

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

4 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 230

18-03-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ജലസേചന പദ്ധതികളിൽ പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p>ശ്രീ കെ ബി ഗണേഷ് കുമാർ, ശ്രീ തോമസ് കെ തോമസ്, ശ്രീ. കെ.പി.മോഹനൻ, ശ്രീ. രാമചന്ദ്രൻ കടന്നപ്പള്ളി</p>		<p>null (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്തെ ഇറിഗേഷൻ ജോലികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കുന്ന നടപടികൾ വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>ജലവിഭവ വകുപ്പിന്റെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ അനുബന്ധം ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>ജലസേചന പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകുമോ?</p>	(ബി)	<p>ജലസേചന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകുന്നുണ്ട്. മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ പുതിയ പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ജിയോ ഗ്രാഫിക്കൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം, ടോട്ടൽ സ്റ്റേഷൻ സർവ്വെ തുടങ്ങിയ കമ്പ്യൂട്ടറൈസ്ഡ് നൂതന സൗകര്യങ്ങൾ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ ഉൾപ്പെടുത്താറുണ്ട്. VCB, Check dam എന്നിവയിൽ FRP SHUTTER കൾ സ്ഥാപിക്കൽ, പുഴകൾ, തോടുകളുടെ അരികു ഭിത്തി സംരക്ഷണത്തിനായി Geo Textile, Gabion wall നിർമ്മാണം എന്നിവയും കടൽതീര സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്കായി പരമ്പരാഗത നിർമ്മിതികൾക്ക് പുറമെ കോൺക്രീറ്റ് ടെട്രാ പോഡ്/ടെട്രാ പോട്ട്, ജിയോ ബാഗ്, ഗ്രോയൻസ് തുടങ്ങിയ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. രൂപകൽപ്പന വിഭാഗത്തിന്റെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി വിവിധ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുവാൻ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് പരിശീലനം നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ ലോക ബാങ്ക് സഹായത്തോടെ നടത്തി വരുന്ന ഡാം പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയായ ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ & ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് Central Project Management Unit (CPMU)</p>

ആയ Central Water Commission (CWC) യുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ 16 ഡാമുകളിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമത നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന "Instrumentation" പ്രവൃത്തി നടന്നുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന ഇറിഗേഷൻ പ്രവൃത്തികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകുന്ന മുറയ്ക്ക് സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ/എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ/ അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ തലങ്ങളിൽ ടെണ്ടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. പ്രവൃത്തികളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനും പൂർത്തീകരണ കാലാവധിക്കുള്ളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പുരോഗതി അവലോകന യോഗങ്ങൾ നടത്താറുണ്ട്. ഈ-മോണിറ്റിംഗിനെയും പ്രവൃത്തികളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തി വരുന്നു. പ്രവൃത്തികളുടെ അടിയന്തര പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്ത് ഫീൽഡ് ഓഫീസുകളിൽ വർക്ക് പ്രോഗ്രാം കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗുണനിലവാരം, നടത്തിപ്പ് എന്നിവ സംയോജിതമായി പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാറുണ്ട്. ആവശ്യം വരുന്ന പ്രവൃത്തികൾക്ക് മീറ്റിംഗ്, സ്ഥലപരിശോധന എന്നിവ യഥാസമയം നടത്തി പ്രവൃത്തികൾ ത്വരിതഗതിയിൽ പൂർത്തീകരിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

പദ്ധതികൾ സംബന്ധിച്ച് ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന ഉടനെതന്നെ മുൻഗണനാക്രമം നിശ്ചയിച്ച് പര്യവേഷണവും രൂപകൽപനയും വിഭാഗം പദ്ധതികളുടെ ഡിസൈൻ പൂർത്തീകരിച്ച് ഡ്രോയിംഗുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

ജലവിഭവ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ഡാമുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം നടത്തുന്നതിനായി 2012-ൽ കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ലോക ബാങ്ക് സഹായത്തോടെ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലായി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ആന്റ് ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് (DRIP). ഇതിനായി ഐ.ഡി.ആർ.ബി യുടെ ഡാം സേഫ്റ്റി വിഭാഗം ഡ്രിപ്പിന്റെ സ്റ്റേറ്റ് പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റായി (SPMU) പ്രവൃത്തിക്കുന്നു. Central Project Management Unit (CPMU) ആയ Central Water Commission-ന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ചാണ് SPMU വിവിധ ഡാമുകളിലെ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നത്. ടി പദ്ധതി സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ആവശ്യമുള്ള അനുമതികളും മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും CPMU യുവിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കി പുനരുദ്ധാരണ പണികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിവരുന്നു.

