



കേരള സർക്കാർ



മുട്ടിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്  
**ജലബന്ധ  
വിഭാഗം**



രഹ്യബന്ധം 2023





## അവതാരിക

ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയതിലൂടെ മുട്ടിൽ പദ്ധായത്ത് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വേറിട്ടാരു വഴിതെളിക്കുകയാണ്. 47.37 ച.കി. വിസ്തീർണ്ണമുള്ള മുട്ടിൽ പദ്ധായത്തിലെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലെയും ജലവിഭവം, വിനിയോഗം എന്നിവ വിലയിരുത്തുകയും സമഗ്രമായ വിവരങ്ങൾഡാം നടത്തുകയും ചെയ്തതേം നടത്തിയ വിശകലനത്തിലുടെയാണ് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയത്. വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണവും ജനപക്കാളിത്തവും ഈ പ്രക്രിയയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിച്ചു. സംസ്ഥാനത്തെ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ഹരിതകേരളം മിഷൻ മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ-പ്രത്യേകിച്ചും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ-നമുകൾ പ്രചോദനമായി. അതിൽ നിന്നാണ് മുട്ടിൽ പദ്ധായത്ത് പ്രദേശത്തുള്ള ജലദ്രോതരളുകളുടെ പുനരുജ്ജീവനവും പരിപാലനവും കരുതലോടെയുള്ള ജലവിനിയോഗവും എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലേയ്ക്ക് പദ്ധായത്ത് എത്തിയത്. കോഴിക്കോട് കുന്നമംഗലത്തെ ജലവിഭവ വികസന വിനിയോഗ കേന്ദ്രം (സി.ബി.എൽ.ഡി.എം.) നൽകിയ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശവും അനുബന്ധ സേവനവും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതായിരുന്നു. വിവരങ്ങളും രേഖകളും കൈമാറി വിവിധ വകുപ്പുകളും സഹായിച്ചു. മീൽഡ് തലത്തിലും ധമാർത്ഥ ജലദ്രോതരളുകൾ നേരിട്ട് സംബർഖിച്ചുമുള്ള വിവര ശേഖരണം നടത്തിയത് ഹരിതകേരളം മിഷൻലെ റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺമാരാണ്. വിവിധ വകുപ്പുകളേയും വിവര ശേഖരണ പ്രക്രിയകളേയും ഏകോപിപ്പിച്ച് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതി വയനാട് ജില്ലാ കോർഡിനേറ്റർ സുപ്രധാന പങ്കു വഹിച്ചു. പ്രാദേശികമായി ലഭിച്ച പിന്തു ണയായിരുന്നു ഏറെ ശ്രദ്ധയം. കൃഷി, ജലസേചനം, കുടിവെള്ള വിതരണം തുടങ്ങി ജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഈ ജലബജറ്റ് ആധികാരിക രേഖയാണ്. തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഇത് ഏറെ പ്രയോജനപ്രമായിരിക്കും. ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് മുട്ടിൽ പദ്ധായത്തിൽ അനുവർത്തിച്ച രീതിശാസ്ത്രം ഈ ഇല്ല പ്രവർത്തനം ഏറ്റുടുക്കുന്ന തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സഹായകരമാകുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

നസീم മങ്ങാടൻ  
പ്രസിഡൻസ്  
മുട്ടിൽ ശ്രാമപദ്ധായത്ത്



## സംഗ്രഹി

രു പ്രദേശത്തെ ജലലഭ്യതയും അതിന്റെ സുസ്ഥിരതയും വിശകലനം ചെയ്ത് ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ അടിത്തിനാണ് ജലബജറ്റ്. രു പ്രദേശത്ത് ശൈവതികപ്പെടുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവിൽ വരുന്ന വ്യത്യാസം അവിടേക്ക് ഒഴുകിരെയത്തുകയും അവിടെ നിന്ന് ഒഴുകിപ്പോവുകയും ചെയ്യുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് തുലനം ചെയ്യപ്പെടുക. ജല ബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കി അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തുന്ന ജലവിഭവ മാനേജ്മെന്റ് രു നീർത്തടത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് അനിവാര്യമാണ്.

ജല ബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ജലലഭ്യതയും ജല ഉപയോഗവും സംബന്ധിച്ച് കൂടുതുമായ വിവരങ്ങൾക്കും അനിവാര്യമാണ്. ജലലഭ്യത, കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിട്ടേതാളം മഴ, ഉപരിതല ജലം, ഭൂജലം എന്നീ പ്രധാന സ്നേഹാർത്ഥികളും ആശ്രയിച്ചാണ് കണക്കാക്കുക. കുഷി, മുഗ്ഗസംരക്ഷണം, കുടിവെള്ളം, വ്യവസായം, ടൂറിസം തുടങ്ങി പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾക്കുനുസരിച്ച് നിരവധി ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ജലലഭ്യതയും ഉപയോഗവും താരതമ്യം ചെയ്താൽ രു പ്രദേശത്ത് ജലക്ഷാമമുണ്ടോ അധികജലം ലഭ്യമാണോ എന്ന് കൂടുതുമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. ജലലഭ്യതയിൽ കുറവുണ്ടെങ്കിൽ പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾ കുടിക്കണക്കിലെല്ലാത്ത് ഏറ്റവും ഉചിതമായ ജലവിഭവ പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഹരിതകേരളം മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വയനാട് ജില്ലയിലെ മുട്ടിൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സി.ഡബ്ല്യൂ.എൽ.ഡി.എം.എൻ്റെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെയും വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ പിന്തുണയോടെയും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കി. നിരവധി പാനങ്ങൾക്കു ശേഷം സി.ഡബ്ല്യൂ.എൽ.ഡി.എം. തയ്യാറാക്കിയ മാർഗ്ഗരേഖയെ അടിസ്ഥാന പ്പെടുത്തിയാണ് വിവരങ്ങൾക്കും തുടർ പാനങ്ങളും നടത്തിയത്. ഈ പ്രക്രിയയുടെ പുർത്തീകരണത്തിലും പഞ്ചായത്തിലെ ജലവിഭവ മേഖലയിൽ വേണ്ട തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള സൂചകങ്ങൾ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ജലവിഭവ പരിപാലനം നടത്തുന്നതിന് ഇതു സഹായകരമാണ്.

**വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ :** ജല ബഡ്ജറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിലെ വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള ഹൃസ-ദിർഘകാല ഇടപെടലുകൾ ആവിഷ്കരിക്കുക ഇപ്പോൾ സാധ്യമാണ്. ജലസ്നേഹാർത്ഥികളുടെ പരിപാലനത്തിനും സുസ്ഥിരതക്കും സഹായകരമായ രു ഭൂവിനിയോഗ രീതി അവലംബിക്കുക, ഭൂജലത്തിന്റെ ലഭ്യത വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകൾ തീരുമാനിക്കുക, ഉപരിതല ജല സംഭരണത്തിനുള്ള അനുയോജ്യ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുക എന്നിവയിലും കുഷിയും ജലലഭ്യതയും യോജിച്ചു പോകാവുന്ന കുഷി രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതിലും പ്രദേശത്ത് ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനു കഴിയും.

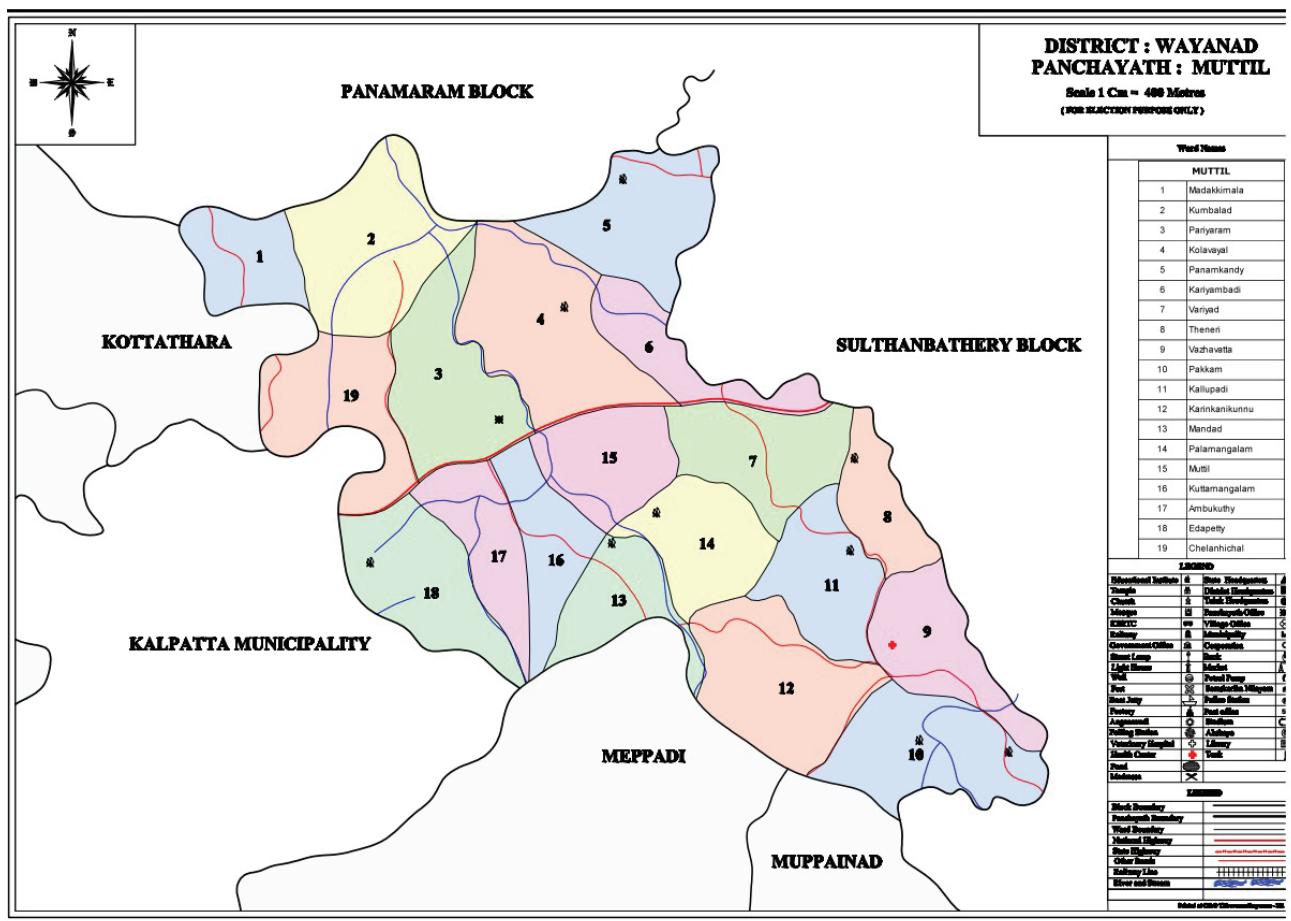
ജലസുരക്ഷയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നതിനുള്ള ഘടകങ്ങൾ നിരവധിയുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ പരസ്പര പുരക അള്ളാണ്ടെന്ന് കാണാൻ കഴിയും. കുഷി, ജലസേചനം, ടൂറിസം, വ്യവസായം, വിള പരിപാലനം, ഭൂവിനിയോഗം, വനപരിപാലനം, കാലിത്തീറ്റ ഇവയെല്ലാം പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ മികച്ച ജലപരിപാലന പദ്ധതികൾ മറ്റു മേഖലകളിലും ഗുണപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരും.

ജലബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കൽ തികച്ചും ശാസ്ത്രീയമായ രു പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ജനങ്ങളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് നടക്കേണ്ടത്. നമ്മുടെ ശാസ്ത്ര സമൂഹം അതിനു പിന്തുണ നൽകി, വിവരങ്ങൾക്കും അപഗ്രഡേണ്ടും ശാസ്ത്രീയമാക്കുന്നതോടൊപ്പം ലളിതവും പ്രായോഗികവുമാക്കുന്നതിനു സഹായം നൽകുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചിട്ടുള്ളത്. പ്രാദേശിക അനിവുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിന് ശാസ്ത്രലോകവും തയ്യാറാകുന്ന രീതിയിലാണ് ഈ പ്രക്രിയ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.



# 1. മുട്ടിൽ പഞ്ചായത്തിലെ ജല ബജറ്റ്

ഹരിതക്കേരളം മിഷൻഡിവുടെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രാദേശിക ജലസേബത്തിനുകളുടെ പുനരുജ്ജീവനവും പരിപാ ലനവും സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ മേഖലയിലെ എല്ലാ വകുപ്പുകൾക്കും ഏജൻസികൾക്കും തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനത്തിൽ ഒരുമിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനുള്ള വേദി ഒരുക്കുക എന്നതാണ് മിഷൻ ലക്ഷ്യം. ഇത്തരത്തിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപങ്ങൾക്ക് സാങ്കേതിക തികഞ്ഞുള്ള പദ്ധതികൾ, പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് തയ്യാറാക്കി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു കഴിയും. ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഇത്തരത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവരും ചേർന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്ന രിതിയാണ് മുട്ടിൽ പഞ്ചായത്തിൽ അവലംബിച്ചത്.

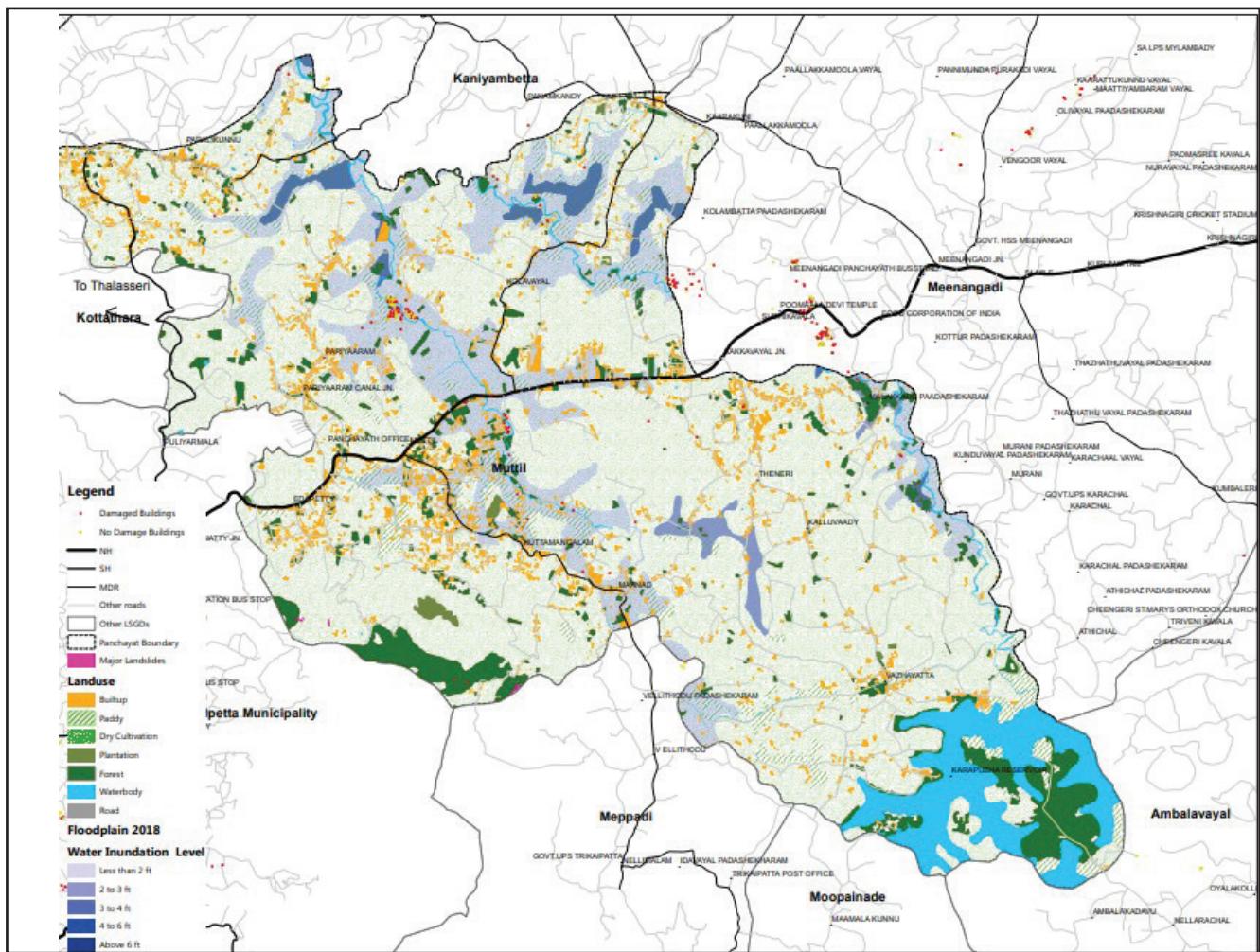


വയനാട് ജില്ലയിൽ കൽപ്പറ്റ ബോർഡ് പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് മുട്ടിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്. 47.37 ച.കി.മീ. വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഈ പഞ്ചായത്തിൽ 35281 പേര് താമസിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പഞ്ചായത്തിന് 19 വാർഡുകളുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശത്തിൽ (high land area) ഉൾപ്പെടുന്ന മുട്ടിൽ പഞ്ചായത്ത് സമൂഹ നിരയിൽ നിന്ന് 700 മുതൽ 1270 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. പഞ്ചായത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ സ്ഥലം മുട്ടിൽ മലയാണ്. സംസ്ഥാന മലനു സംരക്ഷണ-മലനു പര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ് നടത്തിയ പഠനത്തിൽ പഞ്ചായത്തിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നാലു മലനു ശ്രേണികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. താഴെ പ്രദേശങ്ങളിൽ

മൂന്ന് മണ്ണു ശ്രേണികളാണുള്ളത്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളായ കവലക്കാർ (622.973 ഹെക്ടർ) നായ്ക്കാലി (146,54 ഹെക്ടർ) എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും നേരിക്കുഷി നടക്കുന്നത്.

