

കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി



വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2013

കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി

വിശദ പദ്ധതി രേഖ - 2013

കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്

സാങ്കേതിക സഹായം:
സെന്റർ ഫോർ സോഷ്യൽ ആന്റ് റിസോഴ്സ് ഡവലപ്പ്മെന്റ്, പുളിക്കൻ
ഹൈപ്പർ ബസാർ, പുതുക്കാട് പി. ഒ., തൃശ്ശൂർ - 680301
Email: csrdtcr@gmail.com, Ph:- 04802756221 Mob: 9048435153

ഉള്ളടക്കം

ഭാഗം - 1.....5

ആമുഖം6

ലക്ഷ്യങ്ങൾ8

സംഘടനാ സംവിധാനം.....9

ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്..... 12

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു വിവരണം..... 14

പദ്ധതി പ്രദേശം 14

മൈക്രോ നീർത്തടത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ 16

ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം 18

ജല വിഭവം..... 18

സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ..... 18

മൃഗ പരിപാലന വിവരങ്ങൾ 18

സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ..... 19

കൈവശ ഭൂമി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ..... 19

ഭൂവിനിയോഗ വിവരങ്ങൾ..... 19

മൺതരം20

ദിതീയവിവരശേഖരണം.....31

സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ.....34

പദ്ധതി നിർവ്വഹണം39

പരിശീലനങ്ങൾ.....40

പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ട്.....49

നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ51

ആകെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും59

(2013-2016).....59

ഭാഗം - 266

ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ.....66

1) അരയൻകോട് - (24C8a)..... 67

2) ചാത്തൻകാവ് നീർത്തടം (24C7c) 68

3) പള്ളിത്താഴം നീർത്തടം (24c6a) 70

4) ചുലൂർ നീർത്തടം (24C7ab) 71

5) കായലം നീർത്തടം (24c7a)..... 72

6) ചെറുപ്പ നീർത്തടം (24c7b).....	73
7) കണ്ണിപറമ്പ് നീർത്തടം (24c7ac)	74
പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം	77
നീർത്തട വികസന ഫണ്ട്	78
ബഹു പെരുമാറ്റച്ചട്ടം	80
പദ്ധതി സംഗ്രഹം	81
ഉപസംഹാരം	82
Annexure and common estimate.....	83

ഭാഗം - 1

ആമുഖം

അടിസ്ഥാന പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, വായു, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഭൂമിയിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഇവയുടെ അശാസ്ത്രീയമായ ഉപഭോഗവും ചൂഷണവും നിരവധി പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമായി തീർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഇവയെ സംരക്ഷിക്കുകയും ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് കാർഷികോൽപാദന വർദ്ധനവും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവുമാണ് നീർത്തട പരിപാടിയിലൂടെ ലക്ഷ്യം വെച്ചിരിക്കുന്നത്.

മഴയായും മഞ്ഞായും മറ്റേതു രൂപത്തിലും ഭൂമിയിൽ ലഭിക്കുന്ന ജലം ചരിവിന് അനുസൃതമായി ഒഴുകി ഏതെങ്കിലും നീർച്ചാലിലോ പുഴയിലോ എത്തുന്നുണ്ടെന്ന് നമുക്കറിയാം. ഇങ്ങനെ ഒരു നീർച്ചാലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം ചേർന്ന പ്രദേശമാണ് നീർത്തടം.

നീർച്ചാലുകൾ, തോടുകൾ, അരുവികൾ, ഉപനദികൾ, നദികൾ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നീർത്തടങ്ങളെ തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്. നീർത്തട വിസ്തൃതിയാണ് പൊതുവെ നീർത്തടങ്ങളെ വർഗീകരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അംഗീകൃത മാനദണ്ഡം. ഇതനുസരിച്ച് നീർത്തടങ്ങളെ മിനി, മൈക്രോ, സബ്, മാക്രോ എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം. ഇതിൽ 100 മുതൽ 1000 ഹെക്ടർ വരെ (ശരാശരി 500 ഹെക്ടർ) വിസ്തീർണ്ണമുള്ള സൂഷ്മ നീർത്തടങ്ങൾ (മൈക്രോ നീർത്തടങ്ങൾ) ആണ് കേരളത്തിലെ വികസനാസൂത്രണത്തിന് സഹായകരമായിട്ടുള്ളത്. ജീവിതവും, ജീവിതവ്യത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരസ്പര ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിന് ശരാശരി 500 ഹെക്ടർ വരുന്ന ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രാപ്തമാക്കുന്നതിനും കഴിയും എന്നതാണ് ഇതിന് അടിസ്ഥാനം. ഇങ്ങനെയുള്ള ആറോ ഏഴോ നീർത്തടങ്ങളെ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ക്ലസ്റ്റർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 5000 മുതൽ 10,000 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതമായിട്ടുള്ള നീർത്തടങ്ങളിലാണ് സംയോജിത നീർത്തട വികസന പരിപാടി നടപ്പാക്കുന്നത്.

ഇതിലൂടെ പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലെ മുഴുവൻ വികസനമാണ് ലക്ഷ്യം വെയ്ക്കുന്നത്. കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിലൂടെ മണ്ണും, ജലവും, ജൈവബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായും ശാസ്ത്രീയമായും നടപ്പാക്കുകയും മണ്ണിലെ ജല സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. മുൻ പദ്ധതികൾക്കു സംഭവിച്ച ന്യൂനതകൾ പരിഹരിച്ചുകൊണ്ട് പരിപൂർണ്ണമായ ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കി പഞ്ചായത്ത് രാജ് സംവിധാനത്തിലൂടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്നത്.

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നിലകൊള്ളും. വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ നിർവ്വഹണം തൃശ്ശൂർ ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാങ്കേതിക സഹായ സംഘമായ സെന്റർ ഫോർ സോഷ്യൽ ആന്റ് റിസോഴ്സ് ഡവലപ്പ്മെന്റ് ആണ് ചെയ്യുന്നത്.

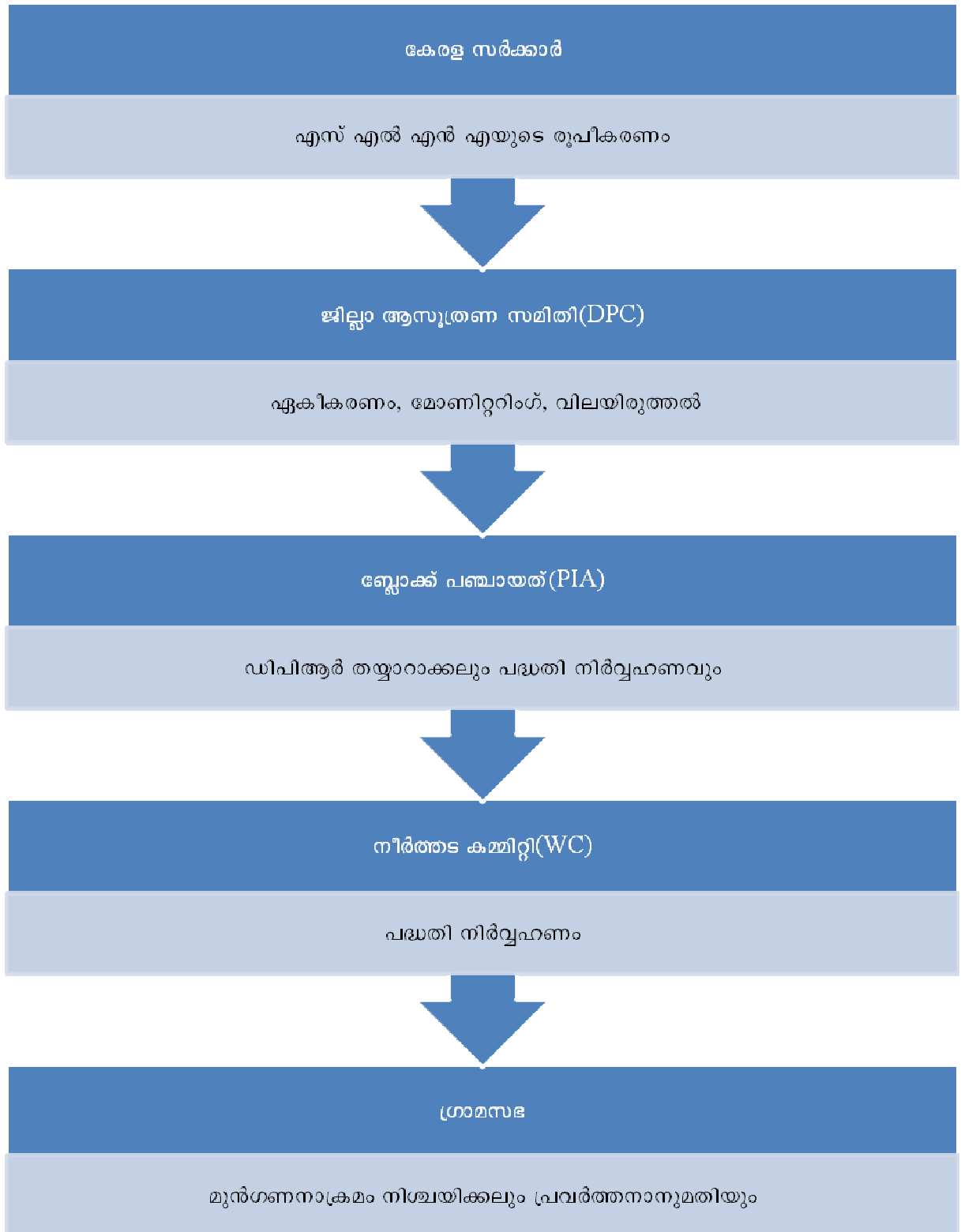
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ വിസ്തീർണ്ണം 5162 ഹെക്ടറാണ്. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്കിൽ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ 9 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളുള്ളതിൽ പ്രത്യക്ഷത്തിൽ ആ പ്രദേശത്തുള്ള ആറു പഞ്ചായത്തുകളിലാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത് - കുന്ദമംഗലം, മാവൂർ, ചാത്തമംഗലം, പെരുവയൽ, പെരുമണ്ണ, മുക്കം എന്നിവയ്ക്കാണ് ഗുണം ലഭിയ്ക്കുന്നത്. ഈ പഞ്ചായത്തുകളിലായി ഏഴ് നീർത്തടങ്ങളാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്- പള്ളിത്താഴം, കായലം, ചൂലൂർ, കണ്ണിപറമ്പ്, ചെറുപ്പ, ചാത്തൻകാവ്, അരയൻകോട്.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

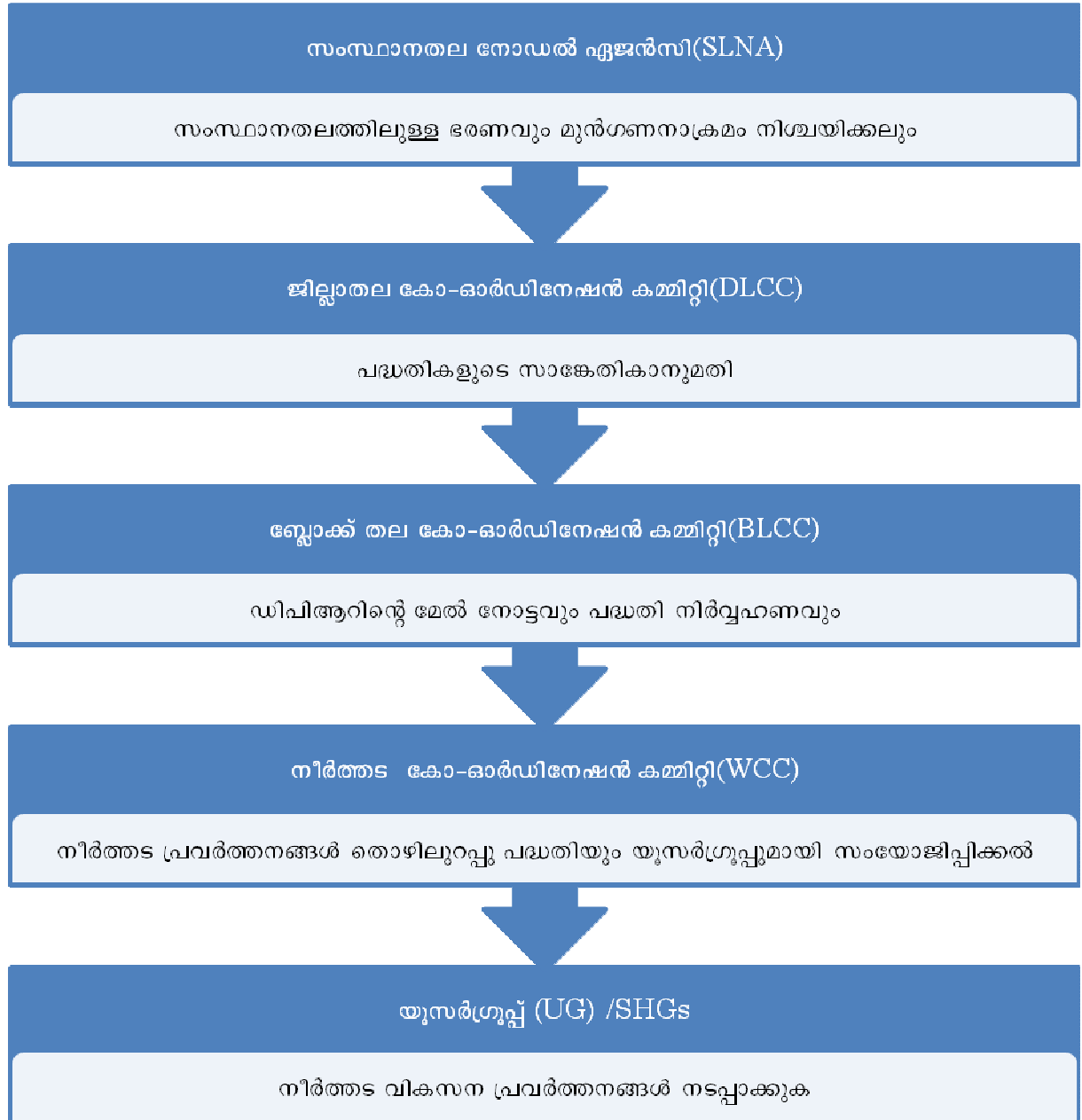
- മഴവെള്ളം പരമാവധി സംരഭിക്കാനും മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കാനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുകയും ഭൂഗർഭജലവിതാനം ക്രമാനുഗതമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് വരികയും ചെയ്യുക.
- ജൈവസമ്പത്തിന് സംഭവിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ശോഷണം തടയുകയും പരമാവധി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കി പരിസ്ഥിതി പുനഃസ്ഥാപനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- മണ്ണ്, ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി നടപ്പാക്കി കാർഷിക വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാക്കുക.
- രൂക്ഷമായികൊണ്ടിരിക്കുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക, മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടതയും ജലസംഭരണ ശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ഉൽപ്പാദനവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും ഉയർത്തുക.
- മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ആശ്രയിച്ച് കഴിയുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ജീവനോപാധികളും ലഭ്യമാക്കുക.
- പ്രാദേശിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായ പ്രകൃതി വിഭവ അടിസ്ഥാന ശക്തമാക്കുകയും തൊഴിലവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- വരൾച്ച വെള്ളപ്പൊക്കം തുടങ്ങിയ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ കാഠിന്യവും രൂക്ഷതയും കുറയ്ക്കുക.
- തരിശായി കിടക്കുന്ന ഭൂമി കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമാവും വിധം മാറ്റിയെടുക്കുക.
- നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- കൃഷി യോഗ്യമായ മുഴുവൻ തരിശു ഭൂമികളിലും അനുയോജ്യമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിലൂടെ തരിശുരഹിത ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കുക.

സംഘടനാ സംവിധാനം

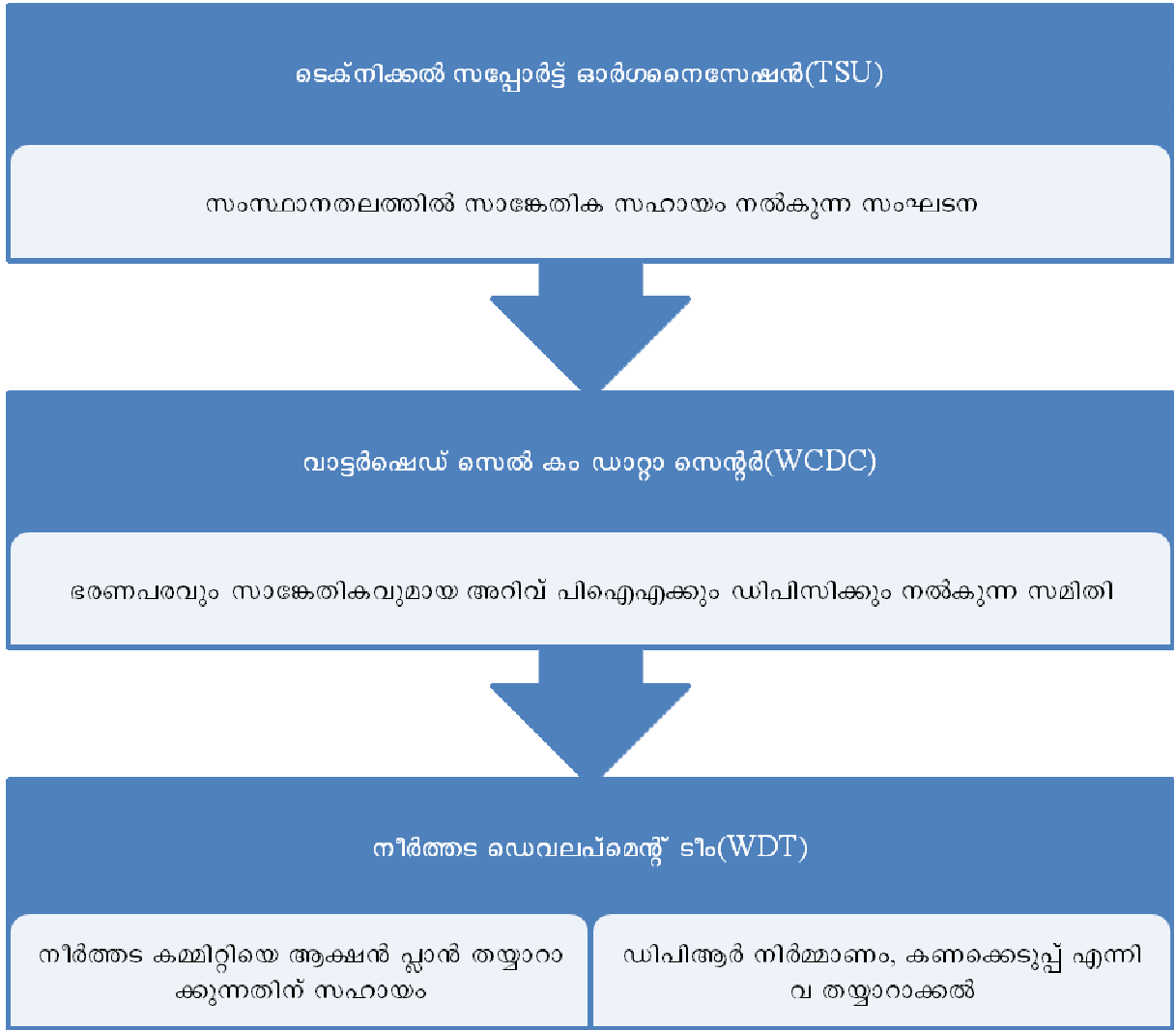
ഭരണ നിർവ്വഹണം



കാര്യനിർവ്വഹണം



സാങ്കേതിക തലം



ധനകാര്യ മാനേജ്മെന്റ്

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ യൂണിറ്റ് കോസ്റ്റായി മലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയും നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങളിൽ 12000 രൂപയുമാണ് അനുവദിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ നീർത്തടാധിഷ്ഠിത സമഗ്ര വികസനത്തിനായുള്ള ദീർഘകാല പരിപ്രേഷ്യത്തിന്റെ(സ്റ്റേറ്റ് പെർഫെക്ടീവ് & സ്ട്രാറ്റജിക് പ്ലാൻ) അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സംസ്ഥാന നോഡൽ ഏജൻസിക്ക് ഫണ്ടു നുവദിക്കുന്നത്. ഈ ഫണ്ട് SLNA ദീർഘകാല പരിപ്രേഷ്യ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും.

കുന്ദമംഗലം സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഫണ്ട് ഒരു ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപ പ്രകാരം താഴെ പറയുന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കും വിനിയോഗിക്കുക.

