15 -ാം കേരള നിയമസഭ

3 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 547 **10-11-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

ദുരന്ത നിവാരണ, ലഘൂകരണ സംവിധാനം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. എ . പി . അനിൽ കുമാർ , ശ്രീ. അൻവർ സാദത്ത് , ശ്രീ . സണ്ണി ജോസഫ് , ശ്രീ . ഷാഫി പറമ്പിൽ		Shri. K. Rajan (റവന്യൂ-ഭവനനിർമ്മാണ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പഠന വിധേയമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകാമോ;	(എ)	കേരളത്തിൽ 2018 മുതൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും അതിതീവ്ര മഴയുടെ ഭാഗമായാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ആവർത്തിച്ച് വരുന്ന തീവ്രമായ മഴയുടെയും തുടർന്നുണ്ടാകുന്ന പ്രളയത്തിന്റെയും ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെയും കാരണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനായി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെ 22/08/2019-ലെ സ.ഉ (സാധാ) നം. 42/2019/ശാ.സാ.വ പ്രകാരം ഒരു സമിതി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 20-10-2021 -ൽ സമിതി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് .
(ബി)	മഴക്കെടുതികളും പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളും വർദ്ധിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ അവയെ നേരിടുന്നതിനും ദുരന്ത ലഘൂകരണത്തിനുമായി എന്തൊക്കെ സജ്ജീകരണങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളുമാണ് ഒരുക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നും എന്തൊക്കെയാണ് ഒരുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ബി)	കേരളത്തിൽ 2018 മുതൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും അതിതീവ്ര മഴയുടെ ഭാഗമായാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. 2018 ലെ മഹാപ്രളയത്തിലും 2019 പ്രളയത്തിലും നിപ്പ പോലുള്ള മഹാമാരികളിലും കോവിഡ് 19ന്റെ അതിരൂക്ഷമായ വ്യാപനവും സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക മേഖലകളിൽ കനത്ത ആഘാതം ഏൽപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. എന്നിരുന്നാലും ഇത്തരം ദുരന്തങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി ചെറുക്കുവാൻ സംസ്ഥാനത്തെ ദുരന്ത നിവാരണ സംവിധാനത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പലവിധത്തിലുള്ള ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം ദുരന്തങ്ങളുടെ തീവ്രത കുറക്കുവാനും ജനജീവിതത്തെ സാധാരണ ഗതിയിൽ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടുപോകുവാനും കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ പ്രളയങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സർക്കാർ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയോ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി നിയോഗിച്ച വിദഗ്ദ്ധ സംഘമോ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ വാസയോഗ്യം അല്ല എന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് മാറി താമസിക്കുന്നതിന് വസ്തു

വാങ്ങി വീട് നിർമ്മിക്കുന്നതിനോ വസ്തുവും വീടും ഒരുമിച്ച് വാങ്ങുന്നതിനോ 10 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിക്കും. മറ്റു ദുരന്തങ്ങളിൽ നിന്നും പാഠം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് തന്നെ സംസ്ഥാന ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകൾ പുതുക്കി തയ്യാറാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്നതും ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉള്ള ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളതുമാണ്. കടലാക്രമണവും കടൽകയറ്റവും സംസ്ഥാന സവിശേഷ ദുരന്തമായി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ഇവ ആശങ്കയിലാഴ്ത്തുന്ന തീരദേശ വാസികൾക്കായി അവതരിപ്പിച്ച പുനരധിവാസ പാക്കേജ് പ്രകാരം അപകടകരമായ തീരങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർക്കും 50 മീറ്റർ വേലിയേറ്റ പരിധിയിലുള്ളവർക്കും സുരക്ഷിതമായ ഇടങ്ങളിൽ ഭൂമി വാങ്ങി വീട് നിർമിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി 10 ലക്ഷം രൂപ വരെ സർക്കാർ ധനസഹായം നൽകും. കടൽഭിത്തി നിർമാണത്തിനായി കുറേക്കൂടി പ്രകൃതിസൗഹാർദ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്ന് വരുന്നു. ഓഖി ദുരന്താനന്തരം കേരളത്തിലെ ചുഴലിക്കാറ്റ് പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ തീരുമാനിക്കുകയും