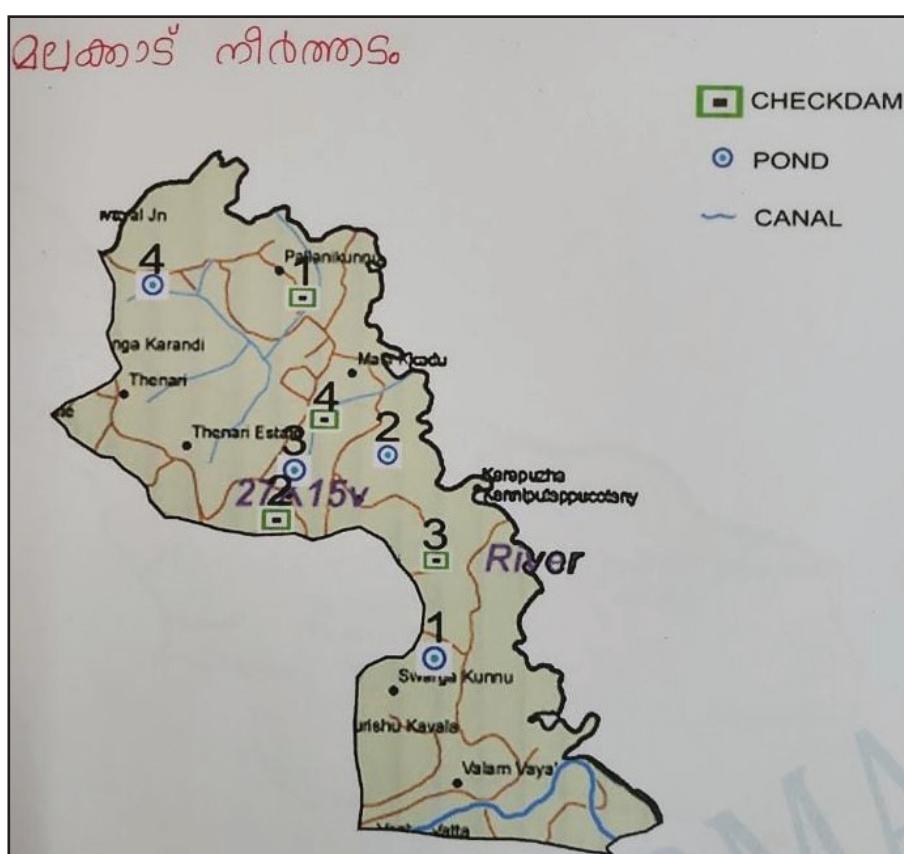
Sl No.	Soil Series	Symbol used in map	Parent material	Extent (ha)
1	Madakkimala	Mkm	Gneiss	244.173
2	Meenangadi	Mgd	Gneiss	426.733
3	Muttill	Mtl	Gneiss	1878.418
4	palliyara	plr	Gneiss	117.048
5	Kambalakkad	Kbd	Alluvio-colluvium	622.973
6	Nayikolli	nyk	Alluvio-colluvium	146.545
7	Miscellaneous soil		Alluvio-colluvium	703.577
	Forest, reservoir, plantation, roads, streams, water body			606.793

മുടിൽ പഠായത്തിന്റെ ഭൂപ്രക്കൃതിയിൽ കുടിയ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ധാരാളമായുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറു നിന്നും കിഴക്കോട്ടാണ് പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവ്. പനമരം പുഴയുടെ കൈവഴിയായ മുടിൽ പുഴയാണ് മുടിൽ പഠായത്തിന്റെ പ്രധാന ജല നിർമ്മാണ മാർഗ്ഗം. മുടിൽ പുഴയിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന 10 പ്രധാന നീർച്ചാലുകളുണ്ട്.

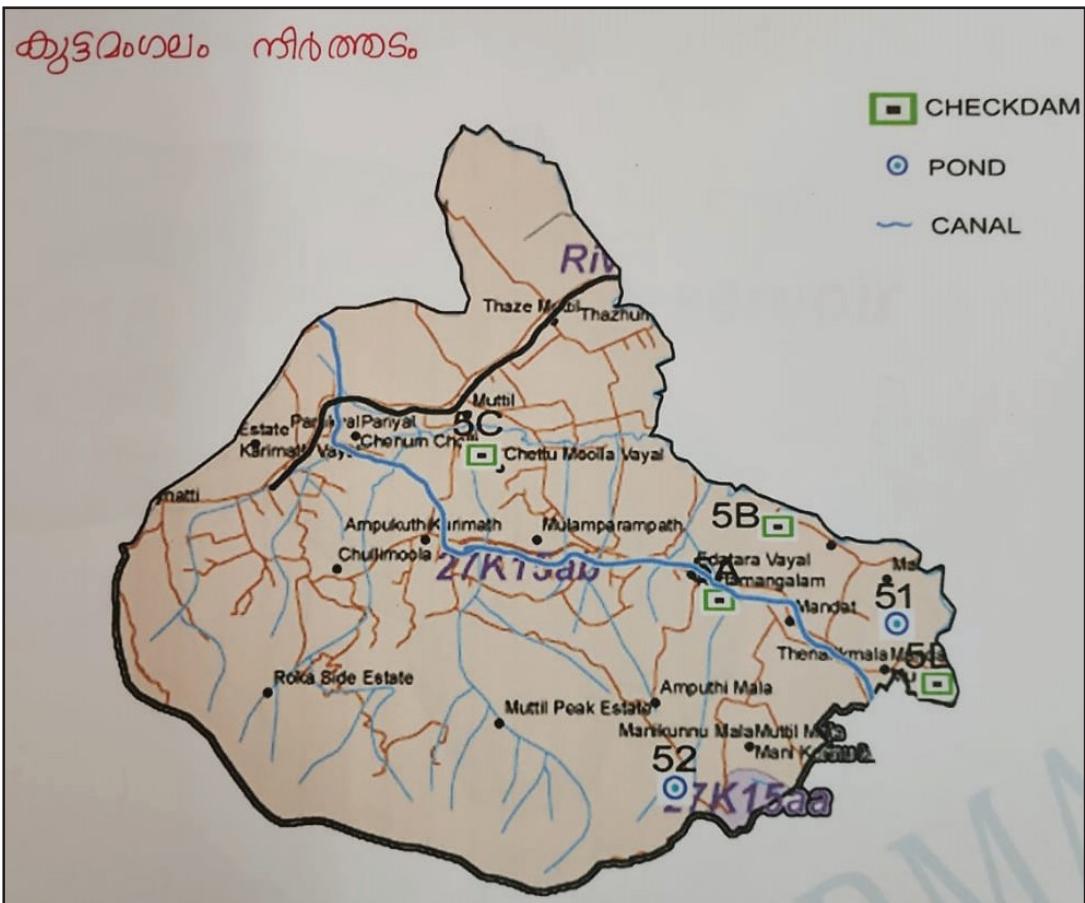


കേരള ഭൂജല ബോർഡ് (CGWB) കൽപ്പറ്റ ബ്ലോക്കിന്റെ ഭാഗമായാണ് മുടിൽ പഠായത്തിലെ ഭൂജല പാനം നടത്തുന്നത്. കൽപ്പറ്റ ബ്ലോക്കിൽ 19974.01 ഹെക്ടർ മീറ്റർ ഭൂജലം ലഭ്യമാണ്. ഈതിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന 6328.18 ഹെക്ടർ മീറ്റർ ജലത്തിൽ 1443.91 ഹെക്ടർ മീറ്ററാണ് ബ്ലോക്കിൽ ആകെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഏതാണ്ട് 22.82% ഭൂജലമാണ് ബ്ലോക്കിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

