കേരള സർക്കാർ

തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ജലബജറ്റ്

റിപ്പോർട്ട്

മാർച്ച് 2026

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

നവ കേരളം കർമപദ്ധതി
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 തലക്കാട് 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 തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാറട്ടെയെന്നും ആശംസിക്കുന്നു.

ഡോ. ടി.എൻ. സീമ



അവതാരിക

വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തിലാണ് നാം ജീവിക്കുന്നത് എന്നാൽ ഓരോ വേനൽ കാലത്തും ജലത്തിന്റെ ദൌർലഭ്യത അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. വയലുകൾ നികത്തുന്നതും ജല സ്രോതസ്സുകൾ മലിന മായതും ജല ലഭ്യത കുറക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട് മഴക്കാലത്ത് കൂടിയ അളവിൽ ജലം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പെയ്തൊഴിയുമ്പോഴേക്കും കടലിൽ എത്തുന്നു.

16.3ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പഞ്ചായത്തിൽ 65820 ഓളം ജനസംഖ്യയുംഉണ്ട്. 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.

മുബാറക്
പ്രസിഡന്റ്
തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

സംഗ്രഹം

തലക്കാട് 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 തലക്കാട് പഞ്ചായത്തിനെ മാറ്റാനുള്ള ഒരു ഉൾക്കാഴ്ച ലഭിക്കാൻ ഈ ജലബജറ്റ് സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്. ഈ ജലബജറ്റിന്റെ 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 കേരളാവാട്ടർഅതോറിറ്റിയുടെപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്) മഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 50% മാത്രമാണ് ആകെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്.ഡിസംബർ ആദ്യ പത്തുദിവസംമുതൽ മെയ് രണ്ടാമത്തെ പത്ത് ദിവസം വരെ ജല കമ്മിയും ബാക്കി ദിവസങ്ങളിൽ ജല മിച്ചവുമാണ് ജല ബജറ്റിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 15.73349308 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആകെ ജല ആവശ്യം 8.160881916 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല മിച്ചം 7.572611 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 തലക്കാട് 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, കാർഷികമേഖലകളിൽ ജല മിതോപയോഗത്തിനാവശ്യമായ ഇടപെടൽ വേണം.
- സൂക്ഷ്മ ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തൽ, മലിന ജലത്തിന്റെ പുനഃചംക്രമണം എന്നിവയുടെ ആവശ്യകത തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.

ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം.....07
1. പൊതുവിവരങ്ങൾ 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 16
1.7.3 കിണറുകൾ 18
1.8 വിവിധമാപ്പുകൾ 19
2.രീതിശാസ്ത്രം.....25
2.1. സാങ്കേതികസമിതി..... 25
2.1.1. യോഗങ്ങൾ..... 25
2.2. വിവരവിശകലനവുംഉപയോഗപ്പെടുത്തലും..... 26
2..3. ജലതുല്യതാ (Water Balance) പഠനം..... 26
2.4. ജലലഭ്യത..... 26
2.4.1. മഴലഭ്യത..... 26
2.4.2 ഉപരിതലജലലഭ്യത..... 27
2.4.3 ഭൂജലജലലഭ്യതകണക്കാക്കൽ..... 28
2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്അകത്തേയ്ക്കും
പുറത്തേയക്കുമുള്ളജലവിതരണം..... 28
2.4.5 ആദ്യത്തെ 10 ദിവസംലഭ്യമായആകെജലം..... 28
2.5 ജലആവശ്യം..... 29
2.5.1 ഗാർഹികആവശ്യം..... 29
2.5.2 കാർഷികജലആവശ്യകത..... 29
2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യസ്ഥാപനങ്ങളിലെജലആവശ്യകത..... 31
2.5.4 വിനോദസഞ്ചാരമേഖലയിലെജലആവശ്യകത..... 31
2.5.5 ആകെജലആവശ്യം..... 31
2.6 ജലബജറ്റ്..... 32

2.7 തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ..... 32

3. ജല ബജറ്റ് 33
3.1 പൊതുവിവരങ്ങൾ 33
3.2 ജലലഭ്യതാവിവരങ്ങൾ..... 34
3.2.1 മഴയുടെ വിവരങ്ങൾ 34
3.2.2 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കും
പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം..... 36
3.2.3 ആകെജലലഭ്യത..... 39
3.3ജല ആവശ്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ 41
3.3.1 ഗാർഹികം..... 41
3.3.2 വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ 41
3.3.3 കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ 42
3.3.4 മൃഗ സംരക്ഷണം 43
3.3.5 വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾ 44
3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനം 44
3.3.7 സ്വകാര്യസ്ഥാപനം..... 45
4. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 51
5. അനുബന്ധം 53

ആമുഖം

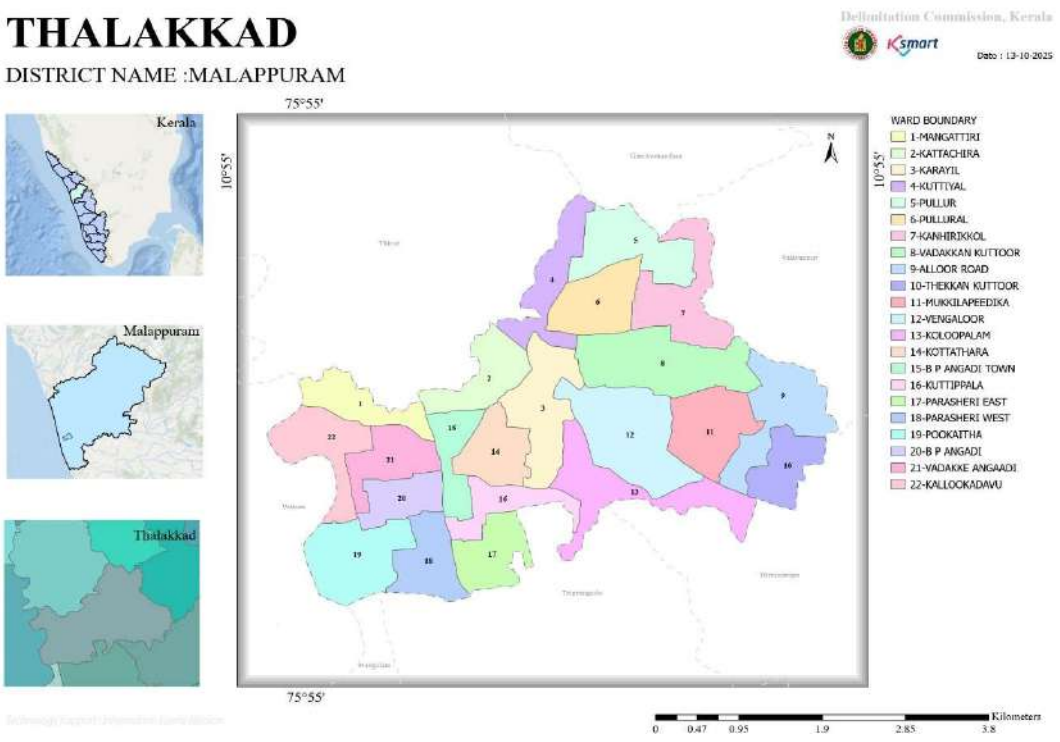
ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ജലലഭ്യതയും ജല ഉപയോഗവും സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ വിവരശേഖരണം അനിവാര്യമാണ്. ജലലഭ്യത, കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മഴ, ഉപരിതല ജലം, ഭൂജലം എന്നീ പ്രധാന സ്രോതസ്സുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കണക്കാക്കുക. കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം, ടൂറിസം തുടങ്ങി പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ച് നിരവധി 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 തലക്കാട് 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	തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
വിസ്തീർണം	16.30.കി. മീ
ബ്ലോക്ക്	തിരൂർ
താലൂക്ക്	തിരൂർ
വില്ലേജ്	തലക്കാട്
ജില്ല	മലപ്പുറം
അസംബ്ലിമണ്ഡലം	തിരൂർ
ആകെ വാർഡുകൾ	22
ജനസംഖ്യ	35820
പുരുഷൻ	16578
സ്ത്രീകൾ	19242
എസ്. സി	2499
എസ്. ടി	0
ജനസാന്ദ്രത (ചതുരശ്ര കി. മീ)	1628
സാക്ഷരതാ ശതമാനം	98.0%
അതിഥി തൊഴിലാളികൾ	720
അതിരുകൾ	
വടക്ക്	തിരൂർമുനിസിപ്പാലിറ്റി, ചെറിയമുണ്ടംഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്,
കിഴക്ക്	തിരുന്നാവായ,വളവന്നൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ
തെക്ക്	തൃപ്പങ്ങോട്,മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്,
പടിഞ്ഞാറ്	തിരൂർ പൊന്നാനിപ്പുഴ

തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ജലബജറ്റ്

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 തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയത്.



1.1 ജനപ്രകൃതി

തലക്കാട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യ 2023 ലെ വികസന രേഖ പ്രകാരം 35820 ആണ്. 16578 പുരുഷന്മാരും 19242സ്ത്രീകളും അതിഥി തൊഴിലാളികൾ 720 ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. ജന സാന്ദ്രത ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിന് 1628 പേരാണ്. പുരുഷന്മാർ 90% സ്ത്രീകൾ 82% സാക്ഷരത കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1.2 ഭൂപ്രകൃതി

അതിരുകൾ	
വടക്ക്	തിരൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി,ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്,
കിഴക്ക്	തിരുന്നാവായ,വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
തെക്ക്	തൃപ്പങ്ങോട്,മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
പടിഞ്ഞാറ്	തിരൂർ പൊന്നാനിപ്പുഴ

22 വാർഡുകളുള്ള തലക്കാട് പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ തീരദേശത്തോട് ചേർന്ന് 16.3 കി.മീ. വിസ്തൃതിയിൽ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ഒരു ഗ്രാമമാണ്. കിഴക്ക് തിരുന്നാവായ, വളവന്നൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ, പടിഞ്ഞാറ് തിരൂർ പൊന്നാനിപ്പുഴ, വടക്ക് തിരൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, തെക്ക് തൃപ്രങ്ങോട്, മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്.

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൻറെ കിഴക്കൻ മേഖല ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശവും മധ്യമേഖലയും പടിഞ്ഞാറൻ മേഖലയും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളുമാണ്. കൂടാതെ പടിഞ്ഞാറൻ മേഖല തീരദേശത്തോട് അടുത്തുകിടക്കുന്നു. കൃഷിഭൂമിയുടെ അളവ് കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. വളരെ പരിമിതമായ ക്ഷേത്രക്കാവുകളും കുളങ്ങളും മാത്രമേ ഇന്ന് നിലവിലുള്ളൂ. ചിറകളും, കുളങ്ങളും, തോടുകളും പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകളാണ്. സമതലപ്രദേശമായ ഈ ഗ്രാമം വടക്കൻ കേരളത്തിൻറെ കാലാവസ്ഥയോട് യോജിച്ചതാണ്.

1.3 കാലാവസ്ഥ

കാലവർഷവും, തുലാവർഷവും വേനൽ മഴയുമായി വർഷത്തിൽ ശരാശരി 120 ദിവസം മഴ ലഭിക്കുന്നു. മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കാലാവസ്ഥ തന്നെയാണ് തലക്കാട് 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 പ്രദേശത്തിന്റെപ്രത്യേകതകൾ

മൺസൂൺ തുലാവർഷം കാലയളവിൽ യഥേഷ്ടം മഴയും വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ നല്ലചൂടും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. എന്നാൽ മഴവെള്ളം സിംഹഭാഗവും പെട്ടെന്നുതന്നെ അറബിക്കടലിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. ഇടവപ്പാതിയോടെ തുടങ്ങുന്ന വർഷക്കാലം തുലാം അവസാനം വരെ നിലനിൽക്കുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് ഇടമഴ കൃഷിക്കും കുടിവെള്ളത്തിനും അനുഗ്രഹമാണ്. ഈ പഞ്ചായത്തിൻറെ കിഴക്കൻ മേഖലയിൽ രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമവും പടിഞ്ഞാറൻ മേഖലയിൽ ശുദ്ധ ജലക്ഷാമവും നിലനിൽക്കുന്നു.

