



പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമീക്ഷ

**പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമീക്ഷ
(2016-2019)**

പരിസ്ഥിതി രിപ്പോർട്ട്

**(‘ബുറി’ പ്രധാനമന്ത്രിയും പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കൊദ്ദേശിലൂടെ
തീരുമാനം നേരിട്ടു പാരിസ്ഥിതിക പ്രവർഷി
സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക രിപ്പോർട്ട്)**

(2018 ഏപ്രിൽ 3-ാം തീയതി സഭയിൽ സംശയിപ്പിച്ചത്)

**കേരള നിയമസഭാ സന്തുട്ടീയു്
തിരുവനന്തപുരം
2018**

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

**പരീസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2016-2019)**

പതിനൊന്നാമത് റിപ്പോർട്ട്

**(‘ബാധി’ പ്രശ്നിക്കാറ്റിൽ പദ്ധതിക്കുന്ന കേരളത്തിൽ
തീരുമാനം നേരിട്ടു പാരിസ്ഥിതിക പ്രവർഷണ
സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്)**

(2018 ഏപ്രിൽ 3-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

ଓଡ଼ିଆରେ

ଓଡ଼ିଆରେ	ଓଡ଼ିଆରେ
ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ	v
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ	.. vii
ବିଷୟାର୍ଥିକ	.. 1
ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀର ଶରୀରପାଦକର୍ମ	.. 9

സമിതിയുടെ ഘടന

അദ്ധ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. മല്ലക്കര രത്നകരൻ.

അമംഗലാർ :

ശ്രീ. അനീൽ അക്കര

ശ്രീ. പി. വി. അൻവർ

ശ്രീ. കെ. ബാബു

ശ്രീ. ഓ. ആർ. കേള്ള

ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹീം

ശ്രീ. കെ. എ. ഷാജി

ശ്രീ. കെ. വി. വിജയദാസ്

ശ്രീ. എ. വിൻസെന്റ്.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടറിയർ :

ശ്രീ. വി. കെ. ബാബുപ്രകാശ്, സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി എ. ചൈതല, ജോയിൻ സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. രാജു, കെ. എ., ഡെപ്പുട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. വി. കൃഷ്ണകുമാർ, അണകൻ സെക്രട്ടറി.

ആരൂപിപ്പം

ലോകോത്തര നീലവാരമുള്ള കാലാവസ്ഥാ പ്രവചന സംവിധാനങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവ് വിശ്വസിക്കുന്നവാഴ്ചം അപ്രതിക്ഷിതമായാണാക്കാൻ ദുരന്തങ്ങൾ നേരിട്ടുന്നതിൽ മുങ്കൈയായ വിച്ചുകളും കെട്ടകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ പലപ്പോഴും സംഭവിച്ചുകാണാറുണ്ട്. ഈ ശരിവെയ്യുന്ന അനാശ്വർ തെക്കൻ കേരളത്തിലും തെക്കൻ തമിഴ്നാട്ടിലും എത്താറം ജില്ലകളിലും ലക്ഷ്യപിലിലും സമീപകാലത്ത് ഉണ്ടായ 'ഓവി' ഏറ്റവ് ചുണ്ടിക്കാറ്റ് വിതച്ച മുന്നേങ്ങൾ. അബ്ദിക്കടലിൽ മുത്തരം ചുണ്ടിക്കാറുകളാണും മുൻപ് ത്രപ്പുട്ടിരുള്ള പരിഗ്രാമത്തിൽ വിശ്വസിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞങ്ങൾക്ക് കണക്കെടുവുകളാണ് 'ഓവി' തെറ്റിച്ചത്.

'ഓവി' ചുണ്ടിക്കാറ്റിലെ പദ്ധതിലെത്തിലാണ് ഒക്കെ സംസ്ഥാനം മുഴുവൻ കേരളത്തിലെ കടൽത്തിരം പ്രദ്യുക്കിച്ചും നേരിട്ടുന്ന മുത്തരം പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ മുൻനിർത്തി മുത്തരത്തിലെങ്കിൽ പഠനം നടത്താൻ സമിതി തീരുമാനിച്ചത്. പ്രസ്തുത വിഷയത്തിനും 11-1-2018-ൽ തീയതിയാണ് സമൂച്ചയത്തിൽവെച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏറ്റവിധിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, വിവിധ സംഘടനാ പ്രതിനിധികൾ, പാരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ, തദ്ദേശവാസികളുടെ പ്രതിനിധികൾ തടങ്കിയാവൻഒരു നിന്നും സമിതി തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത തെളിവെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉള്ളടക്കിനും നിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും ചർച്ചയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി ഏതെങ്കിലും നിഗമനങ്ങളും ശിപാർശകളും അടങ്കിയതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

ഈ റിപ്പോർട്ട് 2018 മാർച്ച് 27-ാം തീയതി കൂടിയ സമിതിയോഗം അംഗീകരിച്ച്

തീയവന്നതപോറ്റ,
2018 മാർച്ച് 27.

മുസ്കര രാമകുമാർ,
അദ്യക്ഷൻ,
പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.

റിപ്പോർട്ട്

ഒരു പ്രത്യേക ദിനത്തും അതിനെ നേരിട്ടാനുള്ള നമ്മുടെ ശേഷി അല്ലങ്ങനു പഠിച്ച തീരുമാനം. അംഗവും പാംജാബിലോഡുണ്ടുകൊണ്ടില്ലാം പ്രത്യേക ദിനത്തും നേരിട്ടാൻ നാം എൻസാസംജരായിട്ടില്ലെന്നുള്ളതിന്റെ നേരിസാക്കുമാണ് 'കാബി' നൽകുന്നത്. 'കാബി' മുരത്തും അത് നമ്മുടെ പൊതു ജീവിതത്തിനു മുന്തിൽ അനാവരണം ചെയ്ത ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളും തിരിച്ചറിയുന്നതിനും അവയ്ക്ക് പരിഹാരം കാണാനാതിനും ആര്ഥാർത്ഥമും നിരന്തരമായ ശ്രദ്ധാളുടെ ആവശ്യകതയിലേക്കാണ് ഇപ്പോഴത്തെ സംഭവ വികാസങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്.

കേരളത്തിന്റെ സൗഖ്യരൂപ ജീവിതത്തിൽ കൂടുതൽ പിന്നോക്കരാവനമയിൽ കഴിയുന്ന വലിയൊരു ജനപിശേഖരമാണ് മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ തീരുമാനവാസികൾ അവർക്ക് ഏതാഴില്ലാം ജീവിത സുരക്ഷിതത്തുമും ഉറപ്പുവരുത്താൻ സമുച്ചരിപ്പിക്കുന്നതിനും രണ്ടാളവും ബാധ്യതയുണ്ട്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും വികസന സമീപനങ്ങളും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിതം കൂടുതൽ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കുന്നു.

കേരള തീരത്ത് മത്സ്യലഭ്യതയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്ന അതിപ്രധാന ഘടകം വൻതോതിലുള്ള പരിസ്ഥിതി, ജൈവവൈവിധ്യ നാശമാണ്. വിവേചന ഫഹിതമായ വികസന കാഴ്ചപ്പൂർവ്വകളും സമുദ്ര വിവേശങ്ങളുടെ അഫിറ ചുക്കണമുടക്കം നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ അഭിനൃബിക്കിക്കൊണ്ട് നട്ടുകു കഴിയുന്നു. പതിനായിരക്കണക്കിന് തൊഴിലാളി കളഞ്ഞും അവരുടെ കടക്കണംതുടർന്നും അനിശ്ചിതത്തിലേക്കും അക്കഷിതാവനമയിലേക്കും തള്ളിവിടുന്ന സ്ഥിതി വിശ്വേഷിക്കാം 'നിലനിൽക്കുന്നത്'.

