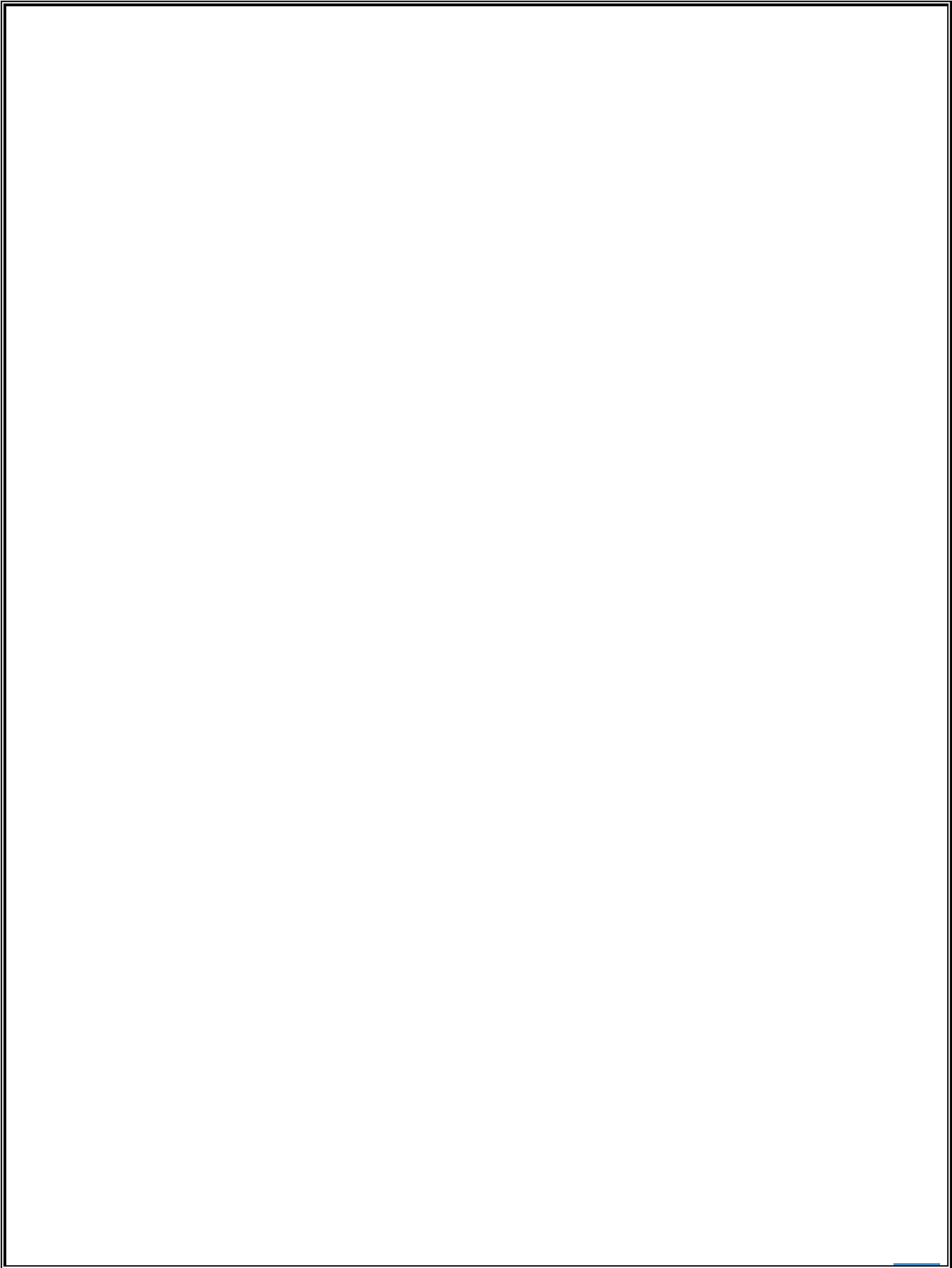




അദ്ധ്യായം 6
മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണം





**നീർത്തടാധിഷ്ഠിത സമഗ്ര മണ്ണ്- ജല സംരക്ഷണം/പരിപാലനം
പട്ടിശ്ശേരി 1 നീർത്തടം (തയ്യാറാക്കിയത് ജില്ലാ മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഓഫീസർ,
പാലക്കാട്)**

അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ

1	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	പട്ടിശ്ശേരി 1 നീർത്തടം
2	നീർത്തടത്തിന്റെ കോട്	Bp3a2
3	നീർത്തടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം അക്ഷാംശം രേഖാംശം ജില്ല താലൂക്ക് ബ്ലോക്ക് വില്ലേജ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ് നിയമസഭാ മണ്ഡലം ലോകസഭാ മണ്ഡലം	10045'57.3"N - 10047'31.7"N 76005'07.7"E - 76006'22.3"N പാലക്കാട് പട്ടാമ്പി തൃത്താല പട്ടിത്തറ പട്ടിത്തറ 7,10,12 (ഭാഗീകം), 13 തൃത്താല പൊന്നാനി
4	നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ വടക്ക് കിഴക്ക് തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	വെങ്കര കക്കാട്ടിരി, കോടമല കരിമ്പ ഗവ. കോളേജ് തൃത്താല, മല അയ്യപ്പൻക്ഷേത്രം ഉൗമംകുന്ന്, അയിലക്കുന്ന് ഭാരതപ്പുഴ
5	നീർത്തടം ഭാഗമായ നദീതടം ഭൂപ്രകൃതി ശാസത്രമനുസരിച്ചുള്ള	
6	വർഗ്ഗീകരണം ഉയർന്ന പ്രദേശം (75 മീറ്ററിനു മുകളിൽ) മധ്യ പ്രദേശം (75 മീറ്റർ വരെ) താഴ്ന്ന പ്രദേശം (7 മീറ്റർ വരെ)	80 ഹെക്ടർ 120 ഹെക്ടർ 157 ഹെക്ടർ
7	ഭൂപ്രകൃതി	മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിന്റെ 40 ശതമാനത്തോളം പാടവും ബാക്കി ശരാശരി 20 ശതമാനം ചരിവുള്ള ഭൂപ്രദേശവുമാണ്.
8	ശരാശരി ചരിവ്	18%
9	ഉന്നതി	85.00 മീറ്റർ
10	ഉയരം പരമാവധി ഉയരം	95 മീറ്റർ (ശരാശരി സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും)
11	വലിപ്പം കുറഞ്ഞ ഉയരം	10.00 മീറ്റർ (ശരാശരി സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും)
12	നീർത്തടത്തിന്റെ ആകൃതി നീളം	357.00 ഹെക്ടർ ദീർഘ 4.00 കി.മീറ്റർ

- വീതി 3.50 കി. മീറ്റർ
- നീളവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 01:01.1
- 13 പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം 4.00 കി. മീറ്റർ (ചേരാഞ്ചിറതോട്)
- 14 തോടിന്റെ തരം തിരിവ്
- 1st ഓർഡർ തോടുകളുടെ എണ്ണം 5
- 2nd ഓർഡർ തോടുകളുടെ എണ്ണം 2
- 1rd ഓർഡർ തോടുകളുടെ എണ്ണം 1
- 15 തോടിന്റെ നീളം 6.00 കി. മീറ്റർ
- 16 തോടിന്റെ സാന്ദ്രത 15.3 കി.മീ/ച.കി.മീ
- 17 കാലാവസ്ഥ
- 18 ശരാശരി ഉഷ്ണമാവ് 37.2 °C
- ശരാശരി കൂടിയ ഉഷ്ണമാവ് 37.2 °C
- ശരാശരി കുറഞ്ഞ ഉഷ്ണമാവ് 17.09 °C
- 19 വർഷപാതം
- ഉയർന്ന ശരാശരി വാർഷിക മഴ 1538 മില്ലീ മീറ്റർ
- കുറഞ്ഞ ശരാശരി വാർഷിക മഴ
- 20 മഴയുടെ തീവ്രത 50.10 മില്ലീ മീറ്റർ/മണിക്കൂർ
- 21 ടൈം ഓഫ് കോൺസെൻട്രേഷൻ 2.10 മണിക്കൂർ
- 22 മണ്ണിന്റെ തരം ചെമ്മണ്ണ്, വെട്ടുകൽ മണ്ണ്
- 23 മണ്ണിന്റെ ആഴം (ശരാശരി) 1.00 -1.50 മീറ്റർ
- 24 സസ്യ സാന്ദ്രത ഭാഗീകം
- 25 മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ അവസ്ഥ രൂക്ഷം

26) കൃഷി ഭൂമിവിനിയോഗവും ശരാശരി വിളയും :

നം.	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി	ശരാശരി വിള / ഹെക്ടർ	
			ഇന്ന്	പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്
1	നെല്ല്	85	5.20 ടൺ	6.00 ടൺ
2	തെങ്ങ്	49	15000 എണ്ണം	22500 എണ്ണം
3	കവുങ്ങ്	41	6,00,000 എണ്ണം	7,00,000 എണ്ണം
4	റബ്ബർ	21	2.50 ടൺ	3.00 ടൺ
5	മിശ്രവിള	68	0.50 ടൺ	0.750 ടൺ

27) കൈവശമുള്ള ഭൂമിയുടെ അളവ്

കൈവശമുള്ള ഭൂമിയുടെ അളവ്	വിസ്തൃതി (ഹെ)	കൃഷിക്കാരുടെ എണ്ണം
<0.50	90	234
0.50 to 0.1 Hect	80.3	86
1.0 to 2.0 Hect	50	38
>2.0 Hect	43.7	18
	264	376

28) സംരക്ഷണ നില/മുൻകാല നിക്ഷേപങ്ങൾ

29) ജനസംഖ്യ

ആകെ	1750
ആൺ	861

പെൺ 889
 പട്ടികവർഗ്ഗം/പട്ടികജാതി 281
 മറ്റുള്ളവർ 1469

30) ഗുണഭോക്താക്കൾ (കുടുംബങ്ങൾ)

പട്ടികജാതി 281
 പട്ടികവർഗ്ഗം ഇല്ല
 മറ്റുള്ളവർ 1469

31) ജലസ്രോതസ്സുകൾ

വറ്റാത്ത അരുവി/ഉറവകളുടെ എണ്ണം	ഇല്ല
കുളങ്ങളുടെ എണ്ണം	8
കിണറുകളുടെ എണ്ണം	325
വാട്ടർ ടേബിൾ	ശരാശരി 2 മീറ്റർ വർഷകാലം ശരാശരി 0.30 മീറ്റർ വേനൽക്കാലം

32) നീർത്തടത്തിലെ ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ജലസേചന ഉറവിടം	ജലസേചന രീതി	ജലസേചനമുള്ള പ്രദേശം
കുളങ്ങൾ	പമ്പിങ്ങ്	32 ഹെക്ടർ
കിണറുകൾ	പമ്പിങ്ങ്	14 ഹെക്ടർ
മറ്റുള്ളവ		2 ഹെക്ടർ

33) നീർത്തട സമൂഹത്തിന്റെ പ്രധാന തൊഴിൽ

- a. കർഷകരുടെ ശതമാനം 62%
- b. തൊഴിലാളികൾ 25%
- c. ഉദ്യോഗസ്ഥ ശതമാനം 4%
- d. മറ്റുള്ളവർ 9%

34) കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം

പശു 88
 ആട് 146
 കാള/പോത്ത് 15

35) കാലിത്തീറ്റക്കുള്ള മാർഗ്ഗം : തദ്ദേശീയം / പുറത്ത്നിന്നു

36) ചെരിവ് അനുസരിച്ചുള്ള തരം

ക്രമ നം.	ചെരിവിന്റെ വിഭാഗം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെ.)
1	<5%	ഇല്ല
2	5-15%	245
3	15-20%	112
	ആകെ	357

37 നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 357.00 ഹെക്ടർ
 പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിയുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (കൃഷി ഭൂമി) 264 ഹെക്ടർ

- a. വന ഭൂമി ഇല്ല
- b. മറ്റു വിഭാഗം (വഴി, തോടുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ മുതലായവ) 93 ഹെക്ടർ

സാങ്കേതിക വിവരണം

ജില്ല	:	പാലക്കാട്
താലൂക്ക്	:	പട്ടാമ്പി
ബ്ലോക്ക്	:	തൃത്താല
വില്ലേജ്	:	പട്ടിത്തറ
ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	:	പട്ടിത്തറ
വാർഡ്	:	7,10,12(ഭാഗികം), 13
നിയമസഭാ മണ്ഡലം	:	തൃത്താല
ലോക്സഭാ മണ്ഡലം	:	പൊന്നാനി

ആമുഖം

പാരിസ്ഥിതിക, സാമ്പത്തിക, സാമൂഹിക സന്തുലിതാവസ്ഥ നിൽക്കുന്നത്, ശരിയായിട്ടുള്ള ഭൂവിനിയോഗത്തിന്റെയും ജൈവസമ്പത്തിന്റെയും വിനിയോഗത്തിലൂടെയാണ്. അതാണ് ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യന്റെയും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളുടെയും നിലനിൽപ്പിന് അത്യാവശ്യമായിട്ടുള്ളത്. ഭൂമിയിലെ വിഭവങ്ങളുടെ തെറ്റായ ദുരുപയോഗവും, പരിപാലനവും കാരണം ഗുരുതരമായ ജലക്ഷാമവും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുമാണ് ഈ നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ ബാധിക്കുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് 5% മുതൽ 20% വരെ ചരിവുള്ള പ്രദേശമാണ്. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ 10മീറ്റർ മുതൽ 95 മീറ്റർ വരെയാണ് സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ വരണ്ട ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്താണ് നീർത്തടം നിലനിൽക്കുന്നത്. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി ഈ നീർത്തടത്തിന് 357 ഹെക്ടർ വിസ്തീർണ്ണവും, അതിൽ റോഡ്, തോട്, കെട്ടിടങ്ങൾ, പൊതു സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവ ഒഴികെ 264.00 ഹെക്ടർ പ്രദേശമാണ് നീർത്തട വികസനത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ.

ഭൂപ്രകൃതി

തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ, തൃത്താല താലൂക്കിലെ പട്ടിത്തറ പഞ്ചായത്തിൽ വരുന്നതാണ് പട്ടിശ്ശേരി 1 നീർത്തടം. പട്ടിത്തറ പഞ്ചായത്തിലെ 7,10,12 (ഭാഗികം), 13 വാർഡുകളിൽ വരുന്ന ഈ നീർത്തടത്തിന് 357 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുണ്ട്. പ്രധാന തോടായ ചേരാഞ്ചിറ തോട് പട്ടിക്കായലിലൂടെ ഒഴുകി ഭാരതപ്പുഴയിൽ

ചെന്ന് ചേരുന്നുണ്ട്. ഈ നീർത്തടം $10^{\circ}45'57.3''N - 10^{\circ}47'31.7''N$ അക്ഷാംശത്തിലും $76^{\circ}05'07.7''E - 76^{\circ}06'22.3''E$ രേഖാംശത്തിലും വരുന്നതാണ്. മഴ മാപിനിയിലെ അളവ് പ്രകാരം 2688 മി.മി. വാർഷിക മഴയും ലഭിച്ചു വരുന്നു.

നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള മാനദണ്ഡം

- മണ്ണൊലിപ്പ്, ജലക്ഷാമം, കൃഷിയിടങ്ങളിലെ പൊതുവായ പിന്നോക്കാവസ്ഥ, ജല സേചന പദ്ധതി ഇല്ലാത്തത് എന്നിവയും, കാർഷികാഭിവൃദ്ധി കുറവുമാണ് ഈ നീർത്തടം തെരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള കാരണം.
- സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണ് പട്ടിശ്ശേരി 1 നീർത്തടം.
- തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലം സമഗ്ര വികസനം മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ/പരിപാലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിച്ച ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത ഗ്രാമീണ വിശകലന പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ.
- മഴയെ ആശ്രയിച്ച് മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകർ മാത്രമാണ് ഈ പ്രദേശത്തുള്ളത്. എന്നാൽ വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ ജല സ്രോതസ്സുകൾ വറ്റുന്നത് കാരണം കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഇത് സാഭവികമായി ഈ പ്രദേശത്ത് കർഷിക അഭിവൃദ്ധിയേയും കർഷിക ഉൽപ്പന്നത്തേയും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു.

പ്രശ്നങ്ങൾ

അശാസ്ത്രീയമായ കാർഷിക രീതിയും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ അനാവശ്യ ചൂഷണവും മൂലം പ്രകൃതിയിലെ സന്തുലി താവസ്ഥ നഷ്ടപ്പെടുകയാണ്. ഫല ഭൂയിഷ്ടമായ മേൽ മണ്ണ് നഷ്ടപ്പെട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ കാർഷിക ഉത്പാദന നക്ഷമത കുറഞ്ഞു വരികയാണ്. ജല സ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങളിൽ ശരിയായ സംരക്ഷണവും, പരിപാലനവും ഇല്ലാത്തതിനാൽ മണ്ണും, ചെളിയും, മാലിന്യങ്ങളും അടിഞ്ഞ് കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണശേഷി കുറഞ്ഞ് വരുന്നു. രൂക്ഷമായ മണ്ണൊലിപ്പ് കാരണം തോടുകളുടെ അടിത്തട്ടുകൾ നികന്ന് മഴക്കാലത്ത് വെള്ളപ്പൊക്കം കാരണം കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുന്നു.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- നീരുറവകളുടെയും, നീർച്ചാലുകളുടെയും സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുക വഴി വരൾച്ച
- തടയുകയും ജല ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.
- കിണർ റീചാർജിംഗ്, മഴക്കുഴി, മൺവരമ്പുകൾ എന്നീ പ്രവർത്തികളിലൂടെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് സാധ്യമാകുന്നു.
- ജൈവവേലി, ഫലവൃക്ഷത്തെ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ, വൃക്ഷ തടമെടുക്കൽ മുതലായ വയിലൂടെ ജൈവസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, ചൂട് കുറച്ച് ബാഷ്പീകരണം തടയാനും സാധിക്കും.
- കുളങ്ങളുടെ നവീകരണം, തോടുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം എന്നിവയിലൂടെ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്താൻ സാധിക്കും.
- ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി, കിണർ റീചാർജിംഗ് മുതലായ പ്രവർത്തികൾ വഴി തോടുകൾ വറ്റിവരളാതെ വർഷം മുഴുവൻ ജലാംശം നിലനിർത്താൻ സാധിക്കും.
- കൃഷിക്കാവശ്യമായ വെള്ളം തോടുകളിൽ നിന്നും കുളങ്ങളിൽ നിന്നും സുലഭമായി ലഭ്യമാക്കുക.

- കന്നുകാലി വളർത്തൽ, തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി, ജൈവ കൃഷി, കാർഷികോല്പാദനം എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

നയസമീപനങ്ങൾ

- കിണർ റീചാർജിംഗ്, മഴക്കുഴി, മൺവരമ്പ്, മണ്ണുകയ്യാല, വനവൽക്കരണം, ഫലവൃക്ഷത്തെ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ എന്നിവ ചെയ്യുന്നത് വഴി തൽസ്ഥല ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് അധികമായി വരുന്ന വെള്ളം സുഗമമായി ഒഴുകി പോകുന്നതിനായി തടയണ, പാർശ്വഭിത്തി മുതലായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാം.
- വാട്ടർ റിസോഴ്സസ് ഡവലപ്പ്മെന്റിലൂടെ പൊതുകുളങ്ങൾ, സ്വകാര്യ കുളങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതാണ്.
- ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ദൈനംദിന വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ന്യായവില ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
- നിലവിൽ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളുടെ പ്രൊജക്ടുകൾ ഒന്നും ഈ നീർത്തടത്തിൽ ഇതുവരെ നടപ്പിൽ വരുത്തിയിട്ടില്ല.

പരിശീലനം

പദ്ധതി പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുന്നതിന് മുമ്പ്, പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി നീർത്തട തല കർഷക പരിശീലനം നടത്തേണ്ടതാണ്. എം.എൽ.എ., ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ്, വാർഡ് അംഗങ്ങൾ, മറ്റ് ജനപ്രതിനിധികൾ എന്നിവരെ പരിപാടിയിൽ ക്ഷണിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മുമ്പും മധ്യവും ശേഷവും മൂന്ന് പരിശീലനങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നു.

ഡോക്യുമെന്റേഷൻ

ഈ പ്രോജക്റ്റിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

തൊഴിൽ സൃഷ്ടിക്കൽ

തൊഴിൽ സൃഷ്ടിക്കൽ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ ഏകദേശം 19260 തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ ഈ

പദ്ധതിയിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും. പദ്ധതി ചെലവ് 26380000 രൂപയാണ്.

പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന നേട്ടം

- പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പച്ചക്കറി കൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയിൽ വർദ്ധനവ് ഉറപ്പ് വരുത്തും.
- പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നെല്ല്, തെങ്ങ്, വാഴ, മാങ്ങ, സമ്മിശ്ര വിളകളുടെയും ഉത്പാദനം വർദ്ധിക്കുകയും ഇത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.
- തീറ്റപുല്ലിന്റെ ലഭ്യത ക്ഷീരവികസനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
- ഏകദേശം മുഴുവൻ കർഷക കുടുംബങ്ങൾക്ക് പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കും
- പദ്ധതി മൂലം കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടും. 19260 തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ, കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതുവഴി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ആളുകളുടെ പ്രതിശീർഷ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും അത് കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ ജീവിത നിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഏജൻസി

മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ - മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, ചെറുകിട ജലസേചന വകുപ്പ് എന്നിവയാണ് നിർവ്വഹണ ഏജൻസി കൾ. ഓരോ വകുപ്പിന്റെയും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുശാസിക്കുന്ന പ്രകാരം നീർത്തടത്തിലെ

പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്.

എക്സിറ്റ് പ്രോട്ടോക്കോൾ

പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലെ പൊതുപ്രവർത്തികളുടെ പരിപാലനം തനത് പഞ്ചായത്ത് ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതാണ്. കർഷകർ സ്വന്തമായി നടത്തിയ പ്രവർത്തികളുടെ പരിപാലനം അതാതു വ്യക്തികൾ നടത്തേണ്ടതാണ്.

നിരീക്ഷണവും മൂല്യനിർണ്ണയവും

പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പും പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനും മുമ്പായി നീർത്തടത്തിൽ നടത്തിയ മൂല്യനിർണ്ണയ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് അംഗീകൃത ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്തുക. എല്ലാ പദ്ധതി പ്രവർത്തികളുടെയും മേൽ നോട്ടം അതാതു വകുപ്പുകൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്.

ഉപസംഹാരം

സുസ്ഥിര വികസനമാണ് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ പ്രദേശത്തെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമമായ മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും, പ്രദേശത്തെ ജലലഭ്യത വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും. അതിലൂടെ കാർഷികോത്പാദനം വർദ്ധിക്കുകയും, വിളവ് കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. അനന്തര ഫലമായി പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക നില മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

പട്ടിശ്ശേരി I നീർത്തടം

സംഗ്രഹം

I. പൊതു പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നമ്പർ	പ്രവർത്തിയുടെ പേര്	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	ചേരാഞ്ചിറ കുളം	60.00 ലക്ഷം
2	അയിക്കാട്ട് കുളം	6.00 ലക്ഷം
3	ഫാംകുളം(കോട്ടോപ്പാടം പാടശേഖരം FHC യ്ക്ക് സമീപം)	0.50 ലക്ഷം
4	കോട്ടയിൽ കുളം(തെക്ക്)	10.00 ലക്ഷം
5	കോട്ടയിൽ കുളം(വടക്ക്)	5.00 ലക്ഷം
6	ചെറായിക്കുളം	13.00 ലക്ഷം
7	തിരുത്തിക്കുളം	4.00 ലക്ഷം
8	പറക്കുളം	9.00 ലക്ഷം
9	വെങ്കര കുളം	12.00 ലക്ഷം

II. (പൊതു പ്രവർത്തനങ്ങൾ) നീർച്ചാലുകളുടെ നവീകരണം.		
നമ്പർ	നീർച്ചാലിന്റെ പേര്	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	ചേരാഞ്ചിറ തോട്	60.00 ലക്ഷം
2	(പ്രധാനതോട്)	
3	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (ഉപതോടുകൾ)	
4	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (പ്രധാനതോട്)	
III. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ		
നമ്പർ	പ്രവർത്തിയുടെ പേര്	എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക
1	മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണ സംവിധാനം (കിണർ റീചാർജിംഗ്)	60.00 ലക്ഷം
2	മൺവരമ്പ്	3.00 ലക്ഷം
3	തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കൽ	4.50 ലക്ഷം
4	ഫലവൃക്ഷത്തൈകൾവെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	4.50 ലക്ഷം
5	കാർഷികവനവൽക്കരണം	2.00 ലക്ഷം
6	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	0.25 ലക്ഷം
7	ഫാം കുളം	2.50 ലക്ഷം
8	മഴക്കുഴി	6.25 ലക്ഷം
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	0.80 ലക്ഷം
10	പുല്ല് വെച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ	0.50 ലക്ഷം
	ആകെ	263.80 ലക്ഷം

പട്ടിശ്ശേരി I നീർത്തടം.
വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തികളുടെ വിവരണം.
പ്രധാന മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ

I. പ്രധാന തോട് - ചേരാഞ്ചിറതോട്

നമ്പർ	കുളത്തിന്റെ പേര്	പാടശേഖരം	ഉടമസ്ഥത	അക്ഷാംശം രേഖാംശം	ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ചിലവ്
1	ചേരാഞ്ചിറ കുളം	ചേരാഞ്ചിറ	പൊതുകുളം	10°46'16.13"N 76°06'05.77"E,	60.00 ലക്ഷം
2	അയിക്കാട്ട് കുളം	കോട്ടപ്പാടം	സ്വകാര്യം	10°46'36.08"N 76°05'40.15"E,	6.00 ലക്ഷം
3	ഫാംകുളം(കോട്ടോപ്പാടം FHC യ്ക്ക് സമീപം)	കോട്ടപ്പാടം	സ്വകാര്യം	10°46'36.08"N 76°05'40.15"E	0.50 ലക്ഷം
4	കോട്ടയിൽ കുളം(തെക്ക്)	കോട്ടപ്പാടം	പൊതുകുളം	10°46'29.50"N 76°05'24.30"E,	10.00 ലക്ഷം
5	കോട്ടയിൽ കുളം(വടക്ക്)	കോട്ടപ്പാടം	പൊതുകുളം	10°46'29.50"N 76°05'24.30"E,	5.00 ലക്ഷം
6	ചെറായിക്കുളം	കോട്ടപ്പാടം	പൊതുകുളം	10°46'25.19"N 76°05'28.20"E,	13.00 ലക്ഷം

7	തിരുത്തിക്കുളം	കോട്ടപ്പാടം	സ്വകാര്യം	10°46'27.45"N 76°05'34.50"E,	4.00 ലക്ഷം
8	പറക്കുളം	ചേരാഞ്ചിറ	പൊതുകുളം	10°46'26.27"N 76°05'52.45"E,	9.00 ലക്ഷം
9	വെങ്കര കുളം	കോട്ടപ്പാടം	പൊതുകുളം	10°47'16.50"N 76°05'46.90"E	12.00 ലക്ഷം

II നീർച്ചാലുകളുടെ നവീകരണം

ക്രമ നമ്പർ	നീർച്ചാലിന്റെ പേര്	പാടശേഖരം	ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തി	അളവ്/നീളം	ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ചിലവ്
1	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (പ്രധാനതോട്)	ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരം	കരിങ്കൽ സംരക്ഷണഭിത്തി	1500 മീറ്റർ	60.00 ലക്ഷം
2	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (ഉപതോടുകൾ)	ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരം	കരിങ്കൽ സംരക്ഷണഭിത്തി		
3	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (പ്രധാനതോട്)	ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരം	കരിങ്കൽ തടയണ		
4	ചേരാഞ്ചിറ തോട് (ഉപതോടുകൾ)	ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരം	കരിങ്കൽ തടയണ		

1. ചേരാഞ്ചിറകുളം പുനരുദ്ധാരണം (60 ലക്ഷം രൂപ)

ഈ കുളത്തിനു 60.00 മീറ്റർ നീളവും 60.00 മീറ്റർ വീതിയും 7 മീറ്ററോളം താഴ്ചയുണ്ട്. ഭൂപ്രതലത്തിൽ നിന്നും ഏകദേശം 3.00 മീറ്റർ താഴ്ചയിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിൽപ്പുണ്ട്, കുളത്തിന്റെ നാലുഭാഗത്തും പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട് നിലവിലുള്ള കുളത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തിക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുള്ളതായും, മണ്ണും, ചെളിയും അടിഞ്ഞുകിടക്കുന്നതായും കാണുന്നു. ടി കുളത്തിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള മണ്ണും ചെളിയും നീക്കം ചെയ്ത് ആഴം കുട്ടുകയും, പാർശ്വഭിത്തിയുടെ കേടുപാടുകൾ തീർത്തും തറനിരപ്പിൽ ഒരു കൈവരി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ കുളത്തിന്റെ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും.

2. അയിക്കാട്ട്കുളം (6.00 ലക്ഷം)

കോട്ടപ്പാടം പാടശേഖരത്തിൽ വരുന്ന കോട്ടപ്പാടം കുടുംബാരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തിനു കിഴക്കുവശത്തായി അയിക്കാട്ട്കുളം സ്ഥിതി

ചെയ്യുന്നു. ടി കുളം മരിയ ഹനീഫ എന്ന വ്യക്തിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്വകാര്യ കുളമാണ് .ടി കുളത്തിൽ നിലവിൽ പാർശ്വഭിത്തികൾ ഭൂരിഭാഗവും തകർന്നുപോയ അവസ്ഥയിലാണ്. പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത്മാത്രം പാർശ്വഭിത്തി നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. കുളത്തിൽ മണ്ണ് നിറഞ്ഞ് ആഴം കുറഞ്ഞ അവസ്ഥയിലാണ്. വടക്ക്ഭാഗത്ത് വെട്ട്കല്ല് ഭിത്തി നിലവിലുണ്ട്.തെക്കുഭാഗത്തെ 20.50 മീറ്ററും കിഴക്ക് ഭാഗത്തെ 18.70 മീറ്ററും പാർശ്വഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ മറ്റു വശങ്ങളിൽ അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതോ ടൊപ്പം കുളത്തിന്റെ ആഴം കുട്ടിയാൽ കുളത്തിന്റെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

3. ഫാം കുളം (കോട്ടോപ്പാടം പാടശേഖരം FHC യ്ക്ക് സമീപം) (0.50 ലക്ഷം)

അയിക്കാട്ട്കുളത്തിനു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തായി, ഹെൽത്ത് സെന്ററിനു വടക്ക് ഭാഗത്തയിട്ട് പാടത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. 3.80 മീറ്റർ നീളവും 3.80 മീറ്റർ വീതിയുമാണു ഇതിന്റെ അളവ്.

