



ചൊക്രി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്





ജല ബജറ്റ്

ജൂൺ - ജൂലായ് 2023

ചൊക്ലി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്



മുഖവുര

ജല ബജറ്റ് - നാളെക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഒരു ഓർമ്മപ്പെടുത്തലാണിത്.

ഭാവിയിൽ ഉടലെടുക്കാൻ പോകുന്ന ജല പ്രതിസന്ധിയെ ഇല്ലാതാക്കാനുള്ള ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ആസൂത്രം.

ധാരളമായി നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന മഴവെള്ളം എന്നാൽ വേനലുരുത്തിയിൽ വറ്റിപ്പോകുന്ന ജലാശയങ്ങൾ കൃത്യമായ ദത്തങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അതിവേഗത്തിൽ നകരവൽകരിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ജനങ്ങളെ വിശിഷ്ട യുവ തലമുറയെ, വിദ്യാർത്ഥികളെ ജല സുരക്ഷയുടെ പ്രഥമിക പാഠങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്ന ബോധതലത്തിലേക്ക് ഉയർത്താനുള്ള ശ്രമം.

സഹായ സഹകരണങ്ങൾ നൽകിയ ഹരിത കേരള മിഷൻ CWRDM , ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ , പൊതുപ്രവർത്തകർ എന്നിവർക്ക് നന്ദി പ്രകാശിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ജല ബജറ്റ് ജനസമക്ഷം സർപ്പിക്കുന്നു.

സികെ രമ്യ ടീച്ചർ
പ്രസിഡന്റ്
ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ചൊക്ലിഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതി 2020-2025



സി.കെ രമ്യ ടീച്ചർ (പ്രസിഡന്റ്)
വാർഡ് 17



എം.ഒ ചന്ദ്രൻ
(വൈസ് പ്രസിഡന്റ്) വാർഡ് 13



നവാസ് പരത്തിന്റേവിട
(ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി) വാർഡ് 16



സജിത എൻ.പി
(വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി) വാർഡ് 9



റീത്ത വി.എം
(ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി) വാർഡ് 15



സതീന്ദ്രൻ കെ.പി
വാർഡ് 1



ഗീത പി.ടി.കെ
വാർഡ് 2



പ്രദീപ് കെ
വാർഡ് 3



എം സന്തോഷ്
വാർഡ് 4



ഷീജ പി.വി.
വാർഡ് 6



ഉഷ എ



കെ.പി ഷിനോജ്
വാർഡ് 7

കെ.സി ഷൈന
വാർഡ് 8

ഷാജി.എം
വാർഡ് 10

പി.പി രാമകൃഷ്ണൻ
വാർഡ് 11

പ്രസന്ന ടീച്ചർ
വാർഡ് 12

ശ്രീജ രവീന്ദ്രൻ
വാർഡ് 14

സന്ദേശം





Date.....15.09.2023

സന്ദേശം

ജലം ജീവനാണ്. ജീവദായിനയാണ്. ജലമില്ലാതെ സസ്യലതാദികൾക്കും പക്ഷി മൃഗാദികൾക്കും മനുഷ്യനും നിലനിൽപില്ല. കേരളം ജല സമ്പുഷ്ടമായ ഭൂപ്രദേശമാണ് എന്നിരുന്നാലും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ജലം ദുരുപയോഗം, ജല ചൂഷണം, ജല സാക്ഷരതയുടെ അഭാവം, കലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലം മാറി മാറി വരുന്ന പ്രളയവും വരൾച്ചയും തുടങ്ങി ഒട്ടനവധി കാരണങ്ങൾ നമ്മെ ജല ദൗർലഭ്യത്തിന്റെ വക്കോളം എത്തിച്ചിരിക്കുന്നു.

കൃത്യമായ ഇടപെടലുകളിലൂടെയും ശക്തമായ തിരുത്തലുകൾ പ്രാവർത്തികമാക്കിയും നമുക്ക് ഈ സ്ഥിതിവിശേഷത്തെ മറികടക്കാനാവും. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലബഡ്ജറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്ന രാജ്യത്തെ ആദ്യ സംസ്ഥാനം കേരളം ആണ്. നദികളെയും, നീർചാലുകളെയും കുളങ്ങളെയും സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെയും പുനരുജീവിപ്പിക്കുന്നതിന്റെയും ഭാഗമായി നമ്മുടെ സർക്കാർ ഇനി ഞാൻ ഒഴുകട്ടെ തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. 15119 കിലോമീറ്റർ ജലപാത ഇത്തരത്തിൽ വീണ്ടെടുക്കാൻ നമുക്കായിട്ടുണ്ട്.

സ്ഥിരമായ സംരക്ഷണവും, പരിപാലനവും ഓരോ ജലസ്രോതസ്സുകൾക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. അതുപോലെ തന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് ജല സാക്ഷരതയും. ജലത്തെ ബഹുമാനത്തോടെയും ആവശ്യത്തിനുമാത്രം ഉപയോഗിക്കുവാനും നമ്മൾ ശീലിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ദൈനംദിനമുള്ള നമ്മുടെ ശീലങ്ങളിൽ പാഴാക്കി കളയുന്ന ജലത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ അത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ജല ബഡ്ജറ്റിനും, ജല സാക്ഷരതയ്ക്കും സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കാൻ കഴിയും.

മിതമായ ജല ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചും തെളി നീരാഴകുന്ന നവ കേരളം നിർമ്മിക്കുന്നതിനായുള്ള കേരള സർക്കാരിന്റെ പരിശ്രമത്തിന്റെ ഭാഗമായി ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നടത്തുന്ന സംരംഭം ഒരു വൻ വിജയമായിത്തീരട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നതോടൊപ്പം ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് എല്ലാ ഭാവുകങ്ങളും നേരുകയും ചെയ്യുന്നു.

സ്നേഹപൂർവ്വം

എ. എൻ. ഷാമീർ



സന്ദേശം

ജലം ലഭ്യമായിരുന്നിടത്താണ് ആദ്യകാലത്ത് മനുഷ്യവാസവും സംസ്കാരങ്ങളും പിറവിയെടുത്തത്. ഇപ്പോൾ സാഹചര്യം മാറി. മനുഷ്യൻ താമസിക്കുന്നിടത്ത് ജലം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രയത്നങ്ങൾ വേണ്ടിവരുന്നു. മുൻപെങ്ങുമില്ലാത്തവിധം ജലപരിപാലനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്ന കാലഘട്ടമാണിത്. ജലം കിട്ടാക്കതിയാകുന്ന കാലത്തേക്കാണ് നാം പോകുന്നത്. ഭാവി യുദ്ധങ്ങൾ ജലത്തിനു വേണ്ടിയാകും എന്ന പ്രവചനം യാഥാർത്ഥ്യമായാലും അത്ഭുതപ്പെടേണ്ട.

ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ കണക്ക് പ്രകാരം 270 കോടി ജനങ്ങളാണ് വരൾച്ച നേരിടുന്നത്. ലോകത്തിൽ 400 കോടി ജനങ്ങൾ വർഷത്തിൽ ഒരു മാസമെങ്കിലും ജലദുർലഭ്യം നേരിടുന്നുണ്ടെന്ന് യൂണിസെഫിന്റെ കണക്കുകൾ പറയുന്നു. 2025 ആകുമ്പോഴേക്കും ലോക ജനസംഖ്യയുടെ പകുതി ശുദ്ധജല ക്ഷാമം നേരിടും. 2030 ആകുമ്പോഴേക്കും ശുദ്ധജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയും ആവശ്യകതയും തമ്മിലുള്ള അന്തരം 40 ശതമാനം ആകുമെന്നാണ് കണക്കു കൂട്ടുന്നത്.

സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കേരളം എന്നും രാജ്യത്തിന് മാതൃകയാണ്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ഒരു പടികൂടി കടന്ന് പല നൂതന സംരംഭങ്ങൾക്കും രാജ്യത്ത് തുടക്കമിടുന്നത് കേരളത്തിലാണ്. ഈ വിധം സവിശേഷവും നൂതനമായ ഒരു പ്രവർത്തനമാണ് ജലബജറ്റ്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപന പ്രദേശങ്ങളിലും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നു എന്ന് അറിഞ്ഞതിൽ ഏറെ സന്തോഷമുണ്ട്. ജലവിനിയോഗം ശാസ്ത്രീയമായി തന്നെ ആകേണ്ടത് ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യമാണ്. ഈ പ്രവർത്തി ഏറ്റവും മികച്ച രീതിയിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സാധിക്കട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുകയാണ്. ഒപ്പം ഇതിനു നേതൃത്വം നൽകിയ മുഴുവൻ പേർക്കും എന്റെ ഹൃദയം നിറഞ്ഞ അഭിനന്ദനങ്ങൾ.


റോഷി അഗസ്റ്റിൻ



പി. പി. ദിവ്യ
 പ്രസിഡണ്ട്
 കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്
 ഫോൺ : 0497 2700306, 2700205,
 8281040023



'തേജസ്'
 ഇരിങ്ങാ വീഡിയോ സി.ഒ.,
 ഇരിങ്ങാ വീ.ഒ.,
 കണ്ണൂർ
 Mob: 9947419446

റഫ്: _____

DPKNR/P/MISC-495/2023

തീയതി: _____

14-08-2023

ആശംസ സന്ദേശം

മഴവെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് ഇറങ്ങുന്നത് കുറയുകയും മഴവെള്ള സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇല്ലാതാവുകയും അനിയന്ത്രിതമായ ഭൂഗർഭജല ഉപയോഗവും കാരണം നാം വരൾച്ചയെ നേരിടേണ്ടി വരികയും ഭൂഗർഭജനവും ജലസ്രോതസ്സുകളും മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ലഭിക്കാത്ത അവസ്ഥയെയും നേരിടാനുള്ള മഹനീയമായ ഒരു മാതൃക പ്രവർത്തനത്തിന്റെ തുടക്കമാണ് ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ജല ബജറ്റ്. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ വിവരങ്ങൾ മലിനീകരണത്തിന്റെ തോതും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളും വരൾച്ച നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ വരൾച്ച പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ മഴവെള്ള കൊയ്ത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യവും ഉപയോഗവും ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ പഠനം നടത്തി പ്രശ്നപരിഹാരം മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ജനങ്ങളിൽ ജല സാക്ഷരത അവബോധം എത്തിക്കാനും ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് കഴിയട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു



ആശംസകളോടെ

പി. പി. ദിവ്യ
 പ്രസിഡണ്ട്
 കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്
 Mob: 8281040023

ഉള്ളടക്കം

1. ജലബജറ്റ് സമ്പ്രദായം.....	17
2. ആമുഖം	19
3. അദ്ധ്യായം 1 പൊതുവിവരം.....	23-40
4. അദ്ധ്യായം 2 രീതിശാസ്ത്രം	41-48
5. അദ്ധ്യായം 3 ജലബജറ്റ്.....	49- 69
6. അദ്ധ്യായം 4 തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ	71-72
7. അനുബന്ധം	73

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ജലബഡ്ജറ്റ്

സംഗ്രഹം

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഒരു വർഷം പെയ്ത കിട്ടുന്ന മഴയുടെ അളവ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്തെ ആകെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ പര്യാപ്തമാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കാലത്തും തുല്യ അളവിലല്ല മഴ ലഭിക്കുന്നത്. അതിനാൽ എല്ലാ കാലത്തും ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്താനായി പോകുന്നു. മഴ ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന സമയത്ത് അനുയോജ്യ മാർഗങ്ങളിലൂടെ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി ഇതിനെ മറികടക്കാൻ കഴിയും, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാ കാലവും ജല ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മറ്റു ചില ഇടപെടലുകൾക്കുടി ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ജല സംരക്ഷണ ഉറപ്പാക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമായി ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനെ മാറ്റാനുള്ള ഉൾക്കാഴ്ച ലഭിക്കാൻ ഈ ജലബഡ്ജറ്റ് സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്. ഈ ജലബഡ്ജറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജല സംരക്ഷണയിലേക്ക് നീങ്ങണമെങ്കിൽ സാങ്കേതിക, സാമ്പത്തിക പിന്തുണ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽനിന്നും ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ജലസേചന വകുപ്പ് ഹൈഡ്രാളജി വിഭാഗത്തിന്റെ ചെറുവാഞ്ചേരി വർഷമാപിനിയിൽ നിന്നുള്ള മഴ ലഭ്യത വിവരങ്ങളാണ്. ഈ ജലബഡ്ജറ്റിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 50% മാത്രമാണ് ആകെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഡിസംബർ മാസം ആദ്യ പത്ത് ദിവസം മുതൽ, ഏപ്രിൽ മാസം ആവസാന 10 ദിവസംവരെ ജല കമ്മിയും ബാക്കി ദിവസങ്ങളിൽ ജല മിച്ചവുമാണ് ഈ ജലബഡ്ജറ്റിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 16.27 ദശലക്ഷം ഘന മീറ്ററും, ഒക്കം ജല ആവശ്യം 4.13 ദശലക്ഷം ഘന മീറ്ററും , ജല മിച്ചം 12.13 ദശലക്ഷം ഘന മീറ്ററും ആണെന്ന് ഈ ജലബഡ്ജറ്റ് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. കാർഷിക മേഖലയിലാണ് കൂടുതൽ ജലാവശ്യമുള്ളതായി കാണുന്നത്. ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ ജല വിനിയോഗത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും ജല ബഡ്ജറ്റിലൂടെ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

- ❖ കൃത്യമായ ജല സംരക്ഷണം - ജലവിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ജലസംരക്ഷണ പഞ്ചായത്തായി മറാൻ കഴിയും.
- ❖ സെപ്റ്റംബർ ,ഒക്ടോബർ ,നവംബർ മാസങ്ങളിൽ കൂടി കൃഷി നടത്താനും, തരിശു ഭൂമിയിൽ കൃഷി ഇറക്കാനും അധിക ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.
- ❖ കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗാർഹിക, സ്വകാര്യസ്ഥാപന മേഖലകളിൽ ജല മിതോപയോഗത്തിനാവശ്യമായ ഇടപെടൽ വേണം.

- ❖ സൂക്ഷ്മ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തൽ, മലീന ജലത്തിന്റെ പുനഃചക്രമണ എന്നിവയുടെ ആവശ്യകത ചൊക്ലി ഗ്രാപഞ്ചായത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.

ആമുഖം

കണ്ണൂർ ജില്ലയുടെ തെക്കേയറ്റത്ത് പുതുച്ചേരി സംസ്ഥാനത്തിന് അതിരിടുന്ന മയ്യഴി പുഴയോട് ചേർന്നു നിൽക്കുന്ന കുന്നുകളും താഴ്വാരങ്ങളും നിറഞ്ഞ 11.98 ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ ഭൂപ്രദേശമാണ് ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്. പഞ്ചായത്തിലെ നിടുമ്പ്രം, കവിയൂർ, പെരുമ്പ എന്നീ നിർമ്മാണങ്ങളിൽ കേരള ശരാശരിയിൽ മഴ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രധാന തോടുകളും ഉപനീർച്ചാലുകളും നിറഞ്ഞു കവിയുന്ന മഴക്കാലത്തിനു ശേഷം, വേനൽ ആരംഭിക്കുമ്പോഴും തന്നെ ഇവ വറ്റി തുടങ്ങുന്നു. വേനൽ കടുക്കുമ്പോൾ താഴ്വാരങ്ങളോഴിച്ച് ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കിണർജലം കുറഞ്ഞു തുടങ്ങുകയും മെയ് മാസമാകുമ്പോൾ പൂർണ്ണമായി വറ്റിപ്പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. കാലവർഷം നേരത്തെ എത്തിച്ചേരാത്ത വർഷങ്ങളിൽ ടാങ്കറിൽ ശുദ്ധജല വിതരണം നടത്തിവരുന്നു. പഞ്ചായത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി രജിസ്റ്റർചെയ്ത ജനകീയ കമ്മിറ്റികൾ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന 18 ശുദ്ധജല വിതരണ പദ്ധതികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും കടുത്ത വേനലിന് ഇവയും കാര്യക്ഷമമാകുന്നില്ല.

വേനൽക്കാലത്തെ ജലദൗർലഭ്യം പോലെതന്നെ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്രശ്നമാണ് ജലമലിനീകരണവും അതിവേഗത്തിൽ നഗരവൽക്കരണം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നമ്മുടെ പഞ്ചായത്തിൽ വീടുകളുടെ സാന്ദ്രത വർദ്ധിക്കുന്നത് കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളും മാലിന്യസംഭരണ അറകളും തമ്മിലുള്ള അകലം കുറയാൻ കാരണമാകുന്നു. പുതിയ കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങൾ ഇതിനു പരിഹാരമാണ്. പഴയ നിർമ്മിതിയിലെ കിണറുകൾ ഉൾഭാഗം സിമന്റ്, ചാത്ത്, പൂശി ശുചിത്വകിണറാക്കിയും, പരമ്പരാഗത കക്കൂസ് കുഴികളിൽ സെപ്റ്റിക്ടാങ്കുകളാക്കി മാറ്റിയും, തോടുകൾ തെളിനീരൊഴുക്കുന്നവയാക്കിയും പതിനാലാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ ഇതിനു പരിഹാരം കണ്ടാണുള്ള ആസൂത്രണം നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി ജനകീയ കമ്മിറ്റികൾ വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. തോട് സഭകൾ ചേർന്ന് തോടരികിലൂടെ നടന്നപ്പോൾ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ കൈയേറ്റങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽപെടുകയുണ്ടായി. പ്രധാന തോടുകളുടെ കൈതോടുകൾ പലതും ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ട്. ശുചിത്വ കേരളം, വലിച്ചെറിയൽ മുക്ത പഞ്ചായത്ത് എന്നീ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി തോടുകളും, നീർച്ചാലുകളും വൃത്തിയാക്കാനും, ചിലവ പുനഃസ്ഥാപിക്കാനും കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വിവിധ സർക്കാർ പദ്ധതികളിലൂടെ പാലാഴിതോടിന്റെ നവീകരണം ഭാഗികമായി നടത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത തോടിന്റെ അഴിമുഖത്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന റഗുലേറ്റർ കം ബ്രിഡ്ജ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർണ്ണമാകുമ്പോൾ കനക മലയിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന പ്രസ്തുത തോടിനെ ശുദ്ധജലം നിറഞ്ഞതും, വിനോദ സഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കുന്നതുമായ ഒരു പ്രദേശമായി മാറ്റാൻ കഴിയും.