ലോകമന്ത്രം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം വരുത്തുന്ന ആലോചനക്കുന്നിപ്പുള്ള അവബോധം വളർന്നുവന്നാക്കാണിതിക്കെങ്കയാണ്. ഇൻഡ്യയിലെ കാര്യമെച്ചത്താൽ സുനാമിയും പ്രചലനങ്ങളും അനേകം ജീവനകളെ കവർന്നെടുത്തപ്പോഴും ഇന്നീരാത്രെ മുരത്തെന്നു എങ്ങനെ നേരിട്ടാമെന്നതിനെക്കണ്ടിപ്പുള്ള തുണ്ടരക്ഷപ്പെടുത്താണ് 'കാബി' എൻഡ്രൂച്ച് ആലോഹം തിരുമാകാൻ കാണും എന്ന് കാണും. പ്രത്യേകിച്ചും പ്രതിഭാസങ്ങൾ കണ്ണുത്താൻ സംവിധാനങ്ങളും അതിനെ നേരുംകുറിക്കാൻ നിയമങ്ങളും മണ്ഡലക്കിലും ആയതും വേണ്ട ജീവിതിൽ പ്രാവർത്തികമാകാൻ കഴിയാത്തത് ഗാർബന്തിനു വിഷയമാണ്.

ലോകോത്തര കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളാണ് ഇത്യുള്ളത്. ഓഷ്യോസാർ, സൂഡൻസാർ, ഇൻസാർ-ജിസാർ സിരിസുകൾ ഉൾപ്പെടെ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണത്തിനും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ സഹായത്തിനുമായി ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാര ഗവേഷണക്കുറ്റം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഉപഗ്രഹങ്ങൾ അടുത്തെല്ലാം കണ്ണിലെ സുക്കൂമായി നിരീക്ഷിച്ച് സുനാമി ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന മുന്നിയിപ്പുകൾ നൽകാൻ പദ്ധതിയായ വിവേശങ്ങൾ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വഴി ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 'സൂഡൻസാർ'-ലെ പ്രധാന ഘടകമായ സൂഡൻഗോൾഡർ പ്രശ്നങ്ങളാണു സാധ്യതയെപ്പറ്റി നാമവരിവസം മുൻപുതന്നു അറിയിപ്പുന്നതുകാണ് കഴിപ്പുള്ളതാണ്.

ഉപഗ്രഹങ്ങൾക്കു പുറമെ ഐ.എസ്.ആർ.ടി.-യും ഭാരത് ഖലക്കോൺഡിക്ടു ചേർന്നു വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ആധുനിക ഡോപ്പുൾ റഡാർക്കൾ ചുണ്ടിക്കാഴ്ച മോബാഡിസ്റ്റുടൻവും ഉശ്രേഷ്ടകയ്യള്ള പ്രക്രിയക്രമങ്ങൾ നണ്ണിക്കുകൾക്കു മുൻപേ കൃത്യതയോടെ പ്രവർച്ചിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ്. റഡാർക്കളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ കേരള കാലാവസ്ഥാ വിഭാഗത്തിനും സമുദ്ര ഗവേഷണക്കേന്ത്രത്തിനും നൽകുകയും ഈ വിവരങ്ങൾ അവർ അപഗ്രദിച്ച കാലാവസ്ഥാ മുന്നറയിപ്പുകൾ നൽകുകയുമാണ് തുടർന്നുവരുന്ന രീതി കേരളത്തിൽ തിരുവനന്തപുരത്തും കൊച്ചിയിലും ഡോപ്പുൾ റഡാർക്കളുണ്ട്. എന്നാൽ വി.എസ്.എസ്.സി.യിലെ റഡാർ ഓഫീസ് സമയത്തുമാത്രമേ പ്രവർത്തിക്കുകയുള്ള എന്നാം അതിനാൽത്തന്നെ അത് മത്സ്യത്താഴിലാളികൾക്ക് പുണ്ണമായും പ്രയോജനകരമല്ല എന്നാം തെളിവെടുപ്പ് ചർച്ചയിൽ സമിതിക്കും മന്ദ്രിലുക്കാനായി.

മത്സ്യബന്ധന വളരുങ്ങളിൽ സുരക്ഷ ഉറപ്പുകാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഹാൻഡിംഗ്സ് സംവിധാനം ഐ.എസ്.ആർ.ടി. വികസിപ്പിച്ചിരുന്നു. അപകടമുണ്ടായാൽ ഐ.എസ്.ആർ.ടി.യുടെ ഉപഗ്രഹങ്ങൾവഴി അപകടത്തിൽപ്പെട്ടുവരുന്ന കൃത്യമായ സമലം ഉശ്രേഷ്ടകയ്യള്ള വിവരങ്ങൾ സുരക്ഷാക്കുന്നതാൽ അറിയിക്കുന്നതിനാണ് ഈ സംവിധാനം വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. സുനാമി പുനരധിവാസ പദ്ധതിയിലെ ഭാഗമായി ബിക്കൻഡ് ലൈറ്റ് പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു. എന്നാൽ ഈ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സോഡേന് പാലിശോധിക്കേണ്ടതാണ്.

കൃത്യയിൽ കാലാവസ്ഥാ മുന്നറയിപ്പിനുള്ള വലിയ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും പലപ്പോഴും ഈ മുന്നറയിപ്പുകൾ സാധാരണക്കാരിൽ എത്തുനില്ല കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പിലെ വൈദികസൗധിൽ നോക്കി കടലിൽ പോകുന്ന മത്സ്യത്താഴിലാളികളും നമ്മുടെ നാട്ടിലുണ്ട്. മുന്നറയിപ്പുകൾ നൽകുന്ന കാലാവസ്ഥാ വിഭാഗത്തിന് (IMD) മാത്രമാണ് അനുമതി. തമിഴ്നാട്ടിലും ആറുപ്പതിലും മെക്സിക്കോ അന്തഃസർക്ക് മുന്നറയിപ്പ് നൽകുന്ന സംവിധാനമുണ്ട്. ഏസേഴ്സ് സെൻസറുകളും എസ്.എം.എസ്. സംവിധാനവും തീരുമാശ ഗ്രാമങ്ങളിൽ ഏസേഴ്സ് സംവിധാനവുമുണ്ട്.

സുനാമി പുനരധിവാസ പദ്ധതിയന്നുണ്ട്' മത്സ്യത്താഴിലാളികൾക്ക് വിതരണം ചെയ്തിരുന്ന പത്ത് സുരക്ഷാ സാധനങ്ങൾ ഉശ്രേഷ്ടമാ കീറ്റിലെ പ്രധാന ഘടകമായ ബിക്കൻഡ്‌ലൈറ്റ് സുരക്ഷാ പ്രവർത്തനത്തിനും സഹായിക്കുന്ന പ്രധാന ഉപകരണമുണ്ട്. കടലിലെ അനധികൃത ധാനങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും മത്സ്യത്താഴിലാളികൾ കടലിൽ അപകടത്തിലെപ്പട്ടാൽ അവരെ കഷിക്കാം ചുമതലയുള്ള പിഡിംഗ് വകുപ്പിലെ മണിക്കൻ എൻപോള്ജ്സ്‌മെന്റ് വിഭാഗത്തിന് പട്ടാളിങ്കിനും കഷാപ്രവർത്തനത്തിനും പോകാൻ ബോട്ടുകൾ വാടകയർക്കുന്നുണ്ടു് അവസ്ഥയും നിലവിലുണ്ടു് സമിതി മന്ദ്രിലുക്കുന്ന

കേരളത്തിലെ നഗരങ്ങളിലെ മുൻക ലാഭകരണ സാധ്യതകളുകൾക്ക് ചുരുളു സംസ്ഥാന മുന്ത നിവാരണ അനോറ്റിയുടെ പരം റിപ്പോർട്ടിൽ കടലാന്തുമണാത്തക്കരിച്ചു തീരുമാനിച്ചു

കേരളത്തിലെ തീരദേശ മേഖലയിൽ നാശം വിതച്ച് ചുഡിക്കാറും കടങ്ങേഷാദ്ദും പോലുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ ഭാവിയിൽ ഹര്ഷിട ഉണ്ടായെങ്കാം മുന്നിയിപ്പ് തള്ളിക്കാലയാ നാകില്ല. തീരദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിത സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം അവർ തൊഴിലെടുക്കുന്ന മേഖലകളിലെ മുൻക മുൻക്രീടിക്കാണതെന്നും ആ അനിവർ സാധാരണാകാരിക്ക് പ്രയോജനകരമാകത്തുവെങ്കിലുള്ള സജീവികരണാംഗങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടതും അനിവാര്യമാണോ' സമിതി വിലയിക്കുന്നുണ്ട്.

