



കേരള സർക്കാർ

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ജലബലജ്വരം



ജൂലൈ 2025



കേരള സർക്കാർ



ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ജലബജറ്റ്

റിപ്പോർട്ട്



ജൂലൈ 2025



ഡോ. ടി.എൻ.സീമ (മുൻ എം.പി.)
കോർഡിനേറ്റർ



കേരള സർക്കാർ



സന്ദേശം

ഇന്ത്യയിലെ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കേരളത്തിലെ മേയുടെ ലഭ്യത കൂടുതലാണ്. ആഗോള താപനത്തിന്റെയും തൽഫലമായുള്ള കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെയും ഭാഗമായി കേരളത്തിൽ പല പ്രദേശത്തും പലപ്പോഴും അതിതീവ്ര മഴ ലഭ്യമാകുന്ന സാഹചര്യവുണ്ട്. എന്നാൽ വേനൽക്കാലത്ത് മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും ആവശ്യത്തിനു ജലം ലഭ്യമാകുന്നുമില്ല എന്നതാണ് സ്ഥിതി. ഓരോ പ്രദേശത്തും മേയിൽ നിന്നുൾപ്പെടെ ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയും ജലാവശ്യകതയും കൃത്യമായി കണക്കാക്കി അതിനനുസൃതമായ ജലസംരക്ഷണ - ജലവിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയിലേയ്ക്കാണ് ഇത് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്.

മേയുടെ തീവ്രത കുറഞ്ഞ കാലയളവുകളിൽ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ പെയ്യുകിട്ടുന്ന ജലം ജലസംരംഭനികളിലും ഉപരിതല ജല സ്രോതസ്സുകളിലും ഒക്കെ പരമാവധി സംഭരിക്കുകയും സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജുജലമായി ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയാൽ രവനൽക്കാല ജല ക്ഷാമത്തിന് വലിയ അളവിൽ പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയും. ഈ ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ടാണ് സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചത്.

ഓരോ ചെറു പ്രദേശത്തും ഒരു ചെറുകാലയളവിൽ പെയ്യു കിട്ടുന്ന മേയിൽ നിന്നുള്ളതുൾപ്പെടെയുള്ള ജല ലഭ്യതയും അവിടെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിന് വേണ്ട ജലത്തിന്റെയളവും താരതമ്യം ചെയ്ത്, ഓരോ സമയത്തും ജല മിപ്പമാണോ ജലക്കമ്മിയാണോ അനുഭവപ്പെടുന്നത് എന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ജല ബജറ്റിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സംസ്ഥാനത്താകെ ജലബജറ്റ് നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ്. രാജ്യത്തിനാകെ മാതൃകയാക്കാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിൽ നടക്കുന്ന ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കാളിയായതിൽ ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നേതൃത്വത്തെ അഭിനന്ദിക്കുന്നു. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തു മേഖലയിൽ തുടർന്നു നടക്കുന്ന ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആസൂത്രണത്തിനും നിർവ്വഹണത്തിനും സഹായകരമായ അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രീയ രേഖയായി ഈ ജല ബജറ്റ് മാറട്ടെയെന്നും കൂടിവെള്ള ക്ഷാമമില്ലാത്തതും കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് എക്കാലവും കൃഷിചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതുമായ ഒരു ജലസുരക്ഷാ പഞ്ചായത്തായി ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാറട്ടെയെന്നും ആശംസിക്കുന്നു.

ഡോ. ടി.എൻ. സീമ



അവതാരിക

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ പ്രധാന നഗരമായ തിരുവിനോട് അതിർത്തി പങ്കിടുന്നോടും തികച്ചും ഗ്രാമീണ നൈർമല്യം നിലനിർത്തിപ്പോരുന്ന പ്രദേശമാണ് ചെറിയമുണ്ടം. പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുള്ള അതിർത്തിയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന തിരുർ-പൊന്നാനി പുഴയാണ് തിരുർ നഗര സഭയിൽ നിന്നും ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ അതിർത്തിയായി നില കൊള്ളുന്നത്. അര നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പ് വരെ വളരെ സമൃദ്ധമായി ഈ പുഴ ഒഴുകിയിരുന്നതായി പഴമക്കാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. മഴക്കാലത്ത് ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും ഒഴുകി എത്തുന്ന മഴവെള്ളം പുല്ലൂർതോട്, കുന്താണി തോട്, പള്ളിത്തോട്, കാന്തളൂർ തോട്, പരീതോട്, ഇപ്പട്ടുങ്ങൽ തോട് എന്നീ തോടുകളിലൂടെ തിരുർ - പൊന്നാനി പുഴയിലും അത് വഴി ഭാരതപുഴയിലും ഒഴുകി എത്തുകയാണ് പതിവ്. ഭാരതപുഴയിൽ ക്രമാതീതമായി വെള്ളമുയരുന്നത് ചെറിയമുണ്ടത്തെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന് ഇടയാക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഓരോ വേനൽ കാലത്തും ജലത്തിന്റെ ദൈർഘ്യത്താൽ അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. വയലുകൾ നികത്തുന്നതും ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിനമായതും ജല ലഭ്യത കുറക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട് മഴക്കാലത്ത് കൂടിയ അളവിൽ ജലം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പെയ്തൊഴിയുന്നോഴേക്കും കടലിൽ എത്തുന്നു.

11.95 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പഞ്ചായത്തിൽ 31212 ഓളം ജനസംഖ്യയും ഉണ്ട്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വർദ്ധിച്ച കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. ജില്ലാ-ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളുടേയും MGNREGS പദ്ധതിയിലൂടെയും കുളങ്ങൾ, തോടുകൾ, കിണർ മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിന് കിണർ നീചാർജ്ജ്, സോക്ക് പിറ്റ് എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ജല ലഭ്യതയും വിനിയോഗവും അതിന്റെ ശാസ്തീയ പരിചരണത്തിനും, കരുതലിനും വേണ്ടിയുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ ജല സംരക്ഷണ പ്രക്രിയയിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ഹരിത കേരളം മിഷൻ ഈ ആശയം ഏറ്റെടുക്കുകയും CWRDM ന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടുകൂടിയും നമ്മുടെ

പഞ്ചായത്തിലെ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും, വ്യാപാര ശാലകൾ, വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കൃഷി, ജലസേചനം, കുടിവെള്ളം, കന്നുകാലി പരിചരണം എന്നിവയ്ക്ക് ജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇതൊരു ആധികാരിക രേഖയായിരിക്കും.

നല്ലൊരു നാളെയ്ക്ക് വേണ്ടി ഈ മഹത്തായ പ്രവർത്തനത്തിന് സഹകരിച്ച എല്ലാവർക്കും നന്ദിയും കടപാടും അറിയിക്കുന്നു.

കല്ലേരി മൈമൂന
പ്രസിഡൻ്റ്
ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

സംഗ്രഹം

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ ഒരു വർഷം പെയ്ത് കിട്ടുന്ന മഴയുടെ അളവ് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്തെ ആകെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ പര്യാപ്തമാണ്. എന്നാൽ എല്ലാകാലത്തും തുല്യ അളവിലല്ല മഴ ലഭിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ എല്ലാ കാലത്തും ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനാകാതെ പോകുന്നു. മഴ ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന സമയത്ത് അനുയോജ്യ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി ഇതിനെ മറികടക്കാൻ കഴിയും. കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാ കാലവും ജലം ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചില ഇടപെടലുകൾ കൂടി ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമായി ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിനെ മാറ്റാനുള്ള ഒരു ഉൾക്കാഴ്ച ലഭിക്കാൻ ഈ ജല ബജറ്റ് സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്. ഈ ജല ബജറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജല സുരക്ഷയിലേക്ക് നീങ്ങണമെങ്കിൽ സാമ്പത്തിക, സാങ്കേതിക പിന്തുണ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ജലസേചന വകുപ്പ് ഹൈഡ്രോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പനങ്ങാടി വർഷമാപിനിയിൽ നിന്നുള്ള മഴ ലഭ്യതാ വിവരങ്ങളാണ് ഈ ജലബജറ്റിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. (കൂടാതെ കേരളാ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്) മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 50% മാത്രമാണ് ആകെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഡിസംബർ ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം മുതൽ മെയ് രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം വരെ ജല കമ്മിയും ബാക്കി ദിവസങ്ങളിൽ ജല മിച്ചവുമാണ് ജല ബജറ്റിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്.

എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 11.39505029 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആകെ ജല ആവശ്യം 6.294837894 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല മിച്ചം 5.100212393 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആണെന്ന് ഈ ജല ബജറ്റ് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. കാർഷിക മേഖലയിലാണ് കൂടുതൽ ജലത്തിന് ആവശ്യമുള്ളതായി കാണുന്നത്. ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ ജല വിനിയോഗത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും ജല ബജറ്റിലൂടെ വ്യക്തമാകുന്നുണ്ട്.

- കൃത്യമായ ജലസംരക്ഷണ - ജല വിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് ജല സുരക്ഷാ പഞ്ചായത്തായി മാറാൻ കഴിയും.
- ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ കൂടി കൃഷി നടത്താനും തരിശുഭൂമിയിൽ കൂടി കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനും അധിക ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.
- കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗാർഹിക, വ്യാവസായിക, കാർഷിക മേഖലകളിൽ ജല മിതോപയോഗത്തിനാവശ്യമായ ഇടപെടൽ വേണം.
- സൂക്ഷ്മ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തൽ, മലിന ജലത്തിന്റെ പുനഃചംക്രമണം എന്നിവയുടെ ആവശ്യകത ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.

ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം	08
1. പൊതു വിവരങ്ങൾ	09
1.1 ജനപ്രകൃതി	10
1.2 ഭൂപ്രകൃതി	11
1.3 കാലാവസ്ഥ	12
1.4 പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ	12
1.5 മൺതരങ്ങൾ	14
1.6 നീർത്തട വിവരങ്ങൾ	15
1.7 ജല സ്രോതസ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ	19
1.7.1 നീർച്ചാലുകൾ	19
1.7.2 കുളങ്ങൾ	19
1.7.3 കിണറുകൾ	21
1.7.4 തിരുർ പൊന്നാനി പുഴ.....	20
1.8 വിവിധ മാപ്പുകൾ	23
2. രീതിശാസ്ത്രം	32
2.1. സാങ്കേതിക സമിതി	32
2.1.1. യോഗങ്ങൾ.....	32
2.2. വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും.....	33
2.3. ജല തുല്യതാ (Water Balance) പഠനം.....	33
2.4. ജല ലഭ്യത	33
2.4.1. മഴ ലഭ്യത	33
2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത.....	34
2.4.3 ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കൽ	35
2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം	35
2.4.5 ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം	35
2.5 ജല ആവശ്യം	36
2.5.1 ഗാർഹിക ആവശ്യം	36
2.5.2 കാർഷിക ജല ആവശ്യകത	36
2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജല ആവശ്യകത	38
2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത	38
2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം	39

2.6 ജല ബജറ്റ്	39
2.7 തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	39
3. ജല ബജറ്റ്	40
3.1 പൊതു വിവരങ്ങൾ	40
3.2 ജല ലഭ്യതാ വിവരങ്ങൾ	41
3.2.1 മഴയുടെ വിവരങ്ങൾ	41
3.2.2 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം	43
3.2.3 ആകെ ജലലഭ്യത	45
3.3 ജല ആവശ്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ	47
3.3.1 ഗാർഹികം	47
3.3.2 വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ	47
3.3.3 കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ	48
3.3.4 മൃഗ സംരക്ഷണം	49
3.3.5 വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾ	49
3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനം	50
3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനം	50
4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	56
5. അനുബന്ധം	57

ആമുഖം

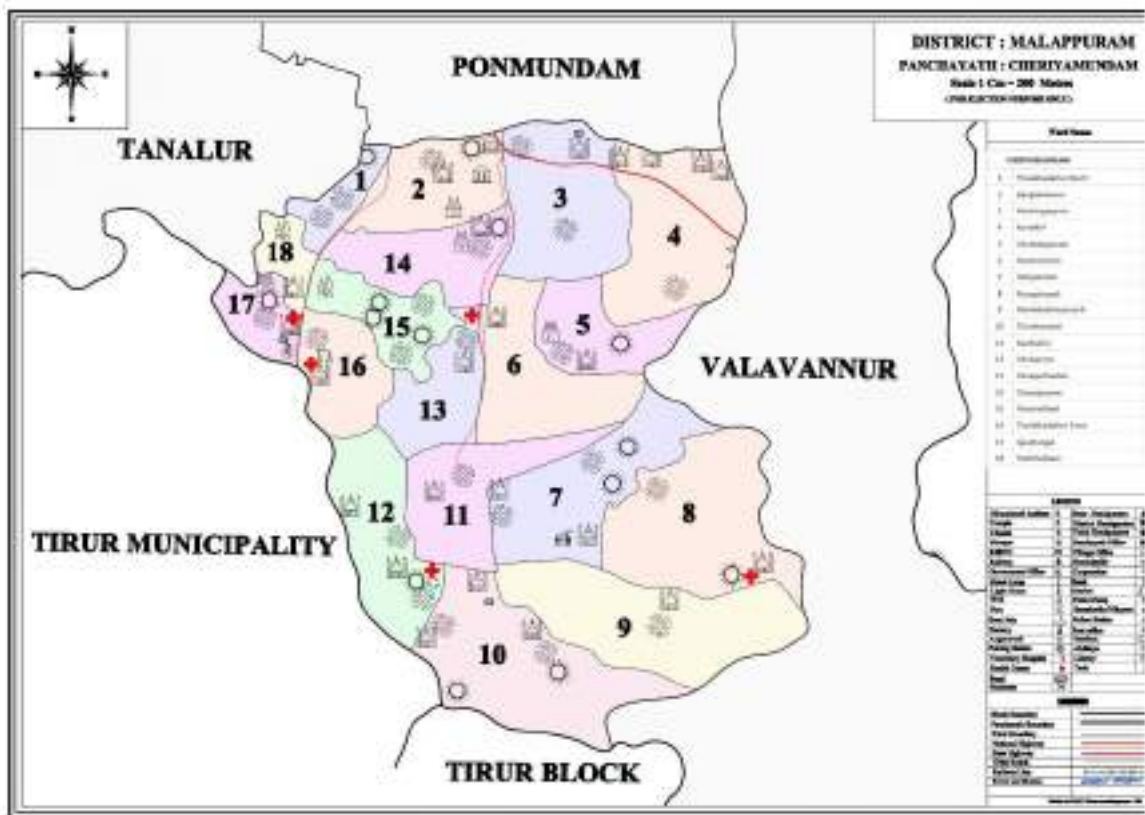
ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ജലലഭ്യതയും ജല ഉപയോഗവും സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ വിവരശേഖരണം അനിവാര്യമാണ്. ജലലഭ്യത, കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മഴ, ഉപരിതല ജലം, ഭൂജലം എന്നീ പ്രധാന സ്രോതസ്സുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കണക്കാക്കുക. കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം, ടൂറിസം തുടങ്ങി പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ച് നിരവധി ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ജലലഭ്യതയും ഉപയോഗവും താരതമ്യം ചെയ്താൽ ഒരു പ്രദേശത്ത് ജലക്ഷാമമുണ്ടോ അധികജലം ലഭ്യമാണോ എന്ന് കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. ജലലഭ്യതയിൽ കുറവുണ്ടെങ്കിൽ പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ഏറ്റവും ഉചിതമായ ജലവിഭവ പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ ചെറിയമുണ്ടം പഞ്ചായത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സി.ഡബ്ല്യു.ആർ.ഡി.എം.ന്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെയും വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ പിന്തുണയോടെയും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കി, നിരവധി പഠനങ്ങൾക്കു ശേഷം സി.ഡബ്ല്യു.ആർ.ഡി.എം. തയ്യാറാക്കിയ മാർഗ്ഗരേഖയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് വിവരശേഖരണവും തുടർപഠനങ്ങളും നടത്തിയത്, ഈ പ്രക്രിയയുടെ പൂർത്തീകരണത്തിലൂടെ പഞ്ചായത്തിലെ ജലവിഭവ മേഖലയിൽ വേണ്ട തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള സൂചകങ്ങൾ മായിട്ടുണ്ട്. ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ജലവിഭവ പരിപാലനം നടത്തുന്നതിന് ഇതു സഹായകരമാണ്. വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ: ജല ബഡ്ജറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിലെ വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല ഇടപെടലുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുക ഇപ്പോൾ സാധ്യമാണ്. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പരിപാലനത്തിനും സുസ്ഥിരതക്കും സഹായകരമായ ഒരു ഭൂവിനിയോഗ രീതി അവലംബിക്കുക, ഭൂജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകൾ തീരുമാനിക്കുക, ഉപരിതല ജലസംഭരണത്തിനുള്ള അനുയോജ്യ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുക എന്നിവയിലൂടെയും കൃഷിയും ജലലഭ്യതയും യോജിച്ച് പോകാവുന്ന കൃഷി രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിലൂടെയും പ്രദേശത്ത് ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനു കഴിയും. ജലസുരക്ഷയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നതിനുള്ള ഘടകങ്ങൾ നിരവധിയുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവ പരസ്പരം പൂരകങ്ങളാണെന്ന് കാണാൻ കഴിയും. കൃഷി, ജലസേചനം, ടൂറിസം, വ്യവസായം, വിളപരിപാലനം ഭൂവിനിയോഗം, വനപരിപാലനം, കാലിത്തീറ്റ ഇവയെല്ലാം പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. അതുകൊണ്ട് മികച്ച ജലപരിപാലന പദ്ധതികൾ മറ്റു മേഖലകളിലും ഗുണപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരും. ജലബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കൽ തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായ ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ജനങ്ങളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് നടക്കേണ്ടത്. നമ്മുടെ ശാസ്ത്ര സമൂഹം അതിനു പിന്തുണ നൽകി, വിവരശേഖരണവും അപഗ്രഥനവും ശാസ്ത്രീയമാക്കുന്നതോടൊപ്പം ലളിതവും പ്രായോഗികവുമാകുന്നതിനു സഹായം നൽകുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചിട്ടുള്ളത്. പ്രാദേശിക അറിവുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിന് ശാസ്ത്രലോകവും തയ്യാറാകുന്ന രീതിയിലാണ് ഈ പ്രക്രിയ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

