



കുതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
ജല ബഡ്ജറ്റ്





ഡോ. ടി എൻ സീമ (മുൻ എം.പി)
കോർഡിനേറ്റർ



സന്ദേശം

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

മഴയുടെ തീവ്രത കുറഞ്ഞ കാലയളവുകളിൽ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ പെയ്തുകിട്ടുന്ന ജലം ജലസംഭരണികളിലും ഉപരിതല ജല സ്രോതസ്സുകളിൽ ഒക്കെ പരമാവധി സംഭരിക്കുകയും സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഭൂജലമായി ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയാൽ വേനൽക്കാല ജല ക്ഷാമത്തിന് വലിയ അളവിൽ പരിഹാരം കാണാൻ കഴിയും. ഈ ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ടാണ് സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചത്.

ഓരോ ചെറു പ്രദേശത്തും ഒരു ചെറിയ കാലയളവിൽ പെയ്തുകിട്ടുന്ന മഴയിൽ നിന്നുള്ളതുൾപ്പെടെയുള്ള ജല ലഭ്യതയും അവിടെ വിവിധ ആഴശൃംഖലകൾ നിറവേറ്റുന്നതിന് ജലന്റെ അളവും താരതമ്യം ചെയ്ത്, ഓരോ സമയത്തും ജല മിച്ചമാണോ ജലക്കമ്മിയാണോ അനുഭവപ്പെടുന്നത് എന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ജല ബജറ്റിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്ന ഈ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കൽ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്. രാജ്യത്തിനാകെ മാതൃകയാക്കാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിൽ നടക്കുന്ന ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കാളിയായതിൽ കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നേതൃത്വത്തെ അഭിനന്ദിക്കുന്നു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തു മേഖലയിൽ തുടർന്നു നടക്കുന്ന ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആസൂത്രണത്തിനും നിർവ്വഹണത്തിനും സഹായകരമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യ മേഖലയായി ഈ ജല ബജറ്റ് മാറട്ടെയെന്നും കുടിവെള്ള ക്ഷാമം ഇല്ലാത്തതും കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് എക്കാലവും കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതുമായ ഒരു ജല സുരക്ഷ പഞ്ചായത്തായി കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാറട്ടെയെന്ന് ആശംസിക്കുന്നു.

മുഖവുര

കതിരൂർ ജൈവവൈവിധ്യങ്ങളുടെ കലവറയായ ഒരു ചെറിയ ഗ്രാമമാണ്. കല്ലമ്പ്രം, എരുവട്ടി, പൊന്നും എന്നീ നീർത്തടങ്ങൾ ഈ പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടത്തിൽ 13 കുളങ്ങളും എരുവട്ടി നീർത്തടത്തിൽ 7 കുളങ്ങളും പൊന്നും നീർത്തടത്തിൽ 10 കുളങ്ങളും ഉണ്ട്. ജലാശയങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റാറുണ്ട്. ഭൂഗർഭജലം താഴ്ന്ന പ്രദേശം എന്ന നിലയിലും കതിരൂർ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാറുണ്ട്. ഇവിടെയാണ് ജലബജറ്റിന്റെ പ്രധാനം വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്. ധാരാളം ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഉറവ പദ്ധതി തണ്ണീർത്തടങ്ങളെ കാത്തുസൂക്ഷിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ്. നീരൊഴുക്ക് പ്രദേശങ്ങളിലൂടെയുള്ള ജനകീയ നടത്തവും ഡാറ്റാശേഖരണവും ശ്രദ്ധേയമായി. ഹരിതകേരള മിഷനും പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുമായി ചേർന്ന് കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി തോട് സഭ നടത്തി. തെളിനീരൊഴുക്കും നവകേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 5000ലധികം പേർ പങ്കെടുത്ത് തോടുകളും കുളങ്ങളും ശുചീകരിച്ചു. ഭൂഗർഭ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് പഞ്ചായത്ത് ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് നീന്തൽ ഗ്രാമം. ജലലഭ്യത, ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, ശുചിത്വം എന്നിവ കോർത്തിണക്കി സൂര്യനാരായണ ക്ഷേത്രക്കുളം ജനകീയ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ശുചീകരിച്ച് പഞ്ചായത്തിലെ കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും നീന്തൽ പരിശീലനം നൽകി വരുന്നു. കുട്ടികളും മുതിർന്നവരും ഉൾപ്പെടെ ഏതാണ്ട് 2000 ത്തിലധികം പേർ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ നീന്തൽ പഠിക്കുകയുണ്ടായി. പഞ്ചായത്തിലെ ശോചനീയാവസ്ഥയിലുള്ള മറ്റ് സ്വകാര്യ കുളങ്ങളും പഞ്ചായത്ത് ഏറ്റെടുത്ത് ശുചീകരിച്ച് നീന്തൽ ഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അതുവഴി പഞ്ചായത്തിലെ ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ തോത് ഉയർത്താൻ പഞ്ചായത്തിന് സാധിക്കും. നീർത്തട സംരക്ഷണത്തിനായി പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ആസൂത്രണം ചെയ്ത നനവ് പദ്ധതിയുമായി ഇഴചേർന്നുകൊണ്ട് ഒട്ടേറെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാധ്യത തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.



ശ്രീ. പി പി സനിൽ
പ്രസിഡണ്ട്



അവതാരിക

നീർത്തടാധിഷ്ഠിത ഗ്രാമവികസനം എന്ന സങ്കല്പം രൂപപ്പെട്ട് വർഷങ്ങൾക്കിപ്പുറവും ആ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വേണ്ടത്ര മുന്നോട്ട് പോവാനായില്ല എന്ന യാഥാർത്ഥ്യം നമുക്ക് മുന്നിലുണ്ട്. കതിരൂർ എന്നത് കല്ലമ്പ്രം, എരുവട്ടി, പൊന്നയം നീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന കൊച്ചു ഗ്രാമപഞ്ചായത്താണ്. പരമ്പരാഗത കാർഷിക മേഖലയായിരുന്ന കതിരൂരിന് 'കതിരിൻറെ ഊര്' എന്ന പേര് വന്നു എന്ന സങ്കല്പവും ഉണ്ട്. എന്നാൽ ജലസംഭരണികളായിരുന്ന നെൽവയലുകൾ പലതും നമുക്ക് നഷ്ടമായി അതിവേഗം പട്ടണവൽക്കരിക്കപ്പെടുന്ന നമ്മുടെ ഗ്രാമത്തിൽ ഇന്ന് ജലസംരക്ഷണവും ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തലും അനിവാര്യമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്.

ഒരിക്കലും വറ്റില്ലെന്ന് കരുതിയ കുളങ്ങളും കിണറുകളും വറ്റി തുടങ്ങുന്ന പ്രത്യേക സാഹചര്യം രൂപം കൊണ്ടപ്പോഴാണ് 2018 ൽ 'ഉറവ' എന്ന ജനകീയ ജലസംരക്ഷണ ക്യാമ്പയിനിലേക്ക് നാം കടന്നത്. ആയിരക്കണക്കിന് പേർ അണിനിരന്ന ആ ക്യാമ്പയിൻ വലിയ വിജയമായിരുന്നു. നിരവധി നീർച്ചാലുകളെ നമുക്ക് വീണ്ടെടുക്കാനായി ദീർഘകാല അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നമുക്ക് ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കാനായി. പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഏറ്റെടുത്ത 'നനവ്' പ്രോഗ്രാമിലൂടെ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്ന് വരികയാണ്.

ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ശാസ്ത്രീയ പരിശോധനകളിലൂടെയും ജനപങ്കാളിത്തം ഉറപ്പ് വരുത്തിയും ഒരു ജലബജറ്റ് എന്ന ആശയങ്ങളിലേക്ക് നാം കടക്കുന്നത്. കതിരൂരിൻറെ ജലസമൃദ്ധി വീണ്ടെടുക്കാനും ഓരോ മനുഷ്യനും ശുദ്ധമായ ജലം ഉറപ്പുവരുത്താനും ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സാധിക്കുമെന്ന് ആത്മാർത്ഥമായി ആഗ്രഹിക്കുന്നു.

ആമുഖം

ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധേയമായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനമാണ് കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്. ആദ്യ കാലങ്ങളിൽ കാർഷിക സമൃദ്ധമായ അവസരത്തിൽ ജലമിച്ച ഭൂപ്രദേശമായിരുന്നു. പറമ്പുകളിലെ ബഹുതല കൃഷി സംബ്രദായം മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഏറെ ഫലപ്രദമായിരുന്നു. മഴവെള്ളം നേരിട്ട് മണ്ണിൽ പതിക്കാതെ വിവിധ തട്ടിലുള്ള ഇലകളിൽ തട്ടി തട്ടി മണ്ണിൽ പതിക്കുമ്പോഴേക്കും മഴവെള്ളത്തിന്റെ ആഘാതം കുറഞ്ഞ് മണ്ണ് ഇളക്കത്തിന്റെ സാധ്യതകുറഞ്ഞ് മണ്ണ് ഒലിപ്പ് ഇല്ലാതാവുന്നു. ഇത് മണ്ണിന്റെ ജലാഗിരണ ശേഷിയെയും ജൈവ സംഭൃതയെയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതുവഴി ഭൂഗർഭ ജല അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഇട വന്നിരുന്നു.

ഇന്നത്തെ കാലഘട്ടത്തിൽ പറമ്പ് കൃഷിയുടെ പെരുമ നഷ്ടപ്പെടുകയും ഉപതൊഴിലായിപ്പോലും കാർഷിക വൃത്തി ഏർപ്പെടാതിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയുമാണുള്ളത്. അതോടൊപ്പം തന്നെ പറമ്പുകളിൽ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താതെയുമായി. തൊഴിലാളി ക്ഷാമം ഒരുഭാഗത്ത്, ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടാത്ത അവസ്ഥ മറുഭാഗത്ത്. മുൻ കാലങ്ങളിൽ പറമ്പുകളിൽ വീഴുന്ന ഓരോ തുള്ളി വെള്ളവും മൺതിട്ട വഴിയും മൺ വരമ്പ് വഴിയും ആതാത് ഇടങ്ങളിൽ തന്നെ സംരക്ഷിപ്പെടുന്ന അവസ്ഥ ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് പറമ്പുകളിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളം ഒരു നിയന്ത്രണവുമില്ലാതെ പുറത്തേക്ക് ഒഴുകി പോകുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഉള്ളത്. പറമ്പ് കൃഷിയുടെ നാശം സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ട് മണ്ണിൽ പതിക്കാൻ ഇടയാവുകയും മണ്ണിന്റെ ഘടന നഷ്ടപ്പെടുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇത് പ്രാദേശിക വരൾച്ചയ്ക്കും ഇടയാവുന്നു.

ബഹുജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിച്ച് കൊണ്ട് ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും ആവശ്യകതയും ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. അതിനായി കൃത്യമായ സ്ഥിതിവിവര കണക്ക് ആവശ്യമുണ്ട്. അത്തരത്തിലുള്ള സ്ഥിതിവിവര കണക്കിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എന്ത് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് തുടർന്ന് നടത്തേണ്ടതെന്നും അത് വഴി കതിരൂർ പഞ്ചായത്തിനെ ജലമിച്ച പ്രദേശമാക്കി മാറ്റാനുള്ള കർമ്മ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതിനായി ഈ ജല ബജറ്റ് പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

ഉള്ളടക്കം

I സംഗ്രഹം

II ആമുഖം

1. പൊതുവിവരങ്ങൾ

2. രീതിശാസ്ത്രം

3. ജല ബഡ്ജറ്റ്

4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

അനുബന്ധം

കതിരൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് ജല ബജറ്റ്

സംഗ്രഹം

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

ജലസേചന വകുപ്പ് ഹൈഡ്രോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ ചെറുവാഞ്ചേരി വർഷമാപിനിയിൽ നിന്നുള്ള മഴ ലഭ്യതാ വിവരങ്ങളാണ് ഈ ജലബജറ്റിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 50 % മാത്രമാണ് ആകെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്.

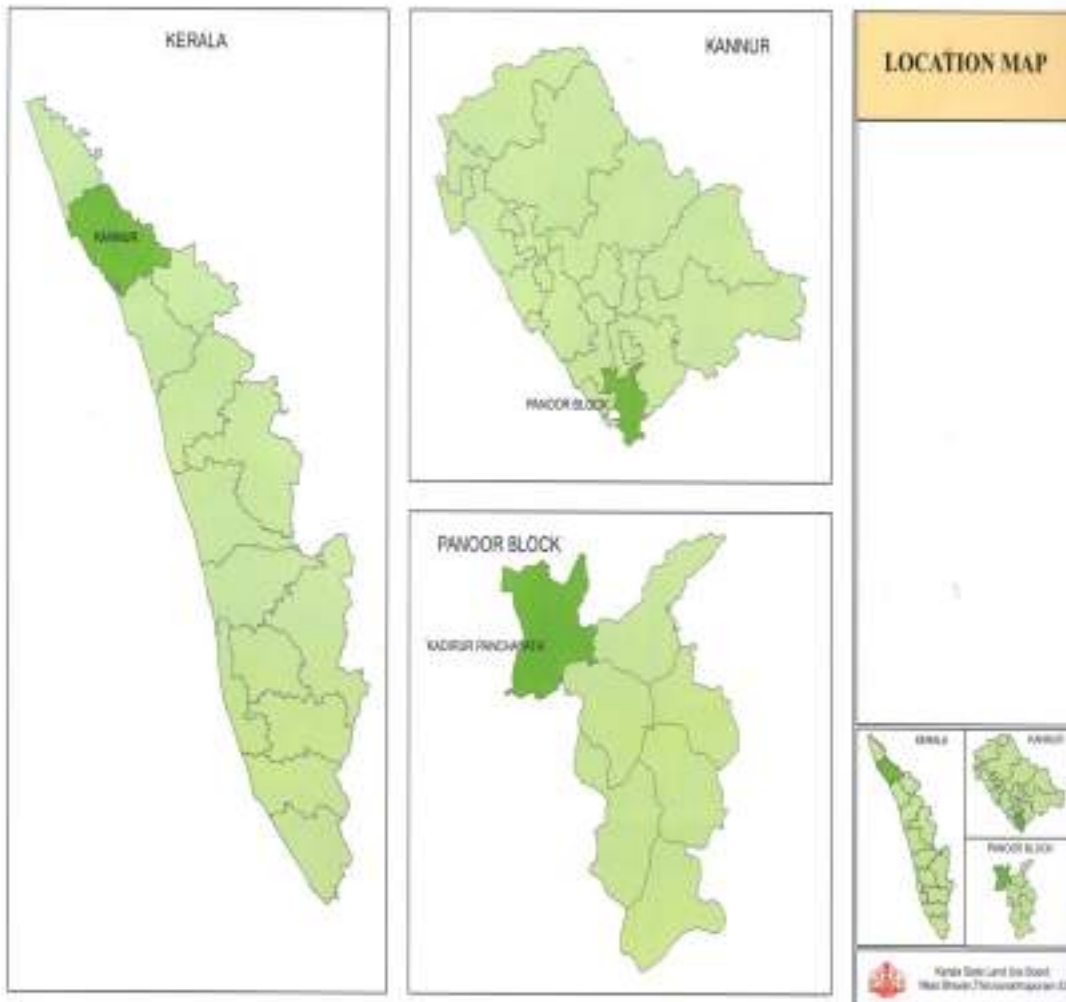
ഡിസംബർ മാസം ആദ്യ 10 ദിവസം മുതൽ മെയ് മാസം ആദ്യ 10 ദിവസം വരെ ജല കമ്മിയും ബാക്കി ദിവസങ്ങളിൽ ജല മിച്ചവുമാണ് ജല ബജറ്റിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 17.45 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആകെ ജല ആവശ്യം 5.75 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല മിച്ചം 11.69 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആണെന്ന് ഈ ജല ബജറ്റ് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. കൃഷി മേഖലയിലാണ് കൂടുതൽ ജലാവശ്യമുള്ളതായി കാണുന്നത്. ഫെബ്രുവരി മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ ജല വിനിയോഗത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും ജല ബജറ്റിലൂടെ വ്യക്തമാകുന്നുണ്ട്.

- കൃത്യമായ ജലസംരക്ഷണ - ജല വിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ കതിരൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് ജല സുരക്ഷാ പഞ്ചായത്തായി മാറാൻ കഴിയും.
- സെപ്റ്റംബർ, ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസങ്ങളിൽ കൂടി കൃഷി നടത്താനും തരിശുഭൂമിയിൽ കൂടി കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനും അധിക ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളുടേ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്.
- കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗാർഹിക സ്വകാര്യ സ്ഥാപന മേഖലകളിൽ ജല മിതോപയോഗത്തിനാവശ്യമായ ഇടപെടൽ വേണം.
- സൂക്ഷ്മ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തൽ, മലിന ജലത്തിന്റെ പുനഃചംക്രമണം എന്നിവയുടെ ആവശ്യകത കതിരൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.

1. പൊതുവിവരങ്ങൾ

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാന്തൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



1.1 പൊതുവിവരങ്ങൾ

3 നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന കതിരൂർ തീരപ്രദേശ സാമീപ്യമുള്ള ഈ നാടിന്റെ ജലസമൃദ്ധിയാണെങ്കിലും കുടിവെള്ള പ്രശ്നം രൂക്ഷമാകാറുണ്ട്. പ്രധാന തോടുകൾ, 17 ഉപതോടുകൾ 30 കുളങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ജലസമൃദ്ധിയുടെ സൂചകങ്ങളാണെങ്കിലും വേനൽക്കാല വരൾച്ചയും കുടിവെള്ള ലഭ്യതക്കുറവും കുറച്ചൊന്നുമല്ല പഞ്ചായത്തിനെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഭൂഗർഭ ജല വിതരണത്തിന്റെ ശോഷണം കൂടി

കുടിവെള്ള ലഭ്യതയെ ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികള് തികഞ്ഞ ബോധ്യത്തോടെ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ജലലഭ്യതക്കുറവ് തുടരുക തന്നെയാണ്.

