വൻ നീർത്തടം

**അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ**

നീർത്തട വികസന പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതും, നടപ്പിലാക്കുന്നതും താഴെ പറയുന്ന അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്.

**(a) സുസ്ഥിരത (Sustainability)**

ഫലം സ്ഥായിയായി നിലനിൽക്കുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആണ് ഒരു നീർത്തട പദ്ധതിയുടെ വിജയം. ഭൗതിക വിഭവങ്ങളുടെ ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പരിപാലനത്തെയും, വിനിയോഗത്തെയും ആണ് അത്യന്തികമായി ഇക്കാര്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത് പ്രാദേശിക പരിസ്ഥിതി വ്യവസ്ഥയുടെ (Ecosystem) സംരക്ഷണവും, സ്വാഭാവിക ഉൽപാദന ക്ഷമത (Primary Productivity)- യുമായും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാണ്. ഹ്രസ്വകാലത്തിനിടയിൽ തന്നെ ആളുകളുടെ വരുമാനം വർദ്ധിക്കുകയും തൊഴിൽ മേഖല വികസിക്കുകയും, ഉൽപാദനം കൂടുകയും ചെയ്താൽ സുസ്ഥിരതയുടെ ഒരു ചെറിയ സൂചനയായി ഇതിനെ കണക്കാക്കാം. തുടർന്ന് അവരുടെ ജീവിതത്തിലെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഉള്ള വളർച്ചയാണ് നടക്കേണ്ടത്. അതൊരു ദീർഘകാല ലക്ഷ്യമാണെങ്കിലും ആ വിധത്തിൽ ആളുകളിൽ മാറ്റം വരേണ്ടത്. ഇതിനായി



പ്രകൃതി സംരക്ഷണം/പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം എന്നത് ജനങ്ങളുടെ ഉത്തരവാദിത്വം ആയി അവർ കണക്കാക്കിയാലേ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കാനാവൂ.

**(b) സാമൂഹ്യനീതി, തുല്യത (Equity)**

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളാണല്ലോ നീർത്തട പരിപാലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം. ഈ വിഭവങ്ങളുടെ വിതരണം നീർത്തടത്തിലെ എല്ലാവർക്കുമായി തുല്യമായി വിതരണം ചെയ്യുക എന്നതിലല്ല, പകരം ജീവിത വൃത്തിക്കുള്ള വിഭവങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ആശയമാണ് നീർത്തട പരിപാടിയിലൂടെ സാധ്യമാക്കേണ്ടത്. നിശ്ചിത അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളെക്കിലും എല്ലാവർക്കും വേറ്റ് അത്യാവശ്യമാണ്. ആരാണോ ബലഹീനനായിരിക്കുന്നത് അവരെ ശക്തമാക്കുക എന്നതാണ് Equity എന്നതിന്റെ മറ്റൊരു വശം.

ഒരു നീർത്തടത്തിലെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും മിതമായ അളവിലെങ്കിലും ജലം ലഭ്യമാവുകയും, പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലെ അംഗങ്ങൾക്കെല്ലാവർക്കും തന്നെ അവരുടെ ഭൂവുടമസ്ഥത കണക്കിലാക്കാതെ ഏകോപന സ്വഭാവത്തോടെ വിതരണം ചെയ്യുവാൻ സാധിച്ചാൽ തുല്യത കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള സൂചനയായി ഇത് മാറ്റുന്നതാണ്. പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിക്കുകയും ജലവിതരണ സംവിധാനം ശക്തിപ്പെടുകയും ചെയ്താൽ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് എല്ലായിടത്തും ഒരേ രീതിയിലുള്ള ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനും തുല്യത സാധ്യമാവുകയും ചെയ്യും. നീർത്തട പരിപാലന പ്രക്രിയയിൽ താഴെ പറയുന്നവരെ പ്രത്യേകം പരിഗണിക്കേ തുട്.

- ◆ സ്ഥലം ഇല്ലാത്തവർ
- ◆ സ്ത്രീകൾ
- ◆ ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങൾ
- ◆ സ്ഥലം തീരം കുറവുള്ളവർ

ഇവരുടെ ഇടയിലാണ് തുല്യതാ നിയമം നടപ്പിലാക്കാൻ അടിസ്ഥാനപരമായി നാം വിഷമിക്കുക. ആയതിനാൽ ഇവർക്കാവശ്യമായ പ്രത്യേക പദ്ധതി ഘടകങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തേ തുട്.

**(c) ജനപങ്കാളിത്തം (Participation)**

ഒരു പൊതു ആശയത്തിന് വേണ്ടി ജനങ്ങൾ തങ്ങളുടെ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളെ പറ്റി ചിന്തിക്കുകയും, പ്രകടമാക്കുകയും, പങ്കുവെയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രക്രിയ ആണിത്. മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ സാധ്യമാണെങ്കിൽ ജനപങ്കാളിത്തം അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതിനായി പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണം മുതൽ നിർവ്വഹണം, ഗതിനിയന്ത്രണം, വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയെല്ലാം തന്നെ ജനകീയമായിരിക്കണം. തങ്ങളുടെ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങൾ തന്നെ പഠനം നടത്തി പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി അതി പദ്ധതിയായി രൂപീകരിച്ച് പ്രശ്ന പരിഹാരം സാധ്യമാകണം. എങ്കിൽ മാത്രമേ, പദ്ധതിയുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കാനാവൂ. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് സാധ്യമാവുന്ന ആസ്തികളുടെ സംരക്ഷണവും, പരിപാലനവും ജനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കേ തുട്. അത് മാത്രമല്ല നീർത്തടത്തിൽ ഉറവേ തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങളും സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ ജനപങ്കാളിത്തം അത്യാവശ്യമാണ്.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

## സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

### ആമുഖം

ഇതൊരു കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ്. വർഷങ്ങളായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന മുൻ നീർത്തട പദ്ധതികൾക്കുള്ള പോരായ്മകൾ പരിഹരിച്ചുകൊണ്ട് പരിപൂർണ്ണ ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് സംവിധാനത്തിലൂടെയാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണത്തിനും നിർവ്വഹണത്തിനും ഗതിനിയന്ത്രണത്തിനും വിലയിരുത്തലിനും പ്രത്യേക സംവിധാനം തന്നെ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

### പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ☞ മണ്ണും ജലവും, ജൈവ സമ്പത്തും തമ്മിൽ ഊകേ സ്വാഭാവിക ജൈവബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായും ശാസ്ത്രീയമായും നടപ്പാക്കുകയും മണ്ണിലെ ജലസന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ മഴവെള്ളം പരമാവധി സംഭരിക്കാനും മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കുവാനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ ജൈവസമ്പത്തിന് സംഭവിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശോഷണം തടയുകയും പരമാവധി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ മണ്ണ് - ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി നടപ്പിലാക്കി കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപാദനം, ഉൽപാദന ക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- ☞ രൂക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മണ്ണാലിപ്പ് തടയുക, മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടതയും ജലസംഭരണശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ഉല്പാദനവും ഉൽപാദനക്ഷമതയും ഉയർത്തുക.
- ☞ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ജീവനോപാധികളും ലഭ്യമാക്കുക.
- ☞ പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രകൃതി വിഭവ അടിത്തറ ശക്തമാക്കുകയും തൊഴിലവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ വരൾച്ച വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കാഠിന്യവും രൂക്ഷതയും കുറയ്ക്കുക.

- ☞ തരിശായി കിടക്കുന്ന ഭൂമി കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമാവും വിധം മാറ്റിയെടുക്കുക.
- ☞ നാശോന്മുഖമായിക്കൊരിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ കൃഷി യോഗ്യമായ മുഴുവൻ തരിശുഭൂമികളിലും അനുയോജ്യമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിലൂടെ തരിശുരഹിത ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കുക.
- ☞ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, കുടുംശ്രീ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റികൾ എന്നിവയുടെ ഒരു സ്ഥിര ഫെഡറേഷൻ രൂപം നൽകുകയും, പദ്ധതി ആസൂത്രണവും നിർവ്വഹണവും അത്തരം സംവിധാനത്തിലൂടെ നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന തന്ത്രങ്ങളിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം ആർജ്ജിച്ച ഒരു സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധ ഗ്രൂപ്പിനെ ഓരോരോ പ്രദേശത്തും പരിശീലിപ്പിച്ചു കൊടുവരികയും, പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ച് മുന്നോട്ടുകൊണ്ടുപോകാൻ അവരെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും, ഉത്പാദനമേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ലേബർ ടീമുകൾക്ക് നീർത്തട/ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൂപം നൽകുക
- ☞ ഉത്പാദന മേഖലയിലെ പദ്ധതികൾ കൃഷി വകുപ്പിന്റെയും കാർഷിക മേഖലയിലെയും മറ്റ് പദ്ധതികളുടെയും സംയോജനത്തിലൂടെയും, ദാരിദ്ര്യനിർമാർജ്ജന/വരുമാനദായക സംരംഭ പ്രവൃത്തികൾ NRLM-ന്റെ പദ്ധതി സംയോജനത്തിലൂടെയും നടപ്പിലാക്കുക, പ്രാദേശിക തലത്തിലുള്ള ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുകയും , കാർഷികോൽപാദനവും ഉത്പാദന ക്ഷമതയും ഉയർത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ☞ നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉാകുന്ന നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഉറപ്പാക്കുക.
- ☞ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനു ശേഷവും വികസന പ്രക്രിയ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും, സൃഷ്ടിച്ച ആസ്തികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും, സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനാ സംവിധാനത്തിന്റെ ജനാധിപത്യപരമായ തുടർ പ്രവർത്തനത്തിനും സാധ്യമായ തരത്തിൽ താഴെത്തട്ടിലുള്ള സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംവിധാനത്തെ ശക്തിപ്പെടുത്തുക.
- ☞ നീർത്തട അയൽക്കൂട്ടങ്ങളെയും നീർത്തട കമ്മിറ്റികളെയും പ്രകൃതി വിഭവ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള സമൂഹ സ്ഥാപനമായി വളർത്തിയെടുക്കുക.

**പ്രധാന സവിശേഷതകളും മുൻപദ്ധതികളുമായുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളും**

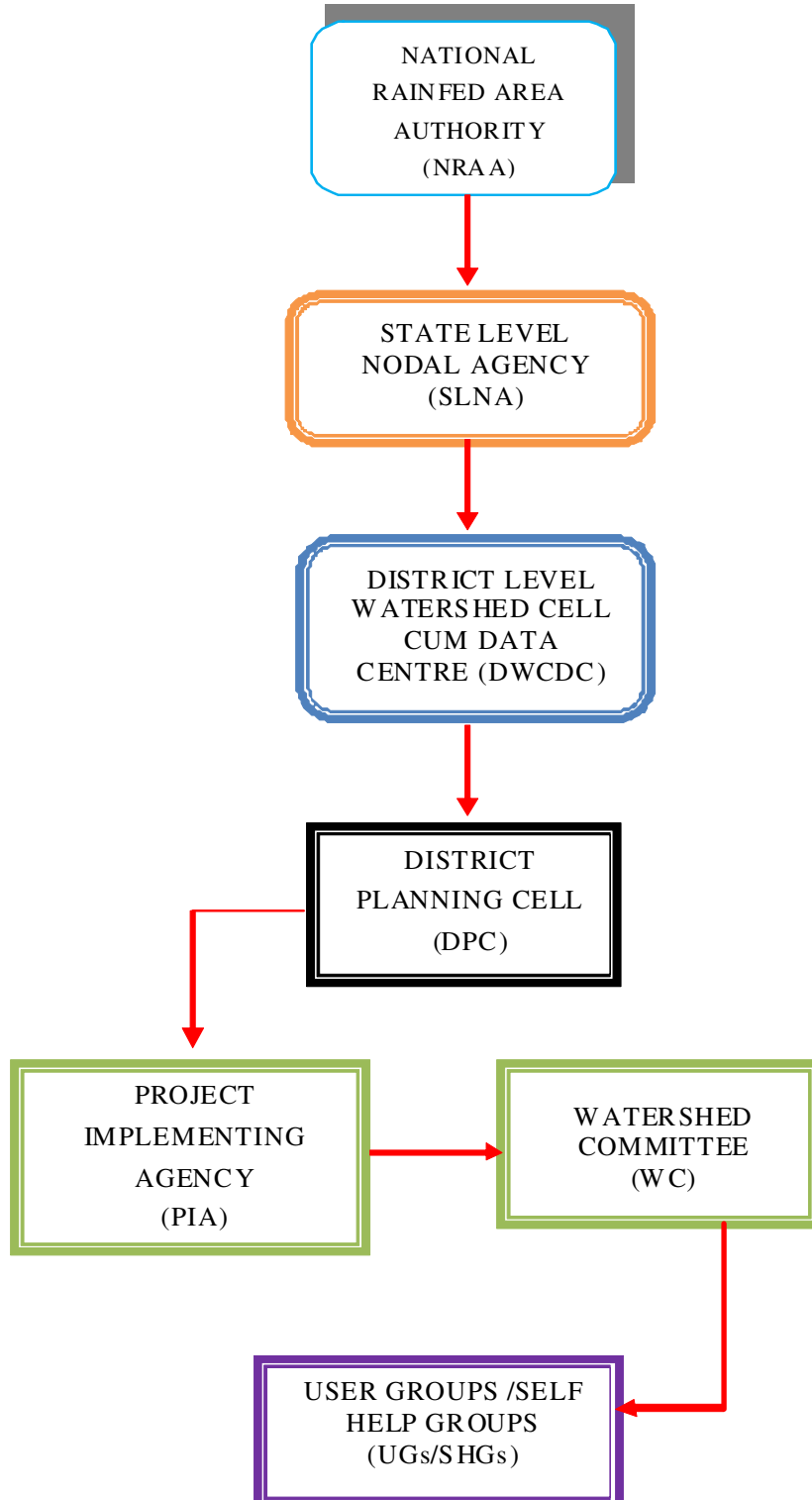
- ☞ സൂഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾക്ക് പകരം 5000 മുതൽ 6000 ഹെക്ടർ വരെയുള്ള നീർത്തടക്കൂട്ടങ്ങൾ ഒന്നായി കഞ്ഞി (Cluster of watershed) അവയെ സമഗ്രമായി പരിപാലിപ്പിക്കുന്ന സമീപന രീതി.
- ☞ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിലും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ പങ്കാളിത്തത്തിലും മാണ് സംസ്ഥാനത്ത് പദ്ധതി നിർവ്വഹണം നടത്തുന്നത്.
- ☞ മലമ്പ്രദേശ ജില്ലകളിൽ ഹെക്ടറൊന്നിന് 15000 രൂപയും മറ്റ് ജില്ലകളിൽ 12000 രൂപയും ഒരു ഹെക്ടറിന് പ്രോജക്ട് കോസ്റ്റായി നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
- ☞ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കേ സമയ പരിധി 3-4 വർഷം വരെയാണ്. മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളായി ആയിരിക്കും പദ്ധതി നടപ്പാക്കുക. പ്രാരംഭ ഘട്ടം, നിർവ്വഹണ ഘട്ടം, തുടർ പ്രവർത്തന ഘട്ടം എന്നിവയാണ് ഈ മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങൾ.
- ☞ മോണിറ്ററിംഗിന് വിപുലമായ ക്രമീകരണങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 1% തുക ഇതിനായി പ്രത്യേകം വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.
- ☞ പ്രോജക്ട് പ്രദേശം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് വ്യക്തമായ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെയും വെയിറ്റേജ് ജിന്റെയും (Weightage) അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ സ്റ്റേറ്റ് പെഴ്സ്പെക്ടീവ് ആന്റ് സ്ട്രാറ്റജിക് പ്ലാൻ (SPSP) അനുസരിച്ചാണ്.
- ☞ GIS, Remote sensing തുടങ്ങിയ ആധുനിക ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി നീർത്തടങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കേ പ്രവർത്തകർ തീരുമാനിക്കുന്നു.
- ☞ ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണത്തിനാവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംയോജന സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഏറ്റെടുക്കുന്നു.
- ☞ സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സമിതികൾക്ക് രൂപം നൽകുകയും അവ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു കൊണ്ട് സ്ഥിര സംവിധാനമായി നിലനിർത്തുന്നു.
- ☞ പദ്ധതി പൂർത്തിയായ ശേഷവും സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളുടേയും പ്രദേശിക സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പദ്ധതികളുടെ പ്രയോജനങ്ങളും ആസ്തികളും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.



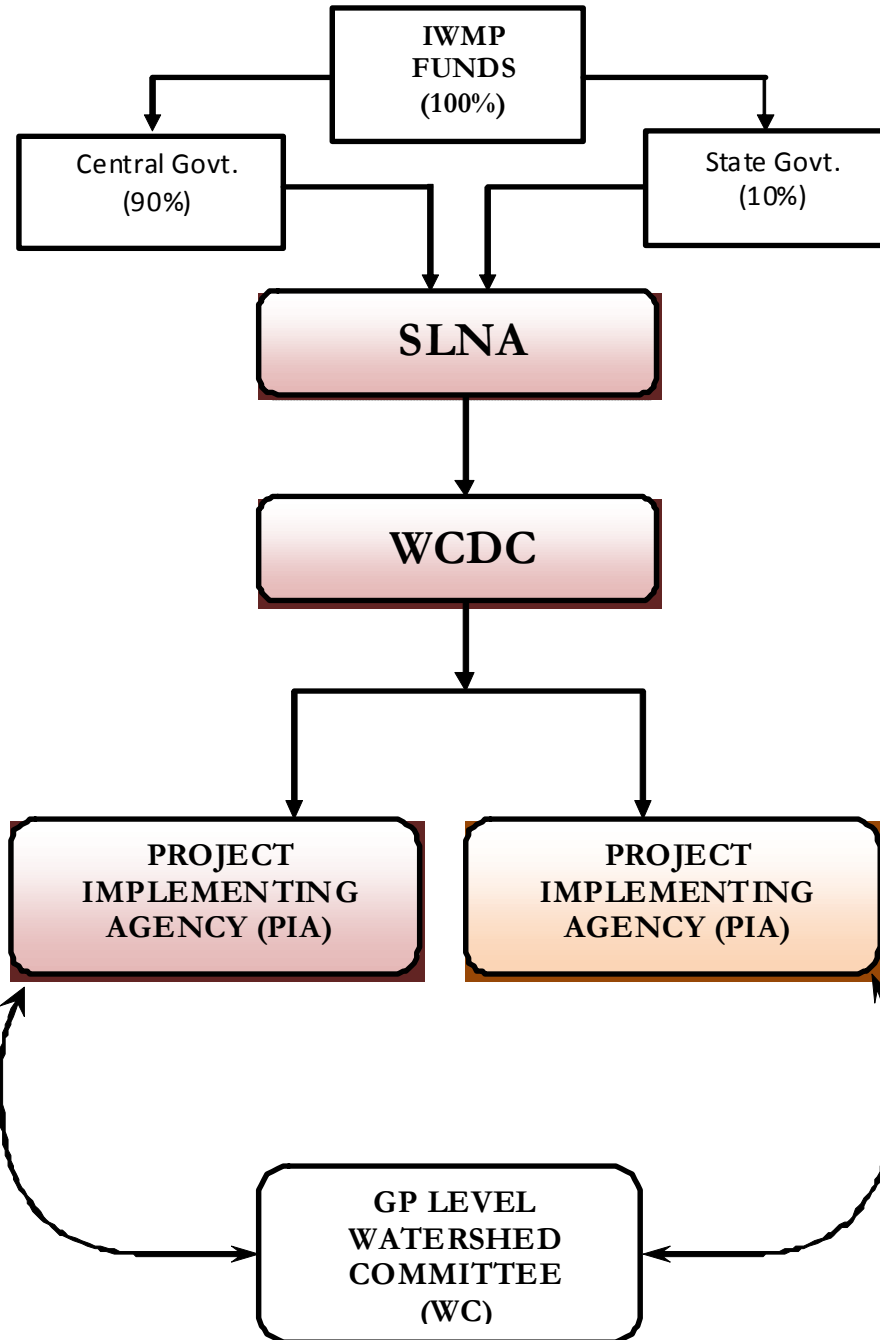
### സമീപനം

- ☞ നീർത്തടാധിഷ്ടിത വികസന പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, ആസ്തിസംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളിൽ സ്വഭാവവികവും, പ്രാദേശികവുമായ ജൈവ ബന്ധം.
- ☞ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും, സുസ്ഥിരവുമായ വികസനത്തിലൂടെ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയ വിനിയോഗവും അതുവഴി വർദ്ധിച്ച തൊഴിലവസരങ്ങളും വരുമാനവും.
- ☞ പരിപൂർണ്ണ ജനപങ്കാളിത്വം
- ☞ പാരമ്പര്യ അറിവുകളും, അനുഭവ സമ്പത്തും പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ഒപ്പം ആധുനിക ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ സംയോജനവും.
- ☞ ചെലവ് കുറഞ്ഞതും എൻജിനീയറിംഗ് വൈദഗ്ദ്ധ്യം കുറഞ്ഞതുമായ ജൈവമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലന മൂറുകൾ.
- ☞ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സംയോജന സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കൊള്ള സമഗ്ര വികസന കാഴ്ചപ്പാട്.
- ☞ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ സാമൂഹിക സംഘടനകളും വ്യക്തികളും തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ബന്ധം.
- ☞ സമത്വത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ വികസനം - ഭൂരഹിതർക്കും പാവപ്പെട്ടവർക്കും കർഷകർക്കും കർഷക തൊഴിലാളികൾക്കും തുടങ്ങി സമൂഹത്തിലെ എല്ലാവർക്കും പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം.
- ☞ സമ്പൂർണ്ണമായ സുതാര്യത.
- ☞ പദ്ധതിയുടെ എല്ലാ ഘട്ടത്തിലും ജനപങ്കാളിത്വം.
- ☞ പഞ്ചായത്തിരാജ് സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നേതൃസ്ഥാനം.
- ☞ പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനവും ഭക്ഷ്യ സ്വയംപര്യാപതതയും.
- ☞ നീർത്തടാധിഷ്ടിത സമഗ്ര വികസന കാഴ്ചപ്പാടിൽ നിന്നും വ്യതിചലിക്കാതെ പ്രദേശിക ആവശ്യങ്ങൾ കഠിനമുള്ള പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ക്രമം.
- ☞ പദ്ധതി പ്രയോജനങ്ങളും ഫലങ്ങളും കൃത്യമായി പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തന ചട്ടക്കൂട്.

### പ്രധാന സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ



**FLOW CHART SHOWING FUND FLOW**



**പദ്ധതി ഘടകങ്ങളും ധനവിതരണ ക്രമവും**

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി ഘടകം	ശതമാനം (തുക)
1.	ഭരണപരമായ ചിലവുകൾ	10
2.	മോണിറ്ററിംഗ്	1
3.	വിലയിരുത്തൽ	1
<b>പ്രാരംഭഘട്ടം</b>		
4.	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	4
5.	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും	5
6.	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1
<b>നിർവ്വഹണഘട്ടം</b>		
7.	നീർത്തട വികസന പ്രവൃത്തികൾ	56
8.	ലൈവ്ലി ഹൂഡ് ആക്ടിവിറ്റീസ്	9
9.	ഉൽപ്പാദന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	10
<b>പൂർത്തീകരണ ഘട്ടം</b>		
10.	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3
<b>ആകെ</b>		<b>100</b>



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

## ഫർട്ട് - II

### പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി

ഇരിക്കൂർ, തളിപ്പറമ്പ് എന്നീ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലായാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നതെങ്കിലും പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്താണ്. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

### ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

#### പൊതുവിവരങ്ങൾ

#### ആമുഖം

ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് കണ്ണൂർ ജില്ലയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്താണ്. ട്രോപ്പിക് കൽ മേഖലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതുകാരണം കാലാവസ്ഥ എന്നത് സമശീതോഷ്ണതയാണ്. ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പ്രധാനമായും അർദ്ധമലയോര പ്രദേശമാണ്.

#### സ്ഥാനം

കേരള സംസ്ഥാനത്തിലെ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ വികസന മേഖലയിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്ന ബ്ലോക്കാണ് ഇരിക്കൂർ. കണ്ണൂർ ജില്ലയുടെ കിഴക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ അതിരുകൾ, വടക്കുഭാഗത്ത് തളിപ്പറമ്പ് ബ്ലോക്കും തെക്കുപടിഞ്ഞാറായി എടക്കാട് ബ്ലോക്കും, തെക്ക് ഭാഗത്ത് ഇരിട്ടി ബ്ലോക്കും കിഴക്കുഭാഗത്ത് കൂടക് മലയുമാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നത് അക്ഷാംശം 11° 55' N to 12° 10' N മുതൽ രേഖാംശം 75° 30' E to 75° 40' N വരെയാണ്.

#### മറ്റ് വിവരങ്ങൾ

- ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമായ
- വർഷം - 1957 ഏപ്രിൽ 1
- താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- ജില്ല - കണ്ണൂർ
- സംസ്ഥാനം - കേരളം
- ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ - 9

വിസ്തൃതി - 412.90

**അതിരുകൾ**

- വടക്ക് - തളിപ്പറമ്പ് ബ്ലോക്ക്
- തെക്ക് - ഇരിട്ടി ബ്ലോക്ക്
- പടിഞ്ഞാറ് - എടക്കാട് ബ്ലോക്ക്
- കിഴക്ക് - കൂടക് മല
- ജനസംഖ്യ 2011 - 211678
- സ്ത്രീകൾ - 109446
- പുരുഷന്മാർ - 102232
- എസ്.സി. - 6373
  - പുരുഷന്മാർ - 3171
  - സ്ത്രീകൾ - 3202
- എസ്.ടി. - 6670
  - പുരുഷന്മാർ - 3286
  - സ്ത്രീകൾ - 3384
- ആകെ കുടുംബങ്ങൾ - 48240
- സാക്ഷരർ - 177227
  - പുരുഷന്മാർ - 87326
  - സ്ത്രീകൾ - 89901
- സാക്ഷരതാ നിരക്ക് - 83.73%
- നിരക്ഷരർ - 34451
  - പുരുഷന്മാർ - 14906
  - സ്ത്രീകൾ - 19545
- ജനസാന്ദ്രത - 512.66

**ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ**

ക്രമ. നം.	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിസ്തീർണ്ണം ച.കി.മീ.	ക്രമ. നം.	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിസ്തീർണ്ണം ച.കി.മീ.
1.	ഇരിക്കൂർ	11.22	6.	പയ്യാവൂർ	67.34
2.	ഏരുവേശ്ശി	49.09	7.	പടിയൂർ	54.09
3.	മലപ്പട്ടം	19.30	8.	കുറ്റാട്ടൂർ	35.10
4.	മയ്യിൽ	33.08	9.	ശ്രീകണ്ഠപുരം	69.00
5.	ഉളിക്കൽ	74.68			

### ജനസംഖ്യാ വിവരണം

2001-ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ആകെ ജനസംഖ്യ 204812 ആണ്. 101287 പുരുഷന്മാരും, 103425 സ്ത്രീകളും. എന്നാൽ 2011-ലെ സെൻസസ് പ്രകാരം ആകെ ജനസംഖ്യ 211678 ആണ്. ഇതിൽ 102232 പേർ പുരുഷന്മാരും, 109446 പേർ സ്ത്രീകളുമാണ്. അതായത് 6866 പേർ വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യ 35429 പേർ ഉള്ള ഉളിക്കൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ്. ഏറ്റവും കുറിയ ഭൂവിസ്തൃതിയും ഇവിടെതന്നെയാണ്. എന്നാൽ ഉയർന്ന ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ് രേഖപ്പെടുത്തിയത് മയ്യിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ്. അതേ സമയം എരുവാട്ടി, മലപ്പട്ടം എന്നീ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ജനസംഖ്യ കുറവാണ് വന്നിരിക്കുന്നത്.

### ജനസംഖ്യ വിവരണം - 2001 - 20011 സെൻസസ്

ക്രമ നമ്പർ	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	2001 സെൻസസ്			2011 സെൻസസ്			വ്യതിയാനം
		പു.	സ്ത്രീ	ആകെ	പു.	സ്ത്രീ	ആകെ	
1.	ശ്രീകണ്ഠാപുരം	16435	16759	33194	16186	17303	33489	+295
2.	എരുവേഴ്ശി	9599	9576	19175	9519	9697	19216	-41
3.	പയ്യാവൂർ	11665	11587	232252	11373	11625	22998	+254
4.	പടിയൂർ	10262	10300	20562	10526	10998	21524	+962
5.	ഉളിക്കൽ	17151	17167	34318	17457	17972	35429	+111
6.	ഇരിക്കൂർ	6255	6255	12510	6690	7130	13820	+1310
7.	മലപ്പട്ടം	4720	4933	9653	4497	5131	9628	-25
8.	മയ്യിൽ	13324	14281	27605	13810	15839	29649	+2044
9.	കുറ്റാട്ടൂർ	11876	12667	24543	12174	13751	25925	+1382
	<b>ആകെ</b>	<b>101287</b>	<b>103425</b>	<b>204812</b>	<b>102232</b>	<b>109446</b>	<b>211678</b>	<b>+6866</b>



**ജനസംഖ്യാ വളർച്ച**

൪ കാലയളവുകളിൽ മാത്രം വരുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിനെയാണ് ജനസംഖ്യാ വളർച്ച എന്നു പറയുന്നത്.

ക്ര. ന.	വർഷം	ആകെ ജനസംഖ്യ	വാർഷിക എണ്ണം	ശതമാനം
1.	2001	204812	0	0
2.	2011	211678	6866	3.25%

കഴിഞ്ഞ പത്ത് വർഷത്തിനിടെ 3.25% മാണ് ജനസംഖ്യ വളർച്ച ഉായിട്ടുള്ളത്.

**സ്ത്രീപുരുഷ അനുപാതം**

ക്ര. ന.	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം
1.	ശ്രീകണ്ഠപുരം	1069
2.	എരുവേശ്ശി	1019
3.	പയ്യാവൂർ	1022
4.	പടിയൂർ	1044
5.	ഉളിക്കൽ	1030
6.	ഇരിക്കൂർ	1066
7.	മലപ്പട്ടം	1140
8.	മയ്യിൽ	1146
9.	കുറ്റയാട്ടൂർ	1129

സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം കണക്കാക്കുമ്പോൾ 1000 പുരുഷന്മാർക്ക് 1146 സ്ത്രീകൾ എന്ന നിരക്കിൽ മൂന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് മയ്യിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്താണ്. എരുവേശ്ശി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ് 1019 എന്ന നിരക്കിൽ ഏറ്റവും കുറവ്. എന്നാൽ 2001 സെൻസസ് പ്രകാരം സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എരുവേശ്ശിയിൽ 998, പയ്യാവൂർ 994 എന്ന സ്ഥിതി നേരെ മാറിയിട്ടുണ്ട്.

**ജനസാന്ദ്രത**

ക്രമ. ന.	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിസ്തീർണ്ണം	ജനസംഖ്യ	ജനസാന്ദ്രത
1.	ശ്രീകണ്ഠപുരം	69	33489	485.35
2.	എരുവേശ്ശി	49.09	19216	391.45
3.	പയ്യാവൂർ	67.34	22998	341.53
4.	പടിയൂർ	54.09	21524	397.93
5.	ഉളിക്കൽ	74.68	35429	474.41
6.	ഇരിക്കൂർ	11.22	13820	1231.73
7.	മലപ്പട്ടം	19.30	9628	498.90
8.	മയ്യിൽ	33.08	29649	896.29
9.	കുറ്റാട്ടൂർ	35.10	25925	738.61

2011 സെൻസസ് പ്രകാരം ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഇരിക്കൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തും, കുറഞ്ഞ ജനസാന്ദ്രത പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലുമാണ്. പയ്യാവൂർ, മലപ്പട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഈ പ്രാവശ്യം ജനസാന്ദ്രതയിൽ നേരിയ കുറവ് നേരിടുകയാണ് ചെയ്തത്.

**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
SCHOOLS AT A GLANCE**

1	Total No of Aided LP Schools	32
2	Total No of Aided UP Schools	23
3	Total No of Govt. LP Schools	8
4	Total No of Govt. UP Schools	8
5	Total No of LP Schools	40
6	Total No of UP Schools	31
7	Total No. of Primary Schools	71
8	MGLCs	3
9	Unaided Recognised	1
10	Total No. of Aided High Schools	9
11	Total No. of Govt. High Schools	8
12	Total No of High Schools	17
13	Un aided recognized High Schools	1

**Aided LP Schools with STD I-IV**

Sl No	No	Name of School	STD
1	1	ALPS AM Mattini	I-IV
2	2	ALPS BTM Chuzhali	I-IV
3	3	ALPS C Chandanakampara	I-IV
4	4	ALPS Chedichery	I-IV
5	5	ALPS Chengalayi Mopla	I-IV
6	6	ALPS Chuzhali East	I-IV
7	7	ALPS Kanhilery	I-IV
8	8	ALPS Kolantha	I-IV
9	9	ALPS Koyyam	I-IV
10	10	ALPS Kulinha DV	I-IV
11	11	ALPS Malappattam Mopla	I-IV
12	12	ALPS NV Perumannu	I-IV

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

13	13	ALPS Parakadi	I-IV
14	14	ALPS RO Peruvalathuparamba	I-IV
15	15	ALPS SH Payyavoor	I-IV
16	16	ALPS Sreekandapuram Mopla	I-IV
17	17	ALPS St. Antony's Kalluvayal	I-IV
18	18	ALPS St. John's Kolihattu	I-IV
19	19	ALPS St. Joseph's Areekamala	I-IV
20	20	ALPS St. Sebastian's Ratnagiry	I-IV
21	21	ALPS St. Thomas Kotturvayal	I-IV
22	22	ALPS Valakkai Mopla	I-IV
AIDED LP SCHOOLS WITH STD I-V			
23	1	ALPS Chooliyad	I-V
24	2	ALPS Ellarinhi	I-V
25	3	ALPS Gandhi Memorial Blathur	I-V
26	4	ALPS Kolathur	I-V
27	5	ALPS Kuyiloor	I-V
28	6	ALPS Pattuvam VV	I-V
29	7	ALPS SNV Cheparamba	I-V
30	8	ALPS St. Sebasian's Nellikampoyil	I-V
31	9	ALPS Thavarool	I-V
32	10	ALPS Urathur	I-V
GOVERNMENT LP SCHOOLS WITH STANDARD I-IV			
33	1	GLPS Chamakkal	I-IV
34	2	GLPS Chamathachal	I-IV
35	3	GLPS Kavumbai	I-IV
36	4	GLPS Mattara	I-IV
37	5	GLPS Parippayi	I-IV
38	6	GLPS Perumpally	I-IV



39	7	GLPS Puravayal	I-IV
40	8	GLPS Vanchiyam	I-IV

AIDED UP SCHOOLS WITH STANDARD I-VII

41	1	AUPS C. Chempanthotty	I-VII
42	2	AUPS Chengalayi	I-VII
43	3	AUPS DM Chedichery	I-VII
44	4	AUPS Fathima Kudiyanmala	I-VII
45	5	AUPS GM Nellikutty	I-VII
46	6	AUPS Kalliad	I-VII
47	7	AUPS KHM Kanhirakolly	I-VII
48	8	AUPS KKNM Eruvessi	I-VII
49	9	AUPS KM Irikkur	I-VII
50	10	AUPS Kottur	I-VII
51	11	AUPS Niduvaloor	I-VII
52	12	AUPS Nirmala Chempery	I-VII
53	13	AUPS Perinthalery	I-VII
54	14	AUPS RGM Malappattam	I-VII
55	15	AUPS SN Padiyoor	I-VII
56	16	AUPS St. Joseph's Arabi	I-VII
57	17	AUPS St. Mary's Paisakary	I-VII
58	18	AUPS St. Thomas Manikadau	I-VII
59	19	AUPS SV Parikalam	I-VII
60	20	AUPS Vayathur, Ulikkal	I-VII

AIDED UP SCHOOLS WITH STANDARD V-VII

61	21	AUPS C. Chandanakampara	V_VII
62	22	AUPS Charis Mattara	V_VII
63	23	AUPS SN Chamakkal	V_VII

GOVERNMENT UP SCHOOLS WITH STANDARD I-VII

65	2	GUPS Eruvessi	I-VII
----	---	---------------	-------

66	3	GUPS Karayathumchal	I-VII
67	4	GUPS Nidiyenga	I-VII
68	5	GUPS Nuchiyad	I-VII
69	6	GUPS Payyavoor	I-VII
70	7	GUPS Pazhayangadi	I-VII
71	8	GUPS Vayakkara	I-VII
MGLC's			
72	1	MGLC Chadachikundam	I-IV
73	2	MGLC Cheethapara	I-IV
74	3	MGLC Kalanki	I-IV
	1	Rehmaniya EMS (UA, Regd)	I-IV
	1	Rahmaniya Orphanage HSS (Unaided)	
75	1	MHS Madampam	I-X
76	2	GHSS Chuzhali	1-12
77	3	GHSS Nedumgome	1-12
78	4	SHHS Payyavoor	5-10
79	5	GHSS Irikkur	5-12
80	6	St. Augustine HS Nellikutty	8-10
81	7	GHSS Padiyoor	8-10
82	8	Cherupushpa HS Chandanakampara	8-10
83	9	Devamatha HS Paisakary	8-10
84	10	St. George HS Chempathotty	8-10
85	11	GHSS Ulickal	8-10
86	12	ST. Thomas HS Manikadavu	8-10
87	13	GHS Koyyam	8-12
88	14	MQHS Kudiyanmala	8-12
89	15	Nirmala HSS Chempery	8-12
90	16	AKSGHSS Malapattam	8-12
91	17	GHSS Sreekandapuram	8-12

### ഭൂപ്രകൃതി

ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് ്ര ഗണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്.

1. മലനാട്
2. ഇടനാട്

ഇതിൽ ഓരോ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശവും ഉൾപ്പെടുന്നതിന്റെ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

ക്രമ. ന.	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഭൂപ്രകൃതി
1.	ശ്രീകണ്ഠപുരം	മദ്ധ്യഭാഗം
2.	എരുവേശ്ശി	ഉയർന്ന ഭാഗം
3.	പയ്യാവൂർ	മദ്ധ്യഭാഗം, ഉയർന്ന ഭാഗം
4.	പടിയൂർ	മദ്ധ്യഭാഗം
5.	ഉളിക്കൽ	ഉയർന്ന ഭാഗം
6.	ഇരിക്കൂർ	മദ്ധ്യഭാഗം
7.	മലപ്പട്ടം	മദ്ധ്യഭാഗം
8.	മയ്യിൽ	മദ്ധ്യഭാഗം
9.	കുറ്റാട്ടൂർ	മദ്ധ്യഭാഗം

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

### ഫർട്ട് - III

## പദ്ധതി പ്രദേശം

### ലക്ഷ്യ ചരിത്രം

ഒരു ഇടനാടൻ ഭൂപ്രദേശമാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പരപ്പുകളും അവയുടെ ഹരിത സമൃദ്ധമായ താഴ്വരകളും പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഇടനാടിനും മലനാടിനുമിടയിലുള്ള, ചെങ്കല്ലും കരിങ്കല്ലും ഇടചേർന്ന് വരുന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. ഉയരംകുറഞ്ഞ ഇടനാടൻ കുന്ദുകളിൽ നിന്നും അൽപം വ്യത്യാസപ്പെട്ട് ഉയരം കൂടിയതും ആഗേയശിലകൾ നിറഞ്ഞതുമായ, കുന്ദുകളിലേക്കുള്ള പരിണാമം ഇവിടെ കാണാവുന്നതാണ്. നെല്ലിക്കുറി നീർത്തടത്തിലെ പുളിമരം, ചീത്ത, ചെറിയ അരീക്കാമല പ്രദേശങ്ങൾ ഉദാഹരണമാണ്.

മധ്യശിലായുഗ കാലത്ത് പോലും മനുഷ്യവാസമായിരുന്നതായി തെളിവുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇത്. പ്രകൃതിയോടിണങ്ങി ജീവിച്ച ഗോത്ര മനുഷ്യരിൽ നിന്നും, എവിടെ നിന്നൊക്കെയോ എത്തിയ ഇതര മനുഷ്യരിൽ നിന്നും സങ്കരമായി രൂപം കൊണ്ട ഒരു സംസ്കൃതിയു് ഈ പ്രദേശത്തിന്.

വിഭവ സമൃദ്ധിയുടെ ആനുകൂല്യത്താലാണ്, മനുഷ്യ സംസ്കാരത്തിന് ഇത്രയും വളർച്ച ഈ പ്രദേശത്തുയത് എന്നു പറയാം. അംശത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശമാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം. വളരെ വിസ്തൃതമായ ഈ ഭൂഭാഗത്ത്, ആദ്യകാലത്ത് ജനവാസം പരിമിതമായിരുന്നു. സാമുദായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ താമസിച്ചിരുന്ന അവർക്ക് പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ആരാധനാലയങ്ങൾ ഉായിരുന്നു. മുച്ചിലോട്ട് ഭഗവതിക്ഷേത്രം, ഗണപതിക്ഷേത്രം മുതലായ ആരാധനാലയങ്ങൾ അന്നുമുതലേ ഉായിരുന്നു. കരിമ്പാലരും മാവിലരുമായിരുന്നു, പ്രബല ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങൾ, കരിമ്പാലർ സ്ഥിരതാമസക്കാരും മാവിലർ മാറിമാറി താമസിച്ചു വരുന്നവരുമാണ്. നാമമാത്രമായി മുസ്ലീംങ്ങളും പ്രദേശത്തുായിരുന്നു. സവർണ്ണ മേധാവിത്വം നിലനിന്നിരുന്ന അക്കാലത്ത് ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം സവർണ്ണ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവർക്കായിരുന്നു. പഴയ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങളായി ശോഭിച്ചിരുന്ന മൂയിപ്ര ശിവക്ഷേത്രം, ചെങ്ങോത്ത് ചുഴലി ഭഗവതി ക്ഷേത്രം, എവുവേശ്ശി തെരുവ് ഗണപതിക്ഷേത്രം, പുതിയ ഭഗവതിക്കാവ്, പൂമ്പറമ്പ് ഭൈരവൻ കോട്ടം, പുലിയനാർ കാവ്, കിളിയങ്കൽ വയനാട്ടു കുലവൻ ക്ഷേത്രം, പയ്യാവൂർ ശിവക്ഷേത്രം, നെല്ലിയോട്ടു പറമ്പ് ക്ഷേത്രം തുടങ്ങി വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി നിരവധി ക്ഷേത്രങ്ങളും കരിവെള്ളേരി പോലുള്ള നിരവധി മുഖ്യ സ്ഥാനങ്ങളും പുരാതനമായിത്തന്നെ തെയ്യക്കോലങ്ങൾ കെട്ടിയാടുന്ന നിരവധി സ്ഥലങ്ങളും ഈ പ്രദേശത്തു്. പറശ്ശിനിക്കടവ് മുത്തപ്പന്റെ ആരുഢസ്ഥാനമായ പാടിക്കുറ്റി ക്ഷേത്രം, പദ്ധതി പ്രദേശത്താണ്.

1943-ലാണ്, പ്രദേശത്തേക്ക് മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിന്നും കുടിയേറ്റം ആരംഭിക്കുന്ന



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ത്. ഇവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ ആതിഥ്യ മര്യാദയും സ്നേഹവായ്പും കുടിയേറ്റക്കാർക്ക് പ്രോത്സാഹന ജനകമായിരുന്നുവെന്ന് ചരിത്രകാരൻമാർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടു്. കുടിയേറ്റ കർഷകരിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും ക്രൈസ്തവ മതവിശ്വാസികളായിരുന്നു.

ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെയും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് കർഷക പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെയും ചരിത്രത്തിൽ കേരളത്തിൽ തന്നെ എടുത്തുപറയേ ഒന്നാണ്, നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതി പ്രദേശവും സമീപ സ്ഥലങ്ങളും. കാവുന്വായി സമരം അത്തരത്തിലൊന്നാണ്. 5 പേരാണ് കാവുന്വായി സമരത്തിൽ രക്തസാക്ഷികളായത്.

**സ്ഥാനം**

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ മലയോര ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രദേശം. ജില്ലാ ആസ്ഥാനമായ കണ്ണൂർ ടൗണിൽ നിന്ന് 40 കി.മീ. ദൂരം പദ്ധതി പ്രദേശത്തു്. കണ്ണൂർ തളിപ്പറമ്പ് വഴിയാണെങ്കിൽ 47 കി.മീ. ദൂരമു് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് എത്തിച്ചേരുന്നതിന്. ഇതിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

അക്ഷാംശം 12<sup>0</sup> 0' 30" വടക്ക് - 12<sup>0</sup> 8' 0" വടക്ക്  
 രേഖാംശം 75<sup>0</sup> 31' 30" കിഴക്ക് - 75<sup>0</sup> 36' 0" കിഴക്ക്  
 (ലൊക്കേഷൻ മാപ്പ് ചേർത്തിട്ടു്)

**അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ**

- സംസ്ഥാനം - കേരളം
- ജില്ല - കണ്ണൂർ
- താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ - ഇരിക്കൂർ & തളിപ്പറമ്പ
- വില്ലേജുകൾ -

ക്ര.ന.	വില്ലേജിന്റെ പേര്	കോഡ് നമ്പർ
1.	പയ്യാവൂർ	00013900
2.	ശ്രീകണ്ഠാപുരം	00014500
3.	കല്ലയാട്	00014300
4.	എരുവേഴ്ശി	00013800
5.	നെടിയേങ്ങ	00013700
6.	നടുവിൽ	00012900

**ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ**

1. പയ്യാവൂർ
2. പടിയൂർ
3. ശ്രീകൃഷ്ണപുരം
4. എരുവേശ്ശി
5. നടുവിൽ

**നദീതടം - വളപട്ടണം പുഴ**

കോഡ്	:	32 V
ആകൃതി	:	ദീർഘ ചതുരാകൃതി
നീളം-വീതി അനുപാതം	:	4:1
ആകെ നീളം	:	110 കി.മീ.
നീരൊഴുക്കിന്റെ ദിശ	:	പടിഞ്ഞാറ്
ആകെ വിസ്തൃതി	:	5286.33
ട്രീറ്റുമെൻ്റ് വിസ്തൃതി	:	4667
ആകെ നീർത്തടങ്ങൾ	:	11
ആകെ IWMP പദ്ധതി തുക	:	70005000
പെർ ഹെക്ടർ ചിലവ്	:	15000
പദ്ധതിയുടെ തരം	:	മലനാട് (Hilly)
പദ്ധതിയുടെ പേര്	:	IWMP-5 (2013-14)
ആകെ അനുവദിക്കപ്പെട്ട നീർത്തടങ്ങൾ (PPR പ്രകാരം)	:	13
മുൻപ് ട്രീറ്റു ചെയ്തത്	:	2
ബാക്കി ട്രീറ്റു ചെയ്യാനുള്ളത്	:	11

പദ്ധതിയുടെ നദീതടമായ  
വളപട്ടണം പുഴയുടെ വിവിധ ദൃശ്യങ്ങൾ.



## പദ്ധതി പ്രദേശം - ചെറുവിവരണം

**വളപട്ടണം** പുഴയുടെ ദൃഷ്ടി പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 11 ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ ചേരുന്നതാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം. വളപട്ടണം പുഴയുടെ കൈവരികളായ പയ്യാവൂർ/മൂരിക്കടവ് പുഴ, എരുവേശ്ശി പുഴ/ചെമ്പേരി പുഴ എന്നിവ പയ്യാവൂർ ടൗണിന് താഴെ ഇരുഡ് എന്ന സ്ഥലത്ത് സംഗമിക്കുകയും തുടർന്ന് ഒഴുകി ഇരിട്ടിഭാഗത്ത് നിന്ന് ഒഴുകി വരുന്ന നൂച്ചാട് പുഴയിൽ ചേരുകയും ചെയ്ത് ശ്രീകണ്ഠാപുരം പുഴ എന്ന പേരിൽ മുന്നോട്ട് ഒഴുകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ഒഴുകുന്നതിനിടെ ഈ പുഴയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായാണ് വിവിധ ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

പ്രധാനമായും നെല്ലിക്കുറ്റി, മൂരിക്കടവ്, മടക്കൽ, കോയിപ്ര എന്നിവ പയ്യാവൂർ/മൂരിക്കടവ് പുഴയുടെ ഇരുകരകളിലായാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. പയ്യാവൂർ നീർത്തടമാകട്ടെ മൂരിക്കടവ് പുഴയും, എരുവേശ്ശി പുഴയും സംഗമിച്ചശേഷം ഒന്നിച്ചൊഴുകി നൂച്ചാട് പുഴയിൽ ചേരുന്നത് വരെയുള്ള പുഴയുടെ കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി വ്യാപിച്ച് കിടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

അമ്പഴത്തുംചാൽ, എരുവേശ്ശി, പാറക്കടവ് എന്നീ നീർത്തടങ്ങൾ ചെമ്പേരി/എരുവേശ്ശി പുഴയുടെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ പിടാരി നീർത്തടം ചെമ്പേരി/പയ്യാവൂർ പുഴകൾ നൂച്ചാട് പുഴയുമായി ചേരുന്ന ഭാഗം മുതൽ ആരംഭിച്ച് പുഴയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം ശ്രീകണ്ഠാപുരം/മടമ്പം പുഴ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പുഴയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്തായും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതാണ്. വിവിധ പേരുകളിലാണ് പുഴയെ പ്രത്യേകമായി വിളിക്കപ്പെടുന്നത്.

- ◆ എരുവേശ്ശി പുഴ
- ◆ ചെമ്പേരി പുഴ
- ◆ കാഞ്ഞിലേരി പുഴ
- ◆ മടമ്പം പുഴ
- ◆ ശ്രീകണ്ഠാപുരം പുഴ
- ◆ നൂച്ചാട് പുഴ
- ◆ മൂരിക്കടവ് പുഴ
- ◆ പയ്യാവൂർ പുഴ
- ◆ വെമ്പുവ പുഴ



## നീർത്തടങ്ങളുടെ ഭൂമിശ്ശ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം

### അമ്പഴത്തുംചാൽ നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16m  
 രേഖാംശം : 75°31'30" കിഴക്ക് - 75°33'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°6'0" വടക്ക് - 12°5'30" വടക്ക്

### ചെമ്പേരി നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16u  
 രേഖാംശം : 75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°6'30" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്

### ഏരുവേശ്ശി നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16k  
 രേഖാംശം : 75°32'30" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°5'30" വടക്ക് - 12°3'30" വടക്ക്

### കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32 V 16 bd  
 രേഖാംശം : 75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°2'30" വടക്ക് - 12°0'30" വടക്ക്

### കോയിപ്ര നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V16ag  
 രേഖാംശം : 75°35'0" കിഴക്ക് - 75°3'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°5'0" വടക്ക് - 12°33'0" വടക്ക്

### മടക്കൽ നീർത്തടം

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16x

രേഖാംശം : 75°35'30" കിഴക്ക് - 75°36'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°5'30" വടക്ക് - 12°5'0" വടക്ക്

**മൂരിക്കടവ് നീർത്തടം**

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16w  
 രേഖാംശം : 75°34'30" കിഴക്ക് - 75°35'30" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°5'30" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്

**നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം**

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16v  
 രേഖാംശം : 75°34'0" കിഴക്ക് - 75°36'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°8'0" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്

**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V 16j  
 രേഖാംശം : 75°33'30" കിഴക്ക് - 75°34'30" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°4'30" വടക്ക് - 12°2'30" വടക്ക്

**പയ്യാവൂർ നീർത്തടം**

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V16ah  
 രേഖാംശം : 75°34'30" കിഴക്ക് - 75°35'30" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°4'0" വടക്ക് - 12°2'0" വടക്ക്

**പിടാരി നീർത്തടം**

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ് : 32V16i  
 രേഖാംശം : 75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്  
 അക്ഷാംശം : 12°4'0" വടക്ക് - 12°2'0" വടക്ക്

തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

# Criteria and weightage for selection of watershed		Ranges & scores		
Sl. No.	Criteria	Maximum score		
i	Poverty index (% of poor to population)	10	Above 80 % (10)	50 to 20 % (5)
ii	% of SC/ ST population	10	More than 40 % (10)	Less than 20 % (3)
iii	Actual wages	5	Actual wages are significantly lower than minimum wages (5)	
iv	% of small and marginal farmers	10	More than 80 % (10)	Less than 50 % (3)
v	Ground water status	5	Over exploited (5)	Sub critical (2)
vi	Moisture index/ DPAP/ DDP Block	15	-66.7 & below (15)	0 to -33.2 (10)
vii	Area under rain-fed agriculture	15	More than 90 % (15)	Non DPAP/ DDP Block
viii	Drinking water	10	No source (10)	70 to 80% (5)
ix	Degraded land	15	High - above 20 % (15)	Partially covered (5)
x	Productivity potential of the land	15	Lands with low production & where productivity can be significantly enhanced with reasonable efforts (15)	Low- less than 10 % of TGA (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)	Lands with high production & where productivity can be marginally enhanced with reasonable efforts (5)
xii	Cluster approach in the plains (more than one contiguous micro-watersheds in the project)	15	Above 6 micro-watersheds in cluster (15)	Neither contiguous to previously treated watershed nor contiguity within the micro-watersheds in the project (0)
	Cluster approach in the hills (more than one contiguous micro-watersheds in the project)		2 to 4 micro-watersheds in cluster (5)	
			3 to 5 micro-watersheds in cluster (10)	2 to 3 micro-watersheds in cluster (5)
			Above 5 micro-watersheds in cluster (15)	2 to 3 micro-watersheds in cluster (5)
				Fully covered (0)

### ഭൂപ്രകൃതി

ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് പലതി പ്രദേശം മലനാട് (High Land), ഇടനാട് (Mid Land) എന്നീ ഭൂവിഭാഗത്തിൽ വരുന്നതാണ്. ഓരോ നീർത്തടങ്ങളും വരുന്ന ഭൂവിഭാഗത്തെ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ക്രമ. ന.	നീർത്തടം	ഭൂപ്രകൃതി
1.	നെല്ലിക്കുറ്റി	മലനാട്
2.	മടക്കൽ	മലനാട്
3.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	മലനാട്
4.	കോയിപ്ര	മലനാട്, ഇടനാട്
5.	പയ്യാവൂർ	മലനാട്, ഇടനാട്
6.	എരുവേഴ്ശി	ഇടനാട്
7.	ചെമ്പേരി	ഇടനാട്
8.	കാഞ്ഞിലേരി	ഇടനാട്
9.	പാറക്കടവ്	ഇടനാട്
10.	പിടാരി	ഇടനാട്
11.	മുരിക്കടവ്	മലനാട്



### നീരൊഴുക്കിന്റെ ദിശ

നെല്ലിക്കുറ്റി, മടക്കൽ, മുരിക്കടവ്, പിടാരി എന്നീ നീർത്തടത്തിലെ തോടുകൾ പൊതുവെ വടക്ക് നിന്ന് തെക്കോട്ട് ഒഴുകുന്നതാണ്. കോയിപ്ര, പയ്യാവൂർ, കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടങ്ങളിലെ തോടുകൾ തെക്ക് കിഴക്ക് ദിശയിൽ നിന്നും വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നവയുമാണ്. അമ്പഴത്തുറംചാൽ, എരുവേശ്ശി, പാറക്കടവ് എന്നീ നീർത്തടങ്ങളിലെ തോടുകൾ പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകുന്നവയാണ്. ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിലെ തോടുകൾ കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്നവയാണ്.

### പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പുഴയോരം

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് 34.5 കി.മീ. നീളത്തിൽ പുഴയോരമുണ്ട്. പ്രസ്തുത പുഴയുടെ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ അവസാന ഭാഗത്തെ നീരൊഴുക്കിന്റെ ഗതിയെന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്കാണ്.

### ഉന്നതി

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് 20 മീറ്ററിനും 700 മീറ്ററിനും ഇടയിൽ ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളുണ്ട്.

### ചരിവിന്റെ സ്വഭാവം

ചെറുതും വലുതുമായ കുനുകൾക്കിടയിൽ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. താഴ്വരകളുടെയും കുനുകളുടെയും പ്രധാന സവിശേഷത, അവയുടെ സാവധാനത്തിലുള്ള ചരിവാണ്. നീർത്തടങ്ങളുടെ 60 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങളും ഇടത്തരത്തിലുള്ള ചരിവോടു കൂടിയവയാണ്. 10 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങൾ മാത്രമാണ്, നിരപ്പായിട്ടുള്ളത്. കൂത്തനെ ചരിഞ്ഞ ഭൂഭാഗങ്ങൾ 30 ശതമാനം ഉണ്ട്.

### നീർച്ചാലുകൾ

കുനുകളുടെയും താഴ്വരകളുടെയും എണ്ണം കൂടുതലായതിൽ നീർച്ചാലുകളുടെ എണ്ണവും വർദ്ധിച്ചതായി കാണപ്പെടുന്നു.

വലിയ നീർച്ചാലുകളുടെ എണ്ണം	-	18
ചെറുനീർച്ചാലുകളുടെ എണ്ണം	-	174

### പ്രധാന തോടുകൾ

1. പുറത്താൺ മുല്ലക്കരി തോട്
2. ഒടയം പ്ലാവ് തോട്
3. ചാണോക്കു് തോട്.
4. മടക്കൽ തോട്.
5. കുവച്ചി തോട്.
6. നെല്ലിക്കുറ്റി തോട്.

7. ആലത്തൂർ തോട്.
8. കാട്ടിക്കുന്ന് വെള്ളാം തോട്.
9. പിടാരി മുറോം വയൽ തോട്.

**ചെറു തോടുകൾ**

1. പട്ടുവം തോട്
2. കല്ലൂർ തോട്
3. നെടുങ്ങോം തോട്
4. മുക്കി തോട്
5. പൊന്നുംപറമ്പ് പയ്യാറ്റ് വയൽ തോട്
6. ചെറുകര - മുട്ടാട്ട് മല - കുട്ടുപുഴ തോട്
7. ക്കുന്ന് തോട്
8. മുതുകാട്ടിൽ തോട് - 300 മീറ്റർ
9. മേലാശ്ശേരിതോട് - 300 മീറ്റർ
10. താഴത്തുവയൽ തോട് - 200 മീറ്റർ
11. മാങ്കുട്ടി തോട് - 150 മീറ്റർ
12. ജോൺ പൂവത്തികലിന്റെ പുരയിടത്തിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ഗോവിന്ദൻ പാപ്പിനിശ്ശേരിയുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന തോട്
13. വെള്ളശ്ശേരി തടത്തിൽ മാത്യുവിന്റെ സ്ഥലത്ത് നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് സേവ്യർ മേനമ്പടത്ത് ഒതേനൻ മല്ലിശ്ശേരി എന്നിവരുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന തോട്.
14. വാഴപ്പനാടി തോട്
15. ശിവഗിരി തോട്
16. പാലോലി തോട്
17. കല്ലറയ്ക്കൽ തോട്
18. മുരിങ്ങയിൽ തോട്
19. മമ്പള്ളി തോട്
20. വടക്കേൽ ഞാവള്ളിലെ തോട്
21. ചെമ്പോട്ടിച്ചാൽ തോട്
22. പുള്ളിക്കല്ലി തൊട്ടിക്കവല തോട്
23. കാഞ്ഞിരത്തിങ്കൽ തോമസ് കവല തോട്
24. ചളിംപമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ആര്യാട് വഴി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന തോട്
25. മോളി മാത്യു തെക്കേ മണ്ണത്തടത്തിന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് വെമ്പുവ പള്ളി യുടെ മുൻഭാഗത്ത് കൂടി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിലേക്ക് ചേരുന്ന തോട്

26. മോളി മാത്യു തെക്കേ മണ്ണുത്തടത്തിന്റെ പഠനവിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് കരിമ്പകിപ്പുഴയിൽ ചെന്ന് ചേരുന്ന തോട്
27. കുരിക്കാട്ടിൽ മാത്യു, പാപ്പച്ചൻ തോട് ആരംഭിച്ച് മുരിക്കടവ് ബാഗത്ത് പുഴയിൽ ചേരുന്ന തോട്
28. സി.പി. ജോസ് ചെന്നാട്ടിന്റെ സ്ഥലത്തെ തോട് വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചെന്ന് ചേരുന്ന തോട്
29. കുട്ടുകുളം ചാൽ
30. ജോൺ പൂവത്തിങ്കലിന്റെ പുരയിടത്തിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ഗോവിന്ദൻ പാപ്പിനിശ്ശേരിയുടെ പുരിയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ
31. വെള്ളശ്ശേരി തടത്തിൽ മാത്യുവിന്റെ സ്ഥലത്ത് നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് സേവ്യർ മേനമ്പടത്ത് ഒതേനൻ മല്ലിശ്ശേരി എന്നിവരുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ.
32. ചളിപമ്പയിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ആര്യാട് വഴി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ
33. കുട്ടുകുളം നിവാസികളുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി എല്ലാം നീരുറവകൾ ഒഴുകി ചന്ദ്രശേഖരൻ നായരുടെ വീട്ടിന്റെ സമീപത്ത് കൂടി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന തോട്
34. ചില്ലി തോട്
35. തെരുവപ്പുഴ തോട്
36. നിലക്കപ്പള്ളിൽചാൽ
37. കോയിപ്ര അമ്പലം തോട്
38. കുഴിക്കാട് തോട്
39. ചോലക്കരി തോട്
40. ബ്ലാത്തൂർ തോട്
41. വേങ്ങാട്ശ്ശേരി തോട്
42. കോയിപ്പാട് മല ചാൽ
43. കുന്ദമ്മൽ നാരായണൻ
44. സെന്റ് മൈക്കിൾസ് പള്ളിച്ചാൽ
45. ഇരുതോട്
46. കോട്ടംതോട്
47. നാടാൻ ചോല
48. ചില്ലിത്തോട്
49. അളോറചീത്ത തോട്
50. മുറോപ്പാടിമല - കല്ലുളംവയൽ തോട്

- 51. പുള്ളങ്ങാനം തോട്
- 52. മുക്കോടി തോട് :- ചുക്കുന്ന് കുര്യൻ തടത്തിൽ ടോമിയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് 2.5 കിലോമീറ്റർ ഒഴുകി ഏരുവേശ്ശി പുഴയിൽ ചേരുന്നതോട്
- 53. മുതുകുറ്റിതോട് :- അളവൂർ ജാനകിയമ്മയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നാറഭിച്ച് 400 മീറ്റർ ഒഴുകി ഏരുവേശ്ശി മുത്തപ്പൻ ക്ഷേത്രത്തോട് ചേർന്ന് ഏരുവേശ്ശി പുഴയിൽ ചേരുന്നതോട്
- 54. കീഴത്തുകാട് തോട് :- ആശാരിക്കുടിയിൽ സജിയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നാറഭിച്ച് 1.5 കിലോമീറ്റർ ഒഴുകി മുക്കോടിത്തോടിനോട് ചേരുന്നതോട്
- 55. പുറത്താൺ മുല്ലക്കരി തോട്
- 56. മാവേലി തോട്
- 57. പുറത്താണിൽ നിന്നും ഒഴുകിവരുന്ന മാവേലി തോട്
- 58. പുറത്താൺ മുല്ലക്കരിതോട്
- 59. കാര്യാൽ തോട് .
- 60. അരമന തോട്
- 61. കരിവെള്ളേരി തോട്
- 62. മീനത്തുംകരി - എടമത്തുകാട്ടിൽ തോട്
- 63. കുഴക്കിവയൽതോട്
- 64. കാര്യത്തൽ തോട്

**കാലാവസ്ഥ**

ഏതൊരു പ്രദേശത്തിന്റെയും സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് വലിയ പ്രാധാന്യമാണുള്ളത്. കൃത്യമായ കാലാവസ്ഥയാണ് കാർഷിക വൃത്തിയുടെ നട്ടെല്ലു്. അനാവൃഷ്ടിയെപ്പോലെ അതിവൃഷ്ടിയും കാർഷികമേഖലയെ താറുമാറാക്കും.

**മഴലഭ്യത**

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശരാശരി മഴ 3438 മി.മി. ആണെങ്കിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മഴ ലഭ്യതയെന്നത് 3374 മി.മി. ആണ്.

**മഴയുടെ വിന്യാസം**

ർ തരം വർഷപാതമാണ് നിലവിലുള്ളത്. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷവും, വടക്ക്

കിഴക്ക് തുലാവർഷവും. ഇതിൽ കാലവർഷത്തിലാണ് 70% മഴയും ലഭ്യമാവുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ 2362 മി.മി. മഴ ഈ അവസരത്തിൽ ലഭിക്കുന്നു. വളരെ ചെറിയ അളവിൽ വേനൽമഴയും ലഭ്യമാവാറു്.

**വരൾച്ചാ മാസങ്ങൾ**

യഥാർത്ഥത്തിൽ മഴ കഴിഞ്ഞ് ജനുവരി മാസത്തോടെ ഭൂരിഭാഗം തോടുകളിലും ജലലഭ്യത തീർത്തും ഇല്ലാതാകുന്നു എന്ന് വേണം പറയാൻ. മാർച്ച് മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള സമയമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വരൾച്ച നീർത്തട പ്രദേശത്ത് അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നത്.

**താപനില**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ചൂട്കാലം എന്നത് മാർച്ച് മുതൽ മെയ് മാസം വരെയാണ്. ഈ സമയത്ത് ശരാശരി 35<sup>o</sup>C വരെ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നു. താപനിലയുടെ ശരാശരി നിലവാരം എന്നത് 28.4<sup>o</sup>C മുതൽ 36.9<sup>o</sup>C ഉം, കുറഞ്ഞ ചൂട് എന്നത് 19.7 മുതൽ 23.9<sup>o</sup>C ഉം ആണ്. ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിലെ അപൂർവ്വം ചില രാത്രി കാലങ്ങളിൽ ചില ദിവസങ്ങളിൽ 16<sup>o</sup>C വരെ കുറഞ്ഞ് കാണപ്പെട്ടിട്ടു്.

**വെള്ളപ്പൊക്കം**

പദ്ധതിയുടെ പുഴക്കരകളിലാണ് പ്രധാനമായും വെള്ളപ്പൊക്കം മഴക്കാലങ്ങളിൽ ഉറവുന്നത്. പ്രധാനമായും കാഞ്ഞിലേരി, പിടാരി എന്നീ നീർത്തടങ്ങളിലെ പുഴയോരത്താണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇത് കൂടാതെ പയ്യാവൂർ നീർത്തടം, പാറക്കടവ് എന്നീ നീർത്തടങ്ങളിലെ പുഴയോരത്തും കുറഞ്ഞ അളവിൽ കാണുന്നു. മറ്റൊല്ലാ നീർത്തടങ്ങളിലും പല തോടുകളും കരകവിഞ്ഞ് ഒഴുകാറു്.

താപനിലയെ കുറിച്ചും, മഴലഭ്യതയെക്കുറിച്ചുമുള്ള വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിട്ടു



**കാലാവസ്ഥാ വിവരം**

2004

ജനുവരി	28	-	-
ഫെബ്രുവരി	29	-	-
മാർച്ച്	30.5	-	-
ഏപ്രിൽ	31	93.3	5
മെയ്	28	829.7	21
ജൂൺ	27	1230.6	26
ജൂലൈ	26	578.3	26
ഓഗസ്റ്റ്	26	670.2	24
സെപ്റ്റംബർ	28	196.7	13
ഒക്ടോബർ	28	247.8	14
നവംബർ	28	23.3	
ഡിസംബർ	27		

2005

മാസം	ശരാശരി താപനില	മഴ ലഭ്യത (മി.മി)	മഴ ലഭ്യത ദിനങ്ങൾ
ജനുവരി	28	0.8	1
ഫെബ്രുവരി	29	-	-
മാർച്ച്	30	-	-
ഏപ്രിൽ	30	87.5	5
മെയ്	31.5	10.2	2
ജൂൺ	27.5	829.9	24
ജൂലൈ	26.5	1024.9	29
ഓഗസ്റ്റ്	27	300.7	22
സെപ്റ്റംബർ	26.5	406.6	20
ഒക്ടോബർ	28	248.4	14
നവംബർ	28	147.8	9
ഡിസംബർ	27.5	16.0	1











### ഭൂഗർഭശാസ്ത്രം (Geology)

കേരളത്തിന്റെ പൊതു അവസ്ഥ എന്നത് പോലെ പദ്ധതി പ്രദേശം കടലിൽ നിന്ന് ഉയർന്ന് വന്ന കരയായിട്ടാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഓരോ നീർത്തടത്തിലെയും ഭൂമിയുടെ അവസ്ഥയുടെയും ഭൂപ്രകൃതിയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഇടനാടൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കാഞ്ഞിലേരി, പിടാരി, കോയിപ്ര, എരുവേഴ്ശി, പാറക്കടവ് എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിക്കടിയിൽ ചെങ്കല്ല് കാണപ്പെടുന്നു. മലനാട്-ഇടനാട് എന്നീ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന കോയിപ്ര, പയ്യാവൂർ എന്നീ നീർത്തടങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങളിൽ കൂടിയ അളവിൽ ഭൂമിക്കടിയിൽ ചെങ്കൽ ശേഖരവും, കുറഞ്ഞ അളവിൽ കരിങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. നെല്ലിക്കുറ്റി, മടക്കൽ, അമ്പഴത്തുംചാൽ, മുരിക്കടവ് ഭാഗങ്ങളിൽ ഭൂമിക്കടിയിൽ കരിങ്കൽ പാറകളും കാണപ്പെടുന്നു.

ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പരപ്പുകളും അവയുടെ ഹരിത സമൃദ്ധമായ താഴ്വരകളും പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഇടനാടിനും മലനാടിനുമിടയിലുള്ള, ചെങ്കല്ലും കരിങ്കല്ലും ഇടചേർന്ന് വരുന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്. ഉയരംകുറഞ്ഞ ഇടനാടൻ കുന്നുകളിൽ നിന്നും അൽപം വ്യത്യാസപ്പെട്ട് ഉയരം കൂടിയതും ആഗേയശിലകൾ നിറഞ്ഞതുമായ, കുന്നുകളിലേക്കുള്ള പരിണാമം ഇവിടെ കാണാവുന്നതാണ്. നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിലെ പുളിമരം ചീത്ത, ചെറിയ അരീക്കാമല പ്രദേശങ്ങൾ ഉദാഹരണമാണ്.

മധ്യശിലായുഗ കാലത്ത് പോലും മനുഷ്യവാസമായിരുന്നതായി തെളിവുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇത്. പ്രകൃതിയോടിണങ്ങി ജീവിച്ച ഗോത്രമനുഷ്യരിൽ നിന്നും, എവിടെ നിന്നൊക്കെയോ എത്തിയ ഇതര മനുഷ്യരിൽ നിന്നും സങ്കരമായി രൂപം കൊണ്ട ഒരു സംസ്കൃതിയു് ഈ പ്രദേശത്തിന്.

വിഭവ സമൃദ്ധിയുടെ ആനുകൂല്യത്താലാണ്, മനുഷ്യ സംസ്കാരത്തിന് ഇത്രയും വളർച്ച ഈ പ്രദേശത്തു് എന്നു പറയാം.

### ഭൂരൂപം (Geomorphology)

ഭൂരൂപങ്ങൾ പല വിധ കാരണങ്ങളാൽ രൂപപ്പെടാം. കാറ്റ്, ഭൂമിക്ക് ഉപരിതലത്തിലെ / അടിയിലെ നീരൊഴുക്ക്, തിരമാല, ഐസ്, അതിശക്തമായ ഒഴുക്ക് എന്നിങ്ങനെ പല കാരണങ്ങളാണ് ഭൂരൂപങ്ങളെ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂമിയുടെ രൂപം നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടത് ജലത്തിന്റെ ഒഴുക്കിനനുസരിച്ചാണ് (Running Water).

ഓരോ കാലത്തും നാം അറിഞ്ഞോ, അറിയാതെയോ വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന രൂപമാറ്റത്തിന് ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാരണം മഴയും, അതോടൊപ്പമുള്ള ശക്തമായ നീരൊഴുക്കുമാണ്. പുഴയിലെയും, ഇതിലേക്ക് ഒഴുകിച്ചേരുന്ന തോടുകളിലെയും നീരൊഴുക്ക് നിയന്ത്രിക്കേ ത് വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്.

### ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ്

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കിണറുകളിലേയും, കുഴൽകിണറുകളിലേയും, കുളങ്ങളിലെയും ജലനിരപ്പ് ആശങ്കാജനകമാം വിധം താഴ്ന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥിതിയാണ് കാണുവാൻ സാധിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഏറ്റവും വലിയ കഞ്ഞൽ എന്നത് കഴിഞ്ഞ 15 വർഷത്തിനിടെ കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും 2-3 മീറ്റർ വരെ താഴ്ന്നുപോയിട്ടു എന്നാണ്. കാഞ്ഞിലേരി, എരുവേശ്ശി, പിടാരി നീർത്തടങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ഈ സ്ഥിതിയിൽ അൽപം മെച്ചം ഉള്ളത്. 2 മീറ്റർ വരെ കുറവാണ് കുവരുന്നത്. എന്നാൽ നീർത്തടത്തിലെ ജല ലഭ്യത കൂടിയ ഭൂരിഭാഗം കിണറുകളിലും മെയ് മാസങ്ങളിൽ 1.5 മീറ്റർ വരെയാണ് ജലലഭ്യത ഉള്ളതായി കണ്ടിട്ടുള്ളത്. ഒരു പക്ഷേ ജലശോഷണം ഇത്തരത്തിൽ തുടർന്നാൽ അടുത്ത 10 വർഷത്തിനിടെ ഈ കിണറുകൾ കൂടി വരുവാൻ ഇടയു്.

ഓരോ നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും നിലവിലുള്ള ഭൂഗർഭ ജല നിരപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	ജലനിരപ്പ് മീറ്ററിൽ		
		കിണർ	കുളം	കുഴൽകിണർ
1.	കോയിപ്ര	5	3	50
2.	പയ്യാവൂർ	6	4	55
3.	കാഞ്ഞിലേരി	4	3	60
4.	പിടാരി	5	3	55
5.	പാറക്കടവ്	9	7	110
6.	എരുവേശ്ശി	7	5	130
7.	അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ	7	5	120
8.	ചെമ്പേരി	8	6	90
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	9	7	105
10.	മൂരിക്കടവ്	7	5	90
11.	മടക്കൽ	8	3	60

**തോടുകളിലെ ജലലഭ്യത**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിലെ തോടുകളിൽ നീരൊഴുക്ക് ജനുവരി മാസത്തോടെ നീർത്തടം കുറയുകയും, ഫെബ്രുവരി പകുതിയോടെ പൂർണ്ണമായും നിലച്ച് പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ വിവിധ നീർത്തടങ്ങളിലെ തോടുകളിലെ ജല ലഭ്യതാ വിവരം കാലയളവിനെ അനുസരിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു :-

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	ജലലഭ്യതാ മാസങ്ങൾ	
		പ്രധാനതോട്	ഉപതോടുകൾ
1.	പിടാരി	ജൂൺ - മെയ്	ജൂൺ - ഫെബ്രുവരി
2.	കാഞ്ഞിലേരി	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - ഫെബ്രുവരി
3.	പയ്യാവൂർ	ജൂൺ - നവംബർ	ജൂൺ - ഒക്ടോബർ
4.	കോയിപ്ര	ജൂൺ - ഫെബ്രുവരി	ജൂൺ - ജനുവരി
5.	മൂരിക്കടവ്	ജൂൺ - ഫെബ്രുവരി	ജൂൺ - ജനുവരി
6.	മടക്കൽ	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - മാർച്ച്
7.	നെല്ലിക്കുറ്റി	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - ജനുവരി
8.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	ജൂൺ - ജനുവരി	ജൂൺ - ഡിസംബർ
9.	പാറക്കടവ്	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - ജനുവരി
10.	എരുവേശ്ശി	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - ജനുവരി
11.	ചെമ്പേരി	ജൂൺ - ഏപ്രിൽ	ജൂൺ - ഫെബ്രുവരി

**ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ്** (ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും ജലനിരപ്പിലേക്കുള്ള അകലം മീറ്ററിൽ)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	മഴയ്ക്ക് മുമ്പ്		മഴയ്ക്ക് ശേഷം	
		കിണർ	കുളം	കിണർ	കുളം
1.	കോയിപ്ര	8	4	4	0.5
2.	പയ്യാവൂർ	9	4	4	0.5
3.	കാഞ്ഞിലേരി	6	3.5	2.5	0.5
4.	പിടാരി	6	3	2.8	0.25
5.	പാറക്കടവ്	10	4	3	0.25
6.	എരുവേശ്ശി	8	4	3	0.50
7.	അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ	9	4	3	0.5
8.	ചെമ്പേരി	9	4	3	0.5
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	10	4.5	4	0.5
10.	മൂരിക്കടവ്	9	4.5	3.5	0.5
11.	മടക്കൽ	9	4	3.5	0.5



നവീകരണപരമായ വളപുരണം പുഴയുടെ വിവിധ കൈവഴികളിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ അവസ്ഥ തീർത്തും ശോചനീയമാണ്. നദി വറ്റി വരുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പുഴയിലേക്കുള്ള നീരൊഴുക്ക് ദിനംപ്രതി കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. അതായത് തീർത്ത പ്രദേശത്തെ പാവുകുകളിൽ കാര്യമായ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കാത്തതു കൊണ്ടാണ് പുഴ വറ്റുന്നത്.



പുഴയുടെ കൈവഴി ഭാഗത്തെ അവസ്ഥ (26/1/2015)



എരുവേലി തീർത്ത പ്രദേശത്തോട് ചേർന്നുള്ള പുഴയുടെ അവസ്ഥ (26/1/2015)



മടക്കൽ തീർത്തതിന് ശേഷമുള്ള പുഴയുടെ അവസ്ഥ (26/1/2015) കുറ്റിനല്ലികൽ പുഴയുടെ അകത്ത് വളർത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



മടക്കൽ ഭാഗത്തെ കെടിക്കത്തുണ്ടങ്ങിയ പുഴയുടെ ഓരം



പുഴയങ്ങിത്ത്



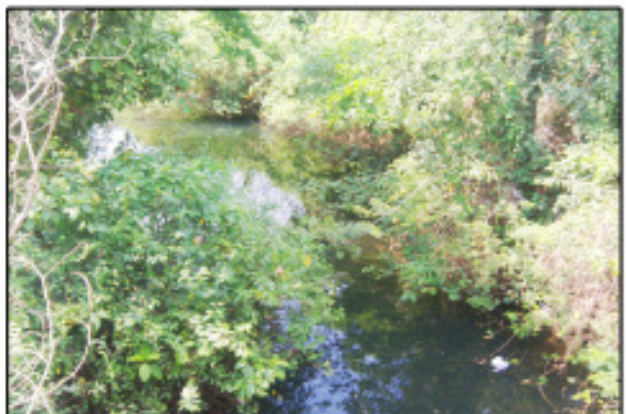
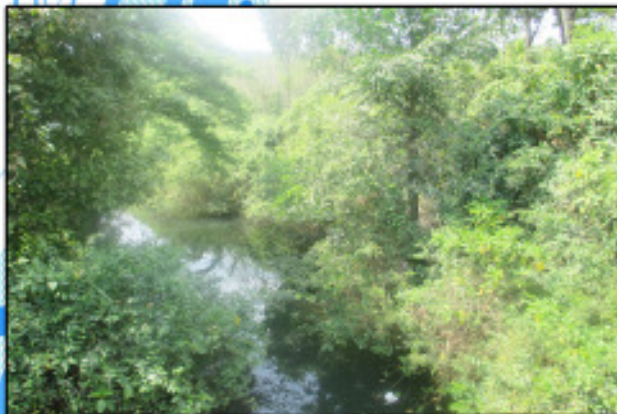
കൂടിക്കടവ് ഭാഗത്തോട് ചേർന്നുള്ള പുഴയിലെ ദൃശ്യം



**പ്രധാന തോടുകളിൽ വേനൽക്കാലത്തും ജലം ലഭ്യമാവുന്ന അപൂർവ്വം തോടുകൾ**



നെല്ലിക്കുറ്റി തോട്...  
ജല ലഭ്യത 20 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ കുറവു.



കുണ്ടിപ്പേരി തീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. ബഹിർഗതന കേന്ദ്രജായ പുഴയിൽ നിന്ന് 40 മീറ്റർ അകലെയുള്ള ചിത്രം. പക്ഷേ ഈ തോടിന്റെ ഭാഗ്യവാദിത്വം ജല ലഭ്യതയില്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം.

തോടുകളിലേക്കുള്ള നീരൊഴുക്ക് ഇല്ലാതായതാണ് തോടുകളുടെ മരണത്തിന് കാരണമാവുന്നത്. അതായത് പാമ്പുകളിൽ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തീർത്തും തടക്കുന്നില്ല എന്ന് വേണം പറയാൻ. ജഴവെള്ളം പാടെ ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുകയാണ്, അഥവാ ഒഴുകിവിടുകയാണ്.



# ഉപതോടുകൾ / ചെറുതോടുകളുടെ അവസ്ഥ



എടുവേലി നീർത്തടത്തിലെ ഉപതോടുകളുടെ അവസ്ഥ (25/1/2015)



മൂടിക്കാവ് നീർത്തടത്തിലെ ഒരു ഉപതോട്

മടക്കാൽ നീർത്തടത്തിലെ ഒരു ഉപതോട്



## വളിക്കാൻിരിക്കുന്ന ആഴമേറിയ കിണറുകൾ

പശ്ചിമ പ്രദേശത്തെ ഭൂമിരോഗം തടയുന്നതിനുള്ള വെള്ളപ്പൊക്കം  
പിടിയിലാണ്. കഴിഞ്ഞ 15 വർഷത്തിനിടെ 3 മീറ്റർ  
വരെ തലമുടി കിണറുകളിൽ കുറഞ്ഞു കാണുന്നതായി  
ആളുകൾ പറയുകയുണ്ടായി. പശ്ചിമ പ്രദേശത്തെ വിവിധ കിണറുകൾ..



**ജലവിതരണ സംവിധാനവും ജലസേചനവും**

ധാരാളം ചെറുതും വലുതുമായ തോടുകളാൽ സമ്പന്നമാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം. പക്ഷേ ആവശ്യത്തിന് ജലലഭ്യതയില്ല എന്നതും, ജലസംഭരണ സൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ല എന്നതും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ജലസേചനം എന്നതിന്റെ സ്ഥിതി വളരെ പരിതാപകരമാണ്.

**വറ്റാത്ത തോടുകൾ**

കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടത്തിലേയും (പൊയ്ക്കിതോട്) നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിലേയും പ്രധാന തോട്ടിൽ മാത്രമാണ് വേനൽക്കാലത്തും ജലലഭ്യത കുറവുന്നത്. ഇതിൽ നെല്ലിക്കുറ്റി തോടിന്റെ സ്ഥിതി തീർത്തും പരിതാപകരമാണ്. ഇതിൽത്തന്നെ താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് മാത്രമാണ് തുടർച്ചയായ നീരൊഴുക്ക് ഉള്ളത്.

**ഇടമുറിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്ന തോടുകൾ**

ചുരുക്കം ചില തോടുകൾ ഇടമുറിഞ്ഞ് ഒഴുകുന്നവയാണ്. തുടർച്ചയായ നീരൊഴുക്ക് ഈ തോടുകളിൽ ഇല്ല. അവ :-

- (1) ഒടയംപ്ലാവ് തോട്
- (2) ചാണോക്കു് തോട്
- (3) മടക്കൽ തോട്
- (4) കുവച്ചി തോട്
- (5) ആലത്തൂർതോട്
- (6) പിടാരി മുറോംവയൽ തോട്
- (7) തെരുവംപുഴ തോട്
- (8) ചോലക്കരി തോട്
- (9) കോയിപ്പാട്മല തോട്

**ജലസേചനം**

ജലലഭ്യത കുറവ് മൂലം ഡിസംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ വരെ മാത്രമാണ് തോടുകളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ജലസേചനം സാധ്യമാവുന്നത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ നീർത്തടത്തിന്റെ ബഹിർഗമന കേന്ദ്രമായ പുഴയെ ആണ് ജനങ്ങൾ കൃത്യമായും ജലസേചനത്തിന് വേി ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഏപ്രിൽ ആദ്യത്തോടെ പുഴയിലേയും നീരൊഴുക്കിൽ അതീവ ഗുരുതരമായ കുറവാണ് കുറവുന്നത്. മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന വറ്റാത്ത തോടുകളിൽ പോലും ഏപ്രിൽ മാസത്തോടെ ജലസേചനം നടത്താനുള്ള ജലലഭ്യത ഇല്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം. ഉപതോടുകളിലെ നീരൊഴുക്ക് നവംബർ മാസത്തോടെ തീർത്തും കുറയുകയോ ഇല്ലാതാവുകയോ ചെയ്യുന്നു. ആവശ്യത്തിന് ജല സംഭരണ സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തേത് അനിവാര്യമാണ്.

34.5 കി.മി. പുഴയോരം ഈ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉ് എന്നതാണ് ഏറ്റവും വലിയ നേട്ടമായി നമുക്ക് കാണാവുന്ന ഒന്ന്. ഈ പുഴയിലും മികവുറ്റ ജലസംഭരണ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും തന്നെയില്ല. ആകെയുള്ള ഒരു പ്രധാന സംവിധാനം എന്നത് കോയിപ്ര നീർത്തടത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ചെക്ക്ഡാം മാത്രമാണ്.

**ഫർട്ട് - IV**

**സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക അവസ്ഥ**

**ജനസംഖ്യാ വിവരണം**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആകെ കുടുംബങ്ങളിൽ 34% പേർ ദാരിദ്ര്യ രേഖയ്ക്ക് താഴെയുളളവരാണ്. ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 49.9% പേർ പുരുഷന്മാരും 50.1% പേർ സ്ത്രീകളുമാണ്. സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം എന്നത് 1005 ആണ്.

**ജനസാന്ദ്രത**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജനസാന്ദ്രത എന്നത് 431 ആണ്. എന്നാൽ സംസ്ഥാന ജനസാന്ദ്രത 859 ഉം കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ 852 ഉം ആണ്.

ജനസംഖ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റ് വിവരങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആകെ കുടുംബങ്ങൾ	-	4021
ബി.പി.എൽ കുടുംബങ്ങൾ	-	1364
ആകെ ജനസംഖ്യ	-	20109
ആകെ പുരുഷന്മാർ	-	10033
ആകെ സ്ത്രീകൾ	-	10076
പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ ആകെ പട്ടികജാതി കുടുംബങ്ങൾ	-	75
പട്ടികജാതി ജനസംഖ്യ	-	340
പട്ടികജാതി പുരുഷന്മാർ	-	164
പട്ടികജാതി സ്ത്രീകൾ	-	176
പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ ആകെ പട്ടികവർഗ്ഗ കുടുംബങ്ങൾ	-	200
പട്ടികവർഗ്ഗ ജനസംഖ്യ	-	800
പട്ടികവർഗ്ഗ പുരുഷന്മാർ	-	378
പട്ടികവർഗ്ഗ സ്ത്രീകൾ	-	422



**കുടുംബങ്ങളുടെ ഭൂവിസ്തൃതി**

0 - 5 സെന്റ്	-	7%	(281)
5 സെന്റ് - 50 സെന്റ്	-	41%	(1649)
50 സെന്റ് - 250 സെന്റ്	-	45%	(1809)
250 സെന്റ് - 500 സെന്റ്	-	5%	(202)
500 സെന്റിനു മുകളിൽ	-	2%	(80)

**വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ**

ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലും, പദ്ധതിയുടെ പരിധിയിലും ധാരാളം വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനമായി ചെമ്പേരി എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് നിലകൊള്ളുന്നതാണ്. ഇത് കൂടാതെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന് പുറത്ത് അകലെയല്ലാത്ത സിബ്ഗ ആർട്സ് & സയൻസ് കോളേജ്, എസ്.ഇ.എസ്. കോളേജ് എന്നിവയുമുണ്ട്. ശ്രീകണ്ഠപുരം ടൗൺ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ചില പാഠലൽ കോളേജുകളും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. വിശദവിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

ക്ര. ന.	സ്കൂളിന്റെ പേര്	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം	ജീവനക്കാരുടെ എണ്ണം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	സ്കൂളിൽ നിലവിലുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യക്കുറവ്
1.	സെന്റ് ജോസഫ് എൽ.പി. സ്കൂൾ, അരീക്കാമല	48	4	നെല്ലിക്കുറ്റി	മേൽക്കൂര തകര ഷീറ്റു കെട്ട് നിർമ്മിച്ചതാണ്
2.	ഗാന്ധി മെമ്മോറിയൽ യു.പി.സ്കൂൾ, നെല്ലിക്കുറ്റി	319	15	„	ചുറ്റുമതിൽ ഇല്ല
3.	സെന്റ് അഗസ്റ്റിൻ ഹൈസ്കൂൾ, രത്നഗിരി	307	19	„	കിണറിലെ വെള്ളം മലിനമാകുന്നു
4.	സെന്റ് അഗസ്റ്റിൻ എൽ.പി.സ്കൂൾ, രത്നഗിരി	27	4	„	-
5.	കെ.കെ.എൻ.എം. എ.യു.പി.സ്കൂൾ	126	11	എരുവേശ്ശി	-
6.	നിർമ്മല എച്ച്.എസ് ചെമ്പേരി	440	22	അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ	വേനലിൽ കിണർ വറ്റുന്നു
7.	നിർമ്മല ഹൈസ്കൂൾ ചെമ്പേരി	550	24	„	„
8.	നിർമ്മല എൽ. പി. യു.പി സ്കൂൾ	562	21	„	„
9.	ഗവ. യു.പി. സ്കൂൾ പുന്തമ്പ്	212	13	ചെമ്പേരി	-
10.	കാഞ്ഞിലേരി എ.എൽ.പി. സ്കൂൾ	70	5	കാഞ്ഞിലേരി	-
11.	പയ്യാവൂർ ഗവ. യു.പി. സ്കൂൾ	128	11	പയ്യാവൂർ	-
12.	പയ്യാവൂർ സെക്രട്ട് ഹാർട്ട് എ.എൽ.പി. സ്കൂൾ	233	8	„	-

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ അംഗൻവാടികൾ**

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) വെമ്പുവ അംഗൻവാടി       | (13) ചെമ്പേരി അംഗൻവാടി      |
| (2) കൂട്ടക്കുളം അംഗൻവാടി   | (14) പൂപ്പറമ്പ് അംഗൻവാടി    |
| (3) മിഡിയാക്കയം അംഗൻവാടി   | (15) മൈക്കിൾഗിരി അംഗൻവാടി   |
| (4) കോട്ടക്കുന്ന് അംഗൻവാടി | (16) ആലക്കുന്ന് അംഗൻവാടി    |
| (5) ഏറ്റുപാറ അംഗൻവാടി      | (17) കാഞ്ഞിലേരി അംഗൻവാടി    |
| (6) ചെളിമ്പറമ്പ് അംഗൻവാടി  | (18) മാപ്പാനി അംഗൻവാടി      |
| (7) ചെറിയ അരീക്കമല         | (19) രാജീവ്നഗർ അംഗൻവാടി     |
| (8) കുനിയമ്പുഴ അംഗൻവാടി    | (20) കരിമ്പക്കി അംഗൻവാടി    |
| (9) രത്നഗിരി അംഗൻവാടി      | (21) വണ്ണായ്ക്കടവ് അംഗൻവാടി |
| (10) മുയിപ്ര അംഗൻവാടി (1)  | (22) കുവച്ചി അംഗൻവാടി       |
| (11) മുയിപ്ര അംഗൻവാടി (2)  | (23) കാട്ടിക്കുളം അംഗൻവാടി  |
| (12) പുറത്താനൂർ അംഗൻവാടി   | (24) പയ്യാവൂർ അംഗൻവാടി (1)  |
|                            | (25) പയ്യാവൂർ അംഗൻവാടി (2)  |

**വിനോദ വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ**

- (1) ചുപ്പറമ്പ് ഗാന്ധി സ്മാരക വായനശാല
- (2) മുയിപ്ര യുവജന ക്ലബ്ബ് & ഗ്രന്ഥാലയം
- (3) ചുക്കുന്ന് വായനശാല
- (4) എരുവേശ്ശി സാംസ്കാരിക നിലയം
- (5) ദേശീയ വായനശാല, ചെമ്പേരി
- (6) വൈസ്മെൻസ് ക്ലബ്ബ്, ചെമ്പേരി
- (7) ലയൻസ് ക്ലബ്ബ്, ചെമ്പേരി
- (8) ജെ.സി.ഐ. ചെമ്പേരി
- (9) സി. ആർ. സി. വായനശാല, പൂപ്പറമ്പ്
- (10) വയോജന വിശ്രമകേന്ദ്രം, പൂപ്പറമ്പ്
- (11) കൈരളി ക്ലബ്ബ്, കാഞ്ഞിലേരി
- (12) അനന്തൻ മാസ്റ്റർ സ്മാരക വായനശാല, കാഞ്ഞിലേരി
- (13) കൈരളി പൊതുജന വായനശാല, ബാലങ്കരി
- (14) ജ്ഞാനോദയ വായനശാല, മൊളൂർ
- (15) മൈക്കിൾഗിരി വായനശാല

- (16) ജിമ്മി ജോർജ്ജ് വായനശാല, പിടാരി
- (17) രാജീവ് ഗാന്ധി സ്മാരക വായനശാല, പിടാരി
- (18) വെമ്പുവ വായനശാല
- (19) വണ്ണായ്ക്കടവ് വായനശാല
- (20) നെല്ലിക്കുറ്റി കേരളോദയ വായനശാല
- (21) നെല്ലിക്കുറ്റി പ്രതിഭ ക്ലബ്ബ്
- (22) ഏറ്റുപാറ വായനശാല
- (23) വലിയപറമ്പ് സവർണ വായനശാല
- (24) മിഡിയാക്കയം വായനശാല

**ആരോഗ്യ മേഖല**

ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ വിവിധ സൗകര്യങ്ങൾ നിലവിലു്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിവിധ സൗകര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അതാത് നീർത്തടങ്ങളുടെ റിപ്പോർട്ടിനോടൊപ്പം ചേർത്തിട്ടു്.

**ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിരവധി ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉ്. എല്ലാ നീർത്തടങ്ങളിലേയും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഇല്ലെങ്കിലും അവയോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉ്. ഇതിൽ ശ്രാകണ്ഠാപുരം, പടിയൂർ, നടുവിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ ബാങ്കുകൾ കാണപ്പെടുന്നില്ല. ഈ ഭാഗങ്ങളിലെ ആളുകൾ ശ്രീകണ്ഠാപുരം ടൗണിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**പയ്യാവൂർ പഞ്ചായത്തിലെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിലുൾപ്പെടുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ :-**

- (1) കേരള ഗ്രാമീൺ ബാങ്ക്
- (2) എസ്. ബി. ടി.
- (3) സർവ്വീസ് കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്
- (4) ഫെഡറൽ ബാങ്ക്

**എരുവേശ്ശി പഞ്ചായത്തിലെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിലുൾപ്പെടുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ :-**

- (1) സിൻഡിക്കേറ്റ് ബാങ്ക് - 2 (നെല്ലിക്കുറ്റി & ചെമ്പേരി)

- (2) എസ്. ബി. ടി. ചെമ്പേരി
- (3) കേരള ഗ്രാമീൺ ബാങ്ക്
- (4) ഫെഡറൽ ബാങ്ക്
- (5) കാനറ ബാങ്ക്
- (6) കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്
- (7) ജില്ലാ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്
- (8) വനിത കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ബാങ്ക്

**മാർക്കറ്റിങ്ങ് സൗകര്യങ്ങൾ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് വിവിധ ചെറു ടൗൺ പ്രദേശങ്ങൾ ഉ്. പ്രസ്തുത പ്രദേശങ്ങളെയാണ് ജനങ്ങൾ മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. അവയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**പ്രധാന ടൗണുകൾ, ടൗണുകളായി വികസിച്ചു വരുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ**

- ◆ നെല്ലിക്കുറ്റി
- ◆ ചെമ്പേരി
- ◆ പയ്യാവൂർ
- ◆ കാഞ്ഞിലേരി
- ◆ ഏറ്റുപാറ
- ◆ വെളിമ്പറമ്പ്
- ◆ പുറത്താൺ
- ◆ മൂയിപ്ര
- ◆ നെടുങ്ങോം.....

പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന് സമീപത്തുള്ള ശ്രീകണ്ഠാപുരം ടൗൺ ആണ് മറ്റ് വലിയ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ജനങ്ങൾ ബന്ധപ്പെടുന്നത്.

**ഗതാഗത സൗകര്യം**

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ റോഡുകൾ**

എരുവേശി, പയ്യാവൂർ, ശ്രീകണ്ഠാപുരം, പടിയൂർ, നടുവിൽ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന 5185.34 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള പദ്ധതി പ്രദേശത്ത്, ചെറുതും വലുതുമായ നിരവധി റോഡുകളു്. ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും ടാർ ചെയ്തവയാണ്. എന്നാൽ ടാർ ചെയ്യാത്ത അനവധി റോഡുകളും ഉ്.

സംസ്ഥാന പാതകളും, പഞ്ചായത്ത് റോഡുകളും മേൽപറഞ്ഞവയിലുൾപ്പെടുന്നു. ജന സംഖ്യാ വർദ്ധനവും, വാഹനപ്പെരുപ്പവും കൂടുതൽ റോഡുകൾ ആവശ്യമാക്കിത്തീർത്തിട്ടു

൩. പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്തുൾപ്പെടുന്ന പയ്യാവൂർ, ചെമ്പേരി ടൗണുകൾ, അനുദിനം വികസിപ്പിച്ചുവരുന്നവയാണ്.

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന റോഡുകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ് :-**

- ☞ ശ്രീകണ്ഠപുരം-പയ്യാവൂർ റോഡ് (PWD)
- ☞ കുട്ടുമുഖം-ചെമ്പേരി റോഡ് (PWD)
- ☞ പയ്യാവൂർ-ചെമ്പേരി റോഡ് (PWD)
- ☞ ചുപ്പനമ്പ്-എരുവേശ്ശി-ചെമ്പേരി റോഡ് (PWD)
- ☞ എരുവേശി-പുപ്പനമ്പ് റോഡ് (PWD)
- ☞ മുയിപ്ര-ഞെക്കി-ചുക്കുന്ന് റോഡ് (PWD)
- ☞ പയ്യാവൂർ-ചന്ദനക്കാമ്പാറ റോഡ് (PWD)
- ☞ ചെളിമ്പറമ്പ്-വലിയപറമ്പ്-അരീക്കാമല റോഡ് (PWD)
- ☞ ഏറ്റുപാറ-പൈസക്കരി റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ വണ്ണായ്ക്കടവ്-ഏറ്റുപാറ റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ ചെളിമ്പറമ്പ്-നെല്ലിക്കുറ്റി-ഏറ്റുപാറ റോഡ് (PWD)
- ☞ ചെറിയ അരീക്കാമല-പുളിമരം ചീത്ത റോഡ് (PWD)
- ☞ ചെളിമ്പറമ്പ്-കുവച്ചി-വെമ്പുവ റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ പയ്യാവൂർ-മരുതുചാൽ-കുന്നത്തൂർ റോഡ് (PWD)
- ☞ പാറക്കടവ്-അലക്സ് നഗർ റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ അലക്സ് നഗർ-ഐച്ചേരി റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ നെടുങ്ങോം-പിടാരി റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ വലിയപറമ്പ്-ചെമ്പേരി റോഡ് (PWD)
- ☞ ചെമ്പേരി-അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ-പുറത്താൺ റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)
- ☞ കണിചാർവയൽ-കാഞ്ഞിലേരി-പയ്യാവൂർ റോഡ് (PWD)
- ☞ കാഞ്ഞിലേരി-ബ്ലാത്തൂർ റോഡ് (പഞ്ചായത്ത്)

**വാർത്താവിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ**

നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും വാർത്താ-വിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ മികച്ച രീതിയിൽ തന്നെയും ലാൻ്റ് ഫോൺ, മൊബൈൽ, ടി. വി., മാധ്യമങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും പ്രചാരത്തിലു്. ഈ മേഖലയിൽ വലിയ വളർച്ച കൈവരിച്ച പ്രദേശമാണിത്. ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യത്തിനാണ് കുറവ് കാണുന്നത്.





### നതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ



ഇത്തരം മികച്ച സൗകര്യങ്ങളുണ്ട്.



ഇത്തരം മാതൃകാ തകർന്നുകിടക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്നു.





പദ്ധതിപ്രശ്നരഹിത പ്രധാന ജംഗഷനുകൾ, ട്രൗൺ പ്രശ്നങ്ങൾ, പാലങ്ങൾ, ചില സ്ഥാപനങ്ങൾ...



Technical Support Organisation : **SUSTHIRA** Centre for Sustainable Development Studies and Action



പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ പ്രധാന ജംഗക്ഷനുകൾ, ട്രാൺ പ്രദേശങ്ങൾ, പാലങ്ങൾ, ചില സ്ഥാപനങ്ങൾ...



### ഫർട്ട് - V

## കൃഷിയും ഭൂവിനിയോഗവും

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി - IWMP - 5-ാം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ പദ്ധതി പ്രദേശം പൂർണ്ണമായും കാർഷിക മേഖലയാണ്. നാണ്യവിളകളും ഭക്ഷ്യവിളകളും മിശ്രിതമായി നീർത്തടത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു. ആദ്യകാലത്തെ നാണ്യവിളകളിൽ തെങ്ങിനും കവുങ്ങിനും പ്രാധാന്യമായിരുന്നു. ഇന്ന് റബ്ബറിനാണ് പ്രാമുഖ്യം. മലമുകളിലും വയലുകളിലും പുഴയോരങ്ങളിലുമെല്ലാം റബ്ബർ കൃഷി വ്യാപിച്ചിട്ടു്.

എരുവേശ്ശി, പയ്യാവൂർ, ശ്രീകണ്ഠപുരം, നടുവിൽ, പടിയൂർ പഞ്ചായത്തുകളിലായാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നത്. ഇതിൽ എരുവേശ്ശി പഞ്ചായത്തിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളിലും, ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളിലും മാത്രമാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നെൽവയലുകളുള്ളത്. കാഞ്ഞിലേരി, പട്ടാരി, എരുവേശ്ശി, പാറക്കടവ് നീർത്തടങ്ങളിലായി നെൽവയലുകൾ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.

### നെൽവയലുകൾ

ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലുൾപ്പെടുന്ന കാഞ്ഞിലേരി, പിടാരി നീർത്തടങ്ങളിലും, എരുവേശ്ശി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിലും നെൽവയലുകളു്.

### കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം

കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടത്തിൽ ബാലങ്കരി, കാഞ്ഞിലേരി ഈസ്റ്റ് പാടശേഖരങ്ങളാണുള്ളത്. ഈ ര് പാടശേഖരങ്ങളിലുമായി 16 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നു. രാം വിളയും ഒന്നാം വിളയും കൃഷിചെയ്യുന്നു്.

### പിടാരി നീർത്തടം

പിടാരി നീർത്തടത്തിൽ മുറോൻവയൽ, നെടുങ്ങോം എന്നിങ്ങനെ ര് പാടശേഖരങ്ങളു്. ഇതിൽ രിലുമായി 16.5 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നു. ഇവിടെയും രു വിളകൾ ചെയ്യുന്നു്. സങ്കര ഇനം നെൽവിത്തുകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

### ചെമ്പേരി നീർത്തടം

ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിൽ കരിവള്ളേരി, കൊയ്ക്കി എന്നിവിടങ്ങളിലായാണ് ഈ പാടശേഖരം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നത്. ര് വിള കൃഷി നടത്തുന്നു്.

ഇത്തരത്തിൽ ആകെ 36.5 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്താണ് നെൽകൃഷി നിലവിലുള്ളത്.

**നെൽവയലുകൾ ഇതര കൃഷികൾക്കും, നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്കുമായി മാറ്റപ്പെട്ടതിന്റെ വിവരങ്ങൾ, തരിശുനിലങ്ങൾ മുതലായവ...**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിലവിൽ നെൽകൃഷിയുള്ള കാഞ്ഞിലേരി, പിടാരി, ചെമ്പേരി നീർത്തടങ്ങളിൽ ഇന്നുള്ളതിന്റെ മൂന്നിരട്ടി നെൽവയലുകൾ, 25 വർഷം മുമ്പ് ഉായിരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ എരുവേശി, പാറക്കടവ്, നെല്ലിക്കുറ്റി, കോയിപ്ര, പയ്യാവൂർ, മുരിക്കടവ് നീർത്തടങ്ങളിലും നെൽവയലുകൾ ഉായിരുന്നു. ഇവയും മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കായി മാറ്റപ്പെട്ടുകഴിഞ്ഞു. തെങ്ങ്, വാഴ, കവുങ്ങ്, റബ്ബർ തുടങ്ങിയ വിളകൾക്കായി 100 ഹെക്ടറിലേറെ നെൽവയലുകൾ ബാക്കി പ്രദേശത്ത് മാറ്റപ്പെട്ടു. നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്കായും 25 ഹെക്ടർ നെൽവയലുകൾ മാറ്റപ്പെട്ടിട്ടു്. 20 ഹെക്ടർ നെൽവയലുകൾ തരിശിടുകയും ചെയ്തിട്ടു്.

**നെല്ലുൽപാദനം**

ആകെ വിസ്തൃതി	ഒന്നാം വിള			രണ്ടാം വിള		
	വിസ്തൃതി	ഉൽപാദനം	ഉൽപാദന ശേഷി	വിസ്തൃതി	ഉൽപാദനം	ഉൽപാദന ശേഷി
36.5		7500	2500	36.5	102200	2800

( അടിസ്ഥാനം : കൃഷിഭവൻ - ശ്രീകണ്ഠപുരം, എരുവേശ്ശി )

മറ്റ് കാർഷിക വിളകളെ സംബന്ധിച്ച വിശദ വിവരങ്ങളും ഇതോടൊപ്പം ചുവടെ ചേർത്തിട്ടു്.



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**കാർഷിക വിളകൾ - ഉൽപാദനവും ഉൽപാദന ശേഷിയും**

ഇനം	വിസ്തൃതി	ഉൽപാദനം	ഉൽപാദനശേഷി
തെങ്ങ്	861	6586650	7650
ഏലം	0.5	140	280
മഞ്ഞൾ	4	13600	3400
വെള്ളരി	1	8500	8500
വെ	3	18000	6000
മുളക്	2	7000	3500
കുമ്പളം	0.5	4500	9000
മത്തൻ	0.5	5250	10500
കോളിഫ്ളവർ	0.2	560	2800
തക്കാളി	0.5	2125	4250
മധുരക്കിഴങ്ങ്	2	13000	6500
വാഴ	24	204008	8500
ചക്ക	16	4480000	28000
കാപ്പി	1	800	800
കൊക്കോ	26	36400	1400
കശുവടി	460	358800	780
കുരുമുളക്	52	29120	560
ഗ്രാമ്പൂ	1	600	600
ഇഞ്ചി	5.5	35750	6500
ജാതി	3	2250	750
പയർ	3	22500	7500
ചീര	1	14000	14000
പാവൽ	1	9000	9000
വഴുതിന	1	6500	6500
പടവലം	0.5	4125	8250
വെള്ളരി	0.5	4150	8300
കാബേജ്	0.5	1600	3200
കപ്പ	60	2160000	36000
ചേന	5	67500	13500
ഏത്തപ്പഴം	70	840000	12000
മാങ്ങ	20	252000	12600
കൈതച്ചക്ക	7	99400	14200
കവുങ്ങ്	85	114750	1350
തീറ്റപ്പുല്ല്	70	2100000	30000
റബർ	2388	4537200	1900
മിശ്രിത മരങ്ങൾ	768	0	0



# പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന പാടങ്ങളും അവയുടെ അവസ്ഥയും



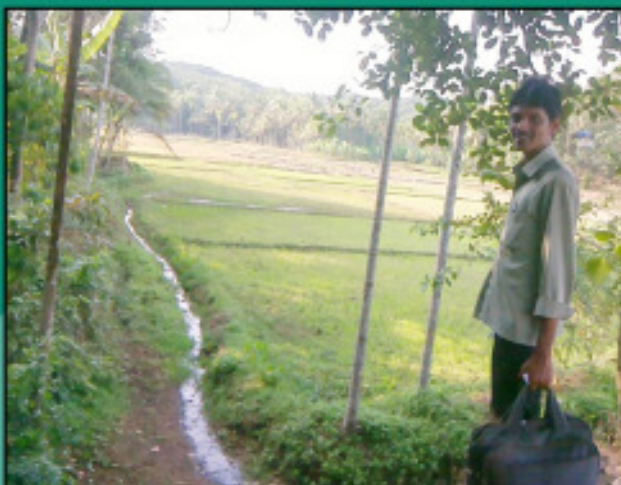
ബലകണ്ടം മൃദലം റെൻഡം വിള കൃഷി സംസ്കരണത്താല ചെമ്പേരി തീർത്തത്തിലെ പാടങ്ങളെത്തിന്റെ ദൃശ്യങ്ങൾ



കാഞ്ഞിരപ്പേരി തീർത്തത്തിലെ അകവനത്ത്



ഇതിനോട് ചേർന്നിട്ടുള്ളതായ തോട്ടിൽ ഒരു തട്ടുള്ളി വെള്ളമില്ല എന്നതാണ് പ്രധാന പ്രശ്നം. പട്ടാമ്പിൻ തീൻ 300 മീറ്റർ അകലെ മാറ്റമുണ്ട് ഈ പാടങ്ങളിലും.



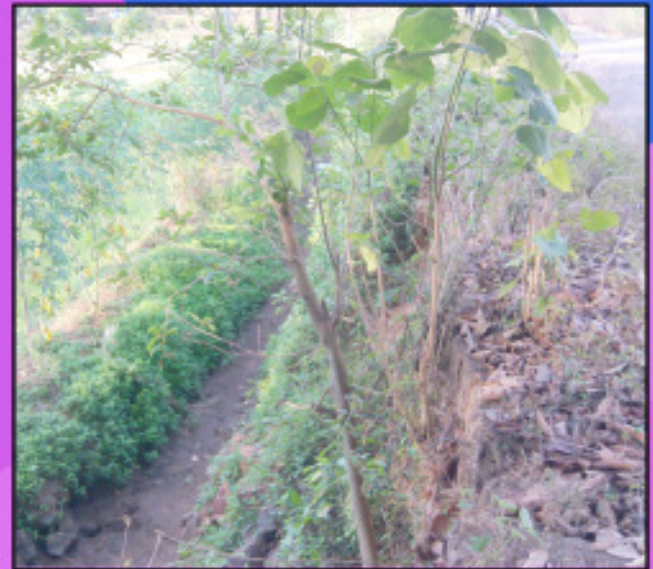
ചിറാരി തീർത്തത്തിലെ മൃദലംവനത്ത് പാടങ്ങളെത്തിന് തണിപത്തുകൃഷി ചെയ്യുന്ന തോടിന്റെ അവസ്ഥ.



മൃദലംവനത്ത് പാടങ്ങളെ തണിയിച്ചുവെക്കുവാൻ.



# മുണ്ടടോം വയൽ പാടശേഖരം - വിവിധ ദൃശ്യങ്ങൾ



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

### ഫർട്ട് - VI

## ജനകീയ സംഘടനാ സംവിധാനം

അഞ്ച് പഞ്ചായത്തുകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നിരവധി സ്വാശ്രയ സംഘങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. കുടുംബശ്രീകളും, പുരുഷ സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങളും, ജനശ്രീ ഗ്രൂപ്പുകളും ഇതിലുൾപ്പെടുന്നു.

ഇത്തരത്തിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ആകെ 545 സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫെഡറേഷൻ സംവിധാനങ്ങൾ രൂപീകരിച്ച് വരികയാണ്.

### ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലെ അംഗങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ള 3782 ആളുകൾ നിലവിലുണ്ട്.

### സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾ, ചെറുകിട സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കുടുംബശ്രീ ഗ്രൂപ്പുകളുടെയും മറ്റും നേതൃത്വത്തിലുള്ള അച്ചാർ നിർമ്മാണം, മെഴുകുതിരി നിർമ്മാണം, സോപ്പ് നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ചുരുക്കം ചില ഭാഗങ്ങളിൽ വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിൽ ഉണ്ട്. ചുരുക്കം ചില ഗ്രൂപ്പുകൾ ആട് വളർത്തൽ, പശുവളർത്തൽ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തുന്നു. വളരെ കാര്യക്ഷമമായ രീതിയിൽ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നില്ല എന്ന് വേണം പറയാൻ.

### സാധ്യതകൾ

മൂലധനം ലഭ്യമാവുമെങ്കിൽ ധാരാളം ആളുകൾ സ്വയം തൊഴിൽ മേഖലയിലേക്ക് കടന്നുവരാനിടയുണ്ട്. ഇതിന് പലവിധ സാധ്യതകൾ ഉണ്ട്. തൊഴിൽ ഇല്ലാത്ത ധാരാളം സ്ത്രീകൾ പല നീർത്തടത്തിലും ഉണ്ട്. പുതിയ ആശയങ്ങളും ചിന്തകളും, ധന സഹായവും എത്തിയാൽ വരുമാനദായക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുഗമമായി നടപ്പിലാക്കാനാവുന്നതാണ്. മൂലധനം ക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഉയർന്ന സാധ്യതകളുണ്ട്.

**ഫർട്ട് - VI**

**മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒരു പരിധിവരെ നല്ലരീതിയിൽ നടക്കുന്നു. പക്ഷേ 15 വർഷം മുമ്പുവരെയായ സ്ഥിതി അവലോകനം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ഇതിൽ 40% എങ്കിലും കുറവ് വന്നിട്ടുണ്ട്. അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രശ്നം തീറ്റയുടെ ലഭ്യത കുറവും, ഉയർന്ന ചിലവുമാണ്. രോഗങ്ങൾ ഈ മേഖലയെ തകർക്കുന്ന മറ്റൊരു കാര്യമാണ്. മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വന്നിരിക്കുന്ന ഈ കുറവ് കാർഷികമേഖലയെ സാരമായി ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. നല്ലയിനം ജൈവ വളങ്ങളുടെയും മറ്റും കുറവ് വലിയൊരു പ്രശ്നമാണ്.

**നിലവിലുള്ള കന്നുകാലി സമ്പത്ത്**

പശു	പോത്ത്	ആട്	പന്നി	പക്ഷികൾ
1328	2	1604	336	11180

**പാൽ ലഭ്യത**

സങ്കരയിനം കന്നുകാലികൾക്ക് ശരാശരി 12 മുതൽ 14 ലിറ്റർ വരെ പാൽ ലഭിക്കും. നാടൻ പശുക്കൾക്കൊക്കട്ടെ 4 മുതൽ 6 വരെ ലിറ്ററാണ് ശരാശരി പാൽ ലഭ്യത.

**മിൽക്ക് സൊസൈറ്റികൾ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന പാൽ സൊസൈറ്റികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

ക്രമ നമ്പർ	സൊസൈറ്റിയുടെ പേര്	നീർത്തടം
1.	ക്ഷീരവികസന സൊസൈറ്റി, കാഞ്ഞിലേരി	കാഞ്ഞിലേരി
2.	രാജീവ് നഗർ ക്ഷീരോത്പാദക സഹകരണ സംഘം	പിടാരി
3.	വണ്ണായിക്കാവ് ക്ഷീരോത്പാദക സഹകരണ സംഘം	കോയിപ്ര
4.	കൂട്ടക്കളം പാൽ സൊസൈറ്റി	നെല്ലിക്കുറ്റി
5.	കുനിയമ്പുഴ പാൽ സൊസൈറ്റി	നെല്ലിക്കുറ്റി



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഫർട്ട് - VII**

**മണ്ണ്**

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഓരോ നീർത്തടങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന മൺതരങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	മണ്ണിന്റെ തരം
1.	പാറക്കടവ്	പൊതുവെ ചുവപ്പും കറുപ്പും കലർന്ന മണ്ണ് ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചെമ്മണ്ണിന്റെ സാന്നിധ്യം പുഴയോരത്ത് എക്കൽ കലർന്ന മണ്ണ്
2.	നെല്ലിക്കുറ്റി	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് / വനമണ്ണ് ഏറ്റുപാറ ഭാഗങ്ങളിൽ ചുവന്ന മണ്ണ്, ചെങ്കല്ല് കലർന്ന മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് മണൽ കലർന്ന കറുത്ത മണ്ണ് മധ്യഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ മണ്ണ്
3.	പിടാരി	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ്
4.	മൂരിക്കടവ്	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
5.	മടക്കൽ	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
6.	കാഞ്ഞിലേരി	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
7.	കോയിപ്ര	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
8.	പയ്യാവൂർ	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് പുഴയോരത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
9.	ചെമ്പേരി	ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചരൽ നിറഞ്ഞ ചുവന്ന മണ്ണ് മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും, കറുത്ത മണ്ണും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
10.	അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ	ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചരൽ നിറഞ്ഞ ചുവന്ന മണ്ണ് മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും, കറുത്ത മണ്ണും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് എക്കൽ മണ്ണ്
11.	എരുവേശ്ശി	ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ചരൽ കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണ് മധ്യഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ് താഴ്ന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ്



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**മണ്ണിന്റെ ശരാശരി ആഴം**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	ആഴം (മീറ്ററിൽ)
1.	കോയിപ്ര	0.5 മുതൽ 1
2.	പയ്യാവൂർ	0.5 മുതൽ 1
3.	കാഞ്ഞിലേരി	0.5 മുതൽ 2.5
4.	പിടാരി	0.5 മുതൽ 25
5.	പാറക്കടവ്	0.5 മുതൽ 25
6.	എരുവേശ്ശി	0.5 മുതൽ 2.5
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	0.2 മുതൽ 1.25
8.	ചെമ്പേരി	0.5 മുതൽ 1.5
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	0.2 മുതൽ 2.5 മീ.
10.	മൂരിക്കടവ്	0.2 മുതൽ 2 മീ.
11.	മടക്കൽ	0.2 മുതൽ 1.5 മീ.

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂമിയുടെ ചരിവ്**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ചരിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭൂവിസ്തൃതി		
		സമതലം	മിതമായ ചരിവ്	കുത്തനെ ചരിവ്
1.	കോയിപ്ര	4%	90%	6%
2.	പയ്യാവൂർ	6%	86%	8%
3.	കാഞ്ഞിലേരി	15%	80%	5%
4.	പിടാരി	20%	75%	5%
5.	പാറക്കടവ്	15%	82%	3%
6.	എരുവേശ്ശി	22%	70%	8%
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	13%	68%	19%
8.	ചെമ്പേരി	22%	74%	4%
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	7%	68%	25%
10.	മൂരിക്കടവ്	6%	87%	7%
11.	മടക്കൽ	2%	80%	18%

### മണ്ണൊലിപ്പ്

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളിലൊന്നാണ് മണ്ണൊലിപ്പ്. നെല്ലിക്കുറ്റി, പാറക്കടവ്, മുരിക്കടവ്, മടക്കൽ എന്നീ നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങളിൽ അതി രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രകടമാകുന്നു. ചരലിന്റെ സാന്നിധ്യം കുറഞ്ഞ മണ്ണായതിനാൽ സസ്യാവരണം നഷ്ടമാവുന്നതോടെ മണ്ണ് കുതിച്ചൊഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്നു. എരുവേശ്ശി, കാഞ്ഞിലേരി, പിടാതി, കോയിപ്ര, പയ്യാവൂർ എന്നീ നീർത്തടങ്ങളിലെ പ്രദേശങ്ങൾ മിതമായ മണ്ണൊലിപ്പ് കാണപ്പെടുന്നു. മണ്ണൊലിപ്പ് ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഇല്ല എന്ന് വേണം പറയാൻ. സസ്യാവരണത്തിന്റെ കുറവ് കാണപ്പെടുന്ന പയ്യാവൂർ, പാറക്കടവ് നീർത്തടങ്ങളാണ് ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ അപകടാവസ്ഥയിലേക്ക് പോവുക. 100% പ്രദേശങ്ങളിൽ ഷീറ്റ് ഇറോഷൻ കാണപ്പെടുന്നു.

### മണ്ണൊലിപ്പു കാണപ്പെടുന്ന വിവിധ മേഖലകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് കാർഷിക വിളകളിൽ ഏറ്റവും മൂന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് റബ്ബർ ആണ്. റബ്ബർ കൃഷിചെയ്യുന്ന സമയത്ത് നല്ല രീതിയിലുള്ള തട്ടുകൾ രൂപപ്പെട്ടിരുന്നുവെങ്കിലും ശരാശരി 10 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഇത് നികന്നുപോവുകയും ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് അതി രൂക്ഷമായ അവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുകയും ആണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മണ്ണൊലിപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്നത് തോട്ടങ്ങളിലാണ്. ഇതുകൂടാതെ പുഴയോരത്തും ഈ സ്ഥിതി വിശേഷം ഉയർന്ന അളവിലാണ്.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ തോടുകളുടെ കരകളെല്ലാം തന്നെ മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ പിടിയിലാണ്. സ്വാഭാവികമായിട്ടുള്ള സസ്യാവരണം പലവിധ കാരണങ്ങളാൽ നഷ്ടപ്പെട്ടതോടുകൂടി ആണ് ഇത്തരം സ്ഥിതി വിശേഷം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ശരാശരി ഒരു വീട്ടുമുറ്റത്തു നിന്ന് ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്ന ജലമെന്നത് 3 മുതൽ 10 ലക്ഷം ലിറ്റർ വരെയാണ്. ഈ ജലത്തോടൊപ്പം ഏറ്റവും ഗുണമേന്മയേറിയ മേൽമണ്ണുകൂടിയാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്.

**പാർട്ട് - VIII**

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നീർത്തടങ്ങൾ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിവിധങ്ങളായ വിവരങ്ങൾ തുടർന്ന് കാണാവുന്നതാണ്.

**നീർത്തടങ്ങൾ - വിവിധ വിവരങ്ങൾ**

(a)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	കോഡ്	വിസ്തൃതി	പദ്ധതി തുക
1.	കോയിപ്ര	32 V 16 ag	223.34	3350100
2.	പയ്യാവൂർ	32 V 16 ah	263.36	3950400
3.	കാഞ്ഞിലേരി	32 V 16 bd	587.92	8818800
4.	പിടാരി	32 V 16 i	389	5835000
5.	പാറക്കടവ്	32 V 16 j	242.35	3635250
6.	എരുവേഴ്ശി	32 V 16 k	339.46	5091900
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	32 V 16 m	267.05	4005750
8.	ചെമ്പേരി	32 V 16 u	417.57	6263550
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	32 V 16 v	1437.92	21568800
10.	മൂരിക്കടവ്	32 V 16 w	296.28	4444200
11.	മടക്കൽ	32 V 16 x	202.75	3041250
	Total ...		<b>4667</b>	<b>70005000</b>

(b)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഉൾപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്കുകൾ
1.	കോയിപ്ര	പയ്യാവൂർ	13, 14, 12	ഇരിക്കൂർ
2.	പയ്യാവൂർ	പയ്യാവൂർ	11, 12, 13	ഇരിക്കൂർ
3.	കാഞ്ഞിലേരി			
4.	പിടാരി	ശ്രീകണ്ഠാപുരം	10, 11	ഇരിക്കൂർ
5.	പാറക്കടവ്	എരുവേശ്ശി ശ്രീകണ്ഠാപുരം	7, 8 11	ഇരിക്കൂർ
6.	എരുവേശ്ശി	എരുവേശ്ശി	7, 8	ഇരിക്കൂർ
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	എരുവേശ്ശി നടുവിൽ	9 11	ഇരിക്കൂർ തളിപ്പറമ്പ
8.	ചെമ്പേരി	എരുവേശ്ശി	10, 6	ഇരിക്കൂർ
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	എരുവേശ്ശി പയ്യാവൂർ	2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 10 15	ഇരിക്കൂർ
10.	മൂരിക്കടവ്	എരുവേശ്ശി പയ്യാവൂർ	പയ്യാവൂർ - 13 എരുവേശ്ശി - 5	ഇരിക്കൂർ
11.	മടക്കൽ	പയ്യാവൂർ	14	ഇരിക്കൂർ

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

(c)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പ്രധാന തോടിന്റെ പേര് & ബഹിർഗമനകേന്ദ്രം
1.	കോയിപ്ര	ചാണകകുട്ടി, വണ്ണായിക്കടവ്
2.	പയ്യാവൂർ	കാട്ടിക്കുളം, വെള്ളാരംതോട്
3.	കാഞ്ഞിലേരി	പൊയ്യക്കുളം തോട്
4.	പിടാരി	പിടാരി - മുറുമുറു തോട്
5.	പാറക്കടവ്	ആലത്തൂർ തോട്
6.	എരുവേഴ്ശി	ട്രെയ്നിംഗ് തോട്
7.	അമ്പഴത്തുറ	പുറത്താണി - മുല്ലക്കുളം തോട്
8.	ചെമ്പേരി	നേരിട്ട് പുഴയിൽ പതിക്കുന്ന തോടുകളാണ് ഈ തീരത്തിലുള്ളത്. ചെമ്പേരി പുഴയാണ് ബഹിർഗമന കേന്ദ്രം
9.	നെല്ലിക്കുളം	നെല്ലിക്കുളം തോട്
10.	മൂരിക്കടവ്	കുവച്ചി തോട്
11.	മടക്കൽ	മടക്കൽ തോട്



(d)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	നീളം	വീതി
1.	കോയിപ്ര	2.80	2.70
2.	പയ്യാവൂർ	3.90	3.70
3.	കാഞ്ഞിലേരി	5.40	4.60
4.	പിടാരി	4.80	3.70
5.	പാറക്കടവ്	3.80	3.70
6.	എരുവേശ്ശി	4.50	2.40
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	4.50	2.40
8.	ചെമ്പേരി	6.70	4.10
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	10.50	6.30
10.	മൂരിക്കടവ്	4.90	2.70
11.	മടക്കൽ	3.30	2.20

(e)

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഡ്രെയിനേജ് ഡെൻസിറ്റി
1.	കോയിപ്ര	2 m/Ha
2.	പയ്യാവൂർ	2 m/Ha
3.	കാഞ്ഞിലേരി	3 m/Ha
4.	പിടാരി	2 m/Ha
5.	പാറക്കടവ്	3 m/Ha
6.	എരുവേശ്ശി	3 m/Ha
7.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	5 m/Ha
8.	ചെമ്പേരി	3 m/Ha
9.	നെല്ലിക്കുറ്റി	8 m/Ha
10.	മൂരിക്കടവ്	3 m/Ha
11.	മടക്കൽ	6 m/Ha

### ഫർട്ട് - IX

## സ്ഥാപന വൽക്കരണവും പദ്ധതി നടത്തിപ്പും

പദ്ധതിയുടെ സുഗമവും കാര്യക്ഷമവുമായ നടത്തിപ്പിന് താഴെപ്പറയുന്ന സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പി.ഐ.എ. തലത്തിൽ രൂപീകരിക്കേ സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങളുമുണ്ട്. ഇതിന് താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നു.

### സംസ്ഥാന തലം

സംസ്ഥാന തലത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണത്തിനായുള്ള വകുപ്പ് ഗ്രാമവികസന വകുപ്പാണ്. പ്രോജക്ടുകളുടെ അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനും പ്രോജക്ടിന്റെ ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ് വിലയിരുത്തൽ തുടങ്ങിയവ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കുന്നതിനും ജില്ല, ബ്ലോക്ക്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും വേി ഒരു സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി (SLNA) രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ചെയർമാൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രോഡക്ട്ഷൻ കമ്മീഷണർ ആയിരിക്കും. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കോ-ചെയർമാനായിരിക്കും SLNA-യുടെ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ, ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണർ ആയിരിക്കും.

### IWMP - സാങ്കേതിക സഹായ യൂണിറ്റ്

സംസ്ഥാനതലത്തിൽ നോഡൽ ഏജൻസിയെ സഹായിക്കുന്നതിനും സാങ്കേതികവും ഭരണപരവുമായ സഹായം നൽകുന്നതിനും പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനും ഒരു IWMP സാങ്കേതിക സഹായയൂണിറ്റും രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### ജില്ലാതലം

പദ്ധതിയുടെ ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന്റെയും നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും മേൽനോട്ട ചുമതല ജില്ല ആസൂത്രണ സമിതിക്കാണ് (DPC). ജില്ല ആസൂത്രണ സമിതിയെ ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് സഹായിക്കുന്നതിന് ജില്ലാതല കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതി (DLCC) രൂപീകരിക്കേ താണ്. ജില്ല പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ചെയർമാൻ ആയ കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ജില്ലാ കളക്ടർ ആയിരിക്കും. പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്ററും, ദരിദ്ര്യ ലഘൂകരണ വിഭാഗം പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ പ്രോജക്ട് മാനേജറുമായിട്ടുള്ള ഈ സമിതിയുടെ സെക്രട്ടറിയേറ്റ് ദരിദ്ര്യ ലക്ഷ്യകരണ വിഭാഗത്തിന്റെ ഓഫീസ് (PAU) ആയിരിക്കും.

**ബ്ലോക്ക്തല സംവിധാനങ്ങൾ**

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി (Project Implementation Agency - PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ആയിരിക്കും. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ആയിരിക്കും പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി.

**ബ്ലോക്ക്തല കോഡിനേഷൻ സമിതി**

IWMP യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുവരുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഭരണപരവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ബ്ലോക്ക് തല IWMP കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിക്ക് PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകേ താണ്.

**നീർത്തട ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)**

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി നിർദ്ദിഷ്ട യോഗ്യതയും പ്രായോഗിക പരിചയവും ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ ഒരു ടീമിനെ ജില്ലാതലത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത് PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിയമിക്കേ താണ്. ഇതിൽ ഒരാൾ സ്ത്രീ ആയിരിക്കണം. WDT മെമ്പർമാർക്കുള്ള വേതനം, യാത്രാ ബത്ത എന്നിവ പ്രോജക്റ്റിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ഭരണനിർവ്വഹണ ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നൽകാവുന്നതാണ്.

**ബ്ലോക്കുതല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി (BLWDS)**

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള ജീവനോപാദി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഒരു പ്രോജക്ട് ഏരിയയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന എല്ലാ നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി (BLWDC) രൂപീകരിക്കേതാണ്. ബ്ലോക്ക് തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിക്ക് ഒരു പൊതുസഭ (ജനറൽബോഡി)യും ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയും ഉണ്ടായിരിക്കും.

**പൊതുസഭ**

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ എല്ലാ നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി (WDS)കളിലേയും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഒൻപതംഗ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതായിരിക്കും ബി.എൽ.ഡബ്ളിയു.ഡി.എസിന്റെ പൊതുസഭ.

**എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി**

BLWDS-ന്റെ പൊതുസഭയിൽ നിന്നും ഒൻപതംഗങ്ങളടങ്ങിയ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കേതാണ്. ഇതിൽ 5-ൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങൾ വനിതകളും 2-ൽ കുറ

യാത്ത അംഗങ്ങൾ പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗ ഗോത്രവിഭാഗങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടവരും ആയിരിക്കണം. എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയ്ക്ക് ഈ 9 അംഗങ്ങളിൽ നിന്നും അവർ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന താഴെപ്പറയുന്ന മൂന്ന് ഭാരവാഹികൾ ഉായിരിക്കും.

1. ബി.എൽ.ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. പ്രസിഡന്റ്
2. ബി.എൽ.ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. വൈസ് പ്രസിഡന്റ്
3. ബി.എൽ.ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. സെക്രട്ടറി

ഇപ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഭാരവാഹികളിൽ ഒരാൾ വനിതയും ഒരാൾ പട്ടിക ജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗവിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ആളും ആയിരിക്കണം. ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിയുടെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി, വനിതാക്ഷേമ എക്സറ്റൻഷൻ ഓഫീസർ, നീർത്തട വികസന ടീം (WDT) യിലെ സോഷ്യൽ മൊബിലൈസർ എന്നിവർ എക്സ് എഫിഷ്യോ അംഗങ്ങൾ ആയിരിക്കും.

**ബ്ലോക്ക്തല സാങ്കേതിക സമിതി (ജീവനോപാദി പ്രവർത്തനവും)**

ഗ്രൂപ്പുകളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷകൾ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ സാങ്കേതിക പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കണം. ഇതിനായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ താഴെ പറയുന്ന വർ അംഗങ്ങളായി ഒരു സാങ്കേതിക സമിതി രൂപീകരിക്കേതാണ്.

1. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി ചെയർപേഴ്സൺ
2. ജോയിന്റ് ബ്ലോക്ക് ഡവലപ്പ്മെന്റ് ഓഫീസർ (ഇ.ജി.എസ്. )അംഗം
3. ജനറൽ എക്സറ്റൻഷൻ ഓഫീസർ - അംഗം

**ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തല സംഘടനാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രയോഗിക തലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്താണ്. നീർത്തട പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കാനും മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുമായി ഒരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേതാണ്. ഒരു നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശം രവോ അതിലധികമോ പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണെങ്കിൽ ഓരോ പഞ്ചായത്തിനും പ്രത്യേക നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ ഉായിരിക്കും.

**നീർത്തട കമ്മിറ്റി (WC)**

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഗ്രാമസഭയിൽ നിന്ന് നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേതാണ്. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തുപേർ ഉായിരിക്കും. ഇതിൽ ആറ് പേർ സ്വയംസഹായ സംഘം, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ എന്നിവയുടെ പ്രതി



നിധികളായിരിക്കും. WDT പ്രതിനിധിയും TSO പ്രതിനിധിയും സ്ഥലത്തെ പഞ്ചായത്ത് വാർഡ് മെമ്പറും നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡും കൺവീനർ വി.ഇ.ഒ.യും ആയിരിക്കും.

**നീർത്തട ഗ്രാമസഭ**

ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട സംവിധാനമാണിത്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് നീർത്തട ഗ്രാമസഭ. വാർഷിക പദ്ധതി അംഗീകരിക്കൽ മുൻഗണനയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതും, പദ്ധതി പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തുക, സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുക എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നീർത്തട ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രാമസഭ വിളിച്ച് ചേർക്കാനുള്ള ഉത്തരവാദിത്വം ബന്ധപ്പെട്ട കൺവീനർക്കായിരിക്കും.

**സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ (SHG)**

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, ഭൂരഹിതർ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ, സ്ത്രീകൾ, പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ എന്നിവരിൽ നിന്നും സമാനസ്വഭാവമുള്ള ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി WDT-യുടെ സഹായത്തോടെ വാട്ടർഷെഡ് കമ്മിറ്റിയാണ് സ്വയം സഹായസംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് ഗ്രേഡിംഗ് നടത്തി റിവോൾവിംഗ് ഫ് നൽകുന്നതാണ്.

**യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് സ്ഥലം ഉള്ളവരും, പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ഗുണഫലം നേരിട്ട് അനുഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേ താണ്. ഒരു പ്രത്യേക നീർത്തട പ്രവൃത്തിയിൽ നിന്നും നേരിട്ട് സൗകര്യങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്ന തവരെയാണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേ ത്. WC ആണ് യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേ ത് .

**ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകളുടെ രൂപീകരണം**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേതാണ്. നിലവിൽ ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് നബാർഡ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇതിനായി അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഇപ്രകാരം രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്ന ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകളിൽ 5 മുതൽ 10 വരെ അംഗങ്ങൾ ഉായിരിക്കണം. ഒരു സ്വയംസഹായസംഘം/ അയൽക്കൂട്ടത്തിൽ നിന്നോ അടുത്തുള്ള വിവിധ സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾ/അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിൽ നിന്നോ സമാനമായ ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തൽപ്പരരായ അംഗങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ജോയിന്റിൻ ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കേ ത്. സ്ത്രീകൾ മാത്രമായോ പുരുഷന്മാർ മാത്രമായോ സ്ത്രീകളും പുരുഷന്മാരും അട

ങ്ങിയ മിക്സഡ് ഗ്രൂപ്പുകൾ ആയോ ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കുടുംബത്തിൽ നിന്ന് ഒരംഗത്തെ മാത്രമെ ജെ.എൽ.ജി.യിൽ അംഗമാക്കാൻ പാടുള്ളൂ. ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേയും അവയുടെ ഒരു സമാഹൃത രജിസ്റ്റർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ സൂക്ഷിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഓരോ ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾക്കും അംഗങ്ങൾക്കിടയിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രസിഡന്റും വൈസ് പ്രസിഡന്റും സെക്രട്ടറിയും ഉായിരിക്കേയും ഇതിൽ ഒരാൾ പട്ടികജാതി / പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട വ്യക്തിയുമായിരിക്കണം. (സംഘാടനങ്ങളിൽ ഈ വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട അംഗങ്ങൾ ഉകെിൽ മാത്രം) സ്ത്രീകളും പുരുഷന്മാരും അടങ്ങിയ മിക്സഡ് ഗ്രൂപ്പാണെങ്കിൽ ഭാരവാഹികളിൽ ഒരാളെങ്കിലും സ്ത്രീ ആയിരിക്കണം. കൂടാതെ ഇപ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഭാരവാഹികൾ ബി.പി.എൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരുമായിരിക്കേ താണ്.

**നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി (WDS)**

ഒരു നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പത്ത് ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകളെങ്കിലും നിലവിലു കെിൽ നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി രൂപീകരിക്കാവുന്നതാണ്. 10-ൽ കുറവായാൽ തൊട്ടടുത്ത നീർത്തടത്തിലെ ജെ.എൽ.ജി.കളുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി രൂപീകരിക്കണം. നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിയ്ക്ക് ഒരു പൊതുസഭയും (ജനറൽബോഡി), ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയും ഉായിരിക്കും.

**പൊതുസഭ**

ഒരു നീർത്തട പരിധിയിൽ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള എല്ലാ ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റികളുടെയും മൂന്നംഗ ഭാരവാഹികൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഡബ്ളിയു.ഡി. എസിന്റെ പൊതുസഭ.

**എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി**

ഡബ്ളിയു.ഡി.എസിന്റെ പൊതുസഭയിൽ നിന്നും ഒൻപതംഗ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയെ തെരഞ്ഞെടുക്കേതാണ്. ഇപ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന 9 അംഗങ്ങളിൽ 5-ൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങൾ സ്ത്രീകളായിരിക്കണം. കൂടാതെ 2-ൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങൾ പട്ടികജാതി/പട്ടിക വർഗ്ഗഗോത്ര വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെടുന്നവരും ആയിരിക്കണം. എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിക്ക് ഈ ഒൻപതംഗങ്ങളിൽ നിന്നും അവർ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന താഴെപ്പറയുന്ന മൂന്ന് ഭാരവാഹികൾ ഉായിരിക്കണം.

1. ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. പ്രസിഡന്റ്
2. ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. വൈസ് പ്രസിഡന്റ്
3. ഡബ്ളിയു.ഡി.എസ്. സെക്രട്ടറി

ഇപ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഭാരവാഹികളിൽ ഒരാൾ വനിതയും ഒരാൾ പട്ടികജാതി/ പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ആളും ആയിരിക്കണം. കൂടാതെ ഇപ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഭാരവാഹികൾ മൂന്നുപേരും ബി.പി.എൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരായിരിക്കണം. നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിയുടെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റിയിൽ ആ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ സെക്രട്ടറിയുടെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന വി.ഇ.ഒ. എക്സ് ഒഫീഷ്യോ അംഗമായിരിക്കും.

**ഗുണഭോക്താക്കളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്**

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഓരോ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും വേിയുള്ള (വ്യക്തിഗത ആനുകൂല്യങ്ങൾ) ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ആണത്. നീർത്തട ഗ്രാമസഭകൾ പ്രത്യേകം വിളിച്ച് ചേർക്കുന്നതാണ്. ഈ ഗ്രാമസഭയിൽ വെച്ച് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒരിക്കൽ കൂടി വിശദീകരിക്കുകയും ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ആനുകൂല്യങ്ങൾക്കുള്ള അപേക്ഷാ ഫോറങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നുമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ തിരികെ ലഭ്യമാവുന്ന അപേക്ഷകൾ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയോഗം ചേർന്ന് ക്രോഡീകരിച്ച് മുൻഗണനാക്രമം നിശ്ചയിക്കേതാണ്. ഈവിധത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് വീും ഗ്രാമസഭ ചേർന്ന് അംഗീകാരം തേടേതാണ്. ഗ്രാമസഭ അംഗീകാരം ലഭിച്ച ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ലിസ്റ്റ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതിയിലേക്ക് കൂടി സമർപ്പിക്കേയും അംഗീകാരം തേടേതുമാണ്. പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ചുമതല അതാത് പദ്ധതികളുടെ കൺവീനർമാർക്കും WDT അംഗങ്ങൾക്കും ആയിരിക്കും.

**നിർവ്വഹണം**

അതാത് നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ നേതൃത്വത്തിലായിരിക്കും പദ്ധതി നിർവ്വഹണം. പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ WDT നൽകുന്നതായിരിക്കും. സർക്കാർ ഉത്തരവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി വാല്യുവേഷൻ നടപടി ക്രമങ്ങളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ എതെങ്കിലും ലൊക്കേഷനുകൾ മാറ്റം വരുത്തുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അതിന് നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ അംഗീകാരം വാങ്ങിയിരിക്കണം. പ്രസ്തുത കാര്യം പ്രത്യേകം മിനുട്ട്സിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

**പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ്**

പ്രധാനമായും മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലായിട്ടാണ് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി യുടെ നിർവ്വഹണം നടത്തുന്നത്. നാല് മുതൽ 5 വർഷം വരെയായിരിക്കും കാലാവധി.

**ആദ്യഘട്ടം**

ആസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്. വാട്ടർഷെഡ്ഡ് കമ്മിറ്റികൾ, സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ രൂപീകരിക്കുക. ഇവയ്ക്ക് വേിവരുന്ന പരിശീലനങ്ങൾ നടത്തുക എന്നിവയാണ്. പുറമെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട്

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

തയ്യാറാക്കേണ്ടതും ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പ്രവർത്തനം ഒരു നീർത്തടത്തിൽ തുടങ്ങേണ്ടത് എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കണം. എൻട്രി പോയിന്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ പദ്ധതിയോട് അടുപ്പിക്കുവാൻ സഹായകരമാകും.

**ര ാ ണ് ഘ ട്ട ണ്**

വിശദമായി തയ്യാറാക്കിയ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ടിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ വാർഷിക കർമ്മ പദ്ധതികളിലെ പ്രവർത്തിയുടെ നിർവ്വഹണമാണ് ഈ ഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്നത്.

**മൂന്നാം ഘട്ടം**

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഏറ്റെടുക്കുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തികളും പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ് മൂന്നാം ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചുമതല. മാത്രമല്ല പ്രോജക്ടിന്റെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ നീർത്തടത്തിൽ സുസ്ഥിര വികസനത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുക, ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപനവൽക്കരിക്കുക, പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുക, ഡോക്യുമെന്റേഷൻ നടപടികൾ പൂർത്തീകരിക്കുക, ലക്ഷ്യങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിലയിരുത്തുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ നടത്തുന്നു.

**എസ്റ്റിമേറ്റുകൾ**

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

**സാങ്കേതികാനുമതി**

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിലെ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകൾ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന മറ്റുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികളുടെ നിർവ്വഹണ നടപടിക്രമങ്ങൾ ഈ പദ്ധതികൾക്ക് അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ അസി.എഞ്ചിനീയർ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലെ അസി.എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, ജില്ലാതലത്തിലും സംസ്ഥാനതലത്തിലുമുള്ള സാങ്കേതികവിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർ നിലവിലെ മറ്റുമരാമത്ത് പ്രവർത്തികൾക്ക് സാങ്കേതികാനുമതി നൽകുന്ന മാതൃകയിൽ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി പദ്ധതികളുടെയും സാങ്കേതികാനുമതി നൽകേണ്ടതാണ്. ഇതിന് WDT എഞ്ചിനീയർമാർക്കും അധികാരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

**അളവുകളും പരിശോധനയും**

വ്യക്തികൾ/യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവ വഴി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ



എടുക്കേ ത് WDT എഞ്ചിനീയർ, LSGD എഞ്ചിനീയർ എന്നിവരാണ്.

**ബില്ലുകളും പേയ്മെന്റുകളും**

എല്ലാ പ്രവർത്തികൾക്കും ബില്ലുകൾ തയ്യാറാക്കണം. പ്രവർത്തികളുടെ അളവുകൾ എടുത്ത് ബില്ലുകൾ തയ്യാറാക്കേതു്. അത്യാവശ്യ അവസരങ്ങളിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ അളന്ന് മൂല്യനിർണ്ണയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും പ്രവർത്തിയുടെ തുക നൽകാവുന്നതാണ്. തയ്യാറാക്കിയ ബില്ലുകൾ പ്രകാരമുള്ള തുക യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ അക്കൗണ്ട് നിക്ഷേപിക്കുന്നതും ആയത് ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കേതുമാണ്. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് വ്യക്തികൾ നേരിട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതിയാണെങ്കിൽ ആ വ്യക്തികൾക്കുള്ള ആനുകൂല്യം അതാത് വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുമാണ്.

**പ്രവർത്തികളുടെ മുൻഗണനാക്രമം നിശ്ചയിക്കൽ**

കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കാവുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഒരു മുൻഗണനാക്രമം അതാത് നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ യോഗം ചേർന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നതാണ്. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും നിർവ്വഹണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുക.

**ഗതിനിയന്ത്രണം**

ഗതി നിയന്ത്രണം നടത്തുന്നത് WDT ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കോഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി, ബ്ലോക്ക് തല കോഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി എന്നിവർ ചേർന്നായിരിക്കും.

**വിലയിരുത്തൽ**

പദ്ധതിയുടെ വിലയിരുത്തൽ പ്രവർത്തനം പി.എ.യു., WCDC, SLNA എന്നിവർ ആയിരിക്കും നടത്തുക. അതോടൊപ്പം ഇവർക്ക് പുറമെ എംപാനൽ ചെയ്യപ്പെട്ട ഏജൻസികളെയും ഇതിനായി ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

**ഡോക്യുമെന്റേഷൻ**

ഓരോ ഘട്ടത്തിലുള്ള ഡോക്യുമെന്റേഷൻ ചുമതല WDT അംഗങ്ങൾക്കായിരിക്കും. പ്രവർത്തി ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപുള്ള അവസ്ഥ, പ്രവർത്തന പുരോഗതി, പൂർത്തീകരിച്ച ശേഷമുള്ള അവസ്ഥ, ജനങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം എന്നിവ ഓരോ പ്രവർത്തിയുടെയും ഡോക്യുമെന്റ് ചെയ്യുന്നതാണ്.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

### ഫർട്ട് - X

## നൈപുണ്യ വികസന പ്ലാൻ Capacity Building Plan

### വിവര വിദ്യാഭ്യാസ സംവേദന പ്രവർത്തനങ്ങൾ (IEC Plan)

#### ആവശ്യകത:

ഏത് പദ്ധതിയുടെയും വിജയം അതിൽ ഉൾപ്പെട്ടവർ ആ പദ്ധതിയെപ്പറ്റി എത്രമാത്രം ബോധവാൻമാർ ആണ് എന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇരിക്കുന്നത്. ജനകീയമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളിൽ സാധാരണ ജനങ്ങളുടെ കർമ്മശേഷിയോടൊപ്പം അവരുടെ ആശയങ്ങളും ഭാവനകളും കൂടി ഉൾചേർന്നിരിക്കണം. ബോധവൽക്കരണം ക്ലാസുകളിലൂടെ മാത്രം നടത്തപ്പെടുന്നതായാൽ ഉദ്ദേശിച്ച ഫലം ലഭിച്ചില്ലെന്ന് വരാം. കുും, കേട്ടും അനുഭവിച്ചും മുന്നോട്ടു നീങ്ങിയെങ്കിലെ വിജയ ലഭ്യത്തിൽ എത്താൻ സാധിക്കൂ. അതിനായാണ് ഇത്തരം വിദ്യാഭ്യാസ വിനിമയ സംവാദ പരിപാടികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. പ്രശ്നപരിഹാരം, സാങ്കേതികമാകുമ്പോൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരുടെ പരിശീലനങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

സുസ്ഥിര വികസനം സംബന്ധിച്ച മുൻകാല അനുഭവത്തിലൂടെ വ്യക്തമാകുന്നത് ഒരു വസ്തുത സമൂഹത്തിനെ അതിനായി ഒരുക്കിയെടുക്കുന്ന ശേഷി വികസന പരിപാടികൾ ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ളത് എന്നതാണ്. ശേഷി വികസന പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ നീർത്തട വികസന പദ്ധതിയെ കുറിച്ച് അറിവ് ലഭിക്കുന്നു. സുസ്ഥിര വികസന പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ വലിയതും ചെറിയതുമായ സാമ്പത്തിക, പാരിസ്ഥിതിക, സാംസ്കാരിക പ്രശ്നങ്ങളെ പഠിക്കുന്നു. നീർത്തട സമൂഹം അനുഭവിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരത്തിനായി നീർത്തട സമൂഹത്തെ ഒരുക്കുമ്പോൾ അവരെ അതിന് പ്രാപ്തരാക്കേ ത് ഉ്. ഇത്തരത്തിലൂടെ പ്രാപ്തി വികസനത്തിലൂടെ മാത്രമെ പദ്ധതി അതിന്റെ പൂർണ്ണത കൈവരിക്കുകയുള്ളൂ.

നീർത്തട സമൂഹത്തിന് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നേതൃത്വഗുണവും കാര്യപ്രാപ്തിയും പകർന്നുകൊടുക്കുന്ന ഉത്തരവാദിത്വം പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസികളിലൂടെയാണ് (PIA) നീർത്തട സമൂഹത്തിന്റെ കഴിവുകളും, നിർവ്വഹണശേഷിയും ബന്ധങ്ങളും വിലക്കുകയും അറിയിച്ചുകൊടുക്കേ ത്. അത് വികസിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കേ ത്വും നിയമങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കേ ത്വും PIAയുടെ കടമയാണ്. ഇത് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതിക്ക് വളരെ ഉപകാരപ്പെടും.

**അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

1. നീർത്തട പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെർത്തിട്ടുള്ള ആശയം ഏതാണെന്നുള്ള അവബോധം പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത തലങ്ങളിൽ ഉള്ളവർക്ക് വ്യക്തമാക്കിക്കൊടുക്കൽ
2. വ്യത്യസ്ത തലങ്ങളിൽ ഉള്ള സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടവർക്ക് ഓരോ പദ്ധതിയുടെയും ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, പരിപാലനം എന്നിവയ്ക്കുള്ള കാര്യപ്രാപ്തി നിർമ്മിച്ചു നൽകൽ.
3. പാരിസ്ഥിതികവും സാമൂഹികവുമായ ചട്ടക്കൂടുകൾക്ക് അകത്തു നിന്നുകൊണ്ട് പ്രശ്നങ്ങളെ വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ
4. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട മുഴുവൻ ആളുകളിലും പദ്ധതിയെ സുസ്ഥിരമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകുന്നതിനുള്ള കർമ്മശേഷി സൃഷ്ടിക്കൽ.
5. IWMP- പദ്ധതിയെ കുറിച്ച് ജനങ്ങളിൽ വ്യക്തമായ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കൽ
6. നിലവിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെയും അവസ്ഥയെ കുറിച്ചുമുള്ള ബോധവൽക്കരണം.
7. പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനായി ജനകീയ മുന്നേറ്റം സാധ്യമാക്കുക.
8. പൂർണ്ണമായ ജനകീയ പദ്ധതിയായി മാറ്റിയെടുക്കുക.
9. ആവശ്യമായ വിദഗ്ദ പരിശീലനം, സാങ്കേതിക പരിഗണനയും നൽകുക.
10. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള പുതിയ മാതൃകകൾ ജനങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുത്തുക.
11. ജനകീയ കൂട്ടായ്മകൾ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ രീതിയിൽ പ്രചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക.
12. സാമൂഹ്യമായതിനായുള്ള അവസ്ഥ സംജാതമാക്കുക.
13. ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തൽ.
14. ഭൂഗർഭജലപരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനങ്ങളെ പഠിപ്പിക്കൽ
15. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സേനകൾ ഓരോ നീർത്തടങ്ങളിലും രൂപീകരിക്കലും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യലും.

**പങ്കാളികൾ**

1. നീർത്തട സമൂഹം
2. നീർത്തട കമ്മിറ്റി
3. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് ഭാരവാഹികൾ

4. അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ
5. ജോയന്റ് ലലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ
6. നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി
7. ബ്ലോക്ക് തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി
8. ബ്ലോക്ക് തല കോഡിനേഷൻ സമിതി
9. നീർത്തട കമ്മിറ്റി
10. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതി
11. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതി
12. നീർത്തട വികസന ടീം
13. TSO
14. WCDC
15. പി.എം.യു.
16. SLNA
17. നീർത്തടത്തിന് പുറത്ത് നിന്നുള്ള മറ്റ് ആളുകൾ

**പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലുള്ള ജനങ്ങളുടെ താല്പര്യക്കുറവ്
- ശാസ്ത്രീയ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ജനങ്ങളുടെ അറിവില്ലായ്മ
- നിലവിൽ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായുള്ള ജനകീയ കൂട്ടായ്മകൾ തീർത്തും കുറവാണ്.
- നേതൃത്വത്തിന്റെ അഭാവം
- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മികച്ച മാതൃകകൾ ഇല്ല
- IWMP പദ്ധതിയെ കുറിച്ചുള്ള ജനങ്ങളുടെ അറിവില്ലായ്മ.
- നിലവിലുള്ള പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ജനങ്ങളുടെ അറിവില്ലായ്മ
- പരിശീലന - ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ കുറവ്
- സാങ്കേതിക പരിശീലനങ്ങൾ ലഭ്യമല്ല
- മാതൃകകൾ കണ്ടുവാനാകുന്നില്ല.



## ധന വിതരണ ക്രമം

ക്രമ നം.	ഇനം	ശതമാനം	തുക
1.	സംസ്ഥാന തല പരിപാടികൾക്ക് വകയിരുത്തേണ്ടത്	6	210015
2.	ജില്ലാതല പരിപാടികൾക്ക് വകയിരുത്തേണ്ടത്	18	630045
3.	പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടത് (ബ്ലോക്ക് തല)	76	2660190
<b>ആകെ</b>		<b>100</b>	<b>3500250</b>

### പദ്ധതിയുടെ മാസ്റ്റർപ്ലാൻ പ്രകാരം ഓരോ ഘട്ടത്തിലും വകയിരുത്തിയ തുക

ക്രമ നം.	ഘട്ടം	തുക
1.	1 <sup>st</sup>	2100150
2.	2 <sup>nd</sup>	700050
3.	3 <sup>rd</sup>	700050
<b>ആകെ</b>		<b>3500250</b>
സംസ്ഥാന - ജില്ലാ വിഹിതം ഒഴിവാക്കിയുള്ള തുക		2660190
<b>നിർവ്വഹണ പ്ലാൻ</b>		<b>തുക</b>
1.	ഘട്ടം - 1 വകയിരുത്തിയ ആദ്യഘട്ട തുകയിൽ നിന്ന് സംസ്ഥാന - ജില്ലാ വിഹിതം ഒഴിവാക്കിയുള്ള തുക (2100150 - 840060)	1260090
2.	ഘട്ടം - 2	700050
3.	ഘട്ടം - 3	700050
<b>ആകെ തുക</b>		<b>2660190</b>

\*ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ നിർവ്വഹണം നടത്താനായി ലഭ്യമാവുന്ന തുകയുടെ വിശദമായ ആക്ഷൻപ്ലാൻ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

Phase -1						
ക്രമ നമ്പർ	പരിശീനല പരിപാടി	പങ്കാളിത്തം	വിഷയം	പങ്കെടുത്തവരുടെ എണ്ണം	വീശദ വിവരങ്ങൾ	തുക
1.	IWMP യെക്കുറിച്ച് ചുളള ദിദിന പരിശീലന പരിപാടി	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ബോർഡ് അംഗങ്ങളും ഒഫീഷ്യൽസും	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ IWMP യെക്കുറിച്ച് പ്രധാന ഗവ: ഓർഡറുകൾ</li> <li>➤ ഫണ്ട് വിതരണം</li> <li>➤ സംഘാടന ക്രമീകരണം</li> <li>➤ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ രൂപരേഖ</li> <li>➤ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ</li> </ul>	60 x 2 ദിവസങ്ങൾ	@Rs. 200 x 60 Nos x 2 ദിവസങ്ങൾ	24000
2.	ഏകദിന നിർത്താ പരിപാലന പരിശീലന പരിപാടി	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ബോർഡ് അംഗങ്ങളും ഒഫീഷ്യൽസും	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ നിർത്താധിഷ്ഠിത വികസന ആശയം</li> <li>➤ നിർത്താ പരിപാലനം</li> </ul>	60	@Rs. 200 x 60 Nos	12000
3.	IWMP യെക്കുറിച്ച് ചുളള ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ IWMP യെക്കുറിച്ച് പ്രധാന ഗവ: ഓർഡറുകൾ</li> <li>➤ ഫണ്ട് വിതരണം</li> <li>➤ സംഘാടന ക്രമീകരണം</li> <li>➤ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ രൂപരേഖ</li> <li>➤ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ</li> </ul>	25	@Rs. 200 x 25 Nos	5000
4.	ത്രൈമാസ പരിശീലന പരിപാടി	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ പുതിയ മാർഗ്ഗരേഖ</li> <li>➤ ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ നവ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ</li> <li>➤ നവീന പദ്ധതി ആശയങ്ങൾ</li> </ul>	25 x 4 ബാച്ച്	@Rs. 200 x 25 Nos x 4 ബാച്ച്	20000
5.	IWMP യെക്കുറിച്ച് ചുളള ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ IWMP യെക്കുറിച്ച്</li> </ul>	35	@Rs. 200 x 35 Nos x 1 ബാച്ച്	7000

	ശീലന പരിപാടി	ഷൻ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ പ്രധാന ഗവ: ഓർഡറുകൾ</li> <li>➤ ഫണ്ട് വിതരണം</li> <li>➤ സംഘടന ക്രമീകരണം</li> <li>➤ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ രൂപരേഖ</li> <li>➤ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ</li> </ul>			
6.	ഭിന്ന നിർമ്മാണ പരിപാടി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ബോർഡ് അംഗങ്ങളും ഒപിഷ്യൽസും	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ നിർമ്മാണവിഷയ വികസന ആശയം</li> <li>➤ നിർമ്മാണ പരിപാലനം</li> <li>➤ ഭൂപട നിർമ്മാണം</li> </ul>	35 x 2 ദിവസങ്ങൾ	@Rs. 200 x 35 Nos x 2 ദിവസങ്ങൾ	14000
7.	IWMP യെക്കുറി ചുറ്റു അർദ്ധ വാർഷിക പരിശീലന പരിപാടി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ പുതിയ മാർഗ്ഗരേഖ</li> <li>➤ ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ നവ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ</li> <li>➤ നവീന പദ്ധതി ആശയങ്ങൾ</li> </ul>	35 x 2 ബാച്ച്	@Rs. 200 x 35 Nos x 2 ദിവസങ്ങൾ	14000
8.	IWMP യെക്കുറി ചുറ്റു ഏകദിന പരിപാടി	നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ബോർഡ്	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ IWMP യെക്കുറിച്ച്</li> <li>➤ പ്രധാന ഗവ: ഓർഡറുകൾ</li> <li>➤ ഫണ്ട് വിതരണം</li> <li>➤ സംഘടന ക്രമീകരണം</li> <li>➤ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ രൂപരേഖ</li> <li>➤ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ</li> </ul>	550 (ശരാശരി 50 പേർ / WC x 11 നിർമ്മാണങ്ങൾ)	@Rs. 200 x 550 Nos x 1 ബാച്ച്	110000
9.	ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ബോർഡ്	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ നിർമ്മാണവിഷയ വികസന ആശയം</li> <li>➤ നിർമ്മാണ പരിപാലനം</li> <li>➤ ഭൂപട നിർമ്മാണം</li> </ul>	550 (ശരാശരി 50 പേർ / WC x 11 നിർമ്മാണങ്ങൾ)	@Rs. 200 x 550 Nos x 1 ബാച്ച്	110000
10.	ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - നിർമ്മാണ	നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ നിർമ്മാണവിഷയ വികസന ആശയം</li> <li>➤ നിർമ്മാണ പരിപാലനം</li> <li>➤ ഭൂപട നിർമ്മാണം</li> </ul>	825 (ശരാശരി)	@Rs. 200 x	165000







23.	<p>ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - ആധുനിക മൃഗപരിപാലനം പ്രോഗ്രാം (1)</p>	<p>കുടുംബശ്രീ - SHG അംഗങ്ങൾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ</li> <li>➤ പശു വളർത്തൽ</li> <li>➤ ആട് വളർത്തൽ</li> <li>➤ ചെറുകിടകുഴി സംരംഭം</li> <li>➤ കോഴി വളർത്തൽ</li> <li>➤ മൂയൽ വളർത്തൽ</li> </ul>	<p>330 (ശരാശരി 30 പേർ / WC x 11 നീർത്തടങ്ങൾ)</p>	<p>@Rs. 200 x 330Nos</p>	<p>66000</p>
24.	<p>ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - ആധുനിക മൃഗപരിപാലനം പ്രോഗ്രാം (2)</p>	<p>കുടുംബശ്രീ - SHG അംഗങ്ങൾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ജാപ്പനീസ് സ്കിൽ വളർത്തൽ</li> <li>➤ കൂൺ കൃഷി</li> <li>➤ തേനീച്ച കൃഷി</li> <li>➤ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്</li> </ul>	<p>330 (ശരാശരി 30 പേർ / WC x 11 നീർത്തടങ്ങൾ)</p>	<p>@Rs. 200 x 330Nos</p>	<p>66000</p>
25.	<p>ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - ആധുനിക മൃഗപരിപാലനം പ്രോഗ്രാം (3)</p>	<p>കുടുംബശ്രീ - SHG അംഗങ്ങൾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ആരോഗ്യ നിർമ്മാണം</li> <li>➤ സോപ്പ് പൊടി നിർമ്മാണം</li> <li>➤ ഫ്ലോർ ക്ലീനിംഗ് നിർമ്മാണം</li> </ul>	<p>330 (ശരാശരി 30 പേർ / WC x 11 നീർത്തടങ്ങൾ)</p>	<p>@Rs. 200 x 330Nos</p>	<p>66000</p>
26.	<p>പഠന പര്യടനം</p>	<p>നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് ലീഡേർസ് തുടങ്ങിയവർ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ പഠന പര്യടനം</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>315050</p>
ആകെ						
<b>Phase -3</b>						
27.	<p>ഏകദിന പരിശീലന പരിപാടി - പങ്കാളിത്താധി</p>	<p>നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PM&amp;E ടൂൾസ്</li> </ul>	<p>550 (ശരാശരി 50</p>	<p>@Rs. 200 x 550 Nos</p>	<p>110000</p>

	ഷ്ഠിത വിശകലനവും അവലോകനവും	പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഴുവനായും	FGD etc.	പേർ / WC x 11 നീർത്തടങ്ങൾ )	
28.	ഫോട്ടോ & വീഡിയോ ആലേഖന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഴുവനായും	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ പദ്ധതി പ്രദേശം</li> <li>➤ മറ്റ് പരിപാടികൾ</li> </ul>	-	200000
29.	അതാത് സമയങ്ങളിൽ പ്ലാനിന് പുറത്ത് ആവശ്യമായി വരുന്ന സാങ്കേതിക പരിശീലനങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള തുക	നീർത്തടം ആകെ	ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച്	-	200000
30.	തുണി സഞ്ചി വിതരണം	നീർത്തട പ്രദേശം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർ	പരിസഥിതി സൗഹൃദ സന്ദേശ പ്രചരണം	2000	140000
31.	മറ്റ് ബോധവൽക്കണ പരിശീലന ദിനാചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള തുക	പ്രത്യേക നിർദ്ദേശം അടിസ്ഥാനമാക്കി ചിലവഴിക്കാവുന്ന തുക		70	50050
			<b>തുക</b>		700050
			<b>ആകെ തുക</b>		<b>2660190</b>

**പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ**

പ്രധാനമായും താഴെപ്പറയുന്ന ആളുകൾക്ക് പദ്ധതിയെ കുറിച്ച് വ്യക്തമായ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.

1. നീർത്തട സമൂഹം
2. നീർത്തട കമ്മിറ്റി
3. യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് ഭാരവാഹികൾ
4. അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ
5. ജോയന്റ് ലലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ
6. നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി
7. ബ്ലോക്ക് തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി
8. ബ്ലോക്ക് തല കോഡിനേഷൻ സമിതി
9. നീർത്തട കമ്മിറ്റി
10. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതി
11. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതി
12. നീർത്തട വികസന ടീം

- നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസന കാഴ്ചപ്പാടിന്റെ പ്രസക്തി ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തുന്നു.
- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിൽ താൽപ്പര്യമുള്ള ഒരു സമൂഹം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.
- പദ്ധതിയുടെ ഏകോപനം സാധ്യമാവുന്നു
- കൃത്യമായി ജനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനാവുന്നു
- പദ്ധതിയിൽ സാമൂഹ്യ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കാനാവുന്നു
- പദ്ധതിയുടെ സമയ ബന്ധിതമായ നടപ്പിലാക്കൽ
- ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണം നല്ല രീതിയിൽ ലഭ്യമാവുന്നു
- ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, നൂതന രീതികൾ എന്നിവ പ്രചരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
- പ്രാദേശിക കമ്മിറ്റികളുടെ ശാക്തീകരണം
- ജൈവകൃഷി പ്രചരണം
- ചിലവില്ലാ കൃഷിരീതി പ്രചരണം
- മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ ചിന്തകൾ ജനങ്ങളുടെ മനസ്സിൽ ഉടലെടുക്കുന്നു

- വരുമാനദായക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച അറിവ് ലഭ്യമാവുന്നു
- വിവിധ തൊഴിൽ പരിശീലനങ്ങൾ ലഭ്യമാവുന്നു
- വിജയകരമായി സംരംഭങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള ശേഷി സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് കൈവരുന്നു.
- കർഷകരുടെ ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കാനാവുന്നു
- പദ്ധതിയുടെ അവലോകനവും വിശകലനവും ജനകീയമാവുന്നു
- പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സേനകളുടെ ആവിർഭാവം
- പദ്ധതിയുടെ പ്രചരണം നടത്തപ്പെടുന്നു
- വിവിധ സൂചക ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നു.
- വിവിധ സന്ദേശ ഫലകങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നു
- ദിനാചരണങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു
- മുഴുവൻ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഡോക്യുമെന്റ് മെച്ചപ്പെടുന്നു.
- ചുവരെഴുത്തുകൾ സാധ്യമാവുന്നു
- നീർത്തടത്തിലെ വിവിധ മേഖലകളിലെ വരുമാന വർദ്ധനവ്
- പഠന പര്യടന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധ്യമാവുന്നു
- ആവശ്യമായ എല്ലാവിധ വിദഗ്ധ പരിശീലനങ്ങളും പാലിക്കപ്പെടുന്നു.
- ജനങ്ങളുടെ അറിവ് വർദ്ധിക്കുന്നു
- ജനങ്ങളുടെ വൈദഗ്ദ്ധ്യം വർദ്ധിക്കുന്നു.

**നിർവ്വഹണ രീതിശാസ്ത്രം**

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി നേരിട്ടായിരിക്കും പ്രസ്തുത പ്ലാനിന്റെ നിർവ്വഹണം നടത്തുന്നത്. ആവശ്യമെങ്കിൽ ടി.എസ്.ഒ.യുമായി കരാർ ഉാക്കി പ്രസ്തുത പരിപാടി ഭാഗികമായോ പൂർണ്ണമായോ നടപ്പിലാക്കുന്നതുമാണ്.

**ഗതിനിയന്ത്രണവും വിലയിരുത്തലും**

ഗതിനിയന്ത്രണം നടത്തുന്നത് ബ്ലോക്ക് തല കോഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി, പി.എ.യു. എന്നിവർ ആയിരിക്കും. എസ്.എൽ.എൻ.എ. അക്രഡിറ്റേഷനുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളെയും എസ്.എൽ.എൻ.എ.യ്ക്ക് പുറമെ വിലയിരുത്തലിനായി ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നതായിരിക്കും.



### ഫർട്ട് - XI

## പദ്ധതികളുടെ സംയോജന സാധ്യത

### മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- √ സംയോജന നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലെ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ കൂടി സമയബന്ധിതമായി ഈ പ്രവർത്തനം ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- √ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി, കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗ കൃഷി, വാഴ കൃഷി, മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം, മുതലായവ കൃഷി ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുമായും, എൽ.എച്ച്.എം. ഉം ആയും സംയോജിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
- √ പള്ളുവളർത്തൽ, ആടുവളർത്തൽ, തേനീച്ചകൃഷി തുടങ്ങിയവയൊക്കെ ക്ഷീരവികരസന വകുപ്പുമായും, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പുമായും സംയോജിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
- √ മത്സ്യകൃഷി ഫിഷറീസ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുമായി സംയോജിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മറ്റ് വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളുടെ സഹകരണത്തോട് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. അതാത് പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ സമയത്ത് അതത് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളിലും അത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്താലേ ഇവ തമ്മിൽ സംയോജിപ്പിക്കാനാവൂ എന്നതും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

# പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ/ സാഹചര്യങ്ങൾ/പ്രധാന കത്തെലുകൾ

തീർത്തു പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രധാന തോടുകളിലെ ജലലഭ്യത തീർത്തും കുറവാണ്. ഡിസംബർ അവസാനത്തോടെ കിണറും തോടുകളും വറ്റുന്ന സ്ഥിതിയിലാണ്. 15 വർഷം മുമ്പ് വരെ ഇതൊരു സ്ഥിതി മിക്ക തോടുകൾക്കും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല.



പാറക്കടവ് തീർത്തുതന്നിലെ പ്രധാന തോടിന്റെ 2015 സെപ്റ്റംബർ അവസാനം അവസ്ഥ.



പാറക്കടവ് പ്രധാന തോട്ടിൽ ചിലമ്പിടങ്ങളിൽ 15 സെപ്റ്റംബർ ഉത്തരത്തിൽ ജലം അവശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.



പുഴാമ്പുഴ തീർത്തുതന്നിലെ പ്രധാന തോട് വറ്റി വരണ്ട് കൊണ്ട്കിടക്കുന്നു.

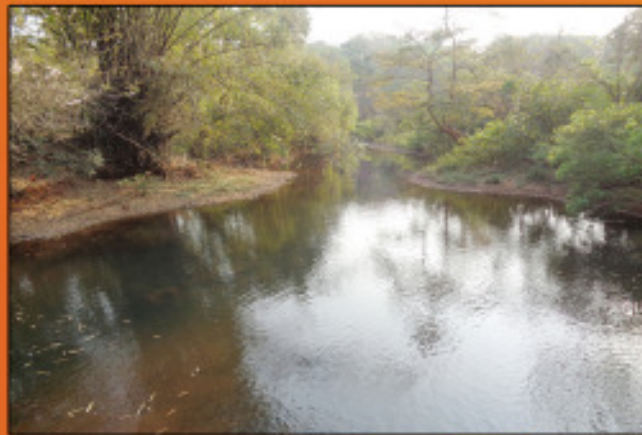
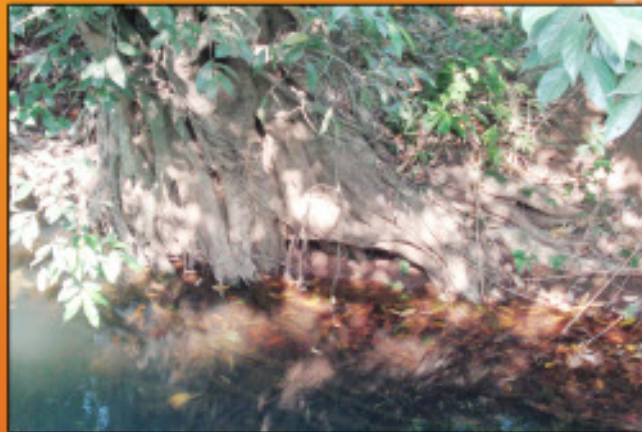


തലീപത്തെ വീട്ടുകാൽ അധികൃത നിക്ഷേപ സംവിധാനത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.



തെല്ലിക്കുറ്റി തീർത്തുതന്നിലെ പ്രധാന തോടിന്റെ 2015 സെപ്റ്റംബർ 25 ലെ അവസ്ഥ. 20 സെ.മീ. താഴെയാണ് ജലനിരപ്പ്. ഉയർന്ന അമ്പത്തിൽ തോട് വറ്റിക്കിടക്കുന്നു.





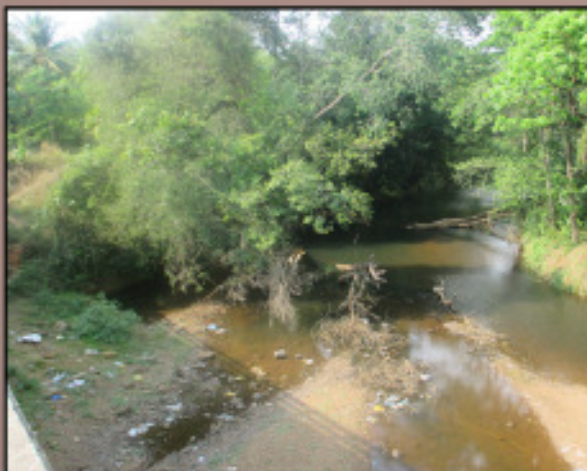
പു  
ഴ  
യു  
ടെ  
ക  
ര  
യി  
ടി  
ച്ചി  
ൽ  
വി  
ധ  
ഭൃ  
ത്യ  
ങ്ങൾ



**ചെറുതോടുകളിലെ കരയിടിച്ചിൽ**



**അതിരുകൂലായ കരയിടിച്ചിൽ മൂലം  
ഭരിഞ്ഞു വിണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മരങ്ങൾ  
പുഴയോരങ്ങളിലെ വിവിധ ദൃശ്യങ്ങൾ**





# അപകടാവസ്ഥയിലായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ



കാടുമൂടിയിരിക്കാൻിരിക്കുന്ന ഒരു ജലസ്രോതസ്സ് - അമ്പലത്തുപ്പാൽ തീർത്ത്ത്ത് പ്രദേശത്തെ ഒരു ദൃശ്യം.



കാഞ്ഞിരപ്പേടി തീർത്ത്ത്ത്ത് പ്രദേശത്തെ ഒരു പാറക്കുളം. ഇത് പ്രശ്നംതടയാൻ ജന്താവുന്നതാണ്.



കുളത്തിന്റെ ദൃശ്യം



അപകടാവസ്ഥയിലായ കോയിപ്ര കുളം



കോയിപ്ര തീർത്ത്ത്ത്ത്തിലെ ഒരു സംഭരിക്കാത്ത സ്വകാര്യ കുളം



പിടാതി തീർത്ത്ത്ത്ത്തിലെ ഒരു കിണർ



# നികത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തോടുകൾ

കോയിപ്പുല നദീതടത്തിലെ ദൃശ്യങ്ങൾ

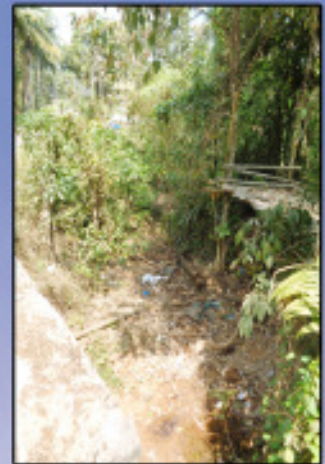




**പ്രധാന തോടിന്റെ അവസ്ഥ**



കുമ്പിഴിപ്പിൻ - അതിവൃക്ഷജന്യ നെല്ലിങ്ങുറ്റി വീർത്തപ്പോഴത്തെ പ്രധാന തോടിന്റെ അവസ്ഥ



അക്കാൽ വീർത്തപ്പോഴത്തെ പ്രധാന തോട് - 10 മാ.ജി. ആണ് പദ്ധതിക്ക് (25/1/2015)

അക്കാൽ വീർത്തപ്പോഴെങ്കിലും ജലസേചനത്തിൽ അധികം അധഃപാതപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

കുമ്പിഴിപ്പിൻ - അതിവൃക്ഷജന്യ നെല്ലിങ്ങുറ്റി വീർത്തപ്പോഴത്തെ പ്രധാന തോടിന്റെ അവസ്ഥ



ഉഴുവയും കായ്കയും.....







നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ  
ചിതറിപ്പിടക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ





പുഴയിൽ അടിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന  
പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും, മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും.



ഇതൊരു സാധാരണ കാഴ്ചയാണ്.



കേരളത്തിൽ ഉടലെടുത്ത വലിയൊരിയത്ത് സംസ്കാരത്തിന്റെ പ്രധാന  
ഇരകൾ പുഴകളാണ്. ചെമ്പേരി ടൗണിപ്പേക്ക് ചേർന്നുള്ള പുഴയോരമാണിത്.





## നികത്തൽ പ്രക്രിയ

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിവിധ ഭൂശൃംഖലകൾ



# വയൽ നികത്തൽ





കുതിരിക്കൽ...  
ഏറ്റവും വലിയ ഭ്രമങ്ങളിലൊന്ന്

നിർമ്മാണത്തിലെ  
വിവിധ ഭൂശാസ്ത്രങ്ങൾ



കാർഷിക രോഗങ്ങൾ പിടിമുറുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു...







ഉൽപാദനം തിരക്കു കൃഷി  
കാർഷിക വിളകൾ



പുഴയോരത്തെ പച്ചക്കറി കൃഷി - ഇത് നല്ലതാണ്... പക്ഷെ രാസവള -  
കീടനാശിനി പ്രയോഗം അരുത്.





തരിശ് പ്രദേശങ്ങൾ / പാറക്കൂട്ടങ്ങൾ



തീർത്തടത്തിലെ  
വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ







അന്യമായി കൊണ്ട് സിരിക്കുന്നവ...



## ഫർട്ട് - XII

# പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

### ആമുഖം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി ജനകീയ പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്. ഒരു പദ്ധതിക്ക് ജനകീയ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കണമെങ്കിൽ ജനങ്ങളിൽ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിശ്വാസം ജനിപ്പിക്കേ തുടങ്ങും. ഈ പ്രവർത്തനം പദ്ധതി തുടങ്ങുന്നതിനു മുൻ തന്നെ നടപ്പിൽ വരുത്തേണ്ടതാണ്. അത്തരത്തിൽ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതിനും പദ്ധതിയുടെ ആകെ സ്വഭാവവും അതിന്റെ ഗുണഫലവുമെന്തായിരിക്കുമെന്ന് അവരെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനുമാണ് പ്രാരംഭികാ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ. ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 4% ഫാണ് പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനത്തിനായി നീക്കിയിരിക്കുന്നത്.

### ആവശ്യകത

പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒരു വിളംബരമാണ്. വരാനിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പൂർണ്ണതയിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന ഒരു സൂചകമാണ് പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവൃത്തി.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലെ പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം ജീവനോപാധി വികസനം എന്നീ പദ്ധതി ഘടകങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് നീർത്തട സമൂഹത്തിന്റെ പൂർണ്ണ പങ്കാളിത്തം അനിവാര്യമാണ്.

പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിൽ ആസൂത്രണത്തിൽ പോലും ഇവിടെ ജനകീയ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നു. നോട്ടീസുകൾ, പരിശീലന ക്ലാസ്സുകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഇത്തരത്തിൽ ജനകീയ പങ്കാളിത്തമുറപ്പുവരുത്താൻ വേണ്ടി നടത്തിവരാറുണ്ട്. എന്നാൽ പൂർണ്ണതയിൽ ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ലഭിച്ചു തുടങ്ങുന്ന രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ട ഒരു പ്രവർത്തനം നീർത്തടത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പുതുതായി ഉായിരുന്നൂവെങ്കിൽ അതു തന്നെയായിരിക്കും ജനകീയ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള മികച്ച മാർഗ്ഗം.

