

# ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ജലബജറ്റ് റിപ്പോർട്ട്



## സന്ദേശം

**ഉള്ളടക്കം**

**1) പൊതുവിവരങ്ങൾ**

**2) രീതിശാസ്ത്രം**

**3) ജലബജറ്റ്**

**4) തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ**

### സംഗ്രഹം

കേരളത്തിൽ ഒരു വർഷം കിട്ടുന്ന മഴയുടെ അളവ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ ഉണ്ടാകുന്ന ജല ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിന് മതിയാകുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഇതിന്റെ സ്ഥലകാല വ്യതിയാനം കാരണം എല്ലായിടത്തും എല്ലാകാലത്തും ആവശ്യത്തിന് ജല ലഭ്യതയുറപ്പാക്കാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്നു. നമ്മുടെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകത കാരണം പെയ്തു ലഭിക്കുന്ന ജലം വളരെ വേഗത്തിൽ ഒഴുകി കടലിലെത്തുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ നമ്മുടെ ഓരോ കാലത്തുമുള്ള ജല ലഭ്യതയും ജല ആവശ്യങ്ങളും താരതമ്യം ചെയ്ത് ജലദുർലഭ്യം അനുഭവപ്പെടുന്ന സമയങ്ങളിൽ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ടു മാത്രമേ ജല സുരക്ഷയിലേക്കെത്താനാകൂ. ഓരോ സ്ഥലത്തെയും പ്രാദേശിക പ്രത്യേകതകളും മഴയുടെ ലഭ്യതയും പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടും, സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങളെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റായി എടുത്തുകൊണ്ടും, ജല ലഭ്യതയും ജല ആവശ്യങ്ങളും താരതമ്യം ചെയ്ത് ജല ദുർലഭ്യവും അധിക ജല ലഭ്യതയും അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലവും കണക്കാക്കുന്നതിനായാണ് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. പ്രാദേശിക ജലബജറ്റ് എന്ന രീതിയിൽ അജാനൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഒരു വർഷത്തിലെ ജൂൺമാസം മുതൽ അടുത്ത വർഷത്തിലെ മെയ് മാസം വരെയുള്ള ഓരോ 10 ദിവസത്തെയും ജല ലഭ്യതയും ജല ആവശ്യങ്ങളും താരതമ്യം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ് ഈ ജല ബജറ്റിലുള്ളത്. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ അജാനൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ജനകീയമായിട്ടാണ് ഈ ജല ബജറ്റിംഗ് പ്രവർത്തനം നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിന് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങളും പിന്തുണയും സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ കീഴിൽ കോഴിക്കോട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ജല വിഭവ വിവര വിനിയോഗ കേന്ദ്രം (CWRDM) ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു.

കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ കാറഡുക്ക ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പരിധിയിലെ ഒരു ഗ്രാമ പഞ്ചായത്താണ് ദേലംപാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്. 79.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വസ്തുതയുള്ള ഈ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ 37.95 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ കൃഷിഭൂമിയും 3.66 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ തരിശു ഭൂമിയുമാണ്. 2011 ലെ സെൻസസ് കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഇവിടുത്തെ ജനസംഖ്യ 22773 ആണ്.

മഴയിൽ നിന്നുള്ള ജല ലഭ്യതയാണ് ഈ ജലബജറ്റിൽ പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. പടിഞ്ഞാറേ വർഷമാപിനിയിൽ നിന്നുള്ള മഴ ലഭ്യതാ വിവരങ്ങളാണ് ഈ ജലബജറ്റിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. 2013-14 മുതൽ 2022-23 വരെ തുടർച്ചയായ 10 ജല വർഷങ്ങളിലെ മഴ ലഭ്യതയുടെ ശരാശരിയാണ് ഈ ജല ബജറ്റിൽ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. 10 വർഷത്തെ

ശരാശരി വാർഷിക മഴ ലഭ്യത 3846.6 മി.മി ആണ്. ഇതിൽജൂൺഅവസാനത്തെ 10 ദിവസം മുതൽസെപ്തംബർരണ്ടാമത്തെ 10 ദിവസം വരെ 2960.8 മി. മി മഴ ലഭിച്ചപ്പോൾ സെപ്തംബർഅവസാനത്തെ 10 ദിവസം മുതൽഏപ്രിൽഅവസാനത്തെ 10 ദിവസം വരെ 6861.3 മി. മി മഴ മാത്രമാണ് ലഭിച്ചത്. മെയ് മാസത്തിൽ 1996.2 മി. മി മഴ ലഭിച്ചു.

ജല ആവശ്യങ്ങൾനിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് പ്രധാനമായും ഗാർഹികം, കൃഷി, മൃഗ സംരക്ഷണം, വ്യാപാരം, വ്യവസായം, പൊതു സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിനോദ സഞ്ചാരം എന്നീ മേഖലകൾക്കുള്ള ജല ആവശ്യമാണ് പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ളത്. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജനസംഖ്യ, പക്ഷി മൃഗാദികളുടെ എണ്ണം, ഓരോ തരം വിളകളും കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതി, വ്യവസായ, വാണിജ്യ, പൊതു-സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ജല ഉപയോഗത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ചുള്ള എണ്ണം, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് വന്നു പോകുന്ന വിനോദ സഞ്ചാരികളുടെ എണ്ണം എന്നീ വിവരങ്ങൾശേഖരിച്ച്, ഇവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും വേണ്ട ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇതുകൂടാതെ ഭൂമിയുടെ ഉപയോഗത്തിനനുസരിച്ച് (വനം, കൃഷി, വ്യവസായം മുതലായവ) നീരൊഴുക്ക് ഏകകം കണക്കാക്കി, അതിനനുസരിച്ചുള്ള നീരൊഴുക്ക് കൂടി ഈ ജല ബജറ്റിൽപരിഗണിക്കുന്നുണ്ട്. പാരിസ്ഥിതിക ആവശ്യങ്ങൾഉൾപ്പെടെയുള്ള വിവിധങ്ങളായ മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മാറ്റി വയ്ക്കുന്നതിനായി ആകെ ജല ലഭ്യതയുടെ 50% മാത്രമേ ജലബജറ്റിലെ ജല ലഭ്യതയായി പരിഗണിക്കുന്നുള്ളൂ. നെല്ല്, വാഴ,തെങ്ങ്, കമുക മുതലായവയാണ് ദേലംപാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാന കൃഷികള്. പശു,എരുമ,ആട് എന്നീ മൃഗങ്ങളും കോഴിയുമാണ് പ്രധാനമായി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽവളർത്തുന്നത്.

ഓരോ പത്തു ദിവസത്തേയും ജല ലഭ്യതയും ജല ആവശ്യവും താരതമ്യം ചെയ്ത് ജലബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയപ്പോള് ജനുവരി ആദ്യത്തെ10 ദിവസം മുതല് മെയ് അവസാനത്തെ 10 ദിവസം വരെ ജലകമ്മിയാണ് കാണാൻകഴിഞ്ഞത്. എന്നാൽഒരു വർഷത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത 107.76 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല ആവശ്യം 61.65 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ജല മിച്ചം 46.10 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്ററും ആണ്.

