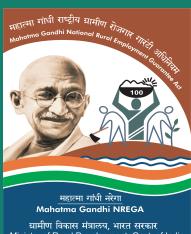




ജലസുഖിക്ഷ സമ്പൂർണ്ണ കിണർ റീച്ചാർജ്ജ് പദ്ധതി

കെക്ഷപുസ്തകം



മഹാത്മാഗാന്ധി
ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി

ജലസുഖിക്ഷ

സമൃദ്ധി കിണർ റിച്ചാർഡ്ജ് പദ്മതി

കെക്സ്പ്രസ്തകം



മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പു പദ്മതി
സംസ്ഥാനമിഷൻ
ഗ്രാമവികസനവകുപ്പ്
കേരളസർക്കാർ



ഡോ. കെ. ജയരാജ്
മന്ത്രിസ്വാധീനം, സ്കൂളുകൾക്കുള്ള
വിദ്യാർത്ഥികൾ നടപടിവാദത്തിലൂപ്പി
കൊല്ലം സർക്കാർ

ഒരുവന്നുവേണ്ട
നിബന്ധം 18.11.2016

സന്ദേശം

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ, "പ്രദേശക്കിഴ" ഇലംബുതയിൽ സന്ദേശം കേരളം എന്നാൽ ഓരോ വർഷം കളിയുണ്ടാറും സംസ്ഥാനം കടക്കുന്ന വകുപ്പുഡിയും ഇലംബുതയും പ്രക്രമിക്കുന്നതാണ് വരെച്ചുഡിയും തടയാനും പലവ്യതായ ഒരു മാർഗ്ഗം ഉള്ളാണ്. കിണറുകളിൽ സംബന്ധിക്കുന്നതിലൂടെ ഇലംബുതയും അവിനെനാടാണ്. തന്നെ തൊഴിൽ സുരക്ഷയും ഉംഖു വരുത്തുന്നതിനായി പരിത്യകരം റിംഗൾ കാത്തായി നടപാടുകളും പദ്ധതികളും 'ഇലംബുതക്കിഴ' രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും വലിയ തൊഴിൽനാടം പദ്ധതിക്കായ പൊന്താനായി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുപയോഗം' പദ്ധതിക്കിൽ കിണർ റിഹാർമ്മാളിന്റെയുടെയാണ് ഇലംബുതക്കിഴ ഒരു കിടുന്നത്.

ഇലംബുതക്കിഴ ഉൾപ്പെടുത്തി നിർവ്വഹണം കഴിയുന്ന റീഫില്ലജ്ഞ സാക്ഷ്യങ്ങളെ പരിപ്പുണ്ടാക്കുന്നുണ്ടും ഇലംബുതക്കിഴ കാത്തായി നടപാടുകളും പദ്ധതികളും ഇതിലൂടെ പറമ്പി പ്രവർത്തനയാണ് കുടുതൽ റികവുറ്റുന്നതുകുണ്ടും പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു.

ഡോ. കെ. ജയരാജ്

അത്മവൊ

രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഓനാൾ കേരളം. വർഷത്തിൽ ശരാശരി 3000 മി മീറ്റർ മഴ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും സംസ്ഥാനം വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ കട്ടത്ത വരൾച്ചയും കൂടിവെള്ളക്കഷാമവും നേരിടുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു ലഭിക്കുന്ന മഴ ജലസുരക്ഷയ്ക്കായി ഇനിയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ 70 ശതമാനത്തോളം ജനസംഖ്യയും കൂടിവെള്ളത്തിനുശ്രദ്ധപ്പെടയുള്ള വിവിധ ജലാവശ്യങ്ങൾക്ക് കിണറുകളെയാണ് ആശയിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ നല്ലാരു ശതമാനം കിണറുകളും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വറ്റിപ്പോകാറുണ്ട്.

ഇരുന്ന്, ഓർ, ഉപ്പുരസം, മറ്റ് രാസ ഭൗതിക ഘടകങ്ങൾ എന്നിവയും ജലത്തിന്റെ ശുണ്ടിലവാരത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ സി.ഡബ്ല്യൂ.ആർ.ഡി.എം-ന്റെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം 45 ലക്ഷത്തിലധികം തുറന്ന കിണറുകളുണ്ട്.