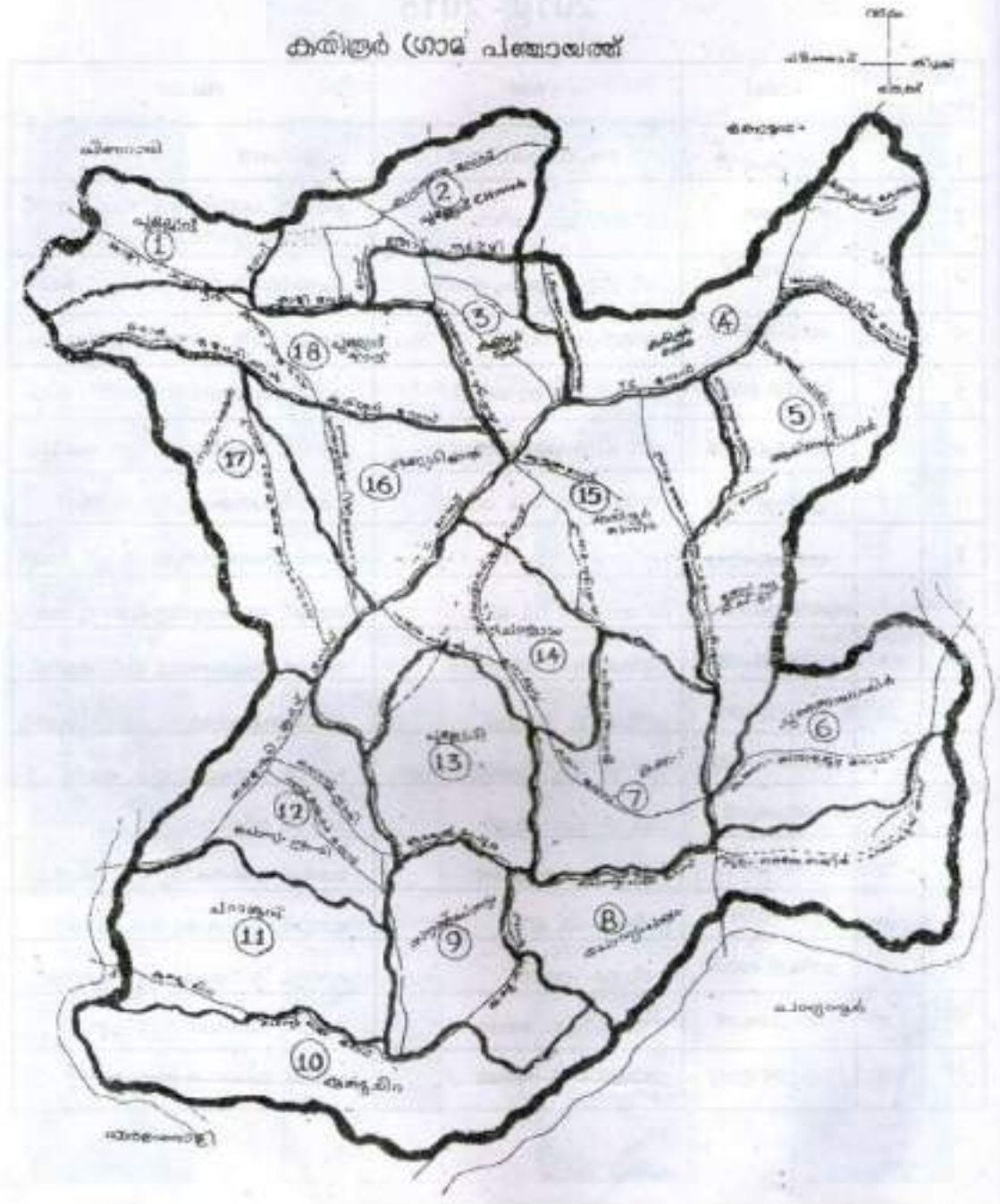
കേരള സർക്കാർ നിർദ്ദേശപ്രകാരം ഹരിതകേരള മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പഞ്ചായത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ജല ബജറ്റിലൂടെ പൂർണ്ണമായും ശാസ്ത്രീയമായും രീതിശാസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ജലലഭ്യതയും ജല ആവശ്യകതയും കണ്ടെത്തുകയും അതിലൂടെ ജലമിച്ചമാണോ ജലകമ്മിയാണോ ഉള്ളത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനാകും. ജലകമ്മിറ്റിയുണ്ടെങ്കിൽ അത് എത്രത്തോളമാണ് എന്ന് നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാനാകും. അതിലൂടെ ജലമിച്ച പഞ്ചായത്താക്കാൻ വിവിധ പദ്ധതികള് നമുക്ക് ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടി വരും. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കമ്മിറ്റി, പ്രകൃതി നിരീക്ഷണ ക്ലാസ്, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹിക പ്രവർത്തകർ, പൊതുപ്രവർത്തകർ, പള്ളി , അമ്പലക്കമ്മിറ്റികൾ വ്യാപാരി വ്യവസായി സംഘടനകൾ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ ജലലഭ്യത കൂട്ടുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നമുക്ക് ഊർജിതപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

പട്ടിക:1.1.1 പൊതുവിവരങ്ങൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	
വിസ്തൃതി	12.30 ച.കി.മീറ്റർ	
ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജ്	കതിരൂർ	
ഉൾപ്പെടുന്ന ദേശങ്ങൾ	കതിരൂർ,പുല്ലോട്,ആണിക്കാംപൊയിൽ, ചുണ്ടങ്ങാപൊയിൽ, പൊന്നും	
പാർലിമെൻ്റ് നിയോജക മണ്ഡലം	വടകര - ശ്രീ. മുരളീധരൻ കെ	
അസംബ്ലി നിയോജക മണ്ഡലം	തലശ്ശേരി - ശ്രീ. എ.എൻ ഷംസീർ	
അതിരുകൾ	വടക്ക്	കോട്ടയം, പാട്യം പഞ്ചായത്തുകൾ
	തെക്ക് കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറ്	പന്നൂന്നൂർ പഞ്ചായത്ത്, മാഹി, തലശ്ശേരി മുൻസിപ്പാലിറ്റി പാട്യം, മൊകേരി പഞ്ചായത്തുകൾ എറഞ്ഞാളി, പിണറായി പഞ്ചായത്തുകൾ
ജനസംഖ്യ	ആകെ	31087 (2011 ലെ സെൻസസ്)
	പുരുഷന് സ്ത്രീ	13926 17161
	പട്ടികജാതി	385
	പുരുഷന് സ്ത്രീ	179 206
	പട്ടികവർഗ്ഗം	10
	പുരുഷന് സ്ത്രീ	4 6
	ആകെ	34183 (2016 ലെ അക്ഷണവാടി കണക്കെടുപ്പ്)
	പുരുഷന് സ്ത്രീ	16557 17626
ആകെ വീടുകൾ	9529	
ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	കണ്ണൂർ	
കതിരൂർ ഡിവിഷൻ	ശ്രീ.മുഹമ്മദ് അഹ്മദ് (കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ)	
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്	: പാന്തൂർ	
പുല്ലോട് ഡിവിഷൻ	ശ്രീ. രമേശ് കണ്ടോത്ത് (വികസന സ്റ്റാൻറിംഗ് കമ്മറ്റി ചെയർമാൻ പാന്തൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്)	
കതിരൂർ ഡിവിഷൻ	ശ്രീമതി.ഷീജ കാരായി (ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ)	
പൊന്നും ഡിവിഷൻ	ശ്രീമതി.ടി.ടി റംല (വൈസ് പ്രസിഡൻ്റ്, പാന്തൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്)	
ചുണ്ടങ്ങാപൊയിൽ	ശ്രീ. സന്തോഷ് പി (ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ)	

കുതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ്തല ഭൂപടം

കുതിരൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്



1.2 നാട്ടറിവ്

വിശാലമായ വയലുകളിൽ സമൃദ്ധമായ് നെൽ കതിരുകൾ വിളഞ്ഞിരുന്നത് കൊണ്ട് കതിരിന്റെ ഊര് എന്നത് പിന്നീട് കതിരൂർ എന്ന സ്ഥലനാമത്തിൽ അറിയപ്പെട്ടു.

കതിരൂരിൻറെ വലിയൊരു ഭാഗം കൈയ്യാളിയിരുന്നത് പൊന്നും അകത്തുട്ട് മനക്കലെ തമ്പ്രാക്കളായിരുന്ന കതിർ ദേവസ്വത്തിൻറെ ജന്മ സ്വത്ത് എന്ന നിലയിൽ ഇവർ വിശാലമായ ഭൂപ്രദേശം കൈവെച്ചിരുന്നു. കാവ്കര ഇല്ലം കൂക്കൽ മഠത്തും കൂലോത്ത് തിരുവങ്ങാട് ദേവസ്വം , കീഴാറ്റിൽ ദേവസ്വം, തൈക്കെ വീട്ടിൽ ദേവസ്വം ഇവരായിരുന്നു അന്നത്തെ ഭൂവുടമകൾ.

കരുമുളക്, മഞ്ഞൾ തുടങ്ങിയ മലഞ്ചരക്കുകൾ സുലഭമായിരുന്നതിനാൽ ഈസ്റ്റ് ഇന്ത്യാ കമ്പനിയുടെ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രമായി കതിരൂർ മാറി. മേജർ അലക്സാണ്ടർ ഡൗവിൻറഫെ നേതൃത്വത്തിൽ പഴശ്ശിരാജക്കെതിരായ പട നീക്കത്തിൻറെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒന്ന് കതിരൂരായിരുന്നു. പഴശ്ശിരാജാവിൻറെ വീരചരമത്തിനുശേഷമാണ് കതിരൂർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രദേശം ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ പൂർണ്ണ നിയന്ത്രണത്തിലായത്. അതിനുശേഷം കതിരൂരിലെ ഭൂനികുതി പിരിക്കാനുള്ള അവകാശം കൂക്കൽ തറവാടിനാണ് ലഭിച്ചത്. കൂക്കൽ തറവാട്ടിലെ കോമപ്പൻ നായരായിരുന്നു ഏതാണ്ട് 30 വർഷത്തോളം കതിരൂരിലെ അധികാരിയായി നീക്കുതി പിരിച്ചിരുന്നത്.

1961 ൽ നടന്ന വില്ലേജ് പുന.സംഘടനോടെയാണ് പാരമ്പര്യ അധികാരി സ്ഥാനം ഇല്ലാതായത്.

അയിത്തം തുടങ്ങിയ സാമൂഹ്യ അനാചാരങ്ങൾ കതിരൂരിൽ ഒരു കാലത്ത് കൊടികത്തിവാണിരുന്ന. ശ്രീനാരായണ ഗുരുവിൻറെ നേതൃത്വത്തിലുണ്ടായ സാമൂഹ്യ നവേതമാനത്തിൻറെ പ്രതിഫലനം കതിരൂരിലുമുണ്ടായി. ജീർണ്ണിച്ച സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതിക്കെതിരെയുള്ള വെല്ലുവിളി എന്ന നിലയിൽ, സവർണ്ണരുടെ ഭീഷണി വകവെയാകതെ, വൈ എ ചാത്തുക്കുട്ടി മാസ്റ്ററുടെ (ചോയ്യാടം) നേതൃത്വത്തിൽ ഏതാനും പേർ ശ്രീ സൂര്യനാരായണ ക്ഷേത്രച്ചിറയിൽ കുളിച്ച സംഭവം നാട്ടിൽ വലിയ കോളിളക്കം സൃഷ്ടിച്ചിരുന്നു.

ഗാന്ധിജിയുടെ ദണ്ഡിയാത്രയുടെ ഭാഗമായി പയ്യന്നൂരിൽ നടന്ന ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹത്തിൽ കതിരൂരിലെ പുല്ലോട് നിവാസിയായ ഗോവിന്ദൻ നമ്പൂതിരി പങ്കെടുത്തിരുന്നു. സി.ആർ രാമക്കുറുപ്പ്, പി കെ കേശവൻ നായർ, കെ എൻ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ, കാരായി കൃഷ്ണൻ, വടവതി രാമചന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ, കെ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ തുടങ്ങിയവർ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര പ്രസ്ഥാനത്തിലെ മുന്നണി പോരാളികളായിരുന്നു.

1930 കാലങ്ങളിൽ പി കൃഷ്ണപിള്ള, ഇ.എം.എസ്, എ.കെ.ജി, എൽ.എസ് പ്രഭു തുടങ്ങിയ നേതാക്കളുടെ നിരന്തരമായ സന്ദർശനവും സമ്പർക്കവും കൊണ്ട് കതിരൂരിലെ രാഷ്ട്രീയ രംഗം ചലനാത്മകമായി. വിഷ്ണു ഭാരതീയൻ, സി.എച്ച് കണാരൻ, കെ എ കേരളീയൻ, മൊയാരത്ത് ശങ്കരൻ, ആനന്ദ തീർത്ഥൻ തുടങ്ങിയവരും കതിരൂരിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ചുക്കാൻ പിടിച്ചു. സി.ആർ രാമക്കുറുപ്പിൻറെ വീട് സ്വാതന്ത്ര്യ പോരാളികളുടെ ഇടത്താവളമായിരുന്നു. കെ.എൻ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ കതിരൂരിൽ നടത്തിയിരുന്ന നേഷണൽ ഹോട്ടൽ കോൺഗ്രസ്സ് സമ്മേളനം നടന്നത് കതിരൂർ വയലിലായിരുന്നു. കെ കെ കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ അടിയോടി, കെ വി മന്ദൻ മേസ്റ്റി, മണക്കാടൻ ദാമു മാസ്റ്റർ, കെ എൻ ചാത്തുക്കുട്ടി നായ, സി ആർ ഗോവിന്ദക്കുറുപ്പ് വടവതി ഭരതൻ, വടവതി രാമചന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ, കെ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ, തുടങ്ങിയ കതിരൂരിലെ പ്രമുഖ നേതാക്കൾക്ക് മാത്രമല്ല കോട്ടയം താലൂക്കിലാകെ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിന് ശക്തമായ അടിത്തറ പണിയുവാൻ ഈ സമ്മേളനം നിമിത്തമായി.

സ്വാതന്ത്ര്യസമര പരിപാടികളിൽ കതിരൂർ ഹൈസ്കൂളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളും തങ്ങളുടെ പങ്ക് വഹിക്കുകയുണ്ടായി. എം പി ഗോവിന്ദൻ, തായാട്ട് ശങ്കരൻ, ഒ ജി ബാലഗോപാലൻ, എം സി വി ഭട്ടതിരിപ്പാട് തുടങ്ങിയ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ക്ലാസ്സുകൾ ബഹിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ട് പ്രകടനങ്ങളും സ്ക്വാഡ് പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തുകയുണ്ടായി. കതിരൂർ ഹൈസ്കൂളിലെ കൊടിമരത്തിൽ യൂനിയൻ ജാക്കിന് പകരം ത്രിവർണ്ണ പതാക ഉയർത്തിക്കെട്ടുകയുണ്ടായി.

നാവിക കലാപത്തിൽ കതിരൂരിൽ നിന്നും പങ്കാളിത്തം ഉണ്ടായിരുന്നു.

സ്വാതന്ത്ര്യ സമ്പാദനത്തിന് വേഗത കൂട്ടുന്നതിന് സഹായിച്ച 1946 ലെ നാവിക കലാപത്തിൽ പങ്കെടുത്തതിന് പിരിച്ചുവിട്ട നാവിക ഉദ്യോഗസ്ഥരായിരുന്നു കെ കെ ദാമോദരൻ നമ്പ്യാർ, കെ കെ രാഘവൻ നമ്പ്യാർ (പൊന്നം), കുഞ്ഞിരാമൻ അടിയോടി (ലീലാലയം കതിരൂർ) വടക്കേടത്ത് അനന്തൻ നമ്പ്യാർ (പൊന്നം), എം പി കുഞ്ഞുക്കോരൻ(പൊന്നം) കെ എം ഭരതൻ എന്നിവർ. 1939 ൽ പിണറായിലെ പാറപ്രത്ത് നടന്ന കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയുടെ രൂപീകരണ യോഗത്തിൽ കതിരൂരിന്റെ പ്രതിനിധിയായി കെ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ പങ്കെടുത്തു. ഇന്ത്യൻ നേഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ കതിരൂർ വില്ലേജ് കമ്മിറ്റി പ്രസിഡണ്ടായി പൊതുരംഗത്ത് വന്ന അദ്ദേഹം 1940 ൽ കതിരൂരിൽ രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട അഞ്ചംഗ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി സെല്ലിൽ അംഗമായി. കെ വി മന്ദൻ മേസ്സി, മടപ്പള്ളി കൃഷ്ണൻ മാസ്റ്റർ, സി എ അച്യുതൻ, വടവതി ഭരതൻ മാസ്റ്റർ എന്നിവരായിരുന്നു മറ്റംഗങ്ങൾ. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി നിരോധിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന കാലത്ത് ഒളിവിലിരുന്ന നേതാക്കൾക്ക് ഷെൽട്ടർ കണ്ടെത്തുന്നതിനും ലഘുലേഖകൾ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തിക്കേണ്ട ചുമതലയും കെ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർക്കായിരുന്നു. കതിരൂരിലെ ജനങ്ങൾ സഖാവ് എന്ന് സ്നേഹപൂർവ്വം വിളിച്ചിരുന്ന കെ ചാത്തുക്കുട്ടി നായർ പിന്നീട് കതിരൂർ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ടായി. ഗുണ്ടകളിൽ നിന്നും ഭീകര മർദ്ദനം ഏൽക്കേണ്ടി വന്ന പാർട്ടി പ്രവർത്തകനായിരുന്നു കതിരൂരിലെ വി പി രാഘവ മാരാർ. പ്രശസ്ത വിഷഹാരിയായ ഉച്ചമ്പള്ളി ശങ്കരൻ ഗുരുക്കൾ കതിരൂരിലെ ആരാധനായ ആദ്യകാല കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രവർത്തകനായിരുന്നു. രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധ കാലത്തുണ്ടായ ഭക്ഷ്യക്ഷാമത്തെ തുടർന്ന് നാട്ടിലെമ്പാടും കോളറ പടർന്ന് പിടിച്ചപ്പോൾ ശുചീകരണം, ശവം മറവ് ചെയ്യൽ, രോഗികളെ ശുശ്രൂഷിക്കൽ, തുടങ്ങിയ സേവന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഇറങ്ങിയത് കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രവർത്തകരായിരുന്നു. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി പ്രവർത്തകരുടെ കോളറ സ്കാഡുമായി സഹകരിച്ച കോണഗ്രസ്സ് പ്രവർത്തകനായിരുന്നു കാരായി കൃഷ്ണൻ. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി പ്രവർത്തകരുടെ ഇത്തരം സേവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനങ്ങളിൽ വലിയൊരു മതിപ്പ് ഉളവാക്കിയിരുന്നു.