## മീതുതംസ്ഥം

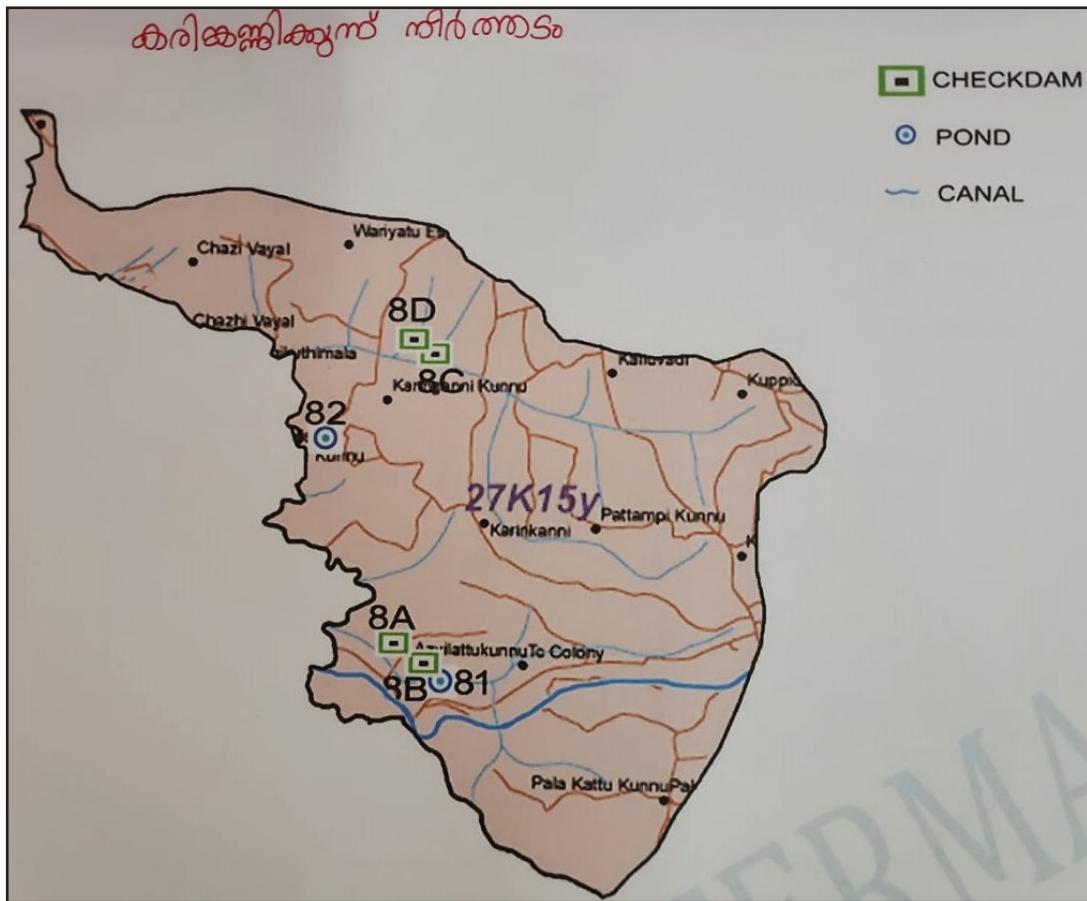


കുട്ടിലെ നിർത്തട്ട്

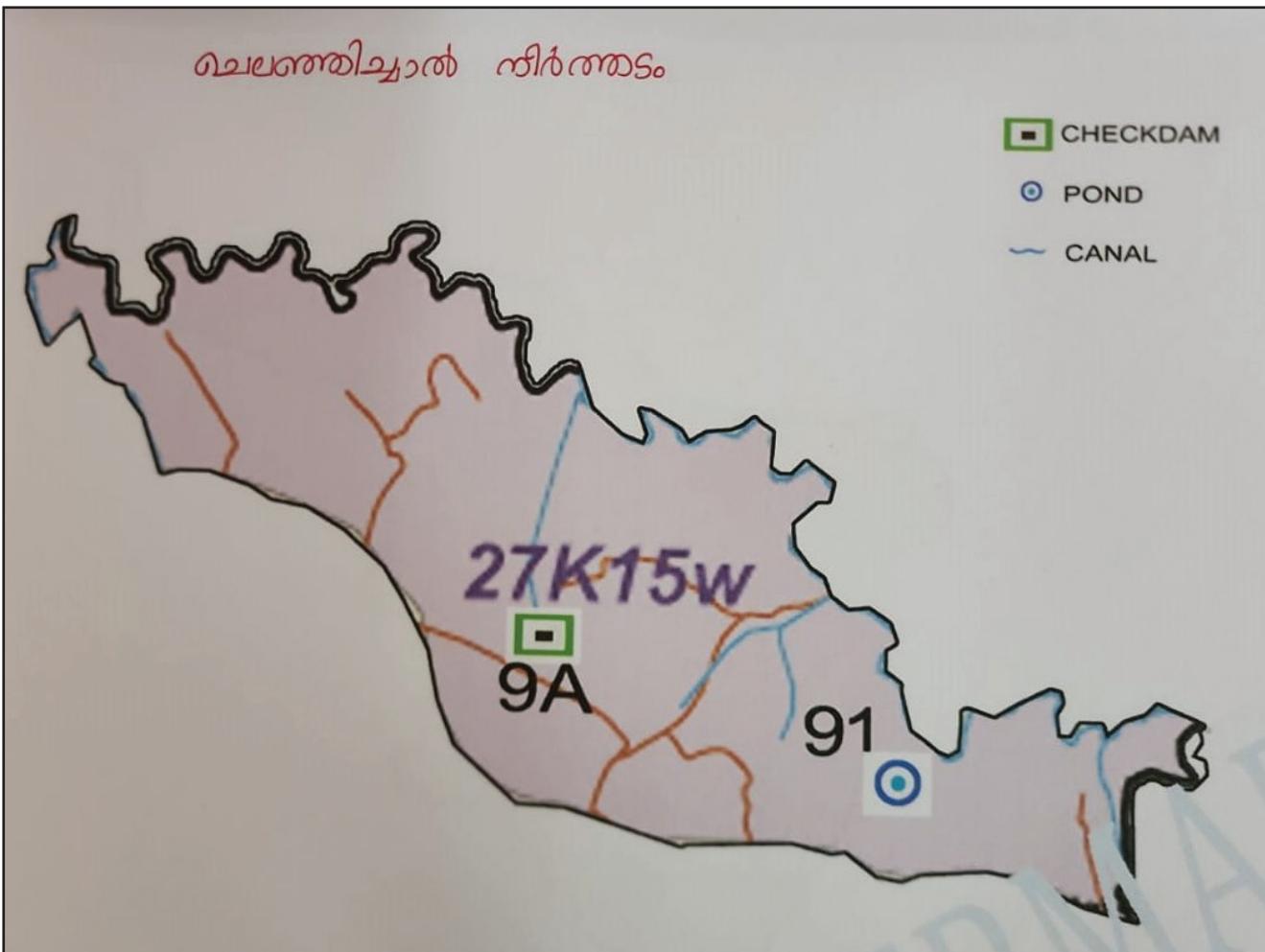


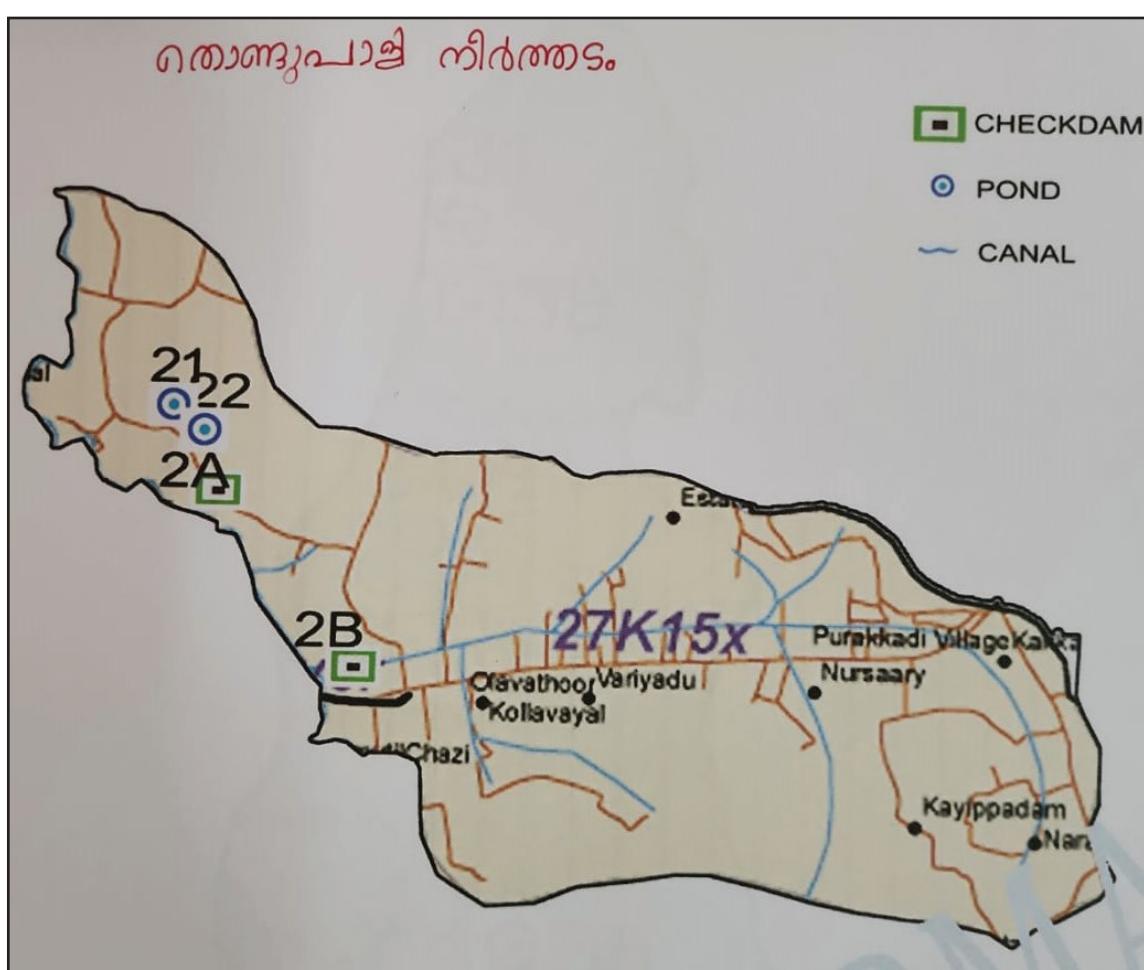
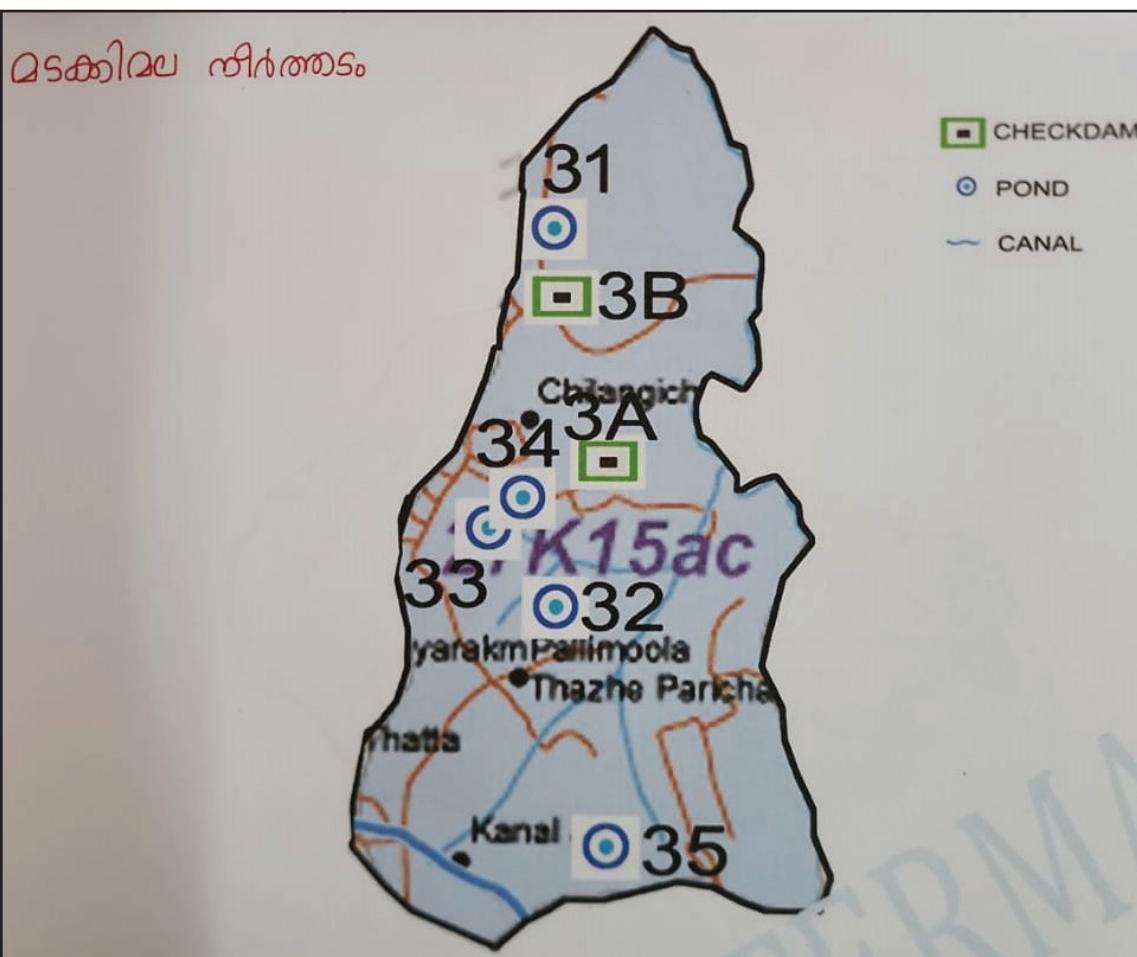
കാര്യമാർഗ്ഗം നിർത്തട്ട്





ഒപ്പേരെല്ലാതു നിർത്താം





## 2. റീതിശാസ്ത്രം

വിശദമായ വിവരശേഖരണമാണ് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിലെ നിർണ്ണായകമായ പ്രവർത്തനം. പ്രാഥമിക വിവരങ്ങളും ശേഖരിക്കപ്പെട്ട വിവരങ്ങളും വിവിധ വകുപ്പുകൾ/എജൻസികൾ ലഭ്യമാക്കി. ഈതിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, ജലസേചന വകുപ്പ്, മുജല വകുപ്പ്, മൺസു സംരക്ഷണ-മൺസു പര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ്, വിനോദ സഞ്ചാര വകുപ്പ്, വ്യവസായ വകുപ്പ്, ജല അതോറിറ്റി തുടങ്ങിയവ പ്രധാനപ്പെട്ട രേഖകൾ കൈമാറി ഈ പ്രക്രിയയിൽ പങ്കാളിക്കളായി.

### 2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

ഹരിതക്കേരളം മിഷൻസ് ഭാഗമായി രൂപീകൃതമായ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുതല സാങ്കേതിക സമിതിയോടൊപ്പം സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരും ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഗണ്യമായ സംഭാവന നൽകി. നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

1. വൈന്സ് ചെയർമാൻ - പ്ലാനിംഗ് കമ്മിറ്റി
2. സി.ഡി.എസ്. അധ്യക്ഷ
3. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അസി. എസ്ക്രി
4. കൂൺ ഓഫീസർ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
5. വില്ലേജ് എക്സ്പ്ലോറർ ഓഫീസർ
6. അസി. എഞ്ചിനീയർ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
7. അസി. എഞ്ചിനീയർ/ഓവർസിയർ, തൊഴിലുറപ്പ്
8. നീർത്തട വികസന പരിപാടികളിൽ പരിചയമുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനയിൽ നിന്നുള്ള ഒരംഗം
9. ജലസംരക്ഷണ മേഖലയിൽ വൈദഗ്ധ്യമുള്ള മുന്നു പ്രമുഖർ
10. ജലസേചന വകുപ്പിൽ നിന്ന് നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ള അസി. എഞ്ചിനീയർ (കൺവീനർ)

#### 2.1.1 ഡ്രോഗണ്ഡൽ

സാങ്കേതിക സമിതി യോഗം ചേർന്ന് പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ അവലോകനം ചെയ്തു നേരത്തെ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള നീർത്തട പ്ലാൻ വിവരശേഖരണത്തിന്റെ പ്രാഥമിക ഘട്ടത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു. ഓരോ നീർത്തടത്തെ സംബന്ധിച്ചും വ്യക്തമായ ധാരണ ഈതിൽ നിന്ന് ലഭ്യമായി. നീർത്തടത്തിനു കുറെ വിവിധ വിവരങ്ങളുടെ അവസ്ഥ, പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയും വിശകലനം ചെയ്തു. ജി.എം.എസ്. വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിവിധ വിഭവ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിലും പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ശാന്തതീയമായി കണ്ണഡത്തുന്നതിനു സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### 2.2 വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്താലും

ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന വിവരങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉറപ്പാക്കി ഇതുപയോഗിച്ച് ജല ബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കൂടുതൽ വിശകലനങ്ങളിലേക്കു പോകുന്ന രീതിയാണ് അവലോകിച്ചത്. ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ വിശാസ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും മറ്റു സമാന വിവരങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്തു കൂട്ടുത നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് തയ്യാറാക്കുന്ന ജലബജറ്റ് കൂട്ടുതയുള്ള താകുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ വിദഗ്ധർ ഈ വിഷയത്തിൽ നിർണ്ണായക ഇടപെടൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ ജലസേചനസ്ഥാപനങ്ങൾ കൈബന്ധത്തിൽ അവയുടെ വിവരം ശേഖരിക്കുന്നതിന് പ്രാദേശിക പിന്തുണ ധാരാളമായി ലഭ്യമായി.

## 2.3 ഔല തുല്യതാ (water balance) പഠനം

ജല തുല്യതാ പഠനം കൂടുതൽ എളുപ്പവും കൃത്യതയുള്ളതുമാക്കുവാൻ വിവരങ്ങൾ ഒരു 'എക്സർക്ഷിസ്' രേഖപ്പെടുത്തി കണക്കുകൂട്ടൽ നടത്തുന്നത് റീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ഇതിനാവശ്യമുള്ള ഫോറമെറ്റുലകൾ എക്സർക്ഷിസ് തയ്യാറാക്കുന്നതുമൂലം തെറ്റു സംഭവിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറയുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധയർ വീണ്ടും പരിശോധിച്ച് കൃത്യത ഉറപ്പാക്കുന്നു.

### മഴ ലഭ്യത

മഴ ലഭ്യതയാണ് പ്രധാന ജലസേചനത്തിന്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു വർഷത്തെ ആകെ മഴ ലഭ്യതയോ ഒരു മഴക്കാലത്തെ ലഭ്യതയോ കണക്കാക്കുന്നതിനു പകരം ഓരോ ദിവസത്തെയും മഴ ലഭ്യതയാണ് ജലതുല്യതാ പഠനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പിൽ (Indian meteorological dept.) നിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങളാണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 2009 മുതൽ 2019 വരെയുള്ള വിവരങ്ങളാണ് മഴ ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്.

'അതിന്തമെറ്റിക് മീറ്റ്' റീതി ഉപയോഗിച്ചാണ് മഴ ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നത്.

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

A = ശരാശരി വർഷപാതം

n = സംജ്ഞകളുടെ എണ്ണം (ഉദാ. ശരാശരി കണ്ണടത്തുന്ന ഇനങ്ങൾ അമുഖ എണ്ണങ്ങൾ)

$x_i$  = ശരാശരി കണ്ണടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യകളിലെ ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും വില

ദിവസേനയുള്ള മഴയുടെ വിവരം ശേഖരിച്ച് ഓരോ മാസത്തെയും 10 ദിവസങ്ങളുടെ വിതം ശരാശരി കണക്കാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ വർഷത്തെയും ശരാശരിയും 10 വർഷങ്ങളുടെ ശരാശരി മഴയും കണക്കാക്കുന്നു.

(വിശദമായ വിവരങ്ങൾ annexure 1, 2 തും ചേർത്തിരിക്കുന്നു)

### ഉപരിതല ഔല ലഭ്യത

മുട്ടിൽ പണ്ണായത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കാരാപ്പുഴ ജലസംഭരണി ഒരു പ്രധാന ജല സേചനത്തിനാണ്. ജലസേചന കനാലുകളും തോട്ടുകളും കായലുകളും നദിയും ഉപരിതല ജലസേചനത്തിനുകളാണ്. നദിയിൽ നിന്നുള്ള ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നോൾ പണ്ണായത്തിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന നദിയുടെ വിസ്തീർണ്ണം ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.



തുടർന്ന് സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കാം.

$$\text{ആകെ ജലം } Q = C \times A \times R$$

A = പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നദിയിലേക്ക് ജലം നൽകുന്ന പ്രദേശത്തിൽ വിസ്തൃതി

R = വർഷപാതം

C = പ്രവാഹ സ്ഥിരാക്കം (Runoff Coefficient)

C യുടെ വില പട്ടിക-1 ത്ത് നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ജലോപയോഗം Q എംബ് 50 ശതമാനത്തിൽ കുടുതൽ ആകരുത്. അല്ലാത്തപക്ഷം അത് പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകും.

ഉപരിതല ജല ശേഷി = വർഷപാതം x C (C യുടെ മൂല്യം പട്ടിക-1 ത്ത് നൽകിയിരിക്കുന്നു.)

### പട്ടിക - 1

#### പ്രവാഹ സ്ഥിരാക്കം (Runoff coefficient C)

സസ്യങ്ങളുടെ തരം (Type of vegetation)	പ്രവാഹ സ്ഥിരാക്കം (Runoff coefficient C)
വൃക്ഷങ്ങളും വനങ്ങളും (Woodland and forests)	0.3 - 0.5
പുൽമേടുകൾ (Grassland)	0.3 - 0.42
കൃഷി ഭൂമി (Agricultural Land)	0.5 - 0.72
നഗര സ്വഭാവമുള്ള ഭൂപ്രദേശം (Urban Land)	0.6 - 0.8

### ഭൂജല റീചാർജ്ജിംഗ് കണക്കാക്കൽ

- വാർഷിക ഭൂജല റീചാർജ്ജിംഗ് =  $0.06 \times \text{വാർഷിക വർഷപാതം (R)}$ . (വ്യത്യസ്ത കാലങ്ങളെ അടിസ്ഥാന മാക്കി ഈ തുല്യമായ വിതരണം ചെയ്യാവുന്നതാണ്)
- CGWB യുടെ ഇയർ ബുക്കിൽനിന്നും ഭൂജല റീചാർജ്ജ് കണ്ണൂപിടിക്കാവുന്നതാണ്. ഫ്ലോക്കറ്റിസ്ഥാനത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഈ വിവരങ്ങളെ പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാനത്തിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതുണ്ട്.
- മേൽ സൂചിപ്പിച്ച രണ്ട് റീതിയിലും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. ഈ തമിൽ വലിയ അന്തരം കാണുകയാണെങ്കിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെടുക. ഈ രണ്ടും തമിൽ വലിയ അന്തരം ഇല്ലാത്തപക്ഷം കുറഞ്ഞതാണവ്യ പരിഗണിച്ച് മുന്നോട്ട് പോകാവുന്നതാണ്.

ജല ആവശ്യം

ഗാർഹിക ആവശ്യം

(IS Code IS:1172:1993 ഉപയോഗിക്കാം)

ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ജലത്തിൽ കണക്കിൽ ഒരു ദിവസത്തേക്ക് 135 ലിറ്റർ ജലം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

### പട്ടിക - 2

#### ഗാർഹിക, ഗാർഹികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ചുവടെ ചേർക്കുന്ന

#### പട്ടികപ്രകാരം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രതിദിന ആളോഹരി

#### ഉപയോഗം കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

10,000 നുമേൽ ജനസംഖ്യ വരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	70 മുതൽ 100 വരെ ലിറ്റർ
10,000 മുതൽ 50,000 ജനസംഖ്യ വരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	100 മുതൽ 125 വരെ ലിറ്റർ
50,000 നുമേൽ ജനസംഖ്യ വരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ	125 മുതൽ 200 വരെ ലിറ്റർ

ഒരു പട്ടണത്തിലെ മുഴുവൻ ജല വിതരണവും തെരുവുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ടാപ്പുകൾ വഴിയാവുകയും ഇതിനുപുറമേ ആ പ്രദേശത്ത് കിണറുകൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്താൽ പ്രതിദിന ആളോഹരി ഉപയോഗം 45 ലിറ്റർ ആണെന്ന് കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

### 3. ജലവായ്ക്കുള്ള ജലസ്വഭാവം

#### ഗാർഹിക ആവശ്യം

ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കുന്നതിന് ആളോഹരി ആവശ്യവും ജനസംഖ്യയുമാണ് കണക്കിലെടുത്തത്. ജനസംഖ്യ അടുത്ത 10 വർഷത്തെ വർദ്ധനവ് കണക്കാക്കിയാണ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. കുടിവെള്ള വിതരണത്തിൽ 25 ശതമാനം ജലനഷ്ടം കണക്കിലെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

#### കാർഷിക ജല ആവശ്യക്രിയ

ഇതിനാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ കൃഷിവകുലിൽനിന്നും ശ്രേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിൽ ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളും വരുന്ന 5 വർഷകാലയളവിലോ 10 വർഷകാലയളവിലോ ജലസേചന സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തപ്പെടാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരങ്ങളും കൂടി പരിശീലനം ചെയ്യാം.