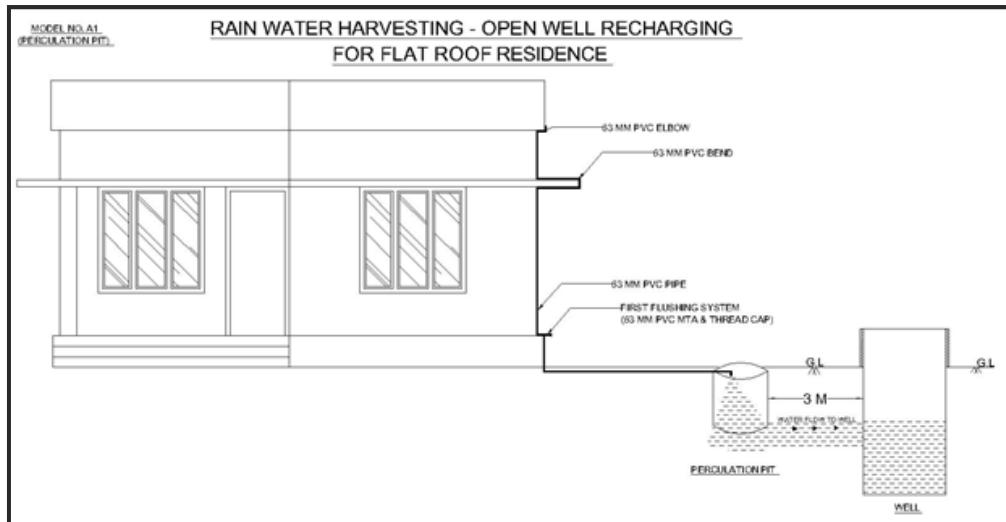
ആയിരം ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഒരു പുരപ്പുറത്ത് 3000 മി. മീ. വാർഷിക മഴ കണക്കിൽ 3,00,000 ലിറ്റർ മഴ വെള്ളമാണ് പെയ്തു വീഴുന്നത്. ഇതിന്റെ മുന്നിലൊരു ഭാഗം ശേഖരിച്ചാൽ തന്നെ ജലക്ഷാമത്തിനൊരു പരിഹാരമാകുന്നതാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ വറ്റിപ്പോകുന്ന കിണറുകൾ റീചാർജ്ജുചെയ്താൽ മാത്രമേ ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ നവകേരള മിഷനുകളുടെ ഭാഗമായുള്ള ഹരിത കേരളം പദ്ധതിയിലുശ്രദ്ധപ്പെടുത്തി 'ജലസുഭിക്ഷ' എന്ന പേരിൽ സംസ്ഥാന വ്യാപകമായി കിണർ റീചാർജ്ജ് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

കിണർ റീചാർജ്ജിനുപയോഗിക്കാവുന്ന വിവിധ മാതൃകകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക എന്നുള്ളതാണ് ഈ കൈപ്പുസ്തകം കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾച്ചേര്ത്തിരിക്കുന്ന മാതൃകകളും എസ്റ്റിമേറ്റുകളും അപ്രകാരംതന്നെ പിന്തുടരുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ച ചേർത്തിട്ടുള്ളതല്ല. ഫീൽഡ് സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താവുന്നതാണ്. നിർവ്വഹണ ഘട്ടത്തിൽ ശാഖയിൽപ്പെടുന്ന കാര്യങ്ങൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ഈ കൈപ്പുസ്തകം സമ്പൂർണ്ണമാക്കുന്നതാണ്.

കിംഗർ റീച്ചർജ്ജ് സംവിധാനങ്ങൾ

പരന്ന മേൽക്കുരയുള്ള വീടുകൾക്കും ചരിത്ര മേൽക്കുരയുള്ള വീടുകൾക്കും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം മാതൃകയിലുള്ള കിംഗർ റീച്ചർജ്ജ് സംവിധാനമാണ് അനുയോജ്യമാവുക. പരന്ന മേൽക്കുരയുള്ള വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ തക്കവെള്ളമുള്ള റീച്ചർജ്ജ് സംവിധാനത്തിന്റെ മാതൃക ചിത്രം 1-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

ചിത്രം 1



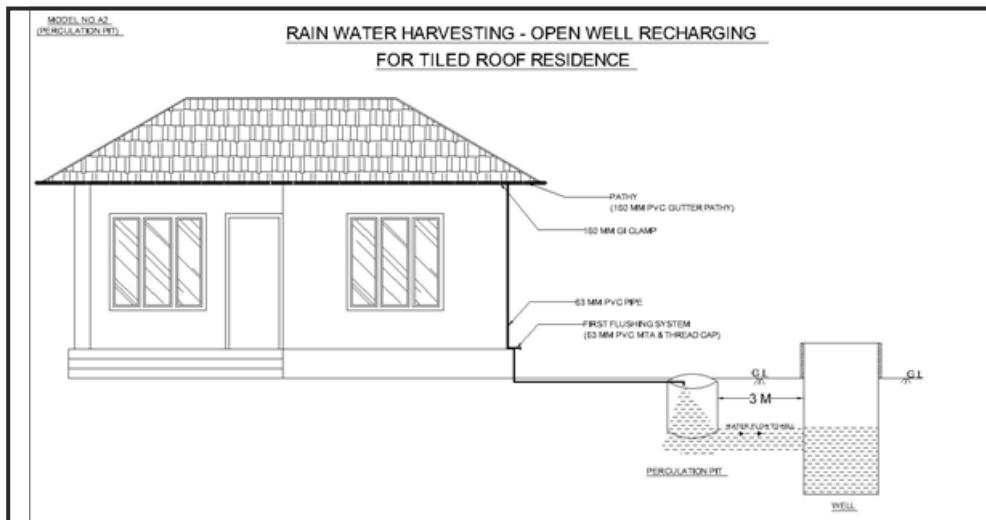
ചിത്രം 2



ഈ സംവിധാനം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാതൃക എസ്റ്റിമേറ്റ് അനുബന്ധം - 1 ത്തെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. അതാൽ സ്ഥലങ്ങളിലെ മണിക്കൂർ ഘടനയും മറ്റ് ഘടകങ്ങളും അനുസരിച്ച് ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ചരിത്ര മേൽക്കൂരയുള്ള വീടുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന റീപ്ലാർഷൻ സംവിധാനത്തിന്റെ മാതൃക ചിത്രം 3-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു

ചിത്രം - 3.