ഏതാനും മണിക്കൂറുകൾക്കൊണ്ട് അറബിക്കടലിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന മഴവെള്ളത്തെ പരമാവധി വേഗം കുറച്ച് ഒഴുക്കാനും, മണ്ണിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറക്കാനും നാം ഒരോർത്തർക്കും കഴിയണം. നമുക്ക് ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്ന ജലത്തെ മിതവ്യയത്തിലൂടെ വേനലിലേക്ക് കരുതി വയ്ക്കാനുള്ള ബോധവൽക്കരണവും അതുവഴിയുണ്ടാവുകേണ്ട ശീലവും സ്വായത്തമാക്കാൻ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന ആകെ മഴവെള്ളത്തിന്റെയും, ഒഴുക്കികളയുന്നതിന്റെയും അളവുകൾ അറിഞ്ഞിരിക്കുക എന്ന പ്രാഥമിക കർത്തവ്യത്തിനായി ഈ ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

അവതാരിക

‘ജല ബജറ്റ് ‘ നൂതന ആശയമാണിത്. പരിമാണപരമായ എല്ലാ കാര്യങ്ങൾക്കും അതിന്റെ വരവും ചെലവും അടയാളപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉപയോഗത്തിന്റെ സൂക്ഷ്മസ്ഥലികളിൽ പുത്തൻ തെളിച്ചങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമെന്ന് അപ്പർ പ്രൈമറിയുടെ ഒന്നാം വാർഷികത്തിൽ സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര പണ്ഡിതന്മാർ കൂട്ടിക്കൂടിയിരിക്കുന്നുണ്ട്. വരവിനു അനുസരണമായി ചെലവ് ക്രമീകരിക്കലാണ് മിച്ചത്തിലേക്ക് നയിക്കുക എന്ന വസ്തുതയാണ് ഇവിടെ വിനിമയം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. അളവില്ലാതെ ലഭിക്കുന്നതിനെ അളവില്ലാതെ നാം ചെലവഴിക്കുന്നതിന്റെ ഉത്തമ ഉദാഹരണമാണ് ജല ഉപയോഗം, മൺസൂൺ കാറ്റിന്റെ വിളനിലമായ നമ്മുടെ പ്രദേശം അത്തരത്തിലായതിന് മറ്റു കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടതില്ല. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥയിൽ അനുദിനം വന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാറ്റം എല്ലാ കണക്കുകളെയും അട്ടിമറിക്കുന്നു. ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ് മൂലം ഉണ്ടായ ഭൗമോപരിതലമാറ്റം ജലംഭൂമിയിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങുന്നതിനെ പരിമിതപ്പെടുത്തി. നേരത്തെ തന്നെ നമ്മുടെ പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ശുഷ്കവുമാണ്. ഉപരിതല ജലം ഓരോ മഴയിലും സംഭരിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽ ഒരു കുറവും നാം വരുത്തുന്നുമില്ല. ലഭ്യമായ പാഴ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കുട്ടികൾക്കുപോലും നിർമ്മിക്കാവുന്ന മഴ മാപിനികൾ, ലഭ്യമാകുന്ന മഴയെ അടയാളപ്പെടുത്തും എന്നിരിക്കെ ചെലവഴിക്കലിന്റെ മഹത്വം ഒന്ന് ഓർമ്മിപ്പിക്കാനുള്ള എളിയ ശ്രമമാണ് ഈ ‘ജല ബജറ്റ് ‘.

നമ്മുടെ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ഓരോ വർഷവും മഴയായി ലഭിക്കുന്ന ശുദ്ധജലം ഉപരിതല മണ്ണിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നു. ജല സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും അവയെ കോരിയെടുത്ത് വിവിധതരം ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നാം ഉപയോഗിക്കുന്നു. വ്യക്തി ശുചിത്വം, ഭവന സ്ഥാപനശുചിത്വം, ആഹാര നിർമ്മാണം, വാണിജ്യ വ്യവസായിക ആവശ്യങ്ങൾ, കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾ എന്നിവ പ്രധാനമാണ്. ബാഷ്പീകരണം, മലിനീകരണം എന്നിവയും സ്വാധീനിക്കുന്നു. ലഭ്യമാകുന്ന ശുദ്ധജലം ഇത്തരത്തിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുമ്പോൾ അതിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ച തലത്തിലുള്ള കരുതൽ സംസ്കാരത്തിലേക്ക് നാം എത്തിച്ചേരും. ഹരിത കേരള മിഷൻ CWRDM ഇവയുടെ സഹകരണത്തോടെ കഴിഞ്ഞ 10 വർഷങ്ങളിൽ നമ്മുടെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് ലഭിച്ച മഴയുടെ അളവ് നമുക്ക് നൽകുന്നു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ബാഹ്യ പദ്ധതികൾ, അരുവികൾ വഴിയെത്തുന്ന ജലം ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ വരവു കണക്ക് ലഭ്യമായി. നമ്മുടെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വീടുകൾ, പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, വാണിജ്യ വ്യവസായിക കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ അങ്കണവാടികൾ എന്നിവയുടെ ജനസംഖ്യ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് കേരള ശരാശരി ജല ഉപയോഗം ജനസംഖ്യാനുപാതികമായും വാണിജ്യ വ്യവസായിക ഉപയോഗം അതിന് ആനുപാതികമായും ബന്ധപ്പെടുത്തി രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറായിവരുന്നു. ഈ അറിവ് വേനൽക്കാലത്ത് വരൾച്ച അനുഭവിക്കുന്ന ആളുകളുടെ

ബോധമണ്ഡലത്തിലേക്ക് എത്തിപ്പെടുമ്പോൾ, പഴാക്കുന്ന ജലത്തെ പരമാവധി സംഭരിച്ചുവെക്കാനും, ജലം മിതമായി ഉപയോഗിക്കാനുമുള്ള ജലസാക്ഷരത നമുക്ക് നേടാൻ കഴിയും. അതുവഴി നമ്മുടെ തോടുകൾ, പുഴകൾ, അരുവികൾ കുളങ്ങൾ കിണറുകൾ എന്നിവയെല്ലാം തെളിനീരുള്ളവയായി നാം തന്നെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യും.

പാമ്പൻ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽനിന്നും ലഭിച്ച പരിശീലനത്തിന് ശേഷമാണ് ജലബജറ്റ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി. സി.കെ രമ്യ ടീച്ചറുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ യോഗം ചേർന്ന് പഞ്ചായത്ത് തല പ്രവർത്തനസമിതി രൂപീകരിച്ചു. വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുവാനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കി. വീടുകൾ, പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ, വാണിജ്യ വ്യവസായിക കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ അങ്കണവാടികൾ എന്നിവയുടെ എണ്ണവും, അവയിലെ അംഗങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളും ശേഖരിച്ചു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മൂന്ന് നീർത്തടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് സമിതികൾ ഉണ്ടാക്കി. അവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തോട്സഭകൾ ചേർന്നു. തോട് നടത്തം, തോടരികിൽ താമസിക്കുന്നവരുമായി അഭിമുഖം എന്നിവ സംഘടിപ്പിച്ചു. പരമാവധി വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു. വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ വീടുകളുടെ എണ്ണം, ജനസംഖ്യ, സ്വകാര്യ കിണറുകൾ, പൊതു കിണറുകൾ, പ്രത്യേക കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം എന്നിവ മെമ്പർമാർ മുഖാന്തരം ശേഖരിച്ചു.

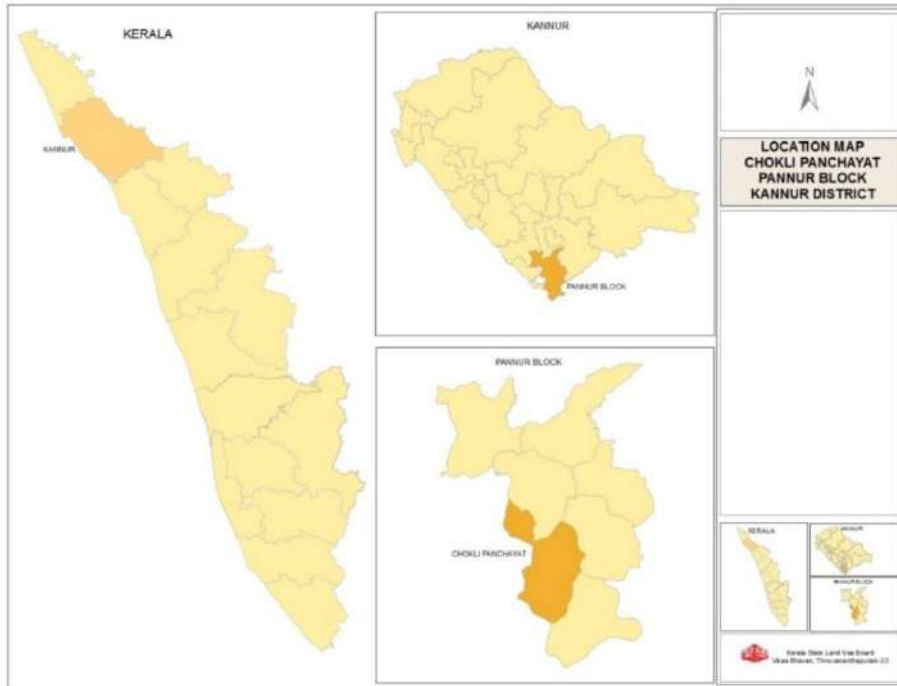
ദിതീയവിവരശേഖരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ലഭ്യമായ പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ സ്ഥാപന രേഖകളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി പരിശോധിച്ചു. ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി. കൃഷിഭവൻ, മൃഗാശുപത്രി, പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ് എന്നിവയിൽ നിന്നും കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, വ്യവസായം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരം ശേഖരിച്ചു. ഊരാളുങ്കൽ ലേബർ കോൺട്രാക്ട്സൊസൈറ്റി ശേഖരിച്ച് ക്രോഡീകരിച്ച ദത്തങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തി. കേരള വാട്ടർഅതോറിറ്റി, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് എന്നിവയുടെ കീഴിലുള്ള കുടിവെള്ള സംഭരണ വിതരണ പദ്ധതികളുടെ സമ്പൂർണ്ണ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു. പാമ്പൻ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ നിർദ്ദേശാനുസരണം സി.ഡബ്ല്യു.ആർ.ഡി.എം നമുക്ക് നൽകിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തി.

വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിക്കാൻ വി.ഇ.ഒ ശ്രീ. കെ പി ജസീർ നേതൃത്വം നൽകി. സമിതി അംഗങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ സഹകരണം എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഉണ്ടായിരുന്നു. സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ദത്തങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയും ആവശ്യമായ കാര്യങ്ങൾ പ്രിന്റ് ചെയ്തു നൽകിയും പ്രോജക്ട് അസിസ്റ്റന്റ് ശ്രീമതി ലീഷു ചന്ദ്രൻ പൂർണ്ണ പിന്തുണ നൽകുകയുണ്ടായി. കൂട്ടായി തയ്യാറാക്കിയ 'ജല ബജറ്റ്' പൊതുജന സമക്ഷം സമർപ്പിക്കുന്നു

പ്രദീപ് ടി സി
കോർഡിനേറ്റർ

അദ്ധ്യായം 1

1.1 പൊതുവിവരങ്ങൾ



പഞ്ചായത്ത്	: ചൊക്ലി
വില്ലേജ്	: ചൊക്ലി
ബ്ലോക്ക്	: പാന്നൂർ
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മണ്ഡലങ്ങൾ	: ചൊക്ലി ,മേക്കുന്ന്, കാഞ്ഞിരത്തിൻകീഴിൽ, പന്യന്നൂർ
ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മണ്ഡലം	: പന്യന്നൂർ
അസംബ്ലി നിയോജകമണ്ഡലം	: തലശ്ശേരി
പാർലമെൻ്റ് മണ്ഡലം	: വടകര
വിസ്തീർണ്ണം	: 11.98 ച കി മീ
താലൂക്ക്	: തലശ്ശേരി
ജില്ല	: കണ്ണൂർ
ജനസംഖ്യ	: 28415 (2011 സെൻസസ്)
പട്ടികജാതി ജനസംഖ്യ	: 543
സ്ത്രീ പുരുഷ അനുപാതം	: 1084:1000
ആകെ വാർഡുകൾ	: 17

1.1.1 പ്രകൃതി ദുരന്ത ചരിത്രം

2019 ആഗസ്റ്റ് 08 മുതൽ 13 വരെ പെയ്ത അതിതീവ്ര മഴ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 11,12,13,14 വാർഡുകളിലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ വെള്ളത്തിനടിയിലായി. ഒളവിലം രാമകൃഷ്ണ ഹൈസ്കൂളിൽ വെള്ളംകേറി മറ്റു വാർഡുകളിലും ചില പ്രദേശങ്ങൾ വെള്ളത്തിനടിയിലായി. ചൊക്ലി ടൗണിൽ നിന്നും വിവധ ഭാഗങ്ങളിലെക്കുള്ള ഗതാഗതം തടസ്സപ്പെട്ടു. ദിവസങ്ങളോളം വൈദ്യുതി വിതരണം അലക്ഷോലപ്പെട്ടു. വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ നാരായണൻപറമ്പ് ,എസ് യു എം സ്കൂളിൽ ദുരിതാശ്വാസകാമ്പ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ഗ്രമപഞ്ചായത്തിനു സാധ്യമായി. വിവധ കുടുംബങ്ങളിലെ 69 പേർ ഉണ്ടായിരുന്ന ക്യാമ്പിൽ മികച്ച സൗകര്യങ്ങളോടെക്കാൻ റവന്യൂ വകുപ്പ് ,വിവിധ സംഘടനകൾ സന്നദ്ധരാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകർ എന്നിവരുടെ കൂട്ടായ്മയുണ്ടാക്കാൻ നമുക്ക് സാധ്യമായി. ഇതേ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ ചെളിനിറഞ്ഞ് അലക്ഷോലമായ വാസ സ്ഥലങ്ങൾ ശുചിയാക്കാനും സാധിച്ചു.



1.2 ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

പഴയകാലത്തെ രാജാധികാരവും അധിനിവേശവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാന പ്രദേശമായ ചൊക്ലിക്ക് ഈ പേര് വന്നത് എന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ചവുക്കി ഹള്ളി അഥവാ ചുങ്കഗ്രാമം എന്നത് ലോപിച്ചിട്ടാണ് ഈ പേരുണ്ടായത്.

ഇന്നത്തെ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഇരുവഴിനാടിന്റെ ഒരു ഭാഗവും കുറുങ്ങോട്ട് നാടിന്റെ അല്പഭാഗവും ചേർന്നതാണ്. 1964 ല് മേനപ്രം, ഒളവിലം എന്നീ രണ്ട് വില്ലേജ് പഞ്ചായത്തുകൾ സംയോജിച്ച് ചൊക്ലി പഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമായി. 1979 ല് ചില പ്രദേശങ്ങളു് ന്യൂമാഹി പഞ്ചായത്തിലേക്ക് വിട്ടുനൽകികൊണ്ട് നിലവിലെ അതിർത്തികളോടുകൂടിയ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നിലവിൽവന്നു.

കേരള ഭാഷാ സാഹിത്യ ചരിത്രത്തിൽ ശ്രദ്ധയന്വനം അലങ്കരിക്കുന്ന ജർമ്മൻ പണ്ഡിതൻ ഡോക്ടർ ഹെർമൻ ഗുണ്ടർട്ടിനെ സംസ്കൃതവും, മലയാളവും പഠിപ്പിക്കുകയും മലയാളം-ഇംഗ്ലീഷ് നിഘണ്ടു തയ്യാറാക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്ത ഊരാച്ചേരി ഗുരുനാഥന്മാർ ജീവിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രാമമാണ് ചൊക്ലി. മലയാള ഭാഷയിൽ ആദ്യമായി ഇന്ത്യന് നാഷണൽ ക്രോൺഗ്രസ്സിന്റെ ചരിത്രമെഴുതിയ സ്വതന്ത്ര്യസമര സേനാനിയും സാഹിത്യകാരനുമായ മൊയ്താർത്ത് ശങ്കരൻ, ക്രോമസോമുകളുടെ കൂട്ടുകാരി എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന അതുല്യ ശാസ്ത്രപ്രതിഭ ജാനകിഅമ്മാൾ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളില് പ്രശസ്തരായവരുടെ ജന്മഭൂമിയും, കർമ്മ രംഗവുമായിരുന്നു ചൊക്ലി.

മയ്യഴിപ്പുഴ അതിരിട്ടു നിൽക്കുന്ന, തുളുവർക്കുന്ന് കോട്ടാലക്കുറുപ്പം, കാട്ടിക്കുറുപ്പം, ചുവന്നക്കുറുപ്പം, തലയുയർത്തി നിൽക്കുന്ന, പാലാഴിത്തോട് നിറഞ്ഞൊഴുകുന്ന കണ്ടലുകളും പന്നലുകളും അതിരാണിയും ഇളകിയാടുന്ന അത്യുപരിവുമായ പച്ചത്തുളും മാനത്തുകണ്ണിയും, ചിറ്റാ കൊണ്ടുറുപ്പം, പൂക്കൊണ്ടുറുപ്പം പൂള്ളുന്ന ഹരിത മനോഹരമായ ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെ കലവറയാണ് ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്.

സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പുതന്നെ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച മൂന്നു ഹൈസ്കൂളുകൾ നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്താണു ചൊക്ലി, ലോവർ പ്രൈമറി അപ്പർ പ്രൈമറി വിദ്യാലയങ്ങളും നവോത്ഥാന നായകരും, ദേശീയ പ്രസ്ഥാനവും ഉയർത്തിപ്പിടിച്ച വിദ്യാഭ്യാസ സംസ്കൃതിയുടെ ഉൽപ്പന്നമായി തന്നെ രൂപം കൊണ്ടവയാണ് ഡോ ബാബു രാജേന്ദ്രപ്രസാദ് സ്മാരകമന്ദിരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശ്രീനാരായണ ഗുരു വായനശാല, മൊയ്താർത്ത് ശങ്കരൻ സ്മാരക വായനശാല തുടങ്ങിയ സാംസ്കാരിക സ്ഥാപനങ്ങളും ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനെ സമ്പന്നമാക്കുന്നു.

1.3 വാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

വാർഡ് നമ്പർ	വാർഡിന്റെ പേര്	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജ്	ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഡിവിഷൻ	ഉൾപ്പെടുന്ന ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ
1	നിടുമ്പ്രം	ചൊക്ലി	നിടുമ്പ്രം	
2	നിടുമ്പ്രം	ചൊക്ലി	നിടുമ്പ്രം	

	വയലപീടിക			പന്യന്തർ
3	റജിസ്റ്റർ ഓഫീസ്	ചൊക്ലി	ചൊക്ലി	
4	മരാൻകണ്ടി	ചൊക്ലി	മേക്കൻ	
5	ആണ്ടിപീടിക	ചൊക്ലി	മേക്കൻ	
6	കുന്താളി പീടിക	ചൊക്ലി	മേക്കൻ	
7	കുറ്റിയിൽ പീടിക	ചൊക്ലി	മേക്കൻ	
8	മേക്കൻ	ചൊക്ലി	മേക്കൻ	
9	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	ചൊക്ലി	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	
10	മത്തിപ്പറമ്പ്	ചൊക്ലി	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	
11	നാരായണൻപറമ്പ്	ചൊക്ലി	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	
12	ഒളവിലം	ചൊക്ലി	ചൊക്ലി	
13	മേക്കരവീട്ടിൽ താഴെ	ചൊക്ലി	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	
14	കവിയൂർ ഈസ്റ്റ്	ചൊക്ലി	ചൊക്ലി	
15	കവിയൂർ	ചൊക്ലി	ചൊക്ലി	
16	ചൊക്ലി ടൗൺ	ചൊക്ലി	ചൊക്ലി	
17	നിടുമ്പ്രം ഇല്ലത്ത് പീടിക	ചൊക്ലി	നിടുമ്പ്രം	

1.4 ജനപ്രതിനിധികളുടെ വിവരങ്ങൾ

- ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ

1. വിജയൻ മാസ്റ്റർ ഇ : 9447519474

- ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർമാർ

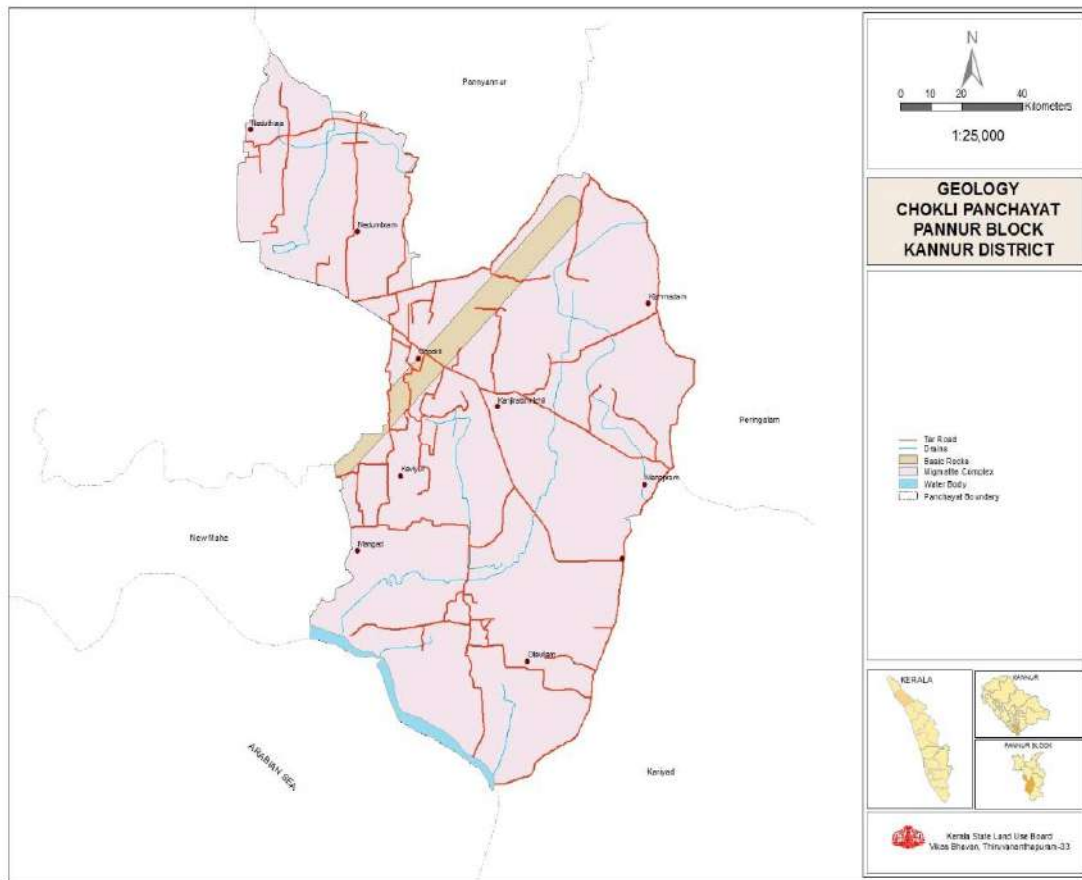
- ശ്രീനില ശ്രീജിത്ത് - മേക്കൻ : 9746918190
- ഖാലിദ് എ.കെ - കാഞ്ഞിരത്തിന് കീഴിൽ : 9562121222
- ഫൗസി എൻ എസ് - ചൊക്ലി
- നിഖിൽ കെ.കെ - വയലിൽ പീടിക : 9946831723

- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ

വാർഡ് നമ്പർ	വാർഡിന്റെ പേര്	അംഗങ്ങളുടെ പേര്	ഫോൺ നമ്പർ
1	നിടുമ്പ്രം	സതീന്ദ്രൻ പി.കെ	9895697652
2	നിടുമ്പ്രം വയലപ്പീടിക	പി.ടി.കെ ഗീത	9848959721
3	റജിസ്റ്റർ ഓഫീസ്	പ്രദീപ് കെ	9656185351
4	മരാൻകണ്ടി	എം സന്തോഷ്	9656745351
5	ആണ്ടിപ്പീടിക	ഷീജ പി.വി	9746020388
6	കുറുന്താളി പീടിക	ഉഷ എ	9847972070
7	കുറ്റിയിൽ പീടിക	കെ.പി ഷീനോജ്	9400206947
8	മേക്കൻ	കെ.സി ഷെറീന	9961568514
9	കാഞ്ഞിരത്തിൻ കീഴിൽ	സജിത എൻ.പി	8281581540
10	മത്തിപ്പറമ്പ്	മൊട്ടേമ്മൽ ഷാജി	9744318715
11	നാരായണൻപറമ്പ്	പി.പി രാമകൃഷ്ണൻ	7025836779
12	ഒളവിലം	കെ പ്രസന്ന	9946760247
13	മേക്കരവീട്ടിൽ താഴെ	എം.ഒ. ചന്ദ്രൻ	9446635486
14	കവിയൂർ ഊസ്റ്റ്	ശ്രീജ രവിന്ദ്രൻ	8590943879

15	കവിയൂർ വെസ്റ്റ്	റീത്ത വി.എം	9947251212
16	ചൊക്ലി ടൗൺ	നവാസ് പരത്തിൻറവിട	9447944446
17	നിടുമ്പ്രം ഇല്ലത്ത് പീടിക	രമ്യ സി കെ	8129629661

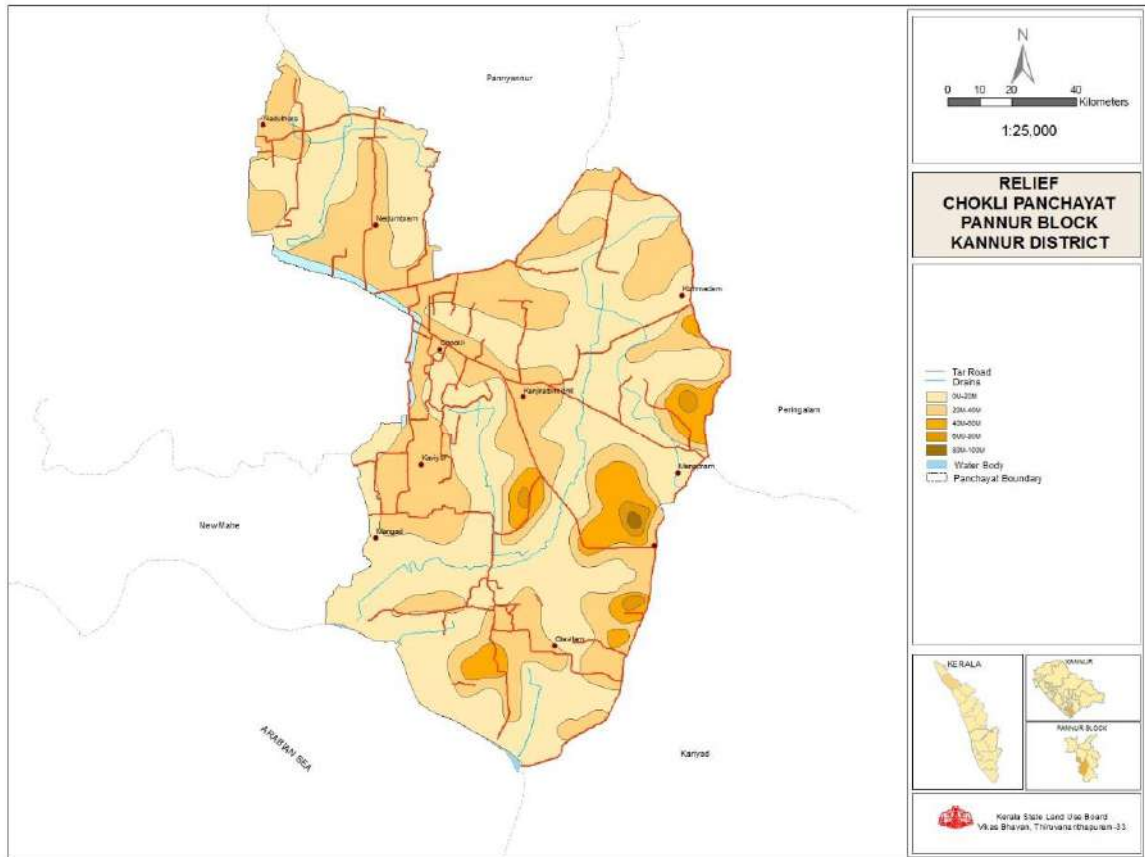
1.5 ഭൂവിജ്ഞാനീയം



ഭൂമി നിർമ്മിതമായിരിക്കുന്ന ഖര-ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള വസ്തുക്കളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ഭൂവിജ്ഞാനീയം. ഭൂമിയിലെ ഘടങ്ങളുടെ വിന്യാസം, ഘടന, ഭൗതിക സ്വഭാവം, ചലനം, ചരിത്രം എന്നിവയെക്കുറിച്ചും അവയുടെ രൂപവത്കരണം, ചലനം രൂപാന്തരം എന്നിവയ്ക്കിടയായ പ്രക്രിയകളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം ഭൂഘർഭശാസ്ത്രത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ചൊക്ലി പഞ്ചായത്തിൽ ബേസിക് റോക്ക്, മിഗ്മറ്റൈറ്റ് കോംപ്ലക്സ് എന്നീ രണ്ടു ശിലാവിഭാഗങ്ങളാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ബേസിക് റോക്കിൽ ഇരുമ്പ്, മഗ്നീഷ്യം, കാത്സ്യം, സിലിക്ക എന്നീ ധാതുക്കളാണ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ളത്. ഇവയിൽ 45 മുതൽ 50 ശതമാനം വരെ സിലിക്കയാണ്. അടുക്കുകളായി വിന്യസിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പാറകൂട്ടങ്ങളാണ് മിഗ്മറ്റൈറ്റ്, ഭൂരിഭാഗം ഭൂപ്രദേശവും മിഗ്മറ്റൈറ്റ് ശിലാവിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

1.6 ചരിവ് (ഉന്നതി)



ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഉപരി തലത്തിലുള്ള ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളെയാണ്. ഒരോ സ്ഥലത്തിന്റെയും ചരിവ് വിഭാഗങ്ങളെ രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ അവിടുത്തെ ചരിവിന്റെ മാനം, രൂപം, സങ്കീർണ്ണത, വ്യാപ്തി എന്നിവയെല്ലാം കണക്കിലെടുക്കാറുണ്ട്. ചരിവിന്റെ മാനം എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് പ്രസ്തുത ഉപരിതലം നിറപ്പായ പ്രതലവുമായി പരസ്പരം ചേടിക്കുമ്പോള് ഉണ്ടാകുന്ന കോണിന്റെ ഒരു രൂപമാണ്. രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള ഉയര വ്യത്യാസത്തെ ആ ബിന്ദുക്കള് തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റെ ശതമാനമായിട്ടാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. 100 മീറ്റർ അകലത്തിലുള്ള രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തമ്മില് ഒരു മീറ്ററിന്റെ ഉയര വ്യത്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ അത് 1% ചരിവായിട്ടാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരോ പ്രദേശത്തുമാണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് ചരിവിന്റെ സങ്കീർണ്ണതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. ഉപരിതലത്തിൽ ഏത് ദിശയിലേക്കാണ് ചരിവ് എന്നതാണ് ചരിവിന്റെ രൂപം കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ചെറു കുനുകളും ,നിമോന്നതങ്ങളും ചേർന്ന പ്രദേശമാണ്, നിലവിൽ നാമമാത്രമായി നെൽവയലുകളും ഉണ്ട്. ഒളവിലം പ്രദേശത്ത് തണ്ണീർ തടങ്ങൾ ഉണ്ട്. പഞ്ചായത്തിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങള് തുളുവർകുന്ന്, കോട്ടാലക്കുന്ന്, കാട്ടിക്കുന്ന്, ചുവന്നകുന്ന്, കുറ്റിപ്പുറം ക്ഷേത്രപരിസരം എന്നിവ മൂന്നു നീർത്തടങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.

നിടുമ്പ്രം നീർത്തടത്തിലെ ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം കുറ്റിപ്പുറം ക്ഷേത്ര പരിസരമാണ്. ഇല്ലിക്കൽ ,തോട്ടമ്മല് ഭാഗം വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന പ്രദേശവും വണ്ണാത്തിരോട് പരിസരം മൊയ്യാരത്ത്

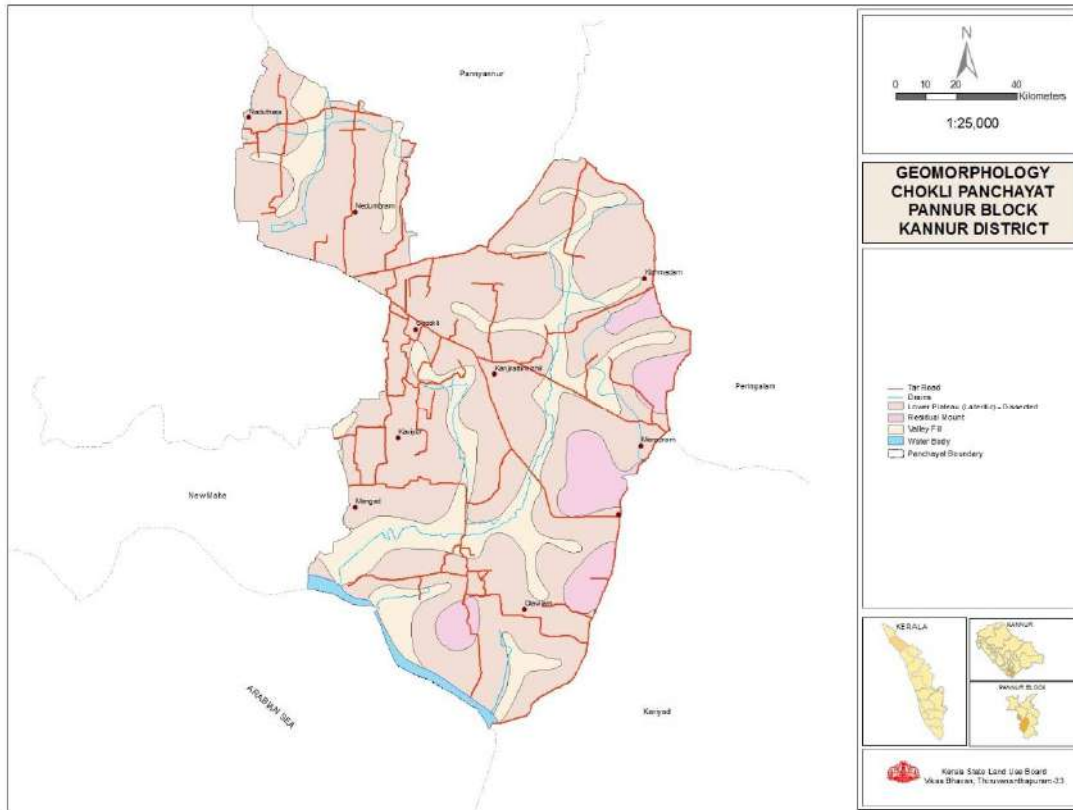
താഴെവയൽ എന്നിവ നെൽകൃഷി പ്രദേശവുമാണ്. വാളാട്ട് താഴെ, മറപ്പുര, ഇല്ലിക്കൽ, കാരാറത്ത് പരിസരം തുടങ്ങിയവ സമതല പ്രദേശങ്ങളുമാണ്.

കവിയൂർ നീർത്തടത്തിൽ ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശം മത്തിപറമ്പ് ,ഒളവിലം ഭാഗവും പൂക്കോം ഭാഗവുമാണ്. പൂക്കോം ഭാഗത്ത് ഇടത്തരം കുനം ,ഒളവിലം ഭാഗത്ത് ക്വാറി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന കുനുകളും ഉണ്ട്. വയൽ പ്രദേശങ്ങളു് കവിയൂർ ഒളവിലം വയലുകളും, പാത്തിക്കൽ പ്രദേശം ചതുപ്പു നിലങ്ങളുമാണ്.