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ജല സ്രോതസ്സുകളിലും അവയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളിലും ശാസ്ത്രീയമായ ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ച്, മഴക്കാലത്തിനുശേഷം ലഭിക്കുന്ന മഴയിലൂടെയും വേനൽമഴയിലൂടെയും ലഭ്യമാകുന്ന ജലം പരമാവധി സംഭരിച്ച് വിനിയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകൾ, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെ

നടത്തുക വഴി ദേലംപാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാനാകും എന്നാണ് വിലയിരുത്തുന്നത്.

- കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന കൃഷി, ഗാർഹിക മേഖലകളിൽ ജല മിതോപയോഗത്തിനാവശ്യമായ ഇടപെടൽ വേണം.
- വിനോദ സഞ്ചാരകേന്ദ്രമെന്ന നിലയിൽ ജലലഭ്യതയുടെ കാര്യത്തിൽ പ്രത്യേക പരിഗണനയിലൂടെ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതാണ്.
- ഓരോജല വ്യാപനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് കർമ്മ പരിപാടികൾ തയ്യാറാക്കുന്നതാണ്.
- നിലവിലുള്ള ജലസംഭരണ/സംരക്ഷണ നിർമ്മിതികളുടെ അവസ്ഥ പരിശോധിച്ച് നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതാണ്.

### ആമുഖം

നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കേരള സർക്കാരിന്റെ 100 ദിന കർമ്മ പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി ഹരിത കേരള മിഷനും ജല വിഭവ വികസന വിയോഗ കേന്ദ്രവും സംയുക്തമായി നവകേരളത്തിന്റെ ഭാവി സുരക്ഷയ്ക്കായി തയ്യാറാക്കുന്ന ജലബഡ്ജറ്റ് ജല സുരക്ഷയിലേക്കുള്ള ആദ്യ ചുവട് വയ്പ്പാണ്. ഒരു പ്രദേശത്തെ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യതയും വിനിയോഗവും ഏടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കിയ ജല ബഡ്ജറ്റ് ഭാവിയിൽ ജല സേചനത്തിനുമുൻപു കടിവെള്ളത്തിനും പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ പ്രധാനപ്പെട്ട അടിസ്ഥാന ആധികാരിക വിവര രേഖയായി മാറുമെന്നതിൽ യാതൊരു സംശയവുമില്ല.

ഇനിയൊരു ലോക മഹായുദ്ധമുണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ അത് കടിവെള്ളത്തിന് വേണ്ടിയാകുമെന്ന് പറയാറുണ്ട്. കടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ ദിനം പ്രതി മലിനമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മഹാ നദികൾ ഇന്ന് മാലിന്യ കൂമ്പാരങ്ങളാണ്. നമ്മുടെ കിണറുകളും കുളങ്ങളും രാസ വസ്തുക്കളാലും ഖരമാലിന്യങ്ങളാലും അന്യമായി മാറുന്നു. ഭൂമിയുടെ 70 ശതമാനവും ജലമാണെങ്കിലും ഭൂരിഭാഗവും കടൽ ജലമാണ്. ജലത്തിന്റെ കുറേ ഭാഗം മഞ്ഞു പാളികളായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇത് മനുഷ്യന് എത്തിപ്പെടാനും ജീവിക്കാനും കഴിയുന്നതിനപ്പുറമുള്ള മേഖലയാണ്. ജീവജാലങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗ യോഗ്യമായി ശുദ്ധ ജലമായി ലഭിക്കുന്നത് വളരെ കുറവാണ് നമുക്ക് ഊഹിക്കാവുന്നതേയുള്ളൂ.

വരും തലമുറയ്ക്ക് അവരുടേതായ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിന് യാതൊരുവിധ തടസ്സങ്ങളും ഉണ്ടാകാത്ത വിധത്തിലും അതേ സമയം പ്രകൃതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാതെയും നമ്മുടെ ഇന്നത്തെ ആവശ്യങ്ങളെല്ലാം കൃത്യമായി നിറവേറ്റുന്ന വികസനമാണ് സുസ്ഥിര വികസനം. ഭാവി തലമുറയെ കൂടി മുന്നിൽ കണ്ട് കൊണ്ട് ജല സംരക്ഷണത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനമെന്ന ജല ബജറ്റ് റിപ്പോർട്ട് സഹായകമാകട്ടെ. ജല സംരക്ഷണ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ ഏകോപിപ്പിച്ച് കൊണ്ട് സാങ്കേതിക സമിതി രൂപീകരിക്കുകയും ആ സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജന പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടന്ന വിവരശേഖരണത്തിലൂടെയും ചർച്ചയിലൂടെയും ഉരുത്തിരിഞ്ഞ വിശദാംശങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജല സംരക്ഷണം ജല സ്രോതസ്സുകളുടെ പുനരുജ്ജീവനം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെ സമഗ്ര വകസനം ലക്ഷ്യമാക്കി കൊണ്ടാണ് ഈ ജലബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

### 1. പൊതുവിവരങ്ങൾ

#### ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

#### പൊതുവിവരങ്ങൾ

പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര് :	ദേലംപാടി
എൽ ജി ഡി കോഡ് :	221269
ജില്ല:	കാസറഗോഡ്
ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ:	ദേലംപാടി, ബേഡകം
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് :	കാറഡുക്ക
ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ :	അഡൂർ, ദേലംപാടി
നിയോജക മണ്ഡലം :	ഉദുമ
പാർലിമെന്റ് മണ്ഡലം :	കാസറഗോഡ്
താലൂക്ക് :	കാസറഗോഡ്
വില്ലേജുകൾ :	അഡൂർ, ദേലംപാടി
പഞ്ചായത്ത് വാർഡുകളുടെ എണ്ണം :	16
വിസ്തീർണ്ണം :	56.28 ച.കി. മീ
സാക്ഷരത നിരക്ക് :	
ജനസംഖ്യ (ആകെ):	22773
പുരുഷന്മാർ :	11360
സ്ത്രീകൾ :	11413
അതിരുകൾ	
വടക്ക് :	കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനം, ഈശ്വര മംഗല, കനകമജലു പ്രദേശങ്ങൾ
കിഴക്ക് :	കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനം
പടിഞ്ഞാറ് :	കാറഡുക്ക ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
തെക്ക് :	കുറ്റിക്കോൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

#### ഭൂപ്രകൃതി

മലനാട് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രകൃതിയാണ് ദേലംപാടി പഞ്ചായത്തിനുള്ളത്. കേരള-കർണ്ണാടക അതിർത്തി പ്രദേശമാണ് ദേലംപാടി പഞ്ചായത്ത്. മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണം 19952 HC ഉം വനമേഖല HC ഉം ആണ്. അതായത് പഞ്ചായത്തിന്റെ 45% വും വനപ്രദേശമാണ്.

**കാലാവസ്ഥ**

പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ പ്രഭാവം ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഗണ്യമായ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നുണ്ട്. കർണ്ണാടകത്തിലെ സുഖ്യ വനമേഖലയോടുള്ള കിടക്കുന്ന പ്രദേശമാണ് ദേലംപാടി. ജൂൺ മുതൽ സെപ്തംബർ വരെയുള്ള തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷം തന്നെയാണ് മൊത്തം മഴയുടെ 85%വും സംഭാവന ചെയ്യുന്നത്. ശരാശരി വാർഷിക മഴയുടെ അളവ് 3500 mm ആണ്. ഡിസംബർ മുതൽ വരെ തണുപ്പുകാലമാണ്. വേനൽക്കാലം ഫെബ്രുവരി മുതൽ മേയ് വരെ നീണ്ടു നിൽക്കുന്നു.