1. പൊതു വിവരങ്ങൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
വിസ്തീർണ്ണം	11.95 ച.കി. മീ
ബ്ലോക്ക്	താനൂർ
താലൂക്ക്	തിരുർ
വില്ലേജ്	ചെറിയമുണ്ടം
ജില്ല	മലപ്പുറം
അസംബ്ലി മണ്ഡലം	പൊന്നാനി
ആകെ വാർഡുകൾ	18
ജനസംഖ്യ	31212
പുരുഷൻ	14308
സ്ത്രീകൾ	16904
എസ്. സി	475
എസ്. ടി	0
ജനസാന്ദ്രത (ചതുരശ്ര കി. മീ)	2612 ച.കി.മീ
അതിഥി തൊഴിലാളികൾ	375
അതിരുകൾ	
വടക്ക്	പൊന്മുണ്ടം, താനാളൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
കിഴക്ക്	വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
തെക്ക്	തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
പടിഞ്ഞാറ്	തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ജല ബജറ്റ്

ഹരിതകേരളം മിഷനിലൂടെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രാദേശിക ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ മേഖലയിലെ എല്ലാ വകുപ്പുകൾക്കും ഏജൻസികൾക്കും തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനതലത്തിൽ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനുള്ള വേദി ഒരുക്കുക എന്നതാണ് മിഷന്റെ ലക്ഷ്യം. ഇത്തരത്തിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപങ്ങൾക്ക് സാങ്കേതിക പദ്ധതികൾ, പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് തയ്യാറാക്കി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു കഴിയും. ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഇത്തരത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവരും ചേർന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്ന രീതിയാണ് ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയത്.



1.1 ജനപ്രകൃതി

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യ 2023 ലെ വികസന രേഖ പ്രകാരം 31212 ആണ്. 14308 പുരുഷന്മാരും 16904 സ്ത്രീകളും അതിഥി തൊഴിലാളികൾ 375 ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. ജന സാന്ദ്രത ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിന് 2612 പേരാണ്.

1.2 ഭൂപ്രകൃതി

അതിരുകൾ	
വടക്ക്	പൊന്മുണ്ടം, താന്നാളൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
കിഴക്ക്	വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
തെക്ക്	തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
പടിഞ്ഞാറ്	തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ പ്രധാന നഗരമായ തിരുവിതാംകൂർ അതിർത്തി പക്കിടുമ്പോഴും തികച്ചും ഗ്രാമീണ നൈർമല്യം നിലനിർത്തിപ്പോരുന്ന പ്രദേശമാണ് ചെറിയമുണ്ടം. പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുള്ള അതിർത്തിയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന തിരുർ- പൊന്നാനി പുഴയാണ് തിരുർ നഗര സഭയിൽ നിന്നും ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ അതിർത്തിയായി നില കൊള്ളുന്നത്. അര നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പ് വരെ വളരെ സമൃദ്ധമായി ഈ പുഴ ഒഴുകിയിരുന്നതായി പഴമക്കാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഇന്ന് ഈ പുഴ ജലസമൃദ്ധി കുറഞ്ഞ് ശോഷിച്ച് പോയിരിക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ വിവേകരഹിതമായ പ്രവൃത്തികൾ കാരണം പുഴ ഏറെ മലിനീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. തിരുർ പൊന്നാനി പുഴയെ മലിനീകരണത്തിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കാൻ പരിസ്ഥിതി സ്നേഹികളുടെയും തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് സ്വാഗതാർഹമാണ്. പുഴയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് പുഴയുടെ അതിർത്തിയിൽ ഇരുമ്പ് വേലി കെട്ടുന്ന പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുഴ മുറിച്ച് തിരുവിലേക്ക് പോകുന്ന തലക്കടത്തൂർ പാലത്തിന് മുകളിലായി മാലിന്യം വലിച്ചെറിയുന്നത് തടയാൻ ഫെൻസിംഗ് ഇതിനോടകം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുഴയുടെ സമീപത്തായി ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് അതിർത്തിയിൽ നിരാക്ഷണ ക്യാമ്പയും സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കടൽ തീരത്തോട് ഏറെ അകലെയല്ലാതെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ചെറിയമുണ്ടം പഞ്ചായത്തിൽ നരിയറക്കുന്ന്, ബംഗ്ലാവ് കുന്ന്, കോട്ടക്കുന്ന്, ചെമ്പുറം മുതലായ ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളും കാന്തളൂർ, തലക്കടത്തൂർ തുടങ്ങിയ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രകൃതിയാണുള്ളത്.

മഴക്കാലത്ത് ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും ഒഴുകി എത്തുന്ന മഴവെള്ളം പുല്ലൂർതോട്, കുന്താണി തോട്, പള്ളിത്തോട്, കാന്തളൂർ തോട്, പരീത്തോട്, ഇപ്പട്ടുങ്ങൽ തോട് എന്നീ തോടുകളിലൂടെ തിരുർ - പൊന്നാനി പുഴയിലും അത് വഴി ഭാരതപുഴയിലും ഒഴുകി എത്തുകയാണ് പതിവ്. ഭാരതപുഴയിൽ ക്രമാതീതമായി വെള്ളമുയരുന്നത് ചെറിയമുണ്ടത്തെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന് ഇടയാക്കാറുണ്ട്. 2018-ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ ഇത്തരത്തിൽ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ വെള്ളത്തിനടിയിലാവാൻ ഇടയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

1.3 കാലാവസ്ഥ

കാലവർഷവും, തുലാവർഷവും വേനൽ മഴയുമായി വർഷത്തിൽ ശരാശരി 120 ദിവസം മഴ ലഭിക്കുന്നു. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കാലാവസ്ഥ തന്നെയാണ് ചെറിയമുണ്ടം പഞ്ചായത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ നീളുന്ന തെക്കു പടിഞ്ഞാറു കാല വർഷവും, ഒക്ടോബർ - നവംബർ വരെയുള്ള വടക്ക് കിഴക്ക് കാലവർഷവും ഡിസംബർ ഫെബ്രുവരി വരെയുള്ള തണുപ്പ് കാലാവസ്ഥയും, മാർച്ച് മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള വേനൽ കാലവുമാണ് ഉള്ളത്. കൂടുതൽ മഴ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് കാലവർഷത്തിൽ നിന്നും കിട്ടുന്നു.

ശരാശരി താപനിലയിൽ 20 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മുതൽ 39 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെയുള്ള മാറ്റങ്ങൾ പ്രകടമാണ്.

1.4 പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ തിരുർ താലൂക്കിൽ താനൂർ ബ്ളോക്കിലാണ് 11.95 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 1955-ൽ ആണ് ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമായത്. ഈ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ 17 വാർഡുകളുണ്ട്

വെട്ടത്തു രാജവംശത്തിൽ നിന്നും തുടങ്ങി, മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ രൂപീകരണം വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിനിടയ്ക്ക്, നിരവധി ചരിത്രസംഭവങ്ങൾക്ക് ഈ പ്രദേശം സാക്ഷ്യം വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ പെരുമാക്കൻമാരുടെ ഭരണത്തിനുമുമ്പ്, തളിയാതിരിമാർ എന്ന ബ്രാഹ്മണർ ഭരണം നടത്തിയിരുന്നതായി ചരിത്രസൂചനകളുണ്ട്. പ്രസ്തുത ഭരണകാലത്ത് “ മൺറങ്ങൾ ” എന്നാണ് ബ്രാഹ്മണരുടെ വാസസ്ഥലങ്ങൾ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. നാൽപ്പത്തിമൂന്ന് ഇല്ലങ്ങൾ കൂടിച്ചേർന്ന പ്രദേശമായിരുന്നിതിനാൽ, ഇവിടം “ചെറിയ മണ്റം” എന്നറിയപ്പെടാൻ തുടങ്ങിയെന്നും പിന്നീടതു ലോപിച്ച്, ചെറിയമുണ്ടമായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടുവെന്നുമാണ് സ്ഥലനാമചരിത്രം. പെരുമാക്കൻമാരുടെ ഭരണകാലത്തിനു ശേഷം വെട്ടത്തുരാജാവിന്റെ അധീനതയിൽ പെട്ട നാൽപ്പതു ദേശങ്ങളിൽ പെട്ടതായിരുന്നു ഇരിങ്ങാവൂർ, ചെറിയമുണ്ടം എന്നീ അംശങ്ങൾ. വെട്ടത്തു രാജവംശത്തിന്റെ ശിഥിലീകരണത്തെ തുടർന്ന്, പ്രസ്തുത അംശങ്ങൾ സാമൂതിരിയുടെ ഭരണത്തിൻ കീഴിലായി. നാൽപ്പത്തിമൂന്ന് ഇല്ലങ്ങളുടെ സമുച്ചയമായിരുന്നു അന്നത്തെ ചെറിയമുണ്ടം, ഇരിങ്ങാവൂർ അംശങ്ങൾ.

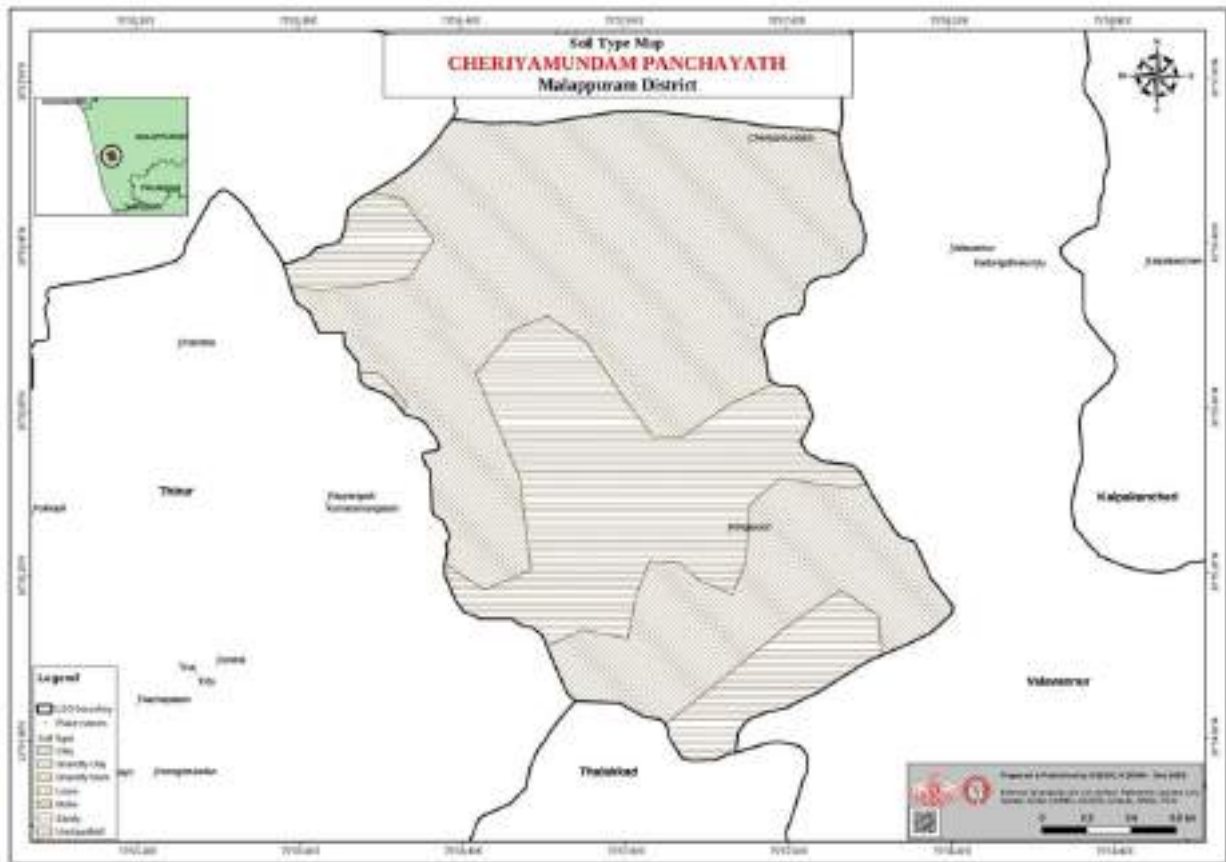
1901-ൽ തലക്കടത്തൂർ പുഴയ്ക്കു മീതെ കൽപ്പാലം സ്ഥാപിക്കുന്നതോടു കൂടിയാണ്, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമത്തിന്റെ ആധുനിക ഗതാഗതചരിത്രം ആരംഭിക്കുന്നത്. പിന്നീട് ഈ പാലം 1935-ൽ പുതുക്കിനിർമ്മിച്ചതോടെ, റോഡുമാർഗ്ഗം പൊന്നാനിയുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതിന് വഴിയൊരുങ്ങി. അതുവരെ വഞ്ചികളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ട്, ജലമാർഗ്ഗേണ മാത്രമായിരുന്നു, അക്കാലത്ത് വ്യാപാര കേന്ദ്രമായ തലക്കടത്തൂരിൽ നിന്നും പൊന്നാനിയിലേക്ക് അടയ്ക്ക, തേങ്ങ, തുടങ്ങിയവ കയറ്റിയയച്ചിരുന്നതും, തിരിച്ച് പലവ്യഞ്ജനങ്ങളും അരിയും മറ്റും ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരുന്നതും. നിരത്തുകൾ വരുന്നതിനു മുമ്പ്, ഇവിടുത്തെ ചില സമ്പന്നകുടുംബങ്ങൾ യാത്രക്കായി മഞ്ചൽ

ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. കൂടാതെ കാളകളെ പൂട്ടിയ സവാരി വണ്ടികളും യാത്രക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. പഞ്ചായത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന ആദ്യത്തേതും ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതുമായ ഗതാഗതപാതയാണ്, മലപ്പുറം-തിരുർ ജില്ലാ റോഡ്. പഴയകാലത്ത് തലക്കടത്തൂരിൽ നിന്നും പൊന്നാനി വഴി ബെറൂപ്പ്, സുറത്ത്, അഹമ്മദാബാദ് എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് നാളികേരം കയറ്റി അയച്ചിരുന്നു. ഇങ്ങനെ സമ്പന്നവും സമൃദ്ധവുമായ ഒരു വ്യാവസായിക ചരിത്രമാണ് ഈ പഞ്ചായത്തിനുള്ളത്. 1955 ഡിസംബർ 5-ന് തീയതിയാണ് ചെറിയമുണ്ടം പഞ്ചായത്ത് നിലവിൽ വന്നത്.

