

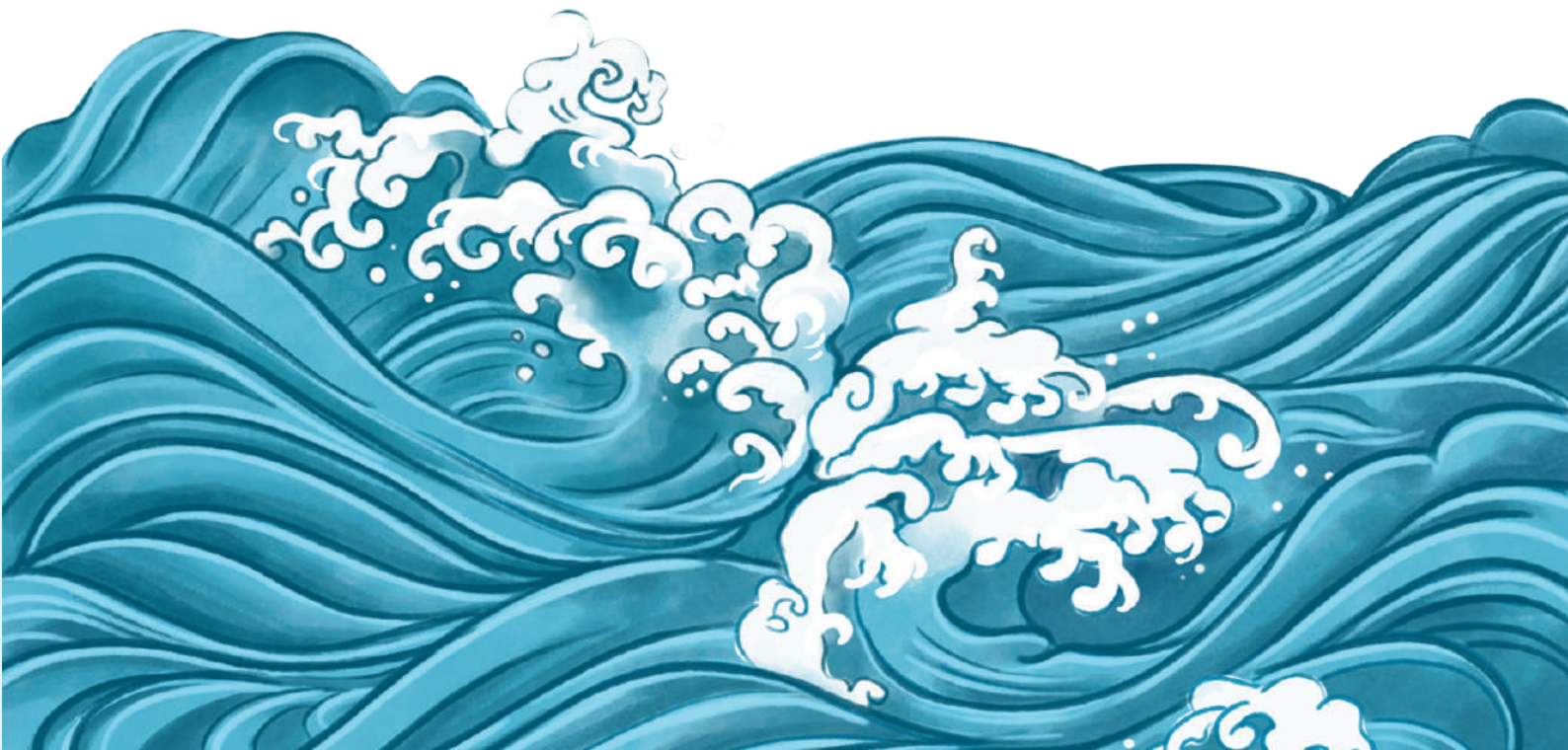


യുനെസ്കോ/ഐഒസി സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം

കൈപ്പുസ്തകം

“സുനാമികെതിരെ പ്രതിരോധശേഷിമുള്ള തീരദേശ സമൂഹങ്ങൾക്കായി”

2024



കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി

യുനെസ്കോ/ഐഒസി സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം
കൈപ്പുസ്തകം
UNESCO/IOC Tsunami Ready Programme
Handbook

തയ്യാറാക്കിയത്
ഡോ. മിഥില മല്ലിക
സ്റ്റേറ്റ് പ്രോജക്ട് ഓഫീസർ

നിരൂപകൻ
ഡോ. ശേഖർ എൽ. കുര്യാക്കോസ്
മെമ്പർ സെക്രട്ടറി
KSDMA & KSEOC

Published by: Kerala State Disaster Management Authority with the support
from UNESCO

July 2024

Reference: Intergovernmental Oceanographic Commission - Manuals and Guides 74
& 82

കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി
ബ്ലിസ്റ്റ്വേറ്ററി കുന്നം, വികാസ് ഭവൻ തപാൽ ഓഫീസ്
തിരുവനന്തപുരം, കേരളം - 695033
ഫോൺ: +914712778855,
ഇമെയിൽ : keralasdma@gmail.com
വെബ്സൈറ്റ് : www.sdma.kerala.gov.in

ഉള്ളടക്ക പട്ടിക

1

ഭാഗം 1 സുനാമി റെഡി എന്നാൽ എന്ത്

ആമുഖം	2
സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം/പ്രോജക്ട് നിർവ്വചനം	3
സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ/പ്രോജക്ടിന്റെ ലക്ഷ്യം	3
സുനാമി റെഡി സമീപനങ്ങൾ	3

2

ഭാഗം 2 എങ്ങനെ നമ്മുടെ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് സുനാമി റെഡിയാകാം

സുനാമി റെഡി സൂചകങ്ങൾ	5
TEP യുടെ പ്രധാന പങ്കാളികൾ	6
സുനാമി രക്ഷാ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കാനുള്ള 6 ഘട്ടങ്ങൾ	7
വിലയിരുത്തൽ ഘട്ടം 1 : സുനാമി ഇനൻഡേഷൻ മാപ്പിംഗ്	9
തയ്യാറെടുപ്പ് ഘട്ടം 2 : സുനാമി ഇവാക്യുവേഷൻ മാപ്പിംഗ്	10
പ്രതികരണം ഘട്ടം 3 : സുനാമി റെസ്പോൺസ് പ്ലാനിംഗ്	26
ഘട്ടം 4 : സുനാമി എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ	31
ഒഴിപ്പിക്കൽ തന്ത്രത്തിന്റെ/ ചെക്ക് ലിസ്റ്റ്	34

3

ഭാഗം 3 സുനാമി റെഡിയാകുന്നതിനു ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ നിർവ്വഹിക്കേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹം അഥവാ ചെക്ക് ലിസ്റ്റ്

TEP യുടെ ഔദ്യോഗികമായ അംഗീകാരത്തിനായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടവ	37
ഔദ്യോഗിക അംഗീകാരത്തിന് മുമ്പ് വിശകലനം ചെയ്യേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ	38
പൊതുവിലയിരുത്തൽ നടത്തേണ്ട പലഘട്ടങ്ങൾ	38
ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ TEP യുടെ ഭാഗമായി ചെയ്യേണ്ട മറ്റുമുന്ന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ	39

4

അനുബന്ധം	40
----------------	----

ഭാഗം I
സുനാമി റെഡി എന്നാൽ എന്ത്

ആമുഖം

യുനെസ്കോ / ഐഒസിയിലെ സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം (ടിആർപി) സുനാമിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അപകടസാധ്യതകൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര കമ്മ്യൂണിറ്റി അധിഷ്ഠിത സംരംഭമാണ്. ദേശീയ, പ്രാദേശിക മുന്നറിയിപ്പ്, അടിയന്തിര മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസികൾ, സർക്കാർ അധികാരികൾ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, കമ്മ്യൂണിറ്റി നേതാക്കൾ, പൊതുജനങ്ങൾ എന്നിവർ തമ്മിലുള്ള സജീവസഹകരണമെന്ന നിലയിൽ സന്നദ്ധത എന്ന ആശയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സ്വമേധയാ, പ്രകടന അധിഷ്ഠിത കമ്മ്യൂണിറ്റി റെക്കണിഷൻ പ്രോഗ്രാമാണിത്. സുനാമിയെ നേരിടാനുള്ള തീരദേശസമൂഹത്തിന്റെ തയ്യാറെടുപ്പ് മെച്ചപ്പെടുത്തുക, ജീവൻ, ഉപജീവനമാർഗ്ഗം, സ്വത്ത് എന്നിവയുടെ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുക എന്നിവയാണ് പ്രധാനലക്ഷ്യങ്ങൾ. യുനെസ്കോ / ഐഒസി സുനാമി റെഡി റെക്കണിഷൻ തേടുന്ന തീരദേശസമൂഹങ്ങൾ വിവിധ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും 12 സൂചകങ്ങളും പാലിക്കുകയും വേണം. ഓരോ നാല് വർഷത്തിലും ഈ അംഗീകാരം പുതുക്കാവുന്നതാണ്.

സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം / പ്രോജക്ട് നിർവ്വചനം

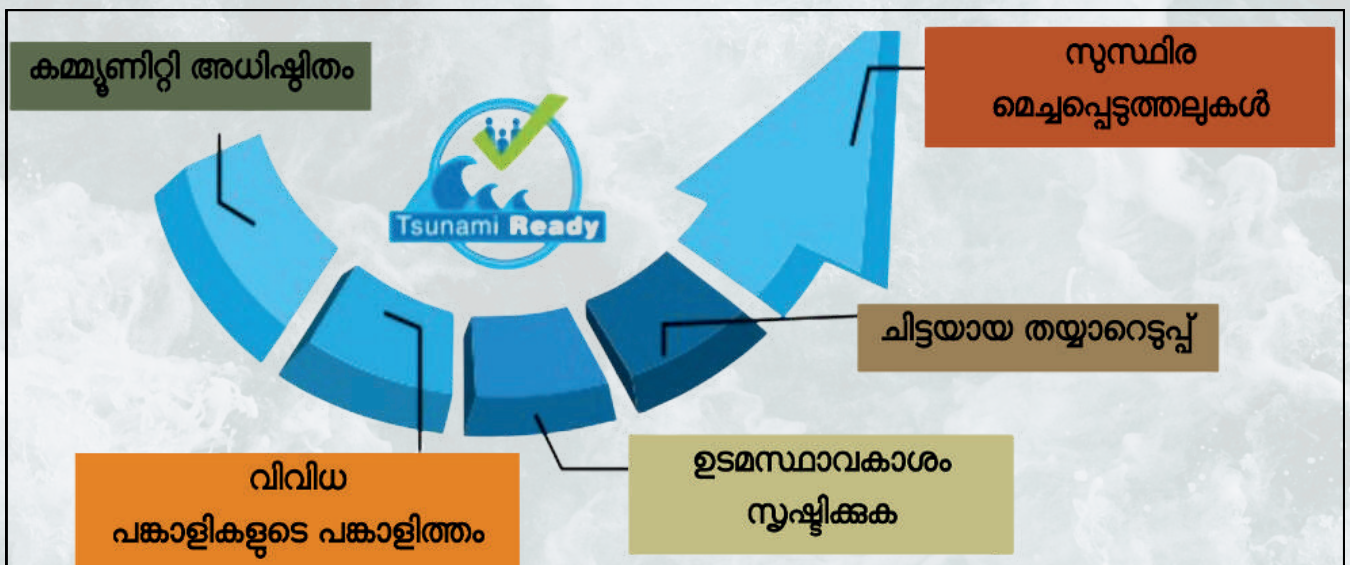
- സ്വമേധയാ ഉള്ളതും അടിത്തട്ടിൽ (bottom-up) നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്നതുമായ കമ്മ്യൂണിറ്റി നേതൃത്വത്തിലുള്ള തയ്യാറെടുപ്പ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം.
- സ്ഥാപിതമായ മികച്ച പരിശീലനമാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും സൂചകങ്ങളും നിറവേറ്റുന്നതിലൂടെ സുനാമി തയ്യാറെടുപ്പ് നിറവേറ്റുന്നതിനുള്ള ഒരു കൂട്ടായ ശ്രമം.



സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ/പ്രോജക്ടിന്റെ ലക്ഷ്യം



സുനാമി റെഡി സമീപനങ്ങൾ



ഭാഗം 2

എങ്ങനെ നമ്മുടെ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന് സുനാമി റെഡിലാക്കാം



സുനാമി റെഡി സൂചകങ്ങൾ



I ASSESSMENT (ASSESS)

വിലയിരുത്തൽ

1. സുനാമി അപകട മേഖലകൾ മാപ്പ് ചെയ്യുകയും രൂപപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന 
2. സുനാമി അപകടമേഖലയിൽ അപകടസാധ്യതയുള്ള ആളുകളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു 
3. സാമ്പത്തിക, അടിസ്ഥാനസൗകര്യ, രാഷ്ട്രീയ, സാമൂഹിക വിഭവങ്ങൾ തിരിച്ചറിയപ്പെടുന്നു 

II PREPAREDNESS (PREP)

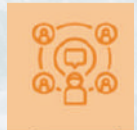
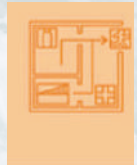
തയ്യാറെടുപ്പ്

1. എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്ന സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ അംഗീകരിച്ചു 
2. സൈനേജ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള സുനാമി വിവരങ്ങൾ പരസ്യമായി പ്രദർശിപ്പിക്കുക 
3. ഔട്ട്റീച്ചും പൊതുജന ബോധവൽക്കരണവും കൂടാതെ വിദ്യാഭ്യാസ റിസോഴ്സ് ലഭ്യതയും വിതരണവും ഉറപ്പുവരുത്തുക 
4. ഔട്ട്റീച്ച് അല്ലെങ്കിൽ വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് തവണയെങ്കിലും നടത്തുക 
5. കുറഞ്ഞത് രണ്ട് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി സുനാമി എക്സർസൈസ് നടത്തുക 

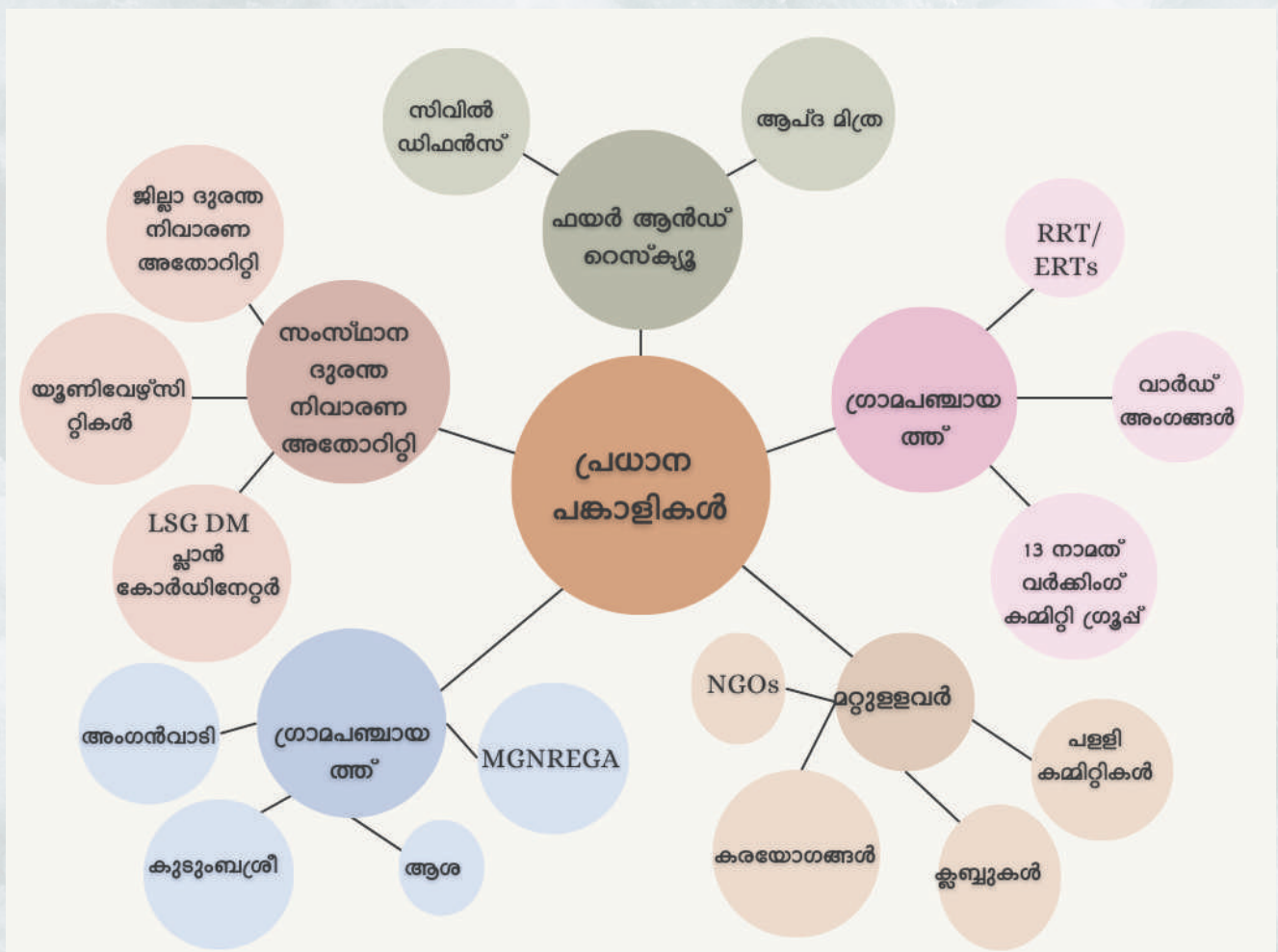
III RESPONSE (RESP)

പ്രതികരണം

1. ഒരു അംഗീകൃത കമ്മ്യൂണിറ്റി സുനാമി എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുക (T E R P)
2. സുനാമി സമയത്ത് അടിയന്തിര പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി ഉറപ്പുവരുത്തുക
3. 24 മണിക്കൂർ ഔദ്യോഗിക സുനാമി അലേർട്ടുകൾ സമയബന്ധിതമായി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ആവിശ്യമായ വിശ്വസനീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൈയ്ക്കൊള്ളുക
4. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് 24 മണിക്കൂർ ഔദ്യോഗിക സുനാമി അലേർട്ടുകൾ സമയബന്ധിതമായി പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വിശ്വസനീയവുമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൈയ്ക്കൊള്ളുക



സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രധാന പങ്കാളികൾ



സുനാമി രക്ഷാ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കാനുള്ള 6 ഘട്ടങ്ങൾ

നം	ഘട്ടം	ആവശ്യങ്ങൾ	നടപടി	ഉത്തരവാദിത്തം
1	ആലോചന	തയ്യാറാക്കൽ സംഘം	സംഘത്തെ നിർണ്ണയിക്കൽ	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
			സംഘത്തെ പരിശീലിപ്പിക്കൽ	ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി (ഹസാൻഡ് അനലിസ്റ്റ്, LSG DM പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർ), യൂണിവേഴ്സിറ്റി
		പദ്ധതി തയ്യാറാക്കാൻ സമയം	ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തിനുള്ളിൽ	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
		സാമ്പത്തികം	സംസ്ഥാന ദുരന്ത പ്രതികരണ നിധി, തദ്ദേശ സ്ഥാപന തനത്/വികസന ഫണ്ട്	കെ.എസ്.ഡി.എം.എ, പഞ്ചായത്ത്, UNESCO
2	ദുരന്ത സാധ്യത അപഗ്രഥനം	ഭൂപടങ്ങൾ	INCOIS നൽകുന്ന വിവരം ഉപയോഗിച്ച്	സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി
3	ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതിയുടെ കരട്	ഒഴിപ്പിക്കൽ തന്ത്രം/മാർഗങ്ങൾ	സിവിൽ ഡിഫൻസ്, ആപ്ദ മിത്ര, കുടുംബശ്രീ, എൻ.ജി.ഒ, കരയോഗം, പള്ളികമ്മിറ്റികൾ, ക്ലബ്ബുകൾ എന്നിവയെ ശാക്തീകരിക്കുക	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
		ഒഴിപ്പിക്കൽ ആവശ്യമായ പ്രദേശങ്ങൾ	സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ അനുസരിച്ചുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി പ്രാദേശികമായി പരിശോധിക്കുക	യൂണിവേഴ്സിറ്റി/ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായം

നം	ഘട്ടം	ആവശ്യങ്ങൾ	നടപടി	ഉത്തരവാദിത്തം
		ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി	ഗർഭിണികൾ, കുട്ടികൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, കിടപ്പ് രോഗികൾ, മുതിർന്ന പൗരൻമാർ, വനിതകൾ, എന്നിവർക്ക് മുൻഗണന നൽകുക	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
4	പദ്ധതി അവലോകനം, അംഗീകാരം, നടപ്പാക്കൽ	സാമൂഹിക വിശകലനം	സിവിൽ ഡിഫൻസ്, ആപ്റ്റ് മിത്രം, കുടുംബശ്രീ, എൻജി.ഒ, കരയോഗം, പള്ളികമ്മിറ്റികൾ, ക്ലബ്ബുകൾ	യൂണിവേഴ്സിറ്റി/ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായം
		ഒഴിപ്പിക്കേ പ്രദേശങ്ങൾ, ഉപയോഗിക്കേ വഴികൾ എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തൽ	സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി ലഭ്യമാകുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ അനുസരിച്ച്	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
5	പൊതുജനങ്ങൾക്കിടയിൽ പ്രചാരം	ലഘുലേഖകൾ, റീൽസ്, വീഡിയോ	മീറ്റിംഗ്, സാമൂഹികമായുദ്യമ ഗ്രൂപ്പ്, വീടുകളിൽ എത്തിച്ച് നൽകൽ	ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്
6	മോക്ക് ഡ്രിൽ	തയ്യാറാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പ്രായോഗിക അവലോകനം	ഒഴിപ്പിക്കേണ്ട പ്രദേശങ്ങളിലെ ആളുകളെ ഒഴിപ്പിക്കേണ്ട വഴികളിലൂടെ സമയബന്ധിതമായി ഒഴിപ്പിക്കുക	സംസ്ഥാന/ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി ജൈവ വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ദുരന്ത നിവാരണം എന്നിവയുടെ വർക്കിങ് ഗ്രൂപ്പ്

വിലയിരുത്തൽ

ഘട്ടം 1 : സുനാമി ഇനൻഡേഷൻ മാപ്പിംഗ്

1. ഈ ഘട്ടത്തിൽ സുനാമി അപകട മേഖലകൾ മാപ്പ് ചെയ്യുകയും രൂപപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

സുനാമി വെള്ളപ്പൊക്ക അഥവാ ഇനൻഡേഷൻ മാപ്പിങ്ങിന്റെ ഈ മോഡലിംഗ് പഠനം സുനാമിയിൽ വെള്ളപ്പൊക്കമുറകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ കത്തെടുവാൻ സാധിക്കുന്നവയാണ്. ഈ അപകട മേഖല മാപ്പുകൾ സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പിംഗിനും ആസൂത്രണത്തിനും ഒരു അടിസ്ഥാനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഈ ഘട്ടത്തിന്റെ ചുമതല വഹിക്കുന്ന INCOIS ആണ് മാപ്പുകൾ ചെയ്തുനൽകേത്

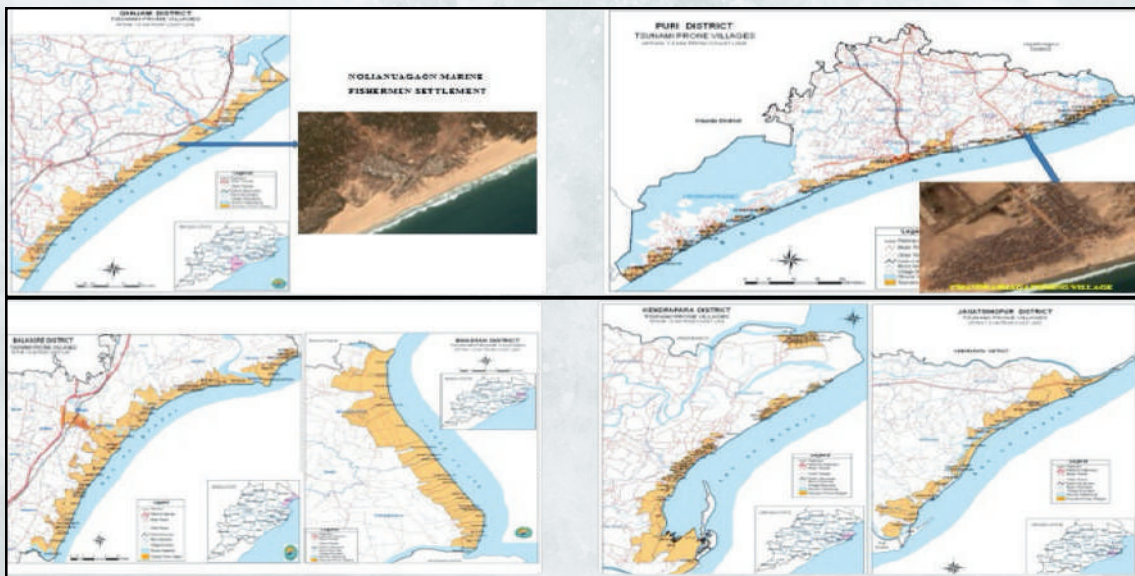


Figure 1: ഇനൻഡേഷൻ മാപ്പിന്റെ ഉദാഹരണം

2. വിലയിരുത്തലിന്റെ രാം ഘട്ടത്തിൽ സുനാമി അപകടമേഖലയിൽ അപകടസാധ്യതയുള്ള ആളുകളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുന്നു.

ഈ ഘട്ടത്തിൽ പഞ്ചായത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യയിലെ അപകടസാധ്യതയുള്ള ദുർബലരായ പ്രാദേശിക നിവാസികളായ തിരിച്ചറിഞ്ഞു ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. ഉദാഹരണമായി ഗർഭിണികൾ, കുട്ടികൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, കിടപ്പ് രോഗികൾ, വയോജനങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ മുതലായവർ.

കൂടാതെ അപകടമേഖലയിലെ പകൽ രാത്രിസമയങ്ങളിലെ ജനസംഖ്യ കണക്കാക്കാനും ഒരു ശുപാർശ വെയ്ക്കുന്നു. അപകടമേഖലയിലെ ആളുകളുടെ എണ്ണം അറിയുന്നത് പ്രതികരണത്തെ നയിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമാണ്, മാത്രമല്ല ഒഴിപ്പിക്കൽ ഷെൽട്ടറുകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഒഴിപ്പിക്കൽ വട്ടുകൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനും ഇത് പ്രസക്തമാണ്.

സഹായത്തിനായി റഫർ ചെയ്യേണ്ട രേഖകൾ

- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ദുരന്ത നിവാരണ പദ്ധതി
- ആശാ വർക്കർമാരുമായും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തത്തിന്റെയും പക്കലുള്ള വിവരശേഖരണം.