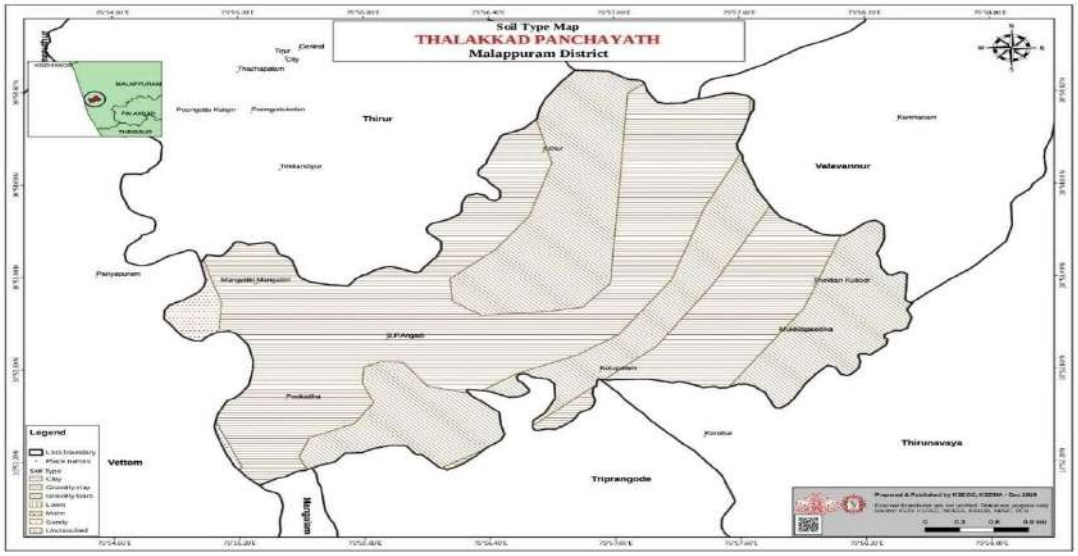
1.5 മൺതരങ്ങൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കിഴക്കൻ മേഖല ഉയരം കൂടിയ പ്രദേശവും മധ്യമേഖലയും പടിഞ്ഞാറൻ മേഖലയും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളുമാണ്. കിഴക്കൻ മേഖലയിൽ വെട്ട്കല്ല്, ചരൽ കലർന്ന ചുവന്ന മണ്ണും കൂടാതെ പടിഞ്ഞാൻ മേഖല തീരദേശത്തോട് അടുത്തുകിടക്കുന്നു ഇവിടങ്ങളിൽ മണൽമണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. കൃഷിഭൂമിയുടെ അളവ് കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. വളരെ പരിമിതമായ ക്ഷേത്രകാവുകളും കുളങ്ങളും മാത്രമേ ഇന്ന് നിലവിലുള്ളൂ. ചിറകളും, കുളങ്ങളും,തോടുകളും പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകളാണ്. സമതലപ്രദേശമായ ഈ ഗ്രാമം വടക്കൻ കേരളത്തിൻറെ കാലാവസ്ഥയോട് യോജിച്ചതാണ്.

തലക്കാട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലുള്ള മണ്ണ് സീരീസുകൾ താഴെ നൽകുന്നു.

- പെരുമണ്ണ
- ഇരിമ്പിളിയം
- തൃപ്പങ്ങോട്
- പൊൻമുണ്ടം

മാപ്പ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു: -



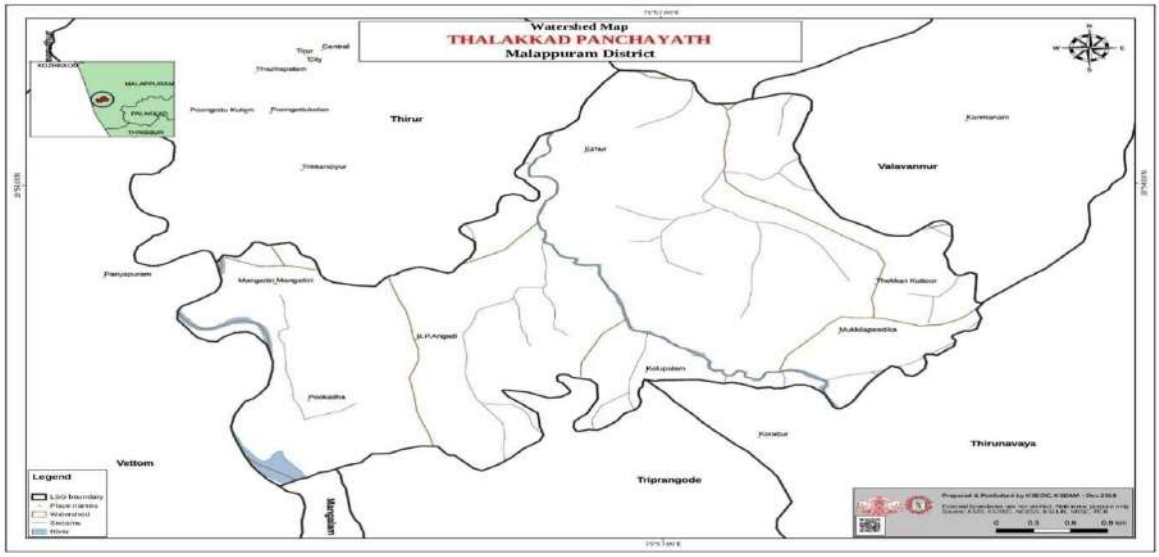
1.6 നീർത്തട വിവരങ്ങൾ

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. ഇതിൻ പ്രകാരം തലക്കാട് പഞ്ചായത്തിൽ 4 ചെറു നീർത്തടങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

1. **തലക്കാട്**
2. **കോട്ടത്തറ**
3. **കട്ടച്ചിറ**
4. **തെക്കൻ കുറ്റൂർ**

ക്രമ നമ്പർ	നീർത്തട നമ്പർ	നീർത്തടത്തിന്റെ പേര്	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)
1	21T17a	തലക്കാട്	293.97 ഹെക്ടർ
2	21T14a	കോട്ടത്തറ	409.36 ഹെക്ടർ
3	21T12Aa	കട്ടച്ചിറ	373.68 ഹെക്ടർ
4	21T11c	തെക്കൻ കുറ്റൂർ	443.58 ഹെക്ടർ

മാപ്പ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു: -



1. തലക്കാട്

അതിരുകൾ

വടക്ക്: മാങ്ങാട്ടിരി ചെറുനീർത്തടം

തെക്ക്: തൃപ്രങ്ങോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

കിഴക്ക്: തിരൂർ-ചമ്രവട്ടം റോഡ്

പടിഞ്ഞാറ്: തിരൂർ പൊന്നാനി പുഴ

2.കോട്ടത്തറ

അതിരുകൾ

വടക്ക്: തിരൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി

പടിഞ്ഞാറ്: തിരൂർ ചമ്രവട്ടം റോഡ്

കിഴക്ക്: കട്ടച്ചിറ പുഴ

തെക്ക്: തൃപ്രങ്ങോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, തിരുന്നാവായ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

3.കട്ടച്ചിറ

അതിരുകൾ

വടക്ക്: ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: തിരുന്നാവായ പഞ്ചായത്ത്

പടിഞ്ഞാറ്: കട്ടച്ചിറ പുഴ

കിഴക്ക്: നീറ്റിക്കുളത്തിൻറെ തെക്ക് ഭാഗത്ത് തുടങ്ങി പഞ്ചായത്ത്

അതിർത്തിയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന കട്ടച്ചിറ തോട് വരെ

4.തെക്കൻകുറ്റൂർ

അതിരുകൾ

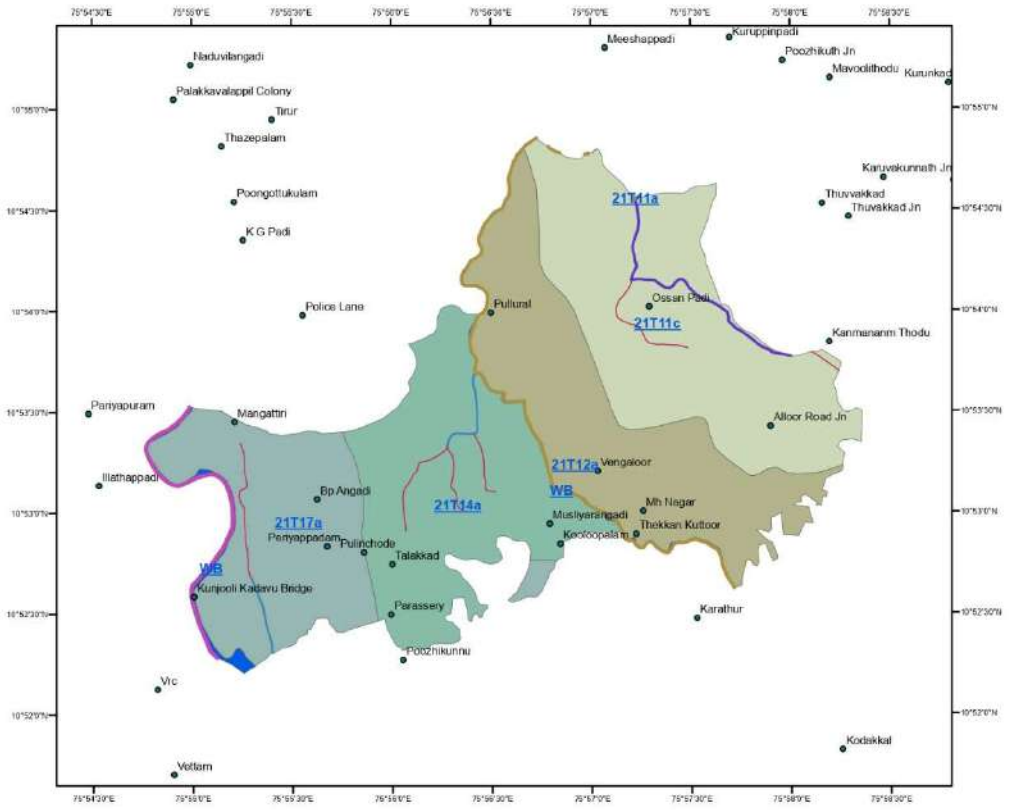
വടക്ക്: ചെറിയ മുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

തെക്ക്: നീറ്റി കുളം തെക്ക് ഭാഗം

പടിഞ്ഞാറ്: റെയിൽവേ ലൈൻ, വെങ്ങാലൂർ റോഡ്

കിഴക്ക്: വളവന്നൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

Watershed Map of Thalakkad Grama Panchayath



Legend

drains

ORDER_
- 1 (7)
- 2 (3)
- 3 (2)
- 4 (4)
- 5 (2)

Watershed Codes

code
- 21T11a
- 21T11c
- 21T12a
- 21T14a
- 21T17a
- WB

0 0.325 0.65 1.3 1.95 2.6 Kilometers

1.7 പഞ്ചായത്തിലെ ജല സ്രോതസ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1.7.1 നീർച്ചാലുകൾ

ക്രമനമ്പർ	പേര്, സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം	ഉൾപ്പെടുന്ന വാർഡുകൾ
1	മാണിയത്ത് തോട്	പൊതു	1
2	സൂര്യഹോസ്പിറ്റൽ തോട്	പൊതു	1
3	ചന്ദ്രൻസ് തോട്	പൊതു	2
4	തണ്ണിക്കുറി തോട്	പൊതു	14
5	ഇരുട്ട് തോട്	പൊതു	6
6	ആരണ്യാഴി തോട്	പൊതു	8
7	വയ്യില തോട്	പൊതു	6
8	കൊടപ്പവയൽ തോട്	പൊതു	6
9	ഇന്ദിരാനഗർ തോട്	പൊതു	7
10	കുറ്റൂർ തോട്	പൊതു	7
11	കുറ്റൂർ കായൽതോട്	പൊതു	7
12	മുട്ടിക്കൽ തോട്	പൊതു	10
13	റെയിൽ തോട്	പൊതു	10
14	അണ്ടോടി തോട്	പൊതു	11
15	അരിപ്പാത്തോട്	പൊതു	12
16	തണ്ണിക്കുറി തോട്	പൊതു	12
17	കക്കിടി തോട്	പൊതു	14
18	ഹനുമാൻകാവ് തോട്	പൊതു	14
19	വെള്ളിയോട്ടിൽ തോട്	പൊതു	15
20	രാമനാലി തോട്	പൊതു	16