**ഭൂവിനിയോഗം**

ദേലംപാടി ഒരു കാർഷിക പ്രദേശമാണ്. മാത്രമല്ല മൊത്തം സ്ഥലത്തിന്റെ 45% വനമേഖല ആണ്. ഇവിടുത്തെ പ്രധാന കാർഷിക വിള അടക്കമാണ്. തെങ്ങ്, റബ്ബർ, കശുവണ്ടി, നെല്ല് തുടങ്ങിയവയും ധാരാളമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

**മണ്ണ്**

ദേലംപാടി പഞ്ചായത്ത് മലനാട് വിഭാഗത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്.ദേലംപാടി പഞ്ചായത്തിലെ ഉപരിതലമണ്ണിന്റെ ഘടനക്കനുസരിച്ച് (ആഴം ഒഴികെയുള്ള ഭൗതിക ഗുണങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തു കൊണ്ട്) അവയെ വെട്ടുകല്ലിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുന്ന ചെമ്മണ്ണ്, നദികളുടെയും തോടുകളുടെയും പ്രവർത്തനഫലമായുണ്ടാകുന്ന എക്കൽമണ്ണ്, അപക്ഷയ പാറയും അതിനോടനുബന്ധിച്ചുള്ള ചരൽ കലർന്ന മണ്ണ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്. വെട്ടുകല്ലിൽ നിന്നും രൂപാന്തരപ്പെട്ടുണ്ടാകുന്ന ചെമ്മണ്ണ് പ്രധാനമായും കുന്നിൻപുറങ്ങളിലും പാർശ്വചരിവുപ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് കാണുന്നത്. താഴ്വര പ്രദേശങ്ങളിലും നദിയുടെ പാർശ്വങ്ങളിലും എക്കൽമണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നു. മേൽ വിവരിച്ച തരത്തിലുള്ള മൺതരങ്ങൾ കൂടാതെ പല പ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന കരിങ്കല്ല് പാറകളും ഉപരിതല വസ്തുക്കളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

**നീർത്തടങ്ങൾ**

ചന്ദ്രഗിരി നദീതടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ പഞ്ചായത്തിലെ നീർത്തടങ്ങൾ. പഞ്ചായത്തിൽ മൊത്തത്തിൽ 23 നീർത്തടങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഇതിൽ 3 നീർത്തടങ്ങളുടെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും കുറ്റിക്കോൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. ആയതിനാൽ താഴെ പറയുന്ന 20 നീർത്തടങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ പഞ്ചായത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത്. അന്നടുക്ക നീർത്തടം, ബളവന്തടുക്ക നീർത്തടം, ബളവന്തടുക്ക III നീർത്തടം, ബെള്ളക്കാമ്പന നീർത്തടം, ബെള്ളാർക്കച്ചെ നീർത്തടം, ബെള്ളിപ്പാടി നീർത്തടം, ചെന്നക്കുണ്ട് നീർത്തടം, ദേലംപാടി നീർത്തടം, ഹൊസങ്കടി നീർത്തടം, കൊട്ടിയാടി - 1&2 നീർത്തടം, മലാൻ കടപ്പ് നീർത്തടം, മണ്ണുക്കടവ് -1 നീർത്തടം, മയ്യളം നീർത്തടം, നേരോടി നീർത്തടം, പള്ളത്തൂർ നീർത്തടം, പരപ്പ നീർത്തടം, പയറടുക്കം നീർത്തടം, സന്ജക്കടവ് നീർത്തടം, തലപ്പച്ചേരി നീർത്തടം, മാണിമൂല നീർത്തടം എന്നിവയാണവ.

## 2. രീതിശാസ്ത്രം

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

### 2.1 സാങ്കേതിക സമിതി

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

നിലവിലുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ ഘടന:-

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

#### 2.1.1 യോഗങ്ങൾ

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

നേതൃത്വത്തിൽ പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു. കൂടാതെ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന മുഴുവൻ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലേയും അദ്ധ്യക്ഷൻമാരുടെ ഒരു ശീൽപശാല സംഘടിപ്പിച്ച് ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച നടത്തുകയും ചെയ്തു.

### 2.2 വിവര വിശകലനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും

ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന വിവരങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉറപ്പാക്കി ഇതുപയോഗിച്ച് ജല ബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കൂടുതൽ വിശകലനങ്ങളിലേക്കു പോകുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും മറ്റു സമാന വിവരങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്തു കൃത്യത നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് തയ്യാറാക്കുന്ന ജലബജറ്റ് കൃത്യതയുള്ളതാകുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ വിദഗ്ധർ ഈ വിഷയത്തിൽ നിർണ്ണായക ഇടപെടൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രദേശത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ വിവരം ശേഖരിക്കുന്നതിന് പ്രാദേശിക പിന്തുണ ധാരാളമായി ലഭ്യമായി.

### 2.3 ജല തുല്യതാ (water balance) പഠനം

ജല തുല്യതാ പഠനം കൂടുതൽ എളുപ്പവും കൃത്യതയുള്ളതാക്കുവാൻ വിവരങ്ങൾ ഒരു 'എക്സൽ ഷീറ്റ്' രേഖപ്പെടുത്തി കണക്കുകൂട്ടൽ നടത്തുന്ന രീതിയാണ് അവലംബിച്ചത്. ഇതിനാവശ്യമുള്ള സമവാക്യങ്ങൾ എക്സൽ ഷീറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതുമൂലം തെറ്റു സംഭവിക്കാനുള്ള സാധ്യത കുറഞ്ഞു. ഒപ്പം കണക്കുകൂട്ടലുകളിലെ സങ്കീർണ്ണതകൾ ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധർ വീണ്ടും പരിശോധിച്ച് കൃത്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

### 2.4 ജല ലഭ്യത

#### 2.4.1 മഴ ലഭ്യത

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

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

A = ശരാശരി വർഷപാതം

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

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

### 2.4.2 ഉപരിതല ജല ലഭ്യത

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഉപരിതല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആകെ ജല ലഭ്യത Q = C x A x R

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

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

C = പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff Coefficient)

ഭൂവിനിയോഗത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള C യുടെ വില പട്ടിക-1 ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു (അതിൽ നിന്നും ആകെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ ആണ് കണ്ടെത്തുന്നത്.)