വരാനിരിക്കുന്ന പദ്ധതി ഈ പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം പോലെ നീർത്തട സമൂഹത്തിന് ഗുണപ്രദമായിരിക്കുമെന്നും അതിന് ദീർഘമായ ഒരു കാലത്തെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഒരു ലക്ഷ്യമായിരിക്കുമെന്നും ഈ പ്രവർത്തനം നീർത്തടത്തിലെ മനുഷ്യരോടു പറയുന്നു.

**അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

1. നീർത്തട സമൂഹത്തെ പദ്ധതിയുടെ വരവിനെ കുറിച്ച് അറിയിക്കുക.
2. പദ്ധതിയുടെ തുടർന്നുള്ള നടത്തിപ്പിലേക്ക് നീർത്തട സമൂഹത്തെ ക്ഷണിക്കുക.
3. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തിയുടെ ഭാഗമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പൂർണ്ണമായ ജനകീയ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുക.
4. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ദേശ്യം സംബന്ധിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവാന്മാരാക്കുക.
5. ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി നീർത്തട നിവാസികളെ ഒരുക്കിയെടുക്കുക.
6. ഓരോ നീർത്തടങ്ങളിലും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനായുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക.
7. പദ്ധതിയിലേക്ക് ജനങ്ങളെ ആകർഷിക്കുക.
8. ജനകീയ കൂട്ടായ്മകൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുക.
9. പ്രദേശത്തെ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുക.
10. വിവിധ നീർത്തടങ്ങളിലെ വിവിധ ജലസ്രോതസ്സുകൾ നവീകരിക്കുക.
11. ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ അവതരിപ്പിക്കുക.
12. മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കുക.
13. ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുക.
14. ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കുക.

**പ്രധാനപ്രവർത്തനങ്ങൾ**

**ജനപങ്കാളിത്തക്കുറവ്**

നിലവിൽ മിക്കവികസന പദ്ധതികളിലും കുവരുന്ന പ്രധാനപ്രശ്നങ്ങളിലൊന്നാണിത്. പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്ന സമയം മുതൽ നിർവ്വഹണസമയത്തും ഒന്നും തന്നെ ജനങ്ങളുടെ സഹകരണം ഇല്ലാത്തതിനാൽ പലപദ്ധതികളും പാതിവഴിക്ക് നിലച്ചുപോകുകയോ തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇല്ലാത്തസ്ഥിതിയിലേക്ക് എത്തുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷമാണ് പലപ്പോഴും അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നത്. ഇത്തരം ഒരു സ്ഥിതി വിശേഷം നിലവിലുള്ള പദ്ധതി പ്രദേശത്തും കുവരുന്നൂ്.

**ജനകീയ കൂട്ടായ്മകൾ കാര്യക്ഷമമല്ല**

നിലവിൽ എസ്.എച്ച്.ജി.പോലുള്ള ധാരാളം സംഘനാസംവിധാനങ്ങൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടെങ്കിലും അതിൽ പലതിന്റെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമല്ല. പല ഗ്രൂപ്പുകൾക്കും



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

പ്രത്യേകം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കത്തൊന്നാകാത്തതാണ് ഇതിന് പ്രധാന കാരണം. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി യൂസർഗ്രൂപ്പുകളും മറ്റും രൂപീകരിക്കുന്നതുവഴി ഇവയെ സജീവമാക്കാനാവുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

**ശാസ്ത്രീയ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മാതൃകകളുടെ അഭാവം**

നീർത്തടപ്രദേശങ്ങളിൽ ചുരുക്കം ചിലയിടങ്ങളിൽ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അതിൽ പലതും ശാസ്ത്രീയമല്ല ഇത്തരം ചില മാതൃകകൾ സൃഷ്ടിക്കാനാവുമെങ്കിൽ പലആളുകൾക്കും ഇതൊരു പ്രചോദനമായി മാറുന്നതാണ്.

**ജനങ്ങളുടെ താല്പര്യകുറവ്**

ഇന്നത്തെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഒന്നും കില്ല എന്ന് നടിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം ആളുകൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉന്നത കാര്യം വ്യക്തമാണ്. ഇതിൽത്തന്നെ ഒരു വിഭാഗം ആളുകൾ സാമ്പത്തിക പരാധീനത മൂലമാണ് ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുകയാണാത്തത്. പൊതുവെ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ അനുകൂലമല്ലാത്ത ആളുകളിൽ മാറ്റമുണ്ടാകേ ത് അനിവാര്യമാണ്. ഇതിനായി പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കേ തു ി .

**ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അഭാവം**

മറ്റ് പലവിധ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ധാരാളമായി കൂവുന്നുണ്ടെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തീർത്തും കുറഞ്ഞ രീതിയിലാണ് കൂവുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആളുകളുടെ ചിന്തകളിൽ കാതലായ മാറ്റം സംഭവിച്ചാൽ മാത്രമേ പദ്ധതിയുടെ വിജയം സാധ്യമാകൂ.

**ഭൂഗർഭജലശോഷണം**

നീർത്തടപ്രദേശങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞകാലങ്ങളിൽ വലിയ അളവിൽ എല്ലാ ജലസ്രോതസ്സുകളിലും ജലനിരപ്പ് കുറഞ്ഞുപോയിട്ടു്. ഇത്തരത്തിൽ അപകടാവസ്ഥയിലായിട്ടുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കേ ത് വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്.

**ജലസംഭരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അഭാവം**

ലഭിക്കുന്ന മഴവെള്ളം മുഴുവൻ ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്ന ഒരു സ്ഥിതി വിശേഷമാണ് പദ്ധതി പരിധിയിൽ പൊതുവേ കാണപ്പെടുന്നത്. മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അഭാവം എടുത്തു പറയേ ഒന്നാണ്. ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പോലെ തന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് ജലസംഭരണ പ്രവർത്തനവും. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളും ജലസംഭരണി



കളും പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരെ കുറവാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഭാവിയിൽ ജലസമ്പത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വളരെ പരാധീനതകൾ അനുഭവപ്പെടാം. ഇതിനാവശ്യമായ ചിലവു കുറഞ്ഞതും നൂതനവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യപ്പെടേണ്ടതാണ്.

**ജലലഭ്യത കുറഞ്ഞ കിണറുകൾ**

കിണറുകളിലെ വേനൽക്കാലത്തെ ജലലഭ്യത വലിയൊരു പ്രശ്നമാണ്. ധാരാളം ആഴമേറിയ കിണറുകളുള്ള ഭൂപ്രദേശമാണിത്. കഴിഞ്ഞ 15 വർഷത്തിനിടെ പല കിണറുകളിലും 3 മീറ്റർ വരെ ജലലഭ്യത കുറവായിട്ടുണ്ടെന്നാണ് കണ്ടിട്ടുള്ളത്. ഇത്തരത്തിൽ അടുത്ത ഒരു വർഷം കൂടി കഴിഞ്ഞാൽ 40%ത്തിലേറെ കിണറുകൾ തീർത്തും വരുന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് മാറുമെന്നുള്ള കാര്യം ഉറപ്പാണ്.

**ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ നവീകരണം**

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിശദമായ പഠനത്തിൽ നിന്നും വ്യക്തമാകുന്നത് പല ജലസ്രോതസ്സുകളും നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ട് എന്നുതന്നെയാണ്. മിക്ക ജലസ്രോതസ്സുകളിലും ആവശ്യത്തിന് ജല ലഭ്യമല്ല. പല ജലസ്രോതസ്സുകളും നികത്തപ്പെട്ടതായി കാണപ്പെടുന്നു.

**വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന രാസവള കീടനാശിനി പ്രയോഗം**

നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള കൃഷി രീതികളിൽ രാസകൃഷിയാണ് ഭൂരിഭാഗം പേരും അനുവർത്തിച്ചു കാണുന്നത്. ഇത്തരം പ്രവണത കുറച്ചുകൊടു വന്നില്ലെങ്കിൽ മണ്ണിന്റെ മരണത്തിലേക്കുപോലും കാര്യങ്ങളെ എത്തിച്ചേക്കാം. ആയതിനാൽ ജൈവകൃഷി രീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതും വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്.

ഇത്തരം വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനായിട്ടാണ് വിവിധ നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇ.പി.എ. പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

**പദ്ധതി തുക**

ഓരോ നീർത്തടങ്ങളിലും അനുവദിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള തുകയുടെ 4% ആണ് എൻട്രി പോയന്റ് ആക്ടിവിക്ടിക്കായി ചിലവഴിക്കാവുന്നത്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ഓരോ നീർത്തടങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള  
പദ്ധതി തുകയുടെ വിവരങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	കോഡ് നമ്പർ	വിസ്തൃതി	തുക	ഇ.പി.എ. തുക
1	കോയിപ്ര	32 V 16 ag	223.34	3350100	134004
2	പയ്യാവൂർ	32 V 16 ah	263.36	3950400	158016
3	കാഞ്ഞിലേരി	32 V 16 bd	587.92	8818800	352752
4	പിടാരി	32 V 16 i	389	5835000	233400
5	പാറക്കടവ്	32 V 16 j	242.35	3635250	145410
6	എരിവേഴ്സി	32 V 16 k	339.46	5091900	203676
7	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	32 V 16 m	267.05	4005750	160230
8	ചെമ്പേരി	32 V 16 u	417.57	6263550	250542
9	നെല്ലിക്കുറ്റി	32 V 16 v	1437.92	21568800	862752
10	മൂരിക്കടവ്	32 V 16 w	296.28	4444200	177768
11	മടക്കൽ	32 V 16 x	202.75	3041250	121650
	ആകെ		<b>4667</b>	<b>70005000</b>	<b>2800200</b>

**പ്രാരംഭ പ്രവേശനികാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന വാർഡ് നമ്പർ	പദ്ധതി പ്രവർത്തനം	തുക
1.	അമ്പലത്തറപ്പാലം	എരുവേഴ്ശി	9	കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	160230
2.	ചെമ്പേരി	എരുവേഴ്ശി	10	കൊയക്കി വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം, കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	250542
3.	നെല്ലിക്കുറ്റി	എരുവേഴ്ശി പയ്യോമ്പൂർ	5, 6 (എരുവേഴ്ശി)	അരിയാട് തോടിന് തടയണ	862752
4.	എരുവേഴ്ശി	എരുവേഴ്ശി	8	മുല്ലേരിക്കി തോടിന് തടയണ	203676
5.	പാറക്കടവ്	എരുവേഴ്ശി ശ്രീകണ്ഠാപുരം	7 (എരുവേഴ്ശി)	മൂയിപ്ര-നെക്കി തോടിന് തടയണ	145410
6.	മടക്കൽ	പയ്യോമ്പൂർ	14	കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	121850
7.	മൂർക്കടവ്	പയ്യോമ്പൂർ എരുവേഴ്ശി	10 (പയ്യോമ്പൂർ)	കരിമ്പക്കി കോളനിയീലെ കൃഷി സ്ഥലത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	177768
8.	കോയിപ്ര	എരുവേഴ്ശി	13	വണ്ണായിക്കടവ്-ചാണോക്കു തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	134004
9.	പയ്യോമ്പൂർ	എരുവേഴ്ശി	11	പാറക്കടവ് നെൽവയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	158016
10.	കാഞ്ഞിലേരി	ശ്രീകണ്ഠാപുരം പടിഞ്ഞാറു	12	മൊളൂർ കുളം നിർമ്മാണം കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	352752
11.	പിടാരി	ശ്രീകണ്ഠാപുരം	10	പിടാരി തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	233400
			<b>ആകെ</b>		<b>2800200</b>

## നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ഇതോടൊപ്പം ചേർക്കുന്നു

### കോയിപ്ര നീർത്തടം

വണ്ണായ്ക്കടവ്-ചാണോക്കു് തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണമാണ്, കോയിപ്ര നീർത്തടത്തിൽ പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനമായി ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ളത്.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മാണം
- (2) സ്ഥലം - വണ്ണായ്ക്കടവ്-ചാണോക്കു് തോട്
- (3) പഞ്ചായത്ത് - പയ്യാവൂർ
- (4) വാർഡ് - 13
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 100  
 (തോടിന്റെ കരകളോടൊപ്പം സമീപത്തെ റോഡിന്റെ പാർശ്വങ്ങളും, ശക്തമായ മഴ വെള്ളപ്പൊച്ചിലിൽ നഷ്ടപ്പെടുകയാണ്. ഈ റോഡും ഗുരുതരമായ പ്രതിസന്ധിയെ നേരിടുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ സമീപ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടെ ഉടമകളെപ്പോലെ, ഈ റോഡ്, നിത്യവും ഉപയോഗിക്കുന്നവരും, ഈ പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാണ്)
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - റോഡിനോടു ചേർന്ന് ഒഴുകുന്ന തോടാണിത്. ഒരു വശത്ത് കാടുകളാണെങ്കിലും മറുവശം റോഡിനോട് ചേർന്ന്, കര കവർന്ന് ഒഴുകുകയാണ്. മഴക്കാലത്ത് മാത്രമേ തോട്ടിൽ വെള്ളമുള്ളുവെങ്കിലും രൂക്ഷമായ കുത്തൊഴുക്കിൽ കരയിടിഞ്ഞ് മണ്ണൊഴുകിപ്പോവുകയാണ്. കുത്തനെ ചരിവുള്ള ഒരു തോടാണിത്.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ -
  - (1) തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തികൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു
  - (2) ഓരോ മഴക്കാലത്തും മണ്ണൊഴുകി തോടിന്റെ വീതികൂടുന്നത് നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്നു.
  - (3) സമീപത്തെ റോഡ്, തോട്ടിലേക്കിടിഞ്ഞ് നശിക്കുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷം ഒഴിവാകുന്നു.
  - (4) സമീപത്തെ പത്തോളം കർഷകരുടെ കൃഷിഭൂമി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

### പയ്യാവൂർ നീർത്തടം

പാറക്കടവ് നെൽവയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിൽ പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനമായി ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ളത്.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - നെൽവയലിൽ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം
- (2) സ്ഥലം - പയ്യാവൂർ വയൽ
- (3) പഞ്ചായത്ത് - പയ്യാവൂർ
- (4) വാർഡ് - 11



- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 50
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം -  
 പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിൽ അവശേഷിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരേയൊരു നെൽവയലാണിത്. വയലിന്റെ കരകളിലെ മണ്ണ് ഇടിഞ്ഞ് ഈ വയലിന്റെ നിലനിൽപ്പ് തന്നെ ഭീഷണിയിലായിരിക്കുകയാണ്. മികച്ച ഒരു ജലസംഭരണി എന്ന നിലയിലും ഈ നെൽവയൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ -  
 (1) പാറക്കടവ് നെൽവയലിന്റെ കരയിടിച്ചിൽ തടയപ്പെടുന്നു.  
 (2) വയലിലെ മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.  
 (3) പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിന്റെ അവശേഷിച്ചിരിക്കുന്ന നെൽവയലിലെ നെൽകൃഷി തുടർന്നുകൊണ്ടുപോകാൻ കർഷകർക്ക് സാധിക്കുന്നു.

**കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം**

കുളം നിർമ്മാണവും കിണർ റീചാർജ്ജും ആണ് നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - (1) കുളം നിർമ്മാണം  
(2) കിണർ റീചാർജ്ജ്
- (2) സ്ഥലം -  
 കുളം നിർമ്മാണം - മൊളൂർ  
 കിണർ നിർമ്മാണം - കാഞ്ഞിലേരി
- (3) പഞ്ചായത്ത് - ശ്രീകണ്ഠാപുരം
- (4) വാർഡ് - 12
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 50
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം -  
 കുളം നിർമ്മാണം - കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടത്തിലും മൊളൂർ പ്രദേശത്തു നിന്ന് വറ്റാത്ത നീരുറവകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്. ഇത് തോടായി ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. വേനലിൽ നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നതിനാൽ കർഷകർക്ക് ആവശ്യത്തിന് വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്നില്ല.  
 കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് - മഴക്കാലത്ത് ഉയർന്ന ജലനിരപ്പ് കാണിക്കുന്ന കിണറുകൾ വേനലിൽ വറ്റിപ്പോകുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ട്.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ -  
 (1) കുളം നിർമ്മാണം - മൊളൂർ ഭാഗത്ത് വേനൽക്കാലത്ത് നടത്തപ്പെടുന്ന പച്ചക്കറികൃഷി കൂടുതൽ വിപുലപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നു.

- (2) കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് - കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നു.  
പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുന്നു.

**പിടാരി നീർത്തടം**

പിടാരി തോടിന്റെ പാർശ്വ ഭിത്തി സംരക്ഷണമാണ് നീർത്തടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം
- (2) സ്ഥലം - പിടാരി
- (3) പഞ്ചായത്ത് - ശ്രീകണ്ഠാപുരം
- (4) വാർഡ് - 10
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 50
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - പിടാരി നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടാണിത്. തോട് പുഴയോടു ചേരുന്ന ആഴമേറിയ ഭാഗത്ത് രൂക്ഷമായ കരയിടിച്ചിലാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്. സമീപത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞ് വീഴുമെന്ന നിലയിലാണ്. തോടിന്റെ കരയിടിച്ചിൽ സമീപത്തെ റോഡിനും കലുങ്കിനും ഭീഷണി ഉയർത്തുകയാണ്.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ
  - (1) തോടിന്റെ കരയിടിച്ചിൽ ഒഴിവാകുന്നു.
  - (2) സമീപത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.
  - (3) തോടിന്റെ വീതി കൂടുന്നത് തടയപ്പെടുന്നു.
  - (4) സമീപത്തെ റോഡ്, കലുങ്ക് എന്നിവയും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

തോടിന്റെ തടയണ നിർമ്മാണമാണ് പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - തോടിന്റെ തടയണ നിർമ്മാണം
- (2) സ്ഥലം - മുയിപ്ര-ഞെക്കി തോട്
- (3) പഞ്ചായത്ത് - എരുവേശി
- (4) വാർഡ് - 7
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 40
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - വേനലിൽ നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്ന തോടാണ്. ഞെക്കി-മുയിപ്ര തോട്. നീരൊഴുക്ക് കുറഞ്ഞ് ഒഴുക്ക് മുറിഞ്ഞ്, ചിലയിടങ്ങളിലെ ചെറു വെള്ള കെട്ടുകൾ മാത്രമായി തോട് മാറുന്നു. തോട്ടിലെ നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നതോടെ സമീപത്തെ വീട്ടുകിണറുകളിലും ഇതിന്റെ ഫലമായി ജലനിരപ്പ് ഉയരുന്നു. ഉയർന്നു കിട

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ക്കുന്ന ചുക്കുന്ന്, തൈക്കി ഭാഗത്തുനിന്നും വരുന്ന തോടായതിനാൽ മഴക്കാലത്ത് ഒഴുക്കിന് വേഗതയും കൂടുതലാണ്.

- (8) നേട്ടങ്ങൾ -
  - (1) തോട്ടിലെ നീരൊഴുക്കിന്റെ വേഗത നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്നു.
  - (2) തടയണകളിൽ നിലനിർത്തപ്പെടുന്ന വെള്ളം വേനലിൽ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജല സേചനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.
  - (3) സമീപത്തെ കിണറുകളിലെ വേനൽക്കാല ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുന്നു.

**എരുവേശി നീർത്തടം**

തോടിന് തടയണ നീർമ്മാണമാണ് എരുവേശി നീർത്തടത്തിൽ മടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവൃത്തി.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - തടയണ നിർമ്മാണം
- (2) സ്ഥലം - മുല്ലേരിക്കു് തോട്
- (3) പഞ്ചായത്ത് - എരുവേശി
- (4) വാർഡ് - 8
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 30
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - നീർത്തടത്തിലെ നല്ല നീളവും വീതിയുമുള്ള ഒരു പ്രധാന തോടാണ് മുല്ലേരിക്കി തോട്. വർഷകാലത്ത് നൂറോളം കുടുംബങ്ങൾ ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കും കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കുമായി ഈ തോടിനെ ആശ്രയിക്കുന്നു. മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികളുടെ അഭാവം മൂലം വേനലിൽ തോട്ടിൽ നീരൊഴുക്ക് നന്നേ കുറവാണ്. ഇടമുറിയുന്ന ഒഴുക്കാണ് ഡിസംബർ മാസം മുതൽ തന്നെ ദൃശ്യമാകുന്നത്. തോട്ടിലെ ജലനിരപ്പ് താഴുന്നതോടെ സമീപത്തെ കൃഷിയിടങ്ങൾ വരൾച്ചയുടെ പിടിയിലാകുന്നു. സമീപത്തെ കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പിനെയും തോട്ടിലെ ജലനിരപ്പ് സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ -
  - (1) തോട്ടിലെ ജലനിരപ്പ് നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്നു.
  - (2) വേനലിൽ മുല്ലേരിക്കു് ഭാഗത്ത് കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുന്നു.
  - (3) തോടിന്റെ കരകളിലെ കൃഷിയിടങ്ങളിലെ മണ്ണിലേക്ക് വേനലിൽ ജലമെത്തുന്നു.
  - (4) പ്രദേശത്തെ കാർഷികോത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുന്നു.
  - (4) പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുന്നു.

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നീർത്തടം**

അമ്പഴത്തുറപ്പാലിൽ 13 കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് ആണ്. പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനമായി തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ളത്.

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

1. പദ്ധതിയുടെ പേര് - കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്
2. സ്ഥലം - അമ്പഴത്തുറംചാൽ
3. വാർഡ് - 9 (പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
4. വില്ലേജ് - ഏരുവേശ്ശി
5. താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
6. പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 13 കുടുംബങ്ങൾക്ക് നേരിട്ടും മുപ്പതോളം കുടുംബങ്ങൾക്ക് പരോക്ഷമായും പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു.
7. നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - പ്രദേശത്ത് രൂക്ഷമായ കുടിവെള്ളക്ഷാമമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്. വേനലിൽ മിക്ക കിണറുകളും വറ്റുന്നു.

**പദ്ധതിയിൽ ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

വറ്റുന്ന കിണറുകളുടെ റീചാർജ്ജിംഗ് ആണ്. നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രവർത്തി സന്നദ്ധരായ കുടുംബങ്ങളെ കഞ്ഞി പ്രവൃത്തി സംബന്ധിച്ച് അവരെ ബോധവാന്മാരാക്കിയ ശേഷം, എസ്റ്റിമേറ്റ് എടുക്കുന്നു. കിണറിന്റെ ആഴം, കിണറിന്റെ അടിഭാഗത്തെ, പാറയടക്കം, മണ്ണ് എന്നിവയെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നു. തുടർന്ന് വീടിന്റെ തരം, വീടും കിണറും തമ്മിലുള്ള അകലം തുടങ്ങിയവയും കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിനുശേഷം വീടിന്റെ മുകളിൽ പതിക്കുന്ന മഴവെള്ളത്തെ കിണറിന്റെ അരികിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഫിൽട്ടറിംഗ് യൂണിറ്റിലേക്കും എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്ലംബിംഗ് പണികൾ നടത്തുന്നു. ഈ നിർമ്മിതിയുടെ കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനത്തിനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വീട്ടുകാർക്ക് നൽകുന്നു.

**ലഭിക്കേ പ്രയോജനം**

- കുടിവെള്ള ക്ഷാമത്തിനുള്ള പരിഹാരമാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. വറ്റുന്ന കിണറുകൾ വറ്റാത്ത സ്ഥിതിയിലേക്കെത്തിക്കുന്നതിനും വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്ന കാലയളവ് ഒരു മാസത്തെക്കെങ്കിലും കൂട്ടിക്കിട്ടുന്നതിനോ ഈ പ്രവൃത്തി കാരണമാകുന്നു.
- പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന 13 കിണറുകളുടെ ഉടമസ്ഥരായ വീട്ടുകാർക്കും വെള്ളത്തിനായി അവരെ ആശ്രയിക്കുന്ന അയൽക്കാർക്കും നേരിട്ട് ഇതിന്റെ പ്രയോജനം ലഭ്യമാകുന്നു.
- സാധാരണയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി ഉയർന്നതോതിൽ വെള്ളം ഭൂമിക്കടിയിലെത്താൻ പദ്ധതി പ്രവർത്തനം കാരണമാകുന്നു എന്നതിനാൽ പ്രദേശത്തെയാകെ ഭൂഗർഭജല നിരപ്പും മെച്ചപ്പെടുന്നു.

**വിപുലീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

സമീപത്ത് മറ്റ് കെട്ടിടങ്ങളുകളിൽ കൂടുതൽ വെള്ളം കിണറ്റിലിറക്കാവുന്നതാണ്.



### പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് സംരക്ഷണം

പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതല ഗുണഭോക്തൃസമിതികൾക്കാണ് സംരക്ഷണച്ചുമതല അതാത് കുടുംബങ്ങൾക്കും ഗുണഭോക്തൃ സമിതികൾക്കുമാണ്.

### ചെമ്പേരി നീർത്തടം

1. പദ്ധതിയുടെ പേര് - വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം  
കിണറുകളുടെ റീചാർജിംഗ്
2. സ്ഥലം - കരിവേള്ളേരി വയൽ
3. വാർഡ് - 10
4. വില്ലേജ് - ഏരുവേശ്ശി
5. താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
6. പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 50 (കരിവേള്ളേരി വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നതോടെ വയലിന്റെ ഉടമകളായ കുടുംബങ്ങൾക്ക് വയലിൽ കൃഷിപ്പണി ചെയ്യുന്ന കർഷകത്തൊഴിലാളികൾക്കും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു. കൂടാതെ 9 കിണറുകൾ റീചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുമ്പോൾ 9 കിണറുകളെ നേരിട്ടും അല്ലാതെയും ആശ്രയിക്കുന്നവർക്ക് പ്രയോജനം ലഭ്യമാകുന്നു.
7. നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം -
  - a. പാർശ്വഭിത്തി - റോഡിനോടു ചേർന്ന വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണമില്ലാതെ നശിക്കുകയാണ്. മണ്ണിടിഞ്ഞ് വയലിലേക്ക് വീഴുന്നതിനു പുറമെ റോഡിൽ നിന്നും വരുന്ന മണ്ണ് കലർന്ന പുറവെള്ളം വയലിൽ പതിച്ച് കൃഷി നാശത്തിനു കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.
  - b. കിണർ റീചാർജിംഗ് - കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. തിരഞ്ഞെടുത്ത 9 കിണറുകളും വേനലെത്തുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ വറ്റുന്നു.

### പദ്ധതിയിൽ ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- a. പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം - ഗുണഭോക്തൃ സമിതിയെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മിക്കുക. സ്ഥലമുടമകളുടെ സമ്മതപത്രം കൂടി വാങ്ങിയിരിക്കണം.
- b. കിണർ റീചാർജിംഗ് - കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

പ്രദേശമാണിത്. തിരഞ്ഞെടുത്ത 9 കിണറുകളും വേനലെത്തുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ വറ്റുന്നു.

**ലഭിക്കുന്ന പ്രയോജനം**

**a. പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം** - കരിവള്ളേരി വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. വയലിൽ മുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന കൃഷി പുനരാരംഭിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

**b. കിണർ റീചാർജിംഗ്** - കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. തിരഞ്ഞെടുത്ത 9 കിണറുകളും വേനലെത്തുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ വറ്റുന്നു.

**വിപുലീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

**a. പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം** - പാർശ്വഭിത്തിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി ജൈവമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഒരുക്കാവുന്നതാണ്.

**b. കിണർ റീചാർജിംഗ്** - കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. തിരഞ്ഞെടുത്ത 9 കിണറുകളും വേനലെത്തുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ വറ്റുന്നു.

**നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. പദ്ധതിയുടെ പേര്</li> <li>2. സ്ഥലം</li> <li>3. വാർഡ്</li> <li>4. വില്ലേജ്</li> <li>5. താലൂക്ക്</li> <li>6. പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- തടയണ നിർമ്മാണം</li> <li>- അരിക്കാട് തോട് നെല്ലിക്കുറ്റി</li> <li>-</li> <li>- ഏരുവേശ്ശി</li> <li>- തളിപ്പറമ്പ്</li> <li>- 50 ഇവിടെ തടയണ നിർമ്മിക്കുന്നതോട സ്ഥലത്തെ മുഴുവൻ കൃഷി സ്ഥലങ്ങൾക്കും അതിന്റെ നേരിട്ടുള്ള പ്രയോജനം ലഭിക്കും. വേനൽക്കാലത്ത് സമീപത്തെ വീടുകളിലെ കിണറുകളിൽ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുത്തിനും പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രയോജനം ചെയ്യും.</li> </ul> |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>7. നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം</li> </ol>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- വർഷകാലത്ത് ശക്തമായ നീരൊഴുക്കുള്ള തോടാണ്. എന്നാൽ മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടെ നീരൊഴുക്ക് ഗണ്യമായി കുറയുന്നു. നീരൊഴുക്ക് കുറഞ്ഞ ലതോട് വറ്റാറാകുന്ന തോടെ സമീപത്തെ കൃഷിയിടങ്ങളെ ദോഷകരമായി അത്</li> </ul>  |

ബാധിക്കുന്നു.

- 8. പദ്ധതിയിൽ ചെയ്യേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
  - പദ്ധതിയുടെ നേരിട്ടും അല്ലാതെയുമുള്ള ഗുണഭോക്താക്കളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗുണഭോക്തസമിതിയുണ്ടാക്കുകയും തുടർന്ന് തോട്ടിൽ നിർമ്മിതി ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ ഇരുവശത്തെയും വസ്തു ഉടമകളുടെ അനുമതി സമ്പാദിക്കുകയും തടയണ നിർമ്മാണം സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- 9. ലഭിക്കേ പ്രയോജനം
  - വേനലിൽ തോടിന്റെ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടുന്നു. തോട്ടിൽ തടയണയ്ക്ക് ഇരുവശവുമുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ മണ്ണിലേക്ക് കൂടുതൽ ജലം ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. സമീപ കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വിളവ് മെച്ചപ്പെടുന്നു. പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭജലവിതരണം മെച്ചപ്പെടുന്നു. കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയരുന്നു.
- 10. വിപുലീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
  - തടയണയുടെ സമീപത്തെ തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തികൾ, ജൈവ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ബന്ധപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

**മൂരിക്കടവ് നീർത്തടം**

കരിമ്പക്കി കോളനിയിലെ കൃഷിസ്ഥലത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണമാണ് മൂരിക്കടവ് നീർത്തടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവൃത്തി.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - കൃഷിയിടത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം
- (2) സ്ഥലം - കരിമ്പക്കി കോളനി
- (3) പഞ്ചായത്ത് - പയ്യാവൂർ
- (4) വാർഡ് - 13
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്
- (6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 20
- (7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - നല്ല രീതിയിൽ കൃഷി നടത്തപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ്, കരിമ്പക്കി കോളനിയിലുള്ളത്. എന്നാൽ കൃഷിസ്ഥലത്തിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞു നഷ്ടമാകുന്ന സ്ഥിതിയാണുള്ളത്. പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണത്തിന്റെ അഭാവം മൂലം കൃഷിയിടം നശിക്കുന്ന സ്ഥിതിയാണുള്ളത്.
- (8) നേട്ടങ്ങൾ -
  - (1) കൃഷിഭൂമിയുടെ പാർശ്വഭിത്തികൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

- (2) മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തീവ്രത കുറയുന്നു
- (3) കാർഷികോത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുന്നു.

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് ആണ് മടക്കൽ നീർത്തടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന പ്രരംഭ പ്രവേശികാ പ്രവർത്തനം.

- (1) പദ്ധതിയുടെ പേര് - കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്
- (2) സ്ഥലം - മടക്കൽ
- (3) പഞ്ചായത്ത് - പയ്യാവൂർ
- (4) വാർഡ് - 14
- (5) താലൂക്ക് - തളിപ്പറമ്പ്

(6) പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം - 7  
 (7 കുടുംബങ്ങൾ നേരിട്ടുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാണെങ്കിലും, പ്രവൃത്തിയുടെ പ്രയോജനം പരോക്ഷമായി ലഭിക്കുന്നവർ, 50 ഓളം വരും).

(7) നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം - ചരിവേറിയ നീർത്തടമാണ് മടക്കൽ. ഉയർന്ന ഏറ്റുപാടത്തട്ടിൽ നിന്നും വണ്ണയ്ക്കടവ് തോട്ടിലേക്ക് ചരിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന നീർത്തടത്തിൽ മണ്ണൊലിപ്പും നീരൊഴുക്കിന്റെ വേഗതയും തീവ്രമാണ്. സ്വാഭാവിക സന്ധ്യാവരണം പൂർണ്ണമായും നഷ്ടപ്പെട്ട് കൃഷിയിടങ്ങളും ജനവാസകേന്ദ്രവുമായി മാറിയ നീർത്തടത്തിൽ, ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഗുരുതരമാം വണ്ണം കുറഞ്ഞതായി കർഷകർ പറയുന്നു. കിണറുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടു്. മഴക്കാലത്ത് ഉയർന്ന ജലനിരപ്പ് കാണിക്കുന്ന മിക്ക കിണറുകളും ഡിസംബർ മാസത്തോടെ വരൾച്ചാ ഭീഷണിയിലാകുന്നു. മാർച്ച് മാസത്തോടെ പൂർണ്ണമായി വറ്റുന്നവയും കുറവല്ല.

- (8) നേട്ടങ്ങൾ -
  - (1) പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന കിണറുകളിൽ വേനലിൽ നിലവിലുള്ളതിലും കൂടുതൽ നാൾ ജലം ലഭ്യമാകുന്നു.
  - (2) വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ നിന്നും ഒഴുകി നഷ്ടമാകുന്ന മഴവെള്ളത്തെ മണ്ണിലിറക്കാൻ, റീചാർജ്ജിംഗിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.
  - (3) മിക്ക വീടുകളിലും, ഏറ്റവും വലിയ മണ്ണൊലിപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് മേൽക്കൂരയിൽ വീണ് മൂറ്റം വഴി ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്ന വെള്ളത്തിലൂടെയാണ്. ഇത് തടയാൻ കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് സഹായിക്കുന്നു.
  - (4) പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് മെച്ചപ്പെടാനും കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് വഴി സാധിക്കുന്നു.



**പ്രവർത്തന കലർ**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പദ്ധതി പ്രവർത്തനം	മാർച്ച്	ഏപ്രിൽ	മെയ്	ജൂൺ	ജൂലൈ
1.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ	കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	*	*	*		
2.	ചെമ്പേരി	കൊയക്കി വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	*	*	*		
3.	നെല്ലിക്കുറ്റി	അരിയാട് തോടിന് തടയണ	*	*	*		
4.	എരുവേഴ്ശി	മുല്ലേരിക്കി തോടിന് തടയണ	*	*	*		
5.	പാറക്കടവ്	മുയിപ്ര-ഞെക്കി തോടിന് തടയണ	*	*	*		
6.	മടക്കൽ	കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്		*	*	*	*
7.	മൂരിക്കടവ്	കരിമ്പക്കി കോളനിയിലെ കൃഷി സ്ഥലത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	*	*	*		
8.	കോയിപ്ര	വണ്ണായിക്കടവ് - ചാണോക്കു് തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	*	*	*		
9.	പയ്യൂറുവൂർ	പാറക്കടവ് നെൽവയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	*	*	*		
10.	കാഞ്ഞിരപ്പേരി	മൊളൂർ കുളം നിർമ്മാണം കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്	*	*	*		
11.	പിടാരി	പിടാരി തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	*	*	*		

**പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ**

- കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് പ്രവർത്തനം വഴി കിണറുകളിലെ ജലലഭ്യത ഉയർത്തപ്പെടുന്നു.
- സമീപത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
- തോടുകളുടെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.
- കൃഷി സ്ഥലത്തിന്റെ സംരക്ഷണം സാധ്യമാക്കപ്പെടുന്നു.
- നെൽകൃഷി വർദ്ധനവ്
- പുതിയ കുളം നിർമ്മിക്കപ്പെടുകയും സമീപത്ത് പച്ചക്കറി കൃഷി സാധ്യമാക്കപ്പെടുന്നു.
- ജലസേചന സൗകര്യം മെട്ടപ്പെടുന്നു
- ജനങ്ങളിൽ പദ്ധതിയെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.
- പദ്ധതിയിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം തുണയാകുന്നു.
- ജനകീയ സംവിധാനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്നു.

**ഗതി നിയന്ത്രണവും വിലയിരുത്തലും**

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഗതി നിയന്ത്രണം നീർത്തട വികസന ടീമിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വത്തിലായിരിക്കും. പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള ചുമതല അതതു നീർത്തടത്തിലെ കമ്മിറ്റികളുടെ നേതൃത്വത്തിലായിരിക്കും. നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തൽ ബ്ലോക്കുതല കോർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി, പ.എ.യു. ഡബ്ല്യു.സി.ഡി.സി., എസ്.എൽ.എം.എ. തുടങ്ങിയവർക്കായിരിക്കും വിലയിരുത്തലിനുള്ള ചുമതല. ഇതുകൂടാതെ പുറമെ നിന്ന് സർക്കാർ തലത്തിൽ നിയമിക്കുന്ന ഒരു സ്വതന്ത്ര ഏജൻസികൂടി പദ്ധതിയുടെ വിലയിരുത്തൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതാണ്.

**തുടർ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ട ആസ്തികളുടെ സംരക്ഷണവും തുടർ പരിപാലന പ്രവർത്തനവും പ്രാദേശിക നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വമായിരിക്കും. പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി അതാതു നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ പക്കലേക്ക് ലഭിക്കുന്ന നീർത്തട വികസന ഫിൽ നിന്ന് തുക പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനു ശേഷം ചിലവഴിക്കാവുന്നതാണ്.

**ഫർട്ട് - XIII**

**പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

- ◆ കല്ലു കയ്യാല നിർമ്മാണം
- ◆ നീർക്കുഴി നിർമ്മാണം
- ◆ ഷട്ടർ തടയണ നിർമ്മാണം
- ◆ ഗള്ളി കൺട്രോളിംഗ് തടയണ നിർമ്മാണം
- ◆ കല്ലടുകൾ തടയണ നിർമ്മാണം
- ◆ കുളം നവീകരണം
- ◆ തോട് നവീകരണം
- ◆ തോടരികിലെ കൈതകളും ഇറ്റുകൾ നട്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ
- ◆ പുഴയോരത്ത് ഇറ്റുകൾ നട്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ
- ◆ മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിക്കൽ
- ◆ മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴികളുടെ നിർമ്മാണം
- ◆ നെൽവയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം
- ◆ തോടുകളുടെ പാർശ്വ സംരക്ഷണ ഭിത്തികളുടെ നിർമ്മാണം
- ◆ വൃക്ഷതൈകൾ നട്ടുളർത്തൽ
- ◆ ജൈവവേലികളുടെ നിർമ്മാണം
- ◆ കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്
- ◆ അധിക ജല നിർഗമന ചാലുകളുടെ നിർമ്മാണം
- ◆ ഉറവ സംരക്ഷണം
- ◆ തെങ്ങിന്റെ തടം നിർമ്മാണം

ഓരോ നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ കുറിച്ച് ചുളള ആക്ഷൻ പ്ലാൻ അതാത് നീർത്തടത്തോടൊപ്പം ചേർത്തിട്ടു്.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**പാർട്ട് - XIV**

**Livelihood Plan**

**ജീവനോപാധി വികസന രേഖ**

**ആമുഖം**

ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്കിലെ എരുവേഴ്ശി, പയ്യാവൂർ, ശ്രീകണ്ഠപുരം, പടിയൂർ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും, തളിപ്പറമ്പ് ബ്ലോക്കിലെ നടുവിൽ പഞ്ചായത്തിലും ആയി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശമാണ് IWMP 5-ാം ഘട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇത് ഒരു കാർഷിക മേഖലയാണ്. കർഷകരും, കർഷകതൊഴിലാളികളും നിർമ്മാണ തൊഴിലാളികളുമെല്ലാം ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശമാണിത്. ദരിദ്രരും മദ്ധ്യ വർഗ്ഗക്കാരുമായ വിഭാഗങ്ങളുമാണ് നീർത്തടത്തിൽ കൂടുതലായി വരുന്നത്. 2008-ൽ കേന്ദ്ര സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള പൊതു മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് നൽകുന്ന ഉത്തരവുകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സംസ്ഥാനത്ത് സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. സമഗ്ര നീർത്തട വികസനത്തിന് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് അധിവസിക്കുന്ന ദരിദ്ര കുടുംബങ്ങളുടെ ഉപജീവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ജീവനോപാധികൾക്ക് പ്രാമുഖ്യം നൽകുകൊള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കേണ്ടതും ആവശ്യമാണ്.

**അടിസ്ഥാനം :** സ.ഉ.(സാധാ) നം. 243/14 തസ്വഭവ എന്ന സർക്കാർ ഉത്തരവ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയായിരിക്കണം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേത്

**ആവശ്യകത**

തൊഴിലില്ലായ്മ നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. പലർക്കും സ്ഥായിയായ വരുമാന മാർഗ്ഗമില്ല. തൊഴിൽ തേടി നീർത്തടത്തിന് പുറത്തേക്ക് പോകുന്നവരാണ് ഏറെയും. ഉള്ള തൊഴിലുകൾ തന്നെ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമല്ല. ഉദാഹരണത്തിന് ചന്നമേഖല. മെച്ചപ്പെട്ട കുടുംബ വരുമാനം സ്ത്രീ പുരുഷ വ്യത്യാസമില്ലാതെ കുടുംബത്തിലെ എല്ലാവരുടെയും പങ്കാളിത്തത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ തൊഴിൽ വിഭജനം, വൈദഗ്ദ്ധ്യവും അറിവും എല്ലാവരിലേക്കും എത്തിപ്പെടുവാനുള്ള അവസരങ്ങൾ. ഉചിതമായ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെയും വിഭവങ്ങളുടെയും സാധ്യതകൾ തുല്യമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ദരിദ്രരുടെ ജീവനോപാധി വികസനം എന്നിവ നേടിയെടുക്കുവാൻ സമഗ്ര കാഴ്ചപ്പാടുള്ള ഒരു വികസന സമീപനം ആവശ്യമാണ്.



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

- (1) നീർത്തട സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ആ പ്രദേശത്തെ ദരിദ്ര കുടുംബങ്ങൾക്ക് സ്ഥായിയായ തൊഴിലും വരുമാനവും ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- (2) കാർഷിക മേഖലയിലും അനുബന്ധ മേഖലകളിലും ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- 3. വൈവിധ്യവൽക്കരണം ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് കർഷക തൊഴിലാളികൾ, പാട്ടുകൃഷിക്കാർ തുടങ്ങിയ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ ഗുണഫലം ലഭ്യമാക്കുക.

**പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

പൂർണ്ണമായും ഒരു കാർഷിക മേഖലയാണ് പദ്ധതിപ്രദേശം. ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിൽ, കാർഷിക രംഗം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെല്ലാം നേരിട്ടുതന്നെ പ്രദേശത്തെ കർഷകരെ ബാധിക്കുന്നു. നാമമാത്ര കർഷകരെയും കർഷക തൊഴിലാളികളെയും സംബന്ധിച്ച് നോക്കുമ്പോൾ, സ്ഥിരവരുമാനം എന്ന ഒന്ന് ഇല്ലെന്നു പറയാം. റബ്ബർ കൃഷിക്ക് പ്രാമുഖ്യമുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ 2014-ൽ റബ്ബർ വിലയിലുയർച്ച ഇടിവ്, പ്രദേശത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക മേഖലയെ ആകെ താറുമാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ടാപ്പിംഗിനെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗമാക്കിയവർ പലർക്കും ജോലിയിൽ തുടരാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥിതിയായി. പ്രദേശത്തെ കർഷകരുടെ വാങ്ങൽശേഷിയിലുയർച്ച, വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വരുമാനത്തിലും ഇടിവായി.

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, മറ്റ് ദരിദ്ര വിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരുടെ ജീവിതം കൂടുതൽ ദുരിതപൂർണ്ണമാവുകയാണ്. കാർഷികകോൽപ്പനങ്ങളുടെ നിർമാതാക്കളായ കർഷകർക്ക് ന്യായമായ വിലകിട്ടാതിരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ, മൂല്യവർദ്ധിതമായി വിപണിയിലൂടെ തിരിച്ച് ജനങ്ങളിലേക്കെത്തുമ്പോൾ അമിതമായി വില വർദ്ധിക്കുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ട്. ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ മൂല്യവർദ്ധിതമാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങളോ, അതിനുള്ള മൂലധനമോ സാധാരണക്കാരായ കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാകുന്നില്ല.

പുരുഷനുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരേ ജോലി എടുക്കുന്നവരായാൽ തന്നെ പുരുഷന്റെ കൂലി സ്ത്രീക്ക് ലഭ്യമാകുന്നില്ല. സ്ത്രീകളുടെ വരുമാനംകൊണ്ട് ജീവിതം പുലർത്തുന്ന നിരവധി കുടുംബങ്ങൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്തു്.

തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് വിപണി കത്താനാകാത്തതും ഗുരുതരമായ ഒരു പ്രശ്നമാണ്. വൻ മുതൽ മുടക്കുള്ള പരസ്യങ്ങളോടൊപ്പം വിപണിയിലെത്തുന്ന വൻകിട കമ്പനികളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളോടാണ്, തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കു മത്സരിക്കേണ്ടി വരുന്നത്.

വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരത്തിൽ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്ന പ്രദേശമാണെങ്കിലും, തൊഴിൽ പരിശീലനത്തിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ കുറവാണ്.

കാർഷിക രോഗങ്ങളാണ് മറ്റൊരു പ്രശ്നം. വളർത്തു മൃഗങ്ങൾക്കും, കാർഷിക വിള

കൾക്കും ഉാകുന്ന രോഗബാധകളെ, പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള ഫലപ്രദമായ സംവിധാനങ്ങളുടെ അഭാവം നിലവിലു്.

**നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

- (1) നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്
- (2) ബ്ലോക്ക് കം നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റിക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്
- (3) റിവോൾവിംഗ് ഫ്
- (4) കോഴിഫാം
- (5) ആടുവളർത്തൽ
- (6) പളുവളർത്തൽ
- (7) കുൺകൃഷി
- (8) ചിപ്സ് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്
- (9) കൺസ്യൂമർ ഷോപ്പ്
- (10) തേനീച്ച കൃഷി

**പശുവളർത്തൽ**

10 ലിറ്റർ പാൽ കിട്ടണം. പ്രസവശേഷം കറവ പ്രായം 2 മാസം കഴിയരുത്. ഇൻഷുറൻസ് ചെയ്യണം. നിലവിൽ തൊഴുത്തുള്ള കർഷകരാവണം. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് പുറമെ നിന്ന് പശുവിനെ വാങ്ങണം. വിൽപനക്ക് വേണം. 100 രൂപയുടെ മുദ്രപേപ്പറിൽ സമ്മതപത്രം അത്യാവശ്യമാണ്.

**ആട് വളർത്തൽ**

ഒരു തള്ളയാടിനെ വേണം. ഇൻഷുറൻസ് ചെയ്യണം. നിലവിൽ തൊഴുത്തുള്ള കർഷകരാവണം. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് പുറമെ നിന്ന് വാങ്ങണം. വില്പന രശീത് വേണം. 100 രൂപയുടെ മുദ്രപേപ്പറിൽ സമ്മതപത്രം വേണം.

**.തേനീച്ച വളർത്തൽ**

പത്ത് തേനീച്ചപ്പെട്ടി ഈച്ചയടക്കം. ഓരോ പെട്ടിക്കും ഓരോ സ്റ്റാന്റ് കൂടെ 10 തേനീച്ച കോളനി. സ്മോക്കർ, എസ്ട്രാക്ടർ, തേനീച്ച ഹൈവ് ക്യൂൻ ഗേറ്റ് തുടങ്ങിയവ ഒന്നുവീതം.

**മുട്ടക്കോഴി വളർത്തൽ**

ഒരു ഗുണഭോക്താവിന് 8 മുട്ടക്കോഴി വീതം വിതരണം ചെയ്യണം.

**സാമ്പത്തിക വിശകലനം**

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി പ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന അടങ്കൽ തുകയുടെ 9% ദരിദ്ര ജനവിഭാഗങ്ങളുടെ ജീവനോപാദികൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നീക്കിവെക്കുന്നു. പ്രസ്തുത ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആവശ്യാനുസരണം നീർത്തട കമ്മറ്റികളുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകേണ്ടതുമാണ്. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കാൻ അർഹതപ്പെട്ട പരമാവധി ധനസഹായം സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിക്ക് അതത് പ്രദേശത്തിന് അനുവദനീയമായ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റിന്റെ ഇരട്ടിയായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**നിർവ്വഹണഘട്ടങ്ങൾ**

2 ഘട്ടങ്ങളിലായാണ് നിർവ്വഹണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. അവ ..

ക്രമ. നമ്പർ	തുക വകയിരുത്തിയ ഘട്ടം	തുക
1,	2-ാം ഘട്ടം	3150225
2.	3-ാം ഘട്ടം	3150225
	<b>ആകെ.....</b>	<b>6300450</b>

\* ഓരോ നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അതാത് നീർത്തടങ്ങളുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനൊപ്പം ചേർത്തിട്ടു്.

**നേട്ടങ്ങൾ**

- പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ധാരാളം വരുമാന വർദ്ധക മാർഗ്ഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടു.
- ജനങ്ങളുടെ ആസ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.
- ജീവിതനിലവാരം ഉയർന്നു.
- ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണം സാധ്യമായി
- കാലാകാലത്തേക്കുള്ള മൂലധനം പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് രൂപീകൃതമായി.
- തീർത്തും സ്ഥലമില്ലാത്ത ആളുകൾക്കും പദ്ധതിയിൽ പങ്കാളിത്ത കൈവന്നു.
- സ്ത്രീശാസ്തീകരണം സാധ്യമായി
- തുല്യതാ എന്ന സ്ഥിതി വിശേഷം ഒരു പരിധി വരെ കൈവന്നു.

### നിർവ്വഹണ രീതി

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൻ കീഴിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഉപജീവന കർമ്മപദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേ് സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ, അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, ജോയിന്റ് ലയബിലിറ്റി ഗ്രൂപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവ മുഖേനയായിരിക്കണം. നിലവിൽ സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങളിലോ അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിലോ അംഗങ്ങൾ അല്ലാത്തതും ജീവനോപാധി സഹായം ലഭിക്കാൻ അർഹതയുള്ളതുമായ കുടുംബങ്ങൾ ഉകെിൽ അത്തരം കുടുംബങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി 5 മുതൽ 20 വരെ അംഗങ്ങളുള്ള പുതിയ സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ അത്തരം കുടുംബങ്ങളെ നിലവിലുള്ള ഏതെങ്കിലും സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങളിലോ അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിലോ ഈ സംഘങ്ങളിലെ മറ്റ് അംഗങ്ങളുടെ സമ്മതത്തോടെ അംഗമായി ചേർക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഉൾപ്പെടുത്തപ്പെടുന്ന സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങളുടെ അംഗങ്ങൾ സമാന രീതിയിൽ ഉപജീവനം നടത്തുന്നവരും സംഘത്തിൻ്റെ പൊതു താല്പര്യമനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവരും ആയിരിക്കണം.

ഈ പദ്ധതിയിൽ കീഴിലെ ആനുകൂല്യം ദരിദ്ര വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കുടുംബങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് അധിവസിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളിൽ സ്വന്തമായി ഭൂമിയോ വരുമാനദായക ആസ്തികളോ ഇല്ലാത്തവർക്ക് പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതിന് ആദ്യപരിഗണന നൽകേതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ സഹായം നൽകുന്നതിനായി സംഘങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന മുൻഗണനാ മാനദണ്ഡം നിർബ്ബന്ധമായും പാലിക്കേതാണ്.

1. എല്ലാ അംഗങ്ങളും പട്ടികജാതി/പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന സംഘങ്ങൾ
2. പകുതിയോ അതിലധികമോ അംഗങ്ങൾ പട്ടികജാതി/പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന സംഘങ്ങൾ
3. വികലാംഗർ മാത്രം അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ള സംഘങ്ങൾ
4. വനിതാ സംഘങ്ങൾ
5. മറ്റ് സംഘങ്ങൾ

### മോണിറ്ററിംഗ് (ഗതിനിയന്ത്രണം)

ജില്ലാതലത്തിൽ ഓരോ നീർത്തടത്തിൻ്റെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ മോണിറ്റർ ചെയ്യാനായി ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥരെ DLCC ചുമതലപ്പെടുത്തണം. ജില്ലയിലെ APO മാർ ADC മാർ എന്നിവർക്ക് ഈ ചുമതല നൽകാവുന്നതാണ്. മാസത്തിൽ ഒരു തവണയെങ്കിലും പ്രസ്തുത ഉദ്യോഗസ്ഥർ നീർത്തടത്തിൽ പോയി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തേതും റിപ്പോർട്ട് പ്രൊജക്ട്



ഡയറക്ടർമാർക്ക് നൽകേണ്ടതുമാണ്. പ്രസ്തുത മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ടുകളും ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ടുകളും പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടർ ക്രോഡീകരിച്ച് DLCC ക്ക് സമർപ്പിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യണം.

ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അദ്ധ്യക്ഷനായി ഒരു ഏഴംഗ മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി രൂപീകരിക്കണം. കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, ടി.എസ്.ഒ.യുടെ ഒരു പ്രതിനിധി, ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യുന്ന രണ്ട് അനുഭവദ്രാവിക അംഗങ്ങൾ എന്നിവർ മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയായിരിക്കും പ്രസ്തുത സമിതിയുടെ കൺവീനർ. മാസത്തിൽ ഒരു തവണയെങ്കിലും പ്രസ്തുത സമിതിയോഗം ചേരേതും പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തേ തുമാണ്.

നീർത്തടത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേരിട്ട് മോണിറ്റർ ചെയ്യാനുള്ള ചുമതല ബന്ധപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകൾക്കാണ്. ഇതിനായി നീർത്തട സമരയിൽ നിന്ന് ഓരോ നീർത്തടത്തിനും വേറി 5 മുതൽ 7 പേരടങ്ങുന്ന ഒരു മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി രൂപീകരിക്കണം. നീർത്തടത്തിലെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി വിലയിരുത്തുകയും യഥാസമയം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനേയും PIA യും അറിയിക്കുകയും വേണം. പ്രവർത്തികളുടെ പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടിനോടൊപ്പം മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയുടെ റിപ്പോർട്ടും ലഭ്യമാക്കേതാണ്.

**വിലയിരുത്തൽ (Evaluation)**

പ്രൊജക്ട് നടപ്പാക്കി തുടങ്ങുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ Concurrent Evaluation-ന് വേണ്ട സംവിധാനങ്ങളും ഉണ്ടാക്കണം. ജില്ലാ തലത്തിൽ ഇതിനായി തസ്വതന്ത്ര ഏജൻസികളെ SLNA തീരുമാനിക്കണം. പ്രൊജക്ട് ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി നീർത്തടത്തിന്റെ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തണം. ഓരോ മൂന്ന് മാസം കൂടുമ്പോഴും പ്രൊജക്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തണം. പ്രൊജക്ട് പൂർത്തിയായശേഷവും പൂർത്തിയായി ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞും വിലയിരുത്തൽ നടത്തണം. ജില്ലയിലെ അക്കാദമിക് സ്ഥാപനങ്ങൾ, പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങൾ, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന രംഗത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്നവർ എന്നിവരെ ജില്ലാതലത്തിൽ കണ്ടെത്തി വിലയിരുത്തൽ ചുമതല ഏല്പിക്കണം. കൂടാതെ സംസ്ഥാനതലത്തിലും വിലയിരുത്തൽ സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കണം.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഫർട്ട് - XV**

**Micro Enterprise Plan**  
**ചെറുകിട സംരംഭകത്വ പദ്ധതി**

**ആമുഖം**

ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്കിലെ, ഏരുവേശ്ശി, പയ്യാവൂർ, ശ്രീകണ്ഠപുരം, പടിയൂർ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലും തളിപ്പറമ്പ് ബ്ലോക്കിലെ നടുവിൽ പഞ്ചായത്തിലുമായി വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശമാണ് IWMP. അഞ്ചാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് ഇത് ഒരു കാർഷിക മേഖലയാണ്. കർഷകരും കർഷകത്തൊഴിലാളികളും ചെറുകിട സംരംഭ തൊഴിലാളികളുമെല്ലാം ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശമാണിത്. നീർത്തട സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ആ പ്രദേശത്തെ ചെറുകിട സംരംഭ തൊഴിലാളികളുടെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് സ്ഥായിയായ തൊഴിലും വരുമാനവും ഉറപ്പുവരുത്തുകയും കാർഷിക മേഖലകളിലും അനുബന്ധ മേഖലകളിലും ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വൈവിധ്യവൽക്കരണവും ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് സ്വന്തമായി കൃഷി ഭൂമിയുള്ള കുടുംബങ്ങൾ, കർഷകത്തൊഴിലാളികൾ, പാട്ടുകൃഷിക്കാർ, പങ്ക് കൃഷിക്കാർ തുടങ്ങിയ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ ഗുണഫലം ലഭ്യമാക്കുക, ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തി അവരെ സ്വയംതൊഴിൽ ചെയ്യാൻ ഉതകുംവിധം പ്രാപ്തരാക്കേതാണ് എന്നതുകാണ് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്.

**അടിസ്ഥാനം :**

സ.ഉ.(സാധാ) നം. 599/14 തസ്വഭവ എന്ന സർക്കാർ ഉത്തരവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി വേണം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുവാൻ

**ആവശ്യകത**

നീർത്തടത്തിലെ പട്ടികജാതി - പട്ടികവർഗ്ഗ ഗോത്ര വിഭാഗങ്ങൾ, ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, സ്ത്രീ ഗൃഹനാഥയായിട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളെ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടു്. കൂടാതെ തൊഴിലില്ലായ്മയാണ് ഇവരുടെ പ്രധാന പ്രശ്നം. പലർക്കും സ്ഥായിയായ വരുമാനമാർഗ്ഗമില്ല. തൊഴിൽ തേടി പലരും നീർത്തടത്തിന് പുറത്തേക്ക് പോകുന്നു. ഉള്ള തൊഴിലാളികൾ തന്നെ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരമായ ഉദാഹരണത്തിന് ഖനന മേഖല

തുടങ്ങിയവയാണ്. സംയോജിത കൃഷിരീതികൾ മെച്ചപ്പെടുത്തി കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങളിലൂടെ ചെറുകിട സംരംഭകത്വ തൊഴിലാളികൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സാമ്പത്തികവും സ്ഥായിയായ വരുമാനവും ഉറപ്പ് വരുത്തുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ആവശ്യകത.

**അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

- ◆ കാർഷിക മേഖലകളിലും അനുബന്ധ മേഖലകളിലും ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വൈവിധ്യവൽക്കരണം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക. സ്വന്തമായി കൃഷി ഭൂമിയുള്ള കുടുംബങ്ങൾക്ക് കർഷക തൊഴിലാളികൾ, പാട്ട കൃഷിക്കാർ, പന്ത് കൃഷിക്കാർ തുടങ്ങിയ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ ഗുണഫലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്.
- ◆ വൈവിധ്യമാർന്ന ഉല്പാദന / കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ഇടപെടലുകളെയും പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.
- ◆ തെളിയിക്കപ്പെട്ടതും വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ടതുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, സംയോജിത കൃഷി രീതികൾ മെച്ചപ്പെട്ട കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങൾ എന്നിവ ഏറ്റെടുക്കുന്നവർ കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ പ്രോത്സാഹനം നൽകുക.

**പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

- ◆ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക പിന്നോക്കാവസ്ഥ പരിഹരിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രധാന മാർഗ്ഗം ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ വ്യാപകമായി ആരംഭിക്കുക എന്നതാണ്. എന്നിരുന്നാലും ഇതിനുള്ള മൂലധനം കണ്ടെത്താൻ, കർഷകർക്കും സാധാരണക്കാർക്കും കഴിയുന്നില്ല.
- ◆ മൂലധനം കണ്ടെത്തി സംരംഭം തുടങ്ങാലും, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണി കണ്ടെത്താൻ, കർഷകർക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല.
- ◆ വൻകിട കമ്പനികളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുമായി ഏറ്റുമുട്ടി പിൻവാങ്ങുന്ന അവസ്ഥയാണ്, മിക്ക പ്രാദേശിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ഉള്ളത്.
- ◆ മണ്ണിന്റെ ഉൽപാദനശേഷിയിലൂടെ കുറവും, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും കാർഷികോൽപ്പാദനത്തിൽ ഇടിവുവരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലത്തകർത്തലും കൂടിയായപ്പോൾ കാർഷിക സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ താറുമാറായി.
- ◆ അന്നനത്തെ വരുമാനംകൊണ്ട് ഉപജീവനം നടത്തുന്നവർക്ക്, ചെറുകിട സംരംഭത്തിനായുള്ള ലോണുകൾ സമ്പാദിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നില്ല.

**പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ സഹകരണത്തോടെ ഈ ചെറുകിട നീർത്തട പ്രദേശത്തെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ലഭ്യത, ഉല്പാദന സമ്പ്രദായങ്ങൾ, സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുകയും കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, കാർഷിക വനവൽക്കരണം, മത്സ്യം വളർത്തൽ, ഔഷധ സസ്യകൃഷി, സംയോജിത കൃഷിരീതികൾ, ജൈവ കൃഷി രീതികൾ , സൂക്ഷ്മ സംരംഭ വികസനം, വിപണനം, പശുവളർത്തൽ, ആടുവളർത്തൽ, തേനീച്ച വളർത്തൽ, കുൺ കൃഷി, കാട വളർത്തൽ, മത്സ്യ കൃഷി, മുയൽ വളർത്തൽ, വാഴ കൃഷി, ജൈവ കൃഷി, പച്ചക്കറി കൃഷി, നെൽകൃഷി, തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി എന്നിവ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്.

**നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ - ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ**

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. നേന്ത്രവാഴകൃഷി     | 7. തീറ്റപുൽകൃഷി                  |
| 2. തേനീച്ചകൃഷി        | 8. കുൺകൃഷി                       |
| 3. മത്സ്യകൃഷി         | 9. ജൈവ വളം വിതരണം                |
| 4. ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി | 10. മരച്ചീനി കൃഷി                |
| 5. കോഴി വളർത്തൽ       | 11. മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം |
| 6. ആട് വളർത്തൽ        |                                  |

**സാമ്പത്തിക ശേഖരണം**

- ◆ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി പ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന അടങ്കൽ തുകയുടെ 10% തുക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നീക്കി വയ്ക്കേ താണ്.
- ◆ ഇപ്രകാരം നീക്കി വയ്ക്കപ്പെടുന്ന തുക ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആവശ്യാനുസരണം നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകേതും ഉല്പാദന സമ്പ്രദായം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ധനസഹായം നൽകുന്നതിനായ് നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾ ഈ തുക ഉപയോഗപ്പെടുത്തേ താണ്.
- ◆ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കാൻ അർഹതപ്പെട്ട പരമാവധി ധനസഹായം സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിക്ക് അതത് പ്രദേശത്തിന് അനുവദിയായ യൂണിറ്റ്, കോസ്റ്റിന്റെ ഇരട്ടിയായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. (അതായത് സമതല പ്രദേശങ്ങളിൽ 24000 രൂപയും മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ 30000 രൂപയും)



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**സാമ്പത്തിക വിശകലനം**

ആകെ പദ്ധതി തുകയുടെ 10% തുകയാണ് ഈ മേഖലയ്ക്ക് വേറി വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

**നിർവ്വഹണ ഘട്ടങ്ങൾ**

ഈ ഘട്ടങ്ങളിലായാണ് നിർവ്വഹണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. അവ...

ക്രമ. നമ്പർ	തുക വകയിരുത്തിയ ഘട്ടം	തുക
1,	2-ാം ഘട്ടം	3500250
2.	3-ാം ഘട്ടം	3500250
	<b>ആകെ.....</b>	<b>7000500</b>

ഓരോ നീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അതാത് നീർത്തടങ്ങളുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനൊപ്പം ചേർത്തിട്ടു്.

**നേട്ടങ്ങൾ**

ഈ നീർത്തട പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കാർഷിക മേഖലകളിലും അനുബന്ധ മേഖലകളിലും ഉല്പാദനവും ഉല്പാദനക്ഷമതയും പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വൈവിധ്യവൽക്കരണം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് സ്വന്തമായി കൃഷിഭൂമിയുള്ള കുടുംബങ്ങൾ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ, പാട്ട കൃഷിക്കാർ, ചെറുകിട സംരംഭകതൊഴിലാളികൾക്ക് പരിശീലന പരിപാടികൾ, കേവലം അറിവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതിലുപരി ഗുണഭോക്താക്കളുടെ തൊഴിൽ നൈപുണ്യവും വൈദഗ്ദ്ധ്യ വികസനവും സാധ്യമാകുന്ന ഇത്തരത്തിലുള്ളതായിരിക്കണം. കൂടാതെ കൃഷി അനുബന്ധ മേഖലകളിൽ ഉൽപാദനക്ഷമതയും ഉൽപാദന സമ്പ്രദായവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന തരത്തിൽ വിജയകരമായി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന സംരംഭങ്ങളുടെ ഫീൽഡു തല സന്ദർശനങ്ങൾ ഈ പരിശീലന പരിപാടികളുടെ ഭാഗമായി ലഭിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങളാണ്.

**നിർവ്വഹണ രീതി**

സ്വന്തമായി കൃഷി ഭൂമിയുള്ള കർഷകർ, പാട്ടത്തിനോ, മറ്റുതരത്തിലോ ഭൂമിയിൽ കൃഷി

ചെയ്യാൻ അവകാശം ലഭിച്ചവർ തുടങ്ങിയവർക്ക് ഉല്പാദന സമ്പ്രദായം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് ഈ പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ ധനസഹായം നൽകാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ കാർഷിക അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളായ മൃഗസംരക്ഷണം, തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി, മത്സ്യം വളർത്തൽ, ഔഷധ കൃഷി, ഉദ്യാന പരിപാലനം, കുൺ വളർത്തൽ, ജൈവവള നിർമ്മാണം, വിത്ത് ബാങ്കുകൾ, തേനീച്ച വളർത്തൽ, പട്ടുനൂൽ കൃഷി, കാർഷിക ഉല്പന്ന സംസ്കരണം, മൂല്യവർദ്ധനവ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലും ഉല്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ധനസഹായം നൽകാവുന്നതാണ്. ഗുണഭോക്താക്കളെ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ പട്ടികജാതി , പട്ടികവർഗ്ഗ ഗോത്രവിഭാഗങ്ങൾ, ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, സ്ത്രീ ഗൃഹനാഥയായിട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകേതാണ്. കൂടാതെ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൻ കീഴിൽ പ്രകൃതി വിഭവപരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ തൊട്ടടുത്തുള്ള ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥരായ കുടുംബങ്ങൾക്കും പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകേ താണ്.

ഈ പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളെ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുമായി കൂടിയാലോചന നടത്തി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കേ ത്.

സമാനമായി ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ താൽപ്പര്യമുള്ളവരും അടുത്തടുത്ത് കൃഷി ഭൂമിയുള്ളവരുമായ ഗുണഭോക്താക്കളെ 10 മുതൽ 20 വരെ അംഗങ്ങളുള്ള യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുമായി സംഘടിപ്പിക്കണം.

പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളാകാൻ അർഹതയുള്ള വ്യക്തികളും യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളും ഏറ്റെടുക്കുവാൻ പോകുന്ന പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പ്രോജക്ട് പ്രൊപ്പോസൽ സഹിതം തങ്ങളുടെ അപേക്ഷ നീർത്തട കമ്മിറ്റിക്ക് സമർപ്പിക്കേതും നീർത്തട കമ്മിറ്റി അത് പരിശോധിച്ച് തങ്ങളുടെ ശുപാർശ സഹിതം പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് കൈമാറേതുമാണ്. അപേക്ഷ ഏതു മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണോ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിലോ ആ വികസന വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ (കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, സീനിയർ വെറ്റിനറി സർജൻ, ഡയറി എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർ തുടങ്ങിയവർ) പരിശോധിച്ച് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് അപേക്ഷ അംഗീകരിക്കേതും തുടർന്ന് നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ നിന്നും അനുവദനീയമായ ധനസഹായത്തിന്റെ 50% അധികരിക്കുന്ന തുക അഡ്വാൻസായി ഗുണഭോക്താവിന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലേക്ക് നൽകേ ത്. തുടർന്ന് പ്രവർത്തി നിർവ്വഹണം പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ നിന്ന് അവശേഷിക്കുന്ന തുകയും നൽകാവുന്നതാണ്.

### മോണിറ്ററിംഗ് (ഗതി നിയന്ത്രണം) ജില്ലാതലം

ജില്ലാതലത്തിൽ ഓരോ നീർത്തടത്തിന്റെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ മോണിറ്റർ ചെയ്യാനായി ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഡി.എൽ.സി.സി. ചുമതലപ്പെടുത്തണം. ജില്ലയിലെ എ.പി.ഒ. മാർ, എ.ഡി.സി.മാർ എന്നിവർക്ക് ഈ ചുമതല നൽകാവുന്നതാണ്. മാസത്തിൽ ഒരു തവണയെങ്കിലും പ്രസ്തുത ഉദ്യോഗസ്ഥർ നീർത്തടങ്ങളിൽ പോയി പ്രവർത്തനങ്ങൾ, വിലയിരുത്തലും റിപ്പോർട്ട് പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർമാർക്ക് നൽകേ തുമാണ്. പ്രസ്തുത മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ടുകളും ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ടുകളും പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ ക്രോഡീകരിച്ച് ഡി.എൽ.സി.സി. ക്ക് സമർപ്പിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യണം., അതോടൊപ്പം സംസ്ഥാന തലത്തിലുള്ള IWMP Cellനും സമർപ്പിക്കണം. കൂടാതെ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർക്കും മാസത്തിൽ ഒരിക്കലും നീർത്തടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് മോണിറ്ററിംഗ് നടത്തേ താണ്.

### ബ്ലോക്ക് തലം

ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡ് അധ്യക്ഷനായ് ഒരു ഏഴംഗ മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി രൂപീകരണവും കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, TSOയുടെ ഒരു പ്രതിനിധി, ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യുന്ന രാജ്യ അനുഭവദാർശിക് അംഗങ്ങൾ (ഇരിക്കൂർ നീർത്തടത്തിൽ നിന്നും) എന്നിവർ മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയായിരിക്കും പ്രസ്തുത സമിതിയുടെ കൺവീനർ. മാസത്തിൽ ഒരു തവണയെങ്കിലും പ്രസ്തുത സമിതി യോഗം ചേരേ തും പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തേ താണ്. മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ട് പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർമാർക്കും അനന്തര നടപടികൾക്കായി അയച്ച് കൊടുക്കണം. കൂടാതെ ഓരോ നീർത്തടത്തിനും എക്സറ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർക്ക് ചുമതല നൽകേ തുമാണ്. ഇവരുടെ റിപ്പോർട്ടുകളും ബ്ലോക്ക് തല മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയോഗം ചേരുമ്പോൾ ചർച്ച ചെയ്യണം.

### ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലം

നീർത്തടത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേരിട്ട് മോണിറ്റർ ചെയ്യാനുള്ള ചുമതല ബന്ധപ്പെട്ട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾക്കാണ്. ഇതിനായി നീർത്തട സഭയിൽ നിന്നും ഓരോ നീർത്തടത്തിനും വേി 5 മുതൽ 7 പേരടങ്ങുന്ന ഒരു മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി രൂപീകരിക്കണം. നീർത്ത

ടത്തിലെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി വിലയിരുത്തുകയും യഥാസമയം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെയും പി. ഐ.എ.യും അറിയിക്കുകയും വേണം. പ്രവർത്തികളുടെ പൂർത്തീകരണ റിപ്പോർട്ടിനോടൊപ്പം മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയുടെ റിപ്പോർട്ടും ലഭ്യമാക്കേ താണ്. മോണിറ്ററിംഗ് സമിതി നൽകുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ക്രോഡീകരിച്ച് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് ഓരോ മാസവും നൽകണം. ഇതിനുള്ള ചുമതല ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഒരു വി. ഇ.ഒയെ ഏൽപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. അതോടൊപ്പം ഗ്രാമസഭയും നീർത്തടത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മോണിറ്റർ ചെയ്യേതാണ്. ഇവ കൂടാതെ സംസ്ഥാന തലത്തിൽ നിന്നും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ IWMP പ്രോജക്ടുകൾ മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതാണ്.

**വിലയിരുത്തൽ**

പ്രോജക്ട് നടപ്പാക്കി തുടങ്ങുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ വിലയിരുത്തലിന് വേ സംവിധാനങ്ങളും ഉായിരിക്കും. ജില്ലാതലത്തിൽ ഇതിനായി സ്വതന്ത്ര്യ ഏജൻസികളെ SLNA തീരുമാനിക്കണം. പ്രോജക്ട് ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പായി നീർത്തടത്തിന്റെ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തണം. ഓരോ 3 മാസം കൂടുമ്പോഴും പ്രോജക്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തലിന് വിധേയമാക്കണം. പ്രോജക്ടിന്റെ നിർവ്വഹണ ഘട്ടത്തിൽ ഓരോ ആറുമാസത്തിലൊരിക്കൽ വിലയിരുത്തൽ നടത്തേതാണ്. പ്രോജക്ട് പൂർത്തിയായശേഷവും പൂർത്തിയായി ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞും വിലയിരുത്തൽനടത്തണം. ജില്ലയിലെ അക്കാദമിക് സ്ഥാപനങ്ങൾ പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങൾ, നീർത്തട പരിപാടികളും പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന രംഗത്തും പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യക്തികൾ എന്നിവരെ ജില്ലാതലത്തിൽ കഞ്ഞി വിലയിരുത്തൽ ചുമതല ഏൽപ്പിക്കണം.

കൂടാതെ IWMP പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയത് മൂലം പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തായ ഭൗതിക മാറ്റങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക ക്രമീകരണങ്ങളും നടത്തേതാണ്.



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഫർട്ട് - XVI**

**ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള  
പദ്ധതി രൂപരേഖ**

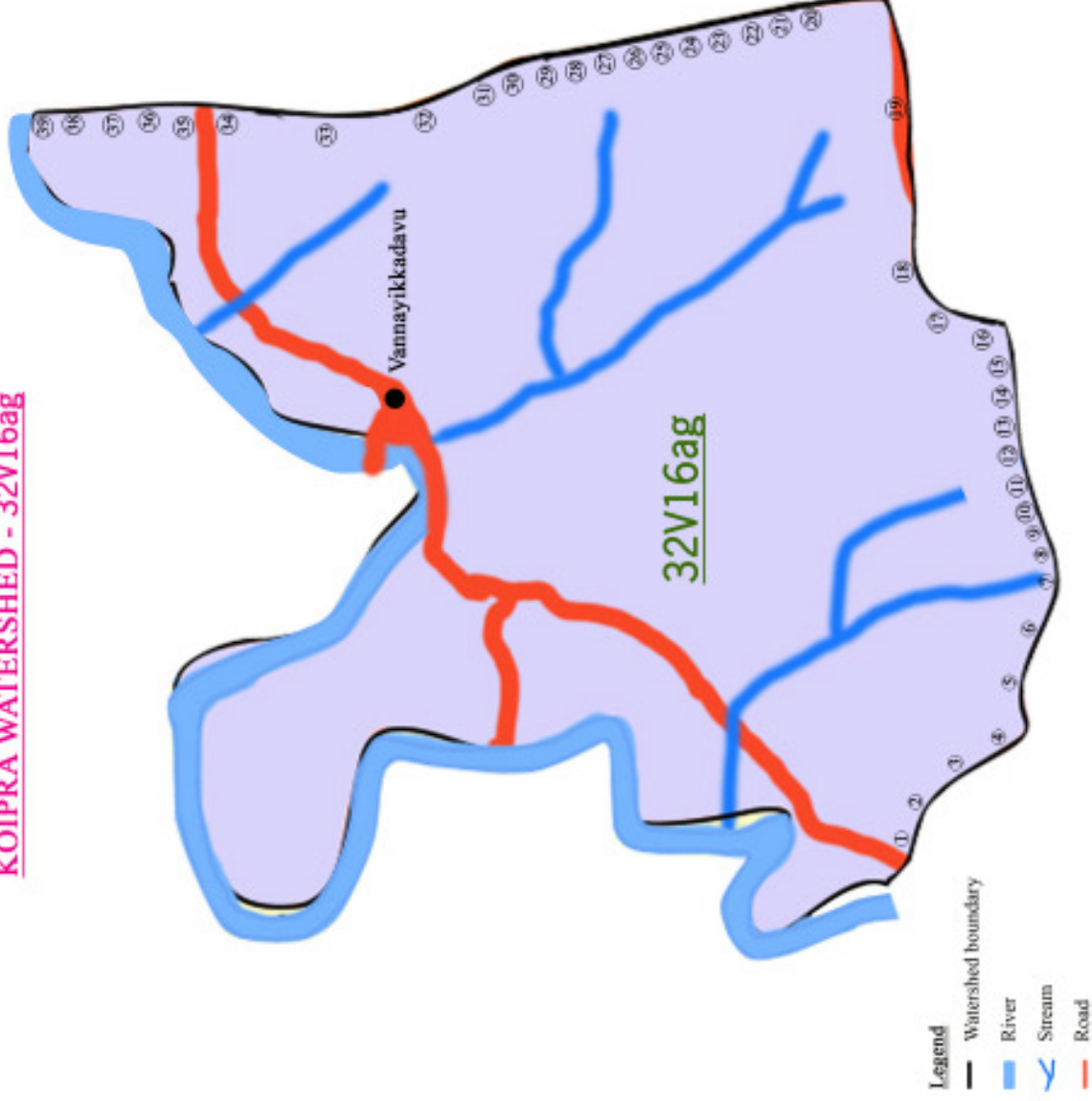
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ 11 ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ തുടർന്ന് കാണാവുന്നതാണ്.

- (1) നീർത്തട പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരണം.
- (2) ഓരോ ചെറു നീർത്തട പദ്ധതിയുടെയും മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ
- (3) ഓരോ ചെറു നീർത്തട പദ്ധതിയുടെയും പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ.
- (4) ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ
- (5) ഉല്പാദന മേഖല - സൂഷ്മ സംരംഭകത്വ വികസന പ്ലാനിന്റെ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ

# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### KOIPRA WATERSHED - 32V16ag



### അതിരുകൾ

1. വാലപ്പാലം അരുവ് അരികിൽ
2. പാറപ്പാലം അരുവ് അരികിൽ
3. മേൽ പുഴുവ് അരികിൽ
4. ശ്യാമപുഴ അരുവ് അരികിൽ
5. പാലപ്പാലം അരുവ് അരികിൽ
6. പാലപ്പാലം അരുവ് അരികിൽ
7. പുഴുവ് അരികിൽ
8. പുഴുവ് അരികിൽ
9. പുഴുവ് അരികിൽ
10. പുഴുവ് അരികിൽ
11. പുഴുവ് അരികിൽ
12. പുഴുവ് അരികിൽ
13. പുഴുവ് അരികിൽ
14. പുഴുവ് അരികിൽ
15. പുഴുവ് അരികിൽ
16. പുഴുവ് അരികിൽ
17. പുഴുവ് അരികിൽ
18. പുഴുവ് അരികിൽ
19. പുഴുവ് അരികിൽ
20. പുഴുവ് അരികിൽ
21. പുഴുവ് അരികിൽ
22. പുഴുവ് അരികിൽ
23. പുഴുവ് അരികിൽ
24. പുഴുവ് അരികിൽ
25. പുഴുവ് അരികിൽ
26. പുഴുവ് അരികിൽ
27. പുഴുവ് അരികിൽ
28. പുഴുവ് അരികിൽ
29. പുഴുവ് അരികിൽ
30. പുഴുവ് അരികിൽ
31. പുഴുവ് അരികിൽ
32. പുഴുവ് അരികിൽ
33. പുഴുവ് അരികിൽ
34. പുഴുവ് അരികിൽ
35. പുഴുവ് അരികിൽ
36. പുഴുവ് അരികിൽ
37. പുഴുവ് അരികിൽ
38. പുഴുവ് അരികിൽ
39. പുഴുവ് അരികിൽ

75°35'0"E 75°35'30"E 75°36'0"E

12°50'N

12°45'N

12°40'N

12°35'N

75°35'0"E 75°35'30"E 75°36'0"E

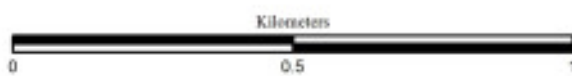
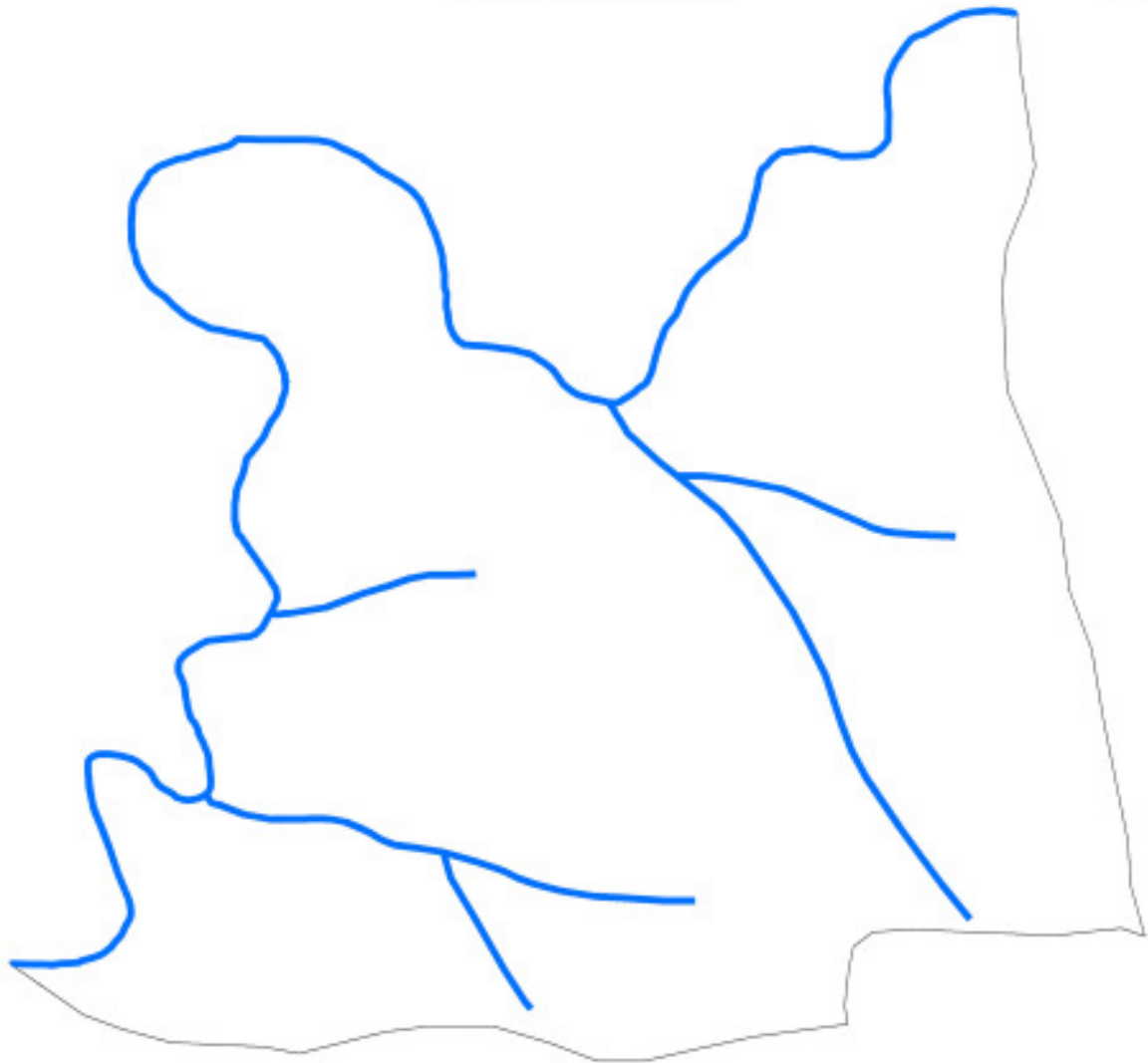
12°50'N

12°45'N

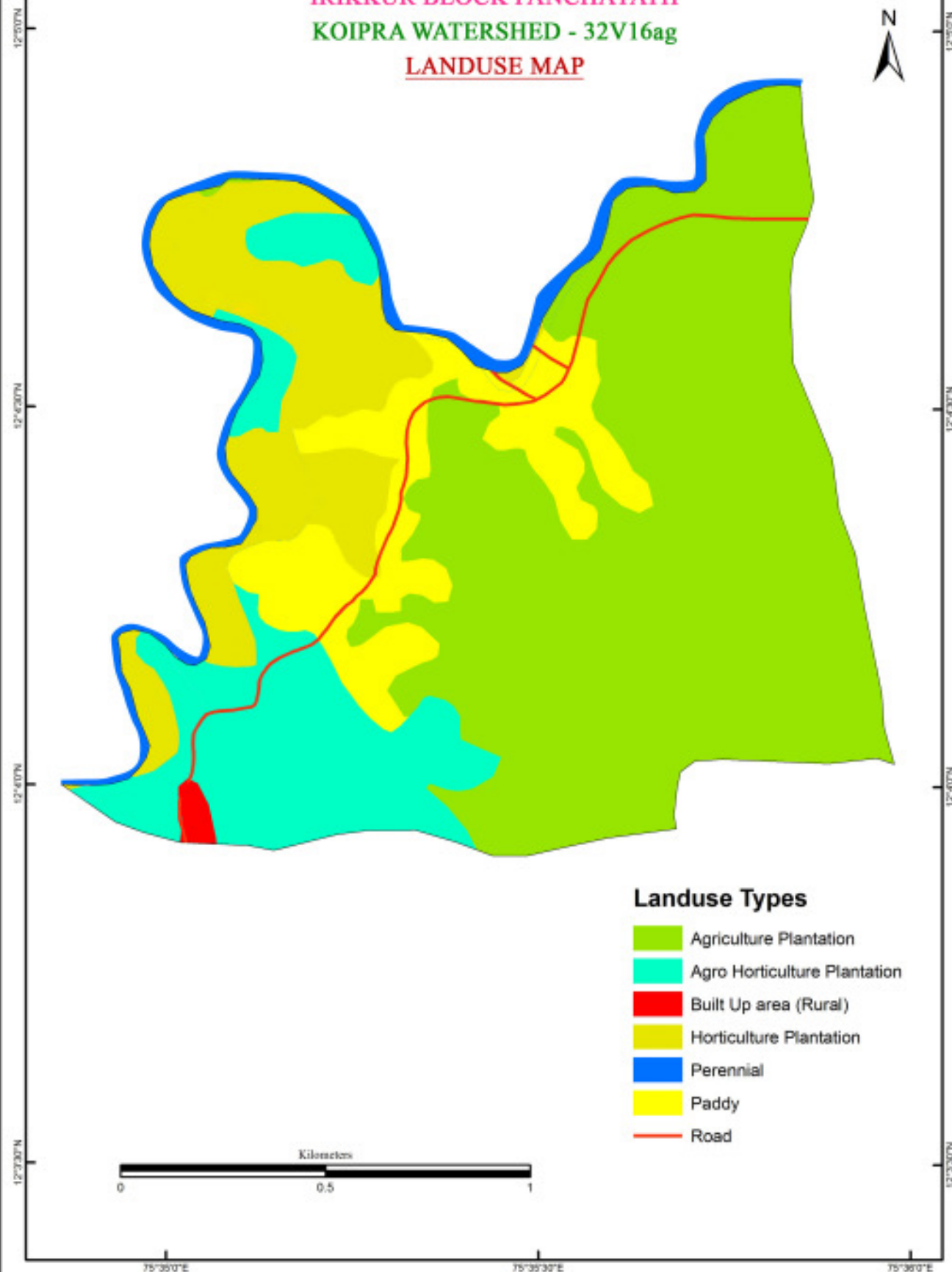
12°40'N

12°35'N

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**KOIPRA WATERSHED - 32V16ag**  
**DRAINAGE MAP**



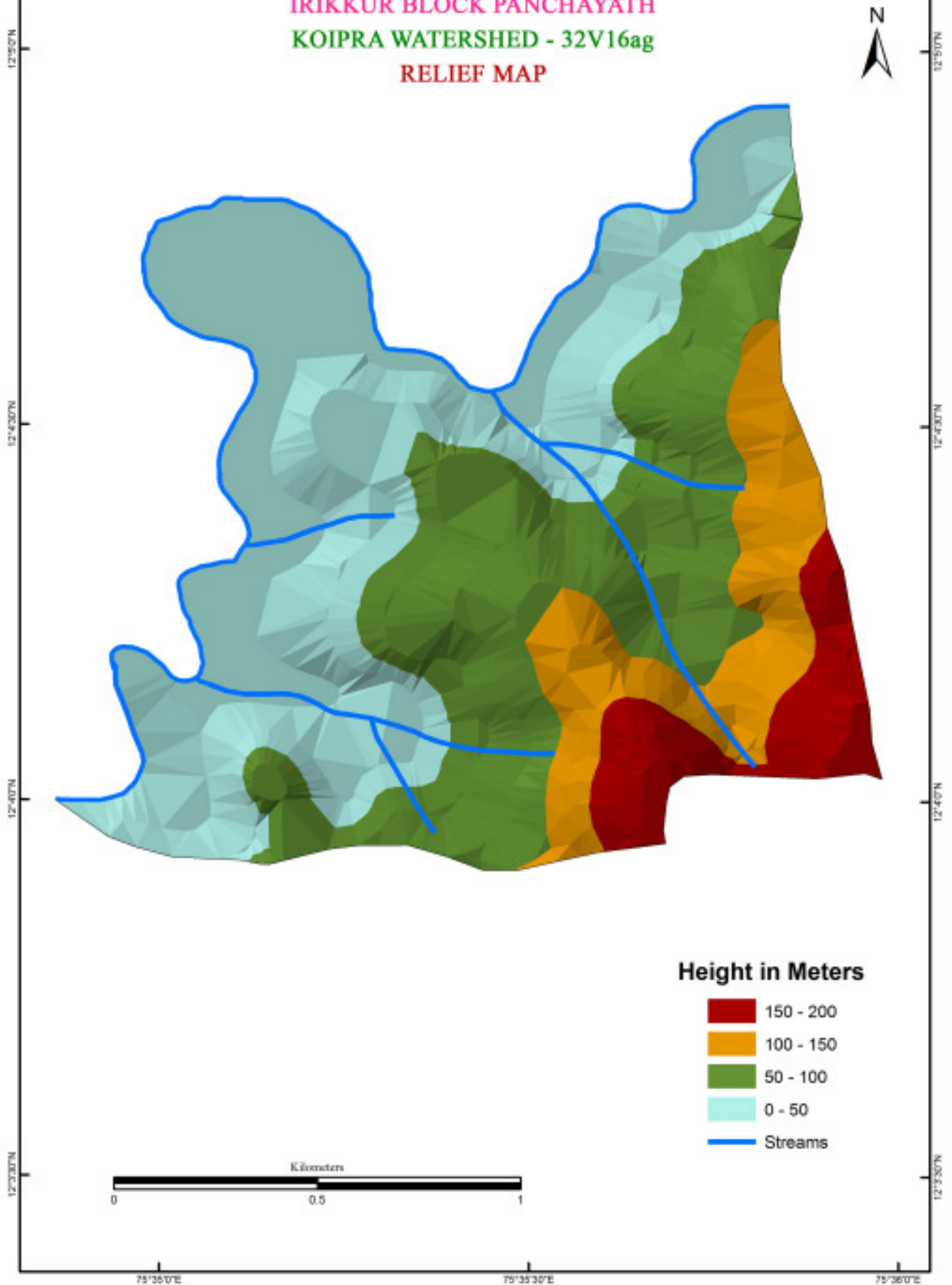
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
KOIPRA WATERSHED - 32V16ag  
LANDUSE MAP



- Landuse Types**
- Agriculture Plantation
  - Agro Horticulture Plantation
  - Built Up area (Rural)
  - Horticulture Plantation
  - Perennial
  - Paddy
  - Road



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
KOIPRA WATERSHED - 32V16ag  
RELIEF MAP



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

## 1. ഭൂപ്രതിരൂപ നീർത്തടം

### ഭൂമിശാസ്ത്രം

പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് കോയിപ്ര നീർത്തടം. മണ്ണാ യിക്കടവ്, ചാണോക്കുട്ട്, കേളങ്കോട്ട്, കോയിപ്ര മുതലായവ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലനാമങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V16ag
രേഖാംശം	: 75°35'0" കിഴക്ക് - 75°3'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°5'0" വടക്ക് - 12°33'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 223.34 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: പയ്യാവൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 13, 14, 12
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റക്സ്	: 2.108
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 1650 മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.02 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 11250. മീറ്റർ

### ഭൗതിക രീതിശാസ്ത്രം

വളപട്ടണം പുഴയുടെ കൈവഴിയായ ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയിലേക്ക് ചെരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് കോയിപ്ര. പയ്യാവൂർ ചന്ദ്ര നക്കാമ്പാറ റോഡ്, വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയുമായി ചേർന്ന് വരുന്ന വാക്കച്ചാലിൽ ജോസിന്റെ വീടിനടുത്താണ് നീർത്തട അതിരിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ മുനമ്പ് പുഴയുമായി ചേരുന്നത്. നീർത്തട ത്തിന്റെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറ് അതിർ പയ്യാവൂർ നീർത്തടമാണ്. പുഴയിൽ നിന്നും കോയിപ്ര-പയ്യാവൂർ നീർത്തടങ്ങളുടെ അതിരുകളിലൂടെ മുകളിലേക്ക് നടക്കുമ്പോൾ കോയിപ്ര നീർത്തട ത്തിന്റെ അതിരായി ആദ്യം വരുന്ന വീട് വാക്കച്ചാലിൽ ജോസിന്റേതാണ്. (ലീലമ്മ, ഷൈനി എന്നിവരുടെ വീടുകൾ പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിലാണ്) വാക്കച്ചാലിൽ ജോസിന്റെ വീടിനു ശേഷം ചേറാടിയിൽ ജോയിയുടെ വീട് വരുന്നു. തുടർന്ന് രാജൻ മൂമറ്റത്തിൽ ഭാർഗ്ഗവി, ശ്രീദേവിയുടെ പഴയവീട്, ചെമ്മത്തേരി തങ്കമണി, കൊയക്കാട്ട് കാർത്ത്യായനി, മുയാടൻ ചന്ദ്രോത്ത് ലളിതകുമാർ എന്നിവരുടെ വീടുകളും മൂലയിൽ ഗോപാലന്റെ പഴയവീട്, മൂപ്പൻ്റ കത്ത് സുബൈദയുടെ വീട്, പുതിയ വീട്ടിൽ ശ്രീധരന്റെ വീട്, തച്ചുകുന്നേൽകാരുടെ റബ്ബർതോട്ടം, തച്ചുകുന്നേൽ ബേബിയുടെ വസ്തു എന്നിവ വരുന്നു. മൂല്യപ്പള്ളി പത്മാവതി, നമ്പ്രത്ത്

ഗോപി, മുല്ലപ്പള്ളി കമലാക്ഷി എന്നിവരുടെ വീടുകൾ നീർത്തട അതിർത്തിക്കകത്താണ്. തുടർന്ന്, ചെത്തിയിൽ അഗസ്റ്റിൻ, മുതുപ്പാക്കൽ തോമസ്, കൈപ്പടയിൽ ഷൈജു എന്നിവരുടെ വീടുകൾ വരുന്നു. ഇതിനു ശേഷം റോഡാണ് നീർത്തട അതിരായി വരുന്നത്. (റോഡിലൂടെ കിഴക്കുഭാഗത്തേക്ക് നടക്കുമ്പോൾ ഇടതുവശത്തായി കാണുന്ന പഞ്ചായത്ത് വക സ്ഥലം നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) ഈ പഞ്ചായത്തുവക സ്ഥലത്തിനു തൊട്ടു മുമ്പ് നീർത്തട അതിർ 90 ഡിഗ്രിയിൽ വടക്കോട്ടു തിരിയുന്നു. (ഇവിടെ നിന്നും മുന്നോട്ടു പോകുമ്പോഴുള്ള തൊടുകയിൽ മാത്യുവിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) തുടർന്ന് തറപ്പേൽ അലക്സാറിന്റെ വീട്, തെക്കേപുതുപ്പറമ്പിൽ ജോസഫിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം ജോർജ്ജ് മാത്യു കാവുങ്കാട്ടിന്റെ വീട്, വെട്ടത്ത് തോമസിന്റെ വീട് എന്നിവ നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരായും, നീർത്തട അതിരിനകത്തായും വരുന്നു. (ഇവിടെയുള്ള ഇലഞ്ഞിക്കൽ രുശ്മിണിയുടെ വീട്, തൊടിയൻപ്ലാക്കൽകാരുടെ പറമ്പ് എന്നിവ നീർത്തട അതിരിനു പുറത്താണ്.) വെട്ടത്ത് തോമസിന്റെ വീടിനു ശേഷം വെട്ടത്ത് ജെൻസന്റെ വീട് കാരിത്തുരുത്തേൽ പാപ്പച്ചന്റെ വീട്, വെട്ടത്ത് അബ്രഹാമിന്റെ വീട്, ശൗര്യാടൻതൊട്ടിയിൽ കുഞ്ഞുചേട്ടന്റെ പറമ്പ്, പുളിയാർ മറ്റത്തിൽ ജോസിന്റെ റബ്ബർ, പുളിയാർ മറ്റത്തിൽ അഗസ്റ്റിന്റെ റബ്ബർ, പുളിയാർ മറ്റത്തിൽ ഫ്രാൻസിസിന്റെ റബ്ബർ, മൊബൈൽ ടവർ എന്നിവ വരുന്നു. പയ്യാവൂർ - പൈസക്കിരി റോഡിലേക്ക് നീർത്തട അതിർ എത്തുന്നത് കൈതക്കത്തടത്തിൽകാരുടെ വീട്ടു പറമ്പ് വഴിയാണ്. പൈസക്കിരി നീർത്തട പദ്ധതിയുടെ ബോർഡ് ഇവിടെ നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് നേരെ വടക്കുഭാഗത്തേക്ക് നീർത്തട അതിർ നീങ്ങുന്നു. ചാമോലിക്കൽ പാപ്പച്ചന്റെ വീട്, കുളപ്പുറത്ത് മേരിയുടെ വീട്, താന്നിക്കൽ സ്കറിയയുടെ കപ്പ നട്ട പറമ്പ് (താന്നിക്കൽ സ്കറിയയുടെ വീട് നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) എന്നിവ അതിരായി വരുന്നു. ഇതിനു ശേഷം കൊടകപ്പള്ളികാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടത്തിലൂടെ നീർത്തട അതിർ പുഴയുമായി സന്ധിക്കുന്നു.