21	കുണ്ടൻ തോട്	പൊതു	17
22	ജാറം അയ്യപ്പങ്കാവ് തോട്	പൊതു	17
23	പൂകൈത തോട്	പൊതു	15,16
24	പൂകൈത-മങ്ങാട്ടിരി തോട്	പൊതു	18,19
25	തുളസിനഗർ തോട്	പൊതു	19
26	മഞ്ഞകൊടി തോട്	പൊതു	8
27	കുറ്റൂർ സൌത്ത് പല്ലാർ തോട്	പൊതു	8
28	കോട്ടത്തറ തോട്	പൊതു	12
29	മണ്ണാറാട് തോട്	പൊതു	14
30	കട്ടച്ചിറ തോട്	പൊതു	2
31	കഞ്ഞിക്കുഴി തോട്	പൊതു	4

1.7.2 കുളങ്ങൾ

ക്രമനമ്പർ	പേര്&സ്ഥലം	പൊതു/സ്വകാര്യം
1	നെടുങ്ങാട് കുളം	സ്വകാര്യം
2	പഴയടത്ത് അമ്പലകുളം	സ്വകാര്യം
3	പുതിയിടത് അമ്പലക്കുളം	സ്വകാര്യം
4	ഷാരത്ത് അമ്പലക്കുളം	സ്വകാര്യം
5	പണ്ടാറക്കുളം	പൊതു
6	അന്തിമഹാകാളൻ അമ്പലക്കുളം	സ്വകാര്യം
7	തിരുത്തുമ്മൽ കുളം	സ്വകാര്യം
8	കാളയിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
9	ചെലാടത്തിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
10	കണ്ണൻ കുളം	പൊതു
11	യാറു കുളം	പൊതു
12	അന്തിമഹാകാളൻ കുളം	
13	ചെലാടത്തിൽ പൊട്ടകുളം	സ്വകാര്യം

14	പാലകുളം	പൊതു
15	അമ്പലകുളം കുളം	സ്വകാര്യം
16	കുണ്ടനി കുളം	സ്വകാര്യം
17	കേച്ചേരി കുളം	സ്വകാര്യം
18	വളപ്പിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
19	കുറ്റിക്കുളം	പൊതു
20	ടി.പി കുളം	സ്വകാര്യം
21	പള്ളിയാൽ കുളം	സ്വകാര്യം
22	ചെരപറമ്പിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
23	പള്ളിക്കുളം	സ്വകാര്യം
24	പുൽപറമ്പത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം
25	കുണ്ടുകുളം	സ്വകാര്യം
26	പുതുകയിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
27	അയിനികുളം	സ്വകാര്യം
28	മാളിയേക്കൽ കുളം	സ്വകാര്യം
29	ചാത്തൻകുളം	സ്വകാര്യം
30	മേപ്പുറത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം
31	പഞ്ചായത്ത് കുളം	പൊതു
32	കോട്ടത്തറ കുളം	പൊതു
33	ചിറക്കുളം	സ്വകാര്യം
34	മേലെ ചിറക്കുളം	സ്വകാര്യം
35	കുന്നത് കുളം	സ്വകാര്യം
36	കളപ്പാട്ടി ചിറകുളം	പൊതു
37	മങ്കുത്തി കുളം	സ്വകാര്യം
38	മനക്കൽ കുളം	സ്വകാര്യം
39	കല്ല് വെട്ടികുളം	സ്വകാര്യം
40	പുത്തൻകുളം	പൊതു
41	അന്തൻ കുളം	സ്വകാര്യം
42	പുഞ്ച കുളം	സ്വകാര്യം

43	മനക്കൽ കുളം	സ്വകാര്യം
44	അമ്പലപറമ്പ് കുളം	സ്വകാര്യം
45	കളത്തിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
46	കഴുത്തറത്തൻ കാവ് കുളം	സ്വകാര്യം
47	അക്കരവീട്ടിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
48	പുതുകുളം	സ്വകാര്യം
49	പള്ളിക്കുളം	സ്വകാര്യം
50	പിൻപുറത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം
51	കണിമങ്ങാട്ട് കുളം	സ്വകാര്യം
52	മഠത്തിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
53	ഇല്ലത്ത് കുളം	സ്വകാര്യം
54	കിഴക്കേ കുളം	സ്വകാര്യം
55	രാമൻ കുളം	പൊതു
56	വള്ളത്തൂർ കുളം	സ്വകാര്യം
57	കറുത്തേടത്ത് പറമ്പിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
58	എടശ്ശേരി പറമ്പിൽ വടക്കേകുളം	സ്വകാര്യം
59	കാരിക്കോട്ട് കുളം	സ്വകാര്യം
60	പൂക്കൈത കുളം	പൊതു
61	കല്ലുപറമ്പിൽ കുളം	സ്വകാര്യം
62	കാട്ടിലെ കുളം	പൊതു

1.7.3കിണറുകൾ

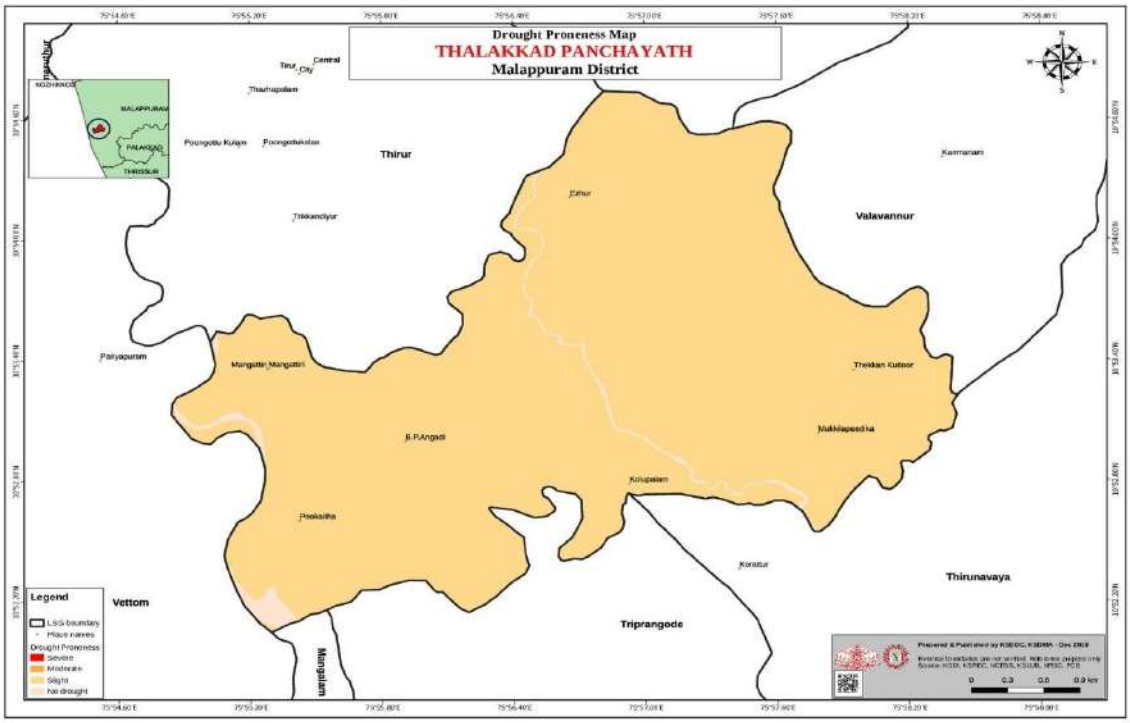
ക്രമനമ്പർ	പേര്&സ്ഥലം	വാർഡുകൾ
1	പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ് കിണർ	5
2	സോഷ്യൽ വെൽഫെയർ കേന്ദ്രം കിണർ	2
3	വലിയ പറമ്പ് കിണർ	8
4	കളപ്പാട്ടു ചിറ കിണർ	12

5	ചാത്തൻ കുളം കിണർ	12
6	തലോൽ പറമ്പ് കിണർ	8
7	കാട്ടിൽ പടിഞ്ഞാർ കിണർ	11
8	അംബേദ്കർ കോളനി കിണർ	11
9	കോട്ടത്തറ സ്കൂൾ കിണർ	9
10	മാങ്ങാട്ടിരി സ്കൂൾ കിണർ	11
11	ജി.എൽ.പി സ്കൂൾ ബി.പി അങ്ങാടി കിണർ	10
12	ജി.എൽ.പി സ്കൂൾ തേക്കൻ കുറ്റൂർ കിണർ	10
13	ഗേൾസ് ഹൈസ്കൂൾ സ്കൂൾ	13

.1.8 വിവിധമാപ്പുകൾ

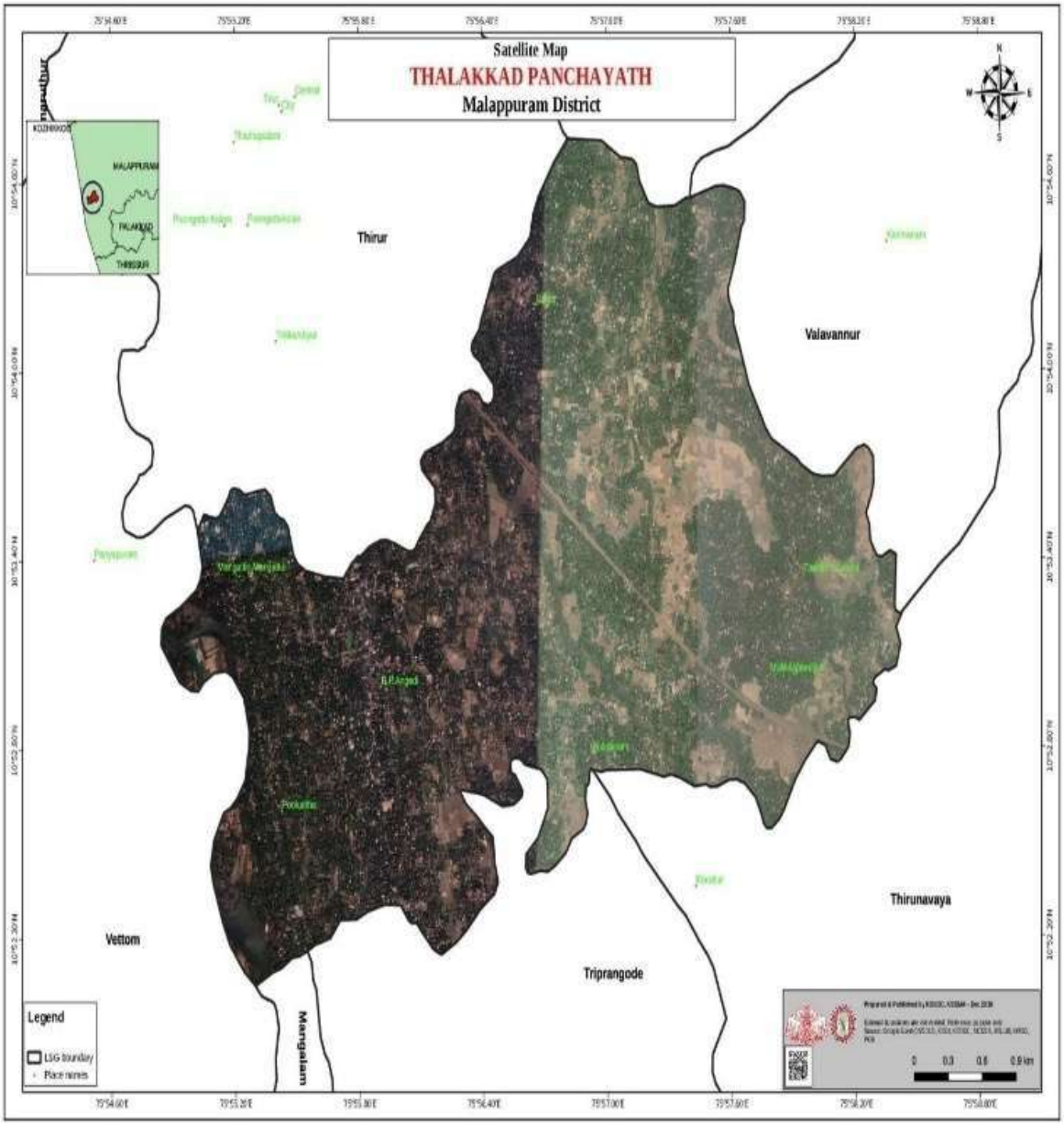
1.8.1 വരൾച്ച സാധ്യതപ്രദേശങ്ങൾ

ഒരു പ്രദേശത്തെ വരൾച്ചയുടെ സ്വഭാവത്തെ ഈ മാപ്പിൽ നിന്ന്മനസ്സിലാക്കാം. വരൾച്ചയെ 4 രീതിയിലാണ്തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന്ലെജിൻഡ്സിൽ നിന്ന്മനസ്സിലാക്കാം.