1.5 മൺതരങ്ങൾ

ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെട്ടുകല്ല് സമതല പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽ കലർന്ന ചുവന്ന മണ്ണും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ എക്കൽമണ്ണും ഈ സ്ഥലങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തീരസമതലങ്ങളിൽ പൂഴിമണ്ണും ചതുപ്പ് നിലങ്ങളിൽ എക്കൽ മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു.

മാപ്പ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു: -

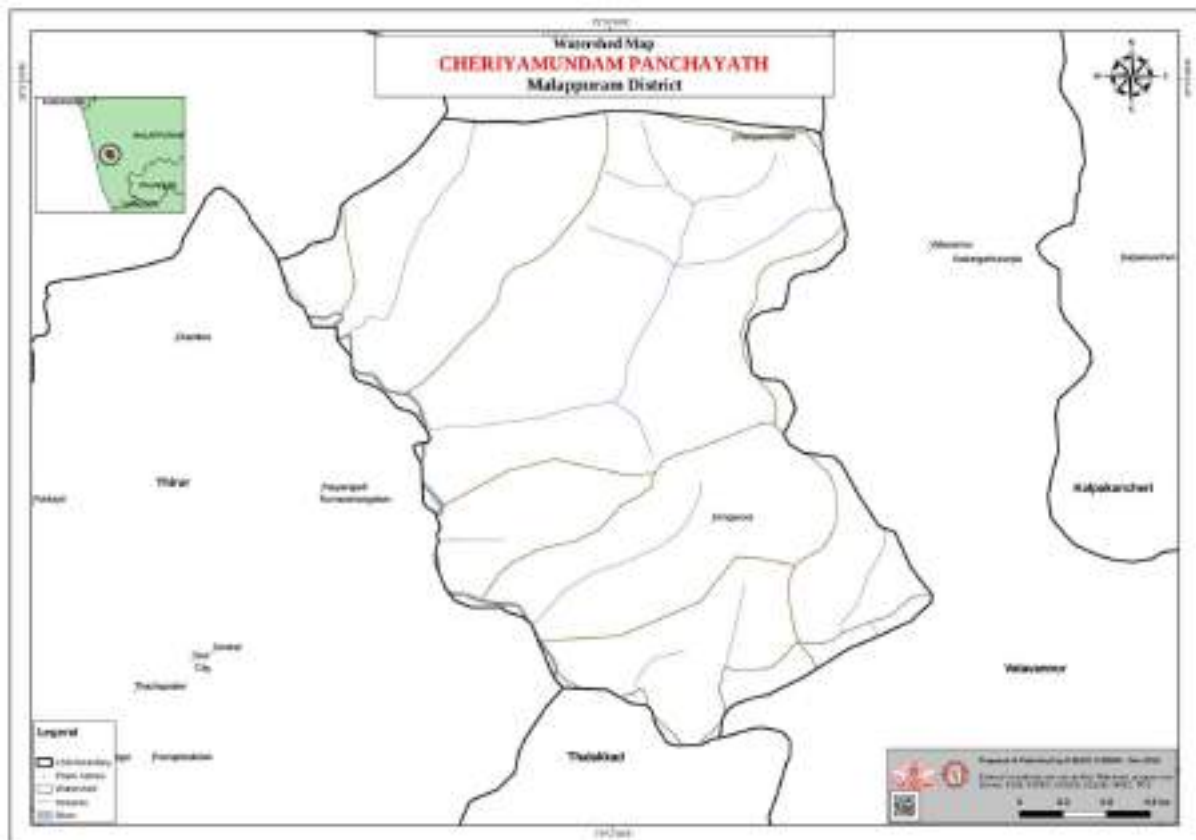


1.6 നീർത്തട വിവരങ്ങൾ

കേരള സംസ്ഥാന ഭൂവിനിയോഗ ബോർഡ് കേരളത്തിലെ 49 നദീതടങ്ങളിൽ വരുന്ന ചെറു നീർത്തടങ്ങളെ വേർതിരിക്കുകയും തെക്കേ അറ്റത്തുള്ള നെയ്യാർ നദിക്ക് 1 എന്നു തുടങ്ങി 44മത് നദിയായ മഞ്ചേശ്വരം പുഴക്ക് 44 എന്ന രീതിയിൽ കോഡിങ്ങും നൽകി നീർത്തടങ്ങളെ വേർതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പ്രകാരം ചെറിയമുണ്ടം പഞ്ചായത്തിൽ കാഞ്ഞിരമുക്ക് നദീതടത്തിൽപ്പെട്ട 5 പ്രധാന ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

1. കാഞ്ഞൂർപാടം
2. മൂക്കുതല
3. ചെറിയമുണ്ടം

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തട നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)
1	21T11a	വാണിയന്നൂർ	197
2	21T9a	കൂരിയാട് മുക്ക്	242
3	21T10a	മണ്ണാത്തിപ്പറ കാനത്തളൂർതോട്	389



1. വാണിയന്നൂർ

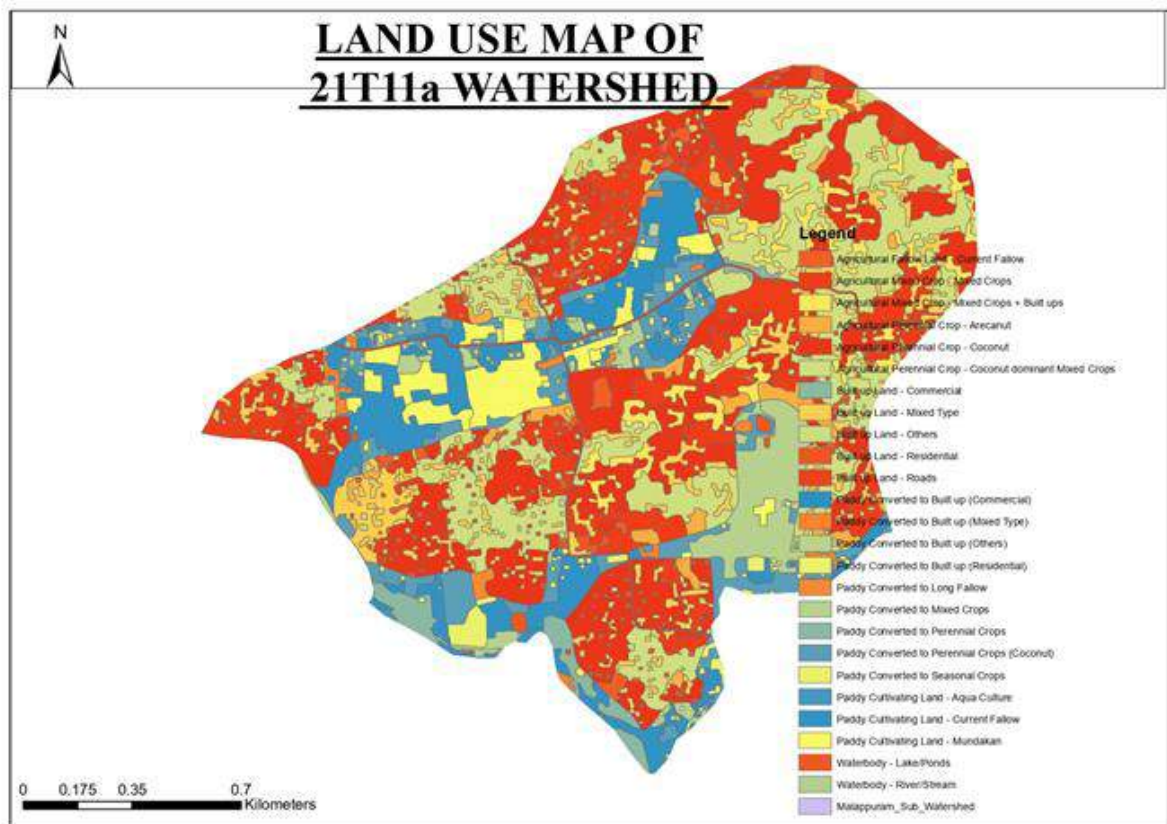
അതിരുകൾ

വടക്ക് : ചെമ്പന്നൂർ

തെക്ക് : ചുടലപ്പുറം

പടിഞ്ഞാറ് : കുറുക്കോൾകുന്ന്

കിഴക്ക് : തിരുർ പുഴ



2. കുരിയാട് മുകൾ

അതിരുകൾ

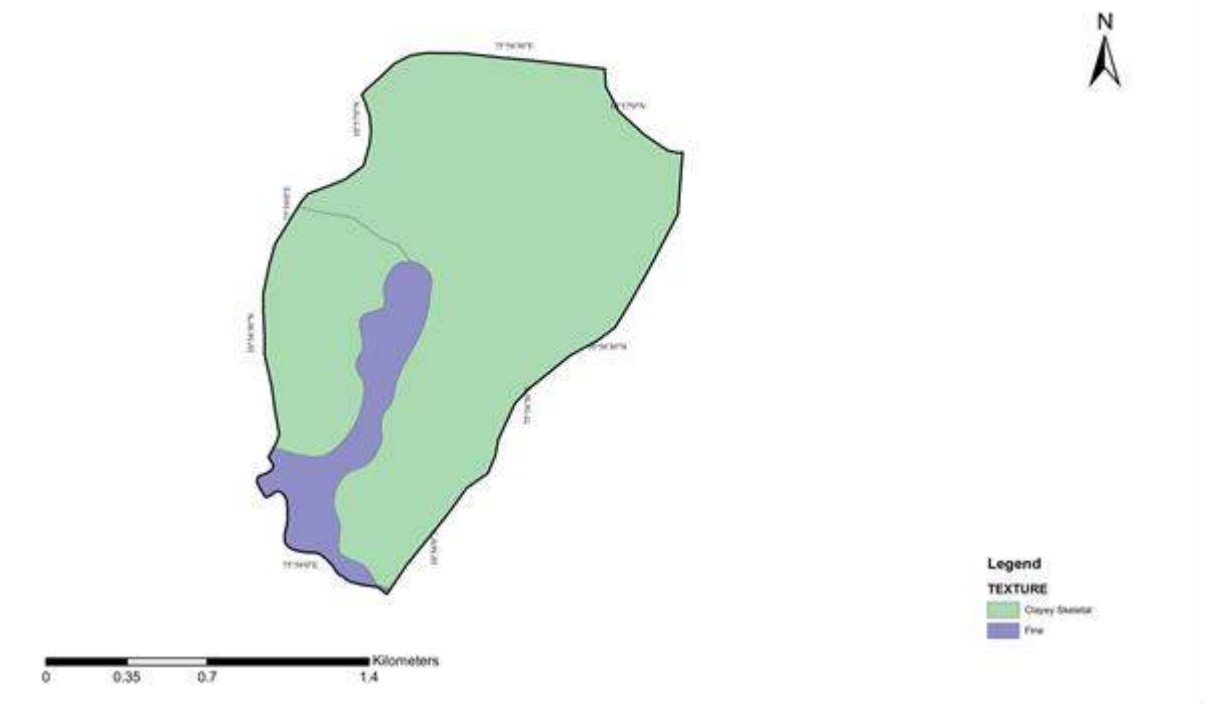
വടക്ക്: ചെന്നപ്പുറം

തെക്ക്: ചുടലപ്പുറം

പടിഞ്ഞാറ്: കുറുക്കോൾ കുന്ന്

കിഴക്ക്: തിരുർ പുഴ

TEXTURE MAP OF WATERSHED 21T9a



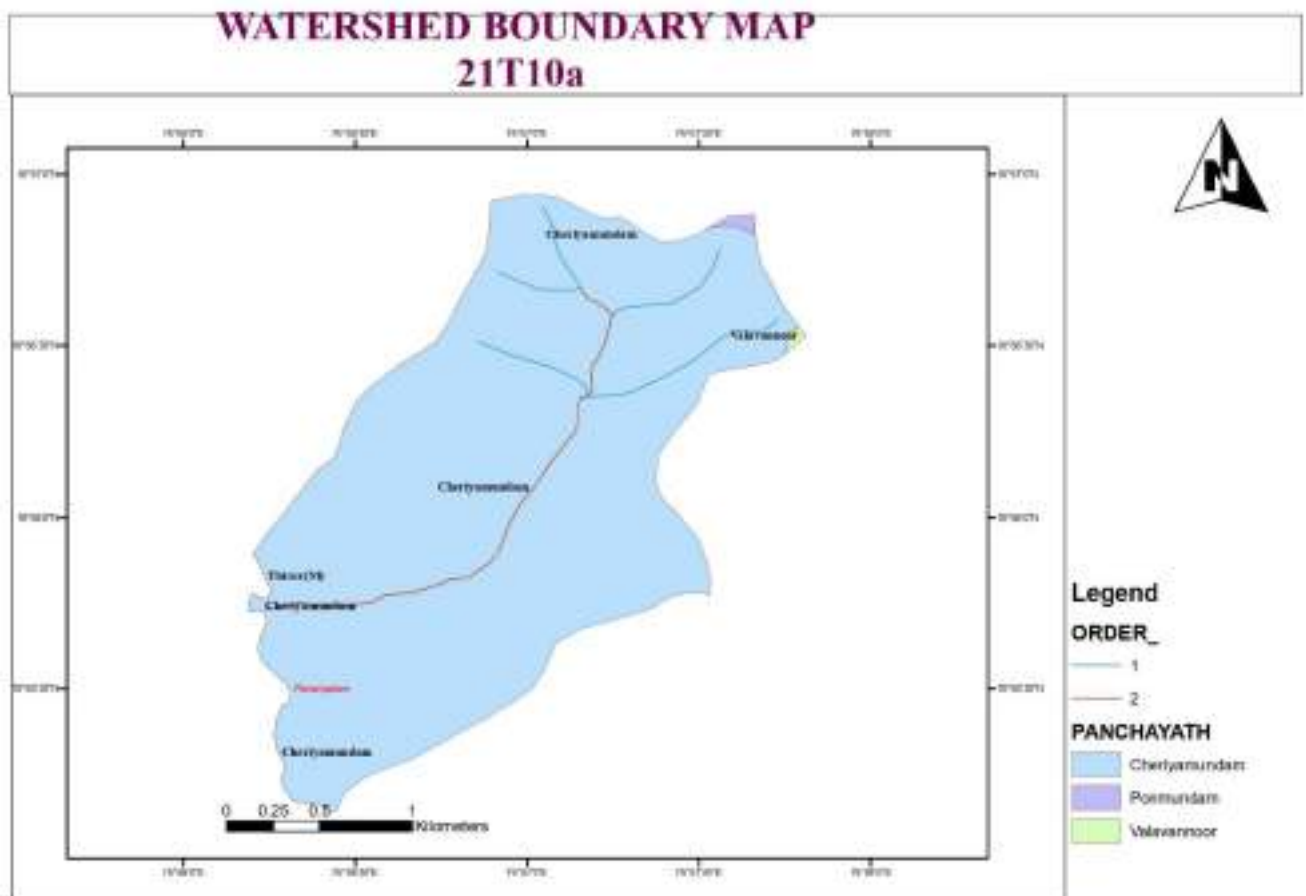
3. കാന്തളൂർ മണ്ണാത്തിപ്പാറ തോട് അതിരുകൾ

വടക്ക്: പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: വാണിയന്നൂർ

പടിഞ്ഞാറ്: കുരിയാട് മൂക്ക്

കിഴക്ക്: വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



1.7 പഞ്ചായത്തിലെ ജല സ്രോതസ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1.7.1 നീർച്ചാലുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേര്, സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ
1	കുരിയാട്ട് മുക്ക് തോട്	പൊതു	1
2	കാഞ്ഞല്ലൂർ തോട്	പൊതു	6
3	വരുത്തോട്	പൊതു	10
4	ഇരുട്ട് തോട്	പൊതു	10
5	കുന്നാണി തോട്	പൊതു	10
6	പയങ്കൽ തോട്	പൊതു	10
7	ഇരിങ്ങാവൂർ അങ്ങാടി തോട്	പൊതു	7
8	ഇരിങ്ങാവൂർ വലിയകുളംതോട്	പൊതു	7
9	പള്ളിത്തോട്	പൊതു	8
10	വാരണാക്കര പള്ളിത്തോട്	പൊതു	9
11	കാഞ്ഞല്ലൂർ മണ്ണാത്തിപ്പാറംതോട്	പൊതു	13