പ്രകൃതി മുൻക മുൻക്രീടിക്കാണ്ടു തകയാൻ ഒട്ടുവര സാധ്യതകളുള്ള ഇക്കാലത്ത്, അതിനാസ്യത്തോടു മുൻകയതലുകൾ എടുക്കുന്നുണ്ട്. കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രവും വാർത്താവിനിയ സൗകര്യങ്ങളും വിജയകരമായി പരിഷക്കിക്കുന്നുണ്ടും മഹാസ്വന്ധി ജീവിം സ്വഭാവിനം ഹാനിക്കരാക്കുന്ന ഇതരം പ്രകൃതിക്കുണ്ടാക്കുന്ന മുൻക്രീടി അനിയുന്നതിനും മുൻക ലാഭകരണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും വലിയതോതിലുള്ള ആഗ്രഹ ഇനിയും പോണ്ടതാണ്. കടലിനെ ജീവിതോപാധിയായി കാണാനു നില്ക്കുന്നയരയ മത്സ്യങ്ങളാണ് 'ഓവി' മുൻകയിനികളുായത്. അവകുട ജീവിതത്തിനു സുരക്ഷ നൽകുന്നതിനായി കടങ്ങേഷാദ്ദെത്തപ്പറ്റിയുള്ള മുന്നിയിപ്പ് അതിന്റെ ശാരവദ്ധത്തോടു അവരെ അനിയുന്നാക്കുന്നും. എന്നാൽ, ഇതരം സാഹചര്യങ്ങളിൽപ്പെട്ട പോകുന്ന മത്സ്യങ്ങളാണ് ഇലാളികളും രക്ഷിക്കാൻ പദ്ധതിമായ സൗകര്യങ്ങളുള്ളവനു് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെത്തുടർന്നു് പ്രകൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന അപ്രതീക്ഷിതവും അപകടകരവുമായ മാറ്റങ്ങളുക്കും സൗഹത്യത്തിൽ അവബോധം സ്വാധീകരണത്തിന്റെയും ശക്തമായ മുൻകയതലുകൾ ഏകക്കൂപ്പുള്ളാതിന്റെയും ആവശ്യകത സൗഹത്യത്തെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിന് 'ഓവി' മുൻക വഴിയാങ്കിയതായി സമിതി വിലയിക്കുന്നും ഇതരം മുൻകയുടെക്കെതിരെ എത്ര തരത്തിലുള്ള മുൻകയതലുകൾ ഏകക്കൂപ്പുള്ളാണ് കഴിയും, തീരപ്രദേശങ്ങളും നദിക്കരങ്ങളിലും മലമുകളിലും താമസിച്ചവരുണ്ടും അവിഭാഗങ്ങളെ അവിടങ്ങളിലുണ്ടാകാനിടയുള്ള പ്രകൃതി മുൻകയുടെ നിനാം രക്ഷ നേടുന്നതിന് എങ്ങനെ സജീവരാകാം എന്നീവയെ സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പരം ആവശ്യമാണോ' സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

'ഓവി' മുൻക സമയത്ത് തിരുവനന്തപുരം 'മരുനാട്' ഭഗവന്നിനും കടലിൽ പോയ നാലുതോളം വള്ളങ്ങളിലോന്നാപോലും നഷ്ടപ്പെടുകയോ ആർക്കം നാശനഷ്ടങ്ങളാക്കയോ ചെയ്തില്ലെന്നും തുതിനു കാരണം പ്രസ്തുത ശ്രദ്ധക്കുടുംബത്തിൽ എല്ലാ

വള്ളങ്ങളിലും ജി.പി.എസ്. സംഖ്യാനും മൊബൈൽ നെറ്റ്‌വർക്കം എൻപ്രൈട്ടത്തിയിരുന്നതാണെന്നും സമിതി മന്ദ്രിലാക്കേണ്ണ ഒരു ചെറിയ പ്രദേശത്തു ഇത്വർക്ക് പലപ്രാഥമായി ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞ മുകളാകും ഈ മേഖലയോന്നാകെ വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ടോണെന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെത്തുടർണ്ണായിട്ടുള്ള പ്രത്യേക മുരഖങ്ങളിൽ നിന്നും പാഠം ഉൾക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട് മുന്തുൻ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രം, കേന്ദ്ര മുരഖനിവാരണ അതോറിറ്റി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഫോറീസിപ്പെടുത്തുന്നു. കാലാവസ്ഥയിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് മുന്തുൻ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രത്തിന് അറിവു ലഭിച്ചാലുണ്ട് ഈ സന്ദേശങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികൾക്കും കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന മുരഖനിവാരണ അതോറിറ്റിക്കും എത്തിച്ചുടക്കാട്ടുണ്ട്. മുന്തുയിൽ കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനം നടത്താനുള്ള അധികാരം മുന്തുൻ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രത്തിനാണ് (എ.എ.ഓ.ഡി.). കൂഗിൾ പരിശോധിച്ചാൽ ഇക്കാലത്ത് ഏല്ലാ വിവരങ്ങളും ലഭിക്കേണ്ടില്ലോ എന്ന്.എ.എ.ഓ.ഡി. ഒഴികെ മറ്റൊരു ഏജൻസിക്കും സുന്നാർ, പുശ്ലിക്കാർ എന്നിവ പോലുള്ള കാലാവസ്ഥയിലുള്ള വ്യതിയാനം പ്രവൃത്തിക്കവാനുള്ള അധികാരമില്ല. അതിനാൽ തന്നെ മുരഖന്മായി ബന്ധപ്പെട്ട് അറിയിപ്പ് നൽകുന്നതിലുണ്ടായ വിഴ്ചയുടെ ഉത്തരവാദിത്തത്തിൽ നിന്ന് എന്ന്.എ.എ.ഓ.ഡിയും മാറി നില്ക്കാൻ കഴിയില്ല. ഒരേസ്ഥാനിക അറിയിപ്പ് ലഭിച്ചാൽ മാത്രമേ ചട്ടപ്രകാരം മുരഖനാക്കങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിയു എന്ന മുരഖനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ നിലപാടിൽ മാറ്റം വരുത്തേണ്ടതാണ് എന്ന് സമിതി വിലയിക്കുന്നുണ്ട്.

തമിഴ്നാട്ടിൽ ഇട്ടുണ്ടെ കൊട്ടക്കാടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നോഴം കേരളം താരതമ്യേന അതിന്റെ ആലാത്തത്തിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെട്ട നിരീക്ഷനും സംസ്ഥാനമായിരുന്ന അറബിക്കടലിൽ പുശ്ലിക്കാർ തുപ്പെടുത്താൻകൂടിലും മുത്ത തിരുത മുത്തവരും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട് ബംഗാൾ ഉൾക്കെടലിലും അറബിക്കടലിലും പുശ്ലിക്കാടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത് എത്രാണ് 4:1 എന്ന അനുപാതത്തിലിവണ്ണുന്നു് കണക്കുകൾ പരിശോധിച്ചാൽ കാണാൻ കഴിയും അറബിക്കടലിലുണ്ടാക്കുന്ന പുശ്ലിക്കാടുകൾ ചില പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങളിലെഴുകെ എപ്പോഴും പട്ടണത്താണ് ദിശയിലേക്ക് നിണ്ടു അവിടെത്തന്നെ നിർജ്ജീവമാക്കുന്ന തായിട്ടാണ് കാണാമ്പുട്ടാത്. അങ്കെ സമയം, ബംഗാൾ ഉൾക്കെടലിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പുശ്ലിക്കാടുകൾ ഒരു പ്രാപിച്ച് പട്ടണത്താണോട് നിണ്ടുനോഡ് മുന്തുൻ തീരെങ്കു അതു വളരെയെറു ബാധിക്കാഡുണ്ട്. അതിന്റെ തിരുത നിക്കവാറും നീറിപ്പും, ആസ്യാപ്രദേശം, തമിഴ്നാട് എന്ന ക്രമത്തിൽ കരയുന്നതായാണ് കണക്കുവയ്ക്കുന്നത്. ഈ പ്രതിഭാസം ഏല്ലാ വർഷവും സംഭവിക്കാനുള്ളതുകൊണ്ട് ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ തീരെൽ ശക്തീയായ സുരക്ഷാ സംവിധാനം എൻപ്രൈട്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിനാൽത്തെന്നും 'ബാഡി'യെ പലപ്രാഥമായി നേരിട്ടുവാൻ തമിഴ്നാട്ടിന് കഴിഞ്ഞതായി സമിതി മന്ദ്രിലാക്കേണ്ണ എന്നാൽ മുത്തരം