ചിത്രം - 4.



ഈ സംവിധാനം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാതൃക എസ്റ്റിമേറ്റ് അനുബന്ധം - 2 ത്തെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. അതാൽ സ്ഥലങ്ങളിലെ മണിക്കൂർ ഘടനയും മറ്റ് ഘടകങ്ങളും അനുസരിച്ച് ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി ഇത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

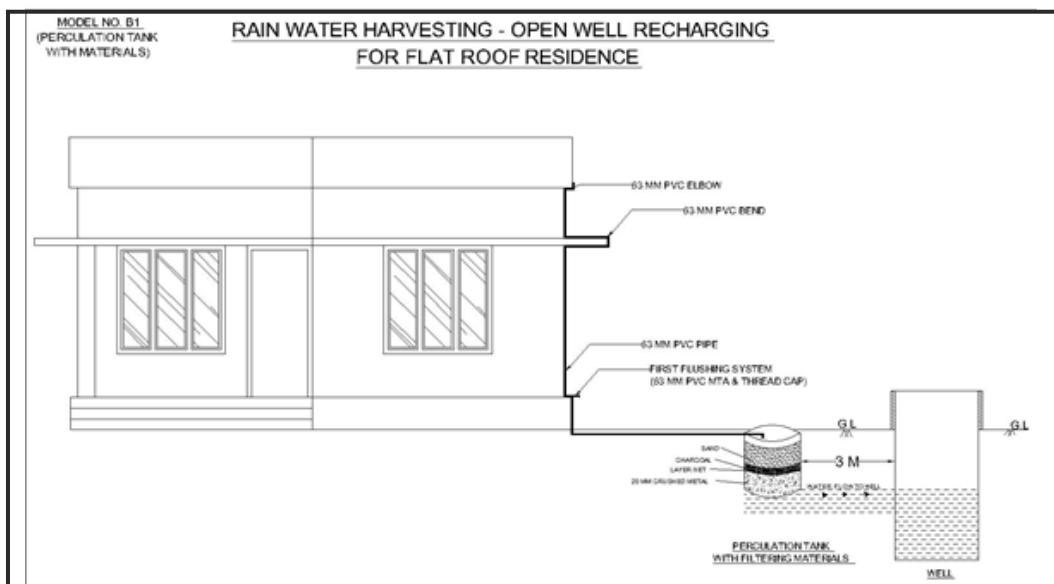
മേൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള രണ്ട് മാതൃകകളിലുമുള്ള റീച്ചാർജ്ജ് സംവിധാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി വേണ്ടിവരുന്ന മുഴുവൻ തുകയും (പരമാവധി രൂ. 8000/-) മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഫണ്ടിൽ നിന്നും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനായി പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള 09.11.2016 -ലെ ജി.ബ. (എം.എസ്.) നം. 161/16/തസലൈ ഉത്തരവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൃത്യമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. മേൽക്കൂരകളിൽ നിന്നുള്ള മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിനു പുറമേ മറ്റ് ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളായിട്ടുള്ള മഴക്കുഴികൾ, സൈഡിമൺഡ്‌ഷൻ പോണ്ട്‌സ്, കോൺക്രീറ്റ് ബണ്ടിങ്ങ് തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങൾ കൂടി ഏർപ്പെടുത്തി അവിഭഗ്യ തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്താവുന്നതാണ്.

കിംഗ് റീച്ചാർജ്ജ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നോൾ ആനുവൽ മാസ്റ്റർ സർക്കുലർ 2016-17 ലെ നിബന്ധനകൾ യാതൊരു കാരണവശാലും ലംഘിക്കുന്നില്ല എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.

മേൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള മാതൃകകൾക്കു പുറമേ അധിക ഫിൽറ്ററേഷൻ സംവിധാനവും സാധന സാമഗ്രികളും ആവശ്യമായിട്ടുള്ള മാതൃകകളിലുള്ള റീച്ചാർജ്ജ് സംവിധാനങ്ങളുടെ രേഖാചിത്രങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