1.7.2 കുളങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേര് & സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം
1	കുന്നത്ത് കുളം	പൊതു
2	തലക്കടത്തൂർ ഓത്തുപള്ളികുളം	പൊതു
3	മൈലാംകുളം	പൊതു
4	മാങ്കുളം	പൊതു
5	വലിയകുളം	പൊതു
6	പുത്തൻകുളം	സ്വകാര്യം
7	ഇല്ലത്ത് കുളം	പൊതു
8	തൂറുകുളം	സ്വകാര്യം
9	പാറപ്പടിയൻ പള്ളി കുളം	സ്വകാര്യം
10	പറമ്പാട്ട് കുളം	സ്വകാര്യം
11	നെയ്തടത്ത് പള്ളികുളം	സ്വകാര്യം
12	അണ്ണച്ചംപള്ളി കുളം	സ്വകാര്യം
13	പാറകുഴി	സ്വകാര്യം
14	കാഞ്ഞളൂർ കുളം	സ്വകാര്യം
15	വാണിയന്നൂർ ജുമാമസ്ജിദ് കുളം	സ്വകാര്യം
16	ചാത്തങ്ങാട് മഹാവിഷ്ണു ക്ഷേത്ര കുളം	സ്വകാര്യം
17	വാണിയന്നൂർ കോട്ടിയാട്ട് കുളം	പൊതു
18	അരയാലൻ കുളം	സ്വകാര്യം
19	തെമ്മത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം
20	ചുരണ്ടികുളം	പൊതു
21	യാറത്തിങ്ങൽ കുളം	സ്വകാര്യം
22	ഹനുമൻകാവ് ക്ഷേത്രകുളം	സ്വകാര്യം
23	പറപ്പുത്തടം ജുമാമസ്ജിദ് കുളം	സ്വകാര്യം
24	വടക്കേ ജുമാമസ്ജിദ് കുളം	സ്വകാര്യം
25	ചെറുതോട്ടത്തിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
26	തെവുഞ്ഞികുഴി	സ്വകാര്യം

27	കായൽ മറഞ്ഞിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
28	വരുന്തോട് കുളം	പൊതു
29	കുരിയാട് മുക്ക് കുളം	പൊതു

1.7.3 കിണറുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേര് & സ്ഥലം	വാർഡുകൾ
1	പരന്നേക്കാട്	15
2	നരിയറക്കുന്ന്	5
3	പടിഞ്ഞാക്കര	17
4	പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ്	2
5	പരന്നേക്കാട് കോളനി കുഴൽ കിണർ	15
6	ചെമ്പുറം ലക്ഷം വീട് കോളനി കുഴൽ കിണർ	14
7	തറയിൽ ചട്ടിക്കൽ കൊന്നാടി പടിയിൽ കുഴൽ കിണർ	
8	പി.റ്റി.എം.എച്ച്. ഇടവഴി കിണർ	
9	പറഞ്ഞാടത്ത് പടി കിണർ	
10	ചെമ്പുറം ഹൈസ്കൂൾ റോഡിനടുത്തുള്ള കിണർ	14
11	ആശാരിപ്പാറ മങ്കുഴി ഇടവഴിക്കടുത്തുള്ള കുഴൽ കിണർ	
12	കുണ്ടിൽ പാറഞ്ചേരി അടുത്തുള്ള കുഴൽ കിണർ	
13	മറഞ്ഞിപ്പറമ്പ് കിണർ	
14	ചുടലപ്പാറയിലെ കുഴൽ കിണർ	5
15	ഐ.എച്ച്.ഡി.പി.ഇരിങ്ങവൂർ പ്രദേശത്തുള്ള കുഴൽകിണർ	8
16	കോട്ടക്കുന്ന് കോളനിയിലെ കുഴൽകിണർ	
17	ഐ.പി.പി. സെന്ററിനടുത്തെ കുഴൽകിണർ	

18	ഹോമിയോപതി ഡിസ്പെൻസറിക്കടുത്തുള്ള കുഴൽകിണർ	12
19	പറപ്പുത്തടം പി.എച്ച്.സി.ക്ക് സമീപമുള്ള കിണർ	13
20	പരന്നേക്കാട് കോളനിയിലെ കിണർ	15
21	ചുടലപ്പുറം ഹനുമാൻകാവ് ടെംപിളിനടുത്തുള്ള കിണർ	5
22	ചോലപ്പുറം മിനിവാട്ടർ സപ്ലൈക്കുള്ള കിണർ	

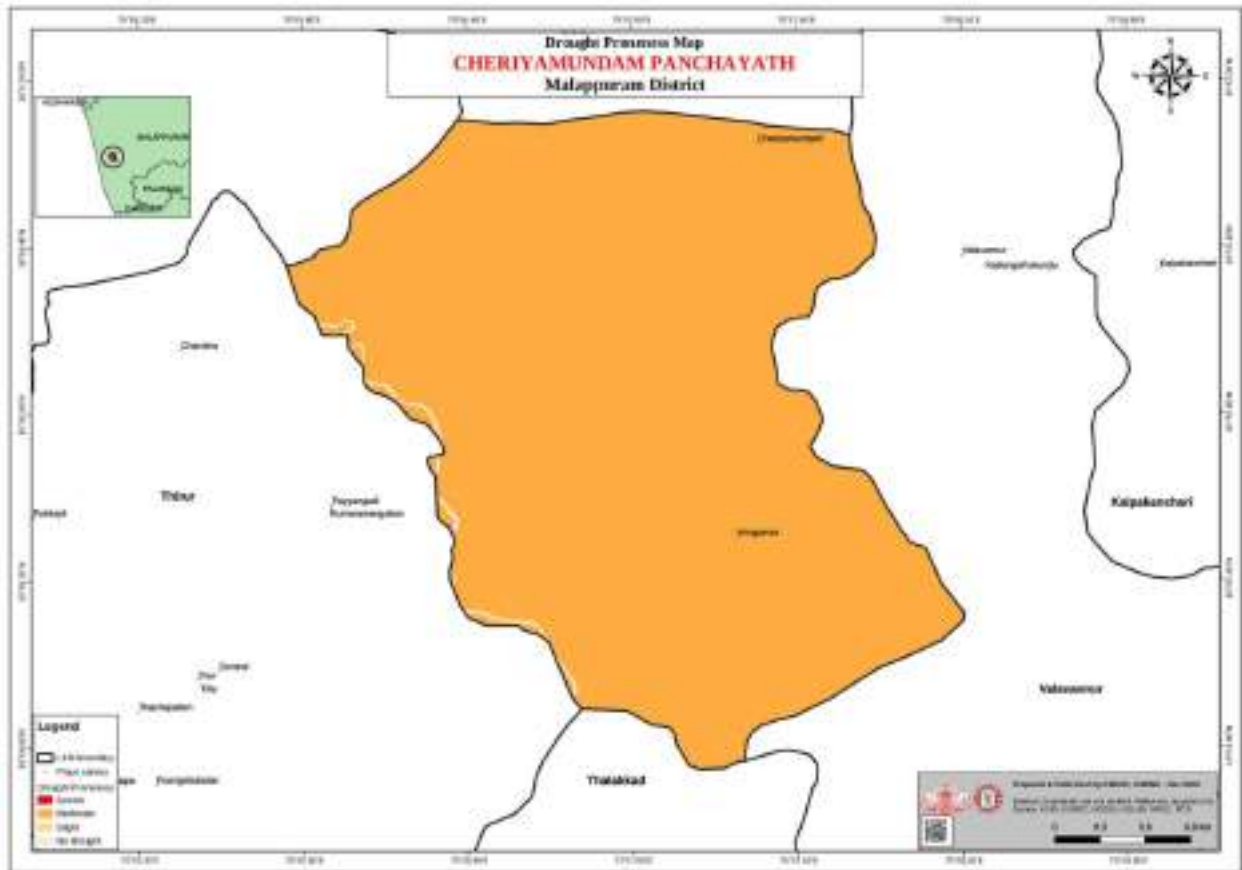
1.7.4 തിരുർ പൊന്നാനി പുഴ

ഇപ്പോൾ ഊർദ്ധ്വശ്വാസം വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ പുഴയെ ജനകീയവും ശാസ്ത്രീയവുമായ കർമ്മ പദ്ധതികളിലൂടെ തിരിച്ച് പിടിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളിലാണ് ഇപ്പോൾ പ്രദേശവാസികളും മറ്റു സന്നദ്ധ സംഘടനകളും. പുഴ പൂർണ്ണമായും പുഴയുടെ രൂപം കൈവരിക്കുന്ന മേഖലകളിൽ പുഴത്തട ശുചീകരണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞ വർഷംമുതൽ തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുഴയുടെ മുകളിലൂടെയുള്ള ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലുള്ള പ്രധാന പാലമായ തലക്കടത്തൂർ പാലത്തിന്മേൽ ഫെൻസിംഗ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഷിക പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1.8 വിവിധ മാപ്പുകൾ

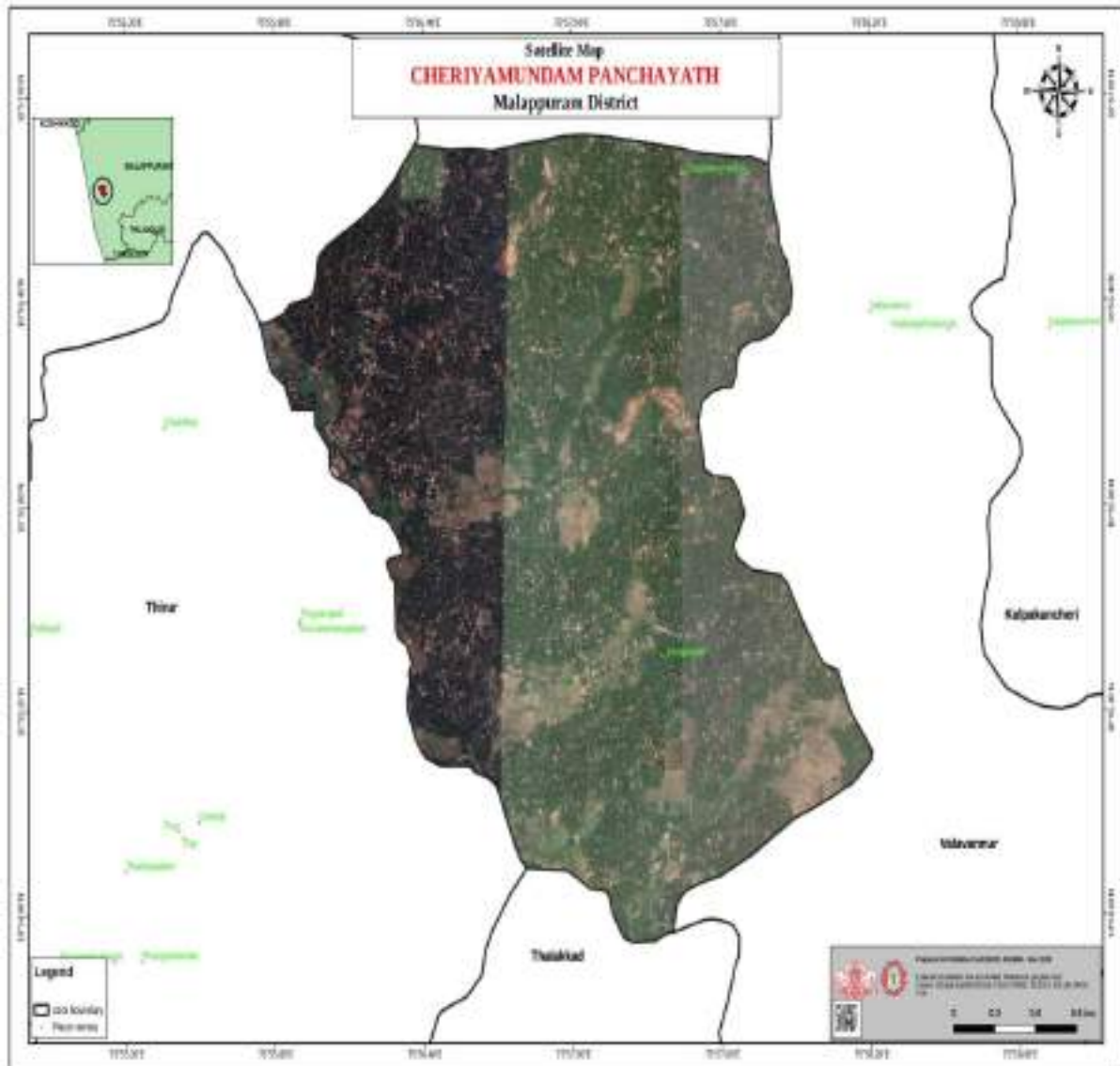
1.8.1 വരൾച്ച സാധ്യത പ്രദേശങ്ങൾ

ഒരു പ്രദേശത്തെ വരൾച്ചയുടെ സ്വഭാവത്തെ ഈ മാപ്പിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. വരൾച്ചയെ 4 രീതിയിലാണ് തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് ലെജിൻഡ്സിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

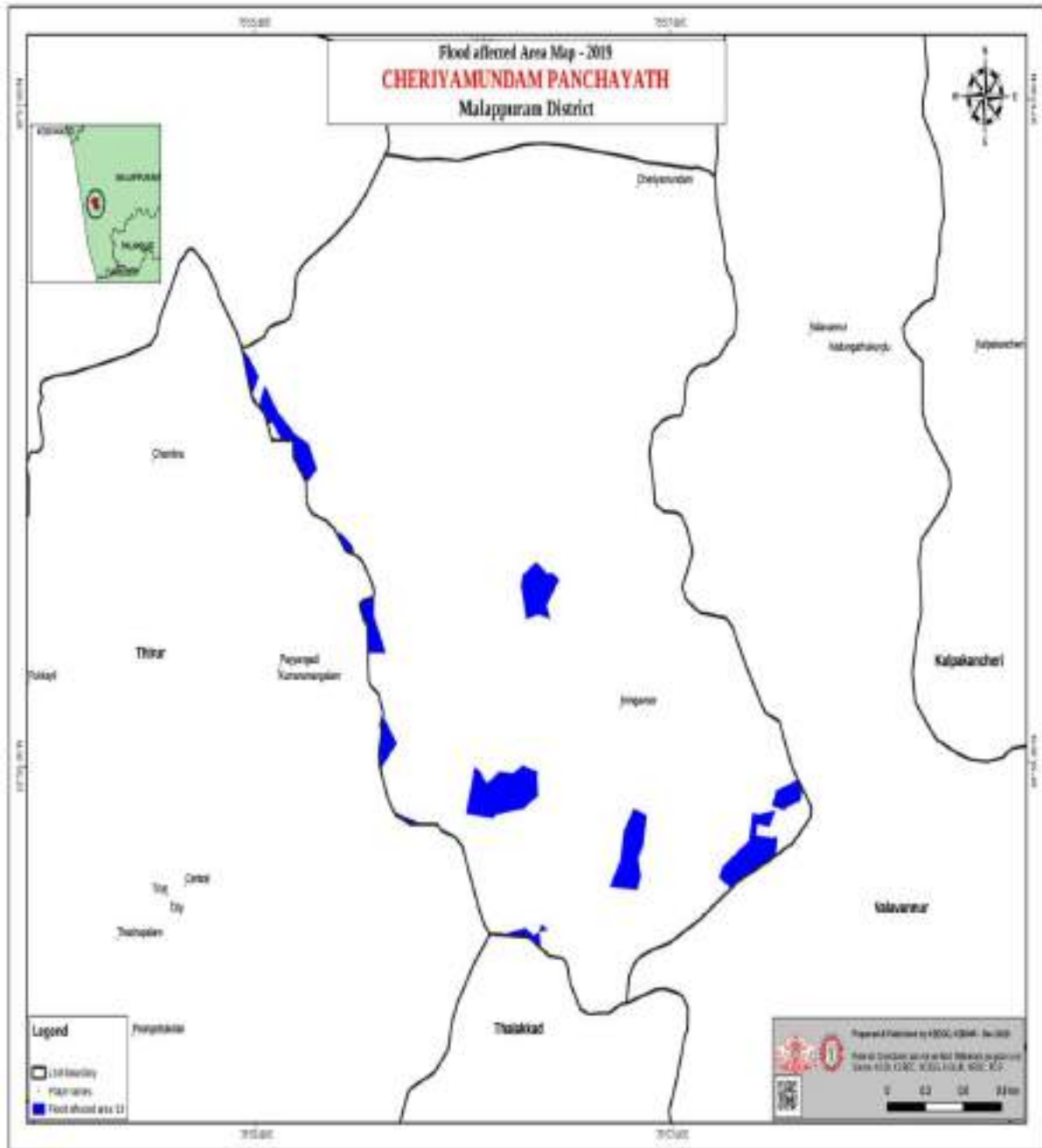


1.8.2 സാറ്റലൈറ്റ് മാപ്പ്

ഈ തരത്തിലുള്ള മാപ്പുകൾ ആ പ്രദേശത്തെ ആകാശത്തിൽ വെച്ച് വീക്ഷിച്ചാൽ എങ്ങനെ ഇരിക്കും, ആ രീതിയിൽ കാണാം. ഇതിൽ നിന്ന് ഭൂവിനിയോഗം, ജലസ്രോതസ്സുകൾ, റോഡുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവയെല്ലാം മനസ്സിലാക്കാനാവും.



