കേരള സർക്കാർ

പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ജലബജറ്റ്

റിപ്പോർട്ട്

ജൂലൈ 2025

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

കേരള സർക്കാർ



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 വേനൽകാലത്ത് മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും ആവശ്യത്തിനു ജലം ലഭ്യമാകുന്നുമില്ല എന്നതാണ് സ്ഥിതി. ഓരോ പ്രദേശത്തും മഴയിൽ നിന്നുൾപ്പെടെ ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയും ജലാവശ്യകതയും കൃത്യമായി കണക്കാക്കി അതിനനുസൃതമായ ജലസംരക്ഷണ - ജലവിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയിലേയ്ക്കാണ് ഇത് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്.

മഴയുടെ തീവ്രത കുറഞ്ഞ കാലയളവുകളിൽ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ പെയ്യുകിട്ടുന്ന ജലം ജലസംഭരണികളിലും ഉപരിതല ജല സ്രോതസ്സുകളിലും 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 ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചത്.

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

ഡോ. ടി.എൻ. സീമ



അവതാരിക

താനൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽപ്പെട്ട പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു ഭൂപ്രദേശമാണ്. പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചാത്തിന്റെ നാലു ഭാഗവും കുന്നുകളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചെറിയമുണ്ടം, ഒഴൂർ, താനാളൂർ, പെരുമണ്ണക്ലാരി എന്നിവയാണ് സമീപത്തുള്ള ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ. ഉയർന്ന പാറക്കെട്ടുകളും, കുന്നുകളും, നെൽ പാടങ്ങളും, മറ്റു സമതല പ്രദേശങ്ങളാലും അനുഗ്രഹീതമാണ് ഈ പ്രദേശം. ബംഗ്ലാംകുന്ന്, മണ്ണാരംകുന്ന്, തവളാംകുന്ന്, അയ്യായ, ചെനമ്മൽ കുന്ന് എന്നിവ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമാണെങ്കിലും ഓരോ വേനൽ കാലത്തും ജലത്തിന്റെ ദൌർലഭ്യത അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. വയലുകൾ നികത്തുന്നതും ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിന മായതും ജല ലഭ്യത കുറക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട് മഴക്കാലത്ത് കൂടിയ അളവിൽ ജലം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പെയ്തൊഴിയുമ്പോഴേക്കും കടലിൽ എത്തുന്നു.

9.16 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പഞ്ചായത്തിൽ 25855 ഓളം ജനസംഖ്യയും ഉണ്ട്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വർദ്ധിച്ച കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. ജില്ലാ-ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളുടേയും MGNREGS പദ്ധതിയിലൂടെയും കുളങ്ങൾ, തോടുകൾ, കിണർ മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിന് കിണർ റീചാർജ്ജ്, സോക്ക് പിറ്റ് എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ജല ലഭ്യതയും വിനിയോഗവും അതിന്റെ ശാസ്തീയ പരിചരണത്തിനും, കരുതലിനും വേണ്ടിയുള്ള സംസ്ഥാനത്തെ ജല സംരക്ഷണ പ്രക്രിയയിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ഹരിത കേരളം മിഷൻ ഈ ആശയം ഏറ്റെടുക്കുകയും CWRDM ന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടുകൂടിയും നമ്മുടെ പഞ്ചായത്തിലെ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും, വ്യാപാര ശാലകൾ, വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കൃഷി, ജലസേചനം, കുടിവെള്ളം, കന്നുകാലി പരിചരണം എന്നിവയ്ക്ക് ജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇതൊരു ആധികാരിക രേഖയായിരിക്കും.

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

കുണ്ടിൽ ഹാജറ
പ്രസിഡൻറ്
പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്

സംഗ്രഹം

പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ ഒരു വർഷം പെയ്ത് കിട്ടുന്ന മഴയുടെ അളവ് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്തെ ആകെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ പര്യാപ്തമാണ്. എന്നാൽ എല്ലാകാലത്തും തുല്യ അളവിലല്ല മഴ ലഭിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ എല്ലാ കാലത്തും ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനാകാതെ പോകുന്നു. മഴ ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന സമയത്ത് അനുയോജ്യ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി ഇതിനെ മറികടക്കാൻ കഴിയും. കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാ കാലവും ജലം ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചില ഇടപെടലുകൾ കൂടി ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമായി **പൊന്മുണ്ടം** 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 പരപ്പനങ്ങാടി വർഷമാപിനിയിൽ നിന്നുള്ള മഴ ലഭ്യതാ വിവരങ്ങളാണ് ഈ ജലബജറ്റിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. (കൂടാതെ കേരളാ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്) മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 50% മാത്രമാണ് ആകെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഡിസംബർ മാസം ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം മുതൽ മെയ് മാസം രണ്ടാമത്തെ 10 ദിവസം വരെ ജല കമ്മിയും ബാക്കി ദിവസങ്ങളിൽ ജല മിച്ചവുമാണ് ജല ബജറ്റിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 8.723921959 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആകെ ജല ആവശ്യം 4.596948892 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല മിച്ചം 4.12697 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആണെന്ന് ഈ ജല ബജറ്റ് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. കാർഷിക മേഖലയിലാണ് കൂടുതൽ ജലത്തിന് ആവശ്യമുള്ളതായി കാണുന്നത്. ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ ജല വിനിയോഗത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും ജല ബജറ്റിലൂടെ വ്യക്തമാകുന്നുണ്ട്.

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

ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം 07

1. പൊതു വിവരങ്ങൾ 08

1.1 ജനപ്രകൃതി 09

1.2 ഭൂപ്രകൃതി 10

1.3 കാലാവസ്ഥ 10

1.4 പ്രദേശത്തിൻറെ പ്രത്യേകതകൾ 11

1.5 മൺതരങ്ങൾ 11

1.6 നീർത്തട വിവരങ്ങൾ 12

1.7 ജല സ്രോതസ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ 15

1.7.1 നീർച്ചാലുകൾ 15

1.7.2 കുളങ്ങൾ 15

1.7.3 കിണറുകൾ 17

1.8 വിവിധ മാപ്പുകൾ 19

2. രീതിശാസ്ത്രം 23

2.1. സാങ്കേതിക സമിതി 23

2.1.1. യോഗങ്ങൾ 23

2.2. വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും 24

2..3. ജല തുല്യതാ (Water Balance) പഠനം 24

2.4. ജല ലഭ്യത 24

2.4.1. മഴ ലഭ്യത 24

2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത 25

2.4.3 ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കൽ 26

2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയക്കുമുള്ള ജല വിതരണം 26

2.4.5 ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം 26

2.5 ജല ആവശ്യം 27

2.5.1 ഗാർഹിക ആവശ്യം 27

2.5.2 കാർഷിക ജല ആവശ്യകത 27

2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജല ആവശ്യകത 29

2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത 29

2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം 29

2.6 ജല ബജറ്റ് 30

2.7 തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 30

3. ജല ബജറ്റ് 31
3.1 പൊതു വിവരങ്ങൾ 31
3.2 ജല ലഭ്യതാ വിവരങ്ങൾ 32
3.2.1 മഴയുടെ വിവരങ്ങൾ 32
3.2.2 ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കുള്ള ജല വിതരണം 33
3.2.3 ആകെ ജലലഭ്യത 35
3.3 ജല ആവശ്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ 36
3.3.1 ഗാർഹികം 36
3.3.2 വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ 37
3.3.3 കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ 37
3.3.4 മൃഗ സംരക്ഷണം 38
3.3.5 വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾ 38
3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനം 38
3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനം 39
4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 44
5. അനുബന്ധം 45

ആമുഖം

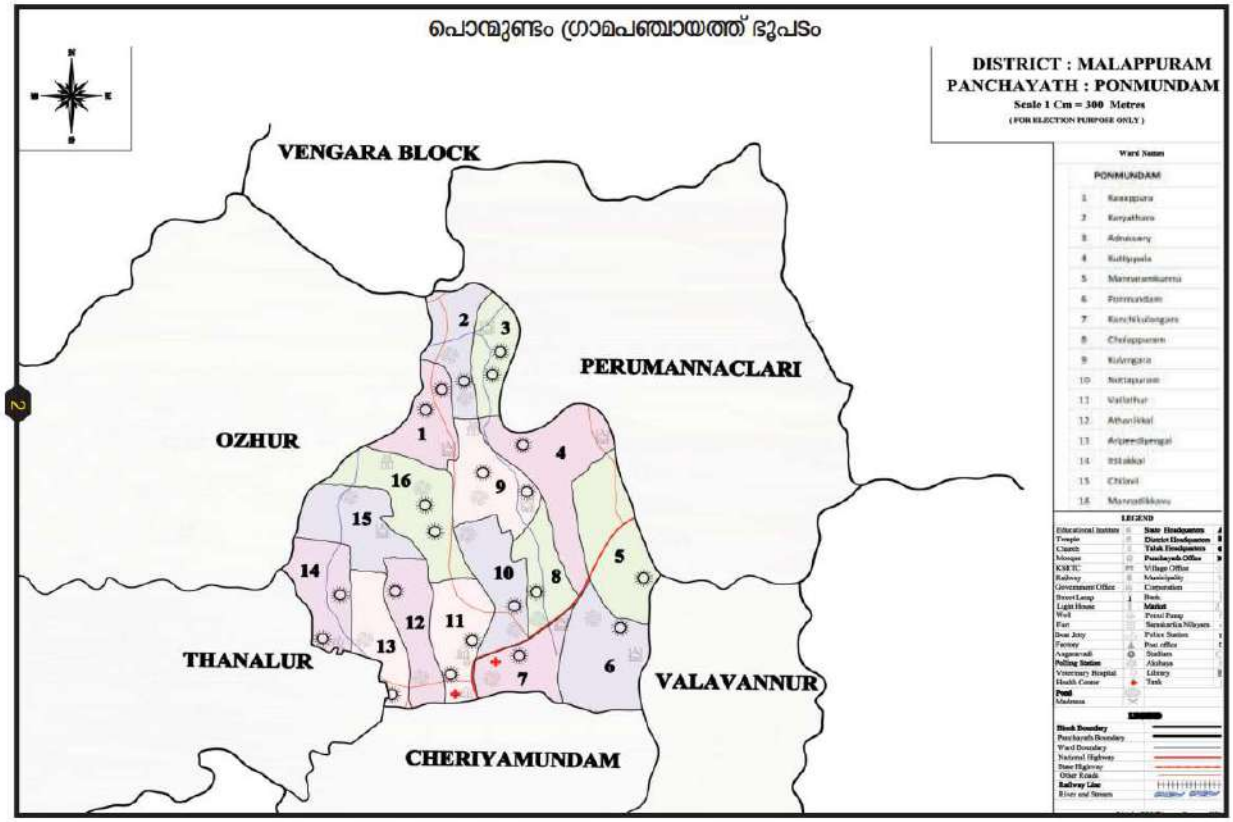
ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ജലലഭ്യതയും ജല ഉപയോഗവും സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ വിവരശേഖരണം അനിവാര്യമാണ്. ജലലഭ്യത, കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മഴ, ഉപരിതല ജലം, ഭൂജലം എന്നീ പ്രധാന സ്രോതസ്സുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കണക്കാക്കുക. കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം, ടൂറിസം തുടങ്ങി പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ച് നിരവധി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

