



പതിനുംബം കേരള നിയമസഭ

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2023-2026)

പതിനുംബം റിപോർട്ട്

(വയനാട് ജില്ലയിലെ ചുരുക്കമല-മുണ്ടക്കെക്ക, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ 2024 മുതൽ 2026 മുതൽ ഉത്തർപ്പാട്ടുകളുടെ അവസ്ഥാ പരിശീലനം പാരിസ്ഥിതിക പ്രയോഗങ്ങളുടെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സ്വതന്ത്ര പഠന റിപോർട്ട്)

(2025 ഫെബ്രുവരി മാസം 12-ാം തീയതി സദയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടറിയറ്റ്
തിരുവനന്തപുരം

2025

പതിനെം്പാം കേരള നിയമസഭ

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2023-2026)

പത്രികാമത്ത് റിപ്പോർട്ട്

(വയനാട് ജില്ലയിലെ ചുരുക്കിലും മുൻകൊണ്ടു, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ 2024 ജൂലൈയിലുണ്ടായ ഉത്തർപ്പാട്ടുകളെക്കുറിച്ചും അവ സൂചിച്ച പാരിസ്ഥിതിക പ്രക്രിയകളും സംബന്ധിച്ചുമുള്ള സ്വതന്ത്ര പഠന റിപ്പോർട്ട്)

(2025 ഫെബ്രുവരി മാസം 12-ാം തീയതി സദയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

(

മുള്ളടക്കം

സൗജ്യ

സമിതിയുടെ ഘടന

....

അമൃദാവം

....

റിപ്പോർട്ട്

....

സമിതിയുടെ ശിപാർശകൾ

....

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2023-2026)

ഘടന

അദ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. ഇ. കെ. വിജയൻ.

അംഗങ്ങൾ :

ശ്രീ. പി. കെ. ബഷീർ

ശ്രീ. ജോവ് മെക്കിൾ

ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്

ശ്രീ. ടി. ഐ. മധുദാനൻ

ശ്രീ. മോൺസ് ജോസഫ്

ശ്രീ. കെ. ഡി. പ്രസൗഖ്യ

ശ്രീമതി ഓ. പ്രതിഭ

ശ്രീ. സജീവ് ജോസഫ്.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടറിയറ്റ്

ഡോ. എൻ. കൃഷ്ണ കമാർ, സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി രജനി വി. ആർ., ജോയിൻ്റ് സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. ഹരിശകർ പി., ഡെപ്പുട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. ഹരീനും കെ., അബ്ദുൾ സെക്രട്ടറി.

ആദിവം

2018-ലെ മഹാപ്രളിയത്തിന് ശേഷം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായിണ്ടാക്കുന്ന ദുരന്തങ്ങൾ കേരളത്തിൽ തീടിവരുന്നത് എറെ ആശങ്കപ്പെട്ടതുനു. ഓരോ മഴക്കാലവും കലിതുള്ളി കടന്നപോക്കുമ്പോൾ നിലവിളി ഉയരരാത്രെ മലയോരങ്ങളിലും ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളും മണ്ണിടിച്ചില്ലകളും അവശേഷിപ്പിക്കുന്ന ചിതറിയ കണ്ണീർച്ചിത്രങ്ങളാണ് ഓരോ വർഷവും നമ്മകൾ ബാക്കിയാവുന്നത്. അസുരിയും പ്രത്രമലയും കവഴപ്പാറയും പെട്ടിട്ടിയും മുണ്ടകൈയെയും ചുരുക്കമലയും വിലങ്ങാട്ടം തടങ്ങി എല്ലാമറ്റും ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ നീറുന്ന നോവായി നമ്മകൾ മുമ്പിൽ നിൽക്കുന്നു. 2024 ജൂലൈ 30-ന് വയനാട് ജില്ലയിലെ മേപ്പാടി പഞ്ചായത്തിലെ മുണ്ടകൈ, ചുരുക്കമല, അടുമല, പുണ്ണിരിമട്ടം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലും കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലങ്ങാട്ടം ഉണ്ടായ കേരള ചരിത്രത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും ഭീതിമായ ഉത്സർപ്പാട്ട ദുരന്തത്തിൽ വിറങ്ങലിച്ചു നിൽക്കുകയാണ് സംസ്ഥാനം. അതിതീരുമഴ, മേലു വിസ്തോട്ടനം, ഭ്രചലനം എന്നിവയാണ് ഉത്സർപ്പാട്ടലിന്റെ ചാലകശക്തികൾ. എന്നിൽനാലും പ്രകൃതിയോടും പരിസ്ഥിതിയോടുള്ള മനഷ്യരെ ചൂഷണത്വരായും പ്രകൃതിയും മനഷ്യനും തമിലുണ്ടായിരുന്ന ഉള്ളജ്ഞമായ ബന്ധം തീർത്തും നഷ്ടമായതിന്റെയും പ്രത്യാഖ്യാതം തീടിയാണ് ഇത്തരത്തിലുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യേകതകൾ, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, അശാസ്ത്രീയ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മണ്ണടക്കൽ, പാറ പൊട്ടിക്കൽ, സ്വാഭാവിക വനമേഖല തോട്ടങ്ങളാക്കി മാറ്റൽ, ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റോഡ് നിർമ്മാണം എന്നിവയും ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾക്ക് ഇടയാക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ നേരിട്ടന്തിന് ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മുന്നായകങ്ങളും ദുരന്തസാധ്യത തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിനെ നേരിട്ടന്തിനുള്ള ആസുത്രിതമായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടരിച്ച് വികസന രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കേണ്ടതും അനിവാര്യമാണ്.

വയനാട് ജില്ലയിലെ മുണ്ടകൈ-ചുരുക്കമല, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ സമാനതകളില്ലാത്ത ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ വൻആർഡാതമാണ് പ്രകൃതിക്കും പരിസ്ഥിതിയും ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത സാഹചര്യത്തിലാണ് ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളെക്കാണ്ടിച്ചും അവ സ്പഷ്ടിച്ച പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചും സ്വത്രപഠനം നടത്തുന്നതിന് കേരള നിയമസഭയുടെ പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ചും സമിതി (2023-26) തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആയതിന്റെ ഭാഗമായി സമിതി പ്രസ്തുത ജില്ലകളിലെ ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ 2024 ആഗസ്റ്റ് 29, 30 തീയതികളിലായി സന്ദർശിക്കുകയും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ സുക്ഷ്മമായി വിലയിരുത്തുകയും വിവരശേഖരണം നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. അതിന്റെ തുടർച്ചയായി 25.09.2024-ൽ തിരുവനന്തപുരത്ത് ചേർന്ന യോഗത്തിൽ വകുപ്പുതല ഉദ്ഘാഷസ്ഥർ, ഈ മേഖലകളിൽ പഠനം നടത്തിയ വിദഗ്ദ്ധ

സംഘത്തിലെ പ്രതിനിധികൾ, പരിസ്ഥിതിക രംഗത്തെ വിദഗ്ധർ, സംസ്ഥാന ഭൂരഥനിവാരണ അതോറിറ്റിയിലെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവരിൽ നിന്നും വിവരശേഖരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത തെളിവെഴുപ്പിലും സന്ദർശനങ്ങളിലും ഉത്തരവിരിഞ്ഞ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും ചർച്ചയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങളും ശിപാർശകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

2025 ജനവരി മാസം 6-ാം തീയതി കൂടിയ സമിതിയോഗം ഈ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകരിച്ചു.

ഇ. കെ. വിജയൻ,
അധ്യക്ഷൻ,
പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.
തിരുവനന്തപുരം,
12.02.2025

റിപ്പോർട്ട്

സമാനതകളില്ലാത്ത പ്രക്തി സഹനരുവും അനന്യമായ സംസ്കാരവും ഉജ്ജ്വലമായ പാരമ്പര്യവും ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശ്വഷതകളിൽ പാരിസ്ഥിതിക വൈവിധ്യവും കൊണ്ട് അനുഗ്രഹിതമായ ഹരിത മനോഹരമായ കൊച്ചുകേരളം ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും സവന്നമായ ജൈവ വൈവിധ്യ ഹോട്ട്സ്പോട്ടുകളിൽ ഒന്നാണ്. പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലും കിഴക്ക് പശ്ചിമാലടവും ഇതിനിടയിൽ പച്ചപ്പു് നിറഞ്ഞ വനങ്ങൾ, വന്യമൃഗസങ്കേതങ്ങൾ, ഹരിതാമോയ താഴുകൾ, മുടക്കിൾമൺത് നിറഞ്ഞ കനകൾ, ആരെയും വിസ്തിപ്പിക്കുന്ന മശക്കാടകൾ, പച്ചപട്ട് വിതിച്ച പുൽമേടുകൾ, കണ്ണൽക്കാടുകൾ, വൈള്ളച്ചാടങ്ങൾ, നാൽപ്പുതിലയിക്കം നദികൾ, മനോഹരമായ കായലുകൾ, കേരളക്ഷണങ്ങൾ നൃതമാടന കടൽത്തീരങ്ങൾ, തടാകങ്ങൾ, അഴിമുഖങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രക്തി വിസ്താരങ്ങൾ ലോകത്തിന്റെ പല കോണുകളിൽ നിന്നും ആളുകളെ ഇവിടേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നു. വൈവിധ്യമാർന്ന ഭ്രംതിയ്ക്ക് പുരം നിരവധി കാർഷിക വിളകൾക്കും നമ്മുടെ നാട് പ്രസിദ്ധമാണ്. നദികളുടെ കളകളാരവം, കായലിന്റെ ഓളപുരപ്പുകൾ, ഹിൽ സ്റ്റോൺകൾ, ഹിലസ് ബോട്ടുകൾ, പരിത്ര സൂരക്കങ്ങൾ, അമൃസമെല്ല് പാർക്കേകൾ എന്നിവയും തുടക്കത്തെ സവന്നമായ സംസ്കാരവും പെപ്പറുക്കുമെല്ലാം കുറഞ്ഞ ദുരത്തിനുള്ളിൽ ഒരിടത്ത് ആസ്വദിക്കാൻ കഴിയുന്ന ലോകത്തിലെ അപൂർവ്വം ചില സഹാരങ്ങളിൽ ഒന്നായ കേരളത്തെ 'ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്നം നാട് എന്ന് സ്വീകരിക്കുന്ന വിദേശികളും തുപോലെ വിശ്വഷിപ്പിക്കുന്നു.

2. എന്നാൽ മുത്തരമായ ആശങ്കകൾ ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് കാലാവസ്ഥാ ദുരന്തങ്ങളുടെ ഒരു ഭൂമികയായി ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്നം നാട് മാറുകയാണ്. കേരളത്തിന് പരിചിതമല്ലാത്ത കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളും ദുരന്തങ്ങളും ആവർത്തിക്കുകയും വൈള്ളപ്പൂർവ്വം, മണ്ണിടിച്ചിൽ, തുച്ഛപൊട്ടൽ എന്നിവ തുടർത്തെ സഹാരങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുകയും തുടർത്തെ ജനങ്ങളെ ബാധിക്കുകയും ഇടവേളകൾ കുറഞ്ഞ തുടർത്തെ തവണ ഉണ്ടാവുകയും ജീവനം സ്വന്നതിനം പ്രക്തിക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും വലിയ ആലാതങ്ങൾ സ്വഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഓരോ വർഷവും കേരളത്തിന്റെ നോവായി ഉത്സർപ്പാട്ടകൾ ആവർത്തിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ കനത്ത മഴ പെയ്യേംഡ് മലയോര മേഖലയിലെ ജനങ്ങളുടെ മനസ് ആക്ലമാക്കുന്നു.

3. കേവലം 38,863 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തി മാത്രമുള്ള കേരളത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രം ഇന്ത്യയിലെ മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും ഏറെ ഭിന്നമാണ്. കേരളത്തിന്റെ തെക്കെ വടക്കായി ഇടത്തടവില്ലാതെ പ്രകൃതിനിർമ്മിതമായ ഒരു മതിലുപോലെ വ്യാപിച്ച കിടക്കുന്ന പശ്ചിമാലുട് മലനിരകൾ ലോകത്തിലെ തന്നെ ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട എട്ട് മേഖലകളിൽ ഒന്നാണ്. യുനെസ്കോയുടെ പെത്രുക പട്ടികയിൽ ഇടം നേടിയ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഈ മലനിരകൾ ഹിമാലയൻ പർവ്വതശുംഖലയേക്കാൾ പഴക്കമുള്ളതും അതിലോലവുമാണ്. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ നിർബ്ബന്ധായക പദ്ധതിക്കുന്ന പശ്ചിമാലുട്ടിലെ ഏകദേശം 1,848 ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ പ്രദേശം ഉത്തർപൊട്ടലിനോ മല്ലിടിച്ചിലിനോ സാധ്യതയുള്ളതാണെന്നാണ് പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

4. അന്താരാഷ്ട്ര കാലാവസ്ഥ പാനൽ (IPCC) 2021, 2022 വർഷങ്ങളിൽ പുറപ്പെട്ടവിച്ച റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രകാരം ഭൂമിയിൽ മനഷ്യത്തെ ആവാസ സാഹചര്യങ്ങളെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന തരത്തിലും നിലനിൽപ്പിന് ഭീഷണിയുയരത്തുന്ന വിധത്തിലും ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷ താപനില വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ്. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾ മൂലം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനമുണ്ടാകുന്ന ദുരിതങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് ബാധിക്കുവാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണ് കേരളം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം നിണ്ഞുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതികൾ മുതൽരൂപമായ ഭീഷണി ഉയർത്തുകയും സാമൂഹ്യ ജീവിതത്തിൽ വലിയ ആശങ്കകൾ സൂഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വികസന ആസൂത്രണത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഒരു അജംഡയായി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതും കാര്യക്ഷമമായ ദുരന്തലാഘൂകരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതും ഈ കാലാലട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യമായി മാറിയിരിക്കുന്നതാണ്.

5. ആഗോള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സ്പഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന പ്രത്യേകിച്ചു പറ്റാക്കി ഭീഷണികൾ കേരളവും നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ്. വേന്തെങ്കാലത്ത് അനുതീക്ഷിതമായി തീരുമാൻ, മഴക്കാലത്ത് അത്യുക്കൾ, അതിതീരുമായ മഴപ്പെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവ കേരളത്തിന്റെ തന്ത്ര കാലാവസ്ഥയിൽ ഉണ്ടായ സമൂലമായ മാറ്റങ്ങളുടെ പ്രതിഫലനമാണെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു. മൺസൂണിന്റെ സ്വഭാവവും മഴക്കാലവും മഴപ്പെട്ടുകൾ തീരുമായി മാറി. കടൽകയറ്റവും തീരശോഷണവും കൂടുതൽ ശക്തി പ്രാപിച്ചു. കറന്ത ദിവസങ്ങളിൽ കറന്ത മണിക്കൂറുകളിൽ വലിയ അളവിൽ മഴ

പെയ്ട്രിങ്കുനോൾ മലകൾക്ക് താഴെ കടൽ വരെ ശരാശരി 50 കിലോമീറ്റർ മാത്രം ദൈർഘ്യമുള്ള കേരളത്തിന്റെ സമതലങ്ങളിൽ പുശ്രത്തകങ്ങളിൽ വെള്ളക്കെടുകളായി മാറ്റും. താഴെ പ്രദേശങ്ങൾ പ്രളയത്തിനടിയിലാക്കുന്നോൾ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായ മലയോരങ്ങളിൽ മൺസീറ്റിലും ഉത്തർപ്പൊട്ടലും സംഭവിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എവിടെ എന്തൊക്കെ അപകടങ്ങൾക്ക് സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിനെ നേരിടാൻ ആസൂത്രിതമായ പദ്ധതികൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുന്നതിനും കാലാവസ്ഥയെയും പാരിസ്ഥിതിക ദുരന്തസാധ്യതകളെയും കറിച്ച് പറിച്ച് വിലയിരുത്തി അതിനുസരിച്ചുള്ള വികസന രക്ഷാ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള സമയമാണിൽ.

6. കേരളത്തിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ അടയാളങ്ങൾ വളരെ മുമ്പുതന്നെ കണ്ടു തുടങ്ങിയിരുന്നു. എന്നാൽ അതിന്റെ ഭീകരത അടുത്ത കാലത്താണ് വ്യക്തമായത്. കഴിഞ്ഞ ഒഡുക്കങ്ങളായി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി കേരളത്തിന്റെ ദിനാന്തരീക്ഷ വ്യവസ്ഥകൾ തകിടംമരിഞ്ഞ് തീരു സ്വഭാവമുള്ളതായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ വാർഷിക വർഷപാതം തീരെക്കുറഞ്ഞ് കട്ടുത്ത വരൾച്ചയും ഭഗദ്ദേശവിതാനത്തിന്റെ അസാധാരണമായ താഴ്യയും ഉണ്ടാകുന്നു. കഴിഞ്ഞ ഏതാനം സംവത്സരങ്ങളായി കേരളത്തിലെ സ്വാഭാവിക മശക്കാലങ്ങളായ ഇടവപ്പാതിയിലെയും തിരുവാർഷത്തിലെയും രംഗങ്ങൾ വിന്യാസത്തിലും സ്വഭാവത്തിലുമുള്ള മാറ്റങ്ങൾ പ്രകടമാണ്. കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് തുട്ടുതൽ മഴ പഭിക്കുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷം ആവർത്ത്തിക്കപ്പെട്ടു. മുതിന്റെ ഫലമായി ഉണ്ടാകുന്ന ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകളിൽ പ്രളയങ്ങളും കേരളത്തിന്റെ ഭ്രംകത്തിയിലും പരിസ്ഥിതിയിലും ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലും വലിയ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രാദേശിക പരിസ്ഥിതിയിലും ഭവിനിയോഗത്തിലും ഉണ്ടായ മാറ്റങ്ങളും നമ്മുടെ പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളെ വർത്തോതിൽ സ്വാധീനിച്ചിട്ടുണ്ടുന്ന വസ്തുയും വിസ്മരിക്കുവാൻ കഴിയുകയില്ല.

7. അതിതീരുമായ മഴപ്പെട്ടുകൾ തുട്ടുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ അതിശക്തമായ വരൾച്ചയും അതിനോടുന്നായിച്ചുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങളും ഏറ്റി വരുന്നു. ഈ നൂറ്റാണ്ടിലെ തന്നെ ഏറ്റവും ചുംങ്ഗിയ വർഷങ്ങളിലുടെയാണ് നാം കടന്നാപോയത്. 2016 മാർച്ച് മുതൽ ഉള്ളതരംഗം വേന്തൽക്കാലത്തെ ഒരു സ്ഥിരം പ്രതിഭാസമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. സാധാരണ കേരളത്തിൽ അനുഭവിച്ചുട്ടുന്ന താപനിലയേക്കാൾ 5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലധികം താപവ്യത്യാസം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിന് പരിചിതമല്ലാത്ത മോല വിസ്തോട്ടനും പോലുള്ള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ സ്വഷ്ടിക്കുന്ന അപ്രതീക്ഷിത പ്രളയവും ഉത്തർപ്പൊട്ടലും നമ്മുടെ നാടിനെ ദുരന്തത്രാമിയാക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് നാം കാണാനത്.