പെരുമ്പ നീർത്തടത്തിൽ മോന്താൽ, പള്ളിക്കുനി, സേട്ടുമുക്ക് ചേമ്പ്രത്ത് ഭാഗം എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ ഉയർന്നു കിടക്കുന്നു. കോട്ടാലക്കുന്ന് ചെറിയകുന്ന് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പള്ളിക്കുനി ,നാരായണൻ പറമ്പ്, മോന്താലിന്റെ ചില പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ സമതല വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു. മോന്താൽ വയൽ, ചീനത്ത് വയൽ എന്നീ വയലുകളും ഉണ്ട്. മോന്താൽ വയലിന്റെ ഏറെക്കുറെ ഭാഗം ഉപ്പുവെള്ളം കയറി ചതുപ്പുനിലമായി മാറിയിട്ടുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തടം	ചെരിവ് ഹെക്ടർ			
		S1 (0 to 5)	S2 (5 to 10)	S3 (10 ന് മുകളിൽ)	ആകെ
1	നിടുമ്പ്രം	237.84	-	-	237.84
2	കവിയൂർ	661.12	136.16	90.12	806.40
3	പെരുമ്പ	133.12	13.28	7.36	153.76
ആകെ		1032.80	149.44	16.48	1198.00

1.7 ജിയോമോർഫോളജി



ഭൂമിയുടെ ഉപരിതല രൂപീകരണത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പഠനമാണ് ഭൂരൂപശാസ്ത്രം (ജിയോമോർഫോളജി) ശരാശരി സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തെ മലനാട്, ഇടനാട്, തീരപ്രദേശം എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് ഭൂമിശാസ്ത്ര മേഖലകളായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു.

ലഭ്യമായ രേഖകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 2 മീറ്റർ മുതൽ 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് നമ്മുടെ പഞ്ചായത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഉപരിതലത്തിലെ ഭൂപ്രദേശങ്ങളെ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം.

1. ചെങ്കൽ പീഠഭൂമി (LOWER PLATEAU – LATERITIC)
2. അവശിഷ്ടകണ് (RESIDENT MOUNT)
3. താഴ്വാരം (valley fill)
4. ജലാശയം (water body)

ചെറുകുന്നുകളെയും താഴ്വാരങ്ങളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന നിമ്നോന്നിതമായ ചെങ്കൽ പീഠഭൂമിയാണ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും രണ്ട് ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾക്ക് മധ്യേയായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും താഴ്ന്നതും ചെരിവിന്റെ തോത് കുറഞ്ഞതുമായ പ്രദേശങ്ങളാണ് താഴ്വരകൾ, ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതികൾ രണ്ടാംസ്ഥാനം താഴ്വരകൾക്കാണ്.

1.8 മൺതരം

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ പ്രധാനമായും ചെങ്കൽ മണ്ണാണ് ഉള്ളത്. വലിയതരികളോട് കൂടിയ പശിമരാശി മണ്ണ്, ചെറിയതരികളോട് കൂടിയ പശിമരാശി മണ്ണ്, ഇളം മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള വയൽമണ്ണ് എന്നിവയാണിവ .

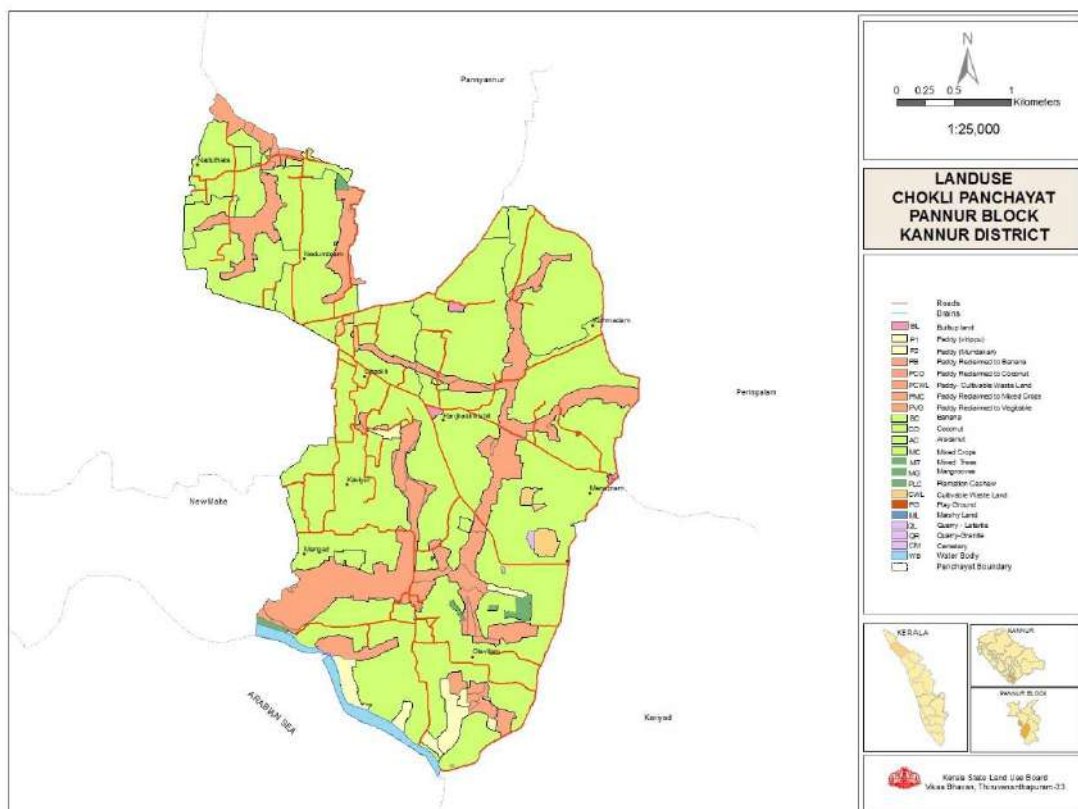
നിടുവ്രം നീർത്തട പ്രദേശത്ത് വെള്ളച്ചേരി മുതൽ കുറ്റിപ്രം ക്ഷേത്ര പരിസരം വരെ ചരൽമണ്ണ, നിടുവ്രം കാഞ്ഞിരാട്ട് പരിസരം, കാരാറത്ത് പരിസരം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ചെങ്കൽമണ്ണ, ശ്രീനാരായണമഠം പരിസരം പൂഴികലർന്ന മണ്ണുമാണുള്ളത്.

കവിയൂർ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് പാത്തിക്കൽ ഭാഗത്ത് കുത്ത ചെളിമണ്ണും (എക്കൽ) ഒളവിലം ഭാഗത്ത് ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണും, കൊളായിൻ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ വളമണ്ണും, മേനപ്രം ഭാഗത്ത് പൂഴിമണ്ണുമാണ്.

പെരുമ്പ നീർത്തടത്തിൽപെടുന്ന പള്ളിക്കുനി, പാത്തിക്കൽ ഭാഗത്ത് ചെങ്കൽമണ്ണ, സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ ചോപ്പ കലർന്ന ചരൽമണ്ണ, മോന്താൽ പുഴയോരങ്ങളിൽ എങ്കൽമണ്ണ കാണപ്പെടുന്നു.

1.9 ഭൂവിനിയോഗം

Map : 1

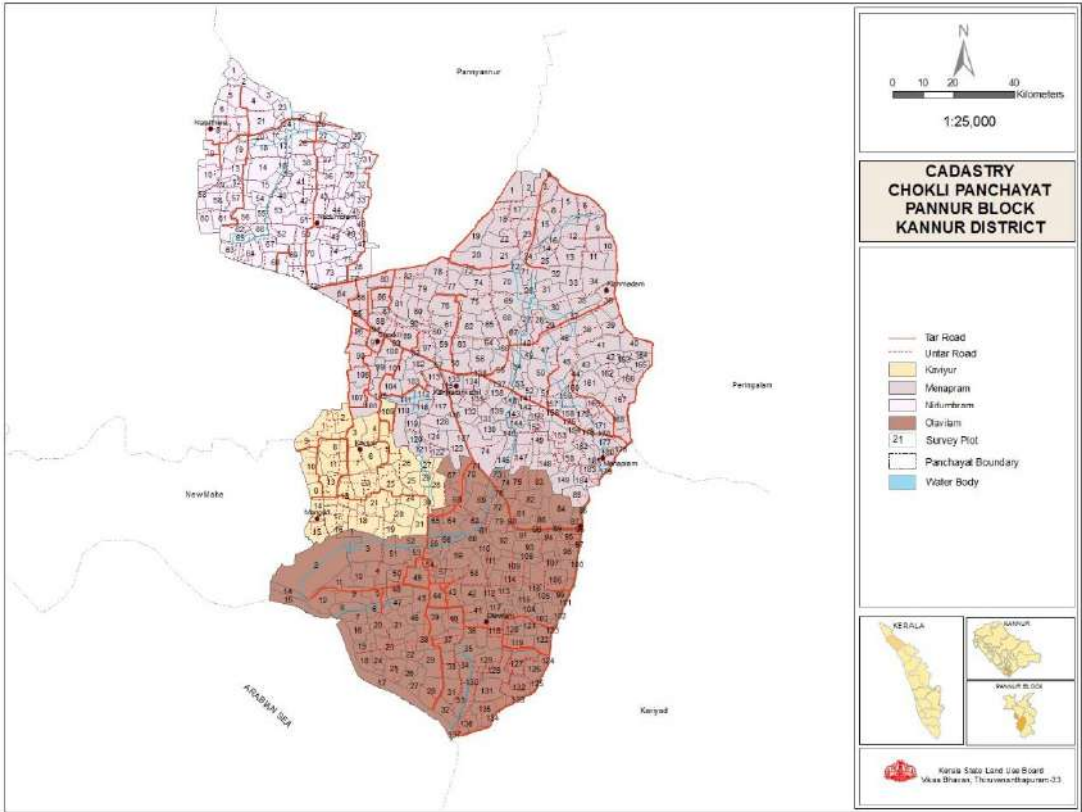


ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഭൂവിനിയോഗ രീതികൾ, അവയുടെ വിന്യാസം എന്നിവ പ്രതിപാതിക്കുന്ന മേഖലയാണ് ഭൂവിനിയോഗം. ലഭ്യമായ രേഖകൾ അനുസരിച്ച് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂവിനിയോഗത്തെ നിർമ്മിതി പ്രദേശങ്ങള്, കൃഷിഭൂമി, കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്, തരിശുഭൂമി, ചതുപ്പ് പ്രദേശങ്ങൾ, ജലാശയങ്ങൾ , എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം .

നിർമ്മിതി പ്രദേശങ്ങളിൽ മനുഷ്യനിർമ്മിത കെട്ടിടങ്ങൾ (വീട്, വ്യാവസായിക – വാണിജ്യ കെട്ടിടങ്ങൾ) ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സേവന സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതലായവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ 50% മിശ്ര വിള കൃഷിഭൂമിയാണ്. പിന്നീട് കൂടുതലായി ഉള്ളത് തെങ്ങുകൃഷിയാണ് ഇത് 20% വരും. നെൽപാടങ്ങൾ 90% വും നികത്തപ്പെട്ട കൃഷിയിടങ്ങളാകുകയും തുടർന്നു പുരയിടങ്ങളായി മാറുകയും ചെയ്തു. പച്ചക്കറി കൃഷി അടുക്കളത്തോട്ടങ്ങളിൽ മാത്രമായി ഒതുങ്ങി. ഇടവിള കൃഷികൾ നാമമാത്രമാണ് ഒരുകാലത്ത് ധാരാളമായി ഉണ്ടായിരുന്ന വാഴ ,മരിച്ചിനി എന്നിവ ഇപ്പോൾ വളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യമേറിയ കണ്ടൽക്കാടുകൾ നിലവില് 20 ഹെക്ടർ മാത്രമായി ചുരുങ്ങി. തരിശുരഹിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നിട്ടും ഇപ്പോൾ 26 ഹെക്ടർ ഭൂമി ശുദ്ധതരിശായി കിടക്കുന്നു എന്നതും, കൃഷിയോഗ്യ തരിശായി 16 ഹെക്ടർ ഭൂമിയുണ്ട് എന്നതും പ്രത്യേകം പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

Map : 2



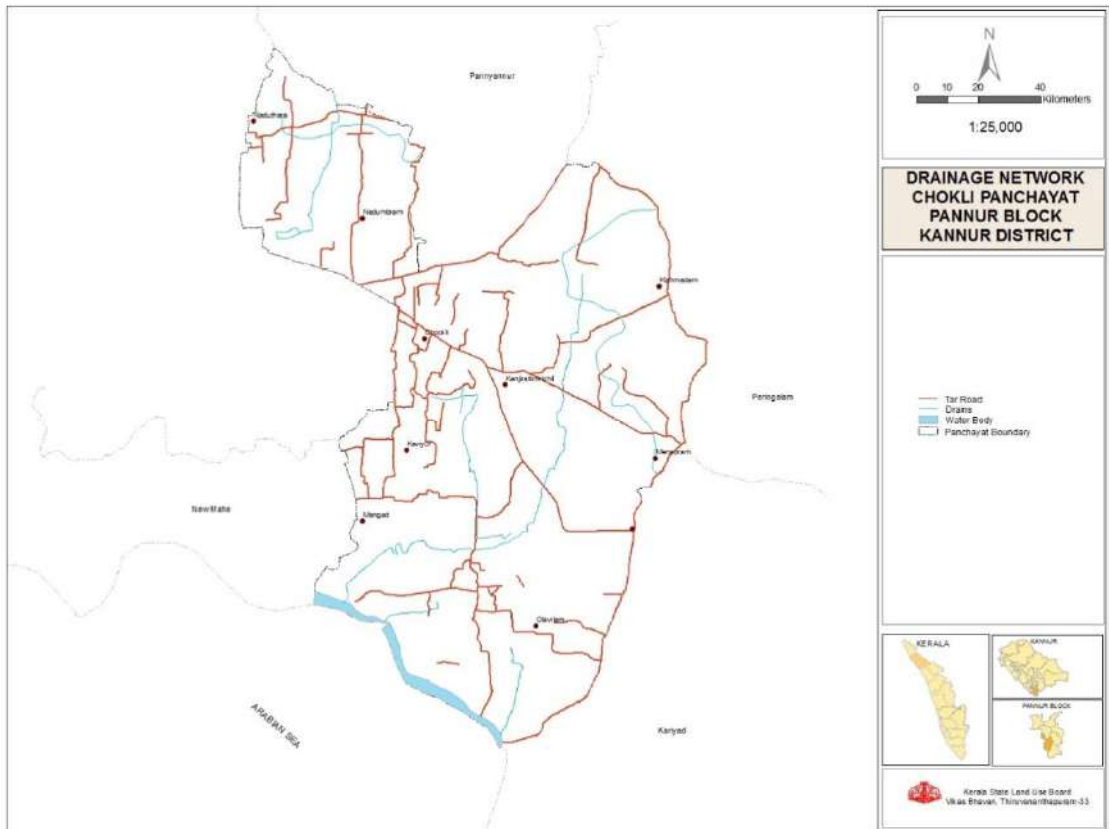
ഇരുപതുവർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് 400 ഹെക്ടറിൽ കൂടുതൽ ഉണ്ടായിരുന്നത് ഇപ്പോൾ 23 ഹെക്ടറായി ചുരുങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശം തന്നെ രൂക്ഷമായ മലിനീകരണത്തിനും കൈയ്യേറ്റത്തിനും വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവിടങ്ങളിലെ തനത് കണ്ടലുകളും, ഉപ്പട്ടികണ്ടലും, വിവിധതരം പന്നലുകളും വൈവിധ്യമാർന്ന അതിരാണിയും, അത്യപൂർവ്വമായ പച്ചത്തണ്ടും, പലതരം മാനത്തുകണ്ണികളും, ചിറ്റാരികൊഞ്ചനും വംശനാശഭീക്ഷണി നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. സസ്യ വൈവിധ്യങ്ങളില് പലതും എന്നെന്നേക്കുമായി നശിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

ഭൂവിനിയോഗം :- നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ

ക്രമ നമ്പർ	ഭൂവിനിയോഗം	കവിയൂർ നീർത്തടം	പെരുമ്പ നീർത്തടം	നിടുമ്പ്രം നീർത്തടം	ആകെ
1	ജലാശയങ്ങൾ	20.48	3.50	-	23.98
2	തെങ്ങ് + കവുങ്ങ്	6.72	25.44	10.80	42.96
3	മിശ്രവിള	312.80	48.50	187.60	584.9
4	വയൽനികത്തി വാഴ	12.16	-	-	12.16
5	വയൽനികത്തി തെങ്ങ്	53.44	8.16	5.92	6752
6	തെങ്ങ്	293.3	23.68	2.08	319.06
7	മിശ്രിതമരം	28.14	-	-	28.14
8	തെങ്ങ് + വാഴ	23.20	-	2.08	25.28
9	കണ്ടൽക്കാട്	12.96	-		12.96
10	കൃഷിയോഗ്യതരിശ്	4.32	8.16	3.92	16.4
11	തരിശ്	23.68	3.04		26.72
12	നിർമ്മിതികൾ	15.20	9.72		24.92
13	വയൽ നികുതി മിശ്രിത വിള		4.16		4.16
14	പച്ചക്കറി + വാഴ + മരച്ചിനി		19.40	2.56	21.92
15	തെങ്ങ് + കവുങ്ങ് + വാഴ			22.8	22.8
ആകെ		806.40	153.76	237.84	1197.92

1.10 ജലസ്രോതസ്സുകൾ

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന മയ്യഴിപ്പുഴയും, ചെറുതും വലുതുമായ തോടുകളും, ഒട്ടനവധി കുളങ്ങളും, അനേകം കിണറുകളും, തുലോംകുറവായ കുഴൽകിണറുകളുമാണ് ജലസ്രോതസ്സുകൾ.



