പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 951 **05-02-2020 ലെ മറുപടി**

പ്രളയ ദുരന്തനിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചോദ്യം		മറുപടി	
ശ്രീ.കെ.ജെ. മാക്സി		**ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി** (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)	
(എ)	ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ 2018, 2019 വർഷങ്ങളിലുണ്ടായ പ്രളയത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലം സർക്കാർ വിലയിരുത്തിയോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണത്തിനും, വെള്ളപ്പൊക്ക ദുരിതമൊഴിവാക്കാനുമായി സർക്കാർ എന്തൊക്കെ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു; നാളിതുവരെ എന്തൊക്കെ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;	(എ)	2018 -ലെയും 2019 -ലെയും വെള്ളപ്പൊക്കം ഉ ണ്ടായ സാഹചര്യങ്ങൾ, ജലസേചന വകുപ്പിലെ വിവിധ ആഫീസുകളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷന്റെയും, Kerala Flood - Post Disaster Need Assessment റിപ്പോർട്ടിന്റെയും വെളിച്ചത്തിൽ വിലയിരുത്തിയിട്ടു ണ്ട്. പ്രസ്തുത വിലയിരുത്തലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 14 ഡാമുകളിൽ Emergency Action Plan കളും, 10 ഡാമുകളിൽ Rule curve കളും, 18 ഡാം /ബാരേജുകളിൽ Operation and maintenance manual കളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടു ണ്ട്. 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ പ്രളയം മൂലം നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിച്ച ജലസേചന നിർമ്മിതികളുടെ അറ്റകുറ്റ/പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ വിവിധ ഫണ്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലം ഡാമുകളിലെ റിസർവോയർ പ്രദേശത്തും, പുഴകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ജലസേചന നിർമ്മിതികളുടെ സമീപത്തും അടിഞ്ഞുകൂടിയ മണലും ചെളിയും നീക്കം ചെയ്യുവാനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ഭാവിയിൽ ഉ ണ്ടാകാനിടയുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും നേരിടുന്നതിനും വേണ്ടി വകുപ്പിനായി ഒരു ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 2018 - 2019 ലെ പ്രളയത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം ബാധിക്കപ്പെട്ട റിവർ ബേസിനുകളായ

			ചാലിയാർ, പെരിയാർ, ചാലക്കുടി, മീനച്ചിൽ, അച്ചൻകോവിൽ, മണിമല എന്നിവയിൽ പ്രളയ നിയന്ത്രിത അണക്കെട്ടുകളുടെ പ്രാഥമിക സാധ്യതാ പഠനം നടത്തി വരുന്നു. കൂടാതെ നെതർലന്റ് സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരുടെ ഉപദേശമായ റൂം ഫോർ റിവർ എന്ന ആശയം കേരളത്തിൽ കുട്ടനാട് പ്രദേശത്ത് പ്രായോഗികമാക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിൽ നദികൾക്ക് ഒഴുകുവാൻ കൂടുതൽ വിസ്താരവും കൂടുതൽ ജല ആവാഹശേഷിയും വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ കേരളത്തിലെ എല്ലാ നദീതടങ്ങളിലും വെള്ളപ്പൊക്ക മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള ആശയം പരിഗണനയിലുണ്ട്. ഇപ്പോൾ പെരിയാർ, ചാലക്കുടി, ചാലിയാർ കൂടാതെ കുട്ടനാട് ഭാഗത്തേക്ക് ഒഴുകുന്ന മീനച്ചിൽ, മണിമല, അച്ചൻകോവിൽ, പമ്പ,മൂവാറ്റുപുഴ എന്നീ നദികളിൽ ഈ ആശയം വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ ജലസേചനവകുപ്പ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണത്തിനായി ഡാമുകളിൽ മുൻകൂട്ടി കണ്ട് ജലം നിയന്ത്രിത അളവിൽ തുറന്നു വിടുന്നതിനായിട്ടുള്ള റൂൾ കർവ്വ്, വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടാകുമ്പോൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതായുള്ള എമർജൻസി ആക്ഷൻപ്ലാൻ, ഡാമുകളിലെ ഓപ്പറേഷൻ& മെയിന്റനൻസ് മാന്വൽ എന്നിവ കേന്ദ്ര ജലവിഭവ കമ്മീഷന്റെ ഗൈഡ് ലൈൻസ് പ്രകാരം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണത്തിനും വെള്ളപ്പൊക്ക ദുരിതമൊഴിവാക്കുന്നതിനുമായി പ്രളയ പ്രതിരോധ ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും നിലവിലുള്ള ഡാമുകളുടെ Desiltation നടത്തുന്നതിനും തീരുമാനി