8. ആഗോളതാപനവും അനബന്ധ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും മുലമുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ കേരളത്തിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. ദുരന്തസൂചനകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കുക എന്നതുമാത്രമാണ് അതിജീവനത്തിനുള്ള ഏക പോംവഴി. കുറത്ത് കൂലെകളിൽ ആഗോളകളിൽ ആവർത്തനിക്കപ്പെട്ടേണ്ട് ഇപ്പോഴത്തെ മുൻകരുതലുകളുടെ ഫലപ്രാണി എത്രതോളമെന്നത് ശഭദവമായി ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. മാനവരാശിയെ ഏറെ ആശങ്കപ്പെട്ടതുനു കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ആഗോളതലവത്തിൽ ഏറെ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു വിഷയമാണ്. കാലാവസ്ഥയിലെ മാറ്റങ്ങൾ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധ ആവാസ വ്യവസ്ഥകളെ തകിടംമറിക്കുകയും ആഗോള സാമ്പത്തിക റംഗത്തെ അവതാളത്തിലാക്കുകയും തുഷിയിലധിഷ്ഠിതമായ ജനജീവിതത്തെ താളം തെറ്റിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അത് സ്വഷ്ടിക്കുന്ന ദുരന്തങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും ലഭ്യകരിക്കുന്നതിനും ശാസ്ത്രീയവും പ്രക്രിയോട് ഇണങ്ങിയതുമായ ബഹുമുഖ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അനിവാര്യത ഈ കാലാവസ്ഥത്തിന്റെ ആവശ്യമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനമെന്ന ആഗോള പ്രതിഭാസത്തെ കേരളമെന്ന ചെറിയ സംസ്ഥാനത്തിന് ചെറുത് തോൽപ്പിക്കാനാവില്ല. എന്നാൽ അതുമലുള്ള വലിയ ദുരന്തങ്ങളുടെ ഇരയായി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശമെന്ന നിലയ്ക്ക് ദുരന്തലാഘകരണത്തിന് പ്രമുഖ പരിഗണന നൽകിക്കൊണ്ട് മാത്രമേ നമ്മക്ക് മുന്നോട്ട് പോകവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

9. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾ കൊണ്ട് ബഹുമുഖ പ്രക്രിയുടെങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമായ കേരളത്തിൽ ദുരന്തങ്ങളുടെ ആവൃത്തിയും ദുരന്തങ്ങളിൽ പൊലിയുന്ന മനഷ്യജീവൻ്റെ എണ്ണവും നാശനഷ്ടങ്ങളുടെ വലിപ്പവും മുൻപെങ്ങുമില്ലാത്തവിധം ഉയർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. സമൂഹത്തിനും പ്രക്രിക്കം പരിസ്ഥിതിക്കും ജീവനോപാധികൾക്കും, ഏറ്റവും തുടക്കൽ ആഘാതമുണ്ടാക്കുന്നതും കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും തുടക്കൽ കണ്ടുവരുന്നതും ഏറ്റവും വിനാശകരവുമായ പ്രക്രിയുടെമാണ് ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ. മുണ്ടായുമില്ലാത്ത വിധമാണ് ഓരോ വർഷവും മലകൾ പൊട്ടിയിരിക്കുകയും മനഷ്യർക്കുമുക്കുകയും പതിക്കുന്നതിന് കേരളം സാക്ഷിയായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഭൗമശാസ്ത്ര മന്ത്രാലയം 2022-ൽ പുറത്തിട്ടുള്ള കണക്കകൾ പ്രകാരം 7 വർഷത്തിനിടയിൽ ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും തുടക്കൽ ഉത്തർപ്പൊട്ടലുണ്ടായത് കേരളത്തിലാണ്. 2015-നും 2022-നും ഇടയിൽ മുംബായിരത്തിലധികം ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകൾ രാജ്യത്ത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടപ്പോൾ ഇതിൽ രണ്ടായിരത്തിലധികം ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകളും കേരളത്തിലാണ് സംഭവിച്ചത് എന്നത് ഇതിന്റെ വ്യാപ്തി വ്യക്തമാക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് 460 പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉത്തർപ്പൊട്ടലിനോ

മൺടിച്ചിലിനോ സാധ്യതയുണ്ട്. അതിൽ 32 സഹഃജീവിൽ 30% തതിലേരെയും 76 സഹഃജീവിൽ 20%തതിലേരെയും ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് പറന്റങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം പുരത്തിരക്കിയ ലാൻഡ്സ്കൌസ്റ്റ് അറ്റ്‌ലസ് അനുസരിച്ച് രാജ്യത്തെ 4,20,000 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശം ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ ഭീഷണി നേരിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 90,000 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടകം, ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന പശ്ചിമാലു കൊക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലാണ്. മൂന്ന് തട്ടുകളിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സവിശേഷ ഭ്രൂക്തതിയാണ് കേരളത്തിനുള്ളത്. പശ്ചിമാലു മലനിരകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന മലനാട്, ചെറിയകനകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഇടനാട്, കായലുകളും കടലും ഉൾപ്പെടുന്ന തീരപ്രദേശവും. മലമുകളിൽ മഴ പെയ്ക്കഴിഞ്ഞാൽ 24 മണിക്കൂറിനകം വെള്ളം അറബിക്കടലിൽ എത്തുന്ന തരത്തിലുള്ള ചരിവാണ് കേരളത്തിന്റെ ഭ്രൂക്തതിക്കുള്ളത്. കേരളത്തിൽ ആലപ്പുഴ ജില്ല ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ ജില്ലകളിൽ സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ സാധ്യതാ ഫ്രോട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇടക്കി, വയനാട്, കോഴിക്കോട്, കുന്നത്ര, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിലെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങൾ അതിനീരു ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകൾക്കും മൺടിച്ചിലുകൾക്കും സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയും മറ്റ് അക്കാദമിക് സ്ഥാപനങ്ങളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഫ്രോട്ടങ്ങളിൽ ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ സാധ്യത തുടക്കംബന്ധം അടയാളപ്പെടുത്തിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ തന്നെയാണ് 70 ശതമാനം ദുരന്തങ്ങളും സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്.

10. ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ മൺടിന്റെ ഘടന, ഭ്രവിനിയോഗം, നീർച്ചാലുകളുടെ വിന്യാസം എന്നിവ ആ പ്രദേശത്ത് ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകൾ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യതാ ഘടകങ്ങളാണ്. അതിനീരുമഴ, മേഖവിസ്തൂരനം, ഭ്രചലനം എന്നിവയാണ് ഉത്തർപ്പൊട്ടലിന്റെ പ്രധാന ചാലകഗണക്കികൾ. മൺടിന്റെ കാലത്ത് ഉൾപ്പെടെ നടക്കുന്ന അശാസ്ത്രീയമായ പാറപൊട്ടിക്കൽ, അശാസ്ത്രീയ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയും പ്രേരകഘടകങ്ങളാക്കാറുണ്ട്. പ്രക്രിയാത്തരം കാരണങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ തന്നെയും മനസ്യങ്ങൾ ഉടപെടലുകളും ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകളുടെയും മൺടിച്ചിലിന്റെയും തീരുതയും വ്യാപ്തിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന എന്ന് സാരം. അപ്രതീക്ഷിതമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന അതിനീരുമഴ, ഭൂമാന്തർ ഭാഗത്തെ പാളികളിലുണ്ടാകുന്ന സ്ഥാന ഭൂംശം, ഭ്രചലനം, ഭ്രപ്രദേശത്തിന്റെ നിമ്നനോന്ത, ശിലാസ്പദാവം, പാറകൾ ഇടിഞ്ഞു നീങ്ങുന്നത്, പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവ്, ജലപ്രവാഹം, മൺടിന്റെ ഘടനയും സ്വഭാവവും തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രക്രിയാത്തരം ഉത്തർപ്പൊട്ടലിന് കാരണമാകുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ. വൻതോതിൽ മേൽമൺട് നീക്കം ചെയ്തെ, കന്നിടിച്ച്

നിരപ്പാക്കൽ, വന്നുണ്ടിക്കരണം, ഭ്രവിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ, വൻതോതിലുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മലബൈദ്യവുകൾ അശാസ്ത്രീയമായി വെട്ടിനിരത്തി കെട്ടിടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ, ശരിയായ രീതിയിലുള്ള ജലനിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങളോ പാർശ്വഭൂതത്തിയോ ഒരുക്കാതെയുള്ള റോഡ് നിർമ്മാണം എന്നിവ ഉത്സഹോട്ടലിന്റെ മനഷ്യനിർമ്മിതമായ കാരണങ്ങളായി മാറുന്നു.

11. മലയോര മേഖലയിലെ സ്ഥാഭാവിക സസ്യാവരണങ്ങളുടെ ഭാഗമായ ആഴത്തിൽ വേരോട്ടുള്ള വൻവുക്കൾക്കും വേൽകൾ ഉപരിതലത്തിലെ മല്ലിനതാഴയുള്ള ശിലകളുമായി പിന്നെ ചേരുന്നത് മലബൈദ്യവുകളുടെ സമിരത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. മല്ലിന്റെ ഇരുർപ്പം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ വലിയ പങ്കുണ്ടാക്കുന്ന അത്തരം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നത് മല്ലിനെ ദുർബലപ്പെടുത്തുകയും ചരിവുകളെ അസ്ഥിരമാക്കുകയും ചെയ്യും. സ്ഥാഭാവിക വനവുക്കൾക്ക് പകരം നട്ടവളർത്തുന്ന ആഴത്തിൽ വേരോട്ടുമില്ലാത്ത മരങ്ങൾ ഉത്സഹോട്ടലുകളെ തരിതപ്പെടുത്തുന്നു. കഴിഞ്ഞ മൂന്ന് പതിറ്റാണ്ടുകൾക്കിടയിൽ സ്ഥാഭാവിക വനമേഖലയെ റബ്ബർ തോട്ടങ്ങളും കൃഷിയിടങ്ങളും കവർന്നുട്ടതിരിക്കുന്നു എന്നത് ഒരു ധാമാർത്ഥമാണ്. നീർച്ചാലുകൾ നീകത്തി റോധുകളും കെട്ടിടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്നതും ചെങ്കത്തായ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാഭാവിക ജലനിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങൾ തടസ്സപ്പെടുത്തി വെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതും ദുരന്തങ്ങൾ കൂണിച്ചു വരുത്തുന്നു. വൻതോതിലുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മലകളുടെ ചെരിവ് ഇല്ലാതാക്കി. പുഴകളുടെ ഗതിമാറ്റി, പുഴയ്ക്ക് ദൗകവാൻ വഴിയില്ലാതായി. ഈതും ഉത്സഹോട്ടൽ സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമായി.

12. കേരളതോട് ചേർന്നുകൊടുക്കുന്ന പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിലാണ് ഉത്സഹോട്ടലുകളുടെ ഫലമായി കൂടുതൽ നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നത്. അതിതീരു മഴയാണ് എല്ലാ ഉത്സഹോട്ടലുകളുടെയും പ്രേരകഫടകമെങ്കിലും അശാസ്ത്രീയമായ ഭ്രവിനിയോഗ രീതികൾ പലപ്പോഴും മലബൈദ്യവുകളെ കൂടുതൽ അസ്ഥിരമാക്കുന്നു. പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിലെ മല്ല് ഉംച്ച പ്രകൃതമുള്ളതാണ്. എന്നാൽ മനഷ്യൻ നടത്തുന്ന ആപ്ഷണവും നിരന്തരമായ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും കാരണം മല്ലിന്റെ സ്ഥാഭാവം മാറുകയും അത് കൂടുതൽ ലോലമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂഷി ആവശ്യത്തിന് പാകപ്പെടുത്തിയ ഇളക്കം സംഭവിച്ച മല്ല് താരതമ്യനു ഉറപ്പ് കുറവാണ്. കനത്ത മഴയത്ത് ഇത്തരം മല്ല് ജലപൂരിതം ആവുകയും അതിന്റെ ഉറപ്പ് നന്നു കുറയുകയും ഉത്സഹോട്ടലിന് സാധ്യത ഒരുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിതീരു മഴക്കാപ്പം ഇത്തരത്തിലുള്ള നടപടികളും ഉത്സഹോട്ടലുകൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.

13. സംസ്ഥാനത്ത് ശരാശരി 300mm മഴ ലഭിക്കുന്നോൾ, പശ്ചിമാലട്ട് പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന നമ്മുടെ മലനാട്ടകളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ 500mm-ന് മുകളിൽ വരെ മഴ രേഖപ്പെടുത്തിയ സന്ദർഭങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യിട്ടുണ്ട്. പശ്ചിമാലട്ടത്തിലെ മലഞ്ചേരുവകളിൽ തുടർച്ചയായി 200 മുതൽ 300 mm മഴ പെട്ടാൽ പ്രസ്തുത പ്രദേശങ്ങൾ അസ്ഥിരമാക്കുന്നതായി കാണാം. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴ വെള്ളം ചെറുതും വലുതുമായ ഒട്ടരോ നീർച്ചാലുകളിലൂടെ വലിയ നദിയായി തുപാന്തരം പ്രാപിക്കുന്നു. ഇവയ്ക്ക് പുറത്തെ നിരവധി ചെറിയ ചാലുകൾ നമ്മുടെ മലയോര മേഖലകളിൽ കാണാവാൻ കഴിയും. മഴക്കാലത്ത് മാത്രം ജലവാഹികൾ ആയി മാറുന്ന ഇത്തരം ചാലുകൾ പലപ്പോഴും മനഷ്യരെ ഇടപെടൽ മൂലം അടങ്കു പോകാറുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ അടങ്കുപോകുന്ന മഴച്ചാലുകൾ തീരുമാല ഉണ്ടാക്കുന്ന സമയത്ത് ധാരാളം വെള്ളം സംഭരിക്കുകയും ആ പ്രദേശത്തെ ജലസുരിതമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മഴ സമയത്ത് 20 ഡിഗ്രിയിൽ തുട്ടതിൽ ചെരിവുള്ള ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളുടെ ഉറപ്പ് നഷ്ടപ്പെടുകയും അവ താഴേക്ക് ഒഴുക്കുയോ പതിക്കുയോ ചെയ്യുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരളത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന നല്ലായ ശത്രൂമാനം മണ്ണിടിച്ചിലും ഉത്തർപൊട്ടലുകളും ഇത്തരം നീർച്ചാൽ മേഖലകളിലാണ് എന്നത് പല പഠനങ്ങളും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

14. ഒരു പ്രദേശം ഒന്നാകെ ഇടിഞ്ഞുതാഴുന്ന പ്രതിഭാസമായ സോയിൽ പെപ്പിംഹും കേരളത്തിൽ ഉത്തർപൊട്ടലുകൾക്ക് പിന്നിൽ സുപ്രധാന പക്ക് വഹിക്കുന്നു. ഭൂമിക്കടിയിൽ മണ്ണാലിപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രതിഭാസമാണിത്. ഭൗമാന്തർഭാഗത്ത് തുരക്കങ്ങൾ തുപ്പെടുകയും തീരുമാശയുള്ളപ്പോൾ ഉറപ്പ് കുറഞ്ഞ മണ്ണം പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂമിക്കടിയിലേക്ക് ഉഭർന്നിരിക്കുന്ന വെള്ളം നദി ഒഴുക്കുന്നതുപോലെ നിരവധി കൈവഴികളായി തുപ്പെടുന്നു. അതിലുടെ പ്രധാന കുറഞ്ഞ കളിമൺ ദ്രവിച്ച പാറക്കുള്ളങ്ങളും ഒഴുകി മലയുടെ അടിവാരത്തിലേക്ക് ടണലിലുടെ നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിലുടെ ഒരു പ്രദേശം മുഴവൻ ദുർബലമാവുകയും മണ്ണിടിച്ചിലിന് കാരണമാവുകയും ചെയ്യും. സോയിൽ പെപ്പിംഗ് നടക്കുന്ന സഹായങ്ങൾ പിന്നീട് തുഷിക്കോ മനഷ്യവാസത്തിനോ പറ്റാത്ത തരത്തിൽ ആകെ തകർന്നടിയുന്നു.

15. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ഡിസാന്റ് മാനേജ്മെന്റ് ഫൂൽ 2016-ൽ 1961 നും 2016 നും ഇടയിൽ കേരളത്തിലുണ്ടായ 85 വലിയ ഉത്തർപൊട്ടലുകളിലായി 295 പേരുടെ ജീവൻ പൊലിംഗ്കളായി സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. 2001-ൽ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ അസൃതിയിൽ മല പൊട്ടിയിരിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി മണ്ണാട്ടുപുരം ആറ് കുട്ടംബങ്ങളിലെ 39 പേര്. 2012 ആഗസ്റ്റ് 6-ന് കോഴിക്കോട് പുല്ലാരംപാറയിൽ

കേരളത്തെ നൈറ്റിച്ച് ഉത്സഹപാടുകളുടെ ഒരു പരമ്പര തന്നെ ഉണ്ടായി. അന്ന് ഒരു മൺിഷ്ണിനിട 36 ഉത്സഹപാടുകൾ ഉണ്ടായപ്പോൾ 8 ജീവനകൾക്കൊപ്പാം ഒരു കടിയേറ്റ ഗ്രാമത്തിന്റെ തലമുറകളുടെ സമ്പദവും അധ്യാനവും മൺിലോലിച്ചപോയി. 2018-ലെ മഹാ പ്രളയത്തിന് ശേഷം കേരളത്തിൽ ഉത്സഹപാടുകളുടെ തീരുത കൂടിയതും ജീവഹാനിയും നാശനഷ്ടങ്ങളും ഏറ്റുകയും ചെയ്യുതും മലയോര മേഖലയെ ഭീതിയിലാഴ്വന.

16. 2019 ആഗസ്റ്റിലായിരുന്ന വയനാട് പ്രത്യുമല ദുരന്തം. ഒരു ഗ്രാമത്തെയാനാകെ വിഴുങ്ങിയ ഉത്സഹപാടുലിലും മൺിടിച്ചിലിലും 17 പേര് അക്കപ്പെട്ടുകയും നിരവധി വീടുകൾ ലെലിച്ചപോവുകയും ചെയ്തു. അതേ വർഷം മലപ്പറമ്പം നിലനൃൽ കവളപ്പാരായിലുണ്ടായ ഉത്സഹപാടൽ സംസ്ഥാനത്ത് അതുവരെയുണ്ടായ മരണക്കണക്കെള്ളെ മറികടന്നു. കവളപ്പാരാ മുത്തപ്പൻ കുനിടിത്തുണ്ടായ ദുരന്തത്തിൽ 59 പേരാണ് മരിച്ചത്. തൊട്ടട്ടതു വർഷം ആഗസ്റ്റ് ആറിന് ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ തേയില എന്നേറ്ററായ പെട്ടിമുടിയിലുണ്ടായ ഉത്സഹപാടുലിൽ മൂന്ന് ലയങ്ങളിലായി ഉറങ്ങിക്കിടന്നു 70 പേര് മൺിന്നടിയിലായി. തുടർന്ന് കോട്ടയം ജില്ലയിലെ കൂട്ടിക്കലിലും കൊക്കയാറിലും കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി താലുക്കിലെ പ്ലാപ്പള്ളിയിലും തൊട്ടപ്പഴയ്ക്കുത്ത് കടയത്തുരിൽ മാളിയേക്കൽ കോളനിയിലും ഉണ്ടായ ഉത്സഹപാടുകൾ സുഷ്ടിച്ച് നാശങ്ങൾ ഉണ്ടായതു മുറിവുകളായി അവശേഷിക്കുന്നോന്ന് കേരളം വിശ്വം ഉത്സഹപാടുകളുടെ ദുരന്ത വാർത്തകൾ കേട്ട് 2024 ജൂലൈ 30-ലെ പ്രഭാതത്തിൽ ഉണ്ടന്നത്. മൺിനോട് മലിട്ട് സ്പൂഞ്ചർ മുള്ളപ്പിക്കുന്ന മനഷ്യർക്കുമേൽ പ്രകൃതി ഉത്തരായി പതിച്ചപ്പോൾ വിശ്വം നമ്മൾ നിന്നുഹായരായി.

17. 2024 ജൂലൈ 30-ന് പുലർച്ചു വയനാട് ജില്ലയിലെ വൈത്തിരി താലുക്കിലെ മേപ്പാടി പണ്ണായത്തിലെ മുണ്ടക്കെ, ചുരത്തുമല, പുണ്ണിരിമട്ടം എന്നിവിടങ്ങളിലും കോഴിക്കോട് വിലങ്ങാട്ടം ഉണ്ടായ സമാനതകളില്ലാത്ത ഉത്സഹപാടുകൾ വൻ ആരഘാതമാണ് പരിസ്ഥിതിക്ക് ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത സാഹചര്യത്തിൽ ഉത്സഹപാടുകളെക്കറിച്ചും അവ സുഷ്ടിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചും സ്വത്രപഠനം നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള നിയമസഭയുടെ പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ചും സമിതി (2023-26) പ്രസ്തുത ജില്ലകളിലെ ദുരന്തബാധയിൽ പ്രദേശങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയും വകുപ്പുതല ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ഇരു മേഖലകളിൽ പാനും നടത്തിയ വിദഗ്ദ്ധ സംഘങ്ങളിലെ പ്രതിനിധികൾ, സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയിലെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ, പാരിസ്ഥിതിക രംഗത്തെ വിദഗ്ദ്ധർ എന്നിവരിൽ നിന്നും വിവരശേഖരണം നടത്തുകയും ചെയ്തു.

വയനാട് ജില്ലയിലെ ചുരുക്കമല-മുണ്ടക്കേ ഉത്തർപ്പാട്ടി ദുരന്തം

18. ഡെക്കാൻ പീറ്റ്രോഫിയുടെ തെക്കേ അറുത്തായി മാനുംട്ടി നിൽക്കുന്ന മാമലകളും കോടമൺസും കാട്ടമുഗങ്ങളും തേയിലതേടാടങ്ങളും സുഗന്ധദ്വയങ്ങളും നിറക്കുന്ന വയനാട് കാടിനെയും പച്ചപ്പീനെയും പ്രണയിക്കുന്ന സഖ്യാരികളുടെ പ്രധി ഇടമാണ്. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 700 മുതൽ 2,100 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിലും 2,132 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലും വ്യാപിച്ചകിടക്കുന്നതും ഇടത്തുറന്ന വനങ്ങളും താഴ്വരകളും പുൽമേടുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന വ്യത്യസ്ത ഫ്രെക്ചർത്തിയുള്ള ഈ പ്രദേശം കാടുകളുടെ സർഭൂത്രമിയാണ്. സമുദ്രമായ ജൈവവൈവിധ്യം, അതുല്യമായ ആവാസവ്യവസ്ഥ, മനോഹരമായ ജലസ്രോതസുകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.

19. വയനാടിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രം ഉയരവും ഭവിനിയോഗത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളും ഈ പ്രദേശത്തെ നൂക്ക് കാലാവസ്ഥയെ കാര്യമായി സ്വാധീനിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന റിപ്പോർട്ടിൽ വയനാടിനെ അതീവ കാലാവസ്ഥാ ദുർബലമായ ജില്ലകളിൽ ഒന്നായി കണക്ക് ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വയനാടിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും പ്രകൃത്യാ തന്നെ അതിനിലുമായെ താങ്കുന്നതിന് പ്രാണികൾ കാണുന്നതായാണ്. വയനാടിന് മാറ്റുടെ സ്വഭാവത്തിൽ പ്രകടമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായതായും നിർത്താതെ പെയ്യുന്ന നൂൽമശയിൽ നിന്നും കാണുന്നതും സമയം കൊണ്ട് വളരെ ശക്തമായി പെയ്യിരുന്നുന്ന രീതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നത് ചരിത്ര മലന്ത്രദേശങ്ങൾ നിറക്കുന്ന വയനാടിനെ സാരമായി ബാധിച്ചിരിക്കുന്നതായും ശാസ്ത്രഭോക്താവിലയിൽത്തുന്നു. 2018-ന് ശേഷം വയനാടിൽ ഉണ്ടായ വലിയ പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ കാലാവസ്ഥയിലും പ്രകൃതിയിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളുടെ അനന്തരഹലമാണ്. എന്നാൽ ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്, നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഭൂമിയുടെ തരംമാറ്റൽ എന്നിവയിൽ ഉണ്ടായ ശാസ്ത്രമായ വർദ്ധനവും പ്രകൃതിയെ കുറത്തേക്ക് ദുർബലപ്പെടുത്തുന്നതും ഇത്തരം ദുരന്തങ്ങൾക്ക് പ്രേരകമായി എന്ന വസ്തുതയും വിസ്തരിച്ചുകൊണ്ടാണ്. ജനസംഖ്യയുടെ നഘ്നായ പാശം അധിവസിക്കുന്നത് മലയുടെ ചരിവുകളിലും ഉയരം തുടർച്ചയിൽ കൗകളിലും പുശ്രത്തകങ്ങളിലുമാണ്. പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളുടെ എല്ലാവും അവ മനസ്യജീവിതത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആശലാതവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ വിവേകപൂർവ്വമല്ലാത്ത മനസ്യ ഇടപെടലും കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ സ്വാഭാവിക ചരിവുകളെയും അവിടത്തെ സസ്യാവശ്യാത്മകതയും നീർച്ചാലുകളെയും വർത്താത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തിയ ഇടങ്ങളിലാണ് വ്യാപകമായ മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്.

20. വയനാട്ടിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളുടെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി ഉണ്ടായ അതിതീരു മഴ, വന്ശോഷണം, സ്പദാവിക നീർച്ചാലുകളെ നികത്തുന്നത്, അശാസ്ത്രീയമായ റോഡ് നിർമ്മാണം, അശാസ്ത്രീയ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, വൈള്ളത്തിന്റെ സ്വാഭാവിക വഴികളെ തടസ്സപ്പെടുത്തിയുള്ള വീട് നിർമ്മാണവും റോഡ് നിർമ്മാണവും, ചരിവ് തുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന മഴക്കുടികൾ, ഭ്രവിനിയോഗത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവയാണ്. വയനാട് ജില്ലയെ ഉത്സർപ്പാട്ടൽ, മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിവ ഉണ്ടാകാൻമുള്ള സാധ്യതയുണ്ടായിരുന്നതു പ്രദേശങ്ങൾ, മിതസാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ, കറഞ്ഞ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് മേഖലകളായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പശ്ചിമഹാദ്വാര മലനുഘേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും അതിതീരു മഴയുണ്ടായാൽ വലിയ തോതിൽ ഉത്സർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതയുണ്ട്. ഭ്രവിസ്തൃർബ്ലൈത്തിന്റെ 21 ശതമാനവും (449 ച.കീ.) അതീവ തീരുമേഖലയിൽപ്പെടുന്നോൾ 49 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങളും (1,043 ച.കീ.) മിത സാധ്യതാ മേഖലയിലും 30 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങൾ (640 ച.കീ.) കറഞ്ഞ സാധ്യതാ മേഖലയിലുമാണുള്ളത്. വയനാട്ടിലെ മുണ്ടക്കെ, ചുരുക്കലു ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന മേപ്പാടി പഞ്ചായത്തിലെ 32% പ്രദേശം മാരക ഉത്സർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള അതിതീരു മേഖലയാണെന്ന് കേരള പിഷ്ടിസ് & ഓഫീസ് സയൻസസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി (കോമാസ്) പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

21. മൂന്നും നിരവധി ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളും മണ്ണിടിച്ചിലുകളും വയനാട്ടിന്റെ പല പ്രദേശങ്ങളിലായി ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ 2018-ന് ശേഷം വയനാട്ടിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളുടെയും മണ്ണിടിച്ചിലുകളുടെയും എല്ലാവും തീരുതയും ഗണ്യമായി തുടങ്ങുന്നത് ആശങ്കപ്പെട്ടതുന്നു. 2018-ൽ വയനാട്ടിൽ ആകെ മൂപ്പതോളം ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളും നൃക്കണക്കിന് മണ്ണിടിച്ചിലുകളും നിരവധി സമലങ്ങളിൽ ഭ്രമി നിരങ്ങി നീങ്ങുന്ന പ്രതിഭാസവും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിലും മലയോര മേഖലയിലെ ജനങ്ങളെ ദീതിയില്ലാത്ത കൊട്ട് തീരുമായ നിരവധി ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ ഉണ്ടായി. കുറിച്ചു മലയുട്ടത് മേൽമുറിയിലും മാനന്തവാടിയുട്ടത് പഞ്ചാരകാലീയിലും മേപ്പാടിയിലെ പുത്രമലയിലും അതിശക്തമായ ഉത്സർപ്പാട്ടലുണ്ടായത്.

22. ഒരു പ്രദേശമാകെ തുച്ഛനീക്കപ്പെട്ട മഹാദ്വരത്താണ് വയനാട്ടിൽ ഇപ്പോൾ സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നത്. 2024 ജൂലൈ 30-ന് മേപ്പാടി പഞ്ചായത്തിലെ മുണ്ടക്കെ, ചുരുക്കലു, അട്ടമല, പുതിയിരിമട്ടം എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് അർധരാത്രി കഴിഞ്ഞുള്ള സമയങ്ങളിൽ കേരളത്തെ നടക്കിയ ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ ഉണ്ടായത്. ദേശീയ ഭൂമശാസ്ത്ര

പാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ 2010-ലെ ഉദ്യർപ്പാട്ടൽ സാധ്യത മാപ്പ് പ്രകാരം ഉദ്യർപ്പാട്ടലിന്റെ പ്രവേ കേന്ദ്രം തീരു അപകട സാധ്യതാ മേഖലയിലും മുണ്ടക്കൈ മിതമായ അപകട സാധ്യത മേഖലയിലും ചുരുക്കമല പ്രദേശം അപകടസാധ്യത മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതമാണ്. പ്രദേശത്തെ അതിതീരു മഴ, കുത്തനെയുള്ള ചെരിവ്, മണ്ണിന്റെ ജലന തുടങ്ങിയവയാണ് ദുരന്തത്തിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങളായി വിവിധ പാനങ്ങളിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്.

23. ഇതിനു മുമ്പു പലവട്ടം പ്രകൃതിദ്വരന്തങ്ങൾ നേരിട്ട് അതിജീവിച്ച ഗ്രാമമാണ് മുണ്ടക്കൈ. പതിറ്റാഞ്ചുകളായി ദുരന്തഭീതിയിൽ കഴിയുന്ന മുണ്ടക്കൈ നിവാസികൾ പലതവണ്ണ ഉദ്യർപ്പാട്ടലുക്കുള്ള പിടിച്ചു നിന്നിട്ടുണ്ടക്കിലും ഇത്തവണ്ണ മറികടക്കാനായില്ല. മുണ്ടക്കൈയിലെ വനമേഖലയിലെ ഏലത്തോട്ടുത്തിലാണ് 1984-ൽ ഉദ്യർപ്പാട്ടലുണ്ടായത്. അന്ന് മരിച്ചത് 15 പേരാണ്. അതിൽ 11 പേരും ആദിവാസി വിഭാഗക്കാരായിരുന്നു. ആ ദുരന്തത്തിൽ മണ്ണടിഞ്ഞ പത്രോളം പേരുടെ മുതദേഹം വീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കേരളത്തിൽ വലിയ പ്രദേശത്തായ 2018-ലും 2019-ലുമെല്ലാം മുണ്ടക്കൈയിലും മണ്ണടിച്ചില്ലെങ്കളായി. 2020-ൽ ഉദ്യർപ്പാട്ടലുണ്ടായെങ്കിലും പുഞ്ചരൈയിലുള്ളവരെ നേരത്തെ തന്നെ മാറ്റി പാർപ്പിച്ചതിനാൽ ജീവാപായമുണ്ടായില്ല. 2019 ആഗസ്റ്റിലാണ് പുത്രമല ഉദ്യർപ്പാട്ടലിൽ 17 പേരും മരിച്ചത്. ആ ദുരന്തത്തിന് 5 വർഷം തികയാനിരിക്കുമ്പോൾ മുന്നു കിലോമീറ്റർ അപ്പൂരുള്ള മുണ്ടക്കൈ മായാത്ത നോവായി മാറിയത്. രാത്രിയെ മറയാക്കിയാണ് വയനാട് മുണ്ടക്കൈ, ചുരുക്കമല ഗ്രാമങ്ങളെ ഉദ്യർപ്പാട്ടൽ നേരാക്കുക കവർന്നെന്നുത്തത്. ആർത്തലച്ചുത്തിയ കല്ലിലും മണ്ണിലും മരങ്ങളിലും മലവെള്ളുത്തിലും തട്ടി ഒരു നാട്ടം, മണ്ണിനോട് ചേർന്ന് നല്ല സ്വീകരിക്കുന്ന കണ്ണാൻമാരുമായ ഒരു തുടക്കം സാധാരണ മരംപുതം അവരുടെ വസ്തുവകകളും പ്രതീക്ഷകളും അപ്പാടെ ഔദിച്ചപോയി.

24. വെള്ളരിമല വില്ലേജിലെ പുണിരിമട്ടം എന്ന പ്രദേശമാണ് ഉദ്യർപ്പാട്ടലിന്റെ പ്രദേശക്രൂം. പുണിരിമട്ടം മുതൽ ചുരുക്കമല വരെ ഏട്ട് കിലോമീറ്റരിൽ 8,600 സർക്കുയർ മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലാണ് ദുരന്തം വ്യാപിച്ചത്. വെള്ളാർമല - ചുരുക്കമല കനകൾ വലിയ രണ്ടാർപ്പാക്കം വരുന്ന ഉദ്ധൂർ പാറകൾ നിരന്തര സ്ഥലമാണ്. പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവും അശാസ്ത്രീയമായ റോഡ് നിർമ്മാണവും ചെറിയ നീർച്ചാലുകൾ ഇല്ലാതായതും സ്വാഭാവിക മരങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റിയതും വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകാൻ കൂതുമായ ചാലുകൾ ഇല്ലാതിരുന്നതും വാസയോഗ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലത്ത് വീടുകൾ ഉണ്ടാക്കിയതും ദുരന്തത്തിന്റെ ആകം തുടി.

25. മേപ്പാടി പദ്ധതിയിൽ സമിതി ചെയ്യുന്ന മനോഹരമായ കൊച്ചു ഗ്രാമങ്ങളാണ് മുംഡകെകയും ചുരുക്കമലയും. നിരവധി തെയില തോട്ടങ്ങളുള്ള ഈ പ്രദേശം കൂഷിക്ക് പേരുകേട്ട സ്ഥലമാണ്. കോഴിക്കോട്-മലപ്പുറം ജില്ലകളുടെ അതിർത്തിയാണ് മുംഡകെക. ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ അതിർത്തിയായ ഉയർന്ന മലനിരകൾക്കപ്പുറം പ്രശസ്തമായ നിലനുർവ്വനങ്ങളും ചാലിയാർ നദിയും സമിതി ചെയ്യുന്നു. ഉള്ളൂമേഖലാ കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെട്ടുന്ന ഈ ഗ്രാമങ്ങൾ പ്രധാനമായും കാർഷിക സമൂഹങ്ങളാണ്. കാപ്പി, തെയില, കുതമുളക്, വിവിധ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ എന്നിവ ഇവിടെ കൂഷി ചെയ്യുന്നു. പരമ്പരാഗതവും ആധുനികവുമായ വീടുകളുടെ മിശ്രിതമാണ് ഗ്രാമങ്ങൾ. പല വീടുകളും കനിപ്പിപ്പിത്തോ അതിന് സമീപത്തോ നീർച്ചാലുകളുടെ സമീപത്തോ ആണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. മുട്ടുകൾ സസ്യജാലങ്ങളും അതവികളും കത്തനെയുള്ള ചരിപ്പുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് കനത്ത മഴയിൽ മണ്ണിടിച്ചിലിന് സാധ്യത തുടക്കം ഉണ്ടായത്.

26. ഏകദേശം 8 കിലോമീറ്റർ ദൂരത്തോളം ആശാതം സ്പൂഷ്ടിച്ച ഒരു മണ്ണിടിച്ചിൽ കേരളത്തിൽ ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല. സാധാരണയായി പ്രദേശക്രൈസ്തവിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങളുടെ പ്രവാഹം നൃക്കണക്കിന് മീറ്ററുകൾ സഞ്ചരിക്കാറുണ്ട്. തുടർന്ന് ചരിവ് കിയുന്നോൾ നിലക്കാരാണ് പതിവ്. എന്നാൽ ഇവിടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ പുന്നപ്പൂരിപ്പിക്കുന്നതു സഞ്ചരിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്തെന്നാകെ ഇല്ലാതാക്കുന്നതാണ് ഉണ്ടായത്.

27. കേരളത്തിലെ ഉത്തർപ്പൊട്ടലുകളായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്വതന്ത്രപഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി വയനാട്ടിലെ ഉത്തർപ്പൊട്ടൽ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ സമിതി സന്ദർശിക്കുകയും ജില്ലാതല വകുപ്പുദ്യോഗസ്ഥരുടെ തെളിവെടപ്പ് യോഗം വിളിച്ചുചേരുക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. പ്രസ്തുത സന്ദർശനത്തിലും യോഗത്തിലും വിവിധ വകുപ്പുകൾ ലഭ്യമാക്കിയ വിവരങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി ചേർക്കുന്നു.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ്

28. ഏകദേശം 1,200 കോടി ഗ്രൂപ്പുടെ നഷ്ടമാണ് മേപ്പാടി ഗ്രാമപദ്ധതിയായിരിക്കുന്നതെന്നും മേപ്പാടിയിൽ കണ്ണേഡാൾ രൂം തുറന്ന് ജില്ലാ ഭരണകൂടവുമായി യോജിച്ച് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചതായും മേപ്പാടി ഗ്രാമപദ്ധതിയിലെ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ജില്ലയിലെ മുഴവൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സഹാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ജീവനക്കാരുടെ സേവനം ഉറപ്പാക്കിയിരുന്നതായും ദുരന്തബാധിതരെ പാർപ്പിക്കുന്നതിനായി മേപ്പാടി, കൽപ്പറ്റ, മുടിൽ, കോട്ടനാട്, നെല്ലുമ്പാഡ്,

തുക്കപ്പെട്ട എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൃംഗുകൾ സജ്ജീകരിച്ചതായും ഭക്ഷ്യാൽപ്പനങ്ങളം അവധ്യ സാമഗ്രികളം ഭക്ഷ്യക്രിയകളം വിതരണം ചെയ്തായും ശ്രദ്ധിതമിഷൻ നേതൃത്വത്തിൽ ഹരിതകർമ്മ സേനാംഗങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ പുനരധിവാസ കൃംഗുകളിൽ മാലിന്യസമ്പൂരണം കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പാക്കിയെന്നും ബയ്യാടോയ്ലറ്റ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ സജ്ജമാക്കിയെന്നും സ്റ്റേറ്റ് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റിയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം റാപിയ് വിഷയിൽ സ്ക്രീനിംഗിലൂടെ 10, 11, 12 വാർഡുകളിലെ ഓദ്യോഗിക വിവരങ്ങൾവരെ പൂർത്തിയാക്കിയതനുസരിച്ച് നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ച 1,685 കെട്ടിടങ്ങളിൽ 236 കെട്ടിടങ്ങൾ ഒഴിച്ചപോയതായും 241 കെട്ടിടങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി തകർന്നതായും 200 കെട്ടിടങ്ങൾ ഭാഗികമായി തകർന്നതായും 346 കെട്ടിടങ്ങൾ വാസയോഗ്യമല്ലാതായതായും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പൊതു ആസ്തിക്ക് എക്ഷേം 19 കോടി രൂപയുടെ നാശനഷ്ടമല്ലായതായും വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെ നഷ്ടപ്പെട്ട സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ഘനഃപ്രാസ്തിക്കായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചവയെന്നതായും സർക്കാർ കൂർട്ടേഴ്സുകളം സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളം/വീടുകളം കണ്ണഡത്തി താൽക്കാലിക പുനരധിവാസം ഉറപ്പാക്കിയതായും ബന്ധുവിടുകളിൽ താമസിക്കുന്നവർക്കും സർക്കാർ പ്രവ്യാപിച്ച വാടക നൽകിവയ്ക്കുന്നതായും മുരത്തത്തിൽ കാണാതായവയുടെ വിവരങ്ങൾവരെ നടത്തിയതായും മരണപ്പെട്ടവരുടെ മരണ രജിസ്ട്രഷൻ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിച്ചതായും സമിതിയെ അറിയിച്ചു.

റവന്യൂ വകുപ്പ്

29. 2024 ജൂലൈ 30-ന് പുലർച്ചേ ഒരു മണിക്കൂറം നാലുമണിക്കൂറം ഇടയിൽ വൈത്തിരി താലുക്കിലെ വെള്ളരിമല ഭാഗത്തുണ്ടായ ഉത്സർപ്പാടൽ പുനിരിമടക്കത്തെ ഉറവിടം മുതൽ ചുരുക്കിയാണ് വരെ 8 കിലോമീറ്ററിൽ 8600 സ്കുയർ മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലാണ് വ്യാപിച്ചതെന്നും ആദ്യ ഉത്സർപ്പാടലിൽ തന്നെ പ്രദേശവാസികൾ നൽകിയ വിവരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജില്ലാകളക്കുർ അടങ്കുന്ന ടീം പ്രദേശത്ത് എത്തി കേരള-സംസ്ഥാന പോഴുകളുടെയും പ്രദേശവാസികളുടെയും മറ്റ് സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെയും സഹായത്തോടെ രക്ഷാപ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചതായും പരിക്രെ പേരെ ആഗ്രഹാര്ഥികളിലേക്കും 1300-ൽപരം മുരത്തബാധിതരെ 17 കൃംഗുകളിലേക്കും മാറ്റുകയുമെന്നായി.

30. മുരത്തത്തിൽ 231 മുതലേഹങ്ങൾ, 218 ശരീര ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവ മുരത്തബാധിത പ്രദേശത്തു നിന്നും കിലോമീറ്ററുകൾ ആകലെ മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലനുർ താലുക്കിലെ

ചാലിയാർ പുഴയുടെ ഭാഗത്തു നിന്നും കണ്ണത്തുകയും തിരിച്ചറിഞ്ഞ മുതദേഹങ്ങൾ ബന്ധുക്കൾക്ക് കൈമാറുകയും തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കാത്ത മുതദേഹങ്ങളും ശരീരഭാഗങ്ങളും ഡി.എൽ.എ. സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച ശേഷം മരുമാർ, ജില്ലാകളക്കുർ, രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകർ, വിവിധ മേഖലയിലെ പ്രമുഖർ എന്നിവക്കുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ സർവ്വമത പ്രാർത്ഥനകളോടെയും ഒപ്പചാരിക ബഹുമതികളോടെയും പുതുമല ഭാഗത്തു പൊതു ശൃംഖലയിൽ ഒരു സംസ്കൃതിക്കുകയുമെന്നായി.

31. ദുരന്തത്തിൽ 17 കുടംബങ്ങൾ തീർത്തും നാമാവഗ്രഹണമായി, 21 ആളുകൾ അനാമരായി. ഇതിൽ 6 കട്ടികളും ഉൾപ്പെട്ടുണ്ട്. ആരോഗ്യ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ മെഡിക്കൽ കൂനു് ആരംഭിക്കുകയും ദുരന്തബാധിതർക്ക് 350 ഓളം സാമൂഹിക മാനസികാരോഗ്യ കൗൺസിലർമാതെയും സൈക്യാടിസ്കൂളുകളുടെയും സേവനം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു. ദുരന്തബാധിതരായ കുടംബംഗങ്ങളെ പുനരധിവസിപ്പിക്കുകയും അവശ്യമിള്ള ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ അടങ്കുന്ന കിറ്റകളും വീടുകൾക്ക് ആവശ്യമായ ഫർണിച്ചറുകളും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.

32. പ്രദേശത്തെ പ്രാധാന്യിക നാഗനഷ്ടങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിന് റാഫിയ് വിഷ്യലേജ്സേഷൻ ടീമിനെ (RVS) നിയോഗിച്ചു. ആയതിൽ 1685 കെട്ടിടങ്ങൾ (വീട്, വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, വിദ്യാലയങ്ങൾ, ഡിസ്പോർഡ്, വില്ലേജ് ഓഫീസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഏതാനും സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ) കൂടാതെ റോഡുകൾ, പാലങ്ങൾ, വൈദ്യുത ടാൻക്സോർമറുകളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികൾ എന്നിവയ്ക്ക് 1500 ഏക്കറിൽപരം കൂഷിത്രമിയും നാഗനഷ്ടം സംഭവിച്ചു.