കുളങ്ങളുടെയും തോടുകളുടെയും പട്ടിക താഴെചേർക്കുന്നു.

ക്രമ .നം	നീർത്തടം	തോടുകൾ	കുളങ്ങൾ
1	നിടുമ്പ്രം	02	08
2	കവിയൂർ	07	32
3	പെരുമ്പ	05	17

തോട്ടുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

1. നിടുമ്പ്രം നീർത്തടം

ക്രമ. നം	തോടിന്റെ പേര്	നീളം	വീതി
1	അച്ചമ്പത്ത് - ഇല്ലിക്കല് - കാരാറത്ത്	1975	50
2	ചെങ്ങവയൽ കാരാറത്ത് വണ്ണാത്തിതോട്	2250	2

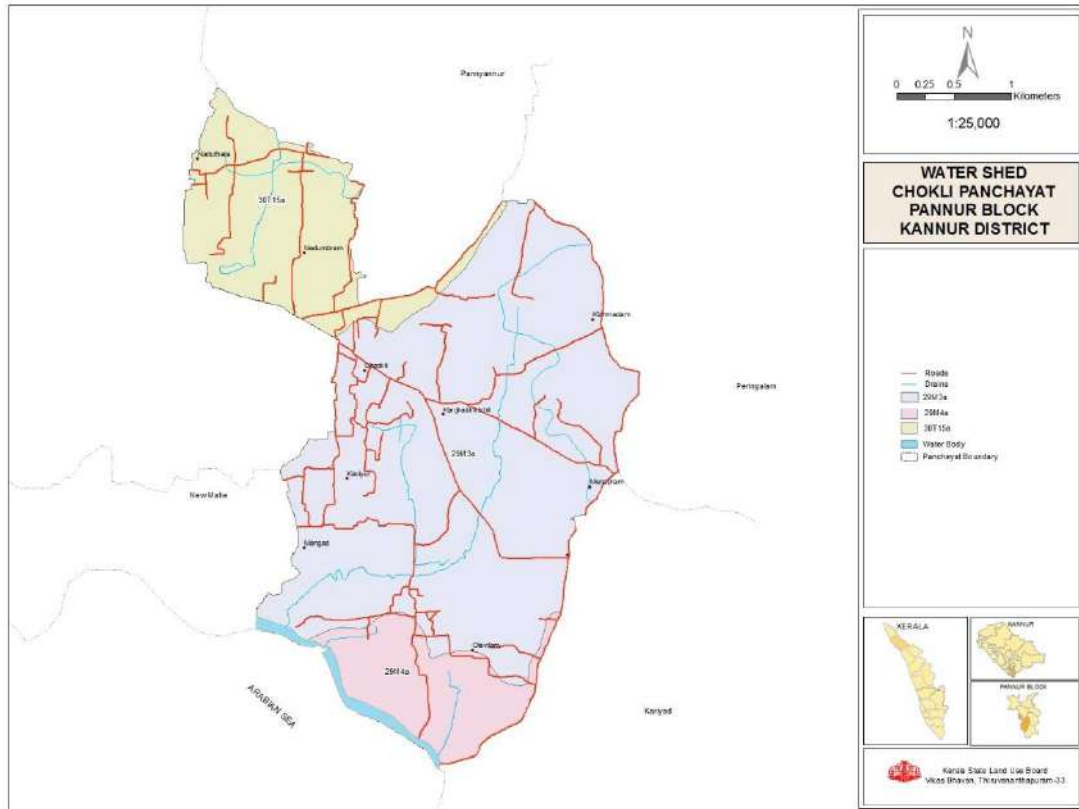
2. കവിയൂർ നീർത്തടം

ക്രമ. നം	തോടിന്റെ പേര്	നീളം	വീതി
1	പാത്തിക്കൽ - കൊളായിതോട്	5560	3
2	കനകമല കുറ്റിയിൽ പീടിക - മേക്കരവീട്ടില് താഴെ തോട്	1460	2.50
3	കണ്ണോത്ത് പള്ളി - പറന്നിക്കല് തോട്	1460	0.50
4	മുണ്ടയോട് തോട്	950	0.50
5	നാലുകുണ്ടി പള്ളി തോട്	680	0.25
6	ഉണ്ണികുനിയിൽ തോട്	800	0.25
7	കുറ്റിയിൽ പീടിക - പെട്ടിപ്പാലം തോട്	520	1.00

3. പെരുമ്പ നീർത്തടം

ക്രമ. നം	തോടിന്റെ പേര്	നീളം	വീതി
1	പാറാൻവീട് താഴെ തോട്	400	0.60
2	മോന്താൽ തോട്	800	0.50
3	ചീനത്തോട്	680	2.00
4	പള്ളിക്കുനി നീർച്ചാല്	740	2.00
5	വില്ല്യാരത്ത് താഴെ നീർച്ചാൽ	400	1.50

1.11 നീർത്തടങ്ങൾ

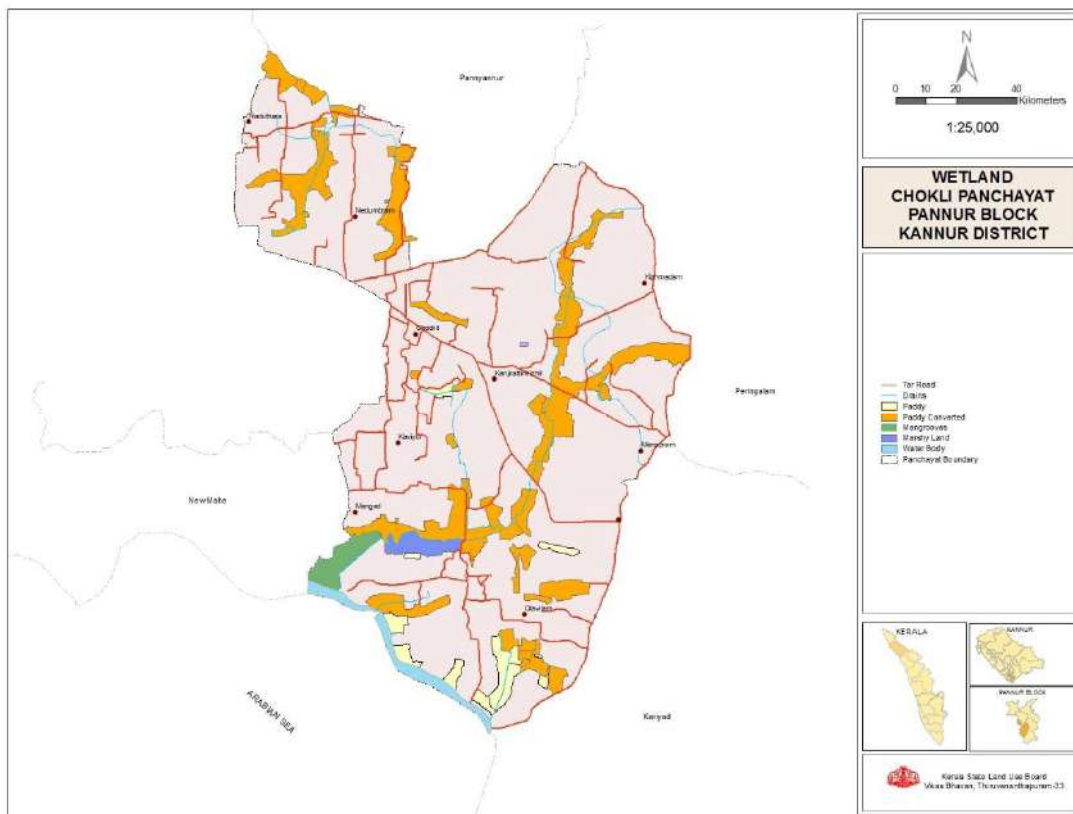


പൊതുവായ ഒരു പ്രത്യേക നദിയിലേക്കോ, ജലശായത്തിലേക്കോ, നീരോഴുക്ക് ഉള്ള പ്രദേശത്തിനെയാണ് നീർത്തടം അല്ലെങ്കിൽ വാട്ടർ ഷെഡ് എന്ന് പറയുന്നത്. ഒരു പ്രദേശത്ത് വീഴുന്ന മഴവെള്ളമോ, ഉറവുകളിൽ കൂടി വരുന്ന ജലമോ ഒഴുകി പൊതുവായ ഒരു ചാലിലോ, തോട്ടിലോ എത്തുകയും അവിടെ നിന്നും നദികളിൽ കൂടി സമുദ്രത്തിലേക്കോ, തടാകത്തിലേക്കോ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു നീർത്തട പ്രദേശത്തെ വലയം ചെയ്യുന്ന ഉയർന്ന ഭൂപ്രതലങ്ങളാണ് ആ നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകളായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരു നീർത്തടത്തിന്റെ സുസ്ഥിരമായ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനമായ വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, സസ്യസംവത്ത് എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയവും സൂക്ഷ്മ തലത്തിലുള്ളതുമായ അറിവ് ഒരു അഭിഭാഷ്യഘടകമാണ്. ഈ അടിസ്ഥാന വിഭവങ്ങളുടെ പരസ്പര ബന്ധവും വികസനവും തമ്മിൽ സംയോജിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം.

പാറൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ 3 നീർത്തടങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. നിടുമ്പ്രം നീർത്തടം (30T159) കവിയൂർനീർത്തടം (29M39) പെരുമ്പ നീർത്തടം (29M49) എന്നിവയാണിവ. നമ്മുടെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രണ്ടുനദികളുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശമാണ് എന്ന ഒരു പ്രത്യേകതയുണ്ട്, നിടുമ്പ്രം നീർത്തടം തലശ്ശേരി പുഴയെയും, കവിയൂർ, പെരുമ്പ എന്നീ നീർത്തടങ്ങൾ മയ്യഴി പുഴയുടെയും തടങ്ങളിലാണ്.

ക്രമ നമ്പർ	ക്രമ നമ്പർ	കോഡ്	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)
1	നിടുമ്പ്രം	(30 T 159)	237.84
2	കവിയൂർ	(29 M 39)	806.40
3	പെരുമ്പ	(29 M 49)	153.76
ആകെ			1198.00

1.12 തണ്ണീർതടങ്ങൾ



ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ കവിയൂർ ബണ്ട് റോഡ്, പാത്തിക്കൽ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് തണ്ണീർ തടത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥതയിൽ ആയതിനാൽ വ്യാപകമായി തണ്ണീർ തടങ്ങൾ ഇതിനകം നികത്തപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്നവ ചതുപ്പനിലങ്ങളിൽ ഉപ്പുകണ്ടൽ വളർന്നു നിൽക്കുന്നുണ്ട്.

വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന 11.56 ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള ഒളവിലം കൈക്കണ്ടവും സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥതയിലാണ്. ഇവയോടനുബന്ധിച്ചിട്ടുള്ള നദീമുഖത്തിനടുത്ത് നേരത്തെ ഉണ്ടായിരുന്ന VCB യ്ക്ക് പകരമായി റഹ്ലേറ്റർ കം ബ്രിഡ്ജ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ. ആരംഭിക്കാനിരിക്കുന്നു.

കുളങ്ങൾ

ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ചെറുതും വലുതുമായി 32 കുളങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവയിൽ പൊതു കുളങ്ങൾ നാമമാത്രമാണ്. സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള പല കുളങ്ങളും മണ്ണിടിഞ്ഞു വീണ് നാശോന്മുഖമാണ്. ഇവയൊന്നും മത്സ്യം വളർത്താനോ ജലസേചനത്തിനോ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നില്ല. ചെറിയതോതിൽ നവീകരിച്ചാൽ നീന്തൽ പഠനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നവ ഏറെയാണ്.

കുളത്തിന്റെ പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

കുളത്തിന്റെ പേര്	ഉടമസ്ഥത	ഉപയോഗം	ജലലഭ്യത
തൃക്കണ്ണാപുരംകുളം	പൊതു	ക്ഷേത്രം	ജൂൺ-മെയ്
പെരുമാൾമഠംകുളം	പൊതു	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
എളന്തോട്ടത്ത്കുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
നാലുകണ്ടിപള്ളിക്കുളം	പൊതു	പള്ളി	ജൂൺ-മെയ്
കവിയൂർകുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
നാവള്ളൂർകുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
ഇല്ലത്തുകുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
കഞ്ഞിമഠത്തിൽകുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
സെർക്കപൊയിൽകുളം	പൊതു	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
ബാവിലേരിക്കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
മുതൂർകുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
കണ്ണോത്ത് പള്ളിക്കുളം	പൊതു	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
പൊറക്കാട്ടുകുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
മേനപ്രം അമ്പലച്ചിറ	പൊതു	ക്ഷേത്രം	ജൂൺ-മെയ്
താത്തിലേരിക്കുളം	പൊതു	കുടിവെള്ളം	ജൂൺ-മെയ്
കീരാലിൽകുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
തോയാട്ട് കുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്
കായാവൂർ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
മുണ്ടയോട്ട്കാവ്ചിറ	പൊതു	ക്ഷേത്രം	ജൂൺ-മെയ്
ചക്കാട്ടുകുളം	പൊതു	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്

മത്തിപ്പറമ്പ് പാറക്കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
കേളോത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
വേങ്ങേരിതാഴെ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
പൊയ്യാപ്പുറത്ത് കുളം	പാതു	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
നെല്ലിയോട്ട് പുതിയവീട്ടിൽ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
മേക്കരവീട്ടിൽ താഴെ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
ആശാരീൻറവിടതാഴെ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
പെരുന്തോട്ടത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം	കുളി	ജൂൺ-മെയ്
കായക്കൽ കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
കണ്ടോത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം	ഇല്ല	ജൂൺ-മെയ്
പുതിയവീട്ടിൽ കുളം	സ്വകാര്യം	കുളി	ജൂൺ-മെയ്
താഴെ ചിറയിൽ കുളം	സ്വകാര്യം	കൃഷി	ജൂൺ-മെയ്

അദ്ധ്യായം : 2

2. രീതിശാസ്ത്രം

വിശദമായ വിവരശേഖരണമാണ് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിലെ നിർണ്ണായകമായ പ്രവർത്തനം. നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച പ്രാഥമിക വിവരങ്ങളോടൊപ്പം വിവിധ വകുപ്പുകൾ/ഏജൻസികൾ ലഭ്യമാക്കിയ വിവരങ്ങളും ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് 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 തയ്യാറാക്കൽ 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 ശീൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ച് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച നടത്തുകയും ചെയ്തു.

2.2 വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും

ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന വിവരങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉറപ്പാക്കി ഇതുപയോഗിച്ച് ജല ബഡ്ജറ്റ് 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)

Xi = 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)

ഭൂവിനിയോഗത്തെ 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 =	$(C_F \times A_F) + (C_A \times A_A) + (C_B \times A_B) + (C_I \times A_I)$
	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 = പാർപ്പിടാവശ്യനപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_B = പാർപ്പിടാവശ്യനപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_I = വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_I = വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

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

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

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 റീചാർജ്ജിംഗ് = $0.06 \times A \times R$

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

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

ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗിന്റെ 90 % നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാനാകും

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഭൂജലം

= ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗ് $\times 0.9$

2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജലവിതരണം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു പുറത്തുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളിൽ നിന്നോ കുടിവെള്ളപദ്ധതികളിൽ നിന്നോ ജലം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും ഇവിടെനിന്നും പുറത്തേയ്ക്ക് ഏതെങ്കിലും ജലസേചന പദ്ധതിയുടെയോ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടേയോ 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 പുറത്തേയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കിയ ജലം

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയും 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 കൃഷിഭവനിൽനിന്നാണ് 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.

$$\text{ജലസേചന ആവശ്യം} = \frac{C_A \times E_{Tc}}{\text{Efficiency } (\mu)}$$

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

E_{Tc} = Crop Evapotranspiration

μ = കാര്യക്ഷമത

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

$E_{Tc} = E_{T0} \times K_c$

E_{T0} = Evapotranspiration

K_c = വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient)

Reference crop Evapotranspiration (E_{T0}) for different agro-ecological units (mm/decade)

മാസം	ദശദിനം	E_{T0}
ജൂൺ	1	38
	2	35
	3	35
ജൂലൈ	1	35
	2	35
	3	35
ആഗസ്റ്റ്	1	35
	2	36
	3	37

സെസ്സംബർ	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	

2	മരച്ചീനി	0.3	0.8	0.3	FAO (1998)
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 ദിവസത്തേയും ഓരോ വിളകൾക്കും വേണ്ട ജല ആവശ്യം കണ്ടുപിടിച്ച ശേഷം അവയെല്ലാം ഒന്നിച്ച് കൂട്ടി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ഓരോ 10 ദിവസത്തേയും 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 സ്ഥാപനത്തിന് 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 ദിവസത്തേയും 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.

