

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**2 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 5638**

**13-08-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ്**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ. കെ. ജെ. മാക്സി</b>		<b>Shri Roshy Augustine (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് സത്തുലനാവസ്ഥയിൽ എത്തിച്ച് ജലസംരക്ഷണവും പരിസ്ഥിതി സത്തുലനാവസ്ഥയും ഉറപ്പുവരുത്താനും അതിലൂടെ അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് വർദ്ധിക്കാതെ സംരക്ഷിക്കാനുമായി നടത്തി വരുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് സത്തുലനാവസ്ഥയിൽ എത്തിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സുസ്ഥിര ഭൂജല ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് ഭൂജല സംരക്ഷണവും സംപോഷണവും എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതി ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. തുറന്ന കിണർ/റീചാർജ്ജ് പിറ്റ്/കുഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം, മൈക്രോ വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ, എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം (0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നിവ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ വകുപ്പ് അവലംബിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങളുടെ തുറന്ന കിണറുകൾ പുരപ്പുറ മഴവെള്ള സംഭരണം വഴി റീചാർജ്ജ് ചെയ്ത് കിണറുകളുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുവരുത്താനും അതുവഴി ഒരു പരിധി വരെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനും ഉള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. മേൽക്കൂരയിൽ പതിക്കുന്ന വെള്ളം പൈപ്പുകളിലൂടെ ശേഖരിച്ച് ഫിൽറ്റർ സംവിധാനത്തിലൂടെ ശുദ്ധീകരിച്ച് തുറന്ന കിണറുകളിലേയ്ക്ക് കടത്തി വിടുന്നു. ഇപ്രകാരം ദീർഘകാലം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ കിണറുകളിലെ ജലവിതാനം ക്രമേണ ഉയരുകയും സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ജലം സ്ഥായിയായി ലഭിക്കുന്നതിന് അവസരം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു സാമ്പത്തിക വർഷങ്ങളിലായി അനുവദിച്ച 15 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ 7594 കുടുംബങ്ങളിലെ തുറന്ന കിണറുകൾ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്. കൂടാതെ നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം 5 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ 1000 കുടുംബങ്ങളിലെ</p>

		<p>തുറന്ന കിണറുകൾ റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തിക്കും ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരമുള്ള ചെറിയ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുവാൻ KRWSA യുടെ മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സഹായകരമാകുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(ബി)</p>	<p>ഇതിന്റെ ഭാഗമായി എറണാകുളം ജില്ലയിൽ നടത്തിവരുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്നും ജില്ലയിലെ ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങളും വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(ബി) നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷം (2021-22) ഭൂജല സംരക്ഷണവും സംപോഷണവും പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ വിവിധ പഞ്ചായത്തുകളിലായി 38 എണ്ണം റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് പദ്ധതികൾ വഴിയുള്ള തുറന്ന കിണർ പരിപോഷണത്തിനായി സാങ്കേതികാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ 30 എണ്ണം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് എറണാകുളം ജില്ലയിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള 63 എണ്ണം നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുമുള്ള (38 തുറന്ന കിണറുകൾ, 25 കുഴൽക്കിണർ) ജലനിരപ്പ് മാസം തോറും ശേഖരിച്ച് പഠന വിധേയമാക്കി വരുന്നു. ഏപ്രിൽ 2021 - ലെ ജലവിതാനം ദശാബ്ദ ശരാശരിയുമായി (2011-2021) താരതമ്യം ചെയ്തതിൽ നിന്നും 30% കുഴൽക്കിണറുകളിലും, 18% തുറന്ന കിണറുകളിലും മാത്രമാണ് ഭൂജല വിതാനത്തിൽ നേരിയ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ പ്ലാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്ന 'മഴവെള്ള സംഭരണം - ഭൂജല പരിപോഷണം' പരിപാടിയിലൂടെ ഭൂഗർഭ ജല നിരപ്പ് ഉയർത്തുന്നതിന് സഹായകരമായ കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ആമ്പല്ലൂർ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ 850 കുടുംബങ്ങളിലെ തുറന്ന കിണർ മേൽ കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളം പാത്തി, പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ശേഖരിക്കുകയും ഫിൽറ്റർ സംവിധാനത്തിലൂടെ കടത്തിവിട്ടു ശുദ്ധീകരിച്ച റീചാർജ് ചെയ്യുന്നതുമായ പദ്ധതി പൂർത്തീകരണ ഘട്ടത്തിൽ ആണ് . പ്രസ്തുത പദ്ധതി രീർഘ കാലം നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ കിണറുകളുടെ ജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനും സ്ഥായിയായി ജലം ലഭിക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകുന്നു. ഈ പദ്ധതി കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യുമെന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p>