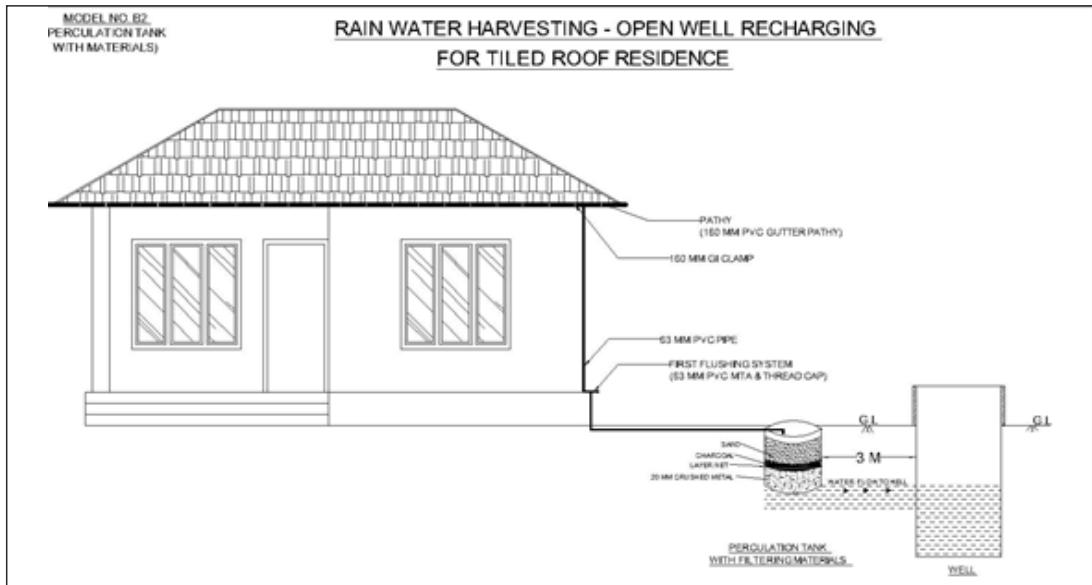
ചിത്രം - 5.

ഭൂനിരപ്പിന് താഴെ പെർക്കോലേഷൻ ടാങ്കും ഫിൽറ്ററേഷൻ സംവിധാനവും ഉള്ള റീച്ചാർജ്ജിംഗ് മാതൃക - പരന്ന മേൽക്കൂര



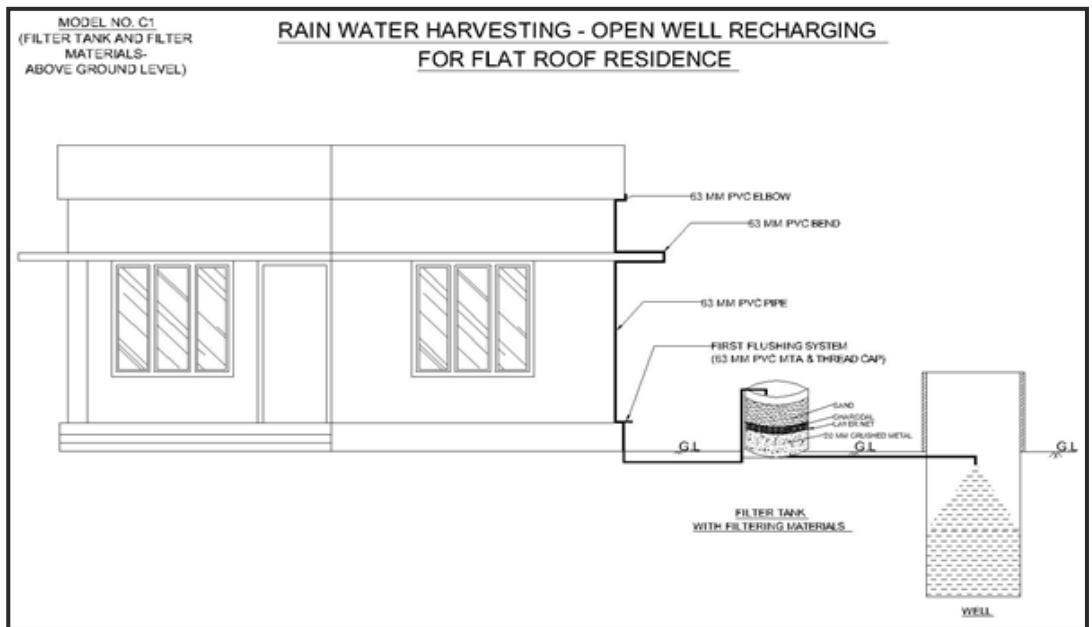
ചീത്രം - 6.

ഭൂമിരപ്പിന് താഴെ പവർക്കോലേഷൻ ടാങ്കും ഫിൽറ്ററേഷൻ സംവിധാനവും ഉള്ള റീച്ചാർജിംഗ് മാതൃക - ചരിഞ്ഞ മേൽക്കാര