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	ശതമാനം	തുക വിഭജനം
1	ഭരണപരമായ ചെലവുകൾ	10	7743000
2	മോണിറ്ററിംഗ്	1	774300
3	വിലയിരുത്തൽ	1	774300
	ആദ്യ ഘട്ടം		
4	മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	4	3097200
5	പ്രാദേശിക സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കലും പരിശീലനവും	5	3871500
6	വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ	1	774300
	നീർത്തട പ്രവർത്തന ഘട്ടം		
7	നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ	56	43360800
8	ലൈവ്ലിഹുഡ് ആക്ടിവിറ്റീസ്	9	6968700
9	ഉൽപാദനമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	10	7743000
10	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	3	2322900
	ആകെ	100	77430000

പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണവും അടങ്കൽ തുകയും

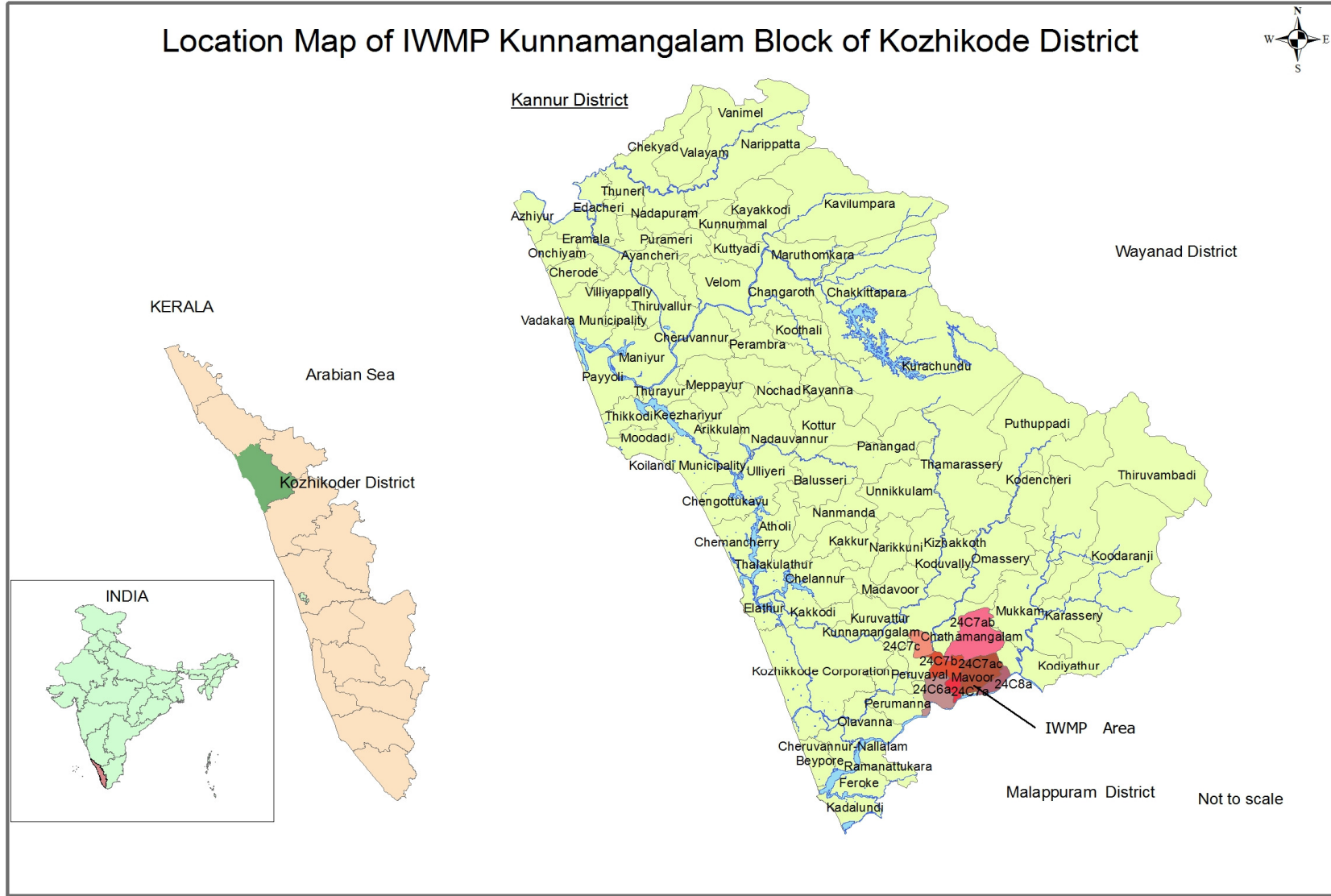
ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)	തുക-ഹെക്ടർ	ആകെ തുക	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന തുക (56%)	വരുമാനദായക പ്രവർത്തികളുടെ തുക (9%)	ഉൽപ്പന്ന സുക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളുടെ തുക (10%)
1	പള്ളിത്താഴം	669	15,000	10035000	5619600	903150	1003500
2	കായലം	233	15,000	3495000	1957200	314550	349500
3	ചുലൂർ	1814	15,000	27210000	15237600	2448900	2721000
4	കണ്ണിപറമ്പ്	1148	15,000	17220000	9643200	1549800	1722000
5	ചെറുപ്പ	631	15,000	9465000	5300400	851850	946500
6	ചാത്തൻ കാവ്	445	15,000	6675000	3738000	600750	667500
7	അരയംകോട്	222	15,000	3330000	1864800	299700	333000
	ആകെ	5162		77430000	43360800	6968700	7743000

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു വിവരണം

പദ്ധതി പ്രദേശം

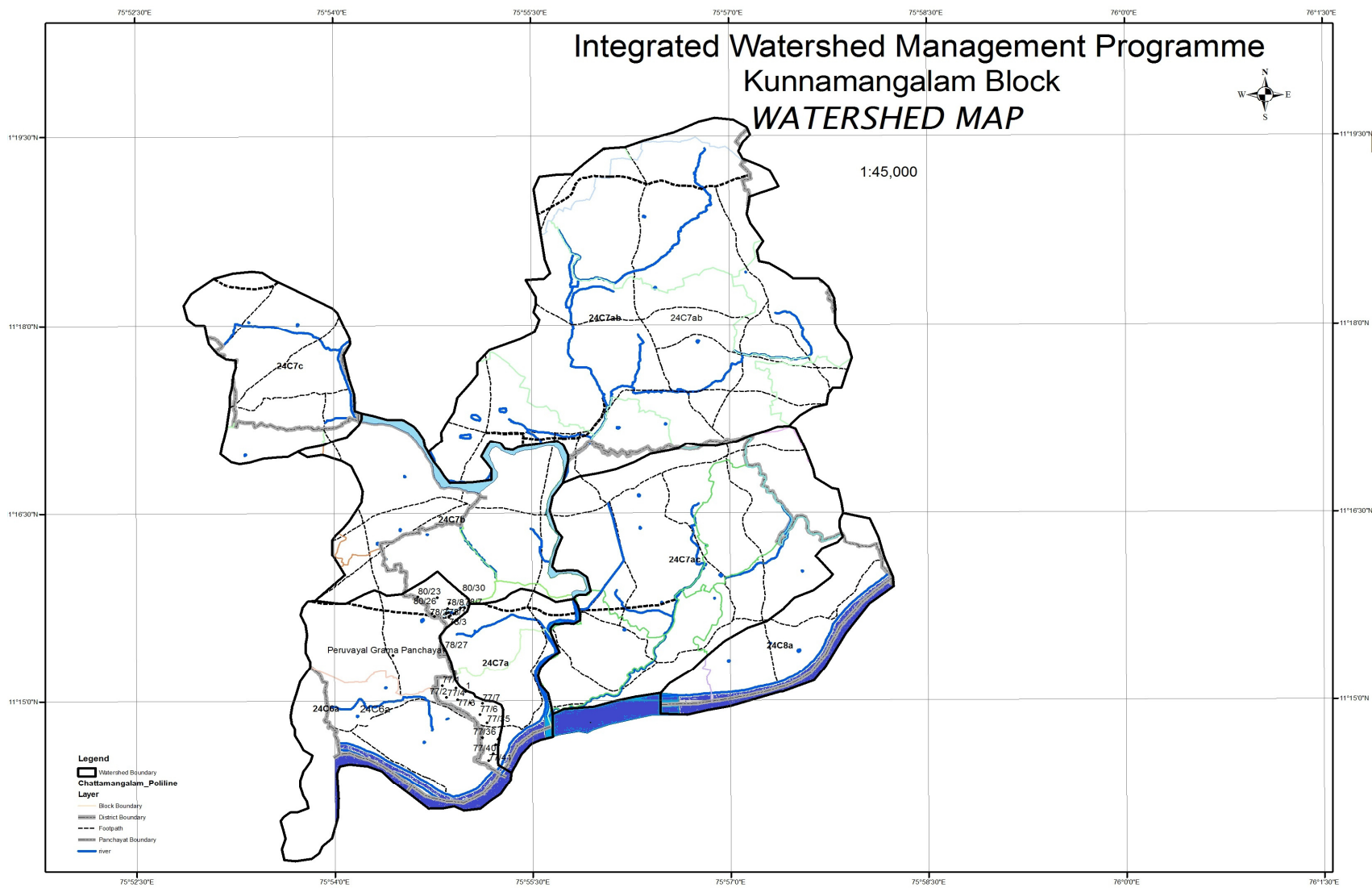
1	ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
2	ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
3	താലൂക്ക്	കോഴിക്കോട്
4	പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം, മാവൂർ, പെരുവയൽ, പെരുമണ്ണ, മുക്കം, ചാത്തമംഗലം
5	ലോകസഭാ മണ്ഡലം	കോഴിക്കോട്
6	നിയമസഭാ മണ്ഡലം	കുന്ദമംഗലം
7	Coordinates	75°52'51.409"E 11°13'45.073"N 75°58'15.913"E 11°19'38.471"N
8	പദ്ധതി പ്രദേശ വിസ്തൃതി	5162 ഹെ.
9	സമീപത്തുള്ള വഴി	താമരശ്ശേരി കോഴിക്കോട് റോഡ്
10	പ്രധാന കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നുമുള്ള ദൂരം	25 കി.മീ ദൂരം
11	നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	പള്ളിത്താഴം(24C6a) കായലം-(24C7a) ചൂലൂർ (24C7ab) കണ്ണിപറമ്പ് (24C7ac) ചെറുപ്പ(24C7b) ചാത്തൻകാവ്-(24C7c) അരയൻകോട് -(24C8a)
12	നീർത്തട പ്രദേശത്തു കൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ
13	ജീവനോപാദി മാർഗ്ഗം	കൃഷി, ക്ഷീര മേഖല, കൂലി പണി, സർക്കാർ ജോലി
14	പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ പുഴ

Location Map of IWMP Kunnamangalam Block of Kozhikode District



മൈക്രോ നീർത്തടത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ

Sl. No	നീർത്തടം	കോഡ്	വീസ്തീർണ്ണം (ഹെ)	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	വാർഡ്
1	പള്ളിത്താഴം	24c6a	668.82	പെരുവയൽ, പെരുമണ്ണ, മാവൂർ	1,7,8,9,10,11
					7,8,9
					1,17
2	കായലം	24c7a	232.97	മാവൂർ	1,3,17,18
3	ചുലൂർ	24c7ab	1813.39	ചാത്തമംഗലം, മുക്കം,മാവൂർ	4,5,6,7,8,12,13,14, 15,1,20,22,23
					17
					7
4	കണ്ണിപറമ്പ്	24c7ac	1147.98	ചാത്തമംഗലം, മാവൂർ	11,12
					4,5,6,7,8,9,10,11, 12, 13, 14,15,16.
5	ചെറുപ്പ	24c7b	630.54	പെരുവയൽ, മാവൂർ	3,4,5,6,7
					1,2,3,4,5
6	ചാത്താകാവ്	24c7c	444.02	പെരുവയൽ, കുന്ദമംഗലം	1,2,3,4,5
					11,12,13, 8,10,14
7	അരയൻകോട്	24c8a	221.97	ചാത്തമംഗലം, മാവൂർ	11
					10,11,12,13



ഭൂപ്രകൃതി, നിന്നോന്നതം

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	Per humid
Agro climatic Zone	KE-1 Northern Zone
Physiographic position of area	Low land to Midland
ഉയരം	കുടിയ ഉയരം 155മീ പെരുവയൽ , കുറഞ്ഞ ഉയരം 10 മീ പെരുമണ്ണ
ചെരിവ്	Moderately sloping to Steep
റിലീഫ്	Flat to Excessive
മണ്ണൊലിപ്പ്	Moderate

ജല വിഭവം

കുളം	129
കിണർ	11234
ടാങ്ക്	15

സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ

ജനസംഖ്യ വിവരങ്ങൾ					
നീർത്തടം	പുരുഷൻ	സ്ത്രീ	ആകെ	പട്ടികജാതി	പട്ടിക വർഗ്ഗം
പള്ളിത്താഴം	5516	5911	11427	980	1
കായലം	1612	1724	3336	425	1
ചുലൂർ	9428	10111	19539	2649	7
കണ്ണിപറമ്പ്	7444	7984	15428	1974	4
ചെറുപ്പ	4618	4942	9560	1010	2
ചാത്തൻകാവ്	3611	3863	7474	702	5
അരയൻകോട്	2996	3212	6208	811	2
ആകെ	35225	37747	72972	8551	22

മൃഗ പരിപാലന വിവരങ്ങൾ

നീർത്തടം	പശു	ആട്	എരുമ	കോഴി	താറാവ്	മുയൽ
പള്ളിത്താഴം	403	235	18	25152	1227	86
കായലം	123	59	6	6308	566	0
ചുലൂർ	569	627	43	15268	249	168
കണ്ണിപറമ്പ്	435	624	25	8542	254	59
ചെറുപ്പ	63	57	5	7254	128	49
ചാത്തൻകാവ്	76	104	12	4251	0	0
അരയൻകോട്	161	135	45	1245	63	64
ആകെ	1830	1841	154	68020	2487	426

സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ

നീർത്തടം	പഞ്ചായത്ത്	എണ്ണം
പള്ളിത്താഴം	പെരുവയൽ	169
	പെരുമണ്ണ	14
	മാവൂർ	2
കായലം	മാവൂർ	37
ചൂലൂർ	ചാത്തമംഗലം	167
	മൂക്കം	2
കണ്ണിപറമ്പ്	മാവൂർ	2
	ചാത്തമംഗലം	12
	മാവൂർ	134
ചെറുപ്പ	പെരുവയൽ	67
	മാവൂർ	79
ചാത്തൻകാവ്	പെരുവയൽ	2
	കുന്ദമംഗലം	74
അരയൻകോട്	ചാത്തമംഗലം	2
	മാവൂർ	12
ആകെ എണ്ണം		775

കൈവശ ഭൂമി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	കൈവശഭൂമി	കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	BPL കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം
I	0-5	1612	967
	5-50	9737	5160
	50-250	2129	1128
	250-500	194	102
	500 ൽ കൂടുതൽ	62	0
ആകെ		13734	7357

ഭൂവിനിയോഗ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെ)
1	വയൽ നീക്കത്തി കവുണ്ട്	2
2	നേത്ര വാഴകൃഷി	2
3	വയൽ നീക്കത്തി നേത്രവാഴ	5
4	തെങ്ങ് കൃഷി	22
5	വയൽ നീക്കത്തി തെങ്ങ് കൃഷി	31
6	മിശ്രിത വിള	4302

7	വയൽ നീക്കത്തി മിശ്രിത വിള	45
8	റബ്ബർ	2
9	നെൽകൃഷി	749
ആകെ		5162

മൺതരം

നീർത്തടം	മൺതരം	മണ്ണൊലിപ്പ്	ചരിവ്	നിന്നോനതം	മൺ പരമ്പര
പള്ളിത്താഴം	ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-30%	flat to excessive	Menmala Thiruvampady
കായലം	ചരൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്, മണൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-15%	flat to excessive	Nanminda-Kalarikunnu
ചുലൂർ	ചരൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-25%	flat to excessive	Menmala Thiruvampady
കണ്ണിപറമ്പ്	ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-25%	flat to excessive	Nanminda-Kalarikunnu
ചെറുപ്പ	ചരൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-15%	flat to excessive	Kunnamangalm-Kalarikunnu
ചാത്തൻകാവ്	ചരൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	3-15%	flat to excessive	Kunnamangalm-Kalarikunnu
അരയൻകോട്	ചരൽ കലർന്ന ചെളി മണ്ണ്	ഇടത്തരം	0-25%	flat to Normal	Menmala Thiruvampady

General description of Soil Series encountered in the selected watersheds of Kunnamangalam Block

1. Thikkodi-Elathur-Beyypore soil association

Soils of this association are developed from coastal alluvium and occur along the coastal belt of the district.

Thikkodi series represents very deep, well drained, medium to slightly acidic, coarse to moderately coarse textured soils located on very gently to gently sloping lands along the sea coast with slope gradient ranging from 0-3%. These soils have dark brown to brown, loamy sand to sandy loam surface soil and yellowish brown to yellow, sand to sandy loam subsoils. The clay content decreases with depth. These soils are formed as a result of deposition of recent marine deposits under humid tropical climate. Thikkodi soils are cultivated with coconut and arecanut. High ground water table, low water holding and nutrient holding capacity, low organic matter content and low general fertility status are main constraints of the soil for crop production. The soils are well drained with rapid permeability.

Elathur series represents very deep, moderately well drained, very strongly to strongly acidic, yellowish brown to dark yellowish brown, medium to coarse textured soils developed from alluvial deposits over hard indurated laterite. These soils have reddish brown to yellowish red, sandy loam to sandy clay loam surface soil over yellowish red to strong brown, sandy loam to sandy clay loam subsoil. Wide variation in subsoil in texture is noticed in subsoil. They are located on the plains of the coastal belt with slope gradient ranging from 1-8%. These soils are formed as a result of intensive weathering of alluvial deposits under humid tropical conditions and are cultivated with coconut and arecanut. The soils are medium in natural fertility, organic matter content and water holding and nutrient holding capacity. They are moderately well drained with rapid permeability.

Beyypore series represents very deep, well-drained, very strongly acidic, loam to sandy clay loam red coloured soils developed from alluvium. These soils are located on very gently to gently sloping low lands with slope gradient ranging from 1-5%. They are formed as a result of secondary weathering of alluvial deposit under humid tropical climate. These soils are

cultivated with coconut, arecanut and banana. General fertility status, organic matter content and water holding and nutrient holding capacity are low. Soils are well drained with rapid permeability.

2. Kakkodi-Mudadi-Chaliar of soil association

This soil association is identified mainly in the riverside and broad wet valleys. Soils of the association are developed from riverine alluvium.

Kakkodi series represents very deep, imperfectly drained, medium to slightly acidic, moderately fine to fine textured soils developed from alluvium. Kakkodi soils have yellow to dark yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over dark yellowish brown to brown, clay subsoil. The clay content increases with depth. These soils are located on very gently sloping broad valleys adjacent to rivers and rivulets. These soils are formed from alluvium under humid tropical climate and are cultivated with paddy. They have low to medium in natural fertility, organic matter content and high ground water table.

Mudadi series represents very deep, imperfectly drained, extremely to very strongly acidic, moderately coarse to fine textured soils formed from alluvial deposits. Mudadi soils have dark grayish brown to yellowish brown, sandy loam to sandy clay loam surface soil over dark yellowish brown to grey, sandy clay loam to clay/ gravelly clay subsoil. These soils are located on valley portion of hillside with slope gradient ranging from 1 –3%. These soils are formed as a result of intense weathering of alluvial deposits under humid tropical climate, and are cultivated to paddy. The soils are low in natural fertility, organic matter content and water holding capacity, and are imperfectly drained with slow permeability.

Chaliar series represents very deep, moderately well drained, medium acidic, moderately fine to fine textured soils developed from alluvium. Chaliar soils have pale brown to dark yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over dark yellowish brown, clay loam to clay subsoils. The clay content increases with depth. These soils are located on very gently sloping to moderately sloping lands along the river course in the low lands with slope gradient ranging from 1-3%, and are formed as a result of deposition and weathering of alluvial materials under humid tropical

climate. Chaliyar soils are cultivated with coconut and arecanut. General fertility status and organic matter content are low to medium. The soil is moderately well drained with moderately slow permeability.

3.Ullyeri-Kakkodi-Chaliar soil association

Ulliyeri series represents very deep, poorly drained, strongly to slightly acidic, moderately fine to fine textured soils formed from alluvio-colluvial deposits. Ulliyeri soils have yellowish brown to light yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over grey to light yellowish brown, sandy loam to sandy clay loam subsoil. Few gravels are noticed throughout the profile. These soils are located on very gently sloping valleys with slope gradient ranging from 1 –3%. They are developed on alluvio-colluvial sediments under humid tropical climate and are cultivated with paddy, banana, arecanut etc. Ulliyeri soils are low in natural fertility, organic matter content and nutrient holding capacity. These are poorly drained soils with moderately slow permeability

Kakkodi series represents very deep, imperfectly drained, medium to slightly acidic, moderately fine to fine textured soils developed from alluvium. Kakkodi soils have yellow to dark yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over dark yellowish brown to brown, clay subsoil. The clay content increases with depth. These soils are located on very gently sloping broad valleys adjacent to rivers and rivulets. These soils are formed from alluvium under humid tropical climate and are cultivated with paddy. They have low to medium in natural fertility, organic matter content and high ground water table.