അദ്ധ്യായം 3

3.1 പൊതു വിവരങ്ങൾ

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം			
1		പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
2		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	11.98
3		ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	28415
		ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	522
4		ഭൂവിനിയോഗം	
4	1	വനം (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	5.68
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	4.86
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്തതരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.98
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായതരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.1
4	7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.26

3.2 ജലലഭ്യത

3.2.1 മഴ ലഭ്യത

മാസം		ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	182.56
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	306.82
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	299.08
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	306.66
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	403.28
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	301.16
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	329.74
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	185.48

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	144.04
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	121.48
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	176.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	63.92
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	113.36
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	109.38
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43.34
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	32.96
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52.1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	18.46
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	8.24
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	5.78
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.6
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	2.36
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1.44
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	3.3
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	7.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	7.68
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.8
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	12.12
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	27
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35.66
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53.78
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	106.38
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	117.22
ആകെ		3580.56

3.2.2 ആകെ ജല ലഭ്യത

മാസം		ഉപരിതല ജല ലഭ്യത	ഭൂതല ജല ലഭ്യത	ജല അകത്തേക്ക് പുറത്തേക്ക്	ആകെ ജല ലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	711562.8341	118101.7152	0	829665
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1195890.166	198487.9944	0	1394378
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1165722.022	193480.8336	0	1359203
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1195266.535	198384.4872	0	1393651
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1571861.633	260889.8976	0	1832752
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1173829.224	194826.4272	0	1368656
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1285225.29	213315.4008	0	1498541
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	722944.0976	119990.7216	0	842935
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	561423.6997	93182.3568	0	654606
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	473491.7456	78587.8416	0	552080
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	688254.6299	114233.1336	0	802488
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	249140.5366	41351.1264	0	290492
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	441842.4785	73334.8512	0	515177
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	426329.6603	70760.1096	0	497090
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168926.0146	28037.5128	0	196964
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	128467.9613	21322.4832	0	149790
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	203069.8053	33704.532	0	236774
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	71951.41278	11942.1432	0	83894
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	32116.99032	5330.6208	0	37448
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	22528.66554	3739.1976	0	26268
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	2338.6158	388.152	0	2727
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	9198.55548	1526.7312	0	10725
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	779.5386	129.384	0	909
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	5612.67792	931.5648	0	6544
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	12862.3869	2134.836	0	14997
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29622.4668	4916.592	0	34539
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	29934.28224	4968.3456	0	34903
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	3118.1544	517.536	0	3636
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	47240.03916	7840.6704	0	55081
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	105237.711	17466.84	0	122705
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	138991.7324	23069.1672	0	162061

മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	209617.9295	34791.3576	0	244409
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	414636.5813	68819.3496	0	483456
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	456887.5735	75831.9624	0	532720

ആകെ

16272260

3.3 ജല ആവശ്യം

3.3.1 ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
28415	135	38360.25

3.3.2 വാണിജ്യം

	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	12	50	600	6
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	3	150	450	4.5
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	0	350	0	0
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	0	750	0	0
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	0	1500	0	0
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0	3500	0	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
8	ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ			0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
				ആകെ	10.5

3.3.3 വ്യവസായം

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
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	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
			ആകെ		0

3.3.4 കൃഷി

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം/ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി		ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾ (ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾക്കനേതെ '1' എന്നും ആവശ്യമില്ലാത്ത മാസങ്ങൾക്കനേതെ '0' എന്നും രേഖപ്പെടുത്തുക											
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്	ഹെക്ടറിൽ	ചതുരശ്രമീറ്ററിൽ	ജൂൺ	ജൂലൈ	ആഗസ്റ്റ്	സെപ്റ്റംബർ	ഒക്ടോബർ	നവംബർ	ഡിസംബർ	ജനുവരി	ഫെബ്രുവരി	മാർച്ച്	ഏപ്രിൽ	മെയ്
		അളവ്/ഹെക്ടറിൽ																
		സീസണൽവിളകൾ																
5	1	നെല്ല് (ഒരിപ്പ)	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	നെല്ല് (ഇരിപ്പ)	0	0		0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	3	നെല്ല് (മുന്നം വിള)	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	മരച്ചീനി	0.4	0.4		0.08	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	5	പച്ചക്കറികൾ	5	5		5	50000	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
5	6	വാഴ	6	4		6	60000	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
5	7	മുളക്	1	0		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
5	8	ഇഞ്ചി	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	മഞ്ഞൾ	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	10	ചേന	0.5	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	ചേമ്പ്	0.2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		സ്ഥിരംവിളകൾ																
5	14	തെങ്ങ്	520	220		104	1040000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	15	കമുക	10	5		2	20000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	16	മാവ്	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1

5	17	കുരുമുളക്	4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	18	റബ്ബർ	0.4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	19	കാപ്പി	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5		മറ്റുവിളകൾ(ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)				0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	20	കശുമാവ്	2	2		0.4	4000	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	21	ജാതിക്ക	0.1	0.1		0.02	200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	22					0	0												
5	23					0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

3.3.5 മൃഗം പരിപാലനം

	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/ പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിനആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/ കാള	465	250	116250	1162.5
2	എരുമ	12	250	3000	30
3	ആട്	268	2	536	5.36
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	210	0.5	105	1.05
6	മുയൽ	22	0.05	1.1	0.011
7	കോഴി	8000	0.2	1600	16
8	മറ്റുമൃഗങ്ങൾ			0	0
9	പൂച്ച	100	0.1	10	0.1
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13	മറ്റുപക്ഷികൾ				
14	താറാവ്	75	1	75	0.75
15	അലങ്കാര പക്ഷികൾ	400	0.1	40	0.4
16	പ്രാവ്	150	0.1	15	0.15
17				0	0
			ആകെ	121632	1216.321

3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	1	100	100	1
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	35	600	21000	210
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	23	3000	69000	690
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	2	7500	15000	150
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	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
				ആകെ	1201

3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ)

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	120	100	12000	120
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	36	600	21600	216
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	52	3000	156000	1560
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3	7500	22500	225
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	6	15000	90000	900
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
					ആകെ

3.3.8 വിനോദ സഞ്ചാര ആവശ്യങ്ങൾ

മാസം	വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം	പ്രതിദിനആവശ്യം (ലി)	ആകെ പ്രതിദിനആവശ്യം (ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
ജൂൺ	50	135	6750	67.5
ജൂലൈ	75	135	10125	101.25
ആഗസ്റ്റ്	120	135	16200	162
സെപ്റ്റംബർ	120	135	16200	162
ഒക്ടോബർ	100	135	13500	135
നവംബർ	80	135	10800	108
ഡിസംബർ	120	135	16200	162
ജനുവരി	110	135	14850	148.5
ഫെബ്രുവരി	100	135	13500	135
മാർച്ച്	50	135	6750	67.5
ഏപ്രിൽ	320	135	43200	432
മെയ്	380	135	51300	513

3.3.9 ജല ആവശ്യം കൃഷി

ജല ആവശ്യം										മറ്റുവിളകൾ										മറ്റുവിളകൾ					ആകെ
മാസം		നെല്ല് (1)	നെല്ല് (2)	നെല്ല് (3)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ	മുളക്	ഇഞ്ചി	മഞ്ഞൾ	ചേന	ചേമ്പ്	4	5	തെങ്ങ്	കമുക്	മാവ്	കുരുമുളക്	ഓബ്ലർ	1	കശുമാവ്	ജാതിക്ക	#	#	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	സം																								
ആ ഡ്	ആദ്യ തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാം തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാ നതെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ഒ ക്ടോ ബർ	ആദ്യ തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287
	രണ്ടാം തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
	അവസാ നതെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	30800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2880	144	0	33824
ഒ ക്ടോ ബർ	ആദ്യ തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	30030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2808	140	0	32978
	രണ്ടാം തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
	അവസാ നതെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
ന വം ബർ	ആദ്യ തെരുവ തൂണി സം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133

ര	സം																								
	രണ്ടാം തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287
	അവസാ നതെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287
ഡീ സം ബ ർ	ആദ്യ തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	27720	37 58 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2592	130	0	68026
	രണ്ടാം തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	27720	37 58 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2592	130	0	68026
	അവസാ നതെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	29260	39 67 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	71805
ജ ന വ രി	ആദ്യ തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	29260	39 67 2	0	0	0	0	0	0	0	59280 0	1428 8	0	0	0	0	0	2736	137	0	678893
	രണ്ടാം തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	30800	41 76 0	0	0	0	0	0	0	0	62400 0	1504 0	0	0	0	0	0	2880	144	0	714624
	അവസാ നതെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	31570	42 80 4	0	0	0	0	0	0	0	63960 0	1541 6	0	0	0	0	0	2952	148	0	732490
ഫെ ബ്രു വ രി	ആദ്യ തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	34650	46 98 0	0	0	0	0	0	0	0	70200 0	1692 0	0	0	0	0	0	3240	162	0	803952
	രണ്ടാം തെപ ഇടിവ സം	0	0	0	0	37730	51 15 6	0	0	0	0	0	0	0	76440 0	1842 4	0	0	0	0	0	3528	176	0	875414

	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40040	54 28 8	0	0	0	0	0	0	0	0	81120 0	1955 2	0	0	0	0	3744	187	0	929011
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40810	55 33 2	0	0	0	0	0	0	0	0	82680 0	1992 8	0	0	0	0	3816	191	0	946877
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40040	54 28 8	0	0	0	0	0	0	0	0	81120 0	1955 2	0	0	0	0	3744	187	0	929011
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	36960	50 11 2	0	0	0	0	0	0	0	0	74880 0	1804 8	0	0	0	0	3456	173	0	857549
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	368. 5	37730	51 15 6	0	0	0	0	0	0	0	0	76440 0	1842 4	0	0	0	0	3528	176	0	875783
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	353. 4	36190	49 06 8	0	0	0	0	0	0	0	0	73320 0	1767 2	0	0	0	0	3384	169	0	840037
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	345. 9	35420	48 02 4	0	0	0	0	0	0	0	0	71760 0	1729 6	0	0	0	0	3312	166	0	822164
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	330. 9	33880	45 93 6	0	0	0	0	0	0	0	0	68640 0	1654 4	0	0	0	0	3168	158	0	786417
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	323. 4	33110	44 89 2	0	0	0	0	0	0	0	0	67080 0	1616 8	0	0	0	0	3096	155	0	768544
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	300. 8	30800	41 76 0	0	0	0	0	0	0	0	0	62400 0	1504 0	0	0	0	0	2880	144	0	714925

3.4 ആകെ ജല ആവശ്യം

മാസം		ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	67.5	43876.571
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	67.5	43876.571
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	67.5	43876.571
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	101.25	43910.321
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	101.25	43910.321
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	101.25	43910.321
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	162	43971.071
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	162	43971.071
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.321	0	1201	3021	162	43971.071
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.321	0	1201	3021	162	50228.511
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.321	0	1201	3021	162	50397.631

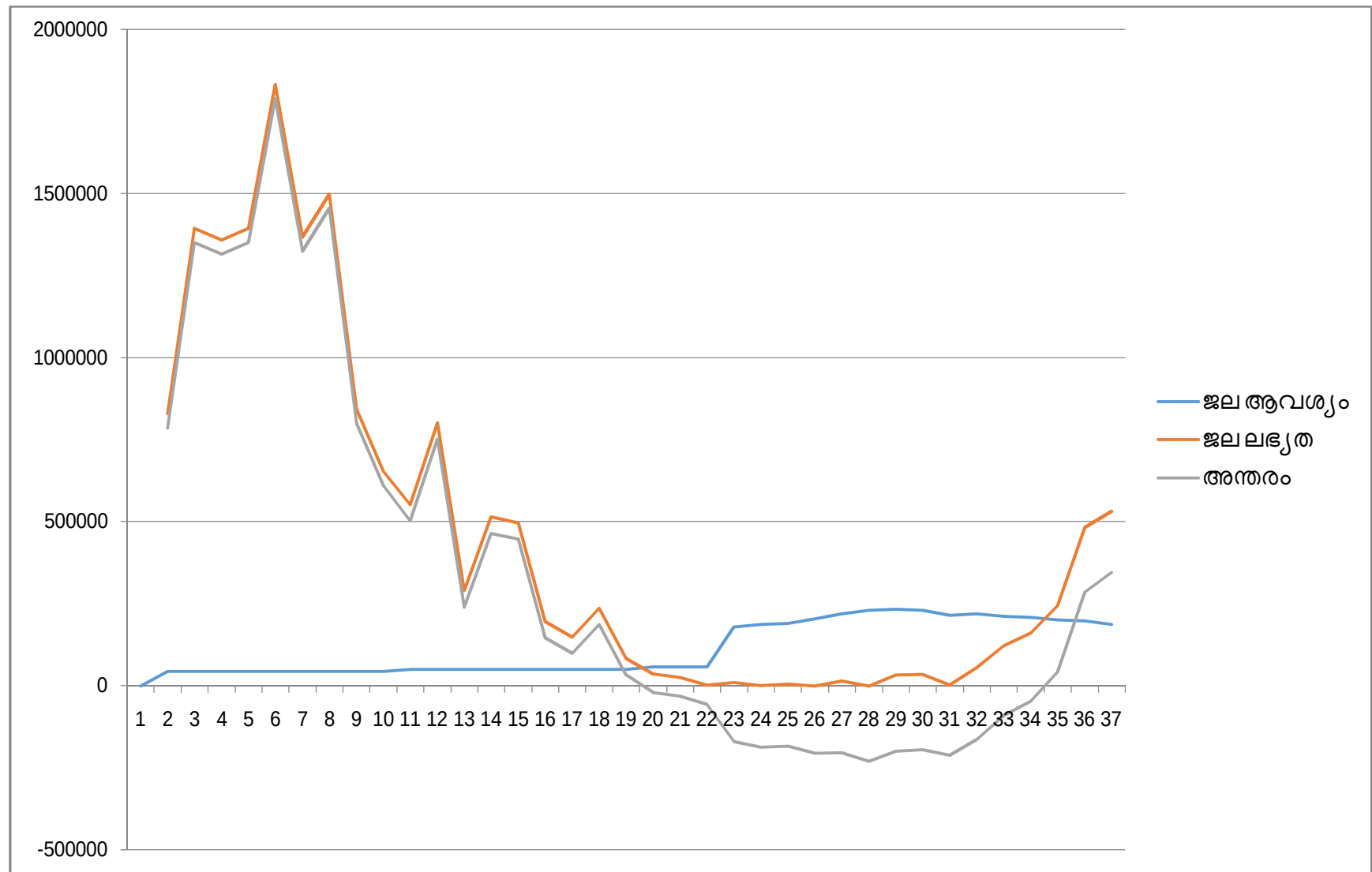
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6764.8	1216.321	0	1201	3021	162	50735.871
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6595.68	1216.321	0	1201	3021	135	50539.751
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.321	0	1201	3021	135	50370.631
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.321	0	1201	3021	135	50370.631
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.321	0	1201	3021	108	50343.631
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.321	0	1201	3021	108	50174.511
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.321	0	1201	3021	108	50174.511
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	13605.12	1216.321	0	1201	3021	162	57576.191
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	13605.12	1216.321	0	1201	3021	162	57576.191
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	14360.96	1216.321	0	1201	3021	162	58332.031
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	135778.6	1216.321	0	1201	3021	148.5	179736.13
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	142924.8	1216.321	0	1201	3021	148.5	186882.37
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	146497.9	1216.321	0	1201	3021	148.5	190455.49
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	160790.4	1216.321	0	1201	3021	135	204734.47
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	175082.9	1216.321	0	1201	3021	135	219026.95
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	185802.2	1216.321	0	1201	3021	135	229746.31

മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	189375.4	1216.321	0	1201	3021	67.5	233251.93
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	185802.2	1216.321	0	1201	3021	67.5	229678.81
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	171509.8	1216.321	0	1201	3021	67.5	215386.33
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	175156.6	1216.321	0	1201	3021	432	219397.65
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	168007.3	1216.321	0	1201	3021	432	212248.4
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	164432.7	1216.321	0	1201	3021	432	208673.78
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	157283.5	1216.321	0	1201	3021	513	201605.53
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	153708.8	1216.321	0	1201	3021	513	198030.9
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	142985	1216.321	0	1201	3021	513	187307.03
		1380969	378	2554548	43787.556	0	43236	108756	6581.25	4138256.1

3.5 ജല ബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ		
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	829664.5493	785787.978
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	1394378.161	1350501.59
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	1359202.856	1315326.285
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1393651.023	1349740.702
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1832751.531	1788841.21
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1368655.651	1324745.33
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	1498540.691	1454569.62
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	842934.8192	798963.748
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	654606.0565	610634.986
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50228.511	552079.5872	501851.076
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50397.631	802487.7635	752090.133
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50735.871	290491.663	239755.792
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50539.751	515177.3297	464637.579
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50370.631	497089.7699	446719.139
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50370.631	196963.5274	146592.896
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50343.631	149790.4445	99446.813
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50174.511	236774.3373	186599.826
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50174.511	83893.55598	33719.045
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	57576.191	37447.61112	-20128.58

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	57576.191	26267.86314	-31308.328
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	58332.031	2726.7678	-55605.263
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	179736.13	10725.28668	-169010.844
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	186882.37	908.9226	-185973.448
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	190455.49	6544.24272	-183911.248
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	204734.47	0	-204734.471
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	219026.95	14997.2229	-204029.728
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	229746.31	0	-229746.311
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	233251.93	34539.0588	-198712.872
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	229678.81	34902.62784	-194776.183
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	215386.33	3635.6904	-211750.641
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	219397.65	55080.70956	-164316.937
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	212248.4	122704.551	-89543.848
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	208673.78	162060.8996	-46612.875
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	201605.53	244409.2871	42803.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	198030.9	483455.9309	285425.028
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	187307.03	532719.5359	345412.505
		4138256.1	16272259.52	12134003.46



അദ്ധ്യായം 4

തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ

ജല ബജറ്റ് അവതരണത്തെ തുടർന്ന് സജീവമായ ചർച്ച നടന്നു. ചില സംശയങ്ങളും ഉന്നയിക്കപ്പെട്ടു. ഇറിഗേഷൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, കെ പി സജീന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ, ലത കാണി എന്നിവർ സംശയ നിവാരണം നടത്തി. മഴയായി ധാരളം ശുദ്ധജലം ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടെങ്കിലും വേനൽ കാലത്ത് കുടിവെള്ള ലഭ്യത കുറയുന്നത് വലിയ വെല്ലുവിളിയായി യോഗം വിലയിരുത്തി. ചർച്ചയിൽ ഉന്നയിക്കപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ യോഗാധ്യക്ഷൻ ക്രോഡീകരിച്ചു. അവ തുടർപ്രവർത്തനങ്ങളായി താഴെ ചേർക്കുന്നു.