ഇതിൽ മണ്ണ് നിറഞ്ഞ് ജലസംഭരണശേഷി കുറഞ്ഞ അവസ്ഥയിലാണു മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്ത് ആഴം കൂട്ടി ചുറ്റും കൈവരി നിർമ്മിച്ചാൽ ഉള്ളിലേക്ക് മണ്ണ് നിറയാതെയും അപകട മൂണ്ടാകാതെയും സുരക്ഷിതമായിരിക്കും.

4. കോട്ടയിൽ കുളം (തെക്ക്) (10.00 ലക്ഷം)

കോട്ടയിൽ ശിവക്ഷേത്രത്തിനു സമീപത്തായാണു ഈ കുളം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇത് പൊതുകുളമാണ്. ഇവിടെ രണ്ട് കുളങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. ഇതിൽ തെക്കു ഭാഗത്തുള്ള കുളത്തിനു 40.00 മീറ്റർ നീളവും 16.00 മീറ്റർ വീതിയും ശരാശരി അളവുണ്ട് ഈ കുളത്തിൽ അടിഞ്ഞിട്ടുള്ള മണ്ണും ചെളിയും നീക്കം ചെയ്ത് ആഴം കൂട്ടി വടക്കു ഭാഗത്ത് 18.00 മീറ്റർ പാർശ്വ ഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതും മറ്റു വശങ്ങൾ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്ത് ബലപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്.

5. കോട്ടയിൽകുളം (വടക്ക്) (5.00 ലക്ഷം)

ഈ കുളത്തിലും മണ്ണും, ചെളിയും, പായലും നിറഞ്ഞ് ഉപയോഗശൂന്യമായിരിക്കുകയാണ് ഈ കുളത്തിന്റെ കിഴക്ക്, വടക്ക്, തെക്ക് എന്നീ വശങ്ങൾ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. മണ്ണും ചെളിയും പായലും നീക്കം ചെയ്ത് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത് ഏകദേശം 30.00 മീറ്റർ നീളത്തിൽ 3.00 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

6. ചെറായിക്കുളം (13.00 ലക്ഷം)

കോട്ടയിൽ കുളത്തിന് 200.00 മീറ്റർ തെക്കു ഭാഗത്ത് പാടത്തിനു സമീപത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഈ കുളത്തിനു ശരാശരി 26.50 മീറ്റർ നീളവും 20.80 മീറ്റർ വീതിയും ഉള്ളതിൽ തെക്കുകിഴക്കേ മൂലയിൽ നിന്നും വടക്കോട്ട് 13.00 മീറ്റർ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി ഭാഗവും അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഈ കുളത്തിന്റെ നിലവിലെ പടവുകൾ ഇടിഞ്ഞുപോയിട്ടുണ്ട്. ഈ കുളത്തിന്റെയും ആഴം കൂട്ടി ആവശ്യമായ ഭാഗങ്ങളിൽ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിച്ചാൽ കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ധാരാളം വെള്ളം സംഭരിച്ച് നിർത്താൻ കഴിയും.

7. തിരുത്തിക്കുളം (4.00 ലക്ഷം രൂപ)

തിരുത്തി ശിവക്ഷേത്രത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഈ കുളം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും പാടശേഖരത്തിനു ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യുന്ന കുളമാണ്. നിലവിൽ ഈ കുളത്തിനു 31.50 മീറ്റർ നീളവും 14.50 മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്. ആകെ 4.30 മീറ്റർ താഴ്ചയുണ്ട് അതിൽ 1.80 മീറ്റർ വെള്ളമുണ്ട്. ഈ കുളത്തിൽ അടിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ചെളിയും മണ്ണും നീക്കം ചെയ്ത് ആഴം വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ സമീപത്തെ കൃഷിക്കാവശ്യമായ അധികജലം സംഭരിക്കാനാകും.

8. പറക്കുളം (9.00 ലക്ഷം)

ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരത്തിന്റെ വടക്കുകിഴക്കേ ഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഈ കുളത്തിന് ശരാശരി 62.00 മീറ്റർ നീളവും 14.00 മീറ്റർ വീതിയും കാണുന്നു. ഇതിന്റെ 3 പാർശ്വഭിത്തികൾ സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഭാഗികമായി തകർന്ന അവസ്ഥയിലാണ്. കിഴക്കു ഭാഗത്ത് പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ല. മണ്ണും, ചെളിയും, മാലിന്യങ്ങളും നിറഞ്ഞ് ഉപയോഗശൂന്യമായ അവസ്ഥയിലാണ്. മണ്ണും, ചെളിയും, മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്ത് ആഴം കൂട്ടുകയാണെങ്കിൽ കൃഷിക്കും സമീപത്തെ എസ്. സി. കോളനിയിലെ നിവാസികൾക്കും പ്രയോജനപ്രദമാകും.

9. വെങ്കര കുളം (12.00 ലക്ഷം)

ഈ കുളം 7-ാം വാർഡിൽ ആലൂർ - കരിമ്പറോഡിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് കാജാനഗർ റോഡിന്റെ സമീപത്തായി വെങ്കര എന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഈ കുളത്തിന് ഏകദേശം 30.00 മീറ്റർ നീളവും 22.00 മീറ്റർ വീതിയും നിലവിലുണ്ട് ഈ കുളത്തിന്റെ 3 ഭാഗങ്ങൾ പാർശ്വ ഭിത്തി നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട് കിഴക്കുഭാഗത്ത് പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ല. നിലവിലുള്ള പാർശ്വഭിത്തി പല ഭാഗത്തും കേടുപാടുകൾവന്നും, തകർന്നതുമായ അവസ്ഥയിലാണ്. കൂടാതെ ശരിയായ പരിപാലനത്തിന്റെ അഭാവം കാരണം മണ്ണും, ചെളിയും, പായലും നിറഞ്ഞ് സംഭരണശേഷി കുറഞ്ഞ അവസ്ഥയിലാണ്. ടി കുളം ചെളിയും മണ്ണും നീക്കി ആഴം വർദ്ധിപ്പിച്ച് സംരക്ഷിക്കേണ്ടത്

അത്യാവശ്യമാണ് ഇതിനു ഏകദേശം 12.00 ലക്ഷം രൂപ ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

10. പ്രധാന നീർച്ചാൽ :- ചേരാഞ്ചിറ തോട് (സംരക്ഷണം) (60.00 ലക്ഷം)

ചേരാഞ്ചിറ കുളത്തിൽ നിന്നും ഉൽഭവിക്കുന്ന ചേരാഞ്ചിറതോടാണു ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പ്രധാന നീർച്ചാൽ . ഈ തോട് ചേരാഞ്ചിറ പാടശേഖരംവഴി കോട്ടപ്പാടം പാടശേഖരം വഴി ഒഴുകി തലക്കശ്ശേരി വിഷ്ണു ക്ഷേത്രത്തിന്റെ കിഴക്കുവശത്തുകൂടി പട്ടാമ്പി- പൊന്നാനി റോഡ് തലക്കശ്ശേരിയിൽ വച്ച് മുറിച്ച് കടന്ന് പട്ടിക്കായലിൽ ചെന്ന് ചേരുന്നു. പട്ടിക്കായലിൽ നിന്നും ഭാരതപ്പുഴയിലേക്ക് ചെന്ന് ചേരുന്നു. ടി തോടിന് നീർത്തടാതിർത്തിവരെ

കൈവഴികൾ ഉൾപ്പെടെ ഏകദേശം 6.00 കിലോമീറ്റർ നീളം നിലവിലുണ്ട്. ശരാശരി 3.00 മീറ്റർ വീതിയും 1.50 മീറ്റർ താഴ്ചയുമുണ്ട്. അതിൽ 5.00 കിലോമീറ്റർ നീളം വരുന്ന തോടിന്റെ വശങ്ങൾ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ കേടുപാടുകൾ വന്നിട്ടുണ്ട്. ആയത് അറ്റ കുറ്റപ്പണികൾ തീർക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. ഈ തോട്ടിൽ വെള്ളം തീരെ വറ്റി ഉണങ്ങിയ അവസ്ഥയാണ് ആയതിനാൽ ചെറിയ തടയണകൾ നിർമ്മിച്ച് ജലത്തിന്റെ പെട്ടെന്നുള്ള ഒഴുക്ക് നിയന്ത്രിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കൂടാതെ ഏകദേശം 1.00 കി.മീറ്റർ വരുന്ന തോടിന്റെ വശങ്ങളിൽ പാർശ്വഭിത്തികെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

III. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ

നമ്പർ	പ്രവർത്തിയുടെ പേര്	അളവ്/നീളം	ആകെ തുക
1	മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണ സംവിധാനം.(കിണർ റീചാർജിംങ്ങ്)	200 എണ്ണം	60.00 ലക്ഷം
2	മൺവരമ്പ്	5000 മീറ്റർ	3 ലക്ഷം
3	തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കൽ	1500 എണ്ണം	4.50 ലക്ഷം
4	ഫലവൃക്ഷത്തൈകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	2000 എണ്ണം	4.50 ലക്ഷം
5	കാർഷികവനവൽക്കരണം	2000 എണ്ണം	2.00 ലക്ഷം
6	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	2500 മീറ്റർ	0.25 ലക്ഷം
7	ഫാം കുളം	5 എണ്ണം	2.50 ലക്ഷം
8	മഴക്കുഴി	5000 എണ്ണം	6.25 ലക്ഷം
9	കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി	100 എണ്ണം	0.80 ലക്ഷം
10	പുല്ലു വച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ	5000 മീറ്റർ	0.50 ലക്ഷം

1.മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണ സംവിധാനം (കിണർ റീചാർജിംങ്ങ്)

കുടിവെള്ളം ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമായതിനാൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനായിട്ട് വീടുകളിലെയും സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കിണർ റീചാർജിംങ്ങ് വഴി സാധിക്കും. ഗൃഹനിർമ്മാണത്തിനു ഉപയോഗിച്ച ഭൂഭാഗം കൂടി ജലസംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിന് കിണർ റീചാർജിംങിലൂടെ സാധിക്കും. പാടശേഖരങ്ങളുടെ സമീപത്ത് മഴക്കാലത്ത് നിറയുന്ന കിണറുകൾ ഒഴികെയുള്ള കിണറുകളാണ് ഈ പ്രവർത്തിയിലൂടെ റീ ചാർജ് ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 200 വീടുകളിൽ

ഇത്തരം പ്രവൃത്തിക്ക് 60 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

2. മൺവരമ്പ്

കാട്ടുകല്ലുകൾ ഇല്ലാത്ത കരഭൂമിയാണ് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് കാണുന്നത് ചരിവ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശമാണ് കൂടുതലുള്ളത്. ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് മൺ വരമ്പ് വഴിയുള്ള ലളിതമായ പ്രവർത്തനം വഴി മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണം വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വരമ്പിനേക്കാൾ കുറച്ചു കൂടി വലിപ്പത്തിൽ, കോണ്ടുർ ലൈനിൽ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിലുള്ള മൺ വരമ്പാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

ഉദ്ദേശം 5000 നീളത്തിൽ മൺവരമ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ 3 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

3. തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കൽ

ഈ പ്രദേശത്തെ ഒരു പ്രധാന വിളയാണ് തെങ്ങ്. തെങ്ങിന് ചുറ്റും 3.00 മീറ്റർ വ്യാസത്തലും, 30 സെ. മീറ്റർ താഴ്ചയിലും കുഴിയെടുത്ത് ചുറ്റ് വരവിട്ട് ജലം കെട്ടിനിർത്തി ഭൂമിയിലേക്ക് താഴ്ത്തി വിടാൻ ഉദ്ദേശിച്ചാണ് ഈ പ്രവൃത്തി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതു മൂലം കൂടുതൽ വിളവ് കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാകുന്നു. 1500 തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കാൻ 4.50 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

4. ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശത്തും, തരിശുഭൂമിയിലും ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാൻ ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമീണ വിശകലന പരിപാടിയിൽ കർഷകരുടെ ഭാഗത്തു നിന്നും നിർദ്ദേശം വന്നിരുന്നു. കർഷകർക്ക് ആദായം ലഭിക്കുന്ന രീതിയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാനും, ജല സംരക്ഷണത്തിനും, വിവിധ പക്ഷികളുടെയും നിലനിൽപ്പിനും വേണ്ടി ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ നട്ടു പരിപാലിക്കാൻ ഈ പ്രവൃത്തിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 2000 ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ 4.50 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

5. കാർഷിക വനവൽക്കരണം (2 ലക്ഷം)

പറമ്പുകളിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും മറ്റ് കാർഷിക വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിക്കാത്ത പ്രദേശങ്ങളിലും മണ്ണൊലിപ്പ് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും തണലിനും ബാഷ്പീകരണം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി വിവിധ തരത്തിലുള്ള മരങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് സ്ഥായിയായ ജൈവസമ്പത്ത് നില നിർത്താനും പക്ഷികളുടെയും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളുടെയും ആവാസ വ്യവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കാനും പ്രദേശത്തെ അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കുറയ്ക്കാനും കർഷകർക്ക് പലതരത്തിലുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങളും ലഭിക്കുകയും ഭാവിയിൽ നിർമ്മാണാവശ്യത്തിനുള്ള മരങ്ങൾ ലഭ്യമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. 2000 ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ 2 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

6. തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി (25000 രൂപ)

കന്നുകാലി വളർത്തൽ പ്രധാന ഉപജീവനമാക്കിയ കർഷകർ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉണ്ട്. എന്നാൽ കന്നുകാലി വളർത്തൽ ഇന്ന് നഷ്ടത്തിലാണ് കാരണം തീറ്റയുടെ വില വർദ്ധനയും ലഭ്യതക്കുറവുമാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ പ്രയോജനമാവുകയും കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക ബാധ്യത കുറക്കാനും മറ്റ് കർഷകരെ കന്നുകാലി വളർത്തലിലേക്ക് കൂടുതൽ ആകർഷിക്കുവാനും സാധിക്കും. കൂടാതെ ഇത് മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി എന്ന ആശയമാണ് ഈ പ്രവൃത്തി വഴി പ്രാവർത്തികമാകുന്നത്. 2500 മീറ്റർ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ 25000 രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

7. ഫാംകുളങ്ങൾ

കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴക്കാലങ്ങളിൽ കൃഷി മഴവെള്ളം സംഭരിച്ച് വെക്കുന്നതിനും ഭൂഗർഭജലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഫാം കുളങ്ങൾ 10 മീറ്റർ നീളത്തിലും 10 മീറ്റർ വീതിയിലും 3 മീറ്റർ താഴ്ചയിലും നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ് 5 എണ്ണം 50,000/രൂപ വീതം ആകെ 2.50 ലക്ഷം രൂപ