Chaliar series represents very deep, moderately well drained, medium acidic, moderately fine to fine textured soils developed from alluvium. Chaliar soils have pale brown to dark yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over dark yellowish brown, clay loam to clay subsoils. The clay content increases with depth. These soils are located on very gently sloping to moderately sloping lands along the river coarse in the low lands with slope gradient ranging from 1-3%, and are formed as a result of deposition and weathering of alluvial materials under humid tropical climate. Chaliyar soils are cultivated with coconut and arecanut. General

fertility status and organic matter content are low to medium. The soil is moderately well drained with moderately slow permeability.

4. Nanminda-Kalarikunnu soil association

Nanminda series represents deep, moderately well drained, medium to strongly acidic, moderately fine to fine textured gravelly soils, located on gently to moderately sloping side slopes of low mounds of low land and midland region. Nanminda soils have yellowish red to reddish brown, gravelly clay loam to gravelly sandy clay surface soil over reddish brown to reddish yellow, gravelly clay loam to gravelly clay subsoil. The gravel content ranges from 22 to 40%. The clay content increases with depth. These soils are formed over laterite under humid tropical climate, and are cultivated to coconut, tapioca and tuber crops. The soils are moderately well drained with moderate to moderately slow permeability. The general fertility status is medium.

Kalarikunnu series represents moderately shallow, well drained, strongly acid, moderately fine to fine textured gravelly soils. These soils are located on flat laterite hilltops of mid land having indurate laterite outcrops with slope gradient ranging from 10-33%. Kalarikunnu soils have yellowish red to reddish brown, gravelly clay loam to gravelly clay surface soil over dark red to yellowish red, gravelly clay subsoil. The clay and gravel content increases with depth. These soils are developed from gneissic rocks under humid tropical climate, and are cultivated with coconut and cashew. The soils are well drained with moderate to moderately rapid permeability. The gravels and reduced soil depth reduces the effective soil volume for root proliferation and for holding supplying nutrients.

5. Kunnamangalam- Kalarikunnu soil association

Kunnamangalam series represents deep, excessively drained, strongly to medium acidic, reddish brown to dark red soils located on rolling to undulating lands with slope gradient ranging from 10-33%. Kunnamangalam soils have reddish brown to yellowish red, gravelly clay loam to gravelly clay surface soil and yellowish red to dark red, gravelly clay loam to gravelly clay subsoils. The clay content reduces with depth. The soils are highly gravelly with more than 50 % gravel. They are formed from

gneissic parent material under humid tropical climate and are highly weathered and laterised. These soils are cultivated with coconut, rubber, cashew and tuber crops. Excessively drained with moderate to moderately slow permeability. The soils are highly gravelly which reduces the effective soil volume for crop growth. The fertility status is low to medium.

Kalarikunnu series represents moderately shallow, well drained, strongly acid, moderately fine to fine textured gravelly soils. These soils are located on flat laterite hilltops of mid land having indurate laterite outcrops with slope gradient ranging from 10-33%. Kalarikunnu soils have yellowish red to reddish brown, gravelly clay loam to gravelly clay surface soil over dark red to yellowish red, gravelly clay subsoil. The clay and gravel content increases with depth. These soils are developed from gneissic rocks under humid tropical climate, and are cultivated with coconut and cashew. The soils are well drained with moderate to moderately rapid permeability. The gravels and reduced soil depth reduces the effective soil volume for root proliferation and for holding supplying nutrients.

6. Kalarikunnu-Tanneeramala soil association

Kalarikunnu series represents moderately shallow, well drained, strongly acid, moderately fine to fine textured gravelly soils. These soils are located on flat laterite hilltops of mid land having indurate laterite outcrops with slope gradient ranging from 10-33%. Kalarikunnu soils have yellowish red to reddish brown, gravelly clay loam to gravelly clay surface soil over dark red to yellowish red, gravelly clay subsoil. The clay and gravel content increases with depth. These soils are developed from gneissic rocks under humid tropical climate, and are cultivated with coconut and cashew. The soils are well drained with moderate to moderately rapid permeability. The gravels and reduced soil depth reduces the effective soil volume for root proliferation and for holding supplying nutrients.

Tanneeramala series represents shallow to moderately shallow, very strongly to strongly acid, moderately coarse to medium textured soils developed over gneissic rock. Tanneeramala soils have yellowish red to dark reddish brown, gravelly sandy loam to silt loam surface soil and reddish brown to reddish yellow, sandy clay to clay subsoil. The surface soil without

gravels are also noticed. The gravel content decreases with depth and clay content increases with depth. The soils are located on gently sloping to strongly sloping denudational hills, with grass and scrub vegetation. The land is highly associated with rock exposures and stoniness with slope gradient ranging from 5-15%. Weathering of gneissic rocks under humid tropical climate develops these soils. These soils are under grassland or barren scrub, and are well drained with rapid permeability.

7. Nadapuram- Ulliyeri soil association

Nadapuram series represents deep, poorly drained, medium acidic to neutral, moderately coarse to moderately fine soils developed on colluvium. Nadapuram soils have yellowish brown to brownish yellow, sandy loam to sandy clay loam surface soil and yellowish brown to strong brown, sand to sandy clay loam subsoil. Lower part of the subsoil is generally sand. These soils are located on very gently sloping narrow valleys of denudation hills. They are formed by the colluvial deposition from the neighboring slopes. The soils are cultivated with paddy and are low in natural fertility, organic matter content and water and nutrient holding capacity. The soils are poorly drained with moderate to moderately slow permeability.

Ulliyeri series represents very deep, poorly drained, strongly to slightly acidic, moderately fine to fine textured soils formed from alluvio- colluvial deposits. Ulliyeri soils have yellowish brown to light yellowish brown, sandy clay loam to clay loam surface soil over grey to light yellowish brown, sandy loam to sandy clay loam subsoil. Few gravels are noticed throughout the profile. These soils are located on very gently sloping valleys with slope gradient ranging from 1 –3%. They are developed on alluvio- colluvial sediments under humid tropical climate and are cultivated with paddy, banana, arecanut etc. Ulliyeri soils are low in natural fertility, organic matter content and nutrient holding capacity. These are poorly drained soils with moderately slow permeability.

8. Memmala-Thiruvampadi soil association

Memmala series represents very deep, well drained, very strongly acidic, red to dark red, clay loam to clay soils. The lower part of the subsoils are gravelly. These soils are located on rolling to hilly topography with slope gradient ranging from 15-50%. They soils are formed by the weathering of gneissic material under humid tropical climate, and are cultivated with rubber and pepper. They are well drained with moderate permeability. The soils are low to medium in general fertility and low in nutrient holding capacity. The soils are prone to soil erosion.

Thiruvampadi series represents shallow to moderately deep, well drained, very strongly to medium acidic, medium to fine textured gravelly soils. These soils are located on strongly sloping to steep upper slopes of denudational hills in the midup lands with slope gradient ranging from 10-30%. They are developed by the weathering of gneissic rock under humid tropical climate, and are cultivated with rubber and coconut. The soils are well drained with moderate permeability. The reduced soil depth with gravel reduces the effective soil volume which in turn reduces the nutrient holding and supplying capacity of soil. The soils are prone to soil erosion.

9. Adivaram- Koorachundu soil association

Adivaram series represents deep to very deep, moderately to slightly acidic, moderately fine to fine textured soils located on moderately steep to very very steep side slopes of hills on mid up land and up land region with slope gradient above 20%. Adivaram soils have dark brown to dark reddish brown, loam to clay loam surface soil and yellowish brown to red, clay loam to clay. The amount of gravel present is marginal so that gravelly and non gravelly soils are noticed. These soils are formed as a result of intensive weathering of gneissic rock under humid tropical climate. They are cultivated with rubber, coconut, arecanut, pepper, tapioca, nutmeg and clove and are well drained with moderate to rapid permeability. The general fertility status is low to medium. The soils are prone to soil erosion.

Koorachundu series represents moderately shallow to moderately deep, strongly acidic, moderately coarse to moderately fine textured gravelly soils located on moderately steep to steep side slopes and foot slopes of

steep hills on mid up land and up land region. Koorachundu soils have yellowish red to dark reddish brown soils with sandy loam to clay loam surface soil and gravelly sandy clay loam to gravelly clay subsoil. The presence of gravels and stones increases with depth. They are formed as a result of intensive weathering of gneissic rock under humid tropical climate. These soils are cultivated with rubber, coconut and tapioca and are well drained with moderately rapid permeability. The reduced soil depth along with gravels and stones reduces the effective soil volume which in turn reduces the nutrient holding and supplying capacity. These soils are prone to soil erosion.

10. Vayad-Kunduthode soil association

Vayad series represents very deep, strongly to slightly acidic, moderately fine to fine textured gravelly soils located on gently to moderately sloping lands in denudational hill area with slope gradient ranging from 3-10%. Vayad soils have reddish brown to dark reddish brown, gravelly clay loam to gravelly clay surface soil over yellowish red to dusky red, gravelly sandy clay loam to gravelly clay subsoil. These soils are formed as a result of intensive weathering of colluvium under humid tropical climate and are cultivated with arecanut, coconut, banana, nutmeg and clove. They are moderately well drained with moderately rapid permeability. The general fertility status is medium.

Kunduthode series represents very deep, medium acidic, moderately fine to fine textured soils located on very gently sloping to gently sloping banks of streams with slope gradient ranging from 1-5%. Kunduthode soils have yellowish red to dark reddish brown surface, reddish yellow to dark reddish brown subsoil. The texture ranges from clay loam to clay. Few gravels are noticed throughout the profile. The lower part of the subsoil is gravelly. These immature soils are developed from alluvium under humid tropical climate and have stratified layers. The soils are cultivated with arecanut, coconut, banana and nutmeg. They are moderately well drained with moderately slow to moderate permeability. Soil are poor in general fertility status.

പദ്ധതി പ്രദേശം തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ

.	Criteria	Score	Ranges and Scores			
i	Poverty index (% of poor to Population)	10	Above 80% (10)	80 to 50% (7.5)	50 to 20% (5)	Below 20% (2.5)
ii	% of SC/ ST population	10	More than 40 % (10)	20 to 40 % (5)	Less than 20 % (3)	
iii	Actual wages	5	Actual wages are significantly lower than minimum wages (5)	Actual wages are equal to or higher than minimum wages (0)		
iv	% of small and marginal farmers	10	More than 80 % (10)	50 to 80 % (5)	Less than 50 % (3)	
v	Ground water status	5	Over exploited (5)	Critical (3)	Sub critical (2)	Safe (0)
vi	Moisture index/	15	-66.7 & below (15)	-33.3 to -66.6 (10)	0 to -33.2 (0)	
	DPAP/ DDP Block		DDP Block	DPAP block	Non DPAP/ DDP Block	Above 70 % (Reject)
vii	Area under rain-fed agriculture	15	More than 90 % (15)	80 to 90 % (10)	70 to 80% (5)	Fully covered (0)
viii	Drinking water	10	No source (10)	Problematic village (7.5)	Partially covered (5)	
ix	Degraded land	15	High – above 20 % (15)	Medium – 10 to 20 % (10)	Low-less than 10% of TGA(5)	
x	Productivity potential of the land	15	Lands with low production & where productivity can be significantly enhanced with reasonable efforts (15)	Lands with moderate production & where productivity can be enhanced with reasonable efforts (10)	Lands with high production & where productivity can be marginally enhanced with reasonable efforts(5)	
xi	Contiguity to another watershed that has already been developed/ treated	10	Contiguous to previously treated watershed & contiguity within the micro watersheds in the project (10)	Contiguity within the micro watersheds in the project but non contiguous to previously treated watershed (5)	Neither contiguous to previously treated watershed nor contiguity within the micro watersheds in the project (0)	
xii	Cluster approach in the plains	15	Above 6 micro-watersheds in	4 to 6 micro watersheds in	2 to 4 micro watersheds in	

(more than one contiguous micro-watersheds in the project)		cluster (15)	cluster (10)	cluster (5)
Cluster approach in the hills (more than one contiguous micro-watersheds in the project)		Above 5 micro-watersheds in cluster (15)	3 to 5 micro watersheds in cluster (10)	2 to 3 micro watersheds in cluster (5)

Project Name	Weightage													
	i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	xi	Xii	xiii	Total
IWMP Kunnamagalam	5	3	0	5	0	0	10	5	5	10	5	0	5	53

ദിതീയവിവരശേഖരണം

1) വികസന രേഖകൾ

നീർത്തട പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ച് ആഴത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുവാനും അവിടം നടത്തേണ്ടുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏതെല്ലാം എന്നറിയുന്നതിനുവേണ്ടി പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി രേഖ, നീർത്തട മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ എന്നിവയിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ, വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2) ഈർപ്പം

കാലവർഷ കാലമായ ജൂൺ മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് ഈർപ്പം ഏറ്റവും കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. പകൽ സമയങ്ങളിൽ 93%വും വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ 76%വുമാണ് ഈർപ്പം ഉള്ളത്.

3) കാറ്റിന്റെ വേഗത

കാറ്റിന്റെ വേഗത ഡിസംബർ, ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ വളരെ കൂടുതലും ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ വളരെ കുറവുമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

4) ഭൂപടങ്ങൾ

വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി വിവിധ സർക്കാർ വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ഭൂപടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഉദാ: ലാൻഡ് യൂസ് ബോർഡ്, സോയിൽ സർവ്വെ വിഭാഗം മുതലായവ.

5) ഭൂഗർഭജലം

Depth to water table	Pre monsoon - 1.40 m to 12.90 m bgl
	Post monsoon – 0.59 to 10.86 m bgl

6) താപനില

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കൂടിയ താപനില 28.2 മുതൽ 32.9 ഡിഗ്രിയും, കുറഞ്ഞ താപനില 22 മുതൽ 25.8 വരെയുമാണ്. ശരാശരി കൂടിയ വാർഷിക താപനില 32.30 ഡിഗ്രിയും കുറഞ്ഞ താപനില 23.3 ഡിഗ്രിയുമാണ്. പൊതുവെ മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ കൂടിയ ചൂടും; നവംബർ, ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, മാസങ്ങളിൽ കൂടിയ തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്.

Maximum/Minimum Temperature-Unit degree Centigrade (oC)- Name of station :CWRDM Campus, Kottamparamba																					
Sl No	YEARS/ MONTHS	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		Max	Min.	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	January	33.2	21.1	32.9	20.4	33.2	21.5	33.1	21.3	33	20	33.4	20	33.6	20.2	33.9	21.5	33.5	20.6	34.2	20.8
2	February	33.9	23.7	33.9	22.4	33.8	22	34.1	19.7	33.6	22.6	33.7	21.7	34.3	22.3	34.9	22.3	34.2	20.4	35.3	23.2
3	March	34.3	24.7	35	24.5	34.9	24.3	34.4	23.6	34.4	24.6	33.4	23.2	35	23.7	36.3	25.5	35	23.3	35.2	24.7
4	April	34.4	25.4	34.8	25.3	34.3	24.8	34.1	25.9	34.9	25.2	34.6	24.9	35.6	25.7	36.3	26.3	35	23.9	34.5	24.5
5	May	33.1	25.9	30.7	23.8	34.8	26.3	32.5	24.3	33.7	25.1	33.8	24.2	33.8	24.3	35.9	25.8	35.3	24.9	34.4	25.7
6	June	30.5	24.1	29.9	23.4	30.8	23.7	30.6	23.5	31.5	24.9	30.9	23.3	31.4	23.5	31.4	23.6	29.9	22.7	31.1	23.9
7	July	30.5	23.3	29.7	23.5	29	23	29.9	23.3	28.8	23.8	30.6	23.5	29.1	22.5	29.8	22	29.6	22.8	30.1	23.7
8	August	30.8	23.6	29.4	23.8	30.2	23.8	30.2	23.6	29.7	23.8	30.4	23.3	31	23.2	30.2	23.6	30.2	22.9	29.3	23.7
9	September	31.7	23.9	31	24.1	29.7	23.8	29.7	23.5	29.6	24.1	31.6	23.2	31.2	23.2	29.7	23.5	30.8	23	30.3	24.4
10	October	31.2	23.6	31.1	24	31.1	23.2	31.3	23.8	31.3	24.2	33.1	23.5	32.4	23.6	31.3	23.8	33.3	23.9	31.9	24.2
11	November	32.9	22.8	32.7	22.8	32	23.3	31.8	24.2	33.7	22	33.5	23.8	32.7	23.1	31.8	24.2	33.1	22.5	32.1	22.5
12	December	32.8	20.1	33.3	19.5	32.1	22	32.5	20	33.6	21.1	33.6	21.6	33.9	22.5	33	22.2	34.1	21.2	33.3	21.3
	Total Average Temperature	32.4	23.5	32	23.1	32.2	23.5	32	32	23.1	23.5	32.7	23	32.8	23.2	32.9	23.7	23.7	22.7	32.6	23.5

7) മഴനിരക്ക്

പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുന്ന പ്രധാന ഉറവിടം മഴയാണ്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ നീളുന്ന തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷമാണ് ഇതിൽ പ്രധാനം. കൂടാതെ ഒക്ടോബർ മുതൽ നവംബർ വരെ നീളുന്ന വടക്കു കിഴക്കൻ കാലവർഷവും ഇതെ തുടർന്നു ലഭിക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ശരാശരി മഴനിരക്ക് 3128 മില്ലി മീറ്റർ ആണ്. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ മഴനിരക്ക് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Rainfall measured at CWRDM centre Kozhikode (unit mm/ days)												
Sl. No	YEARS/ MONTHS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Average
1	January	0.0	4.6	8.8	0	0.4	0	0.0	2.4	3.4	0	1.96
2	February	8.8	0.0	6.8	0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.94
3	March	22.4	0.2	0.0	48.6	0.0	164.8	17.0	0.0	0.0	0	25.30
4	April	73	111	158.8	48.8	155.6	88.4	78.5	71.4	127.0	145	91.25
5	May	118.8	603.4	95.2	662.4	334.2	72	259.6	138.6	107.0	11.4	239.12
6	June	849.8	1190.8	857.6	1006.6	936.9	827.8	558.2	1014.2	989.8	566.2	823.17
7	July	664.4	405.2	897.4	632.6	1383.2	594.2	1390.0	764.0	682.7	409.8	741.37
8	August	229.2	440.0	210.2	483.6	712.0	294.6	236.0	324.6	564.0	546.2	349.42
9	September	192.0	221.2	419.6	680.2	711.6	441.2	305.8	297.6	448.4	260.8	371.76
10	October	191.8	370.0	216.2	281.4	332.4	579.8	302.6	430.6	150.0	213.8	285.48
11	November	185.4	268.1	178.6	147.4	78.2	38.0	369.8	414.2	156.8	113.4	183.65
12	December	1.4	0.0	52.8	0.0	0.4	18.0	45.2	27.0	0.0	0	14.48
	Total	2537.0	3614.5	3102.0	3991.6	4644.9	3122.6	3562.7	3484.6	3229.1	2266.8	3128.90

സംഘടനാ സംവിധാനങ്ങൾ

സംസ്ഥാനത്ത് IWMPയുടെ നിർവ്വഹണത്തിനുള്ള നോഡൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പായിരിക്കും. സംസ്ഥാനത്തെ IWMP പ്രോജക്ടുകളുടെ അംഗീകാരം നൽകുന്നതിനും ഓരോ പ്രോജക്ടിന്റെയും ആസൂത്രണം, നിർവ്വഹണം, മോണിറ്ററിംഗ്, വിലയിരുത്തൽ, തുടങ്ങിയവ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കുന്നതിനും ജില്ലാ, ബ്ലോക്ക്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും വേണ്ടി ഒരു സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇത് കൂടാതെ ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണറേറ്റിൽ IWMP പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സുഗമമായ നിർവ്വഹണത്തിന് വേണ്ട ഭരണപരവും സാങ്കേതികവും ആയ സഹായം നൽകുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനുമായി ഒരു സാങ്കേതിക IWMPസഹായ യൂണിറ്റും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

സംസ്ഥാനതല നോഡൽ ഏജൻസി

അഗ്രികൾച്ചറൽ പ്രോഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ചെയർമാനായും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി കോ ചെയർമാനായും, ഗ്രാമവികസന കമ്മീഷണർ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറായും സംസ്ഥാനത്ത് SLNA രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനതല സാങ്കേതിക സഹായ യൂണിറ്റ്

കൃഷി, വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് കപ്പാസിറ്റി ബിൽഡിംഗ്, സോഷ്യൽ മൊബിലൈസേഷൻ, വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ, അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ, ഫൈനാൻസ്/അക്കൗണ്ടിംഗ് മേഖലകളിലെ വിദഗ്ദ്ധർ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സാങ്കേതിക യൂണിറ്റ് (TSU) SLNA യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ വേണ്ടി ഉണ്ട്.