1.8.4 പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ



2019-ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം ഒരു പ്രദേശത്തെ എങ്ങനെ ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് ഈ മാപ്പ് വിശദീകരിക്കുന്നു. നീല കളറിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാം വെള്ളം പൊങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മാതൃകാ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ











2. രീതിശാസ്ത്രം

വിശദമായ വിവരശേഖരണമാണ് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിലെ നിർണ്ണായകമായ പ്രവർത്തനം. നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച പ്രാഥമിക വിവരങ്ങളോടൊപ്പം വിവിധ വകുപ്പുകൾ/ഏജൻസികൾ ലഭ്യമാക്കിയ വിവരങ്ങളും ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു പുറമേ കൃഷി വകുപ്പ്, ജലസേചന വകുപ്പ്, ഭൂജല വകുപ്പ്, മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ - മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, വിനോദ സഞ്ചാര വകുപ്പ്, വ്യവസായ വകുപ്പ്, ജല അതോറിറ്റി തുടങ്ങിയവ പ്രധാനപ്പെട്ട രേഖകൾ കൈമാറിയും കൂട്ടായ സാങ്കേതിക പരിശോധനകൾ നടത്തിയും ആവശ്യമായ തിരുത്തലുകളും വരുത്തിയും ഈ പ്രക്രിയയിൽ പങ്കാളികളായി.

2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഭാഗമായി രൂപീകൃതമായ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല സാങ്കേതിക സമിതിയോടൊപ്പം സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഗണ്യമായ സംഭാവന നൽകി.

നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

1. വൈസ് ചെയർപേഴ്സൺ - പ്ലാനിംഗ് കമ്മിറ്റി
2. സി.ഡി.എസ്. അധ്യക്ഷ
3. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അസി. സെക്രട്ടറി
4. കൃഷി ഓഫീസർ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
5. വില്ലേജ് എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർ
6. അസി. എഞ്ചിനീയർ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
7. അസി. എഞ്ചിനീയർ/ഓവർസിയർ, തൊഴിലുറപ്പ്
8. നീർത്തട വികസന പരിപാടികളിൽ പരിചയമുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനയിൽ നിന്നുള്ള ഒരംഗം
9. ജലസംരക്ഷണ മേഖലയിൽ വൈദഗ്ധ്യമുള്ള മൂന്നു പ്രമുഖർ
10. ജലസേചന വകുപ്പിൽ നിന്ന് നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള അസി. എഞ്ചിനീയർ (കൺവീനർ)
11. ചുമതലയുള്ള ഹരിതകേരളം മിഷൻ റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺ

2.1.1 യോഗങ്ങൾ

സാങ്കേതിക സമിതി യോഗം ചേർന്ന് പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ അവലോകനം ചെയ്തു. നേരത്തേ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള നീർത്തട പ്ലാൻ വിവര ശേഖരണത്തിന്റെ പ്രാഥമിക ഘട്ടത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു. ഓരോ നീർത്തടത്തെ സംബന്ധിച്ചും വ്യക്തമായ ധാരണ ഇതിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായി. നീർത്തടത്തിനകത്തെ വിവിധ വിഭവങ്ങളുടെ അവസ്ഥ, പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയും വിശകലനം ചെയ്തു. വിവിധ വിഭവ ഭൂപടങ്ങൾ പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ശാസ്ത്രീയമായി കണ്ടെത്തുന്നതിനു സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് തന്നെ ബന്ധപ്പെട്ട സാങ്കേതിക സമിതി അംഗങ്ങൾക്ക് CWRDM ന്റെ സഹായത്തോടെ ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു. കൂടാതെ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന മുഴുവൻ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലേയും അധ്യക്ഷൻ മാരുടെ ഒരു ശിൽപശാല

സംഘടിപ്പിച്ച് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച നടത്തുകയും ചെയ്തു.

2.2 വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും

ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന വിവരങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉറപ്പാക്കി ഇതുപയോഗിച്ച് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കൂടുതൽ വിശകലനങ്ങളിലേക്കു പോകുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും മറ്റു സമാന വിവരങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്തു കൃത്യത നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് തയ്യാറാക്കുന്ന ജലബജറ്റ് കൃത്യതയുള്ളതാകുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ വിദഗ്ധർ ഈ വിഷയത്തിൽ നിർണ്ണായക ഇടപെടൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ വിവരം ശേഖരിക്കുന്നതിന് പ്രാദേശിക പിന്തുണ ധാരാളമായി ലഭ്യമായി.

2.3 ജല തുല്യതാ (water balance) പഠനം

ജല തുല്യതാ പഠനം കൂടുതൽ എളുപ്പവും കൃത്യതയുള്ളതാക്കുവാൻ വിവരങ്ങൾ ഒരു 'എക്സൽ ഷീറ്റിൽ' രേഖപ്പെടുത്തി കണക്കുകൂട്ടൽ നടത്തുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ഇതിനാവശ്യമുള്ള സമവാക്യങ്ങൾ എക്സൽ ഷീറ്റിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതുമൂലം തെറ്റു സംഭവിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറഞ്ഞു. ഒപ്പം കണക്കുകൂട്ടലുകളിലെ സങ്കീർണ്ണതകൾ ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധർ വീണ്ടും പരിശോധിച്ച് കൃത്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

2.4 ജല ലഭ്യത

2.4.1 മഴ ലഭ്യത

മഴ ലഭ്യതയാണ് പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സ്. ഒരു വർഷത്തെ ആകെ മഴ ലഭ്യതയോ ഒരു മഴക്കാലത്തെ ലഭ്യതയോ കണക്കാക്കുന്നതിനു പകരം ഓരോ ദിവസത്തെയും മഴ ലഭ്യതയാണ് ജലതുല്യതാ പഠനത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ ഹൈഡ്രോളജി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമായവിവരങ്ങളാണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. തുടർച്ചയായ 10 വർഷങ്ങളിലെ വിവരങ്ങളാണ് മഴ ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. 'അരിത്ത്മെറ്റിക് മീൻ' രീതി ഉപയോഗിച്ചാണ് മഴ ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നത്.

$$A = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

A = ശരാശരി വർഷപാതം

n = സംജ്ഞകളുടെ എണ്ണം (ഉദാ. ശരാശരി കണ്ടെത്തുന്ന ഇനങ്ങൾ അഥവാ എണ്ണങ്ങൾ)

x_i = ശരാശരി കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യകളിലെ ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും വില ദിവസേനയുള്ള മഴയുടെ വിവരം ശേഖരിച്ച് ഓരോ മാസത്തെയും 10 ദിവസങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ആകെ മഴ കണക്കാക്കിയശേഷം ഓരോ വർഷത്തെയും ഓരോ മാസങ്ങളിലേയും ഓരോ 10 ദിവസങ്ങളിലും ലഭ്യമാകുന്ന ആകെ മഴയും അതിൽ നിന്നും 10 വർഷങ്ങളിലായി ഈ 10 ദിവസങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ ശരാശരി മഴയും ആണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. (വിശദമായ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു)

2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഉപരിതല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആകെ ജല ലഭ്യത $Q = C \times A \times R$

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

R = 10 ദിവസത്തെ ആകെ വർഷപാതം - മീറ്ററിൽ (10 വർഷത്തെ ശരാശരി)

C = പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff Coefficient)

ഭൂവിനിമയോഗത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള C യുടെ വില പട്ടിക-1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു (അതിൽ നിന്നും ആകെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ ആണ് കണ്ടെത്തുന്നത്.)

പട്ടിക - 1

പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff coefficient C)

സസ്യങ്ങളുടെ തരം (Type of vegetation)	പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff coefficient C)
വൃക്ഷങ്ങളും വനങ്ങളും (Woodland and forests)	0.30 - 0.50
പുൽമേടുകൾ (Grassland)	0.30 - 0.42
കൃഷി ഭൂമി (Agricultural Land)	0.50 - 0.72
നഗര സ്വഭാവമുള്ള ഭൂപ്രദേശം (Urban Land)	0.60 - 0.80

ആകെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

$$C = \frac{(C_F \times A_F) + (C_A \times A_A) + (C_B \times A_B) + (C_I \times A_I)}{A}$$

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

C_F = വനത്തിന്റെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_F = വനത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_B = പാർപ്പിടാവശ്യനൂപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_B = പാർപ്പിടാവശ്യനൂപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_I = വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A= വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

(മുകളിലെ പട്ടികയിൽ ഓരോ തരം ഭൂമിയുടേയും നേരെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സ്ഥിരാങ്കത്തിന്റെ ശരാശരി സംഖ്യയാണ് എടുത്തിട്ടുള്ളത്, ഇതിൽ പാർപ്പിട, വാണിജ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള നീരാഴുക്ക് സ്ഥിരാങ്കം നഗര സ്വഭാവമുള്ള ഭൂപ്രദേശത്തിന്റേതുമാണ് എടുത്തിട്ടുള്ളത്.)

വനപ്രദേശത്തെ സസ്യ - ജീവജാലങ്ങൾ, ജലസേചനം ചെയ്യാത്ത കൃഷിവിളകളും മറ്റു സസ്യങ്ങളും പാരിസ്ഥിതിക ആവശ്യങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനായി ആകെ ജല ലഭ്യതയുടെ 50 % മാറ്റിവച്ചിരിക്കുന്നു.

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഉപരിതല ജലം = ആകെ ജല ലഭ്യത /2 എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

2.4.3 ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കൽ

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആകെ ഭൂജല ജല നീചാർജ്ജിംഗ് = $0.06 \times A \times R$

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

R = 10 ദിവസത്തെ ആകെ വർഷപാതം - മീറ്ററിൽ (10 വർഷത്തെ ശരാശരി)

ആകെ ഭൂജല ജല നീചാർജ്ജിംഗിന്റെ 90 % നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാനാകും

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഭൂജലം

= ആകെ ഭൂജല ജല നീചാർജ്ജിംഗ് $\times 0.9$

2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു പുറത്തുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളിൽ നിന്നോ കുടിവെള്ളപദ്ധതികളിൽ നിന്നോ ജലം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും ഇവിടെനിന്നും പുറത്തേയ്ക്ക് ഏതെങ്കിലും ജലസേചന പദ്ധതിയുടെയോ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെയോ ഭാഗമായി വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും കൂടി ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നതിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2.4.5 ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം = $USR + UGW + (\text{Import} - \text{Export})$

USR = ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഉപരിതല ജലം

UGW = ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഭൂജലം

Import = വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ലഭ്യമായ

ജലം

Export = വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും പുറത്തയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കിയ ജലം
ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തെയും ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

2.5 ജല ആവശ്യം

2.5.1 ഗാർഹിക ആവശ്യം

ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ജലത്തിന്റെ കണക്കിൽ ഒരാൾക്ക് ഒരു ദിവസത്തേക്ക് 135 ലിറ്റർ ജലം (IS Code IS:1172:1993) എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്

2.5.2 കാർഷിക ജല ആവശ്യകത

ഇതിനാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ കൃഷിഭവനിൽനിന്നുമാണ് ശേഖരിച്ചിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളും ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചില വിളകൾക്കൊഴിച്ച് ബാക്കിയുള്ളതിനെല്ലാം അകെ വിള വിസ്തൃതിയുടെ പരമാവധി 20 ശതമാനത്തിൽ അധികരിക്കാത്ത രീതിയിലാണ് ജലസേചന ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ് ജലസേചന ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

$$\text{ജലസേചന ആവശ്യം} = \frac{CA \times ET_c}{\text{Efficiency ()}}$$

Efficiency ()

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

ET_c = Crop Evapotranspiration

μ = കാര്യക്ഷമത

(μ = ഉപരിതലം 50%, സ്പ്രിങ്ക്ളർ 60%, ഡ്രിപ്പ് 70%)

$ET_c = ET_o \times K_c$

ET_o = Evapotranspiration

K_c = വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient)

Reference crop Evapotranspiration (ET_o) for different agro-ecological units (mm/decade)

മാസം	ദശദിനം	ET_o
ജൂൺ	1	38
	2	35
	3	35
ജൂലൈ	1	35
	2	35
	3	35

ആഗസ്റ്റ്	1	35
	2	36
	3	37
സെപ്തംബർ	1	37
	2	38
	3	40
ഒക്ടോബർ	1	39
	2	38
	3	38
നവംബർ	1	38
	2	37
	3	37
ഡിസംബർ	1	36
	2	36
	3	38
ജനുവരി	1	38
	2	40
	3	41
ഫെബ്രുവരി	1	45
	2	49
	3	52
മാർച്ച്	1	53
	2	52
	3	48
ഏപ്രിൽ	1	49
	2	47
	3	46
മെയ്	1	44
	2	43
	3	40

വിവിധ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

വാർഷിക/സീസണൽ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിള ഗുണകം (Kc)			അവലംബം
		ആദ്യഘട്ടം	മധ്യഘട്ടം	അവസാന ഘട്ടം	
1	നെല്ല്	1.1	1.3	1.05	FAO (1998)
2	മരച്ചീനി	0.3	0.8	0.3	
3	പച്ചക്കറികൾ	0.5	1	0.8	

4	വാഴ	0.5	1.1	1	
5	മുളക്	0.6	1.05	0.9	

സ്ഥിര വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിളസ്ഥിരാങ്കം (Kc)	അവലംബം
1	തെങ്ങ്	0.75	CPCRI (1967)
2	കമുക്	0.94	CPCRI (1982)
3	മാവ്	0.9	FAO (1998)
4	കുരുമുളക്	0.7	CWRDM (1997)

മിശ്ര വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിളസ്ഥിരാങ്കം (Kc)	അവലംബം
1	തെങ്ങ് (തെങ്ങ് - കമുക് - കുരുമുളക്)	0.78	CWRDM (1997)
2	കമുക് (തെങ്ങ് - കമുക് - കുരുമുളക്)	0.36	
3	കുരുമുളക് (തെങ്ങ് - കമുക് - കുരുമുളക്)	0.07	
4	ജാതി (തെങ്ങ് - ജാതി)	0.87	
5	തെങ്ങ് (തെങ്ങ് - ജാതി)	0.83	

മുകളിൽ പറഞ്ഞ രീതിയിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയ്ക്കും ഓരോ വിളകൾക്കും വേണ്ട ജല ആവശ്യം കണ്ടുപിടിച്ച ശേഷം അവയെല്ലാം ഒന്നിച്ച് കൂട്ടി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ഓരോ 10 ദിവസത്തേയ്ക്കും ആകെ വേണ്ട ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജല ആവശ്യകത

വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളെ ജല ഉപയോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രൂപ്പുകളായി തരം തിരിച്ച്, ഓരോ ഗ്രൂപ്പിലേയും ഒരു സ്ഥാപനത്തിനു വേണ്ട ജലവും എണ്ണവും തമ്മിൽ ഗുണിച്ച്, അവയുടെ ആകെ തുകയാണ് ആകെ ജല ആവശ്യമായി എടുത്തിട്ടുള്ളത്.