#### പട്ടിക - 1

#### പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം (Runoff coefficient C)

നസ്യങ്ങളുടെ തരം )Type of vegetation)	പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം )Runoff coefficient C)
വൃക്ഷങ്ങളും വനങ്ങളും )Woodland and forests)	0.30 - 0.50
പുൽമേടുകൾ )Grassland)	0.30 - 0.42
കൃഷി ഭൂമി )Agricultural Land)	0.50 - 0.72
നഗര സ്വഭാവമുള്ള ഭൂപ്രദേശം )Urban Land)	0.60 - 0.80

ആകെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

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

A = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

C<sub>F</sub> = വനത്തിന്റെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

A<sub>F</sub> = വനത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി

$C_A$  = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

$A_A$  = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

$C_B$  = പാർപ്പിടാവശ്യനപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

$A_B$  = പാർപ്പിടാവശ്യനപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

$C_I$  = വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ പ്രവാഹ സ്ഥിരാങ്കം

$A_I$  = വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

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

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

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഉപരിതല ജലം = ആകെ ജല ലഭ്യത /2 എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്

### 2.4.3 ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കൽ

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ഭൂജല ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗ് =  $0.06 \times A \times R$

$A$  = ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

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

ആകെ ഭൂജല ജല റീചാർജ്ജിംഗിന്റെ 90 % നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാനാകും

അതിനാൽ ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഭൂജലം

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

### 2.4.4 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അകത്തേയ്ക്കും പുറത്തേയ്ക്കുമുള്ള ജല വിതരണം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു പുറത്തുള്ള ജലസേചന പദ്ധതികളിൽ നിന്നോ കുടിവെള്ളപദ്ധതികളിൽ നിന്നോ ജലം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും ഇവിടെനിന്നും പുറത്തേയ്ക്ക് ഏതെങ്കിലും ജലസേചന പദ്ധതിയുടെയോ കുടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെയോ ഭാഗമായി വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടോയെന്ന വിവരവും കൂടി ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നതിനായി പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### 2.4.5 ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് 10 ദിവസത്തെ ആകെ ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

$$\text{ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ആകെ ജലം} = \text{USR} + \text{UGW} + (\text{Import} - \text{Export})$$

USR = ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഉപരിതല ജലം

UGW = ആദ്യത്തെ 10 ദിവസം ലഭ്യമായ ഭൂജലം

Import = വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനകത്തേയ്ക്ക് ലഭ്യമായ ജലം

Export = വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും പുറത്തേയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കിയ ജലം

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയും ജല ലഭ്യത കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

## 2.5 ജല ആവശ്യം

### 2.5.1 ഗാർഹിക ആവശ്യം

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

### 2.5.2 കാർഷിക ജല ആവശ്യകത

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

താഴെ പറയുന്ന രീതിയിലാണ് ജലസേചന ആവശ്യം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

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

$C_A$  = കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി

$ET_c$  = Crop Evapotranspiration

$\mu$  = കാര്യക്ഷമത

( $\mu$  = ഉപരിതലം 50%, സ്പ്രിങ്ക്ളർ 60%, ഡ്രിപ്പ് 70%)

$ET_c = ET_0 \times K_c$

$ET_0$  = Evapotranspiration

$K_c$  = വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient)

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

മാസം	ദശദിനം	$ET_0$
ജൂൺ	1	38
	2	35
	3	35

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

വിവിധ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient – Kc)

വാർഷിക/സീസണൽ വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient – Kc)

ക്രമ	വിള	വിള ഗുണകം (Kc)	അവലംബം
------	-----	----------------	--------

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

സ്ഥിരം വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

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

മിശ്ര വിളകളുടെ വിളസ്ഥിരാങ്കം (Crop coefficient - Kc)

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

മുകളിൽ പറഞ്ഞ രീതിയിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയ്ക്കും ഓരോ വിളകൾക്കും വേണ്ട ജല ആവശ്യം കണ്ടുപിടിച്ച ശേഷം അവയെല്ലാം ഒന്നിച്ച് കൂട്ടി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ഓരോ 10 ദിവസത്തേയ്ക്കും ആകെ വേണ്ട ജലത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

2.5.3 വ്യവസായ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജല ആവശ്യകത

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

**2.5.4 വിനോദ സഞ്ചാര മേഖലയിലെ ജല ആവശ്യകത**

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

**2.5.5 ആകെ ജല ആവശ്യം**

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

**2.6 ജല ബജറ്റ്**

ഇത്തരത്തിൽ ഓരോ 10 ദിവസത്തേയും ആകെ ജല ലഭ്യതയും ആകെ ജല ആവശ്യവും കണക്കാക്കിയ ശേഷം ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്ത് ജല മിച്ചമാണോ ജല കമ്മിയാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാണ് ഈ ജല ബജറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

**2.7 തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

ജല ബജറ്റിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തു തലത്തിലും ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തു തലത്തിലും വിപുലമായ കൺവെൻഷനുകൾ വിളിച്ച് ചേർത്ത സജീവമായ ചർച്ചകൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും അവിടെ ലഭിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൂടി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്, ജല മേഖലയിൽ തുടർന്നു നടത്തേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച ഒരു ഹ്രസ്വ വിവരണം കൂടി റിപ്പോർട്ടിന്റെ അവസാനമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

### 3 ജലബജറ്റ്

#### പൊതുവിവരങ്ങൾ

1		പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ദേലംപാടി
2		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	79.5
3		ജനസംഖ്യ(തദ്ദേശ വാസികൾ)	22773
		ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	100
4		ഭൂവിനിയോഗം	
4	1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	16.17
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	37.95
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	20
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	2.73
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.93
4	7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.72

**മഴലഭ്യത വിവരങ്ങൾ**

മാസം		ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	152.33
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	364.31
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	286.81
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	429.98
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	412
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	275.96
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	391.78
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	249.94
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	185.45
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	212.3
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	152.17
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	88.89
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	60.71
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	77.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	74.01
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43.41
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	31.29
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	25.71
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	15.42
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	14.99
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6.23
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	12.75
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.03
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.7
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.78
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	3.57
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	2.44
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.75
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.44
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	6.02
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	23.64
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	20.06
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.65
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	83.06

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	70.91
--	----------------------	-------

**ആകെ ജലലഭ്യത**

മാസം		ഉപരിതലജലലഭ്യത	ഭൂജലലഭ്യത	അകത്തേക്ക്-പുറത്തേക്ക്	ആകെജലലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	3613694.124	653952.69	0	4267647
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	8642453.268	1563982.83	0	10206436
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6803936.268	1231275.33	0	8035212
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	10200329.54	1845904.14	0	12046234
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	9773793.6	1768716	0	11542510
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6546543.888	1184696.28	0	7731240
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	9294118.584	1681911.54	0	10976030
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	5929276.632	1072992.42	0	7002269
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	4399393.26	796136.85	0	5195530
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	5036350.44	911403.9	0	5947754
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	3609898.476	653265.81	0	4263164
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	2108719.692	381604.77	0	2490324
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1440211.188	260628.03	0	1700839
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1829502.336	331076.16	0	2160578
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1755724.428	317724.93	0	2073449
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1029806.748	186359.13	0	1216166
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	742286.412	134327.97	0	876614
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	609913.188	110373.03	0	720286
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	365805.576	66198.06	0	432004
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	355604.772	64352.07	0	419957
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	147793.044	26745.39	0	174538
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	302465.7	54735.75	0	357201
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	711.684	128.79	0	840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	16605.96	3005.1	0	19611
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	18503.784	3348.54	0	21852
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	84690.396	15326.01	0	100016
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	57883.632	10474.92	0	68359
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	373634.1	67614.75	0	441249
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	247666.032	44818.92	0	292485
ഏപ്രി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	142811.256	25843.86	0	168655

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ൽ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	560806.992	101486.52	0	662294
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	475879.368	86117.58	0	561997
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1082945.82	195975.45	0	1278921
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1970415.768	356576.58	0	2326992
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1682183.748	304416.63	0	1986600

**ജല ആവശ്യം**

**ഗാർഹികം**

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
22873	135	30878.55

**വാണിജ്യം**

ക്രമ നമ്പർ	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി		50	0	0
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	365	150	54750	547.5
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	22	350	7700	77
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി		750	0	0
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി		1500	0	0
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി		3500	0	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0	0
8	ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ			0	0
				ആകെ	624.5

**കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്	ഹെക്ടറിൽ	ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ
		അളവ് ഹെക്ടറിൽ				
<b>സീസണൽ വിളകൾ</b>						
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പ)	60	0.4046		0.4046	4046
2	പച്ചക്കറികൾ	10	10		10	100000
3	വാഴ	8	8		8	80000
4	മുളക്	2.5	1.5		0.5	5000
5	ഇഞ്ചി	2.5	1.5		0.5	5000
<b>സ്ഥിരം വിളകൾ</b>						
6	തെങ്ങ്	720	720		144	1440000
7	കമുക്	2000	2000		2000	20000000
8	മാവ്	10			0	0
9	കരുമുളക്	80	80		16	160000
10	റബ്ബർ	900	900		180	1800000

**ജലസേചന ആവശ്യം- കൃഷി**

മാസം		നെല്ല് (1)	പച്ചക്കറി	വാഴ	മുളക്	ഇഞ്ചി	തെങ്ങ്	കമുക്	കരുമുളക്	റബ്ബർ	ആകെ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ജൂൺ	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ജലബജറ്റ് ദേശപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ആ ഡ്	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
സെ ക്ടർ	I	3443.146	56980	0	3145	3219	0	0	0	0	66787.146
	II	3536.204	58520	0	323	3306	0	0	0	0	68592.204
	III	3722.32	61600	0	340	3480	0	0	0	0	72202.32
ഒക്ടോ ബർ	I	0	60060	0	3315	3393	0	0	0	0	66768
	II	0	58520	0	323	3306	0	0	0	0	65056
	III	0	58520	0	323	3306	0	0	0	0	65056
നവം ബർ	I	0	58520	0	0	3306	0	0	0	0	61826
	II	0	56980	0	0	3219	0	0	0	0	60199
	III	0	56980	0	0	3219	0	0	0	0	60199
ഡിസം ബർ	I	0	55440	50112	306	3132	0	0	0	0	111744
	II	0	55440	50112	306	3132	0	0	0	0	111744
	III	0	58520	52896	323	3306	0	0	0	0	117952
ജനുവരി	I	0	58520	52896	323	3306	82080	142880	109440	123120	16567392
	II	0	61600	55680	340	3480	86400	150400	115200	129600	17439360
	III	0	63140	57072	3485	3567	88560	1541600	118080	1328400	17875344
ഫെബ്രുവരി	I	0	69300	62640	3825	3915	97200	169200	129600	145800	19619280
	II	0	75460	68208	4165	4263	1058400	1842400	1411200	1587600	21363216
	III	0	80080	72384	4420	4524	1123200	1955200	1497600	1684800	22671168
മാർച്ച്	I	0	81620	73776	4505	4611	1144800	1992800	1526400	1717200	23107152
	II	0	80080	72384	4420	4524	1123200	1955200	1497600	1684800	22671168
	III	0	73920	66816	4080	4176	1036800	1804800	1382400	1555200	20927232
ഏപ്രിൽ	I	0	75460	68208	4165	4263	1058400	1842400	1411200	1587600	21363216
	II	0	72380	65424	3995	4089	1015200	1767200	1353600	1522800	20491248

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	0	70840	6403 2	3910	4002	99360 0	172960 00	132480	14904 00	200552 64
മെ യ്	I	0	67760	6124 8	374 0	3828	95040 0	165440 00	126720	14256 00	1918329 6
	II	0	66220	5985 6	365 5	3741	92880 0	1616800 0	123840	13932 00	18747312
	III	0	61600	5568 0	340 0	3480	86400 0	150400 00	115200	12960 00	1743936 0

മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	4250	250	1062500	10625
2	എരുമ	320	250	80000	800
3	ആട്	2500	2	5000	50
4	പന്നി	550	20	11000	110
5	പട്ടി	3250	0.5	1625	16.25
6	മുയൽ	32	0.05	1.6	0.016
7	കോഴി	3600	0.2	720	7.2
			ആകെ	1160846.6	11608.466

വ്യാവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	29	600	17400	174
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
			ആകെ		174

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	8	100	800	8
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	26	600	15600	156
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	8	3000	24000	240
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3	7500	22500	225
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
			ആകെ		629

സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	25	100	2500	25
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി		600	0	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി		3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0

		ആകെ	25
--	--	-----	----

**ജല ആവശ്യം**

മാസം		ജല ആവശ്യം								
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	ആകെ
ജൂൺ	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
ജൂലൈ	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
ആഗസ്റ്റ്	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
സെപ്റ്റംബർ	I	30878.55	624.5	13357.4292	11608.466	174	629	25	0	57296.9452
	II	30878.55	624.5	13718.4408	11608.466	174	629	25	0	57657.9568
	III	30878.55	624.5	14440.464	11608.466	174	629	25	0	58379.98
ഒക്ടോബർ	I	30878.55	624.5	13353.6	11608.466	174	629	25	0	57293.116
	II	30878.55	624.5	13011.2	11608.466	174	629	25	0	56950.716
	III	30878.55	624.5	13011.2	11608.466	174	629	25	0	56950.716
നവംബർ	I	30878.55	624.5	12365.2	11608.466	174	629	25	0	56304.716
	II	30878.55	624.5	12039.8	11608.466	174	629	25	0	55979.316
	III	30878.55	624.5	12039.8	11608.466	174	629	25	0	55979.316
ഡിസംബർ	I	30878.55	624.5	22348.8	11608.466	174	629	25	0	66288.316
	II	30878.55	624.5	22348.8	11608.466	174	629	25	0	66288.316
	III	30878.55	624.5	23590.4	11608.466	174	629	25	0	67529.916
ജനുവരി	I	30878.55	624.5	3313478.4	11608.466	174	629	25	0	3357417.916
	II	30878.55	624.5	3487872	11608.466	174	629	25	0	3531811.516
	III	30878.55	624.5	3575068.8	11608.466	174	629	25	0	3619008.316
ഫെബ്രുവരി	I	30878.55	624.5	3923856	11608.466	174	629	25	0	3967795.516
	II	30878.55	624.5	4272643.2	11608.466	174	629	25	0	4316582.716
	III	30878.55	624.5	4534233.6	11608.466	174	629	25	0	4577544.116
മാർച്ച്	I	30878.55	624.5	4621430.4	11608.466	174	629	25	0	4664740.916
	II	30878.55	624.5	4534233.6	11608.466	174	629	25	0	4577544.116

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	30878.55	624.5	4185446.4	11608.466	174		25	0	4228756.916
ഏപ്രിൽ	I	30878.55	624.5	4272643.2	11608.466	174		25	0	4315953.716
	II	30878.55	624.5	4098249.6	11608.466	174		25	0	4141560.116
	III	30878.55	624.5	4011052.8	11608.466	174		25	0	4054363.316
മെയ്	I	30878.55	624.5	3836659.2	11608.466	174		25	0	3879969.716
	II	30878.55	624.5	3749462.4	11608.466	174		25	0	3792772.916
	III	30878.55	624.5	3487872	11608.466	174		25	0	3531182.516
		1111627.8	22482	60089826.7	417904.78	6264	16354	900	0	61665359.31

