

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**  
**പത്തൊമ്പതാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ . 2813

13-03-2020 -ൽ മറുപടിക്ക്

**ദുരന്തനിവാരണ സംവിധാനം**

	ചോദ്യം	മറുപടി
	<p><b>ശ്രീ.എ. പ്രദീപ്കുമാർ</b> <b>ശ്രീ.എം. സ്വരാജ്</b> <b>ശ്രീ. സി. കെ. ശശീന്ദ്രൻ</b> <b>ശ്രീ. എം. മുക്കേഷ്</b></p>	<p align="center"><b>ഇ.ചന്ദ്രശേഖരൻ</b> (റവന്യൂവും ഭവന നിർമ്മാണവും വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>എ)</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ദുരന്തനിവാരണ സംവിധാനം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>എ) സംസ്ഥാനത്തെ ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട ആസൂത്രണത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി 2018-ലെയും 2019-ലെയും പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളുടെ അറിവുകൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനും ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ പ്ലാനുകളും അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനം അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്. മൂന്നര ലക്ഷം ആളുകളെ ലക്ഷ്യം വെച്ച് കൊണ്ട് ലോകത്തിന് തന്നെ മാതൃകയാകുന്ന തരത്തിൽ ഒരു ജനകീയ 'സന്നദ്ധ സേന' രൂപീകരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. അതിനായി ഒരു ഡയറക്ടറേറ്റ് തന്നെ രൂപീകരിച്ച് കഴിഞ്ഞു. കടലാക്രമണവും കടൽകയറ്റവും സംസ്ഥാന സവിശേഷ ദുരന്തമായി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ഇവ ആശങ്കയിലാഴ്ന്ന തീരദേശ വാസികൾക്കായി രാജ്യത്തുടനീളമായി മാതൃകാപരമായ ഒരു പുനരധിവാസ പാക്കേജ അവതരിപ്പിക്കുവാനും കേരളത്തിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അപകടകരമായ തീരങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർക്കും 50 മീറ്റർ വേലിയേറ്റ പരിധിയിലുള്ളവർക്കും സുരക്ഷിതമായ ഇടങ്ങളിൽ ഭൂമി വാങ്ങി വീട് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി 10 ലക്ഷം രൂപ വരെ സർക്കാർ ധനസഹായം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

ഓഖി ദുരന്താനന്തരം കേരളത്തിലെ ചുഴലിക്കാറ്റ് പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ കേരള സർക്കാർ തീരുമാനിക്കുകയും ശ്രമകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുകയും ചെയ്തു. ലോകബാങ്കിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ദേശീയ ചുഴലിക്കാറ്റ് ദുരന്ത ലഘൂകരണ-പ്രതിരോധ പ്രോജക്ട് (NCRMP) ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കേരളത്തിൽ 14 മൾട്ടി പർപ്പസ് സൈക്ലോൺ ഷെൽട്ടറുകൾ നിർമ്മിച്ചു വരികയാണ്. ഒരു ദുരന്ത സാഹചര്യത്തിൽ ആയിരത്തോളം ആളുകൾക്ക് താമസിക്കാനുള്ള സൗകര്യത്തോട് കൂടിയാണ് ഷെൽട്ടർ ഒരുങ്ങുന്നത്. വലിയ ഹാളുകൾ, ശൗചാലയ സമൃദ്ധ്യങ്ങൾ, അടുക്കള, ഭിന്നശേഷിക്കാർക്കുള്ള പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ അടങ്ങിയതാണ് ഷെൽട്ടറുകൾ. ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ കീഴിലുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ പരിപാലന ചുമതല പഞ്ചായത്തുകൾക്കായിരിക്കും. NCRMP ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഏറ്റവും സമഗ്രമായ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനമൊരുക്കി (Early Warning System) വരികയാണ്. മൽസ്യത്തൊഴിലാളി ഗ്രാമങ്ങളിലും ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരിലുമെല്ലാം കൃത്യസമയത്ത് മുന്നറിയിപ്പ് അതിവേഗം എത്തിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങളാണ് ഒരുക്കുന്നത്. ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുള്ളതും സുരക്ഷാ പരിശീലന പരിപാടികളും ഇതോടൊപ്പം തന്നെ നടക്കുന്നു.