**Table 3:**  
Reference crop evapotranspiration ( $ET_0$ ) for different agro-ecological units (mm/decade)

മാസം	ദശാംശം	$ET_0$
ജുൺ	I	38
	II	35
	III	35
ജൂലൈ	I	35
	II	35
	III	35
ആഗസ്റ്റ്	I	35
	II	36
	III	37
സെപ്റ്റംബർ	I	37
	II	38
	III	40
ഓക്ടോബർ	I	39
	II	38
	III	38
നവംബർ	I	38
	II	37
	III	37

ധിസംഖ്യ	I	36
	II	36
	III	38
ജനുവരി	I	38
	II	40
	III	41
ഫെബ്രുവരി	I	45
	II	49
	III	52
മാർച്ച്	I	53
	II	52
	III	48
ഏപ്രിൽ	I	49
	II	47
	III	46
മെയ്	I	44
	II	43
	III	40

### വിവിധ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാക്കം (Crop coefficient - Kc)

#### പട്ടിക 4

#### വാർഷിക/സീസണൽ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാക്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിള ശൃംഖല (Kc)			അവലംബം
		ആദ്യാലട്ടം	മധ്യാലട്ടം	അവസാന അലട്ടം	
1	തെണ്ണ്	1.1	1.3	1.05	FAO (1998)
2	മരച്ചീനി	0.30	0.80	0.30	
3	പച്ചക്കറികൾ	0.50	1.00	0.8	
4	വാഴ	0.50	1.10	1.00	
5	മുളക്	0.60	1.05	0.90	

#### പട്ടിക 5

#### സ്ഥിരം വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാക്കം (Crop coefficient - Kc)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിളസ്ഥിരാക്കം (Kc)	അവലംബം
1	തെങ്ങ്	0.75	CPCRI(1967)
2	കമുക്	0.94	CPCRI(1982)
3	മാവ്	0.90	FAO(1998)
4	കുരുമുളക്	0.70	CWRDM(1997)

#### പട്ടിക 6

#### മിശ്ര വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാക്കം (Crop coefficient - K<sub>c</sub>)

ക്രമ നമ്പർ	വിള	വിളസ്ഥിരാക്കം (K <sub>c</sub> )	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	

എത്തെങ്ങിലും വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാക്കം (Crop Coefficient- $K_c$ ) ലഭ്യമല്ലെങ്കിൽ മുകളിലെ പട്ടികയിൽനിന്നും എറ്റവും അടുത്ത ഒരു വാല്യു എടുക്കുക. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു വൃക്ഷത്തിന്റെ വിള സ്ഥിരാക്കത്തിന് തെങ്ങിന്റെയോ കവുങ്ങിന്റെയോ  $K_c$  മുല്യം എടുക്കാവുന്നതാണ്. കൂഷി ഓഫീസറുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും വിളകളുടെ  $K_c$  മുല്യം മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്.



### കാർഷിക ഔദ്യോഗിക കണക്കുകളും

ആകെ ജലസേചന ആവശ്യകത =  $C_A * ET_c$  per 10 day/efficiency -  $\mu$

$C_A$  = വിള വിസ്തൃതി (ബന്ധപ്പെട്ട കൂഷി ഓഫീസറിൽനിന്നും വിവരം ശേഖരിക്കാവുന്നതാണ്.)

$ET_c$  = വിളകളുടെ ബാഷ്പവൈരണ്യ നഷ്ടം

$\mu$  = efficiency

( $\mu$  = ഉപരിതലം - 50%, സ്പ്രിംഗ്-60%, ഡ്രിഫ്റ്റ് - 70%)

$ET_c$  =  $ET_o \times K_c$  എന്ന സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച്  $ET_c$  = കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

$ET_o$  = ബാഷ്പവൈരണ്യ നഷ്ടം

$K_c$  = വിളസ്ഥിരാക്കം

അറ്റ ജലസേചന ആവശ്യകത (Net Irrigation Demand) =  $C_A \times ET_c$  per day

## വ്യവസായ അവലോകനം

വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്നും പ്രദേശത്തെ വ്യവസായങ്ങളും അവയുടെ ജല ആവശ്യങ്ങളും ലഭ്യമായി അടുത്ത 10 വർഷത്തെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് വ്യവസായത്തിനുള്ള ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കിയത്.

### കണക്കുകളും

#### വർഷപാത്രം

പ്രമായത്തിനുള്ളിലെ പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും മഴയുടെ അളവ് കണക്കാക്കുന്ന താണ് അഭികാമ്യം. അപ്രകാരം ലഭ്യമല്ലക്കിൽ എറ്റവും അടുത്തുള്ള മഴമാപിനിയിലെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത് അഭികാമ്യമായിരിക്കും. 10 വർഷത്തെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത് അഭികാമ്യമായിരിക്കും. 10 വർഷത്തെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക. പ്രതിദിന മഴയുടെ അളവ് സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളുണ്ട് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. 10 ദിവസങ്ങളിലെ മഴയുടെ ആകെ അളവ് നന്നിരുട്ടുത്ത് ചുവടെ പട്ടികയിൽ കാണുന്നപ്രകാരം 10 വർഷത്തെ ശരാശരി കണക്കത്തണം.

### അനുബന്ധം - 1

മാസം		പത്തു വർഷത്തെ ശരാശരി വർഷപാത്രം (R) മില്ലിമീറ്റർ
ജൂൺ	ആദ്യ 10 ദിവസം	89.25
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	145.69
	അവസാന 10 ദിവസം	142.08
ജൂലൈ	ആദ്യ 10 ദിവസം	101.97
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	180.73
	അവസാന 10 ദിവസം	129.17
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യ 10 ദിവസം	202.86
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	146.01
	അവസാന 10 ദിവസം	59.14
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യ 10 ദിവസം	86.64
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	37.48
	അവസാന 10 ദിവസം	39.05
കെട്ടോബർ	ആദ്യ 10 ദിവസം	72.25
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	56.06
	അവസാന 10 ദിവസം	49.62
നവംബർ	ആദ്യ 10 ദിവസം	30.21
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	31.27
	അവസാന 10 ദിവസം	12.9
ഡിസംബർ	ആദ്യ 10 ദിവസം	10.7
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	14.238
	അവസാന 10 ദിവസം	0.42
ജനുവരി	ആദ്യ 10 ദിവസം	0
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	0.7
	അവസാന 10 ദിവസം	2.25
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യ 10 ദിവസം	0.8
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	6.48
	അവസാന 10 ദിവസം	4.175

മാർച്ച്	ആദ്യ 10 ദിവസം	5.88
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	18.84
	അവസാന 10 ദിവസം	17.686
ഏപ്രിൽ	ആദ്യ 10 ദിവസം	38.6
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	51.805
	അവസാന 10 ദിവസം	56.38
മെയ്	ആദ്യ 10 ദിവസം	53.77
	രണ്ടാം 10 ദിവസം	52.65
	അവസാന 10 ദിവസം	34.26

[https://www.imdtvm.gov.in/index.php?option=com\\_content&task=view&id=21&Itemid=35](https://www.imdtvm.gov.in/index.php?option=com_content&task=view&id=21&Itemid=35)

## ജലപദ്ധത കണക്കാക്കൽ

പണ്ണായത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം  $A = 47.37$  ദശലക്ഷം ചതുരശ്ര മൈറ്റർ

ആകെ നീരൊഴുക്ക് സ്ഥിരാക്കം  $C = \frac{\text{വന്ത്തിന്റെ } \text{നീരൊഴുക്ക് } \text{സ്ഥിരാക്കം} \times (\text{ആകെ } \text{വനവിസ്തൃതി})}{A + \text{കാർഷിക ഭൂമിയുടെ } \text{നീരൊഴുക്ക് } \text{സ്ഥിരാക്കം} \times (\text{ആകെ } \text{കാർഷിക ഭൂവിസ്തൃതി})} / A + \text{പാർപ്പിട, വാണിജ്യാവശ്യം } \text{ഭൂമിയുടെ } \text{നീരൊഴുക്ക് } \text{സ്ഥിരാക്കം} \times (\text{ആകെ } \text{പാർപ്പിട, വാണിജ്യാവശ്യം } \text{ഭൂവിസ്തൃതി}) / A$

$$= (0.4 \times 0.02) + (0.61 \times 0.796) + (0.7 \times 0.213) \\ = 0.6426$$

അതായത് ഏകദേശം **0.643** ന് തുല്യം

## ജലാവശ്വക്ര കണക്കാക്കൽ

### 1. ഗാർഡിക ജല ആവശ്വക്ര

2020-ലെ പണ്ണായത്തിലെ ജനസംഖ്യ = 17427

കേരളത്തിലെ ദശാഖ്വാക്കാല വളർച്ചാനിരക്ക് = 4.9%

2030-ൽ പണ്ണായത്തിലെ ജനസംഖ്യ = 18280

കോഡ് പ്രകാരം പ്രതിബിനി ആളോഹരി ജലോപയോഗം 135 ലിറ്റർ ആയാൽ 10 ദിവസത്തെ ജലോപയോഗം 1350 ലിറ്റർ

Month	Net Domestic Demand Million l in 2020 (d=135lxP) litre	Gross demand in 2020 (Million l)	Net Domestic Demand in 2030 (d=135lxP) Million litre	Gross demand in 2030 in Million l
June	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
July	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
August	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
September	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
October	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85

November	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
December	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
January	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
February	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
March	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
April	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
May	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85
	23.53	29.41	24.68	30.85

## 2. കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ജലാവശ്യക്തി

ആകെ കാർഷിക ഭൂവിസ്തൃതി =  $60\% \times (17.33 \text{ million m}^2) = 10.398 \text{ million m}^2$

ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ആകെ കാർഷിക ഭൂവിസ്തൃതി =  $20\% \times (10398 \text{ million m}^2) = 2.0796 \text{ million m}^2$

### പഞ്ചായത്തിലെ വിള മുന്നോദ്ധീരണ അവധുദ വിസ്തൃതിയും

തെങ്ങ് =  $60\% \times (\text{ആകെ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ഭൂമി}) = 1.24776 \text{ million m}^2$

കവുങ്ങ് =  $10\% \times (\text{ആകെ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ഭൂമി}) = 0.20796 \text{ million m}^2$

നെല്ല് =  $10\% \times (\text{ആകെ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ഭൂമി}) = 0.20796 \text{ million m}^2$

പച്ചക്കറികൾ =  $10\% \times (\text{ആകെ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ഭൂമി}) = 0.20796 \text{ million m}^2$

മിശ്രിത വിളകൾ =  $10\% \times (\text{ആകെ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെട്ട ഭൂമി}) = 0.20796 \text{ million m}^2$

$$ET_c = ET_o \times K_c$$

$ET_o, K_c$  എന്നിവ പട്ടിക 3, 4, 5, 6 എന്നിവയിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ പഞ്ചായത്തിൽ ഉപതിതല ജലസേചനം മാത്രമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതിനാൽ  $\mu = 50\%$

Month	Decade	Gross irrigation demand of coconut million l	Gross irrigation demand for Arecanut million l	Gross irrigation for paddy million l	Gross demand for vegetables million l	Gross demand for mixed crops million l	Total Gross irrigation demand million l
June	I	1.08	2.86	0.00	0.35	19.05	23.35
	II	1	2.63	0.00	0.32	17.55	21.50
	III	1	2.63	0.00	0.32	17.55	21.50
July	I	1	2.63	0.00	0.32	17.55	21.50
	II	1	2.63	0.00	0.32	17.55	21.50
	III	1	2.63	0.00	0.32	17.55	21.50

August	I	1	2.63	2.15	0.32	18.21	25.03
	II	1.03	2.71	2.22	0.33	18.73	25.74
	III	1.05	2.78	2.28	0.34	19.26	26.46
September	I	1.05	2.78	2.28	0.34	19.26	26.46
	II	1.08	2.86	2.34	0.35	19.78	27.17
	III	1.14	3.01	2.46	0.37	20.82	28.60
October	I	1.11	2.93	2.40	0.36	19.61	27.20
	II	1.08	2.86	2.34	0.35	19.11	26.50
	III	1.08	2.86	2.34	0.35	19.11	26.50
November	I	1.08	2.86	2.34	0.35	19.11	25.71
	II	1.05	2.78	2.28	0.34	18.60	25.04
	III	1.05	2.78	2.28	0.34	18.60	25.04
December	I	1.03	2.71	2.22	0.33	18.10	24.36
	II	1.03	2.71	2.22	0.33	18.10	24.36
	III	1.08	2.86	2.34	0.35	19.11	25.71
January	I	1.08	2.86	2.34	0.35	19.11	25.71
	II	1.14	3.01	2.46	0.37	20.11	27.07
	III	1.17	3.08	2.52	0.38	20.62	27.74
February	I	1.28	3.38	0.00	0.42	23.31	28.40
	II	1.4	3.68	0.00	0.45	25.38	30.92
	III	1.48	3.91	0.00	0.48	26.94	32.81
March	I	1.51	3.99	0.00	0.49	26.45	32.44
	II	1.48	3.91	0.00	0.48	25.95	31.82
	III	1.37	3.61	0.00	0.44	23.95	29.38
April	I	1.4	3.68	0.00	0.45	24.45	29.99
	II	1.34	3.53	0.00	0.43	23.46	28.76
	III	1.31	3.46	0.00	0.43	22.96	28.15
May	I	1.25	3.31	0.00	0.41	21.96	26.93
	II	1.23	3.23	0.00	0.40	21.46	26.32
	III	1.14	3.01	0.00	0.37	19.96	24.48

## I. Industrial demand

Data collected from Industrial officer.

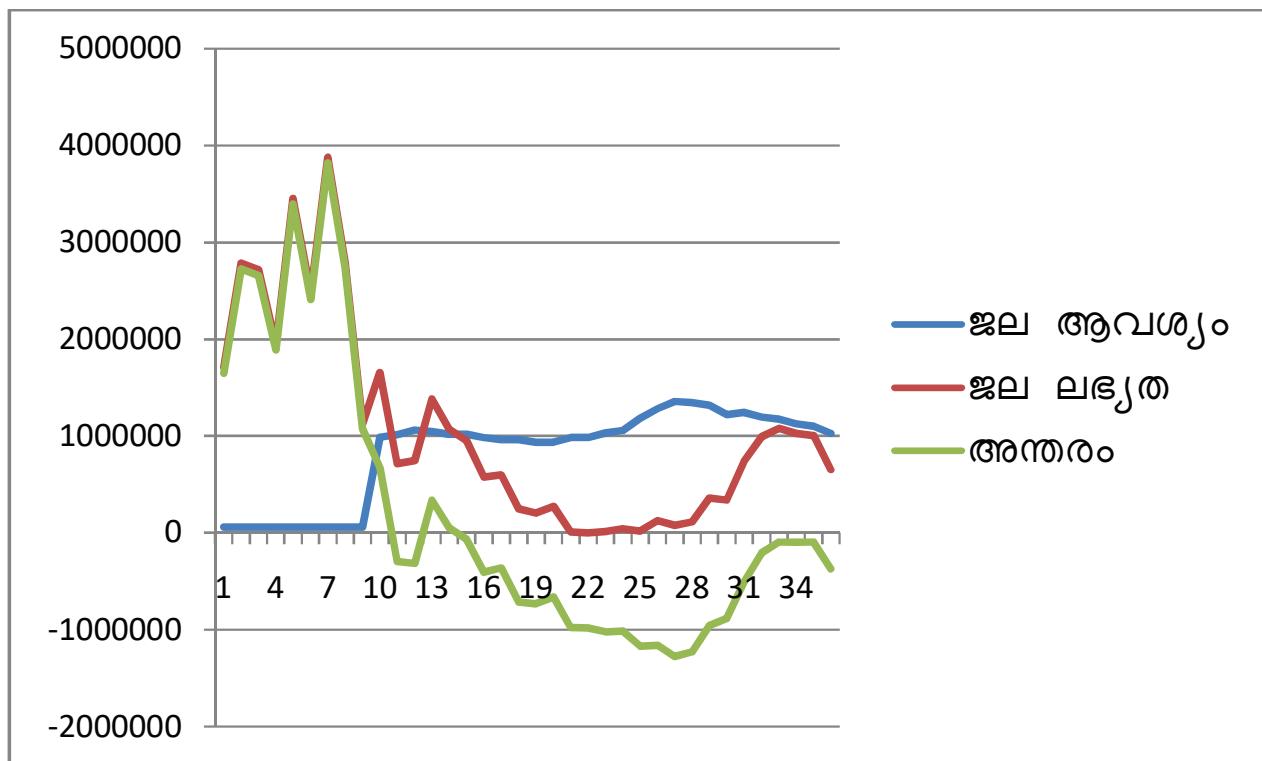
Month	Decade	Gross industrial demand (million l)
June	I	11.55
	II	10.66
	III	11.68
July	I	11.68
	II	11.68
	III	11.68
August	I	11.02
	II	11.33
	III	11.63
September	I	11.25
	II	11.55
	III	12.14

October	I	11.84
	II	12.65
	III	12.65
November	I	12.65
	II	12.33
	III	11.63
December	I	11.33
	II	11.33
	III	11.94
January	I	11.55
	II	12.14
	III	12.43
February	I	13.62
	II	16.23
	III	17.20
March	I	17.52
	II	17.20
	III	15.00
April	I	15.31
	II	14.70
	III	14.39
May	I	13.78
	II	13.02
	III	12.14

### ജലവായ്ക്ക്

Month	Decade	Total demand (m³)	Total water available (m³)	Total water available - Total demand (m³)	surplus/ deficit
June	I	59890.822	1705906.204	1646015.382	surplus
	II	59890.822	2784688.794	2724797.972	surplus
	III	59890.822	2715687.994	2655797.172	surplus
July	I	59556.022	1949033.676	1889477.654	surplus
	II	59556.022	3454436.17	3394880.148	surplus
	III	59556.022	2468928.9	2409372.878	surplus
August	I	59394.022	3877424.454	3818030.432	surplus
	II	59394.022	2790805.208	2731411.186	surplus
	III	59394.022	1130389.836	1070995.814	surplus
September	I	985657.722	1656019.199	670361.477	surplus
	II	1010667.722	716385.0366	-294282.685	Deficit
	III	1060687.722	746393.6948	-314294.027	Deficit
October	I	1041267.022	1380971.689	339704.667	surplus
	II	1016133.022	1071519.348	55386.326	surplus
	III	1016133.022	948426.5079	-67706.514	Deficit
November	I	984000.772	577427.747	-406573.025	Deficit
	II	959694.772	597688.3697	-362006.402	Deficit
	III	959694.772	246567.9555	-713126.817	Deficit