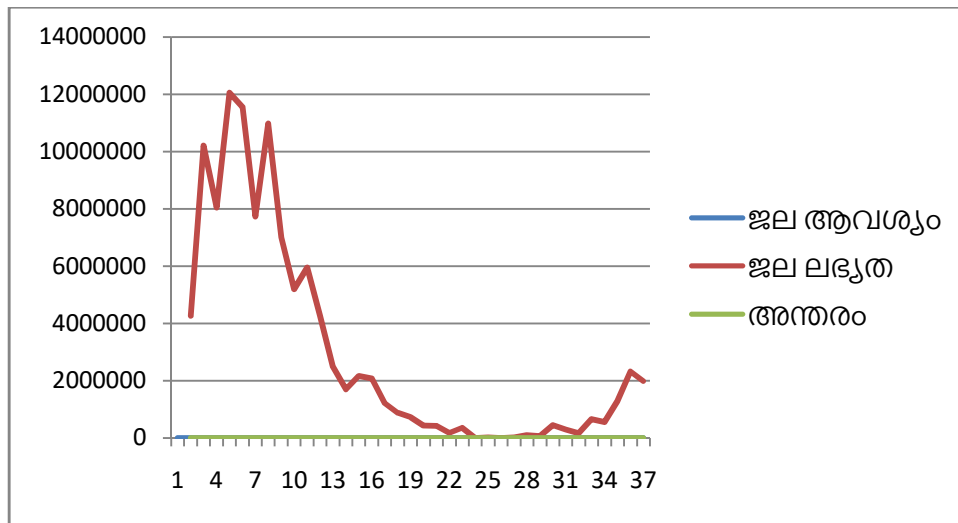
ജലബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	മിച്ചം / കമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	I	43939.516	4267647	4223707.298	മിച്ചം
	II	43939.516	10206436	10162496.58	മിച്ചം
	III	43939.516	8035212	7991272.082	മിച്ചം
ജൂലൈ	I	43939.516	12046234	12002294.17	മിച്ചം
	II	43939.516	11542510	11498570.08	മിച്ചം
	III	43939.516	7731240	7687300.652	മിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	I	43939.516	10976030	10932090.61	മിച്ചം
	II	43939.516	7002269	6958329.536	മിച്ചം
	III	43939.516	5195530	5151590.594	മിച്ചം
സെപ്റ്റംബർ	I	57296.9452	5947754	5890457.395	മിച്ചം
	II	57657.9568	4263164	4205506.329	മിച്ചം
	III	58379.98	2490324	2431944.482	മിച്ചം
ഒക്ടോബർ	I	57293.116	1700839	1643546.102	മിച്ചം
	II	56950.716	2160578	2103627.78	മിച്ചം
	III	56950.716	2073449	2016498.642	മിച്ചം
നവംബർ	I	56304.716	1216166	1159861.162	മിച്ചം
	II	55979.316	876614	820635.066	മിച്ചം
	III	55979.316	720286	664306.902	മിച്ചം
ഡിസംബർ	I	66288.316	432004	365715.32	മിച്ചം
	II	66288.316	419957	353668.526	മിച്ചം
	III	67529.916	174538	107008.518	മിച്ചം
ജനുവരി	I	3357417.916	357201	-3000216.47	കമ്മി
	II	3531811.516	840	-3530971.04	കമ്മി
	III	3619008.316	19611	-3599397.26	കമ്മി
ഫെബ്രുവരി	I	3967795.516	0	-3967795.52	കമ്മി
	II	4316582.716	21852	-4294730.39	കമ്മി
	III	4577544.116	100016	-4477527.71	കമ്മി

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

മാർച്ച്	I	4664740.916	68359	-4596382.36	കുറവ്
	II	4577544.116	441249	-4136295.27	കുറവ്
	III	4228756.916	292485	-3936271.96	കുറവ്
ഏപ്രിൽ	I	4315953.716	168655	-4147298.6	കുറവ്
	II	4141560.116	662294	-3479266.6	കുറവ്
	III	4054363.316	561997	-3492366.37	കുറവ്
മെയ്	I	3879969.716	1278921	-2601048.45	കുറവ്
	II	3792772.916	2326992	-1465780.57	കുറവ്
	III	3531182.516	1986600	-1544582.14	കുറവ്
		61665359.31	107765856	46100497.13	മിച്ചം

ഗ്രാഫ്



### ജലബജറ്റ് തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ

പരമാവധി വീടുകളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ച് പെയ്യിറങ്ങുന്ന മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കണം. ശാസ്ത്രീയമായ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാകണം. ബേക്കൽപ്പുഴയുടെ നിർമ്മിതികൾ പൂർണ്ണമായും തല മുതൽ താഴ്ന്നു വരെ മണ്ണുജല സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കണം. പുഴകളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിന് സവിശേഷ പദ്ധതികൾ അനിവാര്യമാണ്. കാലവർഷത്തെ പരമാവധി ഒഴുക്ക് നിയന്ത്രിച്ച് മണ്ണിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങാൻ പദ്ധതിയുണ്ടാക്കണം. വനമേഖല തീരെയില്ലെങ്കിലും സ്വാഭാവികമായി മരങ്ങളുടെ കൂടുതൽ നട്ടുപിടിപ്പിച്ചാലെ മഴവെള്ളം ശക്തിയായി ഒഴുകുന്നത് മൂലമുള്ള മണ്ണൊലിപ്പ് തടയാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. ചിത്താരിപ്പുഴയിൽ റഗുലേറ്റർ നിർമ്മിച്ച് ഓരോജലം കയറുന്നത് നിയന്ത്രിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

തുലാവർഷത്തെ നിയന്ത്രിച്ച് ഭൂമിയിലിറക്കാൻ എല്ലാ ജലസേചന ചെക്ക് ഡാമുകളും വിസിബികളും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം. കുടുതൽ കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾകൊണ്ട് മാത്രമെ അധിക മഴയെ ഭൂമിയിലിറക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ.

ജല ഉപയോഗവും അതുപൊലെ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ് ജല സംരക്ഷണവുമെന്ന് ജലബജറ്റ് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

**അനുബന്ധം**

**പൊതുവിവരങ്ങൾ**

1		പഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്	ദേലംപാടി
2		വിസ്തീർണ്ണം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	79.5
3		ജനസംഖ്യ(തദ്ദേശ വാസികൾ)	22773
		ജനസംഖ്യ (അതിഥി തൊഴിലാളികൾ)	100
4		ഭൂമിനിരയോഗം	
4	1	വനം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	16.17
4	2	കൃഷിഭൂമി (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	37.95
4	3	ജനവാസമേഖല (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	20
4	4	വ്യാവസായികം (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0
4	5	ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത തരിശ്/പാറ (ചതുരശ്രകിലോമീറ്ററിൽ)	2.73
4	6	കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ് (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	0.93
4	7	മറ്റുള്ളവ (ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ)	1.72

**മഴലഭ്യത വിവരങ്ങൾ**

മാസം		ശരാശരി
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	152.33
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	364.31
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	286.81
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	429.98
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	412
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	275.96
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	391.78
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	249.94
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	185.45
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	212.3
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	152.17
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	88.89
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	60.71
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	77.12
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	74.01
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	43.41
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	31.29
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	25.71
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	15.42
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	14.99
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6.23
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	12.75
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.03
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	0.7
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	0.78
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	3.57
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	2.44
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	15.75
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	10.44
ഏപ്രിൽ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	6.02
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	23.64
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	20.06
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	45.65
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	83.06

	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	70.91
--	----------------------	-------