ജില്ലാതല ആസൂത്രണ സമിതി

IWMPയുടെ ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന്റെയും, നിർവ്വഹണത്തിന്റെയും മേൽനോട്ട ചുമതല ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിക്കാണ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിയെ സഹായിക്കുന്നതിനായി IWMP കോഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിക്ക് ഡിപിസി രൂപം നൽകണം. ഇത് ഡിപിസി യുടെ ഒരു സബ് കമ്മിറ്റിയായിരിക്കും. ഈ സബ് കമ്മിറ്റി ഓരോ മാസവും യോഗം ചേരുകയും ജില്ലയിലെ IWMP പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുകയും വേണം. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് അതിന്റെ ചെയർമാനും ജില്ലാ കളക്ടർ അതിന്റെ സെക്രട്ടറിയുമായിരിക്കും.

കും. പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ആഫിസർ ഈ സബ് കമ്മിറ്റിയിൽ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്ററും, പിഎയുവിന്റെ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ മെമ്പർ കൺവീനറുമായിരിക്കും. നിലവിലുള്ള ജില്ലാതല കോർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റി (ഡി എൽ സി സി)യെ ഈ ചുമതല ഏൽപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

വാട്ടർഷെഡ് സെൽ കം ഡേറ്റാ സെന്റർ (WCDC)

ജില്ലാതലത്തിലുള്ള കമ്മിറ്റിയെ സഹായിക്കുന്നതിനും ഓരോ പദ്ധതിയിലേയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതും ജില്ലാതലത്തിൽ വാട്ടർഷെഡ് സെൽ കം ഡേറ്റാ സെന്റർ (WCDC) ആണ്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിലെ അസിസ്റ്റന്റ് ഡെവലപ്മെന്റ് കമ്മീഷണർ(ജനറൽ)ന്റെ ചുമതലയിലാണ് ഈ സെൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഒരു കാർഷിക വിദഗ്ദ്ധൻ, ഒരു അക്കൗണ്ടന്റ്, ജിഐഎസ് പരിശീലനം നേടിയ ഒരു ഡാറ്റാ എൻട്രി ഓപ്പറേറ്റർ എന്നിവരെ ഡെപ്യൂട്ടേഷൻ/കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ WCDCയിൽ നിയമിക്കാവുന്നതാണ്. ജില്ലയിലെ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസികളായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായവും സൗകര്യങ്ങളും, നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകുന്നതിനായി ജില്ലാതല കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയെ ഈ സെൽ സഹായിക്കേണ്ടതാണ്. ദാരിദ്ര ലഘൂകരണ യൂണിറ്റിന്റെ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ ഈ സമിതിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. IWMPക്ക് ആവശ്യമായ പ്രൊഫഷണൽ നേതൃത്വം ദിശാബോധവും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകേണ്ടത് WCDC യാണ്.

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി

IWMPയുടെ പ്രോഗ്രാം ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസി (PIA) ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ ആയിരിക്കും. പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്ത് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ബ്ലോക്കുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തായിരിക്കും പിഐഎ. മറ്റു ബ്ലോക്കിലെ പ്രസിഡണ്ട്/പ്രസിഡണ്ടുമാർ പ്രോജക്ട് തലത്തിലുള്ള കോ-ഓർഡിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിരിക്കും. നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഡിപിആറുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് മുതൽ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണം വരെയുള്ള മുഴുവൻ ചുമതലകളും PIAആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന് ആയിരിക്കും. IWMPയിലൂടെ സൃഷ്ടിച്ച ആസ്ഥികളും, സൗകര്യങ്ങളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ട ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത് ബന്ധപ്പെട്ട ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ ചുമതലയാണ്. PIAആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ സെക്രട്ടറി ആയിരിക്കും ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ IWMPയുടെ നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ.

പദ്ധതിയുടെ പേര്	സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി
പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ	ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി
വിലാസം	കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് കുന്ദമംഗലം പോസ്റ്റ്, കോഴിക്കോട് ജില്ല
ഫോൺ നമ്പർ	0495 2800 276
ഇ മെയിൽ	bdokglmkkd@gmail.com

പ്രോജക്ട് തല IWMP കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതി

IWMPയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി മുന്നോട്ടു കൊണ്ടു പോകുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഭരണപരവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഒരു പ്രോജക്ട് തല IWMP കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിക്ക് PIAആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് രൂപം നൽകേണ്ടതാണ്. IWMPയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിലുള്ള ചർച്ചകൾക്കായി മറ്റ് ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡണ്ടുമാരെയും വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഡബ്ല്യുഡിറ്റി അംഗങ്ങളേയും കൂടി കമ്മിറ്റിയിലേക്ക് വിളിക്കേണ്ടതാണ്. കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ടെക്നിക്കൽ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ എന്ന നിലയിൽ വിവിധ സാങ്കേതിക വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കണം.

ബ്ലോക്ക് തല കോ-ഓർഡിനേഷൻ സമിതിയുടെ ഘടന

പേര്	
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട്	ചെയർമാൻ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്	മെമ്പർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ	മെമ്പർ
അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയർ	മെമ്പർ
നീർത്തട വികസനം നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തിലെ പ്രസിഡണ്ടുമാർ	മെമ്പർമാർ
ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
WDT യുടെ പ്രതിനിധി	മെമ്പർ
JBDO(EGS)	മെമ്പർ
EO(WW)	മെമ്പർ

WCDC യുടെ ഒരു പ്രതിനിധി	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ	സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധൻ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി	മെമ്പർ സെക്രട്ടറി

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലം

നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്നത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്താണ്. പ്രവർത്തി നിർവ്വഹണത്തിന്റെ നേരിട്ടുള്ള മേൽനോട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ ചുമതലയിലായിരിക്കും. IWMP പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കാനും മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുമായി ഒരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തല നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

നീർത്തട ഡെവലപ്മെന്റ് ടീം (WDT)

പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായ ബ്ലോക്ക്പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിനായി നിർദ്ദിഷ്ട യോഗ്യതയും പ്രായോഗിക പരിചയവും ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ ടീമിനെ ഡെപ്യൂട്ടേഷനിലെ, കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിലോ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത് PIAയായ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിയമിക്കുന്നതാണ്. ഇവർക്കുള്ള വേതനം പ്രോജക്ടിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നൽകുകയും ചെയ്യണം.

പേര്	സ്ത്രീ/പുരുഷൻ	പദവി	യോഗ്യത
ബാബു	പുരുഷൻ	സോഷ്യൽ മോബിലൈസർ	എം.എ
ഷഹാന കെ.കെ	സ്ത്രീ	എൻജിനീയർ	സിവിൽ
നീതു.കെ	സ്ത്രീ	അഗ്രി. എക്സ്പേർട്ട്	ബി.എസ്.സി
ഐശ്വര്യ	സ്ത്രീ	ഡാറ്റ എൻഡ്രി	ബി.കോം, പി.ജി.ഡി.സി.എ

ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO)

PIA ആയ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് പങ്കാളിത്ത പഠനരീതികളിലൂടെ DPR തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ടെക്നിക്കൽ സപ്പോർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ (TSO) ആയി ഈ മേഖലയിൽ മികവു തെളിയിച്ച SLNA Empanal ചെയ്ത സ്ഥാപനങ്ങളെ/സംഘടനകളെ ആവശ്യമായ പക്ഷം നിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

നീർത്തട കമ്മിറ്റി (WC)

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് WDT യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമ സഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ചെയർമാനും വി.ഇ.ഒ കൺവീനറുമായിരിക്കുന്ന നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ ചുരുങ്ങിയത് പത്തു പേർ ഉണ്ടായിരിക്കണം ഇതിൽ 6 പേർ സ്വയം സഹായസംഘം, യൂസർഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടിക ജാതി, പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ, എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളുമായിരിക്കും. നീർത്തട കമ്മിറ്റികൾക്കാണ് പദ്ധതിയുടെ തുക അനുവദിക്കുന്നത്. നീർത്തട കമ്മിറ്റി പദ്ധതി തുക സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു ദേശസാൽക്കൃത ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങണം WC യുടെ ചെയർമാന്റേയും സെക്രട്ടറിയുടേയും സംയുക്ത അക്കൗണ്ട് ആയാണ് തുടങ്ങേണ്ടത്. വിവിധ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളുടെ വിവരങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

പദ്ധതി നിർവ്വഹണം

ഏതൊരു നീർത്തടത്തിലെയും പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകളും അവയുടെ നിർവ്വഹണവും വളരെയധികം പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. ഇത് സാമൂഹ്യവും മറ്റു ഗ്രാമീണ തല സംഘടനകളുമായും ബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു. പദ്ധതി പ്രവർത്തകൾ നടപ്പിൽ വന്നതിനു ശേഷം അവയുടെ മേൽനോട്ടവും കൃത്യമായ ആദായം ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിനാണ് നീർത്തട കമ്മിറ്റിയും യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളും രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ; ബന്ധപ്പെട്ട നീർത്തട കമ്മിറ്റി, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ്, സ്വയം സഹായ സംഘം, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മെംബർ എന്നിവർക്ക് മുൻപിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതാണ്. നീർത്തട ഗ്രാമ സഭായോഗങ്ങൾ നടക്കുന്ന വേളയിൽ തന്നെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ചെയ്യേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആസൂത്രണം നടത്തുകയും, സാമ്പത്തിക വിനിയോഗം തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഘട്ടം ഘട്ടമായി ചെയ്യേണ്ടുന്ന വിവിധ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിവരിക്കുന്നതാണ്.

സ്വകാര്യ-സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കേണ്ടത് യൂസർ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ ചുമതലയാണ്. നീർത്തട കമ്മിറ്റി മെംബർമാരും പദ്ധതി നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥാവൃന്ദമാണ് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മേൽനോട്ടവും ഏകോപനവും വഹിക്കേണ്ടത്.

പദ്ധതി കാലാവധി, സംസ്ഥാന തല നോഡൽ ഏജൻസിയുടെ തീരുമാനമനുസരിച്ച് 3 ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഘട്ടം	പേര്	കാലാവധി
1	പ്രാരംഭ ഘട്ടം	1-2 വർഷം
2	നീർത്തട പ്രവർത്തന ഘട്ടം	2-3 വർഷം
3	തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	1-2 വർഷം

പരിശീലനങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്നതിലൂടെ പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇതിൽ പ്രൊജക്ട് അംഗങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ, കൂടാതെ മറ്റു സമൂഹത്തിന്റെ താഴെ കിടയിലുള്ളവരെയും പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതി കാലാവധിക്കുള്ളിലെ ആദ്യ രണ്ട് വർഷത്തിനുള്ളിൽ ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിശീലനങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- 1) സംയോജിത പങ്കാളിത്ത നീർത്തട പരിപാലനത്തെക്കുറിച്ചും കൂടാതെ പ്രവർത്തന ഏജൻസികളായ PRI, മറ്റു തദ്ദേശ സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾക്ക്, പരിസ്ഥിതി, സാമൂഹ്യ സുസ്ഥിരത എന്നിവയെ യാഥാർത്ഥ്യ ബോധത്തോടുകൂടി മനസ്സിലാക്കുവാനും സാധിക്കുന്നു.
- 2) വിവിധ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുവാനും അവ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടുന്ന വൈദഗ്ദ്ധ്യം പ്രൊജക്ട് ആഫീസർമാർ, PRI's, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, മറ്റു സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾക്കു നേടിക്കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.
- 3) ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ നിർമ്മാണ കമ്മിറ്റിയെ ഒരു സംഘടനാ ശക്തിയായി വളർത്തുകയും, ജില്ലാ തലത്തിൽ നിർമ്മാണ വീക്ഷണത്തിന് ഊന്നൽ കൊടുത്തുകൊണ്ട് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതിന് സഹായിക്കുക.
- 4) പരിസ്ഥിതി, പൊതു പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കി അവയെ ദുരീകരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഒരു രൂപരേഖ ഉണ്ടാക്കുക.

പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർ	
പങ്കാളികൾ	എണ്ണം
ഡി.എൽ.സി.സി അംഗങ്ങൾ	6
ബി.എൽ.സി.സി തിരഞ്ഞെടുത്ത പ്രതിനിധികൾ	12
ബി.ഡി.ഒ, ബ്ലോക്ക് പ്രസിഡന്റ്	2
നീർത്തട വികസന സംഘം അംഗങ്ങൾ	9
ടി.എസ്.ഒ അംഗങ്ങൾ	5
പരിശീലകർ	1
ബി.എൽ.സി.സി അംഗങ്ങൾ	11
കൃഷി ആഫീസർ, വി.ഇ.ഒ, മറ്റുവിഭാഗങ്ങളിലെ ഔദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ	14
പഞ്ചായത്ത്തല നീർത്തട കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	17
ആകെ	77

ലഘു നീർത്തട പരിശീലനങ്ങളിലെ പങ്കാളികളുടെ വിവരങ്ങൾ				
ക്രമ നമ്പർ	പങ്കാളികൾ	എണ്ണം	ദിവസം	തുക (325/വ്യക്തി)
1	പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനം	77	2	50050
2	അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും രണ്ടു പേർ വീതം	849	1	275925
3	ലഘു നീർത്തടത്തിലെ കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ	131	5	212875
4	ബ്ലോക്ക്/ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ	50	1	16250
5	യൂസർ ഗ്രൂപ്പ്	1250	1	406250
6	സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനം	560	2	364000
7	സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യ പരിശീലനം	560	5	910000
8	ഡബ്ല്യു.സി.സി അംഗങ്ങൾക്കുള്ള നവീകരണ പരിശീലനം	231	2	150150
9	നീർത്തടത്തിലെ സ്ത്രീ ശാക്തീകരണ വികസനം	324	1	105300
10	നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കൃഷി ആഫീസർ, വി.ഇ.ഒ കൂടാതെ മറ്റു വിഭാഗങ്ങളിലെ ഔദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ	51	5	82875
11	പ്രദേശ സന്ദർശനം (210*6000രൂപ)	210	1	126000
ആകെ തുക				2699675

സംയോജന സാധ്യതകൾ

എന്താണ് സംയോജനം?

ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇൻഡ്യ ഏറ്റവും പ്രധാന്യത്തോടെ പരിഗണിക്കുന്ന മേഖലയാണ് സംയോജനം. കേന്ദ്രസംസ്ഥാന വകുപ്പുകളുടെ എല്ലാ പദ്ധതികളും സ്ഥായിയായ പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിനായി ആസ്ടികൾ സൃഷ്ടിക്കുക; ജീവനോപാധികൾ ലഭ്യമാക്കുക എന്ന രണ്ട് പ്രധാന ലക്ഷ്യത്തോടു കൂടിയവയാണ്. എന്നാൽ വ്യക്തമായ കാഴ്ചപ്പാട്, ആസൂത്രണം എന്നിവയുടെ അഭാവത്താൽ അവിടവിടെയായി നടത്തുന്ന ഒറ്റപ്പെട്ട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം പൊതു ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിന് സാധ്യമാകാതെ വരുന്നു. ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങളുടെ ആസൂത്രിതമായ വിനിയോഗം $1+1=2$ എന്നതിനു പകരം 3 എന്ന കൂട്ടുപ്രവർത്തനം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതയാണ് നഷ്ടമാക്കുന്നത്. ഓരോ സ്കീമും ഒറ്റയ്ക്ക് ചെയ്യുന്ന പ്രോജക്ട് ഫലങ്ങളും ഇരട്ടിയിലധികം ഫലം ഒരുമിച്ചു ചേർത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന അവസ്ഥാ വിശേഷണമാണ് സംയോജന പദ്ധതിയുടെ ദർശനം.

ഒരു പദ്ധതിയുടെ വിഭവങ്ങൾ മറ്റ് പദ്ധതിയുടെ വിഭവങ്ങളുമായോ, മറ്റ് പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങളോ സാങ്കേതിക ജ്ഞാനമോ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ത്രിഗുണ വിഭവിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് സംയോജനം.

സംയോജന പദ്ധതി വിവിധ സ്കീമുകളുടെ വിവിധ വിഭവങ്ങൾ ക്രിയാത്മകമായി കോർത്തിണക്കി ഉരുത്തിരിയേണ്ട പദ്ധതിയാണ്. എന്നാൽ ഓരോ സ്കീമിന്റെയും അടിസ്ഥാനപരമായ അന്തസക്തയ്ക്കു ക്ഷതമേൽക്കാത്ത വിധത്തിലാവണം ഈ പ്രക്രിയ എന്നു മാത്രം. ഇതിന് കൂട്ടായ ചർച്ചയും തുറന്ന സമീപനവും ആവശ്യമാണ്. ഓജസ്സും ജീവനുമുള്ള ചിന്തകൾ ആശയമായി രൂപപ്പെടുത്തി ആ സങ്കല്പങ്ങളെ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുകുന്നതിന് മറ്റുള്ളവരെ കൂടി പ്രചോദിപ്പിക്കുകയും അവരുടെ പങ്കാളിത്വം കൂടി ഉറപ്പാക്കുന്ന വൈകാരികവും സൃഷ്ടിപരവുമായ ഒരു പ്രവൃത്തി കൂടിയാണ് പദ്ധതി സംയോജനം. നേതൃപാടവം, വിവിധ വികസന പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ് എന്നിവയും ഇതിന് അനിവാര്യമായ ഘടകങ്ങളാണ്.

എങ്ങനെയാണ് സംയോജനം?

1. സംയോജനത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ തിരിച്ചറിയുക.
2. സംയോജനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം സ്ഥിരീകരിക്കുക

3. സംയോജനത്തിന്റെ സ്വഭാവം, സംയോജന പ്രോജക്ടിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത, സാങ്കേതിക ജ്ഞാനം, സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രവർത്തനകലണ്ടർ, കോസ്റ്റ്, അപഗ്രഥനം
4. പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ ചർച്ചകൾ.
5. കരട് പ്രോജക്ട് രൂപീകരണം.
6. അവസാനവട്ട ചർച്ച, സമയബന്ധിതമായി പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം നിശ്ചയിക്കൽ.
7. മേൽനോട്ടം പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരണം.

സംയോജനം പ്രധാനമായും നാല് വിധത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്

1. സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾക്ക് പ്രധാനമായും രണ്ടോ അതിലധികമോ ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. ചില ഘട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഫണ്ട് മാത്രം മതിയാകും. അതിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക. സംയോജന പ്രോജക്ടിന്റെ എസ്റ്റിമേറ്റിൽ ആയത് പ്രത്യേകം കാണിച്ചാൽ മതിയാകും. പ്രോജക്ട് എസ്റ്റിമേറ്റിന്റെ കോപ്പി അതത് ഓഫീസുകളിൽ ഫയലിനൊപ്പം സൂക്ഷിച്ചാൽ മതിയാകും.

2. ജീവനോപാധികളുടെ വിവരണവും പരിപാലനവും പശ്ചാത്തലമൊരുക്കലും തുടങ്ങിയവ പോലുള്ള പ്രോജക്ടുകളിൽ സാധനസാമഗ്രികൾ മറ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ നിന്നും വാങ്ങേണ്ടതായി വരും. ഇവിടെ പ്രോജക്ടിൽ/ബില്ലിൽ ടി വസ്തുതകൾ പ്രത്യേകം കാണിക്കാവുന്നതാണ്.

നാഷണൽ റൂറൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ മിഷൻ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ, വിത്തുകൾ തുടങ്ങിയവ എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളിലൂടെ നിലമൊരുക്കിയ കൃഷിക്കാരുടെ ഭൂമിയിൽ നടുന്നതിനുപയോഗിക്കാം.

ഫിഷറീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് മുഖേന വിതരണം നടത്തുന്ന മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളെ എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി മുഖാന്തിരം നിർമ്മിക്കുന്ന കുളങ്ങൾ, ടി പദ്ധതികളിലൂടെ വൃത്തിയാക്കുന്ന കൈത്തോടുകൾ എന്നിവയിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ടി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ സബ്സിഡി മത്സ്യത്തീറ്റയും ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം.