December	I	934808.272	204517.6065	-730290.666	Deficit
	II	934808.272	272142.2132	-662666.059	Deficit
	III	983420.272	8027.7939	-975392.478	Deficit
January	I	982850.572	0	-982850.572	Deficit
	II	1031462.572	13379.6565	-1018082.916	Deficit
	III	1055768.572	43006.03875	-1012762.533	Deficit
February	I	1180645.072	15291.036	-1165354.036	Deficit
	II	1280309.072	123857.3916	-1156451.680	Deficit
	III	1355057.072	79800.09413	-1275256.978	Deficit
March	I	1340197.972	112389.1146	-1227808.857	Deficit
	II	1316041.972	360103.8978	-955938.074	Deficit
	III	1219417.972	338046.5784	-881371.394	Deficit
April	I	1243704.922	737792.487	-505912.435	Deficit
	II	1195392.922	990190.15	-205202.772	Deficit
	III	1171236.922	1077635.762	-93601.160	Deficit
May	I	1123830.772	1027748.757	-96082.015	Deficit
	II	1099674.772	1006341.307	-93333.465	Deficit
	III	1027206.772	654838.6167	-372368.155	Deficit
	TOTAL	30046293.89	37883809.28	7837515.391	surplus



## തൃടക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ

മുട്ടിൽ പദ്ധായത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വാർഷിക മഴയുടെ അളവ് 2000 മി.മീറ്ററിലും താഴൊന്ന്. ഈവിടെ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വൈള്ളത്തിന്റെ വാർഷിക അളവ് 37 ദശലക്ഷം കൃഷിക് മീറ്ററാണ്. ജലവജ്ര് തയാറാക്കുന്നേൻ ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ അപഗ്രാമിക്കുന്നേൻ ജലസേചനം ലഭ്യമാകുന്ന പ്രദേശം സാധാരണയേക്കാൾ കൂടുതലാണെന്നു കാണുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കൃഷിയോഗ്യമായ പ്രദേശത്തിന്റെ 20 ശതമാനം മാത്രമേ ജലസേചനം നടത്തുന്നുള്ളൂ. കുടാതെ ഇടവിളകളായി നടത്തുന്ന കൃഷിയുടെ വിസ്തീരണം കുടി കൃഷി വിസ്തൃതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഈതോടൊപ്പം തുടർച്ചയായി ജലസേചനം ആവശ്യമില്ലാത്ത റബ്ബർ, കാപ്പി തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ പ്രദേശങ്ങളെയും പൊതു ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തീരണത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയും. ഈതരം വിവരങ്ങൾ പൊതുവെ എല്ലാ പ്രദേശത്തും വിവരശേഖരണത്തിൽ വന്നുപോകുന്നതാണ്. കൃത്യമായ കണക്കിലെത്തുവാൻ ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കൂടുതൽ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ജലവജ്ര് കണക്കാക്കിയതിൽ ഓഗ്രസ് മാസത്തിന്റെ പകുതി വരെ പ്രദേശത്തെ ജല ആവശ്യമായ 22 ദശലക്ഷം കൃഷിക് മീറ്റർ ലഭ്യമാണെന്നു കാണാം. എന്നാൽ തുടർന്ന് ജല ലഭ്യത കുറയുന്നു. അതിനാൽ തന്നെ ഓഗ്രസ് അവസാന ആച്ചയിൽ ജലസേചനം ആരംഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈവിടെ ഓഗ്രസ് മാസം വരെ ലഭ്യമാകുന്ന ജലത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കണം. ഈതിനായി മണ്ണു സംരക്ഷണ വകുപ്പ് നടപ്പാക്കുന്ന വൃഷ്ടി പ്രദേശ പരിപാലനം (Catchment area treatment) സാധ്യമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏറ്റുടക്കണം. ഈതോടൊപ്പം തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി, ജലസേചന വകുപ്പ്, ഭൂജല വകുപ്പ് തുടങ്ങിയവ കൂളങ്ങൾ വി.സി.സി.കൾ പോലെയുള്ള നിർമ്മിതികൾ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സമലാഘങ്ങൾ കണ്ടെത്തി ഏറ്റുടക്കണം. റിഗുലേറ്റർ നിർമ്മിതിയും പരിശീലനിക്കാവുന്നതാണ്. പദ്ധായത്തിനും ഈതരത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

നിലവിലെ ജലസേചന സംവിധാനത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ജലസേചന വകുപ്പ് ഏറ്റുടക്കണം. ഈപ്പോൾ 50 ശതമാനത്തിൽ താഴെ കാര്യക്ഷമതയുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ 65 ശതമാനത്തിലെത്തിച്ചാൽ ജലസേചനത്തിനുള്ള ആവശ്യകത ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും. മെക്കോ ഇൻഡോഷൻ മാർഗ്ഗങ്ങളിലേക്ക് കൃഷി സമലാഘങ്ങൾ ഘട്ടം ഘട്ടമായി എത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ജല ആവശ്യകത വീണ്ടും കുറയും. കുടാതെ കാർഷിക വിളകളിലും വർദ്ധനവുണ്ടാകും. ഈതിനായി ഈപ്പോൾത്തെന്ന കേരളത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചു വിജയിച്ച് ‘സോളാർ പദ്ധുകൾ’ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.

മുട്ടിൽ പദ്ധായത്ത് മികച്ച ജലവിവേ പരിപാലനത്തിലും കൂടുതൽ കൃഷിക്ക് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണ്. മുട്ടിൽ പദ്ധായത്തിൽ വിവിധയിനം കൃഷികൾക്കുള്ള സാധ്യത.

ക്രമനമ്പഠ	ഇന്നു	അധിക കൃഷിസാധ്യത (ഹെക്ടർ)
1	ഒന്ന് (ഒരിപ്പ്)	60
2	പച്ചക്കരികൾ	100
3	വംഡ	50
4	തെങ്ങ്	38
5	കുരുമുളക്	100
6	കാപ്പി	100
ആകെ		448

ഇത്തരം സാധ്യതകൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി, ആവശ്യമുള്ള ഇടപെടലുകൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള കർമ്മപരിപാടി ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിന് പദ്ധായത്തിൽ പ്രത്യേക യോഗം വിളിക്കുന്നത് ഉച്ചിതമായിരിക്കും.



## അനുബന്ധം

എക്സാൽ ഫോർമാറ്റ്  
പൊതു വിവരങ്ങൾ

		പഠായത്തിന്റെ പേര്	മുട്ടിൽ
1		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	47.37
3		ജനസംഖ്യ	35281
4		<b>ഭൂവിനിയോഗം</b>	
4	1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	0.939
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	37.72
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	10.08
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	3.41
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	0.2
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	0
4	7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ)	0

## ബാർഫീക് വർഷാവാതം (നിർമ്മാണക്കുടുമ്പം)

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ഗോഡാൻഡി
മാസം												
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	94.3	257.7	30.9	113.4	39.2	72.2	46.4	23	198.2	17.2	89.25
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	161.6	204.7	94.4	304.5	118.8	100.8	46.3	41.8	312	72	145.69
ജൂലൈ	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	33	89.6	37.6	292.9	32.8	424.4	218.5	124.6	125.4	42	142.08
	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	54.2	27.1	66.1	214.6	59.6	8	123.9	46.8	305	114.4	101.97
ഓഗസ്റ്റ്	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	123.2	244.8	11.2	207.2	352.6	106.4	69.5	173.2	462.6	56.6	180.73
	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	263.6	105.1	46.2	227.9	280.5	32.7	50.5	28	144.7	112.5	129.17
ഓഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	86.3	130.1	132	242.1	259.4	17	68.3	49.8	283.2	760.4	202.86
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	1	51.3	92.6	14.9	72.6	62.2	64.7	94.2	449.2	557.4	146.01
സെപ്റ്റംബർ	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	0	76.1	80.6	20	91.6	6.3	38.7	160	53.6	64.5	59.14
	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	16.9	176	121.9	73.7	100.6	95	18.5	111.2	0	152.6	86.64
ഒക്ടോബർ	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	31.2	34.6	18.8	72.4	2.6	4.4	13.4	161.8	11.4	24.2	37.48
	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	27.7	0	0	14.4	73	100	18.4	33.6	87.8	35.6	39.05
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	113	193.7	43.3	27.4	66.9	57.8	0.4	37.2	164.4	18.4	72.25
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	6.9	96.8	25.3	84	47	18	13.6	46.4	85.2	137.4	56.06
ഡിസംബർ	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	97.6	56.6	0	36.5	64	35.6	5.4	83.4	20.9	96.2	49.62
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	124.5	26.8	52.4	13.6	0	22.8	16	16.6	0.6	28.8	30.21
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	99.3	0	0	0.8	99	14.2	0	28.4	0.8	70.2	31.27
	അവസാനത്തെ പത്രുമിവസം	20.5	7.8	30.1	6.4	2	16.4	0	12	17.6	16.2	12.9
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	0	0	7.2	16.6	0	24	4	6.8	0	48.4	10.7
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	6.18	0	0	49.2	10.6	18.6	57.8	0	0	14.238	
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0.7
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	0	0	0	0	0	0	4.9	17.6	0	0	2.25
	ഓഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്രുമിവസം	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0.8
ഓഗസ്റ്റ്	രിജോൾമെന്റ പത്രുമിവസം	0	0	4.2	10.4	0	0	0	1	49.2	6.48	

ମୂଲ୍ୟ	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	39.5	0	0	2.25	0	0	0	0	0	4.175
	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	0	0	10.8	7.4	18.8	0	19.4	0	2.4	5.88
	ରଙ୍ଗବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	0	7.4	127.8	0	5	0	33	15.2	0	18.84
	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	77.1	7.8	9.4	1.4	0	26.1	0	20.36	34.7	17.686
ଏଫ୍ରିପିଟ୍	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	1	97.3	34.3	69.6	45	85.6	28.4	21.8	3	38.6
	ରଙ୍ଗବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	148.7	50.9	10.3	156.4	42.4	0.35	25.8	49.4	33.8	51.805
	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	88.3	49	17.7	67.8	95.6	9.4	51.4	60.8	123.8	56.38
ବୀଠ୍	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	35.9	30.5	11.5	110.8	103.8	85.5	86	46.3	27.4	53.77
	ରଙ୍ଗବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	31.8	57.6	18.2	55.9	134.8	40.2	40.2	89	58.8	52.65
	ଅନ୍ୟବ୍ୟାକରଣ ପରିପାଳନାରେ	0	6.2	0	28.5	66.2	13.6	13	62.9	84.9	67.3	34.26
		1360.98	2207.3	195.3	2266.2	2356.15	1687.8	1100.15	1701.3	3119.56	2825.4	

କୋଡ଼ିନ୍ରୀ	SWP			USR			GWP			TOTAL		(Import -Export)	Net Supply
	R	A*R	A*R*C	USWP			A*R*0.06	90%GWP	USR+UGW				
89.25	0.08925	4.227725	2.96	1000000	1.477606489		1477606.489	253666.35	22299.715	1705906	801360	1705906	
145.69	0.14569	6.9013353	4.82	1000000	2.412016687		2412016.687	414080.118	372672.1062	2784689	740880	2784689	
142.08	0.14208	6.7303296	4.70	1000000	2.352250195		2352250.195	403819.776	363437.7984	2715688	801360	2715688	
101.97	0.10197	4.8303189	3.38	1000000	1.688196456		1688196.456	289819.134	260837.2206	1949034	714960	1949034	
180.73	0.18073	8.5611801	5.98	1000000	2.992132445		2992132.445	513670.806	462303.7254	3454436	714960	3454436	
129.17	0.12917	6.1187829	4.28	1000000	2.138514624		2138514.624	367126.974	330414.2766	2468929	453600	2468929	
202.86	0.20286	9.6094782	6.72	1000000	3.358512631		3358512.631	576568.592	518911.8228	3877424	12400560	3877424	
146.01	0.14601	6.9164937	4.83	1000000	2.417314548		2417314.548	414989.622	373490.6598	2790805	8421840	2790805	
59.14	0.05914	2.8014618	1.96	1000000	0.979110.8999		979110.8999	168087.708	151278.9372	1130390	3633120	1130390	
86.64	0.08664	4.1041368	2.87	1000000	1.434395812		1434395.812	246248.208	221623.3872	1656019	442800	1656019	
37.48	0.03748	1.7754276	1.24	1000000	0.620511946		620511.9462	106525.656	95873.0904	716385	1432080	716385	
39.05	0.03905	1.8497985	1.29	1000000	0.646504576		646504.5758	110987.91	99889.119	746394	71280	746394	
72.25	0.07225	3.4224825	2.39	1000000	1.196157634		1196157.634	205348.95	184814.055	1380972	797040	1380972	
56.06	0.05606	2.6555622	1.86	1000000	0.928118989		928118.9889	159333.732	143400.3588	1071519	1237680	1071519	
49.62	0.04962	2.3504994	1.64	1000000	0.821499543		821499.5403	141029.964	126926.9676	948427	617760	948427	
30.21	0.03021	1.4310477	1.00	1000000	0.500151171		500151.1712	85862.862	77276.5758	577428	763600	577428	

31.27	0.03127	1.4812599	1.04	1000000	0.517700335	517700.3351	88875.594	79988.0346	597688	789520	597688
12.9	0.0129	0.611073	0.43	1000000	0.213570014	213570.0135	36664.38	32997.942	246568	594000	246568
10.7	0.0107	0.506859	0.35	1000000	0.177147221	177147.2205	30411.54	27370.386	204518	697680	204518
14.238	0.014238	0.67445406	0.47	1000000	0.235721694	235721.694	40467.2436	36420.51924	272142	723600	272142
0.42	0.00042	0.0198954	0.01	1000000	0.006953442	6953.4423	1193.724	1074.3516	8028	723600	8028
0	0	0	0.00	1000000	0	0	0	0	0	723600	0
0.7	0.0007	0.033159	0.02	1000000	0.011589071	11589.0705	1989.54	1790.586	13380	723600	13380
2.25	0.00225	0.1065325	0.07	1000000	0.037250584	37250.58375	6394.95	5755.455	43006	764640	43006
0.8	0.0008	0.037896	0.03	1000000	0.013244652	13244.652	2273.76	2046.384	15291	723600	15291
6.48	0.00648	0.3069576	0.21	1000000	0.107281681	107281.6812	18417.456	16575.7104	123857	723600	123857
4.175	0.004175	0.19776975	0.14	1000000	0.069120528	69120.52763	11865.185	10679.5665	79800	723600	79800
5.88	0.00588	0.2785556	0.19	1000000	0.097348192	97348.1922	16712.136	15040.92224	112389	723600	112389
18.84	0.01884	0.8924508	0.62	1000000	0.311911555	311911.5546	53547.048	48192.3432	360104	723600	360104
17.686	0.017686	0.83775582	0.59	1000000	0.292806144	292806.1441	50267.1492	45240.43428	338047	764640	338047
38.6	0.0386	1.828482	1.28	1000000	0.639054459	639054.459	109708.92	98738.028	737792	723600	737792
51.805	0.051805	2.45400285	1.72	1000000	0.857673996	857673.9961	147240.171	132516.1539	990190	723600	990190
56.38	0.05638	2.6707206	1.87	1000000	0.93341685	933416.8497	160243.236	144218.9124	1077636	723600	1077636
53.77	0.05377	2.5470849	1.78	1000000	0.890206173	890206.1726	152825.094	137542.5846	1027749	723600	1027749
52.65	0.05265	2.4940305	1.74	1000000	0.87166366	871663.6598	149641.83	134677.647	1006341	835920	1006341
34.26	0.03426	1.6228962	1.13	1000000	0.567202222	567202.2219	97373.772	87336.3948	654839	885600	654839
									37883809		

o

**പ്രത്യായത്തിന് അക്കൗണ്ട് പുറിതേക്കുമ്പെട്ട ജലസിതരം (ഘടന മുറി)**

		അക്കൗണ്ടുകൾ	വലിയേറുത്തുകൾ
മാസം		ഖാലീം	അഴുവ്
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	2410560	2.41056
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	3257280	3.25728
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	3101760	3.10176
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	2808000	2.808
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	2989440	2.98944
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	3473280	3.47328
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	19301760	19.30176
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	11828160	11.82816
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	3006720	3.00672
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	5901120	5.90112
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	2056320	2.05632
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	1995840	1.99584
കെക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	2851200	2.8512
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	3369600	3.3696
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	3144960	3.14496
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	1883520	1.88352
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	1848960	1.84896
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	1010880	1.01088
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	673920	0.67392
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	656640	0.65664
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	656640	0.65664
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	1460160	1.46016
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	1416960	1.41696
	അവസാനത്തെ പത്തുമിവസം	1002240	1.00224
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുമിവസം	691200	0.6912
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമിവസം	933120	0.93312

	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	708480	0.70848	723600		708480	1.43208
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	708480	0.70848	723600		708480	1.43208
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	691200	0.6912	723600		691200	1.4148
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	691200	0.6912	764640		691200	1.45584
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	708480	0.70848	723600		708480	1.43208
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	587520	0.58752	723600		587520	1.31112
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	509760	0.50976	723600		509760	1.23336
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	1140480	1.14048	723600		1140480	1.86408
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	1693440	1.69344	723600		1805760	2.52936
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങളിലൂം	2583360	2.58336	764640		2704320	3.46896