**മൺതരഭൂമി**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചുവന്ന മണ്ണും മധ്യഭാഗത്ത് കറുപ്പു കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് മണൽകലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. താഴ്ന്ന ഭാഗത്തെ മണ്ണിന് എക്കൽ ഗുണമുണ്ട്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവ് രീതി**

പുഴയിൽ നിന്നും സാവധാനത്തിൽ ഉയർന്ന് ഒരു പരപ്പിൽ അവസാനിക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടം. ചരിവ് വളരെ സാവധാനത്തിലാണെന്നർത്ഥം. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ കുന്നുകളോട് സാമ്യമുള്ള ഭൂപകൃതിയാണിത്. തോടുകളുടെ ഇരുഭാഗങ്ങളും ആർദ്രമാണ്.

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഭൂമിനികളാഗം**

റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങളും വീട്ടുപറമ്പുകളും ഇടപേർന്നു കിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് കോയിപ്ര. കെട്ടിടങ്ങൾക്കും റോഡുകൾക്കുമാണ് കൃഷി കഴിഞ്ഞാൽ സ്ഥാനം.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

ചാണോക്ക് വണ്ണായിക്കടവ് തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. 1 കി.മീ. നീളമുള്ള പ്രസ്തുത തോടിന് ശരാശരി 2 മീറ്റർ വീതിയും 1.25 മീറ്റർ ആഴവുമുണ്ട്.

**ഉപതോടുകൾ**

- കോയിപ്ര അമ്പലം തോട്
- കുഴിക്കാട് തോട്

**പൊതുകിണറുകൾ**

- കോയിപ്ര പഞ്ചായത്ത് കുളം

**പൊതുകിണറുകൾ**

- ചാണോക്ക് പൊതുകിണർ

**ഭാഗലുകൾ**

- പയ്യാവൂർ - ചന്ദനക്കാമ്പാറ റോഡ്
- കോയിപ്ര അമ്പലം - കാട്ടിക്കം റോഡ്
- ചാണോക്ക് കോളനി റോഡ്

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയ്ക്ക് കൂലം, കിണർ എന്നിവയാണ് ജല സേചനത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുന്നത്. കോരി നനയ്ക്കുന്നതിനു പുറമെ മോട്ടോറും ഉപയോഗിക്കുന്നു. മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് നീർത്തടത്തിൽ ഉള്ളതെന്നു പറയാം.

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂമിനികളാഗവും**

റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ് കൃഷിഭൂമിയുടെ സിംഹഭാഗവും. തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, കശുമാവ്,



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

വാഴ, പച്ചക്കറി, ചേന, ചേമ്പ്, മരച്ചീനി തുടങ്ങിയ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, ഇഞ്ചി എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

**നിലവിലുള്ള മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

ചില തോട്ടങ്ങളിൽ കയ്യാലകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടു്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ തട്ടുകളായി തിരിച്ചിട്ടു കെിലും പല തോട്ടങ്ങളും നികന് പോയിക്കഴിഞ്ഞു. സ്ഥിരമായി അല്ലെങ്കിലും തെങ്ങിൻ്റെ തടം തുറക്കുന്ന രീതിയുമു്. മഴക്കുഴികളും അപൂർവ്വം ചില കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഉ്.

**ജലസ്രീപിറ്റി**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുകെിലും പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു. 10-ൽ താഴെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമായിട്ടില്ല. പയ്യാവൂരാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി. സബ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

**പാതിഭറ്റേർ പത്രകര്യം**

കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

**മാർക്കറ്റ് പത്രകര്യം**

പയ്യാവൂർ ടൗണിനെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 2 കി.മീ. സഞ്ചരിക്കേ വരുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉത്പ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നുമില്ല.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പൊതുവെ മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുവരുന്നു. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി പൈസക്കരിയിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ശ്വേദനാശു കര്യം**

5 കി.മീ. അകലെയുള്ള ചന്ദനക്കാമ്പാറ പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയും പയ്യാവൂരുള്ള സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു.

**കൊളമ്പി**

15 കുടുംബങ്ങളുള്ള ചാണോക്ക് കോളനി നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. മാവില സമുദായത്തിൽപ്പെട്ട ആളുകളാണ് ഇവിടെ താമസിച്ചുവരുന്നത്. അടിസ്ഥാനപരമായി ഇനിയുമേറെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇവിടെ നടത്തേ തായിട്ടു്.

*പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ*

- ▲ ചാണോക്ക്, മണ്ണായിക്കടവ്, കോയിപ്ര ഭാഗങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് ഉയർന്ന അളവിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- ▲ ചാണോക്ക്, കോയിപ്ര മുകൾഭാഗം എന്നിവിടങ്ങളിലായി 200-ഓളം കുടുംബങ്ങൾക്ക് കടുത്ത കുടിവെള്ള ക്ഷാമം വേനൽക്കാലത്ത് അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നു. ഭൂഗർഭജലശോഷണം എന്നിവ കാണപ്പെടുന്നു. ജൈവസമ്പത്ത്, ഭയാനകമാംവിധം കുറഞ്ഞുവരുന്ന സ്ഥിതിയുമു്. പുഴയോരത്തെ സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണം ഇല്ലാതായതുമൂലം കരയിടിച്ചു രൂക്ഷമാണ്. മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അഭാവം പ്രകടമാണ്.
- ▲ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ തീർത്തും കുറവാണ്.
- ▲ ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്, ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അഭാവം
- ▲ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതക്കുറവ്
- ▲ മ ചീയൽ, റബ്ബറിന്റെ ഇല പൊഴിച്ചൽ, കുമ്പ് ചീയൽ, കുമ്പ് കരിയൽ, മഞ്ഞളിപ്പ് മുതലായവ നീർത്തടത്തിലെ കാർഷിക വിളകളിൽ രൂക്ഷമായി അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നു.
- ▲ നീർത്തട പരിധിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. ഇതിലേറ്റവും കൂടുതലായി കാണുന്നത് പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളാണ്.

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP – V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**കോയിപ്ര നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവൃഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കൺസൾട്ടിംഗ് ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	67002	6700	6700	134004	100503	33501	321610	0	0	0	670020
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	83753	6700	6700	0	33501	0	556117	150754	167505	0	1005030
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	100503	10051	10051	0	33501	0	532664	150755	167505	0	1005030
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	83752	10050	10050	0	0	0	465665	0		100503	670020
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	335010	33501	33501	134004	167505	33501	1876056	301509	335010	100503	3350100
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കോയിപ്ര നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF	
								ട്രസ്റ്റ്	സംസ്ഥാന
1.	വണ്ണയിക്കടവ് - ചാണോക്കുണ്ട് തോട് സൈഡ് സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മാണം	RM	2395	74.58	178610	0	178610	ട്രസ്റ്റ്	178610
2.	കല്ലു കയ്യാല	M2	143	1000	143000	0	143000	സംസ്ഥാന	143000
3.	നീർക്കുഴി	RM	149	2000	0	298000	298000	ട്രസ്റ്റ്	298000
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	ട്രസ്റ്റ്	91851
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	ട്രസ്റ്റ്	48000
	<b>ആകെ</b>				<b>321610</b>	<b>437851</b>	<b>759461</b>		



**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കോയിപ്ര നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	തലച്ചിറ ഭാഗത്ത് പഞ്ചായത്ത് കുളം നവീകരണം	Nos	500000	1	500000	0	500000	<b>പ്രകൃതി % 5</b> <b>പ്രകൃതി % 0</b>
2	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	392.43	56117	0	56117	
3	നീർക്കുഴി	RM	149	2200	0	327800	327800	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
5	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
	<b>ആകെ</b>				<b>556117</b>	<b>467651</b>	<b>1023768</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കോയിപ നീർത്തടം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	കോയിപ അമ്പലത്തിന്റെ മുൻപുവശത്തെ തോടരികുകളിൽ (100 മീറ്റർ)	RM	2395	120	287400	0	287400	15.2% 15.2% % 9 100% % 01
2.	ഫലവൃക്ഷത്തുകൾ വിതരണം ചെയ്യുക (ഒട്ട് ജാതി തൈകൾ, വരിക്കുപ്പാവിൻ തൈകൾ, തെങ്ങുകൾ)	Nos	200	250	50000	0	50000	
3	കല്ലുകയ്യാല	RM	143	717.93	102664	0	102664	
4	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	8	92600	0	92600	
5	നീർക്കുഴി	RM	149	2200	0	327800	327800	
6	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
7	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
	ആകെ				532664	467651	1000315	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കോയിപ്പ നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1	കല്ലുകയ്യാല	RM	143	1000	143000	0	143000	10 % പൊതു & സ്വകാര്യ % 5
2	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	10	115750	0	115750	
3	നീർക്കുഴി	RM	149	1500	0	223500	223500	
4	തെങ്ങിന്റെ തടംതുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
5	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6	കല്ലടുകൾ തടയണ	RM	2996	30	89880	0	89880	
7	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
8	തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	RM	2395	48.87	117035	0	117035	
<b>Total</b>					<b>465665</b>	<b>527526</b>	<b>993191</b>	

**കോയിപ്ര നീർത്തടം**

**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMIP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	122118	13569	135687
	<b>ആകെ</b>				<b>150754</b>	<b>13569</b>	<b>164323</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMIP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	68893	7655	76548
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	14	81862	86138	168000
	<b>ആകെ</b>				<b>150755</b>	<b>93793</b>	<b>244548</b>



**കോയിപ്ര നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	400	38400	9600	48000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
3	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	4	32000	8000	40000
4	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	714	57105	14295	71400
	<b>ആകെ</b>				<b>167505</b>	<b>41895</b>	<b>209400</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	തേനീച്ച കൃഷി	Nos	20000	2	32000	8000	40000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
3	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1265	95505	23895	119400
	<b>ആകെ</b>				<b>167505</b>	<b>41895</b>	<b>209400</b>

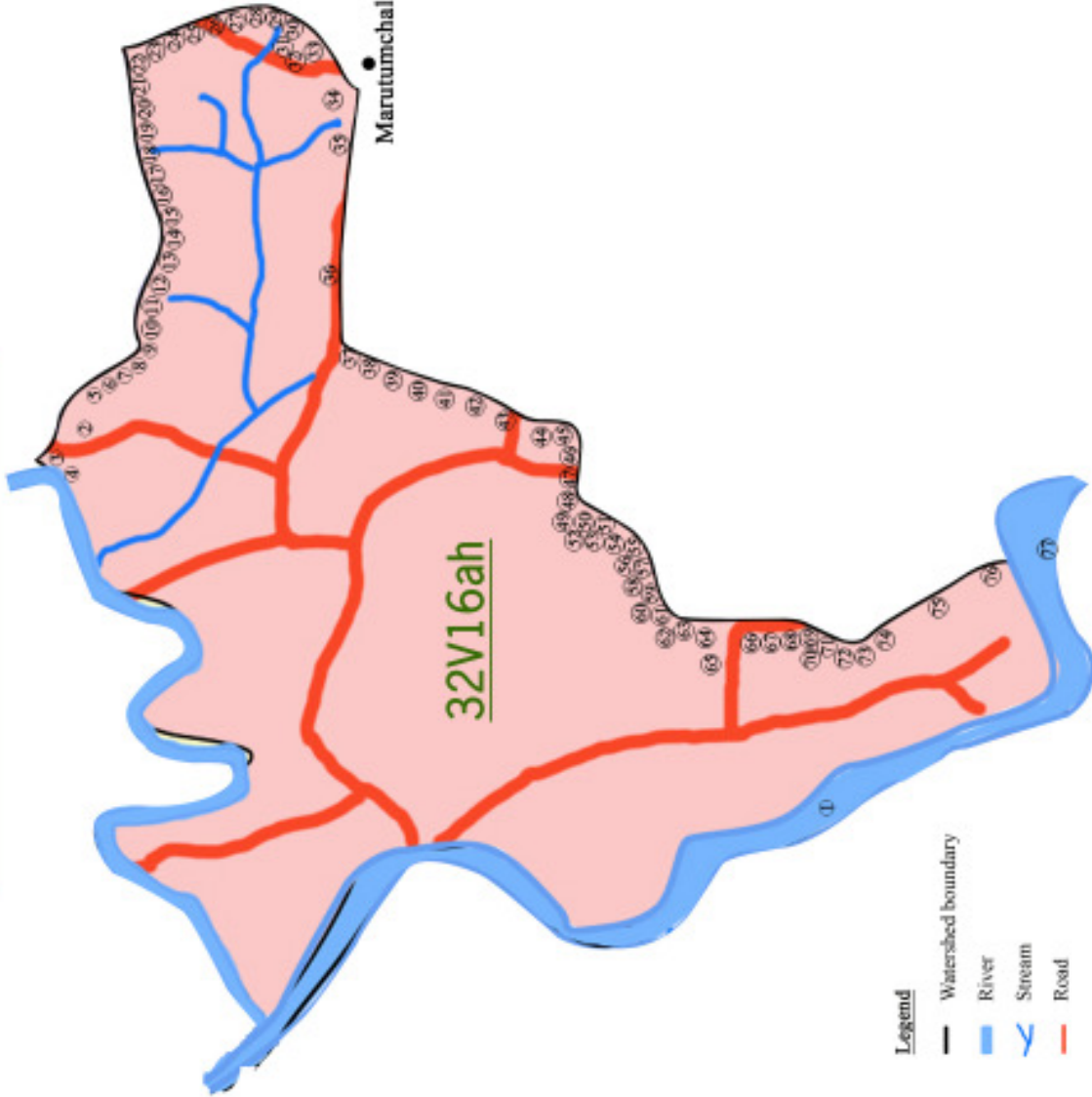
# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### PAYYAVOOR WATERSHED - 32VI6ah

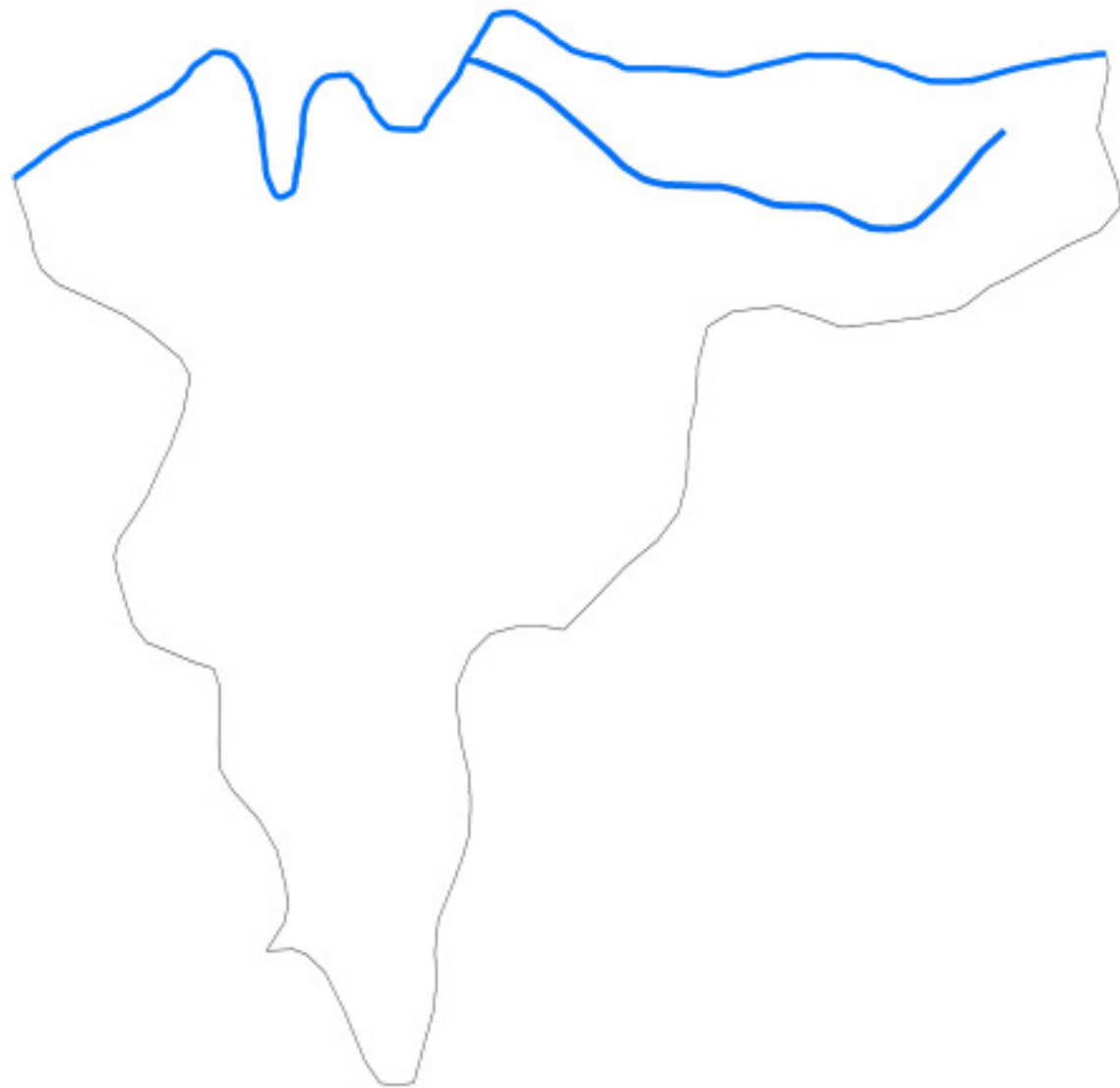


#### അതിരുകൾ



1. വെള്ളപ്പൊക്കം കുറയ്ക്കൽ
2. കുടിവെള്ളം സംഭരണം
3. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
4. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
5. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
6. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
7. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
8. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
9. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
10. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
11. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
12. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
13. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
14. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
15. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
16. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
17. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
18. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
19. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
20. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
21. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
22. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
23. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
24. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
25. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
26. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
27. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
28. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
29. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
30. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
31. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
32. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
33. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
34. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
35. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
36. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
37. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
38. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
39. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
40. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
41. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
42. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
43. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
44. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
45. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
46. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
47. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
48. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
49. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
50. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
51. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
52. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
53. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
54. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
55. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
56. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
57. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
58. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
59. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
60. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
61. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
62. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
63. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
64. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
65. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
66. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
67. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
68. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
69. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
70. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
71. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
72. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
73. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
74. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
75. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
76. മലമ്പുഴ തടവുകൾ
77. മലമ്പുഴ തടവുകൾ

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**PAYYAVOOR WATERSHED - 32V16ah**  
**DRAINAGE MAP**

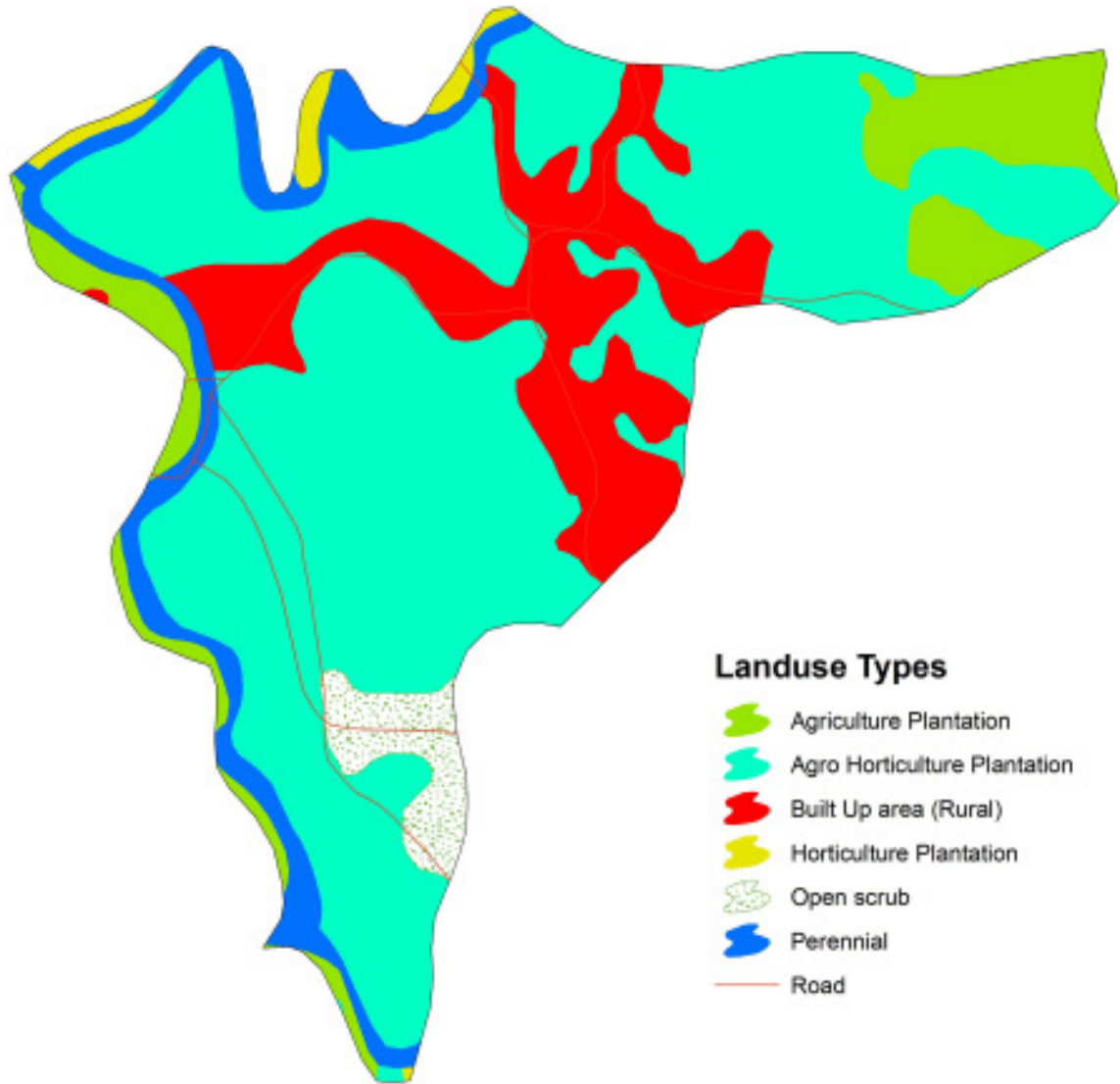


**Height in Meters**

— Streams



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PAYYAVOOR WATERSHED - 32V16ah  
LANDUSE MAP



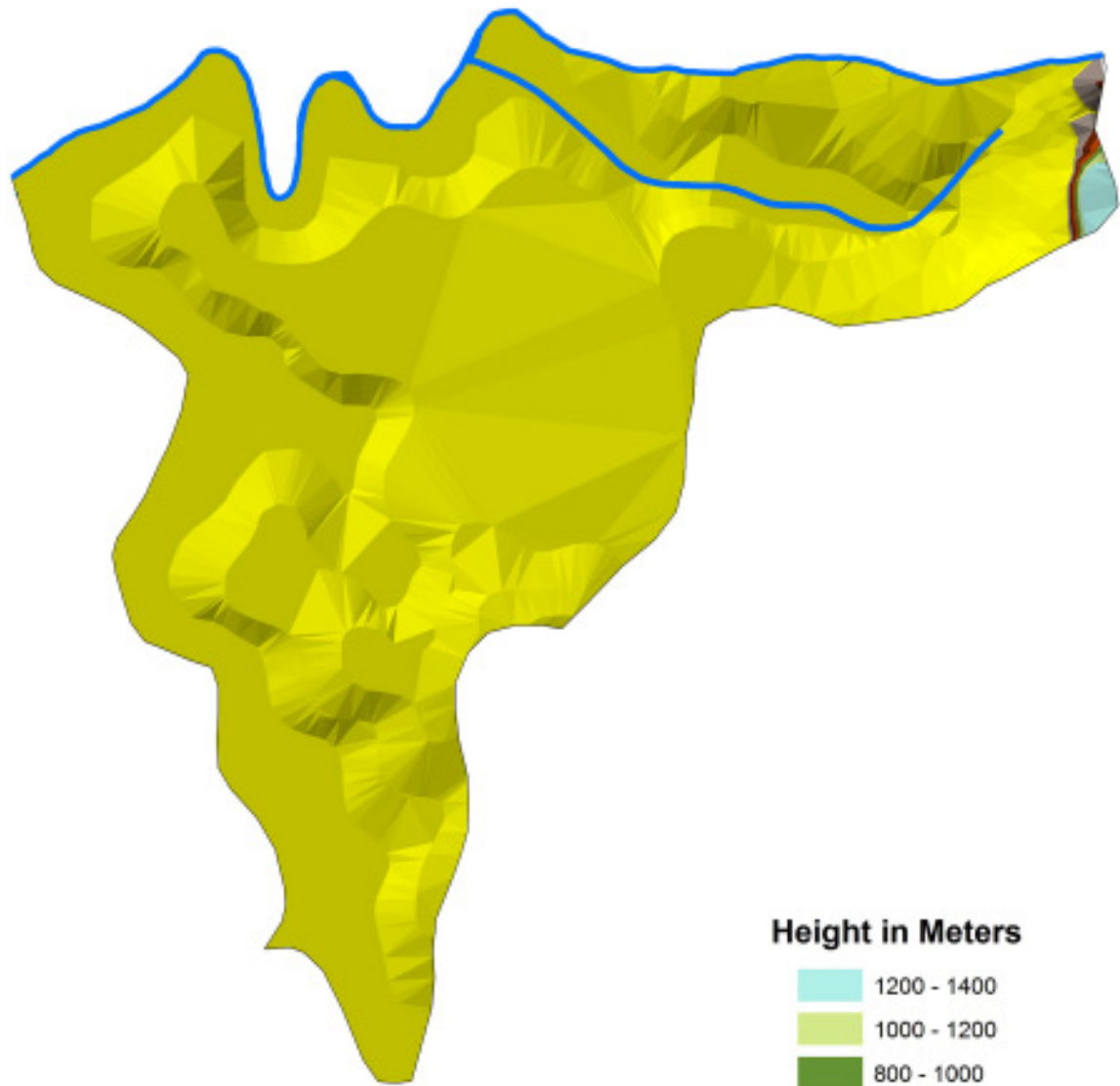
**Landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Built Up area (Rural)
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Road











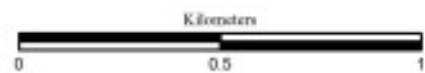


INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PAYYAVUR WATERSHED - 32V16ah  
RELIEF MAP



**Height in Meters**

-  1200 - 1400
-  1000 - 1200
-  800 - 1000
-  600 - 800
-  400 - 600
-  200 - 400
-  20 - 200
-  Streams



## 2. പയ്യാവൂർ നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടം. വെമ്പുവ പാലം, കക്കാട്ട് കാവ്, കാട്ടിക്കം, പയ്യാവൂർ, ഉട്ടുപുഴ മുതലായവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V16ah
രേഖാംശം	: 75°34'30" കിഴക്ക് - 75°35'30" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°4'0" വടക്ക് - 12°2'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 263.36 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: പയ്യാവൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 11, 12, 13
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റേക്സ്	: 2.421
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 2625 മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.02 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 14025 മീറ്റർ

### ഭൗമശാസ്ത്ര വിവര വിശദീകരണം

നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്കേ അതിർ പകുതിഭാഗവും വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയാണ്. മുകൾഭാഗത്ത് വടക്കേ അതിരായി കോയിപ്ര നീർത്തടവും വരുന്നു. പയ്യാവൂർ-ചന്ദനക്കാമ്പാറ റോഡ് വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയോരത്തുകൂടി കോയിപ്ര നീർത്തടത്തിലേക്കു പ്രവേശിക്കുന്നത് കൂടുംബ ക്ഷേമ ഉപകേന്ദ്രത്തിനു കിഴക്ക് ഭാഗത്തുള്ള കുന്നിൻ മറികടന്നാണ്. റോഡരികിലുള്ള ഷൈനി, ലീലമ്മ എന്നിവരുടെ വീടുകളാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ കിഴക്കേ അതിരായി പുഴയോരത്ത് വരുന്നത്. ഇവിടെ നിന്നും റോഡ് ക്രോസ് ചെയ്ത് കുന്നിൻ മുകളിലേക്ക് നീർമറി അതിരിലൂടെ നടക്കുമ്പോൾ കൈതക്കാട്ടു കുഴിയിൽ തങ്കച്ചന്റെ വീട് വരുന്നു. കളപ്പുരയിൽ വിദ്യാസാഗറിന്റെ വീട് അച്യുതൻമാരാരുടെ വീട് എന്നിവ നീർത്തട അതിരിനും 250 മീറ്ററോളം അകത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കൈതക്കാട്ടുകുഴിയിൽ തങ്കച്ചന്റെ വീടിനു ശേഷം സോമന്റെ റബ്ബർതോട്ടം, പനമ്പുക്കാട്ട് മറിയക്കുട്ടിയുടെ വീട് മനോജ് കുഴിത്തോട്ട് എന്നിവരുടെ വീട് വരുന്നു. (വാക്കച്ചാലിൽ ജോസഫിന്റെ വീട്, ചേറാടിയിൽ ജോയിയുടെ വീട്, മുയാടൻ പത്മരാജന്റെ വീട്, കമറ്റത്തിൽ ഭാർഗവിയുടെ വീട് പന്നൂരാൻ ബേബിയുടെ വീട്, വടക്കേതിൽ അജിത്തിന്റെ പഴയവീട് എന്നിവ കോയിപ്ര നീർത്തടത്തിലാണ്.) തുടർന്ന് വടക്കേതിൽ അജിത്ത് കുമാറിന്റെ വീട്, വടക്കേതിൽ അജിത്തിന്റെ പുതിയ വീട്, പന്നൂരാൻ തോമസിന്റെ വീട്, ചെറി

യടത്ത് ഹസന്റെ വീട്, ലീല ഭാസ്കരന്റെ വീട്, തുമ്പുകൽ സജിയുടെ വീട്, അരീക്കാട് അനിരുദ്ധന്റെ വീട്, കിഴക്കേവീട്ടിൽ പത്മനാഭന്റെ വീട്, കലാധരന്റെ വീട്, പുളുക്കുൽ പ്രഭാകരന്റെ വീട്, നെടുംചാറപുതിയപുരയിൽ നഹീസയുടെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. നഹീസയുടെ വീട് നീർത്തട അതിർത്തിയിൽ നിന്നും ഏറെ അകത്തായാണ് വരുന്നത്. (മുയാടൻ ചന്ദ്രോത്ത് ലളിതകുമാർ, മൂലയിൽ ഗോപാലന്റെ പഴയവീട്, മുപ്പൻകുത്ത് സുബൈദയുടെ വീട്, പുതിയ വീട്ടിൽ ശ്രീധരന്റെ വീട്, തച്ചുകുന്നേൽകാരുടെ റബ്ബർ, തച്ചുകുന്നേൽ ബേബിയുടെ വീട് എന്നിവയെല്ലാം കോയിപ്ര നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഈ വീടുകളുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് വരുന്ന വീടുകൾ മാത്രമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിന്റേതായി പരിഗണിക്കുന്നത്.) നീർത്തട അതിരിലൂടെ കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ കളരിക്കൽ തോമസ്, തളിയിൽ ശിവദാസൻ, ചാക്കൊല്ലി ചാക്കോചേട്ടൻ, മന്ദ്രോടത്ത് നാരായണി, ദേവൻ, കൊടക്കാട്ടുമല ഷാജു, മലയിൽ സോമശേഖരൻ, നാരായണൻ, ചാക്കൊല്ലിയിൽ ജോൺ, ആക്കൽ ജോസ് എന്നിവരുടെ വീട് വരുന്നു. പിന്നീട് ആക്കൽ ജോസിന്റെ തെങ്ങിൻപറമ്പാണ്. ഇവിടെ നിന്നും ഈ തെങ്ങിൻപറമ്പുവഴി പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തേക്ക് നീർത്തട അതിർ വരുന്നു. (മരുതുംചാൽ ജംഗ്ഷൻ പൂർണ്ണമായും നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്.) തെങ്ങിൻ പറമ്പുവഴി താഴേക്കിറങ്ങുമ്പോൾ ശ്യാമളമോഹനന്റെ വീട് വരുന്നു. തുടർന്ന് സുഹറാഹസൻ കടവത്തുപുരയുടെ വീട് കഴിയുന്നതോടെ കുന്നത്തൂർ - പയ്യാവൂർ റോഡായി നീർത്തട അതിർ മാറുന്നു. പയ്യാവൂരേക്ക് റോഡിലൂടെ നടക്കുമ്പോൾ പാറപ്പള്ളി തോമസിന്റെ വീടുവഴി നീർത്തട അതിർ റോഡ് വിട്ട് തെക്കു പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലേക്ക് മാറുന്നു. (പാറപ്പള്ളി തോമസിന്റെ വീടിനും സുഹറാഹസന്റെ വീടിനും ഇടയിൽ റോഡാണ് നീർത്തട അതിരായി വരുന്നത്. എന്നർത്ഥം) തുടർന്ന് പയ്യാവൂർ പഞ്ചായത്ത് മാർക്കറ്റ് അതിരായി വരുന്നു. വയോറ ഗോവിന്ദന്റെ റബ്ബർ തോട്ടമാണ് തുടർന്ന് നീർത്തടത്തിനകത്ത് വരുന്നത്. (ഈറ്റിശ്ശേരി കുറ്റാട്ടുവീട്ടിൽ രതീഷ്, കുഞ്ഞിരാമന്റെ വീട്, പഴയ പറമ്പിൽ പെണ്ണമ്മയുടെ വീട്, ഇരുട്ടാണിയിൽ ചെറിയാന്റെ തെന്നിശ്ശേരിയുടെ വീട്, സമീപത്തുള്ള റോഡ് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) തുടർന്ന് സുലോചന തെന്നിശ്ശേരിയുടെ വീട്, സമീപത്തുള്ള റോഡ് എന്നിവ നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. (ഇവിടെ റോഡിന്റെ മറുവശം നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) ഇതിനു ശേഷം ക്ഷണക്കൂൽ അസീസ്, തുനാട്ട് ജോബി എന്നിവരുടെ വീടും മുല്ലപ്പള്ളിക്കാരുടെ പറമ്പും വരുന്നു. (വെള്ളരി മറ്റം മാത്യുവിന്റെ വീട്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മിനിസ്റ്റേഡിയം എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) തുടർന്ന് പഴയ സിനിമ തീയറ്റർ, തെരുവത്ത് കുര്യാക്കോസിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. (തെരുവത്ത് മേരി മാത്യു വീട്, അരയന്നാണത്ത് ചാക്കോയുടെ വീട്, കൊപ്രമില്ല് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) തെരുവത്ത് കുര്യാക്കോസ് വീടിനു ശേഷം ബേബി ചാത്തനാടിന്റെ വീട്, നെടും തൊട്ടിക്കാരുടെ വീട്, കാരാടൻ വീട്ടിൽ രാജന്റെ വീട്, ബേബിയുടെ വീട്, ചാത്തോത്ത് രവീന്ദ്രന്റെ വീട്, അപ്പോഴി പറമ്പിൽ കുര്യന്റെ വീട്, അപ്പോഴിപറമ്പിൽ വീട്, കോയിത്തട്ട തങ്കപ്പൻ, നായരുടെ വീട്, കോയിത്തട്ട രാജന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ചിറപ്പുറത്ത് ജോയി വിറ്റുവീട്, പിന്നീട് അതിരായി വരുന്നു. ഇതിനുശേഷം കോക്കാട്ട കമലയുടെ വീട്, തെരുവത്ത് മേരിടീച്ചറുടെ റബ്ബർ, പുത്തൻപുര ജാനകിയുടെ വീട്, പുത്തൻപുര മാധവിയുടെ വീട്, പാഴുകുന്നേൽ സൈമന്റെ വീട്, കല്ലറ പുത്തൻ പുരയ്ക്കൽ ജോസിന്റെ വീട്, ചിറപ്പുറത്ത് ജോസിന്റെ വീട്, മുലക്കാട്ടുകാ

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

രുടെ റബ്ബർ എന്നിവ വരുന്നു. മൂലക്കാട്ട് എം.സി. മത്തായിയുടെ വീട് നീർത്തടത്തിനകത്താണ്. എം.സി. മത്തായിയുടെ റബ്ബർ വഴി ഇരുപത് ഭാഗത്ത് എത്തുന്നു. മുകളേൽ ഏലിക്കുട്ടിയുടെ റബ്ബർ, പുറത്തുട്ട് ദേവസ്യയുടെ വീട്, ചെറുകര തങ്കച്ചൻ മാഷിന്റെ വീട്, ഞർക്കോലിൽ സിബിയുടെ വീട്, കിഴക്കേ കുഴപ്പള്ളിൽ ബാലകൃഷ്ണന്റെ വീട്, ചെറുകര തങ്കച്ചന്റെ വീട്, തലവാടിയിൽ വീട്, പയസ് ഹോം എന്നിവ വരുന്നു. തുടർന്ന് ഉറരാളിൽ തങ്കമണി ടീച്ചറുടെ വീടും വെട്ടിക്കൽ ബേബിയുടെ വീടും വരുന്നു. വിസിറ്റേഷൻ മഠംകാരുടെ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിലൂടെ പുഴയിലെത്തുന്നതോടെ നീർത്തട അതിർ പൂർത്തിയാകുന്നു.

**മൺതരച്ചെട**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചുവന്ന മണ്ണും മധ്യഭാഗത്ത് കറുപ്പു കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് മണൽകലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. താഴ്ന്ന ഭാഗത്തെ മണ്ണിന് എക്കൽ ഗുണമുണ്ട്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിയുടെ രീതി**

പുഴയിൽ നിന്നും സാവധാനത്തിൽ ഉയർന്ന് ഒരു പരപ്പിൽ അവസാനിക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടം. ചരിവ് വളരെ സാവധാനത്തിലാണെന്നർത്ഥം. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ കുന്നുകളോട് സാമ്യമുള്ള ഭൂപ്രകൃതിയാണിത്. തോടുകളുടെ ഇരുഭാഗങ്ങളും ആർദ്രമാണ്.

**ഭൂമിനിലമാറ്റം**

75 % പ്രദേശങ്ങൾ കൃഷിക്കായി വിനിയോഗിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പയ്യാവൂർ ടൗണിന്റെ സാന്നിധ്യമുള്ള നീർത്തടമെന്ന നിലയിൽ കെട്ടിടങ്ങൾക്കും റോഡുകൾക്കുമായി കൂടുതൽ ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

കാട്ടിക്കം വെള്ളാത്തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. കേളൻകോട്ട് മലയിൽ നിന്നുമാരംഭിക്കുന്ന തോട് വണ്ണായിക്കടവ് പുഴയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. വണ്ണായിക്കടവ് പുഴയും പാറക്കടവ് പുഴയും നീർത്തടത്തിന്റെ ബഹിർഗമന കേന്ദ്രങ്ങളാണ്. പ്രധാന തോട് വേനലിൽ വറ്റുന്നതാണ്. മിക്കവാറും തോടുകളും നേരിട്ട് പുഴയിൽച്ചേരുന്നവയാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ൽ ഭാഗങ്ങളും പുഴയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നതാണ്.



- പ്രധാനതോടിന്റെ നീളം - 1.92 കി.മീ.
- ശരാശരി വീതി - 2 മീറ്റർ
- ശരാശരി ആഴം - 1 മീറ്റർ

**ഉപകരണങ്ങൾ**

- പൊന്നുംപറമ്പ് പയ്യാറ്റ് വയൽ തോട്
- ചെറുകര - മുട്ടാട്ട് മല - കുട്ടുപുഴ തോട്

**ചെറുകര കിഴക്കും**

- കാട്ടിക്കര പൊതുകുളം

**ചെറുകര കിഴക്കും**

- പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസിനടുത്ത കിണർ
- പാറക്കടവ് പഞ്ചായത്ത് കിണർ
- പയ്യാവൂർ പി.എച്ച്.സി. കിണർ
- ഗവ.യു.പി.സ്കൂൾ കിണർ

**പ്രധാന റോഡുകൾ**

- ഇരുൾ - പാറക്കടവ് റോഡ്
- ഇരുൾ - പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ റോഡ്
- കാട്ടിക്കര റോഡ്
- മണ്ണായിക്കടവ് - ചാണക്കുറ്റ് റോഡ്
- പയ്യാവൂർ - ഇരിട്ടി റോഡ്
- പയ്യാവൂർ - ചെമ്പേരി റോഡ്
- പയ്യാവൂർ - ചന്ദനക്കാമ്പാറ റോഡ്
- പാറക്കടവ് - കമ്പിപ്പാലം റോഡ്
- പയ്യാവൂർ ബൈപ്പാസ് റോഡ്
- പയ്യാവൂർ ഗവ.യു.പി. സ്കൂൾ കല്ലാക്കോട്ടം റോഡ്
- പയ്യാവൂർ - കുന്നത്തൂർ റോഡ്

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും കിണർ, കുളം എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ജലസേചനം നടത്തുന്നത്. പുഴയുടെ സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിലും ഇതിനെ ജലസേചന

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ലെന്നു പറയേണ്ടതുമാണ്. മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചനവും കോരി നനയ്ക്കലുമാണ് നിലവിൽ നടന്നുവരുന്നത്.

**നെൽകൃഷി**

നീർത്തടത്തിൽ നെൽകൃഷി ഉയയിരുണെങ്കിലും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. പാറക്കടവ് വയൽ ഇതിനൊരു ഉദാഹരണമാണ്.

**കൃഷിയിടം കാര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തലും**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ എന്നിവയാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ തട്ടുതട്ടായി തിരിച്ചുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു കാലത്ത് ധാരാളം നെൽവയലുകളുണ്ടായിരുന്ന നീർത്തടത്തിൽ നെൽകൃഷി ഏറ്റെടുക്കാനും അനുകൂലമായും നിന്നു അവസ്ഥയാണ്.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

ഇരുൾ സ്കൂളിനടുത്ത് അത്യാവശ്യം മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുറവുവന്നു. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി പൈസക്കുറവിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം**

പയ്യാവൂർ, ആശുപത്രിയെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു.

**നിലവിലുള്ള മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

കയ്യാലകൾ ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലുണ്ട്. തട്ടുതട്ടായി തിരിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടം തുറക്കുന്ന രീതിയുമുണ്ട്.

**ജലസ്രോതസ്സ്**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് കുറവ് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. കാട്ടിക്കം, പയ്യാവൂർ, എരി

കളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. പയ്യാവൂരുള്ള കെ.എസ്. ഇ.ബി. സെക്ഷനിൽ നിന്നാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സാധ്യമാവുന്നത്.

**പാനീഭരണ പത്രകര്യം**

എല്ലാ വീടുകളിലും കക്കൂസ് സൗകര്യം പൂർണ്ണമാണ്. മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

**മാർക്കറ്റ് പത്രകര്യം**

പയ്യാവൂർ ടൗണിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന നീർത്തടമായതിനാൽ മറ്റു നീർത്തടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് മാർക്കറ്റ് സൗകര്യം ഇവിടെ കൂടുതലാണ്.

**കോളനി**

കാട്ടിക്കം കോളനി നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. മാവില സമുദായത്തിൽപ്പെട്ട ആളുകളാണ് ഇവിടെ താമസിച്ചുവരുന്നത്. അടിസ്ഥാനപരമായി ഇനിയുമേറെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇവിടെ നടത്തേ തായിട്ടു്.

**പ്രശ്നഭൂമി**

- ▲ നഗര വൽക്കരണം നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉയർത്തുന്ന ഒരു നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ. നഗരത്തിൽ മണ്ണ് - ജല സംരക്ഷണത്തിന് ഒട്ടും പരിഗണന ലഭിക്കുന്നില്ല. മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനും കാര്യക്ഷമമായ സംവിധാനങ്ങൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. സ്വാഭാവിക സസ്യവരണം ഏറെക്കുറെ പൂർണ്ണമായും അപ്രത്യക്ഷമായ നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ.
- ▲ വേനലിൽ വരുന്ന തോടുകളാണ് ഇവിടെയുള്ളവയെല്ലാം. ഡിസംബർ അവസാനത്തോടെ തോടുകളിലെ ജലലഭ്യത കുറയുകയും ഫെബ്രുവരി മാസത്തോടെ വരുന്ന സ്ഥിതിയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ▲ തട്ടുതട്ടായി ആവരണവിളകളോടും, അടിവിളകളോടും കൂടെ കൃഷി നടത്തിയ തോട്ടങ്ങൾ ഇവിടെയില്ലെന്നുതന്നെ പറയാം.
- ▲ മണ്ണൊലിപ്പ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളിലൊന്നാണ്. കക്കാട്ട്കാവ്, എലിക്കുളം, കൂട്ടക്കുന്ന് മുതലായ സ്ഥലങ്ങൾ കടുത്ത മണ്ണൊലിപ്പ് ഭീഷണിയിലാണ്.
- ▲ ഭൂഗർഭജലശോഷണം മറ്റൊരു പ്രശ്നമാണ്. പലയിടങ്ങളിലും കുഴൽ കിണറുകൾ നിർമ്മിച്ച് കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യത്തിന് ജലലഭ്യത ഇല്ല എന്നത് യാഥാർത്ഥ്യമാണ്.
- ▲ പയ്യാവൂർ മാർക്കറ്റിനടുത്തുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉയർന്ന അളവിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമമുള്ള 25-ഓളം കുടുംബങ്ങൾ ഉ്.

- ▲ പയ്യാവൂർ-വെമ്പുവ തോടിൽ കടുത്ത മണ്ണൊലിപ്പും കരയിടിച്ചലും കാണപ്പെടുന്നു. ഇത് പലയിടങ്ങളിലും നികന്ന് പോകുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ പോലുമു്.
- ▲ പൊന്നംപറമ്പ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന വരൾച്ചാബാധിത പ്രദേശമാണ്.
- ▲ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ നീർത്തടത്തിൽ തീർത്തും കുറവാണ്.
- ▲ കാർഷിക രോഗങ്ങൾ നീർത്തടത്തിലെ മറ്റു പ്രശ്നങ്ങളിലൊന്നാണ്. മണ്ഡരി, മണ്ണൊലിപ്പ്, പുഴുശല്യം, കുമ്പടപ്പ്, ചീക്ക് മുതലായവ പ്രധാന രോഗങ്ങളാണ്.
- ▲ കകശ്ശേരി ഭാഗത്ത് പുറമ്പോക്ക് ഭൂമിയു്. ഇത് മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കായി വിനിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- ▲ പാറക്കടവ് ഭാഗത്ത് ജലസേചന കനാലിന്റെ പോരായ്മയു്.



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**പയാവൂർ നീർത്തടം**

ഗവു	ഭരണ നിർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റുഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സുക്ഷമസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	79008	7901	7901	158016	118512	39504	379238	0	0	0	790080
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	98760	7901	7901	0	39504	0	655766	177768	197520	0	1185120
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	118512	11851	11851	0	39504	0	628114	177768	197520	0	1185120
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	98760	11851	11851	0	0	0	549106	0		118512	790080
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	395040	39504	39504	158016	197520	39504	2212224	355536	395040	118512	3950400
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പയ്യമ്പൂർ നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	കാട്ടിക്കണ്ടം പഞ്ചായത്ത് കിണർ സവീകരണം	RM	75000	1	75000	0	75000	10 % പൊതു 5 % കൃഷി 1 % ട്രാൻസ്ഫർ
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	580	83000	0	83000	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	1800	0	268200	268200	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6.	തോടിന്റെ അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	67.32	161238	0	161238	
7.	പുഴയോരത്ത് ഇറുറ്റത്തുകൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കൽ	RM	60	1000	60000	0	60000	
	<b>ആകെ</b>				<b>379238</b>	<b>362125</b>	<b>741363</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പയ്യാവൂർ നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	കാട്ടിക്കണ്ടം പഞ്ചായത്ത് കുളം സവീകരണം	Nos	475000	1	475000	0	475000	10 % പൊതു 5 % കൃഷി - 10 % ട്രസ്റ്റ്
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1264.1	180766	0	180766	
3.	നീർക്കുഴി	RM	149	2200	0	327800	327800	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
5.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2000	0	131340	131340	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
	<b>ആകെ</b>				<b>655766</b>	<b>598991</b>	<b>1254757</b>	

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പയ്യോമ്പൂർ നിർമ്മാണം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	കാട്ടിക്കണ്ടം ബ്ലോക്ക് കുളം സവീകരണം	Nos	550000	1	550000	0	550000	10 % ഗവൺമെന്റ് 5 % സ്റ്റേറ്റ് 85 % കോർപ്പറേഷൻ
2.	കല്ലുകയ്യാല	RM	143	717.93	78114	0	78114	
3.	നീർക്കുഴി	RM	149	2200	0	327800	327800	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
6.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
	<b>ആകെ</b>				<b>628114</b>	<b>532230</b>	<b>1160344</b>	



**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പശ്ചാദ്യർ നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	സംയോജന ഫണ്ട്	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	RM	143	1000	143000	0	143000	
2.	കിണർ റീപാർജ്ജ്	Nos	11575	15	173625	0	173625	
3.	നീർക്കുഴി	RM	149	2000	0	298000	298000	
4.	തെങ്ങിന്റെ തടംതുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6.	കല്ലടുകൾ തടയണ	RM	2996	30	89880	0	89880	
7.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
8.	തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	RM	2395	59.55	142601	0	142601	
	<b>ആകെ</b>				<b>549106</b>	<b>556100</b>	<b>1105206</b>	

100% 100% 5% 100% 0%

**പയ്യംവർ നീർത്തടം**

**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP പദ്ധതി	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	149132	16571	165703
	<b>ആകെ</b>				<b>177768</b>	<b>16571</b>	<b>194339</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP പദ്ധതി	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	79698	8856	88554
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	9	53070	54930	108000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	3	45000	45000	90000
	<b>ആകെ</b>				<b>177768</b>	<b>108786</b>	<b>286554</b>

**പയ്യാവൂർ നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	513	54568	6992	61560
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	50	80000	20000	100000
3	ആട് വളർത്തൽ	Nos	6000	9	43200	10800	54000
	<b>ആകെ</b>				<b>177768</b>	<b>37792</b>	<b>215560</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	3	72000	18000	90000
2	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	6	48000	12000	60000
3	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	723	57768	14532	72300
	<b>ആകെ</b>				<b>177768</b>	<b>44532</b>	<b>222300</b>

# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### KANJILERI WATERSHED - 32V16bd



#### അതിരുകൾ

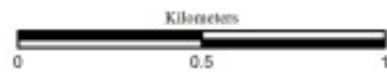
1. മലപ്പുറം നാലായം തടസ്സം
2. പി.പി. കുന്നിൻപാലം കയറ്റുമതി തടസ്സം
3. കല്ലടൻ നാലായം തടസ്സം
4. എ.സി.എസ്.എസ്. തടസ്സം
5. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
6. കല്ലടൻ കനക തടസ്സം
7. കെ.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ തടസ്സം
8. ശ്രീകണ്ഠപുരം തടസ്സം
9. സിദ്ധൻ തടസ്സം
10. കല്ലടൻ തടസ്സം
11. കാർത്തികൻ തടസ്സം
12. കല്ലടൻ തടസ്സം
13. കെ.പി.സി. കുന്നിൻപാലം തടസ്സം
14. പി. ബാലകൃഷ്ണൻ തടസ്സം
15. കല്ലടൻ തടസ്സം
16. കാർത്തികൻ തടസ്സം
17. സി.കെ. നാലായം തടസ്സം
18. കല്ലടൻ തടസ്സം
19. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
20. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
21. കല്ലടൻ തടസ്സം
22. കല്ലടൻ തടസ്സം
23. തടസ്സം
24. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
25. കാർത്തികൻ തടസ്സം
26. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
27. കാർത്തികൻ തടസ്സം
28. കാർത്തികൻ തടസ്സം
29. കല്ലടൻ തടസ്സം
30. കല്ലടൻ തടസ്സം
31. ചെറുതാട്ട് കയറ്റുമതി
32. കല്ലടൻ തടസ്സം
33. കല്ലടൻ തടസ്സം
34. കല്ലടൻ തടസ്സം



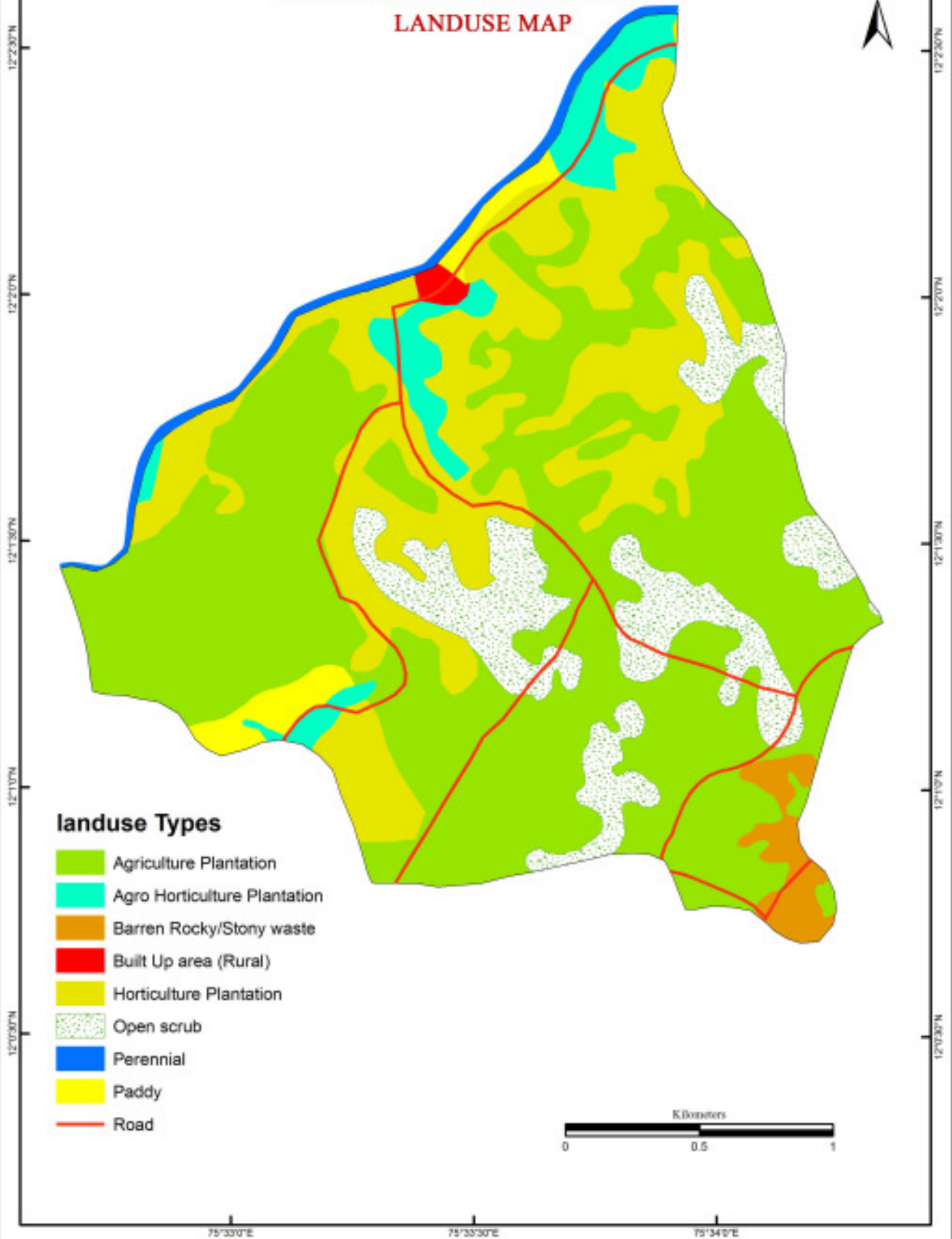
- Legend**
- Panchayath boundary
  - Watershed boundary
  - River
  - Stream
  - Road

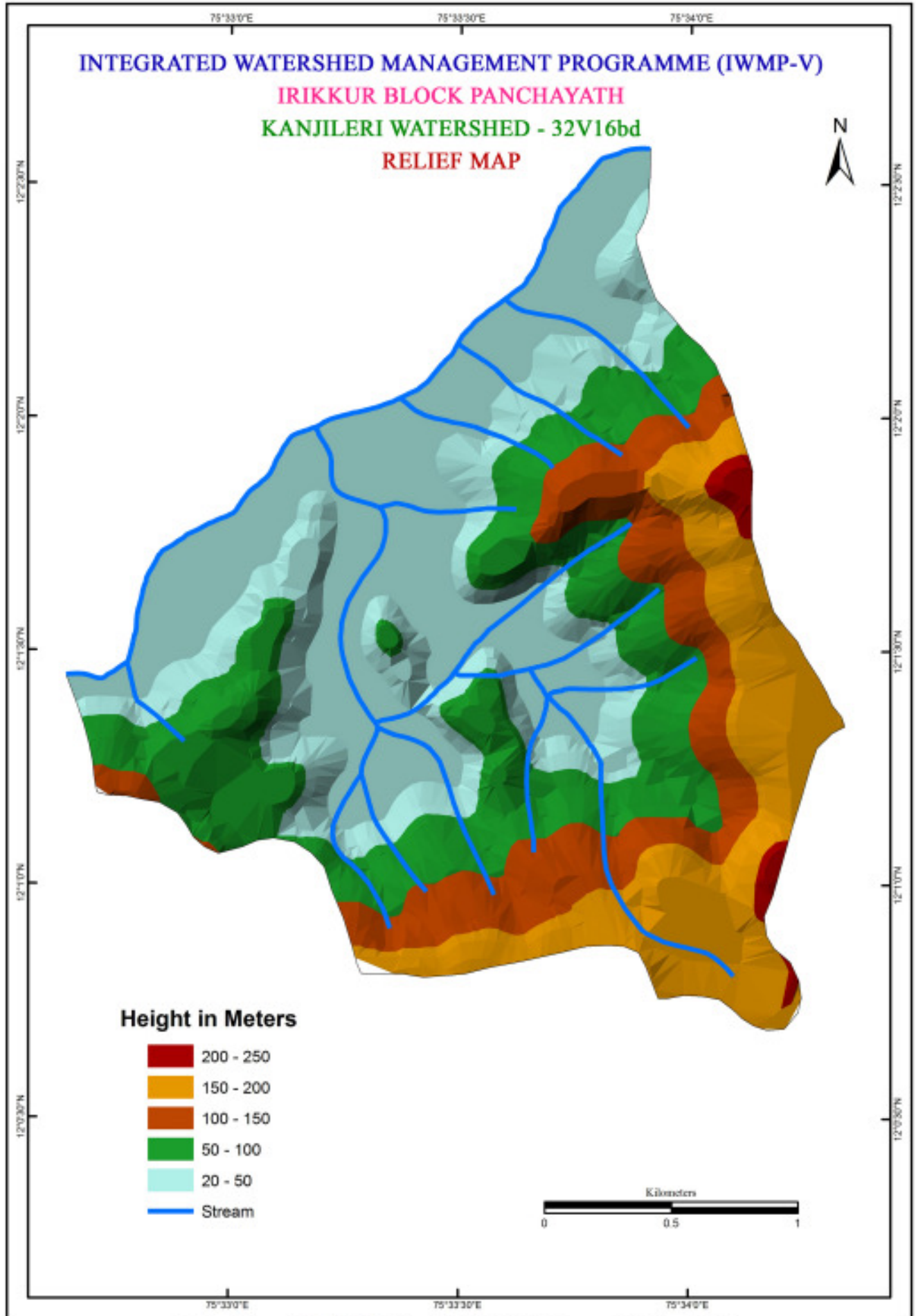


**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**KANJILERI WATERSHED - 32V16bd**  
**DRAINAGE MAP**



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
KANJILERI WATERSHED - 32V16bd  
LANDUSE MAP





Technical Support: SUSTHIRA Centre for Sustainable Development Studies and Action

### 3. ക്വണ്ടിറ്റിറ്റീവ് നീർത്തടം

#### ഭൗതിക തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

വളപട്ടണം പുഴയുടെ പോഷക നദിയായ ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയിലേക്ക് ചെരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് കാഞ്ഞിലേരി. ശ്രീകണ്ഠപുരം - പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലായി ഈ നീർത്തടം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ചോലക്കരി, കാഞ്ഞിലേരി, മൊളൂർ, പെരിന്നൂർ, ഒറയാൽ, കണ്ണക്കൈ, അകവയൽ, കൊട്ടംചാൽ, മൈക്കിൾഗിരി, വേങ്ങാട്ശ്ശേരി, പൂക്കുടി, കീച്ചറ, ആറുകുന്ന്, കല്ലൂർ, കോയിപ്പാടി, ആലക്കുന്ന് മുതലായവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലനാമങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	:	32 V 16 bd
രേഖാംശം	:	75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	:	12°2'30" വടക്ക് - 12°0'30" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	:	587.92 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	:	ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	:	ശ്രീകണ്ഠപുരം, പടിയൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	:	ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 12, 13 വാർഡുകൾ, പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 1 -ാം വാർഡ്.
താലൂക്ക്	:	തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റക്സ്	:	1.89
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	:	4125. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	:	0.03 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	:	16350. മീറ്റർ

#### ഭൗതിക വിവര വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ വടക്കു ഭാഗത്ത് അതിർ, ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയാണ്. പുഴയോരത്തു കൂടി കണിച്ചാർവയൽ - ഉളിക്കൽ റോഡ് കടന്നുപോകുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ അതിർ പുഴയോടു ചേരുന്നത് മലപ്പുട്ടണവൻ നാരായണന്റെ വീടിന്റെ പടിഞ്ഞാറുള്ള കുന്ന് വഴിയാണ്. ഈ കുന്ന് റബ്ബർ തോട്ടമാണ്. ഈ കുന്ന് തെക്കുഭാഗത്തേക്ക് പോകുന്നതോടും കൂടുതൽ ഉയരമുള്ളതായിത്തീരുന്നു. പി.പി. കുഞ്ഞിരാമന്റെ കശുമാവിൻതോട്ടമാണ് അതിരിലൂടെ തെക്കോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ എത്തിച്ചേരുക. അവിടെ നിന്നും പിന്നെയും തെക്കോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ കല്യാടൻ നാരായണൻ നമ്പ്യാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടം എം.സി. അബ്രഹാമിന്റെ പറമ്പു വരെ എത്തുന്നു. ചെമ്മോട്ട് കട്ട്യാലുംമൂല പ്രദേശത്തു വച്ച് നീർത്തട അതിർ, മൈക്കിൾഗിരി-മൊളൂർ-പെ

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)



രുവളത്തുപറമ്പ് റോഡിന്റെ കുറുകെ കടക്കുന്നു. റോഡ് മുറിച്ചു കടക്കുന്നതിനു മുമ്പുള്ള കല്യാടൻ കനകരാജന്റെ വീട് നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. റോഡ് കുറുകെ കടന്നതിനു ശേഷം കുട്ടിക്കുന്ന് പ്രദേശത്തെ കുന്നുകളാണ് അതിരായി വരുന്നത്. കെ.സി. ബാലകൃഷ്ണന്റെ റബ്ബർ, ശ്രീകണ്ഠപുരത്തുള്ള മേമിയുടെ റബ്ബർതോട്ടം, സിദ്ദിഖിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം, കാപ്പാടൻ കണ്ണന്റെ പറമ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ തെയ്യത്താറാ പാറയിലെത്തുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും കുന്നിലൂടെ മുന്നോട്ട് പോകുമ്പോൾ കാർത്യായനിയുടെ റബ്ബർ, വീട് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു. തുടർന്ന് കെളമ്പത്ത്കാരുടെ പറമ്പ്, കെ.പി.സി. കുഞ്ഞിരാമന്റെ പറമ്പ്, പി. ബാലകൃഷ്ണന്റെ പറമ്പ്, കണ്ണോത്ത് ലക്ഷ്മിയുടെ പറമ്പ്, കരിയിൽ നാരായണന്റെ പറമ്പ്, സി.കെ. നാരായണന്റെ പറമ്പ്, കെളമ്പത്ത് രാഘവന്റെ പറമ്പ്, ചെറുകെളമ്പത്ത് ഗോപിയുടെ പറമ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. പാറമ്മൽ ആലിക്കുട്ടിയുടെ കപ്പണ വഴി അന്ത്രമാൻ മാഷിന്റെ സ്ഥലം കടന്ന് കെളമ്പത്ത് പദ്മനാഭന്റെ വീട് വഴി തടുത്താരത്തട്ടിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും പിന്നെയും മുന്നോട്ട് പോയി ചാത്തോത്ത് ഗോവിന്ദൻ കരിയിൽ പദ്മനാഭൻ എന്നിവരുടെ സ്ഥലം വഴി ചെറിയ കെളമ്പത്ത് ലക്ഷ്മണന്റെ വീട്ടുപറമ്പിലെത്തുന്നു. ഇവിടെ വച്ച് കാഞ്ഞിലേരി മൈക്കിൾ - ബ്ലാത്തൂർ റോഡ് നീർത്തട അതിരിന്റെ ഭാഗമാകുന്നു. ഇവിടെ കരിയിൽ നാരായണിയുടെ വീടിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തു കൂടി റോഡിനോടൊപ്പം നീർത്തട അതിർ മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. കുന്നമ്മൽ നാരായണന്റെ പഴയ പീടിക നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. കുളിക്കാട് തട്ട് എന്നാണ് ഈ പ്രദേശത്തിനു പറയുന്നത്. പന്നിപ്പാറ, കള്ള് ഷാപ്പിനരികിലൂടെ മുന്നോട്ട് പോകുന്ന നീർത്തട അതിർ നീരാക്കൽ എസ്റ്റേറ്റ് റോഡിനടുത്തുകൂടി വട്ടക്കൽ മാധവന്റെ സ്ഥലത്ത് എത്തുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ കിഴക്കേ അതിർ പുഴയോട് ചേരുന്നത് കാഞ്ഞിലേരി കുടുംബക്ഷേമ ഉപകേന്ദ്രത്തിനു പിൻഭാഗത്തെ ഉയർന്ന പ്രദേശം പുഴയോട് ചേരുന്നിടത്താണ്. കുടുംബക്ഷേമ ഉപകേന്ദ്രം, തോട്ടത്തിൽ ചിന്നമ്മയുടെ വീട്, പുത്തൻപുരയിൽ പ്രസാദിന്റെ വീട്, കോരന്റെ വീട് കാണേരി വീട്ടിൽ റബ്ബർ എന്നിവ അതിരായി വരുന്നു.

**പ്രധാന തോട്**

പൊയ്യക്കി തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. ഇത് വേനൽക്കാലത്തും വറ്റാത്ത തോടാണ്.

- നീളം - 3.3 കിലോ മീറ്റർ
- വീതി - മുകൾ ഭാഗത്ത് മൂന്ന് മീറ്റർ, താഴെ ഭാഗത്ത് 10 മീറ്റർ
- ശരാശരി ആഴം - 2.5 മീറ്റർ

പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കുന്ന തോട് വേങ്ങപ്രം വയൽ, അകവയൽ, കണ്ണങ്കൈവയൽ എന്നിവയുടെ സമീപത്തു കൂടി ഒഴുകി കാഞ്ഞിലേരി കള്ള് ഷാപ്പിന് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തു വച്ച് കണിയാർ വയൽ - ഉളിക്കൽ റോഡ് കടന്ന് പുഴയിൽ ചേരുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഒഴുകി ഇറങ്ങി വയലുകളുടെ സമീപത്ത് എത്തുന്നതോടെ തോട്ടിൻകരകൾ കൈതക്കാടുകളാൽ സമ്പന്നമാകുന്നു. ചിലയിടങ്ങളിൽ കരയിടിയുന്നു. ഈ പ്രദേശത്ത് ജൈവപുനസ്ഥാപനത്തിന് ഊന്നൽ നൽകുന്ന തോടരിക് സംരക്ഷണ പ്രവൃ

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ത്തികളായിരിക്കും അഭികാമ്യം.

**പ്രധാന ഉപജന്മാകൃതം**

- 1. ചോലക്കരി തോട് - 1.4 കി.മീ. നീളം
- 2. ബ്ലാത്തൂർ തോട് - 800 മീ.
- 3. വേങ്ങാട്ശ്ശേരി തോട് - 1 കി.മീ.
- 4. കോയിപ്പാട് മല ചാൽ - 900 മീ.
- 5. കുന്മൂൽ നാരായണൻ - 400 മീ.
- 6. സെന്റ് മൈക്കിൾസ് പള്ളിച്ചാൽ - 200 മീ.
- 7. ഇരുതോട് - 800 മീ.
- 8. കോട്ടംതോട് - 700 മീ.

**ചെറുജന്മാകൃതം**

- 1. നാടാൻ ചോല - 1.4 കി.മീ.
- 2. ചില്ലിത്തോട് - 1.4 കി.മീ.
- 3. അളോറചീത്ത തോട് - 850 മീ.
- 4. മുറോപ്പാടിമല - കല്ലുളംവയൽ തോട് - 800 മീ.
- 5. പുളളങ്ങാനം തോട് -

**ഭാഗലകൃതം**

- 1. മലപ്പട്ടം - കാഞ്ഞിലേരി - ഉളിക്കൽ റോഡ്
- 2. കാഞ്ഞിലേരി - ബ്ലാത്തൂർ റോഡ്
- 3. മൈക്കിൾഗിരി - മൊളൂർ - പെരുവത്ത്പറമ്പ് റോഡ്
- 4. മൊളൂർ - ബാലൻകരി റോഡ്
- 5. പുളളങ്ങാനം - ആലക്കുന്ന് റോഡ്

**കാർഷിക വിജ്കൃതം**

റബ്ബർ	കുരുമുളക്	ചേന
തെങ്ങ്	പച്ചക്കറികൾ	മഞ്ഞൾ
നെല്ല്	മരച്ചീനി	ഇഞ്ചി
വാഴ	ചേമ്പ്	കശുമാവ്

കവുങ്ങ്

ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിഖരഭട ചരിവിയ്ക് രീതി

സാവധാനത്തിൽ ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണിത്. ഉയർന്ന ഭാഗം,ഒരു ഇടനാടൻ

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ചെങ്കൽ പരപ്പാണ്. ചെമ്മണ്ണും ചെങ്കല്ലുമാണ്, ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉള്ളത്. താഴ്വരയിൽ ചതുപ്പുപ്രദേശങ്ങളും വയലുകളുമാണ്.വേലലിലും വറ്റാത്ത ഉറവകൾ നീർത്തടത്തിലു്. കുത്ത നെയ്യുള്ള ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ നന്നേ കുറവാണ്. സാവധാനത്തിൽ ചരിഞ്ഞ് ഉയരുന്ന പ്രകൃതിയാണ്. തോടും കുന്നും വയലും ചേരുന്ന ഭൂപ്രകൃതിയാണ്.

**ഭൂമിശാസ്ത്രം**

കൃഷിഭൂമികളാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും. കൃഷി ഭൂമികളിൽ തന്നെ നെൽവയലുകളും ധാരാളമായു്. കൃഷിഭൂമി കഴിഞ്ഞാൽ വീടുകൾ മറ്റ് കെട്ടിടങ്ങൾ, റോഡുകൾ എന്നിവയാണുള്ളത്.

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചനവും കോരിനനച്ചുള്ള കൃഷിയും നീർത്തടത്തിലു്. തോടുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് നെൽകൃഷി. പുഴയോരത്ത് കോരി നനച്ച് പച്ചക്കറി കൃഷി നടത്തുന്നു. ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയു്. കൂടുതൽ കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാവുന്ന നീർത്തടമാണ് കാഞ്ഞിലേരി.

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂമിശാസ്ത്രവും**

റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങൾക്കാണ് കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടത്തിലും മുഖ്യസ്ഥാനം. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തുടങ്ങി പുഴയോരത്തുവരെ റബ്ബർ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. നെൽവയലുകളും നീർത്തടത്തിലു്. തെങ്ങ്, വാഴ, കമുക്, കശുമാവ്, പച്ചക്കറി, കിഴഞ്ഞുവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

**പാടശേഖരം**

ബാലകിരി പാടശേഖരം പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കാഞ്ഞിലേരി ഭാഗത്തുള്ള മേൽ പാടശേഖരത്തിൽ രൂ വിള കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

**പാനീകരണ പ്രശ്നവും**

സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ലെങ്കിലും കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണെന്ന് പറയാം.

**മാർക്കറ്റ് പ്രശ്നവും**

ശ്രീകണ്ഠപുരം ടൗണിനെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 7 കി.മീ. സഞ്ചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണു

നുമില്ല.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി കാണുന്നു. അത്യാവശ്യം ഭാഗങ്ങളിൽ തീറ്റപുൽകൃഷിയും ചെയ്തു കാണപ്പെടുന്നു. കന്നുകാലി വളർത്തലിന് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശമാണിത്. മത്സ്യകൃഷിക്കും സാധ്യതയുണ്ട്.

**ഭൗമരോഗ്യ മേഖല**

കുട്ടുമുഖം പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**കോളനി**

30 വീടുകളുള്ള മൊളൂർ കോളനി പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിൽ ഉണ്ട്. വണ്ണാൻ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ആളുകളാണ് ഇവിടെ താമസിക്കുന്നത്.

**പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

- നേരത്തെ എത്തുന്ന വരൾച്ച
- ഏകവിളത്തോട്ടങ്ങളുടെ വ്യാപനം
- മൈക്കിൾഗിരി, മൊളൂർ, നെട്ടൂർ, ഒറയാൽ, വേപ്രം മുതലായ ഭാഗങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് കൂടിയ അളവിലാണ്.
- മൊളൂർ, ആലക്കുന്ന് ഭാഗങ്ങളിൽ നൂറോളം കുടുംബങ്ങൾക്ക് കടുത്ത കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നു.
- കിണറുകളിലെയും കുളങ്ങളിലെയും തോടുകളിലെയും താഴ്ന്നുവരുന്ന ഭൂഗർഭജലവിതാനം
- ജൈവവൈവിധ്യ ശോഷണം
- തോടുകളുടെ കരയിടിച്ചൽ
- മാലിന്യ പ്രശ്നങ്ങൾ



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**കാണത്തിലേരി നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവൃഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കമ്പോസിറ്റിബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	176376	17638	17637	352752	264564	88188	846605	0	0	0	1763760
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	220470	17637	17638	0	88188	0	1463921	396846	440940	0	2645640
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	264564	26456	26457	0	88188	0	1402189	396846	440940	0	2645640
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	220470	26457	26456	0	0	0	1225813	0		264564	1763760
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	881880	88188	88188	352752	440940	88188	4938528	793692	881880	264564	8818800
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി നീർത്തടം  
ഒന്നാം ഘട്ടം -നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	മെജർ നറക്കച്ചത്ത തോടിന്റെ അരികു കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
2.	വേങ്ങപ്ര തോട് അരികുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
3.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	519.09	74230	0	74230	
4.	നീർക്കുഴി	M3	149	3000	0	447000	447000	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	45925	45925	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	4000	0	96000	96000	
7.	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	15	173625	0	173625	
8.	അകവയൽതോട്, അരിക് കെട്ടൽ	RM	2395	10.0	239500	0	239500	
9.	തെങ്ങിൻതടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
	<b>ആകെ</b>				<b>846605</b>	<b>785935</b>	<b>1632540</b>	

ട്രൂഡൾ -ട്രൂഡൾ % ൧ ൭൨൩൭ % ൦൪

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി നീർത്തടം  
രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലും തോട്ടിൽ തോട് നവീകരിച്ച് തടയണ നിർമ്മാണം, അരിക് കെട്ടൽ	Nos	250000	1	250000	0	250000	
2.	കീഴ്ചിറ പൂക്കടി വരയാറ്റം തോട്ടിൽ R.ബാലന്റെ വീടിനടുത്ത് തോട്ടരികു കെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
3.	കട്ടിലക്കല്ല് - തൈച്ചുർ തോടിന്റെ അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
4.	അകവയൽ തോടിന്റെ അരികുകെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
5.	കല്ലു കയ്യാല	M2	143	2000	286146	0	286146	
6.	നീർക്കുഴി	M3	149	3000	0	447000	447000	
7.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	3000	0	72000	72000	
9.	മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണി	Per Ltr.	5	50000	250000	0	250000	
10.	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	12	138900	0	138900	
11.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
	<b>ആകെ</b>				<b>1463921</b>	<b>775026</b>	<b>2238947</b>	

കുറവ് % 5 കൂടുതൽ % 01

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി നീർത്തടം  
മുന്മാറ്റം ചെയ്ത നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	അകവയൽ തോടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് ഷട്ടർ തടയണ (3 മീറ്റർ) നിർമ്മാണം.	Nos	200000	1	200000	0	200000	
2.	ചോലക്കുണ്ടം കുളം നവീകരണം.	Nos	450000	1	450000	0	450000	
3.	അളോം-ചീത്ത തോടിന്റെ അരികിൽ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	RM	2395	100	239500	0	239500	
4.	കല്ലുകയറ്റം	M2	143	1138	162689	0	162689	
5.	നീർക്കുഴി	M3	149	4000	0	596000	596000	
6.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
9.	പുളുങ്ങാറം തോടിന്റെ അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
10.	ആറ് കണ്ടമ്പലത്ത് വെള്ളുവ രാഘവൻ നമ്പ്യാരുടെ സ്ഥലത്തെ കുളം നവീകരണം	Nos	170375	1	170375	0	170375	
	<b>ആകെ</b>				<b>1402189</b>	<b>944861</b>	<b>2347050</b>	

15% 15% % 5 100% % 01



**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	ബംഗപ്പാറ തോട് തടയണ നവീകരണം	RM	2395	50	119750	0	119750	
2.	മൊളൂർ നറക്കച്ചീത്ത തോടിന്റെ അരികുകെട്ടൽ	RM	2395	40	95800	0	95800	
3.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2276.434	325530	0	325530	
4.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	20	231500	0	231500	
5.	നീർക്കുഴി	M3	149	3500	0	521500	521500	
6.	ചോലമൂല ബാലന്റെ വീടിനടുത്ത് 3.മീറ്റർ ഷട്ടർ തടയണ	Nos	200000	1	200000	0	200000	
7.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	3500	0	84000	84000	
9.	കല്ലടുകൽ തടയണ	RM	2996	40	119840	0	119840	
10.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
11.	തോടിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	RM	2395	55.697	133393	0	133393	
	<b>ആകെ</b>				<b>1225813</b>	<b>848435</b>	<b>2074248</b>	

10 % പദ്ധതി % 5 മി.നി.നി. % 5 പ്രോഗ്രാം % 01

കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം

ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി കൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്കിതല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	368210	40913	409123
	<b>ആകെ</b>				<b>396846</b>	<b>40913</b>	<b>437759</b>

ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	167329	18593	185922
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ചെറുകിട കോഴി ഫാറം	Nos	150000	1	75000	75000	150000
3	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	11	64517	67483	132000
4	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	6	90000	90000	180000
	<b>ആകെ</b>				<b>396846</b>	<b>251076</b>	<b>647922</b>

**കാഞ്ഞിലേരി നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	സേന്ദ്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	1500	144000	36000	180000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	50	80000	20000	100000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	1200	20	19200	4800	24000
4	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	10	80000	20000	100000
5	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	921	73646	18454	92100
	<b>ആകെ</b>				<b>396846</b>	<b>99254</b>	<b>496100</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	കൂൺ കൃഷി	Nos	4000	40	128000	32000	160000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	65	104000	26000	130000
3	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	7	56000	14000	70000
4	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1361	108846	27254	136100
	<b>ആകെ</b>				<b>396846</b>	<b>99254</b>	<b>496100</b>

# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

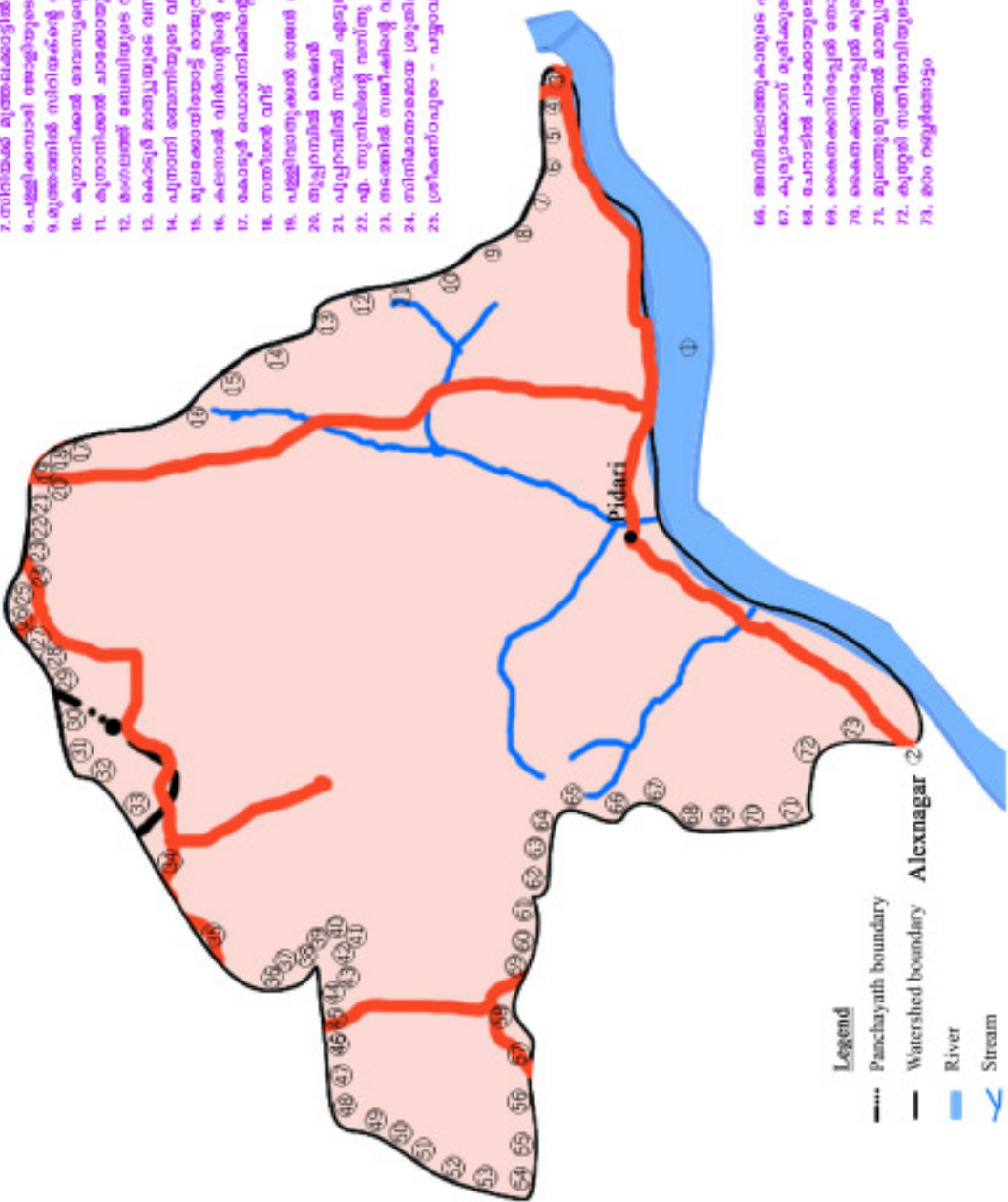
## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### PDARI WATERSHED - 32V161



#### നമ്പരുകൾ

1. ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴ
2. അലക്സ് നഗർ
3. പുഴതടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
4. ചാലക്കാ മുൻവർഷത്തിന്റെ റീട്ട്
5. ചാലക്കാ മുൻവർഷത്തിന്റെ നേട്ടം അറ്റം
6. അടവ് മുതലടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
7. നീർവാർച്ച മുതലടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
8. പള്ളിത്തറയിൽ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
9. മുത്തങ്ങയിൽ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
10. പുഴതടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
11. പുഴതടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
12. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
13. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
14. പുഴതടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
15. മുതലടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
16. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
17. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
18. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
19. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
20. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
21. പുഴതടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
22. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
23. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
24. അടവുകൾ അടവുകൾ നേട്ടം അറ്റം
25. ശ്രീകണ്ഠപുരം - പുഴതടവുകൾ



- Legend**
- Panchayath boundary
  - Watershed boundary
  - Alexnagar
  - River
  - Stream
  - Road

26. നഗർ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
27. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
28. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
29. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
30. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
31. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
32. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
33. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
34. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
35. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
36. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
37. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
38. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
39. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
40. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
41. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
42. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
43. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
44. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
45. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
46. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
47. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
48. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
49. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
50. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
51. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
52. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
53. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
54. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
55. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
56. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
57. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
58. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
59. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
60. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
61. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
62. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
63. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
64. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
65. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം

66. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
67. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
68. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
69. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
70. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
71. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
72. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം
73. അടവുകൾ നീർവാർച്ച നേട്ടം അറ്റം

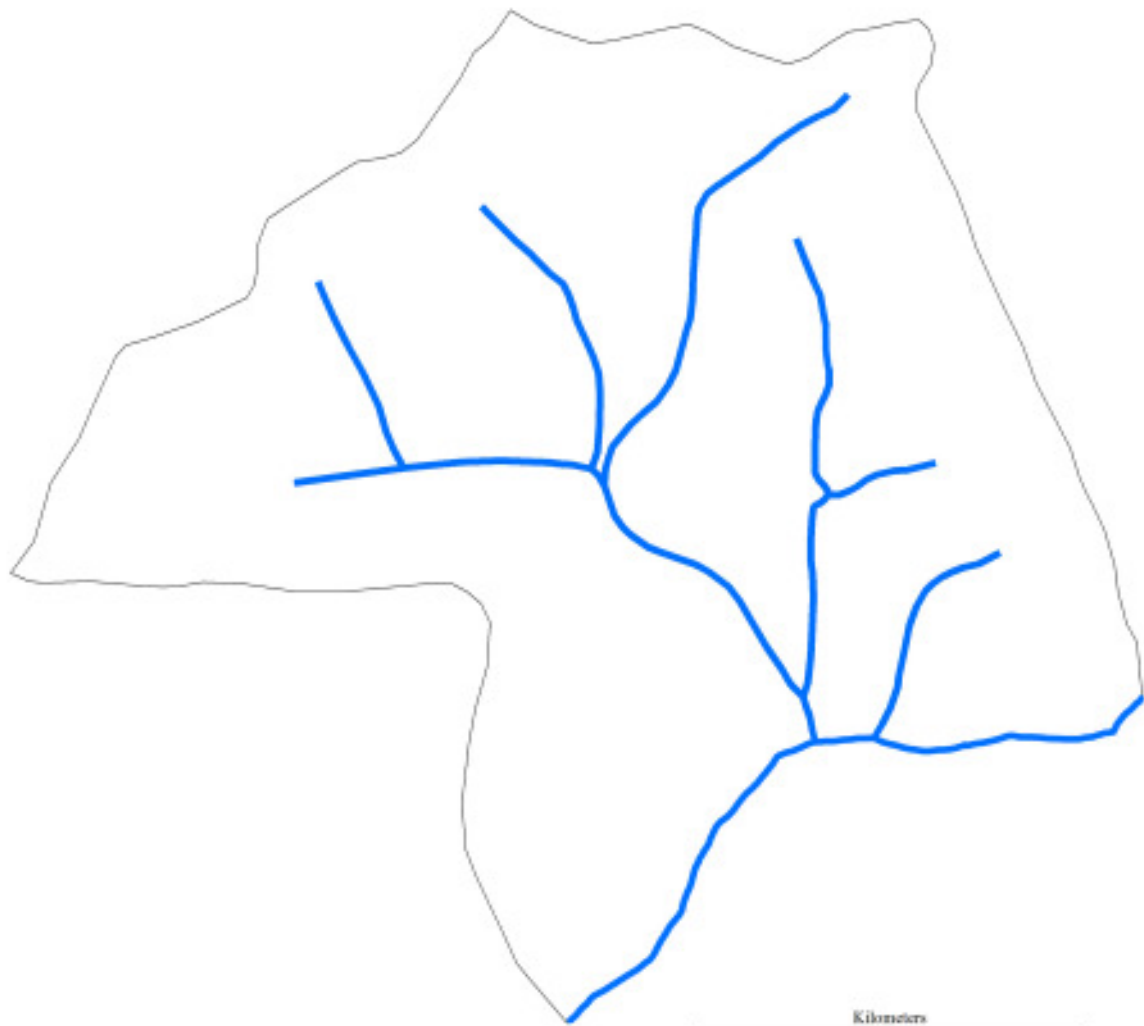


75°33'0"E 75°33'30"E 75°34'0"E

12°40'N

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**PDARI WATERSHED - 32V16i**  
**DRAINAGE MAP**

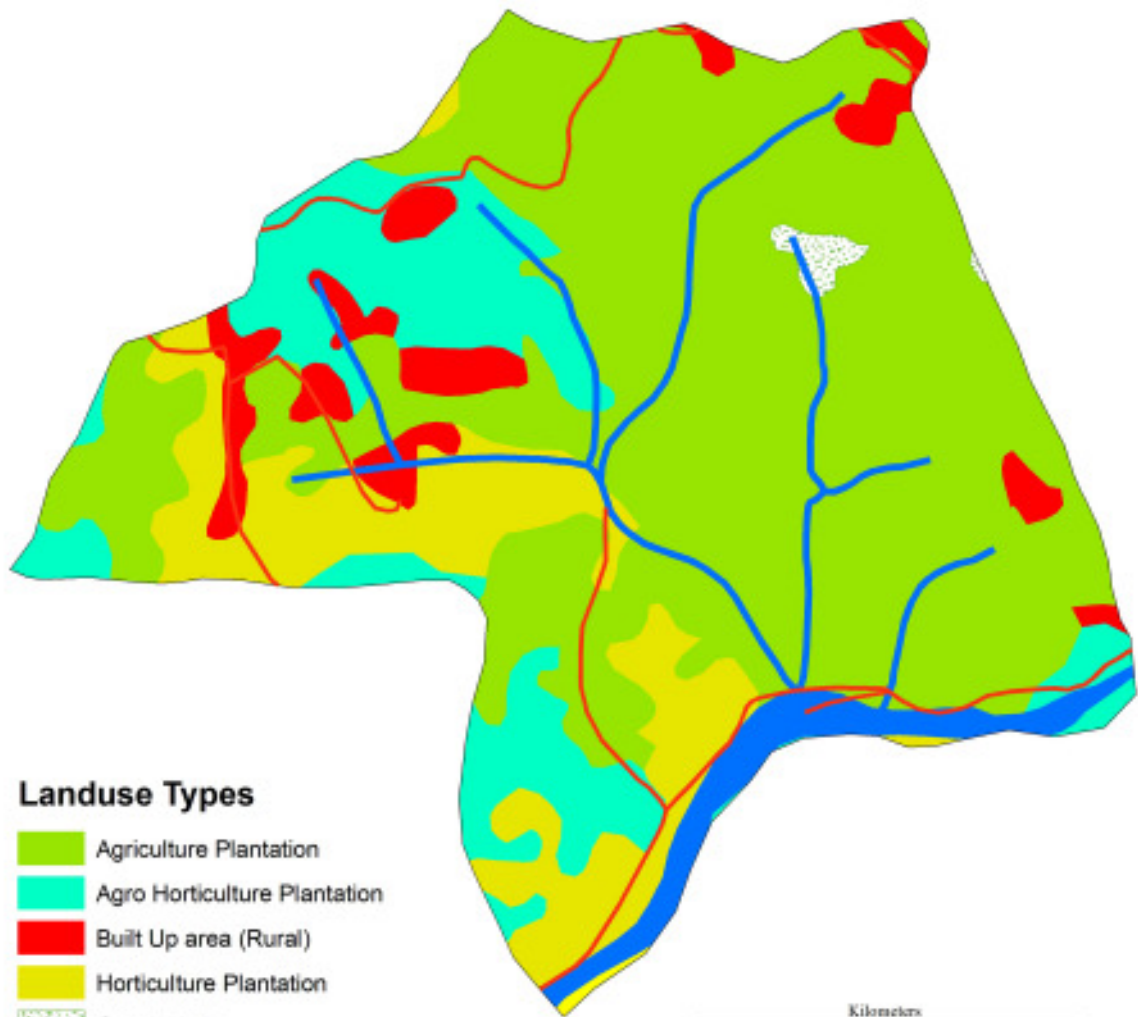
N



Kilometers  
0 0.5 1

75°33'0"E 75°33'30"E 75°34'0"E

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PDARI WATERSHED - 32V16i  
LANDUSE MAP



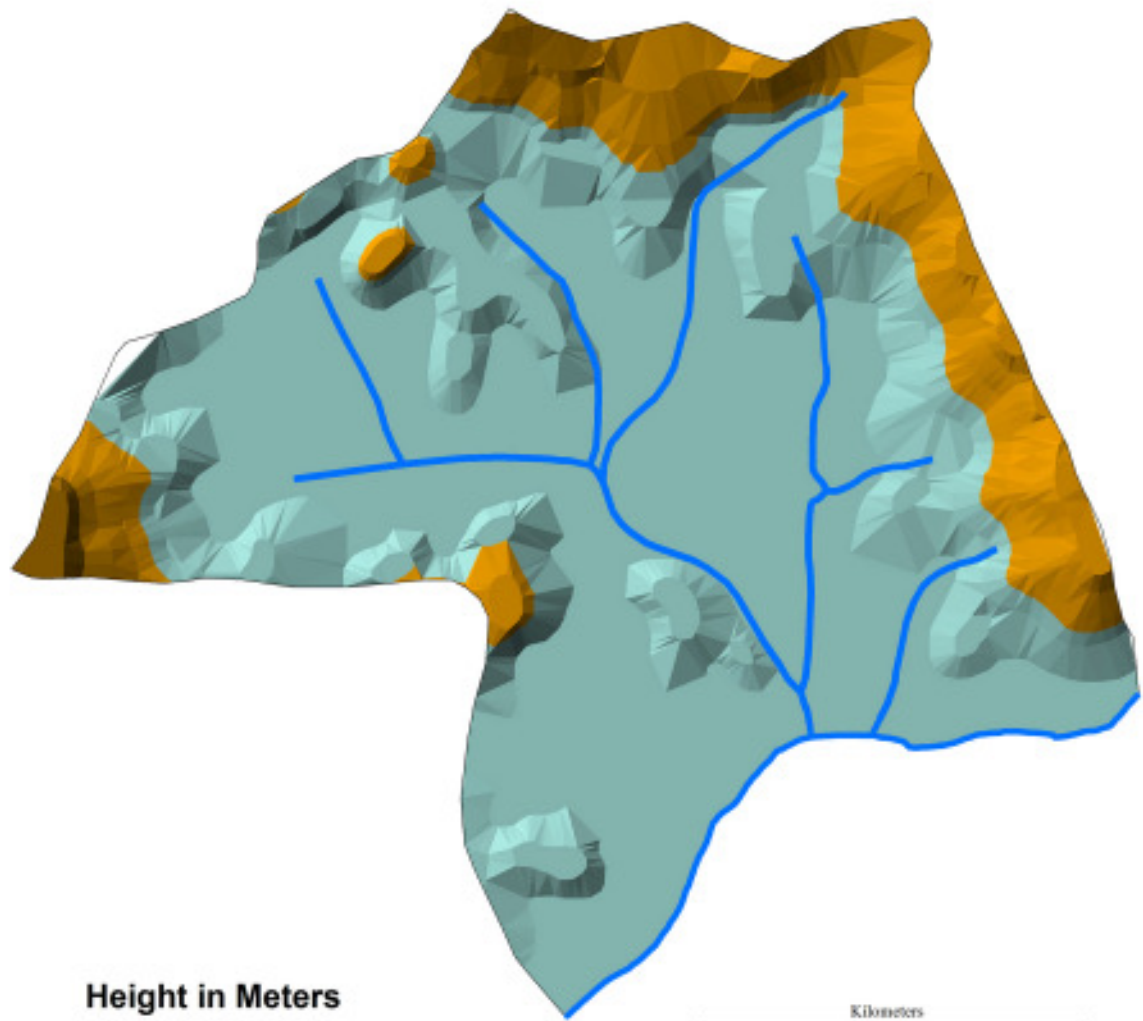
**Landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Built Up area (Rural)
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Paddy
-  Road







Technical Support: SUSTHIRA Centre for Sustainable Development Studies and Action

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PDARI WATERSHED - 32V16i  
RELIEF MAP



**Height in Meters**

-  Stream
-  100 - 150
-  50 - 100
-  20 - 50



## 4. പ്ലാൻ നീർത്തടം

### രൂപരേഖ

ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് പ്ലാൻ നീർത്തടം. രാജീവ് നഗർ, പ്ലാൻ, ചുപ്പൻ, നെടുങ്ങോം, അലക്സ് നഗർ, മാപ്പിനി മുതലായവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V16i
രേഖാംശം	: 75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°4'0" വടക്ക് - 12°2'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 389.00 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ശ്രീകണ്ഠപുരം
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 10, 11 വാർഡുകൾ
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻക്സ്	: 1.94
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 2100 മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.02 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 13650 മീറ്റർ

### അതിർത്തി വിവര വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തെ അതിർത്തി ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയാണ്. അലക്സ് നഗർ മുതൽ പാറക്കടവ് വഴി പയ്യാവൂർ നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കു കിഴക്കേ മൂല പയ്യാവൂർ നുചുവട് പുഴകളുടെ സംഗമസ്ഥാനത്തിന് 50 മീറ്റർ മാത്രം മാറിയാണ്. പുതേക്കാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടമാണ് ഇവിടുത്തെ അതിർത്തി. നീർത്തട അതിരിനോടു ചേർന്ന് റോഡ് 90 ഡിഗ്രിയിൽ വടക്കുഭാഗത്തേക്ക് വളയുന്നു. ഈ വളവിൽ ഒരു ട്രാൻസ്ഫോമറും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. വളഞ്ഞതിനു ശേഷം 50 മീറ്റർ മാത്രമാണ് റോഡ് നീർത്തടത്തിനകത്ത് ഉള്ളത്. പിന്നീട് റോഡ് പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു. റോഡിലൂടെ വടക്കോട്ടു നടക്കുമ്പോൾ വലതു ഭാഗത്തായി കാണുന്ന സിറിയക്ക് മുത്തലക്കാട്ടിലിന്റെ വീട്. പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ്. ഇവിടെ നിന്നും ചാക്കോ മുയ്ക്കലിന്റെ വീടിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ തന്നെ റബ്ബർതോട്ടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗത്തുകൂടി നീർത്തട അതിർത്തി വടക്കുപടിഞ്ഞാറേക്കും പിന്നീട് നേരെ വടക്കോട്ടും നീങ്ങുന്നു. ചാക്കോ മുയ്ക്കലിന്റെ റബ്ബർതോട്ടത്തിനു ശേഷം ജോയി മുത്തലക്കാട്ടിൽ, സിറിയക്ക് മുത്തലക്കാട്ടിൽ എന്നിവരുടെ റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. തുടർന്ന് പള്ളിക്കമ്പാരി ജോളി, മുത്തത്തിൽ സിറിയക്ക്, കുനാനിക്കൽ ദേവസ്വം, കുനാനിക്കൽ ചാക്കോ, മംഗലത്ത് ബേബി, കൊടുർ മാത്യു, പുനാനി ബെന്നിയുടെ വീടും പറമ്പും, മൂലക്കോയിയോട്ട്



രാജ്യവിന്റെ വീട്, കലനാൽ വിൻസന്റിന്റെ പറമ്പ്, കോടുർ ഡൊമിനിക്കിന്റെ റബ്ബർ, സതീ ശന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. അവിടെ നിന്നും അതിർത്തി വഴി മുന്നോട്ടു നീങ്ങുമ്പോൾ പള്ളി വാതുക്കൽ രാജൻ ജോസഫ്, തുപ്പറമ്പിൽ ഷൈൻ എന്നിവരുടെ പറമ്പാണ് ഇവിടെയുള്ള ചുറ്റുപറമ്പ് സെന്റ് ആന്റണീസ് പള്ളിയും ചിറമ്മാട്ടേൽ ബിനോയിയുടെ വീടുമെല്ലാം പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ്. പള്ളിയുടെ പിൻവശത്തുകൂടി പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തേക്ക് നീങ്ങുമ്പോൾ പുപ്പറമ്പിൽ സിബിയുടെ പഴയ തകർന്ന വീട് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരായി വരുന്നു. തുടർന്ന് എ. സുനിൽ, തടത്തിൽ സജീഷ്, സിനിമാതാരമായ ശ്രുതിലക്ഷ്മി എന്നിവരുടെ വീടു വഴി ശ്രീകണ്ഠപുരം - പയ്യാവൂർ റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് ഗാന്ധി സ്മാരക വായനശാലയ്ക്ക് തൊട്ട് പടിഞ്ഞാറ് വശത്തുകൂടി അഡ്വക്കറ്റ് സി. രാജീവന്റെ വീടിനു പിന്നിലൂടെ ചെമ്പേരി റോഡിൽ പൊതുവിതരണ കേന്ദ്രത്തിനരികിൽകൂടി തോട്ടം കുട്ടിയച്ചന്റെ കാർമ്മൽ എസ്റ്റേറ്റിലേക്ക് നീർത്തട അതിർ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഈ ഭാഗത്തു വടക്കു നിന്ന് തെക്കു ഭാഗത്തേക്കു ചരിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർ. ഈ കുന്നിൻചെരിവ് റോഡിനോടു ചേർന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് നീങ്ങി ഇടത്തിലെ ബാലകൃഷ്ണൻ, കോയിപ്പറമ്പിൽ ബാലകൃഷ്ണൻ എന്നിവരുടെ വീട്ടുപറമ്പുകൾക്ക് വടക്കുഭാഗത്ത് കൂടി വന്ന് റോഡിനോടു ചേർന്ന് നെല്ലാനിക്കൽ ചാക്കോയുടെ വീടിനു മുന്നിൽ വെച്ച് പയ്യാവൂർ റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് നെല്ലാനിക്കൽ ജോസഫ്, തിരുമംഗലത്ത് ബാലൻ എന്നിവരുടെ പറമ്പുവഴി പക്കറുടെ റബ്ബർ, ഹരിദാസ് തിരുമംഗലത്തിന്റെ പറമ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ തിരുമംഗലത്ത് ദാമോദരൻ, കുഞ്ഞുവിടിക്ക നാരായണി, പ്രിയ സാജു, ജമീല എന്നിവരുടെ വീടുവഴി അലക്സ് നഗർ ഐച്ചേരി റോഡ് കുറുകെ കടക്കുന്നു. തുടർന്ന് തെക്കൻമാർ വീട്ടിൽ പുരുഷോത്തമൻ, കടവത്തുപുരയിൽ ഹബീബ, പുതിയവീട്ടിൽ പദ്മനാഭൻ, പുല്ലാഞ്ഞി വീട്ടിൽ ഷീബ, താഴേപ്പുരയിൽ ഒതേനൻ, നന്ദിനി എന്നിവരുടെ പറമ്പിലേക്ക് നീർത്തട അതിർത്തി പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും പിന്നെയും മുന്നോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ രാമപുരത്ത് കല്യാണിയുടെ വീടെത്തുന്നു. ഇതേചെരിവിൽ തന്നെ പിന്നീട് ഇടച്ചേരിയൻ ബാലന്റെ വീടാണ്. തുടർന്ന് ആലത്തൻ പാറു, പുതിയവീട്ടിൽ ശ്രീധരൻ എന്നിവരുടെ വീട്ടുപറമ്പ്, അപ്പക്കുട്ടൻ നായർ വിറ്റു വീട്, കോയിപ്പറമ്പത്ത് കമലാക്ഷിയുടെ വീട്, കോയിപ്പറമ്പ് ഓമനയുടെ വീട് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ മുന്നോട്ട് നീങ്ങി റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് ജോയിയുടെ പറമ്പിൽ എത്തുന്നു. പിന്നീട് ഐച്ചേരി അലക്സ് നഗർ റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് ചെമ്മഞ്ചേരി നാരായണി തിക്കൽ മോഹനൻ, പൂക്കൂടി കരുണാകരൻ എന്നിവരുടെ പറമ്പെത്തുന്നു. അവിടെ നിന്നും മുന്നോട്ടുനീങ്ങുമ്പോൾ കല്യാടൻ വീട്ടിൽ ചിതാനന്ദന്റെ പറമ്പ്, എം.സി. കണ്ണന്റെ വീട്, അമ്പിലോത്ത് രതീഷിന്റെ വീട്, അമ്പിലോത്ത് കൃഷ്ണന്റെ വീട് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ അമ്പിലോത്തുകാരുടെ പറമ്പു വഴി കുര്യാക്കോസ് മുരിക്കുന്നേലിന്റെ വീട്ടുപറമ്പിൽ എത്തുന്നു. തുടർന്ന് ക്രമത്തിൽ ചേറാടിൽ ചാക്കോ, കൈതക്കനിരപ്പേൽ തോമസ്, കൈതക്കനിരപ്പേൽ കുര്യൻ, മൂലത്തുരുത്തിൽ മാത്യു, കുറ്റേരി സതീദേവിയുടെ വീട്, മഠം റബ്ബർ എന്നിവ വരുന്നു. തുടർന്ന് ഐച്ചേരി അലക്സ് നഗർ റോഡിൽ ചേരാതെ കോൺവെന്റ് കൂന്ന് വഴി അലക്സ് നഗർ ജംഗ്ഷനു തൊട്ടു കിഴക്കുഭാഗത്തുകൂടി അലക്സ് നഗർ. പ്സാരി - പാറക്കടവ് റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് പുഴയിലെത്തുന്നു.

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**മൺതരച്ചുട**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽകൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് കറുത്ത മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് എക്കൽകൂടിയ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവ് രീതി**

അധികം ഉയരമില്ലാത്ത കുന്നുകളിൽ നിന്നും പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പ്സാരി. ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. ചെറുചെരിവുകളാണുള്ളത്.

**ഭൂമിനിക്ഷേപം**

പൂർണ്ണമായും ഒരു കാർഷിക ഭൂമിയാണിത്. പുഴയുടെയും തോടുകളുടെയും സാന്നിദ്ധ്യം. നാണുവിള തോട്ടങ്ങൾ, നെൽവയലുകൾ എന്നിവ കഴിഞ്ഞാൽ കെട്ടിടങ്ങൾ, റോഡുകൾ എന്നിവയ്ക്കാണ് ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

പിടാരി മുറോം വയൽ തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. മാപ്പിനി ഭാഗത്തു നിന്നും തുടങ്ങുന്നു.

**പ്രധാന ഉപതോടുകൾ**

1. പട്ടുവം തോട്
2. കല്ലളം തോട്
3. നെടുങ്ങോം തോട്
4. മുക്കി തോട്

**മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകൾ**

**ചൊതുകളും**

രാജീവ് നഗർ മുയാട്ട് കുളം

**ചൊതുകിണർ**

1. പിടാരി കോളനി കിണർ
2. ചുപ്പറമ്പ് കിണർ

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ**

- 1. പിടാരി കുടിവെള്ള പദ്ധതി
- 2. രാജീവ് നഗർ കുടിവെള്ളപദ്ധതി

**പാടശേഖരം**

മുയാംവയൽ പാടശേഖരമാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പാടശേഖരം. രൂപിച്ച കൃഷി നടത്തുന്ന പ്രസ്തുത പാടശേഖരത്തിൽ ജലസേചനസൗകര്യങ്ങൾ തീർത്തും കുറവായതിനാൽ കൃഷിയെ ഇത് സാരമായി ബാധിക്കുന്നു.

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചനവും കോരിനനയും നിലവിലുണ്ട്. നെൽകൃഷി കായി തോടുകളിലെ ജലത്തെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തേ തുടർ.

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂവിനിയോഗവും**

നാണ്യവിളകളോടൊപ്പം ഭക്ഷ്യവിളകളും കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ള നീർത്തടമാണ് പിടാരി. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾക്കു പുറമെ, നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങളിലും നിലവിൽ റബ്ബർ കൃഷിയുണ്ട്. തെങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക്, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും നീർത്തടത്തിലുണ്ട്. വിശാലമായ നെൽവയലുകളുടെ സാന്നിധ്യമാണ് പിടാരി നീർത്തടത്തിന്റെ സവിശേഷത. വീട്ടുപറമ്പുകളിൽ തെങ്ങും, പ്ലാവും, മാവുമെല്ലാം ഇടചേർന്ന് വളരുന്നു. നെൽവയലുകളിൽ പച്ചക്കറി കൃഷിയും നടക്കുന്നു.

**നിലവിലുള്ള ഭൂപരിചരണ രീതി**

പൂർണ്ണായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. സിംഹഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണ്യവിളകാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുകളാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത്, മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലുൾപ്പെടുത്തി നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ, ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലുണ്ട്. പുതിയത് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമുണ്ട്.

**കാർഷികകാലപാഠ്യം**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, നെല്ല്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കമുക് തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷികവിളകൾ.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

### ജലക്രിസീറ്റി

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് കുറവ് അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു. നെടുങ്ങോം ഭാഗത്ത് പുതുതായി ഒരു ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിച്ചാൽ നന്നായിരിക്കും.

### പാനീകരണ പദ്ധതി

കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

### മാർക്കറ്റ് പദ്ധതി

ശ്രീകണ്ഠപുരം, പയ്യാവൂർ ടൗണുകളെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നുമില്ല.

### മുഗസംരക്ഷണം

മുഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശമാണിത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുവരുന്നുമു്. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി കൂട്ടുമുഖത്തുള്ള മുഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

### ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം

കൂട്ടുമുഖം പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയും പയ്യാവൂരുള്ള സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയുമാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്.

### കോളനി

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് 40 കുടുംബങ്ങൾ താമസിക്കുന്ന എസ്.സി. കോളനി നിലവിലു്.

### കരാറുകൾ

1. അലക്സ് നഗർ - പ്സാരി - പാറക്കടവ് റോഡ്
2. രാജീവ് നഗർ - ചുപ്പറമ്പ് റോഡ്



- 3. ശ്രീകണ്ഠപുരം - പയ്യാവൂർ റോഡ്
- 4. അലക്സ് നഗർ - ഐച്ചേരി റോഡ്
- 5. നെടുങ്ങോം - പ്സാരി റോഡ്

**പ്രമാണങ്ങൾ**

- 1. അലക്സ് നഗർ ഹോമിയോ ആശുപത്രി
- 2. രാജീവ് നഗർ അംഗൻവാടി
- 3. നെടുങ്ങോം ഗവ. ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂൾ

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

- 1. മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മക്കുറവ്
- 2. തോടുകളിലെ ജലനിരപ്പിലുറക്കുന്ന കുറവ്
- 3. തോടുകളിലെ സസ്യാവരണമില്ലാത്ത അവസ്ഥ
- 4. പിടാരി, രാജീവ് നഗർ, ചുപറമ്പ്, നെടുങ്ങോം ഭാഗങ്ങളിൽ കൂടുതൽ മണ്ണൊലിപ്പ് കാണപ്പെടുന്നു.
- 5. ചുപ്പറമ്പ് ഭാഗത്ത് വേനൽക്കാലത്ത് കടുത്ത വരൾച്ച അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നു.
- 6. നീർത്തടത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശം ചുപ്പറമ്പാണ്.
- 7. ദ്രുതവാട്ടം, മഹാളി, കുമ്പുചീയൽ എന്നിവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക രോഗങ്ങളാണ്.

**നിലവിലുള്ള മണ്ണ് - ജലസ്രോതങ്ങൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

- ചരിഞ്ഞ പറമ്പുകളിൽ തട്ടുകളാക്കി തിരിച്ചാണ് റബ്ബർ കൃഷി നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. എങ്കിലും ഭൂരിഭാഗം തോട്ടങ്ങളും നികന്നു കിടക്കുകയാണ്.
- നീർക്കുഴികൾ ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലു്.
- ചരിഞ്ഞ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ കയ്യാലകളു്.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**പ്ലാതി നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	116700	11670	11670	233400	175050	58350	560160	0	0	0	1167000
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	145875	11670	11670	0	58350	0	968610	262575	291750	0	1750500
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	175050	17505	17505	0	58350	0	927765	262575	291750	0	1750500
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	145875	17505	17505	0	0	0	811065	0		175050	1167000
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
<b>Total</b>	<b>583500</b>	<b>58350</b>	<b>58350</b>	<b>233400</b>	<b>291750</b>	<b>58350</b>	<b>3267600</b>	<b>525150</b>	<b>583500</b>	<b>175050</b>	<b>5835000</b>
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പ്ലാൻ നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1084	154965	0	154965	
2	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
3	D.D. ജോമോന്റെ പറമ്പിനടുത്ത് മുണ്ടകവയൽ നെടുങ്ങോം തോടിന്റെ കല്ലുങ്കിനടുത്ത് അരിക് കെട്ടൽ	RM	2395	25	59875	0	59875	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6	മാപിനി-മുണ്ടോം വയൽ തോട്ടിൽ ജനാർദ്ദനൻ മാരിയോട്ടിന്റെ സ്ഥലത്തിന് സമീപം അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	20	47900	0	47900	
7	പട്ടുവം തോടിനു മേന്പറം കുഞ്ഞിരാമന്റെ സ്ഥലത്ത് അടുക്കോടൻ ശാരദ അടുത്ത് തോടിന്റെ അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
8	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	5	57875	0	57875	
9	കല്ലുടുക്ക് തടയണ	RM	2996	20	59920	0	59920	
10	തെങ്ങിന്റെ തടംതൂറുകൾ	Nos	65.67	2000	0	131340	131340	
	ആകെ				560160	523265	1083425	

10 % വേതനം % 5 ഡി.ഡി. % 5 ഡി.ഡി. % 10

**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പ്ലാൻ നീർത്തട**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	E.P. പുതുപ്പോത്തമൻ- E.P. രാഘവൻ എമ്പിനിയുടെ പാമ്പിനടുത്ത് മുണ്ടകവയൽ നെടുങ്ങോം തോടിന്റെ കലുങ്കിനടുത്ത് സൈഡ്	Nos	2395	50	119750	0	119750	
2	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2030	290210	0	290210	
3	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
5	തെങ്ങിന്റെ തടംതൂറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
6	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
7	E.P. പുതുപ്പോത്തമന്റെ പാമ്പിനടുത്ത് നെടുങ്ങോം പാടശേഖരത്തിനടുത്ത തോട്ടിൽ VCB	Nos	300000	1	300000	0	300000	
8	പട്ടുവം തോട്ടിൽ തേരകത്തിനാടി മാത്യു വിന്റെ സ്ഥലത്തിനടുത്ത് അരിക് കെട്ടൽ	RM	2395	50	119750	0	119750	
9	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	12	138900	0	138900	
					968610	688526	1657136	

10 % പദ്ധതി % 5 എൻ.പി.പി. % 5 ട്രാൻസ്ഫർ



**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പിടാരി നീർത്തടം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	മുണ്ടാറവയൽ പാടശേഖര സമിതിയുടെ സമീപം നെടുങ്ങോം തോടിന് VCB	Nos	200000	1	200000	0	200000	
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1138	164940	0	164940	
3.	E.P. പുരൂഷോത്തമൻ- E.P. രാഘവൻ എന്നിവരുടെ പറമ്പിനടുത്ത് മുണ്ടകവയൽ നെടുങ്ങോം തോടിന്റെ കല്ലുകിനടുത്ത് സൈഡ്	Nos	2395	50	119750	0	119750	
4.	നീർക്കുഴി	M3	149	4000	0	596000	596000	
5.	മറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
7.	തെങ്ങിന്റെ തടംതൂറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
8.	ഇടത്തിൽ വീട്ടിൽ കമലാക്ഷി - രാജീവന്റെ പറമ്പിനടുത്ത് തോടിന്റെ റീറ്റേയിനിംഗ് വാൾ	RM	2395	6869	164500	0	164500	
9.	പിടാരി മുണ്ടാറവയൽ തോടിന്റെ സൈഡ് കെട്ടൽ മൂക്കണ്ടിതോട് ചേരുന്നിടം മുതൽ മേലേടത്ത് ജോണിന്റെയും മേനോണ്ടിപ്പുത്രി ജോസിന്റെ സ്ഥലത്തിലെ അതിർ വര	RM	2395	85	203575	0	203575	
10.	പിടാരി എസ്.സി.കോളനി കിണർ, ആഴം കുട്ടി അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തൽ	Nos	75000	1	75000	0	75000	
	<b>ആകെ</b>				<b>927765</b>	<b>944861</b>	<b>1872626</b>	

10 % പദ്ധതി 5 % എസ്.സി-പ്രവൃത്തി



പിടാരി നീർത്തടം

ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	233939	25994	259933
	<b>ആകെ</b>				<b>262575</b>	<b>25994</b>	<b>288569</b>

ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	113621	12625	126246
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	പച്ചക്കറി വിപണനശാല	Nos	100000	1	50000	50000	100000
3	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	9	53954	54046	108000
4	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	3	45000	45000	90000
	<b>ആകെ</b>				<b>262575</b>	<b>161671</b>	<b>424246</b>

**പിടാരി നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	സേന്ദ്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	500	48000	12000	60000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	30	48000	12000	60000
3	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 Cent	1200	10	9600	2400	12000
4	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	10	80000	20000	100000
5	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	921	76975	19325	96300
	<b>ആകെ</b>				<b>262575</b>	<b>65725</b>	<b>328300</b>

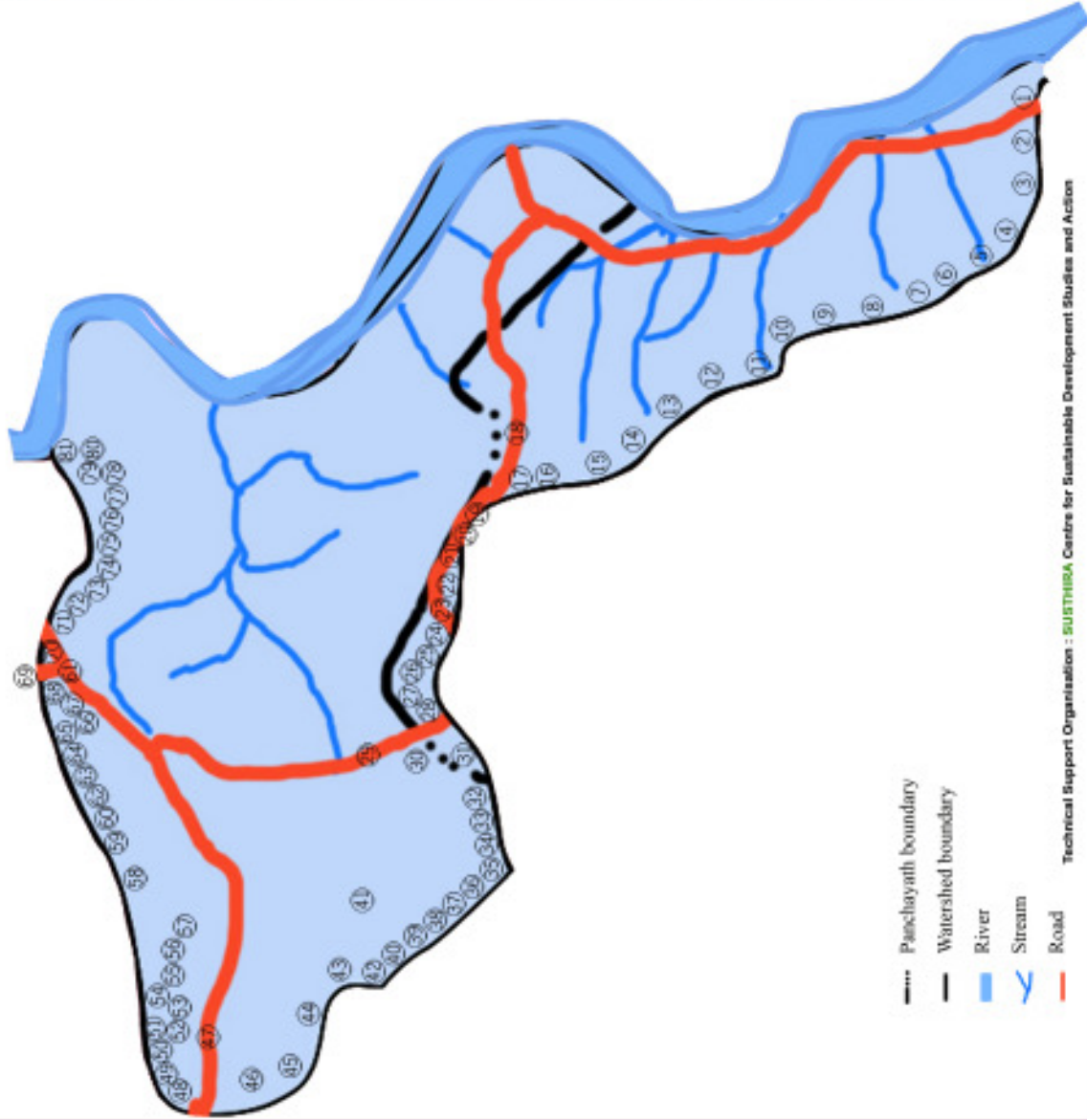
**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	ഹെർബൽ നഴ്സറി	Nos	30000	1	24000	6000	30000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	46	73600	18400	92000
3	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	7	56000	14000	70000
4	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1363	108975	27325	136300
	<b>ആകെ</b>				<b>262575</b>	<b>65725</b>	<b>328300</b>

# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

### PARAKKADAVU WATERSHED - 32V16J



### അതിരുകൾ

1. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
2. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
3. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
4. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
5. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
6. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
7. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
8. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
9. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
10. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
11. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
12. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
13. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
14. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
15. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
16. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
17. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
18. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
19. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
20. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
21. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
22. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
23. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
24. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
25. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
26. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
27. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
28. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
29. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
30. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
31. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
32. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
33. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
34. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
35. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
36. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
37. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
38. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
39. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
40. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
41. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
42. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
43. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
44. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
45. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
46. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
47. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
48. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
49. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
50. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
51. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
52. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
53. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
54. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി

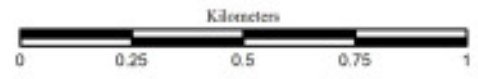
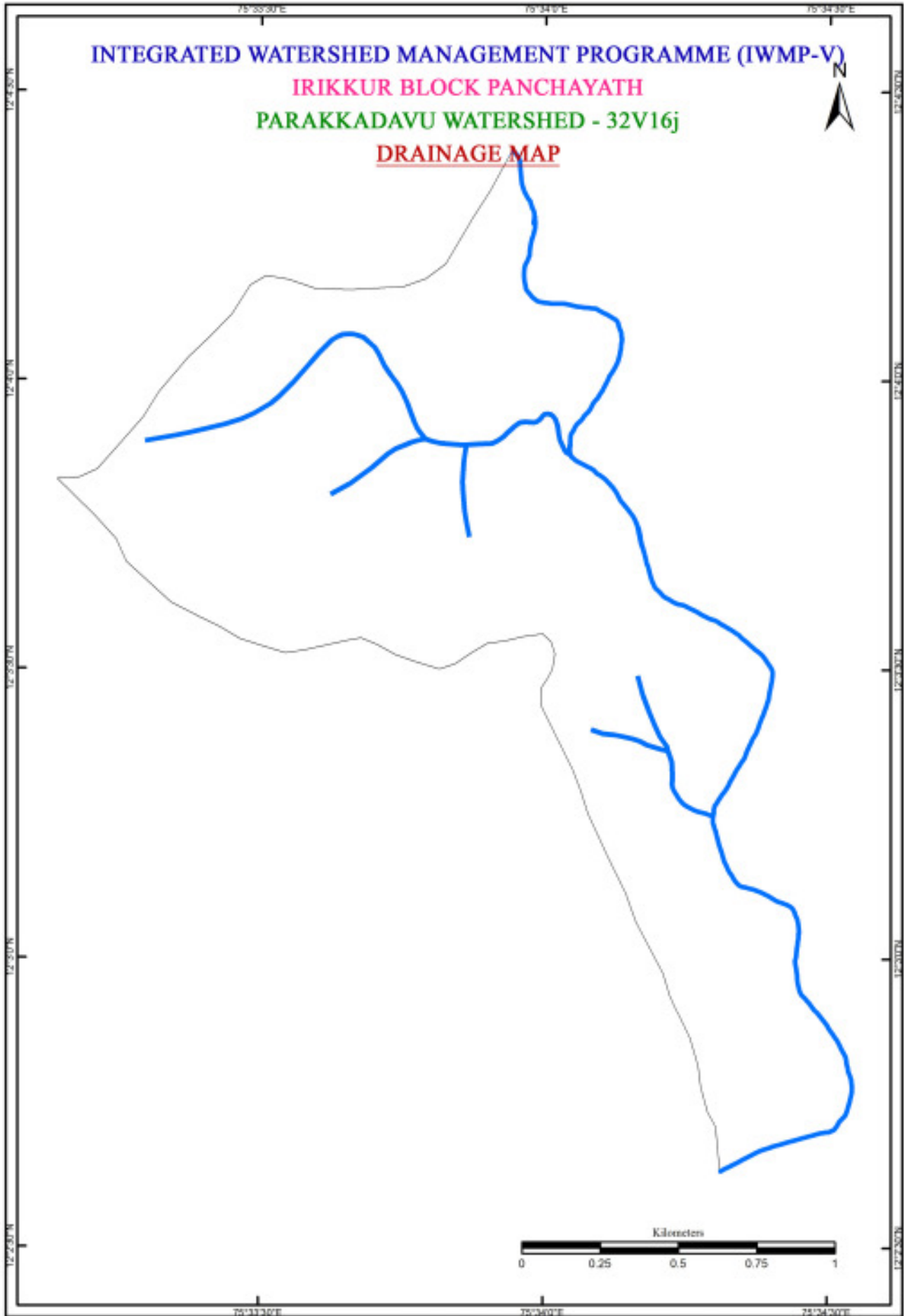


55. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
56. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
57. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
58. തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പാലിറ്റി

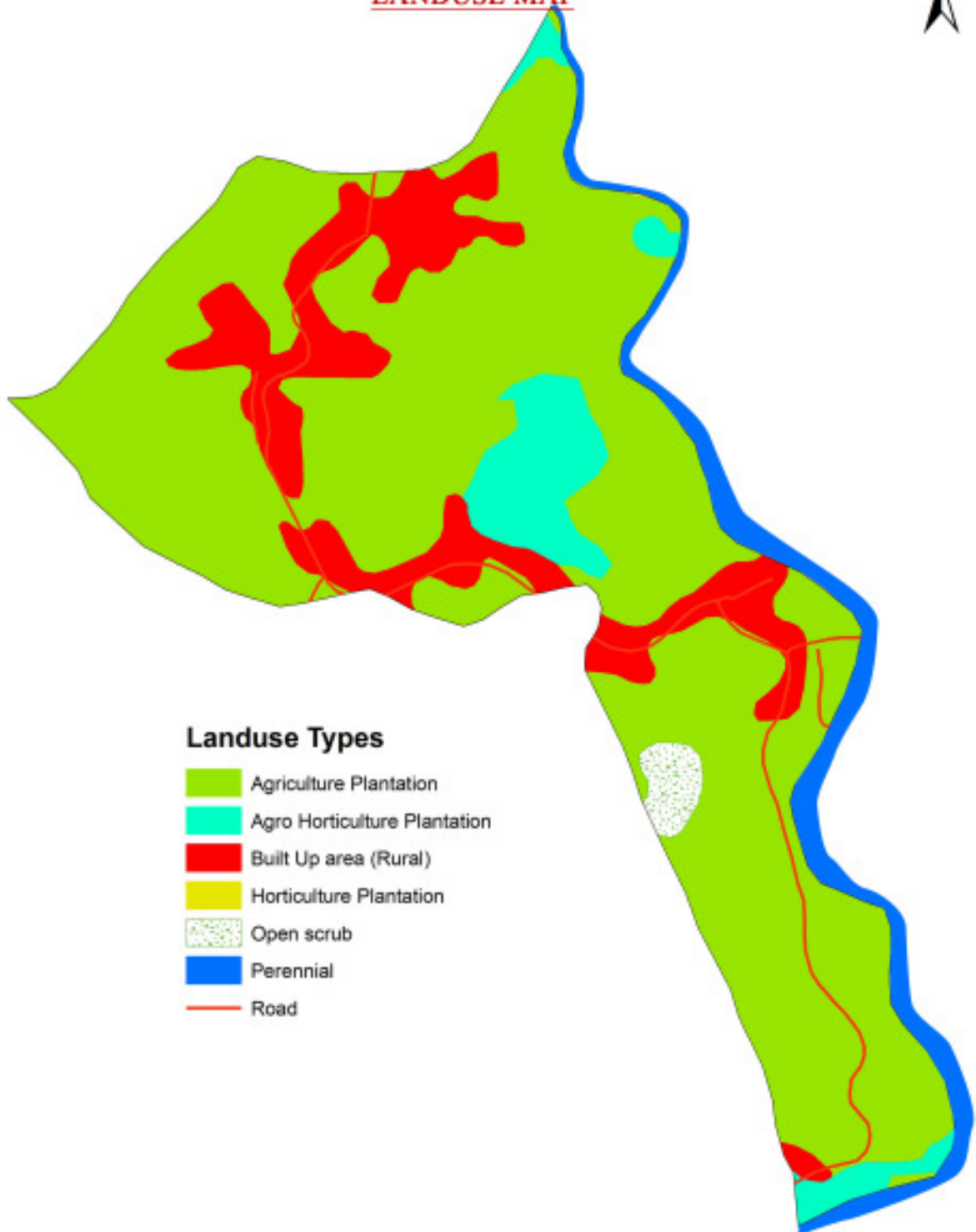
Technical Support Organisation : SUSTHISA Centre for Sustainable Development Studies and Action



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PARAKKADAVU WATERSHED - 32V16j  
DRAINAGE MAP



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
PARAKKADAVU WATERSHED - 32V16j  
LANDUSE MAP



**Landuse Types**

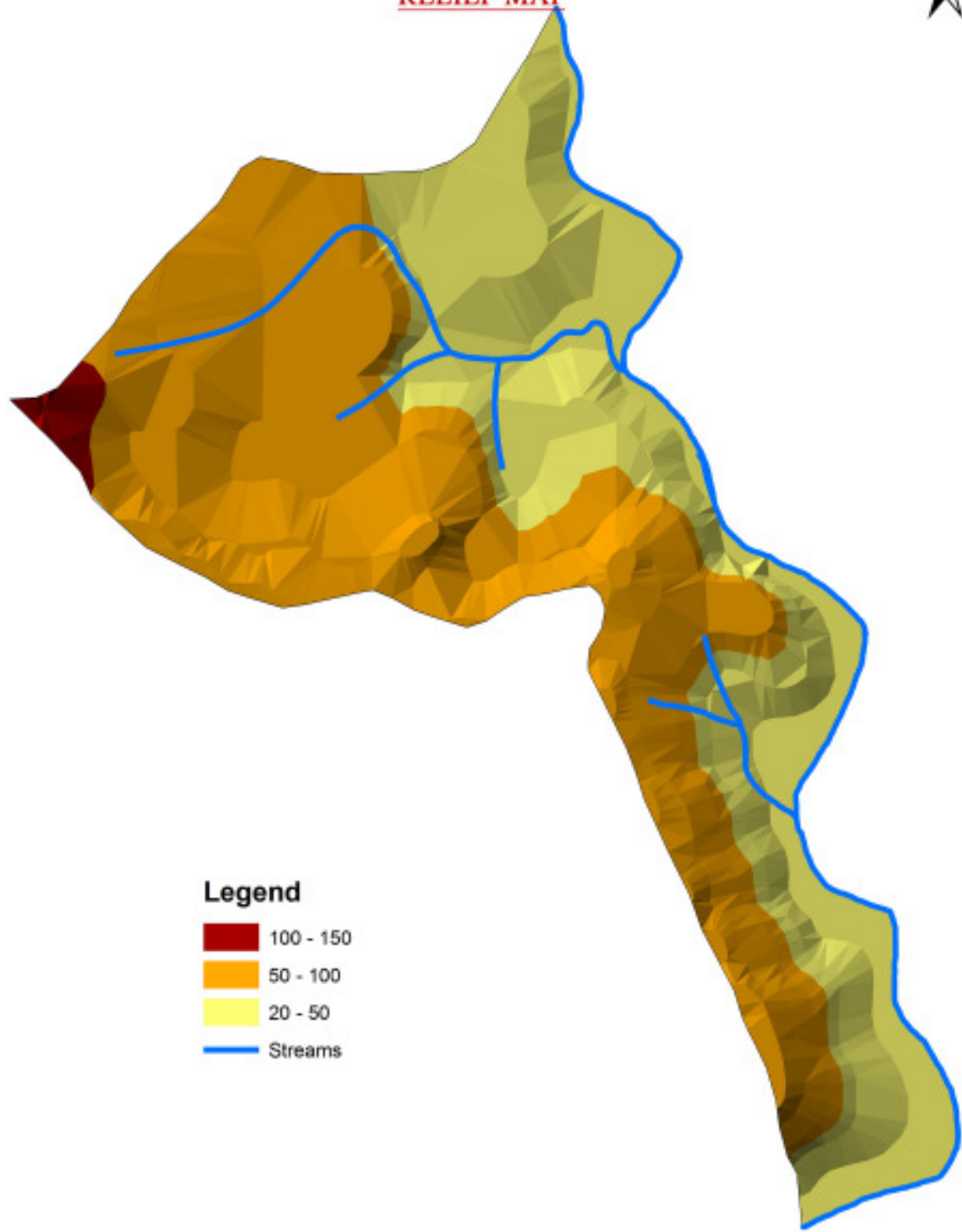
-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Built Up area (Rural)
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Road






75°33'00"E 75°34'00"E 75°34'30"E

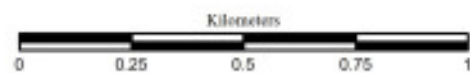
12°43'00"N 12°42'00"N 12°41'00"N 12°40'00"N 12°39'00"N 12°38'00"N 12°37'00"N 12°36'00"N

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**PARAKKADAVU WATERSHED - 32V16j**  
**RELIEF MAP**



**Legend**

-  100 - 150
-  50 - 100
-  20 - 50
-  Streams



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

## 5. പാറക്കടവ് നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

ഏരുവേഴ്സി, ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് പാറക്കടവ് നീർത്തടം. പാറക്കടവ്, പൊന്നംപറമ്പ്, മുരിക്കടവിന്റെ അൽപഭാഗം, പയ്യാവൂരിന്റെ അൽപഭാഗം മുതലായ സ്ഥലങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് പാറക്കടവ് നീർത്തടം.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16j
രേഖാംശം	: 75°33'30" കിഴക്ക് - 75°34'30" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°4'30" വടക്ക് - 12°2'30" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 242.35 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേഴ്സി, ശ്രീകണ്ഠപുരം
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: ഏരുവേഴ്സി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 7, 8 വാർഡുകളും ശ്രീകണ്ഠപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 11-ാം വാർഡും.
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റക്സ്	: 2.463
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 1500 മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.03 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 13725. മീറ്റർ

### ഭൗമശാസ്ത്ര വിവര റിപ്പോർട്ട്

അലക്സ് നഗർ - പാറക്കടവ് - പയ്യാവൂർ റോഡ് ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയ്ക്ക് സമാന്തരമായി പടിഞ്ഞാറ് നിന്നും കിഴക്കോട്ടാണ് കിടക്കുന്നത്. ഈ റോഡ് ശ്രീകണ്ഠപുരം പുഴയും നൂച്ചാട് പുഴയും സംഗമിക്കുന്ന ഇടത്തു നിന്നും പയ്യാവൂർ പുഴയ്ക്ക് സമാന്തരമായി വടക്കോട്ട് തിരിയുന്നു. റോഡ് 90 ഡിഗ്രിയിൽ വടക്കോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 100 മീറ്റർ മുന്നോട്ടുപോകുമ്പോഴാണ് നീർത്തടം ആരംഭിക്കുന്നത്. തെക്കേ അതിരിൽ നിന്നും നീർത്തടത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ ആദ്യം കാണുന്ന വീട് സിറിയക് മുത്തലക്കാട്ടിലിന്റെ വീടാണ്. തെക്കുനിന്നും വടക്കോട്ട് നോക്കുമ്പോൾ റോഡിന്റെ ഇടതുഭാഗത്തായാണ് ഈ വീടു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇവിടെ നിന്നും പയ്യാവൂർ പുഴയോരം വരെയുള്ള പ്രദേശം നീർത്തടത്തിനകത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. റോഡിൽ നിന്നും നീർത്തട അതിരിലൂടെ മുകളിലേക്ക് നടക്കുന്നത് ചാക്കോ മുക്കലിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടത്തിന്റെ അതിരുവഴിയാണ്. ഈ റബ്ബർ തോട്ടം പ്സാരി നീർത്തടത്തിനുള്ളിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ പ്സാരി നീർത്തടത്തിന്റെയും പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിന്റെയും അതിർ ഒന്നാണ്. മുത്തലക്കാട്ടിൽ ചാക്കോയുടെ കാട്പിടിച്ച പറമ്പ് വഴി മുന്നോട്ടു പോകുമ്പോൾ പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിന്റെ ആദ്യം വരുന്ന വീട് ജോസഫ് മുത്തലക്കാ



ട്ടിലിന്റേതാണ്. ഈ വീട് നീർത്തട അതിർത്തിക്ക് ഏറെ താഴെ റോഡിനു മുകളിലായാണ് വരുന്നത്. തുടർന്ന് ആനിമൂട്ടിൽ മത്തായി, ആനിമൂട്ടിൽ സജി, പൂതയിൽ സ്റ്റീഫൻ, താനിത്തടം ചാക്കോ, ആക്കാട് കുടിലിൽ കുര്യൻ, കരിമ്പ്ളാക്കിൽ ജോസഫ്, ആക്കാട് കുടിലിൽ ചാക്കോ, സേലം മൂട്ടിൽ തോമസ്, ഒട്ടക്കാട്ടിൽ അബ്രഹാം, മൂലക്കോയിയോട്ട് രാജു, ചന്ദ്രൻ പുത്തലത്ത് പറമ്പിൽ, രാജു കോയിക്കാട്ട്, കൂനാനി ആന്റണി എന്നിവരുടെ സ്ഥലത്തിനടുത്തുകൂടി പുതുതായി നിർമ്മിച്ച ചെങ്കൽപണയുടെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുകൂടി പയ്യാവൂർ-ശ്രീകണ്ഠപുരം റോഡിനരികിലേക്ക് നീർത്തട അതിർത്തി എത്തിച്ചേരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും കൂത്രപ്പള്ളി വിൻസന്റെ വീടിനടുത്തുകൂടി പറമ്പിൽ ശശി ബിനോയി ചിറമ്മാട്ടേലിന്റെ വീടുവഴി അതിർത്തി മുന്നോട്ടു പോകുന്നു. ഇവിടെയുള്ള ചുപ്പറമ്പ് സെന്റ് ആന്റണീസ് പള്ളിയാണ് നീർത്തട അതിർ. തുടർന്ന് ത്രേസ്യാമ്മ തേവറുപറമ്പിന്റെ വീടുവഴി പയ്യാവൂർ റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് ഗാന്ധി സ്മാരക ലൈബ്രറി, കുന്നങ്കൽ തങ്കച്ചൻ, സണ്ണി നെല്ലിപ്പുഴ എന്നിവരുടെ വീട്ടുപറമ്പുകളിലൂടെ കൈച്ചരമറ്റംകാരുടെ റബ്ബർ വഴി അഞ്ചനാട്ട് ഫിലിപ്പോസ് എന്നിവരുടെ പറമ്പുവഴി ചെമ്പേരി റോഡ് ക്രോസ് ചെയ്ത് മുയിപ്ര ക്ഷേത്രത്തിലേക്കുള്ള ബോർഡ് വച്ച് റോഡിന്റെ തെക്കു ഭാഗത്ത് കൂടി വിൻസന്റ് കാവുങ്കലിന്റെ പറമ്പിൽ എത്തുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും ഐസക് ഐച്ചരമറ്റം, ഇ.പി. രാഘവൻ, ടോം പവ്വത്തുപറമ്പിൽ, ജോർജ്ജ് പാവനാൽ എന്നിവരുടെ സ്ഥലം വഴി എം. നാരായണൻ മാസ്റ്ററുടെ റബ്ബറിലൂടെ മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. ഈ ചെരിവിൽ ഇടവൻതാവത്ത് ഭാർഗ്ഗവി, കുഞ്ഞിരാമൻ, പത്മാവതി എന്നിവരുടെ വസ്തു വരുന്നു. മേലേട്ട് ജോസഫിന്റെ വീട് ഇവിടെ കൃത്യം അതിരാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിന് പുള്ളിമാൻ കൂന്ന് എന്നാണ് പറയുന്നത്. തുടർന്ന് നന്ദികാട്ട് ബ്രിജിത്ത, വർഗ്ഗീസ് പുത്തൻപുരയിൽ, കുന്നത്ത് ജോസ്, വലിയ പറമ്പിൽ ഫിലിപ്പ്, കൊട്ടാരത്തിൽ മാത്യു എന്നിവരുടെ വസ്തു വരുന്നു. തുടർന്ന് നീർത്തട അതിർ ഞെക്കി-ചുക്കുന്ന് റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് കുഞ്ഞപ്പൻ പാവത്തുപറമ്പിലിന്റെ പറമ്പുവഴി മുന്നോട്ടു പോകുന്നു. കുര്യൻ വലിയ പറമ്പ്, രാജു മുള്ളൂൽ, തോമസ് അളാത്ത്, അളാത്ത് ബെന്നി, മുള്ളൂൽ പ്രഭാകരൻ, അളാത്ത് വക്കച്ചൻ, അളാത്ത് മാത്യു, തേവറുകുന്നിൽ തോമസ്, തേവറുകുന്നിൽ മാണി, മാവില ഗോവിന്ദൻ, മുള്ളൂൽ രാമകൃഷ്ണൻ, വട്ടോളി കുഞ്ഞിരാമൻ എന്നിവരുടെ വസ്തുവിലൂടെയാണ് പിന്നീട് നീർത്തട അതിർ മുന്നോട്ടു പോകുന്നത്. ഇങ്ങനെ മുയിപ്രയിലേക്ക് എത്തുന്നു. പി.കെ. നാരായണൻ, എം.സി. പത്മനാഭൻ മാസ്റ്റർ, നടുകണ്ണി നാരായണൻ, പി.കെ. രാഘവൻ എന്നിവരുടെ വീടാണ് തുടർന്ന് വരുന്നത്. ഇവിടെയുള്ള മുച്ചിലോട്ട് കാവ് നീർത്തടത്തിനകത്താണ്. ഈ ഭാഗത്തിനു ശേഷം അളോറ ബാലകൃഷ്ണന്റെ വീട്, അളോറ ശശിയുടെ വീട് എന്നിവ വഴി ചെമ്പേരി റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് കരുണംകോട്ടത്ത് പത്മനാഭന്റെ വീടു വഴി പുഴയിലേക്കുള്ള റോഡിനെയും കുറുകെ കടന്ന് ചിറയിൽ ജനാർദ്ദനന്റെ വീടു വഴി കശുവി സംസ്കരണ യൂണിറ്റ്, മഠത്തിൽ മത്തായിയുടെ വീട്, കല്ലൂർ സൈമണിന്റെ റബ്ബർ, പി.ജെ. ബാബുവിന്റെ വീട്, ഷിബു തുപ്പലിഞ്ഞിലിന്റെ പുതിയ വീട്, ജോൺസൺ കല്ലൂരിന്റെ വീട്, അള്ളുപുറത്ത് ബെന്നിയുടെ വസ്തു എന്നിവ വഴി കിഴക്കോട്ട് പോകുന്നു. തുടർന്ന് സണ്ണി തെരുവക്കുന്നേൽ, തോമസ് കാരാങ്കുന്നേൽ എന്നിവരുടെ വസ്തുവഴി തോമസ് വേമ്പംകോട്ടിന്റെ വസ്തുവിലൂടെ കടന്ന് പുഴയുമായി സന്ധിക്കുന്നു.



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**മൺതരച്ചുട**

ചുങ്കപ്പുറം കുറുപ്പുറം കലർന്ന മണ്ണാണ് പൊതുവേ കാണപ്പെടുന്നത്. ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചെമ്മണ്ണിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യമുണ്ട്. പുഴയോരത്ത് എക്കൽ കലർന്ന മണൽമണ്ണാണുള്ളത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിയുടെ രീതി**

ഏരുവേഴ്സി പുഴയോടു ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പാടക്കടവ് നീർത്തടം. പടിഞ്ഞാറു നിന്നും കിഴക്കോട്ടാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ ചരിവ്. തെക്കുഭാഗത്ത് വീതി കുറവാണ്. പാറക്കടവ് പാലത്തിനു തെക്ക് ഭാഗത്ത് വീതി കുറവാണെങ്കിലും 6 ചെറു നീർച്ചാലുകൾ ഈ ഭാഗത്ത് മാത്രമുണ്ട്. ഉയർന്ന പ്രദേശം തട്ടുപോലെ പരന്നതാണ്. ഈ ഭാഗത്ത് ചെങ്കല്ല് കാണപ്പെടുന്നു. കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ ഇല്ല. നീർത്തടത്തിന്റെ ചരിവ് ഏറെക്കുറെ മിത ചരിവാണ്.

**ഭൂമിശാസ്ത്രപരിസ്ഥിതി**

കൃഷിക്കും നിർമ്മിതികൾക്കുമായാണ് ഭൂമി വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. കാടോ മറ്റ് സ്വാഭാവിക ആവാസ വ്യൂഹങ്ങളോ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. തട്ടുതട്ടായി തിരിച്ച് റബ്ബർ കൃഷി നടത്തിയവയാണ് കുന്നിൻ ചരിവുകൾ. ഉയർന്ന് തട്ട് സ്ഥലത്ത് ചെങ്കൽ ഖനനം നടക്കുന്നു. റോഡുകൾക്കായും ഭൂമി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

ആലത്തൂർ തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. പ്രസ്തുത തോടിന് 2 കി.മീ. നീളവും ശരാശരി 1.5 മീ. വീതിയും ആഴം 1 മീറ്ററും ഉണ്ട്. ആലത്തൂർ തോട്, ക്കുറുപ്പുറം തോടുമായി ചേർന്നതിനുശേഷമാണ് ഒഴുകി, ഏരുവേഴ്സിപ്പുഴയിൽ എത്തുന്നത്.

**ചെറുതോടുകൾ**

- 1. ക്കുറുപ്പുറം തോട് - 1.5 കി.മീ.
- 2. മുതുകാട്ടിൽ തോട് - 300 മീറ്റർ
- 3. മേലാശ്ശേരിതോട് - 300 മീറ്റർ
- 4. താഴത്തുവയൽ തോട് - 200 മീറ്റർ
- 5. മാങ്കുട്ടി തോട് - 150 മീറ്റർ

**പൊതുകിണർ**

പാറക്കടവ് പൊതുകിണർ

**പൊതുകിളി**

അമ്പലക്കുളം

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

വലിയ ജലവിതരണ പദ്ധതികളും ജലസേചന പദ്ധതികളും നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. കുളം കിണർ എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ച് കർഷകർ സ്വന്തം നിലയിൽ ജലസേചനം നടത്തുന്നു. കോരി നനച്ചും മറ്റു പച്ചക്കറി കൃഷി നടത്തുന്നവരുമു്.

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭവനീകരണവും**

90 ശതമാനം ഭൂമിയും കൃഷിക്കായ് വിനിയോഗിച്ചിട്ടു്. റബ്ബറാണ് പ്രധാന കാർഷിക വിള. കുന്നിൻ ചെരിവുകൾ റബ്ബർ കൃഷിക്കായി തട്ടുകളായി തിരിച്ചിട്ടു്.

**മറ്റു പ്രധാന വിളകൾ -**

തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, കശുമാവ്, കുരുമുളക്, ചേന, ചേമ്പ്, പച്ചക്കറി മുതലായവ ഈ നീർത്തടത്തിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്തു കാണപ്പെടുന്നു. പുകാലങ്ങളിൽ മിശ്ര വിള കൃഷി രീതിയാണ് കൂടുതലായി അനുവർത്തിച്ചിരുന്നത് എങ്കിലും ഇന്ന് ഏകവിള തോട്ടങ്ങളാണ് വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നത്.

**നിലവിലുള്ള മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ തട്ടുകളായി തിരിച്ചവയാണ്. കുറച്ചുഭാഗം തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുത്തിട്ടു്. അപൂർവ്വം ചില കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നീർക്കുഴികളും മറ്റും നിർമ്മിച്ചിട്ടു്. പുതയിട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമു്. പ് കാലങ്ങളിൽ തട്ടുകളായി തിരിച്ചിരുന്ന പല തോട്ടങ്ങളും ഇന്ന് മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ കടുത്ത ഭീക്ഷണി നേരിടുന്നു.

**ഭാഗവകൾ**

- ☛ തളിപ്പറമ്പ് - പയ്യാവൂർ റോഡ്
- ☛ ചുപ്പറമ്പ് - ചെമ്പേരി റോഡ്
- ☛ മുയിപ്ര - കൂട്ടക്കുളം റോഡ്
- ☛ മുയിപ്ര - ഞെക്കി - ചുക്കുന്ന് റോഡ്
- ☛ ചുക്കുന്ന് - പുളളിമാൻകുന്ന് - ഞെക്കി റോഡ്
- ☛ മുയിപ്ര - ലക്ഷംവീട് റോഡ്

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**വൈദ്യുതീകരണം**

നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിയിട്ടു്. പയ്യാവൂർ കെ.എസ്. ഇ.ബി. സെക്ഷനിൽ നിന്നാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സാധ്യമാവുന്നത്.

**മാർക്കറ്റ് പ്ലാൻ**

പയ്യാവൂർ, ശ്രീകണ്ഠപുരം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായിട്ട് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ആളുകൾക്ക് മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ താല്പര്യം കൂവരുന്നു്. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി 8 കി.മീ. അകലെയുള്ള പൈസക്കരി മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം**

5 കി.മീ. അകലെയുള്ള പയ്യാവൂർ സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു്.

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

ഒരു കാലത്തായിരുന്ന സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണം ഏറക്കുറേ പൂർണ്ണമായും തുടച്ചുനീക്കപ്പെട്ടിട്ടു്. ഇത് നീർത്തടത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക സംതുലിതാവസ്ഥയ്ക്ക് കോട്ടം സൃഷ്ടിച്ചിട്ടു്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിൽ തട്ടുതിരിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണെങ്കിലും ഏകവിള കൃഷി രീതി ഭൂഗർഭജലശോഷണത്തിനു കാരണമാകുന്നുണ്ട് പ്രായമായ കർഷകർ പറയുന്നു. മണ്ണിൽ പുതയിടുന്ന രീതി കുറവാണ്. ആവരണ വിളകളും ഇല്ല. മിശ്രവിള കൃഷി രീതിയും പരിമിതമാണ്. ഇതെല്ലാംകൊതന്നെ നീർത്തടത്തിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് രൂക്ഷമാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ ദൈർഘ്യമേറിയ ഒരു അതിർ പൂഴയാണ് എന്നതിനാൽ മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തീവ്രത വർദ്ധിക്കുന്നു.

ഭൂഗർഭജലശോഷണമാണ് മറ്റൊരു പ്രശ്നം. നീർത്തടത്തിൽ ജനവാസം വർദ്ധിച്ചതോടെ കിണറുകളുടെ എണ്ണത്തിലും വർദ്ധനവുവായിട്ടു്. തുറന്ന കിണറുകളും കുഴൽ കിണറുകളും വൻതോതിൽ ജലം ഭൂമിക്കടിയിൽ നിന്നും ഉററ്റിയെടുത്തു. സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണത്തിന്റെ നാശവും റബ്ബർ പോലുള്ള ഏകവിളകളുടെ വ്യാപനവും മണ്ണിന്റെ ഊർപ്പമില്ലാതാക്കി.

പാറക്കടവ് പുഴയോട് ചേർന്നുള്ള പൊതു സ്ഥലം / പുറംപോക്ക് ഭൂമി അത്യാവശ്യം കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിനിയോഗിക്കാവുന്നതാണെങ്കിലും അത് ഉപയോഗിച്ച് കാണുന്നില്ല.

പാറക്കടവ് ഭാഗത്ത് മണ്ണൊലിപ്പ് ഉയർന്ന അളവിലാണ്. പൊന്നംപറമ്പ്, പയ്യാവൂർ സ്കൂൾ ഭാഗം എന്നിവിടങ്ങളിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം കാര്യമായി കുവരുന്നു.

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**പാഠക്കടവ് നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റുഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	72705	7270	7271	145410	109058	36352	348984	0	0	0	727050
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	90881	7270	7270	0	36353	0	603451	163587	181763	0	1090575
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	109058	10906	10906	0	36352	0	578005	163586	181762	0	1090575
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	90881	10906	10906	0	0	0	505300	0		109057	727050
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	363525	36352	36353	145410	181763	36352	2035740	327173	363525	109057	3635250
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100



**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1084	123984	0	123984	
2.	ഇരിപ്പറമ്പ് 4 സെന്റ് കോളണി കിണർ അറ്റ കുറ്റപ്പണി നടത്തി റീചാർജ്ജ് ചെയ്യൽ	Nos	75000	1	75000	0	75000	
3.	മുയിപ്ര പൊതുകിണർ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തൽ	Nos	75000	1	75000	0	75000	
4.	മുയിപ്ര ലക്ഷംവീട് കോളനി കിണർ അറ്റ കുറ്റപ്പണി നടത്തി റീചാർജ്ജ് ചെയ്യൽ	Nos	75000	1	75000	0	75000	
5.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
6.	മൂറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2000	0	131340	131340	
	<b>ആകെ</b>				<b>348984</b>	<b>523265</b>	<b>872249</b>	

പ്രവൃത്തി പ്രവൃത്തി % 5 (ഓരോ % 01

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പാഠക്കടവ് നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2030	138951	0	138951	
2.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
3.	മുയിപ്രെ അംഗൻവാടി കിണർ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തി റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുക	Nos	75000	1	75000	0	75000	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
5.	ചുണ്ടപ്പുറമ്പ് പൊതുകിണർ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തൽ	Nos	75000	1	75000	0	75000	
6.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ.	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
7.	കൃഷി ഓഫീസിലെ കിണർ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തി റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുക.	Nos	75000	1	75000	0	75000	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
9.	തോടരിക് കെട്ടൽ.	RM	2395	100	239500	0	239500	
	<b>ആകെ</b>				<b>603451</b>	<b>688526</b>	<b>1291977</b>	

10 % പദ്ധതി % 5 മി.സി.എസ്.പി.പദ്ധതി % 5

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	പ്രധാന തോടിന്റെ കരകൾ ഇാറ്റുകൾ വെച്ച് ബലപ്പെടുത്തുക.	RM	60	1000	60000	0	60000	
2.	പുളിമാൻകുന്ന് ഭാഗത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുക	Nos	5/LTR	50000	250000	0	250000	
3.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1117	159665	0	159665	
4.	നീർക്കുഴി	M3	149	4000	0	596000	596000	
5.	കല്ലുകൾ തടയണ	RM	2996	12.984	38900	0	38900	
6.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
7.	കിണർ റീചാർജ്	Nos	11575	6	69450	0	69450	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
9.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ.	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
	<b>ആകെ</b>				<b>578015</b>	<b>898935</b>	<b>1476950</b>	

പ്രസ്ഥനം - പ്രസ്ഥനം % 5 തോറം % 01

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	തൈക്കി - മൂയിപ്ര തോടിന് 5 ഇടത്ത് തടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക.	Nos	200000	1	200000	0	200000	
2.	ആലത്തൂർ തോടിന് 5 ഇടത്ത് തടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക.	Nos	200000	1	200000	0	200000	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ.	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
5.	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	5	57875	0	57875	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
7.	കല്ലുകയ്യാല		143	332	47425	0	47425	
8.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
	<b>ആകെ</b>				<b>505300</b>	<b>564930</b>	<b>1070230</b>	

പ്രവൃത്തി പ്രവൃത്തി % 5 ഭാഗം % 01

പാറക്കടവ് നീർത്തടം

ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	134951	14995	149946
	<b>ആകെ</b>				<b>163587</b>	<b>14995</b>	<b>178582</b>

ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	74025	8225	82250
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	5	29561	30439	60000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	4	60000	60000	120000
	<b>ആകെ</b>				<b>163586</b>	<b>98664</b>	<b>262250</b>



**പാറക്കടവ് നീർത്തടം**

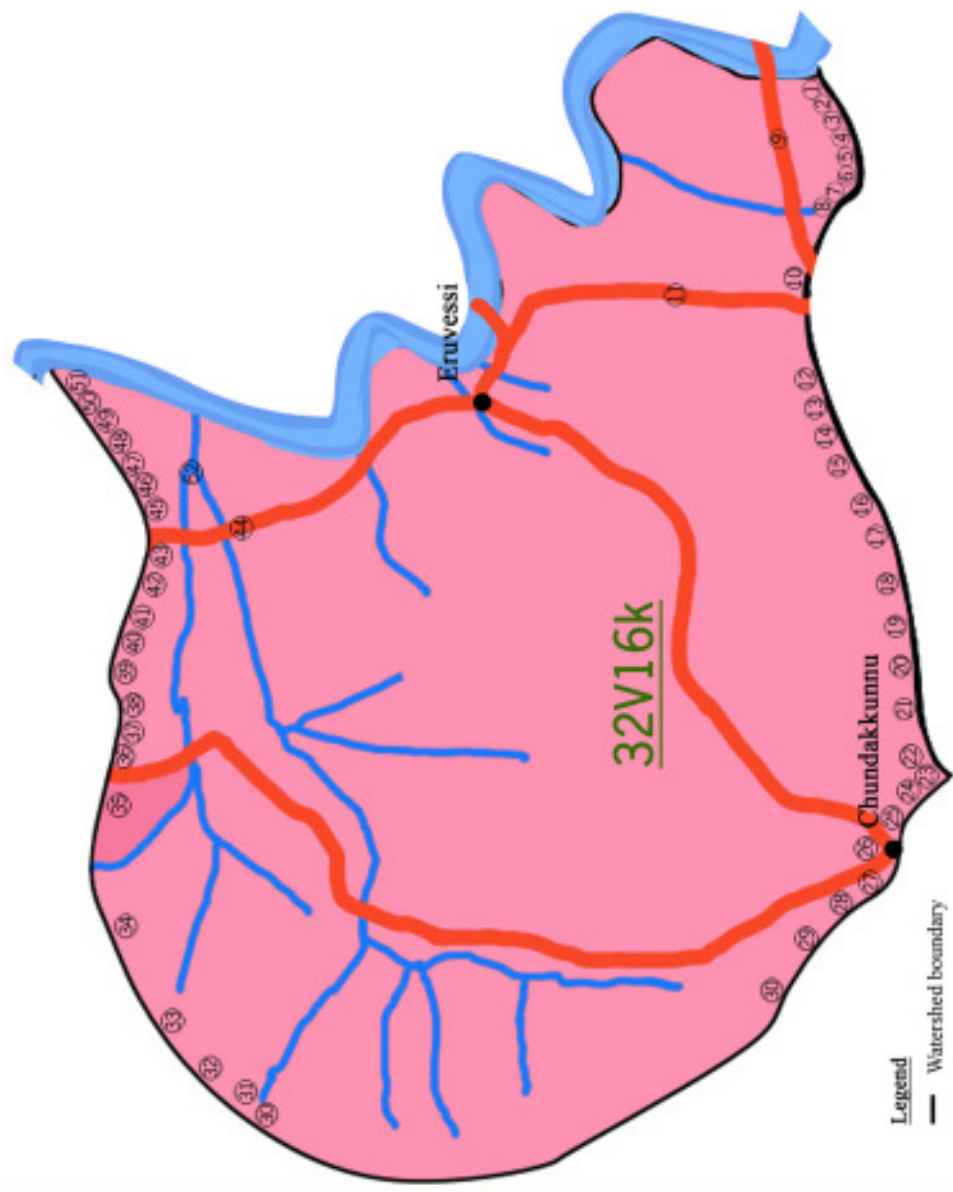
**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
2	ജൈവവളം വിതരണം	24 /KG	24	3900	74563	19037	93600
3	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	700	67200	16800	84000
	<b>ആകെ</b>				<b>181763</b>	<b>45837</b>	<b>227600</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	15	48000	12000	60000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	30	48000	12000	60000
3	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1442	85762	21538	107300
	<b>ആകെ</b>				<b>181762</b>	<b>45538</b>	<b>227300</b>

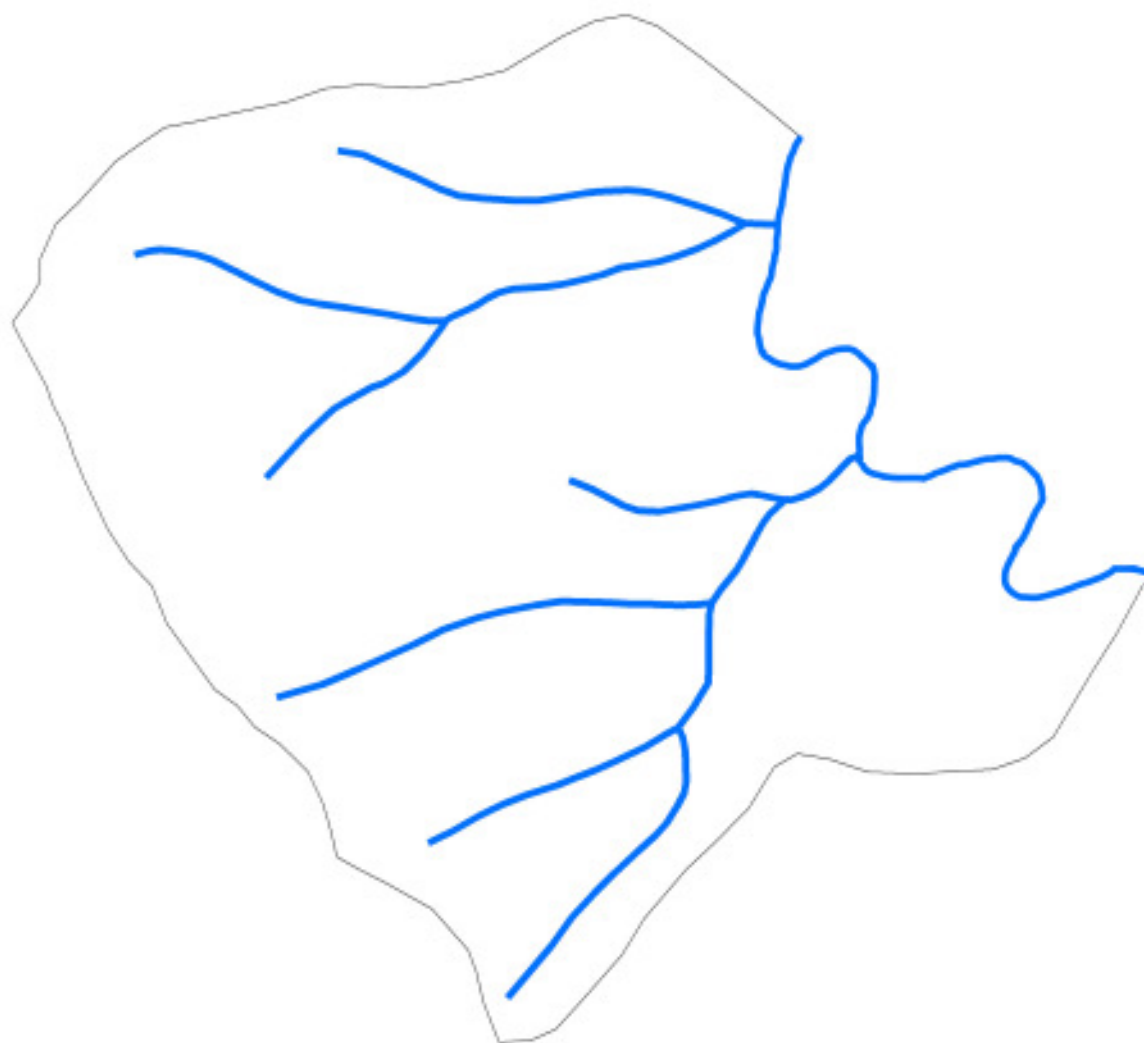
**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**ERUVASSY WATERSHED - 32V16k**



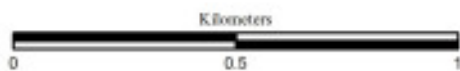
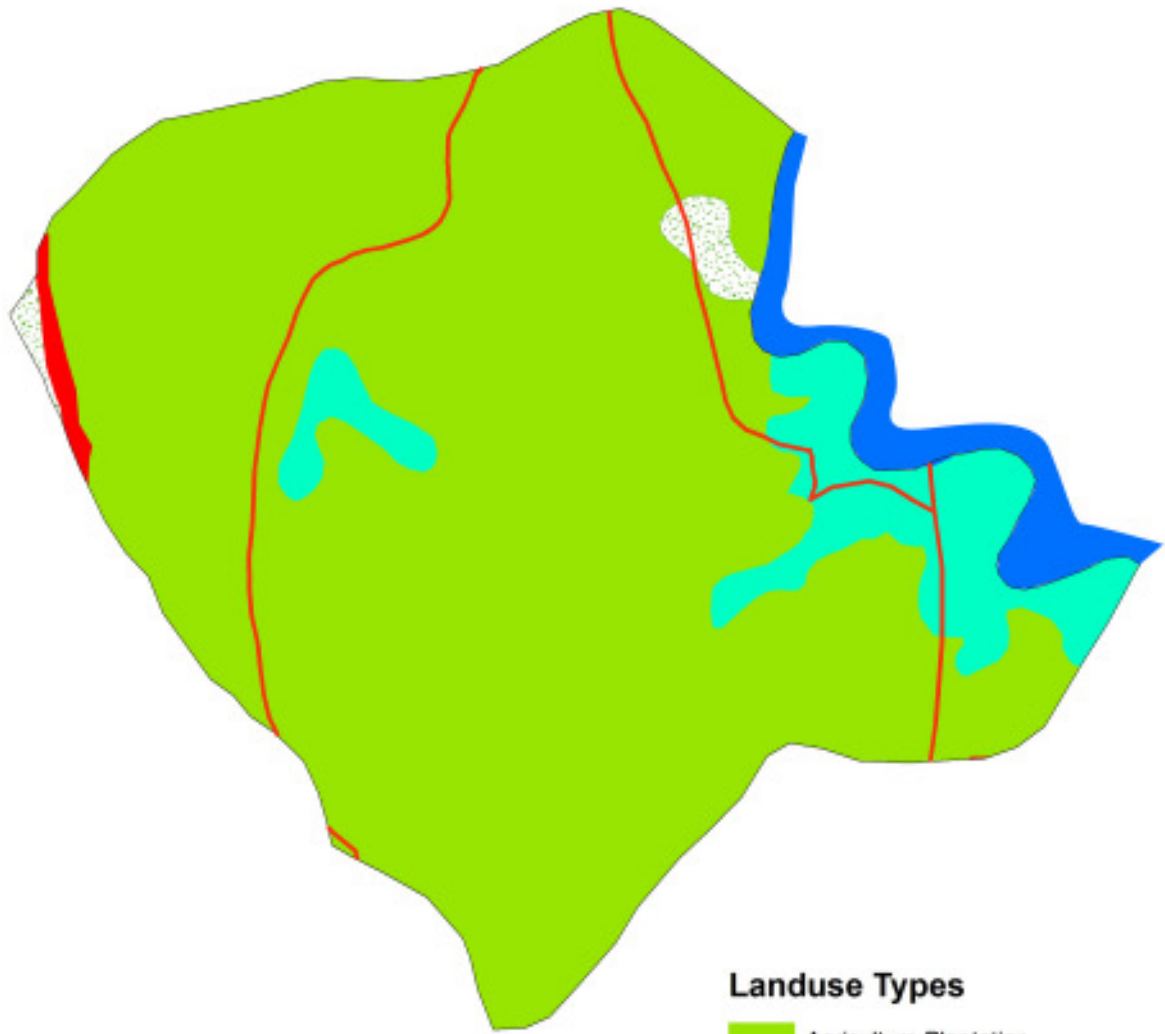
- Legend**
- Watershed boundary
  - River
  - Stream
  - Road

- സബ് വാട്ടർഷെഡ്**
1. മണ്ണു തടവുപണി പദ്ധതി
  2. എടുവര മലിനീകരണം
  3. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  4. മലിനീകരണ പദ്ധതി
  5. മലിനീകരണ പദ്ധതി
  6. മലിനീകരണ പദ്ധതി
  7. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  8. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  9. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  10. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  11. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  12. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  13. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  14. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  15. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  16. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  17. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  18. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  19. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  20. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  21. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  22. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  23. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  24. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  25. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  26. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  27. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  28. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  29. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  30. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  31. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  32. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  33. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  34. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  35. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  36. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  37. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  38. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  39. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  40. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  41. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  42. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  43. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  44. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  45. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  46. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  47. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  48. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  49. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  50. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  51. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി
  52. താലൂക്കിലെ മത്സ്യബന്ധനം പദ്ധതി

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**ERUVASSY WATERSHED - 32V16k**  
**DRAINAGE MAP**



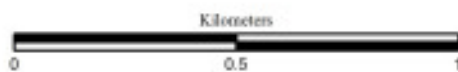
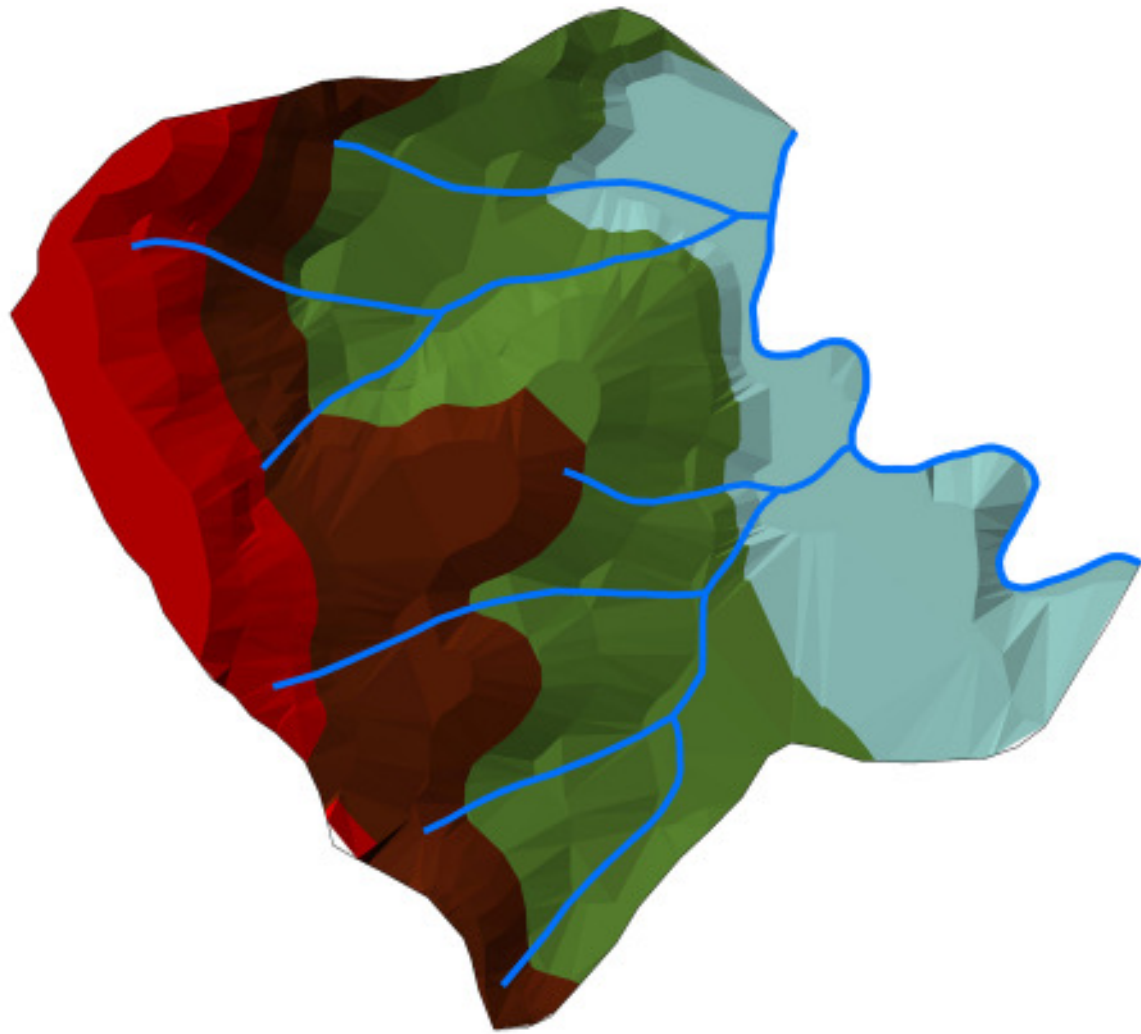
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
ERUVASSY WATERSHED - 32V16k  
LANDUSE MAP




**Landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Built Up area (Rural)
-  Open scrub
-  Perennial
-  Road

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
ERUVASSY WATERSHED - 32V16k  
RELIEF MAP



**Height in Meters**

-  150 - 200
-  100 - 150
-  50 - 100
-  20 - 50
-  Stream



## 6. ഏരുവേശ്ശി

### ശ്രദ്ധശ്രമം

ഏരുവേശ്ശി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേശ്ശി നീർത്തടം. ചുക്കുന്ന്, പുതുക്കാട് എസ്റ്റേറ്റ് കൂന്ന്, ഒടയംപ്ലാവ് ഭാഗം, മുയിപ്ര പകുതി ഭാഗം, എരുവേശ്ശി, വടക്കേമൂല, എരുവേശ്ശി തെരുവ്, കിഴക്കേമൂല എന്നിവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളാണ്. ഏരുവേശ്ശി പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞ് കിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേശ്ശി നീർത്തടം.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16k
രേഖാംശം	: 75°32'30" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°5'30" വടക്ക് - 12°3'30" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 339.46 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേശ്ശി
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: ഏരുവേശ്ശി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 7, 8 വാർഡുകൾ
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റക്സ്	: 1.83
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 3375. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.03 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 12000. മീറ്റർ

### ഭൗതിക രീതി വിവര റിപ്പോർട്ട്

പുഴയുടെ താഴെ തെക്കുഭാഗത്ത് കല്ലൂർ ജോസഫിന്റെ വസ്തു മുതലാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർ ആരംഭിക്കുന്നത്. പുഴയിലുള്ള എരുവത്ത് കടവ് പാലം(ചെക്ക്ഡാം)ത്തിന് തെക്കു ഭാഗത്തായാണ് ഈ പ്രദേശം. കല്ലൂർ ജോസഫിന്റെ വസ്തുവിനുശേഷം രോഹിണി കഴകപ്പുര, ഷീജാമണി എന്നിവരുടെ പറമ്പുകൾ കടന്നു വരുന്നു. (ഇവിടെയുള്ള ഷീബു തുപ്പലഞ്ഞിലിന്റെ വീട് പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ്) തുടർന്ന് ടി.സി. നാരായണൻ, വി.കെ. അനിൽകുമാർ, സുജല മൂലക്കൽ, കവളാൻ വൽസല എന്നിവരുടെ പറമ്പുവഴി (ഈ പ്രദേശത്തെ സദാനന്ദൻ, കുമാരഭവനം സുലോചന, സി. ജനാർദ്ദൻ, കെ.വി. അശോകൻ, വിജയൻ എന്നിവരുടെ വസ്തു പാറക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്.) എരുത്തുകടവ് റോഡ് ക്രോസ് ചെയ്ത് കാർത്ത്യായനി കോയക്കാട്ടിന്റെ വീട്ടിൽ എത്തുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും ചെമ്പേരി റോഡിനെ കുറുകെ കടന്ന് എം.കെ. ശ്രീധരന്റെ പറമ്പിനരികിലൂടെ പി.പി. പത്മനാഭൻ, പി.പി. മാധവി, പി.കെ. രാമചന്ദ്രൻ എന്നിവരുടെ വസ്തു വഴി ടി.ആർ തങ്കമണിയുടെ പറമ്പിലൂടെ എ.കെ. ഗോവിന്ദന്റെ വീട്ടിലെത്തുന്നു. തുടർന്ന് പി.വി. പുരുഷോത്തമന്റെ വീട്, രാജീവൻ പുതുശ്ശേരി വീട്, ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ വടക്കിരിക്കന്റെ വീട് വഴി പി.കെ. രാഘവൻ നമ്പ്യാരുടെ വസ്തു

വിൽ എത്തുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും നരിമടത്തട്ട് വഴി നീർത്തട അതിർ മുന്നോട്ടുപോകുന്നു. പി. വാമനന്റെ റബ്ബർ, പി.പി. ഗോവിന്ദന്റെ റബ്ബർ (ഇവിടെയുള്ള ചുക്കുന്ന് ജംഗ്ഷൻ നീർത്തട പരിധിക്ക് പുറത്താണ്.) തുടർന്ന് പുല്ലാട്ട് ബിജുവിന്റെ വീടു വഴി നീർത്തട അതിർ എരുവേശ്ശി - ചുക്കുന്ന് റോഡ് കടന്ന് ജാൻസ് പുത്തൻപുരയിലിന്റെ വീടുവഴി രാമകൃഷ്ണൻ തൊട്ടിയിലിന്റെ വീട്ടിലെത്തുന്നു. അവിടെ നിന്നും പരേതനായ അബ്ദുൾ റഹ്മാന്റെ വീടു വഴി പുതുക്കാട് എസ്റ്റേറ്റിലേക്ക് നീർത്തട അതിർ പ്രവേശിക്കുന്നു. ജോസഫ് മേക്കാട്ട്, ജോയി പെരുമാലിൽ, വിൻസന്റ് കല്ലംപ്ലാക്കൽ എന്നിവരുടെ വസ്തുവാൻ പിന്നീട് വരുന്നു. ഈ വീടുകൾക്ക് പിന്നിൽ യഥാർത്ഥ നീർത്തട അതിരായി കിടക്കുന്നത് പുതുക്കുടി എസ്റ്റേറ്റാണ്. ഈ എസ്റ്റേറ്റിൽ നിന്നുമാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടായ ട്രെയ്ഡിംഗ് തോട് ഉദ്ഭവിക്കുന്നത്. എസ്റ്റേറ്റ് കഴിയുന്നതോടെ നീർത്തട അതിരായി വർക്കി കടകൻമാക്കലിന്റെ വീട് വരുന്നു. തുടർന്ന് കവുങ്ങുകാട്ടിൽ മാനുവൽ, കരിക്കാട്ടുകണ്ണിയിൽ വിപിൻ (ഇവിടെയുള്ള നെടുന്താനത്ത് കുരുന്റെ വീട് നീർത്തട അതിരിനു പുറത്താണ്) തുടർന്ന് ജോസഫ് പാലോലിന്റെ വീട്, പുതക്കാട്ടിൽ ഗ്രേസി, നെടുന്താനത്ത് വർഗ്ഗീസ്, കളപ്പുരയ്ക്കൽ പാപ്പച്ചൻ, കരിക്കാട്ടുകണ്ണിയിൽ മനോജ്, പള്ളിപ്പറമ്പിൽ ജിജി, ജോസ് കരിക്കാട്ടുകണ്ണിയിൽ, അനിൽ കുഴുവേലിൽ, മാത്യു കെ.ജെ.കുഴുവേലിൽ, കുമാരപ്പള്ളിൽ ജോസ്, പുതുശ്ശേരി റോസമ്മ എന്നിവരുടെ വസ്തുവഴി വടക്കേമൂല നാട്ടുകൂട്ടം സ്വയംസഹായസംഘത്തിന്റെ ഓഫീസിന്റെ സമീപത്തുകൂടി എരുവേശി-ചെമ്പേരി റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് ജോസ് മഞ്ഞക്കാട്ടിലിന്റെ വീട്ടിലെത്തുന്നു. പിന്നീട് കിഴക്ക്-വടക്ക് ദിശയിലേക്ക് നീങ്ങുന്ന അതിർ മഞ്ഞക്കാട്ടിൽ കുര്യാക്കോസ്, മാധവി പാറക്കടവൻ, പള്ളിപ്പറമ്പിൽ ജിജോ, പടിഞ്ഞാറേപ്പുരയിൽ ബിജു, വാളിപ്പാക്കിൽ കൃഷ്ണൻ എന്നിവരുടെ പറമ്പുകൾ വഴി പുതിയേടത്ത് പറമ്പിൽ കുര്യാക്കോസ് വാടകയ്ക്കു നൽകിയ വീടുവഴി പുഴയിൽ അവസാനിക്കുന്നു.