ശ്രമകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുകയും ചെയ്തു. ഓഖി ദുരന്തബാധിതരുടെ പുരധിവാസത്തോടൊപ്പം തന്നെ കേരളത്തിന്റെ ദുരന്ത നിവാരണ സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്താനുമാണ് ഊന്നൽ നൽകിയത്. ലോകബാങ്കിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ദേശീയ ചുഴലിക്കാറ്റ് ദുരന്ത ലഘൂകരണ-പ്രതിരോധ പ്രൊജക്റ്റ് (NCRMP) ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കേരളത്തിൽ 14 മൾട്ടി പർപ്പസ് സൈക്ലോൺ ഷെൽട്ടറുകൾ നിർമിച്ചു വരികയാണ്. അതിൽ 10 എണ്ണത്തിന്റെ പണികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു, ബാക്കിയുള്ളവയുടെ പണികൾ നടന്നുവരുന്നു. NCRMP ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഏറ്റവും സമഗ്രമായ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനമൊരുക്കി (Early Warning System) വരികയാണ്. മൽസ്യത്തൊഴിലാളി ഗ്രാമങ്ങളിലും ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരിലുമെല്ലാം കൃത്യസമയത്ത് മുന്നറിയിപ്പ് അതിവേഗം എത്തിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങളാണ് ഒരുക്കുന്നത്. മൽസ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് കൃത്യമായ മുന്നറിയിപ്പ് എത്തിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ISRO യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ 'നാവിക്' ഉപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. കരയിൽ നിന്ന് മുന്നറിയിപ്പ് ആഴക്കടലിൽ മൽസ്യബന്ധനത്തിൽ

ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മൽസ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് ഉപഗ്രഹ സഹയാത്തോടെ എത്തിക്കാൻ ഈ ഉപകരണം വഴി സാധിക്കും. തിരിച്ച് മൽസ്യ തൊഴിലാളി ആഴക്കടലിൽ കാണുന്ന അപകടം കരയിൽ സുരക്ഷാ സേനയെ കൂടി അറിയിക്കാൻ ഉതകുന്ന രീതിയിൽ 'നാവിക്ക്' പരിഷ്കരിക്കാൻ വേണ്ട ഗവേഷണം നടത്തി വരികയാണ്. കൃത്യമായതും ബോട്ടുകളുടെ വലിപ്പത്തിനും സ്വഭാവത്തിനുമനുസരിച്ച് കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്തതുമായ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട മുന്നറിയിപ്പ് രീതികളിലേക്ക് മാറാനുള്ള പഠനങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും ദേശീയ സമുദ്ര സ്ഥിതിപഠന കേന്ദ്രത്തിൽ നടക്കുന്നു. പ്രത്യേകമായ പരിശീലനത്തിന് പുറമെ ലൈഫ് ജാക്കെറ്റുകളും മൽസ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് ഉപഗ്രഹ ഫോണുകളും നൽകുന്ന പദ്ധതിയും ഫിഷെറീസ് വകുപ്പ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കടലിൽ ഏകദേശം 150 നോട്ടിക്കൽ മൈൽ ദൂരം വരെയെങ്കിലും റേഡിയോ സിഗ്നലുകൾ ലഭ്യമാണ്. കേരളത്തിലെ കലാവസ്ഥ പ്രവചനങ്ങൾ (Weather Forecast) കൂടുതൽ കൃത്യവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തി വരുന്നു. ഇതിനുത്തരവാദിത്തപ്പെട്ട കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിൽ ഫോർകാസ്റ്റിംഗ് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ വേണ്ട സാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങളൊരുക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരളത്തിന്റെ നിരന്തരാവശ്യം പരിഗണിച്ച് റിയൽ ടൈം മോണിറ്ററിംഗ് കൂടി സാധ്യമാക്കുവാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള 100 ഓട്ടോമേറ്റഡ് വെതർ സ്റ്റേഷനുകൾ (AWS) കേന്ദ്ര സർക്കാർ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് കേരളം അതിവേഗത്തിൽ കൃത്യമായ പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആവശ്യമായ സ്ഥലമേറ്റെടുത്ത് നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. അനുവദിച്ചുകിട്ടിയതിൽ 15 AWS പ്രവർത്തനക്ഷമാണ്. ബാക്കി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ നിലവിൽ പ്രവൃത്തിക്കുന്ന 2 റഡാറുകൾക്കുപരിയായി മലബാറിൽ കൂടി ഒരു റഡാർ സ്ഥാപിക്കണമെന്നും കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥാവകുപ്പ് കേരളത്തിൽ പ്രാദേശിക ചുഴലിക്കാറ്റ് മുന്നറിയിപ്പ് കേന്ദ്രം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചൂട് മൂലമുള്ള ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ വർധിച്ചു വരുന്ന സഹചര്യത്തിൽ ഒരു Heat Action Plan രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അപകടകാരിയായ അൾട്രാ വയലറ്റ് രശ്മികളെ അളക്കാനും മികച്ച ഒരു മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനമൊരുക്കാനും കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലും UV index സെൻസറുകൾ വെക്കാനുള്ള നടപടികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്.