2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത

വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിൽ ഓരോ 10 ദിവസവും പഞ്ചായത്തിലെത്തുന്ന ആകെ വിനോദ സഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തി ആ എണ്ണത്തിനനുസരണമായി ജല ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം

ആകെ ജല ആവശ്യം = ആകെ ഗാർഹിക ആവശ്യം + ആകെ കാർഷിക ആവശ്യം + ആകെ വ്യാപാര ആവശ്യം + ആകെ വ്യവസായ ആവശ്യം + ആകെ വിനോദ സഞ്ചാര ആവശ്യം എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

2.6 ജല ബജറ്റ്

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തെയും ആകെ ജല ലഭ്യതയും ആകെ ജല ആവശ്യവും കണക്കാക്കിയ ശേഷം ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്ത് ജല മിച്ചമാണോ ജല കമ്മിയാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാണ് ഈ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

2.7 തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ജല ബജറ്റിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തു തലത്തിലും ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തു തലത്തിലും വിപുലമായ കൺവെൻഷനുകൾ വിളിച്ച് ചേർത്ത സജീവമായ ചർച്ചകൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും അവിടെ ലഭിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൂടി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്, ജല മേഖലയിൽ തുടർന്നു നടത്തേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച ഒരു ഹ്രസ്വ വിവരണം കൂടി റിപ്പോർട്ടിന്റെ അവസാനമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

3. ജലബജറ്റ്

3.1. പൊതു വിവരങ്ങൾ

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	11.95
	ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	31212
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	375
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.73
2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.94
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.28
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.73

3.2. ജലലഭ്യതാ വിവരങ്ങൾ

3.2.1 മഴയുടെ വിവരം

ശരാശരി വർഷാപാതം (മി. മി)												
മാസം	ദശദിനം	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	48.0	608.0	144.4	245.6	121.2	122.0	372.8	161.0	256.0	144.4	222.34
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460.6	246.6	248.4	515.4	166.4	176.2	116.8	168.4	306.0	201.2	260.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	340.4	192.2	181.2	295.8	80.4	307.8	153.0	302.2	170.0	111.2	213.42
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	144.4	104.4	248.0	343.4	145.6	108.4	167.4	178.6	86.4	176.6	170.32
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	204.6	275.6	62.2	229.4	361.0	193.4	132.0	189.6	424.6	208.2	228.06
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	280.6	192.2	91.0	273.4	303.4	100.0	85.0	82.0	185.8	199.4	179.28
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	90.2	216.4	82.2	222.4	405.4	92.0	63.4	121.4	114.4	351.4	175.92
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	114.6	133.0	156.6	55.0	27.0	30.6	13.6	84.2	364.4	200.4	117.94
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	103.6	123.6	159.2	49.8	276.4	30.4	0.0	255.8	39.2	203.4	124.14
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	63.0	357.4	159.2	62.2	143.2	117.2	9.4	19.4	2.1	211.4	114.45
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	80.2	117.0	48.2	101.6	5.8	102.6	55.4	259.2	0.0	41.8	81.18
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168.0	46.2	0.0	23.0	13.8	30.4	5.6	164.6	28.2	30.2	51
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.4	0.0	17.4	75.0	140.8	358.4	0.0	92.6	84.2	63.0	87.68
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	225.4	29.2	20.6	51.4	190.4	52.2	9.4	126.0	121.4	218.8	104.48
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	121.4	99.6	5.6	75.6	210.0	24.8	1.8	30.8	0.0	254.6	82.42
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	83.4	79.8	26.0	144.4	35.4	48.2	0.0	38.4	6.6	65.0	52.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	125.4	0.0	6.8	34.0	47.6	0.2	0.0	0.0	2.4	68.8	28.52
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0.0	139.8	2.6	23.0	0.0	44.6	12.8	56.8	39
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	1.8	69.8	0.0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.6	12.0	0.0	0.0	0.0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	4.4	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	42.6	0.2	5.72

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	2.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	36.0	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	18.2	0.0	11.0	0.0	103.6	0.0	0.0	5.6	13.84
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	9.8	0.0	24.2	0.0	10.0	8.2	0.0	0.0	5.22
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	1.76
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36.4	12.4	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	26.0	0.0	8.4	8.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	58.4	10.6	0.0	6.0	77.8	0.0	0.0	35.0	3.4	0.0	19.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	85.4	45.4	0.0	0.0	101.8	0.0	20.2	3.4	26.0	7.4	28.96
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.2	9.8	0.0	178.6	0.0	9.8	20.6	123.6	0.8	57.8	41.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.4	11.2	0.0	6.6	43.8	80.2	80.4	30.6	0.2	49.6	31.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	114.2	13.8	55.6	24.0	48.0	119.2	109.6	181.2	51.0	23.8	74.04

3.2.2 പഞ്ചായത്തിനകത്തേക്കുള്ള ജലവിതരണം

മാസം	അകത്തേയ്ക്ക്			
	ദശദിനം	മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0

3.2.3 ആകെ ജല ലഭ്യത

മാസം	ഭാഗം	ഉപരിതല ജല ലഭ്യത	ഭൂജല ജല ലഭ്യത	അകത്തുകും പുറത്തുകും	ആകെ ജല ലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	833090.7487	143476.002	0	976567
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	976448.0035	168165.18	0	1144613
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	799668.2	137719.926	0	937388
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	638175.8402	109907.496	0	748083
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	854523.1454	147167.118	0	1001690
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	671748.2658	115689.384	0	787438
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	659158.6062	113521.176	0	772680
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	441912.0397	76106.682	0	518019
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	465142.9592	80107.542	0	545251
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	428835.2801	73854.585	0	502690
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	304175.1686	52385.454	0	356561
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	191093.0475	32910.3	0	224003
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	328530.1648	56579.904	0	385110
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	391478.4628	67420.944	0	458899
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	308821.3525	53185.626	0	362007
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	197537.7542	34020.216	0	231558
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	106862.2297	18403.956	0	125266
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	146129.9775	25166.7	0	171297
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42714.9165	7356.42	0	50071
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	23006.10415	3962.142	0	26968
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	21432.3967	3691.116	0	25124
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	5995.076	1032.48	0	7028

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	10341.5061	1781.028	0	12123
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	24654.75005	4246.074	0	28901
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	5695.3222	980.856	0	6676
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	51857.4074	8930.952	0	60788
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	19558.93545	3368.466	0	22927
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6594.5836	1135.728	0	7730
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	32673.1642	5627.016	0	38300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	71641.1582	12338.136	0	83979
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	108510.8756	18687.888	0	127199
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	156321.6067	26921.916	0	183244
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	119152.1355	20520.54	0	139673
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	277422.1419	47778.012	0	325200

3.3 ജല ആവശ്യ വിവരങ്ങൾ

3.3.1 ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
31587	135	42642.45

3.3.2 വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

SL.NO	സ്ഥാപനം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	8
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	5
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	24
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	20
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	5
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.3 കൃഷി ആവശ്യം

നമ്പർ	വിള	നിലവിലെ കൃഷി (ഹെക്ടറിൽ)		
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതുതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്
സീസണൽ വിളകൾ				
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പു)	0	0	0
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പു)	50	50	0
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)	0	0	0
4	മരച്ചീനി	0.5	0.5	0
5	പച്ചക്കറികൾ	7	7	0
6	വാഴ	0.5	0.5	0
7	മുളക്	1	1	0
8	ഇഞ്ചി	0.5	0.5	0
മറ്റുവിളകൾ				
9	പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ	2	0	1
സ്ഥിരം വിളകൾ				
10	തെങ്ങ്	600	400	200
11	കമുക്	300	100	100
12	മാവ്	2	0	0
13	കുരുമുളക്	3	0	1
14	റബ്ബർ	0	0	0
15	കാപ്പി	0	0	0
മറ്റുവിളകൾ				
16	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	2	0	0
17	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	5	0	3

3.3.4 മൃഗ സരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	എണ്ണം
1	പശു/കാള	716
2	എരുമ	124
3	ആട്	380
4	പന്നി	0
5	പട്ടി	886
6	മുയൽ	3
7	കോഴി	6045

3.3.5 വ്യാവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	18
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	15
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	11
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	5

3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ആഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	4
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	3
4	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	4
5	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	1
6	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0

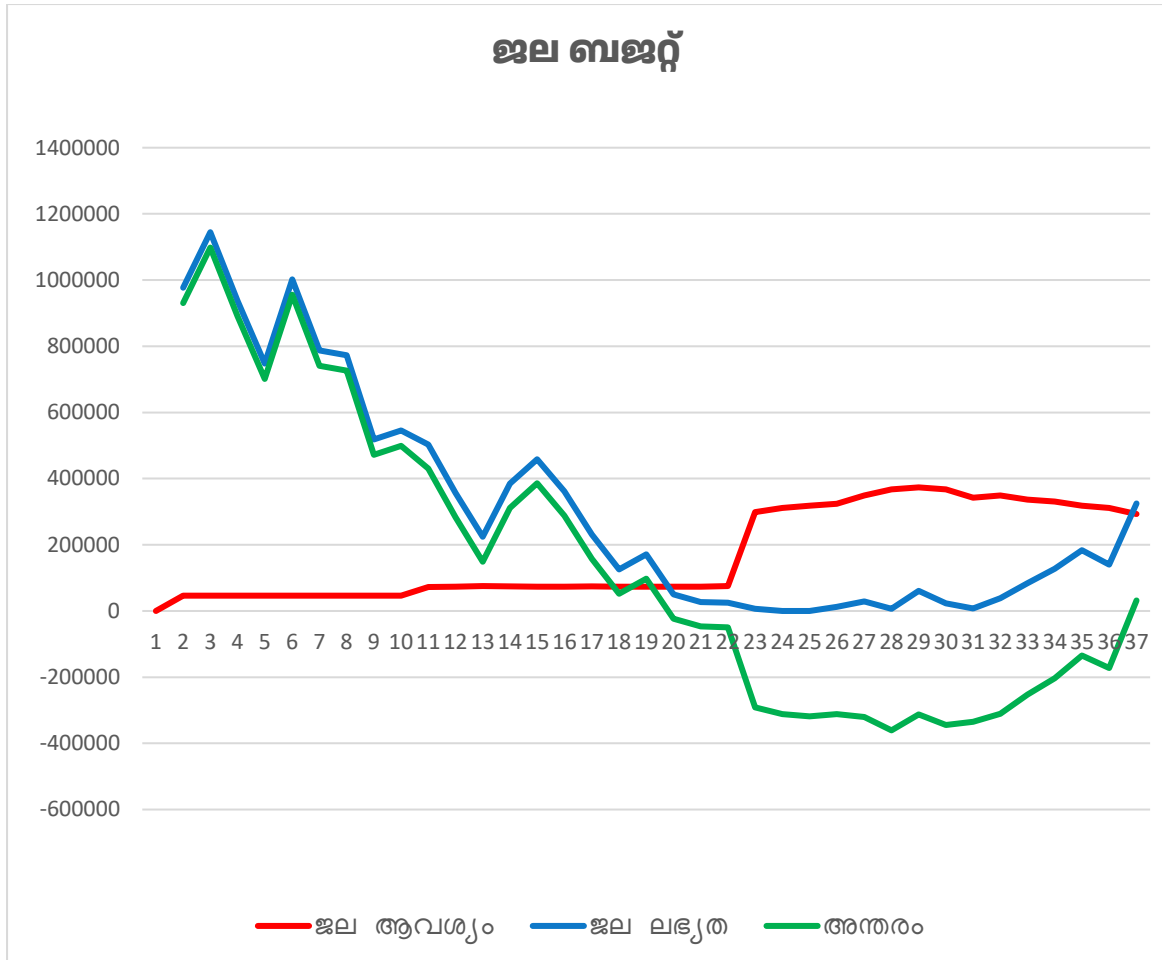
ജല ബജറ്റ്

മാസം	ഭരണിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26329.2	2124.1215	0	813	564	0	72793.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	28464	2124.1215	0	813	564	0	74928.0715
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27752.4	2124.1215	0	813	564	0	74216.4715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27527.2	2124.1215	0	813	564	0	73991.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26802.8	2124.1215	0	813	564	0	73266.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26802.8	2124.1215	0	813	564	0	73266.8715
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27074.88	2124.1215	0	813	564	0	73538.9515

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27074.88	2124.1215	0	813	564	0	73538.9515
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	28579.04	2124.1215	0	813	564	0	75043.1115
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	251999.28	2124.1215	0	813	564	0	298463.3515
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	265262.4	2124.1215	0	813	564	0	311726.4715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	271893.96	2124.1215	0	813	564	0	318358.0315
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	277720.2	2124.1215	0	813	564	0	324184.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	302406.44	2124.1215	0	813	564	0	348870.5115
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	320921.12	2124.1215	0	813	564	0	367385.1915
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	327092.68	2124.1215	0	813	564	0	373556.7515
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	320921.12	2124.1215	0	813	564	0	367385.1915
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	296234.88	2124.1215	0	813	564	0	342698.9515
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	302406.44	2124.1215	0	813	564	0	348870.5115
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	290063.32	2124.1215	0	813	564	0	336527.3915
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	283891.76	2124.1215	0	813	564	0	330355.8315
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	271548.64	2124.1215	0	813	564	0	318012.7115
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	265377.08	2124.1215	0	813	564	0	311841.1515
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	246862.4	2124.1215	0	813	564	0	293326.4715

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	976567	930102.679	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	1144613	1098149.112	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	937388	890924.054	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	748083	701619.265	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	1001690	955226.192	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	787438	740973.578	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	772680	726215.711	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	518019	471554.650	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	545251	498786.430	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	72793.2715	502690	429896.594	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	356561	283055.751	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	74928.0715	224003	149075.276	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	74216.4715	385110	310893.597	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	458899	385394.535	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	362007	288502.107	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	73991.2715	231558	157566.699	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73266.8715	125266	51999.314	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	73266.8715	171297	98029.806	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	73538.9515	50071	-23467.615	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73538.9515	26968	-46570.705	ജലകമ്മി

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	75043.1115	25124	-49919.599	ജലകുത്തി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	298463.3515	7028	-291435.796	ജലകുത്തി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	311726.4715	0	-311726.472	ജലകുത്തി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	318358.0315	0	-318358.032	ജലകുത്തി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	324184.2715	12123	-312061.737	ജലകുത്തി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	348870.5115	28901	-319969.687	ജലകുത്തി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	367385.1915	6676	-360709.013	ജലകുത്തി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	373556.7515	60788	-312768.392	ജലകുത്തി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	367385.1915	22927	-344457.790	ജലകുത്തി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	342698.9515	7730	-334968.640	ജലകുത്തി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	348870.5115	38300	-310570.331	ജലകുത്തി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	336527.3915	83979	-252548.097	ജലകുത്തി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	330355.8315	127199	-203157.068	ജലകുത്തി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	318012.7115	183244	-134769.189	ജലകുത്തി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	311841.1515	139673	-172168.476	ജലകുത്തി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	293326.4715	325200	31873.682	ജലമിച്ചം
ആകെ (ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		6294837.894	11395050	5100212.393	



X= ദശദിനങ്ങൾ

Y= ജലലഭ്യത (ഘനമീറ്റർ)

വിശകലനം

മെയ് അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം മുതൽ നവംബർ അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം വരെയാണ് ജല മിച്ചം അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ഡിസംബർ ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം മുതൽ മെയ് രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം വരെയാണ് ജല കമ്മിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. കാർഷിക, ഗാർഹിക മേഖലകളിൽ ജലഉപയോഗം കൂടുതലാണ്. അത് കൊണ്ട് തന്നെ പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിൽ ജല ലഭ്യത ഉയർന്ന അളവിലാണെങ്കിലും വേനൽ മാസങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം കാണപ്പെടുന്നു.

4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ലഭ്യമാവുന്ന മഴയുടെ അളവ് സംസ്ഥാന ശരാശരിയേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിലും പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്തെ ആകെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ പര്യാപ്തമാണ്. ജൂൺ മുതൽ നവംബർ ആരംഭം വരെ ജലലഭ്യത കൂടുതലാണെങ്കിലും, നവംബർ ആദ്യത്തിൽ തുടങ്ങി മെയ് രണ്ടാം വാരം വരെ ജലആവശ്യകത കൂടുതലാണ്. ഈ സമയങ്ങളിൽ കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ജലം അനിവാര്യമാണ്.

കൃത്യമായും ശാസ്ത്രീയമായും ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വേനൽ സമയങ്ങളിലെ ജല ദുർലഭ്യം ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിക്കും.