1. തുലാ വർഷം കഴിഞ്ഞ ഉടൻ ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ തോടുകളിലും 50 മീറ്റർ ഇടവിട്ട് കുറ്റിയും, നാട്ടയും ഉപയോഗിച്ച് ചെറിയ തടയണകൾ നിർമ്മിക്കണം. അതതു പ്രദേശത്തെ വീട്ടുകാർ മുൻകൈയെടുത്ത് ജനകീയമായി ഇത് നിർവ്വഹിക്കപ്പെടണം.
2. കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജലസേചന കാര്യങ്ങൾ മുതിർന്ന കർഷകരെ വിളിച്ച് ചേർത്ത് ചർച്ച ചെയ്യണം.
3. ജലക്ഷാമം നേരിടുന്ന പ്രദേശത്തെ എല്ലാ തുറന്ന കിണറുകളും റീച്ചാർജ്ജ് ചെയ്യണം.
4. പുതിയ കെട്ടിടങ്ങളോട് ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന ഭൂഗർഭ ജല റീച്ചാർജിങ്ങ് സംവിധാനം പെർമിറ്റ് നിൽക്കിയതിനു ശേഷവും തുടരുന്നുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം.
5. ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും മഹാത്മാ ഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തോഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമായി സഹകരിച്ച് നടപ്പാക്കണം.
6. പഞ്ചായത്തിലെ തോടുകളുടെ വിവരങ്ങൾ വില്ലേജ് ഓഫീസ് രേഖകളും, ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളും ശേഖരിച്ച് പരിശോധിച്ച് കൈയേറ്റം ഉണ്ടെങ്കിൽ ഒഴിപ്പിക്കണം.
7. പഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാന തോടായ പാലാഴി തോട് പൂർണ്ണമായും നവീകരിക്കണം.
8. നിടുമ്പ്രം നീർത്തടത്തിലെ വണ്ണാത്തിതോട് ആഴം കൂട്ടി പാർശ്വഭിത്തി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം.
9. വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ നിന്ന് മഴവെള്ളം നേരിട്ട് നിരത്തിലേക്ക് ഒഴുക്കുന്നത് തടയാനും, പറമ്പുകളിൽ വരമ്പ് നിർമ്മിക്കാനും കർക്കിടകക്കൊത്ത് വർഷാവർഷം നടത്താനും ബോധവൽക്കരണം നടത്തണം.
10. വെള്ളപ്പൊക്ക സാധ്യത ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരോ മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പും ജല നിർഗമന വഴികൾ ശുചീകരിക്കണം.
11. ജല ബജറ്റിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ അവതരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, ഗ്രാസഭ, വിദ്യാലയങ്ങൾ, സന്നദ്ധസംഘടനകൾ എന്നിവ വഴി ജല സാക്ഷരതയ്ക്കായി നിരന്തര ബോധവൽക്കരണം നടത്തണം.
12. ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലെ പഴശ്ശി ഇറിഗേഷൻ കനാൽ പരിപാലിക്കപ്പെടാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടത്തുക.
13. പഞ്ചായത്തിൽ ശുദ്ധീകരിക്കാൻ ശേഷിക്കുന്ന ഏതാനും പൊതു കിണറുകൾ പരിപാലിക്കുക.

14. പൊതു കളങ്ങൾ ശുദ്ധീകരിച്ച് കുടിവെള്ളത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ മെച്ചപ്പെടുത്തണം. ഒരു വാർഡിൽ ഒരു കളമെങ്കിലും ഇത്തരത്തിൽ മാറ്റി എടുക്കാൻ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ നടപടിയുണ്ടാവണം.
15. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് ധാരാളം ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജല ലഭ്യത കുറഞ്ഞ മാർച്ച് മുതൽ മെയ് മാസം അവസാനം വരെ നിയമം വഴി നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയണം.
16. ജല ഗുണത ഉറപ്പുവരുത്താനായി രാമവിലാസം ഹയർസെക്കന്ററി സ്കൂൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ജല പരിശോധനാലാബ് സജ്ജമാക്കണം.
17. ഇ-കോളി, കോളിഫോം ബാക്ടീരിയകൾ കിണർ ജലത്തിൽ പെരുകുന്നത് തടയാൻ പഴയ ഒറ്റകുഴി കളസ് ടാങ്കുകൾ മാറ്റി സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള ധനസഹായം പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം.
18. ഗ്രേ-വാട്ടർ ശുദ്ധീകരിക്കാനുതകുന്ന സോക്കേജ്പിറ്റ് എല്ലാ കെട്ടിടങ്ങളോടനുബന്ധിച്ചും ഉണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
19. വീട്ടുകിണറുകൾ സ്ഥിരജലവിതാനംവരെ സിമന്റ്, പൂശി ശുചിത്വ കിണറുകളാക്കി മാറ്റുക.
20. യഥാർത്ഥത്തിൽ ജലബജറ്റ് വ്യക്തി, കുടുംബം എന്ന ക്രമത്തിൽ ആരംഭിക്കണം. ഇല്ലായെങ്കിൽ നാം വലിയ വില കൊടുക്കേണ്ടിവരും എന്നകാര്യം സമൂഹത്തെ ബോധ്യപ്പെടുത്തണം.
21. ജല ദുരുപയോഗം തടയാൻ ആവശ്യമായ പ്രവർത്തന പരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിക്കുക.
22. ജല സാക്ഷരത പഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും ലഭ്യമാക്കാനുള്ള ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കുക.
23. ജല സുരക്ഷ, ജല സാക്ഷരത എന്നിവയ്ക്കായി പഞ്ചായത്ത് തലത്തിലും, വാർഡു തലത്തിലും മോണിറ്ററിംഗ് സമിതികൾ രൂപീകരിക്കുക.
24. മോണിറ്ററിംഗ് സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഗൃഹ സന്ദർശനം നടത്തുക.
25. ഓരോ വർഷവും ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ഏറ്റവും മികച്ച ജല സംരക്ഷക പ്രവർത്തകന് അംഗീകാരവും, ആദരവും നൽകുക.
26. ജലം, ശുചിത്വം എന്നീ വിഷയങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് എൽ.പി, യു.പി, എച്ച്.എസ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രബന്ധ രചന, കവിസ്റ്റ് മത്സരങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക

27. അനുബന്ധം

പട്ടിക/ ചിത്രങ്ങളുടെ സൂചിക

ക്രമ നമ്പർ	തലക്കെട്ട്	പേജ് നമ്പർ
1	പൊതുവിവരങ്ങൾ map	23
2	പ്രകൃതി ദുരന്ത ചരിത്രം	24
3	വാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ	25-26
4	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ	27
5	ഭൂവിജ്ഞാനീയം map	28
6	ചരിവ് (ഉന്നതി) map	29
7	ജിയോമോർഫോളജി map	31
8	ഭൂവിനിയോഗം map 1	32
6	ഭൂവിനിയോഗം map 2	33
10	ഭൂവിനിയോഗം നീർത്തടിസ്ഥാനത്തിൽ	34
11	ജലസ്രോതസ്സുകൾ map	35
12	കുളങ്ങളുടെയും തൊട്ടകളുടെ പട്ടിക	36
13	നീർത്തടങ്ങൾ map	37
14	തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ map	38
15	കുളത്തിന്റെ പട്ടിക	39
16	പൊതുവിവരങ്ങളുടെ പട്ടിക	49
17	മഴ ലഭ്യത പട്ടിക	49-50
18	ആകെ ജല ലഭ്യതയുടെ പട്ടിക	51
19	ഗാർഹികം	52
20	വാണിജ്യം	53
21	വ്യവസായം	54
22	കൃഷി	55
23	മൃഗ പരിപാലനം	56
24	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)	57
25	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ)	58
26	വിനോദ സഞ്ചാര ആവശ്യങ്ങൾ	59
27	ജല ആവശ്യം കൃഷി	60
28	ആകെ ജല ആവശ്യം	64
29	ജല ബജറ്റ്	67
30	രേഖാചിത്രം	69



ഹരിതകേരളം മിഷൻ, ജലവിഭവ വികസന പരിപാലന കേന്ദ്രം (CWRDM)

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം			
1		പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ചൊക്ലി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
2		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	11.98
3		ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശവാസികൾ)	28415
		ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	522
4		ഭൂവിനിയോഗം	
4	1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	5.68
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	4.86
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.98
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.1
4	7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.26

വാർഷിക വർഷാപാതം (നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന്)

		ശരാശരി വർഷാപാതം (മി.മീ))												SWP				USP	U S R	G W P	U G W	TOTAL	(Impo rt- Expor t)	Net Suppl y
		വർഷം - ജല വർഷം (water year) ആണ് എടുക്കേണ്ടത് (ഏതു വർഷത്തെഡേറ്റായാണോ എടുക്കുന്നത് ആ വർഷങ്ങൾ F2! മുതൽ 02! വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം)																						
മാസം		#	#	#	#	##	#	##	#	##	#	ശരാശരി	R	A*R	A*R *C						A*R*0.06	90%G WP		
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	433	128.6	80.4	228.6	160.2	404	70.8	193.8	70	56.2	##	0	2	##	#### #	0.7	## #	###	####	###	0	### ##	
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	534	380.2	164.4	148	260.8	367.2	211	432.2	393.8	176.8	##	0	4	##	#### #	1.2	## #	###	####	###	0	### ##	
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	493	100	480.2	410	328.4	446.4	157.4	262.2	25.8	287.4	##	0	4	##	#### #	1.2	## #	###	####	###	0	### ##	
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	538.4	164.8	108.2	371.6	219.4	352	333	399.4	53.6	526.2	##	0	4	##	#### #	1.2	## #	###	####	###	0	### ##	
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	368.8	592.4	422.4	267	320.6	553.2	398.8	224.8	382.4	502.4	##	0	5	##	#### #	1.6	## #	###	####	###	0	### ##	
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	385.8	449.6	222.6	177	162	303.4	799.8	226.6	251.6	33.2	##	0	4	##	#### #	1.2	## #	###	####	###	0	### ##	
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	355.2	470.4	171	66	212.6	354	437.4	673	176.4	381.4	##	0	4	##	#### #	1.3	## #	###	####	###	0	### ##	
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	84.6	92.4	190	187	100.6	541	263.2	200.2	135	60.8	##	0	2	##	#### #	0.7	## #	###	####	###	0	### ##	
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40.8	292.8	31.8	148	341.8	90.2	133.6	47.8	0	313.6	##	0	2	##	#### #	0.6	## #	###	####	###	0	### ##	
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	100	294	98.4	11	48	12	62	247.8	180.4	161.2	##	0	1	##	#### #	0.5	## #	###	####	###	0	### ##	
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	207.8	52.6	104.4	101.2	398.8	0	36	520.6	204.2	140.2	##	0	2	##	#### #	0.7	## #	###	####	###	0	### ##	

	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം	32	65	68.6	78.4	69.2	15.6	121.2	88	96.2	5	##	0	1	##	#### #	0.2	##	###	####	###	0	### ##
കെടോ ബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	40.6	30	203.6	5	31	172	252.4	93	278.2	27.8	##	0	1	##	#### #	0.4	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	111.8	79	9	36	56	155.4	47.4	183.8	340.8	74.6	##	0	1	##	#### #	0.4	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം	61	77	80	0	51	0	46.4	66	38	14	##	0	1	##	#### #	0.2	##	###	####	###	0	### ##
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	14	66	21	9	32	5	27	5	126.4	24.2	##	0	0	##	#### #	0.1	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	14.4	19	71	0	0	0	0	36.8	125.8	254	##	0	1	##	#### #	0.2	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം	41	30	81	0	7	0	0	0	17.6	8	##	0	0	##	#### #	0.1	##	###	####	###	0	### ##
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	13.4	18	0	5	8	0	0	23.6	14.4	0	8	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	5	15	0	0	0	0	0	37.8	6	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	##	#### #	0	##	431	388	###	0	2727
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	23.6	0	2	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	##	#### #	0	78 0	144	129	909	0	909
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	14.4	0	0	0	0	0	1	0	0	##	#### #	0	##	###	932	###	0	6544
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	##	#### #	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാന ത്തെ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	##	#### #	0	0	0	0	0	0	0

	പത്തുദിവസം																						
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43	0	0	0	30	0	0	3	0	0	8	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	5	0	0	0	0	46	0	0	10	15.8	8	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	##	#### #	0	##	575	518	###	0	3636
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	8	10	0	56	3	0	13.6	0	30.6	##	0	0	##	#### #	0	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	21.4	71	0	4	59.4	13	2.2	7.4	91.6	##	0	0	##	#### #	0.1	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44.4	13.6	32.2	0	0	15.2	28	14.8	77.4	31	##	0	0	##	#### #	0.1	##	###	####	###	0	### ##
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	278.6	35	5	0	109	12	53.6	23.6	21	##	0	1	##	#### #	0.2	##	###	####	###	0	### ##
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	5	0	158	83.4	21	57.4	0	57.4	448.6	233	##	0	1	##	#### #	0.4	##	###	####	###	0	### ##
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	100.8	48.8	21	55	178.4	277.6	24	55.6	198.8	212.2	##	0	1	##	#### #	0.5	##	###	####	###	0	### ##
		#	#	#	#	##	#	##	#	##	#												###

പഞ്ചായത്ത് അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കുമുള്ള ജല വിതരണം (ഘന മീറ്റർ)

മാസം		അകത്തേയ്ക്ക്							പുറത്തേയ്ക്ക്						
		മാർഗ്ഗം	അളവ്	മാർഗ്ഗം	അളവ്	മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ	മാർഗ്ഗം	അളവ്	മാർഗ്ഗം	അളവ്	മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം							0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം							0							0

	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം						0							0
	അവസാന ത്തെ പത്തുദിവസം						0							0

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

ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
28415	135	38360.25

വാണിജ്യം

	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	12	50	600	6
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	3	150	450	4.5
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	0	350	0	0
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	0	750	0	0
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	0	1500	0	0
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0	3500	0	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
8	ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ			0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
				ആകെ	10.5

വ്യവസായം

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
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	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
			ആകെ		0

കൃഷി

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനംആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി		ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾ (ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾക്കുനേരെ '1' എന്നും ആവശ്യമില്ലാത്ത മാസങ്ങൾക്കുനേരെ '0' എന്നും രേഖപ്പെടുത്തുക)												
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായിജലസേചനം വേണ്ടത്	ഹെക്ടറിൽ	ചതുരശ്രമീറ്ററിൽ	ജൂൺ	ജൂലൈ	ആഗസ്റ്റ്	സെപ്റ്റംബർ	ഒക്ടോബർ	നവംബർ	ഡിസംബർ	ജനുവരി	ഫെബ്രുവരി	മാർച്ച്	ഏപ്രിൽ	മെയ്	
																			അളവ്ഹെക്ടറിൽ
		സീസൺ വിഭാഗം																	
5	1	നെല്ല് (ഒരിപ്പ)	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	നെല്ല് (ഇരിപ്പ)	0	0		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
	3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	മരച്ചീനി	0.4	0.4		0.08	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	5	പച്ചക്കറികൾ	5	5		5	50000	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	6	വാഴ	6	4		6	60000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
5	7	മുളക്	1	0		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	8	ഇഞ്ചി	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		മറ്റു വിഭാഗം (മുതൽ നേരം വെച്ചിട്ടുള്ളവ)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	9	മ ഞ്ഞ ശ	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	10	ചേ ന	0.5	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	ചേ മ്പ	0.2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		സ്ഥി ര വി ളക ൾ																	
5	14	ഞെ ർ	520	22 0		104	104000 0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	15	കു ക	10	5		2	20000	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	16	മാ വ്	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	17	ക രു ളക	4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	18	റ ബ്ബ ർ	0.4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	19	കാ പ്പി	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5		മറ്റു വി ളക ൾ(ഏ തെ ന്നു രേ ഖ പ്പെ ടു ത്ത ക)				0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	20	ക ശ്ര മാ വ്	2	2		0.4	4000	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	21	ജാ തി ക്ക	0.1	0.1		0.02	200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	22					0	0												
5	23					0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

മൃഗം പരിപാലനം

	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/ പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിനആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/ കാള	465	250	116250	1162.5
2	എരുമ	12	250	3000	30
3	ആട്	268	2	536	5.36
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	210	0.5	105	1.05
6	മുയൽ	22	0.05	1.1	0.011
7	കോഴി	8000	0.2	1600	16
8	മറ്റുമൃഗങ്ങൾ			0	0
9	പൂച്ച	100	0.1	10	0.1
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13	മറ്റുപക്ഷികൾ				
14	താറാവ്	75	1	75	0.75
15	അലങ്കാര പക്ഷികൾ	400	0.1	40	0.4
16	പ്രാവ്	150	0.1	15	0.15
17				0	0
			ആകെ	121632	1216.321

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	1	100	100	1
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	35	600	21000	210
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	23	3000	69000	690
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	2	7500	15000	150
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	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
				ആകെ	1201

സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ)

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	120	100	12000	120
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	36	600	21600	216
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	52	3000	156000	1560
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3	7500	22500	225
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	6	15000	90000	900
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
			ആകെ		3021

വിനോദ സഞ്ചാര ആവശ്യങ്ങൾ

മാസം	വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം	പ്രതിദിനആവശ്യം(ലി)	ആകെ പ്രതിദിനആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
ജൂൺ	50	135	6750	67.5
ജൂലൈ	75	135	10125	101.25
ആഗസ്റ്റ്	120	135	16200	162
സെപ്റ്റംബർ	120	135	16200	162
ഒക്ടോബർ	100	135	13500	135
നവംബർ	80	135	10800	108
ഡിസംബർ	120	135	16200	162
ജനുവരി	110	135	14850	148.5
ഫെബ്രുവരി	100	135	13500	135
മാർച്ച്	50	135	6750	67.5
ഏപ്രിൽ	320	135	43200	432
മെയ്	380	135	51300	513

ജല ബജറ്റ് (കൃഷി ആവശ്യം കണക്കാക്കൽ)
കൃഷി

ക്രമ നമ്പർ		ഇനം	K _c	
5	1	നെല്ല് (ഒരിപ്പകൃഷി)	1.15	3.45
	2	നെല്ല് (ഒരിപ്പകൃഷി)	1.15	3.45
		നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)	1.15	3.45
5	3	മരച്ചീനി	0.47	1.4
5	4	പച്ചക്കറികൾ	0.77	2.3
5	5	വാഴ	0.87	2.6
5	6	മുളക്	0.85	2.55
5	7	ഇഞ്ചി	0.87	
		മറ്റുവിളകൾ	0.8	
	8			
	9			
	10			
	11			
5	12	തെങ്ങ്	0.75	
5	13	കമുക്	0.94	
5	14	മാവ്	0.9	
5	15	കരുമുളക്	0.7	
5	16	റബ്ബർ		
		മറ്റുവിളകൾ	0.9	
5	17			
5	18			
5	19			