8. മഴക്കുഴി

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും നീർത്തടത്തിന്റെ മറ്റ് ജനവാസ മേഖലകളിലും, തോടുകളിലും, കിണറുകളിലും വർഷം മുഴുവൻ ജലം ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജൈവസമ്പത്തും ജലവും സംരക്ഷിച്ച് നിർത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ആയതിനാൽ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ച് നിർത്തണം. ആയതിലേക്ക് മണ്ണിൽ ധാരാളം വെള്ളം ആഴ്ന്നിറങ്ങുന്നതിനു മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇത് മഴക്കാലത്തുള്ള ഉപരിതലജലം ശേഖരിച്ച് ഭൂമിയിൽ താഴ്ത്തി നീർത്തടത്തിന്റെ താഴ്ന്ന പ്രദേശത്തെ വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ എത്തിക്കുന്നു. 5000 മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് 6,25,000 രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു

9. കമ്പോസ്റ്റ് കുഴി

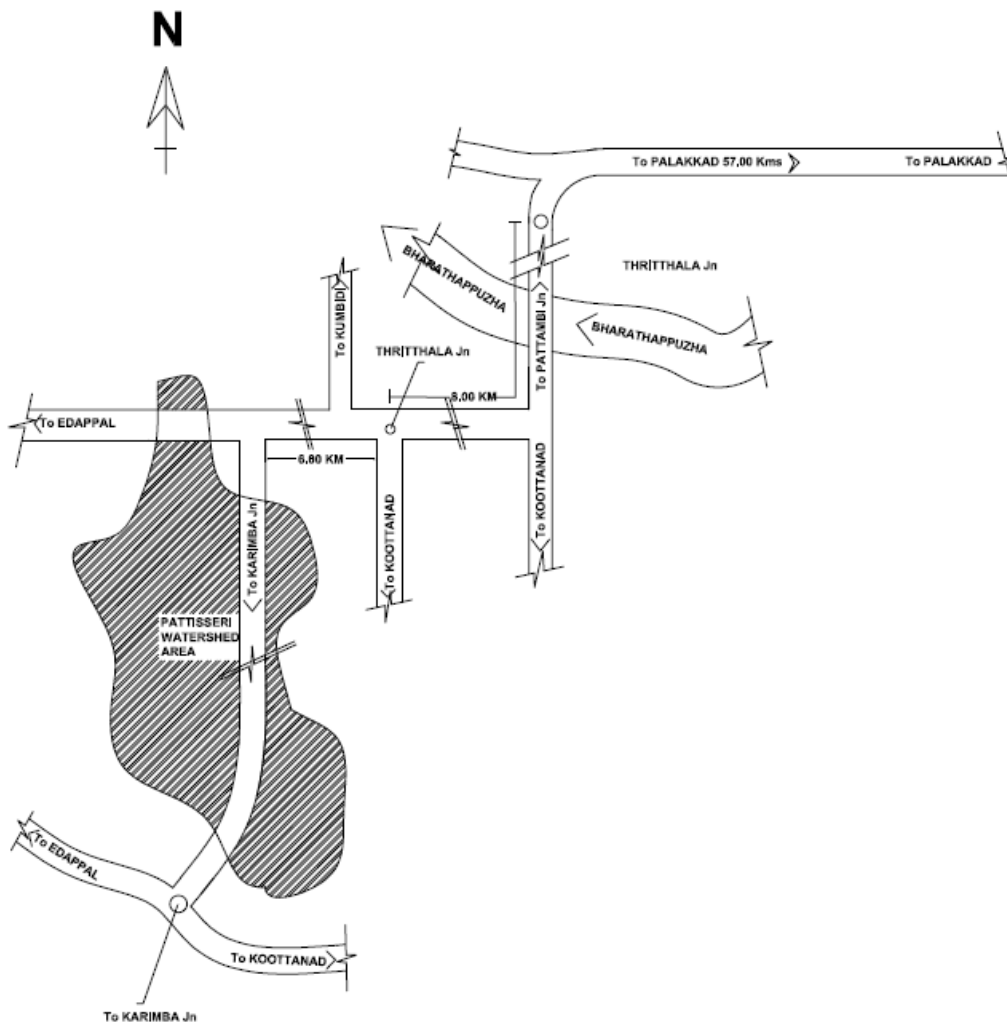
ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിച്ചശേഷം ബാക്കി വരുന്ന ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപ

പിടിക്കുന്നതിനും അവ സംസ്കരിച്ച് ജൈവവളം നിർമ്മിക്കുന്നതിനും മാലിന്യങ്ങൾ വലിച്ചെറിയാതെ പരിസരശുചീകരണം പാലിക്കുന്നതിനും, കാലി വളം നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനും ഉപകാരപ്രദമാണ്. 100 എണ്ണം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് 80,000 രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

മക്കുന്നതിനാണ് പുല്ലുവെച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത് കന്നുകാലികൾക്ക് തീറ്റയായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താനും കർഷകർക്ക് അധികവരുമാനം ഉണ്ടാക്കുവാനും കഴിയുന്നു. 5000 മീറ്റർ പുല്ലുവെച്ചു പിടിപ്പിക്കാൻ 50,000 രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

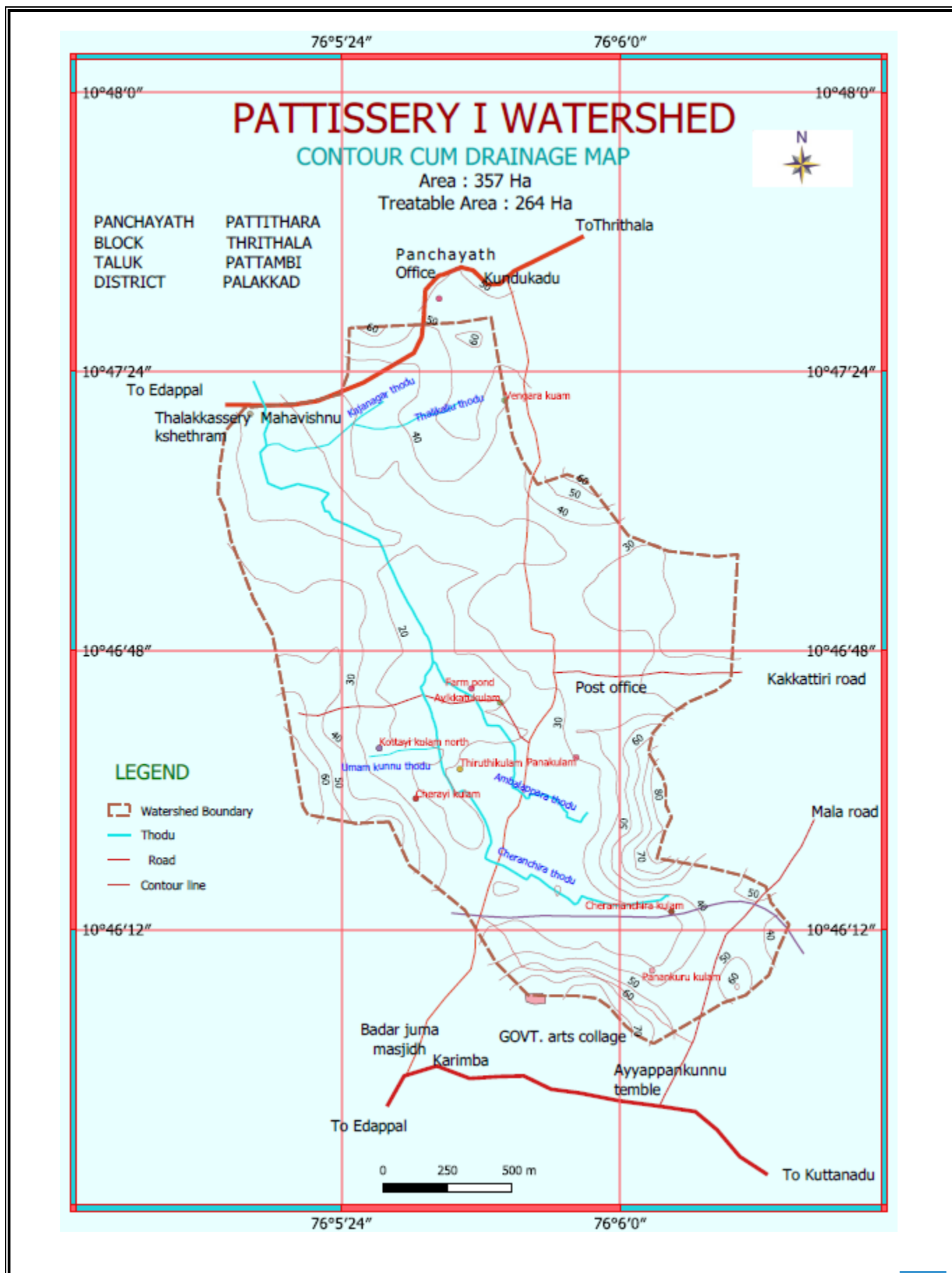
10. പുല്ലുവെച്ചു പിടിപ്പിക്കൽ

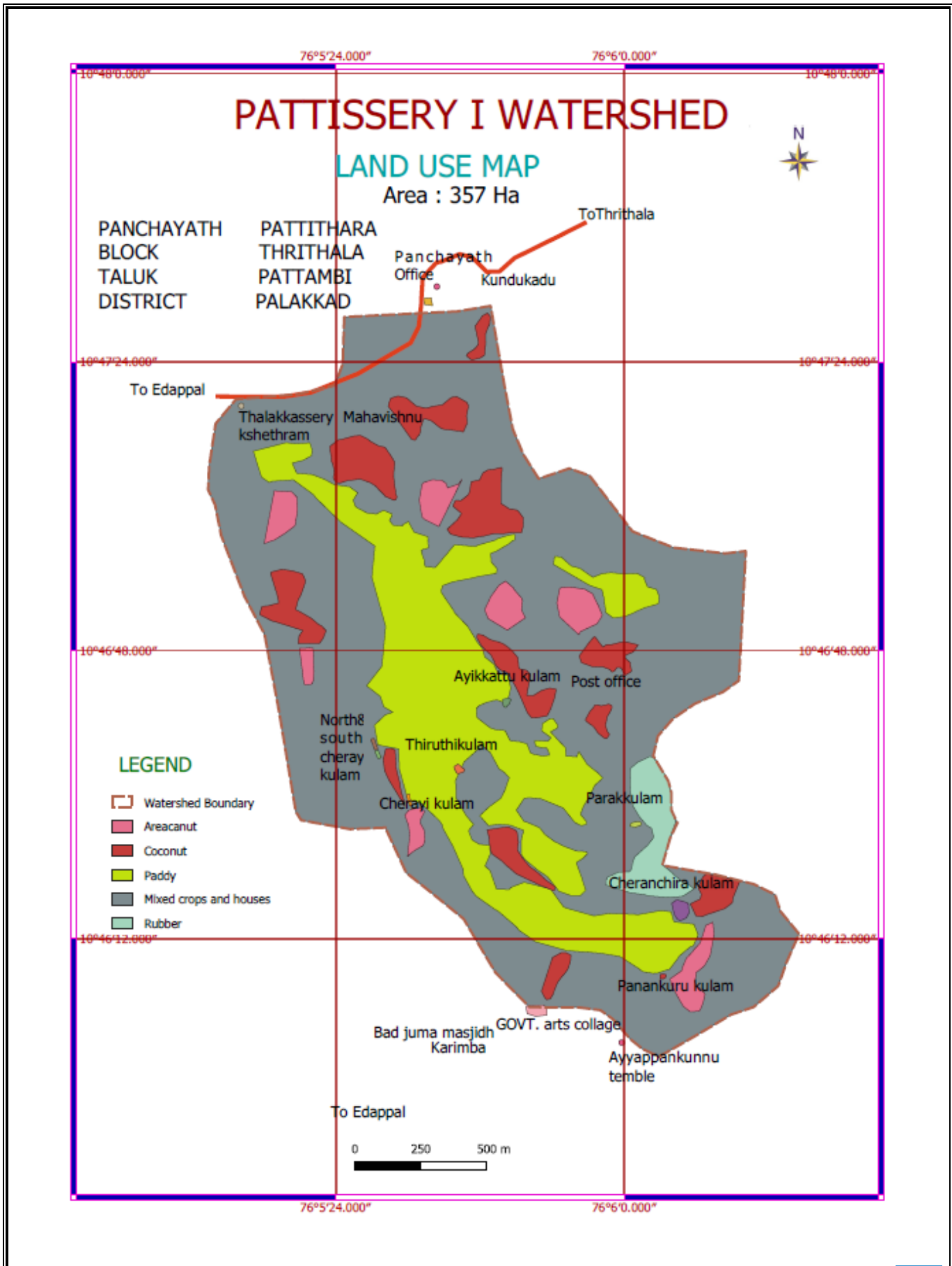
പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന മൺവരമ്പ് കോണ്ടൂർ മണ്ണുകയ്യാല എന്നിവയുടെ ഉറപ്പും നിലനിൽപ്പും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് വേരുപടലമുള്ള സസ്യങ്ങൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ് അത് സാധ്യ

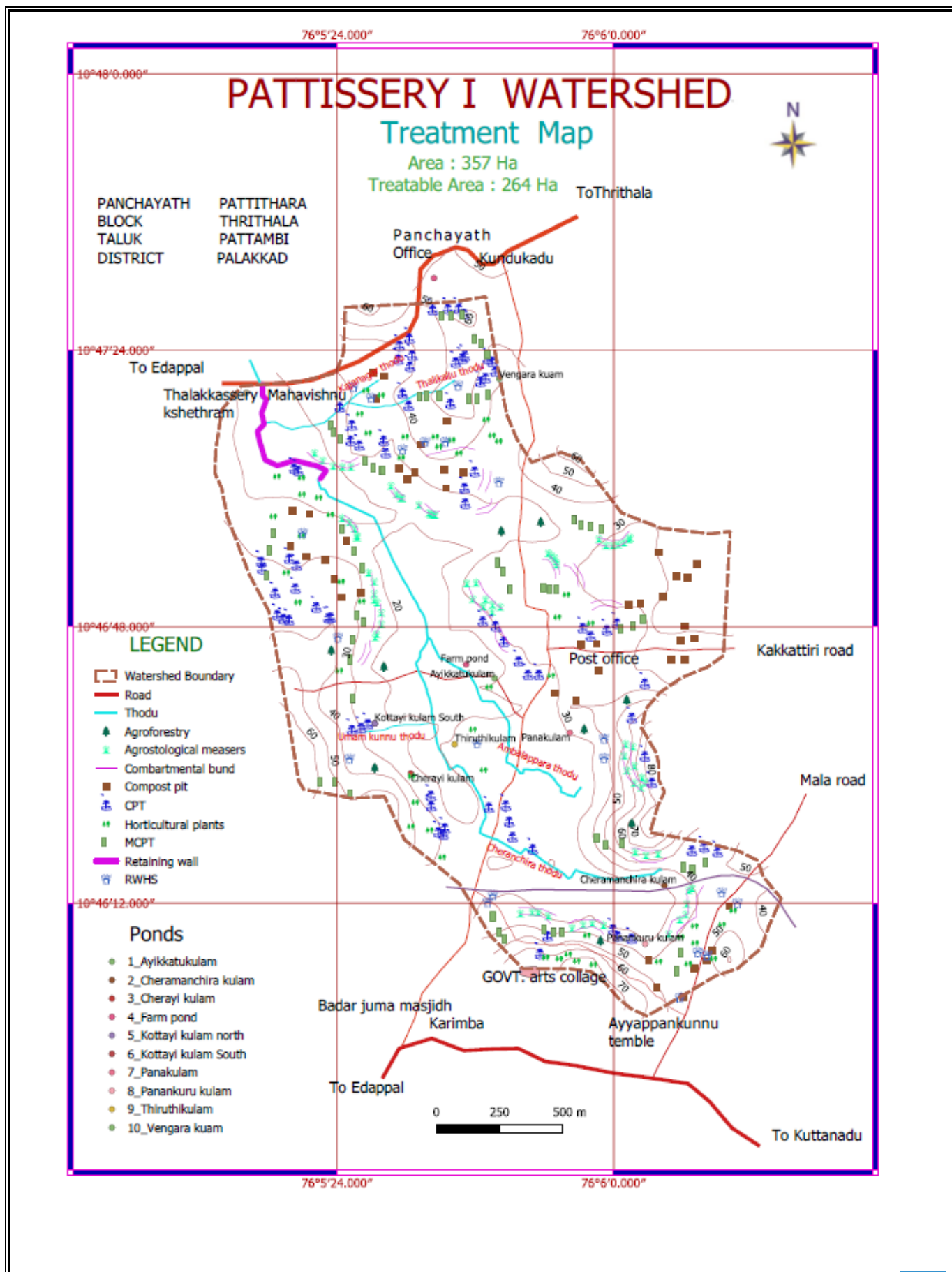


ROUTE MAP

(Not To Scale)







