

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
ഒൻപതാം സമ്മേളനം**

**നങ്ങളുടെ ചീറ്റിനിടാൽ  
ഫോഡ് നം. 1014**

25-01-2018 ലെ  
മറ്റപട്ടി

**ജലക്ഷാമത്തിന് ശാശ്വത പരിഹാരം**

	<b>ഫോഡ്</b>		<b>മറ്റപട്ടി</b>
	<b>കു.റീ.വി.രാജേഷ് കു.പി.കെ.ഗൗറി കു.ജോൺ ഫോറണാഞ്ചസ് കു.പുരുഷൻ കടവുണ്ടി</b>		<b>മാതൃ.ടി.തോമസ് (ജലവിവേ വകുപ്പുമന്ത്രി)</b>
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും മഴയുടെ ലഭ്യതക്കുറവും മുലം തുടർച്ച ഉണ്ടാകുന്ന ജലക്ഷാമത്തിന് ഒരു പരിധി വരെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയുന്ന സ്ഥാനം നീർത്തടക്കാധിക്ഷിത അനുസൃതാവും അതനുസരിച്ചുള്ള തുടർനടപടികളും, ശാസ്ത്രിയമായ മണ്ണ്-ജല പരിപാലനത്തിലൂടെ, ലഭ്യമാകുന്ന ജലത്തെ പരമാവധി സംരക്ഷിക്കാൻ, അതുവഴി പാർശ്വമീതിക പുനസ്ഥാപനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന തരത്തിൽ, ഹരിതക്കേരളം മിഷൻസ് ഉപമിഷനായ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണം-ജലസൗഖ്യി എന്ന പദ്ധതി ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖ്യനായും നടപ്പിലാക്കുന്നതു ചെറു ചെറു നീർത്തടക്കത്തിലെയും ജലസേചനത്തിലും എന്താണെന്ന് മനസ്സിലാക്കി മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ (റിഡജ് ടു വാലി സമീപത്തിൽ) തീരമാനിച്ച് വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഫലികൾ ലഭ്യതയാനുസരിച്ചും ജനപദ്ധതിത്തോടെയും നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു. കൂദാശാല, തോട്ടകൾ, നീർച്ചാലുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംരക്ഷണ-</p>		

	<p>പുന്തുമാരണവും അവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ തടയണകളുടെ നിർണ്ണാണവും, നദികളിലെ മാലിന്യലഘൂകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമാണ് എറ്റുകൂട്ടുകൾ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളത്. കളങ്ങളുടെ നവീകരണം, തോട്ടുകളുടെ പുനസ്ഥാപനം, തടയണകളുടെ നിർണ്ണാണം എന്നിവ സംസ്ഥാന ബധങ്ങൾ വിഹിതം ഉപയോഗിച്ച് ഇതിനകം തന്നെ എറ്റുത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p><b><u>കേരള ജല അനുഭാവി</u></b></p> <p>കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും മഴയുടെ ലഭ്യതക്കാവും മുളം തുടർന്നുണ്ടാകുന്ന ജലക്ഷാമത്തിന് നദികളുള്ളതെന്ന സംഭരണികളാക്കി മാറ്റുക എന്ന ചിന്തയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ എല്ലാം ചെക്ക് ചൊടുകളും രൈല്ലേറ്റർ കൂം ഗ്രീഡികളും നിർണ്ണിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ജലഭ്യതക്കാവുള്ള കടിവെള്ളവിതരണ പദ്ധതികളുടെ ഇൻഡൈക്ക് പന്ത് ഹാസ്യകളുടെ സമീപത്തായി താൽക്കാലിക തടയണകൾ നിർണ്ണിക്കൽ, ഗാലറി വൃത്തിയാകൽ, നിലവിലുള്ള സ്റ്റീറ്റുകളിൽ ഉശ്രേഷ്ഠത്തി ഓപ്പണിവെൽ വൃത്തിയാകൽ തുടങ്ങിയ പ്രഭുത്വത്തികൾ നടത്തി ജലഗ്രോത്സൂകളെ സംരക്ഷിച്ചു വരുന്നു. ജലഗ്രോത്സൂകളിൽ മുന്നിയിപ്പ് ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചു കടിവെള്ള ഗ്രോത്സൂകൾ മലിനമാക്കുന്നതിനെരെ ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നു. പന്ത് ഹാസ്യം പരിസരവും വൃത്തിയാക്കി സംരക്ഷിക്കുകയും പെപ്പ് ലൈൻകളുടെയും പസ്യകളുടെയും അറ്റക്കറ്റപണികൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കുയും ജലചോർച്ച പരമാവധി ഒഴിവാക്കി ജലവിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥികരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p>
--	--