രാഷ്ട്രീയ രംഗത്ത് ഏറെ വിവാദം സൃഷ്ടിച്ച ഗംഗാധര മാരാർ നല്ല വാഗ്മിയും പണ്ഡിതനുമായിരുന്നു. റെയിൽവേ ഉദ്യോഗസ്ഥനായിരുന്ന അദ്ദേഹത്തെ റെയിൽവേയിൽ നടന്ന സമരത്തെ തുടർന്ന് കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ്കാരനാണെന്ന് മുദ്രകുത്തി ജോലിയിൽ നിന്ന് പിരിച്ചുവിടുകയായിരുന്നു. ജീവിതാവസാനം വരെ അദ്ദേഹം ഗവ. ആശുപത്രിയിലെ രോഗികൾക്ക് ആശ്വാസ പ്രവർത്തനത്തി. മുഴുകുകയായിരുന്നു. ഒസ്യത്ത് പ്രകാരം തന്റെ ശവശരീരം മെഡിക്കൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പഠനത്തിനായി നൽകുകയും ചെയ്തു.

1.3 വാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 1.3.1 ൽ ചേർക്കുന്നു.

വാർഡ് നം.	വാർഡിന്റെ പേര്	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജ്	ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ	ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ
1	പുലോട്	കതിരൂർ	പുലോട്	കതിരൂർ
2	പുലോട് സി.എച്ച് നഗർ	കതിരൂർ	പുലോട്	കതിരൂർ
3	കതിരൂർ ടൗൺ	കതിരൂർ	കതിരൂർ	കതിരൂർ
4	കതിരൂർ തെരു	കതിരൂർ	കതിരൂർ	കതിരൂർ
5	ആണിക്കാം പോയിൽ	കതിരൂർ	കതിരൂർ	കതിരൂർ
6	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
7	കക്കറ	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
8	പൊന്നും പാലം	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
9	പൊന്നും സൗത്ത്	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
10	കണ്ടുചിറ	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	ചൊക്ലി
11	പറാംകുന്ന്	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
12	പൊന്നും സാമ്പ്രി	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
13	പുലോട്	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
14	ചോയ്യാടം	കതിരൂർ	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	കതിരൂർ
15	കതിരൂർ ടെമ്പിൾ	കതിരൂർ	കതിരൂർ	കതിരൂർ
16	കുറ്റിയേരിച്ചാലി	കതിരൂർ	പുലോട്	കതിരൂർ
17	നാലാം മൈൽ	കതിരൂർ	പുലോട്	കതിരൂർ
18	പുലോട് ഈസ്റ്റ്	കതിരൂർ	പുലോട്	കതിരൂർ

1.4 ജനപ്രതിനിധികൾ

1.4(1) കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ജനപ്രതിനിധികൾ

1	പുലയോട്	ടി. രജിത	9526537073
2	പുലയോട് സി.എച്ച് നഗർ	എ.വേണുഗോപാൽ	949666822
3	കതിരൂർ ടൗൺ	ശോസ്ത.കെ.വി	9526587621
4	കതിരൂർ തെരു	സുധീഷ്.എൻ	9744194888
5	ആണിക്കാം പോയിൽ	റംസീന.കെ.പി	9656597281
6	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	ധനലക്ഷ്മി.ടി	9947462529
7	കക്കറ	ലജിഷ.കെ.പി	9656652732
8	പൊന്നും പാലം	ഇ.പി.ജസീത	9947469362
9	പൊന്നും സൗത്ത്	സാവിത്രി.പി.കെ	9745992972
10	കുണ്ടുചിറ	പി.പവിത്രൻ	9747404906
11	പറാംകുന്ന്	ടി.കെ.ഷാജി	9447017248
12	പൊന്നും സാന്ത്രി	ഭാസ്കരൻ കൂരാറത്ത്	9645515730
13	പുലയോട്	ദീപിൻ.കെ	9745228476
14	ചോയ്യാടം	എം.നളിനി	9895758246
15	കതിരൂർ ടെമ്പിൾ	പ്രമീഷ്.സി	9846867341
16	കുറ്റിയേരിച്ചാൽ	പി.പി.സനിൽ	9947447776
17	നാലാം മൈൽ	സനീല.പി.രാജ്	9388014082
18	പുലയോട് ഇൗസ്റ്റ്	സജിന.പി	9497695932

1.4.2 ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷനും ജനപ്രതിനിധികളും

ഡിവിഷൻ നം.	ഡിവിഷന്റെ പേര്	ജനപ്രതിനിധി	ഫോൺ
1	പുലയോട്	രമേശ് കണ്ടോത്ത്	8129113791
2	കതിരൂർ	ഷീജ കാരായി	9562584259
2	ചുണ്ടങ്ങാപോയിൽ	റംല.ടി.ടി	9947944408
3	പൊന്നും	സന്തോഷ്.പി.വി	9246325532

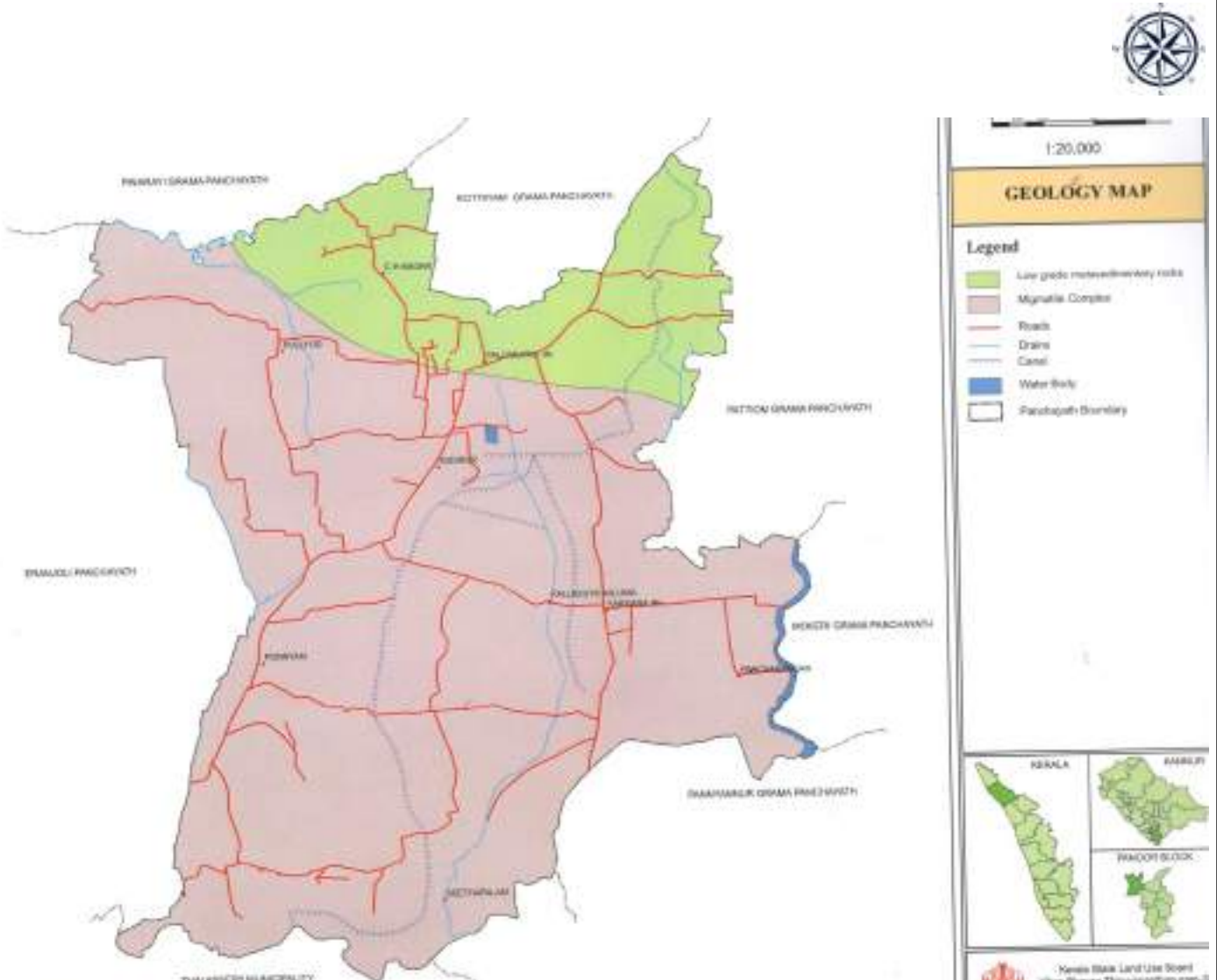
1.4.3 ജില്ല പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷനും ജനപ്രതിനിധികളും

ഡിവിഷൻ നം.	കതിരൂർ	ജനപ്രതിനിധി	ഫോൺ
1		മുഹമ്മദ് അഹ്മദ്	
2		ഇ വിജയൻ മാസ്റ്റർ	

1.5 ഭൂവിജ്ഞാനീയം

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലോക്കേഷൻ

പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ഭൂമി നിർമ്മിതമായിരിക്കുന്ന ഖര-ദ്രവ്യ രൂപങ്ങളിലുള്ള വസ്തുക്കളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ഭൂവിജ്ഞാനീയം. ഭൂമിയിലെ ഘടകങ്ങളുടെ വിന്യാസം, ഘടന, ഭൗതിക സ്വഭാവം, ചലനം, ചരിത്രം എന്നിവയെക്കുറിച്ചും അവയുടെ രൂപവൽക്കരണം, രൂപാന്തരണം എന്നിവയ്ക്കിടയായ പ്രക്രിയകളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം ഭൂവിജ്ഞാനീയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ലഭ്യമായ രേഖകള് അനുസരിച്ച് ലോ ഗ്രേഡ് മെറ്റാ സെഡിമെന്ററി റോക്ക് (Low grade metasedimentary rock) മാഗ്മറ്റൈറ്റ് കോംപ്ലക്സ് (magmatite complex) എന്നീ രണ്ട് ശിലാ വിഭാഗങ്ങളാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ ധാതുക്കളുടെയോ, ജൈവിക കണങ്ങളുടെയോ ശേഖരണമോ, നിക്ഷേപമോ വഴി രൂപപ്പെടുന്ന പാറകളാണ് അവശിഷ്ട പാറകൾ. (Lawgrade, metasedimentary rocks) പഞ്ചായത്തിന്റെ വടക്ക് ഭാഗത്തായി എരുവട്ടി, എന്നീ നീർത്തടങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന 19% പ്രദേശത്ത് ഇവ വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്നു.

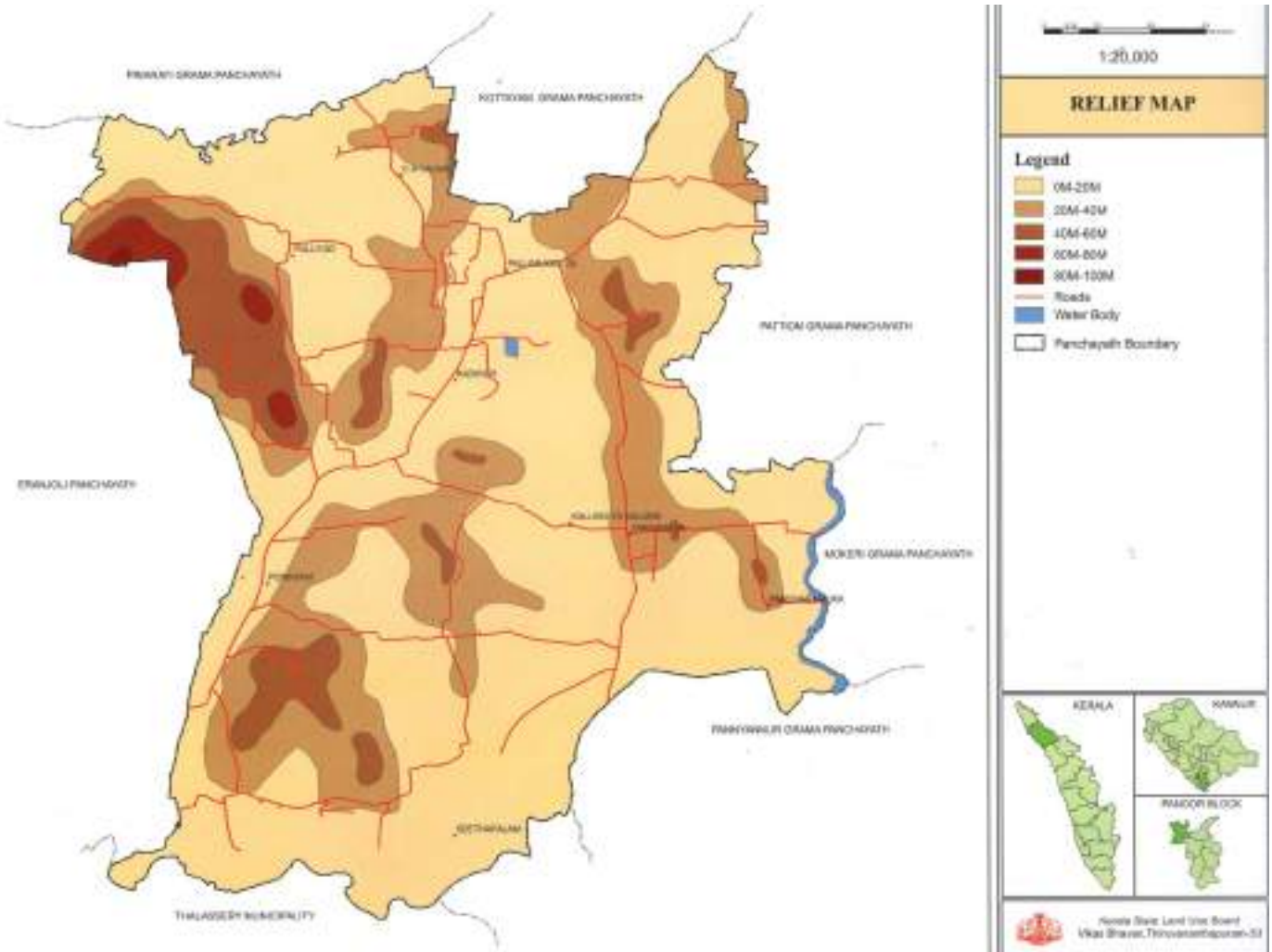
ഭൂമിയുടെ പുറംഭാഗത്ത് രൂപാന്തരപ്പെട്ടു കാണപ്പെടുന്ന ഒരു സംയുക്ത ശിലയാണ് മിശ്രെറ്റ്. ഇതിൽ രണ്ടോ അതിലധികമോ ഘടകങ്ങളുണ്ട് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അവ ആവർത്തിച്ച് പാളികളായി കാണപ്പെടുന്നു. നമ്മുടെ പശ്ചാത്തലിലെ മൂന്ന് നീർത്തട പ്രദേശങ്ങളിലായി 81% പ്രദേശങ്ങളിലും ഇവ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു.

ഭൂമിയുടെ പുറംഭാഗത്ത് രൂപാന്തരപ്പെട്ടു കാണപ്പെടുന്ന ഒരു സംയുക്ത ശിലയാണ് മിശ്രെറ്റ്. ഇതിൽ രണ്ടോ അതിലധികമോ ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അവ വർത്തിച്ച് പാളികളായി കാണപ്പെടുന്നു. നമ്മുടെ പശ്ചാത്തലിലെ മൂന്ന് നീർത്തടപ്രദേശങ്ങളിലായി 81 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങളും ഇവ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു.