ജല ആവശ്യം

1. നെല്ല് (ഒരിപ്പകൃഷി)

മാസം		ET ₀	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
സെപ്റ്റംബർ	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

ജല ആവശ്യം 2. നെല്ല് (ഇരിപ്പുകൃഷി)

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ 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
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	1	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
								0

ജല ആവശ്യം

3. നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
സെപ്റ്റംബർ	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

ജല ആവശ്യം

4. മരച്ചീനി

മാസം		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	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	800	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	800	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.47	18.33	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	800	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	800	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.47	19.27	0	800	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.47	21.15	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	0	800	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.47	24.91	0	800	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	0	800	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.47	22.56	0	800	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	800	36848	368
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.47	22.09	1	800	35344	353
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.47	21.62	1	800	34592	346

ജല ആവശ്യം

5. പച്ചക്കറി

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0

ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	0	50000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	50000	2849000	28490
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	50000	3080000	30800
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.77	30.03	1	50000	3003000	30030
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	50000	2849000	28490
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	50000	2849000	28490
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	50000	2772000	27720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	50000	2772000	27720
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	50000	2926000	29260
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	50000	3080000	30800
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.77	31.57	1	50000	3157000	31570
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.77	34.65	1	50000	3465000	34650
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	50000	3773000	37730
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	50000	4004000	40040
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.77	40.81	1	50000	4081000	40810
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	50000	4004000	40040

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.77	36.96	1	50000	3696000	36960
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	50000	3773000	37730
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.77	36.19	1	50000	3619000	36190
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.77	35.42	1	50000	3542000	35420
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.77	33.88	1	50000	3388000	33880
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.77	33.11	1	50000	3311000	33110
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	50000	3080000	30800

ജല ആവശ്യം

6. മുളക്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.85	33.15	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.85	34.85	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.85	38.25	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.85	45.05	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.85	40.8	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.85	39.95	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.85	39.1	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.85	37.4	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.85	36.55	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	0	0	0

ജല ആവശ്യം

7. വാഴ

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യ മുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യ മുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	60000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	60000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	60000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	60000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	60000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	60000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	60000	3758400	37584
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	60000	3758400	37584
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	60000	3967200	39672
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	60000	3967200	39672
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	60000	4176000	41760

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	60000	4280400	42804
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	60000	4698000	46980
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	60000	5115600	51156
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	60000	5428800	54288
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	60000	5533200	55332
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	60000	5428800	54288
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	60000	5011200	50112
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	60000	5115600	51156
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	60000	4906800	49068
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	60000	4802400	48024
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	60000	4593600	45936
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	60000	4489200	44892
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	60000	4176000	41760

ജല ആവശ്യം

8. ഇഞ്ചി

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0

സ്റ്റാ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	0	0	0

	പത്തുദിവസം							
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	0	0	0

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ

1. മഞ്ഞൾ

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	1	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	1	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	0	0	0

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ

2. ചേന

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ	38	0.8	30.4	0	0	0	0

	പത്തുദിവസം							
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ

3. ചേമ്പ്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം

4. മറ്റു വിളകൾ

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ	36	0.8	28.8	0	0	0	0

	പത്തുദിവസം							
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം

5. മറ്റു വിളകൾ

മാസം		ET_0	K_c	ET_c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിരി ന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0

	പത്തുദിവസം							
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം തെങ്ങ്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1040000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1040000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	0	1040000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.75	29.25	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1040000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1040000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1040000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1040000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	1	1040000	5928000	592800
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1040000	6240000	624000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.75	30.75	1	1040000	6396000	639600
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.75	33.75	1	1040000	7020000	702000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1040000	7644000	764400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1040000	8112000	811200
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.75	39.75	1	1040000	8268000	826800
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1040000	8112000	811200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.75	36	1	1040000	7488000	748800
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1040000	7644000	764400
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.75	35.25	1	1040000	7332000	733200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.75	34.5	1	1040000	7176000	717600
മെയ്	ആദ്യത്തെ	44	0.75	33	1	1040000	68640	686400

	പത്തുദിവസം						000	
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.75	32.25	1	1040000	67080000	670800
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1040000	62400000	624000

ജല ആവശ്യം കമ്യക്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	20000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	0	20000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	20000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	20000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	20000	14288 00	14288
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	20000	15040 00	15040
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.94	38.54	1	20000	15416 00	15416
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.94	42.3	1	20000	16920 00	16920
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	20000	18424 00	18424
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	20000	19552 00	19552
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.94	49.82	1	20000	19928 00	19928
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	20000	19552 00	19552
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.94	45.12	1	20000	18048 00	18048
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	20000	18424 00	18424
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.94	44.18	1	20000	17672 00	17672
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.94	43.24	1	20000	17296 00	17296
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.94	41.36	1	20000	16544 00	16544
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.94	40.42	1	20000	16168 00	16168
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	20000	15040 00	15040

ജല ആവശ്യം മാവ്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യം	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
------	--	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------

					൯/ ഇല്ല		)	
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
സെപ്റ്റംബർ	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

ജല ആവശ്യം കരുമുളക്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ	37	0.9	33.3	0	0	0	0

	പത്തുദിവസം							
	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

ജല ആവശ്യം റബ്ബർ

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
സെപ്റ്റംബർ	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

	പത്തുദിവസം							
	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
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
മാർച്ച്	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
മെയ്	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം							

ജല ആവശ്യം കാപ്പി

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
ഡിസംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
ജനുവരി	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
മാർച്ച്	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
ഏപ്രിൽ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
മെയ്	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
--	----------------------	----	-----	----	---	---	---	---

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ 1 കശുമാവ്

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	4000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	4000	266400	2664
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	4000	288000	2880
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	4000	280800	2808
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	4000	266400	2664
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	4000	266400	2664
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	4000	259200	2592
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	4000	259200	2592
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736

	പത്തുദിവസം							
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	4000	273600	2736
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	4000	288000	2880
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	4000	295200	2952
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	4000	324000	3240
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	4000	352800	3528
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	4000	374400	3744
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	4000	381600	3816
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	4000	374400	3744
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	4000	345600	3456
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	4000	352800	3528
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	4000	338400	3384
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	4000	331200	3312
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	4000	316800	3168
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	4000	309600	3096
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	4000	288000	2880

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ 2 ജാതികൾ

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	200	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	200	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	200	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	200	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	200	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	200	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ	35	0.9	31.5	0	200	0	0

	പത്തുദിവസം							
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	200	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	200	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	200	13320	133.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	200	14400	144
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	200	14040	140.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	200	13320	133.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	200	13320	133.2
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	200	12960	129.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	200	12960	129.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	200	13680	136.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	200	14400	144
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	200	14760	147.6
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	200	16200	162
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	200	17640	176.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	200	18720	187.2
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	200	19080	190.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	200	18720	187.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	200	17280	172.8
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	200	17640	176.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	200	16920	169.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	200	16560	165.6
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	200	15840	158.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	200	15480	154.8

	പത്തുദിവസം							
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	200	14400	144

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ 3

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
സെപ്റ്റംബർ	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	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം

മറ്റു വിളകൾ 4

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജല സേചനം 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
സെപ്റ്റംബർ	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

ജല ആവശ്യം

ജല ആവശ്യം										മറ്റുവിളകൾ										മറ്റുവിളകൾ					ആകെ
മാസം		നെല് (1)	നെല് (2)	നെല് (3)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ	മുളക്	ഇഞ്ചി	മഞ്ഞൾ	ചേന	ചേമ്പ്	4	5	തെങ്ങ്	കമുക്	മാവ്	കുരുമുളക്	റബ്ബർ	1	കശുമാവ്	ജാതിക്ക	#	#	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2	
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	സം																								
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
നെടുമംഗലം	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	30800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2880	144	0	33824
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	30030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2808	140	0	32978
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	32133
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287

	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	28490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2664	133	0	31287
ഡീസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	27720	37584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2592	130	0	68026
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	27720	37584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2592	130	0	68026
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	39672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736	137	0	71805
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	29260	39672	0	0	0	0	0	0	0	592800	14288	0	0	0	0	0	2736	137	0	678893
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	30800	41760	0	0	0	0	0	0	0	624000	15040	0	0	0	0	0	2880	144	0	714624
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	31570	42804	0	0	0	0	0	0	0	639600	15416	0	0	0	0	0	2952	148	0	732490
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	34650	46980	0	0	0	0	0	0	0	702000	16920	0	0	0	0	0	3240	162	0	803952
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	37730	51156	0	0	0	0	0	0	0	764400	18424	0	0	0	0	0	3528	176	0	875414
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40040	54288	0	0	0	0	0	0	0	811200	19552	0	0	0	0	0	3744	187	0	929011
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40810	55332	0	0	0	0	0	0	0	826800	19928	0	0	0	0	0	3816	191	0	946877

	സം																							
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	40040	54288	0	0	0	0	0	0	0	811200	19552	0	0	0	0	3744	187	0	929011
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	0	36960	50112	0	0	0	0	0	0	0	748800	18048	0	0	0	0	3456	173	0	857549
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	368.5	37730	51156	0	0	0	0	0	0	0	764400	18424	0	0	0	0	3528	176	0	875783
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	353.4	36190	49068	0	0	0	0	0	0	0	733200	17672	0	0	0	0	3384	169	0	840037
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	345.9	35420	48024	0	0	0	0	0	0	0	717600	17296	0	0	0	0	3312	166	0	822164
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	330.9	33880	45936	0	0	0	0	0	0	0	686400	16544	0	0	0	0	3168	158	0	786417
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	323.4	33110	44892	0	0	0	0	0	0	0	670800	16168	0	0	0	0	3096	155	0	768544
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	0	0	0	300.8	30800	41760	0	0	0	0	0	0	0	624000	15040	0	0	0	0	2880	144	0	714925

ആകെ ജല ആവശ്യം

മാസം		ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	67.5	43876.571
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	67.5	43876.571
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	67.5	43876.571
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	101.25	43910.321
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	101.25	43910.321
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	101.25	43910.321
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	162	43971.071
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	162	43971.071
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	0	1216.32 1	0	1201	3021	162	43971.071
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.32 1	0	1201	3021	162	50228.511
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.32 1	0	1201	3021	162	50397.631

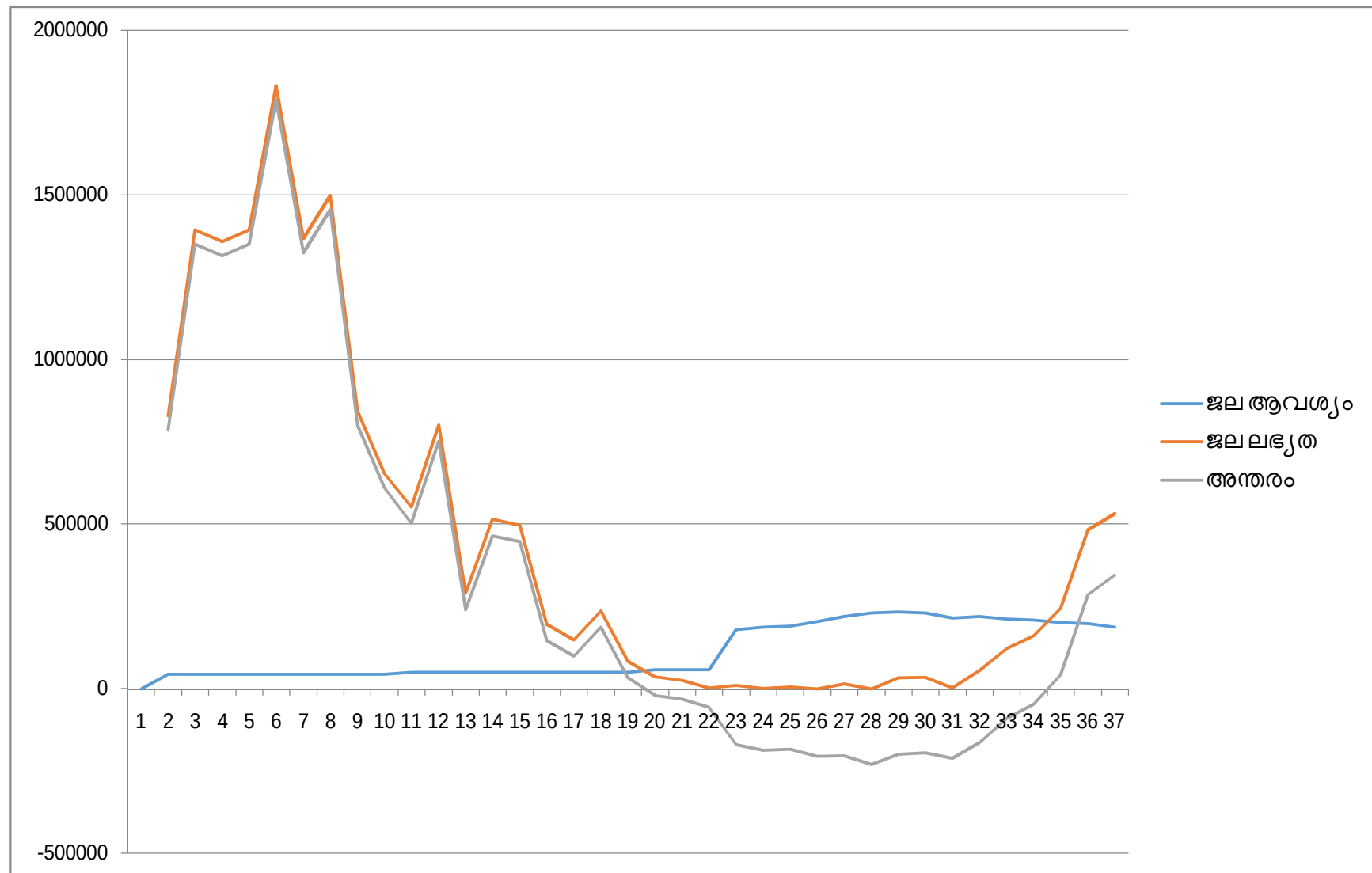
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6764.8	1216.32 1	0	1201	3021	162	50735.871
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6595.68	1216.32 1	0	1201	3021	135	50539.751
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.32 1	0	1201	3021	135	50370.631
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.32 1	0	1201	3021	135	50370.631
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6426.56	1216.32 1	0	1201	3021	108	50343.631
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.32 1	0	1201	3021	108	50174.511
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	6257.44	1216.32 1	0	1201	3021	108	50174.511
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	13605.1 2	1216.32 1	0	1201	3021	162	57576.191
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	13605.1 2	1216.32 1	0	1201	3021	162	57576.191
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	14360.9 6	1216.32 1	0	1201	3021	162	58332.031
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	135778. 6	1216.32 1	0	1201	3021	148.5	179736.13
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	142924. 8	1216.32 1	0	1201	3021	148.5	186882.37
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	146497. 9	1216.32 1	0	1201	3021	148.5	190455.49
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	160790. 4	1216.32 1	0	1201	3021	135	204734.47
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	175082. 9	1216.32 1	0	1201	3021	135	219026.95
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38360.25	10.5	185802. 2	1216.32 1	0	1201	3021	135	229746.31

മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	189375.4	1216.321	0	1201	3021	67.5	233251.93
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	185802.2	1216.321	0	1201	3021	67.5	229678.81
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	171509.8	1216.321	0	1201	3021	67.5	215386.33
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	175156.6	1216.321	0	1201	3021	432	219397.65
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	168007.3	1216.321	0	1201	3021	432	212248.4
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	164432.7	1216.321	0	1201	3021	432	208673.78
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	157283.5	1216.321	0	1201	3021	513	201605.53
	രണ്ടാമത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	153708.8	1216.321	0	1201	3021	513	198030.9
	അവസാനത്തെ പത്തു ദിവസം	38360.25	10.5	142985	1216.321	0	1201	3021	513	187307.03
		1380969	378	2554548	43787.556	0	43236	108756	6581.25	4138256.1

ജല ബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ		
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	829664.5493	785787.978
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	1394378.161	1350501.59
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43876.571	1359202.856	1315326.285
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1393651.023	1349740.702
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1832751.531	1788841.21
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43910.321	1368655.651	1324745.33
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	1498540.691	1454569.62
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	842934.8192	798963.748
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43971.071	654606.0565	610634.986
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50228.511	552079.5872	501851.076
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50397.631	802487.7635	752090.133
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50735.871	290491.663	239755.792
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50539.751	515177.3297	464637.579
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50370.631	497089.7699	446719.139
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50370.631	196963.5274	146592.896
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	50343.631	149790.4445	99446.813
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	50174.511	236774.3373	186599.826
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	50174.511	83893.55598	33719.045
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	57576.191	37447.61112	-20128.58

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	57576.191	26267.86314	-31308.328
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	58332.031	2726.7678	-55605.263
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	179736.13	10725.28668	-169010.844
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	186882.37	908.9226	-185973.448
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	190455.49	6544.24272	-183911.248
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	204734.47	0	-204734.471
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	219026.95	14997.2229	-204029.728
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	229746.31	0	-229746.311
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	233251.93	34539.0588	-198712.872
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	229678.81	34902.62784	-194776.183
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	215386.33	3635.6904	-211750.641
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	219397.65	55080.70956	-164316.937
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	212248.4	122704.551	-89543.848
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	208673.78	162060.8996	-46612.875
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	201605.53	244409.2871	42803.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	198030.9	483455.9309	285425.028
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	187307.03	532719.5359	345412.505
		4138256.1	16272259.52	12134003.46



ജല ബജറ്റ് ടീം

1. സി കെ രമ്യ ടീച്ചർ (പ്രസിഡന്റ്) - ചെയർമാൻ
2. എം ഒ ചന്ദ്രൻ - (വൈസ് പ്രസിഡന്റ്) - വൈസ് ചെയർമാൻ
3. റീത്ത വി എം - (ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ)
4. സജിത എൻ പി - (വികസന സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ)
5. നവാസ് പരത്തിൻവിട - (ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാൻഡിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ)
6. ഷീന വിനോദ് (കൃഷി ഓഫീസർ) - കൺവീനർ
7. ജസീർ - (വി.ഇ.ഒ)
8. പ്രദീപ് ടി സി - കോർഡിനേറ്റർ
9. ലീഷു ചന്ദ്രൻ - (പ്രൊജക്ട് അസിസ്റ്റന്റ്)