			വെള്ളപ്പൊക്ക മുന്നൊരുക്ക സംവിധാനങ്ങളും കേന്ദ്ര ജല കമ്മീഷന്റെ സഹകരണത്തോടെ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയാണ്. വിവരങ്ങൾ ജനങ്ങളിലേക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥരിലേക്കും കൃത്യമായി എത്തിക്കാൻ ലൊക്കേഷൻ ബേസ്ഡ് മെസ്സേജിങ് സിസ്റ്റത്തിന് പുറമെ ആൻഡ്രോയിഡ് ആപ്ലിക്കേഷനും നിർമ്മിച്ച് കൊണ്ട് വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ ആളുകളിലേക്ക് മുന്നറിയിപ്പുകളും വിവരങ്ങളുമെത്തിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. സ്കൂൾ സേഫ്റ്റി, ഹോസ്പിറ്റൽ സേഫ്റ്റി, ഉദ്യോഗസ്ഥ സംവിധാനം കാര്യക്ഷമവും ഏകോപനം എളുപ്പവുമാക്കാൻ മുഴുവൻ സർക്കാർ വകുപ്പുകളിലും ദുരന്ത നിവാരണ സാങ്കല്പിക ഉദ്യോഗസ്ഥ ശ്രേണി തുടങ്ങി നിരവധി ഹ്രസ്വകാല, ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്. ദുരന്ത ഘട്ടങ്ങളിൽ ജനങ്ങളെ മാറ്റുന്നതിനായി ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന കെട്ടിടങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി കണ്ടെത്തി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിക്കാൻ ഒരു മിനിമം റിലീഫ് കോഡ് തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. NCRMP യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ മൾട്ടി പർപ്പസ് ഷെൽറ്ററുകൾ സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. ദുരന്തങ്ങളിൽ അപകടം സംഭവിക്കുന്നവരെ പുനരധിവസിപ്പിക്കുന്നതിനായി രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന നഷ്ടപരിഹാര തുകയാണ് കേരളത്തിൽ നൽകി വരുന്നത്. കൂടാതെ പ്രളയത്തെ അതിജീവിക്കുന്ന നിർമ്മാണ രീതികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന നടപടികളും സർക്കാർ കൈക്കൊണ്ടു. RKI പദ്ധതിയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാന പ്രൊജക്റ്റുകളിൽ ഒന്നാണ് റൂം ഫോർ റിവർ.