			ച്ചിട്ടു ണ്ട്. ജലസംഭരണികളുടെ Desiltation നായുള്ള sedimentation പഠന ങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. ജലസംഭരണികളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ഓപ്പറേഷൻ & മെയിന്റനൻസ് മാനുവൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടു ണ്ട്. മീനച്ചിൽ റിവർ വാലി പ്രോജക്ട് പദ്ധതിയിൽ അരുണാപുരം, ചെമ്പിലാവ്, പള്ളിക്കുന്ന്, പാറപ്പുഴ, ചില്ലച്ചി, കൂറ്റിനാൽക്കടവ്, ചേരിപ്പാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ റെഗുലേറ്റർ കം ബ്രിഡ്ജും പഴുക്കത്താനം, അടുക്കം എന്നീ ഡാമുകളും വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതുവഴി മീനച്ചിൽ, മണിമല, എന്നീ പുഴകളിലെ വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും പാലാ കോട്ടയം ടൗണുകളിലെ വെള്ളക്കെട്ട് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. ഈ പദ്ധതികൾ 2018 പ്രളയത്തിന് മുൻപ് വിഭാവനം ചെയ്തവയാണ്. കൂടാതെ മലങ്കര ഡാമിന്റെ റിസർവോയറിൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയ എക്കലും, മണ്ണും, ചെളിയും നീക്കം ചെയ്ത് ഡാമിന്റെ ശേഷി കൂട്ടി വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് Bathymetric survey നടത്തുവാൻ KERI, Peechi-യെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടു ണ്ട്. കനാലിലെ ജലവിതരണത്തിനു മുൻപ് ആക്ഷൻപ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കനാലുകൾ വൃത്തിയാക്കാറു ണ്ട്. 2018-2019 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ പ്രളയ ത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ചാലക്കുടി പദ്ധ തിയുടെ കീഴിലുള്ള കനാൽ സിസ്റ്റത്തിലേക്ക് Natural Drainage കടക്കാതിരിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും അതുവഴി ജനവാസ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പ്രളയജലം എത്താതിരിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരി ച്ചിട്ടു ണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ കനാലിലേക്ക് ഉരുൾപൊട്ടൽ മുഖേന വരുന്ന ജലം ഒഴിവാ ക്കാനായി സർപ്ലസ് ഷട്ടറുകളുടെ മെയിന്റനൻസ് നടത്തി തോടുകളിലേക്കും അതുവഴി പുഴയിലേക്കും തിരിച്ചുവിടാനു ള്ള നടപടികളും ചെയ്തിട്ടു ണ്ട്. 2018, 2019 വെള്ളപ്പൊക്കങ്ങളിലായി 551

			ജലനിധി പദ്ധതികൾക്കാണ് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചത്. കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ജലനിധി പദ്ധതികൾ പുനരുദ്ധരിച്ച് ജലവിതരണം സാധാരണ നിലയിൽ ആക്കാൻ ഉള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നും ജലവിതാന ഡേറ്റാ ശേഖരിച്ച് ഒക്ടോബർ 2018-ൽ ഭൂജല സ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചുള്ള ഇടക്കാല റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. കൂടാതെ 2019 – ലെ പ്രളയത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഉണ്ടായ ഉരുൾപ്പൊട്ടൽ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഭൂജലവകുപ്പിലെ ഹൈഡ്രോജിയോളജിസ്റ്റുമാർ സംസ്ഥാനദുരന്ത നിവാരണ വകുപ്പിന്റെ ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്ഥല സന്ദർശനം നടത്തി പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പഠന റിപ്പോർട്ട് അതാത് ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയ്ക്ക് തയ്യാറാക്കി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അതിരൂക്ഷമായ വെള്ളപ്പൊക്കം കുട്ടനാട് പ്രദേശത്തെ ജനജീവിതത്തെയും സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയെയും കാർഷിക മേഖലയെയും വലിയരീതിയിൽ ബാധിക്കുകയുണ്ടായി. തുടർച്ചായായുണ്ടായ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ യോഗത്തിൽ കുട്ടനാട്ടിലെ വെള്ളപ്പൊക്ക കെടുതിയെക്കുറിച്ച് വിശദമായ അവലോകനം ചെയ്യുകയുണ്ടായി. കുട്ടനാട്ടിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന്റെ മുഖ്യകാരണം എസി, കനാലിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകാത്തതും തോട്ടപ്പള്ളി