**ആകെ ജലലഭ്യത**

മാസം		ഉപരിതലജലലഭ്യത	ഭൂജലലഭ്യത	അകത്തേക്ക്-പുറത്തേക്ക്	ആകെജലലഭ്യത
ജൂൺ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	3613694.124	653952.69	0	4267647
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	8642453.268	1563982.83	0	10206436
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6803936.268	1231275.33	0	8035212
ജൂലൈ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	10200329.54	1845904.14	0	12046234
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	9773793.6	1768716	0	11542510
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	6546543.888	1184696.28	0	7731240
ആഗസ്റ്റ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	9294118.584	1681911.54	0	10976030
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	5929276.632	1072992.42	0	7002269
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	4399393.26	796136.85	0	5195530
സെപ്റ്റംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	5036350.44	911403.9	0	5947754
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	3609898.476	653265.81	0	4263164
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	2108719.692	381604.77	0	2490324
ഒക്ടോബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1440211.188	260628.03	0	1700839
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1829502.336	331076.16	0	2160578
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1755724.428	317724.93	0	2073449
നവംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1029806.748	186359.13	0	1216166
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	742286.412	134327.97	0	876614
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	609913.188	110373.03	0	720286
ഡിസംബർ	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	365805.576	66198.06	0	432004
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	355604.772	64352.07	0	419957
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	147793.044	26745.39	0	174538
ജനുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	302465.7	54735.75	0	357201
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	711.684	128.79	0	840
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	16605.96	3005.1	0	19611
ഫെബ്രുവരി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	0	0	0	0
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	18503.784	3348.54	0	21852
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	84690.396	15326.01	0	100016
മാർച്ച്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	57883.632	10474.92	0	68359
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	373634.1	67614.75	0	441249
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	247666.032	44818.92	0	292485
ഏപ്രി	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	142811.256	25843.86	0	168655

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ൽ	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	560806.992	101486.52	0	662294
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	475879.368	86117.58	0	561997
മെയ്	ആദ്യത്തെ പത്തുദിവസം	1082945.82	195975.45	0	1278921
	രണ്ടാമത്തെ പത്തുദിവസം	1970415.768	356576.58	0	2326992
	അവസാനത്തെ പത്തുദിവസം	1682183.748	304416.63	0	1986600

**ജല ആവശ്യം**

**ഗാർഹികം**

ജനസംഖ്യ	പ്രതിദിന ആവശ്യം(ലി)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
22873	135	30878.55

**വാണിജ്യം**

ക്രമ നമ്പർ	സ്ഥാപനം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്)	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ)	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്റർ)
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 100 ലി		50	0	0
2	ജലആവശ്യം 101 ലി - 200 ലി	365	150	54750	547.5
3	ജലആവശ്യം 201 ലി - 500 ലി	22	350	7700	77
4	ജലആവശ്യം 501 ലി - 1000 ലി		750	0	0
5	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 2000 ലി		1500	0	0
6	ജലആവശ്യം 2001 ലി - 5000 ലി		3500	0	0
7	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0	0
8	ജലആവശ്യം 10000 നു മുകളിൽ			0	0
				ആകെ	624.5

**കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	നിലവിലെ കൃഷി			ജലസേചനം ആവശ്യമുള്ള ആകെ ഭൂമി	
		ആകെ	ജലസേചനം ചെയ്യുന്നത്	പുതിയതായി ജലസേചനം വേണ്ടത്	ഹെക്ടറിൽ	ചതുരശ്ര മീറ്ററിൽ
		അളവ് ഹെക്ടറിൽ				
<b>സീസണൽ വിളകൾ</b>						
1	നെല്ല് (ഒരിപ്പ)	60	0.4046		0.4046	4046
2	പച്ചക്കറികൾ	10	10		10	100000
3	വാഴ	8	8		8	80000
4	മുളക്	2.5	1.5		0.5	5000
5	ഇഞ്ചി	2.5	1.5		0.5	5000
<b>സ്ഥിരം വിളകൾ</b>						
6	തെങ്ങ്	720	720		144	1440000
7	കമുക്	2000	2000		2000	20000000
8	മാവ്	10			0	0
9	കരുമുളക്	80	80		16	160000
10	റബ്ബർ	900	900		180	1800000

**ജലസേചന ആവശ്യം- കൃഷി**

മാസം		നെല്ല് (I)	പച്ചക്കറി	വാഴ	മുളക്	ഇഞ്ചി	തെങ്ങ്	കമുക്	കരുമുളക്	റബ്ബർ	ആകെ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ജൂൺ	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ജൂലൈ	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ജലബജറ്റ് ദേശപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ആ ഡ്	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
സെ ക്ടർ	I	3443.146	56980	0	3145	3219	0	0	0	0	66787.146
	II	3536.204	58520	0	323	3306	0	0	0	0	68592.204
	III	3722.32	61600	0	340	3480	0	0	0	0	72202.32
ഒക്ടോ ബർ	I	0	60060	0	3315	3393	0	0	0	0	66768
	II	0	58520	0	323	3306	0	0	0	0	65056
	III	0	58520	0	323	3306	0	0	0	0	65056
നവം ബർ	I	0	58520	0	0	3306	0	0	0	0	61826
	II	0	56980	0	0	3219	0	0	0	0	60199
	III	0	56980	0	0	3219	0	0	0	0	60199
ഡിസം ബർ	I	0	55440	50112	306	3132	0	0	0	0	111744
	II	0	55440	50112	306	3132	0	0	0	0	111744
	III	0	58520	52896	323	3306	0	0	0	0	117952
ജനുവരി	I	0	58520	52896	323	3306	82080	142880	109440	123120	16567392
	II	0	61600	55680	340	3480	86400	150400	115200	129600	17439360
	III	0	63140	57072	3485	3567	88560	1541600	118080	1328400	17875344
ഫെബ്രുവരി	I	0	69300	62640	3825	3915	97200	169200	129600	145800	19619280
	II	0	75460	68208	4165	4263	1058400	1842400	1411200	1587600	21363216
	III	0	80080	72384	4420	4524	1123200	1955200	1497600	1684800	22671168
മാർച്ച്	I	0	81620	73776	4505	4611	1144800	1992800	1526400	1717200	23107152
	II	0	80080	72384	4420	4524	1123200	1955200	1497600	1684800	22671168
	III	0	73920	66816	4080	4176	1036800	1804800	1382400	1555200	20927232
ഏപ്രി	I	0	75460	68208	4165	4263	1058400	1842400	1411200	1587600	21363216
	II	0	72380	65424	3995	4089	1015200	1767200	1353600	1522800	20491248

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	0	70840	6403 2	3910	4002	99360 0	172960 00	132480	14904 00	200552 64
മെ യ്	I	0	67760	6124 8	374 0	3828	95040 0	165440 00	126720	14256 00	1918329 6
	II	0	66220	5985 6	365 5	3741	92880 0	1616800 0	123840	13932 00	18747312
	III	0	61600	5568 0	340 0	3480	86400 0	150400 00	115200	12960 00	1743936 0

മൃഗസംരക്ഷണം

ക്രമ നമ്പർ	വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/പക്ഷികൾ	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ഒന്നിന്) - ലിറ്റർ	പ്രതിദിന ആവശ്യം (ആകെ) - ലിറ്റർ	10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
1	പശു/കാള	4250	250	1062500	10625
2	എരുമ	320	250	80000	800
3	ആട്	2500	2	5000	50
4	പന്നി	550	20	11000	110
5	പട്ടി	3250	0.5	1625	16.25
6	മുയൽ	32	0.05	1.6	0.016
7	കോഴി	3600	0.2	720	7.2
			ആകെ	1160846.6	11608.466