(സി)	സംസ്ഥാനത്തെ ദുരന്ത നിവാരണ, ലഘൂകരണ സംവിധാനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ?	(സി)	ദുരന്തങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്നതിനു വിദ്യാർത്ഥി-യുവജന സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് സമഗ്രമായ പരിശീലന അപരിപാടികൾ ആണ് സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൂടുതൽ പൊതുജന പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പ് വരുത്തുവാൻ സർക്കാർ വിവിധ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ രൂപീകരിക്കുകയും ആവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ സിവിൽ ഡിഫൻസ് പദ്ധതി സംസ്ഥാന വ്യാപകമായി നടപ്പിലാക്കി. 6000 ത്തോളം യുവാക്കളെ ആണ് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സംസ്ഥാനം ഒട്ടാകെ പരിശീലനം നൽകിയിരിക്കുന്നത്. കോട്ടയം ജില്ലയിൽ ആപ്ദാ മിത്ര എന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം 200 വോളന്റീയർമാർക്ക് പരിശീലനം നൽകി. കൂടാതെ

മൂന്നര ലക്ഷം ആളുകളെ ലക്ഷ്യം വെച്ച് കൊണ്ട് ഒരു ജനകീയ 'സന്നദ്ധ സേന' രൂപീകരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. അതിനായി ഒരു ഡയററ്ററേറ്റ് തന്നെ രൂപീകരിച്ച് കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ കേരളത്തിലെ സ്കൂളുകളിൽ സ്കൂൾ സുരക്ഷാ പദ്ധതി പ്രകാരം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും ദുരന്ത നിവാരണ പരിശീലനം നൽകുകയും അതിൽ സ്റ്റുഡന്റ്സ് പോലീസ് കേഡറ്റുകൾക്ക് പ്രത്യേകം പരിശീലനം നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം ഭിന്നശേഷിക്കാരെ ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മുഖ്യ ധാരയിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി ഭിന്ന ശേഷി സംയോജിത ദുരന്ത ലഘൂകരണ പരിപാടി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മഴക്കാല മുന്നൊരുക്കത്തിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥനത്ത് ആവശ്യമായ കേന്ദ്ര സേനകളുടെ വിന്യാസം ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിച്ചു. മുഴുവൻ വകുപ്പുകൾക്കും ദുരന്ത ലഘൂകരണ, പ്രതിരോധ, പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സുവ്യക്തമായ ഒരു മാർഗ രേഖ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിലെ പ്രായോഗിക അനുഭവങ്ങളും നിലവിലെ സംസ്ഥാനത്തെ കോവിഡ് സാഹചര്യവും കണക്കിലെടുത്ത് ആവശ്യമായ പുതുക്കൽ വരുത്തിക്കൊണ്ടാണ് 2021 ലെ പുതിയ പതിപ്പ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. സംസ്ഥാന-ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകൾക്ക് പുറമെ കേരളത്തിൽ പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിൽ തദ്ദേശ സ്ഥാപനതല പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രളയം മാത്രമല്ല മറ്റ് ദുരന്തങ്ങളെയും നേരിടുന്നതിന് തയ്യറെടുക്കുന്നതിന് ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകൾക്ക് സുപ്രധാനമായ പങ്ക്നിർവ്വഹിക്കാൻ സാധിക്കും. സംസ്ഥാനത്തെ പ്രളയ സാധ്യത ഭൂപടം മുൻവർഷങ്ങളിലെ അനുഭവങ്ങളുടെ കൂടി പശ്ചാത്തലത്തിൽ പുതുക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷനിൽ നിരന്തരമായി സമ്മർദ്ദം ചെലുത്തി വരുന്നു. നിലവിലെ പ്രളയസാധ്യത ഭൂപടം പൊതുജനങ്ങൾക്കായി നേരത്തെ തന്നെ ലഭ്യമാക്കിയിരുന്നു. രാജ്യത്ത് പ്രളയ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഉത്തരവാദിത്വപ്പെട്ട ഏജൻസി കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷനാണ്. സംസ്ഥാന സർക്കാരുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ട് 30 നദികളിലായി കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷന്റെ 39 സ്റ്റേഷനുകളിലെ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. ഇതുകൂടാതെ സംസ്ഥാന ജലസേചനവകുപ്പിനും ഇത്തരത്തിലുള്ള നിരവധി നിരീക്ഷണ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം

മെച്ചപ്പെടുത്താൻ 100 ഓട്ടോമേറ്റഡ് കാലാവസ്ഥ മാപിനികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിന് 10*10 മീറ്റർ സ്ഥലം സംസ്ഥാന സർക്കാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇവിടങ്ങളിൽ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിന്റെ സേവനങ്ങളോടൊപ്പം തന്നെ മറ്റ് സ്വകാര്യ ഏജൻസികളുടെയും ഈ മേഖലയിലുള്ള സേവനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് ഒരു വിദഗ്ധ സമിതി പഠനവിധേയമാക്കി വരികയാണ്. അവരുടെ റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നത്. ഇവ കൂടാതെ അന്താരാഷ്ട്ര ഏജൻസികളുടെ സഹകരണത്തോടെ നമ്മുടെ നദികളുടെ പ്രളയ സാധ്യത, പ്രളയ മോഡലിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങളും സംസ്ഥനത്ത് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുന്നറിയിപ്പ് ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി NCRMP പ്രോജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി വിപുലമായ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചു വരികയാണ്. സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി തയ്യാറാക്കുന്ന സുരക്ഷയാനം മൊബൈൽ അപ്ലിക്കേഷനും ദുരന്ത മുന്നറിയിപ്പ് ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായകമാകും. കാലാവർഷമുന്നൊരുക്കങ്ങളുടെ ഭാഗമായി, അണക്കെട്ടുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിരന്തരം നിരീക്ഷിക്കുവാനും സുസജ്ജമാക്കുവാനായി റൂൾ കർവ് കമ്മിറ്റി രൂപികരിച്ചു. ഒരു വർഷത്തിൽ, കാലാവസ്ഥയുടെ മാറ്റങ്ങൾക്കു അനുസരിച്ചു, അണക്കെട്ടിൽ സൂക്ഷിക്കാവുന്ന ജല സംഭരണത്തിന്റെ അളവിനെ രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ ആണ് റൂൾ കർവ് രൂപീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. 200 ദശലക്ഷം മീറ്റർ ക്യൂബിൽ കൂടുതൽ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള ജലസംഭരണികൾക്കാണ് റൂൾ കർവ് നിയന്ത്രണങ്ങൾ പ്രധാനമായും പാലിക്കപ്പെടേണ്ടത്. അതിനു താഴെ വരുന്ന അണകെട്ടുകൾക്കു അലെർട് ലെവലുകളാണ് പുറപ്പെടുവിച്ചിരിക്കുന്നത്. നീല, ഓറഞ്ച്, ചുവപ്പ് എന്നിവയാണ് ആ അലെർട്ടുകൾ. ഇത്തരം അലെർട്ടുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാണ് ചെറിയ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള അണക്കെട്ടുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്. രക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിന് 2018 ലെ അനുഭവങ്ങളുടെ കൂടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായ ഇടപെടലാണ് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ആവശ്യമായ കേന്ദ്ര സേനകൾ മുൻകൂറായി വിന്യസിക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. സംസ്ഥനത്ത് ഹെലികോപ്റ്റർ ഇറക്കാൻ

			സാധിക്കുന്ന 194 സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അവ വ്യോമസേനക്ക് കൈമാറ്റ കയും ചെയ്തു. കേരളത്തിലെ പോലീസ്, ഫയർ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂ സർവീസസ് എന്നിവയെ സജ്ജമാക്കി. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ജനസാന്ദ്രതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് തീരപ്രദേശങ്ങൾ. കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ സവിശേഷ അധികാരമുപയോഗിച്ച് തീരശോഷണം ഒരു സംസ്ഥാന സവിശേഷ ദുരന്തമായി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നടപ്പ് വർഷം അടിയന്തര സാഹചര്യത്തിൽ ജിയോ ബാഗുകൾ, മണൽച്ചാക്കുകൾ തുടങ്ങിയ താൽക്കാലിക പരിഹാര മാർഗങ്ങൾക്കായി സംസ്ഥാന ദുരന്ത പ്രതികരണ നിധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഒരു പഞ്ചായത്തിന് പരമാവധി 4 ലക്ഷം, മുനിസിപ്പാലിറ്റിക്ക് 5 ലക്ഷം, കോർപറേഷന് 7 ലക്ഷം എന്നിങ്ങനെ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് കടലാക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ അനുമതി നൽകിയിട്ടു ണ്ട്. നിലവിൽ തീരസംരക്ഷണത്തിനായി ടെട്രാപോഡുകൾ ഉപയോഗിക്കാനും സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. നദികളിൽ വന്നടിഞ്ഞിട്ടുള്ള എക്കലും മണലും നീക്കം ചെയ്യലും നദികളെയും മറ്റ് ജലാശയങ്ങളെയും പനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും മുന്തിയ പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. റിവർ മൗത്തുകളുടെ വീതി വർധിപ്പിക്കലും പൊഴി മുറിക്കലുമെല്ലാം മഴക്കാല മുന്നൊരുക്കങ്ങളുടെ ഭാഗമായി പൂർത്തീകരിക്കും. നഗരങ്ങളിലെ വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ പ്രത്യേകമായ ഇടപെടലാണ് നടത്തി വരുന്നത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