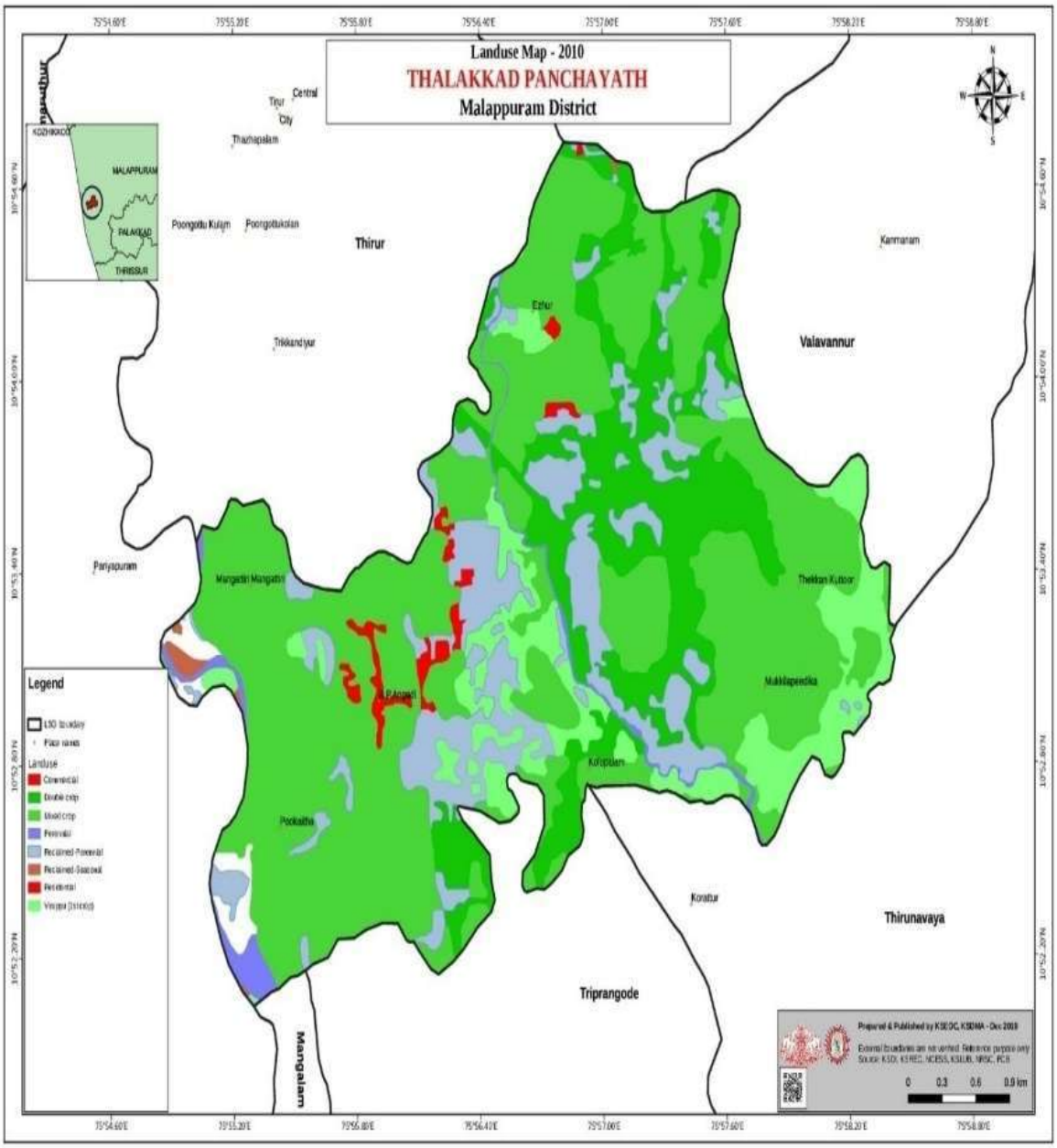
1.8.2 സാറ്റലൈറ്റ്മാപ്പ്

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



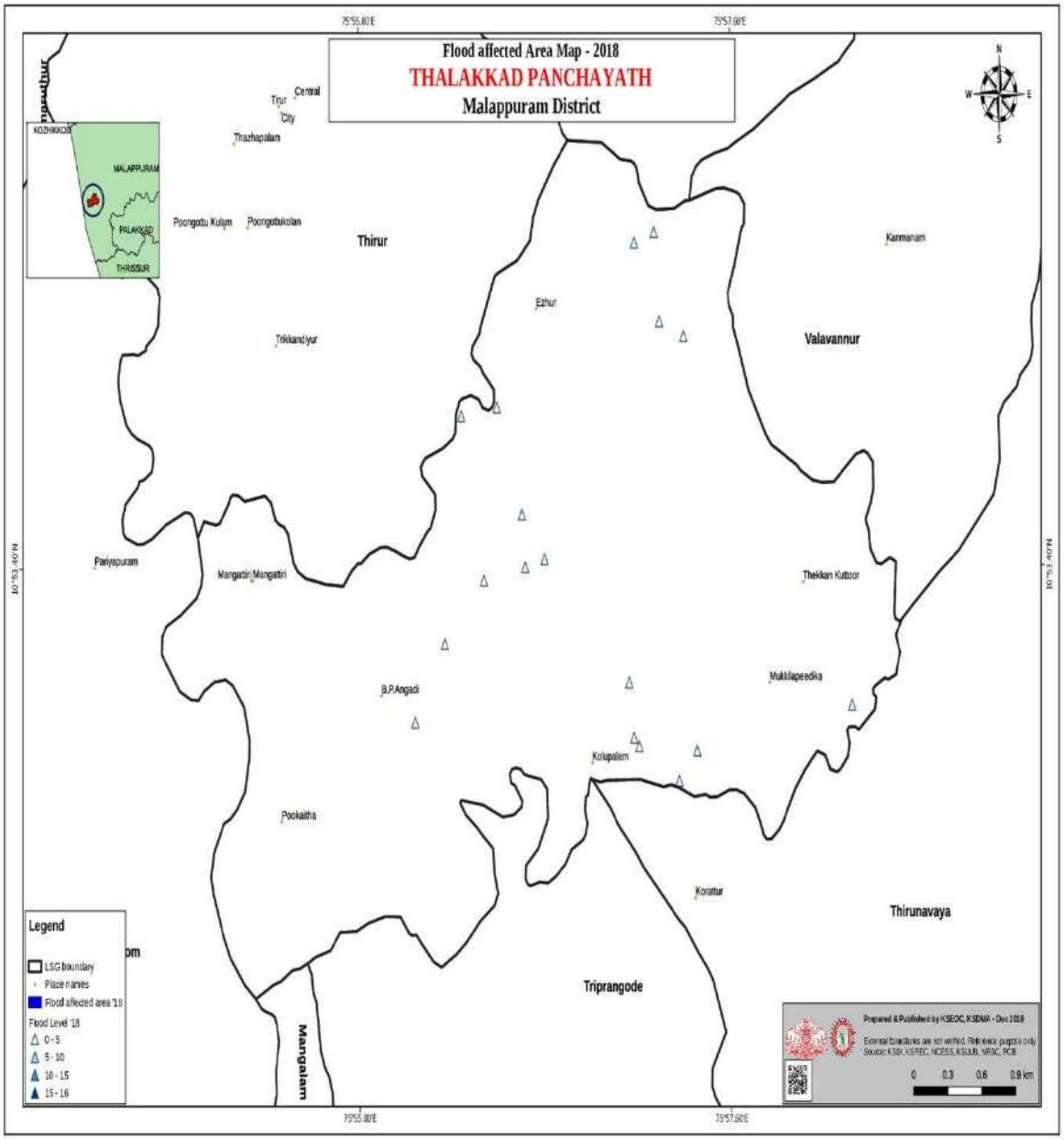
1.8.3 ഭൂവിനിയോഗമാപ്പ്

2000ൽ ഒരുപ്രദേശത്ത് ഏതെല്ലാം ഭൂവിനിയോഗങ്ങളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത് എന്ന് ഇതിൽ കാണാൻ കഴിയും. ഏതെല്ലാം വിധമാണ്ഭൂവിനിയോഗങ്ങൾ എന്ന്താഴെ ലെജൻഡ്ബോക്സിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



1.8.4 പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ

2019-ലെ വെള്ളപൊക്കം ഒരുപ്രദേശത്തെ എങ്ങനെ ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് ഈ മാപ്പ് വിശദീകരിക്കുന്നു. നീലകളറിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാം വെള്ളം പൊങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.



തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാതൃകാ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ







നീരുറവ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ കട്ടച്ചിറ നീർത്തടത്തിൽ നീർച്ചാൽ നടത്തം സംഘടിപ്പിച്ചു

2. രീതിശാസ്ത്രം

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

2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

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

നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

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

2.1.1 യോഗങ്ങൾ

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

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

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.