കൂടാതെ കേരള എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (KERI) പീച്ചി മുഖാന്തിരം പദ്ധതികളുടെ റിസർച്ച് അനുബന്ധ ജോലികളും കൺസ്ട്രക്ഷൻ മെറ്റീരിയൽ ടെസ്റ്റിംഗും മണ്ണ് പരിശോധന ജോലികളും നടത്തുന്നു. പലവിഷയങ്ങളിലും വിദഗ്ധരുമായി കൂടിയാലോചനകൾ നടത്തി National Institute of Technology (NIT) പോലുള്ള വിവിധ സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് പഠനം നടത്തി റിപ്പോർട്ടുകൾ സമയബന്ധിതമായി സമർപ്പിക്കുന്നു. ലാബുകളിൽ നടക്കുന്ന ഗുണനിലവാര പരിശോധനകൾ IS (Indian Standard) Code അനുസരിച്ച് സമയബന്ധിതമായി ചെയ്തു തീർക്കുന്നു.

കൂട്ടനാട്ടിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെയും കാലാവസ്ഥയുടെയും പ്രത്യേകത അനുസരിച്ച് ഒരു വർഷത്തിൽ 6 മാസം മാത്രമാണ് കൂട്ടനാട് പാക്കേജമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അപ്രതീക്ഷിതമായി പെയ്യുന്ന മഴയും, നെല്ലു കൊയ്യുവാൻ എടുക്കുന്ന താമസവും മൂലം പലപ്പോഴും 6 മാസം എന്നത് മൂന്നും നാലുമാസമായി കുറയാറുണ്ട്. ആയതിനാൽ പ്രവൃത്തികൾ സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്നുണ്ട്. പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഭരണാനുമതി, സാങ്കേതികാനുമതി തുടങ്ങിയവ നൽകുന്നതും, ടെണ്ടർ നടപടികളും മറ്റും എത്രയും പെട്ടെന്ന് പൂർത്തീകരിക്കുകയും പ്രവൃത്തികൾ എത്രയും വേഗത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ എല്ലാ മാസവും പ്രവൃത്തിയുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചർച്ച ചെയ്യുകയും വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ വരുന്ന ജോലികൾ അംഗീകരിച്ച ഷെഡ്യൂൾ പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഓരോ മാസവും ചെയ്തു തീർക്കേണ്ട രീതിയിൽ task chart തയ്യാറാക്കുകയും കരാറുകാരും എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയേഴ്സും സംയോജിച്ച് പ്രസ്തുത task chart പ്രകാരം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ക്രിയാത്മക നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ഇതനുസരിച്ചുള്ള പ്രതിമാസ പുരോഗതി വിലയിരുത്തി വരുന്നു.

കേരള ഇറിഗേഷൻ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഡവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡ് (കെ.ഐ.ഐ.ഡി.സി) കിഫ്ബിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ സ്പെഷ്യൽ പർപ്പസ് വെഹിക്കിൾ (SPV) ആണ്. റെഗുലേറ്ററുകൾ, റെഗുലേറ്റർ കം ബ്രിഡ്ജ്, നാവിഗേഷൻ ലോക്കോട്ടു കൂടിയ റെഗുലേറ്റർ, കടലാക്രമണ പ്രതിരോധ പ്രവൃത്തികൾ, കനാലുകളുടെ നവീകരണം, കമ്മ്യൂണിറ്റി മൈക്രോ ഇറിഗേഷൻ, തലശ്ശേരിയിലെ പ്രധാന പൈതൃക സ്ഥലങ്ങളുടെ നവീകരണം മുഴപ്പിലങ്ങാട് ബീച്ച് വികസനം തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ കെ.ഐ.ഐ.ഡി.സി. പ്രധാനമായും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപേ എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരമുള്ള വർക്ക്-ബ്രേക്ഡൗൺ സ്ട്രക്ചർ (Work-Breakdown Structure - WBS) എം.എസ്. പ്രോജക്ട് ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കി നൽകാറുണ്ട്. എന്നാൽ ചില പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളാൽ (പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ, നിർമ്മാണ വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത കുറവ്) പ്രവൃത്തികൾക്ക് തടസ്സം നേരിടുന്ന പക്ഷം WBS പുതുക്കി നിശ്ചിത സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ തന്നെ പ്രവൃത്തികൾ തീർക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം കരാറുകാർക്ക് നൽകി വരുന്നു.