Figure 2: ഉദാഹരണത്തിനായ്

പഞ്ചായത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സർവകലാശാല എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

3. സാമ്പത്തിക, അടിസ്ഥാന, രാഷ്ട്രീയ, സാമൂഹിക വിഭവങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക

സുനാമി അപകടസാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിന് കമ്മ്യൂണിറ്റിയിൽ ലഭ്യമായ പ്രാദേശിക വിവരങ്ങളുടെ കൃത്യമായി കണക്ക് മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്. ഈ ഇൻവെന്ററി ഒരു സുനാമി സംഭവമുണ്ടായാൽ റഫറൻസായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു അടിസ്ഥാന എസ്റ്റിമേറ്റ് ആയിരിക്കണം. ലഭ്യമായ ഭൗതികമോ അല്ലാത്തതോ ആയ പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെയും ശേഷികളെയും കുറിച്ച് ബോധവാന്മാരാകുന്നത് സുനാമിയെ നേരിടാനുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ പ്രതിരോധശേഷി ശക്തിപ്പെടുത്തും.

പഞ്ചായത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സർവകലാശാല എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

തയ്യാറെടുപ്പ്

ഘട്ടം 2 : സുനാമി ഇവാക്യുവേഷൻ മാപ്പിംഗ്

4. എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാവുന്ന സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുക.

ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള അടിസ്ഥാനം ഹസാർഡ് മാപ്പുകൾ ആയിരിക്കണം.

സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകളിൽ സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ വട്ടുകളും അസംബ്ലി പ്രദേശങ്ങളും അടങ്ങിയിരിക്കണം. കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ TRP/ടിആർപിക്ക് അനുസൃതമായി സുനാമി ഹസാർഡ് സോൺ മാപ്പിംഗിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതായിരിക്കണം മാപ്പുകൾ.

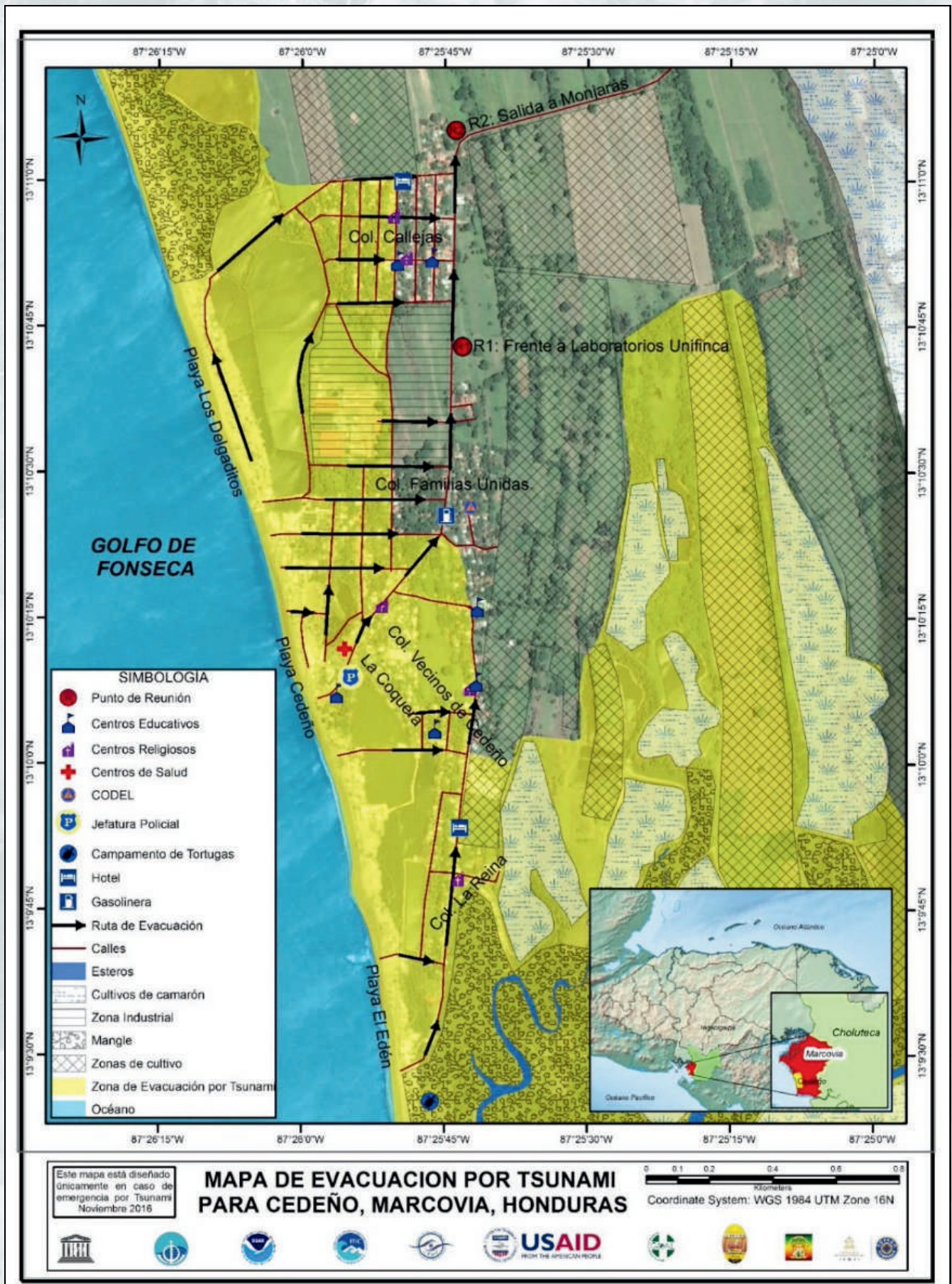


Figure 3: ഉദ്ദേശണത്തിനായ്

തയ്യാറാക്കിയ മാപ്പുകൾ ഉചിതമായ അച്ചടി/ അല്ലെങ്കിൽ ഡിജിറ്റൽ മാധ്യമങ്ങൾ വഴി ലഭ്യമാക്കണം.

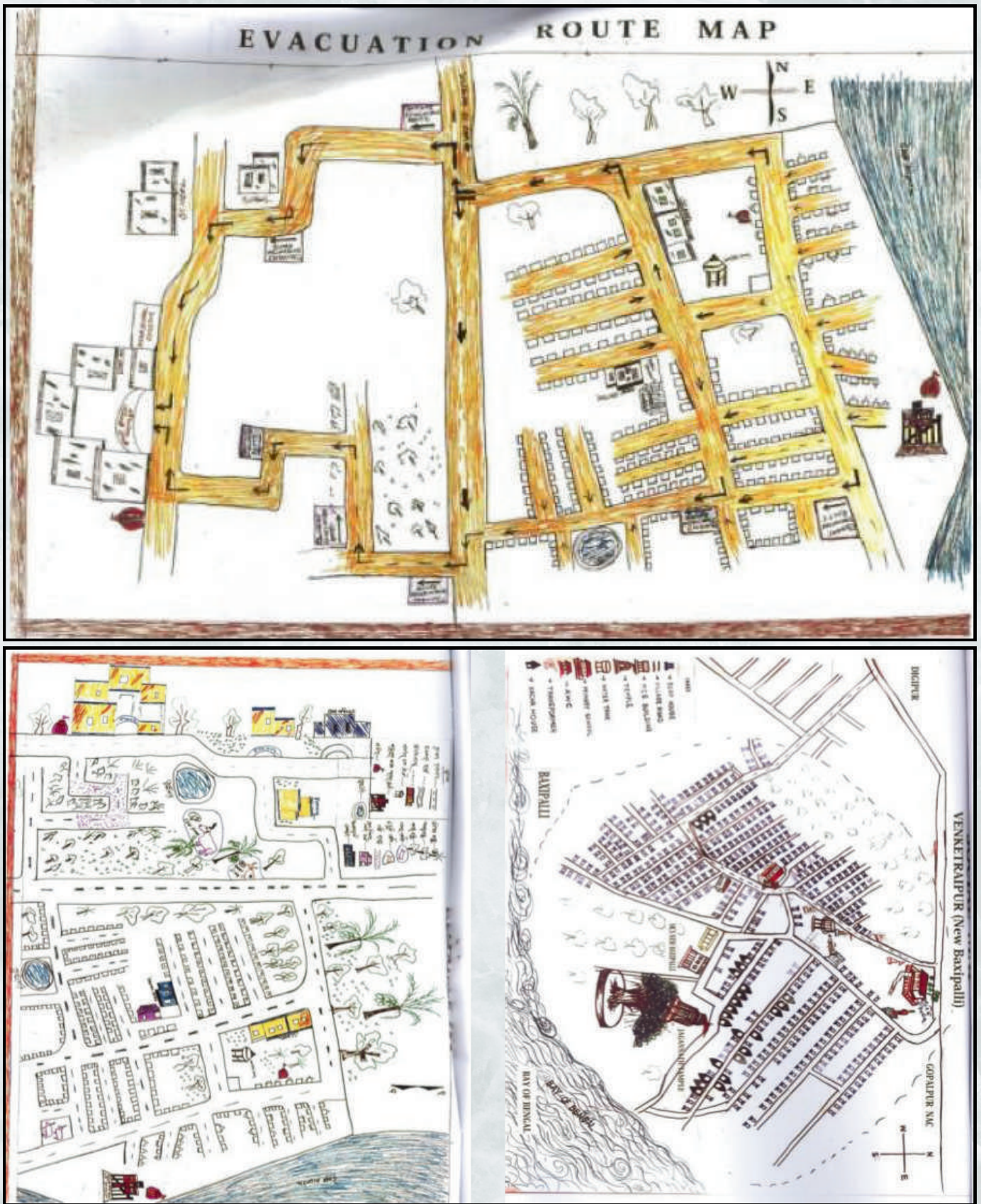


Figure 4: ഉദാഹരണം: പ്രാദേശിക ജനങ്ങളുടെയും /അതോറിറ്റിയുടെയും പിന്തുണയോടെ തയ്യാറാക്കിയ എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാവുന്ന സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ.

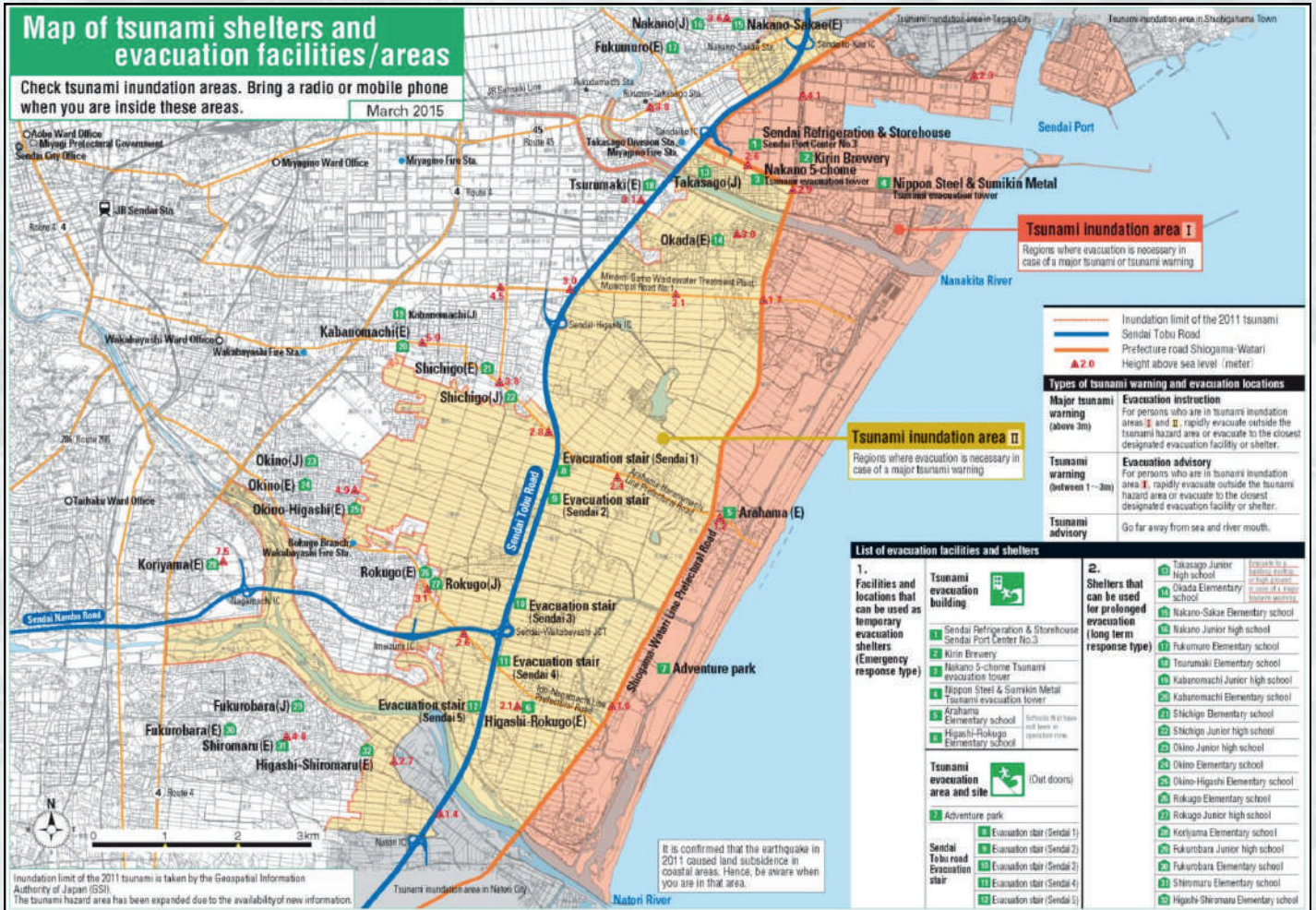


Figure 5: ഉദാഹരണത്തിനായ്

മാപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ പ്രധാനമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

- പ്രാദേശിക അറിവ് ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ കമ്മ്യൂണിറ്റികളെ ഉൾപ്പെടുത്തണം
- ഉദാഹരണത്തിന് - ചില ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ടുകളിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതിനോ എടുക്കുന്നതിനോ ഉള്ള പ്രവേശനക്ഷമത / ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ)
- ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പിൽ ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖലകൾ, റൂട്ടുകൾ, ഉയർന്ന പ്രദേശം അല്ലെങ്കിൽ സുനാമി ഷെൽട്ടർ, അസംബ്ലി ഏരിയകൾ, നിർണായകവും സെൻസിറ്റീവുമായ സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കണം.