1.6 ചരിവ്

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാന്തൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഉപരിതലത്തിലുള്ള രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ അവിടുത്തെ ചരിവിന്റെ മാനം, രൂപം, സങ്കീർണത, വ്യാപ്തി എന്നിവയെല്ലാം കണക്കിലെടുക്കാറുണ്ട്. ചരിവിന്റെ മാനം എന്നത് കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് പ്രസ്തുത ഉപരിതലം നിരപ്പായ പ്രതലവുമായി പരസ്പരം ചേരുകയോ അല്ലെങ്കിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കോണിന്റെ ഒരു രൂപമാണ്. രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള ഉയരവ്യത്യാസത്തെ ആബിന്ദുക്കൾ തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റെ ശതമാനമായിട്ടാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. 100 മീറ്റർ അകലത്തിലുള്ള 2 ബിന്ദുക്കൾ തമ്മിൽ ഒരു മീറ്ററിന്റെ ഉയരവ്യത്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ അത് 1 ശതമാനം ചരിവായിട്ടാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഓരോ പ്രദേശത്തുമുണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ് ചരിവിന്റെ സങ്കീർണതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. ഉപരിതലത്തിൽ ഏത് ദിശയിലേയ്ക്കാണ് ചരിവ് എന്നതാണ് ചരിവിന്റെ രൂപം കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

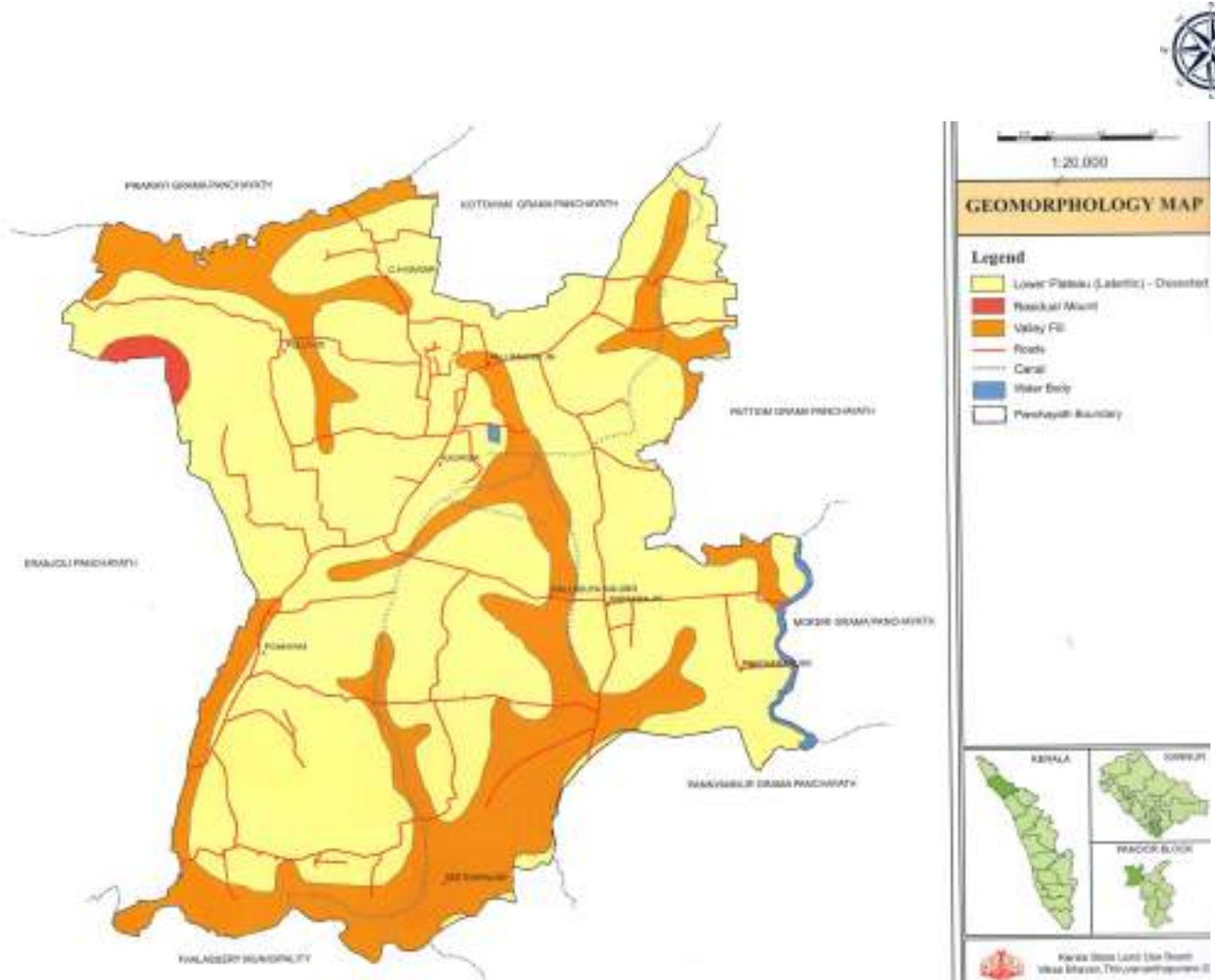
കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കുനുകൾ കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടത്തിൽ പറാംകുന്ന് , എര ,കല്ലാടൻകുന്ന് ,കടാരംകുന്ന് ,കേളോത്ത്കുന്ന്,ുവട്ടി നീർത്തടത്തിൽ കോത്താലകുന്ന് ,കാരകുന്ന് , പൊന്നും നീർത്തടത്തിൽ കണ്ടൂർ ,ദേവർകുന്ന്മല പുല്ലോട് കുന്ന് ,നാമത്ത് കുന്ന് , പറാംകുന്ന് , ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായി ഓരുകുന്ന് ചുണ്ടങ്ങാപൊയിൽ .വയാണുകോർത്താലമല മല്ലോളിമല എന്നീ പീ സ്മൂൾ പരിസരം പറാംകുന്ന്.സെൻട്രൽ എൽ നാല് സെന്റ് കോളനി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളാണ്.

ലഘുവായ ചരിവ് .ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ മൂന്ന് വിഭാഗങ്ങളിലായിരിക്കുന്നുS1)0-5%മിതമായ (ചരിവ്S2 (5 to 10%) ശക്തമായ ചരിവ് S3 (10 % മുകളിൽ) പഞ്ചായത്തിലെ ഭൂമിയുടെ 55% ലഘുവായ ചരിവിലും 41% മിതമായ ചരിവിലും 4% ശക്തമായ ചരിവിലും ഉൾപ്പെടുന്നു.

ചരിവിന്റെ വിസ്തൃതി ഹെക്ടറിൽ

ക്രമ നം	നീർത്തടം	S1	S2	S3	ആകെ
1	കല്ലമ്പ്രം	456.36	318.5	46.50	821.36
2	എരുവട്ടി	52.56	182.20		241.76
3	പൊന്നും	166.88			166.88
	ആകെ	675.8	507.7	46.50	1230.06

1.7 ജിയോമോർഫോളജി കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ഭൂമിയുടെ ഉപരിതല രൂപീകരണത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പഠനമാണ് ഭൂരൂപശാസ്ത്രം (Geomorphology). ശരാശരി...ദ്രുനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി കേരളത്തെ മലനാട്, ഇടനാട്, തീരപ്രദേശം എന്നീ ഇങ്ങനെ മൂന്ന് ഭൂമിശാസ്ത്ര മേഖലകളിലായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തീരത്തോട് അടുത്തുള്ള ഇടനാട് ൽ ആണ് വരുന്നത് എങ്കിലും നില്ക്കുന്നതങ്ങളുള്ള താഴ്വാരങ്ങളും ഭൂരൂപ ഘടനയിലുണ്ട്.

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഉപരിതല ഭൂരൂപങ്ങളെ ചെങ്കൽ പീഠഭൂമി (Lower Plateau Latertic Dissected), താഴ്വാരം (Vally Fills) അവശിഷ്ടകണ് (Re-sidua/mount) ജലാശയം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം മലനിരക്കുകൾ പ്രദേശങ്ങളേയും,

താഴ്വാരങ്ങളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന നിമ്നോന്നതമായ ഭൂപ്രകൃതിയാണ് നിമ്നപീഠഭൂമി ചെങ്കൽ മണ്ണുകൾ കാണപ്പെടുന്ന ഈ ലാറ്ററൈറ്റ് പീഠഭൂമിയാണ് 79% പ്രദേശവും.

രണ്ട് ഉയർന്നപ്രദേശങ്ങൾക്ക് മധ്യേയായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും താഴ്ന്നതും ചരിവിന്റെ തോത് കുറഞ്ഞതുമായ പ്രദേശമാണ് താഴ്വാരം ഇവ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വിസ്തൃതിയുടെ 19% വരും. അവശിഷ്ടകണ് എന്ന വിഭാഗത്തിലെ ഭൂപ്രദേശം പൊന്നും, എരുവട്ടി നീർത്തടപ്രദേശത്ത് 2% മാത്രമേ വരൂ..

1.8 മണ്ണിന്റെ രചന

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ പ്രധാനമായും വെട്ടുകൽ, മണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്, പശിമനാരിമണ്ണ്, പൂഴികലർന്നമണ്ണ് എന്നിവയാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടത്തിൽ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെട്ടുകൽ മണ്ണും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ എക്കൽ മണ്ണും, പശിമരാശി മണ്ണും പൂഴികലർന്ന എക്കൽ മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു.

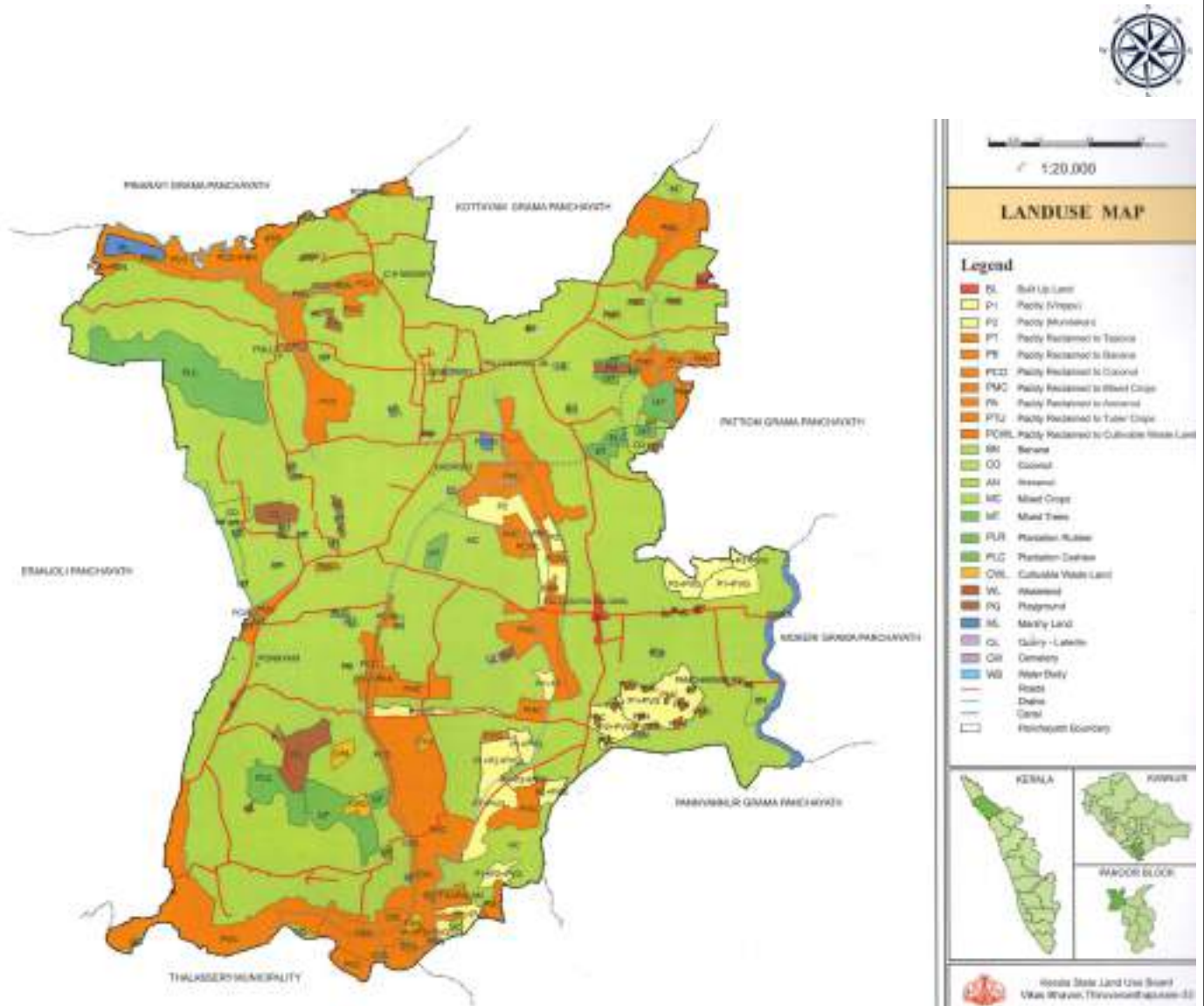
എരുവട്ടി നീർത്തടത്തിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽ കലർന്ന ചുവന്ന മണ്ണും, ചെങ്കൽ മണ്ണും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൂഴികലർന്ന പശിമരാശി മണ്ണും വയൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെളിയും താഴ്ന്ന ഇടങ്ങളിൽ മണ്ണിൽ ഉപ്പിന്റെ സാന്നിധ്യവും കാണുന്നു.

പൊന്നും നീർത്തടത്തിൽ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെങ്കൽ മണ്ണും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരൽ കലർന്ന മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. വയൽ പ്രദേശങ്ങളിലും ഓരങ്ങളിലും പൂഴികലർന്ന എക്കൽ എക്കൽ കലർന്ന ഊറൽ മണ്ണ് എന്നവയും കാണപ്പെടുന്നു.

1.9 ഭൂവിനിയോഗം

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഭൂവിനിയോഗ രീതികൾ അവയുടെ വിന്യാസം എന്നിവ പ്രതിപാദിക്കുന്ന മേഖലയാണ് ഭൂവിനിയോഗം . പറമ്പു കൃഷിയുടെ ഭാഗമായുള്ള ഇടവിള കൃഷി വഴി വിള വിസ്തൃതി കൂടുമെങ്കിലും അവ പ്രത്യേകം പരാമർശിച്ചിട്ടില്ല. ടറസ് കൃഷി, അടുക്കളത്തോട്ടം, തട്ടുകർഷി എന്നിവയും പ്രത്യേകമായി ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടില്ല.

ലഭ്യമായ രേഖ അനുസരിച്ച് പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂവിനിയോഗത്തെ നിർമ്മിതി പ്രദേശം, കൃഷി ഭൂമി, തരിശ് ഭൂമി, ജലാശയം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം.

നിർമ്മിതിപ്രദേശങ്ങൾ എന്നത് മനുഷ്യനിർമ്മിത കെട്ടിടങ്ങൾ (ഗാർഹിക, വാണിജ്യ, വ്യവസായകെട്ടിടങ്ങൾ) ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ, മറ്റു പൊതുകെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവയാണ്.

കൃഷിഭൂമി എന്നത് കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. തരിശ് ഭൂമി എന്നത് പ്രയോജനപ്പെടുത്താതെ ഒഴിച്ചിട്ടിരിക്കുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ്. ഇതിൽ തന്നെ കൃഷിക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻപറ്റുന്ന കൃഷിയോഗ്യ തരിശിടങ്ങളും തനി തരിശിടങ്ങളും ഉണ്ട്. പുഴയും, ചതിപ്പും, കുളങ്ങളും, തണ്ണീർത്തടങ്ങളും ആണ് ജലാശയങ്ങളായി വിവക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്.

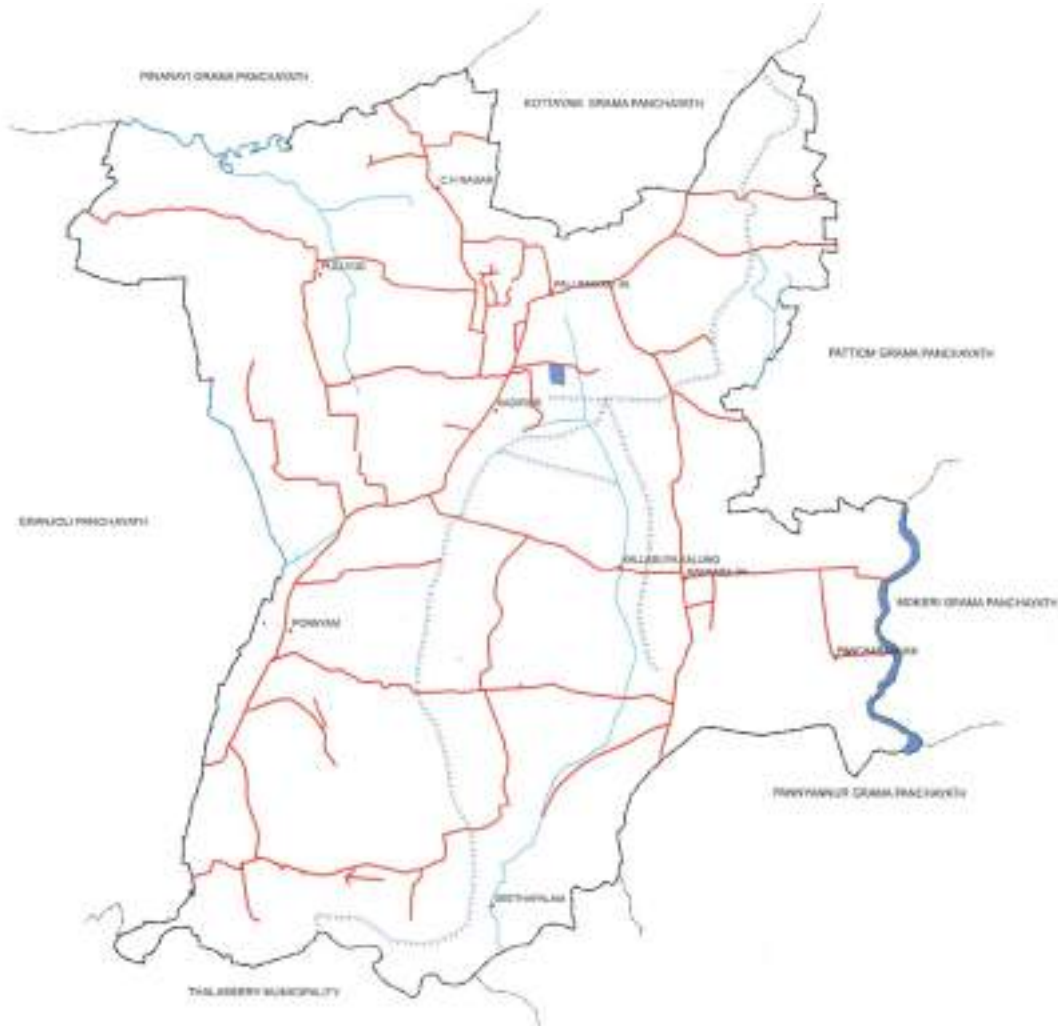
മിശ്രിത കൃഷിക്കായാണ് പഞ്ചായത്തിലെ ഭൂമി മഹാഭൂരിപഥവും പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. വാഴകൃഷി, നാമമാത്രമായി നെല്ല് കൃഷിയും ഉണ്ട്. പച്ചക്കറി, കപ്പ, കശുമാവ്, എന്നിവയും ഉണ്ട്. ചുരുങ്ങിയ അളവിൽ കണ്ടൽ ഉണ്ട്.