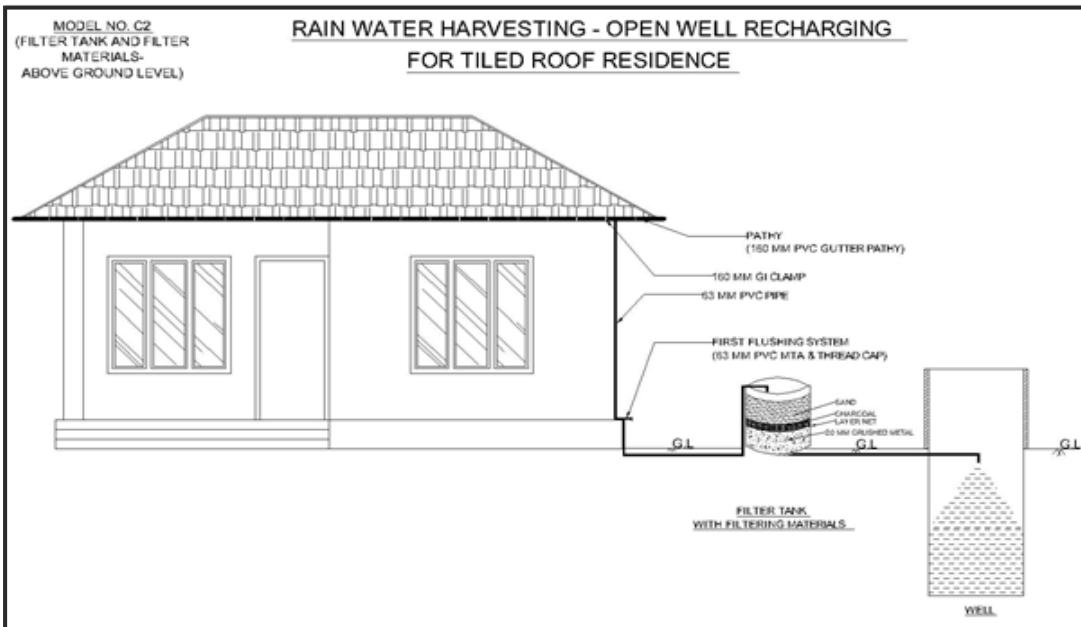
ചീത്രം - 7.

‘എല്ലാവിവരം ഫില്ടർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിന്നും വെളിയാനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്’ എന്ന് പറയുന്നതു കൊണ്ട് കേരള സർക്കാർ പാലക്കാട് ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് കിംഗർ റീഫറൻസ് പദ്ധതി കൈപ്പുമാറ്റക്കാരി റീച്ചാർജിംഗ് മാതൃകയും ഉൾപ്പെടെ പല മാതൃകകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.



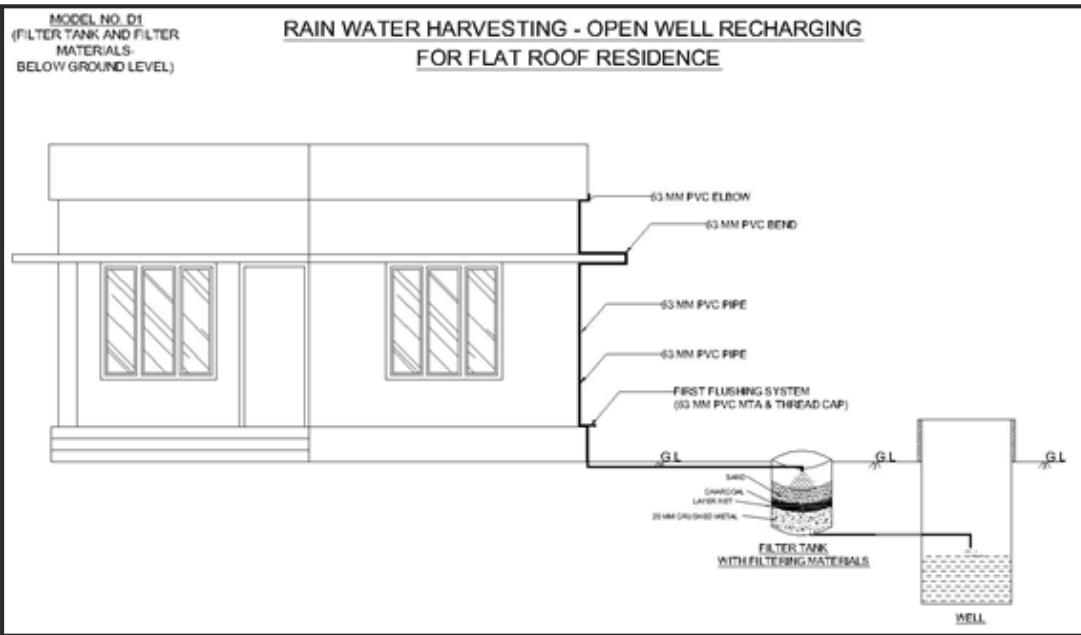
പിത്തോ - 8

ഭൂനിരപ്പിന് മുകളിൽ ഫിൽറ്ററോഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചാർജിംഗ് മാതൃക - ചതീഞ്ഞ മേൽക്കൂര



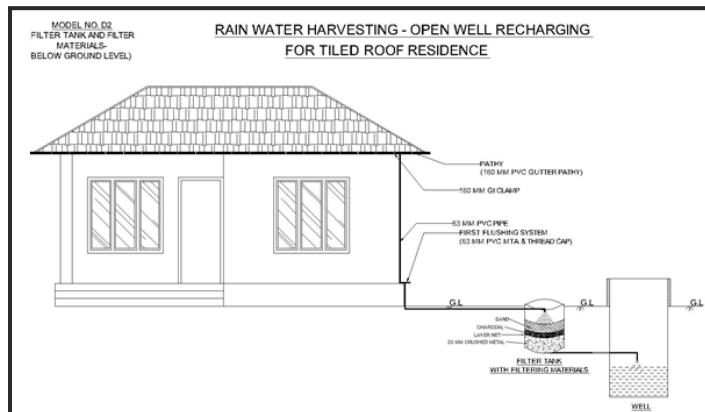
പിത്തോ - 9.