പഞ്ചായത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സർവകലാശാല എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

ഉള്ളടക്കം ഓഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ

- ചിഹ്നങ്ങൾ,
- കളർ കോഡുകൾ,
- ഉപയോഗിക്കേണ്ട ബേസ് മാപ്പുകൾ,
- സ്കെയിൽ,
- ലെജൻഡ്സ്
- ലോഗോകൾ,
- ഓഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള ലേഔട്ട്

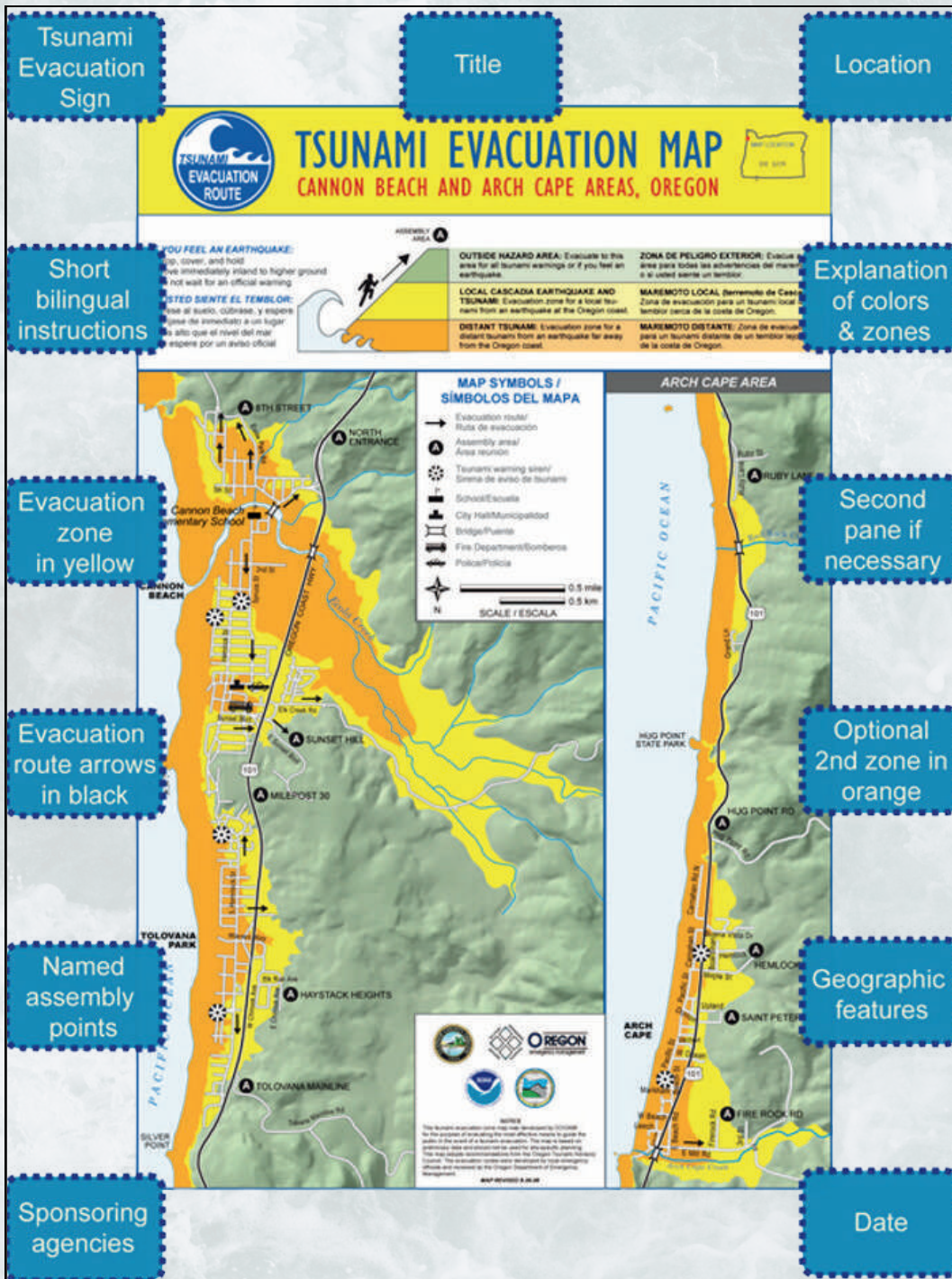


Figure 6: ഓഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പിൽ എടുത്തുപറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അടയാളങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ടുകളുടെ സവിശേഷതകൾ



ഒഴുപ്പിക്കൽ മാപ്പുകളുടെ അംഗീകാരത്തിനായ്



പ്രദേശവാസികളെ അവരുടെ കാഴ്ചപ്പാട് മനസ്സിലാക്കാനും ഒഴുപ്പിക്കൽ റൂട്ടുകളായി പ്രവർത്തിക്കാവുന്ന കറുക്കുവഴികളെക്കുറിച്ച് അറിയാനും ഉൾപ്പെടുത്തുക

സാധ്യമായ ഹിതമനുസരിച്ച് നന്നായി മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രശ്നത്തിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ ഫീൽഡ് സന്ദർശനങ്ങൾ





സുരക്ഷിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരാൻ എടുക്കുന്ന സമയത്തിന്റെ ഒരു അനുഭവം ലഭിക്കാൻ ഒഴിപ്പിക്കൽ വഴികളിലൂടെ നടക്കുക.

റൂട്ടുകൾ കൂടുതൽ സഞ്ചാരയോഗ്യമാക്കുന്നതിനോ നിലവിലുള്ളവ പര്യാപ്തമല്ലെങ്കിൽ അധിക റൂട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനോ ബദൽ ഘടനാപരമായ നടപടികൾ നിങ്ങൾക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യാം



5. സൈനേജ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള സുനാമി വിവരങ്ങളുടെ പൊതുവായി പ്രദർശനം

സൈനേജുകൾ സുനാമി അപകടസാധ്യതാ വിവരങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു പ്രദർശനമായിരിക്കണം. അതുപോലെ സുനാമി ഉണ്ടായാൽ സമൂഹത്തിൽ എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവിദ്യാഭ്യാസം ഉറപ്പാക്കുകയും വേണം.

തീരദേശ മേഖലയിലെ സുനാമി അപകടത്തെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും വ്യക്തമായ മാർഗ്ഗം സൈൻ ബോർഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുക എന്നതാണ്. തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ സുനാമി അപകട മേഖലകൾ, ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ടുകൾ, സുരക്ഷിത മേഖലകൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് താമസക്കാരും വിനോദസഞ്ചാരികളും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത് നിർണ്ണായകമാണ്.

സുനാമി വിവരവും പ്രതികരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൊതു പ്രദർശന സൈനേജുകൾ ഇനിപ്പറയുന്ന 4 തരം പിന്തുടരണം:



പ്രധാനമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടവ

- സൈനേജ് ഇൻസ്റ്റാളേഷൻ ദേശീയവും പ്രാദേശികവുമായ നയങ്ങൾ പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂടാതെ, പങ്കാളി സംഘടനകളുടെ സഹായത്തോടെ ഉചിതമായ സ്ഥാനം അധികാരികൾ നിർണ്ണയിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്.
- സൈനേജ് ദേശീയവും / അല്ലെങ്കിൽ അന്തർദ്ദേശീയ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ സ്പെസിഫിക്കേഷനുകൾ പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

(International Organization for Standardization (ISO 20712))



1. Hazard / evacuation zone, അപകടം / ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖല
2. Horizontal safe point തിരശ്ചീന സുരക്ഷിത പോയിന്റ്
3. Vertical shelter വെർട്ടിക്കൽ ഷെൽട്ടർ

(പ്രാദേശിക വിദ്യാഭ്യാസം, തയ്യാറെടുപ്പ്, ലഘൂകരണ പരിപാടികൾ എന്നിവയുമായി സൈനേജ് സമന്വയിപ്പിച്ചിരിക്കണം)

Warning: Tsunami hazard zone To warn of a hazard from tsunami waves	Tsunami Evacuation Area To indicate the location of a safe place/uphill area for evacuation in the event of a tsunami	Tsunami Evacuation Building To indicate the location of a safe building for evacuation in the event of a tsunami

- സൈനേജുകൾ പ്രാദേശിക ജനങ്ങളും അന്താരാഷ്ട്ര സന്ദർശകരും മനസ്സിലാക്കുന്ന തരത്തിലാവണം.
- പ്രാദേശിക അല്ലെങ്കിൽ ദേശീയ അധികാരികൾക്ക് അവരുടെ അധികാരപരിധിയിൽ ആവശ്യമായ അടയാളങ്ങളുടെ എണ്ണം നിർവ്വചിക്കാനുള്ള വിവേചനാധികാരമുണ്ട്.
- പൊതുവിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ഒഴിപ്പിക്കൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കും എല്ലായ്പ്പോഴും സൈനേജ് ആവശ്യമാണ്.

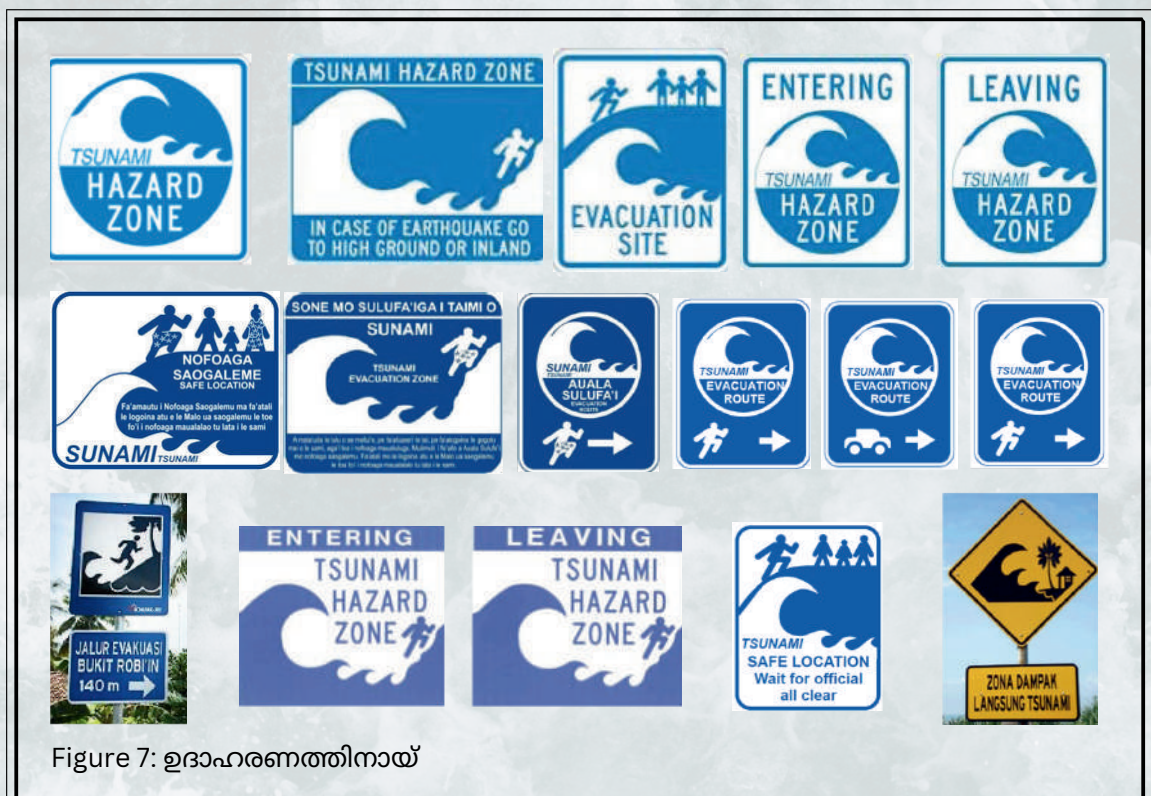


Figure 7: ഉദാഹരണത്തിനായ്



Figure 8: ഉദാഹരണം: സുനാമി അപകട മേഖല, സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ, നൂട്ട്, സൈനേജ്, സുനാമി സുരക്ഷിത സ്ഥാനം എന്നിവയുടെ വിവിധ മാപ്പുകളുടെ പൊതു പ്രദർശനം





Figure 9: സൈൻ ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ ബോർഡുകളുടെ ഉദാഹരണത്തിനായ്