പഞ്ചായത്തിലെ ഭൂവിനിയോഗം പട്ടികയായി നൽകുന്നു.

ഹെക്ടറിൽ

ക്രമ നം	ഭൂവിനിയോഗം	കല്ലമ്പ്രം	എരുവട്ടി	പൊന്നും	ആകെ
1	മിശ്രിത വിള	659.62	209.61	135.21	1004.44
2	മിശ്രിത മരണഭാഗങ്ങൾ	20.58	1.2	3.92	25.7
3	തെങ്ങ്	96.58	7.84		104.42
4	വാഴ	6.08	8.23	10.32	24.63
5	കശുവണ്ടി	1.4	5.64	1.3	8.34
6	കപ്പ	4.4	2.80	2.66	9.86
7	നെല്ല്	3.10	2.92	2.04	8.06
8	പച്ചക്കറി	21.8		6.71	28.51
9	കൃഷിയോഗ്യ തരിശ്	5.28			5.28
10	തരിശ്	1.44		0.72	2.16
11	തണ്ണീർത്തടം	0.48	1.12	3.92	5.52
12	ചെങ്കൽ ക്വാറി	0.68			0.68
13	കണ്ടൽ		2.4		2.4
	ആകെ	821.44	241.76	166.8	1230

1.10 ജലസ്രോതസ്സുകൾ കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



ജലചക്ര പ്രക്രിയയിലൂടെ ശുദ്ധീകരിക്കപ്പെടുന്ന ജലമാണ് ഭൂമിയിലെ അടിസ്ഥാന ജലസ്രോതസ്സുകൾ. സസ്യസമ്പത്തിന്റെയും ജീവജാലങ്ങളുടെയും നിലനില്പിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ ജലസമ്പത്തിന് ആധാരം പ്രധാനമായും വർഷപാതമാണ്. വർഷപാതത്തിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം ആവശ്യമുള്ളത്രയും സംഭരിക്കാനും, ശേഷിക്കുന്നത് ഒഴുക്കിക്കളയുന്നതിനുമൊക്കെ മണ്ണിൽ തന്നെ സംവിധാനങ്ങളുണ്ട്. മണ്ണിനടിയിലൂടെയും, ഉപരിതലത്തിലൂടെയുമുള്ള ഒഴുക്കും (ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകൾ), മണ്ണിൽ സംഭരിക്കുന്ന ജലവുമെല്ലാം (ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകൾ) ജലസ്രോതസ്സുകളാണ്. പുഴ, തോട്, കുളം, കനാൽ ശൃംഖല എന്നിവയെല്ലാം ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകളായും കിണർ, കുഴൽകിണർ എന്നിവ ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകളായും കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

പൊന്നും പുഴയുടെ സാമീപ്യത്താൽ അനുഗ്രഹീതമായ കതിരൂർ പഞ്ചായത്തിൽ ചെറുതും വലുതുമായ അനവധികളങ്ങളും, തോടുകളും, കിണറുകളും ചുരുങ്ങിയ എണ്ണത്തിൽ മാത്രമുള്ള കുഴൽ കിണറുകളും പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകളായി കാണപ്പെടുന്നു.

തോട്, കുളം, നീർത്തട അടിസ്ഥാനത്തിൽ

ക്രമ നം	നീർത്തടം	തോട്	കുളം
1	കല്ലമ്പ്രം	11	24
2	എരുവട്ടി	5	7
3	പൊന്നും	6	5
	ആകെ	22	36

കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടം

പുഴ, തോട്, കനാൽ, ഉറവകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	തോടിന്റെ പേര്	ജലലഭ്യത	നീളം (മീറ്റർ)	ശരാശരി വീതി	മറ്റുവിവരങ്ങൾ
1	കല്ലമ്പ്രം തോട്	7 മാസം	4250	2 mr.	
2	അടിയറതോട്	12 മാസം	3134	1 mr.	
3	ഈഴവൽ തോട്	6 മാസം	1110 mr.	½ mr.	
4	ഓടയിൽ താഴചാൽ	6 മാസം	90 mr.	½ mr.	
5	പുഴിപ്രംചാൽ (1)	6 മാസം	100 mr.		
6	ചാളവട്ടം ചാൽ	10 മാസം	200 mr.		
7	ഈങ്ങോളി താഴതോട്	6 മാസം	765 mr.		
8	അരുത്തോട്	9 മാസം	560 mr.		
9	അമ്പലാരി താഴതോട്	6 മാസം	410 mr.		
10	മുരിങ്ങോളി താഴതോട്	6 മാസം	655 mr.		

കുളങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	കുളത്തിന്റെ പേര്	അളവ് നീളം, വീതി
1	പുതിയ മറം കുളം	57/6
2	ചാലക്കോട്ടു കുളം	57/5
3	മുല്ലേരി കുളം	56/5
4	വണ്ണത്താൻ വീട്ടിൽ കുളം P ₉	70
5	പട്ടിലേരി കുളം	63
6	കരിമ്പനക്കൻ കുളം	55
7	ബ്ലോക്ക് പച്ചക്കറി കുളം	159
8	ആനന്ദവൻ പറമ്പിലെകുളം	80/4
9	കീഴാറ്റിൽ അമ്പലകുളം	80/1
10	ഇടത്തിൽ കുളം	47

11	കൊളമ്പ്രത്ത് കുളം	48
12	മനക്കിൽ കുളം	50
13	തെക്കെവീട്ടിൽ കുളം	74
14	അടിയറക്കുളം P ₁	10*10
15	കൊട്ടാരക്കുളം P ₂	12*10
16	പുത്തൻവീട് കുളം	15*15
17	കണ്ണച്ചാങ്കണ്ടി P ₄	8*10
18	പുളിംകൽമുളെ കുളം P ₁₀	8*8
19	വലയിൽ വീട് കുളം P ₁₁	6*6
20	കുറ്റിയിൽതാഴക്കുളം P ₁₂	7*7
21	ചന്ദനപുറത്ത് P ₅	12*12
22	കുറിഞ്ഞിലാട് കുളം P ₆	10*10
23	കേളോത്ത് കുളം P ₇	8*8
24	പാനോളിക്കുളം P ₈	8*8

എരുവട്ടി നീർത്തടം

പുഴ, തോട്, കനാൽ, ഉറവകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരം

ക്രമ നം	പേര്	ജലലഭ്യത	നീളം (മീറ്റർ)	വീതി ശരാശരി
1	എരുവട്ടി വലിയതോട് ജലലഭ്യത	12 മാസം	2480	4
2	കൊടുവള്ളക്കുളം പടിക്കച്ചാൽ തോട്	7 മാസം	1560	1
3	കുറ്റേരിച്ചാൽ ചന്ത്രോത്ത് താഴെ തോട്	6 മാസം	720	1
4	കരിത്രൂർ വെസ്റ്റ് എൽ പി സ്കൂൾ മുതൽ കൊടുവള്ളക്കുളം വരെ ഉള്ള തോട്	5 മാസം	385.75	1
5	എരുട്ടാങ്കണ്ടി താഴെ തോട്	5 മാസം	680	1

എരുവട്ടി

കുളങ്ങളെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	കുളത്തിന്റെ പേര്	അളവ് നീളം*വീതി
1	കൊടുവള്ളാക്കുളം	
2	അക്കരോൽ കുളം	7*7
3	വണ്ണാത്തിക്കുളം	6 സെന്റ്

4	പുല്ലോട് അമ്പലക്കുളം	10*10
5	ചന്ദ്രോത്ത് കുളം	10*10
6	തലശ്ശേരി വീട്ടിൽക്കുളം	12*12
7	അന്തോളി മറപ്പുരക്കുളം	

PONDS DETAILS

SL.NO	NAME OF PONDS	REF. NO IN DRG	SR. NO	OWNERSHIP	PURPOSE	Duration (months)	L	W	D
1	ADUMBUMKULAM	P1	15	PUBLIC	AGRICULTURE	12	12	5	5
2	POTHU KULAM	P2	16	PUBLIC	AGRICULTURE	12	7	7	4
3	PALLIKKULAM	P3	92	PRIVATE	DRINKING	12	10	9	5
4	ചോയ്യാടം കുളം								
5	സൂര്യനാരായണ ക്ഷേത്രക്കുളം								

പൊന്നും നീർത്തടം

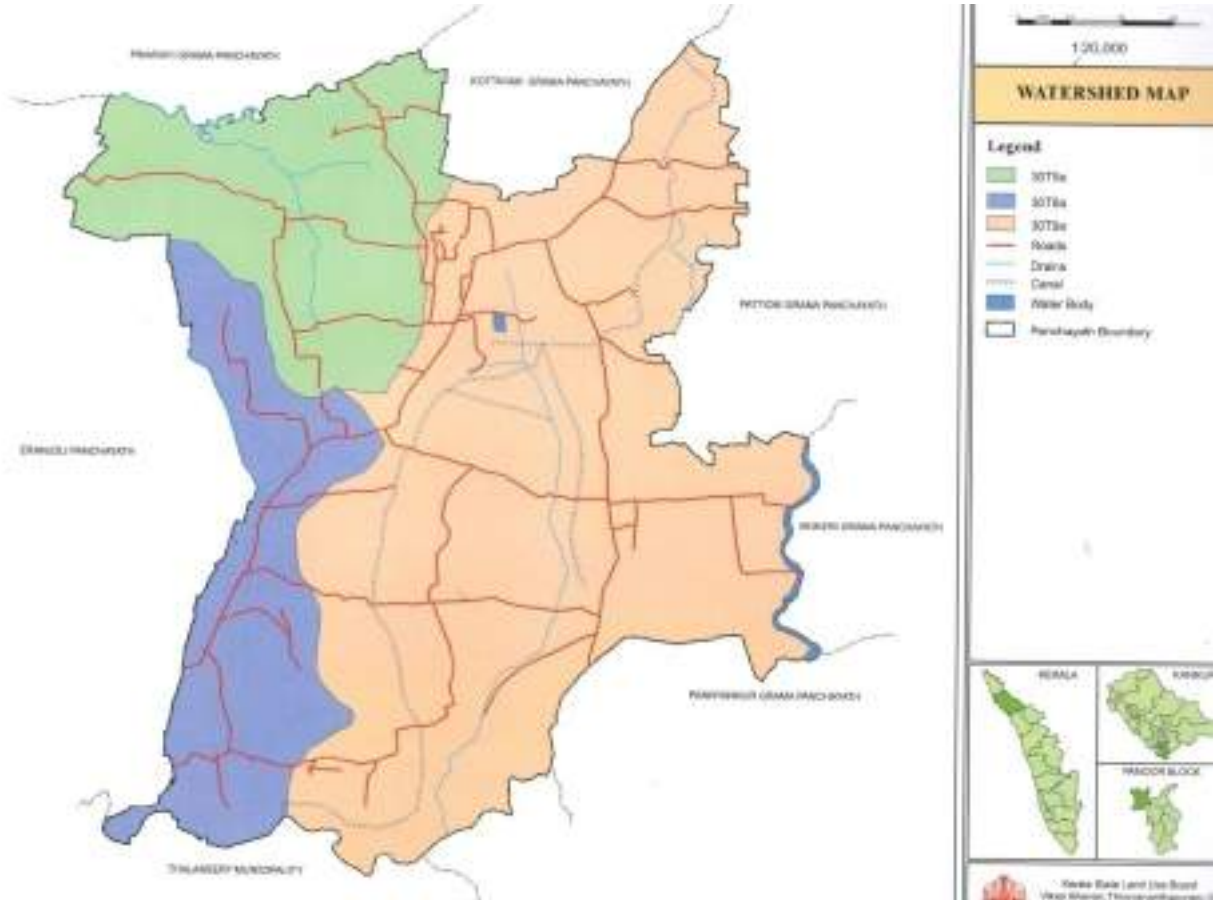
പുഴ, തോട്, കനാൽ, ഉറവകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം	പേര്	ജലലഭ്യത	നീളം (മീറ്റർ)	വീതി ശരാശരി
1	കൊട്ടാരകണ്ടി ചേരിക്കൽതോട്	12 മാസം	2936	3
2	മഞ്ചക്കൽചാൽ - 1	6 മാസം	40	2
3	എരഞ്ഞാലിപൊയിൽ ചാൽ	6 മാസം	180	¾
4	പന്യാറചാൽ - 1	6 മാസം	478	1
5	കോത്താലചാൽ - 1	6 മാസം	338	2
6	തറാൽ ചാൽ	6 മാസം	250	¾

1.11 നീർത്തടങ്ങൾ

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



പൊതുവായ ഒരു പ്രത്യേക നദിയിലേക്കോ ജലാശയത്തിലേക്കോ നീരൊഴുക്ക് ഉള്ള പ്രദേശത്തിനെയാണ് നീർത്തടം അല്ലെങ്കിൽ വാട്ടർഷെഡ് എന്നു പറയുന്നത്. ഒരു പ്രദേശത്ത് വീഴുന്ന മഴവെള്ളമോ, ഉറവകളിൽ കൂടി വരുന്ന ജലമോ ഒഴുകി പൊതുവായ ഒരു ചാലിലോ, തോട്ടിലോ എത്തുകയും അത് അവിടെനിന്നും നദികളിൽകൂടി സമുദ്രത്തിലേക്കോ, തടാകത്തിലേക്കോ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു നീർത്തട പ്രദേശത്തെ വലയം ചെയ്യുന്ന ഉയർന്ന ഭൂപ്രതലങ്ങളാണ് ആ നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകളായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരു നീർത്തടത്തിന്റെ സുസ്ഥിരമായ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാന വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, സസ്യസമ്പത്ത് എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയവും സൂക്ഷ്മ തലത്തിലുള്ളതുമായ അറിവ് ഒരു അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ്. ഈ അടിസ്ഥാന വിഭവങ്ങളുടെ പരസ്പരബന്ധവും വികസനവും തമ്മിൽ സംയോജിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം.

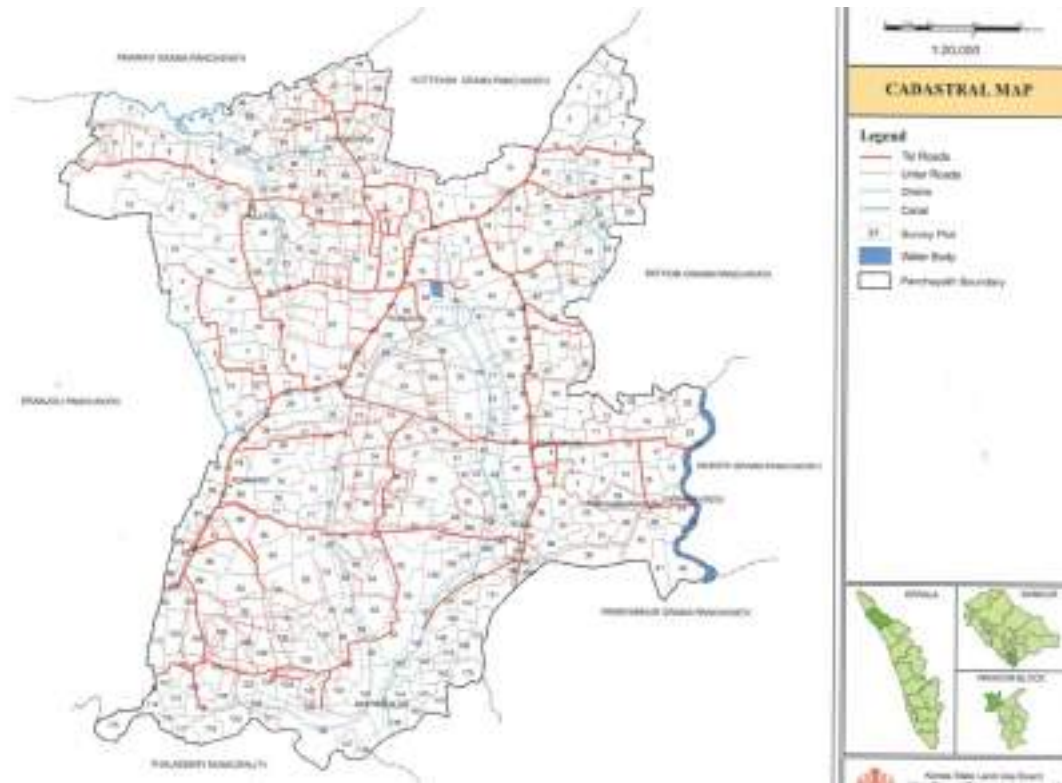
പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലുള്ള കരിശൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലശ്ശേരി പുഴയുടെ വൃഷ്ടിപ്രദേശത്താണ്. മൂന്ന് മൈക്രോവാട്ടർ ഷെഡുകളാണ് പഞ്ചായത്തിൽ ഉള്ളത്.