ഭൂനിരപ്പിന് താഴെ ഫിൽറ്ററോഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചാർജിംഗ് മാതൃക - പരന്ന മേൽക്കൂര



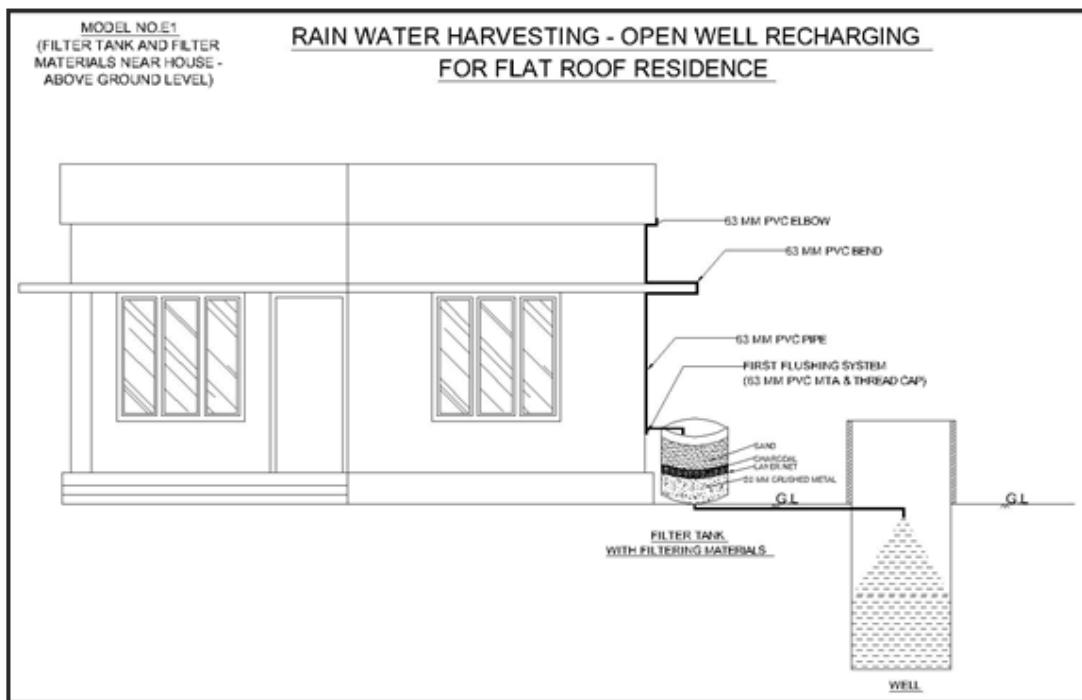
ചീത്രം - 10.

ഭൂനിരപ്പിന് താഴെ ഫിൽറ്ററോഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചർജ്ജിംഗ് മാതൃക - ചരിത്ര മേൽക്കൂര



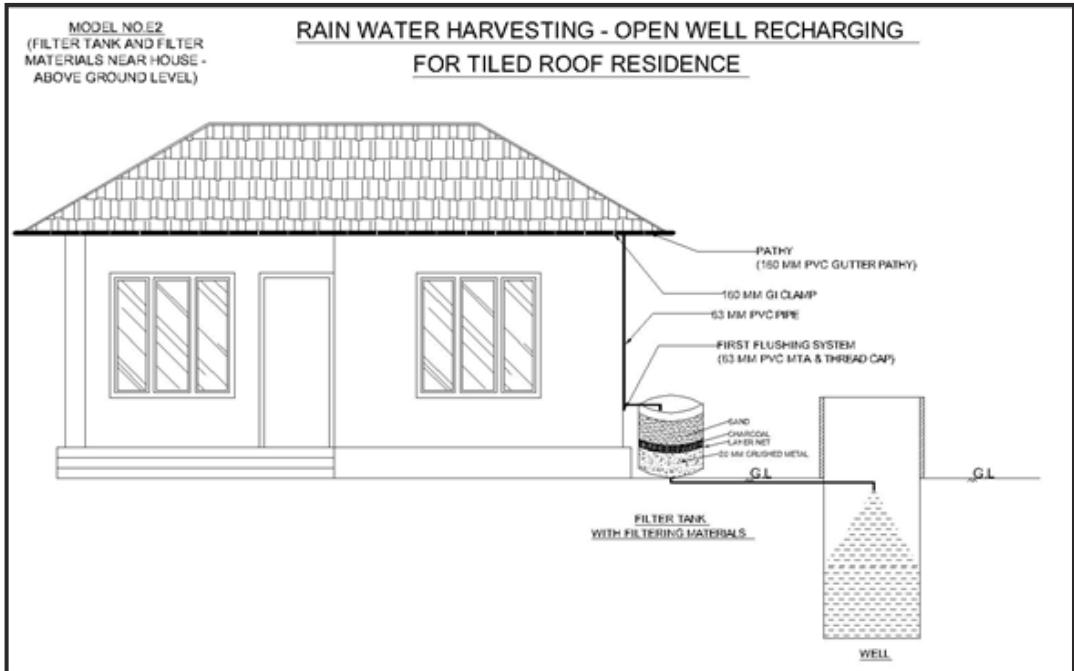
ചീത്രം - 11.