### ജലആരോഗ്യം മാർഗ്ഗിക്കം

ജനസംഖ്യ	സ്വത്തിൽ ആവശ്യം(ലി)	10 ലിറ്റര് ആവശ്യം (കുടം മീറ്റർ)
34737	135	46894.95

### വാണിജ്യം

സ്ഥലപരി	എണ്ണം	സ്വത്തിൽ ആവശ്യം (കുടം)	സ്വത്തിൽ ആവശ്യം (ആകെ)	'10 ഭീമം ആവശ്യം
(പ്രതാ മീറ്റർ)				
ജലആരോഗ്യം 10 ലി - 100 ലി	389	50	19450	194.5
ജലആരോഗ്യം 101 ലി - 200 ലി	37	150	5550	55.5
ജലആരോഗ്യം 201 ലി - 500 ലി	28	350	9800	98
ജലആരോഗ്യം 501 ലി - 1000 ലി	10	750	7500	75
ജലആരോഗ്യം 1001 ലി - 2000 ലി	10	1500	15000	150
ജലആരോഗ്യം 2001 ലി - 5000 ലി	20	3500	70000	700
ജലആരോഗ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0	0
ജലആരോഗ്യം 10000 ലി - മുകളിൽ			0	0
ആകെ			1273	

### കുട്ടി

കുട്ടി നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കുട്ടി				അധിക കുട്ടി വ്യാപനം സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഭൗമിയുടെ അളവ് സെക്ഷൻ	ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ കുട്ടി
		ആകെ	ജലസേചനം ബഹുംാന്ത്	ജലസേചനം ബഹുംാന്ത്	ജലസേചനം ബഹുംാന്ത്		
5	1	നെല്ല് (ഒരിപ്പ്)	265	0	265	60	53
5	2	നെല്ല് (ഇരിപ്പ്)	90	0	0	0	18
5	3	മരച്ചിനി	25	0	25	0	5
5	4	പച്ചക്കറികൾ	60	0	0	100	12
5	5	വാഴ	750	200	550	50	150
5	6	മുളക്					0
5	7	ഉമൈ	100	0	100	0	20
		മുറ്റിയുള്ളകൾ				0	0
8		മണത്തൻ	10	0	10	0	2
9		കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗം	110	0	110	0	22
10		തീറ്റ പീപ്പ്	20	0	0	0	4
5	11	തെങ്ങ്	190	0	190	38	38
5	12	കമുക്	400	0	400	0	80
5	13	മാവ്					0
5	14	കുറുമുളക്	250	0	250	100	50
15		ഇണ്ണൽ	45	0	45	0	0
		മുറ്റിയുള്ളകൾ				0	0
5	16	കാട്ടി	1622	222	0	100	324.4
5	17	എലാം	10	0	10	0	2
5	18	കൊങ്കിം	5	0	5	0	1
5	19					0	0

### പ്രധാനസാമ്പത്തികക്കാർ

ക്രെഡിറ്റ് മുന്തിരം	എഫോ	സ്വത്തിബന്ധിത അമുഖസ്വഭാവം	'10 ദിവസം ആവശ്യം (ഘടന മീറ്റിൽ)
1 ജലാനുവാദം 10 ലി - 200 ലി	108	10800	108
2 ജലാനുവാദം 201 ലി - 1000 ലി	59	35400	354
3 ജലാനുവാദം 1001 ലി - 5000 ലി	35	105000	1050
4 ജലാനുവാദം 5001 ലി - 10000 ലി	10	75000	750
5 ജലാനുവാദം 10001 ലി - 20000 ലി	3	45000	450
6 ജലാനുവാദം 20001 ലി - 50000 ലി	1	35000	350
7 ജലാനുവാദം 50001 ലി - 100000 ലി	0	0	0
8 ജലാനുവാദം 100000 ടു മുകളിൽ	0		0
		ആരക്കെ	3062

### മുൻ സംരക്ഷണം

വാർഷികമാനദിവസിൽ/പാദ്ധ്യക്കാർ	എഫോ	സ്വത്തിബന്ധിത അമുഖസ്വഭാവം (ഒന്നിൽ)	സ്വത്തിബന്ധിത ആവശ്യം (അതോക്ക)	'10 ദിവസം ആവശ്യം (ഘടന മീറ്റിൽ)
1 എറ്റവും കൊച്ചു	2617	250	654250	6542.5
2 എറ്റവും കുറച്ചു	201	250	50250	502.5
3 അതുകൂടി	1960	2	3920	39.2
4 എന്നാൾ	326	20	6520	65.2
5 എന്നാൾ	1336	0.5	668	6.68
6 മുകളിൽ	124	0.05	6.2	0.062
7 ദേക്കാടി	35190	0.2	7038	70.38
8 മറ്റൊരു ഗ്രാമങ്ങൾ		0	0	0
9 കുറ്റിരാ	1	30	30	0.3
10			0	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14 മറ്റൊക്കെങ്കിൽ		0	0	0

14	താരവ്	1944	1	1944	19.44
15	ടർക്കീ	32	1	32	0.32
16	തത്ത,പ്രമാണ,വാത,	438	0.5	219	2.19
17				0	0
	ആകെ	724877.2		7248.772	

#### വിനോദ സാമ്പാദ ആവശ്യങ്ങൾ

മാസം	വിനോദ സാമ്പാദക്ഷേണ്ട എഞ്ചിനീയർ	സ്വഭാവിത ആവശ്യം(ബി)	ആകെ പ്രതിജിന ആവശ്യം (ബഹുക്ക്ഷം ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഒറ്റ ഉള്ളിൽ)
ജൂൺ	1046	135	141210	1412.1
ജൂലൈ	798	135	107730	1077.3
ആഗസ്റ്റ്	678	135	91530	915.3
സെപ്റ്റംബർ	1340	135	180900	1809
ഓക്ടോബർ	1898	135	256230	2562.3
നവംബർ	1403	135	189405	1894.05
ഡിസംബർ	973	135	131355	1313.55
ജൂംബതി	551	135	74385	743.85
ഒന്നിംഗുവരി	701	135	94635	946.35
ഫെബ്രുവരി	1075	135	145125	1451.25
മൃഥപിൽ	1172	135	158220	1582.2
മുകൾ	1843	135	248805	2488.05

### കുളിക്കാർ

കുളിക്കാർ	വരുത്തം	$K_c$
5	1 റെഡ് (കേരിപ്പീക്കോഫി)	1.15
2	റെഡ് (കേരിപ്പീക്കോഫി)	1.15
5	3 മാർഗ്ഗിനി	0.47
5	4 ലാച്ചേറിക്സർ	0.77
5	5 ഇഡ	0.87
5	6 റൂളുക്ക്	0.85
5	7 ഇന്നൈ	0.87
	മറ്റൊരുള്ളകൾ	0.8
	8	
	9	
	10	
	11	
5	12 ചെത്തങ്ങൾ	0.75
5	13 കെട്ടിക്ക്	0.94
5	14 റാറ്റ്	0.9
5	15 കുറുമുള്ളക്ക്	0.7
5	16 റബ്ബർ	
	മറ്റൊരുള്ളകൾ	0.9
5	17	
5	18	
5	19	

**ജൂലൈ അവധിയിൽ  
മൊല്ല് (കെട്ടുകൂട്ടാണി)**

	മാസം	$E\Gamma_0$	$K_c$	$E\Gamma_c$	ജൂലൈസ്പന്നോ അതുവഴുമുള്ള / ഇപ്പ്	ജൂലൈസ്പന്നോ അതുവഴുമുള്ള ആകെ ഡാബി	പ്രതിദിന അവധിയിൽ (ആകെ)	10 ദിവസം അവധിയിൽ (ആകെ)
ജൂൺ	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	38	1.15	43.7	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
ജൂംബൈ	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	35	1.15	40.25	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	36	1.15	41.4	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	37	1.15	42.55	0	530000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	37	1.15	42.55	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	38	1.15	43.7	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	40	1.15	46	0	530000	0	0
ഓക്ടോബർ	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	39	1.15	44.85	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	38	1.15	43.7	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	38	1.15	43.7	0	530000	0	0
നവംബർ	അതുവഴുമുള്ള വരുത്തുവിവരം	38	1.15	43.7	0	530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ വരുത്തുവിവരം	37	1.15	42.55	0	530000	0	0
	അവസാനത്തെ വരുത്തുവിവരം	37	1.15	42.55	0	530000	0	0

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	36	1.15	41.4	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	36	1.15	41.4	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	38	1.15	43.7	0		530000	0	0
ജനറൽ	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	38	1.15	43.7	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	40	1.15	46	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	41	1.15	47.15	0		530000	0	0
റഫ്രേഞ്ച്‌വാൾ	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	45	1.15	51.75	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	49	1.15	56.35	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	52	1.15	59.8	0		530000	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	53	1.15	60.95	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	52	1.15	59.8	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	48	1.15	55.2	0		530000	0	0
എപ്പിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	49	1.15	56.35	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	47	1.15	54.05	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	46	1.15	52.9	0		530000	0	0
ഒഥ്ര	ആദ്യത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	44	1.15	50.6	0		530000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	43	1.15	49.45	0		530000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രക്കുഴിവാം	40	1.15	46	0		530000	0	0

ജല അവസ്ഥാ  
നിലപ്പ് (ഇൽക്കുക്കുളി)

	മാസം	ET <sub>o</sub>	K <sub>c</sub>	ET <sub>c</sub>	ജലദോഷപത്രം/ ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആരോഗ്യ ഭൂമി	പ്രതിഭീന ആവശ്യം (ആരോഗ്യ)	10 ദിവസം ആവശ്യം (ആരോഗ്യ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	38 35	1.15 1.15	43.7 40.25	0 0	180000 180000	0 0	0 0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	35	1.15	40.25	0	180000	0	0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	35 35	1.15 1.15	40.25 40.25	0 0	180000 180000	0 0	0 0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	35	1.15	40.25	0	180000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	35 36	1.15 1.15	40.25 41.4	0 0	180000 180000	0 0	0 0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	37	1.15	42.55	0	180000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	37 38	1.15 1.15	42.55 43.7	0 0	180000 180000	0 0	0 0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	40	1.15	46	0	180000	0	0
ഓക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	39 38	1.15 1.15	44.85 43.7	1 1	180000 180000	16146000 15732000	161460 157320
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	38	1.15	43.7	1	180000	15732000	157320
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	38 37	1.15 1.15	43.7 42.55	0 0	180000 180000	0 0	0 0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗ്രിവസം	37	1.15	42.55	0	180000	0	0

ধிராங்கலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	1.15	41.4	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	1.15	41.4	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	38	1.15	43.7	0		180000	0	0
ஜநாபாளி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	38	1.15	43.7	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	40	1.15	46	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	41	1.15	47.15	0		180000	0	0
ஏப்ரேயுவாளி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	45	1.15	51.75	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	1.15	56.35	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	52	1.15	59.8	0		180000	0	0
மாஸ்ட்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	53	1.15	60.95	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	52	1.15	59.8	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	48	1.15	55.2	0		180000	0	0
ஏஃபில்க்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	1.15	56.35	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	47	1.15	54.05	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	46	1.15	52.9	0		180000	0	0
டெட்டி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	44	1.15	50.6	0		180000	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	43	1.15	49.45	0		180000	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	40	1.15	46	0		180000	0	0

ജൂലൈ  
മരുപ്പിനി

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലാസ്ഥാനം/ ഉപ്പ്	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രാൻസ്	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസം ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	38	0.47	17.86	0	50000	0	0
	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
ജൂഡല	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	35	0.47	16.45	0	50000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	36	0.47	16.92	0	50000	0	0
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	37	0.47	17.39	0	50000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	37	0.47	17.39	1	50000	1739000	17390
	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	38	0.47	17.86	1	50000	1786000	17860
സെപ്റ്റംബർ	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	40	0.47	18.8	1	50000	1880000	18800
	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	39	0.47	18.33	1	50000	1833000	18330
	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	38	0.47	17.86	1	50000	1786000	17860
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	38	0.47	17.86	1	50000	1786000	17860
തൃംബൻ	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	37	0.47	17.39	1	50000	1739000	17390
	ഉണ്ടായാൽ വാതകുഭീജിവാസം	37	0.47	17.39	1	50000	1739000	17390
	അവസാനത്തെ പരതുചിവാസം	37	0.47	17.39	1	50000	1739000	17390
	ആദ്യത്തെ പരതുചിവാസം	37	0.47	17.39	1	50000	1739000	17390

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.47	16.92	1		50000		1692000		16920
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.47	16.92	1		50000		1692000		16920
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.47	17.86	1		50000		1786000		17860
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.47	17.86	1		50000		1786000		17860
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.47	18.8	1		50000		1880000		18800
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.47	19.27	1		50000		1927000		19270
കാപ്പലുവാടി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.47	21.15	0		50000		0		0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.47	23.03	0		50000		0		0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.47	24.44	0		50000		0		0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.47	24.91	0		50000		0		0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.47	24.44	0		50000		0		0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.47	22.56	0		50000		0		0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.47	23.03	0		50000		0		0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.47	22.09	0		50000		0		0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.47	21.62	0		50000		0		0
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.47	20.68	0		50000		0		0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.47	20.21	0		50000		0		0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.47	18.8	0		50000		0		0

ജല അവസ്ഥാ  
പട്ടണി

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.77	29.26	0	120000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.77	26.95	0	120000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	36	0.77	27.72	0	120000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.77	28.49	0	120000	0	0
சെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.77	28.49	1	120000	6837600	68376
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.77	29.26	1	120000	7022400	70224
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	40	0.77	30.8	1	120000	7392000	73920
ഓക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	39	0.77	30.03	1	120000	7207200	72072
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.77	29.26	1	120000	7022400	70224
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.77	29.26	1	120000	7022400	70224
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.77	29.26	1	120000	7022400	70224
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.77	28.49	1	120000	6837600	68376
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.77	28.49	1	120000	6837600	68376

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.77	27.72	1		120000		6652800	66528
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.77	27.72	1		120000		6652800	66528
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.77	29.26	1		120000		7022400	70224
ജനപാൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.77	29.26	1		120000		7022400	70224
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.77	30.8	1		120000		7392000	73920
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.77	31.57	1		120000		7576800	75768
കൊച്ചുവാടി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.77	34.65	1		120000		8316000	83160
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.77	37.73	1		120000		9055200	90552
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.77	40.04	1		120000		9609600	96096
മാർക്ക്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.77	40.81	1		120000		9794400	97944
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.77	40.04	1		120000		9609600	96096
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.77	36.96	1		120000		8870400	88704
എല്ലിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.77	37.73	1		120000		9055200	90552
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.77	36.19	1		120000		8685600	86856
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.77	35.42	1		120000		8500800	85008
മുറയ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.77	33.88	1		120000		8131200	81312
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.77	33.11	1		120000		7946400	79464
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.77	30.8	1		120000		7392000	73920

ജല അവസ്ഥ  
വീഴ്ച

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	38 35 35	0.87 0.87 0.87	33.06 30.45 30.45	0 0 0	1500000 1500000 1500000	0 0 0	0 0 0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	35 35 35	0.87 0.87 0.87	30.45 30.45 30.45	0 0 0	1500000 1500000 1500000	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	35 35 35	0.87 0.87 0.87	30.45 30.45 30.45	0 0 0	1500000 1500000 1500000	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	35 36 37	0.87 0.87 0.87	30.45 31.32 32.19	0 0 0	1500000 1500000 1500000	0 0 0	0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	37 38 40	0.87 0.87 0.87	32.19 33.06 34.8	1 1 1	1500000 1500000 1500000	96570000 99180000 10440000	9657000 9918000 10440000
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	39 38 38	0.87 0.87 0.87	33.93 33.06 33.06	1 1 1	1500000 1500000 1500000	101790000 99180000 9918000	1017900 9918000 9918000
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവസം	38 38 37	0.87 0.87 0.87	33.06 33.06 32.19	1 1 1	1500000 1500000 1500000	99180000 96570000 9657000	9918000 9657000 9657000

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.87	31.32	1		15000000		9396000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.87	31.32	1		15000000		9396000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.87	33.06	1		15000000		9918000	
ജനപാൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.87	33.06	1		15000000		9918000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.87	34.8	1		15000000		10440000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.87	35.67	1		15000000		10701000	
കൊച്ചുവാടി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.87	39.15	1		15000000		11745000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.87	42.63	1		15000000		12789000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.87	45.24	1		15000000		13572000	
മാർക്ക്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.87	46.11	1		15000000		13833000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.87	45.24	1		15000000		13572000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.87	41.76	1		15000000		12528000	
എല്ലിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.87	42.63	1		15000000		12789000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.87	40.89	1		15000000		12267000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.87	40.02	1		15000000		12006000	
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.87	38.28	1		15000000		114840000	
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.87	37.41	1		15000000		11223000	
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.87	34.8	1		15000000		10440000	