5

			സ്പിൽവേയുടെ ലീഡിംഗ്ചാനലിലും ഒറ്റും മണ്ണ് അടിഞ്ഞു നീരൊഴുക്ക് കുറഞ്ഞതിനാലും. പൊഴിമുഖം വേണ്ടത്ര വീതിയില്ലാത്തതിലുമാണെന്നും, പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ട് നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിക്കാത്തതുമാണെന്നുള്ള വസ്തുതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കുട്ടനാട് പാക്കേജ് രണ്ടാം ഘട്ടം നടപ്പിലാക്കുവാൻ തീരുമാനമായി. 2019 - 20 വർഷത്തെ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 32 കോടി രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. 11 പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ട് നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടെ 13 പ്രവർത്തികളാണ് . ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിരിക്കുന്നത്. പ്രവൃത്തികളെല്ലാം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2018 - 19 വർഷങ്ങളിലെ വെള്ളപ്പൊക്ക കെടുതിയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ കമ്മീഷന് കുട്ടനാടിനുവേണ്ടി പ്രത്യേക പാക്കേജ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കുട്ടനാട്ടിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ സംരക്ഷണത്തിനും വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണത്തിനുമായി താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. റൂം ഫോർ റിവർ പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ടം കുട്ടനാട്ടിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയിൽ പ്രാരംഭ ഘട്ടമായി താഴെപറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ തീരുമാനമായിട്ടുണ്ട്. (1) ലീഡിംഗ് ചാനലിന്റെ വളവ് നികത്തൽ (2) പമ്പ, അച്ചൻകോവിൽ എന്നീ നദികളുടെ വീതിയും ആഴവും വർദ്ധിപ്പിക്കൽ (3) ഫ്ലഡ് റെഗുലേറ്ററുകളുടെ നിർമ്മാണം. (4)തോട്ടപ്പള്ളി പൊഴിയിൽ പുലിമുട്ട്

			നിർമാണം (5) പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ ഹൈഡ്രോ ഡൈനാമിക് പഠനം. (6) ലീഡിംഗ് ചാനൽ പ്രദേശത്തെ ബണ്ടുകൾ ബലപ്പെടുത്തൽ. (7) ബൈപാസ് ചാനലുകളുടെ നിർമ്മാണം (8) എ.സി കനാലിന്റെ പൂർത്തീകരണം ഈ പദ്ധതികൾക്ക് 500 കോടി രൂപയാണ് ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. പാടശേഖരങ്ങളുടെ കംപാർട്ട്മെന്റലൈസേഷനും പുറംബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തലും. 420 കിലോമീറ്റർ നീളത്തിൽ തോടുകളുടെ നവീകരണം. വേമ്പനാട് കായലിനു വേണ്ടിയുള്ള പ്രാരംഭ പഠനം എന്നിവ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പ്രോജക്ട് 1 കാര്യാലയത്തിന്റെ മെയിന്റനൻസ് മാന്വൽ ഐഡിആർബി ക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുറ്റ്യാടി പദ്ധതിയുടെ പെരുവണ്ണാമുഴി അണക്കെട്ടിലും, വാളയാർ അണക്കെട്ടിലും കെ.ഇ.ആർ.ഐ പീച്ചി പഠനം നടത്തുകയും രണ്ടുറിസർവ്വോയറുകളിലും മണലും, ചെളിയും അടിഞ്ഞിട്ടുള്ളതായി കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മലമ്പുഴ ഡാമിൽ കെ.ഇ.ആർ.ഐ പീച്ചിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സെഡിമെന്റേഷൻ പഠനം നടന്നുവരികയാണ്. കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഡാമിലും കെ.ഇ.ആർ.ഐ പീച്ചിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പഠനം നടത്താനുള്ള

			നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ഡാമുകളിലും റിസർവ്വോയറുകളിലും കെട്ടികിടക്കുന്ന ചെളിയും, മണലും നീക്കി അവയുടെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന സർക്കാർ നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി, കേരളത്തിലെ റിസർവ്വോയറുകളിലെ ചെളിയും, മണലും നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും, മംഗലം,ചുള്ളിയാർ എന്നീ ഡാമുകളെ പൈലറ്റ് പ്രൊജക്ടുകളാക്കി ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഓപ്പറേഷൻ പ്രൊസീജ്യർ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മലമ്പുഴ, മീങ്കര, കാരാപ്പുഴ, വാളയാർ എന്നീ ഡാമുകളിലും, പഴശ്ശി ബാരേജിലും കമ്പാലത്തറ, കുന്നംപിടാരി, വെങ്കലക്കയം എന്നീഏര്യകളിലും "സ്വിസ് ചലഞ്ച്" മാതൃകയിൽ ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിന് ആഗോള ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. മംഗലം റിസർവ്വോയറിൽ Turn Key രീതിയിൽ ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആഗോള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രോജക്ട് 1നു കീഴിലുള്ള വെള്ളിയാങ്കല്ല് ആർ.സി.ബി.യുടെ പരിധിയിൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയ മണലും ചെളിയും നീക്കംചെയ്യുന്നതിനും ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി)	പ്രസ്തുതപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സർക്കാർ എത്ര തുക വകയിരുത്തി; വകുപ്പ് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു; എത്ര തുക ലഭ്യമായി; എത്ര ചെലവാക്കി; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;		2018 പ്രളയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേന്ദ്ര സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി SDRF - ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ജലസേചന വ കുപ്പിന് 536.27 കോടി രൂപയുടെ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2019 ൽ സംസ്ഥാനത്തുണ്ട ായ പ്രളയക്കെടുതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 575.32 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടങ്ങളു ണ്ട ായതായി കണക്കാക്കിയിട്ടു ണ്ട്. 2018 ലെ പ്രളയം മൂലമു ണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി SDRF പ്രകാരം റവന്യു വകുപ്പിന് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ കളക്ടർ മുഖേന കൈമാറിയ 50 കോടി രൂപ കൈമാറിയിട്ടുണ്ട്. ടി തുകയിൽ നിന്നും 25.74 കോടി രൂപ വിവിധ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനായി അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് 2018-ലെ പ്രളയബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ 187 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പുനരുദ്ധാരണം, 83 കുഴൽക്കിണർ പൂർത്തിയാക്കൽ, 14 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ എന്നീ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 15,900 കുടുംബങ്ങൾക്കും, 4 സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഇതിലൂടെ പ്രയോജനം ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പിന്റെ 2019-20 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ പ്ലാൻ പദ്ധതിയായ ഭൂജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽ നിന്നുമാണ് 2018 – ലെ പ്രളയ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള തുക ചിലവഴിക്കുന്നത്. ഇതിനായി 84.5 ലക്ഷം തുകവകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ ഐഡിആർബിയുടെ കാര്യാലയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഫ്ലഡ് കൺട്രോൾഡാം, റൂം ഫോർ റിവർ, ഫ്ലഡ് ഏർലി വാണിംഗ് സിസ്റ്റം എന്നിവയുടെ സാധ്യതാ പഠനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. റൂം ഫോർ റിവർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തോട്ടപ്പള്ളി സ്പിൽവേ നവീകരണം എസി