വീടിനു സമീപത്തായി ഭൂനിരപ്പിന് മുകളിൽ ഫിൽറ്ററോഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചർജ്ജിംഗ് മാതൃക - പരന്ന മേൽക്കൂര



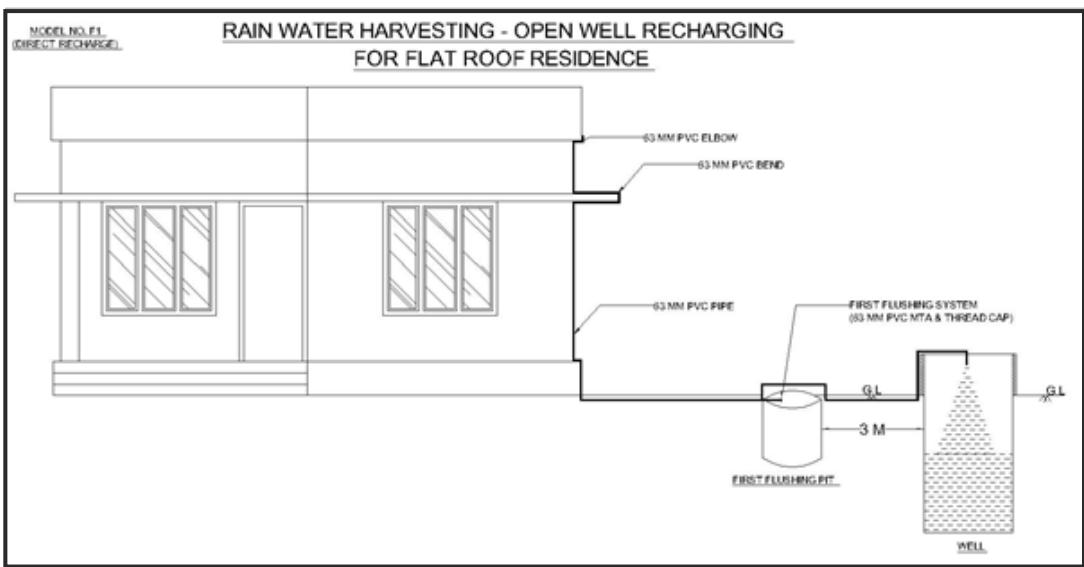
ചീത്രം - 12.

വീടിനു സമീപത്തായി ഭൂമിരപ്പിന് മുകളിൽ ഫിൽറ്ററേഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചർജ്ജിംഗ് മാതൃക - ചരിഞ്ഞ മേൽക്കുര



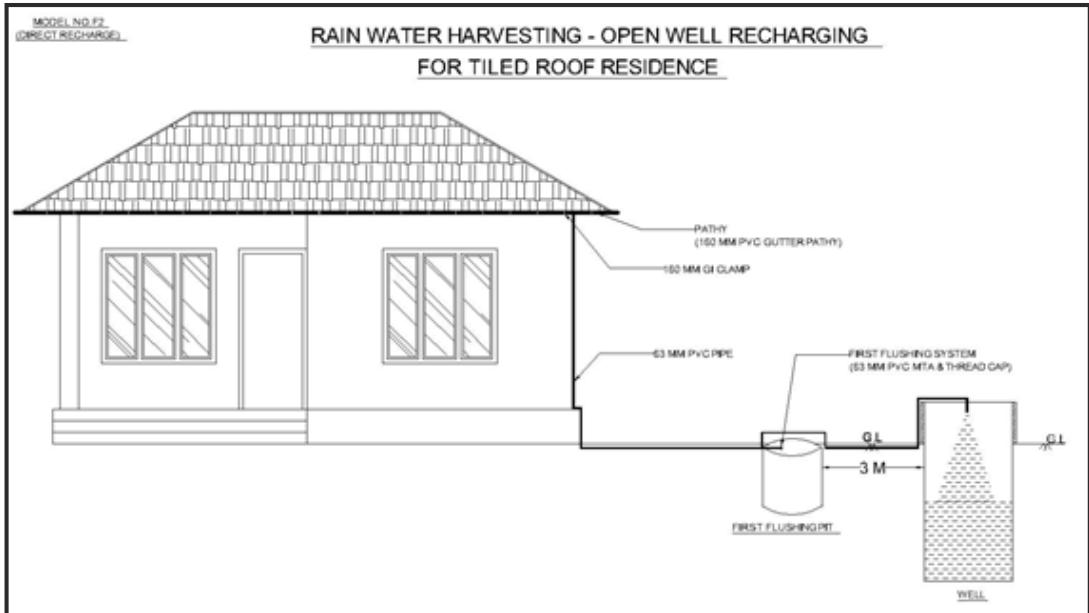
ചീത്രം - 13.

ഫല്ല് ഫ്ലാഷിംഗ് സംവിധാനം ഉൾപ്പെടെ ഭൂമിരപ്പിന് താഴെ ഫിൽറ്ററേഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചർജ്ജിംഗ് മാതൃക - പരന്ന മേൽക്കുര



ചീത്രം - 14.