സാഹചര്യം നേരിട്ടന്തിനുള്ള പദ്ധതി ഗ്രൂപ്പികൾച്ച് സന്ദേശം കൈമാറാനുള്ള സംവിധാനം തിരുവനന്തപുരത്തും കൊച്ചിയിലും ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും പുശ്ലിക്കാറുണ്ടാക്കണ സമയത്ത് അതുപോലും പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നിരുള്ളാ വസ്തുത വളരെ വേദ്ധകരമാണ്.

ആശാം സിഗ്റാൽ സംവിധാനമുപയോഗിച്ച് മത്സ്യബന്ധനത്തിലും കടൽത്തീരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മുച്ച് പഥ പ്രവർത്തികളിലും ഏൽപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർക്കും അപകട സാധ്യത മനസ്സിലാക്കുന്നതിനാം ഏറ്റവും തന്നെയുണ്ടാക്കുന്നതാണെങ്കിൽ അത് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയത്തുകൂടി വിയത്തിൽ സിഗ്റാൽ ഉയർത്താൻ ചെയ്യുന്നതായ സംവിധാനമുണ്ട്. ഇതുകൂടം സിഗ്റാൽ ഫ്ലൂഷുസകളിൽ ഒന്നുപോലും കേരളത്തിൽത്തു ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലെന്നും അവ കാലാനുസ്പതമായി പരിശീലനിക്കേണ്ടതാണെന്നും സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്ന നിലവിൽ മത്സ്യത്താഴിലാളികൾക്ക് വാക്കിടോക്കി വഴിയാണ് വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്നത്. എന്നാൽ മത്സ്യത്താഴിലാളികൾക്ക് വാക്കിടോക്കി ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ പ്രസ്തുത സംവിധാനമും പ്രയോജനക്രമമുള്ളതും സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ ചുട് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും കാലാനുസ്പദയ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും കടലിന്റെ പക്ക് വളരെ വലുതാണ്. നമ്മൾ പുരാതനക്ക് വിട്ടുന്ന കാർബൺഡയോഡൈസ്റ്റും ആശിരണം ചെയ്യാൻഒള്ള കഴിവ് കടലിനു തുടക്കാണ്. പക്കേ, കടലിന്റെ ശേഷിക്കുന്ന ക്രമാതിരമായി തുല്യ വർദ്ധിച്ചാൽ കടലിൽ കാർബോളിക് ആസിഡ് ഉണ്ടാകാണുള്ള സാധ്യത തുടക്കാം. അങ്ങനെ വന്നാൽ മത്സ്യബന്ധനത്ത് നിലനിർത്തുന്നതിനോ കടൽത്തീരുള്ളതുവർക്ക് മത്സ്യബന്ധനത്തിലൂടെ ജീവിക്കാനോ കഴിയുകയില്ല കടൽ മത്സ്യാളിൽ നിന്നും കടൽ ജീവികളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന പ്രോട്ടോസിനുവും പ്രയോജനക്രമയും ചെയ്യാം.

കേരളം, തമിഴ്നാട്, ലക്ഷദ്വീപ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ റീഡിയറിച്ച് 'ഓവി' പുശ്ലിക്കാറു് കരയിലും കടലിലും വലിയ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ സ്പഷ്ടച്ചിട്ടുണ്ടെന്നാണ് നിഗമനങ്ങൾ. പുശ്ലിക്കാറുണ്ടെ പലമായുണ്ടായ പ്രക്രിയയാണും കടലിന്റെ അടിത്തുടിനും ജീവജാലങ്ങളുടെ നാശത്തിനും ഹേതുവാക്കക്കയും ചെയ്തതായി തെളിവെടുപ്പ് സമയത്ത് പരിശോധിച്ച ഫോറ്കോകളിലൂടെ സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. അടിത്തുടിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടാൽ അത് പുനഃസ്പഷ്ടിക്കപ്പെടാൻ മാസങ്ങളോളം വേണ്ടി വരും. അതുപോലെ, കടൽ ഹൈക്കി മരിയുപോൾ അലത്തിന്റെ കലഞ്ഞൽ (turbidity) വർദ്ധിക്കാണും പ്രകാശസംഭൂഷണം കുറയാറും തന്മൂലം മത്സ്യബന്ധനത്തിന്റെ പ്രാഥമിക ഉത്പാദനം (Primary Productivity) കുറയാറും കാണുമാണ്. പ്രാഥമിക ഉത്പാദനത്തിലൂടെകൂടണ കിട്ടു മത്സ്യ ഉത്പാദനത്തെ നേരിട്ടി ബാധിക്കുമെന്നതിനാൽ മത്സ്യാദാനവാം കുറയുന്നതിന് സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് മത്സ്യബന്ധന തുറമുഖ വകുപ്പിൽ നിന്നുള്ള റിപ്പോർട്ടിൽ വ്യക്തമാണെന്നു.

മത്സ്യത്തിന്റെ അളവ് കരയുന്നതും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാക്കുന്നുശേഷ് കടലിൽ പോകാതുള്ള സംവിധാനം തുല്യതാക്കാതും കേരളത്തിൽ മത്സ്യബന്ധനവുമായി ബന്ധമില്ലെങ്കിലും തൊഴിലാളികളുടെ ഭാവി ജീവിതത്തിന്റെ പ്രതിസന്ധിക്കുന്ന കാരണമാകം, തുതിനെ മറികടക്കാൻ ഒരു വിദഗ്ദ്ധം സംവിധാനം മത്സ്യബന്ധന തുടർവാക്കുന്നതും എൻപ്പെട്ടതുകൂടം മത്സ്യബന്ധനവുമായി ബന്ധമില്ലെങ്കിലും തൊഴിലാളിക്കുന്നുശേഷ് തുടർത്തെ സുരക്ഷിതത്തും എൻപ്പെട്ടതുകൂടം മത്സ്യബന്ധനവുമായി അവക്കും സംവിധാനം നേരിൽ ആധുനികവൽക്കരിക്കുന്നും മെച്ചപ്പെട്ടതിനുകൊടുക്കുന്നും ചെയ്തുകൊണ്ട് തീരത്തെ ബാക്കി വരുന്ന മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് തുതമായി ബന്ധമില്ലെങ്കിലും അന്വേഷണ ദേശികൾ നന്ദികു ഇപ്പോൾ അവർക്ക് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വരത്താനും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം എൻപ്പെട്ടതുനേത്തിന്റെ അനിവാര്യത സമിതി പ്രണിക്കാണുക്കുന്നു.