ആദ്യത്തെ വകുപ്പ്

33. ആദ്യത്തെ വകുപ്പ് പത്രതാളം റെസ്ക്യൂ ഓപ്രോഷൻ ടീമുകൾ ത്രുപ്പികരിച്ചു താൽക്കാലിക പാലം നിർമ്മിച്ച്, കുടങ്ങിക്കിടന്ന് 400 ഓളം പേരെ രക്ഷപ്പെട്ടത്തിയെന്നും 1,500 ഓളം പോലിസ്കൂകാരെ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നിയോഗിച്ചുനും മേപ്പാടിയിലും ചുരുക്കമലയിലും കണ്ണടോൾ രൂമുകൾ ആരംഭിച്ച് കൂനുകളിൽ കഴിയുന്നവക്കുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാനും സാമൂഹ്യവികാസങ്ങളും അതിക്രമം തടയുന്നതിനും 24 മണിശ്രൂം പാടോളിംഗ് നടത്തിയെന്നും ഡി.എൽ.എ. ഫലങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നവെന്നും മേപ്പാടി പോലിസ് സ്ട്രോഷൻ്റെ പരിധിയിൽ മുന്ന് മോർച്ചറികൾ ക്രമീകരിച്ച് മുതദേഹങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവെന്നും മിസിംഗ് കേസുകളിൽ ജില്ലാകളക്കുറുടെ ഉത്തരവുപ്രകാരം തുടർനടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതാണെന്നും അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വന്ന-വന്നുജീവി വകുപ്പ്

34. ഉത്തർപ്പാടൽ വാർത്ത അറിയഞ്ഞുമുൻതന്നെ വന്ന വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ ചുരുക്കമലയിലെത്തി മറ്റ് ഹോഴ്സ്പൂക്കളോടൊപ്പം രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കചേർന്നുന്നും വന്ന വകുപ്പിൽ നികച്ചിപ്പുമായ പുണ്ണിരിമട്ടം പ്രദേശമാണ് ഉത്തർപ്പാടലിന്റെ പ്രഭവക്കേന്ത്രമെന്നും 2020-ൽ ചെറിയ ഉത്തർപ്പാടലുണ്ടായ അന്തേ ഭാഗത്തെന്നയാണ് ഇപ്പോൾ ഉത്തർപ്പാടലുണ്ടായിട്ടുള്ളതെന്നും ആദ്യത്തെ ഉത്തർപ്പാടലിൽ പുന്നപ്പുഴയിലൂടെ പാറക്കല്ലുകൾ ഒഴുകിയെത്തി മുണ്ടക്കെയുടെ താഴ്ഭാഗത്തുള്ള സീതമ്മക്കണ്ട് വെള്ളുച്ചാട്ടം ലോകാക്കയും രണ്ടാമത്തെ ഉത്തർപ്പാടലിൽ അവിടെ ലോക് ആയ ജലം വലതുഭാഗത്തെക്ക് ഒഴുകിയതുമാണ് മുണ്ടക്കെ ഭാഗത്ത് ഇതുയധികം നാശനഷ്ടമുണ്ടാകാൻ കാരണമെന്നും തുടർന്ന് പുന്നപ്പുഴ താഴേക്ക് ഒഴുകി മുണ്ടക്കെ എൽ.പി. സ്കൂളിൽ നാശനഷ്ടമുണ്ടാക്കിയെന്നും വന്ന വകുപ്പിന്റെ അഖ്യ ഫെറുട്ടോളം ഭൂമി ലഭിച്ചേണ്ടെന്നും ചുരുക്കമല വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂളിന്റെ മുകൾഭാഗത്താണ് തുടക്കം നാശനഷ്ടമുണ്ടായിട്ടുള്ളതെന്നും പുന്നപ്പുഴ ആരംഭിക്കുന്ന ചാലിയാറിന്റെ ഉത്തരവ് സ്ഥാനത്ത് 19 ഫെറുട്ടോളം വന്നത്രുമി നഷ്ടമായിട്ടുണ്ടെന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

35. വന്ന വകുപ്പിന് നഷ്ടപ്പെട്ട അഖ്യേകൾ വന്നമേഖലയിൽ പുന്നപ്പുഴയുടെ ഇതഭാഗത്തുമായി പുഴയോരസസ്യങ്ങൾ വച്ചപിടിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാപ്നോസൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്നും കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്നും ആവശ്യമായ സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി പോസ്റ്റ് ഡിസാസ്റ്റർ നീഡ്‌സ് അസംസ്മേഖ്സ് നടത്തവാൻ തീരുമാനിച്ചേവെന്നും നിലവിൽ കാഴ്ത്തീ തടയൽ, മനഷ്യ-വന്നുജീവി സംഘർഷം ലഭ്യകരിക്കൽ എന്നിവയ്ക്ക് മാത്രമാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ സഹായ പദ്ധതികളുള്ളതെന്നും കൂടാതെ അപകട ഭീഷണി നേരിട്ടു പുണ്ണിരിമട്ടം, ഏറ്റവുക്കണ്ട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഉന്നതികളിലെ വനാവകാശം മറ്റായ ഭാഗത്തെക്ക് മാറ്റേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്നും വകുപ്പ് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൂഷി വകുപ്പ്

36. മേപ്പാടി പഞ്ചായത്തിലെ ചുരുക്കമല, മുണ്ടക്കെ വാർഡുകളിൽ ഏകദേശം 110 ഫെറുട്ട് കൂഷിഭൂമി പുർണ്ണമായും നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതായും കൂഷിയെ ആഗ്രഹിച്ച് ഉപജീവനം നടത്തിയിരുന്ന പ്രദേശവാസികളിൽ ഭരിഭാഗവും സമീപത്തെ ഏസ്റ്റുറ്റുകളിലെയും ഏലം-തേയിലും തോട്ടങ്ങളിലെയും തൊഴിലാളികളായിരുന്നവുന്നും അവരുടെ വിളകൾക്ക്

പുറമെ അവക്കുടെ കാർഷികോപകരണങ്ങളിൽ കാർഷിക സംരംഭങ്ങളിലും ഉൾപ്പെന്നങ്ങളിലും നഷ്ടപ്പെട്ടതായും, പ്രസ്തുത ഭൂമി കൂഷിയോഗ്യമാക്കുന്നതിന് വർഷങ്ങൾക്ക് കാത്തിരിക്കേണ്ടി വരുമെന്നം കൂഷിനാശത്തിനുള്ള നഷ്ടപരിഹാരം മാത്രമാണ് നിലവിൽ കർഷകർക്ക് നൽകാൻ സാധിക്കുന്നതെന്നം ഈ സാഹചര്യത്തിൽ നബാർഡിന്റെ നോൺസ് പ്രകാരമോ, ബാങ്കുകളുടെ സർക്കാരിൽ ഓഫ് ഫിനാൻസ് അനുസരിച്ചോ കർഷകർക്ക് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നം കൂഷിഭൂമി നഷ്ടത്തിന് നൽകുന്ന തുക തികച്ചും അപര്യാപ്തമാണെന്നം നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നതിന് ഗ്രസ്പ-ദീർഘകാലയളവിലുള്ള പോസ്റ്റ് ഡിസാസ്റ്റർ ഫ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്നം റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

37. തുടാതെ ദുരിതാശ്വാസ കൃംകളിലേക്ക് ഹോർട്ടിക്കോർപ്പർ മുവേന് 2150 കിലോ പച്ചക്കറി വിതരണം ചെയ്തായും, ഭൂമി നഷ്ടത്തിനും വിളനാശത്തിനും നഷ്ടപരിഹാരത്തിനായുള്ള അപേക്ഷകൾ ശൈവരിക്കൽ, പരിശോധന, ശിപാർശ എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു ടാസ്ക് ടീം രൂപീകരിച്ചതായും നിലവിലെ സാഹചര്യം പരിക്കെന്നതിനും പരിസ്ഥിതി സഹായവും സുസ്ഥിരവുമായ പ്രദേശത്തിന് അന്ത്യോജ്യമായ ഒരു ഭാവി പദ്ധതി ആവിഷ്ടരിക്കുന്നതിനുമായി കൂഷി, കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, മണ്ണ് പരുവേക്ഷണ - മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് എന്നിവക്കുടെ സംയുക്ത സന്ദർശനം നടത്തിയതായും റിപ്പോർട്ടിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലഞ്ചാട് ഉത്സപൊട്ടൽ ദുരന്തം

38. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള വടക്കര താലുക്കിന്റെ കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതും കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കുമ്മം എന്നീ ജില്ലകളിലെ അതിർത്തി പകിടുന്നതുമായ മലയോര പ്രദേശമായ വിലഞ്ചാട്, സമാനതകളില്ലാത്ത ഉത്സപൊട്ടലുകളാണ് 2024 ജൂലൈ 30-ന് പൂലർച്ചു സംഭവിച്ചത്. പശ്ചിമാദ്ദ മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ പ്രദേശം വൈവിധ്യങ്ങളായ സസ്യങ്ങൾക്കാണ്ടും ചിത്രശലഭങ്ങൾക്കാണ്ടും സന്ധേയമാണ്. ഈവശവും പച്ചപ്പിന്റെ വൈവിധ്യങ്ങളുമായി ഉയരങ്ങളോളം വളർന്നപൊങ്കിയ മലകൾ, അവയ്ക്കിടയിലൂടെ തെളിഞ്ഞു ദേങ്കുന്ന പുഴകൾ. അനേകായിരം പുന്നാറ്റകൾക്ക് ജീവൻ വച്ചു നാട്. വയനാട്ടിൽ ഉത്സപൊട്ടലുകൾ ഉണ്ടായ അതേ സമയത്ത് തന്നെയാണ് വിലഞ്ചാടം ചെറുതും വലുതുമായ നിരവധി ഉത്സപൊട്ടലുകളുണ്ടായത്. പുരത്തിന്ത്തിനെക്കാൾ വലിയ ആഴവും വ്യാപ്തിയുള്ള ദുരന്തമാണ് മേഖലയിൽ സംഭവിച്ചത്. വിലഞ്ചാടിനെ പുർണ്ണമായി തകർത്തുകളഞ്ഞ

ഉത്സർപ്പാട്ടലുകളാണ് മന്ത്രജീളി, ആനക്കൈ, ചെറിയപാനോം, വലിയ പാനോം, മന്ത്രക്കൈ, കമ്പിളിപ്പാറ, മലയങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടായത്. അതിതീരുമഴയും, ചെങ്കതായ ചെറിവും മേൽമണ്ണിന്റെ കനത്തിലുണ്ടായ കറവുമാണ് ദുരന്തത്തിന് കാരണമെന്ന് വിലയിൽത്തെടുട്ടു.

39. പ്രക്തിയുടെ അതിട്ട കേരുങ്ങളിലെനായ ഈ മേഖലയുടെ വിസ്തയങ്ങളെയെല്ലാം അപ്രത്യക്ഷമാക്കിക്കാണ്ട് ഒരു പ്രദേശമാക്കുന്നതുപോയി. പേടിപ്പുത്തുംവിധം കരകളും, തൃഷ്ണിയിടങ്ങളും, മരങ്ങളും കല്ലുകളും വീടുകളും കത്തിയോലിച്ചപോയി. രോധുകളും പാലങ്ങളും ലഭിച്ചപോയതോടെ പ്രദേശം പൂർണ്ണമായും ദൃഢപ്പെട്ടു. ഈ മേഖലയുടെ പ്രക്തി സഹനര്യം വീണ്ടെടുത്ത് ദുരന്തമേഖലയെ പൂർണ്ണമായും പുനരജീവിപ്പിച്ച് തകർന്നപോയ ജീവിതങ്ങൾ തുനിച്ചേർക്കുക എന്നത് വളരെ ശ്രദ്ധകരമായ ഒരു ദൗത്യമാണ്.

40. വിലങ്ങാട് മേഖലയിൽ 1984, 2004, 2014, 2019 എന്നീ വർഷങ്ങളിലും ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഡിസാന്റൽ മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റി (KSDMA)യുടെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ഈ പ്രദേശം റെഡ് സോൺിൽ ഉൾപ്പെടുത്താണ്. ഇത്തവണ ഉത്സർപ്പാട്ടതിന് മുൻപുള്ള 48 മണിക്കൂറിൽ 300 mm നു മുകളിലുള്ള മഴയാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. പ്രദേശവാസികളും അധികാരികളും ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രദേശവാസികളെ നുരക്ഷിത സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റിപ്പാർപ്പിച്ചതുകൊണ്ട് മാത്രമാണ് ദുരന്തത്തിന്റെ തീരുത കരയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്. തുട്ടതും ജീവനകൾ നഷ്ടപ്പെട്ടില്ലെങ്കിലും വിലങ്ങാട്ടണ്ടായത് മഹാദ്വരനമാണ്.

41. തുടർച്ചയായി ഉത്സർപ്പാട്ടലുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രദേശമാണെങ്കിലും ഇതുയും പ്രദേശത്ത് ഒരുമിച്ച് ഉത്സർപ്പാട്ട ഉണ്ടായത് ഇത് ആദ്യമാണ്. ദുരന്തസമയത്ത് പ്രദേശവാസികൾക്ക് മുന്നറയിപ്പുകൾ നൽകുന്നതിനും രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും നേതൃത്വം നൽകിയ കള്ളത്തിങ്കൾ മാത്രുമായിരുന്നു. ഏടച്ചേരി വില്ലേജിൽ അനീഷ് എന്ന യുവാവിനും ഉത്സർപ്പാട്ടവിനെ തുടർന്നണ്ടായ വെള്ളക്കെട്ടിൽ വീണ് ജീവൻ നഷ്ടമായതും വിലങ്ങാടിന്റെ വിഞ്ഞുന ഓർമ്മയായി. തൃഷ്ണി പ്രധാന ഉപജീവനമാക്കിയ ഈ മേഖലയിൽ ഉണ്ടായത് സമാനതകളില്ലാത്ത തീരാദ്വരിതങ്ങളാണ്.

42. 2024 ആഗസ്റ്റ് 28-ന് സമിതി ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയും ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളിലെ ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും, ഈ മേഖലയിലെ വിദഗ്ധ്യർഥിൽ നിന്നും തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്യിൽനാം. വിലങ്ങാട് ദുരന്തവുമായി

ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ വകുപ്പുകൾ സമിതി മുമ്പാകെ സമർപ്പിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ചുവരെ ചേർക്കേണ്ണ.

മണ്ണസംരക്ഷണ വകുപ്പ്

43. ചെങ്കത്തായ ചരിവും മേൽമണ്ണിന്റെ കനം തീരെ കഠിനതയും അതിതീയുമാം, പ്രദേശത്തിന്റെ നിഭോന്തര (വിലങ്ങാട് മേഖലയിൽ പൊതുവിൽ 400 മീറ്റർ അതിൽ കൂടുതലോ നിഭോന്തരയുള്ള പ്രദേശമാണ്.) സ്വാഭാവിക നീരോഴക്കിനെയും നീർച്ചാലുകളെയും തടസ്സപ്പെട്ടത്തിക്കാണ്ടുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും കയ്യേറ്റങ്ങളും ചെങ്കത്തായ മലനിരകൾ, അശാസ്ത്രീയമായി വെട്ടിനിരത്തിയുള്ള വീട് നിർമ്മാണം, ജലനിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങളോ പാർശ്വഭിത്തിയോ ഒരുക്കാതെയുള്ള റോഡ് നിർമ്മാണം, അശാസ്ത്രീയമായ ഭ്രവിനിയോഗ രീതികൾ, കരികൾ വനനം എന്നിവ ഈ ദുരന്തത്തിലേയ്ക്ക് നയിച്ച പ്രധാന കാരണങ്ങളാണെന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. വകുപ്പ് മുഖ്യ വിലങ്ങാട്-പാനോം പ്രദേശങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പാനോം മണ്ണിടിച്ചിൽ പ്രതിരോധ പദ്ധതിയിൽ നിർമ്മിച്ച 1000 മീറ്റർ കല്ലുകളുാലും, പല ഭാഗങ്ങളിലായി നിർമ്മിച്ച 40 മീറ്റർ പാർശ്വഭിത്തി എന്നിവ നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

കൂഷി വകുപ്പ്

44. ഉത്തർപൊട്ടലുകൾ മൂലം വാൺമേൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വിലങ്ങാട് പ്രദേശത്തെ 9, 10, 11 വാർഡുകൾ ഉൾപ്പെടെ 162.274 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ 225-ലധികം കർഷകത്തുകൾ കൂഷി പൂർണ്ണമായും നശിച്ചു. ഏകദേശം 1.85 കോടി രൂപയുടെ കൂഷിനാശം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഉത്തർപൊട്ടലിനെത്തുടർന്ന് ഉണ്ടായ ശക്തമായ മലബവള്ളൂപാച്ചിലും മണ്ണിടിച്ചിലും കാരണവും വിളനാശം ഉണ്ടായി. 350 ഹെക്ടർ കൂഷിയിടം പൂർണ്ണമായും ഇല്ലാതായി. ദുരന്തത്തെ തുടർന്ന് ഇന്നു മേഖലയിലെ കർഷകർക്കും കർഷകത്താഴിലാളികൾക്കും കൂഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് എത്താൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയുണ്ടായി. പല സ്ഥലങ്ങളിലും വിളവെടപ്പ് വൈകിയതും കാർഷിക മേഖലയിലെ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം വർദ്ധിപ്പിച്ചു. വിള ഇൻഷുറൻസ് എടക്കാൻ വേണ്ടതു അവബോധമില്ലായിരുന്നതും കർഷകർക്ക് തിരിച്ചടിയായി. കാർഷിക മേഖലയിലുണ്ടായ നഷ്ടം നികത്തുന്നതിലേക്ക് 85.52 കോടി രൂപയുടെ സമഗ്ര റിപ്പോർട്ട് സർക്കാരിന്റെ പരിശീലനയിലാണ്.

കുറന്തനിവാരണ വകുപ്പ്

45. 30.07.2024-ന് പുലർച്ചേ 12.50-ന് മാനന്തവാടിയിലെ കണ്ണതാം വനപ്രദേശത്ത് സംഭവിച്ച ഉത്തർപ്പാട്ടലിൻ്റെ ഭാഗമായി പാനോം ഭാഗത്തെ വിലങ്ങാട് പുഴയിലേക്ക് ശക്തമായ ഒരുക്ക് ഉണ്ടാക്കുകയും വാസ്തവികമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വിലങ്ങാട് വില്ലേജിൽ പാനോം കെ.എസ്.എൽ.ബി. പദ്ധതി പ്രദേശത്തുള്ള ഏഴ് വീടുകൾ വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടുകയും കല്പുകളിൽ മണ്ണം അടിഞ്ഞുള്ളടി പുഴ ഗതിമാരി ഒരുക്കുകയും, വിലങ്ങാട് നിന്മം നരിപ്പറ്റ വില്ലേജിലെ വായാട് കോളനിയിലേക്കുള്ള പാലം ദലിച്ചപോകുകയും കോളനിയിലെ കടിവെള്ളു പന്പ് ഹൗസ് ഉൾപ്പെടെ നശിക്കുകയും ചെയ്തു.

46. പുലർച്ചേ 1.15-ന് അടിച്ചിപ്പാറ മലയിൽ ഉണ്ടായ ഉത്തർപ്പാട്ടലിൽ, മണ്ണച്ചീളി ഭാഗത്ത് വലിയതോതിൽ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായി. ഇതിന്റെ ഫലമായി താഴെ അശായമായ ഗർത്തം മുപ്പെട്ടുകയും ചിലയിടങ്ങളിൽ കല്പം മണ്ണം നിരഞ്ഞ് ഒരുക്ക് തടസ്സപ്പെട്ടുകയും ചെയ്തു. ഈ തീരതെ പനിയേരി, മലയണ്ണാട്, കമ്പിളിപ്പാറ, പാനോം, കുറ്റല്ലൂർ എന്നീ ഭാഗങ്ങളിലും ചെറുതും വലുതുമായ ഏഴുപതൊള്ളം ഉത്തർപ്പാട്ടലും മണ്ണിടിച്ചിലും ഉണ്ടായി.

47. തീരതെ പനിയേരി, മലയണ്ണാട്, കമ്പിളിപ്പാറ, പാനോം, കുറ്റല്ലൂർ ഭാഗങ്ങളിലും ചെറുതും വലുതും ആയ നിരവധി ഉത്തർപ്പാട്ടലും മണ്ണിടിച്ചിലും ഉണ്ടായി. ഇതേതുടർന്ന് ആറ് കൃാന്തുകളിലായി 829 പേരെയും ബന്ധുവീടുകളിലായി 132 പേരെയും മാറ്റിപ്പാർപ്പിച്ചു. ഉത്തർപ്പാട്ടൽ സൂചനയെ തുടർന്ന് ജനങ്ങൾ ബന്ധുവീടുകളിലേക്കും മറ്റൊരു മാറ്റിത്താമസിച്ചതിനാലാണ് വൻ്നുരത്നം ഒഴിവായത്.

48. ആറായിരതോളം പേര് അധിവസിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ പ്രധാനമായും ഉപജീവന മാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് കാർഷികവൃത്തിയാണ്. 450 ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ തോട്ടവിളകളും നാണ്യവിളകളും കൂഷി ചെയ്യുന്നു. തീരതെ കന്നകാലി വളർത്തൽ, പനി വളർത്തൽ എന്നിവയും ഉപജീവന മാർഗ്ഗമായി സ്വീകരിച്ചവരുണ്ട്.

49. വലിയതോതിൽ ഉത്തർപ്പാട്ടലുണ്ടായതും നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിച്ചതുമായ വിലങ്ങാട് അടിച്ചിപ്പാറ-മണ്ണച്ചീളി പ്രദേശം പരിശോധിച്ചതിൽ, ശക്തമായ മഴയെ തുടർന്ന് ടി സഹാരതെ മേൽമണ്ണ് ജലസ്മൈതമാക്കുകയും ആയതിന്റെ ഫലമായി സ്ഥിരത നഷ്ടപ്പെട്ട താഴേക്ക് പതിച്ചതുമാണ് ഈ ഉത്തർപ്പാട്ടലിന് കാരണമായിരിക്കുന്നത്.