**മൺതരച്ചെട**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽകൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് കറുത്ത മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് എക്കൽകൂടിയ മണൽ നിറഞ്ഞ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവിന്റെ രീതി**

അധികം ഉയരമില്ലാത്ത കുന്നുകളിൽ നിന്നും പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേശ്ശി. ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. ചെറുചെരിവുകളും വയലുകളും നീരൊഴുക്കുകളും നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഭൂമിനീളമാഗം**

പുഴയും വയലും കുന്നുമെല്ലാം ചേർന്ന ഭൂപ്രദേശമായതിനാൽ വ്യത്യസ്ത കാർഷിക വിളകൾക്ക് ഈ നീർത്തടം അനുയോജ്യമാണ്. കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളും ചരിവുകളും റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ്. തെങ്ങുകളും മാവും പ്ലാവും മറ്റ് നാട്ടുമരങ്ങളും വളരുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് പിന്നീടുള്ളത്. പുഴയോടു ചേർന്ന സമതല പ്രദേശങ്ങളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ റബ്ബർ കൃഷി ഉണ്ട്. നെൽവയലുകളും നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. റോഡുകൾ, വീടുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി ചെറിയ ശതമാനം സ്ഥലം മാത്രമാണ് വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

ഒടയം പ്ലാവ് തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. 2 കി.മീ. നീളമുള്ള തോടിന്റെ ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ വീതി എന്നത് 2 മീറ്ററും, മധ്യഭാഗങ്ങളിൽ 5 മീറ്ററും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് 7 മീറ്ററുമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ശരാശരി ആഴം 1.5 മീറ്ററാണ്. കടുത്ത വേനലിൽ വരുപോകുന്ന തോടാണെങ്കിലും താഴെ ഭാഗത്ത് വേനലിലും വെള്ളം കാണാറുണ്ട്.

**പ്രധാന ഉപതോടുകൾ**

1. മുക്കോടി തോട് :- ചുക്കുന്ന് കുര്യൻ തടത്തിൽ ടോമിയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് 2.5 കിലോമീറ്റർ ഒഴുകി ഏരുവേശ്ശി പുഴയിൽ ചേരുന്നു. 2 മീറ്ററാണ് ശരാശരി വീതി. ശരാശരി ആഴം 1 മീറ്റർ
2. മുതുകുറ്റിതോട് :- അളവൂർ ജാനകിയമ്മയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് 400 മീറ്റർ ഒഴുകി ഏരുവേശ്ശി മുത്തപ്പൻ ക്ഷേത്രത്തോട് ചേർന്ന് ഏരുവേശ്ശി പുഴയിൽ ചേരുന്നു. 1.5 മീറ്റർ ശരാശരി വീതി. 1 മീറ്റർ ആഴം.
3. കീഴത്തുകാട് തോട് :- ആശാരിക്കുടിയിൽ സജിയുടെ പറമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് 1.5 കിലോമീറ്റർ ഒഴുകി മുക്കോടിത്തോടിനോട് ചേരുന്നു. 1.5 മീറ്ററാണ് ശരാശരി വീതി, 1 മീറ്റർ ആഴം.
4. ഏറുമ്പാലത്തോട് :- വട്ടോളി പറമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് 800 മീറ്റർ ഒഴുകി മുക്കോടിത്തോടിനോടു ചേരുന്നു. 1 മീറ്ററാണ് ശരാശരി വീതി. 0.5 മീറ്റർ ആഴം.
5. കിഴക്കേമൂലത്തോട് :- മുയിപ്ര കുടുംബക്ഷേമ ഉപകേന്ദ്രത്തിനു സമീപത്തുനിന്നും ആരംഭിച്ച് ഏകദേശം 800 മീറ്റർ ഒഴുകി വണ്ണാത്തിപ്പുഴയിൽ ചേരുന്നു.

**ചെറുകുളികൾ**

എരുവേശ്ശി അമ്പക്കുളം

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ചൊരുക്കിത്തർ**

ചുക്കുന്ന് കുഴൽ കിണർ

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

പുഴയുടെ സാമീപ്യം മൂലം ജലസമൃദ്ധമായ നീർത്തടമാണ് ഏരുവേശ്ശി. വിശാലമായ നെൽവയലുകളായിരുന്ന നീർത്തടത്തിൽ ഇന്ന് റബ്ബറും മറ്റ് നാണ്യവിളകളുമാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി നടത്തുന്നത്. ചുക്കുന്ന് പ്രദേശത്ത് ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. ജലസേചനപദ്ധതികളും ജലവിതരണ പദ്ധതികളും നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. നെല്ല്, പച്ചക്കറി, വാഴ എന്നീ ജലേസനചമാവശ്യമുള്ള വിളകൾ നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

**ഭൂമിയിലും നിലവിലുള്ള ഭൂമിനീക്കലാഗവും**

നീർത്തടത്തിന്റെ 85 ശതമാനം ഭൂമിയും കൃഷിയ്ക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുകയാണ്. അവശേഷിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 5 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങൾ ജല സ്രോതസ്സുകളും ബാക്കി ഭാഗം നിർമ്മിതി പ്രദേശങ്ങളുമാണ്.

**നിലവിലുള്ള ഭൂചരിച്ചരണ രീതി**

പൂർണ്ണായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. സിംഹഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണ്യവിളകളാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുക ജാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത്, മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലൂടെപ്പുതുങ്ങി നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ, ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലുണ്ട്. പുതിയിട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമുണ്ട്.

**പ്രധാന കാര്യവിളകൾ**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, നെല്ല്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കമുകു തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കർഷകവിളകൾ.

**ഭാഗ്യകരം**

- വളയംകുന്ന് - ചുപ്പറമ്പ് റോഡ്
- ചെമ്പേരി - വളയംകുന്ന് - ചുക്കുന്ന് റോഡ്
- ഏരുവേശ്ശി പാലം - ചുക്കുന്ന് റോഡ്
- സ്കൂൾ റോഡ്

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**പ്രമാണങ്ങൾ**

- ഏരുവേശ്ശി കെ.കെ.എൻ.എം.യു.പി. സ്കൂൾ
- ഏരുവേശ്ശി അംഗൻവാടി
- മിർമ്മ മുയിപ്ര
- സാംസ്കാരിക നിലയം

**പാനീകരണ പ്ലാൻ**

നീർത്തടത്തിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും കക്കൂസ് സൗകര്യങ്ങൾ ഉ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയൊന്നും ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. പൊതു മാലിന്യ നിക്ഷേപസംവിധാനങ്ങളും നീർത്തട പരിധിയിലില്ല.

**വൈദ്യുതീകരണം**

നീർത്തടത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിയിട്ടു്. താഴെ പറയുന്ന ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളിൽ നിന്നാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സാധ്യമാകുന്നത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി സബ് സ്റ്റേഷൻ ചെമ്പേരിയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

**മാർക്കറ്റ്**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള മാർക്കറ്റ് സൗകര്യം ചെമ്പേരി ഭാഗത്താണ്. 4 കി.മീ. ദൂരം സഞ്ചരിച്ചാണ് ആളുകൾ തങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നത്.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പൊതുവെ മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുറവു്. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി 8 കി.മീ. അകലെയുള്ള പൈസക്കരിയിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ആരോഗ്യ കേന്ദ്രം**

പുപ്പറമ്പ്, കുട്ടുമുഖം പി.എച്ച്.സി.കളെയും 4 കി.മീ. അകലെയുള്ള ചെമ്പേരി സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയും 6 കി.മീ. അകലെ പയ്യാവൂരുള്ള സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയും 10 കി.മീ. അകലെയുള്ള ശ്രീകണ്ഠപുരം ആശുപത്രിയെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു്.



**കോളനി**

7 കുടുംബങ്ങളുള്ള മാവില കോളനി നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. അടിസ്ഥാന പരമായി ഇനിയുമേറെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇവിടെ നടത്തേ തായിട്ടു്.

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

1. ചുക്കുന്ന്, ഒടയംപ്ലാവ്, എരുവേശ്ശി, ചുൻമൂല മുതലായ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് അതിരുകഴമാണ്.
2. മണ്ണിന്റെ ജലാഗിരണശേഷിയിലുായ കുറവ്
3. തോടുകളുടെ കരയിടിച്ചൽ
4. തോടുകളുടെ കരയിലെ, സ്വാഭാവിക സസ്യങ്ങൾക്കുായ നാശം
5. തോടുകളിലും പുഴയിലും മാലിന്യങ്ങൾ എത്തുന്നത്.
6. ചുക്കുന്ന് ഭാഗത്ത് 100-ൽ കൂടുതൽ കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ള പ്രശ്നം ഉ്.
7. ചുൻമൂല, ചുക്കുന്ന് ഭാഗങ്ങളിൽ പാറക്കൂട്ടങ്ങൾ ധാരാളമായി കുവരുന്നതിനാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി സാധ്യമാവുന്നില്ല
8. ചുക്കുന്ന്, ഒടയംപ്ലാവ് ഭാഗത്ത് ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ തീർത്തും കുറവാണു്
9. താഴെപ്പറയുന്ന കാർഷിക രോഗങ്ങൾ വ്യാപകമാണു്.
  - കുമ്പ് ചീയൽ
  - തു ചീയൽ
  - ഇലകരിയൽ
  - മണ്ഡരി
  - മഹാളി
  - ചീക്ക്
  - പട്ടമരപ്പ്
10. മാലിന്യ പ്രശ്നങ്ങൾ നീർത്തടത്തിൽ ഉയർന്ന അളവിൽ കാണപ്പെടുന്നു. മിക്കവാറും വീടു കളിൽ ആഴക്കുഴി കക്കുസുകളായതിനാൽ തന്നെ ഇ-കോളി വഴിയുള്ള ജല മലിനീകരണത്തിന് സാധ്യതയേറെയാണു്. താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ മാലിന്യ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ആക്കം കൂട്ടുന്നവയാണു്.
  - പ്ലാസ്റ്റിക്
  - ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ
  - ഹോട്ടൽ മാലിന്യങ്ങൾ
  - കക്കൂസ് മാലിന്യങ്ങൾ
  - ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾ
  - കീടനാശിനികൾ
  - രാസവളങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**ഏതുവേഴ്സി നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മരസം രാജങ്ങൾ	ശ്രേണികോഡ് രണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	101838	10184	10184	203676	152757	50919	488822	0	0	0	1018380
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	127297	10184	10184	0	50919	0	845256	229135	254595	0	1527570
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	152757	15276	15276	0	50919	0	809612	229135	254595	0	1527570
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	127298	15275	15276	0	0	0	707774	0		152757	1018380
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	509190	50919	50920	203676	254595	50919	2851464	458270	509190	152757	5091900
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**ഏതുവേഴ്സി നിർമ്മാണം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1114	159297	0	159302	
2.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
3.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
4.	ജൈവവേലി	RM	24	2200	0	52800	52800	
5.	ട്രെയിപ്പിംഗ് - മുണ്ടായിക്കടവിൽ തോടിന്റെ അരികു കെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
6.	മുതുകുറ്റി കിണർ നവീകരണം (മുതുകുറ്റി കുളത്തോട് ചേർന്ന്)	Nos	75000	1	75000	0	75000	
7.	കല്ലടുകൾ തടയണ	RM	2996	25	74900	0	74900	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
	<b>ആകെ</b>				<b>488822</b>	<b>495230</b>	<b>984057</b>	

10 % പദ്ധതി % 5 % മറ്റ് % 85 %

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**ഏതുവേഗ്ഗി നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഘണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	ചുണ്ടക്കുന്ന് അംഗൻവാടിയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം	Nos	5/Ltr	30000	150000	0	150000	
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2036	291081	0	291081	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	മുതുകുറ്റി കുളം നവീകരണം.	Nos	300000	1	300000	0	300000	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
8.	കെ.കെ.എൻ.എം. സ്കൂളിലെ കിണർ റീ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുക	Nos	11575	1	11575	0	11575	
9.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	8	92600	0	92600	
	<b>ആകെ</b>				<b>845256</b>	<b>688526</b>	<b>1533782</b>	

ട്രൂഡൾ - ട്രൂഡൾ % ൧ ൧൦൦൦ % ൦൧

**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**ഏതുവേഴ്സി നീർത്തടം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	ഗണപതിക്ഷേത്രം കൂളം നവീകരണം	Nos	300000	1	300000	0	300000	15.5% - 15.5% % 5 100000 % 0
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1168	167012	0	167012	
3.	ചുണ്ടക്കുന്ന് കോളനിയിൽ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം(50000 ലിറ്റർ)	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000	
4.	നീർക്കുഴി	M3	149	4000	0	596000	596000	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	8	92600	0	92600	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
	<b>ആകെ</b>				<b>809612</b>	<b>944861</b>	<b>1754473</b>	



**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**ഏതുവേഴ്സി നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	ചുണ്ടക്കുന്ന് തോട്ടിൽ വൽസയുടെ പറമ്പി നടുത്ത് ഷട്ടർ തടയണ നിർമ്മാണം.	Nos	200000	1	200000	0	200000	
2.	പി.കെ. കുര്യക്കോസിയൻ്റെ പറമ്പിലെ കുളം നവീകരണം	Nos	250000	1	250000	0	250000	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	994	142024	0	142024	
5.	തെങ്ങിൻ്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	10	115750	0	115750	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
8.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
	<b>ആകെ</b>				<b>707774</b>	<b>564930</b>	<b>1272704</b>	

പ്രവൃത്തി - പ്രവൃത്തി % ൧ ൨൦൨൦൧൦ % ൦൧

**എരുവേഴ്സി നീർത്തടം**

**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ചോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്കിതല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവേൻഡർവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	200499	22278	222777
	<b>ആകെ</b>				<b>229135</b>	<b>22278</b>	<b>251413</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ചോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവേൻഡർവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	100245	11139	111384
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	9	53890	54110	108000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	5	75000	75000	150000
	<b>ആകെ</b>				<b>229135</b>	<b>140249</b>	<b>369384</b>

**ഏരുവേഴ്സി നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

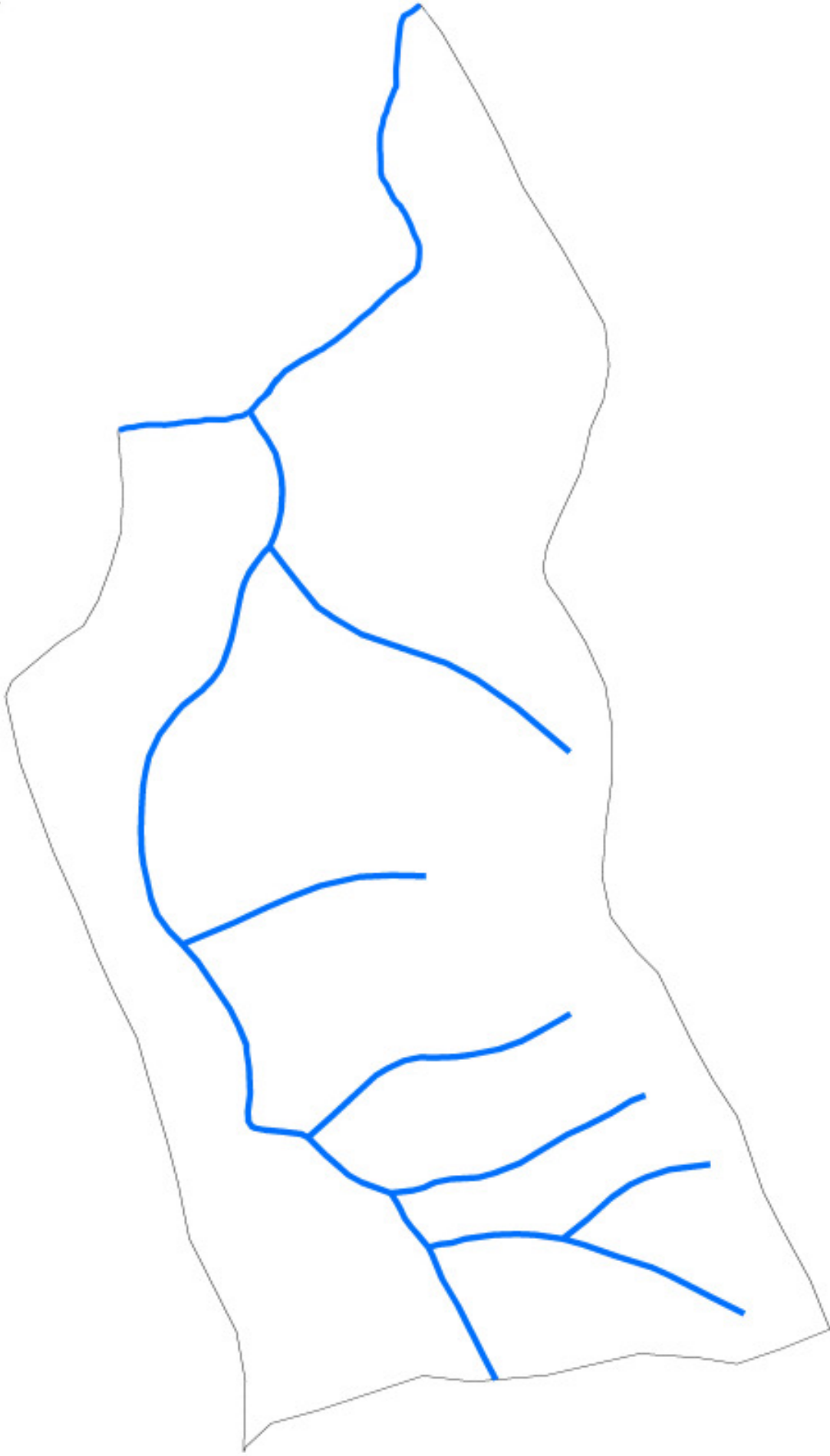
ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഘണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	526	64995	16305	81300
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	30	48000	12000	60000
3	മരച്ചീനി കൃഷി (10 സെന്റ്)	Nos	2000	30	48000	12000	60000
4	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	Nos	9000	13	93600	23400	117000
	<b>ആകെ</b>				<b>254595</b>	<b>63705</b>	<b>318300</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഘണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	761	72985	18335	91320
2	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	971	77610	19490	97100
3	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	13	104000	26000	130000
	<b>ആകെ</b>				<b>254595</b>	<b>63825</b>	<b>318420</b>



# AMBAZHATHUMCHAL WATERSHED - DRAINAGE



75°31'30"E

75°32'30"E

75°32'0"E

75°31'30"E

N.0.9.Z1

N.0.9.Z1

12°50'N

12°50'N

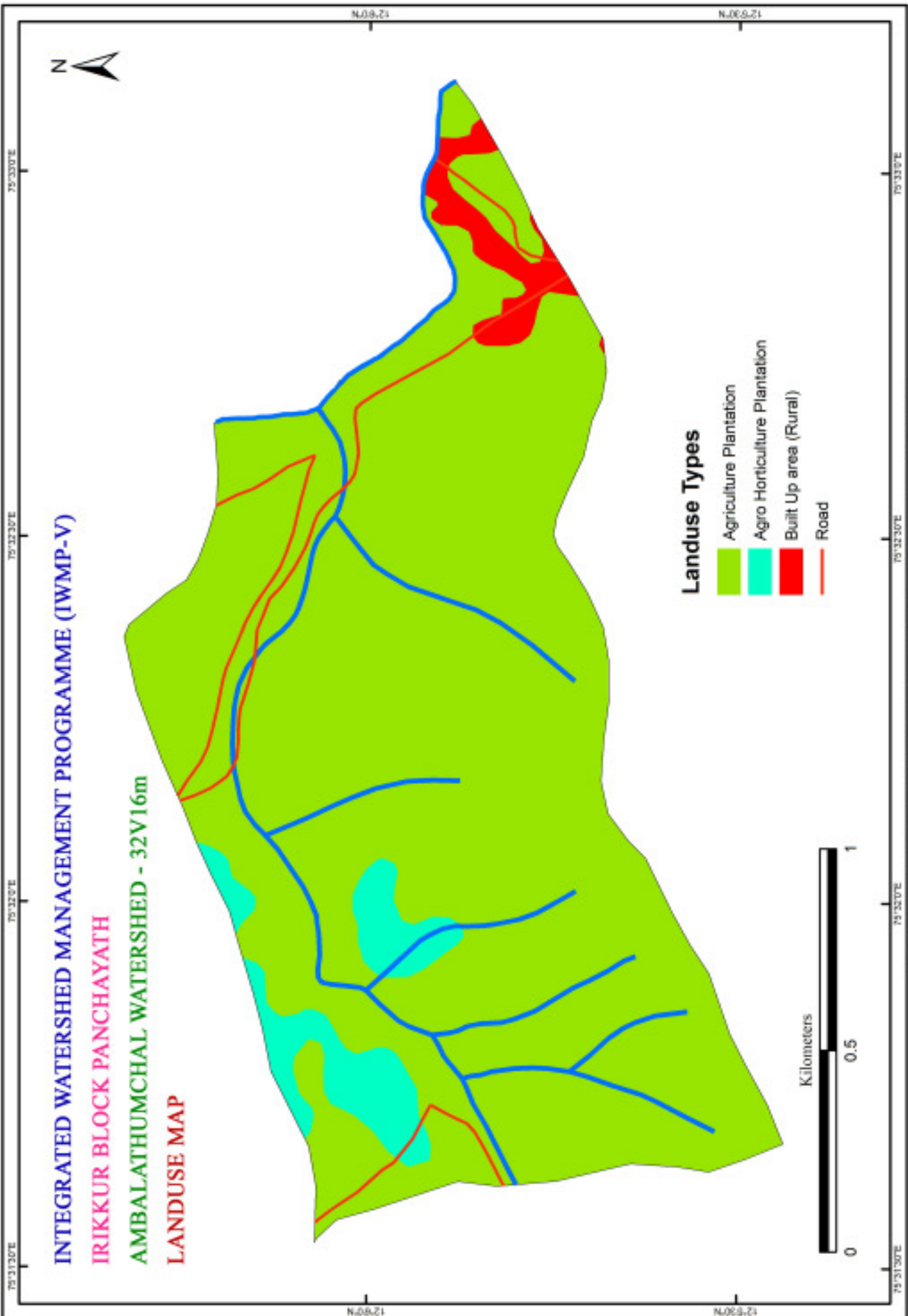
75°33'0"E

75°32'30"E

75°32'0"E

75°31'30"E

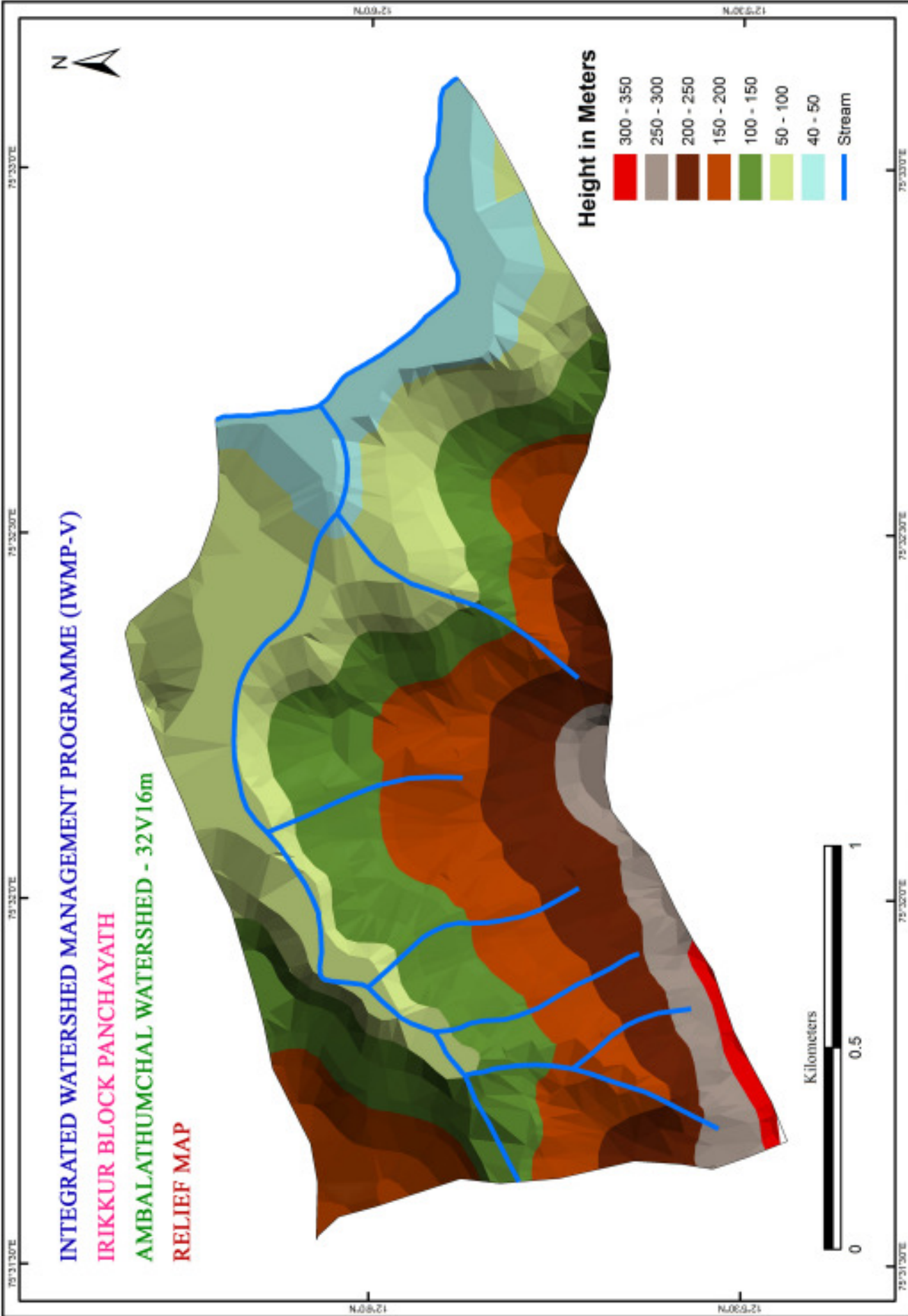




**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**AMBALATHUMCHAL WATERSHED - 32V16m**  
**LANDUSE MAP**

- Landuse Types**
- Agriculture Plantation
  - Agro Horticulture Plantation
  - Built Up area (Rural)
  - Road





Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

## 7. അമ്പഴത്തറുംചാൽ നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

ഏരുവേശ്ശി, നടുവിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് അമ്പഴത്തറുംചാൽ നീർത്തടം. ചെമ്പേരി, അമ്പഴത്തറുംചാൽ, വെളിയനാട്, ഉരുളാങ്കുഴി എന്നിവയാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16m
രേഖാംശം	: 75°31'30" കിഴക്ക് - 75°33'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°6'0" വടക്ക് - 12°5'30" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 267.05 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേശ്ശി, നടുവിൽ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 9 (ഏരുവേശ്ശി), 11 (നടുവിൽ)
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റേക്സ്	: 2.13
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 4500. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.05 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 12450. മീറ്റർ

### അതിർത്തി വിവര റിപ്പോർട്ട്

നീർത്തട അതിർ വടക്കു ഭാഗത്ത് പുഴയുമായി ചേരുന്നത് ചെമ്പേരി ബസ്സ്റ്റാന്റിനു സമീപത്തു വെച്ചാണ്. ഇവിടെ നിന്നും നീർത്തട അതിർ കടുവക്കുന്നേൽ ജോൺസന്റെ വീട് വഴി മുകളിലേക്ക് പോകുന്നു. തുടർന്ന് കടുവക്കുന്നേൽ ജോൺസന്റെ വാടകയ്ക്ക് കൊടുത്ത കെട്ടിടം വഴി കടുവക്കുന്നേൽ ജോഷിയുടെ വീട് വഴി സ്കൂൾ കോമ്പയിനു താഴെക്കൂടി കോൺഗ്രസ് ഭവൻ, ചെമ്പേരി ജംഗ്ഷൻ വഴി ചെമ്പേരി പള്ളിക്കു സമീപത്തുകൂടി മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. മുകളിലായിൽ ദേവസ്വയുടെ വീട്, വാളിപ്പാക്കൽ മാത്തുകുട്ടിയുടെ താമസമില്ലാത്ത വീട്, അന്തീനാട്ട് രാമകൃഷ്ണന്റെ വീട് ഇലഞ്ഞിക്കൽ രാജീവന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ഈ ഭാഗത്ത് ചെമ്പേരി - വെളിയനാട് റോഡിനോടു ചേർന്നാണ് നീർത്തട അതിർ. വാളിപ്പാക്കൽ മാത്തുകുട്ടിയുടെ വീടിനു ശേഷം റോഡ് നീർത്തട അതിരിനും പുറത്തേക്ക് പോകുന്നു. വീട്ടുവേലിക്കുന്നേൽ സജുവിന്റെ വീടിനടുത്തുവെച്ചാണ് നീർത്തട അതിരിനുള്ളിലേക്ക് വീും റോഡ് കടക്കുന്നത്. (പുതുപ്പറമ്പിൽ ജോസഫിന്റെ വീട്, ടോമി പാലയ്ക്കലോടിയുടെ വീട് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) ഇലഞ്ഞിക്കൽ രാജീവന്റെ വീടിനു ശേഷം പടി

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ഞ്ഞാറേമലയിൽ റിജോയുടെ വീട് വരുന്നു.

തുടർന്ന് കോഴിഫാം, വീട്ടുവേലിക്കൽ സാജുവിന്റെ വീട്, ജോർജ്ജിന്റെ വീട്, പള്ളിപ്പുറത്ത് മാത്യുവിന്റെ വീട്, ആനിക്കൽ ഷൈജുവിന്റെ വീട്, മുകളേൽ മാത്യുവിന്റെ വീട് വിഴുക്കപ്പാറ മാത്യു ജോസഫിന്റെ വീട്, കൊച്ചുപുരയ്ക്കൽ ജിമ്മിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ഇവിടെ നീർത്തട അതിരായി വരുന്ന കുന്നിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് വീടുകൾ കുറവാണ്. പുറത്തേക്കുള്ള കാട്ടിൽ ജോസിന്റെ കശുമാവിൻ തോട്ടം കുന്നിൻ മുകളിലുള്ള തോട്ടങ്ങളിലൊന്നാണ്. വാഴക്കുഴ ജോസഫ്, കയലത്തുംകുഴി തങ്കച്ചൻ, കയലത്തുംകുഴി മൈക്കിൾ, മുതുകുന്നേൽ ജോസഫ്, മൂന്നാനപ്പള്ളിൽ തോമസ്, ചുടലിയാങ്കൽ ബെന്നി എന്നിവരുടെ വീടുകൾ നീർത്തട അതിരിനകത്താണ്. തുടർന്ന് കൊല്ലമന ജോർജ്ജുകുട്ടി, വിൻസന്റ് പോൾ ചക്കിയാത്ത്, വടക്കേൽ ജോയി, മൂന്നാനപ്പള്ളിൽ പാപ്പൻ ചേട്ടൻ, വാഴക്കുഴ തങ്കച്ചൻ, ജീരകത്തിൽ ജോസുകുട്ടി, സണ്ണി മുക്കുഴി എന്നിവരുടെ വീടുകളും ജോസഫ് ജീരകത്തിലിന്റെ താമസമില്ലാത്ത വീട്, ജോൺസൺ വടക്കേലിന്റെ താമസമില്ലാത്ത വീട്, റോയി മലയിക്കലിന്റെ വീട്, വടക്കേൽ വക്കൻ ചേട്ടന്റെ വീട്, ഷിബുവിന്റെ വീട് എന്നിവയും വരുന്നു.

തുടർന്ന് വെങ്ങാലൂർ ബെന്നി ജോസഫിന്റെ വീട്, വഴക്കുഴ ജോസഫിന്റെ വീട്, പുതുശ്ശേരി നാരായണന്റെ വസ്തു, പുതുശ്ശേരിയിൽ കോരന്റെ വീട്, അഹമ്മദ് എൻ.കെ.യുടെ വീട്, അഹമ്മദ് വാടകയ്ക്കു കൊടുത്ത വീട്, മജീദിന്റെ റബ്ബർ, സൗദത്തിന്റെ വാഴത്തോട്ടം, ഫാത്തിമ ആലക്കിയുടെ വീട്, അബ്ദുൾ സമദ് ആലക്കിയുടെ വീട്, ആയിഷ നടുക്കുന്നുമ്മലിന്റെ വീട്, മൂന്നമ്പത്ത് മുഹമ്മദിന്റെ വീട്, മാത്തച്ചന്റെ തെങ്ങിൻ തോട്ടം, ചപ്പിലി ചാമന്റെ വീട്, പള്ളത്ത് നാരായണന്റെ വീട്, കുഞ്ഞിരാമൻ പുതുശ്ശേരിയുടെ വീട്, പള്ളത്ത് നാരായണന്റെ വീട്, വടക്കേൽ ജോസിന്റെ വീട്, തെക്കേൻ സെലിന്റെ വീട്, പോത്തൻ മാലിച്ഛി അനിൽ കുമാറിന്റെ വീട്, മങ്ങനാനം ജോസിന്റെ താമസമില്ലാത്ത വീട്, കൊട്ടാരത്തിൽകാരുടെ റബ്ബർ, ഇടപ്പള്ളിക്കുന്നേൽ ചാക്കോയുടെ വീട്, അന്തനാട്ട് ആന്റണിയുടെ വീട്, മണ്ണൂർ പ്രിൻസിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. തുടർന്ന് റോഡാണ് അതിർ.

ഇവിടെയുള്ള ജ്യോതി മഹിളാസമാജം നീർത്തടത്തിനകത്താണ്. പുറത്താണ് ജംഗ്ഷൻ, വോളീബോൾ കോർട്ട്, ഉള്ളാട്ടിൽകാരുടെ വീട്, മാട്ടത്തിൽ ബാലന്റെ വീട്, ബാബു കാടാനുറത്തിന്റെ വീട്, ജോർജ്ജ് മടക്കക്കുഴിയുടെ വീട് എന്നിവ നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. പുഴയിൽ ചേരുന്നതോടെ നീർത്തട അതിർ പൂർണ്ണമാകുന്നു. (ചെട്ടിക്കാട് വീട്, കല്ലടിക്കനാനി ലിസിയുടെ വീട്, മൊബൈൽ ടവർ, രവിയുടെ വീട്, മുതുകാട്ടിൽ ബിനോയിയുടെ വീട്, കുന്നപ്പള്ളിൽ മറിയാമ്മയുടെ വീട് ചങ്ങങ്കരി മാത്യുവിന്റെ വീട് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്)

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

പുറത്താണ് മുല്ലക്കരി തോടാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. 3 കി.മീ. നീളവും ശരാശരി 3 മീ. വീതിയും 1.4 മീറ്റർ ആഴവുമു്.



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**പ്രധാന ഉപതോടുകൾ**

- പുറത്താണ് മുല്ലക്കരി തോട് - നീളം 2 കി.മീ.
- മാവേലി തോട് - നീളം 1 കി.മീ.
- പുറത്താണിൻ നിന്നും ഒഴുകിവരുന്ന മാലേതി തോട് മലയോര ഹൈവെയിലുള്ള മാവേലി കലുകിനടിയിലൂടെ ഒഴുകി ചെമ്പേരി പുഴയിൽ പതിക്കുന്നു.
- പുറത്താണിൻ നിന്നും വരുന്ന പുറത്താണ് മുല്ലക്കരിതോട് ചെമ്പേരി പുഴയിൽ പതിക്കുന്നു.

**മൺതരകൾ**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽകൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് കറുത്ത മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് എക്കൽകൂടിയ മണൽ നിറഞ്ഞ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിത്ര രീതി**

അധികം ഉയരമില്ലാത്ത കുന്നുകളിൽ നിന്നും പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേഴ്സി. ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. ചെറുചെരിവുകളും വയലുകളും നീരൊഴുക്കുകളും നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

**ഭൂമിനിലമാറ്റം**

ചെമ്പേരി ടൗണിന്റെ സാന്നിധ്യമുള്ള നീർത്തടമാണ് അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കെട്ടിയങ്ങളും റോഡുകളുമുൾപ്പെടെയുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്കായി കൂടുതൽ ഭൂമി വിനിയോഗിക്കുന്നു. കെട്ടിടങ്ങളുടെ ആധിക്യമുണ്ട് താരതമ്യേന പറയാമെങ്കിലും അമ്പഴത്തുറച്ചാൽ നീർത്തടവും ഒരു കാർഷിക പ്രദേശം തന്നെയാണ്.

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയ്ക്ക് വാഴ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയ്ക്ക് മോട്ടോറുപയോഗിച്ച് ചില കർഷകർ ജലസേചനം നടത്തുന്നു. കോരി നനച്ചാണ് പലരും കൃഷി നടത്തുന്നത്. പൂർണ്ണമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിരീതിയാണ് നിലവിലുള്ളത്. പുഴയുടെ സാന്നിധ്യം മൂലം നീർത്തടത്തിൽ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നല്ല ജലലഭ്യതയുമുണ്ട്.

**കൃഷിവും നിലവിലുള്ള ഭൂമിനിലമാറ്റവും**



Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

റബ്ബർ, തെങ്ങ് തുടങ്ങിയവയാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ. പച്ചക്കറികൾ, വാഴ, കുരുമുളക്, കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ, കശുമാവ് എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ തട്ടുതട്ടായി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടം തുറക്കുന്ന രീതിയുണ്ട്. കുന്നുകളുടെ മുകൾഭാഗങ്ങളിൽ കശുമാവ്. വീട്ടുപറമ്പുകളിൽ മിശ്രവിള കൃഷി രീതിയാണ്.

**നിലവിലുള്ള ഭൂപരിചരണ രീതി**

പൂർണ്ണായം മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. സിംഹഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണുവിളകാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുകളാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത്, മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലൂടെപ്പുത്തി നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ, ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലുണ്ട്. പുതിയീട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുണ്ട്.

**കാർഷികകാലചാനനം**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, നെല്ല്, പച്ചക്കറി, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കവുങ്ങ് തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ.

**ജലസ്രോതസ്സി**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അമ്പഴത്തും ചാൽ ഭാഗത്ത് വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു.

**പാനീകരണ പദ്ധതികൾ**

90 % വീടുകളിലും കക്കൂസ് സൗകര്യം പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

**മാർക്കറ്റ് പദ്ധതികൾ**

നടുവിൽ, ചെമ്പന്തൊട്ടി, ശ്രീകണ്ഠപുരം പ്രദേശങ്ങളെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നില്ല.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശമാണിത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുവരുന്നുമുണ്ട്.

കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി ചെമ്പന്തൊട്ടിയിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ദുർഭരണ മേഖല**

8 കി.മീ. അകലെയുള്ള പൂപ്പറമ്പ് പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയും 5 കി.മീ. അകലെയുള്ള ചെമ്പേരി ആശുപത്രിയെയാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**കൊളനി**

കരിമ്പാല വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന 40-ഓളം കുടുംബങ്ങൾ താമസിക്കുന്ന ഒരു കോളനി ഈ നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

**ടാർ റോഡുകൾ**

- ചെമ്പേരി, കഴൽ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന മലയോര ഹൈവെ പാറപ്പുറത്ത് മില്ലിനരികിൽ കൂടി പുറത്താണിലേക്ക് പോകുന്നു. ഇതിന്റെ നീളം 1.5 ആണ്. ഈ റോഡിൽ നിന്നും മണ്ണുകുന്ന സ്ഥലത്തേക്ക് പോകുന്ന റോഡ് മടുക്കുകുഴി - മുല്ലക്കരി റോഡ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. (400 മീ. ടാറിങ്ങ് ചെയ്തതാണ്).
- ചെമ്പേരി പുറത്താണു റോഡ് 1.5 കി.മീ.
- മടുക്കുകുഴി മുല്ലക്കരി റോഡ് - 400 മീ. ടാറിംഗ്

**മൺറോഡുകൾ**

- മടുക്കുകുഴി മുല്ലക്കരി റോഡ് നീളം 1.5 കി.മീറ്റർ ആണ്. ഇതിൽ 400 മീറ്റർ ടാറിംഗ് ചെയ്തു.
- മടുക്കുകുഴി മുല്ലക്കരി റോഡിൽ നിന്നും പുറത്താണിലേക്ക് ഒരു മൺ റോഡ് കടന്നുപോകുന്നു.
- അതിർത്തിയിൽ നിന്നും അമ്പഴത്തടം ചാൽ വഴി ശ്രീകണ്ഠപുരം നടുവിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ അതിർത്തിയിലേക്ക് ഒരു മൺറോഡു്.
- പുറത്താണു റോഡിൽ നിന്നും അമ്പഴത്തടം ചാലിലേക്ക് പോകുന്ന ഒരു പ്രൈവറ്റ് മൺ റോഡും ഇവിടെ ഉ്.

**പ്രാധികാരങ്ങൾ**

1. ചെമ്പേരി നിർമ്മല ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂൾ
2. ചെമ്പേരി നിർമ്മല ഹൈസ്കൂൾ
3. ചെമ്പേരി നിർമ്മല യു.പി സ്കൂൾ
4. ചെമ്പേരി നിർമ്മല എൽ.പി സ്കൂൾ
5. പുറത്താണു അംഗൻവാടി
7. ചെമ്പേരി അംഗൻവാടി

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

- ▲ മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികളുടെ അഭാവം പ്രകടമാണ്.
- ▲ കുന്നിൻ ചരിവുകളിൽ പോലും അടിവിളകളോ ആവരണ വിളകളോ ഇല്ല
- ▲ തെങ്ങു്, റബ്ബർ തുടങ്ങിയ ഏകവിള തോട്ടങ്ങളിലെ മണ്ണ് തുറന്ന നിലയിലാണ്. ഇവിടങ്ങളിൽ

ഒറ്റ ഇലച്ചാർത്തിനുതാഴെ മണ്ണിൽ വെയിലും, മഴയും പതിക്കുന്നു.

- ▲ ചെമ്പേരി, അമ്പഴത്തുറംചാൽ, വെളിയനാട്, ഉരുളാംകുഴി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ കടുത്ത മണ്ണൊലിപ്പ് കാണപ്പെടുന്നു.
- ▲ മേൽപറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമവും കുവരുന്നു.
- ▲ സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണത്തിന്റെ അഭാവം മണ്ണിലേക്ക് മഴവെള്ളമിറങ്ങുന്നതിന് തടസ്സമായിട്ടുണ്ട്.
- ▲ കെട്ടിടങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ് നീർത്തടത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് വെല്ലുവിളിയാണ്.
- ▲ ചെമ്പേരി നഗരത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ, കാര്യക്ഷമമായി സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്നില്ല, ഇത് പുഴയിലും മറ്റും ഖരദ്രാവക മാലിന്യങ്ങളെത്താൻ കാരണമാകുന്നു.

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നിർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭവ്യയങ്ങൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & ക്ലാസ്സിംഗ് ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാലി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	80115	8012	8012	160230	120172	40057	384552	0	0	0	801150
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	100144	8012	8012	0	40057	0	664954	180259	200287	0	1201725
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	120172	12017	12017	0	40058	0	636914	180259	200288	0	1201725
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	100144	12017	12017	0	0	0	556800	0		120172	801150
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	400575	40058	40058	160230	200287	40057	2243220	360518	400575	120172	4005750
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**അമ്പഴത്തുപാൽ നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF	
								പ്രവൃത്തി	ശതമാനം
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	941	134552	0	134552		
2.	വിഴുക്കപ്പാറ ജോയിയുടെ വീടിനു സമീപം ഒരു മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുക (50000 Ltr)	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000		
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000		
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ളസംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925		
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000		
6.	തെങ്ങിന്റെ തടംതുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175		
	<b>ആകെ</b>				<b>384552</b>	<b>568100</b>	<b>952652</b>		



**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2030	164954	0	164954	
2.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
3.	മുകളിൽ മാത്യുവിന്റെ വീടിനടുത്ത് ഒരു ഒരു മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ. (50000 Ltr)	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000	
4.	മറ്റുത്തെ മഴവെള്ളസംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5.	മാത്യു പുളിക്കലിന്റെ വീടിനടുത്ത് ഒരു മഴ വെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കുക. (50000 Ltr)	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000	
6.	തെങ്ങിന്റെ തടംതുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
	<b>ആകെ</b>				<b>664954</b>	<b>642600</b>	<b>1307554</b>	

10 % പദ്ധതി % 5 ന്യൂനപദ്ധതി % 5 ട്രാൻസ്പാർൻസി % 10

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നിർമ്മാണം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം - നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	വെങ്ങാനൂർ ജോഷിയുടെ വീടിനടുത്ത് മഴ വെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ. (50000 Ltr)	Nos	5/ LTR	50000	250000	0	250000	<b>പ്രകൃതം - പ്രകൃതം % ൧ ൧൦൦൦ % ൦</b>
2.	ജോസഫ് കലയത്തുക്കുഴിയുടെ വീടിനടുത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ. (50000 Ltr)	Nos	5/ LTR	50000	250000	0	250000	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	കല്ലടുകൾ തടയ്ക്കൽ	RM	2996	22.52	67464	0	67464	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ളസംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
6.	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	6	69450	0	69450	
7.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടംതൂറിക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
	<b>ആകെ</b>				<b>636914</b>	<b>630600</b>	<b>1267514</b>	

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നിർമ്മാണം**

**നാലാം ഘട്ടം- നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ ഭാഗത്ത് ആനിക്കൽ തങ്കച്ചൻ, പുളിക്കൽ ദീപ എന്നിവരുടെ വീടിനടുത്ത് കാന കീറി നീരാഴ്ചക്ക് നിയന്ത്രിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയൽ.	Nos	40000	1	40000	0	40000	
2.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
3.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
4.	വെങ്ങാനൂർ ജോഷിയുടെ വീടിനടുത്ത് മഴ വെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ. (50000 Ltr)	Nos	5/ LTR	50000	250000	0	250000	
5.	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	10	115750	0	115750	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
7.	കല്ലുകയ്യാല		143	1057	151050	0	151050	
8.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
<b>ആകെ</b>								
					556800	490430	1047230	

പ്രകൃതം പ്രകൃതം % 5 (൨൦൧൭ % ൦)

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നീർത്തടം**  
**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റി കൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവേൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	151623	16847	168470
	<b>ആകെ</b>				<b>180259</b>	<b>16847</b>	<b>197106</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവേൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	80694	8966	89660
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	20	39565	40435	80000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	4	60000	60000	120000
	<b>ആകെ</b>				<b>180259</b>	<b>109401</b>	<b>289660</b>

**അമ്പഴത്തുറപ്പാൽ നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	526	64995	16305	81300
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	30	48000	12000	60000
3	പുകൃഷി	Nos	2000	30	48000	12000	60000
4	കോഴി വിതരണം	Nos	9000	13	93600	23400	117000
	<b>ആകെ</b>				<b>254595</b>	<b>63705</b>	<b>318300</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	5 cent	2000	20	32000	8000	40000
2	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	10	80000	20000	100000
3	ജൈവവളം വിതരണം	24 /KG	24	4600	88288	22112	110400
	<b>ആകെ</b>				<b>200288</b>	<b>50112</b>	<b>250400</b>

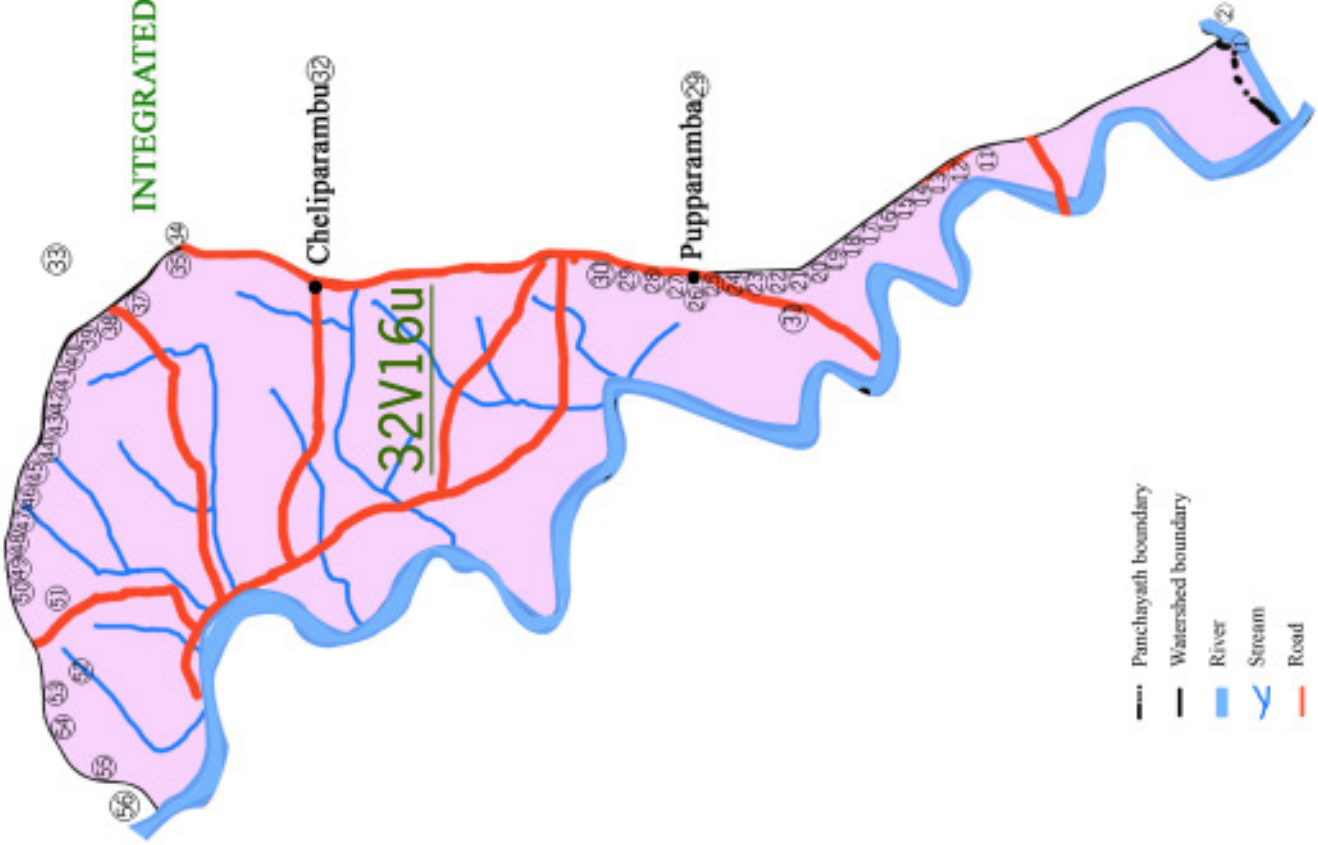




# INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)

## IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

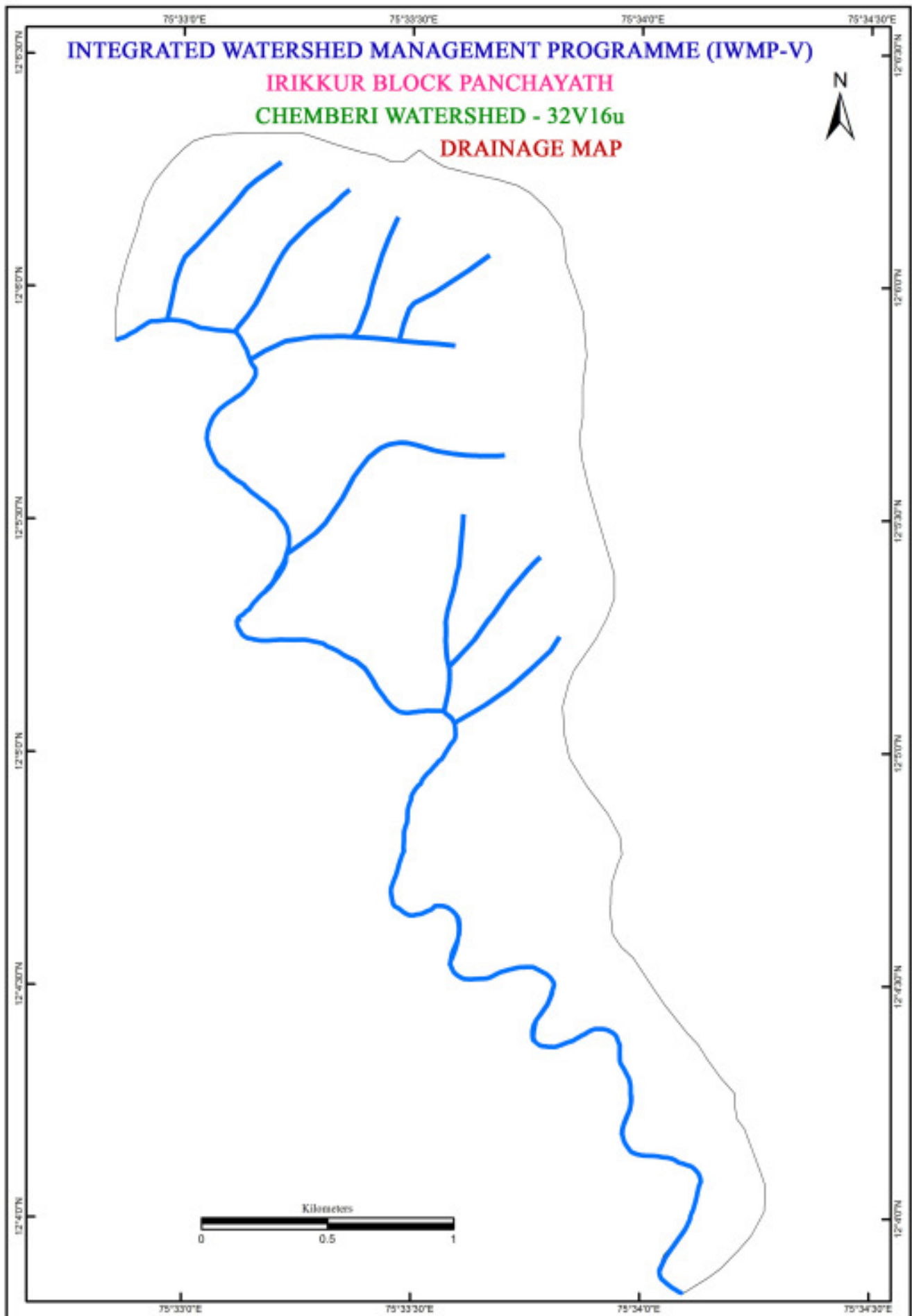
### CHEMBERI WATERSHED - 32V16u



### അതിരുകൾ

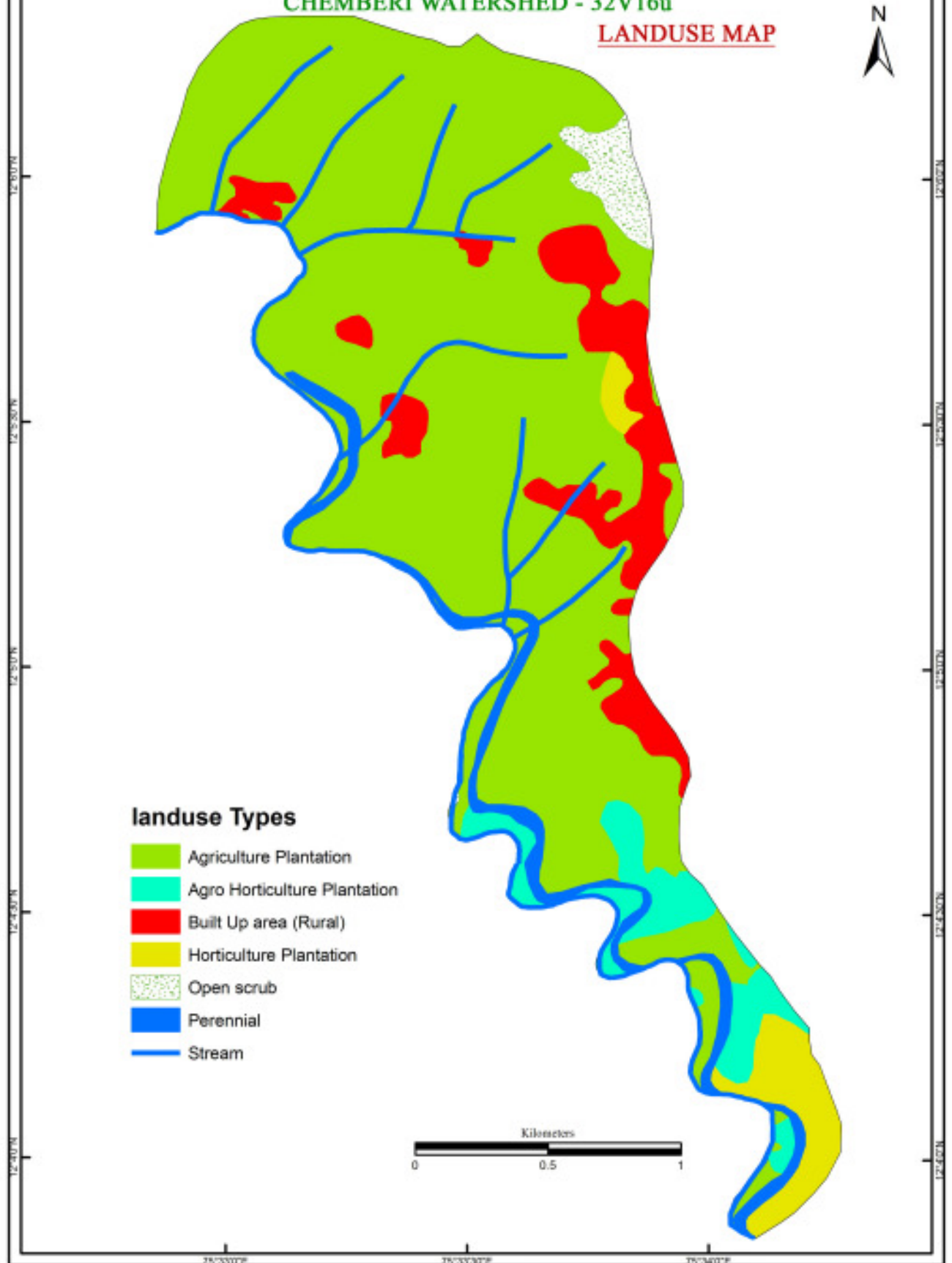
1. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
2. കല്ലിയാടമംഗലം പഞ്ചായത്ത്
3. തോട്ടം പഞ്ചായത്ത്
4. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
5. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
6. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
7. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
8. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
9. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
10. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
11. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
12. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
13. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
14. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
15. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
16. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
17. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
18. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
19. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
20. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
21. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
22. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
23. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
24. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
25. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
26. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
27. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
28. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
29. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
30. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
31. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
32. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്
33. തോട്ടം തോട്ടം റോഡ്

36. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
37. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
38. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
39. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
40. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
41. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
42. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
43. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
44. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
45. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
46. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
47. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
48. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
49. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
50. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
51. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
52. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
53. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
54. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
55. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി
56. തുളുവരംഗം ഹിസ്റ്ററി








Technical Support: SUSTHIRA Centre for Sustainable Development Studies and Action

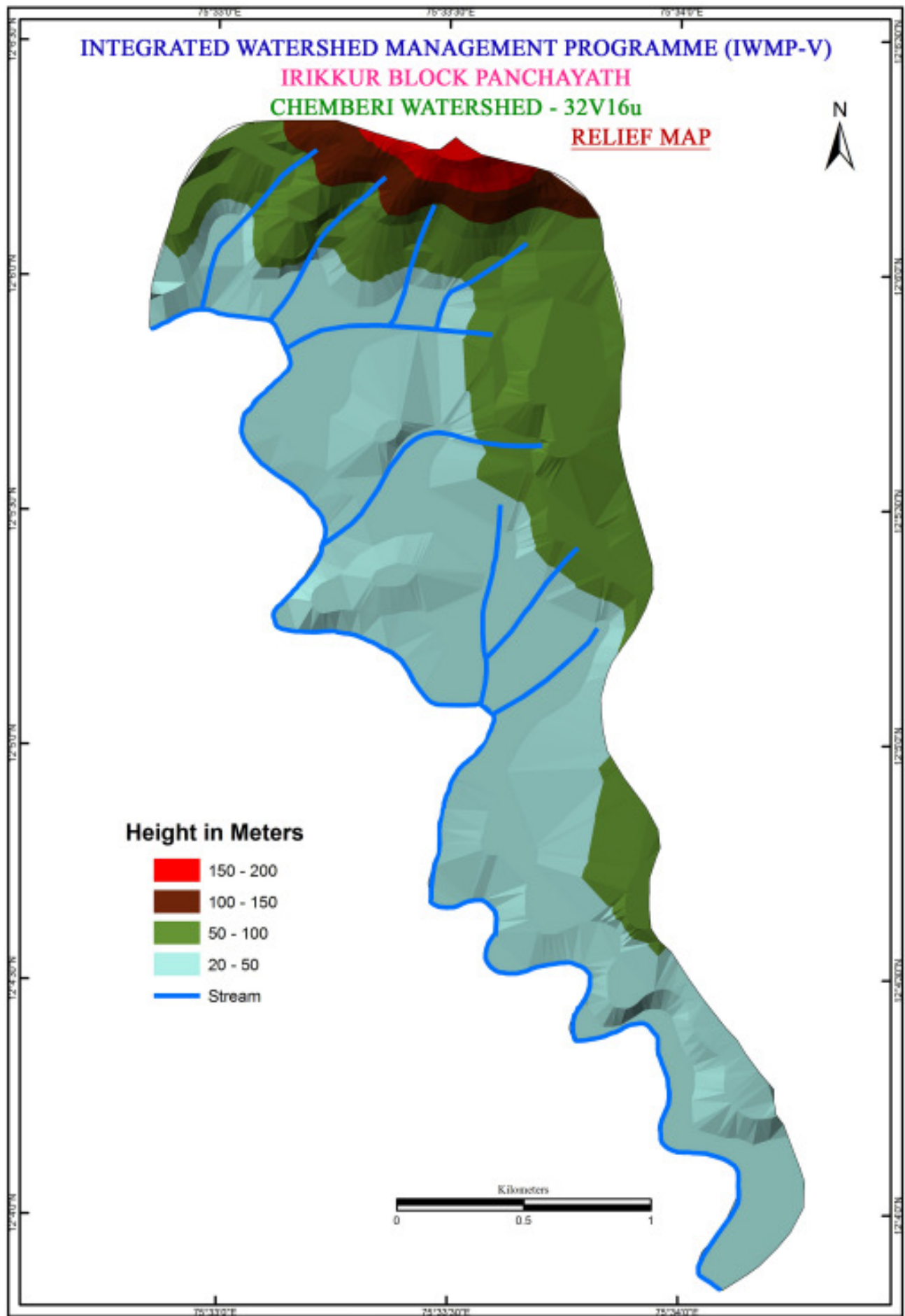
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
CHEMBERI WATERSHED - 32V16u  
LANDUSE MAP



**landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Built Up area (Rural)
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Stream







## 8. ചെമ്പേരി നീർത്തടം

### രേഖകൾ

ഏരുവേശ്ശി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് ചെമ്പേരി നീർത്തടം. വണ്ണായിക്കടവ് പുഴ, കമ്പിപ്പാലം, കൂട്ടക്കുളം, പുപ്പുറവ് ജംഗ്ഷൻ, ചളിമ്പറമ്പ്, വലിയപറമ്പ്, കരിവെള്ളേരി, കൊയക്കി മുതലായവ പ്രധാന സ്ഥലനാമങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16u
രേഖാംശം	: 75°33'0" കിഴക്ക് - 75°34'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°6'30" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 417.57 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേശ്ശി
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 10, 6 വാർഡുകൾ
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റേക്സ്	: 2.13
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 2400. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.03 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 21375. മീറ്റർ

### അതിർത്തി വിവര റിപ്പോർട്ട്

വളപട്ടണം പുഴയുടെ പോഷകനദിയായ പയ്യാവൂർ പുഴയിലേക്ക് ചെരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ചെമ്പേരി നീർത്തടം. നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കേ അതിർ പൈസക്കരി - വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴ പയ്യാവൂർ പുഴയുമായി ചേരുന്ന ഭാഗമാണ്. ഇവിടെ അതിരായി വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴ തന്നെ വരുന്നു. കുരിശുമലക്കി കമ്പിപ്പാലത്തിനടുത്തായാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന അതിർ അവസാനിക്കുന്നത്. ഉയർന്ന ഭാഗത്തുകൂടി തെക്കു നിന്നും വടക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ചാൽ പയ്യാവൂർ പുഴയ്ക്ക് സമാന്തരമായി അതിർ വടക്കോട്ടു നീങ്ങുന്നു. ജോണി പുളിമ്പറമ്പത്തിന്റെ വീടും പറമ്പുമാണ് ആദ്യം വരുന്നത്. ഇവിടെ നിന്നും വടക്കോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ വെൺമരക്കോട്ടിൽ ലൂക്കയുടെ വീട് വരുന്നു. പിന്നീട് തറപ്പത്തുകാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടം, പടിയാനിക്കൽക്കാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടം, പഴയ ഒരു കുടിവെള്ള ടാങ്ക് എന്നിവ വരുന്നു. തുടർന്ന് കുറ്റാണി ആഗസ്തിയുടെ വീട്, കുന്നേൽ ജോസഫിന്റെ പെങ്ങളുടെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. (ഇവിടെയുള്ള കുറ്റാണി ഏലിയാമ്മയുടെ വീട്, കുഴിവേലിപ്പുറത്ത് ചിന്നമ്മയുടെ വീട്, കുഴിവേലിപ്പുറത്ത് ജോയിയുടെ വീട് തുടങ്ങി മാങ്ങക്കുഴിക്കൽ രാജൻ, കാരക്കുന്നത്ത് ജോസഫ്, തൊയാങ്കുളം കുര്യൻ, കോടമുളളിൽ ജോൺ, മനോജ് കുളത്തിങ്കൽ എന്നിവരുടെ വീടുകളെല്ലാം നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിലാണ്) കുഴിവേലിപ്പുറത്ത് ജോയിയുടെ വീട് നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിലാണെങ്കിലും ഇദ്ദേ



Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

ഹത്തിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിലാണ്. ഇവിടെയെല്ലാം പുഴയിലേക്കുള്ള ചെരിവുകൾ മാത്രമാണ് ചെമ്പേരി നീർത്തടം. ഈ ഭാഗത്ത് നീർത്തടത്തിന്റെ വീതി 150 മീറ്റർ മുതൽ 450 മീറ്റർ വരെ മാത്രമാണ്. തെക്കു നിന്നും വടക്കോട്ടു സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന അതിർ ഭാഗം പയ്യാവൂർ ചെമ്പേരി റോഡിനോടു ചേരുന്നു. മുയിപ്ര റോഡ് ജംഗ്ഷനു ശേഷമാണ് പയ്യാവൂർ - ചെമ്പേരി റോഡിനു സമാന്തരമായി അതിർത്തി നീങ്ങുന്നു. കൂട്ടക്കൂളം ബസ്സ്റ്റോപ്പിനു ശേഷം കൂളത്തിങ്കൽ മർക്കോസിന്റെ വീട് വരുന്നു. തുടർന്ന് എൻ.കെ. ജാനകിയമ്മ, എൻ.കെ. പത്മനാഭൻ, ചിറയിൽ ലക്ഷ്മി, രഞ്ജിനി രാജീവൻ, വാഴവള്ളിപ്പിൽ പത്മനാഭൻ, ഇല്ലിപ്പുറത്തേട്ട് സാജു, കെ.കെ. ലീല, പി.പി. ഒതേനൻ, അനന്തക്കാട്ടിൽ തോമസ്, മുഹമ്മദ് ചുട്ടാച്ചി, പുഴക്കരയിൽ മുഹമ്മദ്, സെമീറ ചുട്ടാച്ചി, പുതിയപുരയിൽ ആയിഷ, കെ.വീനീഷ്, സീനത്ത് എന്നിവരുടെ വസ്തുവും വീടും വരുന്നു. ഇതിനുശേഷം പുപ്പുറമ്പ് ജംഗ്ഷനാണ് നീർത്തട അതിരിൽ കൃത്യമായി വരുന്നത്. പയ്യാവൂർ റോഡും എരുവേശ്ശി റോഡും ചേർന്ന ശേഷം റോഡ് ചെമ്പേരിയിലേക്ക് പോകുന്നതോടൊപ്പം നീർത്തട അതിരും നീങ്ങുന്നു. പുപ്പുറമ്പ് നിന്നും വടക്കോട്ട് ചെളിമ്പറമ്പും കഴിഞ്ഞ് വലിയ പറമ്പ് മഹാദേവക്ഷേത്രം എത്തുന്നതുവരെ റോഡു തന്നെയാണ് നീർത്തട അതിർ. അതായത് പുപ്പുറമ്പു നിന്നും വടക്കോട്ട് പോകുമ്പോൾ ഇടതുഭാഗത്ത് ചെമ്പേരി നീർത്തടം എന്നർത്ഥം. വലിയപറമ്പ് മഹാദേവക്ഷേത്രത്തിന് എതിർവശത്തു നിന്നും നീർത്തട അതിർ റോഡിൽ നിന്നും മാറി വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലേക്ക് മാറുന്നു. ഇവിടെ വരുന്ന വീടാണ് കിഴക്കേക്കോട്ട് തോമസിന്റേത്. തുടർന്ന് പുല്ലള്ളിൽ മാത്യുവിന്റെ വീട് വരുന്നു. പുത്തൻപുരയ്ക്കൽ ജോസഫിന്റെ വീട് കഴിയുന്നതോടെ വലിയ പറമ്പിൽ നിന്നും ചെമ്പേരിയിലേക്ക് വരുന്ന റോഡ് കുറുകെ കടക്കുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും വടക്കുപടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ തന്നെയാണ് അതിർത്തി മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നത്. ചാലിൽ തോമസിന്റെ കശുമാവിൻ തോട്ടമാണ് ആദ്യം വരുന്നത്. പിന്നീട് തവളപ്പാക്കൽ മാണിയുടെ വീട്, താഴംപ്ലാക്കൽ ജോണിയുടെ വീട്, കിഴക്കേതിൽ ജോബിഷിന്റെ വീട്, താഴംപ്ലാക്കൽ ജോർജ്ജിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം, തയ്യിൽ ചാക്കോയുടെ റബ്ബർ തോട്ടം, ചൊറുക്കാവിൽക്കാരുടെ റബ്ബർ തോട്ടം എന്നിവ വരുന്നു. ഈ ഭാഗത്ത് അതിർത്തിയുടെ കിഴക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ആണ്. തുടർന്ന് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർ ചരിവിൽ ജോസ് ചിറ്റേട്ടിന്റെ വീട്, ജോൺ കോട്ടയിലിന്റെ വീട്, അജി കൊട്ടാരത്തിലിന്റെ വീട്, സാജുമോൻ മാത്യു കാര്യമറ്റത്തിലിന്റെ വീട്, ബാബു ജോർജ്ജ് ആലക്കലിന്റെ വീട്, ലൂസമ്മ അഗസ്റ്റിൻ പെട്ടപ്പുഴയുടെ വീട്, ആഗസ്തി ചുയിലിന്റെ സ്ഥലം വരുന്നു. പിന്നീട് റോഡ് കടന്ന് അതിർ മുന്നോട്ട് പോകുന്നു. പഴയതോട്ടത്തിൽ ജോർജ്ജിന്റെ വീട്, പുളിക്കൽ കുഞ്ഞ്, കടുവക്കുന്നേൽ തോമസ്, പഴയതോട്ടത്തിൽ ജോർജ്ജ് എന്നിവരുടെ സ്ഥലം വരുന്നു. തോട്ടുവായിൽ ജോഷി മാഷിന്റെ വീടാണ് പുഴയോരത്ത് നീർത്തട അതിർത്തി അവസാനിക്കുന്നതിനു മുൻപ് വരുന്നത്.

ജലവിഭവം

പ്രധാന ഉപജാപകൾ

നേരിട്ട് പുഴയിൽ ചേരുന്ന 9 പ്രധാന ചെറുതോടുകൾ ചേർന്നതാണ് പ്രസ്തുത നീർത്തട

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

പ്രദേശം.

1. കാരയാൽ തോട് - 1 കി.മീ.
2. അരമന തോട് - 1 കി.മീ.
3. കരിവെള്ളേരി തോട് - 700 കി.മീ.
4. മീനത്തുംകരി - എടമത്തുകാട്ടിൽ തോട് - 2 കി.മീ.
5. കുഴക്കിവയൽതോട് - 1 കി.മീ.
6. കാര്യത്തൽ തോട് - 1.കി.മീ.
7. കൊന്നയ്ക്കൽ തോട് - 4 കി.മീ.
8. ചാലിൽ തോട് - 2 കി.മീ.
9. ഉറുമ്പിൽ തോട് - 700 കി.മീ.

**ഉപതോടുകൾ**

ഈ നീർത്തടത്തിൽ 3 ഉപതോടുകളാണ് ഉള്ളത്. കാര്യത്തിൽ തോടിനോട് ചേർന്നൊഴുകുന്ന നീരൊഴുക്കും കൊന്നയ്ക്കൽ തോടിനോട് ചേർന്നൊഴുകുന്ന നീരൊഴുക്കും ചാലിൽ തോടിനോടൊപ്പം ചേർന്നൊഴുകുന്നവ നീരൊഴുക്കുകളുമാണ് ഈ നീർത്തടത്തിലെ ഉപതോടുകൾ.

**പൊതുകിണർ**

പുപ്പറമ്പ് ടൗൺ

**പൊതുകിളി**

എഴുത്തുകുടവ് പൊതുകിളി

**പാടശേഖരങ്ങൾ**

കൊയക്കി പാടശേഖരവും കരിവെള്ളേൽ പാടശേഖരവും പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

**പ്രധാന കാര്യവികാസങ്ങൾ**

റബ്ബർ	കുരുമുളക്	ചേന
തെങ്ങ്	പച്ചക്കറികൾ	മഞ്ഞൾ
നെല്ല്	മരച്ചീനി	ഇഞ്ചി
വാഴ	ചേമ്പ്	കശുമാവ്
കവുങ്ങ്		

**മൺതരങ്ങൾ**

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽകൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് കറുത്ത മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് എക്കൽകൂടിയ മണൽ നിറഞ്ഞ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിത്ര രീതി**

അധികം ഉയരമില്ലാത്ത കുനുകളിൽ നിന്നും പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേശ്ശി. ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. ചെറുചെരിവുകളും വയലുകളും നീരൊഴുക്കുകളും നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

കിണർ, കുളം, തോട് എന്നിവയെയാണ് ജലസേചനത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കോരിനനച്ചും മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുമാണ് കൃഷി. കൂടുതൽ കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാവുന്ന പ്രദേശമാണിത്. ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ അപര്യാപ്തമാണെന്നു പറയാം.

**കൃഷിയും നിലവിലുള്ള ഭൂമിനികളാഗവും**

റബ്ബർത്തോട്ടങ്ങൾ, നെൽവയൽ, തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങൾ എന്നിവ നീർത്തടത്തിലുണ്ട്. വിളകൾ കൂടിച്ചേർന്ന് വളരുന്ന വീട്ടുപറമ്പുകളാണ് മിക്കവയും. നെൽവയലുകളുടെ വിസ്തൃതി മുൻപത്തെ അപേക്ഷിച്ച് നന്നേ കുറവാണ്.

**നിലവിലുള്ള ഭൂപരിചരണ രീതി**

പൂർണ്ണായുഗം മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. സിംഹഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണുവിലകളാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുകളാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത്, മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലൂടെപ്പുതുക്കി നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ, ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലുണ്ട്. പുതിയിട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമുണ്ട്.

**കാർഷികകാലപ്പാഠനം**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, നെല്ല്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കമുകൾ തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷികവിളകൾ.

**ജലസ്രോതസ്സുകളി**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു. പൂപ്പറമ്പ് ട്രാൻസ്ഫോർമറിൽ നിന്നാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സാധ്യമാവുന്നത്. കൂട്ടക്കളം ഭാഗത്ത് പുതുതായി ഒരു ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കേ താ യു ി.

**പാനീയജല സൗകര്യം**

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

**മാർക്കറ്റ് പ്രവേശനം**

ചെമ്പേരി ടൗണിനെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നുമില്ല.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യമായിത്തന്നെ നടന്നു വരുന്നതായി കാണുന്നു. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി വലിയപറമ്പിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ദുരുദ്ധാര്യ ഭവനം**

പുപ്പറമ്പ് പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയാണ് നീർത്തടത്തിലെ ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു.

**ടാർ ഓഡിറ്റുകൾ**

- ▶ ഏരുവേഴ്സി പാലം - പുപ്പറമ്പ് കുരിശുപള്ളി റോഡ് (1.കി.മീ. പി.ഡബ്ല്യു.ഡി.)
- ▶ ചെളിപ്പറമ്പ് കോളേജിന്റെ ഗെയ്റ്റു മുതൽ ചെമ്പേരി പാലം വരെ (2.കി.മീ. മലയോര ഹൈവേ)
- ▶ ഏടമന കലുങ്കു മുതൽ ഇടമന കയറ്റം വരെ കുറ്റൂറ എസ്റ്റേറ്റ് വഴി വലിയ പറമ്പ് കയറ്റം വരെ (1 കി.മീ. പി. ഡബ്ല്യു.ഡി. റോഡ്)
- ▶ ചെമ്പേരി പാലം മുതൽ ഇടമന കയറ്റം വരെ (500 മീ. പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. റോഡ്)
- ▶ ഹോളി ക്രോസ് ജംഗ്ഷനിൽ നിന്ന് കൊയക്കരി വയൽ വരെ (700 മീ. പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
- ▶ പുപ്പറമ്പ് - ചെംബ്ബായിക്കവല മുതൽ മീനത്തുംകരി റോഡ് (110 മീ. പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
- ▶ പുപ്പറമ്പ് പാടിക്കുറ്റി റോഡ് (400 മീ. പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)
- ▶ ഇടമനത്തട്ട് - കിഴക്കേക്കര കവല റോഡ് (105 മീ. പഞ്ചായത്ത് റോഡ്)

**മത്സ്യോത്സാഹം**

- ▶ കുട്ടക്കുളം - എരുത്തുംകടവ് റോഡ് - 400 മീ.

- \\ കാരിയാട് കുട്ടക്കളം റോഡ് - 750 മീ.
- \\ പൂപ്പറമ്പ് - പാടിക്കുറ്റി റോഡ് - 750 മീ.
- \\ പൂപ്പറമ്പ് - കൊയക്കി - എടമന റോഡ് - 2 കി.മീ.
- \\ കൊയക്കിക്കവല - ചെങ്ങായിക്കവല റോഡ് - 2 കി.മീ.
- \\ ചമച്ചാൽ കോളനി റോഡ് - 200 കി.മീ.
- \\ എടമന കയറ്റം - വലിയപറമ്പ് റോഡ് - 2 കി.മീ.
- \\ ചെമ്പേരിപാലം - എടമനത്തട്ട് - 1.75 കി.മീ.
- \\ പൂപ്പറമ്പ് കരിവെള്ളേരി വയൽവരെ - 750 മീ.
- \\ എടമനത്തട്ട് - ഉറുമ്പിൽതോട് - 500 മീ.

**പ്രമാണങ്ങൾ**

- \\ പൂപ്പറമ്പ ഗവ. യു.പി. സ്കൂൾ
- \\ അംഗൻവാടികൾ - 4
- \\ പി.എച്ച്.സി.
- \\ മൃഗാശുപത്രി
- \\ സി.ആർ.സി. വായനശാല
- \\ വയോജനവിശ്രമകേന്ദ്രം
- \\ വിമൽജ്യോതി എഞ്ചിനീയറിംഗ് കേളേജ്
- \\ ഹോസ്റ്റൽ
- \\ ക്ലബ്ബുകൾ - 3

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

1. തോടുകളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനത്തെ ഉറവകൾ വറ്റിപ്പോകുന്നത്.
2. ജൈവസമ്പത്തിന്റെ നാശം
3. ഏകവിളകളുടെ വ്യാപനം
4. കുട്ടക്കളം, പൂപ്പറമ്പ് ജംഗ്ഷൻ, ചളിമ്പറമ്പ്, വലിയപറമ്പ്, കരിവെള്ളേരി, കൊയക്കി മുതലായ സ്ഥലങ്ങൾ ഉയർന്ന അളവിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് നേരിടുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണ്
5. അമിത ജലചൂഷണം
6. ധാരാളം കിണറുകളുകെിലും ആവശ്യത്തിന് ജലലഭ്യതയില്ല.
7. മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അഭാവം.
8. പൂപ്പറമ്പ് അരമന ഭാഗത്ത് കടുത്ത കുടിവെള്ള ക്ഷാമം നേരിടുന്നു.
9. എരുവേശ്ശി പാലത്തിനടുത്ത് മാലിന്യങ്ങൾ കുടിവരുന്നത്.
10. ചെമ്പേരി, പൂപ്പറമ്പ് ഭാഗങ്ങളിൽ മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ തീർത്തും ഇല്ലാത്തത് വലിയൊരു പ്രശ്നമാണ്.