ചുഴലിക്കാറ്റിന് ഉാർജ്ജം ലഭിക്കുന്നത് കടക്കുവെള്ളുത്തിന്റെ ചുടിൽ നിന്നുണ്ട്. അറബിക്കുടിലിൽ കാരുത്തിൽ രണ്ട് സൈസിലുണ്ട് ചുഴലിക്കാറ്റുകളുണ്ടാകുന്നത് നേര്, ഏപ്രിൽ മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലും മറ്റൊന്ന്, ഒക്ടോബർ മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലും, ഹൃ രണ്ട് സമയത്തും മറ്റ് സമുദ്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് അറബിക്കുടിലിൽ ചുട്ടുട്ടുന്നതും അസിഡിറ്റി തട്ടുന്നതും മത്സ്യ സ്വന്തത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും. ചുട്ടുട്ടുന്നതും അസിഡിറ്റി തട്ടുന്നതും മത്സ്യ സ്വന്തത്തെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും. ചുട്ടുട്ടുന്നുശേഷ് മത്സ്യങ്ങൾ വളരെ ഉള്ളിലേക്ക് സഖ്യത്തെമ്പെന്തിനാൽ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് ഉൾക്കെലിൽ പോയി മത്സ്യബന്ധനം നടത്തുന്നു വരും. 'ഓവി' ദുരന്തത്തിനിരയായവർക്ക് ഭ്രിംഗവും ഉൾക്കെലിൽ മത്സ്യബന്ധനം നടത്തിയാരുണ്ട്. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന കടലറിവുകളുള്ളതി ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ മാത്രമേ കടലിനേക്കരിച്ച് ശരിയായ ലിതിയിൽ പഠം നടത്താൻ കഴിയുകയുള്ളതുവരെ സമിതി വിലയിക്കുന്നുണ്ട്. നിർഭാഗ്യവശാൽ ശാസ്ത്രലോകവും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന സാധ്യാരണ അന്വേഷണം തമ്മിലുള്ള അകലം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു എന്നാണ് മനസ്സിലാക്കുന്നത്. ശാശ്വതരൂപങ്ങൾ മനോക്രമവയ്ക്കുന്ന അറിവുകൾക്കും തന്നെ കടലിൽ പോയി ജീവിക്കുന്ന മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ അന്വേഷ പാരിനില്ലെന്നുള്ളതും കടലിൽ വളരെയെറെ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

കാർഷിക മേഖലയിലും തീരങ്ങൽ ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലും ക്രൈലത്തിലും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ ജീവിനാപാധികളിലും 'ഓവി'യുടെ പ്രത്യാംലാത്തങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിട്ടുന്നുള്ള സൗന്ദര്യി വന്നപ്പോൾ ഉണ്ടായതിനേക്കാൾ തുടർത്ത് നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ട് 'ഓവി' ചുഴലിക്കാറ്റ് വിശിയപ്പോൾ ഉണ്ടായത്. പ്രകൃതി ദാനങ്ങളുള്ളതിന് അഭിവൃദ്ധിക്കണമെന്തിൽ നന്നകളും സംവിധാനങ്ങൾ തുടർത്തെ ഉപയോഗപ്രമാണണം. വിരുദ്ധ രാജ്യങ്ങളിൽ വളരെ ദിവസങ്ങൾക്കു മുമ്പുതന്നെ കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനം തുട്ടുമായി നടത്തുന്നു. മത്തുരുതും പഠനങ്ങൾ നമ്മുടെ

സംസ്ഥാനത്തും നടത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയിലേക്കാണ് 'ഓവി' വിൽക്കു പുണ്ണന്ത്. 'ഓവി' പുഡിക്കാറു് തീരുമെംബന്നു ആവശ്യമാവുമയില്ലോ ജീവനോഹാധികളില്ലോ കടക്കു അയയ്തില്ലോ സ്രൂഷ്ടിച്ചു നാശനാശങ്ങളു സംബന്ധിച്ചു ഒരു പഠനം നടത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണക്കേരും, ദാഖലിക്കാണു അതോടും, മന്ത്രാലയമന്ന വകുപ്പ്, പിംഗറിന് യൂണിവേഴ്സിറ്റി തുടങ്ങിയവയ്ക്കു് പുറമെ മറ്റു് എങ്കണ്ടികളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളും ക്രൂയിക്കരിച്ചുടക്കാൻ കഴിയുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമാക്കേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നും.

ലോകകാത്തര നിലവാരമുള്ള കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളും മനാറിയിപ്പ് സംവിധാനങ്ങളും ഇന്ത്യയ്ക്കുണ്ടു് അവകാശപ്പെടുമ്പോഴും ധ്യാനമയം അപകട മനാറിയിപ്പ് നൽകാൻ കഴിഞ്ഞിരുക്കാം അവയുടെ പ്രസക്തി പോലും പോലും ചെയ്യപ്പെട്ടുകൊം. പലപ്പോഴും മനാറിയിപ്പുകൾ സാധാരണക്കാരിൽ ഏതുനാശില്ലെന്നു മാത്രമല്ല, മനാറിയിപ്പുകൾ അവർക്ക് മനസ്സിലാക്കാത്ത ഭാഷയിലാണ് മനസ്യത്താഴിലാണ് കളിച്ചെത്തുന്നത്. സാങ്കേതിക പദ്ധതികൾ ഉപയോഗിച്ച് അപകടത്തായ ഭാഷയിൽ ലഭിക്കുന്ന അറിവ് ഇത്തരം സാധാരണക്കാർക്ക് പ്രയോജനപ്പെട്ടിരുന്നു് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്ന കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണക്കേരുന്നിനു മാത്രമേ അത് തർജ്ജമ ചെയ്യുവാൻ അധികാരമുള്ള എന്നത് പരിശീലിച്ച് മനസ്യത്താഴിലാണെന്നുകൾക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്ന തക്കവിധമുള്ള ഭാഷ തട്ടി ഉപയോഗിച്ച് ഇത്തരം മനാറിയിപ്പുകൾ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. മനാറിയിപ്പ് സംവേദങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള 'നാവിക' എന്ന സംവിധാനത്തിലൂടെ നൽകുന്ന സംവേദങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ ഭാഷയിലായ തിനാൽ അവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് മനസ്യത്താഴിലാണെന്നുകൾക്ക് ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിട്ടുന്ന 'നാവിക' സംവിധാന എല്ലാ മനസ്യത്താഴിലാണെന്നുക്കും ലഭ്യമാക്കാമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

തീരുപ്പദ്ധനങ്ങളിലും അഴിവജ്ഞങ്ങളിലും പൂണ്ടിക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ കമിണ്ടുക്കിയിട്ടുള്ളത് മനസ്യ ഉൽപ്പാദനം കരയുന്നതിനും ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ സ്രൂഷ്ടിക്കുന്നതിനും പോതുവാകുന്ന. 'ഓവി' ക്ഷേദ്ധങ്ങൾ മുംബൈ തീരങ്ങു മാത്രം അണ്ടപ്പര് ടെൻ പൂണ്ടിക് മാലിന്യമാണ് അടിഞ്ഞത്. മാലിന്യങ്ങൾ അടിഞ്ഞുട്ടിയത് തീരുപ്പദ്ധനങ്ങളിൽ കൊള്ളു പൊലുള്ള അലങ്കൃതരോഗങ്ങളും മറ്റു് സാംകുമിക രോഗങ്ങളും വ്യാപിക്കുന്നതിലേപ്പെടുത്താവാനും പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഖാനങ്ങൾ സ്രൂഷ്ടിക്കുമെന്ന് വ്യക്തമാണ്. മനസ്യങ്ങൾക്ക് വംശനാശം സംഭവിക്കുന്നതും അണ്ടപ്പരുളും ആവാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് വ്യതിയാനം വരുത്തുന്നതുമേപ്പെടുന്നതും വർദ്ധിക്കുന്നതാണ് പൂണ്ടിക് മാലിന്യങ്ങൾ സ്രൂഷ്ടിക്കുന്നത്. പൂണ്ടിക് മാലിന്യങ്ങൾ കെടിലേക്ക് ഒരുക്കിവിട്ടുന്നും പോലും മുമ്പിക്കിഴച്ചു മാത്രമേ

കടലിലെക്ക് ഒരുക്കി വിടാൻ പാടുള്ള ഫൂസ്സിക് മാലിന്യങ്ങളും മലിനജലവും കടലിലേക്ക് ഒരുക്കി വിടുന്നും ആത് കടലിനെ എന്തെന്നും ബാധിക്കുമെന്നുള്ള സംബന്ധിച്ചായിരിക്കുണ്ടോ പരിസ്ഥിതി ആശാനകപഠനം നടത്തേണ്ടത്. മുടാതെ, മലിനജലം കടലിലേക്ക് ഒരുക്കി വിടുന്നും ആത് കടലിലെ ജീവജാലങ്ങളെ മാത്രമല്ല കടലിൽ നിന്നുള്ള മത്സ്യലൈറ്റുടയെയും ബാധിക്കുകയും ഖുതരും മത്സ്യങ്ങൾ അക്ഷിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷിൽ ആശാന്തിയും പ്രയോഗം ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും. കടൽ എന്തെന്നും കാലാവസ്ഥ തുംകിക്കുന്ന തൊന്തരം ഫൂസ്സിക് മാലിന്യങ്ങളും മലിനജലവും കടലിലേക്ക് ഒരുക്കിവിടുന്നതുമാണോകൂടും പ്രയോഗം എന്തോക്കെന്നും ആശാന്തിയും നടത്തുന്ന അശാസ്ത്രിയമായ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾമുണ്ടാകുന്ന പ്രയോഗം എന്തോക്കെന്നും മറ്റൊരു വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള സമഗ്രപഠനം അനീവാദമാണോന് സമിതി വിലയിക്കുന്നുണ്ടോ.