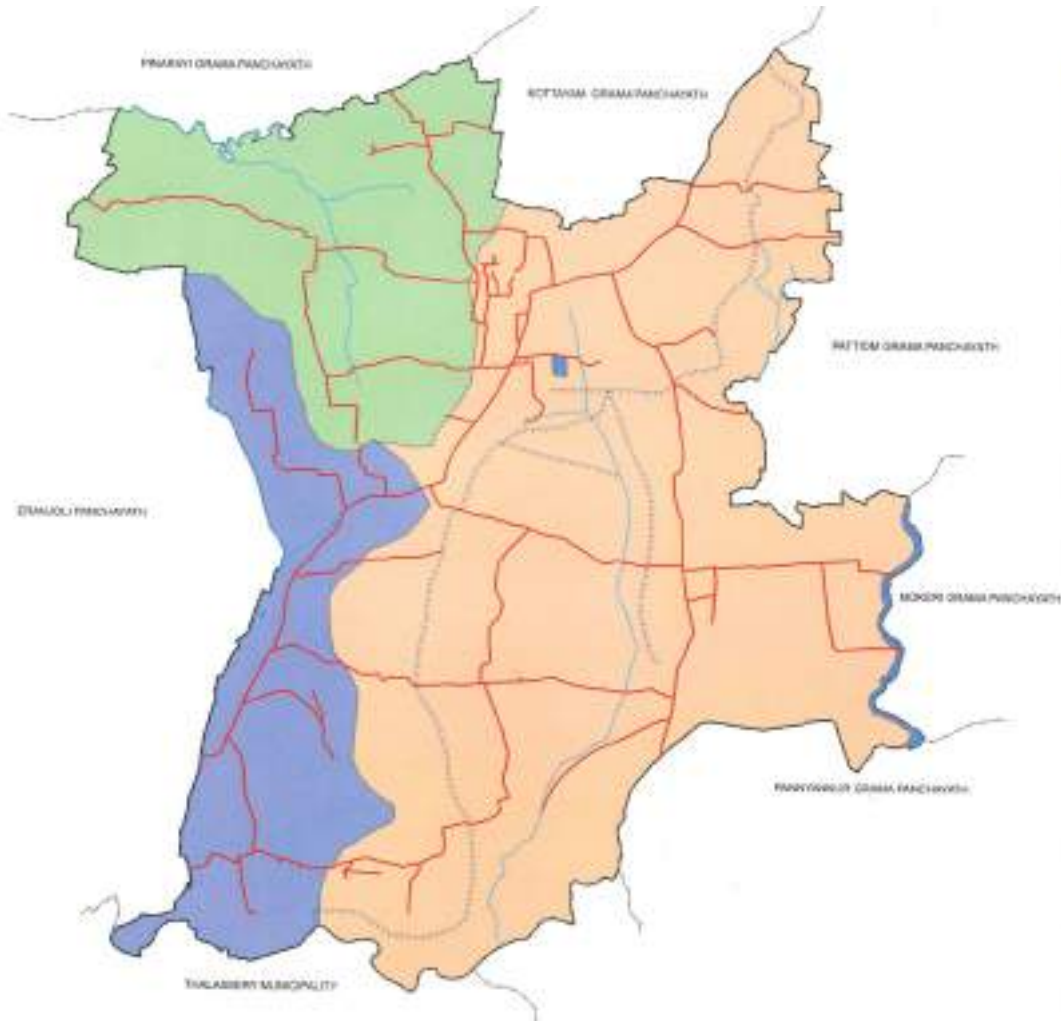
പഞ്ചായത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ നീർത്തടം കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടമാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ അല്പ ഭാഗങ്ങൾ കോട്ടയം, പാട്ടം എന്നീ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ കൂടി വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വലുപ്പത്തിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനത്ത് എരുവട്ടി നീർത്തടമാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ പകുതിയോളം ഭാഗം സമീപ പഞ്ചായത്തുകളായ എരഞ്ഞോളിയിലും കോട്ടയത്തുമായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു.

നീർത്തടങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

ക്രമ നം	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	നീർത്തടം നമ്പർ	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)
1	കല്ലമ്പ്രം	30T9a	821.44
2	എരുവട്ടി	30T5e	241.76
3	പൊന്നും	30T8a	166.8
	ആകെ		1230.00

വലുപ്പത്തിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ നീർത്തടം പൊന്നും നീർത്തടമാണ്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭൂരിപക്ഷം ഭാഗവും എരഞ്ഞോളി പഞ്ചായത്തിലാണ്.





1:20,000

WATERSHED MAP

Legend

- 3075a
- 3075a
- 3075a
- Roads
- Drains
- Canal
- Water Body
- Panchayath Boundary

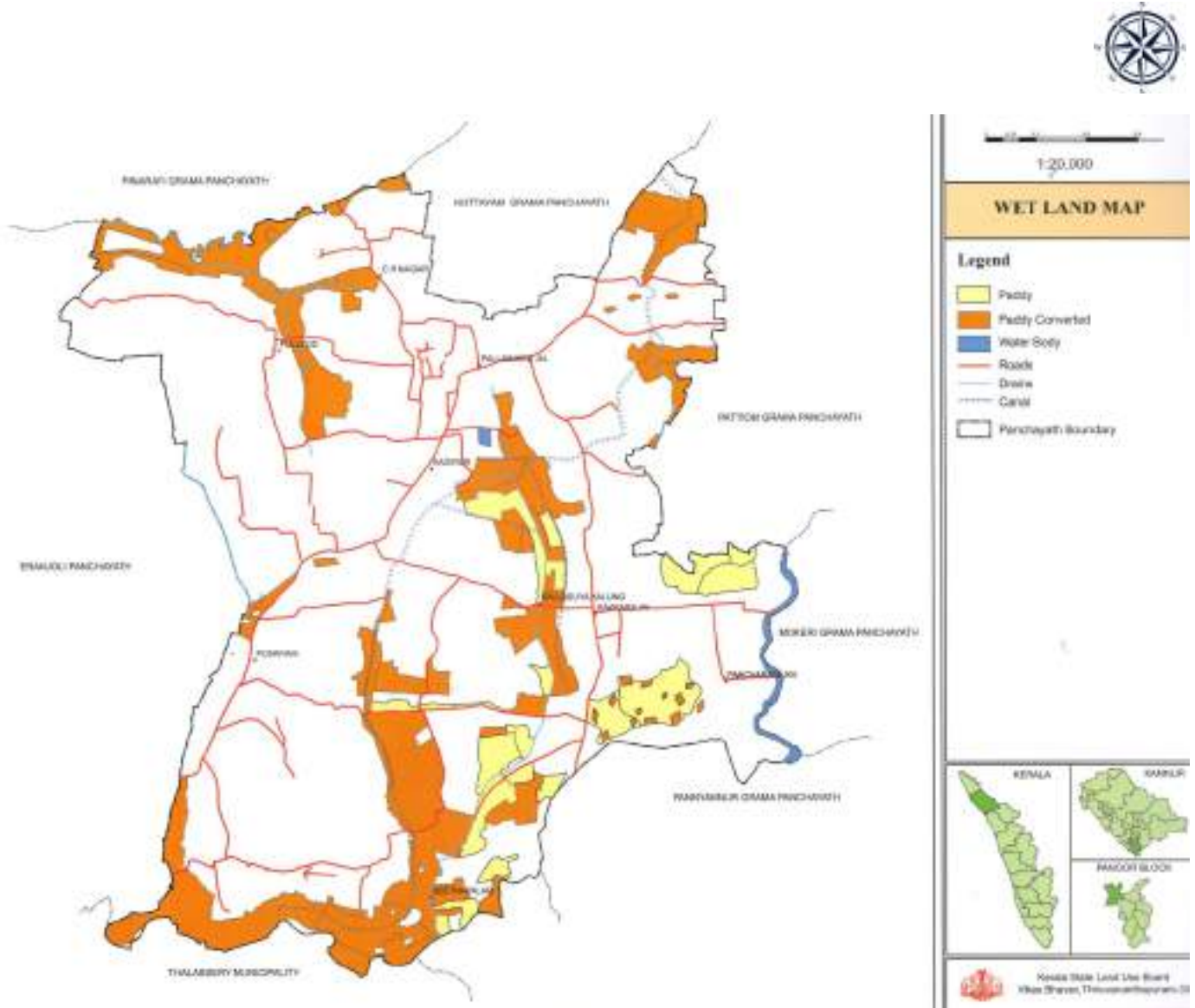


Kerala State Land Use Board
Vivek Bharti, Thiruvananthapuram-1

1.12 തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ

കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - ലൊക്കേഷൻ

പാമ്പൂർ ബ്ലോക്ക്, കണ്ണൂർ ജില്ല



കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുൽ നെൽ കൃഷി നാമാവശേഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതുവഴി തണ്ണീർ തടങ്ങൾ ഇല്ലാതാവുകയാണ്. നെൽവയലുകൾ പരിവർത്തനം ചെയ്യാഴ, മരച്ചിനി, പച്ചക്കറികൾ എന്നീ കൃഷികൾ ആരംഭിക്കുകയും തുടർന്ന് തെങ്ങും മിശ്ര വിളകളും കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയുമാണ് ഇപ്പോൾ.

എന്നിരുന്നാലും വിസ്മൃതി കുറഞ്ഞതെങ്കിലും നാല് പാടശേഖരങ്ങൾ ഉണ്ട് ചോയ്യാടം പാടശേഖരം, ചുണ്ടങ്ങാപൊയിൽ പാടശേഖരം, പൊന്നുംപാലം പാടശേഖരം, എരുവട്ടി പാടശേഖരം എന്നിവയാണ് സമൃദ്ധമായ കതിരിന്റെ ഊർ ആണ് കതിരൂർ എന്ന് പഴമക്കാർ പറഞ്ഞുകേൾക്കുമ്പോൾ ഒരു

നഷ്ടബോധം ഉണ്ടാവുന്നു. വടക്കൻ പാട്ടിലെ പൊന്നും ഏഴരക്കണ്ടം നെൽ കൃഷി ഇന്ന് പഴമക്കാരുടെ വാമൊഴിയായി മാത്രം അവശേഷിക്കുന്നു.

ഇന്ന് പഞ്ചായത്തിലെ ചുണ്ടങ്ങാപൊയിൽ, കുണ്ടുചിറ, എരുവട്ടി, പൊന്നും, മൂന്നാംമൈൽ, എന്നിവിടങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് തണ്ണീർതടങ്ങൾ അവശേഷിക്കുന്നത്.

2. രീതിശാസ്ത്രം

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

2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

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

നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

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

2.1.1 യോഗങ്ങൾ

സാങ്കേതിക സമിതി യോഗം ചേർന്ന് പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ അവലോകനം ചെയ്തു. നേരത്തേ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള നീർത്തട പ്ലാൻ വിവര ശേഖരണത്തിന്റെ പ്രാഥമിക ഘട്ടത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു. ഓരോ നീർത്തടത്തെ സംബന്ധിച്ചും വ്യക്തമായ ധാരണ ഇതിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായി. നീർത്തടത്തിനകത്തെ വിവിധ വിഭവങ്ങളുടെ അവസ്ഥ, പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയും വിശകലനം ചെയ്തു. വിവിധ വിഭവ ഭൂപടങ്ങൾ പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ശാസ്ത്രീയമായി കണ്ടെത്തുന്നതിനു സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജല ബജറ്റ് 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 ഷീറ്റ്' രേഖപ്പെടുത്തി കണക്കുകൂട്ടൽ നടത്തുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ഇതിനാവശ്യമുള്ള സമവാക്യങ്ങൾ എക്സൽ ഷീറ്റ് 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.

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

A = ശരാശരി വർഷപാതം

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

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

2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഉപരിതല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

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

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

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

C = പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff Coefficient)

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

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

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

C_F = വനത്തിന്റെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_F = വനത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

C_B = 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 X A X 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

$$= \text{ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗ്} \times 0.9$$

2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു പുറത്തുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളിൽ നിന്നോ കുടിവെള്ളപദ്ധതികളിൽ നിന്നോ ജലം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും ഇവിടെനിന്നും പുറത്തേയ്ക്ക് ഏതെങ്കിലും ജലസേചന പദ്ധതിയുടെയോ കുടിവെള്ള 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 = $USR+UGW +(Import-Export)$

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

താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ് ജലസേചന ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

$$\text{ജലസേചന ആവശ്യം} = \frac{C_A \times E T_c}{\text{Efficiency } (\mu)}$$

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

$E T_c$ = Crop Evapotranspiration

μ = കാര്യക്ഷമത

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

$E T_c$ = $E T_o \times K_c$

$E T_o$ = Evapotranspiration

K_c = വിളസമിരാങ്കം (Crop coefficient)

Reference crop Evapotranspiration ($E T_o$) for different agro-ecological units (mm/decade)

മാസം	ദശദിനം	$E T_o$
ജൂൺ	1	38
	2	35
	3	35
ജൂലൈ	1	35
	2	35
	3	35

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

വിവിധ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

വാർഷിക/സീസണൽ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിള ഗുണകം (Kc)			അവലംബം
		ആദ്യഘട്ടം	മധ്യഘട്ടം	അവസാന ഘട്ടം	
1	നെല്ല്	1.1	1.3	1.05	FAO (1998)
2	മരച്ചീനി	0.3	0.8	0.3	
3	പച്ചക്കറികൾ	0.5	1	0.8	
4	വാഴ	0.5	1.1	1	
5	മുളക്	0.6	1.05	0.9	

സ്ഥിരം 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 സ്ഥാപനത്തിനു വേണ്ട ജലവും എണ്ണവും തമ്മിൽ ഗുണിച്ച്, അവയുടെ ആകെ തുകയാണ് ആകെ ജല ആവശ്യമായി എടുത്തിട്ടുള്ളത്.

2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത

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

2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം

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

2.6 ജല ബജറ്റ്

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 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. ജല ബജറ്റ്

3.1 പൊതുവിവരങ്ങൾ

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
1	പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കതിരൂർ
2	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	12.3
3	ജനസംഖ്യ(തദ്ദേശ വാസികൾ)	31087
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	432
4	ഭൂവിനിയോഗം	
4 1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4 2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	2.1
4 3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.1
4 4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.002
4 5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.14
4 6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.07
4 7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.888

3.2 ജല ലഭ്യത

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

3.2.2 ആകെ ജല ലഭ്യത

		ഉപരിതല ജല ലഭ്യത	ഭൂജല ലഭ്യത 90%GWP	പുറത്തേക്ക് - അകത്തേക്ക്	ആകെ ജല ലഭ്യത
മാസം					
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	768742.8168	121256.352	0	889999
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1291989.872	203789.844	0	1495780
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1259397.467	198648.936	0	1458046

ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1291316.127	203683.572	0	1495000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1698173.768	267858.576	0	1966032
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1268156.15	200030.472	0	1468187
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1388503.815	219013.308	0	1607517
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	781038.6594	123195.816	0	904234
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	606538.7562	95671.368	0	702210
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	511540.7394	80687.016	0	592228
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	743561.6049	117284.436	0	860846
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	269161.0476	42455.664	0	311617
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	477348.1908	75293.712	0	552642
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460588.7889	72650.196	0	533239
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	182500.6227	28786.428	0	211287
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	138791.4288	21892.032	0	160683
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	219388.1505	34604.82	0	253993
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	77733.3063	12261.132	0	89994
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	34697.8572	5473.008	0	40171
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	24339.0309	3839.076	0	28178
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	2526.543	398.52	0	2925
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	9937.7358	1567.512	0	11505
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	842.181	132.84	0	975
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6063.7032	956.448	0	7020
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	13895.9865	2191.86	0	16088
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	32002.878	5047.92	0	37051
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	32339.7504	5101.056	0	37441

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	3368.724	531.36	0	3900
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	51036.1686	8050.104	0	59086
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	113694.435	17933.4	0	131628
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	150160.8723	23685.372	0	173846
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	226462.4709	35720.676	0	262183
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	447956.0739	70657.596	0	518614
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	493602.2841	77857.524	0	571460

3.3 ജല ആവശ്യം

3.3.1 ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
31087	135	41967.45

3.3.2 വാണിജ്യം

	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	120	50	6000	60
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	14	150	2100	21
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	14	350	4900	49
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	12	750	9000	90
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
				ആകെ	220

3.3.3 കൃഷി

ക്രമ നം	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്	ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ
	സീസണൽ വിളകൾ				
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പു)	6.75	0	0	0
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പു)				0
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)				0
4	മരച്ചീനി	8	1	0	10000
5	പച്ചക്കറികൾ	20	15	0	200000
6	വാഴ	25	20	0	250000
7	മുളക്				0
8	ഇഞ്ചി	1.5	0	0	0
	മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)				0
9	മഞ്ഞൾ	3	0	0	0
10	ചേന	9			0
11	ചേമ്പ്	7			0
12	പ്ലാവ്	2			0
13	പുളി	2			0
	സ്ഥിരം വിളകൾ				
14	തെങ്ങ്	725	125	0	1250000
15	കമുക	20	3	0	30000
16	മാവ്				0
17	കുരുമുളക്	28	5	0	50000
18	റബ്ബർ				0
19	കാപ്പി				0
	മറ്റുവിളകൾ(ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)				0
20	പപ്പായ	3	0		0
21	കശുമാവ്	3	0		0
22	മാവ്	5	0		0
23	മുരിങ്ങ	1.5	0		0

3.3.4 വ്യവസായം

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	1	15000	150
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0
9				0
10				0
11				0
12				0
			ആകെ	150

3.3.5 മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നം	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	420	250	105000	1050
2	എരുമ	0	250	0	0
3	ആട്	450	2	900	9
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	260	0.5	130	1.3
6	മുയൽ	40	0.05	2	0.02
7	കോഴി	4200	0.2	840	8.4
8	താറാവ്	15	0.2	3	0.03
			ആകെ	106875	1068.75

3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നം	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	31	100	31
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	69	600	414
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	2	3000	60
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0
				505

3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നം	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	12	100	12
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	2	600	12
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0		0
				24

3.3.8 വിനോദസഞ്ചാര ആവശ്യങ്ങൾ

മാസം	വിനോദ സഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	ആകെ പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
ജൂൺ	10	135	1350	13.5
ജൂലൈ	10	135	1350	13.5
ആഗസ്റ്റ്	10	135	1350	13.5
സെപ്തംബർ	10	135	1350	13.5
ഒക്ടോബർ	0	135	0	0
നവംബർ	0	135	0	0
ഡിസംബർ	0	135	0	0
ജനുവരി	0	135	0	0
ഫെബ്രുവരി	0	135	0	0
മാർച്ച്	0	135	0	0
ഏപ്രിൽ	0	135	0	0
മെയ്	0	135	0	0