വ്യാവസായികം

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	0	100	0	0
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	29	600	17400	174
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	0	3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	0	7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി	0	15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി	0	35000	0	0

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി	0	75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
			ആകെ		174

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	8	100	800	8
2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി	26	600	15600	156
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി	8	3000	24000	240
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി	3	7500	22500	225
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
				ആകെ	629

സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലആവശ്യം	എണ്ണം	പ്രതിദിന ആവശ്യം		10 ദിവസ ആവശ്യം (ഘന മീറ്ററിൽ)
			ഒന്നിന്	ആകെ	
1	ജലആവശ്യം 10 ലി - 200 ലി	25	100	2500	25

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

2	ജലആവശ്യം 201 ലി - 1000 ലി		600	0	0
3	ജലആവശ്യം 1001 ലി - 5000 ലി		3000	0	0
4	ജലആവശ്യം 5001 ലി - 10000 ലി		7500	0	0
5	ജലആവശ്യം 10001 ലി - 20000 ലി		15000	0	0
6	ജലആവശ്യം 20001 ലി - 50000 ലി		35000	0	0
7	ജലആവശ്യം 50001 ലി - 100000 ലി		75000	0	0
8	ജലആവശ്യം 100000 നു മുകളിൽ			0	0
				ആകെ	25

ജല ആവശ്യം

മാസം		ജല ആവശ്യം								ആകെ
		ഗാർഹികം	വാണിജ്യം	കൃഷി	മൃഗസംരക്ഷണം	വ്യവസായം	പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ	സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	വിനോദസഞ്ചാരം	
ജൂൺ	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
ജൂലൈ	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
ആഗസ്റ്റ്	I	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	II	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
	III	30878.55	624.5	0	11608.466	174	629	25	0	43939.516
സെപ്റ്റംബർ	I	30878.55	624.5	13357.4292	11608.466	174	629	25	0	57296.9452
	II	30878.55	624.5	13718.4408	11608.466	174	629	25	0	57657.9568
	III	30878.55	624.5	14440.464	11608.466	174	629	25	0	58379.98
ഒക്ടോ	I	30878.55	624.5	13353.6	11608.466	174	629	25	0	57293.116

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

ടോബർ	II	30878.55	624.5	13011.2	11608.466	174	629	25	0	56950.716
	III	30878.55	624.5	13011.2	11608.466	174	629	25	0	56950.716
നവംബർ	I	30878.55	624.5	12365.2	11608.466	174	629	25	0	56304.716
	II	30878.55	624.5	12039.8	11608.466	174	629	25	0	55979.316
	III	30878.55	624.5	12039.8	11608.466	174	629	25	0	55979.316
ഡിസംബർ	I	30878.55	624.5	22348.8	11608.466	174	629	25	0	66288.316
	II	30878.55	624.5	22348.8	11608.466	174	629	25	0	66288.316
	III	30878.55	624.5	23590.4	11608.466	174	629	25	0	67529.916
ജനുവരി	I	30878.55	624.5	3313478.4	11608.466	174	629	25	0	3357417.916
	II	30878.55	624.5	3487872	11608.466	174	629	25	0	3531811.516
	III	30878.55	624.5	3575068.8	11608.466	174	629	25	0	3619008.316
ഫെബ്രുവരി	I	30878.55	624.5	3923856	11608.466	174	629	25	0	3967795.516
	II	30878.55	624.5	4272643.2	11608.466	174	629	25	0	4316582.716
	III	30878.55	624.5	4534233.6	11608.466	174		25	0	4577544.116
മാർച്ച്	I	30878.55	624.5	4621430.4	11608.466	174		25	0	4664740.916
	II	30878.55	624.5	4534233.6	11608.466	174		25	0	4577544.116
	III	30878.55	624.5	4185446.4	11608.466	174		25	0	4228756.916
ഏപ്രിൽ	I	30878.55	624.5	4272643.2	11608.466	174		25	0	4315953.716
	II	30878.55	624.5	4098249.6	11608.466	174		25	0	4141560.116
	III	30878.55	624.5	4011052.8	11608.466	174		25	0	4054363.316
മെയ്	I	30878.55	624.5	3836659.2	11608.466	174		25	0	3879969.716
	II	30878.55	624.5	3749462.4	11608.466	174		25	0	3792772.916
	III	30878.55	624.5	3487872	11608.466	174		25	0	3531182.516
		1111627.8	22482	60089826.7	417904.78	6264	16354	900	0	61665359.31

ജലബജറ്റ്

മാസം		ജല ആവശ്യം	ജല ലഭ്യത	അന്തരം	മിച്ചം / കമ്മി
		മീറ്റർ ക്യൂബിൽ			
ജൂൺ	I	43939.516	4267647	4223707.298	മിച്ചം
	II	43939.516	10206436	10162496.58	മിച്ചം
	III	43939.516	8035212	7991272.082	മിച്ചം
ജൂലൈ	I	43939.516	12046234	12002294.17	മിച്ചം
	II	43939.516	11542510	11498570.08	മിച്ചം
	III	43939.516	7731240	7687300.652	മിച്ചം
ആഗസ്റ്റ്	I	43939.516	10976030	10932090.61	മിച്ചം
	II	43939.516	7002269	6958329.536	മിച്ചം
	III	43939.516	5195530	5151590.594	മിച്ചം
സെപ്റ്റംബർ	I	57296.9452	5947754	5890457.395	മിച്ചം
	II	57657.9568	4263164	4205506.329	മിച്ചം

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

	III	58379.98	2490324	2431944.482	മിച്ചം
ഒക്ടോബർ	I	57293.116	1700839	1643546.102	മിച്ചം
	II	56950.716	2160578	2103627.78	മിച്ചം
	III	56950.716	2073449	2016498.642	മിച്ചം
നവംബർ	I	56304.716	1216166	1159861.162	മിച്ചം
	II	55979.316	876614	820635.066	മിച്ചം
	III	55979.316	720286	664306.902	മിച്ചം
ഡിസംബർ	I	66288.316	432004	365715.32	മിച്ചം
	II	66288.316	419957	353668.526	മിച്ചം
	III	67529.916	174538	107008.518	മിച്ചം
ജനുവരി	I	3357417.916	357201	-3000216.47	കുറവ്
	II	3531811.516	840	-3530971.04	കുറവ്
	III	3619008.316	19611	-3599397.26	കുറവ്
ഫെബ്രുവരി	I	3967795.516	0	-3967795.52	കുറവ്
	II	4316582.716	21852	-4294730.39	കുറവ്
	III	4577544.116	100016	-4477527.71	കുറവ്
മാർച്ച്	I	4664740.916	68359	-4596382.36	കുറവ്
	II	4577544.116	441249	-4136295.27	കുറവ്
	III	4228756.916	292485	-3936271.96	കുറവ്
ഏപ്രിൽ	I	4315953.716	168655	-4147298.6	കുറവ്
	II	4141560.116	662294	-3479266.6	കുറവ്
	III	4054363.316	561997	-3492366.37	കുറവ്
മെയ്	I	3879969.716	1278921	-2601048.45	കുറവ്
	II	3792772.916	2326992	-1465780.57	കുറവ്
	III	3531182.516	1986600	-1544582.14	കുറവ്
		61665359.31	107765856	46100497.13	മിച്ചം

ഗ്രാഫ്

ജലബജറ്റ് ദേലംപാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