50. 2018-ൽ ജിയോളജിക്കൽ സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ (GSI), 2019-ൽ കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (KSDMA) എന്നിവർ ദുരന്തനിവാരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഈ മേഖലകളിൽ പഠം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

51. വിലങ്ങാട്, നരിപുറ, നാദാപുരം, വള്ളയം, ചെക്കൂട്, തൃശ്ശേരി, എൻഡീ പഞ്ചായത്തുകളിലെ പുഴയോര മേഖലകളിൽ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ നാശം വിതച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏകദേശം 2,16,92,15,171/-ത്രപ്പയുടെ നാശനഷ്ടമണ്ഡായതായി കണ്ണടത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. (വ്യക്തിഗത നാശനഷ്ടം 58,81,54,105 + വിവിധ വകുപ്പുകൾക്കുണ്ടായ ആകെ നാശനഷ്ടം 1,58,10,61,066) 30.08.2024-ലെ സ.എ.(കെ) നം. 9/2024/ഡി.എം.ഡി. പ്രകാരം 30.07.2024-ൽ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ ഉണ്ടായ വാണിമേൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 9, 10, 11 വാർഡുകളും നരിപുറ പഞ്ചായത്തിലെ 3-ാം വാർഡും ദുരന്തബാധിതമായി പ്രവൃഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

52. വിലങ്ങാട് ഉത്തർപ്പാട്ടലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ദുരിതബാധിതർക്ക് നഷ്ടപ്പെട്ട സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ തിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകളെ ചേർത്ത് 16.08.2024 തീയതിയിൽ വിലങ്ങാട് പാരിഷ് ഹാളിൽ വച്ച് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അദാലത്ത് നടത്തുകയും അദാലത്തിൽ 199 അപേക്ഷകൾ 105 സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ പുനഃസ്ഥാപിച്ചുനൽകി.

53. വിലങ്ങാട് ഉത്തർപ്പാട്ടലിൽ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ച കെട്ടിടങ്ങൾ/വീഡികൾ എന്നിവയിൽ തുടർവാസം സാധ്യമാകമോ എന്നത് സംബന്ധിച്ച് ശാസ്ത്രീയ പഠം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നതിനായി ജിയോളജിസ്റ്റ്, വാർഡ് മെമ്പർ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് എൻജിനീയർ, പൊതുമരാമത്ത് കെട്ടിട വിഭാഗം എൻജിനീയർ, വിലോജീസ് ഓഫീസർ എന്നിവർ അടങ്കുന്ന ആറംഗ Rapid Visual Screening (RVS) ടീമിനെ നിയോഗിച്ച് 13.08.2024 തീയതിയിൽ ഉത്തരവാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്.

54. വിലങ്ങാട് ഉത്തർപ്പാട്ടൽ മേഖലയിൽ ദുരന്തവ്യാപ്തി കണക്കാക്കുന്നതിനായി മേഖല ഇമേജിനേഷൻ സർവ്വേ നടത്തിയിട്ടുള്ളതും ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു ഡോഗ് ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥയും മേഖല സർവ്വേ വിദഗ്ധയമായും ചേർന്ന സർവേയിൽ ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തുമാണ്. ടി പ്രദേശത്ത് LiDAR സർവ്വേ നടത്തുന്നതിനുള്ള തുടർനടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടു വരുന്നു.

പരിസ്ഥിതിക്കണ്ണായ ആർലാത്തങ്ങൾ, ഭവിവരം, ഭവിനിയോഗ റിതികൾ, മൺ, പാറ
എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ

55. അടിച്ചിപ്പാറ മലയുടെ മുകൾഭാഗത്തു നിന്ന് പൊട്ടിയ ഉൽശേഷിക്കാനുള്ള കിഴക്കു ചരിവിലുടെ മണ്ഠച്ചീളി 1, മണ്ഠച്ചീളി 2 എന്നിങ്ങനെ പ്രാദേശികമായി അറിയപ്പെടുന്ന രണ്ടു കൈവഴികളിലുടെ ഒരുക്കി, താഴ്ഭാഗത്ത് വാണിയം പുഴയിൽ പതിക്കുകയാണുണ്ടായത്. ഉൽശേഷിക്കാനുള്ള കരികൾ പാറകളും മൺം മരങ്ങളും വെള്ളും എല്ലാം ഒന്ന് ചേർന്ന് ശക്തിയായി, തെക്കു കിഴക്ക് താഴുരു ഭാഗത്തു പതിച്ചതിനാൽ, ടി ഭാഗത്തു സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്ന വീടുകളും കടകളും പൂർണ്ണമായും ഔദിച്ച പോയിട്ടുണ്ട്. ടി ലോക്കേഷൻിൽ നിലവിൽ ഉൽശേഷിക്കാറി എത്തിച്ചേരുന്ന വലിയ പാറകളും ചെളിയും മൺം അടിഞ്ഞ് കൂടി കിടക്കുന്നുണ്ട്, അടിച്ചിപ്പാറ, മണ്ഠച്ചീളി ടി ലോക്കേഷൻകൾ KSDMA യുടെ ലാൻഡ് സൈഡ് സസപ്പറ്റിബിലിറ്റി മാപ്പിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്ത് പ്രകാരം മീഡിയം ഹസാഡ് സോൺിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രസ്തുത ലോക്കേഷൻിൽ നിന്നും സുമാർ ഒരു കിലോമീറ്റർ കിഴക്കോട്ട് മാറി തിനുൽ വില്ലേജിലെ നരിപ്പറ പണ്ണായത്തിലൂൾപ്പെടുന്ന കടിപ്പാറ-വായാട് ഉന്നതി ഭാഗത്ത് ഉൽശേഷിക്കാറി പുഴയിലുടെ ഒരുക്കി വന്നതിനാൽ കടിപ്പാറ വായാട് പാലം പൂർണ്ണമായും തകർന്നതായും കണ്ട്. വിലങ്ങാട് കരിശടിയിൽ നിന്നും ഉടൻവിരുദ്ധി മലയിലേക്കുള്ള വിലങ്ങാട്, മാട പനിയേരി റോഡിൽ ഉൽശേഷിക്കാറി എത്തിയ വിവിധ ലോക്കേഷനകളുണ്ട്. അതിൽ വിലങ്ങാട് വില്ലേജിലെ വാണിമേൽ പണ്ണായത്തിലെ ഒൻപതാം വാർഡിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന മാടവേരി ഭാഗത്തു കടമാൻകളും മലയിൽ നിന്നും പൊട്ടി ഉത്തരവിച്ച ഉൽശേഷിക്കാറി മലയുടെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറു ചരിവിലുടെ താഴുരു ഭാഗത്തെക്ക് പല കൈവഴികളായി ഒരുക്കി നീർച്ചാലുകളിലുടെ, ടി ഭാഗത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ($11^{\circ} 47' 17.07''N$ $75^{\circ} 45' 37.94''E$) മാടവേരി ഉന്നതിയിലെ വീടുകൾക്ക് സമീപത്തുള്ള ഒരുക്കി താഴേ പതിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ഉന്നതിയിൽ 48 വീടുകളും ഒരു അംഗനവാടിയും സാംസ്കാരിക നിലയവും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ടി ഭാഗങ്ങളിലെല്ലാം തന്നെ മൺം ചെളിയും പാറകളും അടിഞ്ഞു കൂടി കിടക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത ഉന്നതിയും അതിന്റെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളും വരുന്ന ഭാഗം മീഡിയം ഹസാഡ് സോൺിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. വാണിമേൽ പണ്ണായത്തിൽ തന്നെ ഒൻപതാം വാർഡിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന മൊച്ചകയം, പനിയേരി ഭാഗങ്ങളിലും ഉൽശേഷിക്കാനുള്ള മാടവേരിയിൽ നിന്നും സുമാർ ഒരു കിലോമീറ്റർ മാറി മൊച്ചകയം ഏറ്റ ലോക്കേഷൻിൽ ($11^{\circ} 47' 49.0492'' N$ $75^{\circ} 45' 23.9288'' E$) വടക്ക് ദിശയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പറമ്പടി മലയിൽ നിന്നും കിഴക്കുഭാഗത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കടമാൻകളും മലയിൽ നിന്നും ഉത്തരവിച്ച ഉൽശേഷിക്കാനുള്ള ഒരുക്കി, മൊച്ചകയം ഭാഗത്തെ

മേൽ ലൊക്കേഷൻിൽ വെച്ച് പുഴയിലേക്ക് പതിച്ച് പടിഞ്ഞാറൻ ചരിവിലൂടെ ഒഴുകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ലൊക്കേഷൻിൽ ഉത്തർപൊട്ടി വന്ന പാറകളും ചെളിയും മണ്ണം അടിഞ്ഞു തുടിയിട്ടുണ്ട്. ടി ലൊക്കേഷൻിൽ നിന്നും സുമാർ 400 മീറ്റർ മാറി $11^{\circ} 48' 1.7068''$ N $75^{\circ} 45' 28.2751''$ E എന്ന ലൊക്കേഷനിലായാണ് പന്നിയേരി ഭാഗം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇവിടെ പന്നിയേരി മലയിൽ വന്നതിനുള്ളിൽ നിന്നും പൊട്ടി ഒഴുകി വന്ന ഉത്തർ ടി ലൊക്കേഷൻിൽ വടക്കെ പടിഞ്ഞാറു തെക്കെ കിഴക്ക് ദിശയിലായി ഒഴുകുന്ന നീർച്ചാലിലൂടെ തെക്കെ കിഴക്കെ ചരിവ് ഭാഗത്തേക്ക് ഒഴുകി എത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ലൊക്കേഷനിലായിട്ടാണ് പന്നിയേരി ഉന്നതി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ടി ഉന്നതിയിൽ 27 വീടുകൾ ഉള്ളതായും അതിൽ ഒരു വീട് മേൽ ഉത്തർപൊട്ടുലിൽ പൂർണ്ണമായും തകർന്നതായും പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തെ പട്ടികവർഗ്ഗ പ്രാമോട്ടർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി ഭാഗത്തു ശരാശരി 7 മീറ്റർ കുന്നതിലായി മേൽ മണ്ണം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഉത്തർപൊട്ടിയെത്തിയ ചെളിയും മണ്ണം പ്രസ്തുത ലൊക്കേഷനിലെ വീടിനു സമീപത്തു അടിഞ്ഞു തുടക്കയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത പ്രദേശവും സമീപ പ്രദേശങ്ങളും KSDMA ലാൻഡ് സ്റ്റേജ് സസ്യാവളിലിട്ടി മാപ്പ് പ്രകാരം മീഡിയം സോണൈകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവയാണ്.

ജലവിഭവ വകുപ്പ്

56. വിലങ്ങാട് ദേശത്ത് ശക്തമായ മശയെ തുടർന്നിണ്ടായ ഉത്തർപൊട്ടുലിൽ മലവെള്ളപ്പാച്ചിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നും അതിശക്തമായി ഒഴുകിയെത്തിയ വെള്ളത്തോടൊപ്പം വലിയ പാറകൾക്കും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും മാഹി പുഴയിൽ വന്ന് അടിഞ്ഞുതുടിയതു മുലം പുഴ കരകവിണ്ടതാഴുക്കുന്നും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതിശക്തമായ മലവെള്ള പാച്ചിലിനെ തുടർന്ന് വാൺിമേൽ നിന്നും, വളയം, ചെക്കൂട്, നാദാപുരം, തുന്നേരി, എടച്ചേരി, എറാമല, അഴിയുർ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിൽ പുഴയുടെ ഇതകരകൾക്കും തുക്ഷമായ തീരശോഷണം സംഭവിക്കുന്നും, പുഴ കരകവിണ്ട് സമീപവാസികളുടെ ജീവനം ജീവനോഹായികൾക്കും കുന്നത ഭീഷണി സ്വഷ്ടിക്കുന്നും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ വിലങ്ങാട് പ്രദേശം ഉൾപ്പെടെ മാഹിപുഴയുടെ ഇതകരകളിലെ റോധുകളും തകർന്ന അവസ്ഥയിലുമാണുള്ളത്.

57. ഉത്തർപൊട്ടുലിനെതുടർന്ന് മാഹിപുഴയിൽ ഇലക്കുസിറ്റി ബോർഡിന്റെ അധിനിയമിലുള്ള വായാട് പവർ ജനറേഷൻ സൂക്ഷ്മരിന് താഴെ ഭാഗം മുതൽ പഴയ ഉത്കീപാലം വരെ ഏകദേശം 5.50 കി.മീറ്റർരോളം ദൂരത്തിൽ, കെട്ടിൽ എസ്.ടി കോളി, ചെത്തുള്ള പൊയിൽ, മഞ്ഞക്കുന്ന് കേഷതു പരിസരം, പാനോം റോഡിലെ സെൻ്റ് ജോർജ്ജ് ഹോബിയിൽ ചർച്ചിന് മുൻവശം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പുഴയുടെ

ഇതുകരകളിലും അതിത്രക്ഷമായ തീരശോഷണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഉത്തർപ്പാട്ടലിന്റെ ഭാഗമായി വിലങ്ങാട് മുതൽ ചെക്കൂട് വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് പുശയിൽ വലിയ തോതിൽ എക്സലും, മല്ലം പാറക്കല്ലൂകളും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും അടിഞ്ഞ് തുടിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസൂത ഭാഗത്ത് പുശയോര സംരക്ഷണ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കുകയും പുശയിൽ അടിഞ്ഞു തുടിയ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും ചെയ്യാൽ മാത്രമേ മേൽപ്പുറ്റത്തിന് ശാശ്വത പരിഹാരമാക്കുകയുള്ളൂ.

58. ഉത്തർപ്പാട്ടലിനെ തുടർന്നാണ്ടു അതിശക്തമായ മലവെള്ളു പാച്ചിലിൽ ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങളായ 20 വാർഡുകൾ 1, 13, 14, 15, 16 വാർഡുകളിൽ ഒഴികെ കന്തത നാശനഷ്ടം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പുശ കരകവിഞ്ഞ നിരവധി പ്രദേശങ്ങളിൽ വീടുകൾ അപകടത്തിലാവുകയും തോട്ടുകൾ തുടിഞ്ഞു നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഉത്തർപ്പാട്ടലിന്റെ ഭാഗമായി പുശയിലും തോട്ടുകളിലും വലിയ തോതിൽ മല്ലം പാറക്കല്ലൂകളും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും അടിഞ്ഞുതുടിയിട്ടുണ്ട്.

വയനാട് ജില്ലയിലെ ചുരുന്നിലാ-മുണ്ടക്കൈ, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഉത്തർപ്പാട്ടലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമിതിയുടെ നിഗമനങ്ങളും നിർക്കണ്ണങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

59. ഉത്തർപ്പാട്ടലിനെതുടർന്ന് മഴുചിപുശയുടെ ഇതുകരകളിലും അതിത്രക്ഷമായ തീരശോഷണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും വിലങ്ങാട് മുതൽ ചെക്കൂട് വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് പുശയിൽ വലിയതോതിൽ എക്സലും, മല്ലം പാറക്കല്ലൂകളും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും അടിഞ്ഞുതുടിയിട്ടുണ്ടെന്നും ഉത്തട്ടി പാലത്തിന് സമീപമുള്ള പാറക്കല്ലൂകൾ നീക്കം ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ പാലം അപകടാവസ്ഥയിലാക്കുമെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

60. നൂക്കുതലത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിൽത്തുനോർ, മഴയുടെ അളവ്, മല്ലിൻ്റെ ഘടന, ജലത്തിൻ്റെ പുരിതാവസ്ഥ, ട്രേഡിംഗ് ലത്തിൻ്റെ ഒഴക്, സൊയിൽ പൈപ്പീല്ല് തുടങ്ങി നിരവധി ഘടകങ്ങൾ ഉത്തർപ്പാട്ടലുകൾക്ക് പ്രേരകമായിട്ടുണ്ടെന്നും ദുരന്തം ഏത് മേഖലയെ ബാധിക്കുമെന്നതു ശാസ്ത്രീയമായി നിർണ്ണയിക്കുന്നത് 1978-ൽ സർവീസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ത്രപ്പപ്പെട്ടത്തിന്റെ ഫ്രീവിര ഡാപ്പോറ്റുമാരിക് ഷീറ്റുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജി.എസ്.ഐ. ട്രേഡം ഉപയോഗിച്ചാണെന്നും അതുപയോഗിച്ച് കേരളം പോലെ ജനസാന്നദ്ധത്തുടിയ സംസ്ഥാനത്തെ ഫ്രീനിയോഗം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് പരിമിതികളുണ്ടെന്നും പ്രാദേശികമായി അത് മെച്ചപ്പെട്ടതുന്നതിനുള്ള ശ്രമം

ജീ.എസ്.എ. - യുടെ ഭാഗത്തു നിന്നാണോക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

61. സംസ്ഥാന മുരത്തിനിവാരണ അതോറിറ്റി പ്രൈൽട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റികൾ ഫോറ്ക്കറിച്ച് പുനരധിവാസത്തിനായി കേരളത്തിൽ പല സഹായങ്ങളിലും മൾട്ടിപ്പ്രൈൽട്ടർകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഹയർഹോഫ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഒരേയോഗിക സംവിധാനങ്ങൾക്കുമേ പതിനായിരം അംഗങ്ങളുടെങ്ങനെ സിവിൽ ഡിഫൻസ് സംവിധാനം കേരളത്തിലുണ്ടെന്നും ഹയർ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂ സർവീസസ്ഥാപി സംയോജിച്ച് ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം എക്കോപിപ്പിക്കേണ്ടുണ്ടെന്നും, കൂടാതെ ദേശീയ മുരത്തിനിവാരണ അതോറിറ്റിയുമായി ചേർന്ന് 4,500 അംഗങ്ങളുള്ള 'ആപത്തിത്ര' സംഘം ഫോറ്ക്കറിച്ചിട്ടുള്ളതായും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

62. മുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകളിലെത്തുന്ന കട്ടികളുടെ മാനസിക ഉല്ലാസം മുൻനിർത്തി 'കട്ടിയിടം' എന്നാൽ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചവെന്നും കട്ടികൾക്കാവശ്യമായ ടോയ്സ്, ബുക്കുകൾ തുടങ്ങിയവ വിവിധ സംഘടനകളുടെയും പൊതുജനങ്ങളുടെയും സഹകരണത്താട്ട എത്തിച്ചുവെന്നും കട്ടികൾക്കാവശ്യമായ കൗൺസലിംഗ് സഹകര്യം തെക്കിയെന്നും മാതാപിതാകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട അഞ്ച് കട്ടികളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാനും സിംഗിൾ പാരന്റ് ആയിട്ടുള്ള കട്ടികൾക്ക് സ്പോൺസർഷിപ്പായി നിശ്ചിത തുക ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും 20 ഭിന്നശേഷി കട്ടികൾക്കാവശ്യമായ സഹായം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചുവെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

63. കൽപ്പറ്റ ജനറൽ ആക്രമപത്രി, വൈത്തിരി താലുക്ക് ആക്രമപത്രി, മേപ്പാടി സി.എച്ച്.സി., മേപ്പാടി വിംസ് ആക്രമപത്രി എന്നിവിടങ്ങളിൽ പരിക്രേറ്റവർക്ക് ചികിത്സയുള്ള സഹകര്യം ഏർപ്പെട്ടതിനെയും ക്യാമ്പുകളിൽ ചികിത്സാ സഹായം ഉറപ്പാക്കിയെന്നും, കൂടാതെ ക്യാമ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനം അവസാനിപ്പിച്ചതിനശേഷം ഫീൽഡ് ടൈപ്പ് കൗൺസലിംഗ് സേവനം നടത്തുന്നതായും സമിതിയും ബോധ്യപ്പെട്ടു.

64. മേപ്പാടിയിലെ മുന് വാർഡുകളിലെ അഞ്ച് വൈദബൽ സെറ്റിൽമെന്റ് കോളനികളിലെ ജനങ്ങൾക്ക് അപകടമുണ്ടായിട്ടില്ലെന്നും നിലവിൽ വാസയോഗ്യ-മല്ലാതായിരിക്കുന്ന ഏറ്റവുകണ്ട്, പുണ്ണിരിമട്ടം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള ആദിവാസി വിഭാഗത്തെ മറ്റായ ഭാഗത്തെക്ക് മാറ്റിപ്പാർപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

65. പ്രളയ മുന്നായക്കത്തിന്റെ ഭാഗമായി മല്ലേട്ടപ്പും കൂറികളുടെ പ്രവർത്തനവും നിർത്തിവച്ചിരിക്കുന്നതായിതെന്നും മേപ്പാടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പരിധിയിൽ തുടർച്ചയായി മഴപെയ്ക്കു സാഹചര്യത്തിൽ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും കട്ടംബണങ്ങളോട് മാറിത്താമസിക്കുന്നതിന് നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നവും മേപ്പാടിയിലെത്തിയ വിനോദസഞ്ചാരികളെ മടക്കി അയയ്ക്കാൻ പഞ്ചായത്ത് നടപടി സ്വീകരിച്ചിരുന്നതായും സമിതിയ്ക്ക് ബോധ്യപ്പെട്ടു.