1. പൊതു വിവരങ്ങൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
വിസ്തീർണം	9.16 ച.കി. മീ
ബ്ലോക്ക്	താനൂർ
താലൂക്ക്	തിരൂർ
വില്ലേജ്	പൊന്മുണ്ടം
ജില്ല	മലപ്പുറം
അസംബ്ലി മണ്ഡലം	താനൂർ
ആകെ വാർഡുകൾ	16
ജനസംഖ്യ	25855
പുരുഷൻ	11901
സ്ത്രീകൾ	13954
എസ്. സി	348
എസ്. ടി	0
ജനസാന്ദ്രത (ചതുരശ്ര കി. മീ)	2822
സാക്ഷരതാ ശതമാനം	93.17 %
അതിഥി തൊഴിലാളികൾ	659
അതിരുകൾ	
വടക്ക്	പെരുമണ്ണ ക്ലാരി, ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
കിഴക്ക്	പെരുമണ്ണ ക്ലാരി, വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
തെക്ക്	വളവന്നൂർ, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
പടിഞ്ഞാറ്	താനാളൂർ, ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ജല ബജറ്റ്

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



1.1 ജനപ്രകൃതി

പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യ 2023 ലെ വികസന രേഖ പ്രകാരം 25855 ആണ്. 11901 പുരുഷന്മാരും 13954 സ്ത്രീകളും അതിഥി തൊഴിലാളികൾ 659ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. ജന സാന്ദ്രത ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിന് 2822 പേരാണ്. പുരുഷന്മാർ 90% സ്ത്രീകൾ 82% സാക്ഷരത കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1.2 ഭൂപ്രകൃതി

അതിരുകൾ	
വടക്ക്	പെരുമണ്ണ ക്ലാരി, ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
കിഴക്ക്	പെരുമണ്ണ ക്ലാരി, വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
തെക്ക്	വളവന്നൂർ, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
പടിഞ്ഞാറ്	താനാളൂർ, ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

16 വാർഡുകളുള്ള പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചാത്തിന്റെ നാലു ഭാഗവും കുന്നുകളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഗ്രാമ സമതല ചെറിയമുണ്ടം, ഒഴൂർ, താനാളൂർ, പെരുമണ്ണക്ലാരി എന്നിവയാണ് സമീപത്തുള്ള പഞ്ചായത്തുകൾ. ഉയർന്ന പാറക്കെട്ടുകളും, കുന്നുകളും, നെൽ പാടങ്ങളും, മറ്റു പ്രദേശങ്ങളാലും അനുഗ്രഹീതമാണ് ഈ പ്രദേശം. ബംഗ്ലാംകുന്ന്, മണ്ണാരംകുന്ന്, തവളാംകുന്ന്, അയ്യായ, ചെനമ്മൽ കുന്ന് എന്നിവ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. തിരൂർ - മഞ്ചേരി സംസ്ഥാന പാത പഞ്ചായത്തിലൂടെ കടന്ന് പോകുന്നു. ദേശീയ പാത 17-ലേക്ക് 7 കിലോമീറ്റർ ദൂരവും പ്രധാന റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ ആയ തിരൂരിലേക്ക് 6 കിലോമീറ്റർ ദൂരവുമാണുള്ളത്. കടൽ തീരമോ പുഴയോ കൊണ്ട് അനുഗ്രഹീതമല്ലെങ്കിലും കിണറുകളും കുളങ്ങളും തോടുകളും പ്രദേശത്തിന്റെ ശുദ്ധ ജല സ്രോതസ്സുകളായി വർത്തിക്കുന്നു.

1.3 കാലാവസ്ഥ

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

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

1.4 പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ തിരൂർ താലൂക്കിൽ താനൂർ ബ്ളോക്കിലാണ് 9.16 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 1955-ൽ ആണ് പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് രൂപീകൃതമായത്. ഈ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ 16 വാർഡുകളുണ്ട്. ടിപ്പുവിന്റെ പടയോട്ടത്തിന്റെയും ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ വീറുറ്റ പ്രവർത്തനങ്ങളുടേയും ചരിത്രസ്മരണകൾ ഏറെ പറയാനുള്ള ഗ്രാമമാണ് പൊന്മുണ്ടം. ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകാലത്ത് പൊന്മുണ്ട പഴയ മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിലെ മലബാർ ജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. ഫ്യൂഡൽജന്മിത്തത്തിന്റേയും സവർണ്ണപീഡനത്തിന്റേയും, ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യവാഴ്ചയുടെയും കയ്പുനീർ കുടിച്ചവരാണ് ഈ ഗ്രാമത്തിലെ ജനങ്ങൾ. നാടുവാഴി പ്രഭുക്കളുടെ അധീശാധികാരത്തെ ചെറുത്തുനിന്ന കഥകളും ഈ ഗ്രാമത്തിനു പറയാനുണ്ട്. പാറമ്മൽ പരിസരത്ത് പ്രചീനചരിത്രാവശിഷ്ടമായ കുടക്കല്ല് എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന പാറകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ഒരഭയകേന്ദ്രം കാണാം. ഇത് പ്രചീനകാലത്ത് ഇവിടെയുണ്ടായിരുന്ന ആദിമനിവാസികളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമായിരുന്നിരിക്കാം. വൈലത്തൂരിലെ പാണ്ട്യാല പഴയകാലത്തെ ഒരു പ്രധാന വാണിജ്യകേന്ദ്രമായിരുന്നു. ചുറ്റും കെട്ടിടങ്ങളും വിശാലമായ നടുമുറ്റവും ഈ കേന്ദ്രത്തിനുണ്ടായിരുന്നു. ഇവിടെ ചാരുകസേരയിലിരുന്നുകൊണ്ടാണ് ബ്രിട്ടീഷുദ്യോഗസ്ഥർ കപ്പം (കരം) പിരിച്ചിരുന്നതെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചാത്തിന്റെ നാലു ഭാഗവും കുന്നുകളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചെറിയമുണ്ടം, ഒഴൂർ, താനാളൂർ, പെരുമണ്ണക്ലാരി എന്നിവയാണ് സമീപത്തുള്ള ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ. ഉയർന്ന പാറക്കെട്ടുകളും, കുന്നുകളും, നെൽ പാടങ്ങളും, മറ്റു സമതല പ്രദേശങ്ങളാലും അനുഗ്രഹീതമാണ് ഈ പ്രദേശം. ബംഗ്ലാംകുന്ന്, മണ്ണാരംകുന്ന്, തവളാംകുന്ന്, അയ്യായ, ചെനമ്മൽ കുന്ന് എന്നിവ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ്. തിരൂർ - മഞ്ചേരി സംസ്ഥാന പാത പഞ്ചായത്തിലൂടെ കടന്ന് പോകുന്നു. ദേശീയ പാത 17-ലേക്ക് 7 കിലോമീറ്റർ ദൂരവും പ്രധാന റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ ആയ തിരൂരിലേക്ക് 6 കിലോമീറ്റർ ദൂരവുമാണുള്ളത്. കടൽ തീരമോ പുഴയോ കൊണ്ട് അനുഗ്രഹീതമല്ലെങ്കിലും കിണറുകളും കുളങ്ങളും തോടുകളും പ്രദേശത്തിന്റെ ശുദ്ധ ജല സ്രോതസ്സുകളായി വർത്തിക്കുന്നു.

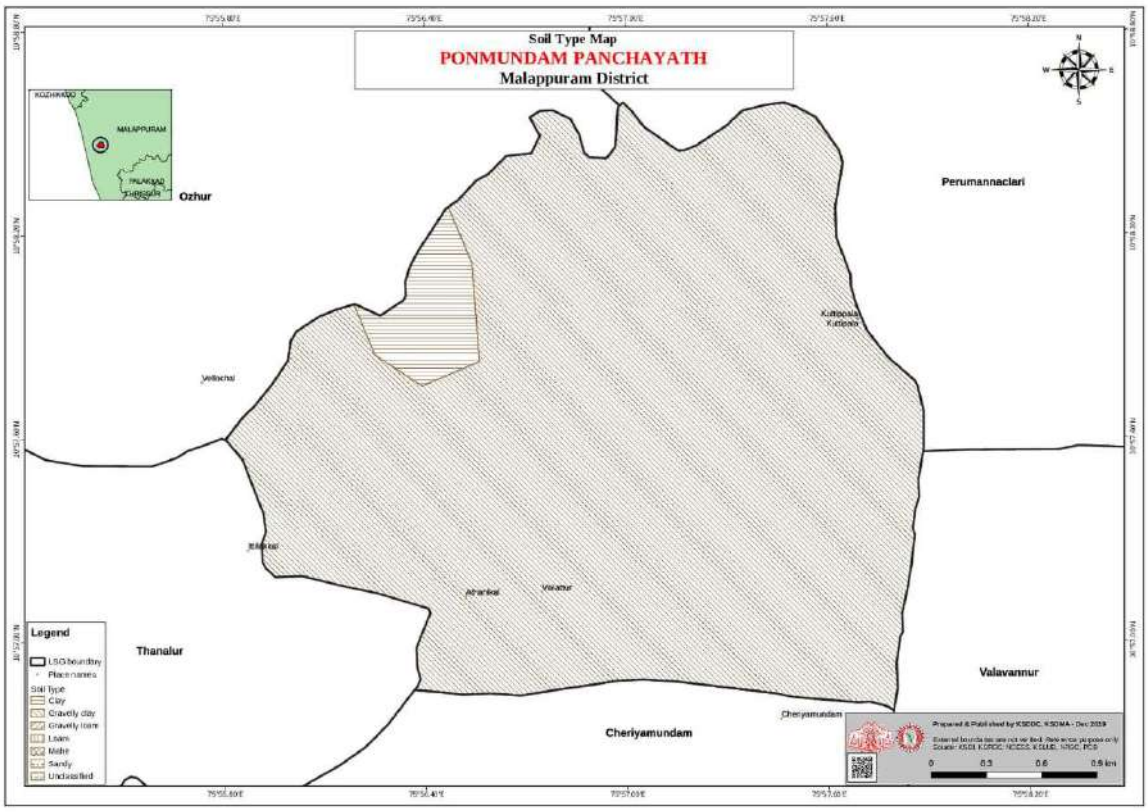
1.5 മൺതരങ്ങൾ

പഞ്ചായത്തിന്റെ കിഴക്ക് കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഭാഗം ചരൽ കലർന്ന മണ്ണും ബാക്കിയുള്ളവ മണലും ചതുപ്പുനിലങ്ങളും ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും വെള്ളത്തോടൊപ്പം ഒലിച്ച് താഴ്വാരത്തിലെത്തുന്ന എക്കൽമണ്ണുമാണ് മുഖ്യമായും കാണുന്ന മൺതരങ്ങൾ. എക്കൽ മണ്ണ് 10 മുതൽ 6 സെന്റീ മീറ്റർ വരെ കനത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഈ മൺതരങ്ങൾക്കു പുറമെ നരിക്കല്ലുകളും കാണപ്പെടുന്നു.