മൽസ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് ആശയ വിനിമയ സൗകര്യങ്ങളൊരുക്കലാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മറ്റൊരു കാര്യം. കൃത്യമായ മുന്നറിയിപ്പ് മൽസ്യ തൊഴിലാളികളിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ISRO യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ 'നാവിക്' ഉപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. കരയിൽ നിന്ന് മുന്നറിയിപ്പ് ആഴക്കടലിൽ മൽസ്യ ബന്ധനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മൽസ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് ഉപഗ്രഹ സഹായത്തോടെ എത്തിക്കാൻ ഈ ഉപകരണം വഴി സാധിക്കും. കൃത്യമായതും ബോധ്യകളുടെ വലിപ്പത്തിനും സ്വഭാവത്തിനനുസരിച്ച് കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്തതുമായ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട മുന്നറിയിപ്പ് രീതികളിലേക്ക് മാറാനുള്ള പഠനങ്ങളും

ഗവേഷണങ്ങളും ദേശീയ സമുദ്ര സ്ഥിതിപഠന കേന്ദ്രത്തിൽ നടക്കുന്നു. പ്രത്യേകമായ പരിശീലനത്തിന് പുറമെ ലൈഫ് ജാക്കറ്റുകളും മൽസ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് ഉപഗ്രഹ ഫോണുകളും നൽകുന്ന പദ്ധതിയും ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കടലിൽ ഏകദേശം 150 നോട്ടീക്കൽ മൈൽ ദൂരം വരെയെങ്കിലും റേഡിയോ സിഗ്നലുകൾ ലഭ്യമാണ്. കേരളത്തിലെ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളിൽ പലരും ഇതുപയോഗിക്കുന്നവരുമാണ്.

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനങ്ങൾ (Weather Forecast) കൂടുതൽ കൃത്യവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിന് വേണ്ട ഇതിനുത്തരവാദിത്തപ്പെട്ട കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിൽ ശക്തമായി സമ്മർദ്ദം ചെലുത്തുകയും ഫോർകാസ്റ്റിംഗ് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ വേണ്ട സാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങളൊരുക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരളത്തിന്റെ നിരന്തരാവശ്യം പരിഗണിച്ച് റിയൽ ടൈം മോണിറ്ററിങ് കൂടി സാധ്യമാക്കുവാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള 100 ഓട്ടോമേറ്റഡ് വെതർ സ്റ്റേഷനുകൾ (AWS) കേന്ദ്ര സർക്കാർ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് കേരളം അതിവേഗത്തിൽ കൃത്യമായ പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആവശ്യമായ സ്ഥലമേറ്റെടുത്ത് നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. കേരളത്തിൽ നിലവിൽ പ്രവൃത്തിക്കുന്ന 2 റഡാറുകൾ മതിയാവില്ലെന്നും മലബാറിൽ കൂടി ഒരു റഡാർ സ്ഥാപിക്കണമെന്നും കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥാവകുപ്പ് കേരളത്തിൽ പ്രാദേശിക ചുഴലിക്കാറ്റ് മുന്നറിയിപ്പ് കേന്ദ്രം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ചൂട് മൂലമുള്ള ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കേരളത്തിനായി സമഗ്രമായ ഒരു Heat Action Plan സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ നമ്മളിലേക്കെത്തുന്ന അപകടകാരിയായ അൾട്രാ വയലറ്റ് രശ്മികളെ അളക്കാൻ ഇവിടെ സംവിധാനങ്ങളില്ല. മികച്ച ഒരു മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം ഇവിടെയൊരുക്കാൻ കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലും UV index സെൻസറുകൾ വെക്കാനുള്ള നടപടികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്. വെള്ളപ്പൊക്ക മുന്നൊരുക്ക സംവിധാനങ്ങളും കേന്ദ്ര ജല