കർമ്മപദ്ധതികൾ

1. വികസനങ്ങളും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതശൈലി മാറ്റങ്ങളും പ്രകൃതിയുടെ വിഭവ ശോഷണത്തിന് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മുൻപ് പ്രഖ്യാപിച്ച ജല നയങ്ങൾ ഇനിയും ഊർജ്ജിതമാക്കുകയാണ് ആദ്യമായി ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിച്ചു വരുന്നത്. ജല സംരക്ഷണം, ജല വിനിയോഗം, ജലം മാലിന്യമാക്കുക എന്നീ വിഷയങ്ങളെ കുറിച്ച് ബോധവന്മാരാക്കാൻ പൊതുവായ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, വാർഡുതല ഗ്രാമസഭകൾ, എന്നിവ ചേർത്ത് വിപുലമായ ബോധവൽക്കരണം ഒരു പ്രവർത്തന ക്യാമ്പയിനുകൾക്ക് രൂപം നൽകും.
2. ആദ്യ ഘട്ട ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വാർഡ് പഞ്ചായത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജല സുരക്ഷാ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കുക. ശേഷം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജസ്വലമാക്കും.
3. രൂപീകരിച്ച ജല സുരക്ഷാ സമിതിയെ വാർഡ് പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചു തരുന്ന അടിസ്ഥാന വികസനം, കൃഷി, ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, വ്യവസായ വികസനം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ സമിതികളെയും ജല സുരക്ഷാസമിതിയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചു ഏകോപനം നടപ്പിലാക്കും.
4. തോടുകളുടേയും കുളങ്ങളുടേയും ഭിത്തികൾ ബലപ്പെടുത്തുവാനും കാലാഹരണത്തിൽ ഇവയ്ക്ക് കേടുപാടുകൾ കുറക്കുവാനും ഇവ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കയർ ഭൂ വസ്ത്രം വിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കും.
5. തോടുകളുടേയും കുളങ്ങളുടേയും നവീകരണം കൃത്യമായി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി പഞ്ചായത്തിലെ മുഴുവൻ തോടുകളും കുളങ്ങളും നീർച്ചാലുകളും തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നവീകരിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

5. അനുബന്ധം

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	11.95
	ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	31212
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	375
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.73
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.94
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.28
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0

വാർഷിക വർഷാപാതം

ശരാശരി വർഷാപാതം (മി. മി)												
വർഷം - ജല വർഷം (water year) ആണ് എടുക്കേണ്ടത് (ഏതു വർഷത്തെ ഡെറ്റായാണോ എടുക്കുന്നത് ആ വർഷങ്ങൾ F21 മുതൽ 021 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം)												
മാസം	ദശദിനം	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	48.0	608.0	144.4	245.6	121.2	122.0	372.8	161.0	256.0	144.4	222.34
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460.6	246.6	248.4	515.4	166.4	176.2	116.8	168.4	306.0	201.2	260.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	340.4	192.2	181.2	295.8	80.4	307.8	153.0	302.2	170.0	111.2	213.42
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	144.4	104.4	248.0	343.4	145.6	108.4	167.4	178.6	86.4	176.6	170.32
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	204.6	275.6	62.2	229.4	361.0	193.4	132.0	189.6	424.6	208.2	228.06
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	280.6	192.2	91.0	273.4	303.4	100.0	85.0	82.0	185.8	199.4	179.28
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	90.2	216.4	82.2	222.4	405.4	92.0	63.4	121.4	114.4	351.4	175.92
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	114.6	133.0	156.6	55.0	27.0	30.6	13.6	84.2	364.4	200.4	117.94
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	103.6	123.6	159.2	49.8	276.4	30.4	0.0	255.8	39.2	203.4	124.14
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	63.0	357.4	159.2	62.2	143.2	117.2	9.4	19.4	2.1	211.4	114.45
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	80.2	117.0	48.2	101.6	5.8	102.6	55.4	259.2	0.0	41.8	81.18
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168.0	46.2	0.0	23.0	13.8	30.4	5.6	164.6	28.2	30.2	51
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.4	0.0	17.4	75.0	140.8	358.4	0.0	92.6	84.2	63.0	87.68
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	225.4	29.2	20.6	51.4	190.4	52.2	9.4	126.0	121.4	218.8	104.48
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	121.4	99.6	5.6	75.6	210.0	24.8	1.8	30.8	0.0	254.6	82.42
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	83.4	79.8	26.0	144.4	35.4	48.2	0.0	38.4	6.6	65.0	52.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	125.4	0.0	6.8	34.0	47.6	0.2	0.0	0.0	2.4	68.8	28.52
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0.0	139.8	2.6	23.0	0.0	44.6	12.8	56.8	39

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	1.8	69.8	0.0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.6	12.0	0.0	0.0	0.0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	4.4	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	42.6	0.2	5.72
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	2.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	36.0	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	18.2	0.0	11.0	0.0	103.6	0.0	0.0	5.6	13.84
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	9.8	0.0	24.2	0.0	10.0	8.2	0.0	0.0	5.22
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	1.76
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36.4	12.4	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	26.0	0.0	8.4	8.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	58.4	10.6	0.0	6.0	77.8	0.0	0.0	35.0	3.4	0.0	19.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	85.4	45.4	0.0	0.0	101.8	0.0	20.2	3.4	26.0	7.4	28.96
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.2	9.8	0.0	178.6	0.0	9.8	20.6	123.6	0.8	57.8	41.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.4	11.2	0.0	6.6	43.8	80.2	80.4	30.6	0.2	49.6	31.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	114.2	13.8	55.6	24.0	48.0	119.2	109.6	181.2	51.0	23.8	74.04
	Total	3241.4	2965.4	1774.8	3162.8	2996	2136.6	1544.8	2824.2	2328.5	2969.2	2594.37

ശരാശരി	SWP				USWP	U S R
	R	A*R	A*R*C			
222.34	0.22234	2.656963	1.67	1000000	0.833090749	833090.7487
260.6	0.2606	3.11417	1.95	1000000	0.976448004	976448.0035
213.42	0.21342	2.550369	1.60	1000000	0.7996682	799668.2
170.32	0.17032	2.035324	1.28	1000000	0.63817584	638175.8402
228.06	0.22806	2.725317	1.71	1000000	0.854523145	854523.1454
179.28	0.17928	2.142396	1.34	1000000	0.671748266	671748.2658
175.92	0.17592	2.102244	1.32	1000000	0.659158606	659158.6062
117.94	0.11794	1.409383	0.88	1000000	0.44191204	441912.0397
124.14	0.12414	1.483473	0.93	1000000	0.465142959	465142.9592
114.45	0.11445	1.3676775	0.86	1000000	0.42883528	428835.2801
81.18	0.08118	0.970101	0.61	1000000	0.304175169	304175.1686
51	0.051	0.60945	0.38	1000000	0.191093048	191093.0475
87.68	0.08768	1.047776	0.66	1000000	0.328530165	328530.1648
104.48	0.10448	1.248536	0.78	1000000	0.391478463	391478.4628
82.42	0.08242	0.984919	0.62	1000000	0.308821352	308821.3525
52.72	0.05272	0.630004	0.40	1000000	0.197537754	197537.7542
28.52	0.02852	0.340814	0.21	1000000	0.10686223	106862.2297
39	0.039	0.46605	0.29	1000000	0.146129978	146129.9775
11.4	0.0114	0.13623	0.09	1000000	0.042714917	42714.9165

6.14	0.00614	0.073373	0.05	1000000	0.023006104	23006.10415
5.72	0.00572	0.068354	0.04	1000000	0.021432397	21432.3967
1.6	0.0016	0.01912	0.01	1000000	0.005995076	5995.076
0	0	0	0.00	1000000	0	0
0	0	0	0.00	1000000	0	0
2.76	0.00276	0.032982	0.02	1000000	0.010341506	10341.5061
6.58	0.00658	0.078631	0.05	1000000	0.02465475	24654.75005
1.52	0.00152	0.018164	0.01	1000000	0.005695322	5695.3222
13.84	0.01384	0.165388	0.10	1000000	0.051857407	51857.4074
5.22	0.00522	0.062379	0.04	1000000	0.019558935	19558.93545
1.76	0.00176	0.021032	0.01	1000000	0.006594584	6594.5836
8.72	0.00872	0.104204	0.07	1000000	0.032673164	32673.1642
19.12	0.01912	0.228484	0.14	1000000	0.071641158	71641.1582
28.96	0.02896	0.346072	0.22	1000000	0.108510876	108510.8756
41.72	0.04172	0.498554	0.31	1000000	0.156321607	156321.6067
31.8	0.0318	0.38001	0.24	1000000	0.119152136	119152.1355
74.04	0.07404	0.884778	0.55	1000000	0.277422142	277422.1419

U S R	G W P	U G W	TOTAL	(Import-Export)	Net Supply
	A*R*0.06	90%GWP	USR+UGW		
833090.7487	159417.78	143476.002	976567	0	976567
976448.0035	186850.2	168165.18	1144613	0	1144613
799668.2	153022.14	137719.926	937388	0	937388
638175.8402	122119.44	109907.496	748083	0	748083
854523.1454	163519.02	147167.118	1001690	0	1001690
671748.2658	128543.76	115689.384	787438	0	787438
659158.6062	126134.64	113521.176	772680	0	772680
441912.0397	84562.98	76106.682	518019	0	518019
465142.9592	89008.38	80107.542	545251	0	545251
428835.2801	82060.65	73854.585	502690	0	502690
304175.1686	58206.06	52385.454	356561	0	356561
191093.0475	36567	32910.3	224003	0	224003
328530.1648	62866.56	56579.904	385110	0	385110
391478.4628	74912.16	67420.944	458899	0	458899
308821.3525	59095.14	53185.626	362007	0	362007
197537.7542	37800.24	34020.216	231558	0	231558
106862.2297	20448.84	18403.956	125266	0	125266

146129.9775	27963	25166.7	171297	0	171297
42714.9165	8173.8	7356.42	50071	0	50071
23006.10415	4402.38	3962.142	26968	0	26968
21432.3967	4101.24	3691.116	25124	0	25124
5995.076	1147.2	1032.48	7028	0	7028
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
10341.5061	1978.92	1781.028	12123	0	12123
24654.75005	4717.86	4246.074	28901	0	28901
5695.3222	1089.84	980.856	6676	0	6676
51857.4074	9923.28	8930.952	60788	0	60788
19558.93545	3742.74	3368.466	22927	0	22927
6594.5836	1261.92	1135.728	7730	0	7730
32673.1642	6252.24	5627.016	38300	0	38300
71641.1582	13709.04	12338.136	83979	0	83979
108510.8756	20764.32	18687.888	127199	0	127199
156321.6067	29913.24	26921.916	183244	0	183244
119152.1355	22800.6	20520.54	139673	0	139673
277422.1419	53086.68	47778.012	325200	0	325200

പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കുള്ള ജലവിതരണം (ഘന മീറ്ററിൽ)

മാസം		മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0

ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0

ജലആവശ്യം

ഗാർഹികം		
ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
31587	135	42642.45

വാണിജ്യം				
സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	8	50	400	4
ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	5	150	750	7.5
ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	24	350	8400	84
ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	20	750	15000	150
ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	5	1500	7500	75
ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0	3500	0	0

ജലസേചനം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
ജലസേചനം 10000 നു മുകളിൽ	0		0	0
ആകെ				320.5

കൃഷി ആവശ്യം

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്	ഹെക്ടറിൽ	ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ
		അളവ് ഹെക്ടറിൽ				
	സീസണൽ വിളകൾ					
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പു)	0	0	0	0	0
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പു)	50	50	0	10	100000
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)	0	0	0	0	0
4	മരച്ചീനി	0.5	0.5	0	0.1	1000
5	പച്ചക്കറികൾ	7	7	0	7	70000
6	വാഴ	0.5	0.5	0	0.5	5000
7	മുളക്	1	1	0	0.2	2000

8	ഇഞ്ചി	0.5	0.5	0	0.1	1000
	മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന് ഭേദപ്പെടുത്തുക)					
9	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	2	0	1	0.4	4000
	സ്ഥിരം വിളകൾ					
10	തെങ്ങ്	600	400	200	120	1200000
11	കമുക്	300	100	100	60	600000
12	മാവ്	2	0	0	0	0
13	കുരുമുളക്	3	0	1	0.6	6000
14	റബ്ബർ	0	0	0	0	0
15	കാപ്പി	0	0	0	0	0
	മറ്റുവിളകൾ					
16	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	2	0	0	0	0
17	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	5	0	3	1	10000

മൃഗ സംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	716	250	179000	1790
2	എരുമ	124	250	31000	310
3	ആട്	380	2	760	7.6
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	886	0.5	443	4.43
6	മുയൽ	3	0.05	0.15	0.0015
7	കോഴി	6045	0.2	1209	12.09
8	മറ്റുമൃഗങ്ങൾ	0	0	0	0
			ആകെ	212412.15	2124.1215

വ്യവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലഭവനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ഭവനം		10 ദിവസ ഭവനം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലഭവനം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലഭവനം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0	0
3	ജലഭവനം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0	0
4	ജലഭവനം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലഭവനം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലഭവനം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലഭവനം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലഭവനം 100000 നു മുകളിൽ	0	0	0	0
	ആകെ				0

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലഭവനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ഭവനം		10 ദിവസ ഭവനം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലഭവനം 10 ലി - 200 ലി	18	100	1800	18
2	ജലഭവനം 201 ലി - 1000 ലി	15	600	9000	90
3	ജലഭവനം 1001 ലി - 5000 ലി	11	3000	33000	330
4	ജലഭവനം 5001 ലി - 10000 ലി	5	7500	37500	375
5	ജലഭവനം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലഭവനം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലഭവനം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലഭവനം 100000 നു മുകളിൽ	0		0	0
	ആകെ				813

സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ആഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	4	600	2400	24
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	3	3000	9000	90
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	4	7500	30000	300
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	1	15000	15000	150
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0	100	0	0
	ആകെ				564

ജലബജറ്റ് (കൃഷി ജല ആവശ്യം കണക്കാക്കൽ)

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	K _c	ET _c
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പുകൃഷി)	1.15	3.45
2	നെല്ല് (ഒരിപ്പുകൃഷി)	1.15	3.45
	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)	1.15	3.45
3	മരച്ചീനി	0.47	1.4
4	പച്ചക്കറികൾ	0.77	2.3
5	വാഴ	0.87	2.6
6	മുളക്	0.85	2.55
7	ഇഞ്ചി	0.87	0
	മറ്റുവിളകൾ	0.8	
8	തെങ്ങ്	0.75	
9	കമുക്	0.94	
10	മാവ്	0.9	
11	കുരുമുളക്	0.7	
12	റബ്ബർ	0	
	മറ്റു വിളകൾ	0.9	

ജല ആവശ്യം നെല്ല് (ഒരിപ്പുകൃഷി)

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	1.15	51.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	1.15	60.95	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	1.15	55.2	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	1.15	54.05	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	1.15	52.9	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	1.15	50.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	1.15	49.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0

നെല്ല് (ഇരിപ്പുകൃഷി)

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	100000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	100000	8510000	85100
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	100000	9200000	92000
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	1	100000	8970000	89700
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	100000	8510000	85100

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	100000	8510000	85100
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	100000	8280000	82800
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	100000	8280000	82800
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	100000	8740000	87400
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	100000	9200000	92000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	1	100000	9430000	94300
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	1.15	51.75	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	100000	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	1.15	60.95	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	1.15	55.2	0	100000	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	1.15	54.05	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	1.15	52.9	0	100000	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	1.15	50.6	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	1.15	49.45	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	100000	0	0

നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	1.15	51.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	1.15	60.95	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	1.15	55.2	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	1.15	54.05	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	1.15	52.9	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	1.15	50.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	1.15	49.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0

മരച്ചീനി

മാസം	ദശദിനം	ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	1000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	1000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.47	18.33	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	1000	0	0

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	1000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	1	1000	35720	357.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	1000	37600	376
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.47	19.27	1	1000	38540	385.4
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.47	21.15	1	1000	42300	423
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	1000	46060	460.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	1000	48880	488.8
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.47	24.91	1	1000	49820	498.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	1000	48880	488.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.47	22.56	1	1000	45120	451.2
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	1000	46060	460.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.47	22.09	1	1000	44180	441.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.47	21.62	1	1000	43240	432.4
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.47	20.68	1	1000	41360	413.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.47	20.21	1	1000	40420	404.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	1000	37600	376

പച്ചക്കറി

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	0	70000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	70000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	0	70000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	0	70000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	70000	3988600	39886
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	70000	4312000	43120
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.77	30.03	1	70000	4204200	42042
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	70000	3988600	39886
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	70000	3988600	39886
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	70000	3880800	38808

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	70000	3880800	38808
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	70000	4096400	40964
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	70000	4312000	43120
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.77	31.57	1	70000	4419800	44198
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.77	34.65	1	70000	4851000	48510
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	70000	5282200	52822
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	70000	5605600	56056
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.77	40.81	1	70000	5713400	57134
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	70000	5605600	56056
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.77	36.96	1	70000	5174400	51744
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	70000	5282200	52822
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.77	36.19	1	70000	5066600	50666
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.77	35.42	1	70000	4958800	49588
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.77	33.88	1	70000	4743200	47432
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.77	33.11	1	70000	4635400	46354
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	70000	4312000	43120