	<p>ഹരിതകേരള മീഷസ്റ്റ് ഭാഗമായി മരങ്ങൾ നടപടിപ്പിക്കുകയും ഓഫീസ് പരിസരത്തും ജലഗ്രോത്സൂകൾക്ക് ശ്വിം സമബലഘൃതയുള്ള സമബന്ധങ്ങളിലും ശാസ്ത്രിയമായി മഴക്കഴികൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മുടാതെ കടിവെള്ളക്ഷാമം തുക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അഭ്യർത്ഥന പ്രകാരം ടാക്കറുകളിൽ ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കട്ടത്ത വർഷച്ചുവുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ജലസംരക്ഷണത്തിനായി കേരള ജല അതോറ്റിയുടെ കേന്ദ്രകാര്യാലയത്തിനടുത്തായി ഒരു കൂളം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ നടന്നവയും മഴവെള്ള സംഭരണവും മുടാതെ കൂളത്തിൽ നിന്നുള്ള ജലം കേന്ദ്രകാര്യാലയത്തിനടുത്ത് തന്നെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ജലതുഡിക്കരണശാലയിലെത്തിച്ച് ശുഖീകരിച്ചശേഷം വിതരണം ചെയ്യാനമാണ് ഈ പദ്ധതി കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p>
	<p><b><u>ദ്രജലവകുപ്പ്</u></b></p> <p>കുറയ്ക്കിണൻ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള 14 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതികൾക്കും, 19 കുറയ്ക്കിണൻ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാങ്കേതികാനുമതി വിവിധ ജീലുകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മുടാതെ രാജീവ്ശാസി കടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെട്ടതി വർഷച്ചും ദ്രോതാശാസ്ത്ര പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 2017 ജനവർിയും ശേഷം 5389 കുറയ്ക്കിണൻ കൈപ്പുകളുടെ അടുക്കുപുണികളും, 347 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ നവീകരണവും ഇതുവരെ പൂർത്തികരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

## ജലനിധി

കടിവെള്ളക്കഷാമം നേരിട്ടന പണ്ണായതുകളിൽ  
ജലവദ്ധത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ജലനിധി രണ്ടാംഘട പദ്ധതി  
കെ.ആർ.ഡബ്ല്യൂ.എസ്.എ മുഖ്യൻ 115  
ഗ്രാമപണ്ണായതുകളിൽ നടപ്പിലാക്കി വയനം.  
പണ്ണായതുകളിൽ മുഖ്യമായി സമിതികൾ മുഖ്യൻ  
നടപ്പിലാക്കുന്ന ഇത്തരം കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ  
സമയബന്ധിതമായി പുർണ്ണികരിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ  
സീകരിച്ചുവരുന്നു. പദ്ധതികളുടെ ജലഭ്രാതരസ്സുകളിൽ  
കടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ജലസംരക്ഷണം,  
ഭ്രാതര പരിപോഷണം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളും  
പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇതുവരെ  
1970 ഭ്രാതരഭ്രാതര പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ  
ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ 1818 പദ്ധതികൾ  
പുർണ്ണികരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജലനിധി രണ്ടാംഘട പദ്ധതിയിൽ  
ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള എല്ലാ പണ്ണായതുകളിലും  
ജലസുരക്ഷാ ഗ്രൂപ്പേവ (Water Security Plan)  
തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കടിവെള്ള വിതരണം തടസ്സം  
കൂടാതെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് കേരള ജല അതോറിറ്റിയുടെ  
ശൂർപ്പ് പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കടിവെള്ളം ലഭ്യമായ  
പണ്ണായതുകളിൽ നിന്നും മൊത്തമായി വാങ്ങി  
മുഖ്യമായും സമിതിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വത്തിൽ വിതരണം  
നടത്തുന്ന പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ച നടപ്പാക്കി വയനം.  
വിവിധ സോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും  
ജലവിനിയോഗം നിയന്ത്രിച്ചും വരശ്ചയ  
നേരിട്ടനതിനുള്ള നടപടികൾ സീകരിച്ച വയനം.

(ബി)	ക്രേദി ജലവിതാനം നാർക്കനാൾ താഴെക്കാണ്ടിരിക്കുന്നതായി കണ്ണടത്തിയിട്ടുള്ളതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രേദജല പരിപോഷണത്തിനായി എന്തെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് അവലംബിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;	(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ ക്രേദജലവിതാനം സംബന്ധിച്ച പടം നടത്തുന്നത് കേരു ഭ്രജലബോർഡ്, കേരള റീജിയൻൽ ഓഫീസും, സംസ്ഥാന ഭ്രജല വകുപ്പുമാണ്. കേരു ഭ്രജലബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള കണക്കാബൾച്ച് കേരളത്തിലെ 152 ബ്ലോക്കുകളിൽ ഒരു ബ്ലോക്ക് മാത്രമാണ് അധിക ഭ്രജല ചുഝണ്ടതിന് വിധേയമായിട്ടുള്ളത്. ഒക്കെ ബ്ലോക്കുകൾ കുട്ടിക്കലും 23 ബ്ലോക്കുകൾ സെമികുട്ടിക്കലുമാണ്. കൂടാതെ, കഴിഞ്ഞ വർഷച്ചാകാലത്ത് (2016-17) കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് വലിയതോതിൽ താഴെകയുണ്ടായി.
		<p>മേൽപ്പറത്തെ കാരണങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് ജലസേചന വകുപ്പ് നീർത്തടക്കാസ്സൾ ഫൂർക്കൾ തയ്യാറാക്കി, മുൻഗണ്ഠാനാക്കുമം തീരമാനിച്ച്, തോട്ടകൾ, കളങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണവും, ജൈവ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ചെറു തടയണകൾ നിർമ്മിക്കലും, മണ്ഡവകളും സംരക്ഷണവും ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമിനാ ജലസ്രോതസ്സുകളായ കളങ്ങളുടെ നവീകരണത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2017-18 വർഷത്തിൽ 536 കളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ആരൂരുച്ചതിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറത്ത് ഭ്രജലവകുപ്പ്, തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി എന്നീ ഏജൻസികളും ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ എരുപുട്ടുത്ത് നിർവ്വഹിച്ചു വരുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളാകെത്തുന്ന ഭ്രജല പരിപോഷണം ഉപഖന്ന പ്രവൃത്തികളാണ്.</p> <p>ഭ്രജലവകുപ്പ് "ഭ്രജലസംരക്ഷണവും കുത്രിമ ഭ്രജല സംപോഷണവും" പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ തുറന്നകിണർ, കഴൽക്കിണർ എന്നിവ വഴിയുള്ള ഭ്രജലസംപോഷണം, നീർഗലകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരശ്ചയേ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2017-18 സാമ്പത്തിക</p>