		<p>കമ്മീഷന്റെ സഹകരണത്തോടെ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയാണ്. വിവരങ്ങൾ ജനങ്ങളിലേക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥരിലേക്കും കൃത്യമായി എത്തിക്കാൻ ലൊക്കേഷൻ ബേസ്ഡ് മെസ്സേജിങ് സിസ്റ്റത്തിന് പുറമെ ആൻഡ്രോയിഡ് ആപ്ലിക്കേഷനും നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ട് വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ ആളുകളിലേക്ക് മുന്നറിയിപ്പുകളും വിവരങ്ങളുമെത്തിക്കുവാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ്.</p> <p>സ്കൂൾ സേഫ്റ്റി: ഹോസ്പിറ്റൽ സേഫ്റ്റി പ്രോഗ്രാമുകളുള്ള സന്നദ്ധ സേവകരെ ഓരോ പ്രദേശത്തും സൃഷ്ടിക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള സിവിൽ ഡിഫെൻസ്, ഉദ്യോഗസ്ഥ സംവിധാനം കാര്യക്ഷമവും ഏകോപനം എളുപ്പവുമാക്കാൻ മുഴുവൻ സർക്കാർ വകുപ്പുകളിലും ദുരന്ത നിവാരണ സാങ്കല്പിക ഉദ്യോഗസ്ഥ ശ്രേണി തുടങ്ങി നിരവധി ഗ്രന്ഥകാല, ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്.</p> <p>ജില്ലകളിൽ ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനും കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുമായി ജില്ലാ എമർജൻസി ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സെന്ററിൽ റവന്യൂ പോലീസ്, ഫയർഫോഴ്സ് എന്നീ വകുപ്പുകളിലെ ജീവനക്കാരെ 24 മണിക്കൂറും നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
ബി)	<p>ദുരന്തനിവാരണം കൂടുതൽ ഫലപ്രദമാക്കുന്നതിനായി ഏതെല്ലാം വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഏകോപിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിയ്ക്കാമോ;</p>	<p>ബി) ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനമെന്നത് വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. ഇതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ മുഴുവൻ വകുപ്പുകൾക്കും കേന്ദ്ര സർക്കാർ വകുപ്പുകൾക്കും രക്ഷാസേനകൾക്കും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളുണ്ട്. ഇവരുടെയെല്ലാം ഏകോപനം ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മൺസൂൺ മുന്നൊരുക്ക യോഗങ്ങളിലും വേനൽക്കാല മുന്നൊരുക്ക യോഗങ്ങളിലും ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു മുഴുവൻ സർക്കാർ വകുപ്പുകളും പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി 2019 ൽ പുറത്തിറക്കിയ കാലവർഷ-തുലാവർഷ ദുരന്ത പ്രതിരോധ-മുന്നൊരുക്ക മാർഗ്ഗ രേഖയിൽ ഓരോ വകുപ്പിന്റെയും ചുമതലകൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൻപ്രകാരം കാലാവസ്ഥ മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ അതാത് വകുപ്പുകൾക്ക് നൽകപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച്</p>


