

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2065**

**21-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് വിഭാഗത്തെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ നടപടി**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ തോമസ് കെ തോമസ്,</b>  <b>ശ്രീ കോവൂർ കഞ്ഞുമോൻ,</b>  <b>ശ്രീ മാത്യു ടി. തോമസ്,</b>  <b>ശ്രീ. കെ.പി.മോഹനൻ</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ</b>  <b>(മുഖ്യമന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് അടിക്കടി ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കവും മിന്നൽ പ്രളയം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളും പോലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളെ ഫലപ്രദമായി നേരിടുന്നതിനും പ്രസ്തുത സാഹചര്യങ്ങളാൽ ജനങ്ങൾ നേരിടേണ്ടി വരുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ സമയോചിതമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് വിഭാഗത്തെ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ; വിശദമാക്കാമോ; ?</p>	<p>(എ) ദുരന്ത നിവാരണ നിയമം 2005 അനുസരിച്ച് നിലവിൽ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, അതോറിറ്റിയുടെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി, അതോറിറ്റിയുടെ Crisis Management കമ്മിറ്റികൾ, ഉപദേശക സമിതികൾ, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റികൾ, സംസ്ഥാന അടിയന്തിരഘട്ട കാര്യനിർവഹണ കേന്ദ്രം, സംസ്ഥാന വരൾച്ചാ നിരീക്ഷണ സെൽ, റിസ്ക് ലാബ്, ഐ. റ്റി വിഭാഗം, ആസൂത്രണ വിഭാഗം, കാര്യശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ വിഭാഗം, ജില്ലാ അടിയന്തിരഘട്ട കാര്യനിർവഹണ കേന്ദ്രങ്ങൾ, താലൂക്ക് അടിയന്തിരഘട്ട കാര്യനിർവഹണ കേന്ദ്രങ്ങൾ, അടിയന്തിര ദുരന്ത പ്രതികരണ സേന (ERT) എന്നിവ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ദുരന്ത സാഹചര്യങ്ങളുടെ അപഗ്രഥനം, വിവര ശേഖരണം, മുന്നറിയിപ്പ് നൽകൽ, കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന പ്രതികരണ സേനകളുടെ ഏകോപനം എന്നിവ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി നിർവഹിച്ചു വരുന്നു. ജില്ലാ കളക്ടർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജില്ലാ അടിയന്തിരഘട്ട കാര്യനിർവഹണ കേന്ദ്രങ്ങളും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. ഈ സംവിധാനങ്ങൾ 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്.</p> <p>സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ദുരന്തങ്ങളെ നേരിടുന്നതിനായുള്ള "കാലവർഷ ഇലാവർഷ മുന്നൊരുക്ക ദുരന്ത പ്രതികരണ മാർഗ്ഗരേഖ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ തദ്ദേശ/പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇവ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ വാർഷിക പദ്ധതി രേഖ സമർപ്പണത്തിനു മുന്നോടിയായി പുതുക്കി വരുന്നു.</p>

ദേശീയ-സംസ്ഥാന തലത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയായ "ദുരന്ത നിവാരണത്തിൽ ഭിന്നശേഷിക്കാരുടെ ശാക്തീകരണം"-ന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകളിലെയും ഭിന്നശേഷിക്കാർക്ക് സോഷ്യൽ ജസ്റ്റിസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റും സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയും ചേർന്ന് പരിശീലനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ ആദിവാസി ഊരുകൾ ദുരന്ത നിവാരണ ശേഷി ഊരുകളായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വയനാട് ജില്ല തയ്യാറാക്കിയ ആദിവാസി ദുരന്ത നിവാരണ പദ്ധതികൾ മാതൃകയാക്കി, കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജില്ലകൾക്കും മൂന്ന് വർഷ കാലയളവിനുള്ളിൽ ആദിവാസി ദുരന്ത നിവാരണ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക രൂപരേഖ പ്രകാശനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം വയനാട് ജില്ലയിൽ ദുരന്ത നിവാരണത്തിനായി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് വികസിപ്പിച്ചു ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സിവിൽ സൊസൈറ്റി സംഘടനകളും സർക്കാരിതര സംഘടനകളും ദുരന്തനിവാരണത്തിൽ പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും ഇന്റർ ഏജൻസി ഗ്രൂപ്പ് അഥവാ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ (IAG) ഔദ്യോഗിക കൂട്ടായ്മ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