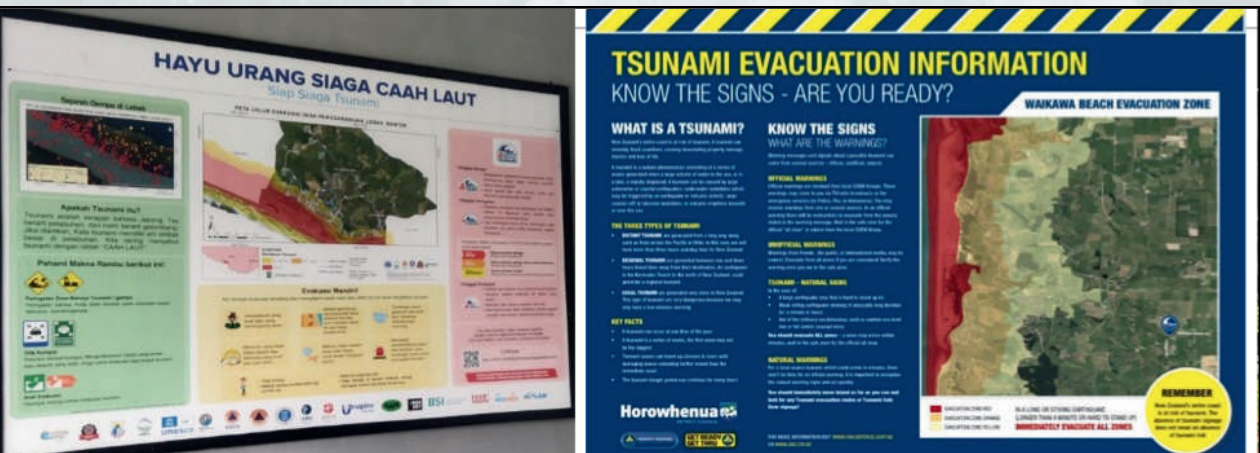


Figure 10: ഇൻഫർമേഷൻ ബോർഡുകളുടെ ഉദാഹരണത്തിനായ്

ഇൻഫർമേഷൻ ബോർഡുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ	സുനാമി അപകടം	മുന്നറിയിപ്പുകൾ മനസ്സിലാക്കാൻ
- ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പും നടപടിക്രമങ്ങളും - സൈനേജ് ചിഹ്നങ്ങളുടെ വിശദീകരണങ്ങൾ - സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് നടപടിക്രമങ്ങൾ	- സുനാമി അപകട മേഖല - സുനാമിയുടെ തരം - സുനാമിയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രധാന വസ്തുതകൾ - ചരിത്രപരമായ സുനാമികൾ	- ഔദ്യോഗിക മുന്നറിയിപ്പ് - അനുദ്യോഗിക മുന്നറിയിപ്പ് - സ്വാഭാവിക മുന്നറിയിപ്പ് അടയാളങ്ങൾ

ഭാഷയും അടയാളങ്ങളും/ സൈൻബോർഡുകളും

- സൈൻ ആൻഡ് ഇൻഫർമേഷൻ ബോർഡുകൾ മലയാളത്തിലായിരിക്കണം.
- എന്നാൽ അതത് പ്രദേശത്ത് അതിഥി തൊഴിലാളികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവർ പ്രധാനമായും സംസാരിക്കുന്ന ഭാഷയും പരിഗണിക്കാം.
- അതത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ കുറച്ച് സൈൻ / ഇൻഫർമേഷൻ ബോർഡുകൾ ഇംഗ്ലീഷിൽ ആയിരിക്കാം.



Figure 11: ഉദാഹരണം: പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലെ സൈൻ ബോർഡുകൾ

സ്ഥലവും അടയാളങ്ങളും/ സൈൻബോർഡുകളും

- സുനാമി അടയാളങ്ങളുടെ എണ്ണവും സ്ഥാനവും സുനാമി സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെട്ടിരിക്കണം.
- ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ദുർബലമായ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.
- പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ ആണ് സൈൻ ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്.

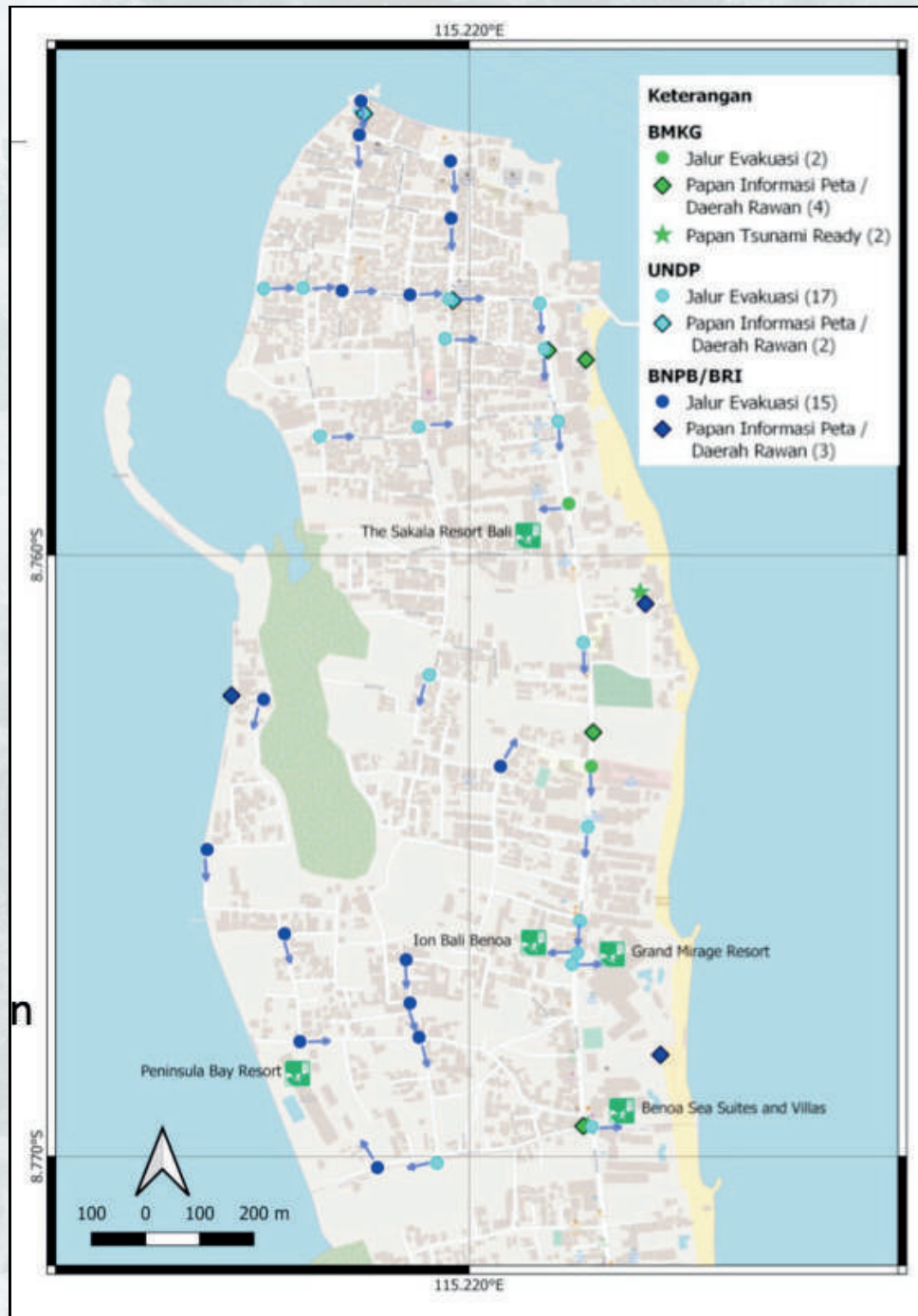


Figure 12: ഉദാഹരണം: സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ ചിഹ്നങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ മാപ്പ്



പഞ്ചായത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സർവകലാശാല, സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, NATPAC എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

6. ഔട്ട്റീച്ച് പരിപാടികൾ കൂടാതെ പൊതുജന അവബോധം നടത്തുക, വിദ്യാഭ്യാസ വിഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും അവ വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുക

പ്രാദേശിക സന്ദർഭത്തിന് അനുയോജ്യമായ വിദ്യാഭ്യാസ സാമഗ്രികളിൽ ഇനിപ്പറയുന്നവ ഉൾപ്പെടുത്തണം

- സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പുകൾ
- ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ടുകൾ
- സുരക്ഷാ നുറുങ്ങുകൾ/ ടിപ്പുകൾ
- മുന്നറിയിപ്പുകളോട് എപ്പോൾ, എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ (പ്രാദേശിക സുനാമി ഭീഷണിയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്കുള്ള സ്വാഭാവിക മുന്നറിയിപ്പുകൾ ഉൾപ്പെടെ)
- പ്രാദേശിക വിവര ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനും ലൊക്കേഷൻ നിർദ്ദിഷ്ട സുനാമി ഭീഷണികളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയും അവ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യണം.
- അംഗീകാരത്തിനുള്ള കമ്മ്യൂണിറ്റിയിലെ എല്ലാ സ്കൂളുകൾക്കും മെറ്റീരിയലുകളുടെ ഒരു പകർപ്പ് ലഭ്യമാകണം.

വിതരണത്തിൽ മുന്നോ അതിലധികമോ വൈവിധ്യമാർന്ന രീതികൾ ഉപയോഗിക്കണം, പക്ഷേ ഇവയിൽ മാത്രം പരിമിതപ്പെടുത്തരുത്

- ബ്രോഷറുകളും ഫ്ലയറുകളും പൊതുവേദികളിൽ വിതരണം ചെയ്യുകയും / അല്ലെങ്കിൽ പ്രാദേശിക താമസക്കാർക്കും ബിസിനസുകൾക്കും ബൾക്ക് മെയിൽ ചെയ്യുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- പത്രങ്ങളോടെ
- പബ്ലിക് യൂട്ടിലിറ്റി / സേവന വ്യവസായ ബിൽ സുരക്ഷാ അറിയിപ്പുകൾ.
- പ്രാദേശിക വിശ്വാസ അധിഷ്ഠിതവും പൗര സംഘടനാ ബുള്ളറ്റിനുകൾ / മെയിലിംഗുകൾ.
- പ്രാദേശിക റേഡിയോയും ടെലിവിഷനും.
- പരസ്യബോർഡ്, റോഡരിക്, ഹൈവേ അല്ലെങ്കിൽ വിദ്യാഭ്യാസ ചിഹ്നങ്ങൾ.
- ചരിത്രപരമായ അടയാളങ്ങളും വ്യാഖ്യാന അടയാളങ്ങളും.
- ഇൻഫർമേഷൻ അല്ലെങ്കിൽ സുരക്ഷാ വീഡിയോകൾ.
- പൊതു സേവന പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ (ശബ്ദം, വീഡിയോ).
- വെബ് സൈറ്റുകൾ / സോഷ്യൽ മീഡിയ.
- ബൾക്ക് ഇമെയിൽ



ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

7. ഔട്ട്റീച്ച് അല്ലെങ്കിൽ വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 3 തവണ നടത്തേണ്ടതുണ്ട്

സുനാമിയെ നേരിടാനുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ തയ്യാറെടുപ്പ് ഉറപ്പാക്കുന്നതിന്, വാർഷിക പൊതുജന സമ്പർക്കവും വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങളും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രദേശവാസികൾ, ബിസിനസുകൾ, സന്ദർശകർ, പ്രത്യേകിച്ച് സുനാമി അപകടമേഖലയിൽ താമസിക്കുന്നവരെ ലക്ഷ്യമിടണം.

വിദ്യാഭ്യാസ ഫോക്കസ്:

- **സുനാമി അപകടങ്ങൾ:** സുനാമിയുടെ അപകടസാധ്യതകളെയും പ്രത്യാഘാതങ്ങളെയും കുറിച്ച് അവബോധം വളർത്തുക.
- **ഒഴിപ്പിക്കൽ വട്ടുകൾ:** നിയുക്ത ഒഴിപ്പിക്കൽ വട്ടുകളെക്കുറിച്ചും ശരിയായ ഒഴിപ്പിക്കൽ നടപടിക്രമങ്ങളെക്കുറിച്ചും പങ്കെടുക്കുന്നവരെ ബോധവൽക്കരിക്കുക.
- **മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനങ്ങൾ:** സുനാമി മുന്നറിയിപ്പുകൾ എങ്ങനെ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നുവെന്നും (പ്രസക്തമായ പ്രദേശങ്ങൾക്കായി സ്വാഭാവിക മുന്നറിയിപ്പ് അടയാളങ്ങൾ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നത് ഉൾപ്പെടെ) ഉടൻ പ്രതികരിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും വിശദീകരിക്കുക.
- **സുരക്ഷാ നടപടികൾ:** സുനാമി സംഭവസമയത്ത് സുരക്ഷാ സമ്പ്രദായങ്ങളെക്കുറിച്ച് മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുക.
- **മൾട്ടി-ഹസാർഡ് സമീപനം:** ഉള്ളടക്കം സുനാമി അപകടസാധ്യതകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നിടത്തോളം കാലം സുനാമി അവബോധത്തെ മറ്റ് പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾക്കുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുമായി സംയോജിപ്പിക്കുക.
- **മൾട്ടി-ഹസാർഡ് സമീപനം:** ഉള്ളടക്കം സുനാമി അപകടസാധ്യതകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നിടത്തോളം കാലം സുനാമി അവബോധത്തെ മറ്റ് പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾക്കുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുമായി സംയോജിപ്പിക്കുക.

പ്രവർത്തന ആവൃത്തി

•**മിനിമം ആവശ്യകത:** ഓരോ കമ്മ്യൂണിറ്റിയിലും പ്രതിവർഷം കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് പബ്ലിക് ഔട്ട്റീച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം.

•**കമ്മ്യൂണിറ്റി വൈഡ് ഇവന്റ്:** ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഒന്നെങ്കിലും മുഴുവൻ സമൂഹത്തെയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു വലിയ തോതിലുള്ള പരിപാടി ആയിരിക്കണം.