	<p>പ്രവർത്തനം ഉറപ്പ് വരുത്താറുണ്ട്. വേനൽക്കാല തയ്യാറെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു പുറത്തിറക്കിയ ഉഷ്ണകാല ദുരന്ത ലഘൂകരണ പ്രവർത്തന മാർഗ്ഗരേഖയിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ചുമതലകൾ നിർവ്വചിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളുടെ യോഗം ചേരുകയും നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുകയും ചെയ്ത് കൊണ്ടാണ് കരട് മാർഗ്ഗരേഖ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>ഇതിന് പുറമെ സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ വകുപ്പുകളിൽ ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനായി സാങ്കല്പിക ഉദ്യോഗസ്ഥ ശ്രേണി രൂപീകരിക്കുകയും അവർക്ക് പരിശീലനം നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ജലസേചന വകുപ്പ്, ആരോഗ്യ വകുപ്പ്, കൃഷി വകുപ്പ്, മൈനിങ് ആൻഡ് ജിയോളജി, മൃഗ സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, മണ്ണ് സംരക്ഷണം, വാട്ടർ അതോറിറ്റി, ലാൻഡ് റവന്യൂ തുടങ്ങിയ 8 വകുപ്പുകളിൽ പരിശീലനം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനും 14 ജില്ലയിലും ഓരോ ഉദ്യോഗസ്ഥനും അടങ്ങുന്നതാണ് സാങ്കല്പിക ഉദ്യോഗസ്ഥ ശ്രേണി.</p>
<p>സി) വരൾച്ചാ കാലത്ത് തടസ്സരഹിതമായ കടിവെള്ള വിതരണത്തിനും കന്നുകാലികളുടെയും മറ്റു മൃഗങ്ങളുടെയും വന്യജീവികളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനുമായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>സി) നിലവിൽ കേന്ദ്ര മാനദണ്ഡപ്രകാരം കേരളത്തിൽ 2020 ൽ വരൾച്ച ഔദ്യോഗികമായി പ്രഖ്യാപിക്കുവാൻ സാധിക്കില്ല. ജലക്ഷാമം, ചൂട് മൂലമുള്ള ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ, കാട്ടുതീ തുടങ്ങിയ ഉഷ്ണകാല ദുരന്തങ്ങളുടെ ലഘൂകരണത്തിനായി ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി 'സംസ്ഥാന ഉഷ്ണകാല ദുരന്ത ലഘൂകരണ പ്രവർത്തന മാർഗ്ഗ' രേഖയുടെ കരടിന് രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ ബന്ധപ്പെട്ട സർക്കാർ വകുപ്പുകൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്കും ഉൾപ്പെടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജില്ലകളിൽ വരൾച്ചാ കാലത്ത് കടിവെള്ള വിതരണത്തിനായി ജില്ലയുടെ വിവിധ ബാഗങ്ങളിലായി വാട്ടർ കിയോസ്കുകൾ സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കന്നുകാലികൾ, മൃഗങ്ങൾ വന്യജീവികൾ എന്നിവയ്ക്ക് ജല ലഭ്യതയ്ക്കായി ചെക്ക് ഡാമുകളും കുളങ്ങളും മൺ തടയണകൾ. ബ്രഷ് വുഡ് ചെക്ക് ഡാമുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി ചെക്ക് ഡാമുകൾ കുളങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പു</p>

വരുത്തുന്നതിനായി ചെളി നീക്കം ചെയ്യുന്നതടക്കമുള്ള പരിപാലന പ്രവർത്തികൾ ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. വരൾച്ചാകാലത്ത് കന്നുകാലികളുടെയും മറ്റു മൃഗങ്ങളുടെയും ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിനും രോഗ പ്രതിരോധത്തിനുമായി അനുവദിക്കപ്പെട്ട തുക വരൾച്ചാ ബാധിത പ്രദേശത്ത് വിതരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. വരൾച്ച മൂലം മരണം സംഭവിച്ച ഉരുക്കൾക്ക് അർഹമായ നഷ്ടപരിഹാര തുക വിതരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ജല മോഷണവും ജല-സ്രവപയോഗവും തടയാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ചൂട് കൂടുന്ന സമയങ്ങളിൽ രാവിലെ 10 മണി മുതൽ 3 മണി വരെ തുറസ്സായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കന്നുകാലികളെ മേയാൻ വിടരുതെന്ന് കർഷകർക്ക് അറിയിപ്പ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കന്നുകാലി ഷെഡുകളിൽ വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും കടിവെള്ളത്തിനായി കന്നുകാലികൾക്ക് ശുദ്ധ ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ജലത്തിന്റെ പാഴ്ചലവ് ഒഴിവാക്കുവാനും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കുറഞ്ഞ സമയങ്ങളിൽ തീറ്റ നൽകുവാനും തണുപ്പുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ അവയെ കെട്ടിയിടാനും കർഷകർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകി. കൂടാതെ വരൾച്ചാക്കാലത്തെ മുൻകരുതൽ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി കന്നുകാലികൾക്കുള്ള ധാതു ലവണ മിശ്രിതം എല്ലാ മൃഗാശുപത്രികളിലും വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കാട്ടുതീ തടയുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും വന്യ ജീവികൾക്ക് വനത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ജില്ലയിലെ വനം വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും നേരത്തെ തന്നെ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