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP – V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**ചെമ്പേരി നീർത്തടം**

ശ്രദ്ധ	ഭരണ നീർപ്പാലനം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മരസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	125271	12527	12527	250542	187907	62636	601300	0	0	0	1252710
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	156589	12527	12527	0	62635	0	1039749	281860	313177	0	1879065
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	187906	18790	18791	0	62635	0	995905	281860	313178	0	1879065
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	156589	18791	18791	0	0	0	870633	0		187906	1252710
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	626355	62635	62636	250542	313177	62636	3507588	563720	626355	187906	6263550
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

ചെമ്പേരി നീർത്തടം

ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1206.36	172510	0	172510	10 % പൊതു & 90 % സ്വ.സ്വ. നിധി
2.	കരിവെള്ളരി വയലിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	RM	2395	100	239500	0	239500	
3	നീർക്കുഴി	M3	149	3381.48	0	503840	503840	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5	കല്ലുടുക്ക് തടയണ	RM	2996	40	119840	0	119840	
6	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
7	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	6	69450	0	69450	
<b>ആകെ</b>								1211065

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**  
**ചെമ്പേരി നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2146	306784	0	306784	പ്രവൃത്തി പ്രവൃത്തി % 5 തോളം % 01
2.	മീനത്തുകുരി - കരിവള്ളുരി തോട് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	RM	2395	100	239500	0	239500	
3	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5	കല്ലടുകു തടയണ	RM	2996	40	119840	0	119840	
6	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
7	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	15	173625	0	173625	
8	ഷട്ടർ ടൈപ്പ് തടയണ	Nos	200000	1	200000	0	200000	
9	തെങ്ങിന്റെ തടാതുറക്കൽ	Nos	65.67	2000	0	131340	131340	
<b>ആകെ</b>					<b>1039749</b>	<b>609765</b>	<b>1649514</b>	

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**  
**ചെമ്പേരി നിർമ്മാണ**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1839	262940	0	262940	10 % പദ്ധതി - 10 % പ്രാദേശിക
2.	മീനത്തുങ്കുരി - കുരിവള്ളൂരി തോട് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	RM	2395	100	239500	0	239500	
3	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5	കല്ലടുകൾ തടയണ	RM	2996	40	119840	0	119840	
6	ജൈവവേലി	RM	24	3000	0	72000	72000	
7	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	15	173625	0	173625	
8	ഷട്ടർ ടൈപ്പി തടയണ	Nos	200000	1	200000	0	200000	
9	തെങ്ങിന്റെ തടയണകൾ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
	<b>ആകെ</b>				<b>995905</b>	<b>687435</b>	<b>1683340</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**  
**ചെമ്പേരി നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1839	314163	0	314163	ട്ര.ഡൾ % ഡ്ര.ഡൾ % % % % % %
2.	കാര്യം തോട് പി.പി. ഒതേനൻ്റെ വീടിനടുത്ത് തിരിച്ചുവിട്ട് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	RM	325000	1	325000	0	325000	
3	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
6	കിണർ റീചാർജ്ജ്	Nos	11575	20	231500	0	231500	
7	തെങ്ങിൻ്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	
	<b>ആകെ</b>				870663	568100	1438763	



**ചെമ്പേരി നീർത്തടം**  
**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	253224	28136	281360
	<b>ആകെ</b>				<b>281860</b>	<b>28136</b>	<b>309996</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	121335	13482	134817
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	20	40000	40000	80000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	4	60000	60000	120000
4	ചിപ്പ്സ് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്	Nos	121100	1	60525	60575	121100
	<b>ആകെ</b>				<b>281860</b>	<b>174057</b>	<b>455917</b>

**ചെമ്പേരി നീർത്തടം**

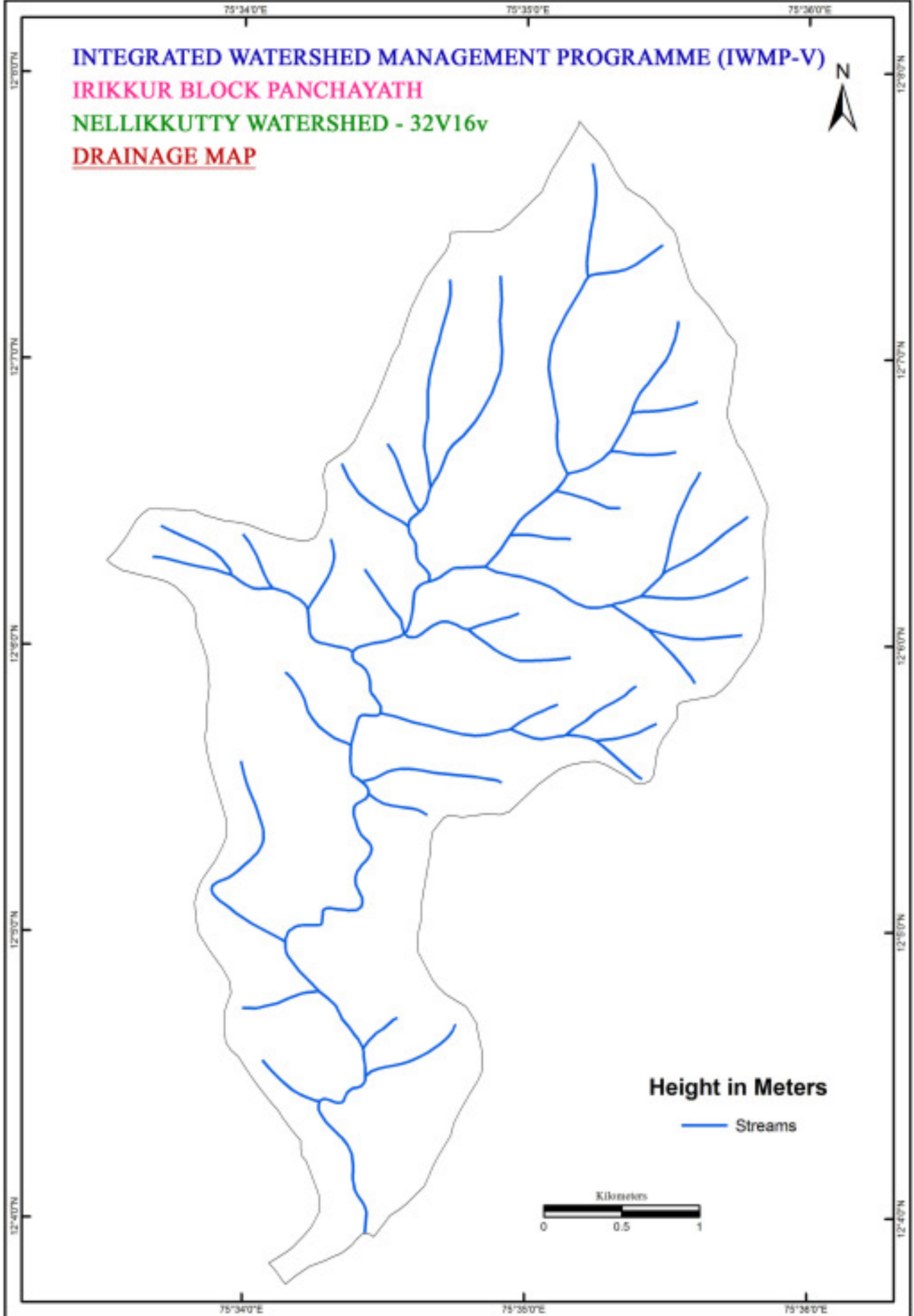
ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേന്ത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	500	48000	12000	60000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
3	ജൈവവളം വിതരണം	24 /KG	24	7600	145177	37223	182400
4	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	25	80000	20000	100000
	<b>ആകെ</b>				<b>313177</b>	<b>79223</b>	<b>392400</b>

ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	69	110400	27600	138000
2	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1164	116378	22	116400
3	നേന്ത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	900	86400	21600	108000
	<b>ആകെ</b>				<b>313178</b>	<b>49222</b>	<b>362400</b>

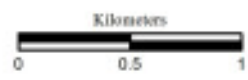




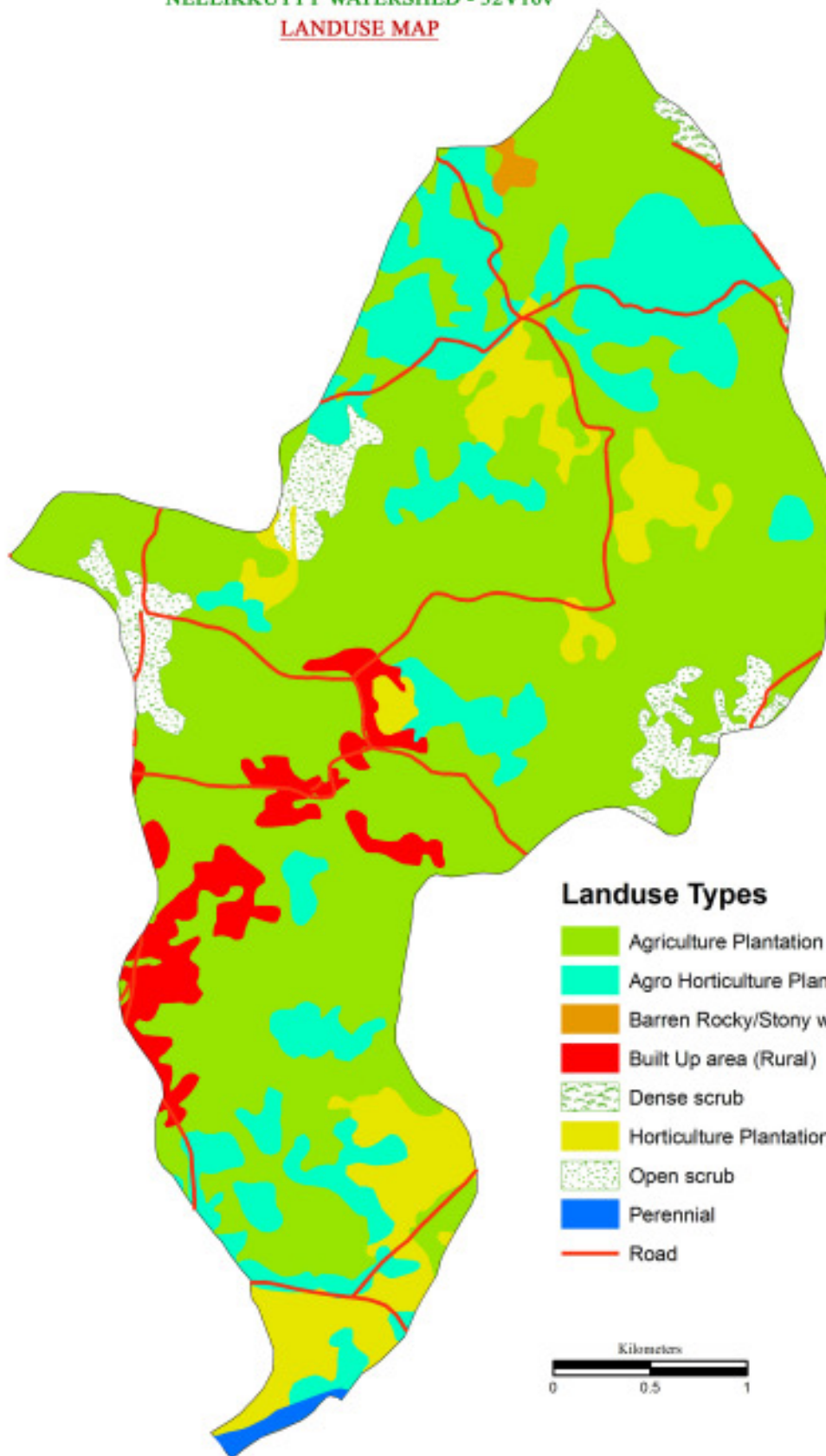
**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**NELLIKUTTY WATERSHED - 32V16v**  
**DRAINAGE MAP**

**Height in Meters**

— Streams



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
NELLIKUTTY WATERSHED - 32V16v  
LANDUSE MAP



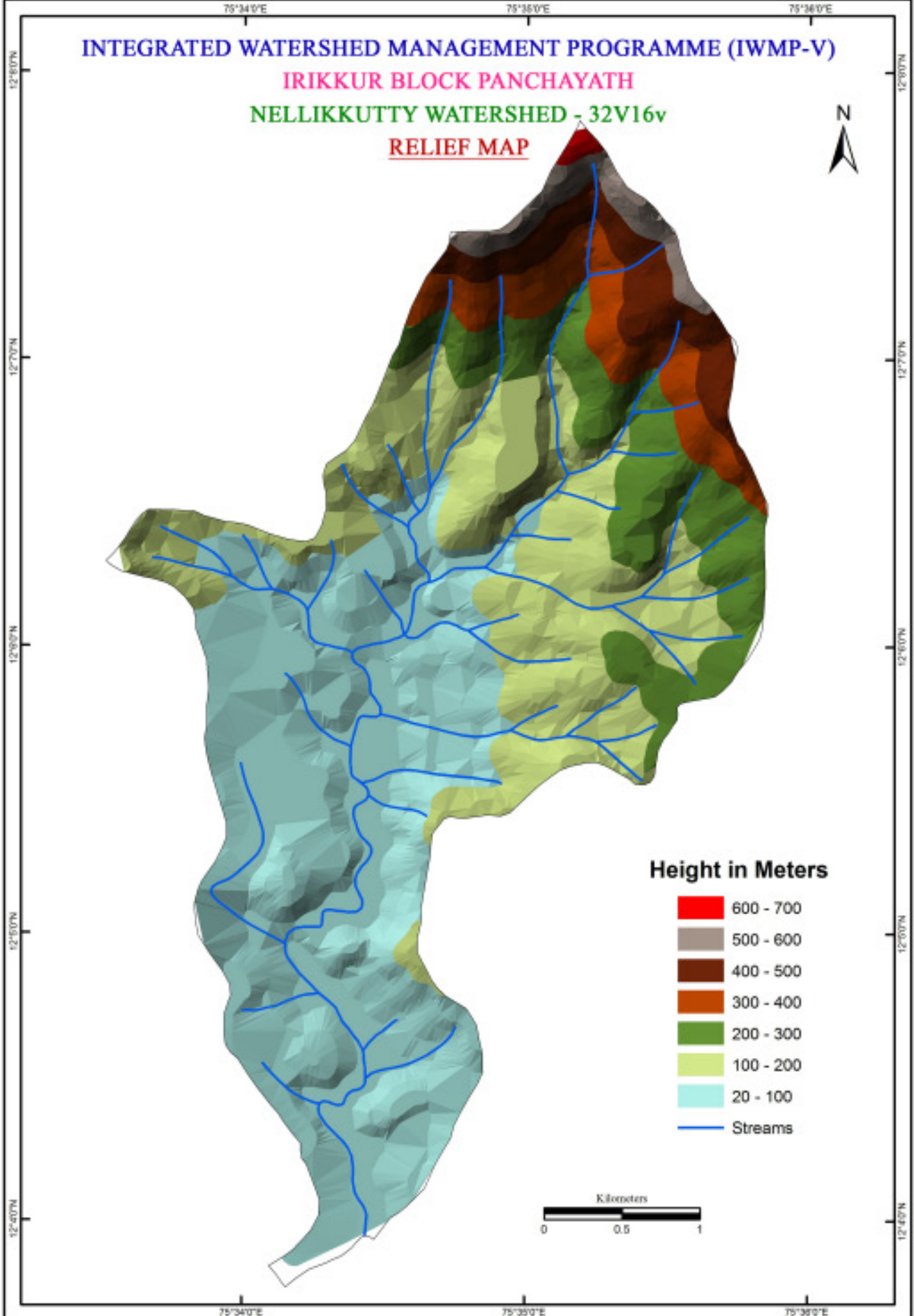
**Landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Barren Rocky/Stony waste
-  Built Up area (Rural)
-  Dense scrub
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Road






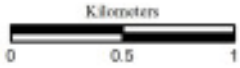


INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
NELLIKUTTY WATERSHED - 32V16v  
RELIEF MAP



**Height in Meters**

-  600 - 700
-  500 - 600
-  400 - 500
-  300 - 400
-  200 - 300
-  100 - 200
-  20 - 100
-  Streams



## 9. നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

വളപട്ടണം പുഴയുടെ പോഷക നദിയായ പയ്യാവൂർ പുഴയിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയാണ് നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിന്റെ ബഹിർഗമന കേന്ദ്രം. ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും ഏരുവേശി പഞ്ചായത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെങ്കിലും പയ്യാവൂർ പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളും നീർത്തടത്തിലുൾപ്പെടുന്നു. ചെറിയ അരീക്കമലയ്ക്കു വടക്കുഭാഗത്തുള്ള മലകളിൽ നിന്നും ഉദ്ഭവിച്ച് താരചീത്ത, ഏറ്റുപാറ, വലിയപറമ്പ്, കുവച്ചി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം എത്തുന്ന നീർച്ചാലുകളാൽ സമൃദ്ധമാക്കപ്പെട്ട് വെമ്പുഴ വഴി, വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയിലെത്തുന്ന നെല്ലിക്കുറ്റി തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. നെല്ലിക്കുറ്റി, വെമ്പുവ, മൈക്കുന്ന്, കുവച്ചി, കോട്ടക്കുന്ന്, ചെറിയഅരീക്കമല, ഏറ്റുപാറ കുറച്ചു ഭാഗം, പുളിമരംചീത്ത, വലിയ പറമ്പ്, കക്കുതടം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളാണ്.

### നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൗമപഠന വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16v
രേഖാംശം	: 75°34'0" കിഴക്ക് - 75°36'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°8'0" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 1437.92ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേശി, പയ്യാവൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: ഏരുവേശി-2,3,4,5,6,11,10,12, പയ്യാവൂർ-15
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻക്സ്	: 2.215
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 16500 മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.08 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 30000. മീറ്റർ

### അതിർത്തി വിവര വിവരങ്ങൾ

വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയ്ക്ക് കുറുകെ നിർമ്മിച്ച കുരിശുമലക്കി കമ്പിപ്പാലത്തിനു സമീപത്തെ വാഴയും റബ്ബറും കൃഷി ചെയ്ത തോട്ടമാണ് നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കേ അതിരിലെ ഒരു ലാന്റ് മാർക്ക്. തോടിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തെ അതിർ ഈ തോട്ടത്തിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കുന്നു. ഈ ഭാഗത്ത് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തെ കുന്നിൽ നിന്നും നെല്ലിക്കുറ്റി തോട്ടിലേക്ക് നേരിട്ടുള്ള ചെരിവുകളാണ് നീർത്തടപ്രദേശം. 500 മീറ്റർ മുതൽ 800 മീറ്റർ വരെയാണ് തോടിന്റെ പടി

ഞാൻ ഭാഗത്തെ അതിരിലേക്ക് പ്രധാന തോട്ടിൽ നിന്നുമുള്ള വീതി. മുകളിലോട്ട് പോകുന്നതോടും ഈ വീതി കൂടിവരികയാണ് ചെയ്യുന്നത്. നെല്ലിക്കുറ്റി തോടിന്റെ കൈവഴികൾ മാത്രമാണ് ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് എന്ന സവിശേഷതയും ഈ നീർത്തടത്തിന്. നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരായും, അതിരിനോടു ചേർന്ന് താഴെഭാഗത്തായും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വീടുകളും പറമ്പുകളും ഇനി പറയുന്നവയാണ് ടോമി കൊച്ചുപുരയിലിന്റെ റബ്ബർ, തയ്യിൽ ജോർജ്ജിന്റെ വീട്, തെങ്ങിന്റെ തോട്ടം, കൂട്ടിയാനിക്കൽ മത്തായിയുടെ വീട്, മണ്ണനാൽ ബിജുവിന്റെ വീട്, കൂട്ടിയാനിക്കൽ ഏലിയാമ്മയുടെ വീട്, കുഴുവേലിപ്പുറത്ത് തങ്കച്ചന്റെ വീട്, കച്ചിറയിൽ ചാക്കോയുടെ റബ്ബറിനു ശേഷം 50 മീറ്ററോളം ചെമ്പേരി-പയ്യാവൂർ റോഡാണ് നീർത്തട അതിർ. ഇടശ്ശേരിയിൽ മോഹനൻ, ഇടശ്ശേരിയിൽ ചന്ദ്രൻ, തറപ്പത്ത് ചാക്കോയുടെ റബ്ബർ (ഇവിടെയുള്ള കുളത്തിങ്കൽ മാർക്കോസിന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിലാണ്) മണ്ണാപറമ്പിൽ ഫിലിപ്പിന്റെ വീട്, ഇ.കെ. ചന്ദ്രഹാസന്റെ റബ്ബർ, മാവില ബാലന്റെ റബ്ബർ, അലീമയുടെ വീട്, പാപ്പച്ചന്റെ വീട്, അംഗനവാടി, മുസ്ലീം പള്ളി എന്നിവ നീർത്തടത്തിനകത്ത് വരുന്നു. പള്ളി കഴിയുന്നതോടെ ചെമ്പേരി റോഡ് അതിരിനോടു ചേരുന്നു തുടർന്ന് പൂപ്പറമ്പ് ജംഗ്ഷനാണ് നീർത്തട അതിരായി വരുന്നത്. പൂപ്പറമ്പ് മുതൽ വലിയ പറമ്പ് ചെളിപ്പറമ്പ് വഴി മഹാദേവക്ഷേത്രം വരെ റോഡാണ് നീർത്തട അതിർ. (റോഡിനു പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം ചെമ്പേരി നീർത്തടമായും കിഴക്കുവശം നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടമായും വരുന്നു) മഹാദേവക്ഷേത്രത്തിനു സമീപത്തു നിന്നും നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർ റോഡ് വിട്ട് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തെ പറമ്പുകളിലേക്ക് വരുന്നു. പുത്തൻപുരയ്ക്കൽകാരുടെ വീട് വഴി നീർത്തട അതിർ വലിയപറമ്പ് ചെമ്പേരി റോഡിനു കുറുകെ കടന്ന് ചാലിൽ ജെയിംസ് സജി പാണക്കുഴി, ജോമി കിഴക്കയിൽ, മാമച്ചൻ ഓണത്തുകുഴി, ഔസേപ്പച്ചൻ പുത്തൻപുര, സണ്ണി പാച്ചാമ്മാക്കൽ എന്നിവരുടെ വസ്തുവഴി മുന്നോട്ടുപോകുന്നു. (ഇവിടെയുള്ള താളംപ്ലാക്കൽ മാണിയുടെ വസ്തു ചെമ്പേരി നീർത്തടത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്) തുടർന്ന് ബിനോയി പാച്ചാമ്മാക്കൽ, ടോമി ഇഞ്ചനാൽ, മാത്യു മുക്കുഴി, ചാലിൽ ജോസഫ്, പുളിയമ്പറമ്പിൽ തോമസ്, പുളിയമ്പറമ്പിൽ ജോസഫ്, ഫിലിപ്പ് പാച്ചാമ്മാക്കൽ, ചെറുകുന്നേൽ ജോസ്, പുളിയമ്പറമ്പിൽ ഔസേപ്പച്ചൻ, പുളിയമ്പറമ്പിൽ ബിജി കാവിൽപുരയിടത്തിൽകാരുടെ വസ്തു വഴി വലിയപറമ്പ് - താരചീത്ത റോഡ് കുറുകെ കടന്ന് അറയ്ക്കൽ അപ്പൻചേട്ടന്റെ റബ്ബർതോട്ടത്തിലെത്തുന്നു. തുടർന്ന് ചെങ്കൽകുഴിയുടെ അരികിലൂടെ മുന്നോട്ടുപോയി കുരിയിലക്കാട്ടെ തങ്കച്ചന്റെ കശുമാവ്, തോമസ് കുട്ടിക്കാനായിലിന്റെ വീട്, പ്ലാന്തോട്ടം ജോസിന്റെ റബ്ബർ, കൊച്ചു ചെറു നിലത്ത് ടോമിയുടെ വീട് ജോസ് തോമസിന്റെ വീട് എന്നിവ വഴി താരചീത്ത ജംഗ്ഷനടുത്തുള്ള തോമസ് ഇഞ്ചനായിലിന്റെ വീട്, ശ്യാമള ചന്ദ്രൻ കളപ്പുരയ്ക്കലിന്റെ വീട് എന്നിവിടങ്ങളിലൂടെ വടക്ക് ഭാഗത്തേക്ക് നീങ്ങുന്നു. തുടർന്ന് ചാക്കോ ഇഞ്ചനായിലിന്റെ വീട്, തോമസ് പള്ളിത്തറയുടെ വീട് കണ്ണംകുളംകാരുടെ റബ്ബർ എന്നിവ വരുന്നു. ഇതിനു ശേഷം തച്ചിലേട്ട് ബേബിയുടെ വീട് അതിനോട് ചേർന്ന് വരുന്നു. വളപ്പ് പട്ടികജാതികോളനിയിലെ 15 വീടുകൾ തുടർന്ന് നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. വനാം തടത്തിൽ കൂരുന്റെ വീട്, മുമാക്കൽ സണ്ണിയുടെ വീട്, ജോസ് പുല്ലാട്ടിന്റെ വീട്, ടോമി വാഴപ്പനാടിയുടെ വീട് എന്നിവയ്ക്കു ശേഷം കരിങ്കൽ ക്വാറി വരുന്നു. ഏക്കറുകളോളം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ക്വാറിക്ക് ശേഷം പയ്യാവൂർകാരുടെ 10 ഏക്കർ സ്ഥലമാണ്. ഇതിനുശേഷവും 60 ഏക്കറുകളോളം വരുന്ന



കാറിയാണ്. വിരിപ്പാമറ്റം ജോൺസന്റെ തെങ്ങിൻ പറമ്പ്, ഉറുമ്പിൽ ജോസഫിന്റെ തെങ്ങിൻ പറമ്പ്, ആനിക്കുട്ടംകാരുടെ റബ്ബർ, തുത്തിൽകാരുടെ റബ്ബറും തെങ്ങും, മുത്തേടത്ത്കാരുടെ സ്ഥലം, തെരുവുകുന്നേൽ ജെയിംസിന്റെ സ്ഥലം, ചിറ്റടിപ്പാലംകാരുടെ സ്ഥലം, താളത്തു കുഞ്ഞുമോന്റെ വീട്, പറയരുതോട്ടംകാരുടെ സ്ഥലം, ചാലിൽ വീട്ടുകാരുടെ സ്ഥലം, ചാലിൽ ജോസിന്റെ സ്ഥലം, കക്കൂംതടം, ആന്റണി പെരുമ്പ്രായിലിന്റെ വസ്തു, ജോണി പെരുമ്പ്രായിലിന്റെ വസ്തു, സ്നേഹഗിരി ആശ്രമം, കുളത്തിങ്കൽ ബൈജുവിന്റെ വീട്, കുളത്തിങ്കൽ ജോയിയുടെ വീട്, വെട്ടുകുഴിയിൽ ജോസിന്റെ വീട്, ഞൊിമാക്കൽ ജോസഫിന്റെ വീട് കലുകുന്തറയിൽ രമേശന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. തുടർന്ന് മാണിക്കനോലി ഔസേപ്പ്, ആനിത്തോട്ടത്തിൽ അന്നമ്മ, ചന്ദ്രമോഹൻ കലുകുന്തറയിൽ, ഗംഗാധരൻ കുന്നത്ത്, തെങ്ങുംമ്പള്ളി തങ്കമ്മ, നെരിച്ചൻ നാരായണൻ എന്നിവരുടെ വീട് വരുന്നു. ഇതിനുശേഷം ചിറയിൽ മാത്യു, അഗസ്റ്റിൻ കവളക്കാട്ട് എന്നിവരുടെ വീടും കണ്ണൂർ ശശിയുടെ കടയും വരുന്നു. തുടർന്ന് പേഴുംകാട്ടിൽ റീന, പുതിയപുരയിൽ കുഞ്ഞിരാമൻ എന്നിവരുടെ വീടും പുളളിക്കല്ല് മലയും വരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും തെക്കുഭാഗത്തേക്ക് നടക്കുമ്പോൾ മുരിക്കുംതോട്ടത്തിൽ ബെന്നിയുടെ വീട്, മണ്ണാപറമ്പിൽ സിബിയുടെ റബ്ബർ പയ്യൂർകാരുടെ റബ്ബർ, വട്ടക്കാട്ടുകത്തിൽ ബെന്നിയുടെ വീട്, ആക്കാട്ട് മാത്യുവിന്റെ തോട്ടം, തേക്കുംകാട്ടിൽ ജിനോയുടെ വീട്, കൊല്ലം പറമ്പിൽ ജോസഫിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ഈ ഭാഗത്ത് ഏറ്റുപാറ -ചന്ദനക്കാമ്പാറ റോഡാണ് അതിർ. തുടർന്ന് കണ്ണുംകുളത്തിൽ റോസമ്മയുടെ വീട് വരുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞ് വായനശാല, ഏറ്റുപാറ ജംഗ്ഷൻ, ഏറ്റുപാറ പള്ളി, മരിയൻ അപ്പാരൻസ് കെട്ടിടം, കോൺവെന്റ്, ഇളയോടത്ത് നാരായണിയുടെ വീട്, ഈറ്റുശ്ശേരി കുഞ്ഞിരാമന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. പിന്നീട് പട്ടിക വർഗ്ഗ കോളനിയാണ്. മല്ലിശ്ശേരി കോരൻ, അനി മല്ലിശ്ശേരി തുടങ്ങിയവരുടെ വീടുകൾ ഉണ്ട് ശേഷം വരുന്നത്. ജോജോ നെല്ലിക്കൽ, റോയി കീച്ചേരി, ചകിരിപ്പാടത്ത് കുര്യൻ, ചകിരിപ്പാടത്ത് കുര്യാക്കോസ്, ബിജോ ചക്കാണിക്കുന്നേൽ, ബേബി വട്ടോലി എന്നിവരെല്ലാം ഇവിടെ നീർത്തടത്തിനകത്താണ്. മുതുപ്ലാക്കൽ തോമസിന്റെ വീട്, മല്ലിശ്ശേരി ജിനീഷിന്റെ വീടിനടുത്തെ ചെങ്കൽ പണ എന്നിവ അതിരായി വരുന്നു. ആലിങ്കീൽ പറമ്പിൽ മാത്തുകുട്ടിയുടെ വീടാണ് കൃത്യം അതിർ, ഏറ്റുപാറ ഭജനമഠം, മാത്യു മാന്നുവള്ളിയിൽ എന്നിവരുടെ വീട്, ബിജോയി നിരപ്പത്തിന്റെ വീട്, ആലിങ്കൽ ബാബുവിന്റെ റബ്ബർ, ജോസ് സ്രാകത്തിന്റെ വീട്, സ്കറിയ കൈതപ്പറമ്പന്റെ റബ്ബർ തോട്ടം, തോമസ് കുഴിമാക്കലിന്റെ വീട്, ജോസ്കുട്ടി കൈതപ്പറമ്പിലിന്റെ സ്ഥലം, സ്കറിയ കൈതപ്പറമ്പിലിന്റെ വീട്, വിൻസന്റ് മാരാങ്കുഴിയുടെ വീട്, മാത്യുസ് സ്രാകത്തിന്റെ വീട്, ടോമി തുപ്പലഞ്ഞിയുടെ സ്ഥലം, ഷിബു ഞാറക്കാട്ടിലിന്റെ സ്ഥലം, ജോൺ തുപ്പലഞ്ഞിയുടെ വീട്, തയ്യിൽ ബിജുവിന്റെ പറമ്പ് എന്നിവ വരുന്നു. കുവച്ചി-വെമ്പുവ റോഡ് ക്രോസ് ചെയ്താണ് ബിജുവിന്റെ പറമ്പിലെത്തുന്നത്. ഞവരക്കാട്ട് ഗോപാലകൃഷ്ണന്റെ റബ്ബർ, പാറയിൽ അഗസ്റ്റിന്റെ സ്ഥലം എന്നിവ തുടർന്ന് വരുന്നു. പിന്നെയും തെക്കോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ തെക്കേ മണ്ണാങ്കടത്തിൽ കുട്ടച്ചന്റെ റബ്ബർ, കുരുക്കാട്ടിൽ ടോമിയുടെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. കുരുക്കാട്ടിൽ ടോമിയുടെ വീട് കൃത്യം അതിരാണ്. തുടർന്ന് എള്ളിൽ ജോസിന്റെ വീട്, ഫിലിപ്പ് കുരുക്കാട്ടിലിന്റെ വീട്, ടോമി ചെട്ടിയാമ്പുറത്തിന്റെ വീട്, ജോസിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ചോയി എള്ളിലിന്റെ വീട്, സിറിയക് കാരാകുന്നത്തിന്റെ വീട്, കണ്ണം

കുനേൽ കുഞ്ഞെപ്പിന്റെ വീട് എന്നിവ നീർത്തട അതിരായി വരുന്നു. (കൊച്ചുപുരയിൽ ബാബു, ചേന്നാട്ട് ബേബി എന്നിവരുടെ സ്ഥലങ്ങൾ മുരിക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ്.) കൊച്ചു പുരയിൽ ജോസിന്റെ വീടിനു ശേഷം നീർത്തട അതിർ പയ്യാവൂർ റോഡ് ക്രോസ് ചെയ്ത് തെക്കോട്ട് നീങ്ങി പുഴയോട് ചേരുന്നു. (ചേന്നാട്ട് ജെയിംസ്, ചേന്നാട്ട് സജി എന്നിവരുടെ പറമ്പ് മുരിക്കടവ് നീർത്തടത്തിലാണ്)

**മൺതരഭൂമി**

1437 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള നീർത്തടമായതിനാൽ തന്നെ വ്യത്യസ്ത ഭൂഭാഗങ്ങളും അവിടങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത മൺതരങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. താരച്ചീത്ത,കക്കുംതടം,അരീക്കാ മല തുടങ്ങിയ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ കറുത്ത മണ്ണിനാണു പ്രാമുഖ്യം. ചുകന്ന മണ്ണും, ചെങ്കല്ലും ഏറ്റുപാറ ഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് മണൽ സാന്നിധ്യമുള്ള കറുത്ത മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്തും ചരലിന്റെ സാന്നിധ്യം കൂടുതലാണ്. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ പാറക്കൂട്ടങ്ങൾക്കിടയിൽ ജൈവാംശം കൂടിയ കറുത്ത മണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നു.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവ് രീതി**

നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തെ കുത്തനെ ചരിവുള്ളതെന്നും മിതമായ ചരിവുള്ളതെന്നും സമതല പ്രദേശമെന്നും വേർതിരിക്കാം. പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിന്റെ പാർശ്വ നിരകളുടെ ഭാഗമായ നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം മലനാട് എന്ന വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നതാണ്. നീർത്തടത്തിന്റെ 90 ശതമാനത്തിലേറെ പ്രദേശങ്ങളും ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്നവയാണ്. സമതല പ്രദേശങ്ങൾ നാമമാത്രമായ അളവിൽ മാത്രമേ ഉള്ളൂ. നീർത്തടത്തിൽ നൂറോളം ചെറു നീർച്ചാലുകളുണ്ട്. ഈ നീർച്ചാലുകളെല്ലാം തന്നെ നെല്ലിക്കുറ്റി തോടിന്റെ ഉപതോടുകളാണ്. ഒരൊറ്റ തോട്ടിലേക്ക് നൂറോളം ചെറു നീർച്ചാലുകളൊഴുകിയെത്തുന്ന, സങ്കീർണമായ ഘടനയാണ് പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിനുള്ളത്. പുളിമരംചീത്ത, കക്കുംതടം, അരീക്കാമല, താരച്ചീത്ത എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലെ കുന്നിൻ ചരിവുകൾ മണ്ണാലിപ്പിന് ഉയർന്ന സാധ്യതയുള്ളവയാണ്.

**ഭൂമിനിലമാറ്റം**

നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കാർഷികവൃത്തിക്കായാണ് വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളും ചരിവുകളും റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ്. ഉയർന്ന കുത്തനെയുള്ള ചില ചരിവുകളിൽ പോലും റബ്ബർ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. സ്വാഭാവിക സസ്യ വരണം വളർന്നു നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും ഇല്ലാതായിക്കൊരിക്കലുമില്ല. തെങ്ങും, മാവും, പ്ലാവും മറ്റ് നാട്ടുമരങ്ങളും വളരുന്ന പുരയിടങ്ങളാണ്, താഴ്വരകളിലുള്ളത്. റോഡുകൾ, വീടുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി ചെറിയ ശതമാനം സ്ഥലം മാത്രമാണ് വിനിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. നീർത്തടത്തിൽ അരീക്കാമലയടക്കമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ വൻകിട കരിങ്കൽ ഖനനം നടക്കുന്നു.



**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന ഭാഗം** - നെല്ലിക്കുറ്റി തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്.

ചെറിയ അരീക്കമലയ്ക്കു വടക്കുഭാഗത്തുള്ള മലകളിൽ നിന്നും ഉദ്ഭവിച്ച് താരചീത്ത, ഏറ്റുപാറ, വലിയപറമ്പ്, കൂവച്ചി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം എത്തുന്ന നീർച്ചാലുകളാൽ സമൃദ്ധമാക്കപ്പെട്ട് വെമ്പുഴ വഴി, വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയിലെത്തുന്നതാണ് നെല്ലിക്കുറ്റി തോട്.

**ചെറുതോടുകൾ**

- കുട്ടുകളും ചാൽ (ചന്ദ്രശേഖരൻ നായരുടെ വീട്ടിന്റെ സമീപത്ത് കൂടി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്നു-നീളം 1.5 കി.മീ.)
- ജോൺ പൂവത്തിങ്കലിന്റെ പുരയിടത്തിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ഗോവിന്ദൻ പാപ്പിനിശ്ശേരിയുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ( നീളം 750 മീ.)
- വെള്ളശ്ശേരി തടത്തിൽ മാത്യുവിന്റെ സ്ഥലത്ത് നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് സേവ്യർ മേനമ്പടത്ത് ഒതേനൻ മല്ലിശ്ശേരി എന്നിവരുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ.
- ചളിംപമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ആര്യാട് വഴി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്ന ചാൽ (5 കി. മീ.)
- കുട്ടുകുളം നിവാസികളുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി എല്ലാം നീരുറവകൾ ഒഴുകി ചന്ദ്രശേഖരൻ നായരുടെ വീട്ടിന്റെ സമീപത്ത് കൂടി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്നു. ഇതിന് ഏകദേശം 1.5 കി.മീ. നീളമു്.
- ജോൺ പൂവത്തിങ്കലിന്റെ പുരയിടത്തിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ഗോവിന്ദൻ പാപ്പിനിശ്ശേരിയുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്നു ഇതിന് ഏകദേശം 750 മീറ്റർ നീളമു്.
- വെള്ളശ്ശേരി തടത്തിൽ മാത്യുവിന്റെ സ്ഥലത്ത് നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് സേവ്യർ മേനമ്പടത്ത് ഒതേനൻ മല്ലിശ്ശേരി എന്നിവരുടെ പുരയിടത്തിൽ കൂടി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്നു. നീളം 1 കി.മീറ്റർ.
- വാഴപ്പനാടി തോട് - 200 മീറ്റർ
- ശിവഗിരി തോട് - 220 മീറ്റർ
- പാലോലി തോട് - 500 മീറ്റർ
- കല്ലറയ്ക്കൽ തോട് - 600 മീറ്റർ
- മുരിങ്ങയിൽ തോട് - നെല്ലൻകുഴി, അറയ്ക്കൽ അച്ചൻകുഴി, കുളങ്ങര ബെന്നിയുടെ പറമ്പിൽ സന്ധിക്കുന്ന തോട് - 200 മീറ്റർ
- മമ്പള്ളി തോട് - 800 മീറ്റർ
- വടക്കേൽ ഞാവള്ളിലെ തോട് - 88 മീറ്റർ
- ചെമ്പോട്ടിച്ചാൽ തോട് - 500 മീറ്റർ
- പുള്ളിക്കല്ല് തൊട്ടിക്കവല - 500 മീറ്റർ

Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

- കാഞ്ഞിരത്തിങ്കൽ തോമസ് കവല - മണിമല കവലതോട് - 550 മീറ്റർ
- ചളിംപമ്പിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ആര്യാട് വഴി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചേരുന്നു. (5 കി.മീ.)
- മോളി മാത്യു തെക്കേ മണ്ണുത്തടത്തിന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് വെമ്പുവ പള്ളി യുടെ മുൻഭാഗത്ത് കൂടി ഒഴുകി വെമ്പുവ തോട്ടിലേക്ക് ചേരുന്ന ചെറുനീർച്ചാൽ
- മോളി മാത്യു തെക്കേ മണ്ണുത്തടത്തിന്റെ പറമ്പിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് കരിമ്പകിപുഴയിൽ ചെന്ന് ചേരുന്നു.
- കുരിക്കാട്ടിൽ മാത്യു, പാപ്പച്ചൻ തോട് ആരംഭിച്ച് മുരിക്കടവ് ബാഗത്ത് പുഴയിൽ ചേരുന്ന തോട്
- സി.പി. ജോസ് ചേന്നാട്ടിന്റെ സ്ഥലത്തെ തോട് വെമ്പുവ തോട്ടിൽ ചെന്ന് ചേരുന്നു.

**പ്രധാന കാര്യകൃത്യ വിളകൾ**

റബ്ബർ	വാഴ	മരച്ചീനി
തെങ്ങ്	കുരുമുളക്	കശുമാവ്
കാപ്പി	കൊക്കോ	പാവൽ
പയർ	വഴുതിന	പച്ച മുളക്
കോവൽ	വെ	വെള്ളരി
ചേന	ചേമ്പ്	കാച്ചിൽ
കൈത	വാനില	ഇഞ്ചി
മഞ്ഞൾ	ജാതി	ഗ്രാമ്പൂ

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

പുഴയുടെ സാമീപ്യം മൂലം ജലസമൃദ്ധമായ നീർത്തടമാണ് നെല്ലിക്കുറ്റി. വിശാലമായ നെൽവയലുകളായിരുന്ന നീർത്തടത്തിൽ ഇന്ന് റബ്ബറും മറ്റ് നാണുവിളകളുമാണ് കൃഷി നടത്തുന്നത്. ജലസേചന പദ്ധതികളും ജലവിതരണ പദ്ധതികളും നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. നെല്ല്, പച്ചക്കറി, വാഴ എന്നീ ജലസേചനമാവശ്യമുള്ള വിളകൾ നീർത്തടത്തിലു്.

**കൃഷിവും നിലവിലുള്ള ഭൂമിനിലമാഗവും**

കാർഷിക ഭൂവിസ്തൃതി - നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും കൃഷിക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുകയാണ്. ആകെ കാർഷിക ഭൂവിസ്തൃതി ഹെക്ടറാണ്.

**നിലവിലുള്ള ഭൂചരിച്ചരണ രീതി**

പുർണ്ണമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണുവിളകളാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുക ളാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത് മണ്ണ്, ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻ വർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലുൾപ്പെടുത്തി നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലു്. പുതയിട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമു്.

**കാർഷികകാർഷാഭനം**

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, നെല്ല്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കമുകു തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ

**ഭാഗംകൾ**

- പൂപ്പറമ്പ് മുതൽ വെമ്പുവവരെ ഹൈവെ (നീളം 3 കി.മീ.)
- ഉറവക്കുട് - മൈക്കുന്ന് റോഡ്
- വെമ്പുവ - മഞ്ഞക്കാഞ്ഞിര കുവച്ചിറോഡ് (നീളം 1 കി.മീ.)
- വെമ്പുവ പള്ളി ഉറവക്കുട് റോഡ്(നീളം 1.5 കി.മീ.)
- പൂപ്പറമ്പ് കുവച്ചി റോഡ് (നീളം 2 കി.മീ.)
- കുട്ടക്കളം കല്ലുളിക്കടവ് റോഡ് (നീളം 1 കി.മീ.)
- ഒറവുവിൽ നിന്നും പരത്തനാൽ കടവിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന വെമ്പുവ റോഡ് (നീളം 2.5 കി.മീ.)
- നെല്ലിക്കുറ്റി - കോട്ടക്കുന്ന് ഏറ്റ്പാറ റോഡ്
- നെല്ലിക്കുറ്റി - കുനിയൻപുഴ കോളനി റോഡ്
- നെല്ലിക്കുറ്റി ടൗൺ ചർച്ച് ഏറ്റ്പാറ റോഡ്
- നെല്ലിക്കുറ്റി സീനിയർ സിറ്റിസൺസ് ഓഫീസ് താരചിത്ത റോഡ്
- രുതെങ്ങ് ചെറിയ അരീക്കാമല റോഡ്
- കല്ലിപ്പുഴകവല പുല്ലുക്കല്ല് റോഡ്
- കോട്ടക്കുന്ന് പയസ് മന - ചെറിയ അരീക്കാമല റോഡ്
- സീയോൺ കവല കൈതപ്പറമ്പിൽ കവല ഏറ്റ്പാറ റോഡ്
- രാജീവ് നഗർ വെറ്റലക്കുഴി റോഡ്
- കോട്ടക്കുന്ന് അംഗൻവാടി - ഏറ്റ്പാറ റോഡ്
- ചെറിയ അരീക്കാമല - കക്കുംതടം റോഡ്
- ചെറിയ അരീക്കാമല - പുള്ളിമരം ചീത്ത റോഡ്
- ടാഗോർ ഗ്രൂപ്പ് റോഡ്
- തുളശ്ശേരി കവല പുള്ളിക്കല്ല് റോഡ്
- ചെറിയ അരീക്കാമല ഗാന്ധിനഗർ റോഡ്
- ചെറിയ അരീക്കാമല ചന്ദനയ്ക്കാമ്പാറ റോഡ്
- പൂപ്പറമ്പ് മുതൽ വെമ്പുവവരെ ഹൈവെ (നീളം 3 കി.മീ.)
- ഉറവക്കുട് - മൈക്കുന്ന് റോഡ്
- വെമ്പുവ - മഞ്ഞക്കാഞ്ഞിര കുവച്ചിറോഡ് (നീളം 1 കി.മീ.)
- വെമ്പുവ പള്ളി ഉറവക്കുട് റോഡ്(നീളം 1.5 കി.മീ.)
- പൂപ്പറമ്പ് കുവച്ചി റോഡ് (നീളം 2 കി.മീ.)
- മഞ്ഞക്കാഞ്ഞിരം - മൈക്കുന്ന് - വെമ്പുവ റോഡ് ( 3. കി.മീ.)
- പൂപ്പറമ്പ് - കുവച്ചി റോഡ് (നീളം 2.5 കി.മീ.)
- പുറമ്പിൽ നിന്നും - കൈതക്കൽ ജോസഫിന്റെ പറമ്പിൽ കൂടി അരിയാട്ടിൽ എത്തുന്ന റോഡ്
- ഒറവുവിൽ നിന്നും പരത്തനാൽ കടവിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന വെമ്പുവ റോഡ് (നീളം

2.5 കി.മീ.)

- ഹിൽഹൈവെ റോഡ് - 100 മീറ്റർ
- വെമ്പുഴ കരിമ്പക്കി റോഡ് - 600 മീറ്റർ
- മുരിക്കടവ് പാലം കരിമ്പക്കി റോഡ് - 450 മീറ്റർ
- ഹിൽഹൈവെ റോഡ് - 100 മീറ്റർ
- വെമ്പുഴ കരിമ്പക്കി റോഡ് - 600 മീറ്റർ
- മുരിക്കടവ് പാലം കരിമ്പക്കി റോഡ് - 450 മീറ്റർ
- വെമ്പുവപ്പള്ളിക്കുന്ന് റോഡ് - 100 മീറ്റർ
- വെമ്പുവപ്പള്ളിക്കുന്ന് റോഡ് - 100 മീറ്റർ
- കൂട്ടക്കളം കല്ലുളിക്കടവ് റോഡ് (നീളം 1 കി.മീ.)

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**പ്രാപനക്രമം**

- അംഗൻവാടി കരിമ്പക്കി
- സന്തോഷ് ആർട്സ് & സ്പോർട്സ് ക്ലബ്ബ്
- കുടുംബശ്രീ ഗ്രൂപ്പുകൾ - 5 എണ്ണം
- എസ്.എച്ച്.ജി. ഗ്രൂപ്പുകൾ
- മാർ ശ്രീവോ ചർച്ച് - വെമ്പുവ
- നഴ്സറി സ്കൂൾ (അസീസിഭവൻ)
- റബ്ബർ ഉത്പാദന സംഭരണ സൊസൈറ്റി
- അംഗൻവാടി - 3
- അമ്പലം - 1
- പള്ളി - 1
- എൽ.പി. സ്കൂൾ
- ഹൈസ്കൂൾ
- മിൽമ - 2
- അഗതി മന്ദിരം - 1
- മുസ്ലീംപള്ളി
- കുട്ടികളുടെ ക്ലബ്ബ്
- വായനശാല

**കലക്ട്രേറ്റ്**

- ✧ പുളിമരംചീത്ത കലുക്
- ✧ ഇലഞ്ഞിക്കുഴി കലുക്
- ✧ നസ്രാപറമ്പിൽ കലുക്
- ✧ ചെറിയഅരീക്കമല കലുക്

- ✧ കോട്ടക്കുന്ന് അംഗൻവാടി കലുക്ക്
- ✧ സജിയുടെ വീടിന് സമീപമുള്ള കലുക്ക്
- ✧ ചക്കാല കവല കലുക്ക്
- ✧ കുത്തത്തു കവല കലുക്ക്
- ✧ കടുവാത്രിക്കൽ കവല കലുക്ക്
- ✧ താളംപ്ലാക്കൽ കലുക്ക്
- ✧ കുഴിമാക്കൽ വർക്കിയുടെ പറമ്പിനടുത്തുള്ള കലുക്ക്
- ✧ പാട്ടംമാക്കൽ കടവിനടുത്തുള്ള കലുക്ക്
- ✧ ചാമക്കാല പറമ്പിൽ കലുക്ക്
- ✧ സീയോൻ റോഡ് കലുക്ക്
- ✧ കല്ലനക്കൽ തോടിനു കുറുകെ കലുക്ക്
- ✧ നെല്ലിക്കുറ്റി താഴെ ജംഗ്ഷൻ കലുക്ക്

### ജലഭൂമി

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും നാമമാത്രമായ വീടുകളിൽ വൈദ്യുതി ലഭിച്ചിട്ടില്ല. പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു. സ്ത്രീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ നിലവിൽ സ്ഥാപിച്ചു കാണുന്നില്ല.

### പാനീയജല സൗകര്യം

അപൂർവ്വം ചില വീടുകളിലൊഴികെ എല്ലാ വീടുകളിലും കക്കൂസ് സൗകര്യം പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. പൊതു മാലിന്യ നിക്ഷേപ സംവിധാനങ്ങളും ഒരുക്കി കാണുന്നില്ല.

### മാർക്കറ്റ് സൗകര്യം

ചെമ്പേരി ടൗണിനെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 2 കി.മീ. മുതൽ 8 കി.മീ. വരെ ജനങ്ങൾക്ക് സഞ്ചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നില്ല.

### മൃഗസംരക്ഷണം

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശമാണിത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുവരുന്നുമു



കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി വലിയപറമ്പിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ദുരൂഹമായ ഭരണ**

പുപ്പറമ്പ് പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയും പയ്യാവൂരൂള്ള സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയും മാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു.

**കോളനി**

20 കുടുംബങ്ങളുള്ള മാവില കോളനിയും 75 കുടുംബങ്ങളുള്ള ഏറ്റുപാറ കോളനിയും കുനിയമ്പുഴ കോളനിയും നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കോളനികളാണ് അടിസ്ഥാനപരമായി എല്ലാ കോളനികളിലും വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അത്യാവശ്യമാണ്.

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

- ▲ കരയിടിച്ചൽ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളിലൊന്നാണ്. കുത്തനെ ചരിവാർന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ ഓരോ വർഷവും ഇതിന്റെ അളവ് കൂടി വരികയാണ്.
- ▲ നെല്ലിക്കുറ്റി, വെമ്പുവ, മൈക്കുന്ന്, കൂവച്ചി, കോട്ടക്കുന്ന്, ചെറിയഅരീക്കമല, ഏറ്റുപാറ കുറച്ചു ഭാഗം, പുളിമരംചീത്ത, വലിയ പറമ്പ്, കക്കുതടം തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം മണ്ണൊലിപ്പ് ഉയർന്ന അളവിലാണ്.
- ▲ കോട്ടക്കുന്ന്, അരീക്കമല, ഏറ്റുപാറ മുതലായ പ്രദേശങ്ങൾ കടുത്ത കുടിവെള്ള ക്ഷാമത്തിന്റെ പിടിയിലാണ്.
- ▲ മണ്ഡരി, കുമ്പ്ചീയൽ, മചീയൽ, മഹാളി, മഞ്ഞളിപ്പ്, വേരുരോഗം, പൂഴുശല്യം, പൂവ്കരിച്ചൽ, ചീക്ക്, കുമിൾ രോഗങ്ങൾ, പട്ടമരപ്പ്, ഇലകരിയൽ, തു ചീയൽ, കുമ്പടപ്പ്, ഇലപ്പുള്ളി മുതലായ കാർഷിക രോഗങ്ങൾ നീർത്തടത്തിൽ സർവ്വ സാധാരണമാണ്.
- ▲ ഉപതോടുകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ഡിസംബർ അവസാനത്തോടെ വറ്റിവരളുന്നു.
- ▲ പ്രധാന തോടിലും ഏപ്രിൽ മാസത്തോടെ ജലലഭ്യത തീർത്തും ഇല്ലാതാകുന്നു.
- ▲ ചിതറിക്കിടക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ഒരു സാധാരണ സംഗതിയാണ്
- ▲ അമിത രാസവള-കീടനാശിനി പ്രയോഗം മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മക്കുറവിന് കൂടുതൽ ബലമേകുന്നു.

**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP - V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**നെല്ലിക്കൂറ്റി നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നിർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കപ്പം സിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാദി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	431376	43137	43138	862752	647064	215688	2070605	0	0	0	4313760
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	539220	43138	43137	0	215688	0	3580421	970596	1078440	0	6470640
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	647064	64706	64707	0	215688	0	3429439	970596	1078440	0	6470640
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	539220	64707	64706	0	0	0	2998063	0		647064	4313760
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	2156880	215688	215688	862752	1078440	215688	12078528	1941192	2156880	647064	21568800
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

നെല്ലിക്കൂറ്റി നീർത്തടം

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	18	208350	0	208350	10 % പദ്ധതി % 5 തൊഴിലുറപ്പ് % 85
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	5018	717555	0	717555	
3.	നെല്ലിക്കൂറ്റി പാലം കടവ് തടയണ	Nos	920000	1	920000		920000	
4.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	ചാരംപള്ളി-ചെളിമ്പറമ്പ് കോളനി കിണർ നവീകരണം	Nos	70000	1	70000	0	70000	
7.	കോട്ടക്കുന്ന് മൂന്നാംകുഴി-ഇടശ്ശേരിതട്ടിൽ തുറുവേലിൽ-ഐക്കര കാന കവലയിൽ - കിണർ നിർമ്മാണം	Nos	154700	1	154700	0	154700	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	7000	0	168000	168000	
9.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	5000	0	328350	328350	
	<b>ആകെ</b>				<b>2070605</b>	<b>960701</b>	<b>3031306</b>	

**സായോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ടുകൾ	MINREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1	ചളിമ്പറമ്പ് 4 സെന്റ് കോളനി കിണർ റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുക.	Nos	11575	1	11575	0	11575	
2	നീർക്കുഴി	M3	149	3000	0	447000	447000	
3	കുല്ലുകയ്യാല	M2	143	5059.10	723446	0	723446	
4	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
5	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	30	347250	0	347250	
6	3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെക്ക്ഡാം	Nos	200000	2	400000	0	400000	
7	കോട്ടക്കുന്ന്-കൊളത്തനാൽ ചെക്ക്ഡാം	Nos	500000	1	500000	0	500000	
8	അരീക്കമല 3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെക്ക്ഡാം - ശിവഗിരി	Nos	350000	1	350000	0	350000	
9	മുണ്ടയ്ക്കൽ-കൈതപ്പറമ്പിൽ തോട് കെട്ടൽ	RM	2395	190	455050	0	455050	
10	മുണ്ടയ്ക്കൽ-കൈതപ്പറമ്പിൽ ഗള്ളി ഷട്ടിംഗ്	Nos	174700	1	174700	0	174700	
11	അരീക്കമല പള്ളിക്ക് സമീപം സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	60	143700	0	143700	
12	ജൈവവേലി	RM	24	7000	0	168000	168000	
							<b>10 % പദ്ധതി - പ്രവൃത്തി % 5 വേറെ % 5</b>	

13	കല്ലിട്ടുകൽ തടയണ	RM	2996	75	224700	0	224700
15	മേൽക്കൂര മവവെള്ള സംഭരണി	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000
16	തെങ്ങിന്റെ തടം തൂറക്കൽ	Nos	65.67	5000	0	328350	328350
	<b>ആകെ</b>				<b>358042.1</b>	<b>1035201</b>	<b>4615622</b>



**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**നെല്ലിടച്ചിട്ടിട്ടുള്ള നിർമ്മാണ**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	വെറ്റിലക്കൊടി(ഇലവൃങ്കൽ)തോടിന് സിയോൺ കോൺവെർറ്റിനു സമീപം (Shutter type) തടയണ നിർമ്മിക്കുക.	Nos	300000	1	300000	0	300000	
2.	നിർമ്മിക്കുക	M3	149	4000	0	596000	596000	
3.	3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെയ്തതാണ്	Nos	200000	1	200000	0	200000	
4.	കല്ലുകയറല	M2	143	3735	534039	0	534039	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	30	347250	0	347250	
7.	മുണ്ടയ്ക്കൽ കടവ്-ചാവക്കാലയിൽ തോട് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	200	479000	0	479000	
8.	ചാത്തപ്പള്ളി-ചുള്ളിമ്പറമ്പ് തോട് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	50	119750	0	119750	
9.	ജൈവവേലി	RM	24	7000	0	168000	168000	
10.	കല്ലടുക തടയണ	RM	2996	75	224700	0	224700	
11.	പുളിക്കുന്ന് തോട് വെറ്റിലക്കൊടി ഭാഗത്ത് മഴവെള്ള സംഭരണ നിർമ്മിക്കുക.	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000	

10 % പദ്ധതി % 5 % മറ്റ് % 85 %

12	കുനിയമ്പുഴ തോടിന് തടയണ നിർമ്മിക്കുക. കുന്നത്തു മേലട്ട ഭാഗത്ത്	Nos	500000	1	500000	0	500000
13	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	5000	0	328350	328350
14	മഴവെള്ള സംഭരണി വെട്ടിലക്കൊടി	Nos	5/ Ltr	30000	150000	0	150000
15	വല്ലാത്ത തോടിന് ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെയ്യാൻ	Nos	324700	1	324700	0	324700
	<b>ആകെ</b>				3429439	1184201	4613640

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**നെല്ലിടപ്പിനിർമ്മാണം**

**നാലാം ഘട്ടം - നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	പ്രവൃത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ	
								WDF	പൊതു
1.	അമിയാട് തോടിന് വി.സി.ബി.	Nos	125000	1	125000	0	125000		
2.	മുണ്ടയ്ക്കാം പള്ളി-നെല്ലിടപ്പിനിർമ്മാണ തോടിന് കല്ലടുകൾ തടയണയും ഭിത്തിയും	Nos	124700	1	124700	0	124700		
3.	നെല്ലിടപ്പിനിർമ്മാണ പാലംകടവ് ഭാഗത്ത് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	100	239500	0	239500		
4.	താളംപുറം തോട് തടയണ	Nos	286000	1	286000	0	286000		
5.	മുണ്ടയ്ക്കാൽ റോഡി-വള്ളംകോട്ട തോട് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	100	239500	0	239500		
6.	അരീക്കമല ഭാഗത്ത് തോട് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	50	119750	0	119750		
7.	കുറുമാടം-നമ്പ്യാപറമ്പിൽ തോട് നവീകരണം	Nos	23500	1	23500	0	23500		
8.	നീർക്കുഴി	M3	149	4000	0	596000	596000		
9.	3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെങ്കൽവാം	Nos	200000	3	600000	0	600000		
10.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	5087	441363	0	441363		
11.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851		
12.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	10	115750	0	115750		

13.	തോടിന്റെ അരികുകെട്ടൽ	RM	2395	87	208300	0	208300
14.	ജൈവവേലി	RM	24	5000	0	120000	120000
15.	കല്ലിടുകൾ തടയണ	RM	2996	75	224700	0	224700
16.	മേൽക്കൂര മവവെള്ള സംഭരണി	Nos	5/ Ltr	50000	250000	0	250000
17.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010
	<b>ആകെ</b>				2998063	1004861	4002924

**നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം**  
**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3640	0	3640
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	941956	104662	1046618
	<b>ആകെ</b>				<b>970596</b>	<b>104662</b>	<b>1075258</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ്	ലക്ഷ്യം	IWMP	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	396830	44093	440923
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	34	67766	68234	136000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	10	150000	150000	300000
4	കൺസ്യൂമർ ഷോപ്പ്	Nos	200000	1	100000	100000	200000
5	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	26	156000	156000	312000
6	തേനീച്ച കൃഷി	Nos	20000	10	100000	100000	200000
	<b>ആകെ</b>				<b>970596</b>	<b>618327</b>	<b>1588923</b>



**നെല്ലിക്കുറ്റി നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	ആണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേന്ത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	2500	240000	60000	300000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	75	120000	30000	150000
3	തേനീച്ച കൃഷി	Nos	20000	10	160000	40000	200000
4	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1880	150440	37610	188050
5	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	40	128000	32000	160000
6	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	15	120000	30000	150000
7	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	Nos	10000	20	160000	40000	200000
	<b>ആകെ</b>				<b>1078440</b>	<b>269610</b>	<b>1348050</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേന്ത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	2500	240000	60000	300000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	75	120000	30000	150000
3	തേനീച്ച കൃഷി	Nos	20000	10	160000	40000	200000
4	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	1880	150440	37610	188050
	കുൺ കൃഷി	Nos	4000	40	128000	32000	160000
	മത്സ്യ കൃഷി	Nos	10000	15	120000	30000	150000
	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	Nos	10000	20	160000	40000	200000
	<b>ആകെ</b>				<b>1078440</b>	<b>269610</b>	<b>1348050</b>

**അതിരുകൾ**

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
MOORIKKADAVU WATERSHED - 32V16W**



- Legend**
- Panchayath boundary
  - Watershed boundary
  - Blue line River
  - Blue line with arrow Stream
  - Red line Road

1. നുരമ്പുഴ ഓട്ടം ഓട്ടം
2. പാമ്പാലി - പഴുപ്പാഴി ഓട്ടം
3. പാഴി ഓട്ടം
4. പുഴപ്പാമ്പാലിപാലയം ഓട്ടം
5. പരിമ്പല പാമ്പാലിപാലയം ഓട്ടം
6. മൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
7. മൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
8. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
9. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
10. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
11. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
12. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
13. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
14. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
15. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
16. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
17. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
18. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
19. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
20. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
21. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
22. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
23. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
24. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
25. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
26. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
27. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
28. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
29. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
30. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
31. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
32. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
33. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
34. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
35. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
36. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
37. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
38. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
39. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
40. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
41. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
42. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
43. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
44. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
45. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
46. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
47. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
48. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
49. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
50. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
51. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
52. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
53. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
54. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
55. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
56. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം
57. നൂലപ്പാലിപ്പാലയം ഓട്ടം

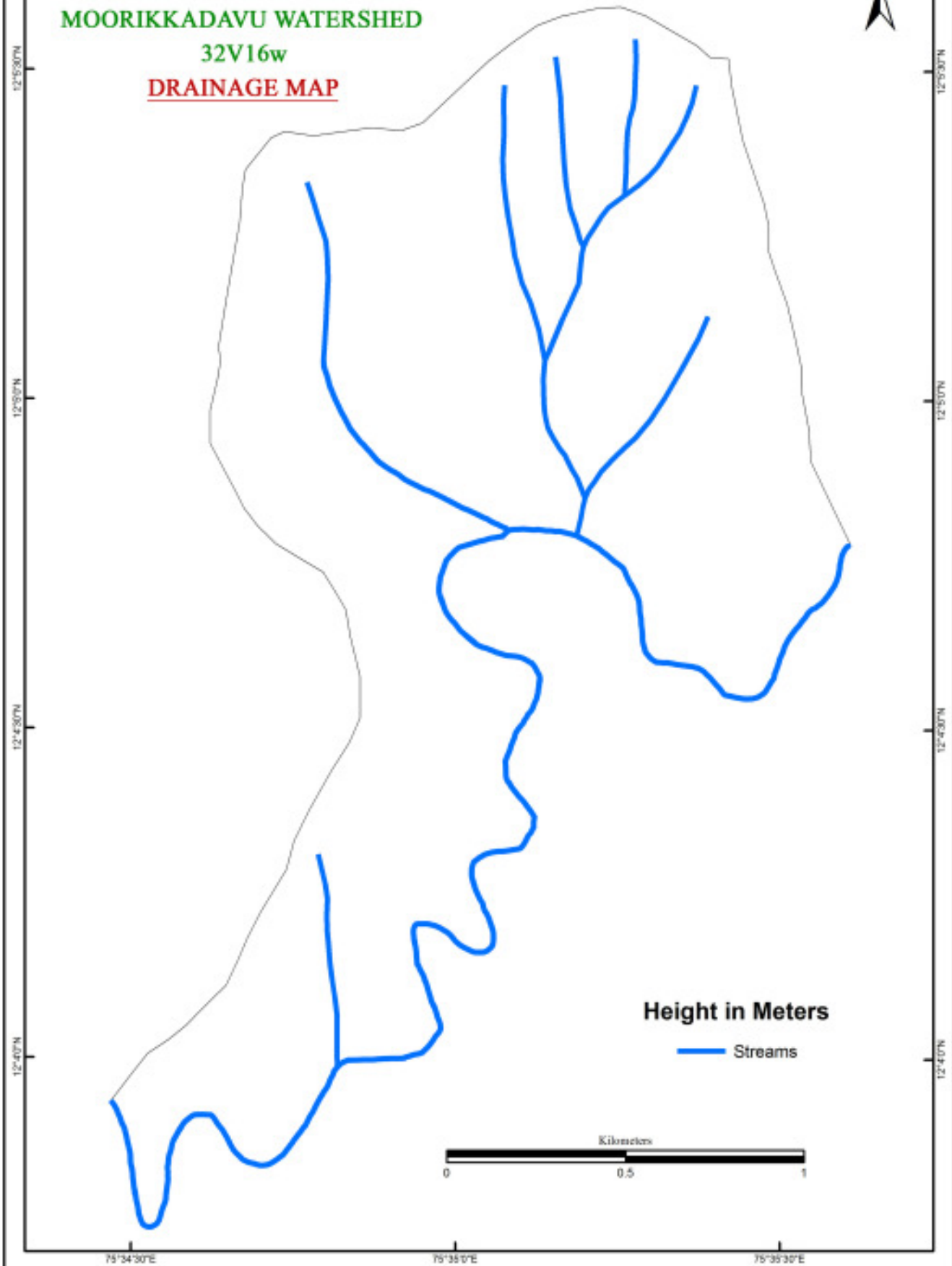
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)

IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH

MOORIKKADAVU WATERSHED

32V16w

DRAINAGE MAP

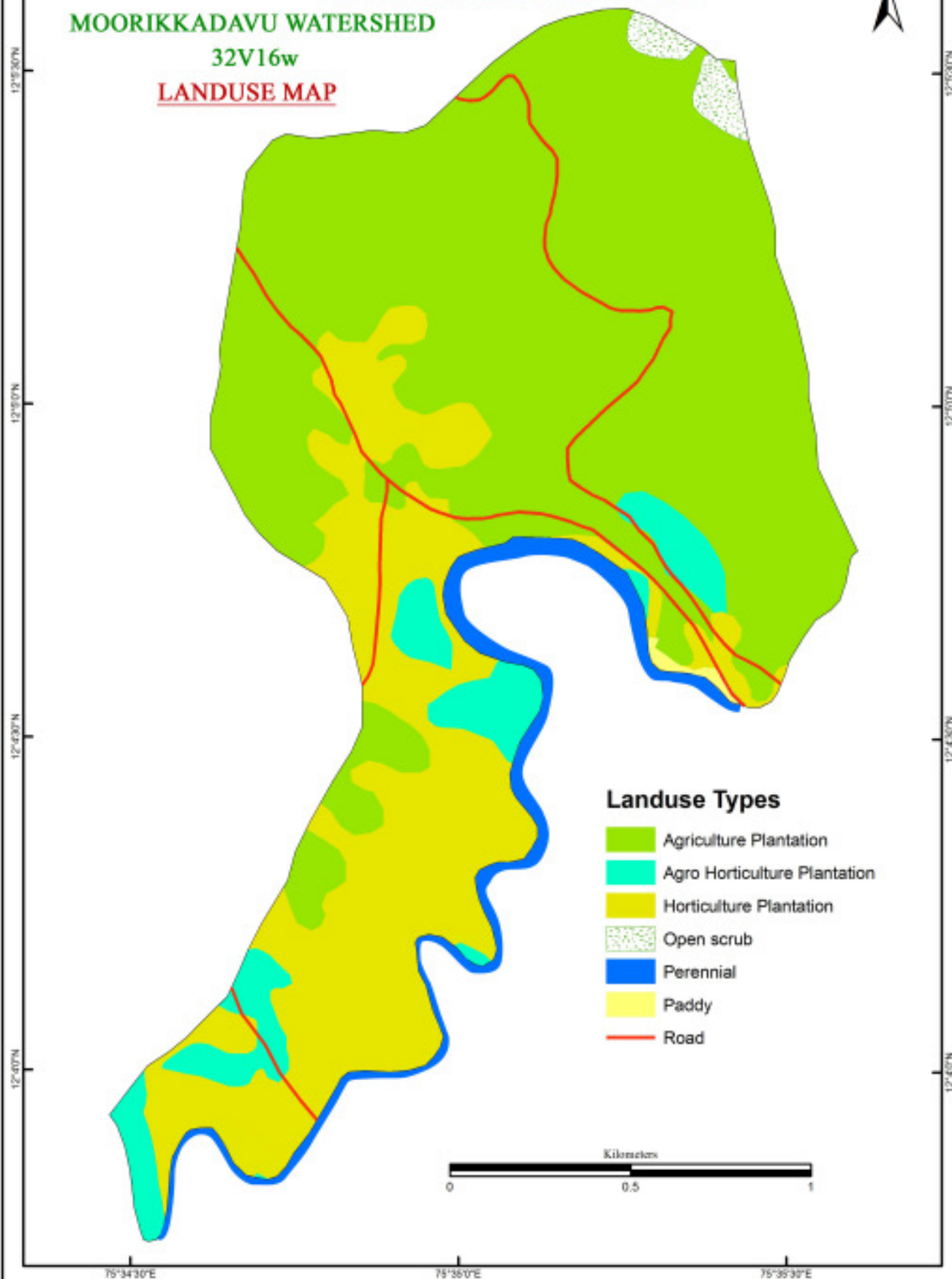


Height in Meters

— Streams



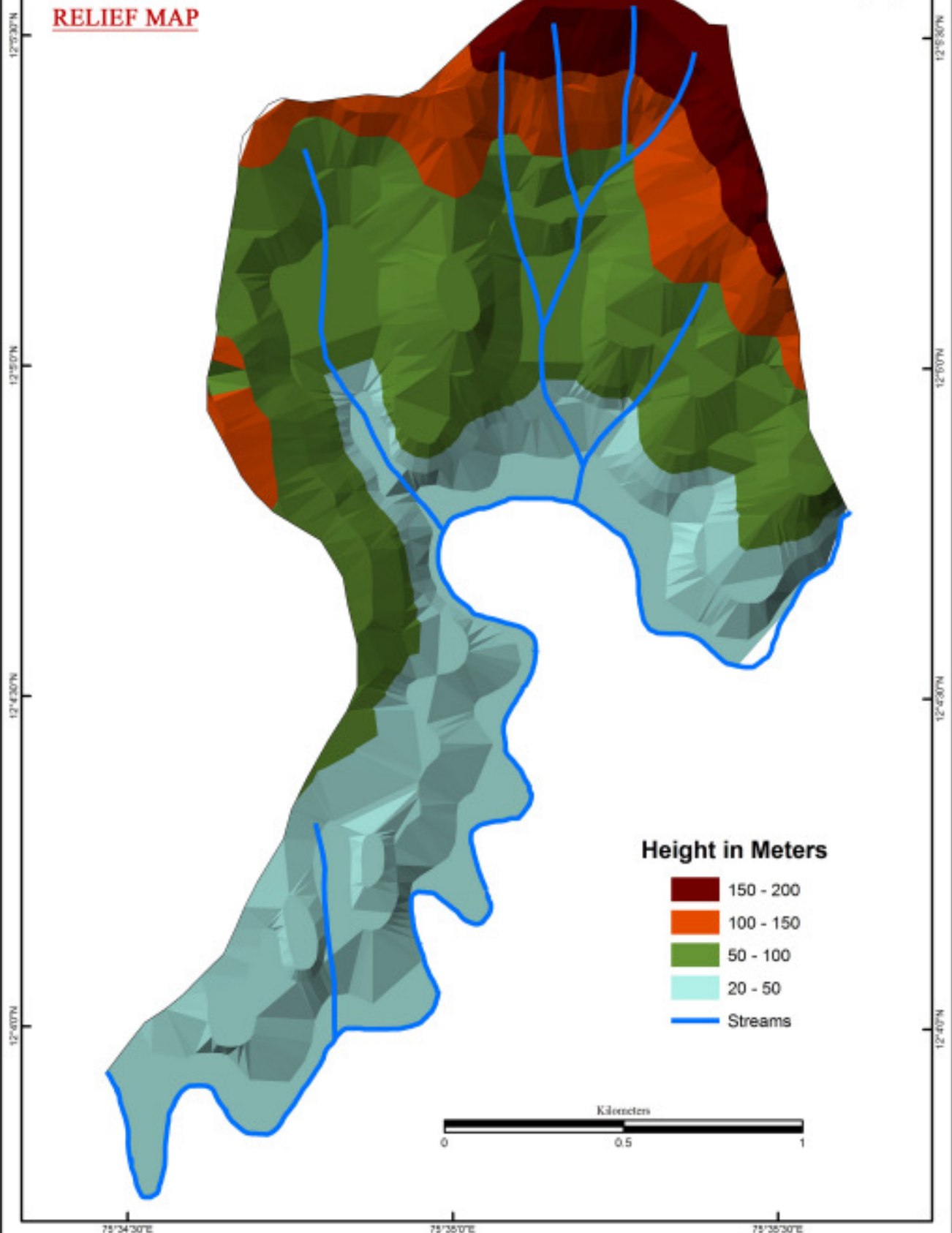
INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
MOORIKKADAVU WATERSHED  
32V16w  
LANDUSE MAP



Technical Support: SUSTHIRA Centre for Sustainable Development Studies and Action



INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
MOORIKKADAVU WATERSHED - 32V16w  
RELIEF MAP





## 10. മുരിക്കടവ് നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

ഏരുവേശ്ശി, പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് മുരിക്കടവ് നീർത്തടം. വണ്ണായിക്കടവ്, പാട്ടത്തിക്കാട്, കരിങ്കൽക്കുന്ന് മുതലായവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16w
രേഖാംശം	: 75°34'30" കിഴക്ക് - 75°35'30" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°5'30" വടക്ക് - 12°4'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 296.28 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: ഏരുവേശ്ശി, പയ്യാവൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 13 (പയ്യാവൂർ), 5 (ഏരുവേശ്ശി)
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻക്സ്	: 2.72
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 2400. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.03 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 16725 മീറ്റർ

### അതിർത്തി വിവര റിപ്പോർട്ട്

നീർത്തട അതിർ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് പുഴയുമായും സന്ധിക്കുന്നത് ചേന്നാട്ട് സജിയുടെ റബ്ബർ തോട്ടത്തിനു താഴെ വെച്ചാണ്. ചെമ്പേരി - പയ്യാവൂർ റോഡിനു താഴെ മുരിക്കടവ് നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരായി വരുന്ന പ്രദേശം പ്രധാനമായും റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ്. ഇവിടെ നിന്നും നീർത്തട അതിരിലൂടെ മുകളിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ റോഡിനു മേലെ ഭാഗത്ത് കുര്യാക്കാട്ടിൽകാരുടെ റബ്ബർ, ബിജു പറമ്പറമ്പിലിന്റെ വസ്തു, ഉതിരക്കുളത്ത് ജോസഫിന്റെ റബ്ബർ, ഉതിരക്കുളം ഷാനിയുടെ റബ്ബറും വീടും, സുദർശനൻ നായരുടെ വീട്, സ്റ്റീഫൻ കാരകുന്നത്തിന്റെ വീട്, ജോയി ഓടക്കുഴിയലിന്റെ റബ്ബർ, വാസുദേവൻ നായരുടെ വസ്തു, നെല്ലിക്കുന്നേൽ രാജുവിന്റെ വീട്, ജോർജ്ജ് എലുവാങ്കലിന്റെ വീട്, എലുവാങ്കൽകാരുടെ റബ്ബർ, കാവുകാട്ട് ഡോളിച്ചന്റെ റബ്ബർ, ജോർജ്ജ് മുല്ലക്കരിയുടെ വസ്തു, ജോസഫ് പാലയ്ക്കാമറ്റത്തിലിന്റെ വീട്, നെല്ലരിയിൽ ജെയിംസിന്റെ റബ്ബർ, കൊട്ടാരത്തിൽ ദേവസ്യയുടെ വീട്, പടിഞ്ഞാറേമലയിൽ ജോയിയുടെ വീട്, കുന്നേൽ വർക്കിയുടെ വീട്, ഓണാട്ട് ചന്ദ്രശേഖരന്റെ റബ്ബറും തെങ്ങും വീടും, പടിഞ്ഞാറ് കുറ്റിയിൽ ഫിലോമിന വാടകയ്ക്ക് കൊടുത്ത വീട്, മുയ്ക്കൽ

പോളിന്റെ വീട്, വേളൂർകാവിൽ സുഗതന്റെ വീട്, മൂയ്ക്കൽ ജോർജ്ജിന്റെ വീട്, മാത്യു മുക്കലിന്റെ വീട്, സണ്ണി മുളവുകൊടിയാനിക്കലിന്റെ വീട്, ജോയി മുളവുകൊടിയാനിക്കലിന്റെ വീട്, മാത്യു മുളവുകൊടിയാനിക്കലിന്റെ വീട്, ഇമ്മാനുവൽ ഈരുരിക്കലിന്റെ വീട്, പള്ളത്തുകുഴിയിൽ പയസിന്റെ വീട്, കുന്നുമ്മേൽ പൗലോസിന്റെ വീട്, കുന്നുമ്മേൽ ജോയിയുടെ വീട്, ചുയിൽ സ്പറിയയുടെ വീട്, തെക്കേടത്ത് എബ്രഹാമിന്റെ വീട്, നെരപ്പേൽ മാത്യു വാടകയ്ക്കെടുത്ത വീട്, മുതലശ്ശേരി ജോണിന്റെ വീട്, കാക്കനാട്ട് ഷാജുവിന്റെ വീട്, നടക്കൽ സാബുവിന്റെ വീട്, ദേവകി തുളുവമ്മാക്കലിന്റെ വീട്, വടക്കേടത്ത് ശശിയുടെ വീട്, ഓരത്തേൽ ജോണിന്റെ വീട്, കുഞ്ഞമ്പുടുക ശ്രീധരൻ നമ്പ്യാരുടെ വീട് ഒടിയത്തിങ്കൽ സജിയുടെ വീട്, കാഞ്ഞിരം നിൽക്കുന്നതിൽ ജോസഫിന്റെ വീട്, കാരയ്ക്കാട്ട് അബ്രഹാമിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു.

കാരയ്ക്കാട്ട് അബ്രഹാമിന്റെ വീടിനു ശേഷം വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ 300 മീറ്ററോളം റോഡാണ് അതിർ. തുടർന്ന് ചേരിയ്ക്കത്തടത്തിൽ കുഞ്ഞാടൻ വാടയ്ക്ക് കൊടുത്ത വീട്, ഐപ്പൻപറമ്പിൽ ജോണിന്റെ വീട്, ഓലിക്കൽ തോമസിന്റെ വസ്തു, കാഞ്ഞിരം നിൽക്കുന്നതിൽ ജോയിയുടെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. പന്തലാങ്കൽ ഷാജിയുടെ വസ്തു, കാരയ്ക്കാട്ട് സന്തോഷിന്റെ വീട്, പത്തിയിൽ മഞ്ജുവിന്റെ വീട് എന്നിവയാണ് തുടർന്ന് വരുന്നത്. മഞ്ജുവിന്റെ വീട് കഴിയുന്നതോടെ നീർത്തട അതിർ മുരിക്കടവ് പുഴയുമായി സന്ധിക്കുന്നു. (തുറുവിക്കൽ മത്തായി, ഐപ്പൻ പറമ്പിൽ ജോണി, പന്തലാങ്കൽ ആഗസ്റ്റി എന്നിവരുടെ വീടും ഐപ്പൻപറമ്പിൽ ജിജിയുടെ പറമ്പും കുന്നുമ്മേൽ സിജുവിന്റെ വീടും, മടക്കൽ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്)

**മൺതരച്ചെട**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽകൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മധ്യഭാഗത്ത് ചെങ്കൽപാറകളും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് കറുത്ത മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. പുഴയോരത്ത് എക്കൽകൂടിയ മണൽ നിറഞ്ഞ മണ്ണാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവിന്റെ രീതി**

അധികം ഉയരമില്ലാത്ത കുനുകളിൽ നിന്നും പുഴയിലേക്ക് ചരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് ഏരുവേഴ്സി. ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകൾ നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ല. ചെറുചെരിവുകളും വയലുകളും നീരൊഴുക്കുകളും നീർത്തടത്തിലുണ്ട്.

**ഭൂമിനീളമാഗം**

മുരിക്കടവ് നീർത്തടം റബ്ബർകൃഷിക്ക് പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രദേശമാണ്. വളരെ നീളത്തിൽ ഒരതിരായി മുരിക്കടവ് പുഴ നീർത്തടത്തെ തഴുകി ഒഴുകുന്നുണ്ടെങ്കിലും ആ ജലത്തെ ഉപയോഗ

ഗിച്ചുള്ള ഭക്ഷ്യവിള കൃഷിയ്ക്ക് വേത്ര പ്രാധാന്യം ലഭിച്ചിട്ടില്ല. മറ്റുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ റോഡുകൾ, വീടുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുകയാണ്. 90 % പ്രദേശങ്ങളും കൃഷിക്കായി വിനിയോഗിച്ചിട്ടു്.

**ജലവിഭവം**

പ്രധാന ഭരതട - കുവച്ചിത്തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. തോമസ് താന്നിക്കലിന്റെ സ്ഥലത്തു നിന്നും ആരംഭിക്കുന്ന തോടാണ് കുവച്ചിത്തോട്. മുരിക്കടവ് പുഴയാണ് ബഹിർഗമന കേന്ദ്രം. തോടിന്റെ നീളം 1.5 കി.മീറ്ററും ശരാശരി വീതി 2.5 മീറ്ററും ആഴം 1.5 മീറ്ററുമാണ്. മഴക്കാലത്ത് നല്ല നീരൊഴുക്കുള്ള തോടാണിത്. വേനലിൽ നീരൊഴുക്ക് നന്നേ കുറയുന്നു.

**ഉപഭോഗങ്ങൾ**

- 1. ചില്ലി തോട്
- 2. തൈരുവപ്പുഴ തോട്

**ടാർ ഭാഗങ്ങൾ**

- പയ്യാവൂർ - ചെമ്പേരി റോഡ്
- നെല്ലിക്കുറ്റി - വണ്ണായിക്കടവ് റോഡ്
- വെമ്പുവപ്പാലം - കരിമ്പക്കി റോഡ്

**പോലനങ്ങൾ**

- വണ്ണായിക്കടവ് അംഗൻവാടി
- കരിമ്പക്കി അംഗൻവാടി

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

വളരെ നീളത്തിൽ പുഴ അതിരായി വരുന്ന നീർത്തടമാണെങ്കിലും അതിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ജലസേചനം നടത്തിക്കൊള്ളുവാൻ കാര്യക്ഷമ വിളകൾ കുറവാണെന്നു പറയാം. മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചും കോരിനനച്ചുമാണ് കൃഷി നടത്തുന്നത്.

**കൃഷിയിലും നിലവിലുള്ള ഭവനീകരണവും**

റബ്ബർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നാണുവിളകളാണ് കൃഷി ഭൂമിയുടെ സിംഹഭാഗവും കയ്യടക്കിയിരിക്കുന്നത്. തെങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക്, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു്. കശുമാവും ഉ്.

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

### നിലവിലുള്ള ഭൂപരിചരണ രീതി

പൂർണ്ണായുഗ മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇന്ന് നീർത്തടത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. സിംഹഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും നാണുവിളകാണ്. റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളിലെ ഭൂമി തട്ടുക ജാക്കി തിരിച്ചവയാണ്. തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കുന്നത്, മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളിൽ ചില പദ്ധതികളിലൂടെപ്പുറം നിർമ്മിച്ച നീർക്കുഴികൾ, ചില കൃഷിയിടങ്ങളിലും. പുതയിട്ട് മണ്ണ് പരിപാലിക്കുന്ന രീതിയുമുണ്ട്.

### കാർഷികകാലപാഠനം

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, വാഴ, നെല്ല്, പച്ചക്കറി, മരച്ചീനി, ചേമ്പ്, ചേന, കുരുമുളക്, കവുങ്ങ് തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ.

### ജലസ്രോതസ്സുകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പലയിടങ്ങളിലും വോൾട്ടേജ് കുറവ് അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്നു. പയ്യാവൂർ കെ.എസ്.ഇ.ബി. സബ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

### പാനീകരണ പദ്ധതികൾ

കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതു ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല.

### മാർക്കറ്റ് പദ്ധതികൾ

പയ്യാവൂർ ടൗണിനെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 3 കി.മീ. സഞ്ചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നില്ല.

### മൃഗസംരക്ഷണം

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുകൂലമായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന നീർത്തട പ്രദേശമാണിത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുവരുന്നുമുണ്ട്. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി പൈസക്കരിയിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

### ഭൗതികപരിപാലന പദ്ധതികൾ

5 കി.മീ. അകലെയുള്ള ചന്ദനക്കാമ്പാറ പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയും പയ്യാവൂരുള്ള സ്വകാര്യ ആശുപത്രിയെയുമാണ് ആളുകൾ ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേ തായി വരുന്നു.

**കോളനി**

നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ഏക കോളനി കരിമ്പക്കി കോളനിയാണ്. ഏറെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അത്യാവശ്യമായ പ്രദേശമാണിത്.

**പ്രശ്നങ്ങൾ**

- ▲ പുഴയോരത്തെ ഇറ്റക്കാടുകളും മറ്റും നഷ്ടമായതിനാൽ പുഴയോരം ഇടിഞ്ഞു നഷ്ടപ്പെടുന്ന സ്ഥിതിയാണുള്ളത്.
- ▲ നാണുവീളുകളുടെ വ്യാപനവും ഏകവിള സമ്പ്രദായവും നീർത്തടത്തിലെ ജൈവസമ്പത്തിന്റെയും ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെയും അളവിൽ കുറവു വരുത്തിയിട്ടു്.
- ▲ വേനൽക്കാലമാവുന്നതോടുകൂടി കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് തീർത്തും കുറഞ്ഞ് 1 കി.മീ. താഴെ വരെയാകുന്നു. 30 ശതമാനത്തിലധികം കിണറുകൾ വറ്റുന്നവയാണ്.
- ▲ ജനുവരി മാസത്തോടെ തോടുകൾ ഇടമുറിഞ്ഞ് ഒഴുകുകയും മാർച്ച് മാസാവസാനത്തോടെ വറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ▲ ആവരണ വിളകളോ, അടിവിളകളോ ഇല്ലാത്തവയാണ് മിക്ക റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളും.
- ▲ കരിങ്കൽക്കുന്ന്, പാട്ടത്തിൻകാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പ് അനുഭവപ്പെട്ടു കാണുന്നു
- ▲ തോടുകളുടെ കരയിടിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങളും ഉ്.
- ▲ കരിങ്കൽകുന്ന്, കരിമ്പക്കി കോളനി ഭാഗത്ത് ഏകദേശം 150 വീടുകളിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്.