66. പ്രദേശത്തെ ചുരുക്കമലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന എക പാലം ഉത്തർപൊട്ടലിൽ തകർന്നതാണ് ദുരന്തത്തിന്റെ വ്യാപ്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചതെന്നും എസ്.ഡി.ആർ.എഫ്, മദ്രാസ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് അംഗങ്ങൾ, പ്രതിരോധ സുരക്ഷ സേനാംഗങ്ങൾ, നാവികസേനാംഗങ്ങൾ, ഫയർ & റിസ്ക് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, കേരള പോലീസ്, ഫോറസ്റ്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, തമിഴ്നാട് ഫയർ ഫോറസ്റ്റ്, റീ.എസ്.ഡി.ആർ.എഫ്., പാങ്ങാട് ശ്രീഗേഡർ, ഹൈ ആർട്ടിറ്റ്രൈറ്റ് റിസ്ക് ടീം, കോസ്റ്റ് ഗാർഡ്, ടെക്നോറിയൽ ആർമ്മി, സൈഷ്യൽ ഓപ്രോഷൻ ഗ്രൂപ്പ്, മെഡിക്കൽ ടീം, ഓഫീസ് ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി ഡെൽറ്റ സ്ക്യാഡ്, കേരള പോലീസ് & ആർമ്മി, കെ 9 ഡോഗ് സ്ക്യാഡ്, വോളണ്ടിയേഴ്സ്, രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകർ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, പ്രദേശവാസികൾ എന്നിവർ രക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

67. പ്രകൃതിദുരന്തം സംബന്ധിച്ച മുന്നിയിപ്പ് ജനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതിനായി മേപ്പാടി സ്കൂളിനമുകളിൽ സെസറിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളായിരുന്നവും മൊബൈൽ സന്ദേശങ്ങളിലും വിവരം ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം തുക്കിയിരുന്നവും സന്ദേശങ്ങൾ കാലതാമസമുണ്ടാക്കാതെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ടെലികോം മത്രാലയം ഉള്ളജ്ജിത് ശ്രമം നടത്തിയിരുന്നു ദുരന്തബാധിത മേഖലയുടെ അതിസൂക്ഷ്മായ ലിഡാർ സർവേ നടത്തിയിട്ടുണ്ടും റിക്വേറി ആൻഡ് റീക്ളണ്ടസൂക്ഷൻ എന്ന നയമാണ് ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും സമിതിയ്ക്ക് ബോധ്യപ്പെട്ടു.

68. സർക്കാർ പുനരധിവാസ പദ്ധതി പ്രകാരം ധനസഹായം സ്വീകരിച്ചു കട്ടംബണങ്ങൾ മാറിപ്പോയിട്ടും അവക്കുട പഴയ റീടുകൾ ഫോംസ്റ്റ് പോലുള്ള കാര്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ദുരന്തസമയത്തെ താമസക്കാരുടെ കണക്കെടുക്കുന്നു സുഖിമുട്ടുകളുണ്ടും അയയ്ക്കുന്നതിനാൽ ആയത് പൊളിച്ചമാറ്റുന്നത് അനിവാര്യമാണെന്നും ദുരന്ത സാധ്യതകൾ കണക്കിലെടുത്ത് ജനങ്ങളെ മാറ്റിപ്പാർപ്പിക്കുന്നോൾ കൂടുറായുള്ള പുനരധിവാസമാണ് മുഖ്യപ്രമേയം സമിതി നിർബന്ധിച്ചു.

69. മല്ലിടിച്ചിലിൻ്റെ/ഉത്തർപൊട്ടലിൻ്റെ കാരണങ്ങളിലെന്നായ കൂറികളിലെ ചെക്കൽ/കരിക്കൽ വന്നും സംബന്ധിച്ചുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ നാടിൻ്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരവും സാമൂഹികവുമായ ഘടകങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാതെ വിവിധ അധികാര സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏകപക്ഷീയമായി കൈകൈക്കാള്ളുന്ന തീരുമാനങ്ങൾ വലിയ പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങൾ സ്വീച്ചിക്കാറുണ്ടെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

70. ലാൻഡ്സ്ലൈഡ് സംസ്പർഡിബിലിറ്റി മാപ്പിലെ (Landslide Susceptibility Map) ഫോ, മോഡോറ്റ്, ലോ എന്നീ കാറ്റഗറിയോഴിക്കെയുള്ള സുരക്ഷിത മേഖലകളിൽ പുനരധിവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കണമെന്നും മുരുന്നുസമയത്തെ പുനരധിവാസത്തിനും അല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ മറ്റ് പൊതുകാരുജങ്ങൾക്കായി അവയെ പ്രയോജന-പ്ലാറ്റോഫോർമുലുക്കുന്നും സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു.

71. കേന്ദ്രസർക്കാരിൻ്റെ ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പിൻ്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ സൂറത്ത്‌കൽ എൻ.എൽ.ടി.യുമായി ചേർന്ന് നിർമ്മിത ബുദ്ധി ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉത്തർപൊട്ടൽ പ്രവചന സംഖ്യാത്താവലി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും പവർ പ്രഷർ, ആക്സിലറോ മീറ്റർ, സോയിൽ മോയിസ്ക്രൂൾ എന്നിങ്ങനെ മുന്നതരത്തിലുള്ള സെൻസറുകളും മഴ മുന്നിയിപ്പ് തൽസമയം ലഭിക്കുന്ന റിയൽ ടെക്നോളജിക്കൽ ഹെർപ്പേരുമേഷിൻ സിസ്റ്റവും ഇതിൻ്റെ ഭാഗമായുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

72. ദശകങ്ങൾക്കുമുന്പ് പുഴ ഒഴുകിയിരുന്ന ഭാഗത്തുടക്കിയായിരിക്കുന്ന മുരുന്നുണ്ടാക്കുന്നും പുഴ വഴിമാറി ഒഴുക്കുന്നതെന്നും പൂജ്യ പ്രസ്താവനകൾ മാപ്പിംഗ് തയ്യാറാക്കുന്നത് അനിവാര്യമാണെന്നും പുതിയ നിർമ്മിതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനും മുന്നോടിയായി പ്രസ്തുത മാപ്പിംഗിൻ്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാരുക്കഷമമായ പരിശോധനകൾ നടത്തി ആവശ്യമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നതാണെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു. ഉത്തർപൊട്ടലിന് ശേഷം പല സ്ഥലങ്ങളിലെയും ജലത്തിൻ്റെ മുണ്ടിലവാരം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നും ഈ രംഗത്തെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർ സമിതിയെ ബോധ്യപ്പെടുത്തി.

73. മലയോര/ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിന് പ്രത്യേക മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഒരു ചട്ടത്തിന് തുപം കൊടുത്തിട്ടുണ്ടെന്നും മലയോര മേഖലകളിലെ നിർമ്മിതികൾക്ക് മലകളുടെ ചരിവിന് അനുസൃതമായി പ്രത്യേക രീതിയിലുള്ള കെട്ടിടനിർമ്മാണ രീതി അവലംബിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഭാരം കുറഞ്ഞ

നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ടനും സമിതി വിലയിരുത്തി.

74. കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണത്തിനായി സംസ്ഥാനത്ത് കൊച്ചിയിലും തിരവന്ത്തുപുരത്തും ഓരോ റഡാർ വീതം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടനും കോഴിക്കോട് അല്ലെങ്കിൽ വയനാട് കേരളീകരിച്ച് ഒരു റഡാർ വടക്കൻ കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണം മെച്ചപ്പെട്ടതുന്നതിനായി മംഗലാപുരത്ത് പുതിയൊരു റഡാർ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതിന് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടനും 150 കിലോമീറ്ററാണ് ഈ റഡാറിന്റെ വിസിബിലിറ്റി രേഖവും പുതുതായി രണ്ട് റഡാർകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതോടെ കേരളത്തെ പൂർണ്ണമായും റഡാർ നിരീക്ഷണത്തിൽ കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കേണ്ടതും തെളിവെടുപ്പ് യോഗത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർ സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടതി.

75. വൈതർ മാനേജ്മെന്റ്മായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൂടും സീഡിംഗ് സംബന്ധിച്ച് ഐ.എൽ.ടി. പുനര് പരീക്ഷണം നടത്തിയിരുന്നവും പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയാണെങ്കിൽ കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങളിൽ താൽക്കാലികമായി മാറ്റംവരുത്തുന്നത് ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാര്യങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതാണെന്നും വൈതർ മോഡിഫിക്കേഷൻ വളരെ ചെറിയ മേഖലകളിലെത്തുടർന്നു നടത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഇതിന്റെ ഭാഗമായി വിഭാവനം ചെയ്യുണ്ടെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

76. കട്ടികൾ, അധ്യാപകർ, കട്ടംബാംഗങ്ങൾ നഷ്ടമായിട്ടുള്ളവർ, ഫസ്റ്റ് റേസ്പോഡർ, ആയ സിവിൽ ഡിപ്പൻസ്, ആപത്തിമിത്ര, ഫയർ ആൻഡ് റൈസ്ക് എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലെ പ്രത്യേകിച്ച് മുതദേഹങ്ങളും ശരീരഭാഗങ്ങളുമൊക്കെ ഏറ്റവും എന്നിവർക്ക് മാനസികാരാധ്യ പിള്ള നൽകേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു.

77. ആവർത്തികപ്പെട്ടാൻ സാധ്യതയുള്ള ഉത്തർപ്പാട്ടുകൾ/മൺറിച്ചിലുകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രക്രിയയെല്ലാം പ്രതിരോധിക്കാനും ആശ്വാസം ലഭ്യകരിക്കാനുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് കർശനമായി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള കാര്യക്ഷമമായ നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ആഗോള കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെ ഫലമായി അടുത്തകാലത്ത് കേരളത്തിൽ വലിയ ദുരന്തങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും ജീവൻ, ജീവനോപാധികൾ, സ്വത്ത്, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് വലിയ ഭീഷണി

ഉണ്ഡാകന്നതിന്റെ പദ്ധതിലെത്തിൽ അതിതീരു കാലാവസ്ഥാ അനഭവങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും മുൻകയ്ക്കലുകളുടക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ രീതിയിൽ ശാസ്ത്രീയമായി ആധുനിക സങ്കേതങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ വിവിധ ഏജൻസികളുടെ ഏകോപനത്തോടെ കാലാവസ്ഥാ പ്രവചന സംഖ്യാനങ്ങൾ സജ്ജമാക്കുന്നത് അനിവാര്യമായിരിക്കുന്നു.

78. പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച മുന്നറയിപ്പ് നൽകുന്നതിലെ പരിമിതികൾ ഒരു പ്രധാന വൈദ്യുതിയാണ്. വയനാട് ജില്ലയിലെ ദുരന്തമേഖലയിലോ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളിലോ ഏർലി വാൺിംഗ് ഡിസെമ്പിനേഷൻ സിസ്റ്റം ഇന്ത്യൻ മെറ്റീറിയോളജിക്കൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ഓട്ടോമാറ്റിക് വെത്രന്റുഷ്ടകളോ ലഭ്യമല്ലാത്തത് മുന്നറയിപ്പുകൾ നൽകുന്നതിന് ഒരു പരിമിതിയാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഫലപ്രദവും കാര്യക്ഷമമുമായ മുന്നറയിപ്പ് സംഖ്യാനങ്ങൾ ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പിന്ബന്ധത്തിൽ ഒരുക്കുന്നത് ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ഒരു ആവശ്യമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്നതിന് അത്യാന്താപേക്ഷിതമായ നാല് പ്രധാന ഘടകങ്ങളുണ്ട്. ദുരന്തത്തിന്റെ സാധ്യത സംബന്ധിച്ച ശാസ്ത്രീയമായ പ്രവചനമാണ് ഇതിൽ ഒന്നാമത്തെത്ത്. ഇത്തരത്തിൽ ഒരു പ്രവചനം ഉണ്ഡായാൽ അത് ഏതൊക്കെ മേഖലകളുയാണ് ബാധിക്കുന്നത് എന്നത് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശമാണ് രണ്ടാമത്തെത്ത്. വിശദാംശം ലഭ്യമായാൽ അത് കൂത്യവും സമയബന്ധിതവുമായി പൊതുസ്ഥാനത്തെ അറിയിക്കുന്നതിനുള്ള സംഖ്യാനങ്ങളുടെ ക്രമീകരണമാണ് മുന്നാമത്തെത്ത്. ദുരന്ത മുന്നറയിപ്പിനെ തുടർന്ന് ശാസ്ത്രീയമായും വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും ഏജൻസികളുടെയും ഏകോപനത്തോടെയും ജനപക്ഷാളിത്തതേതാടെയും യൂഡകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വീകരിക്കുന്ന പ്രതിരോധ സംഖ്യാനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ളതാണ് നാലാമത്തെത്ത്. ഈ ഘടകങ്ങൾ സൂക്ഷ്മതലത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിരുത്തുകയും അതീവ പ്രാധാന്യം നൽകി സമഗ്രമായ ക്രമീകരണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുകയും വേണം. ഉത്തർപ്പാട്ടൽ ഏവിടെ/ഏപ്പോൾ/ഏതു വലിപ്പത്തിൽ/ ഏതുകൊണ്ട് സംഭവിക്കും ഏന്നിങ്ങനെയുള്ള നാല് ചോദ്യങ്ങൾക്കും കൂത്യതയോടെ ഉത്തരം നൽകുന്നതിനുള്ള ഒരു സംഖ്യാനവും ലോകത്തോരിടത്തും നിലവിലില്ലായെന്നും വളരെ കൂത്യതയോടെ പ്രവചിക്കുന്നതിനുള്ള സംഖ്യാനമൊരുക്കാൻ ഒരു പഠനത്തിനും സാധിച്ചിട്ടില്ലെന്നും ഇത് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതിയാണെന്നും അതിനാൽ ഈ വിഷയത്തിന് ഏറെ പ്രാധാന്യം നൽകി ഇന്നു മേഖലയിലെ വിദഗ്ധരെയും ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികളുള്ളതി വിശദമായ പഠനം നടത്തുണ്ടെങ്കിൽ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ ഒരുക്കമെയ്യാവുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

79. കേരു കാലാവസ്ഥ വകുപ്പ്, ദേശീയ സമുദ്ര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ, ഭേദഗതി പഠന കേന്ദ്രം തുടങ്ങിയ ദേശീയ ഏജൻസികൾ രാജ്യാന്തര തലത്തിലെ പഠന ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, യൂ.എൻ. ഏജൻസികൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടു കേരള സർവ്വകലാശാല, കസാറ്റ്, സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല, ഐ.എ.ടി., ഐ.എ.ടി., മിഷൻസ് സർവ്വകലാശാല, വൈറോളജി ഇൻസിറ്റുട്ട്, CWRDM, കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, ഫോറസ്റ്റ് കോളേജ് തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞതയുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കി ഉൽപ്പെടുത്തുന്നതു പ്രക്രമിപ്പിക്കുന്നതു പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും പ്രവചനങ്ങളും മുന്നറയിപ്പുകളും നൽകി മുൻപുരുഷരാണ് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പര്യാപ്തമായ ശാസ്ത്രീയ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള കുറയാത്മകമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

80. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ മലനിരകളെയും വനങ്ങളെയും ആവാസ വ്യവസ്ഥകളെയും കരിച്ച് ആഴത്തിൽ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ള വനംവകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ പ്രാതിനിധ്യം തുടർന്നുവരുമ്പോൾ അതോറിറ്റിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് പരിശാഖാക്കണമെന്നും മശക്കാലങ്ങൾ ക്രിട്ടിക്കൽ പീരീഡുകൾ ആയി കണ്ട് 24 മണിക്കൂറും ജാഗ്രതകമായ സംവിധാനങ്ങളാണ് ഒരുക്കേണ്ടതെന്നും അതോറിറ്റിയുടെ മുന്നറയിപ്പുകൾ നടപ്പാക്കാൻ വിപുലമായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കണമെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു.

81. മുൻപുരുഷകൾ ലഭിക്കുന്നോൾ ഏറ്റവും അപകടസാധ്യതയുള്ള മുൻപുരുഷമേഖലകളിൽ നിന്ന് ജനങ്ങളെ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ മാറ്റിപാർപ്പിക്കണമെന്നും അതിനാവശ്യമായ ഷേർറ്റർ, മെഡിക്കൽ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കണമെന്നും ഫയർഫോഴ്സ് പോലീസിനും വനം വകുപ്പിനും കൂടുതൽ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനൊപ്പം ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ഉറപ്പാക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്നും സമിതി വിലയിൽത്തി.

82. തെറ്റായ ഭ്രവിനിയോഗം മുതൽ ആനധിക്രമ ക്രാറികളും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും മാലിന്യ പ്രധാനങ്ങളും വരെ മുൻപുരുഷരുടെ ആക്കാ ക്ലൂബ് എന്ന് വിലയിൽത്തിയ സമിതി കേരളത്തിന്റെ ഭേദ ഘടനയെ മാറ്റി മറിക്കുന്നതും ആവാസ വ്യവസ്ഥകളെ നശിപ്പിക്കുന്നതുമായ തെറ്റായ വികസന സങ്കരിപ്പങ്ങളിൽ നിന്നും മാറി പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹിക സാഹചര്യങ്ങൾക്കുന്നയോജ്യമായ ഭ്രവിനിയോഗ നയം ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടത് സംസ്ഥാനത്തിന് അനിവാര്യമാണെന്ന നിഗമനത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു.

83. പല രാജ്യങ്ങളിലും ഉത്തർപ്പാട്ടൽ പ്രവചിക്കാൻ വിവിധ മെഷ്രിൽ ലേണിംഗ് അധിക്ഷിത സാക്ഷേതിക വിദ്യകൾ പ്രയോഗിക്കുന്നതെന്നാം നിർമ്മിത ബുദ്ധി, റോബോട്ടിക് സാക്ഷേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെട്ടതിൽ പ്രവചന അൽഗോറിതം ഹോല്യൂഡ് തുടർത്ത് പുരോഗമന ഡിസൈൻ ടുഴുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുകൂടിയാം ജീയോ സ്റ്റൂഡിയുൽ ടെക്നോളജി, റിമോട്ട് സെൻസിംഗ്, യൂ.എ.വി. ഫോട്ടോ ഗ്രാഫറി, ഇൻവെന്ററി മാപ്പിംഗ്, മഴയുടെ അളവ് എന്നിവ സംയോജിപ്പിച്ച് മെഷ്രിൽ ലേണിംഗ് അൽഗോറിതം തയ്യാറാക്കിയാൽ അത് ദുരന്തത്തിന്റെ പ്രവചനത്തിന് വളരെ സഹായമാവുമെന്നാം സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു.

84. ഉത്തർപ്പാട്ടൽ നേരിട്ട് ബാധിച്ച സമലങ്ങളിൽ സുക്ഷ്മ പരിശോധന നടത്തി, ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ ഇനിയും ജനവാസയോഗ്യമാണോ എന്നാം ദുരന്തത്തിൽ വീടും സമലവും നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ പുനരധിവസിപ്പിക്കുന്നതിന് കണ്ണെത്തിയ സമലം സുരക്ഷിതവും അനയോജ്യവുമാണോയെന്നും പരിശോധിക്കുന്നതിനും പഠന റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നതിനമായി സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി ചുമതലപ്പെട്ടതുന്ന ഒരു ജീയോളജിസ്റ്റ്, ഒരു ദുരന്തസാധ്യത അപഗ്രൂമന വിദഗ്ധൻ, ഒരു ഹൈഡ്രോളജിസ്റ്റ്, ഒരു മണ്ണസംരക്ഷണ വിദഗ്ധൻ എന്നിവരുടെയിരുന്നു സംഘത്തെ നിയോഗിക്കണമെന്നാം പ്രസ്തുത റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമയബന്ധിതമായി പുനരധിവാസ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നാം സമിതി നിർദ്ദേശിച്ചു.

85. കാലാവസ്ഥയിലും പാരിസ്ഥിതിക ഘടനയിലും ഏറെ വ്യതിയാനങ്ങൾ സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നോൾ സുവ്യക്തമായ പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദ കാഴ്പ്പാടാണ് വേണ്ടത്. പ്രക്തൃതിയോടിണങ്ങിയുള്ള വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ലോകമെങ്കും ഏറെ പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന അവസരമാണിത്. പ്രക്തൃതിയെയും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തെയും ഉൾക്കൊണ്ടുള്ള പാരിസ്ഥിതിക കാഴ്പ്പാടും ദീർഘവിക്ഷണവുമാണ് എല്ലാ മേഖലകൾക്കും ആവശ്യമെന്ന നിഗമനത്തിൽ സമിതി എത്തിച്ചേരുന്നു.

86. വായു, ജലം, മണ്ണ്, സസ്യ-ജീവജാലങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം പരിസ്ഥിതിയുടെ പൊതുസ്വത്താണ്. ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും ഈ പൊതു സ്വത്തുകളുടെ മേൽ ആറുലാതങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതും അവയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതും നമ്മളോരോത്തത്തെയും കടക്കാണ്. ഭൂമിയുടെ ഹരിതാഭ്യും മനോഹാരിതയും നാളുത്തെ തലമുറയ്ക്ക് തുടി അവകാശപ്പെട്ടതാണെന്ന തിരിച്ചറിവോടെ പരിസ്ഥിതിയിൽ ഇടപെടുത്തുന്ന അനിവാര്യമാണ്.

87. വദംവർഷങ്ങളിൽ ഇത്തരം ദുരന്തങ്ങൾ ആവർത്തിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത മുൻനിർത്തിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്കയും മശക്കാലപൂർവ്വ മുന്നോട്ടുകെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കി ഫലപ്രദമായ ദുരന്തനിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധ്യമാക്കണം. ഇത്തരത്തിലൊരു പ്രക്രിയ ദുരന്തമുണ്ടായാൽ നടപ്പാക്കേണ്ട നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ/പുനഃസ്ഥി സംബന്ധിച്ച് നടപ്പാക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ദീർഘദ്വാഹിയോടൊരുള്ള സമീപനം അനിവാര്യമാണ്. മുണ്ടെങ്കെ-ചുരുക്കലും, വിലങ്ങാട് ദുരന്തങ്ങളുടെ അതിജീവനത്തോടൊപ്പം വയനാടിന്റെ വിനോദസഞ്ചാര മേഖലയുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും ദുരന്തബാധിത്തുടെ പുനരധിവാസ നടപടികളും തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സഹാർദ്ദേശവരമാക്കണം.