3. സാങ്കേതിക അറിവും സാങ്കേതികോപദേശവും സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടവും ആവശ്യമായ വിവിധ പ്രോജക്ടുകൾ ഒന്നിലധികം പദ്ധതികളിലൂടെയും നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്/ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി/ടി.എസ്.സി/പ്ലാൻഫണ്ട് എന്നീ സ്കീമുകളുടെ വിഭവങ്ങൾ സാങ്കേതിക അറിവ് ഒന്നിച്ച് ചേർത്ത് വലിയ പ്രോജക്ടുകളുടെ സാധ്യതയും പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളുടെ ഫണ്ട്, സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടം എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പൂർത്തീകരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പൂർത്തീകരണം സ്ഥായിയായ ആസ്തികളുടെ സൃഷ്ടി, പ്രത്യക്ഷമായും പരോക്ഷമായും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, ഉൽപ്പാദനം, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ എന്നിവയുടെ സമന്വയമായി പരിഗണിക്കുമ്പോഴാണ് സംയോജനം അതിന്റെ മുഴുവൻ അർത്ഥത്തിലും വ്യാപ്തിയിലും, യാഥാർത്ഥ്യമാകുന്നത്.

4. വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ ഫണ്ടുകൾ ഒരുമിച്ച് ചേർത്ത് ആസ്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള സംയോജന പ്രക്രിയ സാധ്യമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരം ആസ്തി സൃഷ്ടിക്കലിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റേയും ഫണ്ട് അതത് വകുപ്പിന്റെ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമാണ്. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളുടെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിക്കാനും സംയോജനപ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന ചർച്ചയിൽ ഓരോ ഘടകവും ഏതെല്ലാം വകുപ്പുകൾ ചെയ്യണമെന്നും ആയതിനാൽ പൊതു എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുകയും എസ്റ്റിമേറ്റ് റിപ്പോർട്ടിൽ ഓരോ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റും ചിലവഴിക്കുന്ന പ്രൊസീഡിംഗ്സിൽ ആയത് സൂചിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. സംയോജന സാധ്യതകൾ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

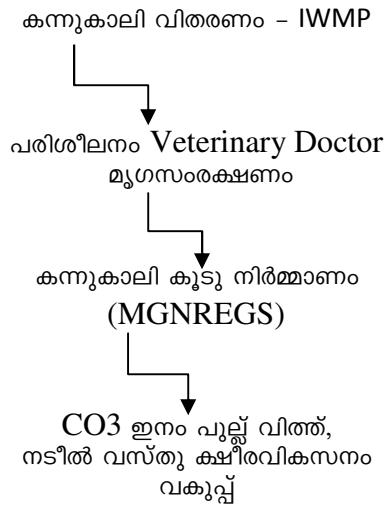
1. വൃക്ഷത്തെ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ/സ്കൂളുകളിലെ പച്ചക്കറി കൃഷി

വൃക്ഷത്തെക്കുറിച്ച്, പച്ചക്കറി കൃഷി, നടീൽ പരിപാലനം	പ്രവർത്തികൾ	Source & Cost
	നിലമൊരുക്കൽ കുഴിയെടുക്കൽ	MGNREGS Cost: ആവശ്യമായ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം X 180
	വൃക്ഷത്തെക്കുറിച്ച് പച്ചക്കറിത്തെക്കുറിച്ച്	IWMP Source- Horticulture Dept./Agric. Dept. : തൈകളുടെ എണ്ണം X വില
	നടീൽ	IWMP/ഗുണഭോക്താവ് ഓരോ തെയ്യം നടുന്നതിനുള്ള rate x എണ്ണം
	പരിപാലനം ജലസേചനം	MGNREGS തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം X ദിവസം X 180
	വളപ്രയോഗം	IWMP/വളത്തിന്റെ വില
	ആകെ തുക	

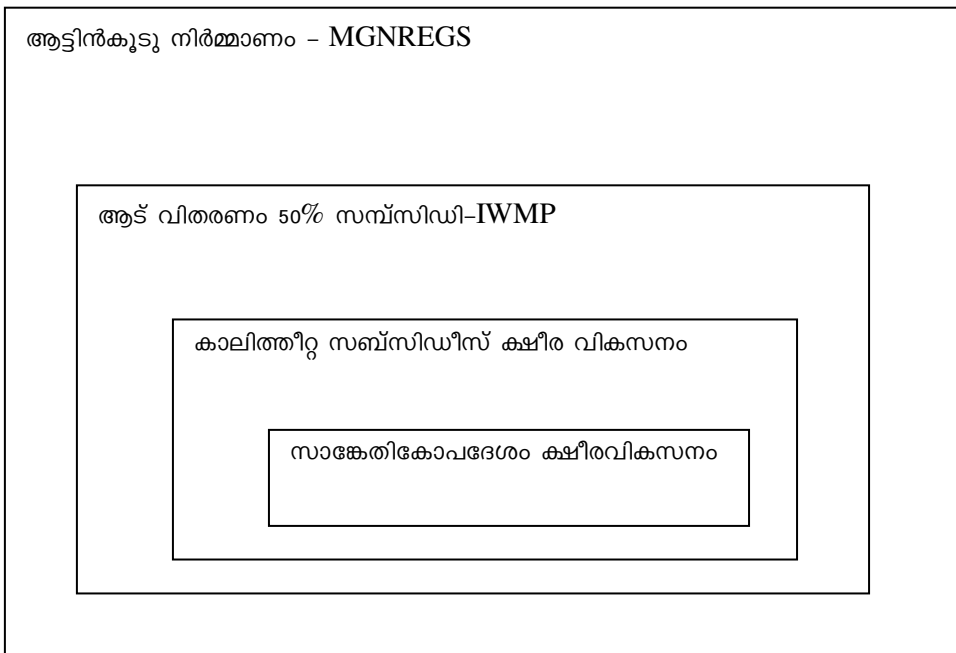
തൊഴിലാളികൾ, സാധനസാമഗ്രികൾ, സാങ്കേതിക ഉപദേശം എന്നിവ യഥാവിധി കാലാവസ്ഥാനുസൃതമായി സംയോജനം നടത്തുമ്പോഴും അർത്ഥവത്തായ പ്രോജക്ടുകൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

പ്രോജക്ട്	പ്രോജക്ട് ഘടകങ്ങൾ	എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്.	ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി.	ഹോൾട്ടി കൾച്ചർ	പ്ലാൻ
ഫലവൃക്ഷത്തെ പച്ചക്കറി നടീൽ പരിപാലനം സാങ്കേതിക ഉപദേശം/മേൽനോട്ടം	നിലമൊരുക്കൽ	✓	✓		
	ഫല വൃക്ഷ തൈകൾ			✓	✓
	നടീൽ		✓		
	പരിപാലനം ജലസേചനം	✓ ✓			
	വളപ്രയോഗം			✓	✓

കന്നുകാലി കൂടു നിർമ്മാണം- തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി



ആട് ഗ്രാമം പദ്ധതി - ക്ഷീരവികസന വകുപ്പ്/മൃഗ സംരക്ഷണ വകുപ്പ്



ബ്ലോക്കുതലത്തിൽ ലൈൻ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ്, എ.ഡി.എസ്, സി.ഡി.എസ്. ചെയർപേഴ്സൺസ്, SC/ST പ്രേരക്, പഞ്ചായത്ത് ബ്ലോക്കുതല ജനപ്രതിനിധികൾ,

ആശുപത്രി അധികൃതർ, വിവിധ കോർപ്പറേഷൻ, ബോർഡ് പ്രതിനിധികൾ എന്നിവരുടെ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ച് യോഗം വിളിച്ചു കൂട്ടുകയും സംയോജന സാധ്യതകളെ

കുറിച്ച് അതതു വകുപ്പുകളുമായി ചർച്ച നടത്തേണ്ടതും സംയോജന പ്രോജക്ടുകൾ കണ്ടെത്താവുന്നതുമാണ്. ബ്ലോക്കു തലത്തിൽ ഇപ്രകാരം ബ്ലോക്കു ലെവൽ കൺവർജൻസ് കമ്മിറ്റി (BLCC) പ്രസിഡന്റിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടേണ്ടതാണ്. അഗ്രികൾച്ചർ ആഫീസർമാർ, മൃഗസംരക്ഷണം, ക്ഷീരവികസനം, ഫിഷറീസ്, റബർ ബോർഡ് തുടങ്ങിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. മറ്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഫെസിലിറ്റേറ്റർ ആയി വേണം MGNREGS, IWMP എന്നീ സ്കീമുകളെ കാണേണ്ടത്. ബി.ഡ.ഒ.മാർ, പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ, ജനപ്രതിനിധികൾ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വ പാടവമാണ് ഈ കർമ്മ പരിപാടിയുടെ വിജയത്തിന് നിദാനമായിട്ടുള്ളത്.

ബ്ലോക്കുതല ചർച്ചകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ പഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്തു നടപ്പിൽ വരുത്തുകയാണ് രണ്ടാമതായി ചെയ്യേണ്ടത്. ഇതിന് താഴെ തട്ടിലുള്ള എല്ലാ വിഭാഗം പ്രിതിനിധികളുടെയും പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതോടൊപ്പം ഏറ്റെടുക്കേണ്ട പ്രവർത്തികളെ സംബന്ധിച്ച് ധാരണ രൂപപ്പെടുത്തി വേണം ഇത്തരം ചർച്ചകൾ നടത്തേണ്ടത്. MGNREGS, IWMP പദ്ധതികളുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ, ചർച്ചയ്ക്കു വരുന്നതിനു മുൻപായി ബന്ധപ്പെട്ടവർക്കു നൽകുന്നതിനും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

രീതി ശാസ്ത്രം

കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കുന്ന വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയുടെ ആവശ്യത്തിനായി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

പരിശോധന പഠനം

നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ അതിരുകൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികളും സാമൂഹ്യ-കാർഷിക മേഖലയിലെ പ്രതിനിധികളും കൂടി നീർത്തടത്തിനടുത്ത് തലങ്ങും വിലങ്ങും നടന്നു. നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഭാവിയിൽ പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്ന് നിശ്ചയിക്കുവാനും ഇതിലൂടെ സാധിച്ചു.

പങ്കാളിത്ത വിഭവഭൂപട നിർമ്മാണം

നീർത്തട പ്രദേശത്തിന്റെ അതിരുകൾ നിർണ്ണയിച്ചു കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം ഈ പ്രദേശത്തു വരുന്ന പ്രധാന റോഡുകൾ സ്ഥലങ്ങൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ നീർച്ചാലുകൾ, ഭൂവിനിയോഗം, പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകൾ, പ്രധാന മൺതരങ്ങൾ, കാർഷിക വിളകൾ എന്നിവ ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രഥമ വിവരശേഖരണം

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഉൾപ്പെടുന്ന എല്ലാ കുടുംബങ്ങളുടെയും സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരശേഖരണം നടത്തുന്നു. ഈ വിവരശേഖരണത്തിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് എത്ര കുടുംബങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നും ഇവരുടെ സാമൂഹ്യവും സാമ്പത്തികവുമായ വിവരങ്ങൾ വിശദമായ പദ്ധതി രേഖയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു.

നീർച്ചാലുകളുടെ കണക്കെടുപ്പ്

പദ്ധതിപ്രദേശത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന എല്ലാ നീർച്ചാലുകളുടെയും കണക്കെടുപ്പിനായി, സാങ്കേതിക സഹായ സംഘടനയുടെ പ്രതിനിധികളും, പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികളും കൂടാതെ കർഷക സുഹൃത്തുക്കളും ചേർന്ന്, എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളും സന്ദർശിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ നീർച്ചാലുകളുടെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയും ഇനി ഇവയിൽ നടത്തേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്നും വിശദമായി മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

ആക്ഷൻപ്ലാൻ നിർമ്മാണവും ഗ്രാമസഭയുടെ അംഗീകാരം വാങ്ങലും

മേൽ വിവരിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സമാഹരിച്ച വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്ത് പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കാവുന്ന പദ്ധതികളുടെ ഒരു രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നു. ഈ രൂപരേഖ അംഗീകാരത്തിനായി ഗ്രാമസഭയുടെ മുൻപാകെ സമർപ്പിക്കുന്നു. ഗ്രാമസഭയിൽ നടക്കുന്ന വിശദമായ ചർച്ചയിലൂടെ ഗ്രാമസഭ ആവശ്യപ്പെടുന്ന മാറ്റങ്ങൾ കൂടി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ഗ്രാമസഭ അംഗീകാരം നൽകുന്നു.

പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ട്

ഗ്രാമസഭ

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം വരുത്തുന്നതിനായി നീർത്തട ഗ്രാമസഭകൾ വിളിച്ചു ചേർക്കുന്നു. മണ്ണ് ജല ജൈവസമ്പത്തുകളുടെ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ച് ഗ്രാമസഭയിൽ വിശദമായ ചർച്ച നടത്തുന്നു.



പങ്കാളിത്ത പഠനം

പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിന്റെ വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഒന്നായ ഫോക്കസ്സ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ചയിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന്റെ നിലവിലുള്ള അവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കി. ചർച്ചയിലൂടെ പദ്ധതി രൂപരേഖ നിർമ്മാണവും, നടപ്പിലാക്കലും, മോണിറ്ററിംഗും, തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നീർത്തട വാസികളിൽ നിന്നും അഭിപ്രായങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ നീർത്തടവികസന കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ഭാരം കുറയുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ സാധാരണ ജനങ്ങൾ പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ നേരിട്ട് പങ്കാളികളാകുന്നു. കൂടാതെ സോഷ്യൽ മാപ്പിങ്ങ്, വിഭവ ഭൂപടം എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കൂടുതൽ അടുത്തറിയുന്നതിന് സാധിക്കുന്നു.

സംഘടനാ സംവിധാന നിർമ്മാണം

നീർത്തട കമ്മിറ്റി

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് നീർത്തട വികസന സംഘത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമസഭ നീർത്തട കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കുന്നു. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ടായിരിക്കും. നീർത്തട കമ്മിറ്റിയിൽ 10 അംഗങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതിൽ 6 പേർ സ്വയംസഹായസംഘം, യൂസർ ഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധിയും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ, വനിതകൾ, ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരഹിതർ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളായിരിക്കും.

സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ

ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകർ, ഭൂരഹിതർ, കർഷക തൊഴിലാളികൾ, സ്ത്രീകൾ, പട്ടിക ജാതി/പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ എന്നിവരിൽ നിന്നും സമാന സ്വഭാവമുള്ള ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി നീർത്തട വികസന സമിതിയുടെ സഹായത്തോടെ നീർത്തട കമ്മിറ്റിയാണ് സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾക്ക് ഗ്രേറ്റിങ്ങ് നടത്തി റിവോൾവിങ്ങ് ഫണ്ട് നൽകുന്നതാണ്.

ഫോക്കസ്സ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച

ഫോക്കസ്സ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ചയിലൂടെ സമൂഹത്തിന് ആവശ്യമായ കാര്യങ്ങൾ എന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. ഈ ചർച്ച പങ്കാളിത്ത പഠനത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു കൂടാതെ ഇവയുടെ നടത്തിപ്പും സുഖമമാക്കുന്നു.

പ്രാഥമിക കണക്കെടുപ്പ്

നീർത്തടവികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കേണ്ടുന്നത് ഏതെല്ലാം മേഖലയിലെന്നും ഏതെല്ലാം ജനങ്ങൾക്ക് ഇതിന്റെ ഗുണഗണങ്ങൾ ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്നതും പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ആകെ കുടുംബങ്ങൾ എത്ര അവരുടെ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വിവരങ്ങൾ എന്തെല്ലാം എന്നുമുള്ള കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി വിശദമായ പദ്ധതി റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി മേഖലയിൽ പ്രാഥമിക കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്നു.

സർവ്വേ പരിശീലനം

നീർത്തട പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കുടുംബങ്ങളുടെ കണക്കെടുക്കുന്നതിനായി നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള പ്രവർത്തകർക്ക് സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എങ്ങനെ നടത്തണമെന്നതിന് സംബന്ധിച്ച് ഒരു പരിശീലന പരിപാടി ഡിസംബർ മാസത്തിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി.

നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ

1) കാർഷിക പ്രശ്നങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കു വേണ്ട ജല ലഭ്യതയിലെ കുറവ്	തോടുകളും കുളങ്ങളും ധാരാളമുണ്ടെങ്കിലും വേനൽക്കാലമാകുമ്പോൾ അവയിലെ ജലനിരപ്പ് ക്രമാതീതമായി കുറയുന്നു.	ചെക്ക് ഡാം, എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ ജലത്തെ കെട്ടി നർത്തി മണ്ണിലേക്ക് തന്നെ താഴ്ത്താൻ കഴിഞ്ഞാൽ അത് വലിയൊരളവു വരെ ഭൂമിക്കടിയിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.
2	കാർഷിക ഉൽപാദനം കുറയുന്നു.	അമിതമായ കീടനാശിനിയുടെയും രാസവളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം.	ജൈവവളം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

2) കുടിവെള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	കുടിവെള്ള ക്ഷാമം രൂക്ഷമാണ്	കിണറുകളും, തോടുകളും, കുളങ്ങളും വേനൽക്കാലമാകുമ്പോൾ വറ്റി പോകുന്നു.	കിണർ റീച്ചാർജിങ്ങ്, മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മിക്കൽ തുടങ്ങിയവയിലൂടെ ജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും തന്മൂലം കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനും സാധിക്കും.

3) പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	തോടുകളിലും കുളങ്ങളിലും മറ്റും പൊതു മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നു	മാലിന്യ നിർമാർജ്ജനത്തിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുടെ അഭാവം.	ബയോഗ്യാസ് പോലുള്ള മാലിന്യ സംസ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

4) ക്ഷീരോത്പാദന മേഖലയിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പ്രശ്നം	കാരണം	പരിഹാരം
1	<p>ക്ഷീര കർഷകർക്ക് ക്ഷീര മേഖലയുമായി തുടർന്ന് പോകാൻ ബുദ്ധിമുട്ടനുഭവപ്പെടുന്നു.</p>	<p>ഉയർന്ന കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലയും, ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് ന്യായമായ വില ലഭിക്കാത്തതും കാരണമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നു.</p>	<p>കാലിത്തീറ്റ സബ്സിഡി നിരക്കിൽ ലഭ്യമാക്കുക, തീറ്റപ്പുൽ കൃഷിക്ക് വേണ്ടത്ര ഊന്നൽ കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുക. ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് ന്യായമായ വില ലഭിക്കത്തക്ക വിധത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുക.</p>

പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടത്

I പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ പ്രായോഗികമായ ഉപയോഗവും അവയുടെ നിലനിൽപ്പും കൂടാതെ നാളെക്കുവേണ്ടിയുള്ള അവയുടെ കരുതലുമാണ് നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യം. സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ കീഴിൽ വരുന്ന പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങളെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം.

1) മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഇതിലൂടെ ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത് പ്രകൃതിയെ ഹനിക്കാതെ ഭൂമിയെ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്. കുന്നമംഗലം നീർത്തടത്തിൽ ചെയ്യുന്ന മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മണ്ണ് വരമ്പ് നിർമ്മാണവും കല്ലുകയ്യാലയുമാണ്.

1) കല്ലുകയ്യാല (1m² = 180 രൂപ)

മറ്റ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമല്ലാത്ത മണ്ണിടിച്ചിൽ രൂക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ കരികല്ല് ഉപയോഗിച്ച് പാർശ്വ സംരക്ഷണ ഭിത്തി നിർമ്മിച്ച് മണ്ണിടിച്ചിൽ ഭീഷണി നേരിടുന്ന തോട്, കുളം എന്നിവ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഈ പ്രവർത്തി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

2) മൺ വരമ്പ് (1m² = 61 രൂപ)

മൺ വരമ്പ് നിർമ്മിക്കുന്നതിലൂടെ ഫലഭൂയിഷ്ടമായ മേൽമണ്ണ് സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും, ഒഴുകി പോകുന്ന ജലം നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ ഭൂമിയിലേക്ക് തന്നെ താഴുവാൻ അനുവദിക്കുന്നതുകൊണ്ട് സ്വാഭാവികമായും ഭൂഗർഭ ജലം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

2) ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത് നീർത്തടത്തിനുള്ളിലുള്ള പുഴ, തോട്, കിണർ എന്നിവയിലുള്ള ജലത്തെ സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ നടപ്പാക്കുക എന്നതാണ്. ഇതിനായി കിണർ പുനരുജ്ജീവനം, തടയണ നിർമ്മാണം, മഴവെള്ള സംഭരണി എന്നിവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

1) കിണർ പുനരുജ്ജീവനം (1 എണ്ണം = 10000 രൂപ)

വേനൽക്കാലം ആരംഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം വറ്റിതുടങ്ങുന്ന കിണറുകളിൽ ജലവിതാനം ഉയർത്തിനൂതിനുവേണ്ടി വർഷക്കാലത്ത് പെയ്യുന്ന ജലത്തിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം സംരക്ഷിച്ച് ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതിയാണിത്.