KSDMA വികസിപ്പിച്ച കവചം (Kerala Warnings, Hazards and Crisis Management system - KaWaCHaM) ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സംയോജിത ക്ലൗഡ് അധിഷ്ഠിത മുൻകൂർ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനമാണ്. മുന്നറിയിപ്പുകൾ, ദുരന്ത പ്രതിസന്ധി സമയോചിതമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുക, പ്രതികരണ ശേഷി ഉറപ്പാക്കുക, അറിവ് പ്രചരിപ്പിക്കുക എന്നിവ ദുരന്ത നിവാരണത്തിന്റെ ചട്ടക്കൂടിന് കീഴിൽ നിന്നുകൊണ്ട് ചെയ്യുകയാണ് കവചം പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം സൈറണുകളും സ്പോബ് ലൈറ്റുകളും വിന്യസിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ മുൻകൂർ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം വഴി നിലവിലുള്ള ക്രമീകരണങ്ങളേക്കാൾ വളരെ നേരത്തെ തന്നെ പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ അറിയിക്കുവാനും അതുമൂലം സമയബന്ധിതമായി അവരെ സുരക്ഷിത സ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റാനും സാധിക്കുന്നു. കൂടാതെ, എല്ലാ വിദൂര സ്ഥലങ്ങളും SEOC തമ്മിലുള്ള ടു-വേ തൽസമയ ഓഡിയോ-വീഡിയോ സഹകരണത്തോടെ, രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കാനും കഴിയുന്നു.

അപകട തീവ്രതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജാഗ്രതാ മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശങ്ങൾ കോമൺ അലേർട്ട് പ്രോട്ടോക്കോൾ (CAP) വഴി ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി എല്ലാ ജില്ലകളിലും UV റേഡിയോമീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തുടനീളം കേന്ദ്രകാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം, KSDMAയുടെ സഹായത്തോടെ, 100 ഓട്ടോമാറ്റിക് വെതർ സ്റ്റേഷനുകൾ (AWS) സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദേശീയ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ പദ്ധതികളായ ദേശീയ ചുഴലിക്കാറ്റ് ദുരന്ത സാധ്യതാ ലഘൂകരണ പദ്ധതി (NCRMP) Phase III, ദേശീയ മണ്ണിടിച്ചിൽ ദുരന്ത സാധ്യതാ ലഘൂകരണ പദ്ധതി (NLRMP), ആപ്ദമിത്ര Phase II, സെൻഡായ് ചട്ടക്കൂട് (Sendai Framework), നീതി ആയോഗ് അഭിലാഷ ജില്ലാ പ്രോഗ്രാം (Niti Aayog Aspirational Districts Programme), കോമൺ അലേർട്ട് പ്രോട്ടോക്കോൾ (CAP), എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് സപ്പോർട്ട് സിസ്റ്റം (ERSS 112) എന്നിവ കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ കീഴിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ദേശീയ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി "ആപ്ദ മിത്ര" എന്ന പേരിൽ ആരംഭിച്ച സാമൂഹിക വികസന പരിശീലന പരിപാടി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നടപ്പിലാക്കുകയും 4300 സാമൂഹിക സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർക്കായി ദുരന്ത പ്രതികരണത്തിലും രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളിലും പരിശീലനം നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. രക്ഷാ പ്രവർത്തന സമയങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ ടൂൾകിറ്റും ആപ്ദ മിത്ര ടീമിന് വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത 500 ആപ്ദ മിത്ര സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരിൽ പ്രകൃതിക്ഷോഭം രൂക്ഷമായ നിലമ്പൂർ മേഖലയിലെ 102 ആദിവാസികൾ പ്രത്യേക പരിശീലനവും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മുങ്ങിമരണങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ ജലസുരക്ഷാ ക്യാമ്പയിനും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന സാഹചര്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കോർഡിനേറ്റഡ് റീജിയണൽ ക്ലൈമറ്റ് ഡൗൺസ്കേലിംഗ് എക്സ്പെരിമെന്റ് (CORDEX) ഉപയോഗിച്ച്, 2040, 2060, 2099 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ, ദിനാന്തരീക്ഷ ചൂടും, മഴയുടെ തീവ്രതയും ഏതെല്ലാം തരത്തിൽ മാറും എന്ന വിവരം ഇടുക്കി, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം എന്നീ ജില്ലകളിലെ

തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തുടർന്ന് ഈ വിശകലനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അതാത് പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ട കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന അനുരൂപീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരവും അതോറിറ്റി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സെന്റർ ഫോർ ഡിസാസ്റ്റർ റിസിലിയൻസ്, റെഡ് ക്രോസ് റെഡ് ക്രൂസന്റ് ക്ലൈമറ്റ് സെന്റർ, നെതർലാൻഡിലെ ദി റോയൽ നെതർലാൻഡ്സ് മെറ്റീരിയോളജിക്കൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, ബാങ്കോക്കിലെ ഏഷ്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയും ഏഷ്യൻ ഡിസാസ്റ്റർ പ്രിപേർഡ്നെസ് സെന്റർ, നോർവേയിലെ നോർവീജിയൻ ജിയോ ടെക്നിക്കൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും (NGI) നാൻസൻ റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് ആൻഡ് എൻവയോൺമെന്റ് സെന്റർ തുടങ്ങിയ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ദുരന്തനിവാരണ രംഗത്തെ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി KSDMA ശാസ്ത്രീയ-സാങ്കേതികമായ സഹകരണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സുരക്ഷിത സ്കൂളുകൾക്കായി KSDMA UNICEFമായി സഹകരിച്ച "USchoolApp" എന്ന് വെബ് അധിഷ്ഠിത ആപ്ലിക്കേഷൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇത് സ്കൂൾ സുരക്ഷാ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ അധ്യാപകർക്ക് സഹായകമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സ്കൂൾ സുരക്ഷയ്ക്കും USchoolAppനുമുള്ള പരിശീലനം ജില്ലകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ദുരന്ത ലഘൂകരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി KSDMAയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു വരുന്നു.

1. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഹീറ്റ് ആക്ഷൻ പ്ലാൻ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ - 1() "കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ Heat resilient മൂടാടി പഞ്ചായത്ത്" (2) "പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ വെച്ചുച്ചിറ പഞ്ചായത്തിലെ Heat resilient അങ്കണവാടി"
2. "ചുഴലിക്കാറ്റ് ഷെൽട്ടറുകളിൽ ശീശുസൗഹൃദ ഇടങ്ങൾ" KSDMAയും and UNICEFഉം സഹകരിച്ചുള്ള പദ്ധതി.
3. സുരക്ഷിതമായ നിർമ്മാണ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളിൽ ചൂട്, വരൾച്ച, ചുഴലിക്കാറ്റ്, മിനൽ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്.
4. ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള സംസ്ഥാന അടിയന്തിരഘട്ട കാര്യനിർവ്വഹണ കേന്ദ്രത്തിന് പുറമെ സെക്രട്ടേറിയറ്റിൽ ഒരു alternate അടിയന്തിരഘട്ട

കാര്യനിർവ്വഹണ കേന്ദ്രം (Alternate State Emergency Operations Centre) സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

5.റോപ്പുവേയ്ക്കായുള്ള സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് നടപടിക്രമം തയ്യാറാക്കുക.

6. 2022ൽ പ്രകൃതി ക്ഷോഭത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ കണിച്ചാർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് ദുരന്ത പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ബ്രഹ്മത്ത് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