		<p>വർഷം കുറുമണ്ണലു സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 157 ലക്ഷം രൂപ ബഡ്ജറ്റിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ തുക ഉപയോഗിച്ച് 105 ഓളം തുന കിലോ വഴിയുള്ള കുറുമണ്ണലു സംപോഷണം പദ്ധതികൾക്ക് 3 കാരണകിലോ റീചാർജ്ജേജ് പദ്ധതികൾക്കുള്ള സാങ്കേതികാനുമതി വിവിധ ജീലൂകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഇരുപതോളം തുനകിലോ വഴിയുള്ള മണ്ണലസംപോഷണ പ്രവൃത്തികളും 18 പുനഃവാരണ പ്രവൃത്തികളും പൂർത്തികരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>വലുതും ചെറുതുമായ തടയണകൾ, ഭൂമിയുടെ അടിയിൽ തടയണകൾ, വെൺ്ടിയ് ക്രോസ് ബാറുകൾ, മല്ലിനംസംരക്ഷണം, കിലോ റീചാർജ്ജീസ്, മഞ്ചാഫികൾ, കളം സംരക്ഷണം എന്നിങ്ങനെയുള്ള ഭ്രഗർജ്ജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ജലനിധി മുഖ്യ നടപ്പാക്കി വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ലഭ്യമാക്കുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിച്ച ജലം മുഖ്യികരിച്ച് വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും എൻ്റെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി)</p> <p>മേൽക്കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളം പാതയികളിലൂടെ ടാങ്ക്‌കളിൽ സംഭരിച്ച കട്ടിവെള്ളം/ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ടാങ്ക് ഭൗമോപരിതലത്തിന് മുകളിലോ താഴെയോ നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഫൈറോസിമന്റെ ശേഖരണ ടാങ്ക്, പൂശ്നിക് ആവുത മഴവെള്ള ശേഖരണകളും, എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങളും മഴവെള്ള സംഭരണാത്തിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.</p> <p>ജലആതോറിറ്റിയുടെ എല്ലാ ഫൈസുകളിലും മേൽക്കൂരയിൽ നീന്മാളു മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് ഉപയോഗിക്കാവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉപയോഗിച്ച ജലം വീണ്ടും മുഖ്യികരിച്ച് ജലസേചനത്തിനും നിർമ്മാണമേഖലയിലെ ഉപയോഗത്തിനും യോഗ്യമായ</p>

		<p>ജലം ജലാരതോറിസ്റ്റിയുടെ മുടക്കത്തിനുവേണ്ട് പൂർണ്ണിക്കിന്നും ഉദ്യമാണ്.</p> <p>മഴവെള്ള സംഭരണം മുടക്കൽ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള ദുരത്ത് വാട്ടർ സബ്സൈ ആൻഡ് സാനിട്ടേഷൻ എജൻസിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ "മഴക്കേരും" എന്ന സ്ഥാപനം വഴി മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഗാർഹിക അടിസ്ഥാനത്തിലും പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലും മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണത്തിന് ഉള്ളായ്ക്കുകൾക്കു സംസ്ഥാനത്താട്ടാകെ മഴവെള്ളസംഭരണവും ഭൂജല പരിപോഷണവും എന്ന പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നു.</p> <p>2012-13 മുതൽ അഞ്ചു ജീലുകളിൽ പതിനേണ്ടിയാളും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലായി 4000 കുടുംബങ്ങൾക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ വിദ്യാലയങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി മഴവെള്ള സംഭരണ മേഖലയിൽ ജലസ്വാഹൃ വിദ്യാലയം എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 840 ഓളം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഗവ.സൂളകളിൽ 10000 ലിറ്റർ സംഭരണശേഷിയുള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>
--	--	---

സുരേഷ് കുമാർ