3.3.9 ജലസേചന ആവശ്യം കൃഷി

മാസം		നെല്ല്)1)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ	തെങ്ങ	കമുക	കുരുമുളക്	ആകെ
		1	2	3	4	5	6	8	
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0

	പത്തുഭിവസം								
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	123200	0	0	0	0	123200
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	120120	0	0	0	0	120120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	110880	156600	0	0	0	267480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	110880	156600	0	0	0	267480
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	165300	0	0	0	282340
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	117040	165300	712500	21432	34200	1050472
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	123200	174000	750000	22560	36000	1105760
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	126280	178350	768750	23124	36900	1133404
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	138600	195750	843750	25380	40500	1243980
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	150920	213150	918750	27636	44100	1354556
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	160160	226200	975000	29328	46800	1437488
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	163240	230550	993750	29892	47700	1465132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	160160	226200	975000	29328	46800	1437488
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	0	147840	208800	900000	27072	43200	1326912
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4606	150920	213150	918750	27636	44100	1359162
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4418	144760	204450	881250	26508	42300	1303686
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4324	141680	200100	862500	25944	41400	1275948
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4136	135520	191400	825000	24816	39600	1220472

രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	4042	132440	187050	806250	24252	38700	1192734
അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	3760	123200	174000	750000	22560	36000	1109520

3.4 ആകെ ജല ആവശ്യം

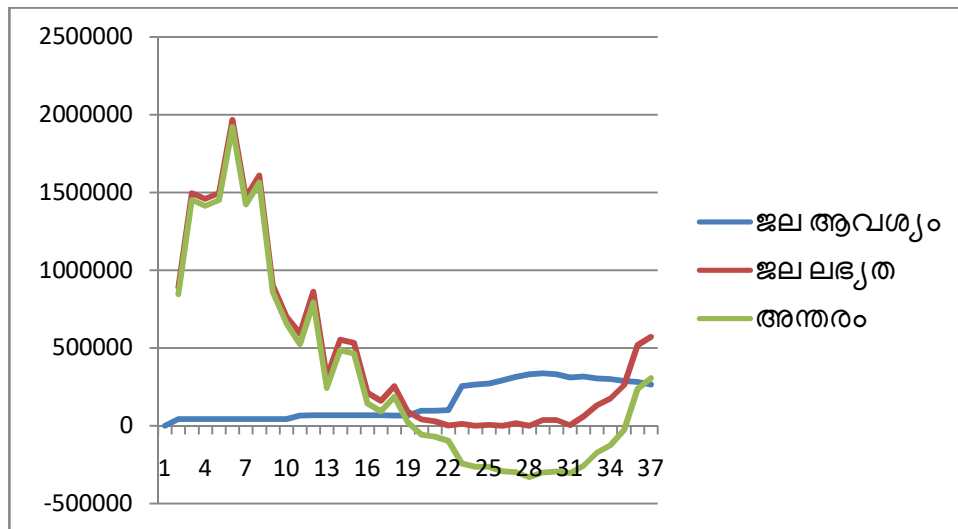
മാസം		ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദ സഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	13.5	66740.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	13.5	67356.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	24640	1068.75	150	505	24	13.5	68588.7
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	24024	1068.75	150	505	24	0	67959.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	0	66727.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	0	66727.2
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	53496	1068.75	150	505	24	0	97431.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	53496	1068.75	150	505	24	0	97431.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	56468	1068.75	150	505	24	0	100403.2
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	210094.4	1068.75	150	505	24	0	254029.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	221152	1068.75	150	505	24	0	265087.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	226680.8	1068.75	150	505	24	0	270616
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	248796	1068.75	150	505	24	0	292731.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	270911.2	1068.75	150	505	24	0	314846.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	287497.6	1068.75	150	505	24	0	331432.8

മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	293026.4	1068.75	150	505	24	0	336961.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	287497.6	1068.75	150	505	24	0	331432.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	265382.4	1068.75	150	505	24	0	309317.6
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	271832.4	1068.75	150	505	24	0	315767.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	260737.2	1068.75	150	505	24	0	304672.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	255189.6	1068.75	150	505	24	0	299124.8
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	244094.4	1068.75	150	505	24	0	288029.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	238546.8	1068.75	150	505	24	0	282482
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	221904	1068.75	150	505	24	0	265839.2
		1510828.2	7920	4177475	38475	5400	18180	864	162	5759304

3.5 ജല ബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജല കമ്മിജല / മിച്ചം
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	889999.1688	846050.469	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1495779.716	1451831.016	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1458046.403	1414097.703	ജല മിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1494999.699	1451050.999	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1966032.344	1922083.644	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1468186.622	1424237.922	ജല മിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1607517.123	1563568.423	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	904234.4754	860285.775	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	702210.1242	658261.424	ജല മിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	66740.7	592227.7554	525487.055	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	67356.7	860846.0409	793489.341	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	68588.7	311616.7116	243028.012	ജല മിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	67959.2	552641.9028	484682.703	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	533238.9849	465895.785	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	211287.0507	143943.851	ജല മിച്ചം

നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	160683.4608	93340.261	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	66727.2	253992.9705	187265.771	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	66727.2	89994.4383	23267.238	ജല മിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	97431.2	40170.8652	-57260.335	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	97431.2	28178.1069	-69253.093	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	100403.2	2925.063	-97478.137	ജല കമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	254029.6	11505.2478	-242524.352	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	265087.2	975.021	-264112.179	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	270616	7020.1512	-263595.849	ജല കമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	292731.2	0	-292731.200	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	314846.4	16087.8465	-298758.554	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	331432.8	0	-331432.800	ജല കമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	336961.6	37050.798	-299910.802	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	331432.8	37440.8064	-293991.994	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	309317.6	3900.084	-305417.516	ജല കമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	315767.6	59086.2726	-256681.327	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	304672.4	131627.835	-173044.565	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	299124.8	173846.2443	-125278.556	ജല കമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	288029.6	262183.1469	-25846.453	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	282482	518613.6699	236131.670	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	265839.2	571459.8081	305620.608	ജല കമ്മി



അദ്ധ്യായം 4

ഇടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് പെയ്തിറങ്ങുന്ന മഴവെള്ളം പൂർണ്ണമായും സംഭരിച്ചാൽ ജലമിച്ചം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന കാര്യത്തിൽ യാതൊരു സംശയവുമില്ലാത്തവിടെ അപ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന മഴവെള്ളം . തെല്ലാം സംവിധാനത്തിലൂടെ സംരക്ഷിക്കാം എന്നതാണ് ആദ്യമായി നാം ആലോചിച്ചു എങ്ങനെ ഏ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടതു് ഇതിനായി നാം ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങൾ ഇതിനായി . .അവലംബിക്കുന്നു

- കൃഷിയിലെ വിസ്തൃതി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ
- തടയണക്രോസ്സാർ നിർമ്മിച്ചു ജലസംരക്ഷണം ഉറപ്പു വരുത്തൽ/
- കുളംകനാൽ എന്നിവ നവീകരിച്ചും ഭൂഗർഭ ജല സംഭരണശേഷി ,നീർച്ചാൽ ,തോട് , വർദ്ധിപ്പിക്കൽ
- 100% കിണർ റീചാർജിംഗ് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ സ്ഥാപിക്കൽ എന്ന ലക്ഷ്യം വെച്ച് , സ്ഥാരമായ ,ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കൽ ,ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കൽ മോണിറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ചിട്ടപ്പെടുത്തൽ
- നീന്തൽ ഗ്രാമം പദ്ധതി പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലെ എല്ലാ കുളങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കൽ
- മോസത്തിലൊരിക്കൽ എന്ന രീതിയിൽ തോട് സഭ നടത്തുക
- പഞ്ചായത്തിലെ സ്കൂളുകളിൽ 7-ാം ക്ലാസ് മുതൽ ഓരോ ക്ലാസുകളിലും കുട്ടികൾ 30 .ക്കക ഉപയോഗം നിരീക്ഷിതമടങ്ങുന്ന ജലക്ലബ്ബുകൾ രൂപീകരിച്ച് ജലത്തിന്റെ
- വീടുകളിൽ ജല ദുരുപയോഗം തടയുന്നതിലേക്കായി സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്ക് ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സ് സംഘടിപ്പിക്കൽ
- പഞ്ചായത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന പടിക്കലേട്ടികളുടെ പ്ലാൻറൂട്ടിംഗ് 2 ചാടാലപ്പുഴ എന്നീ , ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ
- എല്ലാ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ ഭൗതികസാഹചര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് പുഴ ,തോട് , .കനാൽ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുക
- എല്ലാ സ്രോതസ്സുകളിലൂടെയും ഉള്ള കുടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാര പരിശോധനയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- കുടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ , .നടപടികൾ എന്നിവ സ്വീകരിക്കുക ,നിർദ്ദേശങ്ങൾ
- പഠനംകൂടി പദ്ധതിയിൽ ജല ശുദ്ധീകരിച്ച് വെള്ളം സംഭരിക്കുന്ന പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തന രഹിതമാണ് . .സജ്ജമാക്കുക ആയത് കോൺക്രീറ്റ് ടാങ്ക് സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തനം
- കണ്ടുചിറയിൽ പുതിയ മോട്ടർ വാങ്ങിച്ച് കൂടുതൽ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് കുടിവെള്ള കണക്ഷൻ നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുക.
- പടിക്കലേറ്റി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള കിണർമോട്ടർ എന്നിവ റോഡിന്റെ ഇടത് ,പമ്പ് ഹൗസ് , പി .ടി.എസ്.ഇത് കെ .ഭാഗത്താണ് ഗുണഭോക്താക്കളും റോഡിന്റെ വലത് ,ഭാഗത്തും ടാങ്കും

റോഡിന്റെ ഇരുവശത്തും ആയതിനാൽ പൈപ്പ് ലൈനിലുണ്ടാകുന്ന കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കാൻ വളരെ വലിയ വിഷമതകൾ നേരിടുന്നു ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി .
 .സീകരിക്കൽ

- ചാടാലപ്പുഴ ടീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റിനെ ശുദ്ധീകരിച്ചു വെള്ളം വരുന്ന ടാങ്ക് മാറ്റി സ്ഥാപിക്കൽകിണർ . ഇതിന് .സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പുഴയിലേക്ക് സ്റ്റേപ്പ് കെട്ടി ഉയർത്തുക: പൈപ്പ് ലൈനിലൂടെ നാല് സോണുകളായി തിരിച്ച് വെള്ളം നൽകുന്നു ഈ പൊപ്പ് ലൈനിൽ ആവശ്യമായസ്ഥലങ്ങളിൽ വാൾവ് സ്ഥാപിക്കൽ.
- കല്ലമ്പ്രം നീർത്തടത്തിൽ ട്രി മീറ്ററിനാണ് ഇരുവശവും കെ 100 മീറ്ററിൽ നിലവിൽ 1500 മീറ്റർ ഭിത്തി കരിങ്കൽ കെട്ടി സംരക് 1400 സംരക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത് ബാക്കിഷിക്കുക.
- നിലവിലെ തടയണ നിലനിർത്തിയും പടിക്കൽ ഭാഗത്തും വേളൂർ ലക്ഷം വീട് ഭാഗത്തും പുതിയ 2 .തടയണ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക
- നീർത്തടത്തിൽ ചളിയും മണ്ണും നീക്കം ചെയ്ത് നീരൊഴുക്കം സുഗമമാക്കുക .
- എരുവട്ടി നീർത്തടത്തിന് .മീറ്റർ നീളത്തിൽ സൈഡ് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക 292
- ഇരുവശത്തുമുള്ള കാട് വെട്ടി തളിക്കണംതോട് ഇരുശവും കെട്ടി സംരക്ഷിക്കണം . .മധ്യഭാഗത്തായി ഒരു തടയണയും മുറിച്ച് കടക്കാൻ ഒരു ഓവ് പാലം വോണം
- കുറുമ്പൽ താഴെ മൂലാട്ട് താഴെ ഭാഗത്ത് ഡ് കെട്ടി മീറ്ററോളം തോട് സൈ 400 150 മൂലാട്ട് താഴെ മുതൽ നമ്പടോൻ കുന്നത്ത് പരിസരം വരെ.സംരക്ഷിക്കുകമീറ്റർ ഇരുവശവും സൈഡ് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക.
- പടിക്കൽ താഴെ മുതൽ ഉമ്മൻചിറ വരെയുള്ള മീറ്റർ ഇരുവശവും സൈഡ് കെട്ടി 1200 .സംരക്ഷിക്കുക
- മലാൽ വലിയ തോട് തോടിന്റെ ഇരുവശവും അടർന്ന് വീഴുന്ന അവസ്ഥയിലാണ് കല്ല് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക.
- വെള്ളത്തിന്റെ സുഗമമായ ഒഴുക്കിന് വേണ്ടി ഡ്രൈനേജ് സംവിധാനം ഒരുക്കുക.

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം

1		പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	കതിരൂർ
2		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	12.3
3		ജനസംഖ്യ(തദ്ദേശ വാസികൾ)	31087
		ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	432
4		ഭൂവിനിയോഗം	
4	1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	2.1
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.1
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.002
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.14
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.07
4	7	മറ്റുള്ളവ(ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.888

മഴ ലഭ്യത

		ശരാശരി വർഷാപാതം ((മി.മീ)										SWP							GWP	UGW	TOTAL		
		വർഷം) ജല വർഷം -water year) ആണ് എടുക്കേണ്ടത് (ഏതു വർഷത്തെ ഡെറ്റായാണോ എടുക്കുന്നത് ആ വർഷങ്ങൾ F21 മുതൽ O21 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം(U S R					(Imp ort- Expor t)	Net Suppl y
മാസം		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ശരാശരി	R	A*R	A*R *C	USWP		A*R*0.06	90%GW P	USR+U GW			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	433	128.6	80.4	228.6	160.2	404	70.8	193.8	70	56.2	182.56	0.18256	2.245488	1.54	1000000	0.768742817	768742.8168	134729.28	121256.352	889999	0	889999
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	534	380.2	164.4	148	260.8	367.2	211	432.2	393.8	176.8	306.82	0.30682	3.773886	2.58	1000000	1.291989872	1291989.872	226433.16	203789.844	1495780	0	1495780
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	493	100	480.2	410	328.4	446.4	157.4	262.2	25.8	287.4	299.08	0.29908	3.678684	2.52	1000000	1.259397467	1259397.467	220721.04	198648.936	1458046	0	1458046
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	538.4	164.8	108.2	371.6	219.4	352	333	399.4	53.6	526.2	306.66	0.30666	3.771918	2.58	1000000	1.291316127	1291316.127	226315.08	203683.572	1495000	0	1495000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	368.8	592.4	422.4	267	320.6	553.2	398.8	224.8	382.4	502.4	403.28	0.40328	4.960344	3.40	1000000	1.698173768	1698173.768	297620.64	267858.576	1966032	0	1966032
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	385.8	449.6	222.6	177	162	303.4	799.8	226.6	251.6	33.2	301.16	0.30116	3.704268	2.54	1000000	1.26815615	1268156.15	222256.08	200030.472	1468187	0	1468187
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	355.2	470.4	171	66	212.6	354	437.4	673	176.4	381.4	329.74	0.32974	4.055802	2.78	1000000	1.388503815	1388503.815	243348.12	219013.308	1607517	0	1607517
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	84.6	92.4	190	187	100.6	541	263.2	200.2	135	60.8	185.48	0.18548	2.281404	1.56	1000000	0.781038659	781038.659	136884.24	123195.816	904234	0	904234
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40.8	292.8	31.8	148	341.8	90.2	133.6	47.8	0	313.6	144.04	0.14404	1.771692	1.21	1000000	0.606537562	606537.562	106301.52	95671.368	702210	0	702210
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	100	294	98.4	11	48	12	62	247.8	180.4	161.2	121.48	0.12148	1.494204	1.02	1000000	0.511540739	511540.739	89652.24	80687.016	592228	0	592228

പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കുമുള്ള ജലവിതരണം (ഘന മീറ്ററിൽ)

മാസം		അകത്തേയ്ക്ക്			പുറത്തേയ്ക്ക്		
		മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ	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
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം			0			0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം			0			0

	അവസാനത്തെ 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)
31087	135	41967.45

വാണിജ്യം

	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	120	50	6000	60
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	14	150	2100	21
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	14	350	4900	49
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	12	750	9000	90
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
				ആകെ	220

കൃഷി

ക്രമ നം	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾ (ആവശ്യമുള്ള മാസങ്ങൾക്കുനേരെ '1' എന്നും ആവശ്യമില്ലാത്ത മാസങ്ങൾക്കുനേരെ '0' എന്നു രേഖപ്പെടുത്തുക)											
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്		ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ	ജൂലൈ	ആഗസ്റ്റ്	സെപ്റ്റംബർ	ഒക്ടോബർ	നവംബർ	ഡിസംബർ	ജനുവരി	ഫെബ്രുവരി	മാർച്ച്	ഏപ്രിൽ	മെയ്
	സീസണൽ വിളകൾ																
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പു)	6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പു)				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	
4	മരച്ചീനി	8	1	0	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
5	പച്ചക്കറികൾ	20	15	0	20000	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	വാഴ	25	20	0	25000	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	
7	മുളക്				0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	ഇഞ്ചി	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന്) (രേഖപ്പെടുത്തുക)																
9	മഞ്ഞൾ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	

10	ചേന	9			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	ചേമ്പ്	7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	പ്ലാവ്	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	പൂളി	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	സ്ഥിരം വിളകൾ															
14	തെങ്ങ്	725	125	0	12500 00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
15	കമുക	20	3	0	30000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
16	മാവ്				0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
17	കുരുമുളക്	28	5	0	50000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
18	റബ്ബർ				0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
19	കാപ്പി				0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	മറ്റുവിളകൾ(എതെന്ന്) (രേഖപ്പെടുത്തുക)				0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	പപ്പായ	3	0		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	കശുമാവ്	3	0		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	മാവ്	5	0		0											
23	മുരിങ്ങ	1.5	0		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