2) തടയണകൾ

കാലവർഷം അവസാനിക്കുന്നതോടുകൂടി തോടുകളിലെ ജലവിതാനം താഴ്ന്ന് വരണ്ട് ഉണങ്ങുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇന്ന് നിലവിലുള്ളത്. ഇതിന് പരിഹാരമായിട്ടാണ് നീർത്തടപ്രദേശത്തെ തോടുകളിൽ തടയണ നിർമ്മിക്കുന്നത്. മഴക്കാലത്തിന്റെ അവസാനത്തോടെ തടയണകൾ ചീർപ്പ് ഇട്ട് വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുന്നതിലൂടെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയരുകയും കുടിവെള്ളക്ഷാമത്തിന് വലിയൊരളവിൽ പരിഹാരം ആകുന്നതുമാണ്. കൂടാതെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനും ഈ ജലം ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതാണ്.

3) തെങ്ങ് കവുങ്ങ് മുതലായവയുടെ തടം തുറക്കൽ (1 എണ്ണം = 134രൂപ)

കാലവർഷം ആരംഭിക്കുന്നതോടെ കൃഷിയിടങ്ങളിലെ തെങ്ങിന്റെയും കവുങ്ങിന്റെയും തടം എടുക്കുന്നതിലൂടെ മഴവെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് പതുക്കെ അരിച്ചിറങ്ങുന്നതിന് വളരെ സഹായകമാണ്. ഇതിലൂടെ ഭൂഗർഭജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിന് വളരെയധികം സഹായകമാണ്. പുതയിടൽ പ്രക്രിയയിലൂടെ വേരുകളിൽ ഈർപ്പത്തിന്റെ അംശം നിലനിർത്തുന്നു. ഇതിനായി ഇവയുടെ തടത്തിനുചുറ്റും ചശിരി, പച്ചില, ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.

3) കാർഷിക സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഇടവിള കൃഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ മൊത്തം ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. കാർഷിക വികസനത്തിലൂടെ നീർത്തട പ്രദേശത്തെ കുടുംബങ്ങൾ സ്വയം പര്യാപ്തരാവുക എന്നതാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യം. ഫലവർഗ്ഗ കൃഷി, നഴ്സറി നിർമ്മാണം എന്നിവയാണ് കാർഷിക സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

1) പോളി ഹൗസ് നഴ്സറി (1 നഴ്സറി = 217000രൂപ)

കർഷകർക്കാവശ്യമായ തൈകൾ നേരിട്ട് ഉല്പാദിപ്പിച്ച് നൽകുന്നതിനു വേണ്ടി നഴ്സറി നിർമ്മാണത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

II ഉൽപാദന മേഖല സൂക്ഷ്മസംരംഭങ്ങൾ

1) ബയോഗ്യാസ്

വീടുകളിലുണ്ടാകുന്ന ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിലൂടെ ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പാചകവാതകം ലഭ്യമാകുകയും കൂടാതെ ഇതിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നം മേൽതരം ജൈവവളവുമായിരിക്കും. ഇതിലൂടെ ഗാർഹികപാചകവാതകക്ഷാമം മാത്രമല്ല കർഷകനാവശ്യമായ ജൈവവളത്തിലൂടെ അവന്റെ ഉൽപ്പന്ന വർദ്ധനവും ഉണ്ടാകുന്നു.

ഇനം	അളവ്	വില
പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് (വാട്ടർജാക്കറ്റ് സഹിതം)	0.75 ക്യു.മീ.	14500/-

(ശുചിത്വമിഷൻ)

2) ഉയരംകുറഞ്ഞ തൊങ്ങിൻ തൈ (1 തൈ = 120 രൂപ)

മേൽതരം ഉയരം കുറഞ്ഞ തൊങ്ങിൻ തൈകൾ പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് കർഷകർക്ക് നൽകുക വഴി കർഷകന്റെ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുകയും, ഇപ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന തൊഴിലാളി ക്ഷാമത്തിന് ശാശ്വത പരിഹാരമാകുകയും ചെയ്യും.

3) പശു വളർത്തൽ(1പശു = 35000 രൂപ)

ക്ഷീരകർഷകരെ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് അവർക്ക് പ്രയോജനം ലഭിക്കത്തക്ക വിധത്തിലാണ് പശു വളർത്തൽ ഒരു പദ്ധതിയായി അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. കർഷകന്റെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ ഇതിന്റെ ഉപോൽപ്പന്നത്തിലൂടെ അവന്റെ കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള ജൈവവളം കൂടി ഇതിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്നു.

4) കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ (1 കുരുമുളക് തൈ=60 രൂപ, 1 ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ തൈ=50 രൂപ വീതം)

കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള കൃഷികൾ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കർഷകർക്ക് തൈകൾ നൽകുന്നതിനായി ഫണ്ട് വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു.

III ജീവനോപാദി

1) കോഴിയും കൂടും (5കോഴിയും ഇരുമ്പിന്റെ കൂടും- $4.5*2.5*2$ അടി = 5000രൂപ)

കോഴിയും കൂടും പദ്ധതിയിൽ ഒരു കൂടുംബത്തിന് 5 കോഴിയും ഇതിൽ 4 പിടയും 1 പൂവനും കൂടാതെ 10കോഴികളെ കൊള്ളുന്ന കൂടും കൊടുക്കുന്നു. കൂടിന്റെ അളവ് ഏക ദേശം $4.5*2.5*2$ അടിയും വശങ്ങളിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് കോട്ട് ചിക്ക് മെഷ്യം അടിത്തട്ടിൽ ഒരിഞ്ച് സ്ക്വയർ വലിപ്പമുള്ള മെഷ്യം ഉപയോഗിക്കുന്നു. $25*25$ എംഎം കനമുള്ള ജിഐ പൈപ്പും ജിഐ ഷീറ്റ് മേൽക്കൂരയും ചേർന്നതാണ് കോഴിക്കൂട്. ആകെ പദ്ധതി തുക 6500രൂപയാണ്.

2) ആട് വളർത്തൽ (1 ആട് = 6000രൂപ)

**ഐ.ഡബ്ല്യു.എം.പി- കുനമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
എൻട്രി പോയിന്റ് ആക്ടിവിറ്റീസ് - പ്രവർത്തികളുടെ പേര് വിവരങ്ങൾ**

ക്രമനം	പ്രവൃത്തിയുടെ പേര്	നീർത്തടം	പഞ്ചായത്ത് /വാർഡ്	വാർഡ് മെമ്പർ	തുക
1	പെരുവഴിക്കടവ് സ്കൂൾ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചാത്തൻകാവ്	കുനമംഗലം / 11	ഷൈജ 9497466172	55000/
2	ഇയ്യപ്പടി കോളനി കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചാത്തൻകാവ്	കുനമംഗലം/ 12	അനിൽ 9847535820	92500/
3	കുറുമണ്ണിൽ കോളനി കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചാത്തൻകാവ്	കുനമംഗലം/ 13	അശോകൻ 9447203035	76000/
4	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്, മീൻ മാർക്കറ്റ്, മാവൂർ	അരയൻകോട്	മാവൂർ/	ഉസ്മാൻ	454750/
5	ആയംകുളം- മതിലഞ്ചേരി പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	കണ്ണിപ്പറമ്പ്	മാവൂർ/15	സുരേഷ് 9961712613	44791/
6	കൽപ്പള്ളിക്കടവ് പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	കണ്ണിപ്പറമ്പ്	മാവൂർ/15	സുരേഷ് 9961712613	114000/
7	വാലുമ്മൽ വി.സി.ബി ഷട്ടർ	കണ്ണിപ്പറമ്പ്	മാവൂർ/15	സുരേഷ് 9961712613	89500/
8	ചാലിയാറിന്റെ തീരം, ചെറുപുഴയുടെ തീരം- മുള വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക	കണ്ണിപ്പറമ്പ്	മാവൂർ/		50000/
9	പെരുവയൽ പഞ്ചായത്ത് കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	പള്ളിത്താഴം	പെരുവയൽ/8	സദാശിവൻ 9447539822	88500/
10	പെരുവയൽ, എസ്.സി കോളനി കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	പള്ളിത്താഴം	പെരുവയൽ/10	ഫസീല 9946966472	126000/
11	പെരുവയൽ പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	പള്ളിത്താഴം	പെരുവയൽ/8	സദാശിവൻ 9447539822	162900/
12	അരീക്കരപൊയിൽ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചുല്ലൂർ	ചാത്തമംഗലം/21	മനോജ് 9809803684	140000/
13	വെള്ളലശ്ശേരി പഞ്ചായത്ത് കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചുല്ലൂർ	ചാത്തമംഗലം/13	രാജഗോപാലൻ 9496048234	36500/
14	പുലേരിതാഴം കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ചുല്ലൂർ	ചാത്തമംഗലം/7	ബീന 9495676473	461500/
15	പാറക്കണ്ടി- നായർകുഴി പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചുല്ലൂർ	ചാത്തമംഗലം/8	സുനിത 9048855158	81000/
16	മാളികത്തടം കോളനി പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചുല്ലൂർ	ചാത്തമംഗലം/8	സുനിത 9048855158	84000/

17	നായർകുഴി പൊതു കുളം പുനരുദ്ധാരണം	ചുലൂർ	ചാത്തമംഗലം/8	സുനിത 9048855158	138000/
18	നെച്ചുളി പൊതു കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചുലൂർ	ചാത്തമംഗലം/14	പുഷ്പ 9747028924	141000/
19	കമ്പലത്ത് മീത്തൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഇറിഗേഷൻ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	ചെറുപ്പ	മാവൂർ/2	വിജയ 9744734161	150000/
20	മഞ്ഞാടി മുകുപ്രം തോട് തടയണ നിർമ്മാണം	ചെറുപ്പ	പെരുവയൽ /5	ചന്ദ്രശേഖരൻ 9495367575	150000/
21	കൊക്കഞ്ചിരികുന്ന് കുടി വെള്ള പദ്ധതി കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	കായലം	മാവൂർ		190259/
22	പുളിയറയിൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഇറിഗേഷൻ കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	കായലം	മാവൂർ/1	ശ്രീജ 9526657483	61000/
23	പുഞ്ചപ്പാടം കരീകുറ്റി തോട് പാർശ്വസംരക്ഷണം	ചാത്തൻകാവ്	കുന്ദമംഗലം/11	ഷൈജ 9497466172	20000/
ആകെ					3007200

ആകെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും
(2013-2016)

പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം (NRM)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി										
കുന്നമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്										
പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2013-2016)										
ഐഡബ്ല്യുഎംപി					സംയോജനം					
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നിരക്ക്	യൂണിറ്റ്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	യൂണിറ്റ്	സംയോജന ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	സംയോജന ഏജൻസി
പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം (NRM)										
1	കല്ല് കയ്യാല	180	സ്ക.മീ	23716	42.7	180	55295	സ്ക.മീ	99.5	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
2	മൺ വരമ്പ്	61	സ്ക.മീ	94949	57.9	61	145285	സ്ക.മീ	88.6	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
3	കിണർ റീച്ചാർജ്ജ്	10000	എണ്ണം	1244	124.4	10000	2050	എണ്ണം		തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
4	കുളം സംരക്ഷണം		എണ്ണം	25	73.8					തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
5	തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം		എണ്ണം	24	41.5					തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
6	കിണർ പുനരുദ്ധാരണം		എണ്ണം	11	16.2					തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
7	തടയണ	50000	എണ്ണം	1	0.5					തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
8	ചീർപ്പ് നിർമ്മാണം	400000	എണ്ണം	1	4					തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
9	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	134	എണ്ണം	38729	51.896	134	135622	എണ്ണം	181.7	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
10	മഴക്കുഴി					377	25000	എണ്ണം	94.2	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
11	വൃക്ഷതൈ നടീൽ	5	എണ്ണം			5	30000	എണ്ണം	1.5	തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
12	നേഴ്സറി	200000	എണ്ണം	1	2	200000	5	എണ്ണം	10	വിഎഫ്പിസിക്
ആകെ എൻ ആർ എം തുക					433.5				475.5	

ഉത്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ (PSM)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി								
കുന്നമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്								
പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2013-2016)								
ഐഡബ്ല്യുഎംപി						സംയോജനം		
ക്രമ നമ്പർ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	യൂണിറ്റ് നിരക്ക്	യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	ഡബ്ല്യുഡിഎഫ് (ലക്ഷത്തിൽ)	എണ്ണം	മറ്റു ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	സംയോജന ഏജൻസി
ഉൽപ്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ (PSM)								
1	പച്ചക്കറി	500	1534	76.7	15.34	3500	17.5	കൃഷിഭവൻ
2	ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങും തൈ	120	8834	10.6	2.12	5000	6	അഗ്രിക്കൾച്ചർ വിഭാഗം
3	പോളി ഹൗസ്	217000	1	2.2	0.43			വിഎഫ്പിസിക്
4	പശു വളർത്തൽ	35000	92	32.2	6.44	421	147.4	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
5	ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	14500	150	21.8	4.36	632	91.6	ശുചിത്വ മിഷൻ
6	കുരുമുളക്	60	1758	1.05	0.21	5500	3.3	കൃഷിഭവൻ
7	ഇഞ്ചി	50	1988	0.99	0.19	6500	3.25	കൃഷിഭവൻ
8	മഞ്ഞൾ	50	1980	0.99	0.19	8000	4	കൃഷിഭവൻ
	ആകെ			146.53	29.28		273.05	

ജീവനോപാദി (LH)

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി									
കുന്നമംഗലം ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്									
പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹവും സംയോജനവും (2013-2016)									
ഐഡബ്ല്യുഎംപി						സംയോജനം			
ക്രമ നം.	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നിരക്ക്	ആകെ ഗുണഭോക്താക്കൾ	ഐഡബ്ല്യുഎംപി ഫണ്ട്(ലക്ഷത്തിൽ)	ഉപഭോക്തൃ വിഹിതം (ലക്ഷത്തിൽ)	എണ്ണം	ബാങ്ക് ലോൺ (ലക്ഷത്തിൽ)	മറ്റു ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ ഫണ്ട് (ലക്ഷത്തിൽ)	സംയോജന ഏജൻസി
ജീവനോപാദി (LH)									
1	കോഴിയും കൂടും	5000	402	10.05	10.05	900	22.5	22.5	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
2	ആടു വളർത്തൽ	6000	348	10.4	10.4	580	17.4	17.4	മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്
3	റിവോൾവിങ്ങ് ഫണ്ട്		190	48.947					
	ആകെ തുക			69.397	20.45		39.9	39.9	

ഭാഗം - 2

ചെറുനീർത്തടങ്ങൾ

1) അരയൻകോട് – (24C8a)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ മാവൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 10,11,12,13 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും ചാത്തമംഗലം പഞ്ചായത്തിലെ 11-ാം വാർഡ് ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് അരയൻകോട് നീർത്തടം ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 222 ഹെക്ടർ ആണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളാണ് താത്തൂർപൊയിൽ, അരയൻകോട്, ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, കുറച്ചു ഭാഗങ്ങളിൽ നെൽകൃഷിയും കണ്ടു വരുന്നു. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് ആയോത്ത്, പുലപ്പാടി കൂടാതെ ചാലിയാർ പുഴ ഈ നീർത്തടത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചാത്തമംഗലം, മാവൂർ,
അതിരുകൾ	വടക്ക് : അരയൻ കോട് തെക്ക് : ചാലിയാർ പുഴ കിഴക്ക് : ചാലിയാർ പുഴ പടിഞ്ഞാറ് : പഴമ്പള്ളി കടവ്
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°14'53.271"N 11°16'29.458"N
രേഖാംശം	75°56'27.889"E 75°58'14.471"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	222 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C8a
പ്രധാന തോട്	ആയോത്ത്, പുലപ്പാടി
നീർത്തട പ്രദേശത്തു കൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

നീർത്തട സവിശേഷത

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	Per humid
Physiographic position of area	Midland
ഉയരം	Lowest 20 m , Highest 60 m
ഏകദേശ ചരിവ്	Moderately sloping to steep to steep
നിന്നോന്നതം	flat to excessive

2) ചാത്തൻകാവ് നീർത്തടം (24C7c)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ കുന്ദമംഗലം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 11,12,13, വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 8,10,14 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും പെരുവയൽ പഞ്ചായത്തിലെ 1,2,3 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് ചാത്തൻകാവ് നീർത്തടം ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 445 ഹെക്ടറാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളാണ് ചാത്തൻകാവ്, ഇയ്യ പടിയിങ്ങൽ, കുറുമണ്ണച്ചൻ, ഇടവലത്ത്, പെരുവഴിക്കടവ്, എന്നിവയാണ്. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്, നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറി, നെൽകൃഷി, മരച്ചീനി എന്നിവയാണ്, ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോട് ചാത്തൻകാവ്, മണ്ണിൽ കടവ്, കുമ്മോട്ടുമണ്ണിൽ തോട് എന്നിവയാണ്.കൂടാതെ ചെറുപുഴ ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ജല സ്രോതസ്സാണ്.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം,പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : മുക്കം കോഴിക്കോട് റോഡ് തെക്ക് : പെരുവയൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കിഴക്ക് : ചെറുപുഴ പടിഞ്ഞാറ്: പെരുവയൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°16'53.791"N 11°18'25.441"N
രേഖാംശം	75°52'51553"E 75°54'13.5"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	444.02 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C7c
പ്രധാന തോട്	ചാത്തൻ കാവ്, മണ്ണിൽ കടവ്,
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചെറുപുഴ

നീർത്തട സവിശേഷത

കാർഷിക കാലാവസ്ഥ	Per humid
Physiographic position of area	Mid land
ഉയരം	Lowest 20 Heighest 80 m
നിന്നോന്നതം	Subnormal to normal
ചെരിവ്	Moderately to steep to steep

3) പള്ളിത്താഴം നീർത്തടം (24c6a)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ മാവൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 1.7 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും പെരുമണ്ണ പഞ്ചായത്തിലെ 7,8,9 വാർഡ് ഭാഗികമായും പെരുവയൽ പഞ്ചായത്തിലെ 8,9,10 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 7,11, വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് പള്ളിത്താഴം നീർത്തടം ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 669 ഹെക്ടർ ആണ് . ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളാണ പെരുവയൽ, കായലം, അയ്യപ്പൻകാവ്, പള്ളിത്താഴം, എന്നിവയാണ്, നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ് തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറികൃഷി, നെൽകൃഷി, മരച്ചീനി എന്നിവയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകൾ പെരുവയൽ, പുഞ്ചപ്പാടം തോട്, കല്ലോരി തോടും കൂടാതെ നിരവധി ചെറു നീർച്ചാലുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ചാലിയാർ പുഴ നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്കു ഭാഗത്തു കൂടെ കടന്നു പോകുന്നു.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം,പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : പുള്ളക്ക പൊയിൽ എടശ്ശേരി എടത്തിൽ തെക്ക് : ചാലിയാർ പുഴ കിഴക്ക് : ചെറുപ്പ പടിഞ്ഞാറ് : ചാലിയാർ പുഴ
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കീടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°13'44.03"N 11°16'2.261"N
രേഖാംശം	75°53'34.89"E 75°55'20.62"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	668.82 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24c6a
പ്രധാന തോട്	പെരുവയൽ, പുഞ്ചപ്പാടം തോട്,
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ പുഴ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി നില	Mid land
ഉയരം	Lowest - 20 Heighest 80
നിന്നോന്നതം	flat to excessive
ചരിവ്	0-30%

4) ചുലൂർ നീർത്തടം (24C7ab)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ ചാത്തമംഗലം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 13,14,15,16,21 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 4,5,7,8,12,16,20,22,23 ഭാഗികമായും മുക്കം പഞ്ചായത്തിലെ 17ാം വാർഡ് ഭാഗികമായും മാവൂർ പഞ്ചായത്തിലെ 7ാം വാർഡ് ഭാഗികമായി വരുന്നതാണ് ചുലൂർ നീർത്തടം. ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 1814 ഹെക്ടർ ആണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ ചുലൂർ, കട്ടാങ്ങൽ, നായർകുഴി, വെള്ളലശ്ശേരി, നെച്ചുളി എന്നിവയാണ്. കൂടാതെ പ്രധാന ദേശീയ പാതയായ കോഴിക്കോട് വയനാട് റോഡും ഈ നീർത്തടത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു. നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം, കൃഷിയാണ് നീർത്തടത്തിൽ കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്ത് വരുന്നത് തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, മിശ്രിത മരങ്ങൾ, വാഴ, മരച്ചീനി, എന്നിവയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകൾ- മുഴാപാലം സങ്കേതം, പരതപ്പൊയിൽപാറത്തോട് എന്നിവ കൂടാതെ നിരവധി നീർച്ചാലുകളും ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ട്.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം,പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : പരപ്പിൽ കോട്ടക്കുഴി തെക്ക് : ചെറുപുഴ കിഴക്ക് : നായർകുഴി പടിഞ്ഞാറ് : പറക്കുന്നത്ത്
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°16'44.653"N 11°19'38.941"N
രേഖാംശം	75°54'42.559"E 75°57'56.271"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	1813.39 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24C7ab
പ്രധാന തോട്	മുഴാപാലം സങ്കേതം, പരതപ്പൊയിൽപാറത്തോട്
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ പുഴ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി നില	Midland
ഉയരം	Lowest 20 Highest 100
നിന്നോന്നതം	Subnormal to Excessive
ചെരിവ്	0-25%