ജലസേചന ആവശ്യം = $\frac{CA \times ETc}{}$

Efficiency (μ)

C_A = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

ET_c= Crop Evapotranspiration

μ = കാര്യക്ഷമത

(μ = ഉപരിതലം 50%, സ്പ്രിങ്ക്ളർ 60%, ഡ്രിപ്70%)

$ET_c = ET_0 \times K_c$

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	1.1	1.3	1.05	FAO (1998)
2	മരച്ചീനി	0.3	0.8	0.3	
3	പച്ചക്കറികൾ	0.5	1	0.8	
4	വാഴ	0.5	1.1	1	
5	മുളക്	0.6	1.05	0.9	

സ്ഥിരം വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

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

മിശ്ര വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

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

മുകളിൽ പറഞ്ഞ രീതിയിൽ ഓരോ 10 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. പൊതുവിവരങ്ങൾ

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	പഞ്ചായത്തിൻറെ പേര്	തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	16.3
	ജനസംഖ്യ (തദ്ദേശ വാസികൾ)	35820
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	395
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	14.155
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.145
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.85
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.15
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0

3.2.ജലലഭ്യതാവിവരങ്ങൾ

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	608	144.4	245.6	121.2	122	372.8	161	256	144.4	222.34
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460.6	246.6	248.4	515.4	166.4	176.2	116.8	168.4	306	201.2	260.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	340.4	192.2	181.2	295.8	80.4	307.8	153	302.2	170	111.2	213.42
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	144.4	104.4	248	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	193.4	132	189.6	424.6	208.2	228.06
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	280.6	192.2	91	273.4	303.4	100	85	82	185.8	199.4	179.28
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	90.2	216.4	82.2	222.4	405.4	92	63.4	121.4	114.4	351.4	175.92
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	114.6	133	156.6	55	27	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	255.8	39.2	203.4	124.14
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	63	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	48.2	101.6	5.8	102.6	55.4	259.2	0	41.8	81.18
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168	46.2	0	23	13.8	30.4	5.6	164.6	28.2	30.2	51
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.4	0	17.4	75	140.8	358.4	0	92.6	84.2	63	87.68
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	225.4	29.2	20.6	51.4	190.4	52.2	9.4	126	121.4	218.8	104.48

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	121.4	99.6	5.6	75.6	210	24.8	1.8	30.8	0	254.6	82.42
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	83.4	79.8	26	144.4	35.4	48.2	0	38.4	6.6	65	52.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	125.4	0	6.8	34	47.6	0.2	0	0	2.4	68.8	28.52
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0	139.8	2.6	23	0	44.6	12.8	56.8	39
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0	0	10.4	0	0	1.8	69.8	0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	0	0	0	9.6	12	0	0	0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	4.4	0	10	0	0	0	42.6	0.2	5.72
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	27.6	0	0	2.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	36	29.8	0	0	0	0	0	0	0	6.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	15.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.52
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	18.2	0	11	0	103.6	0	0	5.6	13.84
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	9.8	0	24.2	0	10	8.2	0	0	5.22
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	1.76
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36.4	12.4	0	0	3	0	1	26	0	8.4	8.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസ	58.4	10.6	0	6	77.8	0	0	35	3.4	0	19.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	85.4	45.4	0	0	101.8	0	20.2	3.4	26	7.4	28.96
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.2	9.8	0	178.6	0	9.8	20.6	123.6	0.8	57.8	41.72

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.4	11.2	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	48	119.2	109.6	181.2	51	23.8	74.04

3.2.2 പഞ്ചായത്തിനകത്തേക്കുള്ളജലവിതരണം

മാസം	അകത്തേയ്ക്ക്			
	ദശദിനം	മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462

	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
നവംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ജനുവരി	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462

	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
മെയ്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	KWA	8462	0.008462

3.2.3 ആകെജലലഭ്യത

മാസം	ദശദിനം	ഉപരിതല ജല ലഭ്യത	ഭൂജല ജല ലഭ്യത	അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കും	ആകെ ജല ലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1126564.541	195703.668	8462	1330730
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1320422.413	229380.12	8462	1558265
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1081368.194	187852.284	8462	1277682
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	862986.7436	149915.664	8462	1021364
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1155546.951	200738.412	8462	1364747
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	908385.7644	157802.256	8462	1074650
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	891361.1316	154844.784	8462	1054668
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	597584.8787	103810.788	8462	709858
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	628999.3797	109268.028	8462	746729
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	579901.5548	100738.89	8462	689102
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	411327.2889	71454.636	8462	491244
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	258409.605	44890.2	8462	311762
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	444261.8464	77175.936	8462	529900
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	529385.0104	91963.296	8462	629810
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	417610.1891	72546.084	8462	498618
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	267124.5956	46404.144	8462	321991
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	144506.7046	25103.304	8462	178072
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	197607.345	34327.8	8462	240397
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	57762.147	10034.28	8462	76258
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	31110.4897	5404.428	8462	44977
	അവസാനത്തെ	28982.4106	5034.744	8462	42479

	പത്തുദിവസം				
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	8106.968	1408.32	8462	17977
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	8462	8462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	8462	8462
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	13984.5198	2429.352	8462	24876
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	33339.9059	5791.716	8462	47594
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	7701.6196	1337.904	8462	17502
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	70125.2732	12181.968	8462	90769
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	26448.9831	4594.644	8462	39506
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	8917.6648	1549.152	8462	18929
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44182.9756	7675.344	8462	60320
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	96878.2676	16829.424	8462	122170
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	146736.1208	25490.592	8462	180689
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	211389.1906	36721.944	8462	256573
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	161125.989	27990.36	8462	197578
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	375149.9442	65170.008	8462	448782

3.3 ജലആവശ്യവിവരങ്ങൾ

3.3.1 ഗാർഹികം

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
33215	135	44840.25

3.3.2 വാണിജ്യസ്ഥാപനങ്ങൾ

SL.NO	സ്ഥാപനം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	0
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	17
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	20
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	11
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	0
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.3 കൃഷിആവശ്യം

നമ്പർ	വിള	നിലവിലെകൃഷി (ഹെക്ടറിൽ)		
		ആകെ	ജലസേചനംചെയ്യുന്നത്	പുതുതായി ജലസേചനംവേണ്ടത്
സീസണൽവിളകൾ				
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പൂ)			
2	നെല്ല് (ഇരിപ്പൂ)	65	65	
3	നെല്ല് (മൂന്നാംവിള)			
4	മരച്ചീനി	2	2	
5	പച്ചക്കറികൾ	1	1	
6	വാഴ	10	6	
7	മുളക്			
8	ഇഞ്ചി			
മറ്റുവിളകൾ				
9	മഞ്ഞൾ	1	1	
10	വെറ്റില	5	5	
11	കശുമാവ്	0.5	0.5	
സ്ഥിരംവിളകൾ				
12	തെങ്ങ്	1250	800	
13	കമുക്	50	40	
14	മാവ്			
15	കുരുമുളക്	15	15	

16	റബ്ബർ			
17	കാപ്പി			
മറ്റുവിളകൾ				
18	**കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ**	**1**	**1**	
19	**പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ**	**15**	**8**	

3.3.4 മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	എണ്ണം
1	പശു/കാള	670
2	എരുമ	290
3	ആട്	1660
4	പന്നി	0
5	പട്ടി	133
6	മുയൽ	0
7	കോഴി	23348
8	താറാവ്	1980

3.3.5 വ്യാവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	8
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	5
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3

3.3.6 പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	43
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	14
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	8
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0

3.3.7 സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ (ആഡിറ്റോറിയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	13
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	28
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	27
4	ജല ആവശ്യം 5001 ലി – 10000 ലി	5
5	ജല ആവശ്യം 10001 ലി – 20000 ലി	12

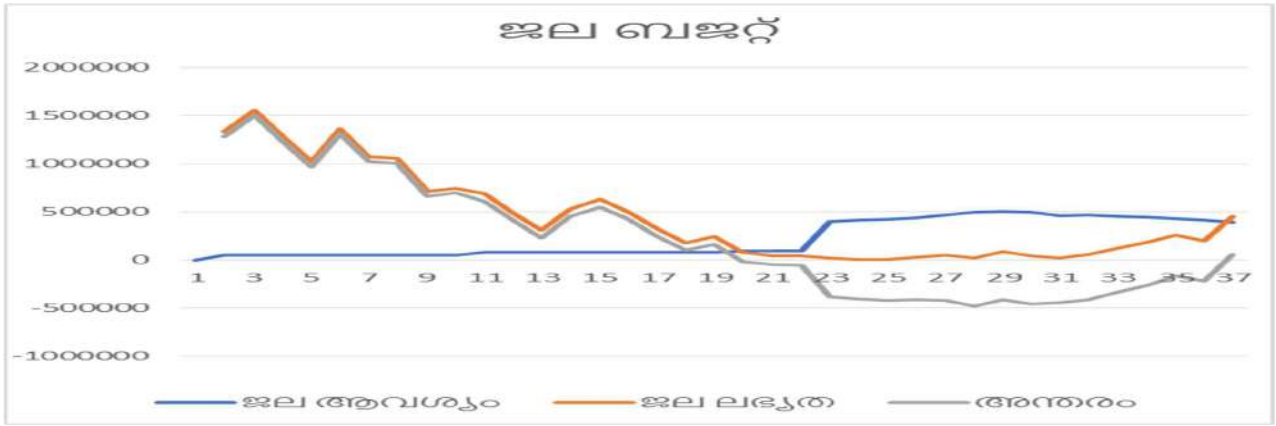
ജല ബജറ്റ്

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗ സംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദ സഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	29760	2482.541	423	367	3166	0	81216.791
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	29016	2482.541	423	367	3166	0	80472.791
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	40809.6	2482.541	423	367	3166	0	92266.391
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	44840.25	178	40809.6	2482.541	423	367	3166	0	92266.391
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	43076.8	2482.541	423	367	3166	0	94533.591
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	346754.6	2482.541	423	367	3166	0	398211.351
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	365004.8	2482.541	423	367	3166	0	416461.591
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	374129.9	2482.541	423	367	3166	0	425586.711
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	383720.4	2482.541	423	367	3166	0	435177.191
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	417828.9	2482.541	423	367	3166	0	469285.671
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	443410.2	2482.541	423	367	3166	0	494867.031
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	451937.4	2482.541	423	367	3166	0	503394.151
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	443410.2	2482.541	423	367	3166	0	494867.031
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	409301.8	2482.541	423	367	3166	0	460758.551
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	417828.9	2482.541	423	367	3166	0	469285.671
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	400774.6	2482.541	423	367	3166	0	452231.431
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	392247.5	2482.541	423	367	3166	0	443704.311
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	375193.3	2482.541	423	367	3166	0	426650.071
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	366666.2	2482.541	423	367	3166	0	418122.951
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	341084.8	2482.541	423	367	3166	0	392541.591

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1330730	1279273.418	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1558265	1506807.742	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1277682	1226225.687	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1021364	969907.617	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1364747	1313290.572	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1074650	1023193.229	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	1054668	1003211.125	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	709858	658400.876	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	51456.791	746729	695272.617	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	78984.791	689102	610117.654	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	79728.791	491244	411515.134	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	81216.791	311762	230545.014	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	80472.791	529900	449426.991	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	79728.791	629810	550081.515	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	79728.791	498618	418889.482	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	79728.791	321991	242261.949	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	78984.791	178072	99087.218	ജലമിച്ചം

	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	78984.791	240397	161412.354	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	92266.391	76258	-16007.964	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	92266.391	44977	-47289.473	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	94533.591	42479	-52054.436	ജലകമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	398211.351	17977	-380234.063	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	416461.591	8462	-407999.591	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	425586.711	8462	-417124.711	ജലകമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	435177.191	24876	-410301.319	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	469285.671	47594	-421692.049	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	494867.031	17502	-477365.507	ജലകമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	503394.151	90769	-412624.910	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	494867.031	39506	-455361.404	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	460758.551	18929	-441829.734	ജലകമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	469285.671	60320	-408965.351	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	452231.431	122170	-330061.739	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	443704.311	180689	-263015.598	ജലകമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെപത്തുദിവസം	426650.071	256573	-170076.936	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെപത്തുദിവസം	418122.951	197578	-220544.602	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെപത്തുദിവസം	392541.591	448782	56240.361	ജലമിച്ചം
ആകെ(ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		8160881.916	15733493	7572611.164	



X= ദശദിനങ്ങൾ

Y=ജലലഭ്യത (ഘനമീറ്റർ)

വിശകലനം

മെയ്അവസാന പത്ത് ദിവസം മുതൽനവംബർഅവസാനപത്തുദിവസം വരെയാണ് ജല മിച്ചംഅനുഭവപ്പെടുന്നത്.ഡിസംബർ ആദ്യ പത്തുദിവസംമുതൽ മെയ് രണ്ടാമത്തെ പത്ത് ദിവസം വരെജല കമ്മിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. കാർഷിക, ഗാർഹിക മേഖലകളിൽ ജലഉപയോഗം കൂടുതലാണ്. അത് കൊണ്ട് തന്നെ പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിൽ ജല ലഭ്യത ഉയർന്ന അളവിലാണെങ്കിലും വേനൽ മാസങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം കാണപ്പെടുന്നു.

4. തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ

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

കൃത്യമായും ശാസ്ത്രീയമായും ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വേനൽ സമയങ്ങളിലെ ജലദൗർലഭ്യം ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിക്കും.

കർമ്മപദ്ധതികൾ

1. തലക്കാട് പഞ്ചായത്തിലെ വാർഡ് 16 ൽ തിരൂർ-പൊന്നാനിപ്പുഴ തീരങ്ങളിൽ മുള വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തി നടപ്പിലാക്കും.