സ്വീകാര്യമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇവ ഉൾപ്പെടുന്നു, എന്നാൽ ഇവയിൽ മാത്രം പരിമിതപ്പെടുന്നില്ല:

- സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ഉപയോഗം ഉൾപ്പെടെ ദേശീയ, സംസ്ഥാന, പ്രാദേശിക കാമ്പെയ്നുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക
- മൾട്ടി-ഹസാർഡ് ഇവന്റുകൾ അല്ലെങ്കിൽ അവതരണങ്ങൾ.
- കമ്മ്യൂണിറ്റി ഇവന്റുകളിലും മേളകളിലും ബുത്തുകൾ
- കമ്മ്യൂണിറ്റി സുനാമി സുരക്ഷാ വർക്ക് ഷോപ്പുകൾ, ടൗൺ ഹാൾ അല്ലെങ്കിൽ സമാനമായ പൊതുയോഗങ്ങൾ.
- വിശ്വാസാധിഷ്ഠിത അല്ലെങ്കിൽ സാംസ്കാരിക സംഘടനകൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി അല്ലെങ്കിൽ പൗര ഗ്രൂപ്പുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി അവതരണങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ശില്പശാലകൾ.
- "സുനാമി തയ്യാറെടുപ്പ്" ആഴ്ച / മാസം പോലുള്ള പ്രാദേശിക പൊതു സുരക്ഷാ കാമ്പെയ്നുകൾ.
- മാധ്യമ ശില്പശാലകൾ.
- പ്രതികരണവും ബിസിനസ്സ് തുടർച്ച പദ്ധതികളും വികസിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതിന് പ്രാദേശിക ബിസിനസ്സ് വർക്ക് ഷോപ്പുകൾ.
- സുനാമി അപകട മേഖലകളിൽ (ഉദാ. ഹോട്ടലുകൾ, റെസ്റ്റോറന്റുകൾ, ഫിഷറീസ്, വ്യാവസായിക സൈറ്റുകൾ) ഉയർന്ന ഒക്യുപൻസി ബിസിനസ്സുകളെ ലക്ഷ്യമിടുന്ന ജീവനക്കാരുടെ പരിശീലനം, ഔട്ട്റീച്ച് അല്ലെങ്കിൽ വിദ്യാഭ്യാസം എന്നിവയ്ക്കായി ബിസിനസ്സ് ഉടമകൾക്കുള്ള വിവരങ്ങൾ.
- കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ സുനാമി അപകടമേഖലയിൽ താമസിക്കുന്ന അല്ലെങ്കിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന താമസക്കാരെയും ബിസിനസ്സുകളെയും ലക്ഷ്യമിട്ട് വീടുതോറുമുള്ള സുരക്ഷാ കാമ്പെയ്നുകൾ.



ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

8. കുറഞ്ഞത് 2 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി സുനാമി അഭയാസം നടത്തിയിരിക്കണം

കമ്മ്യൂണിറ്റി വ്യായാമ/exercise ഓപ്ഷനുകൾ

- **ഫോക്കസ്:** സുനാമി അപകടങ്ങളെ മാത്രം അഭിസംബോധന ചെയ്യുന്നതിനോ തീ, ചുഴലിക്കാറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം എന്നിവയോടുള്ള പ്രതികരണങ്ങളെ അനുകരിക്കുന്ന മൾട്ടി-ഹസാർഡ് വ്യായാമങ്ങളിൽ അവ ഉൾപ്പെടുത്തി വ്യായാമങ്ങൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യേണ്ടതാണ്
- **തരങ്ങൾ:** വ്യായാമങ്ങൾ സ്കെയിലിലും സങ്കീർണ്ണതയിലും വ്യത്യാസപ്പെടാം
- **ടേബിൾടോപ്പ്:** തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുന്ന പ്രക്രിയകളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്ന ചർച്ചകളും സിമുലേഷനുകളും.
- **ഫംഗ്ഷണൽ:** സിമുലേറ്റഡ് ആശയവിനിമയങ്ങളും പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന സിമുലേഷനുകൾ.
- **പൂർണ്ണ സ്കെയിൽ:** ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും വിഭവങ്ങളുടെയും വിന്യാസം ഉൾപ്പെടുന്ന റിയലിസ്റ്റിക് സിമുലേഷനുകൾ.

അവശ്യ ഘടകങ്ങൾ

- **ആശയവിനിമയ പരിശോധന:** അഭയാസങ്ങളിൽ സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനത്തിനുള്ളിൽ ആശയവിനിമയ ചാനലുകളുടെ പരിശോധന ഉൾപ്പെടണം.
- **സ്കൂൾ പങ്കാളിത്തം:** മാപ്പ് ചെയ്ത ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖലയ്ക്കുള്ളിലെ സ്കൂളുകളെ അഭയാസ വേളയിൽ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഡ്രിൽ നടത്തി പങ്കെടുക്കാൻ ശക്തമായി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.
- **വ്യായാമാനന്തര വിലയിരുത്തൽ:** ശക്തി, ബലഹീനതകൾ, മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള മേഖലകൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയുന്നതിന് കമ്മ്യൂണിറ്റി വ്യായാമത്തിന് ശേഷം സമഗ്രമായ ഡ്രിൽ വിലയിരുത്തൽ വികസിപ്പിക്കുന്നത് നിർണായകമാണ്.

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, പഞ്ചായത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ, ഹസാർഡ് അനലിസ്റ്റ്, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, ഫയർ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂ എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

പ്രതികരണം

ഘട്ടം 3 : സുനാമി റെസ്പോൺസ് പ്ലാനിംഗ്

9. ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി സുനാമി എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് പ്ലാൻ അംഗീകാരം

ഓരോ സമൂഹത്തിനും സുനാമി പ്രതികരണ പദ്ധതി (ടിആർപി) ആവശ്യമാണ്. സുനാമികളോട് എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് നിർദ്ദിഷ്ട വിശദാംശങ്ങൾ ഉള്ളിടത്തോളം കാലം മറ്റ് അപകടങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു വലിയ അടിയന്തര പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാകാം ഈ പ്ലാൻ.

ഈ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിന്, പ്ലാനുകൾ ഇനിപ്പറയുന്നവയായിരിക്കണം:

- സുനാമിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അപകടങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.
- ഉറവിട സ്ഥലങ്ങൾ, വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന്റെ വ്യാപ്തി, (സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരു തിരമാല എത്തുന്ന ഉയരം), മുമ്പത്തെ സുനാമി സംഭവങ്ങൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റിയിൽ ഭാവിയിൽ സുനാമി ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സുനാമി അപകട പ്രൊഫൈൽ അവതരിപ്പിക്കുക.
- വെള്ളക്കെട്ടിന് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് താമസക്കാരുടെ ജനസംഖ്യയുടെയും ബാധിക്കപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന നിർദ്ദിഷ്ട ഉപ-ജനസംഖ്യയുടെയും (ഉദാ. വൈകല്യമുള്ളവർ, സന്ദർശകർ, അതിഥി തൊഴിലാളികൾ) ആഘാത സംഗ്രഹം നൽകിക്കൊണ്ട് കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ ദുർബലത വിവരിക്കുക
- സുനാമിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 24 മണിക്കൂർ മുന്നറിയിപ്പ് നടപടിക്രമങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നവ.
- പ്രദേശത്തെ പൊതു മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം സജീവമാക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളും നടപടിക്രമങ്ങളും വ്യക്തമാക്കുക.
- എല്ലാ അധികാരപരിധിയിലുള്ള ഏജൻസികൾക്കും പ്രതികരണ പങ്കാളികൾക്കും സമ്പർക്ക വിവരങ്ങൾ നൽകുക,
- സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതികൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഏജൻസികളുടെയും പങ്ക് വിശദീകരിക്കൽ, ഒഴിപ്പിക്കൽ വട്ടുകളുള്ള സുനാമി ഹസാർഡ് സോൺ മാപ്പുകൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർക്കുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ ഉൾപ്പെടെ ഒഴിപ്പിക്കലിനുള്ള പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
- വിവരങ്ങൾ അപ് ഡേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും അത് എപ്പോൾ സുരക്ഷിതമാണെന്ന് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും നടപടിക്രമങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക (1) ഒഴിപ്പിക്കപ്പെട്ട സോണുകളിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനുള്ള എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, (2) ഒഴിപ്പിക്കപ്പെട്ട സോണുകളിലെ വീടുകളിലേക്കും ബിസിനസുകളിലേക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് മടങ്ങുന്നത് സുരക്ഷിതമാകുമ്പോൾ, ഉദാഹരണത്തിന് "എല്ലാം വ്യക്തമാണ് എന്ന സ്റ്റാറ്റസ് നൽകുക".
- ഒഴിപ്പിക്കപ്പെട്ട മേഖലകൾക്ക് സുരക്ഷ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- സമൂഹത്തിൽ സുനാമി ആഘാതങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- സ്കൂളുകളും നിർണായക അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും പട്ടികപ്പെടുത്തുക. അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതികളിൽ സുനാമി ഉൾപ്പെടുത്താൻ സ്കൂളുകളെയും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളെയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണം.

- ജീവനക്കാർ, സന്നദ്ധപ്രവർത്തകർ, വില്ലേജ് കമ്മ്യൂണിറ്റി അംഗങ്ങൾ എന്നിവർക്ക് അടിയന്തര മാനേജ്മെന്റിന്റെ പരിശീലനം.
- എല്ലാ തലങ്ങളിലും ഏകോപിതവും വേഗത്തിലുള്ളതുമായ പ്രതികരണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് വിവിധ തലങ്ങളിൽ പരിശീലനം നൽകണം.
- സാധ്യമാകുന്നിടത്തെല്ലാം സന്നദ്ധ സംഘങ്ങളിൽ സ്ത്രീകളുടെയും യുവാക്കളുടെയും പങ്കാളിത്തം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.



Figure 14: സുനാമി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ ഉദാഹരണം

സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, എൽഎസ്ജി ഡിഎം പ്ലാൻ കോർഡിനേറ്റർമാർ എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

10. സുനാമി സമയത്ത് അടിയന്തിര പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ (പൊതു അറിയിപ്പുകൾ), പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ഒഴിപ്പിക്കൽ) എന്നിവ നിർവഹിക്കാൻ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് കഴിയുമെന്ന് ഉറപ്പാക്കാനുള്ള ശേഷി കമ്മ്യൂണിറ്റിക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം.



ഇവ ഒരു സുനാമി സംഭവ സമയത്ത് സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് വിവരങ്ങളും സുനാമി എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് ഓപ്പറേഷനുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച നടപടിക്രമങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതായിരിക്കണം. എമർജൻസി ഓപ്പറേഷൻസ് സെന്ററിന്റെ (ഇഒസി) ഉപയോഗം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടാം.



ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

11. 24 മണിക്കൂറും ഔദ്യോഗിക സുനാമി മുന്നറിയിപ്പുകൾ യഥാസമയം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കാൻ അനാവശ്യവും വിശ്വസനീയവുമായ സംവിധാനങ്ങൾ നിലവിൽവേണം.

പ്രാദേശിക എമർജൻസി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസികൾ പോലുള്ള ഔദ്യോഗികമായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട അലേർട്ടിംഗ് അധികാരികളിൽ നിന്ന് ഏത് സമയത്തും (24 മണിക്കൂർ) സുനാമി ഭീഷണി അറിയിപ്പുകൾ സ്വീകരിക്കാൻ കമ്മ്യൂണിറ്റിക്ക് കഴിയണം.



24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന രീതികളിൽ കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് രീതികളിലൂടെ അറിയിപ്പുകൾ നൽകണം

- ദേശീയ/പ്രാദേശിക മുന്നറിയിപ്പുകൾ
- പബ്ലിക് റേഡിയോ അലേർട്ട് സിസ്റ്റം
- തൽക്ഷണ സന്ദേശമായാക്കൽ പ്രോഗ്രാമുകൾ
- അമച്വർ റേഡിയോ ട്രാൻസ്ലീവർ: NTWC അല്ലെങ്കിൽ TWFP അല്ലെങ്കിൽ എമർജൻസി അല്ലെങ്കിൽ ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഓഫീസ് അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് ഔദ്യോഗിക അലേർട്ടിംഗ് അതോറിറ്റിയുമായി നേരിട്ട് ആശയവിനിമയം.
- ഒരു മൂന്നാം കക്ഷി ദാതാവിലൂടെ: സാധാരണയായി ഫോൺ, ഇമെയിൽ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു സ്മാർട്ട് ഫോൺ, ടാബ് ലെറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഒരു ടെക്സ്റ്റിംഗ് സേവനം വഴി.
- പ്രാദേശിക റേഡിയോ: എമർജൻസി അലേർട്ട് സിസ്റ്റം (EAS).
- ഫേസ്ബുക്ക്, ട്വിറ്റർ, വാട്ട്സ്ആപ്പ്, വൈബർ, സിഗ്നൽ തുടങ്ങിയ സോഷ്യൽ മീഡിയകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സജീവ ഇന്റർനെറ്റ് നിരീക്ഷണ ശേഷി.
- NTWC, TWFP അല്ലെങ്കിൽ ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഓഫീസ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള നേരിട്ടുള്ള ഇമെയിൽ.
- NTWC, TWFP അല്ലെങ്കിൽ ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് ഓഫീസ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള നേരിട്ടുള്ള ഫാക്സ്
- NTWC, TWFP അല്ലെങ്കിൽ ദുരന്ത നിവാരണ ഓഫീസിൽ നിന്നുള്ള ടെക്സ്റ്റ് സന്ദേശം, നേരിട്ടുള്ള പേജർ അല്ലെങ്കിൽ സോഷ്യൽ മീഡിയ സന്ദേശം.
- കോസ്റ്റ് ഗാർഡ് (CG) അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് മാരിടൈം ഏജൻസി ഉദ്യോഗസ്ഥർ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നവ: മുന്നറിയിപ്പുകൾക്കായി CG മറൈൻ ചാനലുകളുടെ ഉപയോഗം.

ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

12. ഔദ്യോഗിക സുനാമി മുന്നറിയിപ്പുകൾ 24 മണിക്കൂറും പൊതുജനങ്ങളുമായി വേഗത്തിൽ പങ്കിടാൻ വിശ്വസനീയമായ സംവിധാനം

എല്ലാ കമ്മ്യൂണിറ്റി അംഗങ്ങൾക്കിടയിലും സുനാമി അലേർട്ടുകൾ, പ്രത്യേകിച്ച് മുന്നറിയിപ്പുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ കമ്മ്യൂണിറ്റിക്ക് കഴിയണം. എമർജൻസി ഓപ്പറേഷൻസ് സെന്ററിന്റെ (ഇഒസി) ഉപയോഗം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടാം.



24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന രീതികളിൽ കുറഞ്ഞത് മൂന്ന് രീതികളിലൂടെ അറിയിപ്പുകൾ നൽകണം

- പൊതു / സ്വകാര്യ ടെലിവിഷൻ, ഓഡിയോ / വീഡിയോ ഓവർസൈഡുകൾ ('ബ്രെക്കിംഗ് ന്യൂസ്' പ്രക്ഷേപണം).
- പ്രാദേശിക വെള്ളപ്പൊക്ക മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനങ്ങൾ
- ഔട്ട്ഡോർ മുന്നറിയിപ്പ് സൈറണുകൾ, അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഘടിപ്പിച്ച സൈറൺ / മെഗാഫോൺ പോലുള്ള ശ്രവണ അലേർട്ടുകൾ വാഹനങ്ങൾ, സ്കൂൾ അല്ലെങ്കിൽ പള്ളി മണികൾ അല്ലെങ്കിൽ പള്ളി ഉച്ചഭാഷിണികൾ, ഗ്രാമത്തിലെ 'മണികൾ'
- റോഡ് ചിഹ്നങ്ങൾ (ഇലക്ട്രോണിക് പരസ്യബോർഡുകൾ), പതാകകൾ അല്ലെങ്കിൽ ബാനറുകൾ (കളർ-കോഡഡ് അല്ലെങ്കിൽ നിർദ്ദിഷ്ട ചിഹ്നശാസ്ത്രം) പോലുള്ള വിഷയ അലേർട്ടുകൾ.
- ലോക്കൽ പേജർ / ടെക്സ്റ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.
- മറ്റ് പ്രാദേശിക അലേർട്ട് പ്രക്ഷേപണ സംവിധാനം.
- അമച്വർ റേഡിയോ ഓപ്പറേറ്റർ ശൃംഖല.
- ടെലിഫോൺ മാസ് നോട്ടിഫിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം
- ഏകോപിത അധികാരപരിധിയിലുള്ള റേഡിയോ ശൃംഖല
- സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗം (ട്വിറ്റർ, ഫേസ്ബുക്ക്, വാട്ട്സ്ആപ്പ്, വൈബർ, സിഗ്നൽ, മറ്റുള്ളവ.).
- കടൽത്തീരങ്ങളിലും പട്രോളിംഗിലും ലൈഫ് ഗാർഡുകൾ പോലുള്ള ജല സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥർ വഴിയുള്ള അറിയിപ്പുകൾ.
- സ്പീക്കറുകൾ ഘടിപ്പിച്ച താഴ്ന്ന-പറക്കുന്ന വിമാനങ്ങൾ, കൂടാതെ/അല്ലെങ്കിൽ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ മുൻകൂട്ടി പ്ലാൻ ചെയ്ത റൂട്ടുകളിൽ പറക്കുന്ന പ്ലാഗുകൾ/ ബാനറുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള വായുവിലൂടെയുള്ള അറിയിപ്പ്.

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി എന്നിവരാണ് ഈ നടപടിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കേണ്ടത്.

ഘട്ടം 4 : സുനാമി എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ



- കുറഞ്ഞത് ഓരോ 2 വർഷത്തിലും
- കമ്മ്യൂണിറ്റികളെയും പൊതുജനങ്ങളെയും സ്ഥാപനങ്ങളെയും പരിശീലിപ്പിക്കാനുള്ള അവസരം
- ഒഴിപ്പിക്കാനുള്ള കമ്മ്യൂണിറ്റികളുടെ കഴിവ് പരിശോധിക്കുക
- മൊത്തത്തിലുള്ള സുനാമി അവബോധം, തയ്യാറെടുപ്പ്, വിദ്യാഭ്യാസം എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- സമൂഹങ്ങളെ ശാക്തീകരിക്കുക

തയ്യാറെടുപ്പ്

- ഒരു ടീം രൂപീകരിക്കുക
- ലക്ഷ്യങ്ങളും ഉദ്ദേശങ്ങളും
- പ്രധാന പ്രകടന സൂചകങ്ങളും വിജയ മാനദണ്ഡങ്ങളും.
- വ്യാപ്തി (എന്താണ് പരീക്ഷിക്കുക, ആരാണ് ഉൾപ്പെടുക, സാഹചര്യം, സ്ഥാനം, തീയതി, സമയം).
- യാഥാർത്ഥ്യബോധം
- പൊതുജനങ്ങൾക്കും പങ്കാളികൾക്കുമായുള്ള വിവരങ്ങൾ
- രേഖാമൂലമുള്ള ഡോക്യുമെന്റേഷൻ
- കമ്മ്യൂണിറ്റി ബ്രീഫിംഗ്



സ്കെയിൽ

- കമ്മ്യൂണിറ്റി എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ
- Evacuation ഡ്രില്ലിംഗ് ചെയ്ത എക്സിർസൈസിങ് റെഗുലർ സംഘടിപ്പിക്കുക
- Tabletop എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ
- മുഴുനീള എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ

സമയം

- രാജ്യത്തിന്റെ സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ശൃംഖല, സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് നടപടിക്രമങ്ങൾ, ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതി എന്നിവ പിന്തുടരുക.
- ആ ദിവസം നടപടിക്രമങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക, പകരം ഇതിനകം സമ്മതിച്ച കാര്യങ്ങൾ പിന്തുടരുക.
- മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ പ്രവർത്തന ചെക്ക്ലിസ്റ്റുകളും പ്ലേഡ് ചാർട്ടുകളും വ്യായാമ വേളയിൽ പരാമർശിക്കാൻ ഉപയോഗപ്രദമാകും.

വിലയിരുത്തൽ

- ഫലപ്രദമായ ഒരു വിലയിരുത്തലും മെച്ചപ്പെടുത്തൽ നടപടികൾ വികസിപ്പിക്കുകയും നടപ്പാക്കുകയും വേണം.
- തികഞ്ഞ ഫലങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കരുത്, സമഗ്രമായി വിലയിരുത്തുക. എന്താണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്, എന്ന് പരിശോധിക്കുക എന്നതാണ് സുനാമി അഭയാസം.
- മൂല്യനിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക, നിരീക്ഷണങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് നിരീക്ഷണ ഷീറ്റുകളോ ചെക്ക്ലിസ്റ്റുകളോ ഉപയോഗിക്കുക.
- നിങ്ങൾക്ക് internal/external നിരീക്ഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്താം. ഫലങ്ങൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.
- പങ്കെടുക്കുന്നവരിൽ നിന്നും പങ്കാളികളിൽ നിന്നും പുതിയ മതിപ്പുകളും അനുഭവങ്ങളും പകർത്തുന്നതിന് വ്യായാമത്തിന് ശേഷം "ഹോട്ട് ഡെബ്രിഫുകൾ" നേരിട്ട് ചെയ്യാം.
- "കോൾഡ് ഡെബ്രിഫുകൾ" സാധാരണയായി വ്യായാമത്തിന്റെ 4 ആഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ, പങ്കെടുക്കുന്നവർക്ക് എന്താണ് നന്നായി നടന്നതെന്നും എന്താണ് മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതെന്നും ചിന്തിക്കാൻ സമയം ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ.



Figure 15: മോക്ക് ഡ്രിൽ ഉദ്ദാഹരണത്തിനായ്

ഒഴിപ്പിക്കൽ തന്ത്ര ചെക്ക് ലിസ്റ്റ്

ചെക്ക് ലിസ്റ്റ് 1 ഒഴിപ്പിക്കൽ തന്ത്രം	
ഘടകങ്ങൾ	നിങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ
ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖല ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖല വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?	
ഒഴിപ്പിക്കൽ സമയം - നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ETA? - ഒഴിപ്പിക്കലിന് പ്രേരിപ്പിക്കുന്നതെന്ത്? - ഒഴിപ്പിക്കലിന് ലഭ്യമായ മൊത്തം സമയം?	
ഒഴിപ്പിക്കലിന്റെ തരം - സ്വമേധയാ / നിർബന്ധമാണോ? - സ്വയം ഒഴിപ്പിക്കൽ?	
ഒഴിപ്പിക്കലിന് ഔദ്യോഗികമായി ആഹ്വാനം ചെയ്യാനുള്ള തീരുമാനം - ആർ - എന്ത് വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ? - SOP ഉണ്ടോ? - എങ്ങനെ പ്രചരിപ്പിക്കാം?	
ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതികൾ - ഹൊറിസോണ്ടൽ ഏത് മാർഗ്ഗത്തിലൂടെയും (കാൽനടയായോ ബൈക്കിലോ കாரിലോ)? - വെർട്ടിക്കൽ	
അസംബ്ലി ഏരിയകൾ - ഏതു തരം? - സ്ഥലം? - ശേഷി (ആളുകളുടെ എണ്ണം)?	
ഒഴിപ്പിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ മാപ്പിൽ ലൊക്കേഷനുകളുടെ രൂപരേഖ	
ദുർബലമായ സൗകര്യങ്ങൾക്കായുള്ള പിന്തുണ നടപടികൾ - ഏതൊക്കെ സൗകര്യങ്ങൾക്ക് - പിന്തുണ ആവശ്യമാണ്? അവ എവിടെയാണ്?	
ട്രാഫിക് മാനേജുമെന്റ് - ഉവ്വ് / അല്ല? - ഉണ്ടെങ്കിൽ, ഏതൊക്കെ ഘട്ടങ്ങളിൽ?	

ഭാഗം 3

**സുനാമി റെഡിലാകുന്നതിനു ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ
നിർവഹിക്കേണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഗ്രഹം
അഥവാ ചെക്ക് ലിസ്റ്റ്**

ഘട്ടം 2 : സുനാമി ഇവാക്യുവേഷൻ മാപ്പിംഗ്

1. ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ നേടുക (സുനാമി വെള്ളപ്പൊക്കവും എത്തുന്ന സമയവും, കമ്മ്യൂണിറ്റി മാപ്പ് അല്ലെങ്കിൽ പ്ലാൻ)

2. ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖല തിരിച്ചറിയുക.

3. ഒഴിപ്പിക്കൽ അസംബ്ലി സെന്ററുകൾ അല്ലെങ്കിൽ പ്രദേശങ്ങൾ, റൂട്ടുകൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക.

4. കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ/ജനങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾക്കായി അവരുമായി ചേർന്നുപ്രവർത്തിക്കുക

5. സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മാപ്പും സൈനേജും അന്തിമമാക്കുക.

6. ഔദ്യോഗിക അനുമതി നേടുക

ഘട്ടം 3 : സുനാമി റെസ്പോൺസ് പ്ലാനിംഗ്

1. ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ നേടുക

2. പ്രതികരണ പദ്ധതി വികസിപ്പിക്കുക

3. സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് നടപടിക്രമങ്ങൾ (SOP) വികസിപ്പിക്കുക,

4. പൊതുജന അവബോധം വികസിപ്പിക്കുക

ഘട്ടം 4 : സുനാമി എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ

1. ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ നേടുക

2. എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്യുക.

3. എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ നടത്തുക

4. എക്സിർസൈസിങ്/ മോക്ക് ഡ്രിൽ വിലയിരുത്തുക

5. ശുപാർശകൾ നടപ്പിലാക്കുക

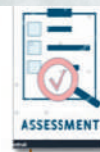
TEPയുടെ ഔദ്യോഗികമായ അംഗീകാരത്തിനായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടവ



TEP തയ്യാറെടുപ്പ്
പ്രവർത്തനങ്ങൾ



ഒഴിപ്പിക്കേണ്ട പ്രദേശങ്ങൾ
തിരിച്ചറിയുക ദുർബലത
വിശകലനം ചെയ്യുക



ദുർബലത വിശകലനം ചെയ്യുക



മൊത്തത്തിലുള്ള ഒഴിപ്പിക്കൽ
തന്ത്രവും നടപടിക്രമങ്ങളും
വിവരിക്കുക



ആദ്യ പ്രതികരണത്തിനായി
അസംബ്ലി ഏരിയകൾ
നിശ്ചയിക്കുന്നു



ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖലയിൽ നിന്ന്
പുറത്തുകടക്കാനും അസംബ്ലി
പ്രദേശങ്ങളിൽ
എത്തിച്ചേരാനും ഏറ്റവും
ഉചിതമായ റൂട്ടുകൾ
സ്ഥാപിക്കുക



ഉപയോഗപ്രദമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ
മാപ്പുകൾ രൂപകൽപ്പന
ചെയ്യുക



സൈനേജ്



കമ്മ്യൂണിറ്റിയുമായി ഇടപഴകുക



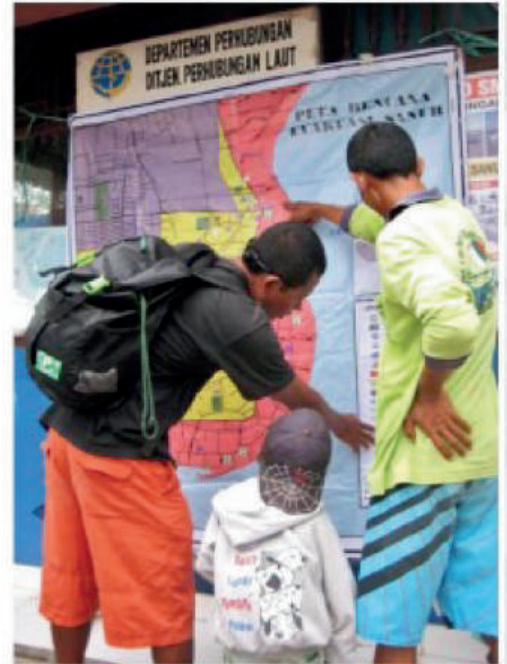
അധികാരികളിൽ നിന്ന്
അംഗീകാരം / അംഗീകാരം
നേടുക