മണ്ണുകളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

1. ചെമ്മണ്ണ്
2. എക്കൽ മണ്ണ്
3. പശിമയുള്ള മണ്ണ്

മാപ്പ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു: -

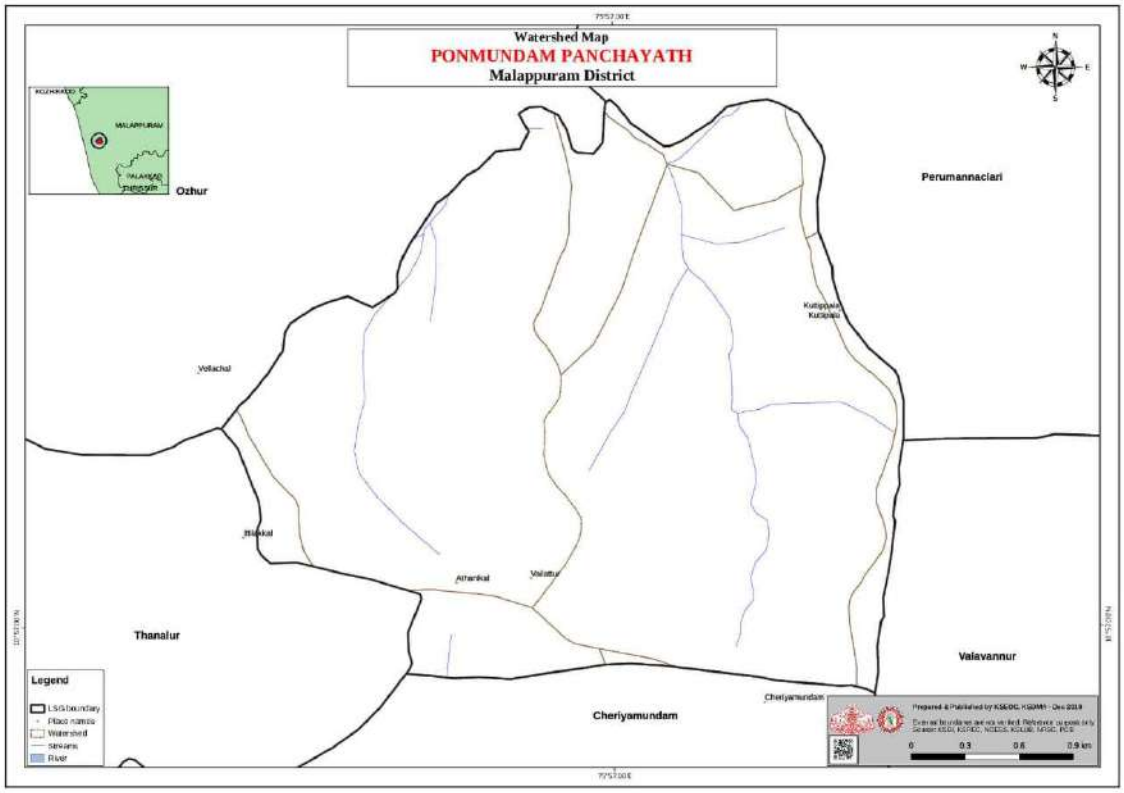


1.6 നീർത്തട വിവരങ്ങൾ

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

1. കൂരിയാറ്റു മുക്കിൽ
2. മണ്ണാത്തിപ്പാറ തോട്
3. പാലച്ചിറമാട്
4. പൊന്മുണ്ടം
5. വെഞ്ചാലി III

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തട നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)
1	21T9a	കൂരിയാറ്റു മുക്കിൽ	242
2	21T10a	മണ്ണാത്തിപ്പാറ തോട്	389
3	23K46e	പാലച്ചിറമാട്	895
4	23K48d	പൊന്മുണ്ടം	553
5	23K48c	വെഞ്ചാലി III	291



ഒരു പ്രദേശത്തേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്ന വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളെയാണ് നീർത്തടം എന്ന് പറയുന്നത്. ഈ നീർത്തടത്തിന്റെ അതിർത്തികളെയും അവിടെയുള്ള നീർചാലുകളെയും ആണ് ഇത്തരം മാപ്പുകളിൽ കാണാൻ സാധിക്കുക.

1. കൂരിയാറ്റു മുക്കിൽ

<u>അതിരുകൾ</u>

വടക്ക്: വെഞ്ചാലി III

തെക്ക്: ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

പടിഞ്ഞാറ്: താനാളൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

കിഴക്ക്: പൊന്മുണ്ടം നീർത്തടം

2. മണ്ണാത്തിപ്പാറ തോട്

അതിരുകൾ

വടക്ക്: പൊന്മുണ്ടം നീർത്തടം

തെക്ക്: ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

പടിഞ്ഞാറ്: കൂരിയാറ്റു മുക്കിൽ നീർത്തടം

കിഴക്ക്: പൊന്മുണ്ടം നീർത്തടം

3. പാലച്ചിറമാട്

അതിരുകൾ

വടക്ക്: പെരുമണ്ണ ക്ലാരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: മണ്ണാത്തിപ്പാറ തോട്

പടിഞ്ഞാറ്: പൊന്മുണ്ടം നീർത്തടം

കിഴക്ക്: വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

4. പൊന്മുണ്ടം

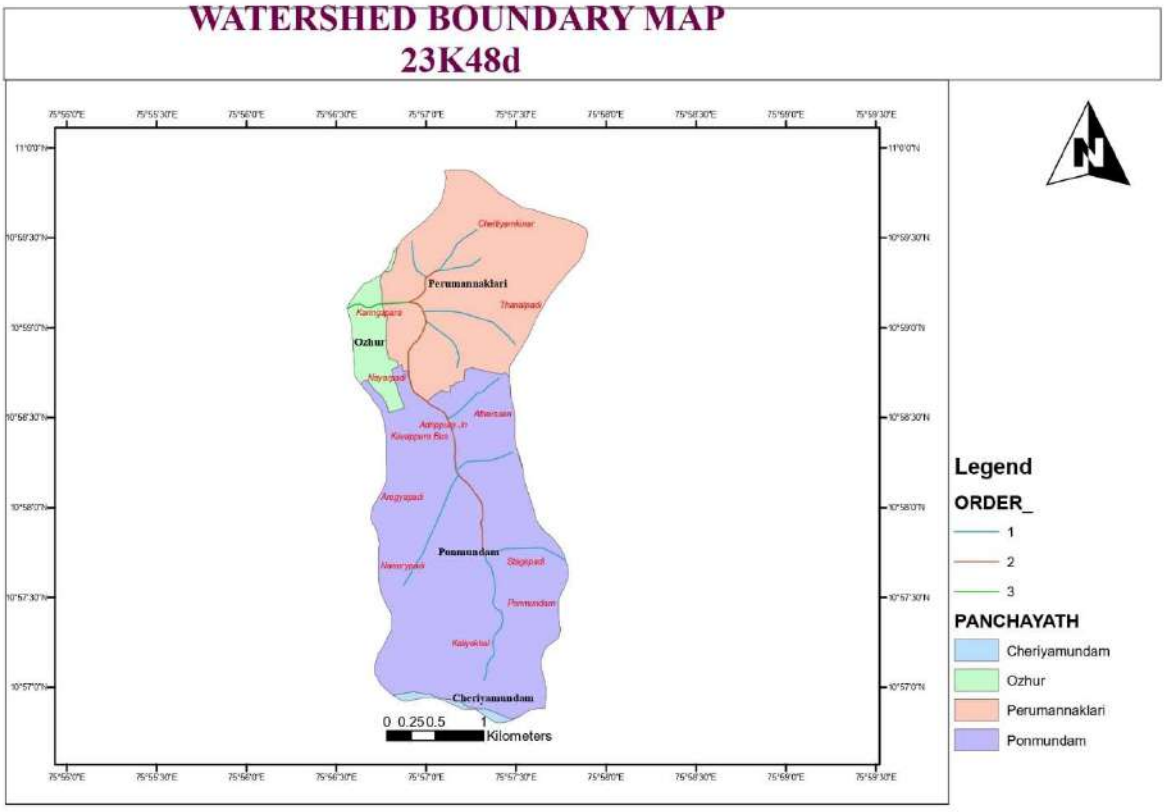
അതിരുകൾ

വടക്ക്: പെരുമണ്ണ ക്ലാരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

പടിഞ്ഞാറ്: വെഞ്ചാലി III

കിഴക്ക്: വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



5. വെഞ്ചാലി III

അതിരുകൾ

വടക്ക്: ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: കൂരിയാറ്റു മുക്കിൽ നീർത്തടം

പടിഞ്ഞാറ്: ഒഴൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

കിഴക്ക്: പൊന്മുണ്ടം നീർത്തടം

1.7 പഞ്ചായത്തിലെ ജല സ്രോതസ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1.7.1 നീർച്ചാലുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേര്, സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ
1	പൊന്മുണ്ടം ആതൃശ്ശേരി തോട്	പൊതു	6,8,4,2,9,3

1.7.2 കുളങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേര് & സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം
1	പാലപ്പള്ളിയാൽ കാര്യത്തറ പഞ്ചായത്ത് കുളം	പൊതു
2	പൊന്മുണ്ടം നടുകുഴി കുളം	പൊതു
3	കുറിയേടത്ത് പടി കുളം	പൊതു
4	കഞ്ഞിക്കുളങ്ങര കുളം	പൊതു
5	കൈതവളപ്പ് കുളം	പൊതു
6	അവതി താഴം കുളം	പൊതു
7	പൊന്നാത്ത കുളം	സ്വകാര്യം
8	പാലപ്പറമ്പ് കുളം	സ്വകാര്യം
9	കണ്ണമ്പിലാക്കൽ കുളം	സ്വകാര്യം
10	കുന്നത്തിൽ കുളം	സ്വകാര്യം

11	ഏലായി കുളം	സ്വകാര്യം
12	സ്വകാര്യ കുളം 3/1	സ്വകാര്യം
13	സ്വകാര്യ കുളം 3/2	സ്വകാര്യം
14	സ്വകാര്യ കുളം 4/1	സ്വകാര്യം
15	സ്വകാര്യ കുളം 4/2	സ്വകാര്യം
16	സ്വകാര്യ കുളം 4/3	സ്വകാര്യം
17	ചിത്തക്കുളം	സ്വകാര്യം
18	സ്റ്റേജ് പടി കുളം	സ്വകാര്യം
19	തൊട്ടിപ്പടി കുളം	സ്വകാര്യം
20	ഇരു കുളം	സ്വകാര്യം
21	സ്വകാര്യ കുളം 7/1	സ്വകാര്യം
22	സ്വകാര്യ കുളം 7/2	സ്വകാര്യം
23	സ്വകാര്യ കുളം 7/3	സ്വകാര്യം
24	മഠത്തിൽ ക്വാറി കുളം	സ്വകാര്യം
25	ചോലപ്പുറം കുളം 1	സ്വകാര്യം
26	ചോലപ്പുറം കുളം 2	സ്വകാര്യം
27	സ്വകാര്യ കുളം 8/1	സ്വകാര്യം
28	ചേലിയേരി പള്ളിക്കുളം	പള്ളിക്കുളം
29	ആതൃശ്ശരി ശിവക്ഷേത്രക്കുളം	ക്ഷേത്രക്കുളം
30	സ്വകാര്യ കുളം 9/1	സ്വകാര്യം
31	സ്വകാര്യ കുളം 9/2	സ്വകാര്യം
32	സ്വകാര്യ കുളം 9/3	സ്വകാര്യം
33	സ്വകാര്യ കുളം 9/4	സ്വകാര്യം
34	സ്വകാര്യ കുളം 9/5	സ്വകാര്യം
35	സ്വകാര്യ കുളം 9/6	സ്വകാര്യം
36	സ്വകാര്യ കുളം 9/7	സ്വകാര്യം
37	സ്വകാര്യ കുളം 9/8	സ്വകാര്യം
38	സ്വകാര്യ കുളം 9/9	സ്വകാര്യം
39	സ്വകാര്യ കുളം 9/10	സ്വകാര്യം

40	സ്വകാര്യ കുളം 9/11	സ്വകാര്യം
41	സ്വകാര്യ കുളം 9/12	സ്വകാര്യം
42	സ്വകാര്യ കുളം 9/13	സ്വകാര്യം
43	സ്വകാര്യ കുളം 9/14	സ്വകാര്യം
44	സ്വകാര്യ കുളം 9/15	സ്വകാര്യം
45	പാലക്കപ്പറമ്പിൽ ഉണ്ണീൻകുട്ടി കുളം	സ്വകാര്യം
46	ചന്ദ്രൻ കുളം	സ്വകാര്യം