പട്ടിശ്ശേരി-1 നീർത്തടം ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത ഗ്രാമ മൂല്യനിർദ്ധാരണ പരിപാടി



ബഹു. പട്ടിത്തറ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ് ശ്രീ. പി.ബാലൻ ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിക്കുന്നു



ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത ഗ്രാമ മൂല്യനിർദ്ധാരണ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തവർ



ഒറ്റപ്പാലം മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഓഫീസർ ശ്രീ. വിശ്വനാഥൻ എ. പദ്ധതി വിശദീകരിക്കുന്നു

**പട്ടിശ്ശേരി-1 നീർത്തടത്തിലെ തോടുകളുടെയും കുളങ്ങളുടെയും
ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ**

ചേരാമ്പിറ തോട്



പറകുളം



ചേറായി കുളം



കോട്ടയിൽകുളം വടക്ക്



കോട്ടയിൽകുളം തെക്ക്



ചേരാഞ്ചിറ കുളം



ഫറം കുളം



അയിക്കാട്ട് കുളം



തിരുത്തി കുളം



വെങ്കര കുളം



**നീർത്തടാധിഷ്ഠിത സമഗ്ര മണ്ണ്- ജല സംരക്ഷണം/പരിപാലനം
കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം**

അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ

<p>1 നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്</p> <p>2 നീർത്തടത്തിന്റെ കോട്</p> <p>3 നീർത്തടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം</p> <p>അക്ഷാംശം</p> <p>രേഖാംശം</p> <p>ജില്ല</p> <p>താലൂക്ക്</p> <p>ബ്ലോക്ക്</p> <p>വില്ലേജ്</p> <p>ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്</p> <p>വാർഡ്</p> <p>നിയമസഭാ മണ്ഡലം</p> <p>ലോകസഭാ മണ്ഡലം</p> <p>4 നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ</p> <p>വടക്ക്</p> <p>കിഴക്ക്</p> <p>തെക്ക്</p> <p>പടിഞ്ഞാറ്</p> <p>5 നീർത്തടം ഭാഗമായ നദീതടം</p> <p>ഭൂപ്രകൃതി ശാസത്രമനുസരിച്ചുള്ള</p> <p>6 വർഗ്ഗീകരണം</p> <p>ഉയർന്ന പ്രദേശം (75 മീറ്ററിനു മുകളിൽ)</p> <p>മധ്യ പ്രദേശം (75 മീറ്റർ വരെ)</p> <p>താഴ്ന്ന പ്രദേശം (7 മീറ്റർ വരെ)</p> <p>7 ഭൂപ്രകൃതി</p> <p>8 ശരാശരി ചരിവ്</p> <p>9 ഉന്നതി</p> <p>10 ഉയരം</p> <p>പരമാവധി ഉയരം</p> <p>കുറഞ്ഞ ഉയരം</p> <p>11 വലിപ്പം</p> <p>12 നീർത്തടത്തിന്റെ ആകൃതി</p> <p>നീളം</p>	<p>കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം</p> <p>Km1c</p> <p>10046'32"N - 10046'28"N</p> <p>76002'26"E - 76002'35"E</p> <p>പാലക്കാട്</p> <p>പട്ടാമ്പി</p> <p>തൃത്താല</p> <p>കപ്പൂർ</p> <p>കപ്പൂർ</p> <p>4, 13, 14, 15 (ഭാഗീകം)</p> <p>തൃത്താല</p> <p>പൊന്നാനി</p> <p>ചീക്കോട് നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കേ വശം</p> <p>കൊള്ളന്നൂർ, കപ്പൂർ നീർത്തടങ്ങളുടെ വടക്കേ വശം</p> <p>പട്ടിക്കായൽ 1 നീർത്തടം (പട്ടിത്തറ പഞ്ചായത്ത്)</p> <p>നീലിയാട് - കക്കിടി തോട് (ജില്ലാ അതിർത്തി)</p> <p>കാഞ്ഞിരമുക്ക്</p> <p>ഇല്ല</p> <p>496 ഹെക്ടർ</p> <p>ഇല്ല</p> <p>വലിയ ഉയർച്ച താഴ്ച്ചാ വ്യതിയാനങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത പ്രദേശം. ഭൂരിഭാഗവും വയലാണ്. വയലിനരികിൽ മാത്രമേ കുന്നുകളുള്ളൂ.</p> <p>7%</p> <p>40 (50 10)</p> <p>50 മീറ്റർ</p> <p>10.00 മീറ്റർ</p> <p>496 ഹെക്ടർ</p> <p>മത്സ്യം</p> <p>3.28 കി.മീറ്റർ</p>
--	---

	വീതി	1.93 കി. മീറ്റർ
	നീളവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം	33:36.0
13	പ്രധാന തോടിന്റെ നീളം	3.55 കി.മീ
14	തോടിന്റെ തരം തിരിവ്	
	1st ഓർഡർ തോടുകളുടെ എണ്ണം	3
	2nd ഓർഡർ തോടുകളുടെ എണ്ണം	2
15	തോടിന്റെ നീളം	6.80 കി. മീറ്റർ
16	തോടിന്റെ സാന്ദ്രത	1.37 കി.മീ/ച.കി.മീ
17	കാലാവസ്ഥ	
18	ശരാശരി ഊഷ്മാവ്	
	ശരാശരി കൂടിയ ഊഷ്മാവ്	37.2 °C
	ശരാശരി കുറഞ്ഞ ഊഷ്മാവ്	17.09 °C
19	വർഷപാതം	
	ശരാശരി വാർഷിക മഴ	2688.37 മില്ലീ മീറ്റർ
20	മഴയുടെ തീവ്രത	50.10 മില്ലീ മീറ്റർ/മണിക്കൂർ
21	ടൈം ഓഫ് കോൺസെൻട്രേഷൻ	2.10 മണിക്കൂർ
22	മണ്ണിന്റെ തരം	വെട്ടുകൽ മണ്ണ്
23	മണ്ണിന്റെ ആഴം (ശരാശരി)	0.75 -1 മീറ്റർ
24	സസ്യ സാന്ദ്രത	സാധാരണ തലം
25	മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ അവസ്ഥ	സാധാരണം

26) കൃഷി ഭൂമിയുടെ ഭൂവിനിയോഗവും ശരാശരി വിളവും

ക്രമ നം.	ഭൂവിനിയോഗം	വിസ്തൃതി	ശരാശരി വിള / ഹെക്ടർ	
			ഇന്ന്	പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്
1	നെല്ല്	100	5.43 ടൺ	6.00 ടൺ
2	തെങ്ങ്	105	11000 എണ്ണം	22500 എണ്ണം
3	കവുങ്ങ്	40	8,00,000 എണ്ണം	8,50,000 എണ്ണം
4	റബ്ബർ	5	4.5 ടൺ	4.9 ടൺ
5	മിശ്രവിള	150	ബാധകമല്ല	ബാധകമല്ല

27) കൈവശമുള്ള ഭൂമിയുടെ അളവ്

കൈവശമുള്ള ഭൂമിയുടെ അളവ്	വിസ്തൃതി (ഹെ)	കൃഷിക്കാരുടെ എണ്ണം
<0.50	170	700
0.50 to 0.1 Hect	129	180
1.0 to 2.0 Hect	80	58
>2.0 Hect	21	6
	400	944

28) മുൻകാല സംരക്ഷണ നിക്ഷേപങ്ങൾ

29) ജനസംഖ്യ

ആകെ	6153
ആൺ	2990
പെൺ	3163
പട്ടികവർഗ്ഗം/പട്ടികജാതി	595
മറ്റുള്ളവർ	5558

30) ഗുണഭോക്താക്കൾ(കുടുംബങ്ങൾ)

ആകെ 960
 പട്ടികജാതി 121
 പട്ടികവർഗ്ഗം ഇല്ല
 മറ്റുള്ളവർ 839

31) ജലസ്രോതസ്സുകൾ

വറ്റാത്ത അരുവി/ഉറവകളുടെ എണ്ണം ഇല്ല
 കുളങ്ങളുടെ എണ്ണം 13 എണ്ണം
 കിണറുകളുടെ എണ്ണം 842 എണ്ണം
 വാട്ടർ ടേബിൾ 6 മീറ്റർ മുതൽ 8 മീറ്റർ വരെ

32) നീർത്തടത്തിലെ ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ജലസേചന ഉറവിടം	ജലസേചന രീതി	ജലസേചനമുള്ള പ്രദേശം
കുളങ്ങൾ	ഭൂഗുത്യാകർഷണം വഴി	63 ഹെക്ടർ
കിണറുകൾ	മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പമ്പിങ്ങ്	80 ഹെക്ടർ
മറ്റുള്ളവ	ഇല്ല	

33) നീർത്തട സമൂഹത്തിന്റെ പ്രധാന തൊഴിൽ

a.	കർഷകരുടെ ശതമാനം	55%
b.	തൊഴിലാളികൾ	30%
c.	ഉദ്യോഗസ്ഥ ശതമാനം	10%
d.	മറ്റുള്ളവർ	5%

34) കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം :

35) കാലിത്തീറ്റക്കുള്ള മാർഗ്ഗം : ചെറിയ തോതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു, നെല്ലിന്റെ വൈക്കോൽ വാങ്ങിക്കുന്നു, കാലിത്തീറ്റ വിപണിയിൽ നിന്നും വാങ്ങിക്കുന്നു.

36) ചെരിവ് അനുസരിച്ചുള്ള തരം

ക്രമ നം.	ചെരിവിന്റെ വിഭാഗം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെ.)
1	<5%	216
2	5-15%	195
3	15-20%	50
4	20-30%	23
5	30-35%	12
6	35-40%	ഇല്ല
7	>45%	ഇല്ല
	ആകെ	496 ഹെക്ടർ

37) നീർത്തടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 496 ഹെക്ടർ
 പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിയുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ 400 ഹെക്ടർ
 a. വിസ്തീർണ്ണം (കൃഷി ഭൂമി)
 b. വന ഭൂമി ഇല്ല

c. മറ്റു വിഭാഗം (വഴി, തോടുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ മുതലായവ) 96 ഹെക്ടർ

**കുമരനെല്ലൂർ നീർത്തടം
സാങ്കേതിക വിവരണം.**

ജില്ല	:	പാലക്കാട്
താലൂക്ക്	:	പട്ടാമ്പി
ബ്ലോക്ക്	:	തൃത്താല
വില്ലേജ്	:	കപ്പൂർ
ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്	:	കപ്പൂർ
വാർഡ്	:	4,13,14,15(ഭാഗികം)
നിയമസഭാ മണ്ഡലം	:	തൃത്താല
ലോക്സഭാ മണ്ഡലം	:	പൊന്നാനി

ആമുഖം

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പട്ടാമ്പി താലൂക്കിൽ തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ കപ്പൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് 4,13,14,15 വാർഡുകളുടെ ഭാഗങ്ങൾ വരുന്ന പ്രദേശമാണ് കുമരനെല്ലൂർ നീർത്തടം. 10046'32"N - 10046'28"N അക്ഷാംശ ത്തിലും 76002'26"E - 76002'35"E രേഖാംശ ത്തിലും വരുന്നതാണ്. വടക്ക് ചീക്കോട് നീർ ത്തടം, തെക്ക് കൊള്ളന്നൂർ, കപ്പൂർ നീർത്തടങ്ങൾ, കിഴക്ക് പട്ടിക്കായൽ ഒന്ന് നീർത്തടം, പടിഞ്ഞാറ് നീലിയാട് കക്കിടി തോട് എന്നിങ്ങനെയാണ് അതിരുകൾ. മൊത്തം 496 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയാണെങ്കിലും 400 ഹെക്ടർ മാത്രമേ പ്രവർത്തന വിസ്തൃതി ഉള്ളൂ. ഇതിന്റെ പ്രധാന തോടുകളായ മാവറ തോട്, നീലിയാട് തോട് എന്നിവ നീലിയാട് - കക്കിടി തോട്ടിൽ വന്ന് ചേർന്ന് ജില്ലാ അതിർത്തിയിലൂടെ ഒഴുകി കാഞ്ഞിരമുക്കിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നു. 960 കുടുംബങ്ങളാണ് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് ഉള്ളത്. ഭൂരിഭാഗം ആളുകളും കാർഷിക മേഖലയെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്നു. ഏറ്റവും അടുത്ത മഴ മാപിനിയിലെ അളവ് പ്രകാരം 2688 മി.മി. വാർഷിക മഴയും 50.10 മി.മി./മണിക്കൂർ മഴയുടെ തീവ്രതയും ലഭിച്ചു വരുന്നു. ടി നീർത്തടം ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ 70 മുതൽ 90 ശതമാനം വരെ ഉപയോഗിക്കുന്ന സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ മേഖലയിൽപ്പെടുന്ന

പ്രദേശമാണ്. മാവറ, കുമരനെല്ലൂർ, പുണ്യൽ പാടം, അമേറ്റിക്കര പാടശേഖരങ്ങളിലായി 100 ഹെക്ടർ നെൽകൃഷിയും, ബാക്കി ഭാഗത്ത് കവുങ്ങ്, തെങ്ങ്, വാഴ എന്നിവ മിശ്ര വിളകളായി കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഉയർന്ന കുനിൻ പ്രദേശങ്ങൾ കുറവാണ്. അപ്പത്ത് കുന്ന് 50 മീറ്റർ ഉയരത്തിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതാണ് ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശം. പ്രധാനമായും വെട്ടുകൽ മണ്ണ് ആണ് കാണുന്നത്. പാടശേഖരങ്ങളുടെ ഭാഗത്ത് മണൽ കലർന്ന പശ്ചിമരാശി മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. ടി പ്രദേശത്ത് 75 സെന്റീമീറ്റർ മുതൽ 1 മീറ്റർ വരെയാണ് മണ്ണിന്റെ ആഴം കാണുന്നത്. പാട ശേഖരങ്ങളും, നെൽ കൃഷിയും, വെട്ടുകൽ മണ്ണും ഉണ്ടെങ്കിലും ജല ദൗർലഭ്യം ഈ പ്രദേശത്തെ ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. പാടശേഖരങ്ങളിലെ മഴവെള്ളം സ്വാഭാവികമായും ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ ഭൂരിഭാഗം വരുന്ന കര ഭൂമിയിലെ വെട്ടുകൽ മണ്ണിൽ സമൃദ്ധമായി മഴ വെള്ളം ശേഖരിച്ചു സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നില്ല. പാടശേഖരങ്ങളിലെ കുളങ്ങളും, തലക്കുളങ്ങളും വറ്റാത്ത രീതിയിൽ വിപുലമാക്കി സംരക്ഷിച്ചും, വെട്ടുകൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിയിൽ ബണ്ട് കെട്ടിയും, കിണർ റീചാർജിങ്ങ്, വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കൽ മുതലായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയും ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഈ പ്രദേശത്തെ വരൾച്ചക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയും. മൊത്തം 355

