

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.965

05-02-2020-ലെ മറുപടി

കേരളത്തിലെ ജല ഉപഭോഗം

ചോദ്യം		മറുപടി	
ശ്രീ. കെ.എൻ.എ വാദർ		ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)	
(എ)	മറ്റ് ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കേരളത്തിലെ ജല ഉപഭോഗം എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് പഠന വിധേയമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	പഠനവിധേയമാക്കിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ സംസ്ഥാന ഭൂജലവകുപ്പും, കേന്ദ്ര ഭൂജല ബോർഡും സംയുക്തമായി സംസ്ഥാനത്തെ ഭൂജല സമ്പത്ത് കണക്കാക്കി വരുന്നു. 2017 മാർച്ച് വരെയുള്ള പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ ഭൂജല ലഭ്യത - 5.21 BCM ആണ്.
(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്കും കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ കണക്കുകൾ എപ്രകാരമാണ് ; എത്ര വീടുകൾക്ക് പൈപ്പ് ലൈൻ വഴി ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്; കണക്കുകൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;	(ബി)	ജലസേചന വകുപ്പിനു കീഴിൽ കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ലിഫ്റ്റ് ഇറിഗേഷൻ സ്കീമുകൾ വഴി 42,850 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തേക്ക് ജലവിതരണം നടത്തുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017 മാർച്ച് വരെയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ റിസോഴ്സ് എസ്റ്റിമേഷൻ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം കാർഷിക ആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂജലത്തിന്റെ അളവ് 1.22 BCM - ഉം, ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഭൂജല ഉപയോഗം 1.44 BCM - ഉം ആണ്. ഭൂജലവകുപ്പ് കഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളാണ് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 25 മുതൽ 100 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഒരു പദ്ധതിയിലൂടെ പ്രയോജനം ലഭിച്ചു വരുന്നു. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം പ്ലാൻ ഫണ്ട് പദ്ധതി, ഡെപ്പോസിറ്റ് പദ്ധതി എന്നിവ മുഖേന 950 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ, 345 കഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതി, 601 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതി പുനരുദ്ധാരണം, 8570 കഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ വിവിധ ജില്ലകളിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ 1,48,786 കുടുംബങ്ങൾക്കും 149 സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും പ്രയോജനം

ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള ജല അതോറിറ്റിയിൽ നിന്ന് സംസ്ഥാനത്ത് ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്ക് പ്രതിമാസം ഏകദേശം 2.58 കോടി കിലോലിറ്റർ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് പൈപ്പ് ലൈൻവഴി 22.71 ലക്ഷം വീടുകൾക്ക് ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. ഐഡിആർബിയിൻ കീഴിലുള്ള പീച്ചി ജലസേചന പദ്ധതിയിൽനിന്നും കാർഷികാവശ്യത്തിനായി ഒരു വർഷം 68.759 എം.എം ക്യൂബ് കടിവെള്ളാവശ്യത്തിനായി 20.075 എം.എം ക്യൂബ് വെള്ളവും ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ ആളോഹരി ഉപഭോഗം പ്രതിദിനം 70 ലിറ്റർ ആയാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ജലനിധി ഒന്നാം രണ്ടാം പദ്ധതികളിലായി 4,51,335 കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കായി പ്രോജക്ട് 1ന്റെ കാര്യലയത്തിന് കീഴിലുള്ള ഡാമുകളിൽ എല്ലാ വർഷവും പരമാവധി താഴെ പറയും പ്രകാരം ജലം വിട്ടുനൽകാറുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	ഡാമിന്റെ പേര്	കൃഷിആവശ്യത്തിനായി വർഷം വിട്ടുനൽകുന്ന ജലത്തിന്റെ ശരാശരി അളവ്
1	മലമ്പുഴ	135 എം.എം ³
2	മംഗലം	23 എം.എം ³
3	പോത്തുണ്ടി	40 എം.എം ³
4	കാഞ്ഞിരപ്പുഴ	59.5 എം.എം ³
5	വാളയാർ	13.09 എം.എം ³
6	ഗായത്രി(മീങ്കര)	8.0 എം.എം ³
7	ഗായത്രി(ചുള്ളിയാർ)	12.32 എം.എം ³
8	കുറ്റാടി	133 എം.എം ³
9	കാരാപ്പുഴ	8.72 എം.എം ³

ചിറ്റൂർപ്പുഴ പദ്ധതിക്ക് പിഎപി കരാർ പ്രകാരം അർഹതപ്പെട്ട 7.25 ടി.എം.സി ജലത്തിൽ വർഷാവസാനം ലഭ്യമാകുന്ന ജലം മുഴുവൻ കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി വിതരണം ചെയ്യാറുണ്ട്.