ഹല്ല് ഫ്ലൈഷിംഗ് സംവിധാനം ഉൾപ്പെടെ ഭൂനിരപ്പിന് താഴെ ഫിൽറ്റ്രേഷൻ സംവിധാനം ഉള്ള റീച്ചാർജ്ജിംഗ് മാതൃക - പരന മേൽക്കുര



8000 രൂപയിൽ അധികം വേണ്ടിവരുന്ന റീച്ചാർജ്ജ് സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടി വരുന്ന പക്ഷം അധികമായി വേണ്ടിവരുന്ന തുക ഗുണനാക്കു വിഹിതം, സ്പോൺസർഷിപ്പ് മുതലായ ദ്രോതസ്യുകളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്.

ANNEXURE – I

MGNREGS- 2016-17								
Name of work	WELL RECHARGE UNIT ESTIMATE ,TYPE 1- (FLAT)							
detailed estimate	n o	I	b	d	qty	rate	unit	amount
1	Earthwork excavation in hard soil and depositing with lead upto 50m and lift upto 1.5m including near banking etc. for foundation, narrow trenches							
pit	1	2.00	0.6	0.9	1.08			
for pipe laying	1	10	0.2	0.3	0.6			
			total		1.68	150	1cu m	252.000
2	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 X 50 mm dia. Reducer							
		4			4			
					total	4	46.65	1no. 186.6
3	Providing and fixing PVC moulded fittings/accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 63 mm dia. Elbow							
		5			5.00 0			
					total	5.00 0	54.7	1no. 273.5
4	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 63mm dia. Bend							
		10			10			
					total	10	60.3	1no. 603
5	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 X 63 X 63 mm dia. Tee							
		5			5			
					total	5	65.7	1no. 328.5
6	Providing and fixing PVC pipes including fixing the pipe with clamps/Clips at 1.00 m spacing. This included jointing of pipes with one step PVC solvent cement and testing of joints complete - 63mm dia. 4 Kfg/cm2 - External work - Exposed on wall							
		1	30		30			
					total	30	153.3 9	1no. 4601.7

7	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 mm dia. MTA						
	1				1		
			total	1	56	1no.	56
8	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 63 mm dia. Tread End cap						
	1			1			
			total	1	47	1no.	47
						Total	6348.30
unskilled wages		744.3					
semiskilled wages		816					
skilled wages		296.4					
materials		4492					
		6348					

ANNEXURE – II

MGNREGS- 2016-17

Name of work		WELL RECHARGE UNIT ESTIMATE ,TYPE 1- (slope)						
detailed estimate	no	I	b	d	qty	rate	unit	amount
1	Earthwork excavation in hard soil and depositing with lead upto 50m and lift upto 1.5m including near banking etc. for foundation, narrow trenches							
pit	1	2.00	0.6	0.9	1.08			
for pipe laying	1	10	0.2	0.3	1.08			
			total		2.16	150	1cu m	324.000
5	Providing and fixing PVC 160 mm 4 kgf/cm2 Gutter pipes including fixing the Gutter pipe with clamps/Clips at 1.00 M spacing. - External work -							
		10			10			
			total		10	250	1m	2500
6	Providing and fixing 160 mm GI Clamp for Gutter pipes ,including fixing with clamps/Clips at 1M spacing and testing of joints complete - External work							
		10			10			
			total		10	55	1no.	550
7	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC Gutter pipes, including jointing with PVC solvent cement -160 mm PVC Dropper & 63 mm out							
		1			1			
			total		1	95	1no.	95
8	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC Gutter pipes, including jointing with PVC solvent cement -160 mm PVC stopper							
		1			1			
			total		1	60	1no.	60
9	Providing and fixing PVC moulded fittings/accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 63 mm dia. Elbow							
		4			4.00 0			
			total		4.00 0	57.7	1no.	230.8

10	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement - 63mm dia. Bend							
		5				5		
					total	5	60.3	1no. 301.5
11	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 X 63 X 63 mm dia. Tee							
		2				2		
					total	2	65.7	1no. 131.4
12	Providing and fixing PVC pipes including fixing the pipe with clamps/Clips at 1.00 m spacing. This included jointing of pipes with one step PVC solvent cement and testing of joints complete - 63mm dia. 4 Kfg/cm² - External work - Exposed on wall							
		1	18			18		
					total	18	153.39	1no. 2761.02
13	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 mm dia. MTA							
		1				1		
					total	1	56	1no. 56
14	Providing and fixing PVC moulded fittings/ accessories for Rigid PVC pipes, including jointing with PVC solvent cement -63 mm dia. Tread End cap							
		1				1		
					total	1	47	1no. 47
							Total	7056.720
unskilled wages		756						
semiskilled wages		843						
skilled wages		312						
materials		5145.72						
		7056.72						



මහාත්මාගාසි ඩේශීය ශ්‍රාමීණ තොഴිලුදිසු පඩම්
සංසමානවිධාන
ශ්‍රාමවිකසනවකුප්
කෙරෙනසර්කාර