ലക്ഷം രൂപ ഈ പദ്ധതിക്ക് അടങ്കൽ ആയി കണക്കുകിയിട്ടുണ്ട്. ജല ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കാൻ ഹരിതാഭമാകുന്ന ഈ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പദ്യതി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പാരിസ്ഥിതിക പുനഃസ്ഥാപനം നടത്താൻ കഴിയുമെന്നാണ് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തുള്ള കണ്ടൻചിറ കുളം, സങ്കേ തികമായി വികസിക്കാത്ത കാലത്തു പോലും, കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തട പ്രദേശം മികച്ച എഞ്ചിനീയറിങ് സംരക്ഷണ മാതൃകകൾ അനുവർത്തിച്ചിരുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കുന്ന താണ്. മലയാളത്തിന്റെ മഹാകവി അക്കിത്തം, ലോകപ്രശസ്ത ചിത്രകാരന്മാരായ അക്കിത്തം നാരായണൻ, അക്കിത്തം വാസുദേവൻ, മികച്ച പാരമ്പര്യ കർഷകർ എന്നിവർക്കൊക്കെ ജന്മം നൽകിയ കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം അതിന്റെ എല്ലാ ഗരിമയും, പച്ചപ്പും വീണ്ടെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. കർഷകർക്ക് മികച്ച വരുമാനം ഉറപ്പാക്കാനും, കാര്യങ്ങൾ രംഗത്തെ വിവിധ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണാനും പദ്ധതി വഴി വിഭാവനം ചെയ്ത പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സാധിക്കുന്നതാണ്.

ഭൂപ്രകൃതി

വലിയ ഉയർച്ച താഴ്ച വ്യതിയാനങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത പ്രദേശം. ഭൂരിഭാഗവും വയലാണ്. വയലിനരികിൽ മാത്രമേ കുന്നുകളുള്ളൂ. പരമാവധി സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം 50 മീറ്റർ മാത്രമേയുള്ളൂ. ശരാശരി ചെരിവ് 6.65 ശതമാനം മാത്രമാണ്.

നീർത്തട പദ്ധതി തിരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ പ്രദേശങ്ങൾ സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട അപകടകരമായ രീതിയിൽ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താഴ്ന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രദേശമാണെന്ന തിരിച്ചറിവിൽ പ്രദേശത്തെ മണ്ണും ജലവും സംരക്ഷിക്കാനുള്ള തീവ്ര ശ്രമത്തിന്റെ ഭാഗമായാണ് പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

1. കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം ഭൂഗർഭ ജല വകുപ്പിന്റെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം അപകടകരമായ രീതിയിൽ ജലവിതാനം താഴ്ന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രദേശമാണ്.
2. ബഹുമാനപ്പെട്ട തൃത്താല എം.എൽ.എയും കേരള നിയമസഭയുടെ ബഹു. സ്പീക്കറുമായ ശ്രീ.എം.ബി. രാജേഷിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കൂടിയ യോഗത്തിലാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനമായത്.
3. പ്രദേശത്തെ ജനപ്രതിനിധികളും, കർഷകരും, പൊതുജനങ്ങളും ഒത്തുകൂടി നടത്തിയ ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമീണ വികസന പരിപാടിയിൽ വന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളിലൂടെയാണ് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ളത്. ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമീണ വികസന പരിപാടിയിൽ വന്ന നീർത്തടത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങളും പ്രശ്നപരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും

No.	പ്രശ്നങ്ങൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
1	മാവറ തോടിൽ കൃഷിക്ക് വെള്ളം കുറവാണ്.	100 മീറ്റർ അകലത്തിൽ തടയണകൾ കെട്ടി വെള്ളം തടഞ്ഞു നിർത്തണം.
		തോടുകളുടെ വീതി, ആഴം എന്നിവ നിലവിലുള്ളതിനേക്കാൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
2	നീലിയാട് - കക്കിടി തോട് സംരക്ഷണം	പാടശേഖരത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന തോടുകളിൽ വി.സി.ബി ഒരു കിലോമീറ്ററിൽ ഒന്ന് എന്ന തോതിൽ നിർമ്മിക്കണം. തോടുകളുടെ ആഴം 3 മീറ്റർവരെ ആഴമുള്ളതാക്കുക.
		വെള്ളം തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള കോൺക്രീറ്റ് പാലത്തിൽ ഷട്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
3	ഹരിമംഗലം തോട് സംരക്ഷണം	ആഴം കൂട്ടി പാർശ്വ ഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം
4	കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം	ആഴവും വീതിയും കൂട്ടി പാർശ്വഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം

5	തെങ്ങ് കൃഷി സംരക്ഷണം	തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കുന്നതിന് വർഷം തോറും ഗ്രാന്റ് നൽകുക.
6	കന്നുകുളി സംരക്ഷണം	കന്നിൻ മുകളിലെ വനവൽക്കരണം
7	തോടുകൾ പലഭാഗത്തും വീതി കുറഞ്ഞതിനാൽ ജല സംഭരണത്തിനും ജല നിർഗമനത്തിനും പ്രയാസം നേരിടുന്നു.	തോടുകൾ കൃത്യമായി സർവ്വെ ചെയ്ത് അതിർത്തി നിർണ്ണയിച്ച ശേഷം വീതിയും ആഴവും കൂട്ടണം.
8	ജല ദൗർലഭ്യം കുറയ്ക്കുന്നതിന്	എല്ലാ വീടുകളിലും കിണർ റീചാർജിങ്ങും ഫാം പോണ്ടുകളും നിർമ്മിക്കുക.
9	രണ്ടാംവിള കൃഷിക്ക് ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്	നീലിയാട് - കക്കിടി തോടിൽ തടയണ നിർമ്മിച്ച് ലിഫ്റ്റ് ജലസേചനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കുമാരനെല്ലൂർ, മാവറ, പൂണ്ടൂർ പാടശേഖരം എന്നിവയിൽ രണ്ടാം വിള സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയും.
		മാവറ നീലിയാട് തോട് വീതിയും ആഴവും വർദ്ധിപ്പിച്ച് കുറുകു ബണ്ടുകൾ കെട്ടി ജല സംഭരണവും ജല നിർഗമനവും ഉറപ്പാക്കി രണ്ടാം വിള കൃഷി ചെയ്യാം.
10	പാടശേഖരങ്ങൾ പാർപ്പിടാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് സർക്കാർ അനുമതിയോടെയാണോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നില്ല.	തരം മാറ്റത്തിന് അനുമതി ലഭിച്ചതിന്റെ വിവരങ്ങൾ വീട് വയ്ക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് നിശ്ചിത മാതൃകയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണം.

പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- നീർത്തട പ്രദേശത്തെ സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ മേഖലയിൽ നിന്നും സുരക്ഷിത മേഖലയിലേക്ക് മാറ്റുക.
- മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത് കുറയ്ക്കുക.
- മണ്ണിലെ ഇൗർപ്പം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- വിളകളുടെ ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- നീർത്തടത്തിനുള്ളിലെ ജല നിർഗമന ശൃംഖല പുനഃസ്ഥാപിക്കുക.
- ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തുക.
- ജൈവ സമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- നിലവിലുള്ള ജല സംഭരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, സംരക്ഷിച്ച് നിലനിർത്താനും മുൻഗണന കൊടുക്കുക.
- കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിലെ അധിക ജലത്തിന്റെ സുഗമമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പ് വരുത്തുക.
- പ്രാദേശികമായ മൈക്രോ ക്ലൈമറ്റ് മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- ജൈവികമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും, വളവും ഉറപ്പ് വരുത്തുക.
- ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുക.
- ജൈവ വൈവിധ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, പുനഃരൂപയോഗം, കാലാവസ്ഥാ സൗകര്യം മുതലായവയെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക.
- മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- **പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ നയവും സമീപനവും**
- ഉയർന്ന കുനിൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് പണികൾ ആരംഭിച്ച് താഴേക്ക് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം. അവസാനഘട്ടത്തിൽ മാത്രമേ തോടുകളുടെ ആഴവും വീതിയും കൂട്ടുന്ന പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കാൻ പാടുള്ളൂ.
- ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും പൂർണ്ണ തോതിലുള്ള മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കി പ്രവൃത്തികൾ വ്യാപിപ്പിക്കണം.
- പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിന്റെ എല്ലാ ഘട്ടത്തിൽ

ലും സാമൂഹ്യ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കണം.

- നിലവിലുള്ള ജല നിർഗമ സംവിധാനങ്ങളും, ജലസംഭരണ സംവിധാനങ്ങളും സംരക്ഷിക്കാനാണ് ഉയർന്ന പരിഗണന നൽകുക.
- കർഷകരിലും, പൊതുജനങ്ങളിലും പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചും പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേണ്ട ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ചും ബോധവൽക്കരണം നടത്തിക്കൊണ്ടാണ് പ്രവൃത്തി കൾ നടപ്പിലാക്കുക.
- പ്രദേശത്തെ പുരാണ മാതൃകയിലുള്ള കുളങ്ങൾ, വയലുകൾ എന്നിവ സംരക്ഷിക്കാനും, പ്രദേശത്തിന് യോജിച്ച സസ്യങ്ങൾ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനും മുൻഗണന നൽകും.

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ രീതിയും സംവിധാനവും

മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ - മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, ചെറുകിട ജലസേചന വകുപ്പ് എന്നിവയാണ് നിർവ്വഹണ ഏജൻസികൾ. ഓരോ വകുപ്പിന്റെയും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുശാസിക്കുന്ന പ്രകാരം നീർത്തടത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്.

പരിശീലനം

പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി നീർത്തടത്തിലെ ഗുണഭോക്താക്കളും, കർഷകരുമൊത്തുള്ള പരിശീലനം നടത്തും. നീർത്തട പദ്ധതിയെ കുറിച്ചും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യങ്ങളെയും നടപ്പിലാക്കുന്ന രീതികളെയും കുറിച്ചും ബോധവൽക്കരിക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടിയിൽ ബഹുമാന്യരായ എം.എൽ.എ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്, വാർഡ് മെംബർമാർ, മറ്റ് ജനപ്രതിനിധികൾ എന്നിവരെയും പങ്കെടുപ്പിക്കണം. പദ്ധതി പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപും, പദ്ധതി പകുതി ആകുമ്പോഴും പദ്ധതി പ്രവർത്തനം പൂർത്തീകരിക്കുമ്പോഴും ആയി മൂന്ന് പരിശീലനം ആണ് നടത്തുക.

പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന സാമൂഹിക - സമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങൾ

- ഈ പദ്ധതി വഴി നെൽ കൃഷി 60 ഹെക്ടർ ഇരുപ്പു നിലങ്ങളാക്കി മാറ്റാം,

പച്ചക്കറി 50 ഹെക്ടർ, തെങ്ങ് 40 ഹെക്ടർ, വീതം വർദ്ധനവ് ഉറപ്പ് നൽകുന്നു.

- നീർത്തട പദ്യതിയിൽ ബണ്ടി നിരുവശവും നടുന്ന തെങ്ങും മാവും ഉൾപ്പെടുത്തിയും, ജല ലഭ്യത വർധിക്കുന്നത് വഴി നിലവിലെ വിളകളിലെ ഉൽപ്പാദന വർദ്ധനവിലൂടെയും രണ്ട് മടങ്ങ് വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. ഇത് ഭക്ഷ്യ ഭദ്രതക്ക് ആക്കം വർദ്ധിപ്പിക്കും.
- കാലി വളർത്തുന്ന കർഷകർക്ക് ആവശ്യത്തിന് തീറ്റപ്പുല്ലും ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉറപ്പ് വരുത്താൻ കഴിയും.
- കർഷക കുടുംബങ്ങളുടെ സാമ്പത്തികവും, സാമൂഹികവുമായ ഉയർച്ച ഉറപ്പ് വരുത്താൻ കഴിയും.
- നീർത്തടത്തിൽ അധിക തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- കൃഷി ഭൂമിയിലെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധനവ്, ഭക്ഷ്യ സായം പര്യാപ്തത, ആരോഗ്യമുള്ള കന്നുകാലി സമ്പത്ത് ഉയർന്ന സാമ്പത്തിക വർദ്ധനവ് എന്നിവയെല്ലാം നീർത്തട പരിധിക്കകത്ത് സാധ്യമാവുകയും, ജനങ്ങളുടെ ജീവിത നിലവാരവും, കാർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക ഉന്നമനവും ആളോഹരി വരുമാന വർദ്ധനവിന് കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- മൂന്ന് കിലോമീറ്റർ നീളത്തിൽ തോടി നിരുവശവും ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തി തെങ്ങും മാവും നടുന്നത് വഴി നെൽ കർഷകർക്ക്, നെൽ കൃഷി ചെയ്യാനുള്ള വരുമാനം പാടവരമ്പത്ത് നിന്ന് തന്നെ ലഭിക്കാനും, പക്ഷികൾക്കും പ്രാണികൾക്കും ജീവിക്കാനുള്ള ഒരു ആവാസ വ്യവസ്ഥ സംജാതമാകാനും ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കഴിയും.
- തോടുകൾ ആഴം കൂട്ടുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഇടക്കിടെ കുറുകു ബണ്ടുകൾ കെട്ടുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ കൃഷിക്കുള്ള വെള്ളം ലഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഭൂഗർഭ ജല വിതാനം ഉയർത്താനും,

വരൾച്ചാ ദൈർഘ്യം കുറക്കാനും കാരണമാകുന്നു.

- കണ്ടൻചിറ കുളം പോലുള്ള പുരാണ പുനർ നിർമ്മിതി സംരക്ഷിക്കുകയും, പൊതു സമൂഹത്തിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടു വരിക യും വഴി പ്രാദേശിക നിർമ്മാണ സാമഗ്രി കളുടെ ഉപയോഗം, ലളിതമായ നിർമ്മാണ ശൈലി എന്നിവ ദീർഘകാലം നില നിൽക്കുന്നത് പുതിയ തലമുറക്ക് പഠിക്കാൻ നീർത്തട പദ്ധതിയിലൂടെ അവസരം ലഭിക്കുന്നു.
- ജൈവവേലി, കമ്പോസ്റ്റ്, കിണർ റീചാർജ്ജ് മുതലായ പ്രവർത്തികൾ പ്രാദേശിക സംതുലനാവസ്ഥയിലേക്ക് നയിക്കുന്നു.
- വിവിധ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്താനും നീർത്തട പ്രദേശത്തെ സുരക്ഷിത മേഖല യിലേക്ക് (സേഫർ സോൺ) പുനഃസ്ഥാപിക്കാനും കഴിയും.
- തൊഴിലുറപ്പ് തൊഴിലാളികൾക്കും മറ്റ് വിദഗ്ധ തൊഴിലാളികൾക്കുമായി പ്രത്യേക പരോക്ഷവുമായും 26625 തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ പദ്ധതിയിലൂടെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

പ്രവൃത്തിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ രേഖകളാക്കി സൂക്ഷിക്കൽ.