1.7.3 കിണറുകൾ

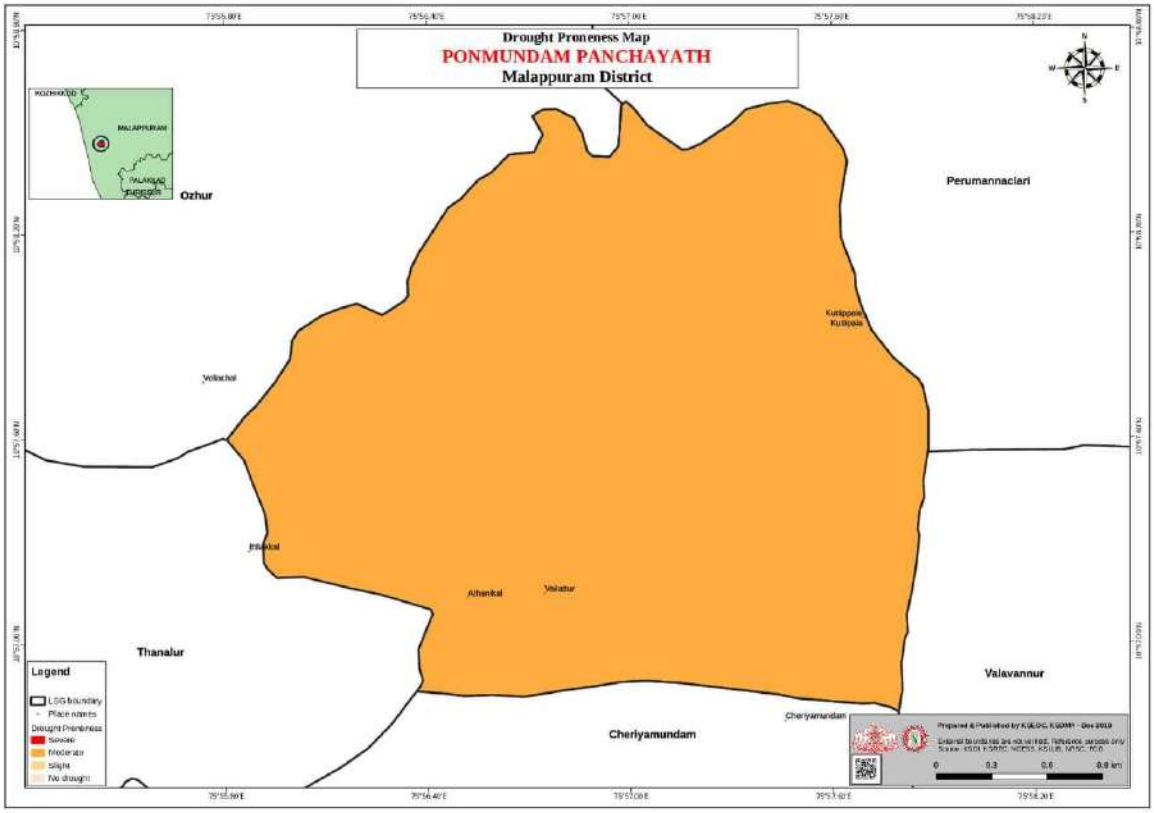
ക്രമ നമ്പർ	പേര് & സ്ഥലം	എണ്ണം	വാർഡുകൾ
1	കാവപ്പുര മദ്രസ കിണർ	1	2
2	കുഴൽ കിണർ	1	2
3	കുഴൽ കിണർ	3	3
4	NCTC കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	4
5	കുഴൽ കിണർ	2	4
6	മണ്ണാരക്കുന്ന് കുഴൽ കിണർ	2	5
7	സ്റ്റേജ് പടി കിണർ	3	5
8	ചെനപ്പുറം കുഴൽ കിണർ	1	5
9	ലക്ഷംവീട് കിണർ	3	6
10	നെടുവഞ്ചേരി എസ്.സി സങ്കേതം കിണർ	1	6
11	പാറമ്മൽ സമതാ നഗർ കിണർ	1	6
12	കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	6
13	കുഴൽ കിണർ	3	6
14	കൈതവളപ്പ് കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	7
15	കുഴൽ കിണർ	3	7
16	ചോലപ്പുറം കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	8
17	നൊട്ടപ്പുറം കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	8

18	കാവനാട്ടുചോല കുടിവെള്ള പദ്ധതി കിണർ	1	8
19	കുഴൽ കിണർ 8/1	7	8
20	ഇസ്മായിൽ പടി കിണർ	1	9
21	നാട്ടുകല്ല് കുഴൽ കിണർ	1	9
22	കരിയാട് കുഴൽ കിണർ	1	9
23	ആരോഗ്യപ്പടി അങ്കണവാടി കുഴൽ കിണർ	1	9
24	അൽ അമീൻ നഗർ കുഴൽ കിണർ	1	9
25	ചോലക്കാട് പഞ്ചായത്ത് കിണർ	1	9
26	വട്ടപ്പറമ്പ് കിണർ	1	10
27	പലക്കാ പറമ്പിൽ സൈതാലി കിണർ	1	10
28	നൊട്ടപ്പുറം കിണർ	1	10
29	നഴ്സറിപ്പടി കുഴൽ കിണർ	1	10
30	കുറുങ്കാട് കുഴൽ കിണർ	1	9

1.8 വിവിധ മാപ്പുകൾ

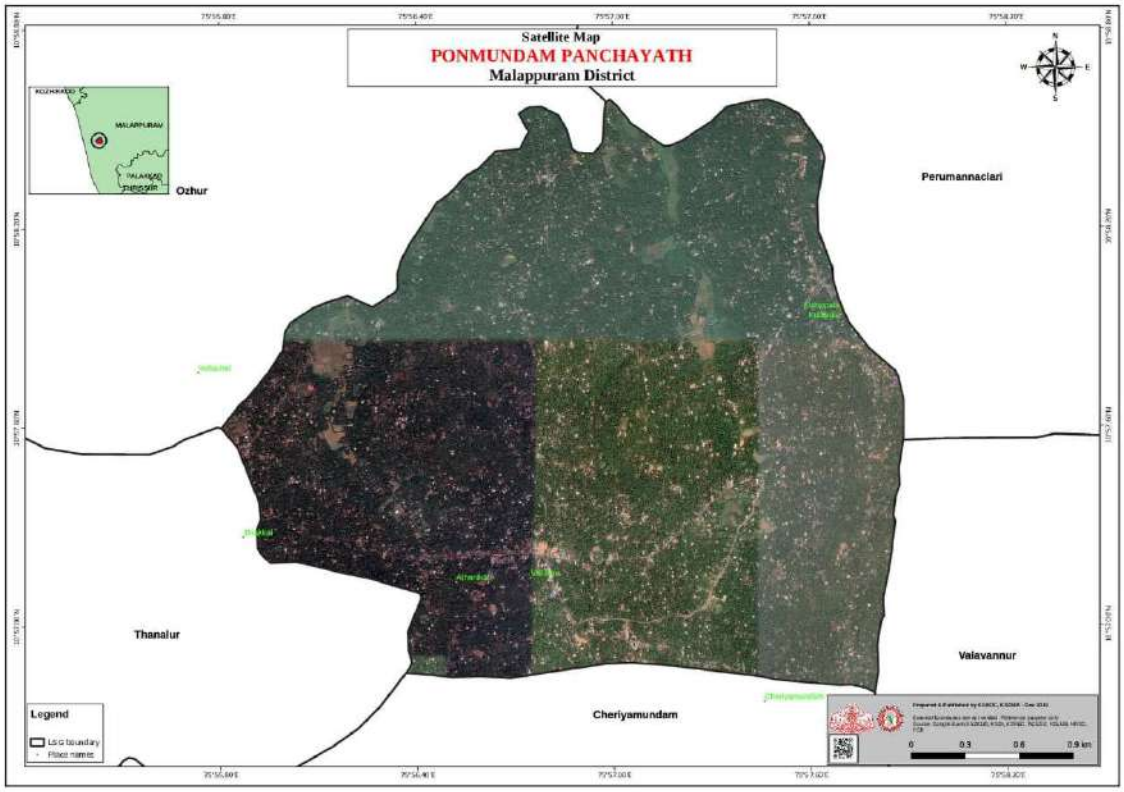
1.8.1 വരൾച്ച സാധ്യത പ്രദേശങ്ങൾ

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



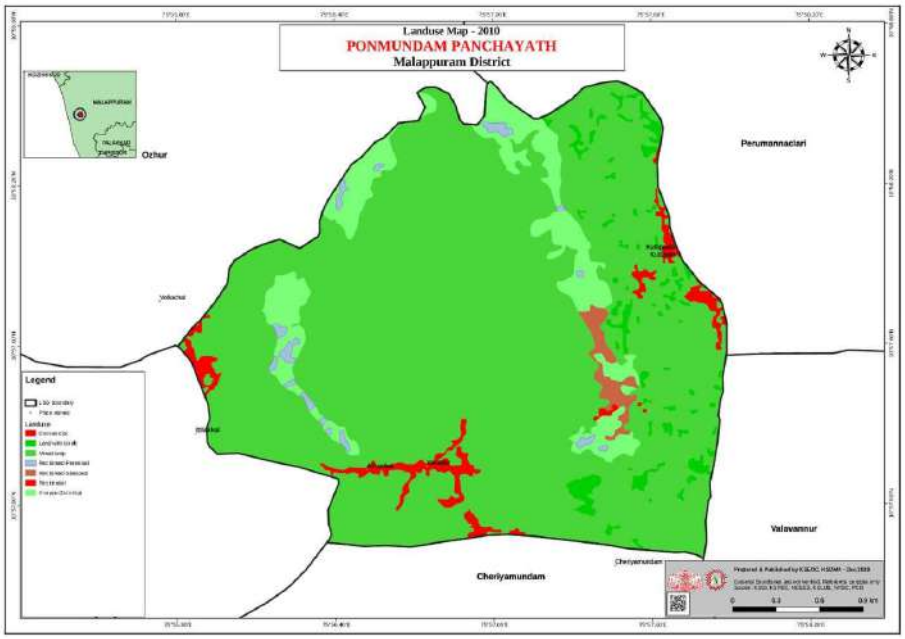
1.8.2 സാറ്റലൈറ്റ് മാപ്പ്

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



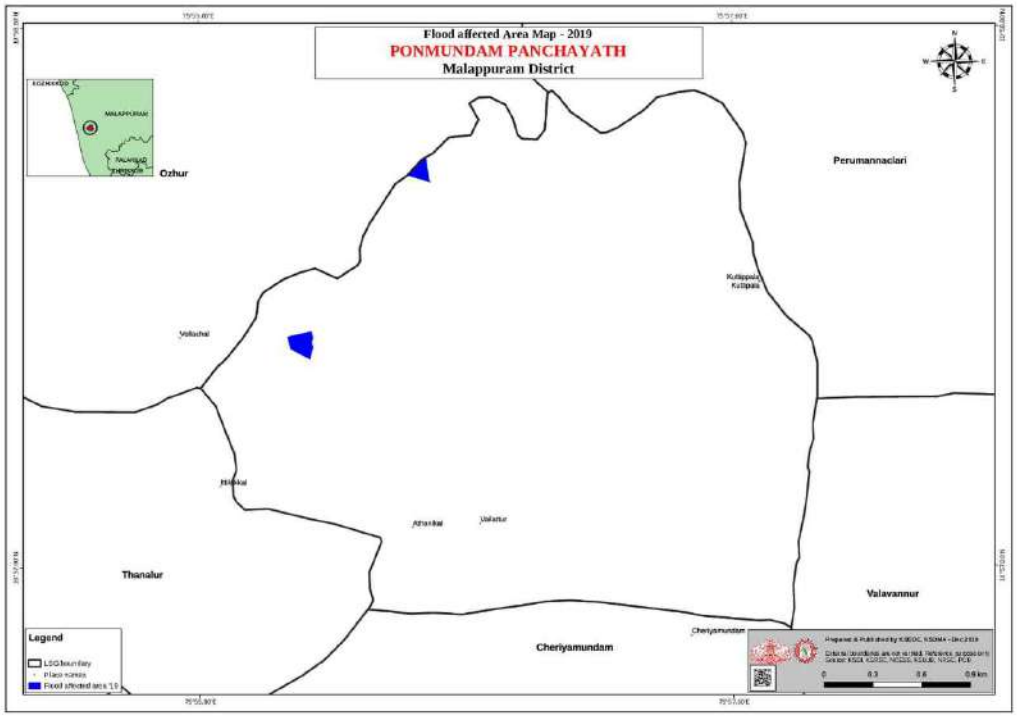
1.8.3 ഭൂവിനിയോഗ മാപ്പ്

2010-ൽ ഒരു പ്രദേശത്ത് ഏതെല്ലാം ഭൂവിനിയോഗങ്ങളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത് എന്ന് ഇതിൽ കാണാൻ കഴിയും. പല വർഷങ്ങളിലെ ലാൻഡ് യൂസ് മാപ് ലഭ്യമാണെങ്കിൽ ആ പ്രദേശത്ത് എത്രത്തോളം നഗരവൽകരണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്, വനനശീകരണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്, കൃഷിഭൂമികൾ എത്രത്തോളം കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട് എന്നെല്ലാം താരതമ്യം ചെയ്ത് പഠിക്കാൻ സാധിക്കും



1.8.4 പ്രളയ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ

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



പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മാതൃകാ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



തോടുകളും നീരുറവകളും വൃത്തിയാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി "ഇനി ഞാൻ ഒഴുകട്ടെ" എന്ന തലക്കെട്ടിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ പരിപാടിയുടെ ഉത്ഘാടനം നിർവഹിച്ചു.