കടൽത്തീരങ്ങളിനും 500 മീറ്റർ കരാഗവും വേലിയേറ്റ് മേഖലയിൽനിന്നും 12 ഓട്ടുക്കിടക്കിയെന്നുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തീരങ്ങൾ നിയന്ത്രണ മേഖല (CRZ) യുടെ പരിധിയിൽ വരുന്നതാണ്. തീരങ്ങൾതോ് പുലിമുട്ട്, കടൽഭീതി എന്നിവയുംപുലിമുട്ട് എന്ന് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണമെങ്കിലും അതിനുണ്ട് പരിസ്ഥിതി ആശാനകപഠനം നടത്തണംതോ് അതുവാസ്തവമാണ്. എന്നാൽ പല സന്ദർഭങ്ങളിലും ഖുതരും പഠനം നടത്തുന്നില്ല. പുലിമുട്ട്, കടൽഭീതി എന്നിവ നിർമ്മാണതോ് CRZ-ഞ്ചു മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കാതെയാണ്. അശാസ്ത്രിയമായ പുലിമുട്ട് നിർമ്മാണഫലം പല സ്ഥലങ്ങളിലും കടലിൽ വളരുമെന്നുതുറന്നതിന് തൊഴിലാളികൾക്ക് സാധ്യക്കുന്നില്ലെന്ന് മാത്രമല്ല. ആ ഭാഗതോ് കടൽക്കുഴപ്പുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും. തുടർച്ചയിൽ പ്രയോഗത്തിന് മാത്രമല്ല. തീരമുള്ളതാക്കന്തിനും കാരണമാകും. പുലിമുട്ട്, കടൽഭീതി എന്നിവ നിർമ്മാണവോൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയോടൊപ്പം മത്സ്യങ്ങളാളികൾക്കുള്ളിട്ടുണ്ട് ഉൾപ്പെട്ട സമിതി ഇങ്ങനെയുണ്ടുന്നു.

പ്രകൃതി പ്രതിബാസങ്ങളെ നേരിടാൻ പദ്ധതുമായ വസ്തികളും മുടിസ്ഥിത സ്ഥാക്കുവണ്ണളും ഇപ്പോഴെത്തെ ദുരന്തത്തിലെ പദ്ധതികളായിൽ അടക്കാനും അംഗീക്കുന്നു. സുനാമി പുനരധിവാസ പദ്ധതികളുപെട്ടി തീരങ്ങൾ സൗഹ്യങ്ങളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന പരാതികളും പരിഭ്രാന്തരും വിമർശനങ്ങളും അവഗണിക്കാൻ കഴിയാത്തതാണ്. മത്സ്യസംബന്ധത്ത് കേരളത്തിലെ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയിൽ അതിപ്രധാന ഘടകമാണ്. ആധുനിക മത്സ്യബന്ധന സംവിധാനങ്ങൾ സ്വന്നമാക്കുവാൻ ഒരു ചെറുവിഭാഗത്തിനു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വലിയൊരു പങ്ക് തൊഴിലാളികളും നിലനിൽക്കുന്ന നാലി ഇന്നും ആത്മയിക്കുന്നത് പാര്യ സംവിധാനങ്ങളുണ്ടായാണ്. പ്രവചനാതിരിക്കു കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെയും അവ സ്വീകരിക്കുന്ന ദുരന്തങ്ങളും പദ്ധതികളായിൽ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമായ ധാന്യങ്ങളും മറ്റൊക്കുന്നുണ്ടോ തൊഴിലാളികൾക്ക്

ലഭ്യമാക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും അവ പ്രതി സഹപ്രദായം തൊഴിൽ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന മുഖ്യിരിക്കേണ്ടതാണെന്നും സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തപ്പറ്റി വളരെ ശാസ്ത്രീയമായി പഠം നടത്താനുള്ള നിർക്കണ്ണ സംബിധാനം നടക്ക് നിലവിലില്ല കടൻ നിർക്കണ്ണിക്കന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തപ്പറ്റിയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനുസരിച്ച് പഠിപ്പിക്കിക്കേണ്ടകന്ന മാറ്റങ്ങളുപ്പറ്റിയും പരിക്കണ്ണതിന് വകം തലമുറകൾക്കുടി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന രിതിയിൽ ദിശാവകാല പദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടിയിൽക്കൂടം വിവിധ വകുപ്പുകളെ ആകോപിപ്പിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഇതിലും വലിയ ദുരന്തങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാനുള്ള സജ്ജീകരണാണ്ടുക്കാണ് മുൻകൂടം നൽകേണ്ടതെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്ന പ്രതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അവിവിഭേദ കാര്യത്തിൽ മനസ്സും ഇന്നം പിന്നിലാണ് ശാസ്ത്രീയത വെള്ളുന്ന അവിവുകൾ നമ്മുടെ ആദിവാസിമത്സ്യത്താഴിലൂള്ള സമൃദ്ധത്തിനുണ്ടാക്കുന്ന വസ്തുതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രതിതിനിണിന്നാം പാരിക്കുന്ന ഇതരം അവിവുകളും ആധുനികകാലത്തെ ശാസ്ത്രീയമായിട്ടുള്ള അവിവുകളും തമിൽ സമന്പരിപ്പിക്കേണ്ടത് അനീവിവരുമാണ്. 'ഓവി' എന്ന പ്രതി ദുരന്തമായി അവത്തിപ്പുപൂർണ്ണ അൽ ഒരു പാരം നാമക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ദുരന്തങ്ങൾക്കുതിരെ സ്വീകരണ കുറയ്തിയിരിക്കണമെന്ന് സർക്കാരം സമീക്ഷാപും ചിന്തിക്കുയും അതുസരിച്ച് മുഖകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുയും ചെയ്യേണമെന്നുള്ളതാണ് 'അ പാരം'

ശിപാർശകൾ

1. 'ഓവി' ദുരന്തത്തിൽ കാണാതായവയുടെ ഏറ്റവുംതെക്കുറിച്ചുള്ള ആശയങ്ങളും അതിനുടയാക്കിയത് മത്സ്യബന്ധന കേന്ദ്രങ്ങളിൽനിന്നും ഏറ്റവും കടലിൽ പോയിട്ടുണ്ട് എന്നത് സംബന്ധിച്ച് കൂത്യമായ കണക്കില്ലാത്തതാണ് എന്ന് സമിതി കരുതുന്ന ഫിഷറിസ് കൗൺസിലുകൾ തുപികൾച്ച് ഓരോ ദിവസവും മത്സ്യബന്ധനത്തിന് കടലിൽ പോകുന്നവയുടെ കൂത്യമായ കണക്ക് സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സംബിധാനം മത്സ്യബന്ധന തുറമുഖ വകുപ്പിനുണ്ടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു. 'ഓവി' പോലുള്ള ദുരന്തങ്ങളും ശാക്കുമ്പോൾ ചെയ്തു പോയവർക്കുമാണും ആനുകൂല്യം ഉണ്ടുമെന്നും നൽകുന്ന ദിനി സ്വീകരിച്ചാൽ എല്ലാ മത്സ്യത്താഴിലാളിക്കളും കടലിൽ പോകുന്നതിന്ദുമു് അഭിസ്ഥാർ ചെയ്യിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നും ഇതിനായി നാശണങ്കൾ മുൻപോരാമാറ്റിക് സെസ്റ്റർ (എൻ.എൻ.സി.) തയ്യാറാക്കിയ 'റിയൽ ക്രാപ്പ് സൊള്സ്‌വെയർ' എന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗി ക്കൊതിനെക്കണ്ടിച്ച് പാരിശോധിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