പദ്ധതി നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഓരോ ഘട്ടങ്ങളിലെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ രേഖകളാക്കി സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.

വിശകലനവും മൂല്യനിർണയവും

പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിന്റെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും, ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റി പ്രതിനിധി, ജനപ്രതിനിധികൾ, മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ്/മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്/ചെറുകിട ജലസേചന വകുപ്പ് വിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥർ മുതലായവരുൾപ്പെട്ട വിശകലനം(മോണിറ്ററിംഗ്) നടത്തണം. മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തുന്നതിന് മുമ്പും ശേഷവും, ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിൽ വന്ന വ്യത്യാസം കൃത്യമായി പഠിച്ച് രേഖപ്പെടുത്താൻ സമീപമുള്ള എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജിലേയോ /കാർഷിക കോളേജിലേയോ /പോളിടെക്നിക്കുകളിലേയോ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം.

കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം		
സംഗ്രഹം		എസ്റ്റിമേറ്റ് (ലക്ഷം)
പ്രവർത്തിയുടെ പേര്		
I. പൊതു പ്രവർത്തനങ്ങൾ		
1	പുണ്ണൂൽ കുളം പുനരുദ്ധാരണം	63.00
2	കണ്ടൻ ചിറക്കുളം സംരക്ഷണവും സൗന്ദര്യ വൽക്കരണവും	8.50
3	പുണ്ണൂൽപ്പാടം പുത്തൻ കുളം ആഴംകൂട്ടി, അരികുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	29.50
4	കുമാരനെല്ലൂർ പാടശേഖരം പുത്തൻ കുളം കേടുപാടുകൾ തീർക്കൽ	3.00
5	കുളപ്പറ്റക്കുളം ആഴംകൂട്ടി വശങ്ങൾകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	35.00
6	മാവറ-നീലിയാട് തോട് ആഴവും വീതിയും കൂട്ടി, ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തലും, ബണ്ട് സംരക്ഷണത്തിനായി ഫലവൃക്ഷം നടലും.	26.00
7	മാവറ - നീലിയാട് തോട് കരിങ്കൽ കുറുക്കുകെട്ട്(ക്രോസ് ബണ്ട്) നിർമ്മാണം.	3.00
8	കൈതോടുകളുടെ പരിപാലനം	4.00
9	നീലിയാട് - കക്കിടി പ്രധാന തോടിൽ, പെർകൊലേഷൻ ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ച് ജലസംഭരണത്തിന് പ്രാപ്തമാക്കൽ	100.00
10	നിലവിലുള്ള ജല സംരക്ഷണ സ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം	3.00
II. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ		

1	വീടുകളിലെയും സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കിണർ റീചാർജിങ്ങ്	37.50
2	മൺവരമ്പ്	3.00
3	തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കൽ	12.50
4	ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വിതരണം	2.00
5	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	0.50
6	കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിലെ ചെറു കുളങ്ങൾ	12.00
7	ഗാർഹിക മാലിന്യം കൃഷിക്ക് വളമാക്കൽ(കമ്പോസ്റ്റ്)	10.50
8	മണ്ണറിയാൻ മണ്ണു പരിശോധന	1.00
III. രേഖകൾ തയ്യാറാക്കൽ, നിർവ്വഹണ ചിലവുകൾ, പരിശീലനം		1.00
	ആകെ	355.00

കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരണം.

I. പൊതു പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1.പുണുൽ കുളം പുനരുദ്ധാരണം(63 ലക്ഷം രൂപ)

പതിനാലാം വാർഡിൽ (കപ്പൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ) 329 സർവ്വേ നമ്പറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പുണുൽ കുളം പൊതു ഉടമ സ്ഥലമായിലാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈ കുളത്തിന്റെ ജലസംരക്ഷണ സാധ്യതകളും, കാർഷിക സാധ്യതകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കാണുന്നില്ല. 30 മീറ്റർ നീളത്തിലും, 26 മീറ്റർ വീതിയിലും നിലവിലുള്ള കുളത്തിൽ ഒരു ഭാഗത്ത് 4 മീറ്ററും, ഒരു ഭാഗത്ത് 10 മീറ്ററും കരയായി കിടക്കുന്നുണ്ട്.. വലതു ഭാഗത്ത് ഒരു പമ്പ് ഹൗസ് കാണുന്നു. നിലവിലുള്ള കരഭാഗം കുടി (പമ്പ് ഹൗസ് ഒഴികെ) മണ്ണ് നീക്കി കുളത്തിന്റെ വിസ്തൃതി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, നിലവിലുള്ളതിൽ നിന്നും 1.50 മീറ്റർ ആഴം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, വശങ്ങൾ പാർശ്വഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിച്ച ശേഷം പാറപ്പെറ്റ് കെട്ടാനും, ജലോപയോഗത്തിനായി ഒരുക്കു കല്ലുകൾ കെട്ടാനു മായി 63 ലക്ഷം രൂപ മതിപ്പ് ചിലവ് കണക്കാക്കുന്നു. പുണുൽ പാടശേഖരത്തിലെ നെൽ കൃഷിക്കും, വേനൽക്കാല പച്ചക്കറി കൃഷിക്കും, പ്രദേശവാസികളുടെ ദൈനംദിന ഉപയോഗത്തിനും, ജലം ലഭിക്കാനും, തലക്കുളം ആയതിനാൽ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ

ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കുളം സംരക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ കഴിയും.

2.കണ്ടൻ ചിറക്കുളം സംരക്ഷണവും സൗന്ദര്യവൽക്കരണവും(8.50 ലക്ഷം)

കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ അതിരിന് വളരെ അടുത്തായി, കണ്ടൻചിറ ഹരിമംഗലം റോഡിന് ചേർന്ന് 299 സർവ്വേ നമ്പറിൽ ഈ കുളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പ്രാദേശിക നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളുടെ ഉപയോഗം, വർഷങ്ങളുടെ അതിജീവനം, ചെലവുകുറഞ്ഞ നിർമ്മാണ രീതി കൂടുതൽ മർദ്ദം വരുന്ന ഭാഗത്ത് സ്വീകരിച്ച അർദ്ധവൃത്താകൃതി എന്നിവയെല്ലാം ഈ കുളത്തെ പുതിയ തലമുറയിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പഠിക്കാനുള്ള ഒരു മികച്ച മാതൃകയാക്കി നിലനിർത്തേണ്ട ആവശ്യകത വിളിച്ചറിയിക്കുന്നു.

ഈ കുളത്തിന്റെ പുരാണ നിർമ്മിതിക്ക് യാതൊരു വിധ കേടുപാടുകളും വരുത്താതെ വളരെ അത്യാവശ്യമുള്ള ഭാഗത്ത് കേടുപാടുകൾ തീർക്കാനും, കുളത്തിലെ ചെളി നീക്കി നിലവിലെ സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ തറവിതാനം വരെ താഴ്ത്താനും, വെട്ടുകൽ പടവിന് മുകളിലെ കരിങ്കൽകെട്ട് അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്താനും, ബാക്കി ഉയർന്ന് ചരിഞ്ഞ മൺതിട്ട കയർ ഭൂവസ്ത്രം ഇട്ടശേഷം രാമച്ചം, പൂച്ചെടികൾ, ചെമ്പരത്തി മുതലായവ നട്ട് സംരക്ഷിക്കാനും ഉദ്ദേശം 8.50 ലക്ഷം ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നിലവിലെ കുളത്തിന്റെ അവസ്ഥക്ക് യാതൊരുവിധ കേടുപാടും വരുത്താതെ, ആഴംകൂട്ടി വശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് സൗന്ദര്യവൽക്കരണം നടത്തുന്ന

തുവഴി മഹത്തായ ഒരു നിർമ്മിതിയെ സംരക്ഷിക്കാനും പ്രാദേശിക ജല ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, ചിലവു കുറഞ്ഞ നിർമ്മാണ രീതി വരും തലമുറക്കു കൂടി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് നടപ്പിലാക്കാനും കഴിയും.

3.പുണ്യൽപ്പാടം പുത്തൻ കുളം ആഴംകുട്ടി, അരികുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ(29.50 ലക്ഷം)

കുമരനെല്ലൂർ കാഞ്ഞിരത്തൊടി റോഡിനു സമീപം, പതിനാലാം വാർഡിൽ 10046'37.09" - 76003'4.42" അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളിലായി ഉദ്ദേശം 13 സെന്റ് സ്ഥലത്താണ് ഈ കുളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 21 മീറ്റർ നീളവും, 20 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള കുളം ആഴം കുട്ടിയ ശേഷം അരികുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കാനും, പടികൾ നിർമ്മിക്കാനും, പാറപ്പറ്റു നിർമ്മിക്കാനുമായി 29.50 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. പ്രദേശത്തെ കൃഷിക്കും, പ്രദേശവാസികൾക്ക് ജല ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, ഭൂഗർഭ ജലം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കുളം സംരക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ കഴിയും എന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

4.കുമരനെല്ലൂർ പാടശേഖരം പുത്തൻ കുളം കേടുപാടുകൾ തീർക്കൽ (3 ലക്ഷം)

വശങ്ങൾകെട്ടി സംരക്ഷിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഈ കുളത്തിന്റെ സംരക്ഷണ ഭിത്തി തകർന്ന ഭാഗം മാത്രം അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്താനും, കുളത്തിന്റെ ആഴം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി ചെളി നീക്കം ചെയ്യാനും, പടികൾ സംരക്ഷണ ഭിത്തി ബലപ്പെടുത്തി മുകളിൽ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യാനുമായി ഉദ്ദേശം 3 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കുമരനെല്ലൂർ പാടശേഖര പ്രദേശത്ത് 10046'58.51" - 76003'30.56" അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളിലാണ് കുളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

5.കുളപ്പറ്റക്കുളം ആഴംകുട്ടി വശങ്ങൾകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ

കാഞ്ഞിരത്താണി മണ്ണുംകുന്ന് റോഡിന് സമീപം മാവറ പ്രദേശത്ത് നാലാം വാർഡിൽ 10046'57.35" - 76003'46.34" അക്ഷാംശ രേഖാംശങ്ങളിലാണ് കുളം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഉദ്ദേശം 15 മീറ്റർ നീളവും 21 മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്. കുളം ആഴംകുട്ടാനും, വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കാനും, പടവുകൾ

നിർമ്മിക്കാനും, പാറപ്പറ്റു നിർമ്മിക്കാനുമായി ഉദ്ദേശം 35 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഈ കുളത്തിൽ നിന്നും സമീപമുള്ള കൈതോട്ടിലേക്ക് ചാലുകീറാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.

6.മാവറ-നീലിയാട് തോട് ആഴവും വീതിയും കുട്ടി, ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തലും, ബണ്ട് സംരക്ഷണത്തിനായി ഫലവൃക്ഷം നടലും (26 ലക്ഷം രൂപ).

മാവറ പാടശേഖരം മുതൽ നീലിയാട് വരെയുള്ള തോട്ടിൽ തുർന്നു കിടക്കുന്ന തോടും, ബണ്ട് തകർന്ന അവസ്ഥയും കർഷകർക്ക് പ്രയാസം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഈ തോട് 50 സെ.മീ. വീതം നീളവും, ആഴവും, വീതിയും കുട്ടി ആ മണ്ണ് ഉപയോഗിച്ച് ബണ്ട് വീതി കുട്ടി ബലപ്പെടുത്താനും മൺബണ്ട് ഭാവിയിൽ നശിക്കാതിരിക്കാൻ 6 മീറ്റർ അകലത്തിൽ തെങ്ങ് ഇരുവശത്തും നടാനും, തെങ്ങുകൾക്കിടയിൽ അധികം പടർന്നു വളരാത്ത മാവ് നടാനും, ഇതു രണ്ടും വളർന്നു വർന്നതു വരെ ബണ്ടിൽ ചെമ്പരത്തി, ചീമ കൊന്നപോലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നടാനും ആണ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. കർഷകർക്ക് വരുമാനം ലഭിക്കാനും, നെൽകൃഷിയുടെ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഇതു വഴി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 3 കിലോമീറ്റർ നീളത്തിലാണ് ഈ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത്. 26 ലക്ഷം രൂപയാണ് ചിലവ് കണക്കാക്കുന്നത്.

7.മാവറ - നീലിയാട് തോട് കരിങ്കൽ കുറുകുകെട്ട്(ക്രോസ് ബണ്ട്) നിർമ്മാണം (3 ലക്ഷം രൂപ)

സംരക്ഷണം നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മാവറ നീലിയാട് തോട്ടിൽ കരിങ്കല്ലുപയോഗിച്ച് കുറുകെ ചെറിയ കരിങ്കൽ തടയണകൾ(ക്രോസ് ബണ്ട്) നിർമ്മിച്ച് കൃഷിക്ക് ജലം ഉറപ്പു വരുത്താനും മേൽ മണ്ണ് തടഞ്ഞുനിർത്താനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 3 ലക്ഷം രൂപയാണ് ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

8.കൈതോടുകളുടെ പരിപാലനം(4 ലക്ഷം)

മാവറ നീലിയാട് തോടിലേക്ക് ഒഴുകിയെത്തുന്ന ചില കൈതോടുകളും, സഖാവ് റോഡിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച് ഒഴുകുന്ന പാലക്കത്താഴം

തോടും പരിപാലിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശം 4 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഈ തോടുകൾ വൃത്തിയാക്കി, മണ്ണ് കയറ്റി ബണ്ട് നിർമ്മിച്ച്, പുൽ തരണികളും, വേരുള്ള സസ്യങ്ങളും(ചെമ്പരത്തി, ശീമക്കൊന്ന, കൈത) നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു.

9.നീലിയാട് - കക്കിടി പ്രധാന തോടിൽ, പെർകൊലേഷൻ ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ച് ജലസംഭരണത്തിന് പ്രാപ്തമാക്കൽ(1 കോടി)

നീർത്തട പരിധിക്കകത്ത് വരുന്ന പ്രധാന തോട്ടിൽ ഇടക്കിടക്ക്, പെർകൊലേഷൻ ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ച്, പാഴായി പോകുന്ന വെള്ളം വേനൽക്കാലത്ത് കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിൽ സംഭരിക്കാൻ കഴിയും. വശങ്ങളിൽ സംരക്ഷണ ഭിത്തികളും, പാരപ്പെറ്റും, ടാങ്കിലേക്ക് മണ്ണ് നിറയുന്നത് തടയാനുള്ള ചെറിയ കോൺക്രീറ്റ് തടയണയും, ആപ്രോണും എല്ലാമടങ്ങിയ ഈ സംവിധാനം തോടിനകത്ത് കുളങ്ങൾ പോലെ പ്രവർത്തിക്കും. ഇതിനു 1 കോടി രൂപ ചിലവ് വരുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

10.നിലവിലുള്ള ജല സംരക്ഷണ സ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം (3 ലക്ഷം)

പൊതു തോടുകളും കുളങ്ങളും കൃത്യമായി ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളെ കൊണ്ട് സർവ്വെ ചെയ്ത് അതിർത്തി കല്ലുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.

II. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ

1.വീടുകളിലെയും സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കിണർ റീചാർജിങ്ങ് (37.5 ലക്ഷം).

നീർത്തടത്തിലെ നല്ലൊരു ഭാഗം പാർപ്പിടങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളതിനാലും, മണ്ണിന്റെ ഘടന വെട്ടുകൽ മണ്ണായതിനാലും കിണർ റീചാർജിങ്ങിന് വളരെ നല്ല സാധ്യത ഉണ്ട്. കുടിവെള്ള ക്ഷാമം ഇവിടത്തെ പ്രധാന പ്രശ്നമായതിനാൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനും, ഗൃഹനിർമ്മാണത്തിനു ഉപയോഗിച്ച ഭൂഭാഗം കുടി ജലസംരക്ഷണം നടത്തുന്നതിനും കിണർ റീചാർജ് വഴി സാധിക്കും. പാടശേഖരങ്ങളിലോ സമീപത്തോ മഴക്കാലത്ത് നിറയുന്ന കിണറുകൾ ഒഴികെ യുള്ള

കിണറുകളാണ് ഈ പ്രവർത്തിയിലൂടെ റീചാർജ്ജ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 150 വീടുകളിൽ ഇത്തരം പ്രവൃത്തിക്ക് 37.5 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

2.മൺവരമ്പ് (3 ലക്ഷം)

കാട്ടുകല്ലുകൾ ഇല്ലാത്ത കരഭൂമിയാണ് നീർത്തട പ്രദേശത്ത് കാണുന്നത് ചരിവ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശമാണ് കൂടുതലുള്ളത്. തൊഴിലുറപ്പ് വഴിയുള്ള നിർമ്മാണത്തിന് സാധ്യതകൾ കൂടുതലുണ്ട്.ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് മൺ വരമ്പ് വഴിയുള്ള ലളിതമായ പ്രവർത്തനം വഴി മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണം വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വരമ്പിനേക്കാൾ കുറച്ചു കൂടി വലിപ്പത്തിൽ, കോണ്ടൂർ ലൈനിൽ ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിലുള്ള മൺ വരമ്പാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

ഉദ്ദേശം 5000 മീറ്റർ നീളത്തിൽ മൺവരമ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ 3 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

3.തെങ്ങിൻ തടമെടുക്കൽ (12.50 ലക്ഷം)

മിശ്രവിളയായും പ്രധാന വിളയായും പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും തെങ്ങ് കൃഷിക്കാണ് മാറ്റി വെച്ചിട്ടുള്ളത്. തെങ്ങിന് ചുറ്റും 1.5 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ കുഴിയെടുത്ത് ചുറ്റ് വരമ്പിട്ട് ജലം ഭൂമിയിലേക്ക് താഴ്ത്തി വിടാൻ ഉദ്ദേശിച്ചാണ് ഈ പ്രവൃത്തി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. 5000 തെങ്ങുകൾക്ക് തടമെടുക്കാൻ 12.50 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

4.ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വിതരണം (2 ലക്ഷം)

നീർത്തടത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശത്ത് കാട് വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുവാൻ ജന പങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമീണ വിശകലന പരിപാടിയിൽ കർഷകരുടെ ഭാഗത്തു നിന്നും നിർദ്ദേശം വന്നിരുന്നു, കർഷകർക്ക് ആദായം ലഭിക്കുന്ന രീതിയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാനും, ജല സംരക്ഷണത്തിനും, വിവിധ പക്ഷികളുടെയും പ്രാണികളുടെയും നില നിൽപ്പിനും വേണ്ടി ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ നട്ടു പരിപാലിക്കാൻ ഈ പ്രവൃത്തിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

1500 ഫലവൃക്ഷ തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ 2 ലക്ഷം രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

5.തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി (0.50 ലക്ഷം)

പൊതുവെ കന്ന് കാലി വളർത്തൽ പ്രധാന ഉപജീവനമാക്കിയ കർഷകർ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് കുറവാണ്. എന്നാൽ കുറച്ച് കർഷകർ കന്ന് കാലി വളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടു കാണുന്നു. മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി എന്ന ആശയമാണ് ഈ പ്രവൃത്തി വഴി പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നത് കന്നുകാലി കർഷകരുടെ ആവശ്യത്തിന് ചില ഭാഗങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ 50000 രൂപ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

6. കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിലെ ചെറു കുളങ്ങൾ (12 ലക്ഷം രൂപ)

ഭൂഗർഭ ജലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴക്കിടയിലുള്ള കാലത്തും ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും വളരെ ചെലവുകുറഞ്ഞ മൺകുളങ്ങൾ സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിലും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. 10 മീറ്റർ നീളത്തിലും 10 മീറ്റർ വീതിയിലും 3 മീറ്റർ ആഴത്തിലും മൺകുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനായി 20 എണ്ണത്തിന് 12 ലക്ഷം രൂപ ചെലവ് വരുന്നതാണ്.

7. ഗാർഹിക മാലിന്യം കൃഷിക്ക് വളമാക്കൽ (കമ്പോസ്റ്റ് 10.50 ലക്ഷം രൂപ)

വീടുകളിലെ മാലിന്യം ഇവിടങ്ങളിലെ ഒരു സാമൂഹ്യ പ്രശ്നമാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ മാലിന്യത്തെ കമ്പോസ്റ്റ് സംവിധാനത്തിലൂടെ സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്കുള്ള വളമാക്കി മാറ്റാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. ശുചിത്വം വർദ്ധിക്കുന്നതോടൊപ്പം മാലിന്യത്തിന്റെ പുനരുപയോഗം കൂടി സാധ്യമാക്കുന്ന ഈ പ്രവർത്തിക്ക് 150 എണ്ണത്തിന് 10.50 ലക്ഷം രൂപ ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു.

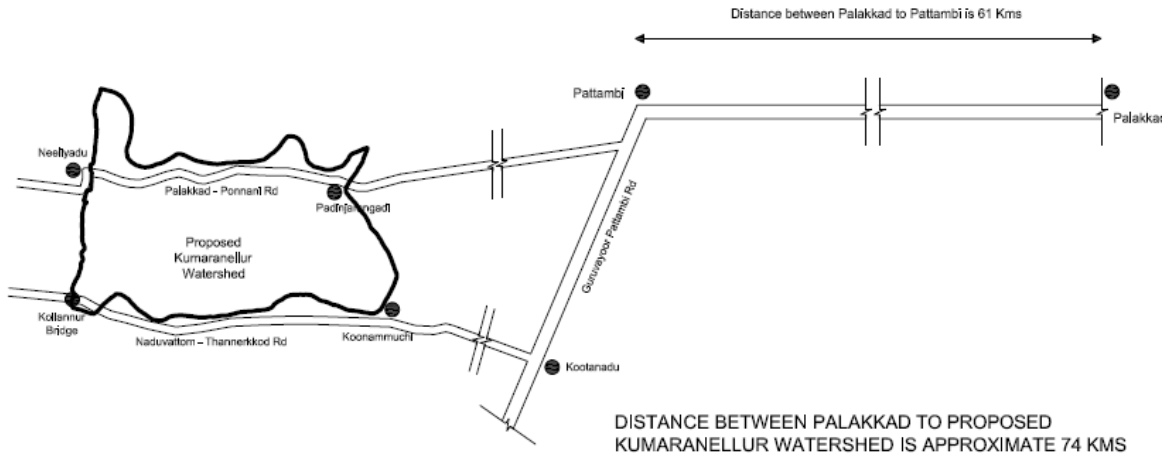
8. മണ്ണറിയൻ മണ്ണു പരിശോധന (1 ലക്ഷം രൂപ)

മുഴുവൻ കൃഷി സ്ഥലങ്ങളുടെയും ശാസ്ത്രീയ മണ്ണു പരിശോധന നടത്തി, കൃഷിക്കും കൃഷി ഭൂമിക്കും യോജിച്ച വിളകളും വളങ്ങളും തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കർഷകരെ പര്യാപ്തമാക്കുക. ഇതിനായി ഓരോ കൃഷി സ്ഥലത്തും നേരിട്ട് ചെന്ന് മണ്ണ് ശേഖരിച്ച് ഫലം രേഖപ്പെടുത്തി നൽകാൻ സംവിധാനമൊരുക്കാൻ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

KUMARANELLUR WATERSHED

TALUK- PATTAMBI, BLOCK-THRITHALA, PANCHAYATH-KAPPUR, VILLAGE-KAPPUR, TOTAL ARE- 496 Ha, TREATABLE AREA-400Ha

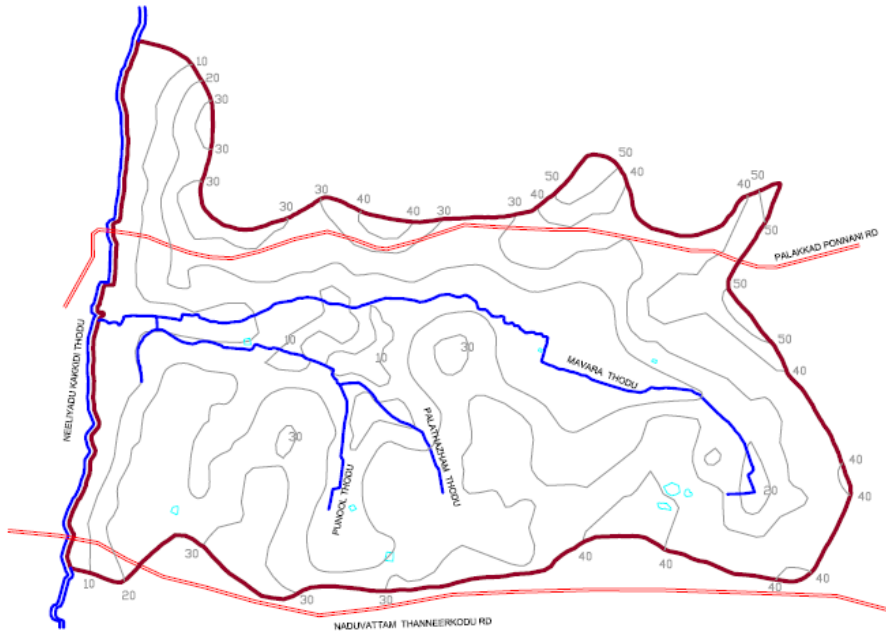
ROUTE MAP



KUMARANELLUR WATERSHED

TALUK- PATTAMBI, BLOCK-THRITHALA, PANCHAYATH-KAPPUR, VILLAGE-KAPPUR, TOTAL ARE- 496 Ha, TREATABLE AREA-400Ha

CONTOUR CUM DRAINAGE MAP

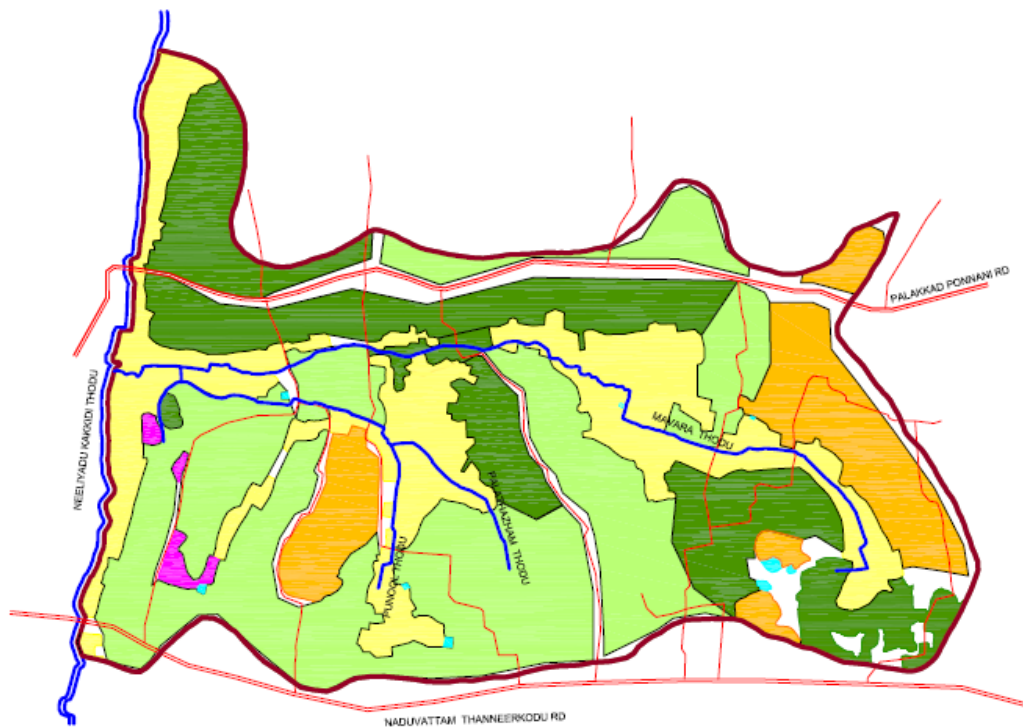


INDEX	
WATERSHED BOUNDARY	
DRAIN	
ROAD	
CONTOUR	

KUMARANELLUR WATERSHED

TALUK-PATTAMBI, BLOCK-THRITHALA, PANCHAYATH-KAPPUR, VILLAGE-KAPPUR, TOTAL ARE- 496 Ha, TREATABLE AREA-400Ha

PRESENT LAND USE MAP



INDEX	
MIXED CROPS	
COCONUT	
PADDY	
ARECONUT	
RUBBER	
PONDS	
WATERSHED BOUNDARY	
DRAIN	
ROAD	

KUMARANELLUR WATERSHED

TALUK-PATTAMBI, BLOCK-THRITHALA, PANCHAYATH-KAPPUR, VILLAGE-KAPPUR, TOTAL ARE- 496 Ha, TREATABLE AREA-400Ha

TREATMENT MAP



INDEX	
CENTRIPETAL TERRACING	
RWH WELL RECHARGING	
FARM POND	
THODU WIDENING	
PONDS	
WATERSHED BOUNDARY	
DRAIN	
ROAD	

കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടം ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമ മൂല്യനിർദ്ധാരണ പരിപാടി



ബഹു. കപ്പൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ് ശ്രീ.ഷറഫുദ്ദീൻ ഉദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിക്കുന്നു



ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമ മൂല്യനിർദ്ധാരണ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തവർ



ഒറ്റപ്പാലം മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഓഫീസർ ശ്രീ.വിശ്വനാഥൻ.എ പദ്ധതി വിശദീകരിക്കുന്നു



ജനപങ്കാളിത്താധിഷ്ടിത ഗ്രാമ മൂല്യനിർദ്ധാരണ പരിപാടിയിൽ ചെയ്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഗ്രൂപ്പിലെ അംഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു

കുമാരനെല്ലൂർ നീർത്തടത്തിലെ തോടുകളുടെയും കുളങ്ങളുടെയും ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ

നീലിയാട് കക്കിടി തോട്



നീലിയാട് കക്കിടി തോട്



കുളപ്പറ്റക്കുളം



പുണൂൽ കുളം



പുണുൽപ്പാടം പുത്തൻകുളം



കുമരനെല്ലൂർ പുത്തൻകുളം