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP – V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**മൂരിക്കടവ് നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭവ്യയങ്ങൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	88884	8888	8889	177768	133326	44442	426643	0	0	0	888840
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	111105	8889	8888	0	44442	0	737737	199989	222210	0	1333260
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	133326	13332	13333	0	44442	0	706628	199989	222210	0	1333260
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	111105	13333	13332	0	0	0	617744	0		133326	888840
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	444420	44442	44442	177768	222210	44442	2488752	399978	444420	133326	4444200
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മുരിക്കടവ് നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1084	187143	0	187143	10% ത്രൈമാസിക % 5 പ്രവൃത്തികൾ - പ്രവൃത്തികൾ
2.	തെരുവപ്പുഴത്തോട് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	RM	2395	100	239500	0	239500	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	1500	0	223500	223500	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
	<b>ആകെ</b>				<b>426643</b>	<b>415930</b>	<b>842573</b>	

**സംയോജിത നിർമ്മാണപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മുരിക്കടവ് നിർമ്മാണം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നിർമ്മാണ പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	2500	0	164175	164175	15.5% 15.5% 15.5% 15.5%
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	2229	318612	0	318612	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	ചേലൽക്കൽ ജോജോയുടെ വീടിനടുത്ത് തോട് കെട്ടി സാരകുഴികൾ	RM	2395	100	239500	0	239500	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	100	0	91851	91851	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2500	0	60000	60000	
7.	പ്രധാനതോടിന്റെ അരികുകെട്ടൽ	RM	2395	75	179625	0	179625	
	<b>ആകെ</b>				<b>737737</b>	<b>688526</b>	<b>1426263</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മുരിക്കടവ് നീർത്തടം**

**മൂന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	പ്രധാനതോട് അതികൂകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	RM1	2395	100	239500	0	239500	
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	1620	231538	0	231538	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000	
4.	കല്ലിടുക്ക് തടയണ	RM1	2996	40	119840	0	119840	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	10	115750	0	115750	
7.	ജൈവവേലി	RM1	24	2500	0	60000	60000	
8.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	3000	0	197010	197010	
	<b>ആകെ</b>				<b>706628</b>	<b>600935</b>	<b>1307563</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മുരിക്കടവ് നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെക്ക്ഡാം	Nos	200000	1	200000	0	200000	
2.	വണ്ണായ്ക്കടവ് പുഴയുടെ പാർശ്വഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	RM	2395	100	239500	0	239500	
3.	നീർക്കുഴി	M3	149	2500	0	372500	372500	
4.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
5.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	5	57875	0	57875	
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
7.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	842	120369	0	120369	
8.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	50	0	45925	45925	
	<b>ആകെ</b>				<b>617744</b>	<b>564930</b>	<b>1182674</b>	



**മുരിക്കടവ് നീർത്തടം**

**ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	171353	19040	190393
	<b>ആകെ</b>				<b>199989</b>	<b>19040</b>	<b>219029</b>

**ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	88587	22797	111384
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	9	51402	56598	108000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	4	60000	60000	120000
	<b>ആകെ</b>				<b>199989</b>	<b>139395</b>	<b>339384</b>

**മുരിക്കടവ് നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	578	46210	11590	57800
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	50	80000	20000	100000
3	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	Nos	10000	12	96000	24000	120000
	<b>ആകെ</b>				<b>222210</b>	<b>55590</b>	<b>277800</b>

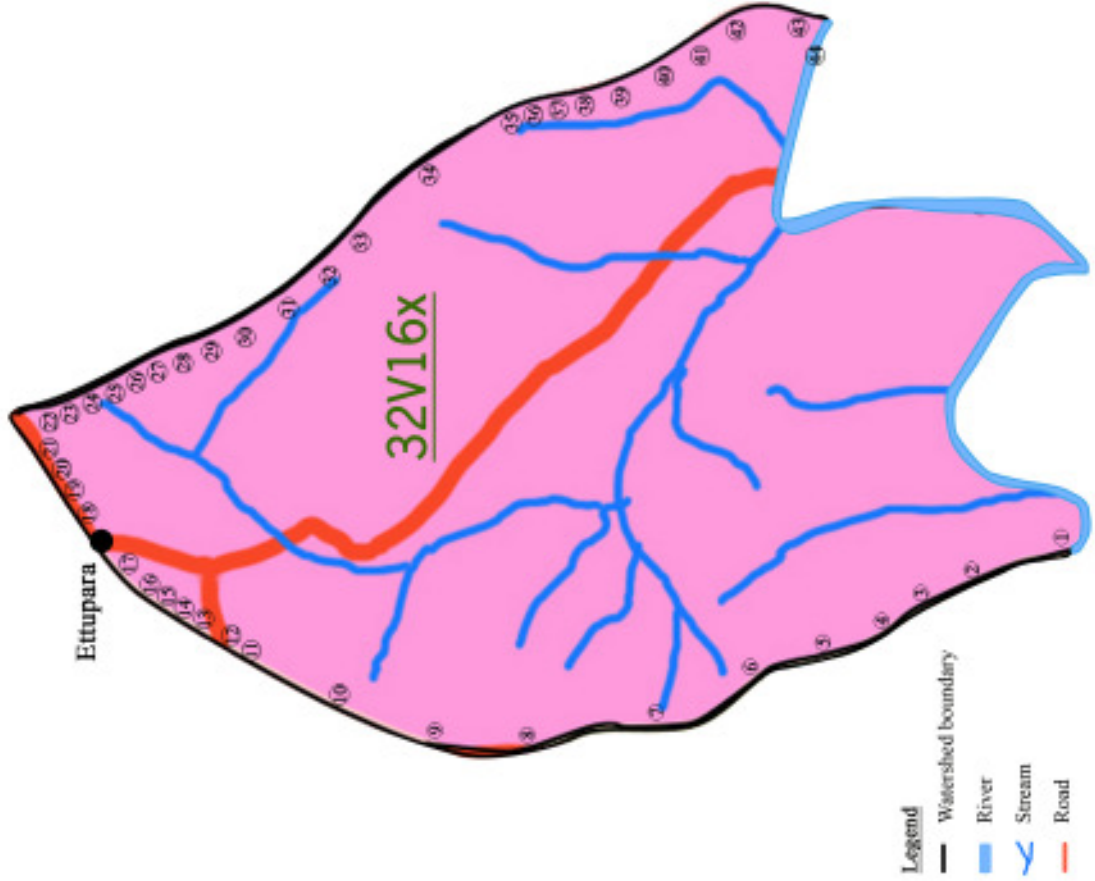
**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	WDF	ആകെ
1	നേത്രവാഴ കൃഷി	Per plant	120	578	46210	11590	57800
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	50	80000	20000	100000
3	മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്	Nos	10000	12	96000	24000	120000
	<b>ആകെ</b>				<b>222210</b>	<b>55590</b>	<b>277800</b>

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP)**

**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**

**MADAKKAL WATERSHED - 32V16x**



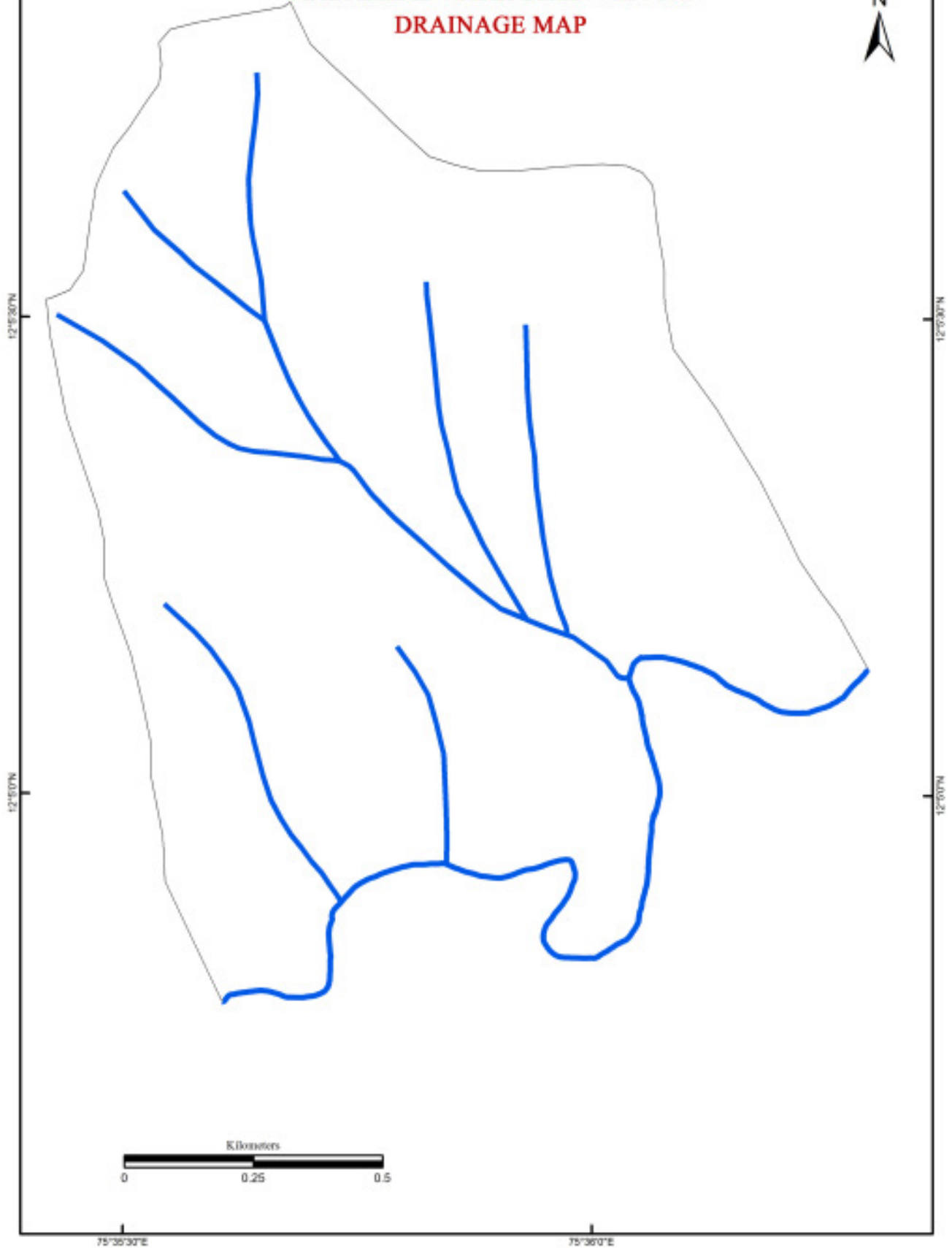
**അതിരുകൾ**

1. തുറവിക്കൽ തോതിനൂടെ റബ്ബർ തോട്ടം
2. കല്ലൂർപാറയിൽ ജോണിയുടെ നീർ
3. വഴലിൽ കൈക്കൽ
4. കുന്ദമുത്തൽ സിന്ധു വാടകയ്ക്കു കോടുത്ത നീർ
5. തെങ്ങ്, കല്ലാടി, റബ്ബർ തോട്ടങ്ങൾ
6. മുരുകുമാട്ടേത്തിൽ സണ്ണിയുടെ നീർ
7. ചെമ്പകല്ലേരിയിൽ ജോസഫിന്റെ നീർ
8. ചെങ്കൽ ചെമ്പുപുഴക്കര
9. ഇളയിടത്ത് കല്ലണകരന്റെ നീർ
10. ഇളയിടത്ത് നാരായണന്റെ നീർ
11. ഇറുപ്പേരി രാഘവന്റെ നീർ
12. ഇറുപ്പേരി നാരായണിയുടെ നീർ
13. ഇറുപ്പേരി കുഞ്ഞിക്കണ്ണന്റെ നീർ
14. കുറുത്തിൽ സണ്ണിയുടെതാമിരുന്ന പാമ്പ്
15. പാത്തിക്കൽ ഫിദീപ്പിന്റെ നീർ
16. അരിപോൽസ് ക്രമിൻ തുണിന്റെ കെട്ടിടം
17. വ്യാപാരമന്ദിരം
18. കല്ലൂരക്കോട്ടയുടെ കെട്ടിടം
19. ബസ് കെട്ടിട്
20. റോഡ്
21. ഏറ്റുപാറ ജാഗ്-ഷൽ
22. പാറയ്ക്കൽ തങ്കച്ചന്റെ നീർ
23. പാറയ്ക്കൽ ജോതിയുടെ നീർ
24. കോവാട്ട് തോമസിന്റെ നീർ
25. കല്ലൂരക്കൽ ചാമ്പുപ്പന്റെ നീർ
26. കല്ലൂരയ്ക്കൽ കാർ വാടകയ്ക്കു കോടുത്ത നീർ
27. കല്ലൂരയ്ക്കൽ ജോസഫിന്റെ നീർ
28. പുല്ലാട്ട് തകിടലത്ത് കുട്ടിച്ചന്റെ നീർ
29. പുല്ലാട്ട് തകിടലത്ത് ബിനോയിയുടെ നീർ
30. പുല്ലാട്ട് തകിടലത്ത് ബിനോയിയുടെ നീർ
31. പുല്ലാട്ട് തകിടലത്ത് കുര്യന്റെ നീർ
32. വെളിയത്ത് താമുവിന്റെ റബ്ബറും നീടും
33. പള്ളിപ്പുറത്ത് അച്ചായയുടെ വസ്തു
34. കുത്തനെത്തുള്ള ചെരിവ്
35. പുറുങ്ങിൽ അച്ചന്റെ വസ്തു
36. ഏണിയക്കാട്ട് ലൂക്കോസിന്റെ നീർ
37. വാഴപ്പള്ളിയിൽ തോതിനൂടെ സമരം
38. ചെമ്പാട്ട് വക്കൽ കുട്ടിച്ചന്റെ സമരം
39. ഏണിയക്കാട്ട് ജോസഫിന്റെ നീർ
40. വട്ടകുത്തിൽ കുര്യന്റെ റബ്ബർ
41. താമുവനാഴപ്പള്ളിയിൽ തോട്ടം
42. ലൂക്കോസ് ചെമ്പാട്ടിന്റെ നീർ
43. പാടക്കാ ചെമ്പാട്ടിന്റെ തെങ്ങിൽ പാമ്പ്
44. പുഴയോരത്ത് സമ്പാടിശ്ശേരി



75°35'30"E 75°36'0"E

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**MADAKKAL WATERSHED - 32V16x**  
**DRAINAGE MAP**



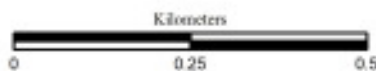
75°35'30"E 75°36'0"E

**INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)**  
**IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH**  
**MADAKKAL WATERSHED - 32V16x**  
**LANDUSE MAP**



**landuse Types**

-  Agriculture Plantation
-  Agro Horticulture Plantation
-  Horticulture Plantation
-  Open scrub
-  Perennial
-  Road



75°35'30"E

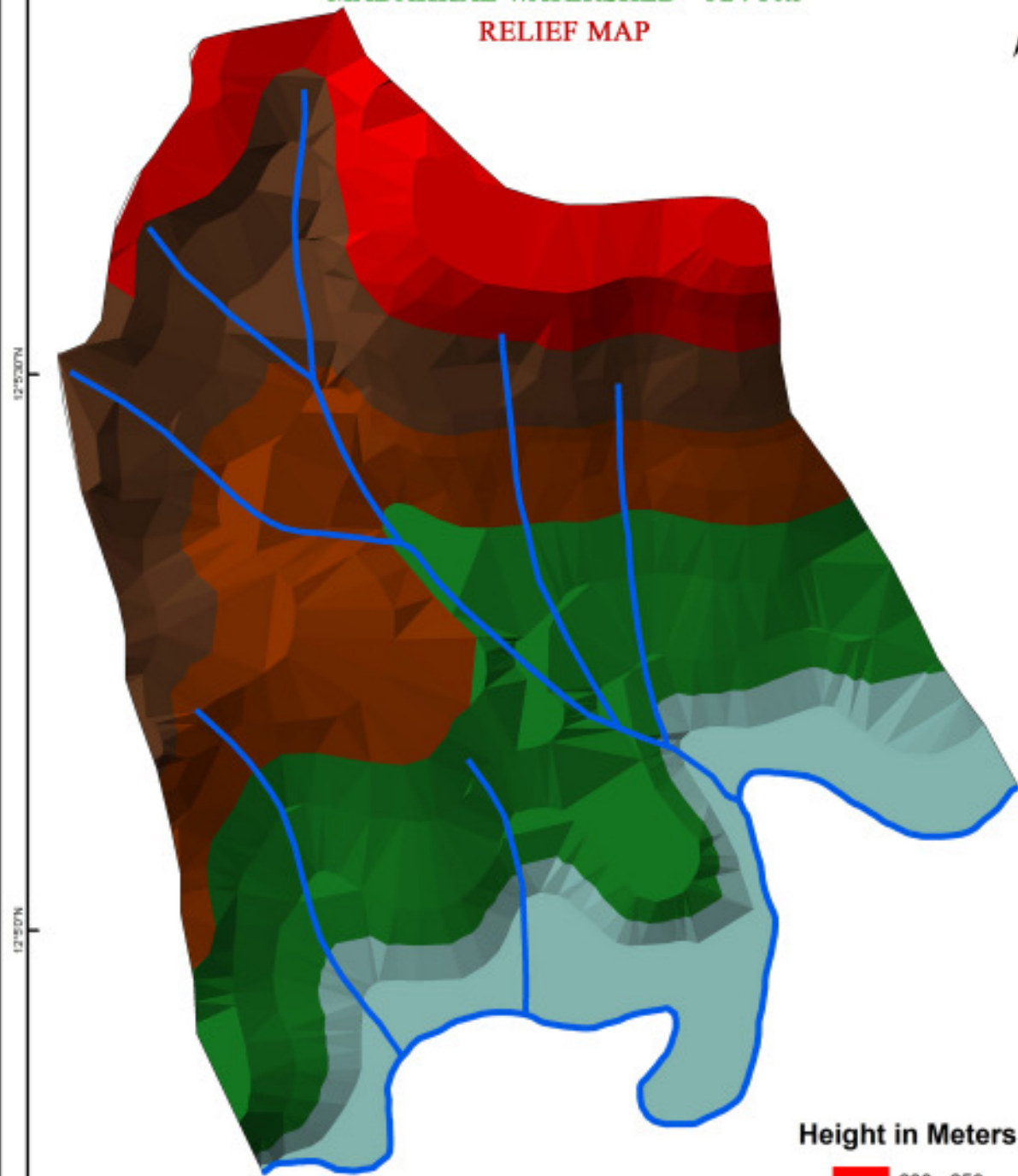
75°36'0"E

12°50'0"N





12°51'0"N

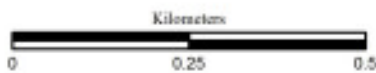


INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME (IWMP-V)  
IRIKKUR BLOCK PANCHAYATH  
MADAKKAL WATERSHED - 32V16x  
RELIEF MAP



**Height in Meters**

-  200 - 250
-  150 - 200
-  100 - 150
-  50 - 100
-  40 - 50
-  Streams



## 11. മടക്കൽ നീർത്തടം

### ഭൗമശാസ്ത്രം

പയ്യാവൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർത്തടമാണ് മടക്കൽ നീർത്തടം. ഏറ്റുപാറ ഭാഗം, മടക്കൽ തുടങ്ങിയവ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന സ്ഥലനാമങ്ങളാണ്.

നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	: 32V 16x
രേഖാംശം	: 75°35'30" കിഴക്ക് - 75°36'0" കിഴക്ക്
അക്ഷാംശം	: 12°5'30" വടക്ക് - 12°5'0" വടക്ക്
നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി	: 202.75 ഹെക്ടർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: ഇരിക്കൂർ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	: പയ്യാവൂർ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ	: 14
താലൂക്ക്	: തളിപ്പറമ്പ്
ഷേപ്പ് ഇൻ്റേക്സ്	: 1.917
പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	: 3750. മീറ്റർ
തോടുകളുടെ സാന്ദ്രത	: 0.06 കിലോമീറ്റർ /ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ്	: 9750 മീറ്റർ

### ഭൗമീരണി വിവര വിജ്ഞാപനം

നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ അതിർ പൂഴയുമായി ചേരുന്നത് തുറുവിക്കൽ മത്തായിയുടെ റബ്ബർ തോട്ടം വഴിയാണ്. ഈ റബ്ബർ തോട്ടം വഴി അതിർ വടക്കോട്ടു നീങ്ങുന്നു. തുടർന്ന് വരുന്ന ഐപ്പൻപറമ്പിൽ ജോണിയുടെ വീട് കൃത്യം നീർത്തട അതിരിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. തുടർന്ന് വയലിൽ മൈക്കിൾ, കുറുന്മേൽ സിജു വാടകയ്ക്കു കൊടുത്ത വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ഇതിനു ശേഷം മുകുളിലേക്ക് വരുമ്പോൾ തെങ്ങി, കശുമാവ്, റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളാണ്. അതിരിലൂടെ തന്നെ നടവഴിയു്. മുരുകുറുന്തോട്ടത്തിൽ സണ്ണിയുടെ വീടിനെ തുടർന്ന് വരുന്നത്. തുടർന്ന് ചെമ്പകശ്ശേരിയിൽ ജോസഫിന്റെ വീട് ചെങ്കൽ ഖനനപ്രദേശങ്ങൾ, ഇളയിടത്ത് കരുണാകരന്റെ വീട്, ഇളയിടത്ത് നാരായണന്റെ വീട്, ഈറ്റശ്ശേരി രാഘവന്റെ വീട്, ഈറ്റശ്ശേരി നാരായണിയുടെ വീട്, ഈറ്റശ്ശേരി കുഞ്ഞിക്കണ്ണന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. (ഈറ്റശ്ശേരി കുഞ്ഞിരാമന്റെ വീട്, ഈന്തടിക്കുന്നിൽ മേരിയുടെ വീട് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) ഈറ്റശ്ശേരി കുഞ്ഞിക്കണ്ണന്റെ വീടിനു ശേഷം മറ്റത്തിൽ സണ്ണിയുടേതായിരുന്നു പറമ്പ്, പാത്തിക്കൽ ഫിലിപ്പിന്റെ വീട്, അൽഫോൻസ് ക്രഡിറ്റ് യൂണിറ്റിന്റെ കെട്ടിടം എന്നിവ അതിരായി വരുന്നു. തുടർന്ന് വ്യാപാരഭവൻ, കളപ്പുരക്കാരുടെ കെട്ടിടം, ബസ് ഷെൽട്ടർ എന്നിവ വരുന്നു. ഇവിടെ നിന്നും ഏറ്റുപാറ ജംഗ്ഷൻ വരെ റോഡാണ് അതിർ. തുടർന്ന് നീർത്തട

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

അതിരായി പറയ്ക്കൽ തങ്കച്ചന്റെ വീട്, പറയ്ക്കൽ ജോയിയുടെ വീട്, കോവാട്ട് തോമസിന്റെ വീട്, കല്ലുമാക്കൽ ഔസേപ്പച്ചന്റെ വീട്, കളപ്പുരയ്ക്കൽകാർ വാടകയ്ക്കു കൊടുത്ത വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ഈ വീടാണ് നീർത്തട അതിരിന്റെ വടക്കേ അഗ്രത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. തുടർന്ന് കളപ്പുരയ്ക്കൽ ജോസഫിന്റെ വീട്, പുല്ലാട്ട് തകിടിയേൽ കുട്ടിച്ചന്റെ വീട്, പുല്ലാട്ട് തകിടിയേൽ ബിനോയിയുടെ വീട്, പുല്ലാട്ട് തകിടിയേൽ ബിനോയിയുടെ വീട്, പുല്ലാട്ട് തകിടിയേൽ കുര്യച്ചന്റെ വീട്, വെളിയത്ത് മാത്യുവിന്റെ റബ്ബറും വീടും, പള്ളിപ്പറത്ത് അച്ചമ്മയുടെ വസ്തു എന്നിവ വരുന്നു. (ഇവിടെയുള്ള അട്ടങ്ങാട്ടിൽ ജോഷിയുടെ വസ്തു, അട്ടങ്ങാട്ടിൽ അന്നമ്മയുടെ വീട് എന്നിവ നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്) ഇതിനുശേഷം തെക്കുഭാഗത്തേക്ക് കുത്തനെയുള്ള ചെരിവാണ് നീർത്തട അതിർ. പുല്ലള്ളിൽ അപ്പച്ചന്റെ വസ്തുവാണ് തുടർന്ന് വരുന്നത്. ഇതിനുശേഷം ഏണിയക്കാട്ട് ലൂക്കോസിന്റെ വീട്, വാഴപ്പള്ളിൽ റോയിയുടെ സ്ഥലം, ചേന്നാട്ട് വക്കൽ കുട്ടച്ചന്റെ സ്ഥലം, ഏണിയക്കാട്ട് ജോസഫിന്റെ വീട്, വട്ടമറ്റത്തിൽ കുര്യന്റെ റബ്ബർ, മാത്യുവാഴപ്പള്ളിലിന്റെ തോട്ടം, ലൂക്കോസ് ചേന്നാട്ടിന്റെ വീട് എന്നിവ വരുന്നു. ചാക്കോ ചേന്നാട്ടിന്റെ തെങ്ങിൻ പറമ്പ് വഴി നീർത്തട അതിർ പുഴയുമായി സന്ധിക്കുന്നു. (ഇവിടെ ദേവസ്യ വാഴപ്പള്ളിലിന്റെ വീട് നീർത്തടത്തിനു പുറത്താണ്.)

**മൺതരഭൂമി**

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന ഭാഗത്ത് ചുവന്ന മണ്ണും മധ്യഭാഗത്ത് കറുപ്പു കൂടിയ ചുവന്ന മണ്ണും താഴ്ന്ന ഭാഗത്ത് മണൽകലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. താഴ്ന്ന ഭാഗത്തെ മണ്ണിന് എക്കൽ ഗുണമു്.

**ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്ര ചരിവിന്റെ രീതി**

പുഴയിൽ നിന്നും സാവധാനത്തിൽ ഉയർന്ന് ഒരു പരപ്പിൽ അവസാനിക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് പയ്യാവൂർ നീർത്തടം. ചരിവ് വളരെ സാവധാനത്തിലാണെന്നർത്ഥം. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ കുന്നുകളോട് സാമ്യമുള്ള ഭൂപ്രകൃതിയാണിത്. തോടുകളുടെ ഇരുഭാഗങ്ങളും ആർദ്രമാണ്.

**ഭൂമിനിലം**

ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കൃഷിഭൂമികളാണ്. റോഡുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കാണ് അവശേഷിക്കുന്ന ഭൂഭാഗങ്ങൾ വിനിയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജനവാസം കുറവാണെങ്കിലും സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണം നീർത്തടത്തിൽ ഇല്ലെന്നു തന്നെ പറയാം. കുത്തനെയുള്ള ചരിവിൽ പോലും റബ്ബർ കൃഷി നടത്തിയിട്ടു്.

**ജലവിഭവം**

**പ്രധാന തോട്**

മടക്കൽ തോടാണ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട്. 2.5 കി.മീ. നീളവും, ശരാശരി 2.5 മീ. വീതിയും, ശരാശരി 1.5 മീ. ആഴവുമു്.

Technical Support Organization: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)

**ഉപജ്ഞാതൃകൾ**

1. ചില്ലി തോട്
2. നിലക്കപ്പള്ളിപ്പാലം

**പൊതൃ ക്ഷേത്രകൾ**

1. ഏറ്റുപാറ കോളനിയിലെ 2 പൊതൃകുളങ്ങൾ

**പൊതൃകൃണാകൾ**

- ☐ എസ്.ടി. കോളനി പൊതൃകൃണ - 2

**ജോലികൾ**

- ഏറ്റുപാറ - പൈസക്കരി റോഡ്
- കാരിക്കി - ഏറ്റുപാറ റോഡ്
- മടക്കൽ - മുക്കൽ കവല റോഡ്

**ജലവിതരണവും ജലസേചനവും**

നീർത്തടത്തിൽ ജലസേചന സൗകര്യം നന്നേ കുറവാണ്. അതിരായി പുഴ ഒഴുകുന്നതിനാൽ പുഴത്തീരത്തെ കിണറുകളെ ആശ്രയിച്ച് ജലസേചനം നടത്തിവരുന്നു. കോരി നനച്ചാണ് പച്ചക്കറി കൃഷി നടത്തുന്നത്.

**കൃഷിയും കോരുകൃഷി രീതികളും**

റബ്ബറാണ് മുഖ്യ കോരുകൃഷി. റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കശുമാവ്, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ നാണ്യവിളകളും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് റബ്ബർ ഉള്ളത്. പുഴയോരത്താണ് വാഴ, കൃഷി ഉള്ളത്. നീർത്തടത്തിൽ മിക്കയിടത്തും കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

**ജലക്രിസ്റ്റി**

വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെട്ട് കാണുന്ന നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിലൊന്നാണിത്. വൈദ്യുതി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും എത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ചുരുക്കം ചില വീടുകൾക്ക് ലഭ്യമായിട്ടില്ല. പയ്യാവൂരാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി. സബ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

**പാരിസ്ഥിതിക പരിരക്ഷ**

ആഴക്കുഴി കക്കൂസ് സൗകര്യം എല്ലാ വീടുകളിലും പൂർണ്ണമാണ്. സോക്പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് മുതലായവയും മറ്റു പൊതൃ ശുചിത്വ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും നിലവിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. ആഴക്കുഴി കക്കൂസുകളാകുന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ ജലമലിനീകരണത്തിന് സാധ്യത ഏറെയാണ്.

**മാർക്കറ്റ് പരിരക്ഷ**

പൈസക്കരി, ഏറ്റുപാറ പ്രദേശങ്ങളെയാണ് മാർക്കറ്റിങ്ങിനായി ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 3 കി.മീ. സഞ്ചരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉത്പ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങളൊന്നും നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരുക്കി കാണുന്നുമില്ല.

**മൃഗസംരക്ഷണം**

മൃഗസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി കാണുന്നു. കന്നുകാലികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി പൈസക്കരിയിലുള്ള മൃഗാശുപത്രിയെയാണ് ജനങ്ങൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്.

**ദുർഭരണ ഭരണ**

5 കി.മീ. അകലെയുള്ള പയ്യാവൂർ പ്രാഥമികാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തെയാണ് ആളുകൾ കൂടുതലായി ചികിത്സയ്ക്കായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. കടുത്ത ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെങ്കിൽ തളിപ്പറമ്പിലുള്ള ആശുപത്രികളെയോ പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജിനെയോ സമീപിക്കേതായി വരുന്നു.

**ഭക്ഷണം**

നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഒരു ആദിവാസി കോളനി നിലവിലുണ്ട്. ഏറെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അത്യാവശ്യമായ പ്രദേശമാണിത്.

**പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ**

- ജനവാസം വർദ്ധിക്കുന്നതും അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവനിയോഗവും നിമിത്തം മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രകടമാണ്.
- നീർത്തടത്തിൽ ചരിവാർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തീവ്രത വളരെ ഉയർന്നതാണ്.
- ചരിവുകളിൽ, സ്വഭാവീകമായ മണ്ണ് - ജലസംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ മനുഷ്യ ഇടപെടലുകളാൽ ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ട്. മനുഷ്യ നിർമ്മിതമായ മണ്ണുജലസംരക്ഷണ ക്രമീകരണങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുമില്ല.
- പുഴയുടെ സാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിലും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വേനലിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ഏറ്റുപാറത്തട്ട്, മടക്കൽ, ഏറ്റുപാറ ഭാഗങ്ങളിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം ഉയർന്ന അളവിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- കാർഷിക രോഗങ്ങൾ ഉയർന്ന അളവിൽ കാണപ്പെടുന്നു
- മണ്ണിന്റെ ഗുണമേന്മ കുറഞ്ഞുവരുന്നതായി കർഷകർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.
- നീർത്തടത്തിലെ സ്വാഭാവിക സസ്യാവരണം ഗുരുതരമാംവണ്ണം ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ട്.



**സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി (IWMP – V) – ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ**

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

ഗഡു	ഭരണ നീർവ്വഹണം	അവലോകനം	വിലയിരുത്തൽ	പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ	ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ & കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്	DPR തയ്യാറാക്കൽ	നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ	മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തികൾ	ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ	ക്രോഡീകരണം	ആകെ IWMP പ്രോജക്ട് ഫണ്ട്
1 <sup>st</sup>	60825	6082	6083	121650	91237	30413	291960	0	0	0	608250
%	2	0.2	0.2	4	3	1	9.6	0	0	0	20
2 <sup>nd</sup>	76031	6083	6082	0	30413	0	504847	136856	152063	0	912375
%	2.5	0.2	0.2	0	1	0	16.6	4.5	5	0	30
3 <sup>rd</sup>	91238	9124	9124	0	30412	0	483559	136856	152062	0	912375
%	3	0.3	0.3	0	1	0	15.9	4.5	5	0	30
4 <sup>rd</sup>	76031	9124	9124	0	0	0	422734	0		91237.5	608250
%	2.5	0.3	0.3	0	0	0	13.9	0	0	3	20
Total	304125	30413	30413	121650	152062	30413	1703100	273712	304125	91237	3041250
%	10	1	1	4	5	1	56	9	10	3	100

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

**ഒന്നാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF	
								പ്രവൃത്ത %	പ്രവൃത്ത %
1.	നീർക്കുഴി	M3	149	2000	0	298000	298000		
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	563	80410	0	80410		
3.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	25	0	22963	22963		
4.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	10	115750	0	115750		
5.	പ്രധാനതോടിന്റെ അരികുകളടൽ	RM	2395	40	95800	0	95800		
6.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000		
7.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505		
	<b>ആകെ</b>				<b>291960</b>	<b>467468</b>	<b>759428</b>		

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

**രണ്ടാം ഘട്ടം - നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	നീർക്കുഴി	M3	149	1500	0	223500	223500	പ്രവൃത്തി പൂർണ്ണമായും % 5 ഭാഗം % 01
2.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	
3.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	626.553	89597	0	89597	
4.	പ്രധാന തോടിന്റെ കരയിൽ (പുഴ) കൈത വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	RM	60	1000	60000	0	60000	
5.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	25	0	22963	22963	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	10	115750	0	115750	
7.	പ്രധാനതോടിന്റെ അരികുകെട്ടൽ	RM	2395	100	239500	0	239500	
8.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
	<b>ആകെ</b>				<b>504847</b>	<b>392968</b>	<b>897815</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

**മുന്നാം ഘട്ടം നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	10 % പൊതു & 90 % സ്റ്റേറ്റ്
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	879	126264	0	126264	
3.	പള്ളിച്ചിറക്കാരുടെ പറമ്പിനടുത്ത് തോട് സൈഡ് കെട്ടൽ	RM	2395	100	239500	0	239500	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	25	0	22963	22963	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6.	കിണർ റീചാർജിംഗ്	Nos	11575	5	57875	0	57875	
7.	കല്ലടുകൾ തടയണ	Nos	2996	20	59920	0	59920	
8.	നീർക്കുഴി	M3	149	1500	0	223500	223500	
	<b>ആകെ</b>				<b>483559</b>	<b>392968</b>	<b>876527</b>	

**സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി (IWMP-V) - ഇരിക്കൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്**

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

**നാലാം ഘട്ടം- നീർത്തട പരിപാലന പ്രവൃത്തികൾ**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	തൂണിറ്റ്	തൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	MNREGS/ മറ്റുള്ളവ	ആകെ	WDF
1.	തെങ്ങിന്റെ തടം തുറക്കൽ	Nos	65.67	1500	0	98505	98505	പ്രവൃത്തി പൂർണ്ണമായും % 100
2.	കല്ലുകയ്യാല	M2	143	879	132734	0	132734	
3.	ഫലവൃക്ഷത്തൈകളുടെ വിതരണം	Nos	200	450	90000	0	90000	
4.	മുറ്റത്തെ മഴവെള്ള സംഭരണക്കുഴി	Nos	918.51	25	0	22963	22963	
5.	ജൈവവേലി	RM	24	2000	0	48000	48000	
6.	3 മീറ്റർ ഷട്ടർ ടൈപ്പ് ചെക്ക്ഡാം	Nos	200000	1	200000	0	200000	
7.	നീർക്കുഴി	M3	149	1500	0	223500	223500	
<b>ആകെ</b>					<b>422734</b>	<b>392968</b>	<b>815702</b>	



മടക്കൽ നീർത്തടം

ജീവനോപാധി വികസനം - ഒന്നാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	25000	0	25000
2	ബ്ലോക്ക്തല നീർത്തട വികസന സൊസൈറ്റികൾക്കുള്ള ഗ്രാന്റ്	0	0	0	3636	0	3636
3	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട്	0	0	0	108220	12025	120245
	<b>ആകെ</b>				<b>136856</b>	<b>12025</b>	<b>148881</b>

ജീവനോപാധി വികസനം - രണ്ടാം ഘട്ടം

ക്രമ	പ്രവൃത്തി / Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഫണ്ട്	ബാങ്ക് ലോൺ/ മറ്റ് സ്രോതസ്സുകൾ	ആകെ
1	റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് (Balance allocation)	0	0	0	63333	7037	70370
<b>മുഖ്യ ജീവനോപാധി പ്രവൃത്തി</b>							
2	ആടു വളർത്തൽ (2 Goat / Unit)	Nos	12000	5	28523	31477	60000
3	പശു വളർത്തൽ	Nos	30000	3	45000	45000	90000
	<b>ആകെ</b>				<b>136856</b>	<b>83514</b>	<b>220370</b>

**മടക്കൽ നീർത്തടം**

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - ഒന്നാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ ഇനം	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഘണ്ട്	WDF	ആകെ
1	ന്യൂനതവഴ കൃഷി	Per plant	120	400	38400	9600	48000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
3	ജൈവവളം വിതരണം	24 /KG	24	3900	73663	19937	93600
	<b>ആകെ</b>				<b>152063</b>	<b>39537</b>	<b>191600</b>

**ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായം, സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജീവനോപാധി പ്രവർത്തനം - രണ്ടാം ഘട്ടം**

ക്രമ	പ്രവൃത്തി/ Category	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റ് തുക	ലക്ഷ്യം	IWMP ഘണ്ട്	WDF	ആകെ
1	ന്യൂനതവഴ കൃഷി	Per plant	120	400	38400	9600	48000
2	ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി	10 cent	2000	25	40000	10000	50000
3	കോഴി വിതരണം	100/Bird	100	921	73662	18438	92100
	<b>ആകെ</b>				<b>152062</b>	<b>38038</b>	<b>190100</b>

**പാർട്ട് - XVII**

**പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ആകെ പ്രവൃത്തികളുടെ ക്രോഡീകരണം**

ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	ലക്ഷ്യം						
		1-ാം വർഷം	2-ാം വർഷം	3-ാം വർഷം	4-ാം വർഷം	ആകെ		
1.	കല്ലു കയ്യാല (M <sup>2</sup> )	14200.32	11902.52	13915.4	13710.89	53729.5		
2.	നീർക്കുഴി (M <sup>3</sup> )	23300	24700	32900	26500	107600		
3.	മുറ്റത്തെ മഴ വെള്ളസംഭരണക്കുഴി (Nos)	625	925	775	625	2950		
4.	ജൈവ വേലി (RM)	30200	31000	31000	27000	119200		
5.	കിണർ റീപാർജിംഗ്(Nos)	54	89	88	105	336		
6.	തെങ്ങിന് തടം തുറക്കൽ (Nos)	19000	25500	28500	22500	95500		
7.	കല്ലടുകൾ തടയണ (RM)	115	115	210.50	175	615.50		
8.	കിണർ അറ്റ കുറ്റപ്പണി (Nos)	5	3	1		9		
9.	തോടരിക് കെട്ടൽ (RM)	851.89	850	1048.68	691.07	3441.64		
10.	കുളം നവീകരിക്കൽ (Nos)		3	4	2	9		
11.	തോടിന് വി.സി.ബി (Nos)		1	1	1	3		
12.	മഴവെള്ള സംഭരണി	50000	230000	230000	100000	610000		
13.	ഫവറവുകുഴത്തെ വിതരണം. (Nos)			250	450	700		
14.	ഷട്ടർ തടയണ നിർമ്മാണം (Nos)	1	7	6	10	24		
15.	കിണർ നിർമ്മാണം (Nos)	1				1		
16.	തോട് നവീകരണം (Nos)				1	1		
17.	കാന കീറി നീരൊഴുക്ക് നിയന്ത്രിക്കൽ (Nos)				1	1		
18.	പുഴയോരത്ത് ഊറ്റുകൈത എന്നിവ വച്ചു പിടിപ്പിക്കൽ (Nos)	1000	1000			2000		
19.	തോട് തിരിച്ചു വിട്ട് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ (Nos)				1	1		

## ഫർട്ട് - XVIII

### അനന്തര ഫലം

#### പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന മേഖല പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന അനന്തര ഫലങ്ങൾ

- ◆ ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം വഴി ഉൽപാദന ക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നു.
- ◆ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയപ്പെടുന്നു.
- ◆ ആവശ്യത്തിന് കുടുവെള്ള ലഭ്യത
- ◆ ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ തോടുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഉയരുന്നു
- ◆ വേനൽകാലത്തും വറ്റാത്ത തോടുകൾ, മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകൾ
- ◆ നീർത്തട ഭാഗത്തെ ജൈവ സമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുന്ന ധാരാളം മഴവെള്ളത്തെ കുടിവെള്ളമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.
- ◆ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ കൂടുതൽ നെൽകൃഷി സാധ്യമാകുന്നു
- ◆ ഉറവകൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ ഉയർന്ന കാർഷികോത്പാദനം
- ◆ മികച്ച ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ
- ◆ ജനങ്ങളുടെ ആസ്തി വർദ്ധിക്കുന്നു
- ◆ വരുമാന വർദ്ധനവ് സാധ്യമാക്കപ്പെടുന്നു
- ◆ ജനങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുന്നു.

#### പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന പ്രധാന അനന്തര ഫലങ്ങൾ

#### ജീവനോപാദി പ്രവർത്തനം & ഉൽപാദന മേഖലാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- ◆ ഉയർന്ന കാർഷികോത്പാദനം
- ◆ ഗുണമേന്മയേറിയ മണ്ണ്
- ◆ ഉയർന്ന ഉൽപാദന ക്ഷമത
- ◆ ഭക്ഷ്യോത്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നു
- ◆ ദാരിദ്ര്യ ലഘൂകരണം
- ◆ ജനങ്ങളുടെ വരുമാന വർദ്ധനവ്
- ◆ ജനങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടൽ
- ◆ സ്ത്രീ ശാസ്തീകരണം
- ◆ ജനകീയ സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങളുടെ ശാക്തീകരണം

- ◆ കാലാകാലം നിലനിൽക്കുന്ന റിവോൾവിംഗ് ഫ് സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നു
- ◆ മൂലധനത്തിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കപ്പെട്ടു

**നീർത്തട വികസന ഫ്**

സർക്കാർ ഉത്തരവ് അനുസരിച്ചുള്ള നീർത്തട വികസന ഫ് സ്വീകരിക്കേ ത് അത്യാവശ്യമാണ്. പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞ് സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ആസ്തികളുടെ പിന്നീ ടുള്ള പരിപാലനം നടത്തേ ത് ഇത്തരത്തിൽ ശേഖരിക്കുന്ന നീർത്തട വികസന ഫ് ഉപ യോഗിച്ചാണ്.

**പിൻവാങ്ങൽ നടപടിക്രമവും പരിപാലന പ്രവർത്തനവും**

പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചുകഴിയുമ്പോൾ പദ്ധതി നിർമ്മാണ ഏജൻസി പിൻവാങ്ങേ തായി വരും. തുടർന്ന് ആ പ്രദേശത്ത് സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ട എല്ലാ ആസ്തികളുടെയും പരിപാലന ത്തിനുള്ള ചുമതല അതാത് നീർത്തട കമ്മറ്റികൾക്കായിരിക്കും. അതിനായി പ്രസ്തുത കമ്മറ്റി കളെ ശാക്തീകരിക്കേ ത്. ഇത്തരത്തിൽ ശാക്തീകരിക്കപ്പെട്ട സമിതികളെ ഒരു സ്ഥിരം സംവിധാനമായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുകയും അത്തരത്തിൽ രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്ന സമിതിക്കായി റിക്കും ഇതിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വം.

**ഉപസംഹാരം**

പദ്ധതിയുടെ ആരംഭത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ച ധാരാളം പ്രശ്നങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്നതിനായി കത്തിയിരിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി സാധിക്കട്ടെ എന്നും വരുന്നാളുകളിൽ ഏറ്റവും സമ്പത് സമൃദ്ധിയാർന്ന പ്രദേശമായി പദ്ധതി പ്രദേശം മാറട്ടെ എന്നും പ്രത്യാശിക്കാം.



*Technical Support Organisation: - SUSTHIRA (Centre for Sustainable Development Studies and Action)*

# അനുബന്ധം ഔന്ന & എസ്റ്റിമേറ്റ്

## DETAILED ESTIMATE OF STONE PITCHED CONTOUR BUND

1. Contour bunding with dry rubble, granite, laterite or jungle stone pitched  
Bund with lead up to 50m and 1.50m laying and filling the uphill portion  
With packing etc. complete.

Say 1.00m<sup>2</sup> @ Rs.14352/100m<sup>2</sup>

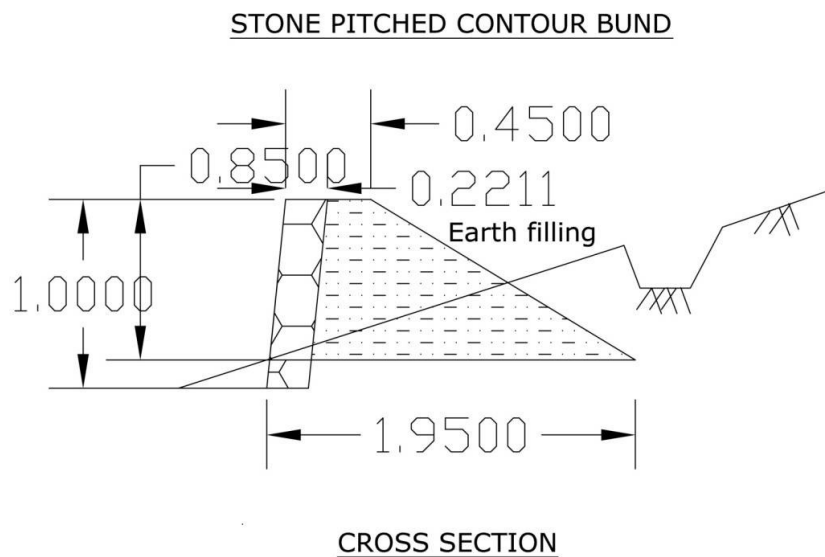
143.52

### DATA

1. Contour bunding with dry rubble, granite, laterite or jungle stone pitched  
With lead up to 50m and lift up to 1.50m laying and filling the uphill portion with earth  
packing etc. complete.

Rs.14352/100m<sup>2</sup> \*

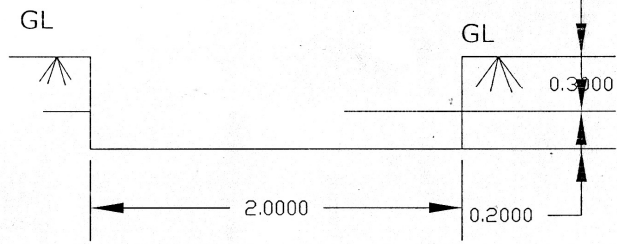
\*The rates of stone pitched contour bunds are the approved departmental  
Rate.( with quarrying )



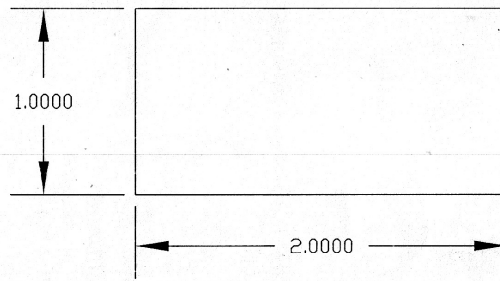
**DETAILED ESTIMATE OF MOISTURE COLLECTION PITS**

<u>Sl No.</u>	<u>Description Of Work</u>	<u>No</u>	<u>Length</u>	<u>Width</u>	<u>Height</u>	<u>Quantity</u>
1.	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead and lift including neat banking etc complete.					
			2.00x	1.00x	0.30	= 0.60m <sup>3</sup>
	<b>Say 0.60m<sup>3</sup> @ Rs. 1116.86/10m<sup>3</sup></b>					<b>67.01</b>
2.	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with initial lead and lift including neat banking etc complete.					
			2.00x	1.00x	0.20	= 0.40m <sup>3</sup>
	<b>Say 0.40m<sup>3</sup> @ Rs. 2064.07/10m<sup>3</sup></b>					<b>82.56</b>
	<b>Grand total</b>					<b>149.57</b>
						<b><u>Round of 149.00/m</u></b>

MOISTURE COLLECTION PIT



SECTION



PLAN

**DETAILED AND ABSTRACT ESTIMATE OF SHUTTER TYPE**

**GULLY CONTROLLING STRUCTURE 4M. WIDTH**

1. Earth work excavation in hard soil with initial lead and lift
- |                               |                     |                       |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Foundation of side wall US&DS | 4x4.00x 0.90 x 0.60 | = 8.64                |
| Abutment foundation           | 5.80x3.00x0.60      | = 10.44               |
| Apron for pitching            | 4.00x2.00x0.30      | = 2.40                |
| Total                         |                     | = 21.48m <sup>3</sup> |
- Say 21.48m<sup>3</sup>@Rs.2064.07/10m<sup>3</sup> 4433.62**
2. Cement concretes 1:4:8 using 40mm size broken stone including all cost conveyance and labour charges etc complete
- |                     |                |                       |
|---------------------|----------------|-----------------------|
| Abutment foundation | 5.80x3.00x0.60 | = 10.44m <sup>3</sup> |
|---------------------|----------------|-----------------------|
- Say 10.44m<sup>3</sup>@Rs 5118.30m<sup>3</sup> 53435.05**
3. Cement concrete 1:3:6 mixes using 40mm hard broken stone including all cost conveyance and labour charges etc complete
- |              |                            |                      |
|--------------|----------------------------|----------------------|
| Abutment     | 2x3.00x (0.80+0.60)/2x1.50 | = 6.30               |
| Pillar       | 2.40x0.60x1.50             | = 2.16               |
| Cut of water | 2x1/2x0.60x0.30x1.50       | = 0.27               |
| Total        |                            | = 8.73m <sup>3</sup> |
- Say 8.73m<sup>3</sup>@Rs.78.94/10dm<sup>3</sup> 68914.62**
4. Plastering with cement mortar 1:3 mix 9mm thick one coat floated hard and toweled smooth including all cost conveyance of materials labour charges etc complete.
- |                   |                 |                       |
|-------------------|-----------------|-----------------------|
| Abutment vertical | 2 x 3.00 x 1.50 | = 9.00                |
| Abutment top      | 2x 3.00x 0.60   | = 3.60                |
| Pier around       | 2 x 6.48 x 1.50 | = 9.72                |
| Top of pier       | 2 x 3.00 x 1.50 | = 1.62                |
| Total             |                 | = 23.94m <sup>2</sup> |
- Say 23.94m<sup>2</sup> @ Rs 1620.45/10m<sup>2</sup> 3879.35**



**4 Dry rubble masonry for the foundation side wall including all cost conveyance and labour charges etc complete**

Foundation U/s & D/s	4x4.00x0.90x0.60	= 8.64m <sup>3</sup>
Side wall U/s & D/s	4x4.00x <u>(0.80+0.50)</u> x1.50	= 15.60m <sup>3</sup>
	2	
Total		= 24.24 m <sup>3</sup>

**Say 24.24m<sup>3</sup>@Rs.2012/m<sup>3</sup> 48770.88**

**6. Rough stone dry packing for aprons and revetment including all cost materials and labor charges etc. complete**

Apron	4.00x2.00x0.30	= 2.40m <sup>3</sup>
-------	----------------	----------------------

**Say 2.40m<sup>3</sup>@Rs. 2063.95/m<sup>3</sup> 4953.48**

**7. Supplying and fixing 50mm G.I. pipe including all cost conveyance and labour charges etc complete**

	8x2.00m	= 16.00
--	---------	---------

**Say 16.00m@Rs 280.87/m 4493.92**

**8. Supplying and fixing vengai or thambagom wood for the shutter including all cost conveyance and labour charges etc complete**

	2x1.80x0.05x1.10	= 0.2m <sup>3</sup>
--	------------------	---------------------

**Say 0.2m<sup>3</sup>@Rs. 534.81/10dm<sup>3</sup> 10696.20**

**9. Tarring with best quality coal tar two coats to the shutter**

	4x1.80x1.10	=7.92m <sup>2</sup>
--	-------------	---------------------

**Say 7.92m<sup>2</sup> @Rs.341.88/10m<sup>2</sup> 270.76**

**Total 199847.88**

**Unforeseen Item 152.12**

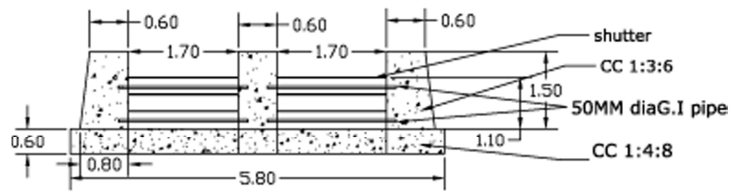
**Grand Total 200000.00**

**Sub data for check dam 4.00m width**

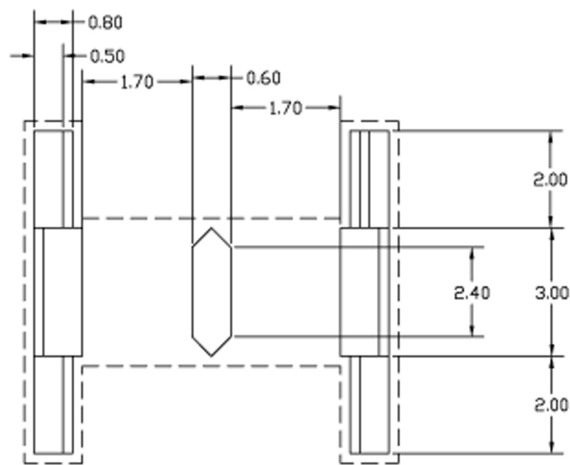
Requirement of form work C.C 1:3:6

Side abutment	$2 \times 2 \times 3.00 \times 1.50$	= 18
Rear side	$2 \times 2 \times 0.70 \times 1.50$	= 4.20
Pillar side	$2 \times 2.40 \times 1.50$	= 7.20
Cut of water	$4 \times 0.42 \times 1.50$	= 2.52
Qty of form work		= 31.92m <sup>2</sup>
Qty of concrete	$\frac{31.92\text{m}^2 \times 1.00}{6.98\text{m}^3}$	= 4.53m <sup>2</sup> x 5340.12 = 24190.65
Rate of 1m <sup>3</sup> C.C 1:3:6		= 54.75/10dm <sup>3</sup>
Form work needed for m <sup>3</sup> C.C		= 24.19/10dm <sup>3</sup>
		= <b>78.94/10dm<sup>3</sup></b>

**Shutter type check dam - 4m width**



**SECTIONAL ELEVATION**



**PLAN**

**DETAILED AND ABSTRACTED ESTIMATE FOR RETAINING WALL**

**FOR 1.00M LENGTH 1.50M HEIGHT**

1. Earth work excavation in hard soil with initial lead and deposition on bank with the initial lead and lift, including all cost of labour charges.

Side cutting	1.00x0.50x0.75	= 0.37m <sup>3</sup>
Foundation	1.00x0.90x0.40	= 0.36m <sup>3</sup>
Total		=0.73 m <sup>3</sup>

**Say 0.73m<sup>3</sup> @ Rs 2064.07/10m3** **150.67**

2. Laterite masonry for foundation and superstructure using laterite boulders including all cost, conveyance and labour charge etc complete.

Foundation	1.00x0.90x0.40	= 0.36
Side wall	1.00x (0.80+0.50) x1.50	=0.97

2

Total =1.33 m<sup>3</sup>

**Say 1.33 m<sup>3</sup> @Rs.1492.25/m3** **1984.69**

3. Cement concrete 1:2:4 using 20mm size hard broken stone for the top side wall of including all cost of materials labour charges etc completed.

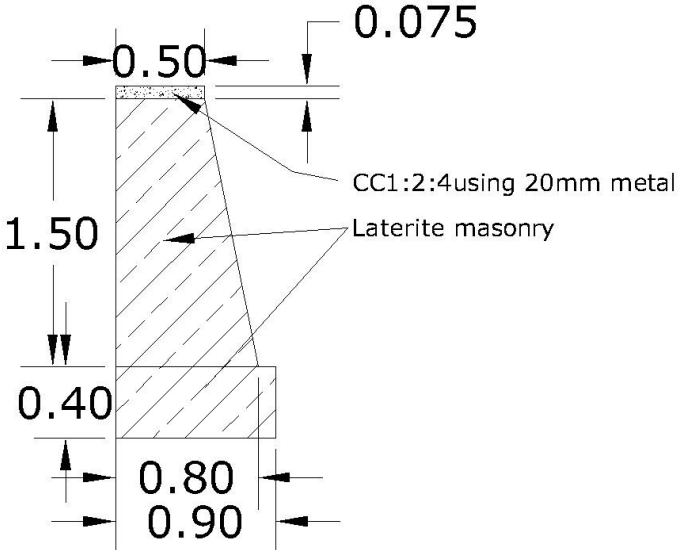
Top of side wall 1.00x0.50x0.075 = 0.037 m3

**Say 0.037 m<sup>3</sup> @Rs.70.25 /10dm3** **259.92**

**Total** **2395.28**

**Round off to : 2395.00**

RETAINING WALL -1.50M HEIGHT



SECTIONAL ELEVATION



**DETAILED AND ABSTRACTED ESTIMATE OF RAIN WATER**

**FROM ROOF TO FILTER TANK**

1. Earth work excavation in ordinary soil with initial lead and lift, including all cost of labour charges.

$$3.14 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.10 = 0.05\text{m}^3$$

**Say 0.05m<sup>3</sup> @ Rs .2064.07/10m<sup>3</sup> 10.32**

2. Cement concrete 1:2: 4, using 20 nominal size broken stone for the plat form, including all cost of materials of labour charges conveyance etc

$$3.14 \times 0.40 \times 0.40 \times 0.10 = 0.05\text{m}^3$$

**Say 0.05m<sup>3</sup> @ Rs 70.25/10dm<sup>3</sup> 351.25**

3. Providing welded mesh of size 5x5cm 12gauge all around the structure above ground level, including all charges

Side  $2 \times 3.14 \times 0.30 \times 0.75 = 1.41\text{m}^2$

Cover  $3.14 \times 0.30 \times 0.30 = 0.28$

Total  $= 1.69\text{m}^2$

**Say 1.69m<sup>2</sup> @ Rs .2607.00/10m<sup>2</sup> 440.58**

4. Providing and fixing 24gauge chicken mesh two layers to the entire area of the structure, including all charges.

Side  $2 \times 2 \times 3.14 \times 0.30 \times 0.75 = 2.83$

Bottom  $3.14 \times 0.30 \times 0.30 = 0.28$

Cover  $2 \times 3.14 \times 0.30 \times 0.30 = 0.56$

Total  $= 3.66\text{m}^2$

**Say 3.66m<sup>2</sup> @Rs 54.01/m<sup>2</sup> 197.67**

5. Plastering with cm 1:3, 15mm thick one coat over the entire surface area of the structure, including all charges.

Side  $2 \times 2 \times 3.14 \times 0.30 \times 0.75 = 2.82$

Bottom  $3.14 \times 0.30 \times 0.30 = 0.28$

Cover  $2 \times 3.14 \times 0.30 \times 0.30 = 0.56$

Total = 3.66m<sup>2</sup>

**Say 3.66m<sup>2</sup>@ Rs .2005.53/10m<sup>2</sup>**

**734.02**

- 6 Plastering over with a neat cement flushing coat including all charges

Side 2x2x3.14x0.30x0.75 = 2.83

Bottom 3.14x0.30x0.30 = 0.28

Cover 2x3.14x0.30x0.30 = 0.56

Total = 3.66m<sup>2</sup>

**Say 3.66m<sup>2</sup>@Rs 373.26/10m<sup>2</sup>**

**136.62**

- 7 Supplying and fixing best quality high density plastic P.V.C, 160mm half round gutters for collecting rain water with suitable clamps, including supporting adjustable brackets, elbows, stopped etc complete

Half pipe = 10.00m

**Say 10.00 @ Rs 307.75/Rm**

**3077.50**

8. Supplying and fixing best quality high density plastic P.V.C. 75mm dia pipe for collecting water from half round gutters to tank, including all cost conveyance and labour charges etc complete.

75mm pipe = 30m

**Say 30m @Rs 187.57/Rm**

**5627.10**

9. Supplying and fixing water filter device in position and filling the gravel, charcoal and sand at required height.

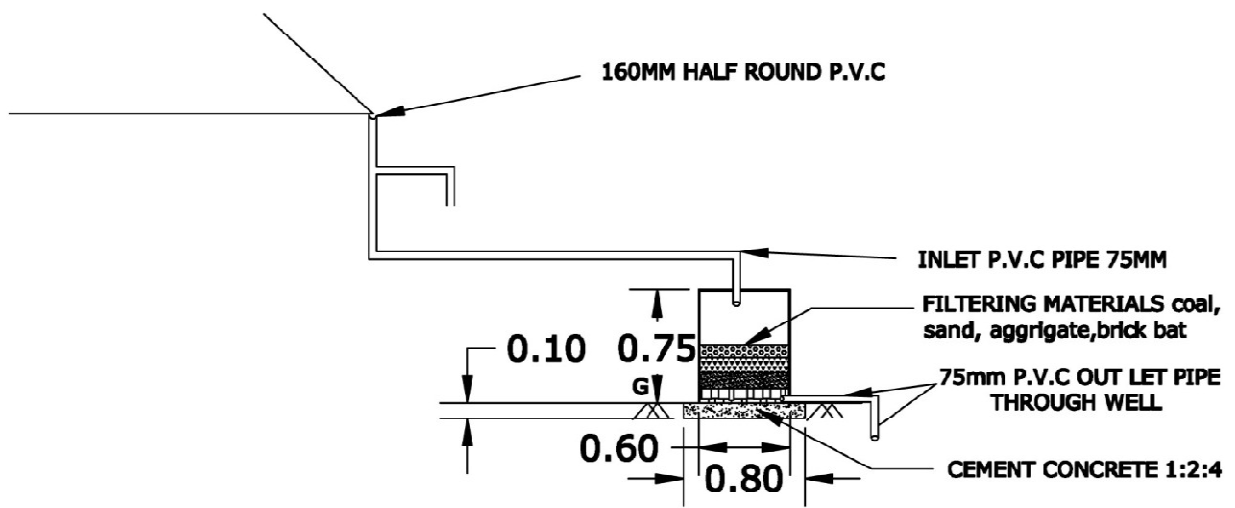
**L.S.**

**1000.00**

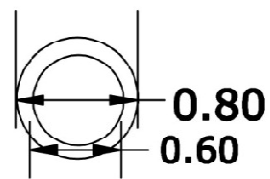
**Total**

**11575.00**

**Round off to: 11575.00**



**SECTIONAL ELEVATION**



**PLAN**

**Agronomical measures on the River sides**

1. Forming agronomical or agro.stological two layers on either sides of the river by planting Kaitha , Vet ever, Pineapple, Subabul, Bamboo, Fodder grass (Hybrid Napier) etc for protecting & stabilizing river banks .

Average length                      2 x 1.00    = 2m  
**Say 2.00m @Rs. 60.00 / m    120.00**

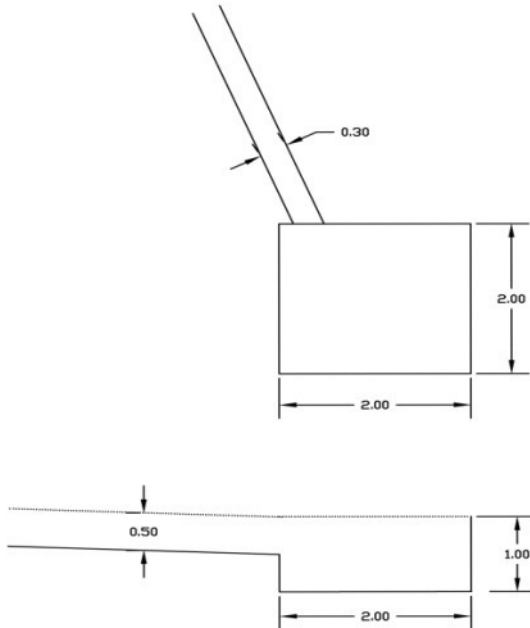
**LIVE FENCING  
Detailed Estimate**

SL No	Description	Qty	Rate	Amount
1	3 Nos og green cutting of glyricedia , muringa or any other Easily available vegetative cutting I m length having approximate 3 to 5 cm dia. required to plant at a spacing of 20 cm between to two cutting including conveyance from source to site.			
	Green cutting                      Ls	5 nos	3.00/E	15.00
2	Reapers required for cross fencing Stabilization of plants			
	Cuttings                      2 nos    Ls	2 nos	1.50/Rm	3.00
3	Coir yarn for tying reapers and planted cuttings			
	Cuttings                      Ls	0.05kg	30/Kg	1.50
4	Labour charges for planting the cuttings at a depth of 20 cm and filling the holes with earth completing and cross tying the green cutting etc complete			
		0.04	125/Rm	5.00
	<b>Total</b>			<b>24.50</b>
	<b>Rs. 24.00/Rm</b>			

**YARD WATER COLLECTION PITS**

SL NO.	DESCRIPTION OF WORK	NO:	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY
1.	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial lead and lift including neat banking etc complete.					
	Pit		2.00x	2.00x	1.00	= 4.00m <sup>3</sup>
	Canal		3.00x	0.30x	0.50	= 0.45m <sup>3</sup>
	<b>Total</b>					<b>= 4.45m<sup>3</sup></b>
	<b><u>Say 4.45m<sup>3</sup>@Rs.2064.07/10m<sup>3</sup></u></b>					<b>= 918.51</b>

*Yard water collection pit*





**DETAILED AND ABSTRACT ESTIMATE OF CENTRY PIT TERRACING (CPT)**

1. Earth work excavation in ordinary soil with initial lead and lift including all cost of labour charges

Earth work  $3.14 \times (1.5^2 - 1.00^2) \times 0.30 = 0.588\text{m}^3$

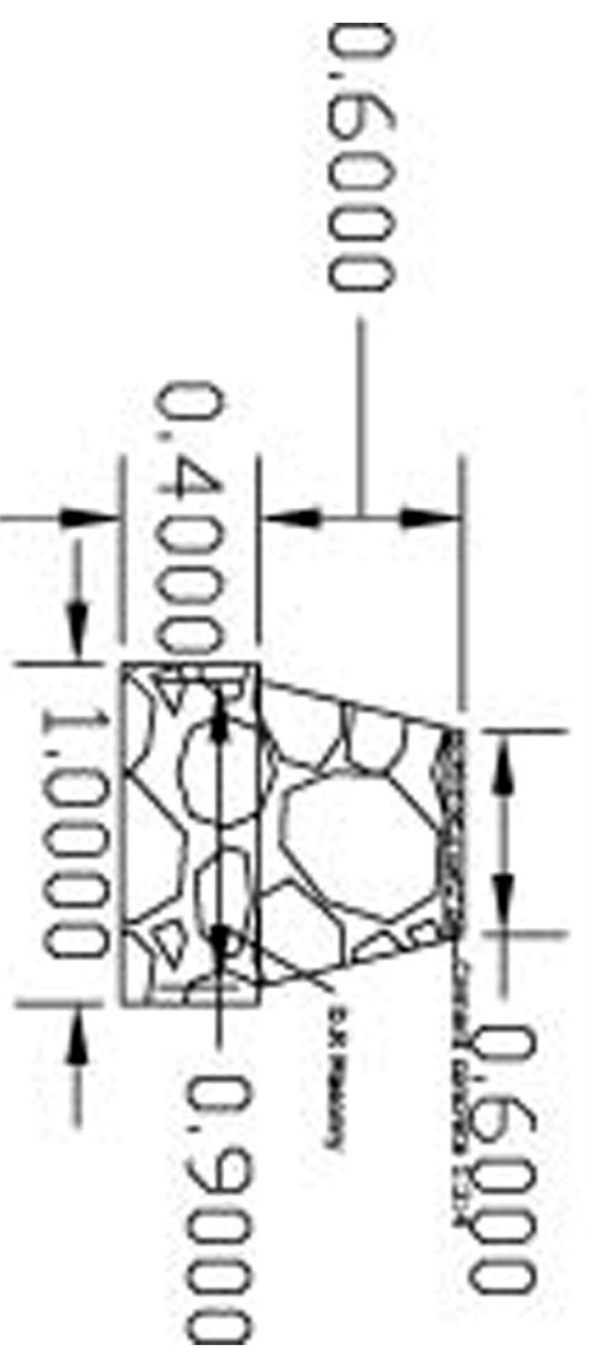
2

**Say 0.588m<sup>3</sup>@Rs 1116.86/10m<sup>3</sup> = 65.67**

**DETAILED AND ABSTRACT ESTIMATE OF GULLY CONTROLLED CHECKDAM**

1.	Earth work excavation in hard soil with initial lead and lift including all cost of labour charges		
	foundation of check dam	1.00x2.00x0.40	= 0.80m <sup>3</sup>
	<b>Say 0.80m<sup>3</sup>@Rs 2064.07/10m<sup>3</sup></b>		<b>165.12</b>
	Dry rubble masonry using blasted rubble masonry for the foundation and side wall of the check dam including all cost conveyance and labour charges etc completes		
	Foundation of check dam	1.00x2.00x0.40	= 0.80m <sup>3</sup>
	Side wall of check dam	1.00x(0.90+0.60)/2x0.60	= 0.45
	Total		= 1.25m <sup>2</sup>
	<b>Say 1.25m<sup>3</sup>@Rs 2012.00/m<sup>3</sup></b>		<b>2515.00</b>
3.	Cement Concrete 1:2:4 using 20mm size hard broken stone for the top of check dam and abutment including all cost of labour charges conveyance and material etc complete.		
	Top of check dam	1.00x0.60x0.075	= 0.045m <sup>3</sup>
	<b>Say 0.045m<sup>3</sup> @ Rs. 70.25/10dm<sup>3</sup></b>		<b>316.12</b>
	<b>Grand Total</b>		<b>2996.24</b>
	<b>Round off to</b>	<b>2996.00</b>	

GULLY CONTROLLED CHECKDAM



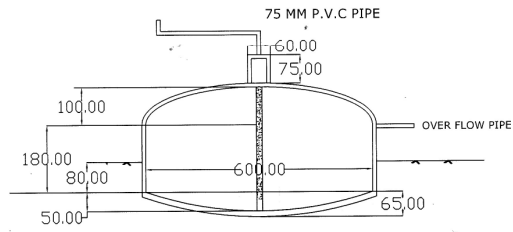
SECTIONAL ELEVATION

**CONSTRUCTION OF A SEMI SURFACE FERRO CEMENT TANK HAVING  
DIMENSIONS DIA-6.00 MTRS. AND HEIGHT 1.80 MTRS. WITH A WATER  
HOLDING CAPACITY OF 50,000 LTRS. .**

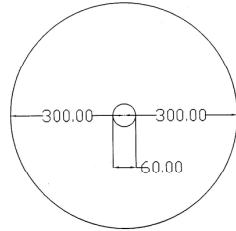
Earth work excavation in ordinary laterite rock with in initial lead and lift up to a depth of 80 cm, sides trimmed wall and concreting with reinforced cement concrete 1:2:4 using 20mm nominal size metal 15mm thick and 8mm ms rods and providing centre pillar inside the tank with 15 cm dia. PVC pipe filled with CC 1:2:4 and 8mm dia MS rods and providing Ferro cement structural work with 8mm dia MS rods, welded mesh of size 5x5 cm, 12 gauge round the structure and also using 24 gauge chidden mesh two layers to the entire area including dome and laterite unit and plastering cm 1:3 two coat over the entire surface in and out side and finishing with a neat cement flashing coat over the cement plastered area and applying two coats of white cement, and installation of the precast Ferro cement water filter device in position and filling the same with charcoal river sand and brick bats at required height and concreting with best quality of 160mm PVC high density half round gutters for collecting rain water and filling them with suitable clamp at 1 mtr. Interval, and connecting with high density first quality 75mm dia PVC pipes from the gutter outlet to the filter tank etc.. complete.

**50,000 Ltrs. @ Rs. 5/- Ltr. = 2,50,000/-**

**50,000 LTR CAPACITY FERRO-CEMENT TANK  
ROOF TOP RAIN WATER HARVESTING TANK**



**SECTIONAL ELEVATION**



ALL DIMENSIONS ARE IN CM

**Pond renovation**

**Detailed estimate**

**POND CLEANING**

1. Earth work excavation in hard soil with initial lead and lift, including all cost and labor charges.

a) First depth 1.50m up to 3.00 at initial depth(effective depth 1.00)

$$1 \times (25.50 + 24.30) / 2 \times (19.50 + 18.30) / 2 \times 1.00 = 470.61 \text{m}^3$$

**Say 470.61 m<sup>3</sup> @ Rs 2064.07 / 10m<sup>3</sup>**

**97137.19**

b) Second depth 3.00m up to 4.00m at the first depth

$$1 \times (24.30 + 23.30) / 2 \times (18.30 + 17.30) / 2 \times 1.00 = 423.64 \text{m}^3$$

**Say 423.64 m<sup>3</sup> @ Rs 2214.87 / 10m<sup>3</sup>**

**93830.75**

2. Bailing out of water with engine and pump set not less than 5H.P capacity completely.

**3days**

**Say 3day @ Rs 1312 / day**

**3936.00**

**Total**

**194903.94**



## POND RENOVATION

1. Dismantling and removing the disintegrated upper portion of the dry rubble masonry up to a depth of 0.30m and stacking the maintenance within a distance of 150m.

Parapet sides	1x81.00x0.30x0.30	= 7.29
Steps	10x2.00x0.30x0.30	= 1.80
Total		=9.09

**Say 9.09m<sup>3</sup>@Rs433.55 /m<sup>3</sup> 3940.96**

2. R.R masonry with cm 1:6 for the parapet of the pond including all cost of materials labor charges etc. complete.

Parapet	1x81.00x0.50x0.80	= 32.40
---------	-------------------	---------

**Say 32.40m<sup>3</sup>@Rs.3499.79 /m<sup>3</sup> 113393.19**

3. Cement concrete 1:2:4 using 20mm size hard broken stone for the belt of including all cost of materials labour charges etc completed.

Parapet	4x81x0.50x0.05	= 2.03
---------	----------------	--------

**Say 2.03m<sup>3</sup>@Rs .70.25/10dm<sup>3</sup> 14260.75**

**TOTAL 131594.9**

## STEP CONSTRUCTION

4. Dry rubble masonry for the side protection of the pond including all cost materials labor charges etc. complete.

10x2.00x0.30x0.30	=1.80
-------------------	-------

**Say 1.80m<sup>3</sup>@Rs2012.00 /m<sup>3</sup> 3621.60**



## DRAINAGE CONSTRUCTION

Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with in initial lead up to 50m. And lift upto 1.5m including neat banking.

$$1.00 \times 0.30 \times 0.30 = 0.09$$

Say [0.09@2064.07/10m3](#) 18.57

$$2154 \text{ M3} \times 18.57 = 39999.78$$

Round of 40000/-

**RENOVATION WORKS TO POND**

	<b>Description of work</b>	<b>No.</b>	<b>Area</b>		<b>Height</b>	<b>Total</b>
1	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with in initial lead and first lift up to 3.00m including all charges for cleaning the water logged area of the pond. north side area of pond	1	21.00	13.00	0.50	136.50
	<b>Total</b>					<b>136.50</b>
			<b>Say 140 m3 @1116.86/10m3</b>			<b>15636.04</b>
2	Earth work excavation in ordinary hard soil and depositing on bank with in initial lead and first lift up to 3.00m including all charges, on the south side of the pond. south portion	1	21.00	7.00	1.50	220.50
	<b>Total</b>					<b>220.50</b>
			<b>Say 221 m3 @ 2064.07/10m3</b>			<b>45615.9</b>
3	Earth work excavation in ordinary laterite rock and depositing on bank with in initial lead and second lift up to 3.50m including all charges, for foundation. foundation alround	1	80.00	1.00	0.50	40.00
	<b>Total</b>					<b>40.00</b>
			<b>Say 40 m3 @ 2214.87/10m3</b>			<b>8859.48</b>
4	Dry rubble masonry for foundation and superstructure up to a height of 3.00m.from bottom, including all charges for foundation alround	1	80.00	1.00	0.50	40.00
	superstructure 1st footing	1	80.80	0.80	1.00	64.64
	superstructure 2nd footing	1	81.90	0.70	1.00	57.33
	superstructure 3rd footing	1	82.20	0.60	1.00	49.32
	<b>Total</b>					<b>211.29</b>
			<b>Say 212 m3 @ Rs.2012.00/m3</b>			<b>426544.00</b>
5	Cement concrete 1:2:4, using 20mm nominal size broken stone 10 cm thick for providing RCC belt on the top of the bund including all charges superstructure 1st footing	1	80.80	0.80	0.10	6.46
	superstructure 2nd footing	1	81.90	0.70	0.10	5.73
	superstructure 3rd footing	1	82.20	0.60	0.10	4.93
	<b>Total</b>					<b>17.13</b>
			<b>Say 17.20 m3 @ Rs.70.2510d/m3</b>			<b>120830.00</b>
6	Bailing out water with 5 HP engine and pump set including conveyance to the site, errection, cost of fuel etc. complete				2 days	
			<b>Say 2days @ Rs.1312/day</b>			<b>2624.00</b>
	<b>GRAND TOTAL</b>					<b>620109.42</b>

## RENOVATION WORKS TO POND

### Part I Pond Cleaning

- 1 Clearing light jungle including uprooting of thick Vegetations and small trees and including all cost of labour charges  
 $2 \times 50.00 \times 2.00 = 200 \text{ m}^3$

**Say 200 m<sup>3</sup> @Rs.377/100m<sup>2</sup> = 754.00**

- 2 Earth work excavation in all classes of soil in or under water especially at the bottom of the pond as cleaning and removing the soil depositing with initial lead and lift including neat banking etc complete.

a. fourth lift up to 1.50 m

$$1 \times 27.00 \times 27.00 \times 1.50 = 1093.50 \text{ m}^3$$

**Say 1093.50m<sup>3</sup>@Rs.2064.07/10m<sup>3</sup> 225706.05**

**Total = 226460.05**

**Part II Renovation of Pond**

- 1 Dry Rubble masonry for the side protection of the pond including all cost materials labour charges etc complete.

Main wall	2x23.50x0.50x2.00	=	47m <sup>3</sup>
Step	20 x 2.50 x 0.30x0.20	=	1.5m <sup>3</sup>
Total		=	48.50m <sup>3</sup>
<b>Say 48.50m<sup>3</sup> @ Rs. 2012.00/m<sup>3</sup></b>			<b>97582.00</b>
<b>GRAND TOTAL</b>		=	<b>324042.05</b>



**DATA SHEET**

<b>Sl.no</b>	<b>Description of work</b>	<b>Quantity</b>	<b>Rate</b>	<b>Unit</b>	<b>Amount</b>
1	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with in initial lead up to 50m. And lift upto 1.5m including neat banking.				
	men	3.60	377.00	each	1357.20
	men	1.875	377.00	each	706.87
	<b>Total</b>			<b>Rs/10m3</b>	<b>2064.07</b>
2	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with in initial lead up to 50m. And lift upto 3.00m including neat banking.				
	Rate of initial lift-as above				2,064.07
	woman	0.40	377.00	each	150.80
	<b>Total</b>				<b>2,214.87</b>
3	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with in initial lead up to 50m. And lift upto 3.00m including neat banking.				
	Rate of initial lift-as above				2,214.87
	woman	0.40	377.00	each	150.80
	<b>Total</b>				<b>2,365.67</b>
4	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with in initial lead and lift including neat banking.				
	Men	0.90	377.00	each	339.30
	Men	2.0625	377.00	each	777.56
	<b>Total</b>			<b>Rs/10m3</b>	<b>1,116.86</b>
5	Cement concrete 1:2:4 using 20mm nominal size broken stone including all charges				
	20 mm broken stone	0.0090	942.00	m3	8.47
	Conveyance	0.0090	886.00	m3	7.97
	Dry sand	0.0045	2,777.00	m3	12.49
	Conveyance	0.0045	614.00	m3	2.76
	Cement	0.0033	5,940.00	ton	19.60
	Conveyance	0.0033	323.00	ton	1.06
	Mason	0.0020	471.00	each	0.94
	Man	0.0100	377.00	each	3.77
	women	0.0350	377.00	each	13.19
	<b>Total</b>			<b>Rs/10dm3</b>	<b>70.25</b>
6	Cement concrete 1:4:8 using 40mm nominal size broken stone including all charges				
	40 mm broken stone	0.9500	659.00	m3	626.05
	Conveyance	0.9500	886.00	m3	841.70
	Dry sand	0.4800	2,777.00	m3	1,332.96
	Conveyance	0.4800	614.00	m3	294.72
	Cement	0.1710	5,940.00	ton	1,015.74
	Conveyance	0.1710	323.00	ton	55.23
	Mason	0.1000	471.00	each	47.10
	Man	1.0000	377.00	each	377.00
	women	1.4000	377.00	each	527.80

	Total		<b>Rs/m3</b>	<b>5,118.30</b>
7	Cement concrete 1:3:6 using 40mm nominal size broken stone including all charges			
	40 mm broken stone	0.9500	659.00 m3	626.05
	Conveyance	0.9500	886.00 m3	841.70
	Dry sand	0.4800	2,777.00 m3	1,332.96
	Conveyance	0.4800	614.00 m3	294.72
	Cement	0.2280	5,940.00 ton	1,354.32
	Conveyance	0.2280	323.00 ton	73.64
	Mason	0.1000	471.00 each	47.10
	Man	1.0000	377.00 each	377.00
	women	1.4000	377.00 each	527.80
	Total		<b>Rs/m3</b>	<b>5,475.29</b>
8	Plastering withcm 1:3, 9mm thick one coat floated hard and trowelled smooth including all charges			
	Dry sand	0.09	2,777.00 m3	249.93
	Conveyance	0.09	614.00 m3	55.26
	Cement	0.0430	5,940.00 Ton	255.42
	Conveyance	0.0430	323.00 Ton	13.89
	Brick mason	0.90	471.00 each	423.90
	Man	0.55	377.00 each	207.35
	women	1.10	377.00 each	414.70
	Total		<b>Rs/10m2</b>	<b>1,620.45</b>
9	Finishing the plastered surfaces with a neat cement flushing coat including all charges			
	Cement	0.0220	5,940.00 ton	130.68
	Conveyance	0.0220	323.00 ton	7.10
	Brick mason	0.50	471.00 each	235.50
	Total		<b>Rs/10m2</b>	<b>373.28</b>
10	Dry rubble masonry for Retaining walls			
	Blasted rubble	1.05	420.00 m3	441.00
	Conveyance	1.05	886.00 m3	930.30
	mason	0.80	471.00 each	376.80
	man	0.70	377.00 each	263.90
	Total		<b>Rs/m3</b>	<b>2012.00</b>
11	Ruoghstone dry packing for Apron & Revetments			
	Blasted rubble	1.05	420.00 m3	441.00
	Conveyance	1.05	886.00 m3	930.30
	mason	0.35	471.00 each	164.85
	man	0.70	377.00 each	263.90
	woman	0.70	377.00 each	263.90
	Total		<b>Rs/m3</b>	<b>2063.95</b>
12	Supplying and fixing 50mm dia GI pipe including all cost and conveyance and labour charges etc.complete			
	G I pipe 50mm dia	30.00	241.00 Rm	7230.00
	Add 5% for specials	0.05		361.50
	White lead,cotton,yarn,oil etc		Ls	1.50
	Fitter	1.00	456.00 each	456.00
	Man	1.00	377.00 each	377.00

	Total				8426.00
	Hence for 1m=8426/30	8426.00	30.00		280.87
				<b>Rs/Rm</b>	<b>280.86</b>
13	Supplying and fixing best Thambagam wood scandling wrought and put up shutter, including all charges etc.complete.				
	Vengai wood log	14.40	29756.00	m3	428.49
	man	0.02	377.00		7.54
	sawyer	0.33	456.00	0.431	64.86
	Deduct 3.80dm3 cost of outer slab 25% of log value				28.27
					472.62
	Abstract				
	Thambagam wood	10.50	472.62	10dm3	496.25
	Conveyance	10.50	332.00	m3	3.49
	carpenter	0.04	500.00	each	20.00
	man	0.04	377.00	each	15.08
	<b>Total</b>			<b>Rs/10dm3</b>	<b>534.82</b>
14	Tarring with best quality coal tar two coats to the shutter including all charges				
	Wood Oil	1.00	75.00	Lt	75.00
	Sundries etc			Ls	0.25
	man	0.35	377.00	each	131.95
	add 65% of the first coat to the 2nd coat				134.68
	Total			<b>Rs/10m2</b>	<b>341.88</b>
15	laterite boulder for Retaining walls				
	laterite boulder	1.05	229.00	m3	240.45
	Conveyance	1.05	582.00	m3	611.10
	mason	0.80	471.00	each	376.80
	man	0.70	377.00	each	263.90
	Total			<b>Rs/m3</b>	<b>1492.25</b>
16	Laterite roughly dressed stone of size 35x20x20cm laid dry in pitching, revetments including all cost, conveyance of materials, labour charges etc.complete.				
	Laterite stone undressed	64.00	2153.00	100No	1377.92
	- do - Conveyance	0.89	534.00	m <sup>3</sup>	475.26
	Labour				
	Laterite Mason	0.90	471.00	E	423.90
	Man	0.35	377.00	E	131.95
				<b>Rs/m3</b>	<b>2409.03</b>
17	Laterit masonry in CM1:6 for foundation and basement including all charges				
	Laterite stone	0.60	1,816.00	m3	1089.60
	Conveyance	0.60	534.00	m3	320.40
	dry sand	0.16	2,777.00	m3	444.32
	Conveyance	0.16	614.00	m3	98.24
	cement	0.038	5,940.00	ton	225.72
	Conveyance	0.038	323.00	Ton	12.27
	laterite mason	1.50	471.00	each	706.50
	man	0.35	377.00	each	131.95
	woman	0.50	377.00	each	188.50

	Total		<b>Rs/m3</b>	<b>3217.50</b>
18	Bailing out water with engine and pump set not less than 5 HP capacity completely first and afterwards daily so as to proceed with out any interruption, conveyance and including all cost of fuel, lubricating of stiff etc complete			
	H S Oil	10.00	45.00 ltr	450.00
	Lubricating oil etc		Ls	12.50
	Installation charge		Ls	6.50
	Driver	1.00	396.00 each	396.00
	Cleaner	1.00	377.00 each	377.00
	Engine hire charges	1.00	70.00 day	70.00
	Total		<b>Rs/day</b>	<b>1312.00</b>
19	Providing and fixing 22 gauge chicken mesh 2 layers to the entire area of the structure including all charges (observed data)			
	22gauge square Chicken mesh	27.00	37.00 m2	999.00
	U nails	0.52	68.00 kg	35.36
	Mason	0.50	471.00 each	235.50
	Man	0.50	377.00 each	188.50
	Total			1458.36
	Hence for 1m2= 2268.36/27			54.01
			<b>54.01/m2</b>	
20	Providing welded mesh of size 5x5, 10 gauge all around the structure including all charges (Observed data)			
	welded mesh 5x5cm	10	2,170.00 10m2	2170
	Iron wire for tying	0.25	52 kg	13
	Mason	0.5	471 each	235.5
	Man	0.5	377 each	188.5
	Total			2607.00/10m <sup>2</sup>
	<b>Say</b>			<b>2607.00/10m<sup>2</sup></b>
21	Providing and fixing 22 gauge chicken mesh 2 layers to the entire area of the structure including all charges (observed data)			
	22gauge square Chicken mesh	27	37 m2	999
	U nails	0.52	68 kg	35.36
	Mason	0.5	471 each	235.5
	Man	0.5	377 each	188.5
	Total			1458.36
	Hence for 1m2= 1458.36/27			54.01
	<b>Say</b>			<b>54.01/m<sup>2</sup></b>
22	Supplying laying and joining high density first quality 75mm PVC pipes from the roof gutter to the ferro cement tank including all charges for fixing in position. (observed data)			
	75mm PVC pipe 4kg	10	71 Rm	710
	75mm Reducer socket	1	11 each	11
	75mm PVC bend	3	68 each	204
	75mm PVC S bend	1	52 each	52
	75mm PVC T joint	1	79 each	79
				380

75mm metal clamp	3	10	each	30
solvent cement	0.2	180	kg	36
Plumbers	1	471	each	471
man	0.75	377	each	282.75
Total				1,875.75
Hence for 1m			<b>Rs/Rm</b>	<b>187.57</b>

Providing and fixing of best quality 160mm PVC high density plastic half round gutters for collecting rain water with suitable clamps at 1m interval, including supporting adjustable brackets, elbows, stop ends etc., complete and labour charges

23 required for fixing in position. ( Observed data)

180 mm half round gutters	21	188.5	Rm	3958.5
PVC joint brackets	5	170.2	each	851
Short stop ends	2	66.7	each	133.4
Running outlet	1	246.1	each	246.1
Elbow	1	282.9	each	282.9
40 mm nuts and bolts	34	3.45	each	117.3
Total conveyance charges			Ls	120
Plumbers	1	471	each	471
Man	0.75	377	each	282.75
Total				6462.95
Hence for 1m = 8541.95/21	8,541.95	21	<b>Rs/Rm</b>	<b>307.75</b>

24 Finishing the plastered surfaces with a neat cement flushing coat including all charges

Cement	0.022	5,940.00	t	130.68
Conveyance	0.022	323	t	7.10
Brick mason	0.5	471	each	235.50
Total			<b>Rs/10m<sup>2</sup></b>	<b>373.28</b>

25 Plastering with cement mortar 1:3, 15mm thick one coat including all cost, conveyance, labour charges etc. complete

Dry Sand	0.15	2777	m <sup>3</sup>	416.55
- do - Conveyance	0.15	614	m <sup>3</sup>	92.1
Cement	72	5940	t	427.68
- do - Conveyance	72	323	t	23.25
<u>Labour</u>				
Brick Mason	0.9	471	Each	423.9
Man	0.55	377	Each	207.35
Woman	1.1	377	Each	414.7
Total				2005.53
<b>Say</b>				<b>2055.53/10m<sup>2</sup></b>

# Integrated Watershed Management Programme (IWMP)

Irikkur Block Panchayath, Kannur Dist.

Batch - V



## DETAILED PROJECT REPORT

IWMP - V

Prepared by

**SUSTHIRA**

Centre for Sustainable Development Studies and Action  
(Technical Support Organization)

Kerala State, India. Web: [www.susthira.com](http://www.susthira.com), E-mail: [susthira@yahoo.co.in](mailto:susthira@yahoo.co.in), Ph: 0497 - 2650170, 9744888122  
Central Office: Kannur, Nr. Pariyaram Medical College, Sreestha P.O., Pin - 670 503, E-mail: [susthiraprm@yahoo.com](mailto:susthiraprm@yahoo.com)  
Regional Office: Kottayam, Manimala, Karikkattoor P.O. - 686 544, 9744983222, E-mail: [susthiraktm@yahoo.com](mailto:susthiraktm@yahoo.com)