വ്യവസായം

	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	1	15000	150
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0
9				0
10				0
11				0
12				0
				ആകെ

മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നം	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	420	250	105000	1050
2	എരുമ	0	250	0	0
3	ആട്	450	2	900	9
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	260	0.5	130	1.3
6	മുയൽ	40	0.05	2	0.02
7	കോഴി	4200	0.2	840	8.4
8	താറാവ്	15	0.2	3	0.03
			ആകെ	106875	1068.75

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നം	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	31	100	31
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	69	600	414
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	2	3000	60

4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0
				505

സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നം	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	
			ഒന്നിന്	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	12	100	12
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	2	600	12
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0		0
				24

വിനോദസഞ്ചാര ആവശ്യങ്ങൾ

മാസം	വിനോദ സഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	ആകെ പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
ജൂൺ	10	135	1350	13.5
ജൂലൈ	10	135	1350	13.5
ആഗസ്റ്റ്	10	135	1350	13.5
സെപ്തംബർ	10	135	1350	13.5
ഒക്ടോബർ	0	135	0	0
നവംബർ	0	135	0	0
ഡിസംബർ	0	135	0	0
ജനുവരി	0	135	0	0
ഫെബ്രുവരി	0	135	0	0
മാർച്ച്	0	135	0	0
ഏപ്രിൽ	0	135	0	0
മെയ്	0	135	0	0

ജലസേചന ആവശ്യം കൃഷി

ജല ആവശ്യം നെല്ല് (ഒരിപ്പുകൃഷി)

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c

ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		39	1.15	44.85
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		41	1.15	47.15
ഘെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		45	1.15	51.75
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		53	1.15	60.95
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		48	1.15	55.2
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		47	1.15	54.05
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		46	1.15	52.9
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		44	1.15	50.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		43	1.15	49.45
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46

ജല ആവശ്യം
നെല്ല്
(ഇരിപ്പുകൃഷി)

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല

ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		35	1.15	40.25	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55	1
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46	1
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		39	1.15	44.85	1
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55	1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		37	1.15	42.55	1
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4	1
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		36	1.15	41.4	1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		38	1.15	43.7	1

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46	1
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		41	1.15	47.15	1
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		45	1.15	51.75	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		53	1.15	60.95	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		48	1.15	55.2	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		47	1.15	54.05	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		46	1.15	52.9	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		44	1.15	50.6	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		43	1.15	49.45	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46	0

ജല ആവശ്യം നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല

ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		41	1.15	47.15	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		45	1.15	51.75	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		53	1.15	60.95	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		52	1.15	59.8	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		48	1.15	55.2	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		49	1.15	56.35	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		47	1.15	54.05	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		46	1.15	52.9	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		44	1.15	50.6	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		43	1.15	49.45	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	1.15	46	0

**ജല ആവശ്യം
മരച്ചീനി**

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമു ണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമു ള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദി ന ആവ ശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവ ശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	10000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	10000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.47	18.33	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	10000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	10000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		40	0.47	18.8	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		41	0.47	19.27	0	10000	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		45	0.47	21.15	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		49	0.47	23.03	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		52	0.47	24.44	0	10000	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		53	0.47	24.91	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		52	0.47	24.44	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		48	0.47	22.56	0	10000	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		49	0.47	23.03	1	10000	460600	4606
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		47	0.47	22.09	1	10000	441800	4418
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		46	0.47	21.62	1	10000	432400	4324
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം		44	0.47	20.68	1	10000	413600	4136
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം		43	0.47	20.21	1	10000	404200	4042
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം		40	0.47	18.8	1	10000	376000	3760

ജല
ആവശ്യം
പച്ചക്കറി

മാസം		ET ₀	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള	പ്രതിദിന ആവശ്യം	10 ദിവസ ആവശ്യം
------	--	-----------------	----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------

					ഇല്ല	ആകെ ഭൂമി	(ആകെ)	(ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	0	200000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	200000	11396000	113960
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	200000	12320000	123200
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.77	30.03	1	200000	12012000	120120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	200000	11396000	113960
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	200000	11396000	113960
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	200000	11088000	110880
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	200000	11088000	110880
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	200000	11704000	117040
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	200000	12320000	123200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.77	31.57	1	200000	12628000	126280
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.77	34.65	1	200000	13860000	138600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	200000	15092000	150920
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	200000	16016000	160160
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.77	40.81	1	200000	16324000	163240
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	200000	16016000	160160
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.77	36.96	1	200000	14784000	147840
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	200000	15092000	150920
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.77	36.19	1	200000	14476000	144760
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.77	35.42	1	200000	14168000	141680
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.77	33.88	1	200000	13552000	135520

രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.77	33.11	1	200000	13244000	132440
അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	200000	12320000	123200

ജല
ആവശ്യം
വാഴ

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	0.87	33.06	0	250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	250000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	250000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	250000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	250000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	250000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	250000	15660000	156600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	250000	15660000	156600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	250000	16530000	165300
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	250000	16530000	165300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	250000	17400000	174000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	250000	17835000	178350
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	250000	19575000	195750
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	250000	21315000	213150
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	250000	22620000	226200
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	250000	23055000	230550

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	250000	22620000	226200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	250000	20880000	208800
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	250000	21315000	213150
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	250000	20445000	204450
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	250000	20010000	200100
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	250000	19140000	191400
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	250000	18705000	187050
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	250000	17400000	174000

**ജല
ആവശ്യം
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
സെപ്തംബർ	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
ഇഞ്ചി

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	0.87	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
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	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
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
ഡിസംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	ആദ്യത്തെ 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
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

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	0.8	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
സെപ്തംബർ	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

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	0.8	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
സെപ്തംബർ	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
മറ്റു
വിളകൾ

3

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	0.8	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
സെപ്തംബർ	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
മറ്റു
വിളകൾ

4

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	0.8	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
സെപ്തംബർ	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
മറ്റു
വിളകൾ

5

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	0.8	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
സെപ്തംബർ	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
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
ഡിസംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	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 തെങ്ങ്

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	0.75	28.5	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1250000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1250000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	0	1250000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.75	29.25	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1250000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1250000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1250000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1250000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1250000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	1	1250000	71250000	712500
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1250000	75000000	750000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.75	30.75	1	1250000	76875000	768750
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.75	33.75	1	1250000	84375000	843750

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1250000	91875000	918750
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1250000	97500000	975000
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.75	39.75	1	1250000	99375000	993750
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	1250000	97500000	975000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.75	36	1	1250000	90000000	900000
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	1250000	91875000	918750
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.75	35.25	1	1250000	88125000	881250
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.75	34.5	1	1250000	86250000	862500
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.75	33	1	1250000	82500000	825000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.75	32.25	1	1250000	80625000	806250
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	1250000	75000000	750000

ജല
ആവശ്യം
കമുക

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	0.94	35.72	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	30000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	0	30000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	30000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	30000	0	0

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	30000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	30000	2143200	21432
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	30000	2256000	22560
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.94	38.54	1	30000	2312400	23124
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.94	42.3	1	30000	2538000	25380
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	30000	2763600	27636
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	30000	2932800	29328
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.94	49.82	1	30000	2989200	29892
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	30000	2932800	29328
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.94	45.12	1	30000	2707200	27072
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	30000	2763600	27636
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.94	44.18	1	30000	2650800	26508
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.94	43.24	1	30000	2594400	25944
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.94	41.36	1	30000	2481600	24816
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.94	40.42	1	30000	2425200	24252
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	30000	2256000	22560

ജല
ആവശ്യം
മാവ്

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0

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

**ജല
ആവശ്യം
കുരുമുളക്**

മാസം		ET _o	K _c	ET _c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	50000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	50000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	50000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	50000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	50000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	50000	3420000	34200

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	50000	3600000	36000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	50000	3690000	36900
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	50000	4050000	40500
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	50000	4410000	44100
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	50000	4680000	46800
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	50000	4770000	47700
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	50000	4680000	46800
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	50000	4320000	43200
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	50000	4410000	44100
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	50000	4230000	42300
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	50000	4140000	41400
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	50000	3960000	39600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	50000	3870000	38700
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	50000	3600000	36000

ജല
ആവശ്യം
റബ്ബർ

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
ഡിസംബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	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 കാപ്പി

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

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	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
മറ്റു
വിളകൾ

1

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0

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

ജല
ആവശ്യം
മറ്റു
വിളകൾ

2

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	0	0	0

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

ജല
ആവശ്യം
മറ്റു
വിളകൾ

3

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	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

3

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	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0

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

മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0

മാസം		നെല്ല്)1)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ	തെങ്ങ്	കമുക്	കുരുമുളക്	ആകെ
		1	2	3	4	5	6	8	
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	123200	0	0	0	0	123200

	പത്തുഭവസം								
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	120120	0	0	0	0	120120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	117040	0	0	0	0	117040
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	113960	0	0	0	0	113960
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	110880	156600	0	0	0	267480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	110880	156600	0	0	0	267480
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	117040	165300	0	0	0	282340
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	117040	165300	712500	21432	34200	1050472
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	123200	174000	750000	22560	36000	1105760
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	126280	178350	768750	23124	36900	1133404
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	138600	195750	843750	25380	40500	1243980
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	150920	213150	918750	27636	44100	1354556
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	160160	226200	975000	29328	46800	1437488
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	163240	230550	993750	29892	47700	1465132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	160160	226200	975000	29328	46800	1437488
	അവസാനത്തെ പത്തുഭവസം	0	0	147840	208800	900000	27072	43200	1326912
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭവസം	0	4606	150920	213150	918750	27636	44100	1359162

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4418	144760	204450	881250	26508	42300	1303686
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4324	141680	200100	862500	25944	41400	1275948
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4136	135520	191400	825000	24816	39600	1220472
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	0	4042	132440	187050	806250	24252	38700	1192734
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	0	3760	123200	174000	750000	22560	36000	1109520

ആകെ ജല ആവശ്യം

മാസം		ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മുഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദ സഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	0	1068.75	150	505	24	13.5	43948.7
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	13.5	66740.7
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	13.5	67356.7
	അവസാനത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	24640	1068.75	150	505	24	13.5	68588.7
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	24024	1068.75	150	505	24	0	67959.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുഭിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2

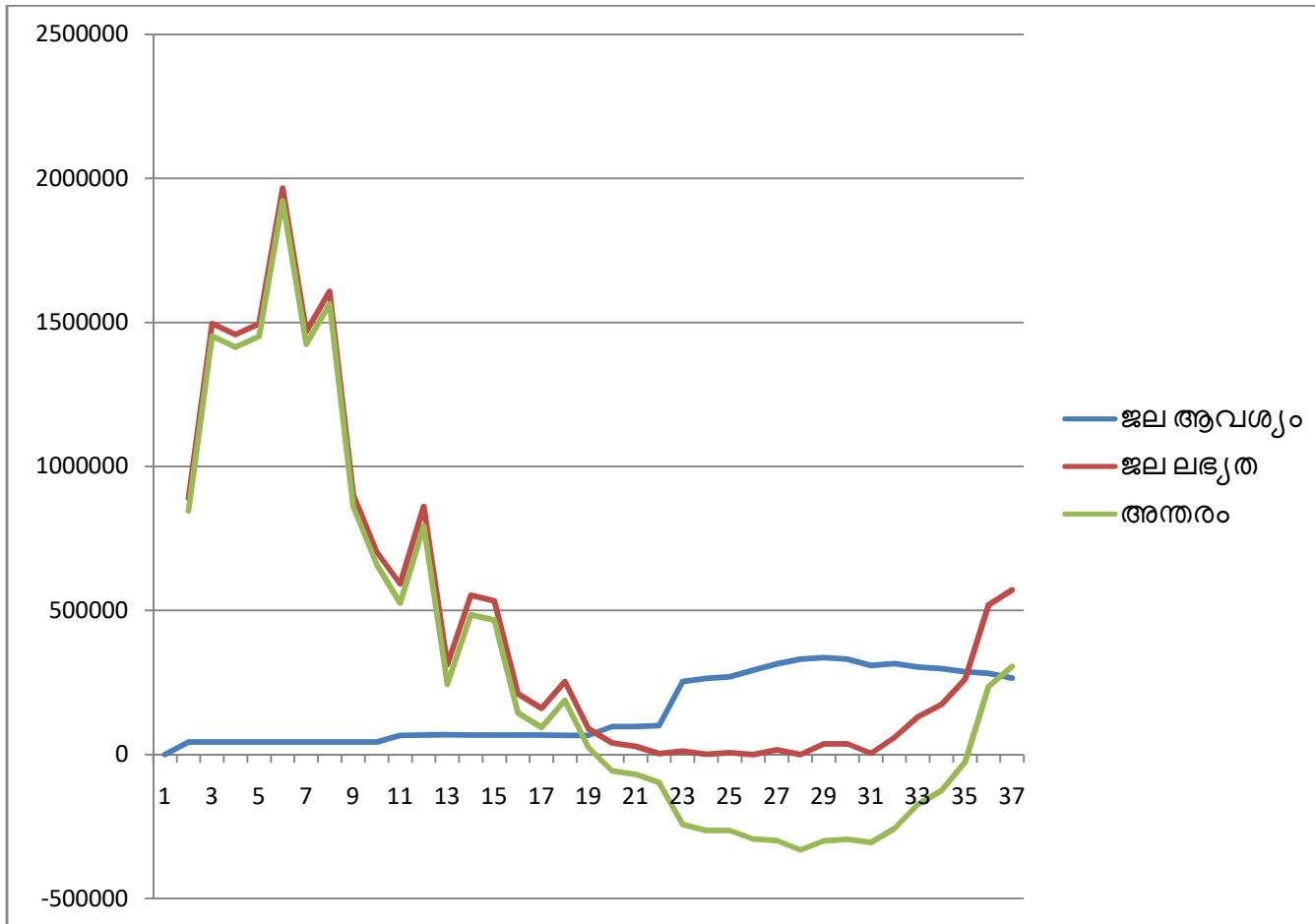
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	23408	1068.75	150	505	24	0	67343.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	0	66727.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	22792	1068.75	150	505	24	0	66727.2
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	53496	1068.75	150	505	24	0	97431.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	53496	1068.75	150	505	24	0	97431.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	56468	1068.75	150	505	24	0	100403.2
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	210094.4	1068.75	150	505	24	0	254029.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	221152	1068.75	150	505	24	0	265087.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	226680.8	1068.75	150	505	24	0	270616
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	248796	1068.75	150	505	24	0	292731.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	270911.2	1068.75	150	505	24	0	314846.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	287497.6	1068.75	150	505	24	0	331432.8
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	293026.4	1068.75	150	505	24	0	336961.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	287497.6	1068.75	150	505	24	0	331432.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	265382.4	1068.75	150	505	24	0	309317.6
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	271832.4	1068.75	150	505	24	0	315767.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	260737.2	1068.75	150	505	24	0	304672.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	255189.6	1068.75	150	505	24	0	299124.8
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	244094.4	1068.75	150	505	24	0	288029.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	238546.8	1068.75	150	505	24	0	282482
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41967.45	220	221904	1068.75	150	505	24	0	265839.2
		1510828.2	7920	4177475	38475	5400	18180	864	162	5759304

ജല ബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജല കമ്മിജല / മിച്ചം
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			

ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	889999.1688	846050.469	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1495779.716	1451831.016	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1458046.403	1414097.703	ജല മിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1494999.699	1451050.999	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1966032.344	1922083.644	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1468186.622	1424237.922	ജല മിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	1607517.123	1563568.423	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	904234.4754	860285.775	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	43948.7	702210.1242	658261.424	ജല മിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	66740.7	592227.7554	525487.055	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	67356.7	860846.0409	793489.341	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	68588.7	311616.7116	243028.012	ജല മിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	67959.2	552641.9028	484682.703	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	533238.9849	465895.785	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	211287.0507	143943.851	ജല മിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	67343.2	160683.4608	93340.261	ജല മിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	66727.2	253992.9705	187265.771	ജല മിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	66727.2	89994.4383	23267.238	ജല മിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	97431.2	40170.8652	-57260.335	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	97431.2	28178.1069	-69253.093	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	100403.2	2925.063	-97478.137	ജല കമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	254029.6	11505.2478	-242524.352	ജല കമ്മി

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	265087.2	975.021	-264112.179	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	270616	7020.1512	-263595.849	ജല കമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	292731.2	0	-292731.200	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	314846.4	16087.8465	-298758.554	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	331432.8	0	-331432.800	ജല കമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	336961.6	37050.798	-299910.802	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	331432.8	37440.8064	-293991.994	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	309317.6	3900.084	-305417.516	ജല കമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	315767.6	59086.2726	-256681.327	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	304672.4	131627.835	-173044.565	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	299124.8	173846.2443	-125278.556	ജല കമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	288029.6	262183.1469	-25846.453	ജല കമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	282482	518613.6699	236131.670	ജല കമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	265839.2	571459.8081	305620.608	ജല കമ്മി



ജല ബജറ്റ് ടീം

സനിൽ പി പി (പ്രസിഡണ്ട്) - ചെയർമാൻ

സനില പി രാജ് (വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്) - വൈസ് ചെയർപേഴ്സൺ

ഭാസ്കരൻ കൂരാത്ത് - വികസനകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ

റംസീന കെ പി - ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ

സവിത്രി കെ പി - ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ

സുനിത കെ വി - സെക്രട്ടറി

ജനൈദത്ത് പി - കൃഷി ഓഫീസർ

ലത എം വി - വി.ഇ.ഒ

രസീത കെ എം - വി.ഇ.ഒ

അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ മൈനർ ഇറിഗേഷൻ

പ്രൊക്ടർ എസ് - ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ്

മിഥുന വി - പ്രോജക്ട് അസിസ്റ്റന്റ്

അർജുൻ ശ്യാം - അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ എം.ജി.എൻ.ആർ.ജി.എസ്

കെ വി പവിത്രൻ - ആസൂത്രണ സമിതി ഉപാധ്യക്ഷൻ