			കനാൽ നിർമ്മാണം എന്നിവയുടെ ഹൈഡ്രോ ഡൈനാമിക് പഠനത്തിനും ഡിപിആർ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുമായി ആർകെഐയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 4.50 കോടി രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. വെള്ളപ്പൊക്ക ദുരിതത്തിന്റെ ഫലമായി കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച സ്കീമുകൾ പുനരുദ്ധരിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിന് SDRF ഫണ്ടിൽ നിന്നും 1014.22 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട് . ഇതിനകം 430.29 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.പ്രളയത്തെ തുടർന്നുണ്ടായ ദുരിതങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി,SDRF, Rebuild Kerala Initiative എന്നീ സ്കീമുകളിലായി തുക വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പ്രോജക്ട് I ന്റെ കീഴിലുള്ള പഴശ്ശി, ബാണാസുര സാഗർ, കാരാപ്പുഴ, കുറ്റ്യാടി, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, മലമ്പുഴ, മംഗലം,പോത്തുണ്ടി, ചേരാമംഗലം, ചിറ്റൂർപ്പുഴ, വാളയാർ, മീങ്കര, ചുള്ളിയാർ എന്നീ പദ്ധതികളിൽപ്രളയത്തെ തുടർന്നുണ്ടായ കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി SDRF സ്കീമിൽ 97.02 കോടി രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 1267.21 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവർത്തികൾപൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാളിതുവരെ 313.582 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ പഴശ്ശി, കുറ്റ്യാടി, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, മലമ്പുഴ, മംഗലം, പോത്തുണ്ടി, ചേരാമംഗലം, ചിറ്റൂർപ്പുഴ, വാളയാർ, മീങ്കര, ചുള്ളിയാർ എന്നീപദ്ധതികൾക്കായി Rebuild Kerala Initiave സ്കീമിൽ 3270 ലക്ഷം രൂപയുടെ പ്രവർത്തികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(സി)	വെള്ളപ്പൊക്കവും പ്രളയവും മൂലം 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ ജലസേചന വകുപ്പിൻ കീഴിലെ അണക്കെട്ടുകൾക്കും മറ്റു ജലസ്രോതസ്സുകൾക്കും കുടിവെള്ളവിതരണമേഖലയ്ക്കു മുണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്നും, അവയിൽ പരിഹരിക്കാൻ സാധിച്ചവ എന്തെല്ലാമെന്നും, ഇനിയും പരിഹരിക്കേണ്ടവ എന്തെല്ലാമെന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ?		ജലസംഭരണികളുടെ ഷട്ടറുകൾ, കനാലുകൾ, അനുബന്ധ നിർമ്മിതികൾ കുട്ടനാടൻ മേഖലയിലെ പാടശേഖര ബണ്ടുകൾ, ഹൈഡ്രോളജി സ്റ്റേഷനുകൾ എന്നിവയ്ക്കും ജലസേചന പ്രവൃത്തികൾക്കായി നിർമ്മിച്ചിരുന്ന ചെക്ക് ഡാം, വി സി ബി, എൽ.ഐ സ്കീം എന്നിവയ്ക്കുണ്ടായ നാശനഷ്ടങ്ങളും പ്രളയം മൂലം വിവിധ പുഴകളിലും തോടുകളിലും അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളിയും മണലും നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതുമാണ്. 2018, 2019 - ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലം വകുപ്പിനുണ്ടായ . നാശനഷ്ടങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി SDRF ഫണ്ട്, പ്ലാൻ ഫണ്ട്, നോൺ-പ്ലാൻ ഫണ്ട് മുഖാന്തിരം പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2018 19 ലെ പ്രളയത്തി ൽ കേരള വാട്ട അതോറിട്ടി യുടെ 483 ശുദ്ധ ജല പദ്ധതിക്ക് നാശനഷ്ടമുണ്ടായി. 20000 ത്തോളം ഗാർഹിക കുടിവെള്ള കണക്ഷനുകൾ നശിച്ചു. ശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ പ്രവർത്തനം തകരാറിലായത് കാരണം പ്രതിദിനം 1396 ദശലക്ഷം ലിറ്റർ ശുദ്ധജല ഉത്പാദനം തടസ്സപ്പെട്ടു. കൊച്ചി, തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷനുകളിൽ കുടിവെള്ളമെത്തിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനം നിലച്ചത് അതീവഗുരുതര സ്ഥിതിയുണ്ടാക്കി. ഇതിനു പുറമെ 39 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 346 പഞ്ചായത്തുകളും ബാധിക്കപ്പെട്ടു. മേൽവിവരിച്ച നാശനഷ്ടങ്ങൾ നികത്തി ജലവിതരണം പൂർവസ്ഥിതിയിൽ എത്തിക്കാൻ മറ്റു അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്കായി സംസ്ഥാന ദുരന്ത പ്രതികരണനിധി, സംസ്ഥാനപ്ലാൻ ഫണ്ട് എന്നിവയിൽ നിന്നായി 1640 വിവിധ പ്രവർത്തികൾക്കായി 77.88 കോടി രൂപയുടെ അനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി. 2019 വർഷത്തെ മഴക്കെടുതിയിൽ വൈദ്യുത തകരാർ ഉണ്ടായതു കാരണം പല കുടിവെള്ള സ്കീമുകളും പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.

			വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് 23 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടം കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2018 - 9 ലെ പ്രളയം മുഖേന കുട്ടനാട്ടിലെ ഒട്ടുമിക്ക ജലാശയങ്ങളും ചെളിയും മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും നിറഞ്ഞ് ആഴം കുറയുകയും വൃത്തിഹീനമാകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കുട്ടനാട്ടിലും അപ്പർ കുട്ടനാട്ടിലുമായി 420 കിലോമീറ്ററോളം വരുന്ന തോടുകൾ ആഴം കൂട്ടുകയും ശുചീകരിക്കേണ്ടതായുമുണ്ട്. തോടുകൾ ആഴം കൂട്ടുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ചെളിയും കയർ ഭൂവസ്ത്രവും ഉപയോഗിച്ച് പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറം ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ തുക വകയിരുത്തുന്നതനുസരിച്ച് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ജലനിധി ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ 9 പദ്ധതികൾക്ക് പൂർണ്ണമായും, 509 പദ്ധതികൾക്ക് ഭാഗികമായും 2018 ലെ പ്രളയത്തിൽ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിരുന്നു. ആകെ 76,177 കുടുംബങ്ങൾക്കുള്ള ജലവിതരണം തടസ്സപ്പെട്ടു. 356 പദ്ധതികൾ പുനരുദ്ധരിച്ച് 60,138 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ജലവിതരണം ഇതുവരെ പുനരാരംഭിച്ചു. 162 പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. 2020 മാർച്ച് മാസത്തിനുള്ളിൽ ഇവയും പൂർത്തീകരിക്കും. 2019 ലെ പ്രളയത്തിൽ 103 പദ്ധതികൾക്ക് നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചതായി റിപ്പോർട്ട് ലഭിച്ചതിൽ 2018 ലെ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ച 70 പദ്ധതികൾ കൂടി ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുമൂലം 25280 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ജലവിതരണം തടസ്സപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ആയതിൽ 40 സ്കീമുകളുടെ കേടുപാടുകൾ തീർത്ത് ജലവിതരണം പുനരാരംഭിച്ചു. ബാക്കിയുള്ളവയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. പ്രോജക്ട് 2 ന്റെ കാര്യാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള

			പദ്ധതികളായ പമ്പ, ചീരക്കുഴി, ചാലക്കുടി എന്നിവയിൽ അതി ഭീമമായ നാശങ്ങളുണ്ടായി. 1) ചീരക്കുഴി ജലസേചന പദ്ധതി അതിരൂക്ഷമായ കാലവർഷക്കെടുതിയിൽ ചീരക്കുഴി വിയർ റഗുലേറ്ററിന്റെ രണ്ട് ഷട്ടറുകൾ ഒലിച്ചു പോവുകയും, ആറു ഷട്ടറുകൾ പൂർണ്ണമായും രണ്ടെണ്ണം ഭാഗികമായും നാശമാവുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഈ വിയറിന്റെ ജല നിയന്ത്രണ സംവിധാനം ആകെ തകരാറിലായിരിക്കുകയാണ്. വിയറിന്റെ തൂണുകൾക്കും കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിരുന്നു. കനാൽ ശൃംഖലയിൽ പല ഭാഗങ്ങളിലും സംരക്ഷണ ഭിത്തികൾക്കും കനാലുകൾക്കും ബണ്ടുകൾക്കും റോഡുകൾക്കും മണ്ണൊലിപ്പു മൂലം കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിരുന്നു. 2) ചിമ്മിനി ജലസേചന പദ്ധതി ഈ ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ സ്റ്റില്ലിംഗ് ബേസിന്റെ താഴ് ഭാഗത്തുള്ള ഏപ്രൺ പൂർണ്ണമായി തകർന്ന അവസ്ഥയിലാണ്. കാരുകുളം, വാസുപുരം ചിറകളുടെ വശങ്ങൾ തകർന്നിരുന്നു. ആറ്റപ്പിള്ളി റഗുലേറ്ററിന്റെ ഷട്ടറുകൾക്ക് സമീപം മുളകൾ, മരങ്ങൾ മറ്റു വസ്തുക്കൾ എല്ലാം തന്നെ അടിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്നു. 3)വാഴാനി ജലസേചന പദ്ധതി വാഴാനി ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ കനാലുകളുടെ പല ഭാഗങ്ങളും പൊട്ടി പോവുകയും, മണ്ണും ക്വാറി വേസ്റ്റും കട പുഴകിയ മരങ്ങളും വെള്ളത്തോടൊപ്പം കനാലുകളിൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്നു. കനാൽ ലൈനിംഗുകളും സംരക്ഷണ ഭിത്തികളും തകരാറിലായിരുന്നു. കൂടാതെ വടക്കാഞ്ചേരി പുഴയിൽ ജലസംഭരണം നടത്തി വരുന്ന വിവിധ ചിറകളുടെ ഷട്ടറുകൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിരുന്നു. ചിറകളുടെ മരപ്പലകകൾ ഒഴുക്കിൽ നഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു. 4)തൃശൂർ കോൾ നിലങ്ങൾ കോൾ നിലങ്ങളിലേക്ക് ജലസേചനം നിയന്ത്രിക്കുന്ന റഗുലേറ്ററുകൾക്ക് വലിയ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ട്. റഗുലേറ്ററുകളുടെ

			ഷട്ടറുകൾക്ക് അടിയന്തിര മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ ആവശ്യമു ണ്ട്. ഇവ അടിയന്തിരമായി പുന.സ്ഥാപിക്കുകയും റഗുലേറ്ററുകളിലെ തടസ്സങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിട്ടുമു ണ്ട്. കോൾ നിലങ്ങളുടെ ജലക്രമീകരണം തടസ്സം കൂടാത നടത്തുന്നതിന് എല്ലാ റഗുലേറ്ററുകളും നവീകരണം നടത്തി സജ്ജമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. 5)മൂവാറ്റുപുഴ ജലസേചന പദ്ധതി മലങ്കര ഡാമിന്റെ ഡൗൺ സ്ട്രീം ഭാഗത്തെ പുഴയുടെ വലതുകരയിലെ തകർന്ന ഭാഗത്തെ പുനർനിർമ്മാണം ഒഴിച്ച് ഒട്ടുമിക്ക പ്രവർത്തികളും പ പൂർത്തിയായി ട്ടുണ്ട്. 6)ചാലക്കുടി റിവർ ഡൈവേർഷൻ സ്കീം ഇടതുകര കനാലിന്റെ ചെയിനേജ് 0/200 കി.മീ മുതൽ ചെയിനേജ് 0/500 കി.മീ വരെയുള്ള ഭാഗത്തിനുണ്ടായ കേടുപാടുകളാണ് ഇനിയും പരിഹരിക്കേണ്ടതിൽ ഏറ്റവും അ ത്യാവശ്യമായത്. ആയതിലേയ്ക്കായി രൂപ.564 ലക്ഷത്തിന്റെ അഡീഷണൽ ഫണ്ട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്

Prijith

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