ജല അവസ്ഥ  
മുന്തിർ

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇപ്പ് ആവശ്യമുള്ളത്	ജലദോഷപന്നം ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38 35 35	0.85 0.85 0.85	32.3 29.75 29.75	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 35 35	0.85 0.85 0.85	29.75 29.75 29.75	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 35 35	0.85 0.85 0.85	29.75 29.75 29.75	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 36 37	0.85 0.85 0.85	29.75 30.6 31.45	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	37 38 40	0.85 0.85 0.85	31.45 32.3 34	1 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	39 38 38	0.85 0.85 0.85	33.15 32.3 32.3	1 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ഡിസ്റ്റെബാർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38 38 37	0.85 0.85 0.85	32.3 32.3 31.45	1 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.85	30.6	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.85	30.6	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
ജനപാർ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.85	32.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.85	34	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.85	34.85	1	0	0	0
കൊട്ടലേഡി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.85	38.25	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.85	41.65	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.85	44.2	1	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.85	45.05	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.85	44.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.85	40.8	1	0	0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.85	41.65	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.85	39.95	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.85	39.1	1	0	0	0
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.85	37.4	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.85	36.55	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.85	34	1	0	0	0

ജല ആവശ്യം  
ഔളി

ഔളി	മാസം	$E\Gamma_0$	$K_c$	$E\Gamma_c$	ജലദോഷപരാഗം ആവശ്യമുള്ള ഉച്ചേക്ക് ഡിഗ്രി	ജലദോഷപരാഗം ആവശ്യമുള്ള ഉച്ചേക്ക് ഡിഗ്രി	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജുൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
ജൂഡൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.87	30.45	0	200000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.87	31.32	0	200000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	0	200000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	1	200000	12876000	1287600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	200000	13224000	132240
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.87	34.8	1	200000	13920000	139200
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.87	33.93	1	200000	13572000	135720
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	200000	13224000	132240
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	200000	13224000	132240
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.87	33.06	1	200000	13224000	132240
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	1	200000	12876000	128760
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.87	32.19	1	200000	12876000	128760

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.87	31.32	1		200000		12528000	125280
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.87	31.32	1		200000		12528000	125280
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.87	33.06	1		200000		13224000	132240
ജനപാൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.87	33.06	1		200000		13224000	132240
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.87	34.8	1		200000		13920000	139200
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.87	35.67	1		200000		14268000	142680
കൊട്ടേജ്‌വാടി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.87	39.15	1		200000		15660000	156600
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.87	42.63	1		200000		17052000	170520
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.87	45.24	1		200000		18096000	180960
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.87	46.11	0		200000		0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.87	45.24	0		200000		0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.87	41.76	0		200000		0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.87	42.63	0		200000		0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.87	40.89	0		200000		0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.87	40.02	0		200000		0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.87	38.28	0		200000		0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.87	37.41	0		200000		0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.87	34.8	0		200000		0	0

ജല ആവശ്യം  
മീറ്റ് വിളക്ക് 1

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള അതുകൂട്ടു ഭൂമി	പ്രതിഭരണ ആവശ്യം (അതുകൂട്ടു ഭൂമി)	10 ദിവസം ആവശ്യം (അതുകൂട്ടു ഭൂമിക്കു)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38 35 35	0.8 0.8 0.8	30.4 28 28	0 0 0	20000 20000 20000	0 0 0	0 0 0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35 35 35	0.8 0.8 0.8	28 28 28	0 0 0	20000 20000 20000	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35 36 37	0.8 0.8 0.8	28 28.8 29.6	0 0 0	20000 20000 20000	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37 38 40	0.8 0.8 0.8	29.6 30.4 32	1 1 1	20000 20000 20000	1184000 1216000 1280000	1184000 1216000 1280000
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	39 38 38	0.8 0.8 0.8	31.2 30.4 30.4	1 1 1	20000 20000 20000	1248000 1216000 1216000	1248000 1216000 1216000
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38 37 37	0.8 0.8 0.8	30.4 29.6 29.6	1 1 1	20000 20000 20000	1216000 1184000 1184000	1216000 1184000 1184000

ধிராங்கலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	36	0.8	28.8	1		20000		1152000	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	36	0.8	28.8	1		20000		1152000	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	38	0.8	30.4	1		20000		1216000	
ஐந்துபதி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	38	0.8	30.4	1		20000		1216000	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	40	0.8	32	1		20000		1280000	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	41	0.8	32.8	1		20000		1312000	
ஒட்டாவுடி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	45	0.8	36	1		20000		1440000	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	49	0.8	39.2	1		20000		1568000	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	52	0.8	41.6	1		20000		1664000	
மாஸ்டர்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	53	0.8	42.4	0		20000		0	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	52	0.8	41.6	0		20000		0	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	48	0.8	38.4	0		20000		0	
ஏஃபில்ஜி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	49	0.8	39.2	0		20000		0	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	47	0.8	37.6	0		20000		0	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	46	0.8	36.8	0		20000		0	
ஓட்டு	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	44	0.8	35.2	0		20000		0	
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	43	0.8	34.4	0		20000		0	
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுஞ்சிவிளைய்	40	0.8	32	0		20000		0	

ജല അവസ്ഥ  
മുറി വികസന 2

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	220000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	220000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	0	220000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	220000	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	1	220000	1302400	130240
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	1	220000	1337600	133760
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	1	220000	1408000	140800
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	39	0.8	31.2	0	220000	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	220000	0	0
തൃഥാബാധി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	220000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	220000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	220000	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	220000	0	0

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	36	0.8	28.8	0		220000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	36	0.8	28.8	0		220000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	38	0.8	30.4	0		220000	0	0
ജനപാർ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	38	0.8	30.4	0		220000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	40	0.8	32	0		220000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	41	0.8	32.8	0		220000	0	0
കൊച്ചുവാടി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	45	0.8	36	1		220000	15840000	158400
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	49	0.8	39.2	1		220000	17248000	172480
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	52	0.8	41.6	1		220000	18304000	183040
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	53	0.8	42.4	1		220000	18656000	186560
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	52	0.8	41.6	1		220000	18304000	183040
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	48	0.8	38.4	1		220000	16896000	168960
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	49	0.8	39.2	1		220000	17248000	172480
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	47	0.8	37.6	1		220000	16544000	165440
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46	0.8	36.8	1		220000	16192000	161920
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	44	0.8	35.2	1		220000	15488000	154880
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	43	0.8	34.4	1		220000	15136000	151360
	അവസാനത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	40	0.8	32	1		220000	14080000	140800

ജല അവസ്ഥ  
മുൻ വികസന് 3

	മാസം	$E\Gamma_0$	$K_c$	$E\Gamma_c$	ജലദോഷപന്നം/ ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38 35 35	0.8 0.8 0.8	30.4 28 28	0 0 0	40000 40000 40000	0 0 0	0 0 0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35 35 35	0.8 0.8 0.8	28 28 28	0 0 0	40000 40000 40000	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35 35 35	0.8 0.8 0.8	28 28 28	0 0 0	40000 40000 40000	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35 36 37	0.8 0.8 0.8	28 28.8 29.6	0 0 0	40000 40000 40000	0 0 0	0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37 37 37	0.8 0.8 0.8	29.6 29.6 29.6	1 0 1	40000 40000 40000	2368000 2368000 2368000	23680 23680 23680
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38 38 40	0.8 0.8 0.8	30.4 30.4 32	1 1 1	40000 40000 40000	2432000 2432000 2560000	24320 24320 25600
ഡിസ്റ്റോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	39 38 38	0.8 0.8 0.8	31.2 30.4 30.4	1 1 1	40000 40000 40000	2496000 2496000 2432000	24960 24960 24320
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38 38 38	0.8 0.8 0.8	30.4 30.4 30.4	1 1 1	40000 40000 40000	2432000 2432000 2432000	24320 24320 24320

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	1		40000		230400
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	1		40000		230400
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	1		40000		243200
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	1		40000		243200
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	1		40000		256000
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.8	32.8	1		40000		262400
കാപ്പല്ലവി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.8	36	1		40000		288000
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.8	39.2	1		40000		313600
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.8	41.6	1		40000		332800
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.8	42.4	1		40000		339200
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.8	41.6	1		40000		332800
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.8	38.4	1		40000		307200
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.8	39.2	1		40000		313600
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.8	37.6	1		40000		300800
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.8	36.8	1		40000		294400
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.8	35.2	1		40000		281600
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.8	34.4	1		40000		275200
മുട്ട്	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	1		40000		256000

ജല അവസ്ഥ  
മുറി വികസന 4

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജീബൻ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
ജീബല	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.8	28	0	0	0	0
അമരൻ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ചൊന്താംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	39	0.8	31.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
നവാംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.8	29.6	0	0	0	0
	അതുപുതെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
കാപ്പിലാൻ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.8	32	0	0	0	0

ജല ആവശ്യം  
മീറ്റ് വിളക്ക് 5

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലഭോഗപന്നം/ ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള അതേക്കെ ഭൂമി	പ്രതിഭരണ ആവശ്യം (അതേക്കെ)	10 ദിവസം ആവശ്യം (അതുകൊണ്ട്)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	38 35 35	0.8 0.8 0.8	30.4 28 28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35 35 35	0.8 0.8 0.8	28 28 28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35 36 37	0.8 0.8 0.8	28 28.8 29.6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37 38 40	0.8 0.8 0.8	29.6 30.4 32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	39 38 38	0.8 0.8 0.8	31.2 30.4 30.4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37 37	0.8 0.8	29.6 29.6	0 0	0 0	0 0	0 0

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.8	28.8	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
ജനപാൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.8	30.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.8	32.8	0	0	0	0
കാപ്രോഫാൻഡി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.8	36	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.8	42.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.8	41.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.8	38.4	0	0	0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.8	39.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.8	37.6	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.8	36.8	0	0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.8	35.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.8	34.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.8	32	0	0	0	0

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദേഹപ്രകാരം ആവശ്യമുള്ള / ഇല്ല	ജലവ്യാപാരം ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജീഗർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.75	28.5	0	380000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
ജീബല	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	35	0.75	26.25	0	380000	0	0
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.75	27	0	380000	0	0
	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.75	27.75	0	380000	0	0
ഒസ്റ്റേറ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.75	27.75	1	380000	2109000	2109000
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.75	30	1	380000	2166000	2166000
ഓക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	39	0.75	29.25	1	380000	2223000	2223000
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.75	28.5	1	380000	2166000	2166000
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.75	28.5	1	380000	2166000	2166000
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.75	27.75	1	380000	2109000	2109000
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	37	0.75	27.75	1	380000	2109000	2109000

ধிராவர்	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	36	0.75	27	1	380000	20520000	205200
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	36	0.75	27	1	380000	20520000	205200
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	38	0.75	28.5	1	380000	21660000	216600	216600
பத்துக்கிரிவஸாங்								
ஜெட்டி	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	38	0.75	28.5	1	380000	21660000	216600
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	40	0.75	30	1	380000	22800000	228000
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	41	0.75	30.75	1	380000	23370000	233700	233700
பத்துக்கிரிவஸாங்								
கெட்டியுதி	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	45	0.75	33.75	1	380000	25650000	256500
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	49	0.75	36.75	1	380000	27930000	279300
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	52	0.75	39	1	380000	29640000	296400	296400
பத்துக்கிரிவஸாங்								
மாத்தி	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	53	0.75	39.75	1	380000	30210000	302100
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	52	0.75	39	1	380000	29640000	296400
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	48	0.75	36	1	380000	2736000	273600	273600
பத்துக்கிரிவஸாங்								
ஏஃபிரி	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	49	0.75	36.75	1	380000	27930000	279300
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	47	0.75	35.25	1	380000	26790000	267900
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	46	0.75	34.5	1	380000	26220000	262200	262200
பத்துக்கிரிவஸாங்								
மெற்றி	அறுபூசைத் திவிவஸாங்	44	0.75	33	1	380000	25080000	250800
	தள்ளுமொத்த பத்துக்கிரிவஸாங்	43	0.75	32.25	1	380000	24510000	245100
அலவாஸாமைத் தீவிவஸாங்	40	0.75	30	1	380000	22800000	228000	228000
பத்துக்கிரிவஸாங்								

	ഡാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷനാള്/ ഇപ്പ്	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	(പരതിഭ്രം ആവശ്യം ആകെ)	10 ദിവസം ആവശ്യം (ആകെ)
ജീബൻ	ആദ്യഗത പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	0	800000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
ജീബല	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യഗത പത്തുദിവസം	35	0.94	32.9	0	800000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	36	0.94	33.84	0	800000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	0	800000	0	0
	ആസ്താംബർ	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	1	800000	55648000
രൈക്കോബർ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.94	37.6	1	800000	60160000	6016000
	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	39	0.94	36.66	1	800000	58656000	5865600
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520
നവാംഗൾ	ആദ്യഗത പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	1	800000	55648000	5564800
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	37	0.94	34.78	1	800000	55648000	5564800
	ആദ്യഭേദ പത്തുദിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.94	33.84	1	800000	54144000	541440
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	36	0.94	33.84	1	800000	54144000	541440
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520
ജനപാൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	38	0.94	35.72	1	800000	57152000	571520
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.94	37.6	1	800000	60160000	601600
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	41	0.94	38.54	1	800000	61664000	616640
കൊച്ചുവാടി	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	45	0.94	42.3	1	800000	67680000	676800
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.94	46.06	1	800000	73696000	736960
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.94	48.88	1	800000	78208000	782080
മാർക്ക്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	53	0.94	49.82	1	800000	79712000	797120
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	52	0.94	48.88	1	800000	78208000	782080
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	48	0.94	45.12	1	800000	72192000	721920
എല്ലിൽ	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	49	0.94	46.06	1	800000	73696000	736960
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	47	0.94	44.18	1	800000	70688000	706880
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	46	0.94	43.24	1	800000	69184000	691840
ഒറ്റയ്	ആദ്യത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	44	0.94	41.36	1	800000	66176000	661760
	രണ്ടാമത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	43	0.94	40.42	1	800000	64672000	646720
	അവസാനത്തെ പരമ്പരാഗിവസം	40	0.94	37.6	1	800000	60160000	601600

ജല അവധി  
മുവർ

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണി	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	40	0.9	36	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
തൃഥാവാർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0

ধிராங்கலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	38	0.9	34.2	1		0	0	0
ஐந்துபாலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	38	0.9	34.2	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	40	0.9	36	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	41	0.9	36.9	1		0	0	0
ஒட்டாப்பூரி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	45	0.9	40.5	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	52	0.9	46.8	1		0	0	0
உாஸ்ட்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	53	0.9	47.7	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	52	0.9	46.8	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	48	0.9	43.2	1		0	0	0
ஏஃபில்க்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	47	0.9	42.3	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	46	0.9	41.4	1		0	0	0
ஒட்டு	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	44	0.9	39.6	1		0	0	0
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	43	0.9	38.7	1		0	0	0
	அவையானக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	40	0.9	36	1		0	0	0

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദേഹപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	38	0.9	34.2	0	500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	35	0.9	31.5	0	500000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	36	0.9	32.4	0	500000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	37	0.9	33.3	0	500000	0	0
சെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	37	0.9	33.3	1	500000	3330000	3330000
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	38	0.9	34.2	1	500000	3420000	3420000
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	40	0.9	36	1	500000	3600000	3600000
ഓക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	39	0.9	35.1	1	500000	3510000	3510000
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	38	0.9	34.2	1	500000	3420000	3420000
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38	0.9	34.2	1	500000	3420000	3420000
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം	38	0.9	34.2	1	500000	3420000	3420000
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം	37	0.9	33.3	1	500000	3330000	3330000
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	37	0.9	33.3	1	500000	3330000	3330000

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	36	0.9	32.4	1	500000		3240000	3240000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	36	0.9	32.4	1	500000		3240000	3240000
	അവസ്ഥാനിൽ	38	0.9	34.2	1	500000		3420000	3420000
	പത്രങ്ങളിലെ								
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	38	0.9	34.2	1	500000		3420000	3420000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	40	0.9	36	1	500000		3600000	3600000
	അവസ്ഥാനിൽ	41	0.9	36.9	1	500000		3690000	3690000
	പത്രങ്ങളിലെ								
രാജ്യപാതി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	45	0.9	40.5	1	500000		4050000	4050000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	49	0.9	44.1	1	500000		4410000	4410000
	അവസ്ഥാനിൽ	52	0.9	46.8	1	500000		4680000	4680000
	പത്രങ്ങളിലെ								
മാർക്ക്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	53	0.9	47.7	1	500000		4770000	4770000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	52	0.9	46.8	1	500000		4680000	4680000
	അവസ്ഥാനിൽ	48	0.9	43.2	1	500000		4320000	4320000
	പത്രങ്ങളിലെ								
എപ്പിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	49	0.9	44.1	1	500000		4410000	4410000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	47	0.9	42.3	1	500000		4230000	4230000
	അവസ്ഥാനിൽ	46	0.9	41.4	1	500000		4140000	4140000
	പത്രങ്ങളിലെ								
ചുറ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	44	0.9	39.6	1	500000		3960000	3960000
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെ	43	0.9	38.7	1	500000		3870000	3870000
	അവസ്ഥാനിൽ	40	0.9	36	1	500000		3600000	3600000
	പത്രങ്ങളിലെ								

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദേഹപന്നം / ഉപി	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജീഗർ	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
	അതുമുകളിൽ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജീബല	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
	അതുമുകളിൽ പത്തുദിവസം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
അച്ചൻ	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
	അതുമുകളിൽ പത്തുദിവസം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
ചൊന്തംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	അതുമുകളിൽ 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
	അതുമുകളിൽ പത്തുദിവസം	38	0.9	34.2	1	0	0	0