2. കാലാവസ്ഥാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂത്യമായി മത്സ്യബന്ധനത്താഴിലാളികളിലെത്തിക്കാൻ മൊബൈൽ സാന്ദര്ഭ പദ്ധതിപോലുള്ള ഫലപ്രദമായ സംബിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കണമെന്നും ഇതിൽ കടൽ ഭാഷ്ടറിലെ വാക്കുകൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

3. කොළඹපොකුණ මත්ස්‍යගෙනාඡීලාභිකර්ෂණ ප්‍රාමාණික ආරක්ෂ ඉංජුරාකාශානු ලෙපහ් ජාකරු ඉංජුපුළුවයුතුව තිබූවයාකාශානාමෙනා ගෙවුවෙනුවාඡීලි කොළඹපොකුණගෙනා ආරක්ෂණු උගුරුක පරිශ්‍රාණ ගැනීකරාණ මෙනාමෙනා සම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

4. මත්ස්‍යගෙනාඡීලාභිකඟීය ආරක්ෂණු මද රාජ්‍යාභිකඩ්පුට්‍රත්නියිඩුඟීය මාගුරුකාපරාමාය සංචියාගෙනෑස් පරිකාරා කෙරෙහෙතින් අව ගකුපිලාභාකාශානු අපරෙව තයුරාගාකාශා හූඟ මෙවලයිල විවෘතායාවර නියෝගීකරාණ මෙනා දුරුග්‍රැනිවාණ ඇගැනාරිදියුඟ ගක්පතික්‍රමණාභික්‍රියා පොරායුක්‍රී පරිශ්‍රායිඩ් පුන්ක්‍රමීකරිකරාණ මෙනා සම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

5. ඉගාරියිඩ් සංචියාගෙනෑස් කාරුක්ෂමායි මත්ස්‍යගෙනාඡීලාභිකඩ්පුට්‍රත්නියිඩුඟීය පුගුණිකාශානු සංචියාගා ගැඹුවීයාකාශානාමෙනා පුදුගිරි භාෂ්‍යගිරිකාඡීලාභිකඟීය සංසායගෙනාද සංසායාගතලත්තිලු මෙවලාගතලත්තිලු ක්ලේංසාස් දුන්ක්‍රී මුද්‍රණ මෙනා මෙවලය කෙරු කාලාවසාය වක්පු. නුත්කොයිස් සංසායා දුරුග්‍රැනිවාණ ඇගැනාරිදි, මත්ස්‍යාවසා පූරුෂව වක්පු පුදුගිරි ඉංජුපුළුවයුතු යාපනයිඩ් සාම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

6. කාලාවසා ඉගාරියිඩ්, මත්ස්‍යාවුත පුදුගිරි සංඛ්‍යායිඩ් ඩිප්‍රාරේ වුක්තමාකාරී ආුරුදු ඩිස්පුළු බොර්සුක්‍රී පුදුවා තුනුවාඡීලාභික්‍රියාවා යාපනයිඩ් පුදුවා වක්පු වක්පුක්‍රී දුරුග්‍රැනිකරාණ සම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

7. රෙපුබ්‍රිඩ්‍රි ප්‍රිංක් සංඛ්‍යාධිකරුක්‍රී ගොඩියිඩුජනුතු ම මිශ්‍රානාවා බවතුහෙතින් පොළීකිඩිකාරාත්මාය බැංජාවාස් මත්ස්‍යාවසාගත්තින් උපයාග පුද්‍රත්නානාමෙනා ප්‍රතිරාං බතුහුණාස් මත්ස්‍යාවසාගත්තිනායි කොළඹපාකාශාස් පැවත්තාක්ෂණ උපකරණාවාස් තුර කොළඹපොකුණ පුදුන් ඉංජුවයෙගෙනාඡීලාභික්‍රියාවා සම්මිති ගිරියුළුහිකාරී. තහු තිකාරෙ මත්ස්‍යාවසාගත්තානාගා ගිරිහාණා පිස්ටිස් වක්පුවාස් අරිචිලු මෙහෙශාංචත්තිලු අංශීකුත ගිරිහාණා ඇක්‍රුවාඡීලි බවත් මාගුරු ගක්යෙන්තාතු අවයුත් ගුරුක්‍රියා ආරක්ෂණු සාම්චියාගෙනෑස් පුදුගිරියිඩ් රාජ්‍යාගාර මාගාරණයාස් පාලිකාරාගෙනා ඉංජුරාකාශානාමෙනා සම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

8. මොඳුක් ප්‍රාගිඩ්පුත්‍රතු මහජාත්‍ය මුළුයායි උපයාගිකරාණත්මාය වුජුවාඡීලාභික මහිනිකරාණගෙනාත් යාරුවත්තුත බොදුකුඥාකාස් තුදුත්වායත්තිනාක් වායු/ඇලමහිකාරාණ කරුවාගත්තින් නුත්සොර්ස් මොඳුක් යාගාණුඡීං (IBM) උපයාගා ප්‍රාග්‍රාහිඩ්පුත්‍රත්නාගාව්‍යාය ගක්පතික්‍රී සාරිකරිකරාණ සම්මිති ඩිප්‍රාරේ ගෙවුණ.

9. കുറിയ വലകൾ അനുഭവമായി വലിച്ചുറിയുന്നതു കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പൂണ്ടിക് മലിനീകരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പരിസ്ഥിതി പ്രഗ്രാമൾ കുറയ്ക്കാതിന് വലകളുടെ അടയാളപ്പെടുത്തൽ (ഗിയർ മാർക്കിംഗ്) നിർബന്ധമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

10. മത്സ്യബന്ധനയാനങ്ങളുടെ സുരക്ഷയും, അത്യാവശ്യ/അപകട സംഘടനകളിൽ മറ്റൊരു ബോട്ടുകളും ആശയവിനിയോഗം നടത്താനുവാദമായ നാവിഗേഷണൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് ഉപകരണങ്ങൾ, അപകട സമയങ്ങളിൽ സഹായം അഭ്യർത്ഥിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, സാറ്റലൈറ്റ് ഫോൺ, ഓട്ടോമാറ്റിക് എയർഫ്ലാംഗ്റിക്കേഷൻസ് സിസ്റ്റം (AIS) മുതലായവ മത്സ്യബന്ധന ബോട്ടുകളിൽ നിർബന്ധമാക്കേണ്ടതാണോടു കൂടി, മറ്റൊരു ഉപകരണങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി ഒക്കകാര്യം ചെയ്യാതിനായി മുമ്പുകാല പരിപരികൾ പരിപാടികൾ അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും നൽകേണ്ടതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

11. മരുപ്പ് ആംബുലൻസ് സംവിധാനം, കടൽ പാടാളിങ്ങ് എന്നിവ ശരതിപ്പെടുത്തണമെന്നും ഇവയുടെ സേവനം സ്വീകരിക്കുന്ന മത്സ്യബന്ധന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ കുറുക്കിൾച്ച് ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

12. മത്സ്യത്തൊഴിലാളിക്കുള്ള പ്രക്ഷോഭങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്ന പുലിമുട്ടുകളും തീരദേശ മതിലുകളും വ്യാപകമായി നിർമ്മിക്കാൻമുള്ള പദ്ധതി ഉപേക്ഷിക്കണമെന്നും കടൽ റിംജങ്ങളിൽ കാറ്റാടി മരങ്ങളോ ഒക്കതച്ചുടിയോ കണ്ണൽ മരങ്ങളോ വച്ചപിടിപ്പിച്ച് തീരദേശത്തെന്നിലും ഗുണിച്ചു പെട്ടെന്ന് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് നടപടിയെടുക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