5) കായലം നീർത്തടം (24c7a)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ മാവൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 1,3,17,18 ഓം വാർഡ് ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് കായലം നീർത്തടം ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 233 ഹെക്ടർ ആണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷി വിളകളാണ് തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ, കുരുമുളക്, കപ്പ, ചേന, ചെമ്പ്, നെല്ല്, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയവയാണ്. നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളാണ്, കായലം, നെച്ചിക്കാട്ട്കുന്ന്, എന്നിവയാണ്. നീർത്തടത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സാണ് ചേലക്കൽത്താഴം-ചെറുപുഴ, മണ്ണത്താറം കണ്ടി - ചെറുപുഴ എന്നിവയാണ് ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ തെക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തുകൂടെ ചാലിയാർ പുഴയും കടന്നു പോകുന്നു.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം,പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : ചെറുപ്പുഴ തെക്ക് : ചാലിയാർ പുഴ കിഴക്ക് : ചെറുപുഴ പടിഞ്ഞാറ് : പെരുവയൽ
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കീടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°14'25.308"N 11°15'53.736"N
രേഖാംശം	75°54'47.557"E 75°56'4.838"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	232.97 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24c7a
പ്രധാന തോട്	ചേലക്കൽത്താഴം-ചെറുപുഴ
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി നില	Midland
ഉയരം	Lowest 20 Highest 60
നിന്നോന്നതം	Subnormal to normal
ചരിവ്	0-15%

6) ചെറുപ്പ നീർത്തടം (24c7b)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ മാവൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 1,2,3,4,5 വാർഡ് ഭാഗികമായും, പെരുവയൽ പഞ്ചായത്തിലെ 3,4,5,6,7 വാർഡുകൾ ഭാഗിയായി വരുന്നതാണ് ചെറുപ്പ നീർത്തടം. ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 631 ഹെക്ടർ ആണ്. ചെറുപ്പ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കൃഷി വിളകൾ വാഴ, റബ്ബർ, കുരുമുളക്, കപ്പ, തെങ്ങ്, കമുക, ചേന, ചെമ്പ്, നെല്ല്, പയർ, കുമ്പളം, പാവൽ തുടങ്ങിയവയാണ്. അാവൂർ പഞ്ചായത്തിലെ ഉയർന്ന കുന്നായ പൊൻപാറ കുന്നിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടേരികുന്ന്, പരിയങ്ങാട്, തടായിൽ, പരിയങ്ങാട് ഭാഗം, ചാലിപ്പാടം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും നെൽവയലായി നിൽക്കുന്ന മരുമയിൽ വയൽ പുഞ്ചപ്പാടം പുളിശ്ശേരിവയൽ, ഉൾക്കൊള്ളുന്നതുമായ വലിയ നീർത്തടമാണ് ചെറുപ്പ. ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകൾ പൊൻപാറക്കുന്ന്- ചെട്ടിക്കടവു തോട്, കളരിക്കൽ നെല്ലിക്കോട്, പൊയിലിൽത്താഴം തോട് എന്നിവയാണ്.

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം, പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : ചാത്തമംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തെക്ക് : കായലം കിഴക്ക് : കുറ്റിക്കടവ് പടിഞ്ഞാറ് : ചെറുകുളത്തൂർ
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°15'48.08"N 11°17'17.80"N
രേഖാംശം	75°53'42.97"E 75°55'58.44"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	630.54 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24c7b
പ്രധാന തോട്	പൊൻപാറക്കുന്ന്- ചെട്ടിക്കടവു തോട്,
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി നില	Midland
ഉയരം	Lowest 20 Highest 120
നിന്നോന്നതം	Subnormal to excessive

7) കണ്ണിപറമ്പ് നീർത്തടം (24c7ac)

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയിൽ മാവൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ 6,7,8,9,14,15,16 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും; 4,5,10,11,12,13 ഭാഗികമായും കൂടാതെ ചാത്തമംഗലം പഞ്ചായത്തിലെ 11,12, വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും വരുന്നതാണ് കണ്ണിപറമ്പ് നീർത്തടം. ആകെ വിസ്തീർണ്ണം 1148 ഹെക്ടർ ആണ്. കണ്ണിപറമ്പ് നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ നെല്ല്, തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ, റബ്ബർ, കുരുമുളക്, കപ്പ, ചേന, ചെമ്പ്, പയർ, കുമ്പളം, പാവൽ തുടങ്ങിയവയാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ കുറ്റിക്കടവ്, കണ്ണിപറമ്പ്, എന്നിവയാണ്. ജനങ്ങളുടെ പ്രധാനമായ വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്. പ്രസ്തുത നീർത്തടത്തിലെ പ്രധാന തോടുകൾ തിരുമംഗലം-അരയംകോട്, കൽപ്പള്ളി വലുമ്മൽതോട് എന്നിവയാണ്

സ്ഥിതി സ്ഥാപന വ്യാപ്തി വിവരങ്ങൾ

ബ്ലോക്കിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം
ജില്ലയുടെ പേര്	കോഴിക്കോട്
പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കുന്ദമംഗലം,പെരുവയൽ
അതിരുകൾ	വടക്ക് : ചാത്തമംഗലം തെക്ക് : ചാലിയാർ പുഴ കിഴക്ക് : അരയൻകോട് പടിഞ്ഞാറ് : തെങ്ങോലക്കടവ്
ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ കിടപ്പ്	
അക്ഷാംശം	11°14'53.696"N 11°17'11.286"N
രേഖാംശം	75°55'32.202"E 75°57'51.311"E
നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതി	1147.98 ഹെക്ടർ
നീർത്തടത്തിന്റെ കോഡ്	24c7ac
പ്രധാന തോട്	തിരുമംഗലം- അരയംകോട്,
നീർത്തട പ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന പുഴ	ചാലിയാർ

നീർത്തട സവിശേഷത

ഭൂപ്രകൃതി നില	Midland
ഉയരം	Lowest 20msl Highest 80 msl
നിന്നോന്നതം	flat to Normal

MIS

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടി			
കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്			
Total Geographical Area (ha):		5162 ha	
Treatable Area			
Rainfed agricultural land :5998 ha			
Total Cropped Area	5162 ha	Net sown area	5162 ha
Total No of Water storage structures	129	Total no of water extracting units	11234
Project Area covering	DDP Blocks	Name of block	Kunnamanagalam
Name of Panchayath	Peruvayal, Peruvanna, Mavoor, Chaathamangalam, Mukkam, Kunnamangalam	Name of watershed committee	Pallithazham, Kayalam, Choolur, Kanniparambu, Cheruppa, Chaathankaavu, Arayankode
Code of Micro watershed	Pallithazham - (24C6a) Kayalam- (24C7a) Choolur - (24C7ab) Kanniparambu- (24C7ac) Cheruppa - (24C7b) Chaathankaavu- (24C7c) Arayankode - (24C8a)		

No of House holds	21091		
SC	1792	ST	42
		Others	19257
Total Population in the project areas	95633	No of house holds of landless people	11515
Total No of BPL house holds	7357		
No of house hold of small farmers	106	No of house hold of marginal farmers	2359
Depth of Ground water			
Pre Monsoon	1.40 m to 12.90 m bgl	Post Monsoon	0.59 m to 10.86 m bgl

പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം

പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതീക്ഷിത ഫലം		
ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	പ്രതീക്ഷിത ഫലം
I	പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം	
1	നഴ്സറി	1 എണ്ണം
2	തെങ്ങ് തടം തുറക്കൽ	52632 എണ്ണം
3	തടയണ	3 എണ്ണം
4	കിണർ റീചാർജ്ജിങ്ങ്	1244 എണ്ണം
5	കല്ലു കയ്യാല	23716 m ³
6	തോട് പാർശ്വ സംരക്ഷണം	21 എണ്ണം
7	കുളം പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	12 എണ്ണം
8	കിണർ പുനരുദ്ധാരണം	12 എണ്ണം
9	കുളം സംരക്ഷണം	11 എണ്ണം
10	മൺ വരമ്പ്	94949 m ³
11	തോട് നവീകരണം	1 എണ്ണം
II	ഉൽപ്പാദന മേഖല- സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ	
1	ഉയരം കുറഞ്ഞ തെങ്ങിൻ തൈ	8834 എണ്ണം
2	ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്	150 എണ്ണം
3	കുരുമുളക്	7.02 ഹെ
4	ഇഞ്ചി	8.01 ഹെ
5	മഞ്ഞൾ	8 ഹെ
6	പച്ചക്കറി കൃഷി	1534 ഗുണഭോക്താക്കൾ
7	പശു വളർത്തൽ	92 ഗുണഭോക്താക്കൾ
8	പോളി ഹൗസ്	1 എണ്ണം
III	ജീവനോപാധി	
1	ആട് വളർത്തൽ	348 എണ്ണം
2	കോഴിയും കൂടും	412 എണ്ണം
IV	റിവോൾവിങ്ങ് ഫണ്ട്	
1	സ്വയം സഹായ സംഘം	190 ഗുണഭോക്താക്കൾ

നീർത്തട വികസന ഫണ്ട്

എല്ലാ നീർത്തട കമ്മിറ്റികളും നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിനായി പ്രത്യേകം ബാങ്ക് അക്കൗണ്ട് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ നടത്തുന്ന പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി ലഭിക്കുന്ന ഗുണഭോക്തൃവഹിതം

പൊതു വിഭാഗത്തിന്	-	10%
പട്ടികജാതി/വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾക്കും ചെറുകിട		
നാമമാത്ര കർഷകർക്കും	-	5%

ഈ തുക ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും നീർത്തടകമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് മുഖേന ഈടാക്കേണ്ടതും ആയതി നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുമാണ്. എന്നാൽ ഈ വിഹിതം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ അധ്വാനമായും നൽകാവുന്നതാണ്. അത്തരം സാഹചര്യത്തിൽ അധ്വാനത്തിന്റെ മൂല്യത്തിന് തുല്യമായ തുക പ്രോജക്ട് ഫണ്ടിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ച് നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉൽപാദന സമ്പ്രദായം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള ഇടപെടലുകൾക്ക് സ്വകാര്യ കർഷകന് നൽകാവുന്ന ധനസഹായത്തിൽ നിന്നുള്ള വിഹിതം.

പൊതു വിഭാഗത്തിന്	-	20%
പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം	-	10%

ഈ തുകയും നീർത്തട കമ്മിറ്റിയുടെ രസീത് നൽകി ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് ഈടാക്കി നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതാണ്.

ഏതെങ്കിലും പൊതു ഭൂമിയിലോ ആസ്തിയിലോ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഏറ്റെടുത്തു നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയുടെ ഗുണഫലം നേരിട്ട് കുറച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമായി ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അത്തരം ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 5ശതമാനത്തിൽ കവിയാത്ത തുക യൂസർ ചാർജ്ജായി ഈടാക്കി നീർത്തടവികസനഫണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രവൃത്തിക്ക് യൂസർചാർജ്ജ് ഈടാക്കേണ്ടതുണ്ടോ എന്നത് സംബന്ധിച്ച് ഉചിതമായ തീരുമാനം നീർത്തടകമ്മിറ്റി എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ ഭൂരഹിതർ, അഗതികൾ, ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർ/വിധവകൾ എന്നിവർ കുടുംബനാഥരായി

ട്ടുള്ള കുടുംബങ്ങൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും യൂസർ ചാർജ്ജ് ശേഖരിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

മോണിറ്ററിംഗ്

പദ്ധതിയുടെ ഫീൽഡുതല മോണിറ്ററിംഗ് ഫലപ്രദമായി നടത്തുന്നതിന് ജില്ലാ ബ്ലോക്ക് തലങ്ങളിൽ താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

1. ഓരോ നീർത്തടത്തിലും ഏറ്റെടുക്കുന്ന മുഴുവൻ പ്രവൃത്തികളുടെയും ഫീൽഡുതല പരിശോധന നീർത്തട കമ്മിറ്റി സെക്രട്ടറി കൂടിയായ വിഇഒ നടത്തേണ്ടതാണ്.
2. ബ്ലോക്കിലെ മുഴുവൻ എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർക്കും ചെറു നീർത്തടങ്ങളുടെ ചുമതല വിഭജിച്ചു നൽകേണ്ടതാണ്. എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർമാർ തങ്ങളുടെ ചുമതലയിലുള്ള നീർത്തടങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളുടെ 20%മെങ്കിലും ഫീൽഡുതല പരിശോധനയ്ക്കുവിധേയമാക്കി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിക്ക് റിപ്പോർട്ട് നൽകേണ്ടതാണ്.
3. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിമാർ ഓരോ പ്രോജക്ട് പ്രദേശത്തെയും 10% പ്രവൃത്തികൾ ഫീൽഡുതല പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് നൽകേണ്ടതാണ്.
4. വകുപ്പിലെ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാർക്ക് ഓരോ പ്രോജക്ടുകളുടെയും ചുമതല ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർ വിഭജിച്ച് നൽകേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം തങ്ങൾക്ക് ചുമതലയുള്ള പ്രോജക്ടുകളിലെ 5% പ്രവൃത്തികൾ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥൻ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കി റിപ്പോർട്ട് ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജർക്ക് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം

കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനു വേണ്ടി വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ, നീർത്തട ഗ്രാമസഭ നീർത്തട വികസന സംഘത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടുകൂടി നീർത്തട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഒരു ബാഹ്യ പെരുമാറ്റച്ചട്ടം നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിലൂടെ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത് പ്രകൃതി ദത്തമായ ആസ്തികളുടെ നിലനിർത്തൽ, നീർത്തട വികസന ഫണ്ടിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രവർത്തന വിധത്തെയാണ് കാണിക്കുന്നത്. നീർത്തട വികസന പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കാവുന്ന പക്ഷപാത രഹിതമായ വിതരണവും നിലനിർത്താവുന്ന ആദായങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തന വിദത്തതയ്ക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായി ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കണം.

നീർത്തട ആക്ഷൻ പ്ലാനിനു അനുമതി നൽകുമ്പോൾ, ഡിആർഡിഎ ആക്ഷൻ പ്ലാനിനോടൊപ്പം വിശദമായ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബാഹ്യപെരുമാറ്റച്ചട്ടം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്. വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം പ്രോജക്ട് ആഫീസറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തിയതാണെന്നും പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതി രേഖ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ സിഇഒക്ക് നൽകേണ്ടതും അദ്ദേഹം അതു സ്വീകരിച്ചാൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയതുമായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

ഇന്ത്യയിലുള്ള എല്ലാ പദ്ധതികളുടെയും കാലാവധി 5 വർഷത്തേക്കാണ്. ഈ കാലയളവിനുള്ളിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സജീവമായ ഇടപെടൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ അതിനുശേഷം സേവനദാതാക്കൾ മറ്റു നീർത്തടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതുമാണ്. ആന്തരിക ഘടനയുടെ നിർമ്മാണ പരിപാലനത്തിൽ ജനങ്ങൾ പങ്കാളികളാകുന്നതുവരെ വളരെ പ്രയാസമനുഭവപ്പെട്ടിരുന്നു.

നീർത്തടവാസികളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന സംഭാവന ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാക്കി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഫണ്ട് ലഭ്യമാകുന്നത്. അത് അവരെ പറഞ്ഞ് ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. അക്കൗണ്ട് നീർത്തട സംയോജനത്തിന്റെ പേരിലാണ് തുടങ്ങുന്നത്. സേവനദാതാവിന്റെ നിർഗ്ഗമനത്തിനു ശേഷമാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പദ്ധതി സംഗ്രഹം

സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പരിപാടിയുടെ ഉദ്ദേശ ലക്ഷ്യം എന്നു പറയുന്നത് പ്രകൃതിദത്ത വിഭവങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും അവയെ പാകമായ രീതിയിൽ സംയോജിപ്പിക്കുകയും തന്മൂലം മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതരീതി പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കുക എന്നതുമാണ്. ഇതിനായി പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ വളർത്തുകയും അവയെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനായി മണ്ണൊലിപ്പ് മേൽമണ്ണ് ഒഴുകിപ്പോകൽ എന്നിവയിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കുകയും കാർഷികരംഗം സമൃദ്ധരിക്കുകയും മഴവെള്ളം മണ്ണിലേക്ക് ആഴ്ന്നിറങ്ങാൻ അനുവദിക്കുന്നതിലൂടെ ഭൂമിയിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഭൂരിപക്ഷം പേരും അവരുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം നടത്തി പോരുന്നത്. കൃഷിയെ വളർത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തെങ്ങിൻതൈ വിതരണവും, പച്ചക്കറി കൃഷിയും ഫലവർഗ്ഗ കൃഷിയും മറ്റും ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾക്കായി ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. സർവ്വേയിൽ നിന്നു ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ അനുസരിച്ച് മൃഗപരിപാലനത്തിൽ പ്രദേശം പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുന്നു. പശുക്കൾക്കും മറ്റും ആവശ്യമായ രീതിയിൽ തീറ്റപുൽ ലഭ്യമല്ലാത്തതാണ് ഇതിനു പ്രധാനമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ തീറ്റപുൽകൃഷി തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയിലൂടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കേണ്ടതും കൂടാതെ പശുക്കളെയും ആടുകളെയും മറ്റും ക്ഷീരമേഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സബ്സിഡി നിരക്കിൽ നൽകാൻ ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ മാലിന്യം സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ കുറഞ്ഞ ചിലവിൽ ജൈവവളവും കൂടാതെ പാചക വാതകവും ലഭ്യമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിൽ, തടയണ, കിണർ പുനരുജ്ജീവനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിലൂടെ ഒഴുകിപ്പോകുന്ന ജലത്തെ തോടുകളിലും കുളങ്ങളിലുമായി കെട്ടിനിർത്തി ഭൂമിയിലേക്ക് ആഴ്ന്നിറക്കി ഭൂഗർഭ ജലം ഉയർത്തുന്നതിനും തന്മൂലം ജലക്ഷാമം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നതൊടൊപ്പം മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു. ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങളായും ജീവനോപാദി മാർഗ്ഗമായും നീർത്തട പ്രദേശത്തെ ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ അവിടുത്തെ ജനങ്ങളുടെ സമഗ്രമായ വികസനത്തിന് കാരണമാകുന്നു. കൂടാതെ അവരുടെ തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണവും വർദ്ധിക്കുന്നു. എന്നുവെച്ചാൽ അവരുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയരുന്നു. അതിനാൽ സംയോജിത നീർത്തടപരിപാലന പരിപാടി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സമഗ്രമായ വികസനം സാധ്യമാകുന്നു.

ഉപസംഹാരം

തലമുറകളായി ദാരിദ്രരേഖക്ക് താഴെ ജീവിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളെ മുൻനിരയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരിക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെയാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ഐഡബ്ലുഎംപിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഇതിനായി നീർത്തട വികസന ഫണ്ടും ഗുണഭോക്തൃവിഹിതവും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് പദ്ധതികൾക്ക് ഫണ്ട് കണ്ടെത്തുന്നത്. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം ഉല്പാദന മേഖല സൂക്ഷ്മ സംരംഭങ്ങൾ ജീവനോപാദി എന്നീ 3 മേഖലയായാണ് ഫണ്ട് തരംതിരിക്കുന്നത്.

ഐഡബ്ലുഎംപി പദ്ധതിയുടെ രൂപരേഖ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ നീർത്തട പുനരുദ്ധാരണവും നിയന്ത്രണ വർദ്ധനവുമാണ് കൂടാതെ കാർഷിക മേഖലയും ജീവനോപാദി വികസനവുമായി ഒരു സമരേഖ ബന്ധം നിലനിർത്തുന്നതിന് ലക്ഷ്യംവെയ്ക്കുന്നു. ഐഡബ്ലുഎംപി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ താഴെ പറയുന്ന ഗുണഗണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

1. കന്നുകാലി വളർത്തലിലൂടെയും കാർഷിക മേഖലയിലെ വളർച്ചയിലൂടെയും ഉയർന്ന വരുമാനം സാധ്യമാകുന്നു. ദൈനംദിന ജീവിതചിലവു കുറയുന്നു.
2. മണ്ണൊലിപ്പ് വെള്ളപ്പൊക്കം മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിവയുടെ ആഘാതം കുറയുന്നു.
3. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ സ്ത്രീകൾക്കും പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഉന്നമനം നൽകുന്നു.