88. മേൽ വിവരിച്ച കാര്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങൾ ശിപാർശകളായി ചുവടെ ചേർക്കേണ്ടുണ്ട്.

ശിപാർശകൾ

1. വയനാട് ചുരുക്കലു-മുണ്ടെങ്കെ, കോഴിക്കോട് വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉത്തരപൊട്ടൽ ബാധിത സ്ഥലങ്ങളിൽ സുക്ഷ്മവും ശാസ്ത്രീയവുമായ പരിശോധനകൾ നടത്തി പ്രസ്തുത പ്രദേശങ്ങൾ ഇനിയും ജനവാസ യോഗ്യമാണോയെന്ന് വിലയിൽത്തെണ്ണമെന്നം ദുരന്തത്തിൽ വീടും സ്ഥലവും നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ പുനരധിവസിപ്പിക്കുന്നതിന് മെക്കോലേവൽ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കണമെന്നം പുനരധിവാസം നടത്തുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ജിയോളജിസ്റ്റ്, ദുരന്തസാധ്യത അപഗ്രം വിദഗ്ദ്ധർ, ഹൈദ്രോളജിസ്റ്റ്, മല്ല് സംരക്ഷണ വിദഗ്ദ്ധർ എന്നിവർ അഭ്യന്തരാ വിദഗ്ദ്ധ സംഘം വളരെ സമഗ്രവും ശാസ്ത്രീയവുമായ പഠനം നടത്തി സുരക്ഷിതവും അന്ത്യോധ്യവുമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തി ദുരന്തത്തിന് ഇരയായവയുടെ അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും പരിശീലനിച്ച് പുനരധിവാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നം സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
2. പുനരധിവാസ പാക്കേജിൽ ജീവനോപാധികൾ ഉറപ്പാക്കണമെന്നം കർഷകർക്ക് കൂഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം പാക്കേജിന്റെ ഭാഗമായി പരിശീലിക്കണമെന്നം സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

3. ചുരുക്കമലയിലും മുണ്ടക്കെല്ലായിലുമുണ്ടായ ഉത്തർപ്പൊട്ടലിൽ എല്ലാം നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് സാധാരണ രീതിയിലള്ളു വീടും സ്ഥലവും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് പകരം ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്നും ചിതറിപോയവരെ ഒരുമിച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലത്ത് കമ്മ്യൂണിറ്റി ലിവിംഗ് സാധ്യമാക്കുന്ന തരത്തിലള്ളു ടൗൺഷിപ്പ് മാതൃക പ്രക്രിയയും പരിസ്ഥിതിയെയും ചൂഷണം ചെയ്യാത്ത തരത്തിൽ നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യുന്നു.
4. ദുരന്തബാധിത മേഖലകളിൽ രേഖകളും സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളും നഷ്ടമായവർക്ക് അവ പുനരുപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും രേഖകൾ ലഭ്യമല്ലാത്ത കാരണത്താൽ ആരഞ്ഞുല്പുണ്ടാക്കി നിഷേധിക്കുന്ന സാഹചര്യമുണ്ടാക്കുത്തെന്നും ഇക്കാര്യത്തിൽ സ്വീകരിച്ചു നടപടികളുടെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യുന്നു.
5. കൂഷിഭ്രമി നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് നിലവിലെ വിപണി വിലയോ, ഭ്രമിയുടെ ഷൈറ്റ് വാല്യവോ എതാണോ അധികമായി വത്കുത് അതനുസരിച്ച് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നതിനും കാർഷിക ഉപകരണങ്ങളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളും നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് ആയതിനുള്ള നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നതിനും ദുരന്തസാധ്യത മേഖലകളിലെ കാർഷിക വിളകൾക്ക് വിള ഇൻഷറൻസ് പരിരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പദ്ധതികൾക്ക് തുപം നൽകുന്നതിനും സത്യര നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യുന്നു.
6. ദുരന്തബാധിതരുടെ കാർഷിക, ഗാർഹിക, വിദ്യാഭ്യാസ, വ്യക്തിഗത വായ്കളുടെ കാര്യത്തിൽ ആശ്വാസകരമായ അനുകൂല സമീപനമുണ്ടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യുന്നു.
7. ദുരന്തസാധ്യത അവണ്ണാധത്തിന് കട്ടികളെ പ്രാണരാക്കാൻ സ്കീഫ്റ്റലവത്തിൽ തന്ന ദുരന്തനിവാരണ കൂട്ടുകൾ ആരംഭിക്കണമെന്നും ദുരന്തങ്ങളെക്കറിച്ചുള്ള പ്രാഥമിക പാഠങ്ങളും അവയെ അതിജീവിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രായോഗിക നിർദ്ദേശങ്ങളും പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യുന്നു.
8. ദുരന്തമേഖലകളിലെ കട്ടികളുടെ മാനസികാരോഗ്യം മെച്ചപ്പെട്ടതുന്നതിന് ഒരു ഭീമാലകാല പദ്ധതി തയ്യാറാക്കണമെന്നും വിദഗ്ധരാജുനു ഒരു സംഘത്തിന്റെ

മേൽനോട്ടത്തിൽ തുടർച്ചയായ കൗൺസിലിംഗ് നൽകണമെന്നും കട്ടികളുടെ മാനസിക ഉല്ലാസം മുൻനിർത്തി ദരിതാശ്വാസ ക്യാന്പുകളിൽ ആരംഭിച്ച 'കട്ടിയിടം' പദ്ധതി തുടങ്ങതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

9. പ്രകൃതിദ്വരിത നിവാരണശൈഷി ജനങ്ങളിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പരിസ്ഥിതിയോടിണങ്ങി ദുരന്തങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്നതിനുമായി ഇരിട്ടി താലുക്കിലെ കണിച്ചാർ പദ്ധതിയുടെ, സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി നടപ്പാക്കുന്ന 'ലിവിങ് ലാബ് പോലുള്ള പദ്ധതികൾ പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ കേരളത്തിൽ പിടിമുറുക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ദുരന്തസാധ്യതാ മേഖലകളിൽ നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
10. തുടർച്ചയായി പ്രകൃതിദ്വരിതങ്ങൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ദുരന്ത മുന്നിയിപ്പുകൾ ലഭിച്ച ഉടനെ തന്നെ പ്രദേശവാസികൾക്ക് സുരക്ഷിതമായി മാറി താമസിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ സജ്ജമാക്കണമെന്നും സ്കൂളുകൾ ദരിതാശ്വാസ ക്യാന്പുകളാക്കി മാറ്റുന്നോൾ ഉണ്ടാകുന്ന പരിമിതികളും ബുദ്ധിമുട്ടുകളും ഒഴിവാക്കുന്നതിന് അത് അനിവാര്യമാണെന്നും നീതിക്ഷീച്ച സമിതി, അതതരം പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥിരം ഷൈൽ്ഡർ ഹോമുകൾ നിർമ്മിക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
11. വനം-വന്യജീവി, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണത്തോടു ഉയർപ്പൊട്ടലുകൾ പോലുള്ള പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി മനസിലാക്കുന്നതിന് ആദിവാസി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട പാരമ്പര്യ അറിവുള്ള വ്യക്തികളെയും വനം വകുപ്പിലെ ഫീൽഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഉൾപ്പെടുത്തി ദുരന്തമുന്നിയിപ്പ് നൽകുന്നതിനായി ഒരു വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് രൂപീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
12. ഉയർ സാധ്യതയുള്ള കനകളിലെ നീർച്ചാലുകളുടെയും തോട്ടകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിന് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കണമെന്നും കൂടുതൽ ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്വാഭാവിക നീർച്ചാലുകൾ പൂർണ്ണമായും മാറ്റ് ചെയ്യണമെന്നും നഷ്ടപ്പെടുപോയവയെ പുനരുദ്ധരിക്കുവാൻ സാധ്യമെങ്കിൽ, അതിനാവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും നീർച്ചാലുകളെ ഇല്ലാതാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള ഏല്ലാ നിർമ്മാണങ്ങളും കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളും നിരോധിക്കണമെന്നും

അശാസ്ത്രീയമായ ബണ്ട് നിർമ്മാണം മുലം പുശകളിൽ അടിഞ്ഞുള്ള എക്കല്ലും മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യണമെന്നും ഉത്സപ്പാട്ടലിൽ കെട്ടിടാവശിഷ്ടവും മണ്ണം പാറയും നീറണ്ട് ഒഴുക്കിലെച്ച പുശകളെ പുനത്തജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും നീർച്ചാലുകളും പുശകളും ഗതിമാരി ഒഴുകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ സ്വഭാവിക ഗതി വിശദേഖക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പ്രത്യേക കർമ്മപദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുന്നുമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

13. ഉത്സപ്പാട്ടലിനെ തുടർന്ന് വലിയ അളവിൽ അവശിഷ്ടങ്ങളും പാറയും മണ്ണം പുശയിലും സമതല പ്രദേശത്തും അടിഞ്ഞു തുടിയിട്ടുണ്ടെന്നും അത് ഒരു പാരിസ്ഥിതിക വിഷയമായി മാറിയിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വിലങ്ങാട്, ആര്ത്തമല-മുണ്ടക്കെക്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഉത്സപ്പാട്ടൽ മേഖലകളിൽ റിക്വേറി ആൻഡ് റീക്സിസ്റ്റുക്കൾ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുന്നോൾ ഇക്കാര്യം തുടി പരിഗണിക്കുന്നുമെന്നും അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യൽ, അവയുടെ പുനത്തപ്പേരാഗം, പുശയുടെ ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കൽ, പുശയോര സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായ പഠനം നടത്തി സമയബന്ധിതമായി നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നുമെന്നും ആയത് സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നുമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

14. ചരിവ് തുടിയ പ്രദേശങ്ങൾ വളരെ സുക്ഷ്മതയോടെ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതുണ്ടെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. നീർച്ചാലുകൾ തടയാത്ത രീതിയിൽ കോൺക്രീറ്റ് ബണ്ടിംഗ് ചെയ്യാമെന്നും മശവെള്ളും വളരെ വേഗം ഒഴുകി ഏറ്റവും അടയ്ക്കുന്ന നീർച്ചാലിൽ എത്തുന രീതിയിൽ ആസൃത്യം ചെയ്യാമെന്നും ചരിവിന്റെ കിഴക്കാം തുകായ ഭാഗം തുത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തി നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നുമെന്നും ഈ മേഖലയിൽ തുടർച്ചയായി മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി മണ്ണിന്റെ ദ്രശ്യത ഉറപ്പുവരുത്തണമെന്നും മണ്ണ്/കല്ല് കയ്യാല എന്നിവ പുനർന്നിർമ്മിക്കുന്നത് വീണ്ടും അപകടത്തിനിടയാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ അതിന് ബദലായ സംവിധാനമൊരുക്കുന്നതിലേക്ക് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ സംയുക്തമായി തീരുമാനമെടുക്കുന്നുമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

15. ദ്രവ്യമേഖലയിലെയും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെയും തുഷിത്രുമിയുടെ സുരക്ഷിതത്വം പരിശോധിക്കുന്നും തുഷിക്കുന്നയോജ്യമായ ഭ്രംയിൽ തുഷി ചെയ്യുന്നതിന്

കർഷകർക്ക് അനുമതി നൽകണമെന്നും വിദഗ്ധയാട്ട സഹായത്താട്ട അനുയോജ്യമായ കൂഷിരിതി കണ്ണടത്തണമെന്നും കൂഷിനാശം സംഭവിച്ച പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ ഫലപ്രയിഷ്ട വീണ്ടുടക്കന്തിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും നദീതീരത്ത് കൈത, മുള, ഞാങ്ങണ, ചുരൻ എന്നിവയുടെയും നാശനഷ്ടമാഡായ തരിക്കുനിലങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പൽ തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ കൂഷിയും ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകൾ പരിശോധിക്കണമെന്നും സ്വാഭാവിക നീരോഴികൾ തടസ്സപ്പെടുത്താത്ത വിധം കൂഷിത്രം ഒരുക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

16. സംസ്ഥാനത്ത് നടക്കുന്ന പൊതുനിർമ്മിതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 2023 ഡിസംബർ സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അത്തോറിറ്റി പൂർപ്പുപ്പെട്ടവിച്ച പൊതു സർക്കലുവിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കണമെന്നും ഭ്രംതിക്കുന്നസരിച്ച് കെട്ടിടനിർമ്മാണ ചടങ്ങളിൽ മാറ്റംവരുത്തണമെന്നും മലയോര മേഖലകളിലെ നിർമ്മാണങ്ങൾക്കായുള്ള പ്രത്യേക വ്യവസ്ഥകൾ പ്രസ്തുത ചടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

17. മലയോര മേഖലയിലെ വീട് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഗ്രാഫികൾച്ച കമ്മിറ്റി തയ്യാറാക്കിയ ചെക്ക് ലിസ്റ്റ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ തലത്തിലെ കെട്ടിടനിർമ്മാണ ചടങ്ങളുടെ ഭാഗമാക്കണമെന്നും മലയോര മേഖലയിൽ കെട്ടിടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നോൾ ആ സ്ഥലം സുരക്ഷിതമാണോ എന്ന് കൂടിയിൻസ് കൊടുക്കുന്നതിനമുമ്പുതന്നെ പ്രസ്തുത ചെക്ക് ലിസ്റ്റ് പ്രകാരം പ്രാമാണിക പരിശോധന നടത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

18. രാജ്യത്തെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മുന്നനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്ന മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡിന്റെ സംക്ഷിപ്തം സെക്രട്ടേറിയറ്റ്/നിയമസഭാ ലൈബ്രറികളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും അതിന്റെ ഡിജിറ്റൽ ആക്റ്റീസ് വിവിധ വകുപ്പുകൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

19. മിന്റൽ ചുഴലി പോലെ വളരെ പ്രാദേശികമായ അതിതീരു പ്രതിഭാസങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും താപനില, മഴ എന്നിവ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ അത്യാധുനിക റധാറുകൾ വയനാട്, ഇടുക്കി തുടങ്ങിയ മലയോര ജില്ലകളിൽ സ്ഥാപിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന്

നീരിക്ഷിച്ച സമിതി കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളും റഡാർ നിരീക്ഷണത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

20. ഉത്തർപൊട്ടലുകൾ, മണ്ണിടിച്ചിലുകൾ എന്നിവയുടെ സമയവും സ്ഥലവും സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ പ്രവചനം വെള്ളവിളിയാണെങ്കിലും മുൻവർഷങ്ങളിലെ മഴയുടെയും ഉത്തർപൊട്ടലുകളുടെയും വിവരങ്ങൾ ത്രിപ്പുരത്തിൽ ചരിവ്, മണ്ണിന്ത്യ ജില്ല, നീർച്ചാലുകളുടെ വിന്യാസം എന്നിവ ശാസ്ത്രീയമായി അപഗ്രമിച്ചും ഉപഗ്രഹ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആധുനിക സങ്കേതങ്ങൾ, ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രക്രിയകളുടെ ചുരുക്കിച്ചുള്ള ധാരണ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾ കൃത്യമായി നീരിക്ഷിച്ച് ഉത്തർപൊട്ടാൻ സാധ്യതയുള്ള അസ്ഥിരമായ പ്രദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനും മുന്നിയിപ്പുകൾ നൽകുന്നതിനും ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളും ഏജൻസികളും കാര്യക്ഷമമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
21. വലിയ ഉത്തർപൊട്ടലുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നോൾ ആസൂത്രിതമായ രക്ഷാപ്രവർത്തനം അനിവാര്യമാണ്. ഉത്തർപൊട്ടൽ ഉണ്ടായ പ്രദേശം അസ്ഥിരമായിരിക്കുമെന്നതിനാൽ അവിടെയ്ക്ക് തുട്ടതൽ ആളുകളും വാഹനങ്ങളും എത്തിച്ചേരുന്നത് പ്രദേശം തുട്ടതൽ അസ്ഥിരമാക്കുന്നതിനും തുടർ ദുരന്തങ്ങൾക്കും കാരണമാക്കുമെന്നതിനാൽ രക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിന് നിയോഗിക്കുന്നവരെ മാത്രം ദുരന്തമുഖത്തേയ്ക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കാവുയെന്നും ജനങ്ങൾക്ക് മാനസികാലാതം ഉണ്ടാകുന്ന തരത്തിൽ ദുരന്തപ്രധ്യാങ്ങളും, അഭ്യഹനങ്ങളും തെറ്റായ വാർത്തകളും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിൽ കർശന നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെട്ടതണ്ണെമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
22. ഉത്തർഭാഗിത മേഖലയിൽ സർവ്വ വകുപ്പും ജീലിം ഭരണകൂടവും നടത്തിയ സംയുക്ത പരിശോധനയിൽ കണ്ണെത്തിയ താമസയോഗ്യമായ പ്രദേശങ്ങൾ വിദഗ്ധസംഘത്തിന്ത്യും പരിശോധനയ്ക്കുട്ടി വിധേയമാക്കാനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
23. കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റിയുടെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം റൈഡേംബാണിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതും ദുരന്തങ്ങൾ ആവർത്തനക്കുന്നതുമായ വിലങ്ങാടിന്ത്യും ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഭ്രവിനിയോഗ സവിശേഷതകൾ പ്രത്യേകം

പാനവിധേയമാക്കണമെന്നം കാര്യക്ഷമമായ പുനരധിവാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കണമെന്നം മലയോര മേഖലയിലെ ഭ്രവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യേക നയം ആവിഷ്ടരിക്കണമെന്നം സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

24. അതീവ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ സാധ്യത നിലനിൽക്കുന്ന വയനാട്, കോഴിക്കോട്, മലപ്പുറം, ഇടക്കി എന്നീ ജില്ലകളിലെ ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റികൾ കൂട്ടതൽ ശാസ്ത്രീയമായ ദുരന്ത പ്രതിരോധ, പ്രതികരണ, വിശകലന സംവിധാനങ്ങൾ സജ്ജമാക്കണമെന്നം ദുരന്തമേഖലകളിലെ ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ ദുരന്ത പ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മുന്നറയിപ്പുകൾ നൽകുന്നതിനും ദുരന്ത ലാലുകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും ശാസ്ത്രീയവും കാര്യക്ഷമവുമായ നടപടി സ്രീകരിക്കണമെന്നം ഉത്തർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള മലയോര മേഖലയിൽ ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ ശക്തമായ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനവും ആപകട സാധ്യത മനസിലാക്കി ക്യാമ്പുകളിലേക്ക് സ്വയം മാറാൻ സാധിക്കുന്ന തരത്തിൽ പരിശീലനവും നൽകണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

25. ഉത്തർപ്പാട്ടൽ, മല്ലിടിച്ചിൽ ദുരന്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുശേഷി ആസൂത്രിതമായും ശാസ്ത്രീയമായും രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളും റിക്വേറി പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തുന്നതിന് പര്യാപ്തമായ പരിശീലനം സിവിൽ ഡിഫൻസ്, ആപത്ത് മിത്ര, ഫയർ ആൻഡ് റൈസ്ക് എന്നീ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് നൽകണമെന്നും മല്ലിനടിയിൽ ആളുകൾ ഉണ്ടായും മുന്നറയാനുള്ള റഡാർ ഉപകരണങ്ങൾ, മല്ലിനടിയിൽ കിടക്കുന്ന ആൾ ജീവനോടെ ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇൻഫ്രാറക്ചർ ഉപകരണങ്ങൾ, ചെറിയ ശബ്ദംപോലും പിടിച്ചെടുക്കുവാൻ കഴിയുന്ന പ്രോബ് മെമ്പ്രോക്രോഫോൺ, ദുരന്ത മുഖത്ത് പോകാതെ സുരക്ഷിതമായി നിന്ന് ആകാശ മാർഗ്ഗേന നിരീക്ഷണം നടത്തുന്നതിനുള്ള അത്യാധുനിക രേഖാശാകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കി രക്ഷാ-റിക്വേറി പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂട്ടതൽ ശാസ്ത്രീയവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്രീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

26. വിലങ്ങാട് ടൗണിൽ പുഴയോട് ചേർന്ന് ഗാമ്പിയോൻി സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മിച്ച് റോഡ് പുനർന്നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി അടിയന്തരമായി സ്രീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