മഹാത്മാഗാന്ധി ഗ്രാമീണ ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പഞ്ചായത്തിലെ തോടുകൾക്ക് കയർ ഭൂവസ്ത്രം വിരിക്കുന്നു.

2. രീതിശാസ്ത്രം

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

2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

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

നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

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

2.1.1 യോഗങ്ങൾ

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

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 കൃത്യതയുള്ളതുമാക്കുവാൻ വിവരങ്ങൾ ഒരു 'എക്സൽ ഷീറ്റിൽ' രേഖപ്പെടുത്തി കണക്കുകൂട്ടൽ നടത്തുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ഇതിനാവശ്യമുള്ള സമവാക്യങ്ങൾ എക്സൽ ഷീറ്റിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതുമൂലം തെറ്റു സംഭവിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറഞ്ഞു. ഒപ്പം കണക്കുകൂട്ടലുകളിലെ സങ്കീർണ്ണതകൾ ഒഴിവാകുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധർ വീണ്ടും പരിശോധിച്ച് കൃത്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുമുണ്ട്.

2.4 ജല ലഭ്യത

2.4.1 മഴ ലഭ്യത

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

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

A = ശരാശരി വർഷപാതം
n = സംജ്ഞകളുടെ എണ്ണം (ഉദാ. ശരാശരി കണ്ടെത്തുന്ന ഇനങ്ങൾ അഥവാ എണ്ണങ്ങൾ)
xi = ശരാശരി കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യകളിലെ ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും വില
ദിവസേനയുള്ള മഴയുടെ വിവരം ശേഖരിച്ച് ഓരോ മാസത്തെയും 10 ദിവസങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ആകെ മഴ കണക്കാക്കിയശേഷം ഓരോ വർഷത്തെയും ഓരോ

മാസങ്ങളിലേയും ഓരോ 10 ദിവസങ്ങളിലും ലഭ്യമാകുന്ന ആകെ മഴയും അതിൽ നിന്നും 10 വർഷങ്ങളിലായി ഈ 10 ദിവസങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ ശരാശരി മഴയും ആണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. (വിശദമായ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു)

2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഉപരിതല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.
ആകെ ജല ലഭ്യത Q = C x A x 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 = പാർപ്പിടാവശ്യനുപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം
A_B= പാർപ്പിടാവശ്യനുപയോഗിക്കുന്ന 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 ഭൂപ്രദേശത്തിന്റേതുമാണ് എടുത്തിട്ടുള്ളത്.)

വനപ്രദേശത്തെ സസ്യ - ജീവജാലങ്ങൾ, ജലസേചനം ചെയ്യാത്ത കൃഷിവിളകളും മറ്റു സസ്യങ്ങളും പാരിസ്ഥിതിക ആവശ്യങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനായി ആകെ ജല ലഭ്യതയുടെ 50 % മാറ്റിവച്ചിരിക്കുന്നു.
അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഉപരിതല ജലം = ആകെ ജല ലഭ്യത /2 എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

2.4.3 ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കൽ

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആകെ ഭൂജല ജല 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
= ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗ് X 0.9

2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയക്കുമുള്ള ജല വിതരണം

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

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയും ജല ലഭ്യത കണക്കായിട്ടുണ്ട്.

2.5 ജല ആവശ്യം

2.5.1 ഗാർഹിക ആവശ്യം

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

2.5.2 കാർഷിക ജല ആവശ്യകത

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

താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ് ജലസേചന ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

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

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി
ET_c= Crop Evapotranspiration
μ = കാര്യക്ഷമത
(μ = ഉപരിതലം 50%, സ്പ്രിങ്ക്ളർ 60%, ഡ്രിപ് 70%)
$ET_c = ET_0 \times K_c$
ET_0 = Evapotranspiration
K_c = വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient)

Reference crop Evapotranspiration (ET_0) for different agro-ecological units (mm/decade)

മാസം	ദശദിനം	ET_0
ജൂൺ	1	38
	2	35
	3	35
ജൂലൈ	1	35
	2	35
	3	35
ആഗസ്റ്റ്	1	35
	2	36
	3	37

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

വിവിധ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient – Kc)

വാർഷിക/സീസണൽ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിള ഗുണകം (Kc)			അവലംബം
		ആദ്യഘട്ടം	മധ്യഘട്ടം	അവസാന ഘട്ടം	
1	നെല്ല്	10	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 ദിവസത്തേയ്ക്കും ഓരോ വിളകൾക്കും വേണ്ട ജല ആവശ്യം കണ്ടുപിടിച്ച ശേഷം അവയെല്ലാം ഒന്നിച്ച് കൂട്ടി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ഓരോ 10 ദിവസത്തേയ്ക്കും ആകെ വേണ്ട ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജല ആവശ്യകത

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

2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത

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

2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം

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

2.6 ജല ബജറ്റ്

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 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.

3. ജലബജറ്റ്

3.1. പൊതു വിവരങ്ങൾ

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	പഞ്ചായത്തിൻറെ പേര്	പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.16
	ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	25855
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	659
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	7.497
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.563
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.05
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.05
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0

3.2. ജലലഭ്യതാ വിവരങ്ങൾ

3.2.1 മഴയുടെ വിവരം

ശരാശരി വർഷാപാതം (മി. മി)												
മാസം	ദശദിനം	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	48.0	608.0	144.4	245.6	121.2	122.0	372.8	161.0	256.0	144.4	222.34
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460.6	246.6	248.4	515.4	166.4	176.2	116.8	168.4	306.0	201.2	260.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	340.4	192.2	181.2	295.8	80.4	307.8	153.0	302.2	170.0	111.2	213.42
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	144.4	104.4	248.0	343.4	145.6	108.4	167.4	178.6	86.4	176.6	170.32
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	204.6	275.6	62.2	229.4	361.0	193.4	132.0	189.6	424.6	208.2	228.06
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	280.6	192.2	91.0	273.4	303.4	100.0	85.0	82.0	185.8	199.4	179.28
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	90.2	216.4	82.2	222.4	405.4	92.0	63.4	121.4	114.4	351.4	175.92
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	114.6	133.0	156.6	55.0	27.0	30.6	13.6	84.2	364.4	200.4	117.94
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	103.6	123.6	159.2	49.8	276.4	30.4	0.0	255.8	39.2	203.4	124.14
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	63.0	357.4	159.2	62.2	143.2	117.2	9.4	19.4	2.1	211.4	114.45
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	80.2	117.0	48.2	101.6	5.8	102.6	55.4	259.2	0.0	41.8	81.18
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168.0	46.2	0.0	23.0	13.8	30.4	5.6	164.6	28.2	30.2	51
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.4	0.0	17.4	75.0	140.8	358.4	0.0	92.6	84.2	63.0	87.68
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	225.4	29.2	20.6	51.4	190.4	52.2	9.4	126.0	121.4	218.8	104.48
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	121.4	99.6	5.6	75.6	210.0	24.8	1.8	30.8	0.0	254.6	82.42
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	83.4	79.8	26.0	144.4	35.4	48.2	0.0	38.4	6.6	65.0	52.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	125.4	0.0	6.8	34.0	47.6	0.2	0.0	0.0	2.4	68.8	28.52
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0.0	139.8	2.6	23.0	0.0	44.6	12.8	56.8	39
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	1.8	69.8	0.0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.6	12.0	0.0	0.0	0.0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	4.4	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	42.6	0.2	5.72
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0

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

3.2.2 പഞ്ചായത്തിനകത്തേക്കുള്ള ജലവിതരണം

മാസം	അകത്തേയ്ക്ക്			
	ദശദിനം	മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0

മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	0	0

3.2.3 ആകെ ജല ലഭ്യത

മാസം	ദശദിനം	ഉപരിതല ജല ലഭ്യത	ഭൂജല ജല ലഭ്യത	അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കും	ആകെ ജല ലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	637670.2306	109978.2576	0	747648
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	747399.7576	128903.184	0	876303
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	612087.7063	105566.0688	0	717654
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	488477.0787	84247.0848	0	572724
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	654075.1678	112807.5984	0	766883
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	514174.3229	88679.0592	0	602853
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	504537.8563	87017.0688	0	591555
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	338251.4482	58337.8416	0	396589
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	356033.0234	61404.6096	0	417438
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	328242.1422	56611.548	0	384854
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	232823.9153	40154.8752	0	272979
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	146267.796	25226.64	0	171494
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	251465.8893	43370.0352	0	294836
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	299648.2221	51679.9872	0	351328
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	236380.2303	40768.2288	0	277148
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	151200.7491	26077.4208	0	177278
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	81795.24592	14107.1328	0	95902
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	111851.844	19290.96	0	131143

ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	32695.1544	5638.896	0	38334
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	17609.49544	3037.0896	0	20647
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	16404.93712	2829.3408	0	19234
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	4588.7936	791.424	0	5380
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	7915.66896	1365.2064	0	9281
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	18871.41368	3254.7312	0	22126
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	4359.35392	751.8528	0	5111
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39693.06464	6845.8176	0	46539
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	14970.93912	2582.0208	0	17553
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	5047.67296	870.5664	0	5918
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	25008.92512	4313.2608	0	29322
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	54836.08352	9457.5168	0	64294
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	83057.16416	14324.7744	0	97382
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	119652.7931	20636.3808	0	140289
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	91202.2728	15729.552	0	106932
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	212346.4238	36623.1456	0	248970

3.3 ജല ആവശ്യ വിവരങ്ങൾ

3.3.1 ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
25855	135	34904.25

3.3.2 വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

SL.NO	സ്ഥാപനം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	7
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	2
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	4
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	9
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	5
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.3 കൃഷി ആവശ്യം

നമ്പർ	വിള	നിലവിലെ കൃഷി (ഹെക്ടറിൽ)		
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതുതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്
സീസണൽ വിളകൾ				
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പൂ)			
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പൂ)	10	10	
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)			
4	മരച്ചീനി	2.5		2
5	പച്ചക്കറികൾ	3		3
6	വാഴ	0.5		0.5
7	മുളക്	0.5		0.5
8	ഇഞ്ചി	0.2		0.1
മറ്റുവിളകൾ				
9	പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ	2	1	