സമൂഹത്തിന്റെ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ മാത്രമേ കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികൾ വിജയം കാണുകയുള്ളൂ. ദശാബ്ദങ്ങളായി ചെറുതും വലുതുമായ പലവിധ പദ്ധതികൾ കോടികണക്കിനു രൂപ ചിലവാക്കിക്കൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ ഫലം അത്രത്തോളം ശോഭനമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇതിനു പരിയായി പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐഡബ്ലുഎംപി പദ്ധതി കുന്ദമംഗലം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ അത് ജനങ്ങളുടെ ജനങ്ങളാൽ ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള ഒരു പദ്ധതിയായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചതിൽ നന്ദി.

Annexure and common estimate

Renovation of Panchayath Well at Kalpallikkadavu in Kanniparambu Watershed
Data

1	Bailing out water using 5HP diesel engine and pumpset including conveyance to the site and back,erection,cost of fuel,libricating oil and other stores,pay of staff etc,complete							<u>56.50Hrs</u>
2	Earth work excavation in hard soil and depositing on bank with initial lead upto 50m and lift upto 1.50m including breaking clods, watering, ramming and sectioning of spoil bank, etc. Complete complete for removing the accumulated silt from bottom side of the well							
	<u>For sixth depth 9.00m to 10.50m</u>							
	Rate for fifth depth @ Rs						5863.10	
	Add 20% @ Rs						1172.62	
	Total						7035.72	
	Say						<u>7036/10m³</u>	
	<u>For seventh depth 10.50m to 12.00m</u>							
	Rate for fifth depth @ Rs						7035.72	
	Add 20% @ Rs						1407.14	
	Total						8442.86	
	Say						<u>8443/10m³</u>	
3	Laterite masonry using neatly dressed Laterite stones of size 35cmx20cmx20cm in cement mortar 1:6 including all cost of materials,conveyance and labour charges etc. complete for side wall							-
			Materials				-	
	63.00	Nos	Laterite stones undressed	@	Rs	21530.00	/100Nos	1356.39

	0.16	M ³	sand	@	Rs	2777.00	/M ³	444.32
	38.00	Kg	Cement	@	Rs	5940.00	/MT	225.72
			Conveyance					-
	0.89	M ³	Laterite stones undressed	@	Rs	470.00	/M ³	418.30
	0.16	M ³	sand	@	Rs	902.00	/M ³	144.32
	38.00	kg	Cement	@	Rs	323.00	/MT	12.27
			Total					2601.32
			Labour					
	1.50		laterite brick Mason	@	Rs	471.00	/Each	706.50
	0.35		Man	@	Rs	377.00	/Each	131.95
	0.50		Woman	@	Rs	377.00	/Each	188.50
	Up to 5m depth							
	0.20		laterite brick Mason	@	Rs	471.00	/Each	94.20
	0.50		Man	@	Rs	377.00	/Each	188.50
	0.35		laterite brick Mason	@	Rs	471.00	/Each	164.85
	0.50		Man	@	Rs	377.00	/Each	188.50
			Total					1663.00
	labour required for 0 to 5 m depth							
								4264.32
			Say				Rs	4264/M³
	Add 10% labour required for 5 to 10 m depth							-
			labour charge					1663.00

			Add 10% of labour charge					166.30	
							LS	2.00	
			Total					4432.62	
			Say				Rs	4433/M³	
			Add 10% labour required for 10 to 11.60 m depth						-
			labour charge(5m to10m)					1829.30	
			Add 10% of labour charge					182.93	
							LS	2.00	
			Total					4615.55	
			Say				Rs	4616/M³	
4	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial load up to 50m and lift up to 1.50m including breaking clods watering,ramming and sectioning of spoil bank etc.								
			<u>Labour</u>						
	1.10		Man	@	Rs	377.00	Each	414.70	
	2.25		Man(3.00 boy) 1 boy=0.75man	@	Rs	377.00	Each	848.25	
			Total					1262.95	
			Say				Rs	<u>1263/M³</u>	
5	Laterite masonry using neatly dressed Laterite stones of size 35cmx20cmx20cm in cement mortar 1:6 including all cost of materials,conveyance and labour charges etc.complete foundation and basement								
			<u>Material</u>						
	63.00	nos	Laterite stones undressed	@	Rs	2153.00	/ 100Nos	1356.39	
	0.16	M ³	sand	@	Rs	2777.00	/ M ³	444.32	

	38.00	Kg	Cement	@	Rs	5940.00	/ MT	225.72
			<u>Conveyance</u>					
	0.89	M ³	Laterite stones undressed	@	Rs	470.00	/ M ³	418.30
	0.16	M ³	sand	@	Rs	902.00	/ M ³	144.32
	38.00	Kg	Cement	@	Rs	323.00	/ MT	12.27
			<u>Labour</u>					
	1.50		Laterite brick mason	@	Rs	471.00	Each	706.50
	0.35		Man	@	Rs	377.00	Each	131.95
	0.50		Woman	@	Rs	377.00	Each	188.50
			Total					3628.27
			Say				Rs	<u>3628/M³</u>
6	Plastering with cement mortar 1:4,12 mm thick one coat including all cost of materials,labour charges and conveyance etc.complete							
			<u>Material</u>					
	0.15	M ³	Sand	@	Rs	2777.00	/ M ³	416.55
	54.00	Kg	Cement	@	Rs	5940.00	/MT	320.76
			<u>Conveyance</u>					
	0.15	M ³	Sand	@	Rs	902.00	/ M ³	135.30
	54.00	Kg	Cement	@	Rs	323.00	/MT	17.44
			<u>Labour</u>					
	0.90		Brick mason	@	Rs	471.00	Each	423.90
	0.55		Man	@	Rs	377.00	Each	207.35
	1.10		Women	@	Rs	377.00	Each	414.70

			Total						1936.00
				Say					Rs <u>1936/10m²</u>

Renovation of Panchayath Well at Peruvayal in Pallithazham Watershed

Detailed Estimate

SL. No	Description	No.	L	B	D	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Earth filling with own earth including labour charges for cutting and conveyance charges etc. complete								
		1x	15.00x	<u>6.00+3.00</u>	x0.60	40.50	M ³		
				2.00					
	Deduction(-)	3.14x	3.00x	x3.00	x0.60 (-)	16.96	M ³		
						<u>23.54</u>	M ³		
					Say	<u>24.00</u>	10M³	2505.00	6012.00
2	Laterite neatly dressed stones of size 35cmx20cmx20cm in cement mortar 1:6 foundation and basement								
	Well parapet	2x	3.14	x3.00	x1.50x.20	5.65			
	Plat form	2x	3.14	x3.00	x0.75x0.30	4.24			
	Pillar	2x	0.45	x0.45	x2.20	0.89			
						<u>10.78</u>	M ³		
					Say	11.00	M³	3628.00	39908.00
3	Plastering with cement mortar 1:4,12 mm thick one coat								
	Well parapet	2x	3.14	x3.00	x1.50	28.26			
	Platform	2x	3.14	x3.00	x1.05	19.78			
	Pillar	2x	1.80	x2.10		7.56			
						<u>55.60</u>	10M ²		

						Say	56.00	10M ²	1936.00	10841.60
4	Providing 63mm dia GI pipes (10Kg) including all cost, conveyance and labour charges etc. complete									
		1x	3.40				3.40	M	301.00	1023.40
5	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank within initial lift up to 1.50m including all labour charges conveyance etc. complete for well of 3.00m outer dia. to remove the silt deposit									
		3.14x	3.00x	x3.00	1.50		42.39			
						Say	43.00	10M ³	3778.00	16245.40
6	Bailing out water with 5 HP motor									
							80	HPHr	56.5	4520.00
7	Unforeseen items if any									
										5449.60
										84000.00
	(Rupees Eighty Four thousand only)									

Renovation of Pulerithazham Pond in Chuloor Watershed									
<u>Data</u>									
1	Bailing out water using 5HP diesel engine and pumpset including conveyance to the site and back,erection,cost of fuel,lubricating oil and other stores,pay of staff etc,complete								<u>56.50Hphr</u>
2	Earthwork excavating in ordinary soil and depositing with lead upto 50 m and lift upto 1.50 m including neat banking, in or under water								
	0.90		Man	@	Rs.	377.00	/Each	339.30	
	2.0625		Man	@	Rs.	377.00	/Each	777.56	
								1116.86	
		20% extra for in or under water						223.37	
			Total					1340.23	
			20% extra					268.05	
			Total					1608.28	
	-			Say			Rs	1608/10M³	
3	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial load up to 50m and lift up to 1.50m including breaking clods watering,ramming and sectioning of spoil bank etc.								-
			<u>Labour</u>						
	1.10		Man	@	Rs	377.00	Each	414.70	
	2.25		Man(3.00 boy) 1 boy=075man	@	Rs	377.00	Each	848.25	
			Total					1262.95	
			20% extra					252.59	
			Total					1515.54	

				Say				Rs	<u>1516/10M³</u>
4	Dry stone masonry in line and level including all cost conveyance and labour charges etc.complete								
			Materials						
	1.05	M ³	Blasted rubble including chips 5%	@	Rs.	420.00	/m ³		441.00
			Conveyance						
	1.05	M ³	Blasted rubble including chips	@	Rs.	630.00	/M ³		661.50
			Labour						
	0.80		Rubble mason	@	Rs.	471.00	/Each		376.80
	0.70		Man	@	Rs.	377.00	/Each		263.90
			Total						1743.20
			Say					Rs	<u>1743.00/M³</u>
5	Cement concrete 1:2:4 using 20 mm (nominal size) broken stone for reinforced concrete work								
			Materials						
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	942.00	/m ³		8.48
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	2777.00	/m ³		12.50
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	5940.00	/MT		19.60
			Conveyance						
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	630.00	/m ³		5.67
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	902.00	/m ³		4.06
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	323.00	/MT		1.07
			Labour						
	0.002		Mason	@	Rs.	471.00	/Each		0.94
	0.010		Man	@	Rs.	377.00	/Each		3.77
	0.035		Woman (including for watering)	@	Rs.	377.00	/Each		13.20

		Total						69.28
(a)		Qty concrete						<u>14.69</u>
		Form work (a)	4.00		5.40	0.15		3.24
		(b)	4.00		6.80	0.15		4.08
		(c)	4.00		8.00	0.10		3.20
								<u>10.52</u>
		Form work for 10dm ³ 105.2/14690						0.007
		Main data						
		10dm ³ cc 1:2:4 using 20mm broken stone						<u>69.28/10dm³</u>
		0.007m ² form work	@	Rs.	5854.04	/10m ²		4.10
								73.38
		Say						<u>73.38/10dm³</u>

Side Protection of Punchappadam Karikutti Thodu in Chathankavu Watershed
Data

1	Dismantling , clearing away and carefully stacking materials useful for reuse for any thickness of walls of dry rubble work, dry grouted rough stone or dry stone boulders including disposal of debris within a distance of 150 m								
	0.70		Man	@	Rs.	377.00	/Each	Each	263.90
			Total						263.90
			Say					Rs	<u>264/M³</u>
2	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank with initial load up to 50m and lift up to 1.50m including breaking clods watering,ramming and sectioning of spoil bank etc.								
			<u>Labour</u>						
	1.10		Man	@	Rs	377.00		Each	414.70
	2.25		Man(3.00 boy) 1 boy=0.75man	@	Rs	377.00		Each	848.25
			Total						1262.95
			Say					Rs	<u>1263/10M³</u>
3	Dry stone masonry for retaining wall in line and level including all cost conveyance and labour charges etc.complete								
			Materials						
	1.05	M ³	Blasted rubble including chips 5%	@	Rs.	420.00		/m ³	441.00
			Conveyance						
	1.05	M ³	Blasted rubble including chips	@	Rs.	630.00		/M ³	661.50
			Labour						
	0.80		Rubble mason	@	Rs.	471.00		/Each	376.80

	0.70		Man	@	Rs.	377.00	/Each	263.90
			Total					1743.20
			Say				Rs	<u>1743.00/M³</u>
4	Dry rubble masonry for retaining wall using departmental rubble including all labour charges etc., complete							
			Labour					
	0.80		Rubble mason	@	Rs.	471.00	/Each	376.80
	0.70		Man	@	Rs.	377.00	/Each	263.90
			Total					640.70
			Say				Rs	<u>641.00/M³</u>
5	Cement concrete 1:2:4 using 20 mm (nominal size) broken stone for reinforced concrete work							
			Materials					
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	942.00	/m ³	8.48
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	2777.00	/m ³	12.50
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	5940.00	/MT	19.60
			Conveyance					
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	630.00	/m ³	5.67
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	902.00	/m ³	4.06
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	323.00	/MT	1.07
			Labour					
	0.002		Mason	@	Rs.	471.00	/Each	0.94
	0.010		Man	@	Rs.	377.00	/Each	3.77
	0.035		Woman (including for watering)	@	Rs.	377.00	/Each	13.20
			Total					69.28

(a)		Qty concrete							<u>1.92</u>
		Form work	2	32.00	0.10	x1.30	6.4		6.40
		Form work for 10dm3 64/1920							0.030
		Main data							
		10dm3 cc 1:2:4 using 20mm broken stone							<u>69.28/10dm3</u>
		0.030m2 form work	@	Rs.	5854.04		/10m ²		17.56
									86.84
		Say							<u>86.84/10dm³</u>
4	Cement concrete 1:2:4 using 20 mm (nominal size) broken stone for reinforced concrete work								
		Materials							
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	942.00		/m ³	8.48
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	2777.00		/m ³	12.50
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	5940.00		/MT	19.60
			Conveyance						
	0.009	m ³	20 mm (nominal size)broken stone	@	Rs.	630.00		/m ³	5.67
	0.0045	m ³	sand	@	Rs.	902.00		/m ³	4.06
	3.30	kg	Cement	@	Rs.	323.00		/MT	1.07
			Labour						
	0.002		Mason	@	Rs.	471.00		/Each	0.94
	0.010		Man	@	Rs.	377.00		/Each	3.77
	0.035		Woman (including for watering)	@	Rs.	377.00		/Each	13.20
			Total						69.28
(a)		Qty concrete							<u>12.19</u>

		Form work (a)	4.00	6.12	x1.30	0.15	3.67
		Form work for 10dm3 112.20/12190					0.010
		Main data					
		10dm3 cc 1:2:4 using 20mm broken stone					<u>69.28/10dm3</u>
		0.010m2 form work	@	Rs.	5854.04	/10m ²	5.85
							75.13
		Say					<u>75.13/10dm³</u>

Renovation of Panchayath Well at Peruvayal in Pallithazham Watershed

Detailed Estimate

SL. No	Description	No.	L	B	D	Qty	Unit	Rate	Amount
1	Earth filling with own earth including labour charges for cutting and conveyance charges etc. complete								
		1x	15.00x	<u>6.00+3.00</u>	x0.60	40.50	M ³		
				2.00					
	Deduction(-)	3.14x	3.00x	x3.00	x0.60 (-)	16.96	M ³		
						<u>23.54</u>	M ³		
					Say	<u>24.00</u>	10M³	2505.00	6012.00
2	Laterite neatly dressed stones of size 35cmx20cmx20cm in cement mortar 1:6 foundation and basement								
	Well parapet	2x	3.14	x3.00	x1.50x.20	5.65			
	Plat form	2x	3.14	x3.00	x0.75x0.30	4.24			
	Pillar	2x	0.45	x0.45	x2.20	0.89			
						<u>10.78</u>	M ³		
					Say	11.00	M³	3628.00	39908.00
3	Plastering with cement mortar 1:4,12 mm thick one coat								
	Well parapet	2x	3.14	x3.00	x1.50	28.26			
	Platform	2x	3.14	x3.00	x1.05	19.78			
	Pillar	2x	1.80	x2.10		7.56			
						<u>55.60</u>	10M ²		

						Say	56.00	10M ²	1936.00	10841.60
4	Providing 63mm dia GI pipes (10Kg) including all cost, conveyance and labour charges etc. complete.									
		1x	3.40				3.40	M	301.00	1023.40
5	Earth work excavation in ordinary soil and depositing on bank within initial lift up to 1.50m including all labour charges conveyance etc. complete for well of 3.00m outer dia. to remove the silt deposit									
		3.14x	3.00x	x3.00	1.50		42.39			
						Say	43.00	10M ³	3778.00	16245.40
6	Bailing out water with 5 HP motor									
		8 x 2x5					80	HPHr	56.5	4520.00
7	Unforeseen items if any									
										5449.60
										84000.00
	<u>(Rupees Eighty Four thousand only)</u>									

Valummal V C B Shutter in Kanniparambu Watershed at Mavoor Grama panchayath
Data

1	Labour required for cleaning the accumulated wastes from the VCB openings and removing with in a distance of 50m etc complete								
	1		Man mazdoor	@	Rs.	377.00	/Each	/Each	377.00
			Say		Rs.	377.00	/10dm³	/Each	
2	Supplying and fixing in line and level Vengai wood Shutters of size 2.20x0.12x3.00m with handle do suit the existing opening including all cost,conveyance and labour charges etc complete								
			Qty of wooden Shutter				1x2.2x0.12x3.00		0.7920
			Handle				4x0.60x0.08x0.05		0.0096
									0.8016
	0.802	m ³	Vengai wooden Shutter	@	Rs.	472.00		/10dM ³	37835.5
	0.802	m ³	Conveyance	@	Rs.	284.00		/M ³	227.65
	2	No	Carpenter	@	Rs.	500.00	/Each	/Each	1000.00
	2	No	Man mazdoor	@	Rs.	377.00	/Each	/Each	754.00
	7.00	m ²	Painting Priming Coat	@	Rs.	254.00	/Each	/10M ²	177.80
	7.00	m ²	Synthetic Enamel Paint	@	Rs.	452.00	/Each	/10M ²	316.40
									40311.37
			Say		Rs.	40311.00	/10dm³	/Each	

			Materials						
	14.4	dm ³	Vengai wood	@	Rs.	29756.00		/M ³	428.49
			Labour						
	0.02		Man to put log in position and to assist sawyers	@	Rs.	377.00	/Each	/Each	7.54
	0.33	m ²	Sawing (at 4.3 sawyers per 10m ² sawing)	@	Rs.	456.00	/Each	/Each	64.71
			Total						500.73

			Deduct						
	3.8	dm ³	cost of outerslabs 25% log value						28.27
			Total less deduction						472.46
			Say		Rs.	472.00	/10dm³	/10dm³	-
2	Painting priming coat on new wood work after rubbing with sand paper and cleaning the surface								
	0.850	L	Wood primer	@	Rs.	110.00		/L	93.50
	LS		sundries , brushes etc.,						1.85
	0.40	No	Painter	@	Rs.	396.00		/Each	158.40
			total						253.75
			Say		Rs.	254	/10dm³	/10M²	-
3	Painting with paint of suitable colour using approved quality paint as specified one coat over a priming coat already done and paid to separately) to new wood work								
	1.000	L	approved quality paint	@	Rs.	164.00	/L	/L	164.00
	LS		sundries , brushes etc.,						1.85
	0.25	No	Painter	@	Rs.	396.00	/Each	/Each	99.00
			Total						264.85
			Say		Rs.	265	/10M²	/10M²	
4	Providing flat iron work to handle								
			Materials						
	1	Q	Flat iron	@	Rs.	4410.00	/Q	/Q	4410.00
	10.00	kg	Charcoal	@	Rs.	727.00	/Q	/Q	72.70
	LS		Sundries such as screws etc.			LS			3.10
			conveyance						
	1.00	Q	MS rods	@	Rs.	323.00	/MT	/MT	32.30

		Labour							
	5		Blacksmith	@	Rs.	500.00	/Each	/Each	2500.00
	0.66		man	@	Rs.	377.00	/Each	/Each	248.82
			Total						7266.92
				Say	Rs.	7267	/Q	/Q	
5	Painting priming coat on new iron work after rubbing with sand paper and cleaning the surface								
	0.750	L	Iron primer	@	Rs.	110.00	/L	/L	82.50
	LS		sundries , brushes etc.,						2.50
	0.40	No	Painter	@	Rs.	396.00	/Each	/Each	158.40
			Total						243.40
				Say	Rs.	243	/10dm³	/10M²	
6	Painting with aluminium paint using approved quality paint as specified , two coat (over a priming coat already done and to be paid separately) to new iron work								
	1.050	L	Aluminium paint	@	Rs.	195.00	Rs.	/L	204.75
	LS		sundries , brushes etc.,						1.85
	0.25	No	Painter	@	Rs.	396.00	Rs.	/Each	99.00
			total						305.60
				Say	Rs.	306	/10dm³	/10M²	