27. ആഗോള തലത്തിലെണ്ടായ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കേരളത്തിലും ആശക്ഷപ്പെട്ടതുന്ന വിധത്തിൽ ഭീഷണികൾ സുഷ്ടിക്കുന്നതിനാൽ അത് പ്രക്തിയിലും പരിസമിതിയും സുഷ്ടിക്കുന്ന അപ്രതീക്ഷിതവും അപകടകരവുമായ പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങളുമായി സമൂഹത്തിൽ അവബോധം സുഷ്ടിക്കുന്നതിനും അതിനെ ചെറുക്കുന്നതിനുള്ള അന്തരൂപീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ലാലുകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഓരോത്തത്തും ഓരോ പ്രദേശത്തും ചെയ്യേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണെന്ന സന്ദേശം ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്രീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
28. ഏറ്റവും മുഴുവൻ മുരുന്തസാധ്യതയുള്ള വയനാട്, ഇടുക്കി ജില്ലകളിൽ High-Altitude Emergency Response Centres സംസ്ഥാന മുരുന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നത് പരിശീലനാബന്ധം ശാസ്ത്രീയമായ മുരുന്ത പ്രതികരണ സംവിധാനങ്ങളും നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളും പ്രസ്തുത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്രീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
29. പൊതുജന പകാളിത്തത്തോടെ റീ-ബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന Risk Informed Master Plan കേരളത്തിലെ മുരുന്തസാധ്യതയുള്ള മുഴുവൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കണമെന്നും മാസ്റ്റർ പ്ലാനുകളിൽ മുരുന്തസാധ്യതയുള്ള മേഖലകളുടെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം മുൻനിർത്തി നിക്ഷിപ്പ് വന്നത്രെയോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗ്രീൻബെൽ്ല് തോട്ടുകൾക്കും നീർച്ചാലുകൾക്കും ആവശ്യമായ ബഹുംഖലിയും, കെട്ടിടങ്ങളുടെ നിലകളുടെ എണ്ണത്തിൽ നിയന്ത്രണം, വന്നത്രെയോട് ചേർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ജനസാന്നദ്ധത കുറയ്ക്കൽ, കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന് നിയന്ത്രണം എന്നിവ ഏർപ്പെട്ടതാണെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
30. മുരുന്ത ലാലുകരണത്തിനായി സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ള പതിമൂന്നാം വർക്കിംഗ് മുപ്പ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ തലത്തിൽ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കണമെന്നും പ്രസ്തുത മുപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കിയ മുരുന്ത ലാലുകരണ പദ്ധതികൾ ജില്ലാ മുരുന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി മുവേദ കാര്യക്ഷമായി നടപ്പിലാക്കണമെന്നും ഓരോ മുന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ യോഗം ചേർന്ന് അതതു പ്രദേശത്തെ മുരുന്ത സാധ്യതകൾ വിലയിരുത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

31. കൂടുതൽ ഉത്തർപ്പാട്ടലുകളുടെയും പ്രവേ കേന്ദ്രം വന്നതിനുള്ളിലായതിനാൽ മോറസ്സ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനിൽ ഉത്തർപ്പാട്ടൽ പ്രതിരോധവും ഉൾപ്പെടുത്തി ആവശ്യമായ ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ വന്നു-വന്നുജീവി വകുപ്പ് സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
32. മലയോര മേഖലകളിലെ ചരിവുകളിലെ കുത്തനെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ അധിക മഴവുള്ളതും കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കണമെന്നും മഴവുള്ളതും സുഗമമായി ഒഴുകിപോകാനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കണമെന്നും നീർച്ചാലുകളുടെ വഴിതിരിച്ചു വിടൽ, തടയൽ, നികത്തൽ എന്നിവ ഒഴിവാക്കണമെന്നും മലയോരമേഖലകളിൽ പാലങ്ങൾ ചപ്പാത്തകളായി നിർമ്മിക്കുകയാണെങ്കിൽ മണ്ണാലിപ്പുണ്ടാക്കുന്നോൾ ചപ്പാത്തകളിലുണ്ടാകുന്ന തടസ്സങ്ങൾ അവിടെ ഒരു ധാമിന്റെ ഇഫക്ട് ഉണ്ടാക്കുമെന്നതിനാൽ ചപ്പാത്ത നിർമ്മാണം ഒഴിവാക്കുകയോ പകരം പാലം High Flood Level-ൽ നിന്നും ഉയർന്ന നിലയിൽ നിർമ്മിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
33. ദുരന്തസാധ്യതയുള്ള മലയോര മേഖലയിൽ വീടുകൾ, വാണിജ്യ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങൾ, റോഡുകൾ തുടങ്ങിയ എല്ലാ പുതിയ നിർമ്മാണങ്ങളും പാരിസ്ഥിതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്നവയാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നും ഉംബിജ്ജ കാര്യക്ഷമത, മാലിന്യ സംസ്കരണം, രൈയിനേജ് സംവിധാനങ്ങൾ, ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ കാലാവസ്ഥാ വെല്ലുവിളികളുടെ പശ്ചാത്തലവത്തിൽ വിലയിത്തത്തക്കയും പുനഃക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്യണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
34. ദുരന്തബാധിത മേഖലയിലെ സ്റ്റേക്കളിലെ കട്ടികൾക്കും അധ്യാപകർക്കും ദുരന്തത്തെ അതിജീവിച്ചുവർക്കും മാനസിക സംഘർഷത്തിൽ നിന്നും മുക്തമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സൈക്കാ സോഷ്യൽ ഫെസ്റ്റ് ഫൈസ് നൽകുന്നുമെന്നും കൂടാതെ ദുരന്തത്തിന്റെ ഫലസ്സ് റണ്ടുണ്ടോധായ സിവിൽ ഡിഫൻസ്, ആപത്തമിത്ര, ഫയൽ ആറ്റ് റെസ്ക്യൂ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർക്കും രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിച്ച് മുതദേഹങ്ങളും ശരീരഭാഗങ്ങളുമൊക്കെ എടുത്തവർക്കും മാനസികാരോഗ്യ പിരുമ്പായും കൗൺസിലിംഗം നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

35. മുരതലാളുകരണ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള സ്കൂളുകളുടെയും/ആഗ്രഹപത്രികളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുരതനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ ശിപാർശകൾ പാലിച്ചേകാണ്ടുള്ളതായിരിക്കണമെന്നും ആയത് ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
36. മഴക്കാലത്ത് പുഴകളിലും നീർച്ചാലുകളിലും എറ്റവുള്ളവിൽ ജലം വരുമെന്ന് നിരീക്ഷിക്കാൻ സംവിധാനമുണ്ടാവണമെന്നും ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ സഹകരണത്തോടെ മീനച്ചിൽ നദി സംരക്ഷണ സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ നിരീക്ഷണ ശ്രൂവലു മാത്രകാപരമാണെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച സമിതി മഴ നിരീക്ഷണ സംഘങ്ങളുടെ അനബന്ധങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് പൊതുജനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണത്തിൽ താല്ലൂരൂപുള്ളവർ എന്നിവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി കേരളത്തിലാകമാനം ഇത്തരത്തിലുള്ള ക്യാമ്പയിനകൾ സംഘടിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
37. മുരതസാധ്യതയുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഓരോ ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സമലങ്ങളിൽ നിന്നും മുരത മുന്നറിയിപ്പുകളുണ്ടാക്കുന്നവർ ആളുകളെ ഒഴിപ്പിക്കുന്നതിനും സുരക്ഷിതമായ സമലങ്ങളിലേക്ക് ആളുകളെ മാറ്റുന്നതിനും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണവകുപ്പ് നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ അതുരം സമലങ്ങളുടെ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കി പൊതുജനങ്ങളുടെ അറിവിലേക്ക് പ്രസിദ്ധീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
38. കേരള പുനർന്നിർമ്മാണ വികസന പദ്ധതി ജനകീയവും പരിസ്ഥിതികൾ അന്ത്യോജ്യവുമായ വിധം ചിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 2019-ൽ ആരംഭിച്ച 'നമ്മൾ നമ്മകായി' എന്ന ക്യാമ്പയിൽ ത്രിഭംഗ വിപുലപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
39. കേരളത്തിന്റെ ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച സമഗ്രമായ അസൗത്രണത്തിന് ഭേദഗതിയുൾപ്പെടെയുള്ള അതിനുകൾമായ വിവരങ്ങൾ വളരെ കുതൃതയേണ്ട ലഭ്യമാക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമായതിനാൽ നാഷണൽ റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് സെൻസർ മുഖ്യമായ LIDAR സർവ്വേ നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

40. മലയോര മേഖലകളിൽ റോധ് നിർമ്മിക്കുന്നോൾ ഒരു മീറ്ററിലധികം ഉയരത്തിൽ റോധ് അരിക് കെട്ടി ഉയർത്തിയാൽ പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയിൽ മല്ലിടിച്ചിൽ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച സമിതി മലയോരമേഖലയിലെ റോധ് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമഗ്രമായ പരിഷ്കാരം നടപ്പാക്കണമെന്നും ഇക്കാര്യത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ പാനങ്ങൾ നടത്തണമെന്നും ആവശ്യമെങ്കിൽ പി.ഡബ്ല്യൂ.ഡി. മാനുലിൽ റോധ് നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
41. നിരവധി ഉത്തരവുകളിൽ, നിയമങ്ങളിൽ, ചട്ടങ്ങളിൽ, കോടതി ഉത്തരവുകളിൽ ഭ്രവിനിയോഗ നിയന്ത്രണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിലവിലുള്ളതിനാൽ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടതുന്നതിൽ എൻപോള്ട്മെന്റ് ഏജൻസികൾ ബുദ്ധിമുട്ട് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഈ വിഷയത്തിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളിടെ പ്രവർത്തനം ഏകോപിപ്പിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ഒരു പഠനം നടത്തണമെന്നും ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉത്തരവുകൾ ക്രോധീകരിച്ച് സുസ്ഥിരമായ ലാൻഡ് മാനേജ്മെന്റ് സംവിധാനം റവന്യൂ വകുപ്പ് നടപ്പാക്കണമെന്നും ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
42. നിലവിൽ മഴ മാപിനികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് വളരെ ദുരത്തായതിനാൽ അതിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ യഥാസ്ഥയം പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അറിയുവാൻ കഴിയുന്നില്ല എന്ന പരിമിതി ഒഴിവാക്കാൻ പ്രാദേശികമായി വിവിധയിടങ്ങളിൽ ചെറിയ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് മഴയുടെ അളവ് പരിശോധിക്കുവാനും ദുരന്ത സാധ്യത മനസ്സിലാക്കി സുരക്ഷിതമായ ഇടങ്ങളിലേക്ക് രക്ഷപ്പെടാനും ജനങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
43. മെമ്പ്രോവേവൽ കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്ന് വിലയിൽത്തിയ സമിതി സ്കോൾ/ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ താപനില, ഹൃമിഡിറ്റി, മഴ, റേഡിയോഷൻ എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഓട്ടോമാറ്റിക് വൈതർ സ്കൂഷരകളിൽ, എല്ലാ വാർഷ്യകളിലും മഴമാപിനികളിൽ ഉള്ളമാപിനികളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളിൽ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

44. പ്രാദേശിക ചരിവ്, മണ്ണിന്റെ ആഴം, മണ്ണിന്റെ ഘടന, ഭവിനിയോഗം, ഉപാഗ്രഹ ചിത്രങ്ങൾ, ഭഗദ്ധജലം എന്നീ ഭവിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഭവിനിയോഗമാസ്യതയുാറാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
45. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള കെട്ടിട നിർമ്മാണ രീതികൾ വികസിപ്പിക്കണമെന്നും അതിലേക്ക് BMTPC (Building Materials and Technology Promotion Council), GHTC-India (Global Housing Technology Challenge-India) എന്നീ ഏജൻസികളുടെ സഹായം തേടുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
46. ഉൽച്ചേഹാട്ടൽ മേഖലയിലെ പ്രാദേശിക ആസൂത്രണത്തിൽ കാർഷിക മേഖലയെ തുടി പരിഗണിയ്ക്കണമെന്നും പരമ്പരാഗത കൂഷിരീതികൾക്ക് പുറമെ ഹൈയോപോൺകൂട്ടിന്റെയും ഹോറികൾച്ചറിന്റെയും സാധ്യതകൾ തുടി പ്രധാജനപ്പെട്ടതുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പഠനങ്ങൾ നടത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
47. ദുരന്തത്തിന്റെ സൗഖ്യകൾ നിലനിർത്തുന്നതിനായി ജപ്പാൻ, തുർക്കി തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ കേരളത്തിലെ ദുരന്ത മേഖലകളിലും ഡിസാസ്റ്റർ മെമ്മോറിയൽസ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ആലോച്ചിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
48. യൂണിവേഴ്സിറ്റികൾ, റിസർച്ച് ഓർഗാനൈസേഷൻകൾ, കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവ ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ, പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ എന്നിവ ക്രോധികരിച്ച് പൊതു ഹംഗാമളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും ദുരന്തനിവാരണ ലഭ്യകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഇത്തരം വിവരങ്ങളും റിപ്പോർട്ടുകളും അനിവാര്യമായതിനാൽ ആവശ്യമുള്ളപക്ഷം നിയമനിർമ്മാണത്തിലുടെ അവയുടെ റിയൽ ഫെം ഷൈറ്റിംഗ് ഉറപ്പ് വരുത്തണമെന്നും ഇതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

49. അതിതീരു കാലാവസ്ഥാ പ്രതിഭാസങ്ങളും പ്രക്തിക്ഷേഖനങ്ങളും മുൻകൂട്ടി തിരിച്ചറിഞ്ഞു അവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ ശൃംഖലകളും അത്യാധുനിക സംവിധാനങ്ങളും സജ്ജമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ആരംഭിച്ച 'മിഷൻ മാസം' പദ്ധതിയിൽ നിന്നും കേരളത്തിന് തുക ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി സമഗ്ര മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ സമർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
50. ഭൂരണസാധ്യതയുള്ള സഹായങ്ങളിൽ വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത കൈവരിക്കുന്നതിനായി, കൂഷിയിടങ്ങളിൽ കൂഷിയെ ബാധിക്കാതെ തന്നെ സോളാർ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
51. മണ്ണിടിച്ചിലിൻ്റെ ഫലമായി നഷ്ടപ്പെട്ട മണ്ണിൻ്റെ ഇണബും ഫലപ്രയോജ്യതയും പുനരുപയോഗിപ്പിക്കുന്നതിനായി മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി തുടർനടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
52. മണ്ണിടിച്ചിൽ സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളിലെ മണ്ണക്കളുപ്പറ്റിയും അവയുടെ ജലാഗ്രിരണ സാധ്യതകളുപ്പറ്റിയും പരിക്കണമെന്നും മണ്ണിൻ്റെ സ്വഭാവം, ജലന എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തിയ മണ്ണിടിച്ചിൽ സാധ്യത മാപ്പിംഗ് കുറമറ്റതാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
53. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും അതാള പ്രദേശത്തെ കരിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ അറിവുകൾ നേടുന്നതിനമായി ജിയോളജി, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രം, ഹൈഡ്രോളജി, കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രം, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, ഉപഗുഹ സാങ്കേതിക വിദ്യ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെ വിദഗ്ധരാജ്ഞിയ ഒരു സമിതി രൂപീകരിച്ച് പഠനം നടത്തണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
54. മലബാവുകളിൽ മരങ്ങൾ വച്ചു പിടിപ്പിച്ചും വനനശീകരണം തടങ്കും ഉത്തരപൊട്ടലുകളെ ഒരു പരിധി വരെ തടങ്കു നിർത്താം. ലോകത്ത് തുട്ടതൽ ഉത്തരപൊട്ടൽ അസാഡവപ്പെട്ടിരുന്ന കെന്നിയ, നേപ്പാൾ എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ ആഴങ്ങളിലേക്ക് വേങ്കകൾ വള്ളുന്ന മുള പോലുള്ള സസ്യങ്ങൾ വച്ചു പിടിപ്പിച്ച്

ഇത്തരം മുറയ്ക്കുന്നതു ഒരു പരിധി വരെ തടങ്കൽ പോലെ ഉദ്ദർപ്പാട്ടകൾ തടർക്കമെന്നുകൊണ്ട് കേരളത്തിലും ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളിൽ വേതകൾ നശിക്കാത്ത ഇത്തരം മരങ്ങൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ ചെയ്യുന്നു.

55. ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സഹായകങ്ങളിൽ മല്ലിനെ നന്നായി ഉൽക്കൊള്ളാനും ചരിവുകളുടെ സ്ഥിരത നിലനിർത്താനും അന്നധോജ്യമായ സസ്യങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിച്ച് മല്ലിടിച്ചിലിനുള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിനും മുറയ്ക്കാവായിരുമേഖലകളിലെ മല്ലിന്റെ ജൈവാംശം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മല്ലിലെ സൂക്ഷ്മ ആവാസ വ്യവസ്ഥകളുടെയും ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെയും പുനരുജാവനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ ചെയ്യുന്നു.

56. വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ ലാൻഡ് സ്കൂള് ഹസാർഡ് സൊണേഷൻ മാപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടാണെങ്കിലും അവ വലിയ സ്കൂളിലുകളിലാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച് സമിതി ഈ പോരായ്ക്ക് പരിഹരിക്കണമെന്നും ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂക്ഷ്മതലത്തിൽ ജിയോളജിക്കൽ, ജിയോടെക്ട്രിക്കൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തി പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ചെറിയ സ്കൂളിലുകളിലുള്ള ക്രോട്ടുങ്ങൾ നിർമ്മിക്കണമെന്ന് ശിപാർഡ ചെയ്യുന്നു.

57. ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളിലെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജനപ്രതിനിധികൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ, പ്രദേശവാസികൾ എന്നിവർക്ക് ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ മേഖലയിലെ ഇടപെടലുകൾ എങ്ങനെയാവണം എന്നതിനെപ്പറ്റി ശാസ്ത്രീയമായ അവബോധം നൽകണമെന്നും പ്രാഥമിക ശുശ്രൂഷ, രക്ഷാപ്രവർത്തനം എന്നിവയ്ക്കായി പ്രാദേശിക തലത്തിൽ സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകത്തെ ഒരു ടീം വാർത്തയ്ക്കണമെന്നും ഉദ്ദർപ്പാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ സമിരമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും മുന്നാൽക്കുങ്കൾ നടത്തുന്നതിനും പരിസ്ഥിതി ഓഫീസീസ് നടത്തുന്നതിനമായി ഒരു സ്ഥിരം സമിതി ഔഫീക്രിക്കണമെന്നും ജിയോളജിസ്റ്റുകൾ, ജിയോ ടെക്നിക്കൽ എഞ്ചിനീയേഴ്സ് എന്നിവരുടെ സാങ്കേതിക സഹായം ഈ സമിതിക്ക് നൽകണമെന്നും ജില്ലാ മുരഖനിവാരണ അതോറിറ്റി ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ ചെയ്യുന്നു.

58. ഉത്തർപാട്ടലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠന റിപ്പോർട്ടുകൾ ക്രോധീകരിച്ച് സാധാരണക്കാരന് മനസ്സിലാക്കുന്ന ഭാഷയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കണമെന്നും പഠന റിപ്പോർട്ടുകളിലെ കണ്ണെത്തലുകൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിൽ ഭൂപരിക്കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭ്രവിനിയോഗ മാർഗ്ഗരേഖ തയ്യാറാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
59. ജില്ലാ തലത്തിൽ കൂഷിയിടങ്ങൾ, പുഴത്തടങ്ങൾ, നിർമ്മാണ സഹായങ്ങൾ, സംരക്ഷിത സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവ വേർത്തിരിക്കുന്ന ഭ്രവിനിയോഗ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കണമെന്നും പ്രളയ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ, ഉത്തർപാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വ്യക്തമാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
60. ഉത്തർപാട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് സമീപമുള്ള വിനോദസഞ്ചാര പ്രവർത്തനങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കണമെന്നും അതുരം പ്രദേശങ്ങളിലെ വിനോദസഞ്ചാരം ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിലും നടപ്പാക്കുന്നതിലും തദ്ദേശ സർക്കാരുകൾക്ക് പാശിണഡാക്കണമെന്നും ഇക്കാര്യത്തിൽ വ്യക്തമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പുരപ്പെട്ടവികാണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
61. മുരുന്തിരാധാക്ഷേത്രം മേഖലകളിലെ സുസ്ഥിരവും ഉത്തരവാദിത്തപരവുമായ ട്രിസം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി അവിടങ്ങളിലെ റിസോർട്ട് സർവീസ്, വില്ലു, ഹോംസ്റ്റേലുകൾ എന്നിവയുടെ വിവരങ്ങൾക്കും നടത്തി സമഗ്രമായ ധാരാ ബേസ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും കെട്ടിടങ്ങളുടെ എണ്ണം, ലൊക്കേഷൻ എന്നിവ ജിയോ ടാഗ് ചെയ്ത് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
62. ഉത്തർപാട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ റോഡുകളും പാലങ്ങളും പരിശോധിക്കുയും മണിക്കാലത്തുള്ള ശക്തമായ ജലപ്രവാഹത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്ന സഹായങ്ങളിൽ പാലങ്ങൾ പുനർന്നിർമ്മിക്കുകയും തോട്ടുകളും പുഴകളും നീർച്ചാലുകളും വൃത്തിയാക്കി തടസ്സങ്ങളില്ലായെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
63. ഉത്തർപാട്ടലുകളായ പുരത്തെലാ-മുണ്ടെക്കെ, വിലങ്ങാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ മുരുന്തിരാധാക്ഷേത്രം പ്രദേശങ്ങൾ പുന്തുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങൾ നടത്തി പരിപാലന വികസന പാക്കേജുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സമയബന്ധിതമായ നടപടിസ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

64. പഠ്യായത്ത് തലത്തിലും ജില്ലാ തലത്തിലും ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വന്നശോഷണം സംഭവിച്ചു പരിസ്ഥിതി ദുർബല പ്രദേശങ്ങളുടെയും നീരിവകളുടെയും തോട്ടകളുടെയും പുഴത്തീരങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനും പുനർനിർമ്മാണത്തിനും പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
65. ഉദ്യർപ്പപാടലുകൾ ഉണ്ടായ പ്രദേശങ്ങൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ജൈവ-വൈവിധ്യത്തിന്റെ കലാവരകളാണ്. ഈ മേഖലകളിലെ അപൂർവ്വയിനം സസ്യങ്ങളും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളും ആവാസവ്യവസ്ഥകളും ഈ ദുരന്തം ഏങ്ങനെന്നാണ് ബാധിച്ചതെന്ന് ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പറഞ്ഞ നടത്തി റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം

12.02.2025

ഇ. കെ. വിജയൻ,
അധ്യക്ഷൻ,
പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.