വാഴ

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	5000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	5000	313200	3132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	5000	313200	3132
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	5000	330600	3306
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	5000	330600	3306
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	5000	348000	3480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	5000	356700	3567
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	5000	391500	3915
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	5000	426300	4263
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	5000	452400	4524
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	5000	461100	4611
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	5000	452400	4524
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	5000	417600	4176
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	5000	426300	4263
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	5000	408900	4089
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	5000	400200	4002
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	5000	382800	3828
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	5000	374100	3741
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	5000	348000	3480

മുളക്

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ദൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	2000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	0	2000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.85	33.15	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	2000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	2000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	2000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	2000	122400	1224
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	2000	122400	1224
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	2000	129200	1292
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	2000	129200	1292
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	2000	136000	1360
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.85	34.85	1	2000	139400	1394
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.85	38.25	1	2000	153000	1530
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	2000	166600	1666
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	2000	176800	1768
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.85	45.05	1	2000	180200	1802
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	2000	176800	1768
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.85	40.8	1	2000	163200	1632
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	2000	166600	1666
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.85	39.95	1	2000	159800	1598
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.85	39.1	1	2000	156400	1564
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.85	37.4	1	2000	149600	1496
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.85	36.55	1	2000	146200	1462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	2000	136000	1360

ഇഞ്ചി

മാസം	ദശദിനം	ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ദൂരി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	1000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	1000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	1000	0	0

നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	1000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	1000	62640	626.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	1000	62640	626.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	1000	66120	661.2
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	1000	66120	661.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	1000	69600	696
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	1000	71340	713.4
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	1000	78300	783
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	1000	85260	852.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	1000	90480	904.8
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	1000	92220	922.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	1000	90480	904.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	1000	83520	835.2
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	1000	85260	852.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	1000	81780	817.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	1000	80040	800.4
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	1000	76560	765.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	1000	74820	748.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	1000	69600	696

മറ്റു വിളകൾ 1: -

മാസം	ദശദിനം	ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	4000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	4000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	4000	243200	2432
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	1	4000	236800	2368

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	1	4000	236800	2368
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	4000	230400	2304
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	4000	230400	2304
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	4000	243200	2432
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	4000	243200	2432
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	4000	256000	2560
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	1	4000	262400	2624
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	1	4000	288000	2880
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	4000	313600	3136
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	4000	332800	3328
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	1	4000	339200	3392
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	4000	332800	3328
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	1	4000	307200	3072
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	4000	313600	3136
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	1	4000	300800	3008
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	1	4000	294400	2944
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	1	4000	281600	2816
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	1	4000	275200	2752
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	4000	256000	2560

തെങ്ങ്

മാസം	ദശദിനം	ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	0	1200000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.75	29.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	1	1200000	68400000	684000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1200000	72000000	720000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.75	30.75	1	1200000	73800000	738000
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.75	33.75	1	1200000	81000000	810000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1200000	88200000	882000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1200000	93600000	936000
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.75	39.75	1	1200000	95400000	954000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1200000	93600000	936000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.75	36	1	1200000	86400000	864000
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1200000	88200000	882000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.75	35.25	1	1200000	84600000	846000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.75	34.5	1	1200000	82800000	828000
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.75	33	1	1200000	79200000	792000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.75	32.25	1	1200000	77400000	774000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1200000	72000000	720000

കുറിപ്പ്

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	600000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	0	600000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	600000	0	0

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	600000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	600000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	600000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	600000	42864000	428640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	600000	45120000	451200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.94	38.54	1	600000	46248000	462480
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.94	42.3	1	600000	50760000	507600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	600000	55272000	552720
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	600000	58656000	586560
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.94	49.82	1	600000	59784000	597840
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	600000	58656000	586560
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.94	45.12	1	600000	54144000	541440
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	600000	55272000	552720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.94	44.18	1	600000	53016000	530160
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.94	43.24	1	600000	51888000	518880
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.94	41.36	1	600000	49632000	496320
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.94	40.42	1	600000	48504000	485040
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	600000	45120000	451200

മാവ്

മാസം	ദശദിനം	ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0

കുരുമുളക്

മാസം	ഭാഗം	ET.	K.	ET.	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	6000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	6000	442800	4428
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	6000	486000	4860
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	6000	529200	5292
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	6000	561600	5616
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	6000	572400	5724
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	6000	561600	5616
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	6000	518400	5184
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	6000	529200	5292
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	6000	507600	5076
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	6000	496800	4968
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	6000	475200	4752
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	6000	464400	4644
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320

റബ്ബർ

മാസം	ഭാഗം	ET.	K.	ET.	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0

മറ്റു വിളകൾ: - കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ദശദിനം	ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0

പഴു വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ഭാഗം	ET.	K.	ET.	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0

പഴു വർഗ്ഗങ്ങൾ 2

മാസം	ഭൂമി	ET.	K.	ET.	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	6660
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	10000	702000	7020
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	6660
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	6660
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	10000	648000	6480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	10000	648000	6480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	10000	738000	7380
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	10000	810000	8100
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	10000	882000	8820
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	10000	936000	9360
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	10000	954000	9540
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	10000	936000	9360
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	10000	864000	8640
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	10000	882000	8820
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	10000	846000	8460
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	10000	828000	8280
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	10000	792000	7920
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	10000	774000	7740
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200

ജല ആവശ്യം (കൃഷി)

മാസം	ഭൂമി	നെല്ല് (1)	നെല്ല് (2)	നെല്ല് (3)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	85100	0	0	39886	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	0	40964	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	92000	0	0	43120	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	89700	0	0	42042	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	0	40964	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	0	40964	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	0	40964	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	85100	0	0	39886	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	85100	0	0	39886	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	82800	0	0	38808	3132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	82800	0	0	38808	3132

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	0	40964	3306
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	87400	0	357.2	40964	3306
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	92000	0	376	43120	3480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	94300	0	385.4	44198	3567
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	423	48510	3915
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	460.6	52822	4263
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	488.8	56056	4524
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	498.2	57134	4611
മാർച്ച്	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	488.8	56056	4524
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	451.2	51744	4176
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	460.6	52822	4263
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	441.8	50666	4089
ഏപ്രിൽ	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	432.4	49588	4002
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	413.6	47432	3828
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	404.2	46354	3741
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	376	43120	3480

സീസണൽ വിളകൾ

മാസം	ഭാഗം	മുളക്	ഇഞ്ചി	മറ്റു വിളകൾ	പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2432	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2368	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2368	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1224	626.4	2304	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1224	626.4	2304	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1292	661.2	2432	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1292	661.2	2432	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1360	696	2560	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1394	713.4	2624	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1530	783	2880	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1666	852.6	3136	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1768	904.8	3328	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1802	922.2	3392	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1768	904.8	3328	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1632	835.2	3072	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1666	852.6	3136	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1598	817.8	3008	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1564	800.4	2944	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1496	765.6	2816	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1462	748.2	2752	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1360	696	2560	0

സ്ഥിര വിളകൾ

മാസം	ഭവനം	തെങ്ങ്	കുമ്പുക്	മാവ്	കുരുമുളക്	റബ്ബർ	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	തീറ്റ പൂല്ല്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6660	0	131646
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6840	0	135204
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	7200	0	142320
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	7020	0	138762
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6840	0	135204
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6840	0	135204
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6840	0	137636
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6660	0	134014

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6660	0	134014
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6480	0	135374.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6480	0	135374.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	6840	0	142895.2
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	684000	428640	0	4104	0	0	6840	0	1259996.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	720000	451200	0	4320	0	0	7200	0	1326312
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	738000	462480	0	4428	0	0	7380	0	1359469.8
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	810000	507600	0	4860	0	0	8100	0	1388601
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	882000	552720	0	5292	0	0	8820	0	1512032.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	936000	586560	0	5616	0	0	9360	0	1604605.6
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	954000	597840	0	5724	0	0	9540	0	1635463.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	936000	586560	0	5616	0	0	9360	0	1604605.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	864000	541440	0	5184	0	0	8640	0	1481174.4
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	882000	552720	0	5292	0	0	8820	0	1512032.2

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	846000	530160	0	5076	0	0	8460	0	1450316.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	828000	518880	0	4968	0	0	8280	0	1419458.8
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	792000	496320	0	4752	0	0	7920	0	1357743.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	774000	485040	0	4644	0	0	7740	0	1326885.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	720000	451200	0	4320	0	0	7200	0	1234312

ജല ബജറ്റ് :-

ജല ആവശ്യം

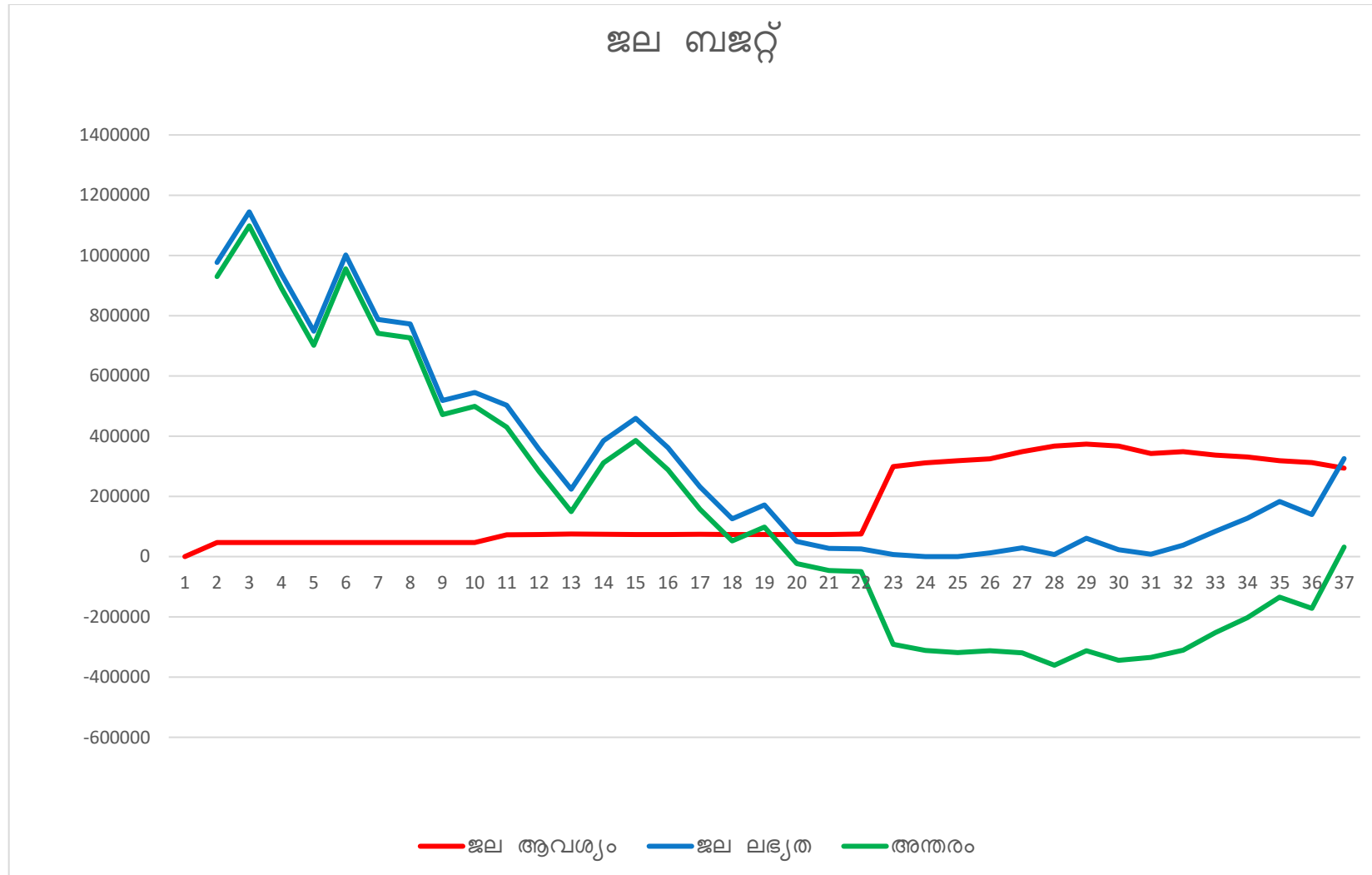
മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	0	2124.1215	0	813	564	0	46464.0715
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26329.2	2124.1215	0	813	564	0	72793.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	28464	2124.1215	0	813	564	0	74928.0715
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27752.4	2124.1215	0	813	564	0	74216.4715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27040.8	2124.1215	0	813	564	0	73504.8715
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27527.2	2124.1215	0	813	564	0	73991.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26802.8	2124.1215	0	813	564	0	73266.8715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	26802.8	2124.1215	0	813	564	0	73266.8715
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27074.88	2124.1215	0	813	564	0	73538.9515
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	27074.88	2124.1215	0	813	564	0	73538.9515
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	28579.04	2124.1215	0	813	564	0	75043.1115
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	251999.28	2124.1215	0	813	564	0	298463.3515

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	265262.4	2124.1215	0	813	564	0	311726.4715
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	271893.96	2124.1215	0	813	564	0	318358.0315
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	277720.2	2124.1215	0	813	564	0	324184.2715
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	302406.44	2124.1215	0	813	564	0	348870.5115
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	320921.12	2124.1215	0	813	564	0	367385.1915
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	327092.68	2124.1215	0	813	564	0	373556.7515
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	320921.12	2124.1215	0	813	564	0	367385.1915
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	296234.88	2124.1215	0	813	564	0	342698.9515
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	302406.44	2124.1215	0	813	564	0	348870.5115
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	290063.32	2124.1215	0	813	564	0	336527.3915
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	283891.76	2124.1215	0	813	564	0	330355.8315
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	271548.64	2124.1215	0	813	564	0	318012.7115
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	265377.08	2124.1215	0	813	564	0	311841.1515
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	42642.45	320.5	246862.4	2124.1215	0	813	564	0	293326.4715

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
മീറ്റർ ക്യൂബിൽ					
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	976567	930102.679	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	1144613	1098149.112	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	937388	890924.054	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	748083	701619.265	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	1001690	955226.192	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	787438	740973.578	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	772680	726215.711	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	518019	471554.650	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46464.0715	545251	498786.430	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	72793.2715	502690	429896.594	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	356561	283055.751	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	74928.0715	224003	149075.276	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	74216.4715	385110	310893.597	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	458899	385394.535	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	73504.8715	362007	288502.107	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	73991.2715	231558	157566.699	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73266.8715	125266	51999.314	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	73266.8715	171297	98029.806	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	73538.9515	50071	-23467.615	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	73538.9515	26968	-46570.705	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	75043.1115	25124	-49919.599	ജലകമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	298463.3515	7028	-291435.796	ജലകമ്മി

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	311726.4715	0	-311726.472	ജലകുടി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	318358.0315	0	-318358.032	ജലകുടി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	324184.2715	12123	-312061.737	ജലകുടി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	348870.5115	28901	-319969.687	ജലകുടി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	367385.1915	6676	-360709.013	ജലകുടി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	373556.7515	60788	-312768.392	ജലകുടി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	367385.1915	22927	-344457.790	ജലകുടി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	342698.9515	7730	-334968.640	ജലകുടി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	348870.5115	38300	-310570.331	ജലകുടി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	336527.3915	83979	-252548.097	ജലകുടി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	330355.8315	127199	-203157.068	ജലകുടി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	318012.7115	183244	-134769.189	ജലകുടി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	311841.1515	139673	-172168.476	ജലകുടി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	293326.4715	325200	31873.682	ജലമിപ്പം
ആകെ (ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		6294837.894	11395050	5100212.393	



ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ഭരണസമിതി അംഗങ്ങൾ

புரஸிடாள்

വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്

സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻമാർ



കുല്ലേരി മൈമൂന

അബ്ദുൽ നാസർ. പി.ടി

റജിന ലത്തീഫ് തയ്യിൽ

അബ്ദുസമദ് ഐ.വി

ഹാജിഷ തസ്തി പി.സി.

മെമ്പർമാർ



അബ്ദുൽ റഹീം.ടി

ආය

ഷംസിയ സുബൈർ

നസീമ റഷീദ്

ബീന



ഇബ്രാഹിംകുട്ടി

സരിത വി.പി.

മനുസ്മൃത വി

മുനീറുന്നീസ് എം.

സൈതാലി ഒ.



അബ്ദുൽ നസീർ എൻ

സുലൈമാൻ
കോടനിയിൽ

രാജേഷ് കെ.

பெயர்: எம். என். சந்திரா

ജലബാജി



ജൂലൈ 2025