സ്ഥിരം വിളകൾ				
10	തെങ്ങ്	600	500	
11	കമുക്	100		50
12	മാവ്	20		
13	കുരുമുളക്	5		3
14	റബ്ബർ			
മറ്റുവിളകൾ				
15	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	3	2	
16	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	3	2	
17	തീറ്റ പുല്ല്			

3.3.4 മൃഗ സരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	എണ്ണം
1	പശു/കാള	259
2	എരുമ	64
3	ആട്	828
4	പന്നി	0
5	പട്ടി	51
6	മുയൽ	0
7	കോഴി	15359
8	താറാവ്	616

3.3.5 വ്യാവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	1
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	9
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	3
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	15
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	2
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	6
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ആഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	15
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	1

ജല ബജറ്റ്

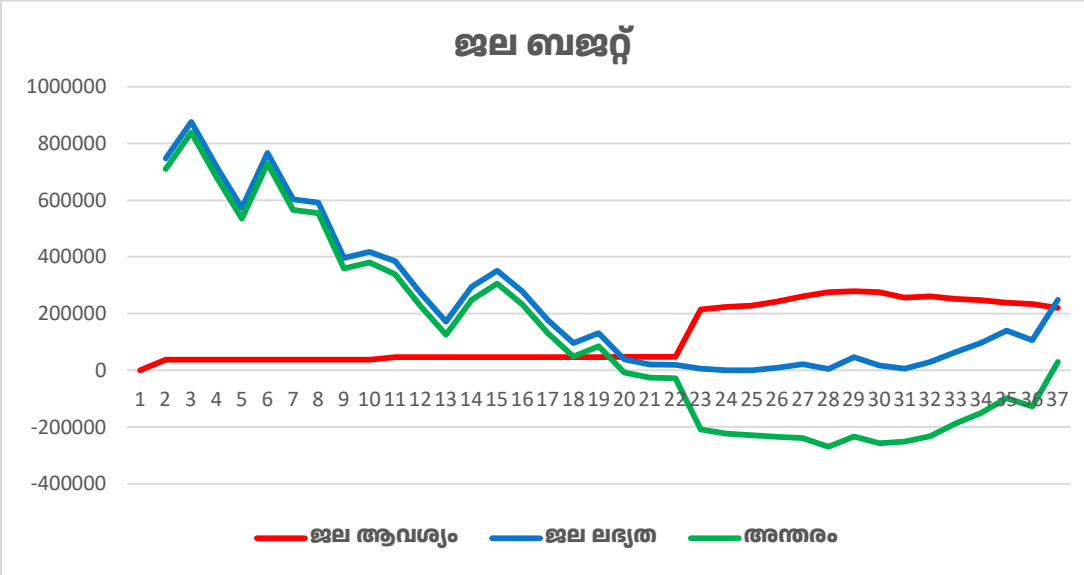
മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8421.2	858.113	145	207	45	0	45633.213
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	45860.813
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9104	858.113	145	207	45	0	46316.013
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8876.4	858.113	145	207	45	0	46088.413
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	45860.813
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	45860.813
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9135.2	858.113	145	207	45	0	46347.213
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8894.8	858.113	145	207	45	0	46106.813
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8894.8	858.113	145	207	45	0	46106.813
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9453.312	858.113	145	207	45	0	46665.325
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9453.312	858.113	145	207	45	0	46665.325

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9978.496	858.113	145	207	45	0	47190.509
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	177079.7	858.113	145	207	45	0	214291.709
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	186399.68	858.113	145	207	45	0	223611.693
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	191059.67	858.113	145	207	45	0	228271.685
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	205559.64	858.113	145	207	45	0	242771.653
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	223831.61	858.113	145	207	45	0	261043.621
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	237535.58	858.113	145	207	45	0	274747.597
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	242103.58	858.113	145	207	45	0	279315.589
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	237535.58	858.113	145	207	45	0	274747.597
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	219263.62	858.113	145	207	45	0	256475.629
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	223831.61	858.113	145	207	45	0	261043.621
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	214695.62	858.113	145	207	45	0	251907.637
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	210127.63	858.113	145	207	45	0	247339.645
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	200991.65	858.113	145	207	45	0	238203.661
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	196423.66	858.113	145	207	45	0	233635.669
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	182719.68	858.113	145	207	45	0	219931.693

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	747648	710436.475	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	876303	839090.929	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	717654	680441.762	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	572724	535512.151	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	766883	729670.753	ജലമിച്ചം

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	602853	565641.369	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	591555	554342.912	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	396589	359377.277	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	417438	380225.620	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45633.213	384854	339220.477	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	272979	227117.977	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46316.013	171494	125178.423	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46088.413	294836	248747.511	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	351328	305467.396	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	277148	231287.646	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46347.213	177278	130930.957	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46106.813	95902	49795.566	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46106.813	131143	85035.991	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46665.325	38334	-8331.275	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46665.325	20647	-26018.740	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	47190.509	19234	-27956.231	ജലകമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	214291.709	5380	-208911.491	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	223611.693	0	-223611.693	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	228271.685	0	-228271.685	ജലകമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	242771.653	9281	-233490.778	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	261043.621	22126	-238917.476	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	274747.597	5111	-269636.390	ജലകമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	279315.589	46539	-232776.707	ജലകമ്മി

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	274747.597	17553	-257194.637	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	256475.629	5918	-250557.390	ജലകമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	261043.621	29322	-231721.435	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	251907.637	64294	-187614.037	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	247339.645	97382	-149957.706	ജലകമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	238203.661	140289	-97914.487	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	233635.669	106932	-126703.844	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	219931.693	248970	29037.876	ജലമിച്ചം
ആകെ (ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		**4596948.892**	**8723922**	**4126973.067**	



X= ദശദിനങ്ങൾ

Y= ജലലഭ്യത (ഘനമീറ്റർ)

വിശകലനം

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

4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

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

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

കർമ്മപദ്ധതികൾ

1. വികസനങ്ങളും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതശൈലി മാറ്റങ്ങളും പ്രകൃതിയുടെ വിഭവ ശോഷണത്തിന് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മുൻപ് പ്രാഖ്യാപിച്ച ജല നയങ്ങൾ ഇനിയും ഊർജ്ജിതമാക്കുകയാണ് ആദ്യമായി ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിച്ചു വരുന്നത്. ജല സംരക്ഷണം, ജല വിനിയോഗം, ജലം മാലിന്യമാക്കുക എന്നീ വിഷയങ്ങളെ കുറിച്ച് ബോധവന്മാരാക്കാൻ പൊതുവായ അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾ, വാർഡുതല ഗ്രാമസഭകൾ, എന്നിവ ചേർത്ത് വിപുലമായ ബോധവൽക്കരണം ഒപ്പം പ്രവർത്തന ക്യാമ്പയിനുകൾക്ക് രൂപം നൽകും.

2. ആദ്യ ഘട്ട ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വാർഡ് പഞ്ചായത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജല സുരക്ഷാ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കുക. ശേഷം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജസ്വലമാക്കും.

3. രൂപീകരിച്ച ജല സുരക്ഷാ സമിതിയെ വാർഡ് പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചു തരുന്ന അടിസ്ഥാന വികസനം, കൃഷി, ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, വ്യവസായ വികസനം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ സമിതികളെയും ജല സുരക്ഷാസമിതിയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചു ഏകോപനം നടപ്പിലാക്കും.

4. തോടുകളുടേയും കുളങ്ങളുടേയും ഭിത്തികൾ ബലപ്പെടുത്തുവാനും കാലാഹരണത്തിൽ ഇവയ്ക്ക് കേടുപാടുകൾ കുറക്കുവാനും ഇവ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കയർ ഭൂ വസ്ത്രം വിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കും.

5. തോടുകളുടേയും കുളങ്ങളുടേയും നവീകരണം കൃത്യമായി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി പഞ്ചായത്തിലെ മുഴുവൻ തോടുകളും കുളങ്ങളും നീർച്ചാലുകളും തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നവീകരിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

5. അനുബന്ധം

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	പഞ്ചായത്തിൻറെ പേര്	പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	9.16
	ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	25855
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	659
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	7.497
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.563
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.05
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.05
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0

വാർഷിക വർഷാപാതം

ശരാശരി വർഷാപാതം (മി. മി)

വർഷം - ജല വർഷം (water year) ആണ് എടുക്കേണ്ടത്
(ഏതു വർഷത്തെ ഡേറ്റയാണോ എടുക്കുന്നത് ആ വർഷങ്ങൾ F21 മുതൽ 021 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം)

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

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0.0	139.8	2.6	23.0	0.0	44.6	12.8	56.8	39
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	1.8	69.8	0.0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.6	12.0	0.0	0.0	0.0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	4.4	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	42.6	0.2	5.72
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	2.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	36.0	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.52
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	18.2	0.0	11.0	0.0	103.6	0.0	0.0	5.6	13.84
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.0	0.0	9.8	0.0	24.2	0.0	10.0	8.2	0.0	0.0	5.22
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	1.76
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36.4	12.4	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	26.0	0.0	8.4	8.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	58.4	10.6	0.0	6.0	77.8	0.0	0.0	35.0	3.4	0.0	19.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	85.4	45.4	0.0	0.0	101.8	0.0	20.2	3.4	26.0	7.4	28.96
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.2	9.8	0.0	178.6	0.0	9.8	20.6	123.6	0.8	57.8	41.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.4	11.2	0.0	6.6	43.8	80.2	80.4	30.6	0.2	49.6	31.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	114.2	13.8	55.6	24.0	48.0	119.2	109.6	181.2	51.0	23.8	74.04
		3241.4	**2965.4**	**1774.8**	**3162.8**	**2996**	**2136.6**	**1544.8**	**2824.2**	**2328.5**	**2969.2**	**2594.37**

	SWP				USWP	U S R
ശരാശരി	R	A*R	A*R*C			
222.34	0.22234	2.0366344	1.28	1000000	0.637670231	637670.2306
260.6	0.2606	2.387096	1.49	1000000	0.747399758	747399.7576
213.42	0.21342	1.9549272	1.22	1000000	0.612087706	612087.7063
170.32	0.17032	1.5601312	0.98	1000000	0.488477079	488477.0787
228.06	0.22806	2.0890296	1.31	1000000	0.654075168	654075.1678
179.28	0.17928	1.6422048	1.03	1000000	0.514174323	514174.3229
175.92	0.17592	1.6114272	1.01	1000000	0.504537856	504537.8563
117.94	0.11794	1.0803304	0.68	1000000	0.338251448	338251.4482
124.14	0.12414	1.1371224	0.71	1000000	0.356033023	356033.0234
114.45	0.11445	1.048362	0.66	1000000	0.328242142	328242.1422
81.18	0.08118	0.7436088	0.47	1000000	0.232823915	232823.9153
51	0.051	0.46716	0.29	1000000	0.146267796	146267.796
87.68	0.08768	0.8031488	0.50	1000000	0.251465889	251465.8893
104.48	0.10448	0.9570368	0.60	1000000	0.299648222	299648.2221
82.42	0.08242	0.7549672	0.47	1000000	0.23638023	236380.2303
52.72	0.05272	0.4829152	0.30	1000000	0.151200749	151200.7491
28.52	0.02852	0.2612432	0.16	1000000	0.081795246	81795.24592
39	0.039	0.35724	0.22	1000000	0.111851844	111851.844
11.4	0.0114	0.104424	0.07	1000000	0.032695154	32695.1544
6.14	0.00614	0.0562424	0.04	1000000	0.017609495	17609.49544
5.72	0.00572	0.0523952	0.03	1000000	0.016404937	16404.93712
1.6	0.0016	0.014656	0.01	1000000	0.004588794	4588.7936
0	0	0	0.00	1000000	0	0
0	0	0	0.00	1000000	0	0
2.76	0.00276	0.0252816	0.02	1000000	0.007915669	7915.66896