പ്രോജക്ട് 2 വിന്റെ കാര്യലയത്തിന് കീഴിലുള്ള

പദ്ധതികളിൽ കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്ക് വിഭാവന ചെയ്തിരിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

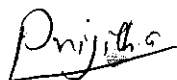
പദ്ധതി	ജലം (വാർഷികം) എംഎഓ
കല്ലട ജലസേചന പദ്ധതി	360
മുവാറ്റുപുഴ പദ്ധതി	134
ചിമ്മിനി പദ്ധതി	128.34
വാഴാനി പദ്ധതി	8.83
ചീരക്കുഴി പദ്ധതി	28
നെയ്യാർ പദ്ധതി	170.64
പമ്പ പദ്ധതി	367.5
ഇടമലയാർ പദ്ധതി	275.07
ചാലക്കുടി പദ്ധതി	270
പെരിയാർവാലി ഇറിഗേഷൻ പ്രോജക്ട്	878

(സി) സംസ്ഥാനത്തെ ജല ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് പോലുള്ള പുതിയ തരം കാർഷിക സമ്പ്രദായങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ജലസേചന വകുപ്പ് കൃഷി വകുപ്പുമായി യോജിച്ച് എന്തെങ്കിലും പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?

(സി) ജലസേചന വകുപ്പിൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതി കേരളത്തിലുടനീളം നടപ്പിലാക്കുവാൻ വകുപ്പ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിനായി ഓരോ ജില്ലയിലും ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി ചെറുകിട ജലസേചന വിഭാഗത്തിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറും കൃഷി വകുപ്പിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഓഫീസറും ചേർന്ന കൃഷിഭൂമി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിനായി 40 ഹെക്ടറിന് 1 എന്ന രീതിയിൽ വാട്ടർ യൂസേഴ്സ് അസോസിയേഷനുകൾ രൂപീകരിച്ചു വരുന്നു. 2019-20 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കരടിപ്പാറയിൽ 3.1 കോടി രൂപയുടെ പൈലറ്റ് പ്രോജക്ടിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ റീബിൽഡ് കേരള ഇനിഷ്യേറ്റീവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിവിധ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾക്കായി 20 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2020-21 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി പ്രൊപ്പോസലുകൾ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രോജക്ട് 1നും കീഴിൽ കൃഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചേർന്ന് ഫീൽഡ് സന്ദർശനം നടത്തുകയും കുറ്റ്യാടി, കാരാപ്പുഴ, പഴശ്ശി, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, ചിറ്റൂർപ്പുഴ, മലമ്പുഴ, മംഗലം, പോത്തുണ്ടി എന്നീ പ്രോജക്റ്റുകളിൽ ആകെ 53 മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി 1294.55 ഹെക്ടർ സ്ഥലം അനുയോജ്യമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതികളുടെ ഡിപിആർ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ

പദ്ധതി പ്രകാരം ഐഡിആർബിക്ക് കീഴിലുള്ള പീച്ചി ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ 71 ഹെക്ടർ ഭൂമി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂജല വകുപ്പ് 2019 - 20 ൽ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഇനത്തിൽ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നടത്തി വരുന്നില്ല. എന്നാൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതി 2020 - 21 ൽ നടത്തുന്നതിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിലേക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് അംഗീകാരം ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. പ്രോജക്ട് 2 വിന കീഴിലുള്ള പദ്ധതികളിൽ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ നടത്തുന്നതിനായി 3191.87 ഹെക്ടർ സ്ഥലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനുയോജ്യകൃത കൃഷി വകുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. മുവാറ്റുപുഴ വാലി ഇറിഗേഷൻ പ്രോജക്ടിൽ രൂ.4.2 കോടിയ്ക്കുള്ള കുറ്റത്തിനാൽ ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതിയുടെ ഡി.പി. ആർ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

ഭൂജലവകുപ്പ് 2019-20 പ്ലാൻ ഫണ്ടിനത്തിൽ മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നടത്തി വരുന്നില്ല. എന്നാൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതി 2020-21 ൽ നടത്തുന്നതിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിലേക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് അംഗീകാരം ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. ഐഡിആർബിയിൽ മൈക്രോഇറിഗേഷൻ പദ്ധതി പ്രകാരം പീച്ചി ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ 71 ഹെക്ടർ ഭൂമി കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി ജലസേചനം നടത്തുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചീഫ് എൻജിനീയർ പ്രോജക്ടിന്റെ കാര്യാലയത്തിൽ കീഴിൽ കൃഷി വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചേർന്ന് ഫീൽഡ് സന്ദർശനം നടത്തുകയും കറുപ്പാടി, കാരാപ്പുഴ, പഴശ്ശി, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, ചിറ്റൂർപ്പുഴ, മലമ്പുഴ, മംഗലം, പോത്തുണ്ടി എന്നീ പ്രോജക്റ്റുകളിൽ ആകെ 53 മൈക്രോഇറിഗേഷൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി 1294.55 ഹെക്ടർ സ്ഥലം അനുയോജ്യമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതികളുടെ ഡിപിആർ തയ്യാറാക്കുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