ഔദ്യോഗിക അംഗീകാരത്തിന് മുമ്പ് വിശകലനം ചെയ്യേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ

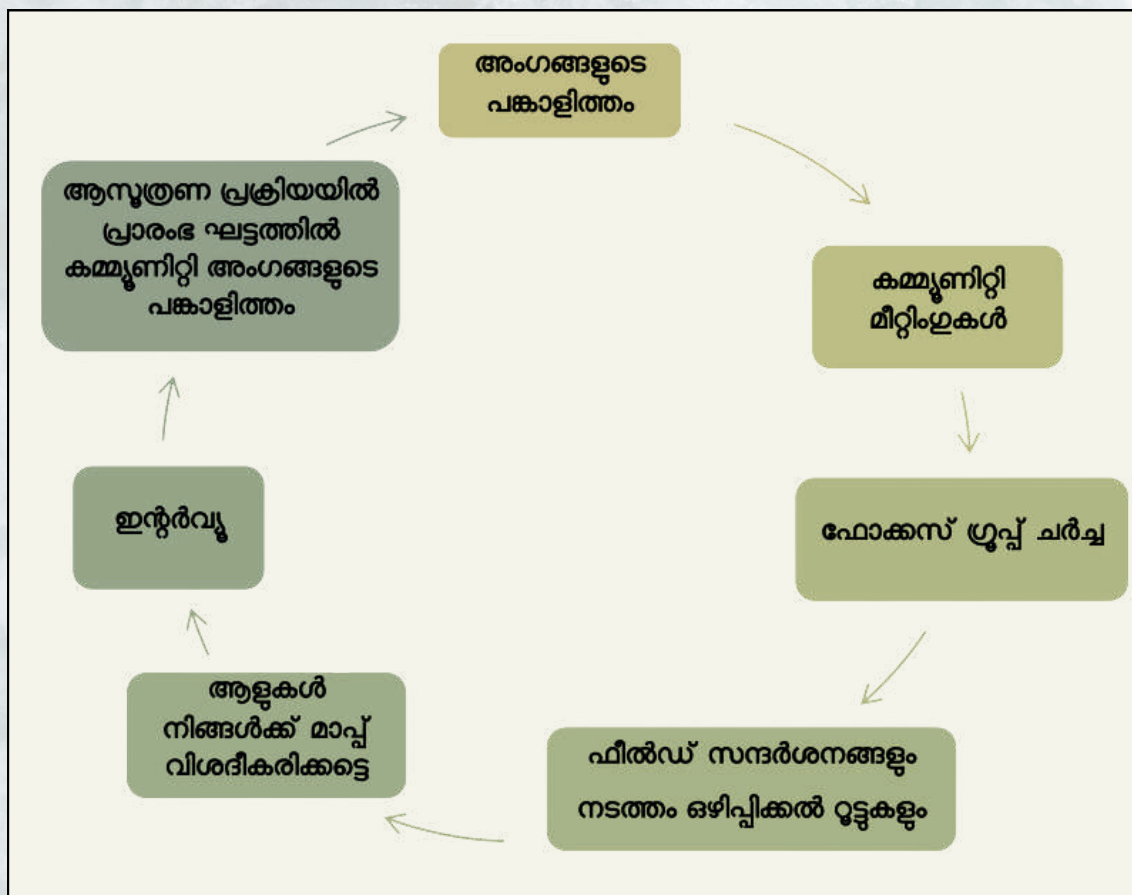
പൊതു വിലയിരുത്തൽ:

- ഒഴിപ്പിക്കൽ മേഖലകൾ വ്യക്തമായി വിവരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?
- സുരക്ഷിത മേഖലയിലേക്കോ ഷെൽട്ടർ കെട്ടിടങ്ങളിലേക്കോ എങ്ങനെ എത്തിച്ചേരാമെന്ന് പ്ലാൻ വ്യക്തമായി പറയുന്നുണ്ടോ?
- ഒഴിപ്പിക്കൽ വഴികൾ യാഥാർത്ഥ്യബോധമുള്ളതും തടസ്സങ്ങളില്ലാത്തതുമാണോ?
- എപ്പോൾ ഒഴിയണമെന്നും മുന്നറിയിപ്പുകൾ എങ്ങനെ ലഭിക്കുമെന്നും പ്ലാൻ പറയുന്നുണ്ടോ?
- എങ്ങനെ ഒഴിപ്പിക്കാമെന്ന് പദ്ധതി പറയുന്നുണ്ടോ?
- പദ്ധതി മനസ്സിലാക്കാവുന്നതും മനഃപാഠമാക്കാൻ എളുപ്പവുമാണോ?
- ഇനിയും എന്തു മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയും?

TEP ഔദ്യോഗിക അംഗീകാരം!



പൊതുവിലായിരുത്തൽ നടത്തേണ്ട പലഘട്ടങ്ങൾ



ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ TEPയുടെ ഭാഗമായി ചെയ്യേണ്ട മറ്റുമുൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



സുനാമി റെഡി എന്നാൽ പഠനംമുതൽ പ്രവർത്തനം വരെ ഒരു ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന്റെ ചിട്ടയായ തയ്യാറെടുപ്പാണ്



റഫറൻസിനായി സുനാമി ബോധവൽക്കരണ സാമഗ്രികൾ

¡TSUNAMI! ¡Olas destructivas!

- ¿Qué es un Tsunami?**
Es una serie de olas en el mar producidas por un fuerte sismo, deslizamiento o erupción volcánica.
- ¿Cuándo puede suceder?**
Puede ocurrir en cualquier momento y lugar en el océano, incluso a la orilla del mar, por lo tanto, siempre hay que estar preparados.
- ¿Cuáles son sus efectos?**
Puede destruir o dañar cualquier cosa que esté en su camino, incluso a la orilla del mar, por lo tanto, siempre hay que estar preparados.

prevenir vivir

EN CASO DE EMERGENCIA LLÁME AL: **911**

Utiliza tus sentidos, reconoce las señales de un ¡TSUNAMI!

¡Siente! Fuertes sismos, la tierra se sacudirá severamente o por tiempo largo.
¡Mira! Un descenso del nivel del mar como si éste se retirara, podrás observar el fondo marino.
¡Escucha! Un tsunami acercándose crea un fuerte rugido, similar al de un tren o avión supersónico.
¡Corre! Una muralla de agua que se acerca a la costa.

No espere órdenes oficiales de evacuación, aligere de las zonas costeras y busque las zonas más altas.

#PREVENIRESVIVIR

prevenir vivir

EN CASO DE EMERGENCIA LLÁME AL: **911**

¡TSUNAMI! Utiliza estos pasos para el Simulacro

¿Qué hacer si se acerca un tsunami?

- Emisión de la Alarma:**
Escucharás un fuerte sonido que se emitirá al simular que habido un terremoto fuerte.
- Reacción:**
Actúa como si estuviera ocurriendo un terremoto, durante un minuto, cúbrete, agáchate y sujétate.
- Reacción:**
La población participante debe dirigirse al sitio de evacuación del lugar establecido.
- Reunión:**
Según el plan de emergencia la población se reúne por grupos.
- Conteo:**
Verifiquen el número de personas movilizadas según censo de la comunidad.
- Finalización:**
El coordinador del simulacro informará sobre el final de la acción.

prevenir vivir

EN CASO DE EMERGENCIA LLÁME AL: **911**

WHAT IS A TSUNAMI?



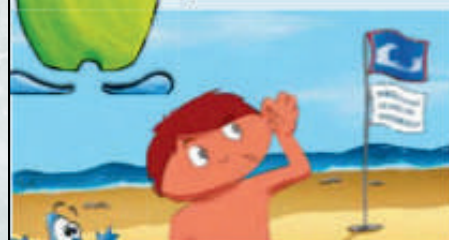
This poster draws public-safety lessons from previous experiences with fast-arriving tsunamis. Tsunamis can be detected using our human senses. Recognize a tsunami's natural warning signs. Be aware of tsunami facts. This knowledge could save your life! Share this knowledge with family and friends. It could save their lives!



NEAMTIC



A tsunami is a series of enormous waves created by an underwater disturbance usually associated with earthquakes occurring below or near the ocean. A tsunami propagation velocity is reduced in shallow water while the height of its waves rapidly increase. On the coastline the speed of tsunami waves is like a running horse



1 Not all earthquakes cause tsunamis, but many do. When you know that an earthquake has occurred, stand by for a tsunami emergency message.



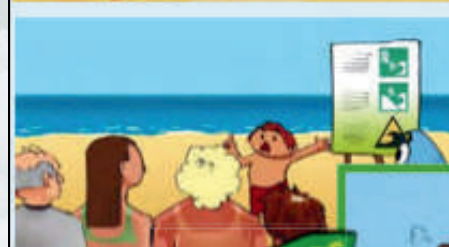
2 An earthquake in your area is one of nature's tsunami warning signals. Do not stay in low-lying coastal areas after a strong earthquake has been felt.



4 A tsunami is not a single wave, but a series of waves carrying a massive volume of water that can flood and inundate land for hours. The first wave may not be the largest. Stay out of danger areas until an "all-clear" is issued by a recognized authority.



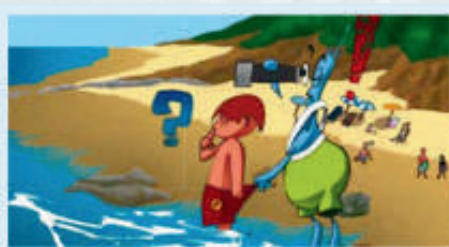
6/7 All warnings to the public must be taken very seriously, even if some are for non-destructive events. All tsunamis are potentially dangerous, even though they may not damage every coastline they strike.



9 If you live in a coastal area, be prepared and know nature's tsunami warning signals.



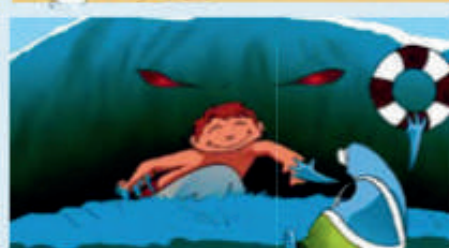
10 During a tsunami emergency, your local civil defense, police, and other emergency organizations will try to save your life. Give them your fullest cooperation.



3 Tsunamis are sometimes preceded by a noticeable and rapid but (reversed) retreats seaward exposing the seafloor. A roar like an oncoming train may sometimes be heard as the tsunami wave rushes toward the shore. These are also nature's tsunami warning signals.



5 Small tsunami at one point on the shore can be extremely large a few kilometers away.



8 Never go down to the shore to watch for a tsunami. When you can see the waves, you are too close to outrun it. Most tsunamis are like flash floods full of debris. Tsunami waves typically do not curl and break, so do not try to surf a tsunami.



THE (HAPPY) END

Although less frequent than in the Pacific and Indian Oceans, tsunamis can hit the Mediterranean and North East Atlantic coastal areas. Major tsunamis happened for example in 365 (Crete), in 1755 (Portugal, Civil Gulf and Morocco), in 1956 (Massina and Chadnia), in 1998 (Angsan Sea).

Even recently a tsunami has been impacted in 1989 Izmit Bay (Turkey), 2002 Stromboli (Italy) and 2003 Algeria and Balearic Islands (Spain).





CTIC

TSUNAMI SAFETY RULES

1

ALWAYS BE PREPARED, A TSUNAMI MAY OCCUR ANYTIME

- Prepare a family emergency plan
- Prepare a safety backpack including medicine and first aid items
- Identify danger zones, assembly locations, designated evacuation routes or the quickest way to reach higher ground safely with the help of your local disaster management officials



2

IN CASE OF AN EARTHQUAKE PROTECT YOURSELF

- Drop
- Cover
- Hold on



DROP



COVER



HOLD

3

RUN TO HIGH GROUND IF ANY OF THESE WARNING SIGNS OCCUR AT THE COAST

- FEEL a very strong or long earthquake (it is difficult to walk, there are falling objects, damage to structures, earthquake lasts for about 1 minute or more)
- SEE a sudden rise or fall (exposing the ocean floor, reefs and fish) of the sea level
- HEAR a strange or loud noise (can be a roar) coming from the sea, or receive official tsunami warning messages by siren, radio, television, commercial radio or emergency alert radios



4

MOVE AWAY FROM HAZARDOUS AREAS (IN PREFERENCE ORDER DEPENDING ON YOUR LOCATION OR SITUATION)

- Run away from the coast to an assembly point or higher ground
- Go to the third floor of a building or higher
- Climb a tree
- If time permits, vessels should navigate offshore to waters 100-400 meters deep



5

STAY IN THE SAFE AREA UNTIL LOCAL AUTHORITIES INDICATE THAT THE DANGER HAS PASSED, THIS MAY TAKE MANY HOURS



www.bh.undp.org



www.ctic.ioc.unesco.org



www.weready.org



www.tsunami.gov



www.cimh.edu.bh

Contributing Sources: US NWS Caribbean Tsunami Warning Program, the Puerto Rico Seismic Network, MCDM New Zealand and the International Tsunami Information Center



കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി
ഒബ്സർവേറ്ററി കുന്നം, വികാസ് ഭവൻ തപാൽ ഓഫീസ്, തിരുവനന്തപുരം, കേരളം - 695033
ഫോൺ: +914712778855, ഇമെയിൽ : keralasdma@gmail.com
വെബ്സൈറ്റ് : www.sdma.kerala.gov.in