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		0	0	0
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.9	36.9	1		0	0	0
കാപ്പല്ലവി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.9	40.5	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.9	47.7	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.9	43.2	1		0	0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.9	42.3	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.9	41.4	1		0	0	0
മുകളിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.9	39.6	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.9	38.7	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		0	0	0

ജല അവസ്ഥ  
മുൻ വികസന 1

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38 35 35	0.9 0.9 0.9	34.2 31.5 31.5	0 0 0	3244000 3244000 3244000	0 0 0	0 0 0
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 35 35	0.9 0.9 0.9	31.5 31.5 31.5	0 0 0	3244000 3244000 3244000	0 0 0	0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 35 35	0.9 0.9 0.9	31.5 31.5 31.5	0 0 0	3244000 3244000 3244000	0 0 0	0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	35 36 37	0.9 0.9 0.9	31.5 32.4 33.3	0 0 0	3244000 3244000 3244000	0 0 0	0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38 38 40	0.9 0.9 0.9	34.2 34.2 36	1 1 1	3244000 3244000 3244000	216050400 221889600 23356800	216050400 221889600 23356800
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	39 38 38	0.9 0.9 0.9	35.1 34.2 34.2	1 1 1	3244000 3244000 3244000	227728800 221889600 221889600	227728800 221889600 221889600
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാസം രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാസം അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാസം	38 38 37	0.9 0.9 0.9	34.2 34.2 33.3	1 1 1	3244000 3244000 3244000	221889600 221889600 216050400	221889600 221889600 216050400

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1	3244000	210211200	2102112
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1	3244000	210211200	2102112
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1	3244000	221889600	2218896
ജനുപരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1	3244000	221889600	2218896
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1	3244000	233568000	2335680
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.9	36.9	1	3244000	239407200	2394072
റഫ്രോജുവാറി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.9	40.5	1	3244000	262764000	2627640
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1	3244000	286120800	2861208
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1	3244000	303638400	3036384
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.9	47.7	1	3244000	309477600	3094776
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1	3244000	303638400	3036384
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.9	43.2	1	3244000	280281600	2802816
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1	3244000	286120800	2861208
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.9	42.3	1	3244000	274442400	2744424
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.9	41.4	1	3244000	268603200	2686032
മുക്കിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.9	39.6	1	3244000	256924800	2569248
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.9	38.7	1	3244000	251085600	2510856
	അവസ്ഥാനിരക്ക് പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1	3244000	233568000	2335680

ജല ആവശ്യം  
മുറി വിളകൾ 2

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപനം/ ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രൈ	(പരതിശീല ആവശ്യം (ആകെ))	10 ദിവസ ആവശ്യം (ആകെ)
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	38	0.9	34.2	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
ജൂഡല	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	35	0.9	31.5	0	20000	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	36	0.9	32.4	0	20000	0	0
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	37	0.9	33.3	0	20000	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	37	0.9	33.3	1	20000	1332000	13320
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	38	0.9	34.2	1	20000	1368000	13680
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	40	0.9	36	1	20000	1440000	14400
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	39	0.9	35.1	1	20000	1404000	14040
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	38	0.9	34.2	1	20000	1368000	13680
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	38	0.9	34.2	1	20000	1368000	13680
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുമുഖ്യം	38	0.9	34.2	1	20000	1368000	13680
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുമുഖ്യം	37	0.9	33.3	1	20000	1332000	13320
	അവസാനത്തെ പത്തുമുഖ്യം	37	0.9	33.3	1	20000	1332000	13320

ধிராங்கலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	0.9	32.4	1		20000		1296000		12960
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	36	0.9	32.4	1		20000		1296000		12960
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	38	0.9	34.2	1		20000		1368000		13680
ஐந்துபாலி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	38	0.9	34.2	1		20000		1368000		13680
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	40	0.9	36	1		20000		1440000		14400
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	41	0.9	36.9	1		20000		1476000		14760
ஒட்டாவுடுவி	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	45	0.9	40.5	1		20000		1620000		16200
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	0.9	44.1	1		20000		1764000		17640
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	52	0.9	46.8	1		20000		1872000		18720
ஒாஸ்ட்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	53	0.9	47.7	1		20000		1908000		19080
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	52	0.9	46.8	1		20000		1872000		18720
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	48	0.9	43.2	1		20000		1728000		17280
ஏஃபில்	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	49	0.9	44.1	1		20000		1764000		17640
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	47	0.9	42.3	1		20000		1692000		16920
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	46	0.9	41.4	1		20000		1656000		16560
ஓட்டு	அழுப்புக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	44	0.9	39.6	1		20000		1584000		15840
	ரிளையாலைக்கெற்ற பண்ணுச்சிவிவரம்	43	0.9	38.7	1		20000		1548000		15480
	அவையானதை பண்ணுச்சிவிவரம்	40	0.9	36	1		20000		1440000		14400

ജല അവസ്ഥ  
മുറി വികസന് 3

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജുണീ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	0	10000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	10000	0	0
	രണ്ടാംമാത്രത പരത്തുവിവാം	36	0.9	32.4	0	10000	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	0	10000	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	66600
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	രണ്ടാംമാത്രത പരത്തുവിവാം	40	0.9	36	1	10000	720000	7200
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	39	0.9	35.1	1	10000	702000	7020
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
തൃഥാബാധി	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	10000	684000	6840
	രണ്ടാംമാത്രത പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	10000	666000	6660
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	6660
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	10000	666000	6660

ധിനംബർ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		10000		648000		6480
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		10000		648000		6480
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		10000		684000		6840
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		10000		684000		6840
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		10000		720000		7200
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.9	36.9	1		10000		738000		7380
കാപ്പിലൈൻ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.9	40.5	1		10000		810000		8100
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		10000		882000		8820
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		10000		936000		9360
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.9	47.7	1		10000		954000		9540
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		10000		936000		9360
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.9	43.2	1		10000		864000		8640
എപ്പിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		10000		882000		8820
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.9	42.3	1		10000		846000		8460
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.9	41.4	1		10000		828000		8280
മുട്ട്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.9	39.6	1		10000		792000		7920
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.9	38.7	1		10000		774000		7740
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		10000		720000		7200

ജല അവധി  
മുറി വികസന 4

	മാസം	$ET_0$	$K_c$	$ET_c$	ജലദോഷപന്നം / ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ള ആകെ ട്രിഡി	പ്രതിദിന ആവശ്യ (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യ (ആകെ)
ജീബൻ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
ജീബല	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
അമരൻ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	35	0.9	31.5	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	36	0.9	32.4	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	0	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
മഹാത്മാ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	40	0.9	36	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	39	0.9	35.1	1	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
മഹാഭാരതൻ	ആദ്യത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പരത്തുവിവാം	38	0.9	34.2	1	0	0	0
	അവസാനത്തെ പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0
	അതുപേരെതു പരത്തുവിവാം	37	0.9	33.3	1	0	0	0

ധിനംബരി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	36	0.9	32.4	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		0	0	0
ജനപദി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	38	0.9	34.2	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	41	0.9	36.9	1		0	0	0
കാപ്പലോറി	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	45	0.9	40.5	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		0	0	0
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	53	0.9	47.7	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	52	0.9	46.8	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	48	0.9	43.2	1		0	0	0
എപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	49	0.9	44.1	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	47	0.9	42.3	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	46	0.9	41.4	1		0	0	0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	44	0.9	39.6	1		0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	43	0.9	38.7	1		0	0	0
	അവസാനത്തെ പാതയുദ്ധവിഭാഗം	40	0.9	36	1		0	0	0

## ജല ആവശ്യം

മാസം	രോപ്പ് (1)	രോപ്പ് (2)	ബഡ്ജറ്റ്	പാക്കടി	വർദ്ധ	മുളക്	ഉല്ലാസി
ജൂൺ	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
ജൂഡൈസ്	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
ആഗസ്റ്റ്	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	0	0	0	0
സെപ്റ്റംബർ	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17390	68376	965700	128760
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17860	70224	991800	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	18800	73920	1044000	0
കെട്ടേണാൻ	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	161460	18330	72072	1017900	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	157320	17860	70224	991800	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	157320	17860	70224	991800	0
നവംബർ	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17860	70224	991800	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17390	68376	965700	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17390	68376	965700	0
ഡിസംബർ	ആരുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	16920	66528	939600	0
	രണ്ടുംഭിത്ത പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	16920	66528	939600	0
	അവസാനിക്കേതു പത്രക്കുഴിവിബാശം	0	0	17860	70224	991800	0

ജൗദാരി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	17860	70224	991800	0	0	132240
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	18800	73920	1044000	0	0	139200
	അവസാനത്തെ	0	0	19270	75768	1070100	0	0	142680
	പത്രങ്ങളിലെസം								
ഒട്ടബേഡ്വൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	83160	1174500	0	0	0	156600
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	90552	1278900	0	0	0	170520
	അവസാനത്തെ	0	0	96096	1357200	0	0	0	180960
	പത്രങ്ങളിലെസം								
കുർഖ്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	97944	1383300	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	96096	1357200	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ	0	0	88704	1252800	0	0	0	0
	പത്രങ്ങളിലെസം								
എപ്പിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	90552	1278900	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	86856	1226700	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ	0	0	85008	1200600	0	0	0	0
	പത്രങ്ങളിലെസം								
കെൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	81312	1148400	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്രങ്ങളിലെസം	0	0	79464	1122300	0	0	0	0
	അവസാനത്തെ	0	0	73920	1044000	0	0	0	0
	പത്രങ്ങളിലെസം								

കുറുക്ക്	ഭാഗങ്ങൾ	കുറുക്ക്	കുറുക്ക്	ഭാഗം
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11840	130240	23680	0	0	210900	556480	0	0	333000		
12160	133760	24320	0	0	216600	571520	0	0	342000		
12800	140800	25600	0	0	228000	601600	0	0	360000		
12480	0	24960	0	0	222300	586560	0	0	351000		
12160	0	24320	0	0	216600	571520	0	0	342000		
12160	0	24320	0	0	216600	571520	0	0	342000		
11840	0	23680	0	0	210900	556480	0	0	333000		
11840	0	23680	0	0	210900	556480	0	0	333000		
11520	0	23040	0	0	205200	541440	0	0	324000		
11520	0	23040	0	0	205200	541440	0	0	324000		
12160	0	24320	0	0	216600	571520	0	0	342000		
12160	0	24320	0	0	216600	571520	0	0	342000		
12800	0	25600	0	0	228000	601600	0	0	360000		
13120	0	26240	0	0	233700	616640	0	0	369000		
14400	158400	28800	0	0	256500	676800	0	0	405000		
15680	172480	31360	0	0	279300	736960	0	0	441000		
16640	183040	33280	0	0	296400	782080	0	0	468000		
0	186560	33920	0	0	302100	797120	0	0	477000		
0	183040	33280	0	0	296400	782080	0	0	468000		
0	168960	30720	0	0	273600	721920	0	0	432000		
0	172480	31360	0	0	279300	736960	0	0	441000		
0	165440	30080	0	0	267900	706880	0	0	423000		
0	161920	29440	0	0	262200	691840	0	0	414000		
0	154880	28160	0	0	250800	661760	0	0	396000		
0	151360	27520	0	0	245100	646720	0	0	387000		
0	140800	25600	0	0	228000	601600	0	0	360000		

ഒന്നാർ	മറ്റ് വിളകൾ			ആരോക്ക	
	1	2	3	4	
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	2160504	13320	6660	0	4626850
0	2218896	13680	6840	0	4751900
0	2335680	14400	7200	0	5002000
0	2277288	14040	7020	0	4901130
0	2218896	13680	6840	0	4775460
0	2218896	13680	6840	0	4775460
0	2218896	13680	6840	0	4618140
0	2160504	13320	6660	0	4496610
0	2160504	13320	6660	0	4496610
0	2102112	12960	6480	0	4375080
0	2102112	12960	6480	0	4375080
0	2218896	13680	6840	0	4618140
0	2218896	13680	6840	0	4618140
0	2335680	14400	7200	0	4861200
0	2394072	14760	7380	0	4982730
0	2627640	16200	8100	0	5606100
0	2861208	17640	8820	0	6104420

0	3036384	18720	9360	0	6478160
0	3094776	19080	9540	0	6401340
0	3036384	18720	9360	0	6280560
0	2802816	17280	8640	0	5797440
0	2861208	17640	8820	0	5918220
0	2744424	16920	8460	0	5676660
0	2686032	16560	8280	0	5555880
0	2569248	15840	7920	0	5314320
0	2510856	15480	7740	0	5193540
0	2335680	14400	7200	0	4831200

## ജലബന്ധ

	മാസം	ജല ആവശ്യം		
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	0 0 0 0
ജൂബൈ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	0 0 0 0
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	0 0 0 0
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	0 0 0 0
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	0 0 0 0
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	980226 955092 1000400 955092
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പരതുജീവിസം രണ്ടാമത്തെ പരതുജീവിസം അവസാനാക്കേതു പരതുജീവിസം	46894.95 46894.95 46894.95 46894.95	1273 1273 1273 1273	7248.772 7248.772 7248.772 7248.772
				3062 3062 3062 3062

ജന്നതി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	923628	7248.772	3062
	ഉള്ളടക്കത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	972240	7248.772	3062
	അവസ്ഥാത്തെ	46894.95	1273	996546	7248.772	3062
	പത്രങ്ങൾവാം					
ഒട്ടഭോഗി	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1121220	7248.772	3062
	ഉള്ളടക്കത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1220884	7248.772	3062
	അവസ്ഥാത്തെ	46894.95	1273	1295632	7248.772	3062
	പത്രങ്ങൾവാം					
മാർക്ക്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1280268	7248.772	3062
	ഉള്ളടക്കത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1256112	7248.772	3062
	അവസ്ഥാത്തെ	46894.95	1273	1159488	7248.772	3062
	പത്രങ്ങൾവാം					
എല്ലിൽ	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1183644	7248.772	3062
	ഉള്ളടക്കത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1135332	7248.772	3062
	അവസ്ഥാത്തെ	46894.95	1273	1111176	7248.772	3062
	പത്രങ്ങൾവാം					
മുക്ക്	ആദ്യത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1062864	7248.772	3062
	ഉള്ളടക്കത്തെ പത്രങ്ങൾവാം	46894.95	1273	1038708	7248.772	3062
	അവസ്ഥാത്തെ	46894.95	1273	966240	7248.772	3062
	പത്രങ്ങൾവാം					
		1688218.2	45828	27886474	260955.792	110232

കൂട്ടാം	ജീവനം	ജീവനമുണ്ട്	ജീവനം	അനുരോദം
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	1412.1 1412.1 1412.1 1412.1	59890.822 59890.822 59890.822 59890.822	59890.822 59890.822 59890.822 59890.822
ജൂംലൈ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	1077.3 1077.3 1077.3 1077.3	59556.022 59556.022 59556.022 59556.022	59556.022 59556.022 59556.022 59556.022
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	915.3 915.3 915.3 915.3	59394.022 59394.022 59394.022 59394.022	59394.022 59394.022 59394.022 59394.022
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	1809 1809 1809 1809	985657.722 1010667.722 1060687.722 1016133.022	985657.722 1010667.722 1060687.722 1016133.022
ഓക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	2562.3 2562.3 2562.3 2562.3	1041267.022 1016133.022 1016133.022 1016133.022	1041267.022 1016133.022 1016133.022 1016133.022
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	1894.05 1894.05 1894.05 1894.05	984000.772 959694.772 959694.772 984000.772	984000.772 959694.772 959694.772 984000.772
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പ്രത്യേകിവസം രണ്ടാമത്തെ പ്രത്യേകിവസം അവസാനത്തെ പ്രത്യേകിവസം	1313.55 1313.55 1313.55 1313.55	934808.272 934808.272 934808.272 934808.272	934808.272 934808.272 934808.272 934808.272

ජිතුවති	අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං	743.85	982850.572	982850.572	0	-982850.572
	රිභාධාමහෙතු පැම්පූඩිවාසාං	743.85	1031462.572	1031462.572	13379.6565	-1018082.916
අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං		743.85	1055768.572	1055768.572	43006.03875	-1012762.533
බඳඟාලුවති	අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං	946.35	1180645.072	1180645.072	15291.036	-1165354.036
	රිභාධාමහෙතු පැම්පූඩිවාසාං	946.35	1280309.072	1280309.072	123857.3916	-1156451.680
අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං		946.35	1355057.072	1355057.072	79800.09413	-1275256.978
මංස්කු	අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං	1451.25	1340197.972	1340197.972	112389.1146	-1227808.857
	රිභාධාමහෙතු පැම්පූඩිවාසාං	1451.25	1316041.972	1316041.972	360103.8978	-955938.074
අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං		1451.25	1219417.972	1219417.972	338046.5784	-881371.394
අඩිපිරි	අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං	1582.2	1243704.922	1243704.922	737792.487	-505912.435
	රිභාධාමහෙතු පැම්පූඩිවාසාං	1582.2	1195392.922	1195392.922	990190.15	-205202.772
අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං		1582.2	1171236.922	1171236.922	1077635.762	-93601.160
බඳයු	අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං	2488.05	1123830.772	1123830.772	1027748.757	-96082.015
	රිභාධාමහෙතු පැම්පූඩිවාසාං	2488.05	1099674.772	1099674.772	1006341.307	-93333.465
අනුප්‍රේග්‍රහ පැම්පූඩිවාසාං		2488.05	1027206.772	1027206.772	654838.6167	-372368.155
		54585.9	30046293.89	30046293.89	37883809.28	7837515.391