6.58	0.00658	0.0602728	0.04	1000000	0.018871414	18871.41368
1.52	0.00152	0.0139232	0.01	1000000	0.004359354	4359.35392
13.84	0.01384	0.1267744	0.08	1000000	0.039693065	39693.06464
5.22	0.00522	0.0478152	0.03	1000000	0.014970939	14970.93912
1.76	0.00176	0.0161216	0.01	1000000	0.005047673	5047.67296
8.72	0.00872	0.0798752	0.05	1000000	0.025008925	25008.92512
19.12	0.01912	0.1751392	0.11	1000000	0.054836084	54836.08352
28.96	0.02896	0.2652736	0.17	1000000	0.083057164	83057.16416
41.72	0.04172	0.3821552	0.24	1000000	0.119652793	119652.7931
31.8	0.0318	0.291288	0.18	1000000	0.091202273	91202.2728
74.04	0.07404	0.6782064	0.42	1000000	0.212346424	212346.4238

U S R	G W P	U G W	TOTAL	(Import-Export)	Net Supply
	A*R*0.06	90%GWP	USR+UGW		
637670.2306	122198.064	109978.2576	747648	0	747648
747399.7576	143225.76	128903.184	876303	0	876303
612087.7063	117295.632	105566.0688	717654	0	717654
488477.0787	93607.872	84247.0848	572724	0	572724
654075.1678	125341.776	112807.5984	766883	0	766883
514174.3229	98532.288	88679.0592	602853	0	602853
504537.8563	96685.632	87017.0688	591555	0	591555
338251.4482	64819.824	58337.8416	396589	0	396589
356033.0234	68227.344	61404.6096	417438	0	417438

328242.1422	62901.72	56611.548	384854	0	384854
232823.9153	44616.528	40154.8752	272979	0	272979
146267.796	28029.6	25226.64	171494	0	171494
251465.8893	48188.928	43370.0352	294836	0	294836
299648.2221	57422.208	51679.9872	351328	0	351328
236380.2303	45298.032	40768.2288	277148	0	277148
151200.7491	28974.912	26077.4208	177278	0	177278
81795.24592	15674.592	14107.1328	95902	0	95902
111851.844	21434.4	19290.96	131143	0	131143
32695.1544	6265.44	5638.896	38334	0	38334
17609.49544	3374.544	3037.0896	20647	0	20647
16404.93712	3143.712	2829.3408	19234	0	19234
4588.7936	879.36	791.424	5380	0	5380
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7915.66896	1516.896	1365.2064	9281	0	9281
18871.41368	3616.368	3254.7312	22126	0	22126
4359.35392	835.392	751.8528	5111	0	5111
39693.06464	7606.464	6845.8176	46539	0	46539
14970.93912	2868.912	2582.0208	17553	0	17553
5047.67296	967.296	870.5664	5918	0	5918
25008.92512	4792.512	4313.2608	29322	0	29322
54836.08352	10508.352	9457.5168	64294	0	64294
83057.16416	15916.416	14324.7744	97382	0	97382
119652.7931	22929.312	20636.3808	140289	0	140289
91202.2728	17477.28	15729.552	106932	0	106932
212346.4238	40692.384	36623.1456	248970	0	248970

പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കുള്ള ജലവിതരണം (ഘന മീറ്ററിൽ)

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

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

ജലആവശ്യം

ഗാർഹികം		
ജനസംഖ്യ	**പ്രതിദിന ആവശ്യം (ലി)**	**10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)**
25855	135	34904.25

വാണിജ്യം				
സ്ഥാപനം	**എണ്ണം**	**പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)**	**പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)**	**10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)**
ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	7	50	350	3.5
ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	2	150	300	3
ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	4	350	1400	14
ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	9	750	6750	67.5
ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	5	1500	7500	75
ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0	3500	0	0
ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0

ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ	0		0	0
ആകെ				**163**

കൃഷി ആവശ്യം

ക്രമ നമ്പർ	**ഇനം**	**നിലവിലെ കൃഷി**			**ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി**	
		ആകെ	**ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്**	**പുതിയതായിജലസേചനം വേണ്ടത്**	**ഹെക്ടറിൽ**	**ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ**
		അളവ് ഹെക്ടറിൽ				
	സീസണൽ വിളകൾ					
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പൂ)				0	0
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പൂ)	10	10		2	20000
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)				0	0
4	മരച്ചീനി	2.5		2	0.5	5000
5	പച്ചക്കറികൾ	3		3	3	30000
6	വാഴ	0.5		0.5	0.5	5000
7	മുളക്	0.5		0.5	0.1	1000

8	ഇഞ്ചി	0.2		0.1	0.04	400
	മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)					
9	മറ്റുവിളകൾ	2	1		0.4	4000
	സ്ഥിരം വിളകൾ	0				
10	തെങ്ങ്	600	500		120	1200000
11	കമുക്	100		50	20	200000
12	മാവ്	20			0	0
13	കുരുമുളക്	5		3	1	10000
14	റബ്ബർ				0	0
15	കാപ്പി				0	0
	മറ്റുവിളകൾ					
16	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	3	2		0.6	6000
17	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	3	2		0.6	6000
18	തീറ്റ പുല്ല്	0			0	0

മൃഗ സംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	259	250	64750	647.5
2	എരുമ	64	250	16000	160
3	ആട്	828	2	1656	16.56
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	51	0.5	25.5	0.255
6	മുയൽ	0	0.05	0	0
7	കോഴി	15359	0.2	3071.8	30.718
8	താറാവ്	616	0.5	308	3.08
9	മറ്റുമൃഗങ്ങൾ			0	0
			ആകെ	**85811.3**	**858.113**

വ്യവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	1	100	100	1
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	9	600	5400	54
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	3	3000	9000	90
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0		0	0
	ആകെ				145

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	15	100	1500	15
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	2	600	1200	12
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	6	3000	18000	180
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0		0	0
	ആകെ				207

സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ആഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	15	100	1500	15
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	0	600	0	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	1	3000	3000	30
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ	0		0	0
	ആകെ				45

ജലബജറ്റ് (കൃഷി ജല ആവശ്യം കണക്കാക്കൽ)

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

ജല ആവശ്യം
നെല്ല് (ഒരിപ്പൂകൃഷി)

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0

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

നെല്ല് (ഇരിപ്പൂകൃഷി)

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	20000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	20000	1702000	17020
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	20000	1840000	18400
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	1	20000	1794000	17940
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	20000	1702000	17020
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	20000	1702000	17020
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	20000	1656000	16560

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	20000	1656000	16560
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	20000	1748000	17480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	20000	1840000	18400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	1	20000	1886000	18860
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	1.15	51.75	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	20000	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	1.15	60.95	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	1.15	55.2	0	20000	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	1.15	54.05	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	1.15	52.9	0	20000	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	1.15	50.6	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	1.15	49.45	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	20000	0	0

നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	0	0	0

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

മരച്ചീനി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	5000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	5000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.47	18.33	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	5000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	5000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	1	5000	178600	1786
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	5000	188000	1880
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.47	19.27	1	5000	192700	1927
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.47	21.15	1	5000	211500	2115
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	5000	230300	2303
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	5000	244400	2444
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.47	24.91	1	5000	249100	2491
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	5000	244400	2444

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.47	22.56	1	5000	225600	2256
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	5000	230300	2303
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.47	22.09	1	5000	220900	2209
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.47	21.62	1	5000	216200	2162
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.47	20.68	1	5000	206800	2068
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.47	20.21	1	5000	202100	2021
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	5000	188000	1880

പച്ചക്കറി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	0	30000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	30000	1709400	17094
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	30000	1848000	18480
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.77	30.03	1	30000	1801800	18018

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	30000	1709400	17094
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	30000	1709400	17094
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	30000	1663200	16632
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	30000	1663200	16632
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	30000	1755600	17556
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	30000	1848000	18480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.77	31.57	1	30000	1894200	18942
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.77	34.65	1	30000	2079000	20790
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	30000	2263800	22638
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	30000	2402400	24024
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.77	40.81	1	30000	2448600	24486
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	30000	2402400	24024
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.77	36.96	1	30000	2217600	22176
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	30000	2263800	22638
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.77	36.19	1	30000	2171400	21714
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.77	35.42	1	30000	2125200	21252
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.77	33.88	1	30000	2032800	20328
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.77	33.11	1	30000	1986600	19866
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	30000	1848000	18480

വാഴ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	5000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	5000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	5000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	5000	313200	3132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	5000	313200	3132
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	5000	330600	3306

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

മുളക്

മാസം	ദശദിനം	ET_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	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	1000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	0	1000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.85	33.15	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	1000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	1000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	1000	61200	612
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	1	1000	61200	612
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	1000	64600	646

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	1	1000	64600	646
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	1000	68000	680
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.85	34.85	1	1000	69700	697
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.85	38.25	1	1000	76500	765
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	1000	83300	833
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	1000	88400	884
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.85	45.05	1	1000	90100	901
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	1	1000	88400	884
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.85	40.8	1	1000	81600	816
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	1	1000	83300	833
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.85	39.95	1	1000	79900	799
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.85	39.1	1	1000	78200	782
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.85	37.4	1	1000	74800	748
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.85	36.55	1	1000	73100	731
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	1	1000	68000	680

ഇഞ്ചി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	400	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	400	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	400	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	400	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	400	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	400	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	400	25056	250.56
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	400	25056	250.56

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	400	26448	264.48
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	400	26448	264.48
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	400	27840	278.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	400	28536	285.36
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	400	31320	313.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	400	34104	341.04
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	400	36192	361.92
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	400	36888	368.88
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	400	36192	361.92
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	400	33408	334.08
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	400	34104	341.04
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	400	32712	327.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	400	32016	320.16
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	400	30624	306.24
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	400	29928	299.28
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	400	27840	278.4

മറ്റു വിളകൾ: -

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	4000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	4000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	4000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	4000	243200	2432
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	1	4000	236800	2368
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	1	4000	236800	2368
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	4000	230400	2304
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	4000	230400	2304
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	4000	243200	2432

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

തെങ്ങ്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	0	1200000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.75	29.25	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	1200000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	1200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	1200000	0	0

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

കമുക്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	200000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	0	200000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	200000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	200000	0	0

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	200000	14288000	142880
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	200000	15040000	150400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.94	38.54	1	200000	15416000	154160
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.94	42.3	1	200000	16920000	169200
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	200000	18424000	184240
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	200000	19552000	195520
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.94	49.82	1	200000	19928000	199280
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	200000	19552000	195520
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.94	45.12	1	200000	18048000	180480
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	200000	18424000	184240
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.94	44.18	1	200000	17672000	176720
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.94	43.24	1	200000	17296000	172960
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.94	41.36	1	200000	16544000	165440
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.94	40.42	1	200000	16168000	161680
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	200000	15040000	150400

മാവ്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0

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

കുരുമുളക്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	10000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	10000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	10000	738000	7380
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	10000	810000	8100
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	10000	882000	8820
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	10000	936000	9360
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	10000	954000	9540
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	10000	936000	9360
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	10000	864000	8640
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	10000	882000	8820
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	10000	846000	8460
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	10000	828000	8280
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	10000	792000	7920
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	10000	774000	7740
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200

റബ്ബർ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0

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

മറ്റു വിളകൾ: -
കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	6000	421200	4212
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	6000	388800	3888

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	6000	388800	3888
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	6000	442800	4428
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	6000	486000	4860
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	6000	529200	5292
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	6000	561600	5616
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	6000	572400	5724
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	6000	561600	5616
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	6000	518400	5184
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	6000	529200	5292
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	6000	507600	5076
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	6000	496800	4968
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	6000	475200	4752
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	6000	464400	4644
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320

പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	6000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	6000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	6000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	6000	432000	4320
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	6000	421200	4212
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	6000	399600	3996
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	6000	388800	3888
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	6000	388800	3888
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	6000	410400	4104

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

തീറ്റ പുല്ല്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	0	0	0

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

ജല ആവശ്യം (കൃഷി)

മാസം	ദശദിനം	നെല്ല് (1)	നെല്ല് (2)	നെല്ല് (3)	മരച്ചീനി	പച്ചക്കറി	വാഴ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	17020	0	0	17094	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	0	17556	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	18400	0	0	18480	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	17940	0	0	18018	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	0	17556	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	0	17556	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	0	17556	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	17020	0	0	17094	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	17020	0	0	17094	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	16560	0	0	16632	3132
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	16560	0	0	16632	3132
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	0	17556	3306

ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	17480	0	1786	17556	3306
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	18400	0	1880	18480	3480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	18860	0	1927	18942	3567
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2115	20790	3915
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2303	22638	4263
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2444	24024	4524
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2491	24486	4611
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2444	24024	4524
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2256	22176	4176
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2303	22638	4263
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2209	21714	4089
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2162	21252	4002
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2068	20328	3828
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	2021	19866	3741
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1880	18480	3480

സീസണൽ വിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	മുളക്	ഇഞ്ചി	മറ്റു വിളകൾ	പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2432	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2368	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	2368	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	612	250.56	2304	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	612	250.56	2304	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	646	264.48	2432	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	646	264.48	2432	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	680	278.4	2560	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	697	285.36	2624	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	765	313.2	2880	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	833	341.04	3136	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	884	361.92	3328	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	901	368.88	3392	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	884	361.92	3328	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	816	334.08	3072	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	833	341.04	3136	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	799	327.12	3008	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	782	320.16	2944	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	748	306.24	2816	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	731	299.28	2752	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	680	278.4	2560	0

സ്ഥിരം വിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	തെങ്ങ്	കമുക്	മാവ്	കുരുമുളക്	റബ്ബർ	കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	തീറ്റ പുല്ല്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**

സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	3996	0	**42106**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4104	0	**43244**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4320	0	**45520**
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4212	0	**44382**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4104	0	**43244**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4104	0	**43244**
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4104	0	**45676**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	3996	0	**44474**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	3996	0	**44474**
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	3888	0	**47266.56**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	3888	0	**47266.56**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	4104	0	**49892.48**
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	684000	142880	0	6840	0	0	4104	0	**885398.48**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	720000	150400	0	7200	0	0	4320	0	**931998.4**

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	738000	154160	0	7380	0	0	4428	0	955298.36
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	810000	169200	0	8100	0	0	4860	0	1027798.2
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	882000	184240	0	8820	0	0	5292	0	1119158.04
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	936000	195520	0	9360	0	0	5616	0	1187677.92
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	954000	199280	0	9540	0	0	5724	0	1210517.88
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	936000	195520	0	9360	0	0	5616	0	1187677.92
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	864000	180480	0	8640	0	0	5184	0	1096318.08
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	882000	184240	0	8820	0	0	5292	0	1119158.04
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	846000	176720	0	8460	0	0	5076	0	1073478.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	828000	172960	0	8280	0	0	4968	0	1050638.16
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	792000	165440	0	7920	0	0	4752	0	1004958.24
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	774000	161680	0	7740	0	0	4644	0	982118.28
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	720000	150400	0	7200	0	0	4320	0	913598.4

ജല ബജറ്റ് :-

ജല ആവശ്യം

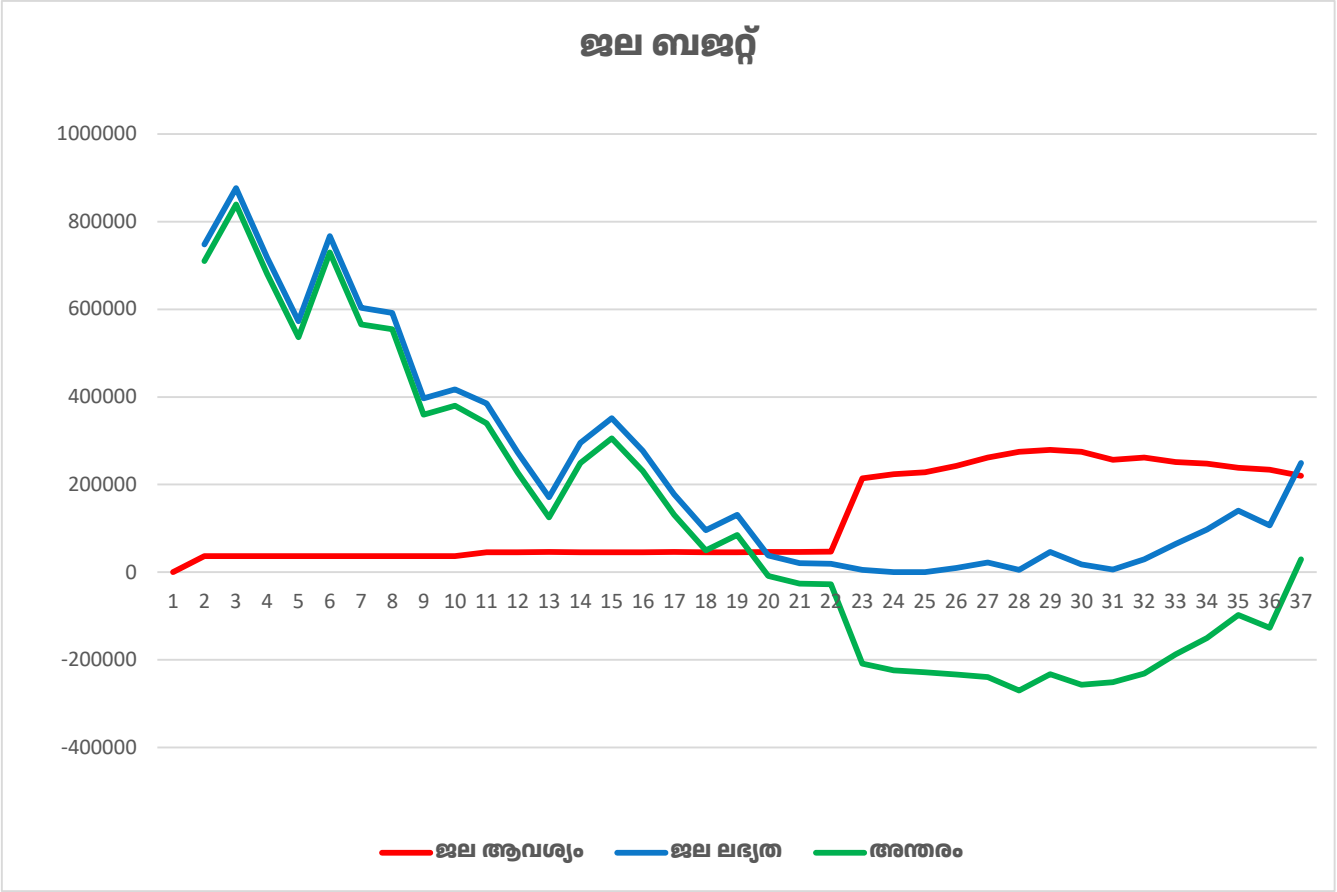
മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	37212.013

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	0	858.113	145	207	45	0	**37212.013**
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8421.2	858.113	145	207	45	0	**45633.213**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	**45860.813**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9104	858.113	145	207	45	0	**46316.013**
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8876.4	858.113	145	207	45	0	**46088.413**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	**45860.813**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8648.8	858.113	145	207	45	0	**45860.813**
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9135.2	858.113	145	207	45	0	**46347.213**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8894.8	858.113	145	207	45	0	**46106.813**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	8894.8	858.113	145	207	45	0	**46106.813**
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9453.312	858.113	145	207	45	0	**46665.325**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9453.312	858.113	145	207	45	0	**46665.325**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	9978.496	858.113	145	207	45	0	**47190.509**
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	177079.7	858.113	145	207	45	0	**214291.709**

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	186399.68	858.113	145	207	45	0	**223611.693**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	191059.67	858.113	145	207	45	0	**228271.685**
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	205559.64	858.113	145	207	45	0	**242771.653**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	223831.61	858.113	145	207	45	0	**261043.621**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	237535.58	858.113	145	207	45	0	**274747.597**
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	242103.58	858.113	145	207	45	0	**279315.589**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	237535.58	858.113	145	207	45	0	**274747.597**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	219263.62	858.113	145	207	45	0	**256475.629**
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	223831.61	858.113	145	207	45	0	**261043.621**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	214695.62	858.113	145	207	45	0	**251907.637**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	210127.63	858.113	145	207	45	0	**247339.645**
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	200991.65	858.113	145	207	45	0	**238203.661**
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	196423.66	858.113	145	207	45	0	**233635.669**
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35793.9	163	182719.68	858.113	145	207	45	0	**219931.693**

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	747648	710436.475	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	876303	839090.929	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	717654	680441.762	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	572724	535512.151	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	766883	729670.753	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	602853	565641.369	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	591555	554342.912	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	396589	359377.277	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37212.013	417438	380225.620	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45633.213	384854	339220.477	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	272979	227117.977	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46316.013	171494	125178.423	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46088.413	294836	248747.511	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	351328	305467.396	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	45860.813	277148	231287.646	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46347.213	177278	130930.957	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46106.813	95902	49795.566	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46106.813	131143	85035.991	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	46665.325	38334	-8331.275	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	46665.325	20647	-26018.740	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	47190.509	19234	-27956.231	ജലകമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	214291.709	5380	-208911.491	ജലകമ്മി

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	223611.693	0	-223611.693	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	228271.685	0	-228271.685	ജലകമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	242771.653	9281	-233490.778	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	261043.621	22126	-238917.476	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	274747.597	5111	-269636.390	ജലകമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	279315.589	46539	-232776.707	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	274747.597	17553	-257194.637	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	256475.629	5918	-250557.390	ജലകമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	261043.621	29322	-231721.435	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	251907.637	64294	-187614.037	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	247339.645	97382	-149957.706	ജലകമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	238203.661	140289	-97914.487	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	233635.669	106932	-126703.844	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	219931.693	248970	29037.876	ജലമിച്ചം
ആകെ (ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		**4596948.892**	**8723922**	**4126973.067**	


ജല ബജറ്റ്
1000000
800000
600000
400000
200000
0
-200000
-400000
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37
ജല ആവശ്യം
ജല ലഭ്യത
അന്തരം

പൊന്മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ഭരണസമിതി അംഗങ്ങൾ



കുണ്ടിൽ ഹാജറ
(പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്)



പി.കെ. ഉമ്മർ ഹാജി
(വൈസ് പ്രസിഡന്റ്)



കെ.പി. സൈനുദ്ദീൻ (കുഞ്ഞായിൻ)
(ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ)



സക്കീന പുതുക്കലേങ്ങൽ
(ആരോഗ്യ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ)



സീനത്ത് തേറമ്പത്ത്
(വികസനകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ)

മെമ്പർമാർ



ഖദീജ യൂനുസ്



അബ്ബുമോൻ പത്തായപ്പുര



ശിഹാബുദ്ധീൻ



അഷീഫ ടീച്ചർ



സുബ്രമണ്യൻ



കോമുകുട്ടി



ആയിശുമ്മു ഷബീർ



മുംതാസ്



മുഹമ്മദ് അഷ്റഫ്



ലളിത ചീനിക്കൽ



ഹംസ പി. (ഹംസകുട്ടി)

സെക്രട്ടറി



ബിസിലി ബിന്ദു ടി.എസ്.