13. കരയിലെ അലാശയങ്ങളിൽ വലിച്ചുറിയുന്ന ഓരോ പൂണ്ടിക്കും ഇടവിൽ ഏതെങ്കിലും വ്യാപകമായി നിർമ്മിക്കാൻമുള്ള പദ്ധതി ഉപേക്ഷിക്കണമെന്നും കടൽ റിംജങ്ങളിലേക്ക് തുറന്നവിടാതിനിക്കാൻ കർണ്ണ നീയമനിർമ്മാണം നടത്തണമെന്നും 'ഓവി' യുടെ ഭാഗമായി തീരക്കടൽ പാറപൂരകളിൽ അടിഞ്ഞുള്ളടിയ പൂണ്ടിക് മാലിന്യങ്ങൾ അടിയന്തരമായി നികം ചെയ്യാതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

14. എല്ലാ സൂര്യകളിലും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ കടൽ സാക്ഷരത ലക്ഷ്യമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മരുപ്പ് കൂണ്ടുകൾ തുടങ്ങുന്നതിനും കടൽ സാക്ഷരത തുടി ഉൾപ്പെടുത്തി സൂര്യ പാറ്റ പദ്ധതി പരിശീലനത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർഡ് ചെയ്യും.

15. കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് കടലാക്രമങ്ങം പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനെക്കണ്ടിച്ച് ശാസ്ത്രിയമായ പഠനം നടത്തണമെന്നും മുൻതന്നെ പറമ്പങ്ങളിൽ വിദ്യയുടെ അഭിപ്രായം തേടുന്നതിനൊപ്പം കടലിനെ അടുത്തതിയുന്ന സാധാരണാക്കാത്തും നിർദ്ദേശങ്ങളും മുടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും കടൽ സംരക്ഷണത്തിനും മുൻതന്നെ ഒക്സാ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും കടലോര ജനതയുടെ പക്ഷാളിത്തും ഉറപ്പാക്കണമെന്നും ഓരോ പ്രദേശത്തിനും യോജിച്ച പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ സാമയബന്ധിതമായി നടപ്പാക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

16. 'സാമീക്ഷ' എന്ന വാർഷികാവിനിമയ സംഖ്യാനം ഏല്ലാ മത്സ്യങ്ങളാണുള്ള കഴിക്കും ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

17. വിവിധ സർക്കാർ വകുപ്പുകളും ഏജൻസികളുടെമേല്ലാം സമ്മതിപ്പിച്ചും മത്സ്യബന്ധനങ്ങളും സംബന്ധിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന റിപ്പോർട്ടുകളിലെ അന്വേഷണ മത്സ്യങ്ങളാണുള്ളിട്ടുള്ളിരിക്കുന്നതിനാൽ തൃത്യമായി സംഖ്യാനേതുണ്ടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

18. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ വളരെ മുൻകൂട്ടി കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം നടത്തുന്നതിന് സാധിക്കുന്നതുപോലെ കേരളത്തിലും അപ്രകാരങ്ങളും സംഖ്യാനം പ്രാവർത്തികമാക്കുവാൻ ആവശ്യമായ പഠനം നടത്തണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

19. ഓവി മുറ്റത്തിൽപ്പെട്ട് വളരെ, വല, ബോട്ട് തുടങ്ങിയ ജീവനോപാധികൾ നഘ്നപ്പെട്ടവർക്ക് അവ ലഭ്യമാക്കണമെന്നതുള്ള നടപടി സ്പീക്കർക്കണമെന്നും കടലിൽ പോകാനാവായിരിയാം ശാരിരിക്ക്/ഹനാസിക് ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിട്ടുനാവർക്ക് മറ്റൊരുക്കിലും തൊഴിലിൽ ഏൽപ്പെട്ടുനാതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്യുകൊടുക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

20. മത്സ്യ മേഖലയിൽ ബാൽക്ക് ജീവനോപാധിയിൽപ്പെട്ട് സ്റ്റ്രോ ശാക്തീകരണ അനുസരിച്ചുള്ള തരത്തിൽ വല നിർമ്മാണം, മത്സ്യ സംസ്കർണ്ണം, മുല്യ വർദ്ധിത സാധനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും മൂന്ന് പരിപാലനവും, മത്സ്യങ്ങളിലെ രാസവസ്തുകളുടെ ഉപയോഗം തടയുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം തുടങ്ങിയവ നടപ്പാക്കുവാൻ തുടർന്ന് സഹായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കർണ്ണക്കുകയും ചെയ്യണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

21. 'ഓവി' പോലെയുള്ള പ്രക്രിയ മുറ്റത്താണെങ്കിൽ നേരിട്ടാതിന് തൃത്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കോസ്റ്റ് ഗാർഡ്, നേരി, തീരദേശ പോലീസ്, മത്സ്യബന്ധന വകുപ്പ്, മുൻതന്നെ നിവാരണ അന്തരാജിറ്റി തുടങ്ങിയവയുടെ ഏകോപിതമായ മുന്നായാൽ അത് നേരിട്ടാൻ ഉതക്കാ തരത്തിൽ 'മോക് ഗ്രീളുകൾ' പോലെയുള്ള പരിപാടികൾ തൃത്യമായ തുടവെള്ളകളിൽ നടത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

22. സംസ്ഥാനത്തെ സമുദ്ര ഒങ്ങവിവരവിധ്യേയത്തിൽപ്പോഴുള്ള ഒഴിപ്പുൾ സംസ്ഥാന ഒങ്ങവിവരവിധ്യ ഭോർഡ് തയ്യാറാക്കണമെന്നം ഇതിനകം ഏതെങ്കിലും കിലോഗ്രാം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, 'ഓവി'യുടെ പശ്ചാത്യലത്തിൽ അത് അടിയന്തരമായി റിവ്യൂ ചെയ്യണമെന്നം സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

23. കടൽ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമാക്കി, പരിസ്ഥിതിക്കും സിംഗിൾ തീരദേശവാസികളുടെ സംഘങ്ങൾ മുഹൂർത്തിലെ കടലിലെ മാലിന്യങ്ങൾ സ്ഥിരമായി നിക്കും ചെയ്യാതിന് സംവിധാനമാക്കണമെന്നും, സമുദ്ര പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധസംഘടനകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രായോഗിക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കണമെന്നം സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

24. മുകളി മുൻതൊഴിൽ ഉണ്ടാക്കാൻ സാമ്പത്തികളുമ്പോൾ അത് സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ സാധാരണ ആന്തരിക്കുന്നതിന് മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്നതുപോലെ മെക്ക് അന്താരാഷ്ട്രപരമായും ഉൾപ്പെടുത്താൻ സംവിധാനങ്ങൾ മനക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

25. 'ഓവി' പ്രശ്ലിക്കാർ തീരദേശത്തെ ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലും ജീവനോപാധികളിലും കടൽ അവത്തിലും സ്വഭാവിച്ച നാശനഷ്ടങ്ങളുടെയും കടലിന്റെ അനിയന്ത്രിതമായ മലിനീകരണത്തെക്കുറിച്ചും ശാസ്ത്രിയ പഠനം നടത്തി പരിഹരിച്ചു മാർഗ്ഗങ്ങൾ ക്രൂപസ്ഫുട്ടത്തണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

26. മുൻതൊഴിൽ സംബോധനാഭാരം പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെയും മനനിയപ്പിളാക്കുന്നിച്ചുമല്ലോ നാം തൃത്തൽ ഭോധവാദാക്കന്ത് അതിനാൽ മുൻതൊഴിയുത മന്ത്രിക്കണക്ക് അതിനനുസ്തതമായ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ സരികരിക്കുന്നതിനും സംവിധാനങ്ങൾ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്താട്ടുടക്കി നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

മുല്ലകര രത്നാകരൻ,

അമ്യുക്തൻ,

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.



കേരള നിയമസഭാ ബാധക്കുടൻറിയറ്റ്
2018

കേരള നിയമസഭാ പ്രിൻസിപ്പ് പ്രസ്താവന