2. ക്യാച് ദി റെയിൻന്റെ ഭാഗമായി പഞ്ചായത്തിലെ തോടുകൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നവീകരിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യും.

3. തോടുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തി കയർ ഭൂവസ്ത്രം വിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തി തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കും.

4. തലക്കാട്, കോട്ടത്തറ, തെക്കൻകുറ്റൂർ നീർത്തടത്തിൽ കർഷകരുടെ ഭൂമിയിൽ ഭൂവികസന പ്രവൃത്തികൾ.

5. വാർഡ് ഒന്ന് മുതൽ വാർഡ് 22 വരെ മിനി എം.സി.എഫ് നിർമ്മിക്കും

6. മാണിയത്ത് തോട്, സൂര്യഹോസ്പിറ്റലിന്റെ സമീപമുള്ള തോട്, ചന്ദ്രൻസ് തോട്, തണ്ണിക്കുറി തോട് തുടങ്ങി 26 തോടുകൾ ആഴംകുട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ

7.പൊതുഭൂമിയിലെ ഭൂവികസന പ്രവർത്തികളും പഞ്ചായത്തിൽ ആവശ്യമായ ഔഷധത്തോട്ടം നിർമ്മാണം പരിപാലനവും

8.കോട്ടത്തറ അംഗനവാടി നമ്പർ 44-ൽ ന്യൂട്രിഗാർഡൻ നിർമ്മാണം നടത്തും

9.തലക്കാട് പഞ്ചായത്തിൽ നാളികേര വികസനം തെങ്ങിൻ തൈകൾ വെച്ച് പിടിപ്പിക്കലും പരിപാലനവും

10.ഹരിത കേരളം മിഷൻ, എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ് എന്നിവർ സംയുക്തമായി വൃക്ഷത്തൈകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കലും പരിപാലനവും

11.ഭൂമിയുടെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഭൂവികസനവും കിണറുകൾ കുളങ്ങൾ മറ്റ് ജലകൊയ്ത് നിർമ്മിതികൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടയുള്ള ജലസേചനത്തിനാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കൽ

5.അനുബന്ധം

ജലബഡ്ജറ്റ് - വിവര ശേഖരണം		
	ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെപേര്	തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
	വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	16.3
	ജനസംഖ്യ(തദ്ദേശ വാസികൾ)	32820
	ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	395
	ഭൂവിനിയോഗം	
1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
...2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	14.155
3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.145
4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.85
5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.15
7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0

വാർഷിക വർഷാപാതം

ശരാശരി വർഷാപാതം (മി. മി)

വർഷം - ജല വർഷം (water year) ആണ് എടുക്കേണ്ടത്
(ഏതു വർഷത്തെഡേറ്റയാണോ 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	608	144.4	245.6	121.2	122	372.8	161	256	144.4	222.34
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	460.6	246.6	248.4	515.4	166.4	176.2	116.8	168.4	306	201.2	260.6
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	340.4	192.2	181.2	295.8	80.4	307.8	153	302.2	170	111.2	213.42
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	144.4	104.4	248	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	193.4	132	189.6	424.6	208.2	228.06
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	280.6	192.2	91	273.4	303.4	100	85	82	185.8	199.4	179.28
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	90.2	216.4	82.2	222.4	405.4	92	63.4	121.4	114.4	351.4	175.92
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	114.6	133	156.6	55	27	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	255.8	39.2	203.4	124.14
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	63	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	48.2	101.6	5.8	102.6	55.4	259.2	0	41.8	81.18
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	168	46.2	0	23	13.8	30.4	5.6	164.6	28.2	30.2	51
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.4	0	17.4	75	140.8	358.4	0	92.6	84.2	63	87.68
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	225.4	29.2	20.6	51.4	190.4	52.2	9.4	126	121.4	218.8	104.48
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	121.4	99.6	5.6	75.6	210	24.8	1.8	30.8	0	254.6	82.42
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	83.4	79.8	26	144.4	35.4	48.2	0	38.4	6.6	65	52.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	125.4	0	6.8	34	47.6	0.2	0	0	2.4	68.8	28.52
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	106.2	4.2	0	139.8	2.6	23	0	44.6	12.8	56.8	39
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	29.4	0	0	10.4	0	0	1.8	69.8	0	2.6	11.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	0	0	0	9.6	12	0	0	0	6.14
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	4.4	0	10	0	0	0	42.6	0.2	5.72
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	27.6	0	0	2.76
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	36	29.8	0	0	0	0	0	0	0	6.58
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	15.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.52
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	18.2	0	11	0	103.6	0	0	5.6	13.84

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	9.8	0	24.2	0	10	8.2	0	0	5.22
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2	1.76
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36.4	12.4	0	0	3	0	1	26	0	8.4	8.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	58.4	10.6	0	6	77.8	0	0	35	3.4	0	19.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	85.4	45.4	0	0	101.8	0	20.2	3.4	26	7.4	28.96
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	16.2	9.8	0	178.6	0	9.8	20.6	123.6	0.8	57.8	41.72
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.4	11.2	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	48	119.2	109.6	181.2	51	23.8	74.04

	SWP				USWP	U S R
ശരാശരി	R	A*R	A*R*C			
222.34	0.22234	3.624142	2.25	1000000	1.126564541	1126564.541
260.6	0.2606	4.24778	2.64	1000000	1.320422413	1320422.413
213.42	0.21342	3.478746	2.16	1000000	1.081368194	1081368.194
170.32	0.17032	2.776216	1.73	1000000	0.862986744	862986.7436
228.06	0.22806	3.717378	2.31	1000000	1.155546951	1155546.951
179.28	0.17928	2.922264	1.82	1000000	0.908385764	908385.7644
175.92	0.17592	2.867496	1.78	1000000	0.891361132	891361.1316
117.94	0.11794	1.922422	1.20	1000000	0.597584879	597584.8787
124.14	0.12414	2.023482	1.26	1000000	0.62899938	628999.3797
114.45	0.11445	1.865535	1.16	1000000	0.579901555	579901.5548
81.18	0.08118	1.323234	0.82	1000000	0.411327289	411327.2889
51	0.051	0.8313	0.52	1000000	0.258409605	258409.605
87.68	0.08768	1.429184	0.89	1000000	0.444261846	444261.8464
104.48	0.10448	1.703024	1.06	1000000	0.52938501	529385.0104
82.42	0.08242	1.343446	0.84	1000000	0.417610189	417610.1891
52.72	0.05272	0.859336	0.53	1000000	0.267124596	267124.5956
28.52	0.02852	0.464876	0.29	1000000	0.144506705	144506.7046
39	0.039	0.6357	0.40	1000000	0.197607345	197607.345

11.4	0.0114	0.18582	0.12	1000000	0.057762147	57762.147
6.14	0.00614	0.100082	0.06	1000000	0.03111049	31110.4897
5.72	0.00572	0.093236	0.06	1000000	0.028982411	28982.4106
1.6	0.0016	0.02608	0.02	1000000	0.008106968	8106.968
0	0	0	0.00	1000000	0	0
0	0	0	0.00	1000000	0	0
2.76	0.00276	0.044988	0.03	1000000	0.01398452	13984.5198
6.58	0.00658	0.107254	0.07	1000000	0.033339906	33339.9059
1.52	0.00152	0.024776	0.02	1000000	0.00770162	7701.6196
13.84	0.01384	0.225592	0.14	1000000	0.070125273	70125.2732
5.22	0.00522	0.085086	0.05	1000000	0.026448983	26448.9831
1.76	0.00176	0.028688	0.02	1000000	0.008917665	8917.6648
8.72	0.00872	0.142136	0.09	1000000	0.044182976	44182.9756
19.12	0.01912	0.311656	0.19	1000000	0.096878268	96878.2676
28.96	0.02896	0.472048	0.29	1000000	0.146736121	146736.1208
41.72	0.04172	0.680036	0.42	1000000	0.211389191	211389.1906
31.8	0.0318	0.51834	0.32	1000000	0.161125989	161125.989
74.04	0.07404	1.206852	0.75	1000000	0.375149944	375149.9442

U S R	G W P	U G W	TOTAL	(Import-Export)	Net Supply
	A*R*0.06	90%GWP	USR+UGW		
1126564.541	217448.52	195703.668	1322268	8462	1330730
1320422.413	254866.8	229380.12	1549803	8462	1558265
1081368.194	208724.76	187852.284	1269220	8462	1277682
862986.7436	166572.96	149915.664	1012902	8462	1021364
1155546.951	223042.68	200738.412	1356285	8462	1364747
908385.7644	175335.84	157802.256	1066188	8462	1074650
891361.1316	172049.76	154844.784	1046206	8462	1054668
597584.8787	115345.32	103810.788	701396	8462	709858
628999.3797	121408.92	109268.028	738267	8462	746729
579901.5548	111932.1	100738.89	680640	8462	689102
411327.2889	79394.04	71454.636	482782	8462	491244
258409.605	49878	44890.2	303300	8462	311762
444261.8464	85751.04	77175.936	521438	8462	529900
529385.0104	102181.44	91963.296	621348	8462	629810
417610.1891	80606.76	72546.084	490156	8462	498618
267124.5956	51560.16	46404.144	313529	8462	321991

144506.7046	27892.56	25103.304	169610	8462	178072
197607.345	38142	34327.8	231935	8462	240397
57762.147	11149.2	10034.28	67796	8462	76258
31110.4897	6004.92	5404.428	36515	8462	44977
28982.4106	5594.16	5034.744	34017	8462	42479
8106.968	1564.8	1408.32	9515	8462	17977
0	0	0	0	8462	8462
0	0	0	0	8462	8462
13984.5198	2699.28	2429.352	16414	8462	24876
33339.9059	6435.24	5791.716	39132	8462	47594
7701.6196	1486.56	1337.904	9040	8462	17502
70125.2732	13535.52	12181.968	82307	8462	90769
26448.9831	5105.16	4594.644	31044	8462	39506
8917.6648	1721.28	1549.152	10467	8462	18929
44182.9756	8528.16	7675.344	51858	8462	60320
96878.2676	18699.36	16829.424	113708	8462	122170
146736.1208	28322.88	25490.592	172227	8462	180689
211389.1906	40802.16	36721.944	248111	8462	256573
161125.989	31100.4	27990.36	189116	8462	197578
375149.9442	72411.12	65170.008	440320	8462	448782

പഞ്ചായത്തിന് അകത്തേക്കുള്ള ജലവിതരണം(ഘനമീറ്ററിൽ)

മാസം		മാർഗ്ഗം	അളവ്	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	KWA PIPELINE	8462	0.008462

ജലആവശ്യം

ഗാർഹികം		
ജനസംഖ്യ	**പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)**	**10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)**
33215	135	44840.25

വാണിജ്യം				
സ്ഥാപനം	**എണ്ണം**	**പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)**	**പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)**	**10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)**
ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി	0	50	0	0
ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	17	150	2550	25.5
ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	20	350	7000	70
ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി	11	750	8250	82.5
ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	0	1500	0	0
ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	0	3500	0	0
ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ	0	7500	0	0
ആകെ				**178**

കൃഷിആവശ്യം

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)	65	65		13	130000
3	നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)				0	0
4	മരച്ചീനി	2	2		0.4	4000
5	പച്ചക്കറികൾ	1	1		1	10000
6	വാഴ	10	6		10	100000
7	മുളക്				0	0
8	ഇഞ്ചി				0	0
	മറ്റുവിളകൾ (ഏതെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക)					

9	മഞ്ഞൾ	1	1		0.2	2000
10	വെറ്റില	5	5		1	10000
11	കശുമാവ്	0.5	0.5		0.1	1000
	സ്ഥിരം വിളകൾ					
10	തെങ്ങ്	1250	800		250	2500000
11	കമുക്	50	40		10	100000
12	മാവ്				0	0
13	കുരുമുളക്	15	15		3	30000
14	റബ്ബർ				0	0
15	കാപ്പി				0	0
	മറ്റുവിളകൾ				0	0
16	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	1	1		0.2	2000
17	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ	15	8		3	30000

മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	670	250	167500	1675
2	എരുമ	290	250	72500	725
3	ആട്	1660	2	3320	33.2
4	പന്നി	0	20	0	0
5	പട്ടി	133	0.5	66.5	0.665
6	മുയൽ	0	0.05	0	0
7	കോഴി	23348	0.2	4669.6	46.696
	മറ്റുപക്ഷികൾ				
8	താറാവ്	1980	0.1	198	1.98
			ആകെ	248254.1	2482.541

വ്യവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	8	600	4800	48
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	5	3000	15000	150
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3	7500	22500	225
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				
				ആകെ	423

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ (ഓഫീസുകൾ, സ്കൂളുകൾ മുതലായവ)

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	43	100	200	2
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	14	600	28200	282
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	8	3000	51000	510
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	0
				ആകെ	367

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	13	100	1300	13
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	28	600	16800	168
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	27	3000	81000	810
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	5	7500	37500	375
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	12	15000	180000	1800
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				3166

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 ആകെഭൂമി	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 ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	1.15	40.25	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	0	130000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	130000	11063000	110630
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	130000	11960000	119600
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	1.15	44.85	1	130000	11661000	116610
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	130000	11063000	110630
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	1.15	42.55	1	130000	11063000	110630
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	130000	10764000	107640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	1.15	41.4	1	130000	10764000	107640
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	1.15	43.7	1	130000	11362000	113620
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	1	130000	11960000	119600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	1.15	47.15	1	130000	12259000	122590
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	1.15	51.75	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	130000	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	1.15	60.95	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	1.15	59.8	0	130000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	1.15	55.2	0	130000	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	1.15	56.35	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	1.15	54.05	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	1.15	52.9	0	130000	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	1.15	50.6	0	130000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	1.15	49.45	0	130000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	1.15	46	0	130000	0	0

നെല്ല് (മൂന്നാം വിള)

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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 ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.47	16.45	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	4000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	0	4000	0	0

ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.47	18.33	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.47	17.39	0	4000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	4000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.47	16.92	0	4000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	0	4000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.47	17.86	1	4000	142880	1428.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	4000	150400	1504
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.47	19.27	1	4000	154160	1541.6
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.47	21.15	1	4000	169200	1692
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	4000	184240	1842.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	4000	195520	1955.2
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.47	24.91	1	4000	199280	1992.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.47	24.44	1	4000	195520	1955.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.47	22.56	1	4000	180480	1804.8

ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.47	23.03	1	4000	184240	1842.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.47	22.09	1	4000	176720	1767.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.47	21.62	1	4000	172960	1729.6
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.47	20.68	1	4000	165440	1654.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.47	20.21	1	4000	161680	1616.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.47	18.8	1	4000	150400	1504

പച്ചക്കറി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.77	26.95	0	10000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	0	10000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	10000	569800	5698
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	10000	616000	6160
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.77	30.03	1	10000	600600	6006
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	10000	569800	5698
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.77	28.49	1	10000	569800	5698
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	10000	554400	5544
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.77	27.72	1	10000	554400	5544
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.77	29.26	1	10000	585200	5852
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	10000	616000	6160
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.77	31.57	1	10000	631400	6314
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.77	34.65	1	10000	693000	6930

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	10000	754600	7546
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	10000	800800	8008
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.77	40.81	1	10000	816200	8162
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.77	40.04	1	10000	800800	8008
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.77	36.96	1	10000	739200	7392
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.77	37.73	1	10000	754600	7546
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.77	36.19	1	10000	723800	7238
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.77	35.42	1	10000	708400	7084
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.77	33.88	1	10000	677600	6776
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.77	33.11	1	10000	662200	6622
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.77	30.8	1	10000	616000	6160

വാഴ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	100000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	100000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	100000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	100000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	100000	6264000	62640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	1	100000	6264000	62640

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	100000	6612000	66120
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	100000	6612000	66120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	100000	6960000	69600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	1	100000	7134000	71340
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	1	100000	7830000	78300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	100000	8526000	85260
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	100000	9048000	90480
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	1	100000	9222000	92220
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	1	100000	9048000	90480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	1	100000	8352000	83520
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	1	100000	8526000	85260
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	1	100000	8178000	81780
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	1	100000	8004000	80040
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	1	100000	7656000	76560
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	1	100000	7482000	74820
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	100000	6960000	69600

മുളക്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.85	29.75	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.85	33.15	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.85	31.45	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.85	30.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.85	32.3	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.85	34.85	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.85	38.25	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.85	45.05	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.85	44.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.85	40.8	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.85	41.65	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.85	39.95	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.85	39.1	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.85	37.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.85	36.55	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.85	34	0	0	0	0

ഇഞ്ചി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.87	35.67	0	0	0	0
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.87	39.15	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	0	0	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.87	46.11	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.87	45.24	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.87	41.76	0	0	0	0
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.87	42.63	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.87	40.89	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.87	40.02	0	0	0	0
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.87	38.28	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.87	37.41	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	0	0	0	0

മറ്റു വിളകൾ: -

മഞ്ഞൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	30.4	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	2000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	2000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	2000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	2000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	2000	115200	1152
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	2000	115200	1152

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	2000	121600	1216
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	2000	121600	1216
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	2000	128000	1280
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	1	2000	131200	1312
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	1	2000	144000	1440
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	2000	156800	1568
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	2000	166400	1664
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	1	2000	169600	1696
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	2000	166400	1664
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	1	2000	153600	1536
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	2000	156800	1568
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	1	2000	150400	1504
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	1	2000	147200	1472
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	1	2000	140800	1408
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	1	2000	137600	1376
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	2000	128000	1280

വെറ്റില

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	10000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	10000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	10000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	10000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	10000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	10000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	10000	576000	5760
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	10000	576000	5760
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	10000	608000	6080
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	10000	608000	6080
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	10000	640000	6400
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	1	10000	656000	6560
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	1	10000	720000	7200
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	10000	784000	7840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	10000	832000	8320
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	1	10000	848000	8480
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	10000	832000	8320
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	1	10000	768000	7680
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	10000	784000	7840
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	1	10000	752000	7520

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	1	10000	736000	7360
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	1	10000	704000	7040
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	1	10000	688000	6880
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	10000	640000	6400

കശുമാവ്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.8	28	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	1000	0	0

സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	0	1000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.8	31.2	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	1000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	0	1000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	1000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.8	29.6	0	1000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	1000	57600	576
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.8	28.8	1	1000	57600	576
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	1000	60800	608
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.8	30.4	1	1000	60800	608
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	1000	64000	640
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.8	32.8	1	1000	65600	656
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.8	36	1	1000	72000	720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	1000	78400	784
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	1000	83200	832

മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.8	42.4	1	1000	84800	848
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.8	41.6	1	1000	83200	832
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.8	38.4	1	1000	76800	768
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.8	39.2	1	1000	78400	784
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.8	37.6	1	1000	75200	752
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.8	36.8	1	1000	73600	736
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.8	35.2	1	1000	70400	704
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.8	34.4	1	1000	68800	688
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.8	32	1	1000	64000	640

തെങ്ങ്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.75	26.25	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	2500000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	0	2500000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.75	29.25	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.75	27.75	0	2500000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	2500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.75	27	0	2500000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	0	2500000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.75	28.5	1	2500000	142500000	1425000

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	2500000	150000000	1500000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.75	30.75	1	2500000	153750000	1537500
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.75	33.75	1	2500000	168750000	1687500
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	2500000	183750000	1837500
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	2500000	195000000	1950000
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.75	39.75	1	2500000	198750000	1987500
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.75	39	1	2500000	195000000	1950000
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.75	36	1	2500000	180000000	1800000
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.75	36.75	1	2500000	183750000	1837500
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.75	35.25	1	2500000	176250000	1762500
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.75	34.5	1	2500000	172500000	1725000
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.75	33	1	2500000	165000000	1650000
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.75	32.25	1	2500000	161250000	1612500
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.75	30	1	2500000	150000000	1500000

കമുക്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	100000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	0	100000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	100000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	100000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	100000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	100000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	100000	7144000	71440
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	100000	7520000	75200
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.94	38.54	1	100000	7708000	77080
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.94	42.3	1	100000	8460000	84600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	100000	9212000	92120
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	100000	9776000	97760
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.94	49.82	1	100000	9964000	99640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.94	48.88	1	100000	9776000	97760
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.94	45.12	1	100000	9024000	90240
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.94	46.06	1	100000	9212000	92120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.94	44.18	1	100000	8836000	88360

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.94	43.24	1	100000	8648000	86480
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.94	41.36	1	100000	8272000	82720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.94	40.42	1	100000	8084000	80840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	100000	7520000	75200

മാവ്

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനം ആവശ്യമുണ്ട് / ഇല്ല	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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 ആകെഭൂമി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	30000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	0	30000	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	30000	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	30000	2160000	21600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	30000	2214000	22140
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	30000	2430000	24300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	30000	2646000	26460
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	30000	2808000	28080
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	30000	2862000	28620
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	30000	2808000	28080
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	30000	2592000	25920
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	30000	2646000	26460
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	30000	2538000	25380
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	30000	2484000	24840
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	30000	2376000	23760
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	30000	2322000	23220
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	30000	2160000	21600

റബ്ബർ

മാസം	ദശദിനം	ET_o	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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

കാപ്പി

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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

മറ്റു വിളകൾ: -
കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_o	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	2000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	2000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	2000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	2000	133200	1332
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	2000	144000	1440
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	2000	140400	1404
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	2000	133200	1332
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	2000	133200	1332
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	2000	129600	1296
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	2000	129600	1296
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	2000	136800	1368
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	2000	144000	1440

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	2000	147600	1476
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	2000	162000	1620
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	2000	176400	1764
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	2000	187200	1872
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	2000	190800	1908
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	2000	187200	1872
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	2000	172800	1728
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	2000	176400	1764
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	2000	169200	1692
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	2000	165600	1656
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	2000	158400	1584
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	2000	154800	1548
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	2000	144000	1440

പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	30000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	0	30000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	0	30000	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	30000	1998000	19980
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	30000	2160000	21600
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	30000	2106000	21060
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	30000	1998000	19980
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	30000	1998000	19980
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	30000	1944000	19440
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.9	32.4	1	30000	1944000	19440
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	30000	2052000	20520
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	30000	2160000	21600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	41	0.9	36.9	1	30000	2214000	22140
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45	0.9	40.5	1	30000	2430000	24300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	30000	2646000	26460
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	30000	2808000	28080
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	53	0.9	47.7	1	30000	2862000	28620
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	52	0.9	46.8	1	30000	2808000	28080
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	48	0.9	43.2	1	30000	2592000	25920
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	49	0.9	44.1	1	30000	2646000	26460
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	47	0.9	42.3	1	30000	2538000	25380
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	46	0.9	41.4	1	30000	2484000	24840
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44	0.9	39.6	1	30000	2376000	23760

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	43	0.9	38.7	1	30000	2322000	23220
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	30000	2160000	21600

മറ്റു വിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_0	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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

മറ്റു വിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	ET_o	K_c	ET_c	ജലസേചനംആവശ്യമുണ്ട്/ ഇല്ല	ജലസേചനംആവശ്യമുള്ളആകെഭൂമി	പ്രതിദിനആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസആവശ്യം (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	110630	0	0	5698	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	0	5852	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	119600	0	0	6160	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	116610	0	0	6006	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	0	5852	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	0	5852	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	0	5852	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	110630	0	0	5698	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	110630	0	0	5698	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	107640	0	0	5544	62640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	107640	0	0	5544	62640
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	0	5852	66120
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	113620	0	1428.8	5852	66120
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	119600	0	1504	6160	69600
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	122590	0	1541.6	6314	71340

ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1692	6930	78300
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1842.4	7546	85260
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1955.2	8008	90480
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1992.8	8162	92220
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1955.2	8008	90480
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1804.8	7392	83520
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1842.4	7546	85260
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1767.2	7238	81780
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1729.6	7084	80040
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1654.4	6776	76560
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1616.8	6622	74820
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	1504	6160	69600

സീസണൽവിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	മുളക്	ഇഞ്ചി	മഞ്ഞൾ	വെറ്റില	കശുമാവ്
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0

	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1152	5760	576
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1152	5760	576
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1216	6080	608
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1216	6080	608
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1280	6400	640
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1312	6560	656
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1440	7200	720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1568	7840	784
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1664	8320	832
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1696	8480	848
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1664	8320	832

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1536	7680	768
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1568	7840	784
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1504	7520	752
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1472	7360	736
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1408	7040	704
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1376	6880	688
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	1280	6400	640

സ്ഥിരംവിളകൾ

മാസം	ദശദിനം	തെങ്ങ്	കമുക്	മാവ്	കുരുമുളക്	റബ്ബർ	കാപ്പി	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ	മറ്റുവിളകൾ	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1332	19980	0	137640
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1368	20520	0	141360
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1440	21600	0	148800
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1404	21060	0	145080
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1368	20520	0	141360
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1368	20520	0	141360
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1368	20520	0	141360
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1332	19980	0	137640
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1332	19980	0	137640
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1296	19440	0	204048
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1296	19440	0	204048
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0	0	0	1368	20520	0	215384
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1425000	71440	0	20520	0	0	1368	20520	0	1733772.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1500000	75200	0	21600	0	0	1440	21600	0	1825024

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1537500	77080	0	22140	0	0	1476	22140	0	1870649.6
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1687500	84600	0	24300	0	0	1620	24300	0	1918602
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1837500	92120	0	26460	0	0	1764	26460	0	2089144.4
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1950000	97760	0	28080	0	0	1872	28080	0	2217051.2
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1987500	99640	0	28620	0	0	1908	28620	0	2259686.8
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1950000	97760	0	28080	0	0	1872	28080	0	2217051.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1800000	90240	0	25920	0	0	1728	25920	0	2046508.8
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1837500	92120	0	26460	0	0	1764	26460	0	2089144.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1762500	88360	0	25380	0	0	1692	25380	0	2003873.2
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1725000	86480	0	24840	0	0	1656	24840	0	1961237.6
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1650000	82720	0	23760	0	0	1584	23760	0	1875966.4
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1612500	80840	0	23220	0	0	1548	23220	0	1833330.8
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1500000	75200	0	21600	0	0	1440	21600	0	1705424

ജല ബജറ്റ് :-

ജല ആവശ്യം

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരഷണം	വ്യവസായം	പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദ സഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	0	2482.541	423	367	3166	0	51456.7

										91
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	29760	2482.541	423	367	3166	0	81216.791
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	29016	2482.541	423	367	3166	0	80472.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	28272	2482.541	423	367	3166	0	79728.791
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	27528	2482.541	423	367	3166	0	78984.791
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	40809.6	2482.541	423	367	3166	0	92266.391
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	40809.6	2482.541	423	367	3166	0	92266.391
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	43076.8	2482.541	423	367	3166	0	94533.5

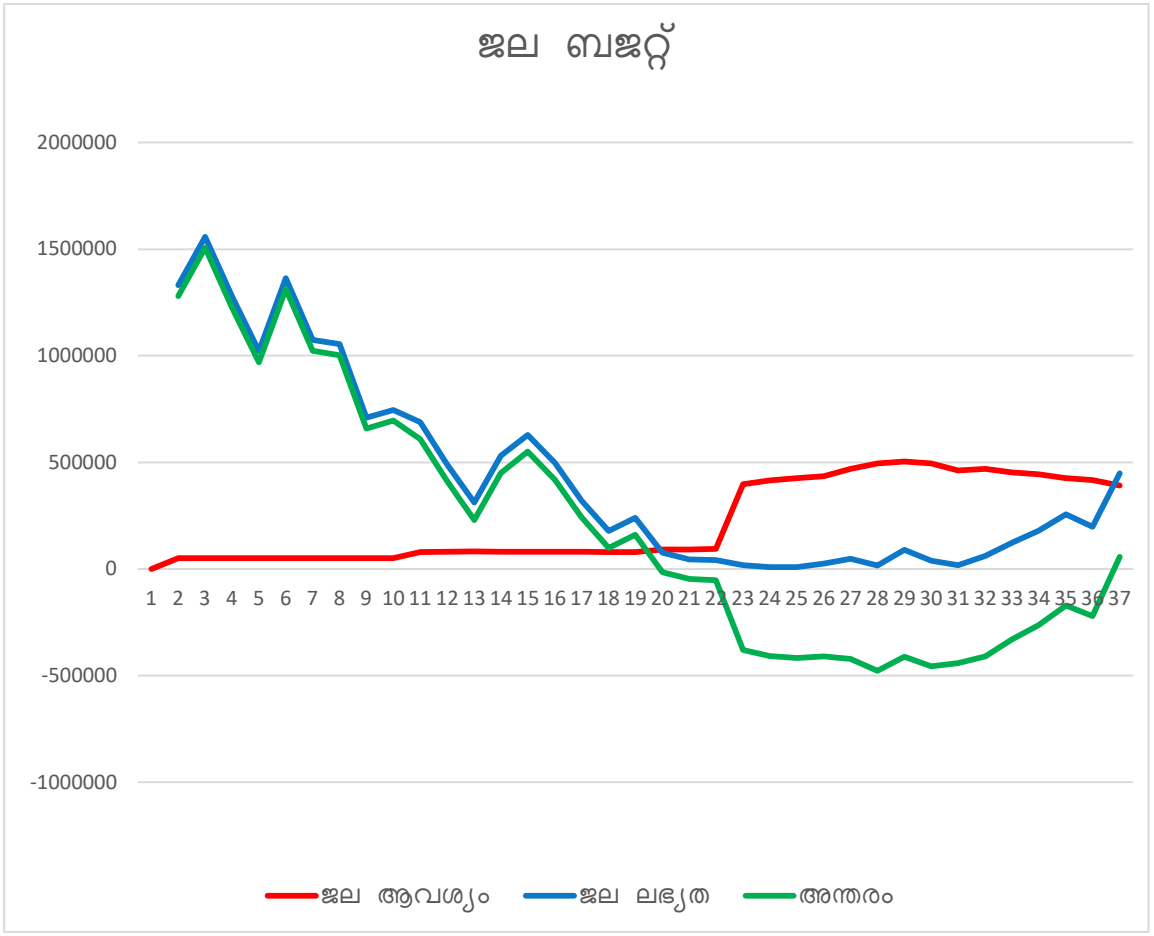
										91
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	346754.6	2482.541	423	367	3166	0	398211.351
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	365004.8	2482.541	423	367	3166	0	416461.591
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	374129.9	2482.541	423	367	3166	0	425586.711
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	383720.4	2482.541	423	367	3166	0	435177.191
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	417828.9	2482.541	423	367	3166	0	469285.671
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	443410.2	2482.541	423	367	3166	0	494867.031
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	451937.4	2482.541	423	367	3166	0	503394.151
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	443410.2	2482.541	423	367	3166	0	494867.031
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	409301.8	2482.541	423	367	3166	0	460758.551
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	417828.9	2482.541	423	367	3166	0	469285.671
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	400774.6	2482.541	423	367	3166	0	452231.431
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	392247.5	2482.541	423	367	3166	0	443704.

										311
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	375193.3	2482.541	423	367	3166	0	426650.071
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	366666.2	2482.541	423	367	3166	0	418122.951
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	44840.25	178	341084.8	2482.541	423	367	3166	0	392541.591

മാസം	ദശദിനം	ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	ജലമിച്ചം/ ജലകമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1330730	1279273.418	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1558265	1506807.742	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1277682	1226225.687	ജലമിച്ചം
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1021364	969907.617	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1364747	1313290.572	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1074650	1023193.229	ജലമിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	1054668	1003211.125	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	709858	658400.876	ജലമിച്ചം

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	51456.791	746729	695272.617	ജലമിച്ചം
സെപ്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	78984.791	689102	610117.654	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	79728.791	491244	411515.134	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	81216.791	311762	230545.014	ജലമിച്ചം
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	80472.791	529900	449426.991	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	79728.791	629810	550081.515	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	79728.791	498618	418889.482	ജലമിച്ചം
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	79728.791	321991	242261.949	ജലമിച്ചം
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	78984.791	178072	99087.218	ജലമിച്ചം
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	78984.791	240397	161412.354	ജലമിച്ചം
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	92266.391	76258	-16007.964	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	92266.391	44977	-47289.473	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	94533.591	42479	-52054.436	ജലകമ്മി
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	398211.351	17977	-380234.063	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	416461.591	8462	-407999.591	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	425586.711	8462	-417124.711	ജലകമ്മി
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	435177.191	24876	-410301.319	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	469285.671	47594	-421692.049	ജലകമ്മി

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	494867.031	17502	-477365.507	ജലകമ്മി
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	503394.151	90769	-412624.910	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	494867.031	39506	-455361.404	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	460758.551	18929	-441829.734	ജലകമ്മി
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	469285.671	60320	-408965.351	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	452231.431	122170	-330061.739	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	443704.311	180689	-263015.598	ജലകമ്മി
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	426650.071	256573	-170076.936	ജലകമ്മി
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	418122.951	197578	-220544.602	ജലകമ്മി
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	392541.591	448782	56240.361	ജലമിച്ചം
ആകെ(ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ)		**8160881.916**	**15733493**	**7572611.164**	


ജല ബജറ്റ്
2000000
1500000
1000000
500000
0
-500000
-1000000
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

ഭരണസമിതി അംഗങ്ങൾ 2025–30



വി പി മുബാറക്
പ്രസിഡണ്ട്
ഫോൺ: 8943659459



ടി വി ഷർബീന
വൈസ് പ്രസിഡണ്ട്
ഫോൺ: 9539100234



രതീഷ് ടി വി
വികസന സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മറ്റി
ചെയർപേഴ്സൺ
ഫോൺ: 9567314178



ബാഹുമോൾ എ പി
ആരോഗ്യ–വിദ്യഭ്യാസ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മറ്റി
ചെയർപേഴ്സൺ
ഫോൺ: 7907399264



ഫാത്തിമ എം വി
ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മറ്റി
ചെയർപേഴ്സൺ
ഫോൺ: 9567134703



രാഗേഷ് കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–1
ഫോൺ: 9447843549



ഹാജറ ഇബ്രാഹിം
മെമ്പർ, വാർഡ്–2
ഫോൺ: 8547228247



മുസ്ലിത എം എം
മെമ്പർ, വാർഡ്–3
ഫോൺ: 9207015242



സഫിയ പി
മെമ്പർ, വാർഡ്–5
ഫോൺ: 9656807079



ഷൈനി കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–6
ഫോൺ: 9496510362



റാഹില കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–7
ഫോൺ: 8156810048



വിജേഷ് കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–8
ഫോൺ: 9846886050



മുഹീദ കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–10
ഫോൺ: 8593966428



രാജേഷ് വി
മെമ്പർ, വാർഡ്–11
ഫോൺ: 9846030556



ശബരിനാഥ് കെ
മെമ്പർ, വാർഡ്–12
ഫോൺ: 9349396139



ഫൌസിയ വി പി
മെമ്പർ, വാർഡ്–13
ഫോൺ: 8714449038



ജമാൽ ആർ
മെമ്പർ, വാർഡ്–17
ഫോൺ: 9847339325



നസറുൽ ഇസ്ലാം
മെമ്പർ, വാർഡ്–18
ഫോൺ: 9847015708



എം ടി ഖാലിദ്
മെമ്പർ, വാർഡ്–19
ഫോൺ: 8593811002



സി പി ബാപ്പുട്ടി
മെമ്പർ, വാർഡ്–20
ഫോൺ: 8089460059



രവി എൻ
മെമ്പർ, വാർഡ്–21
ഫോൺ: 8714435378



അനിത ടി
മെമ്പർ, വാർഡ്–22
ഫോൺ: 8157952803