സുനാമി അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതി

(Tsunami Emergency Response Plan)

വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

മലപ്പുറം ജില്ല

2026

ഉള്ളടക്കം

1. ആമുഖം.....1

1.1 സുനാമി അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതി - ലക്ഷ്യങ്ങളും നടത്തിപ്പ് ചുമതലകളും.....2

1.1.1 പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ (Objectives).....2

1.1.2 പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതലകൾ.....3

2. അപകടസാധ്യതാ വിലയിരുത്തലും ഭൂപടങ്ങളും.....4

2.1 ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്: ഒരു അവലോകനം.....4

2.1.1 അതിരുകൾ.....4

2.1.2 ജനസംഖ്യാ വിവരങ്ങൾ (2011 സെൻസസ്).....5

2.1.3 ചരിത്രവും ഭൂപ്രകൃതിയും.....6

2.2 സുനാമി അപകട മേഖലയുടെ വിവരണം.....7

2.3 അപകടസാധ്യതാ വിവരങ്ങൾ (Risk Knowledge).....9

2.4 സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതിയും ഭൂപടങ്ങളും (Evacuation Plan & Maps).....10

2.4.1 സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങൾ (Shelter Locations).....10

2.4.2 അസംബ്ലി ഏരിയകൾ (Assembly Areas).....10

2.4.3 അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Evacuation Routes).....11

2.5. INCOIS മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശങ്ങൾ.....11

2.6 ഡിജിറ്റൽ മാപ്പ് ലൊക്കേഷൻ / ക്യു.ആർ കോഡ് 11

3.സുനാമി മുന്നറിയിപ്പും പ്രചാരണ സംവിധാനവും 14

3.1 മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന പ്രധാന ഉറവിടങ്ങളും വിവരവിനിമയ ശൃംഖലയും.....14

3.1.1 പ്രധാന മുന്നറിയിപ്പ് ഉറവിടങ്ങൾ (Primary Nodal Agencies).....14

3.1.2 സംസ്ഥാന-ജില്ലാ തല വിനിമയ ശൃംഖല (EOC Cascade Mechanism).....15

3.2 ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും സന്ദേശ വിതരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും.....16

3.2.1 സാങ്കേതികവും അടിയന്തരവുമായ വിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ.....16

3.2.2 പൊതുജനങ്ങളിലേക്ക് സന്ദേശമെത്തിക്കുന്ന ഉപാധികൾ.....17

3.3 പൊതുജനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയേണ്ട പ്രകൃതിദത്ത മുന്നറിയിപ്പ് സൂചനകൾ.....18

4.ഒഴിപ്പിക്കൽ നടപടിക്രമങ്ങളും മാർഗ്ഗങ്ങളും.....19

4.1 ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി (Evacuation Methodology).....19

4.2 ഒഴിപ്പിക്കൽ ആരംഭിക്കേണ്ട സാഹചര്യങ്ങൾ 20

4.3 ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങളും ഭൂപടവും (Evacuation Routes).....20

4.4 പ്രധാന സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങൾ (Primary Safe Shelters).....21

4..4.1 അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ.....22

4.5 പ്രത്യേക സഹായം ആവശ്യമായ വിഭാഗങ്ങൾ (Vulnerable Groups).....25

4.5.1. സഹായ സംവിധാനങ്ങൾ.....25

4.6 സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലെ നടപടിക്രമങ്ങളും ക്രമീകരണങ്ങളും....26
5. അടിയന്തര ചുമതലകളും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളും....27
5.1 IRS അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കമാൻഡ് & ഏകോപന സംവിധാനം....27
5.2 അടിയന്തര പ്രതികരണ ടീമുകളുടെ ക്രമീകരണവും ചുമതലകളും....27
5.2.1 അടിയന്തര പ്രതികരണ സേന (Emergency Response Team – ERT)....27
5.2.2 IRS പിന്തുണാ/ഏകോപന സംവിധാനങ്ങൾ....29
5.3 പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും നോഡൽ ഓഫീസർമാരുടെയും വിവര പട്ടിക....33
5.4 അടിയന്തരഘട്ട നിർവ്വഹണ പ്രോട്ടോക്കോൾ (Implementation Protocol)....33
6.ദുരന്താനന്തര നടപടികൾ....35
6.1 അപകടം അവസാനിച്ചതിനുശേഷമുള്ള നടപടിക്രമം (All-Clear Protocol)....35
6.2 ദുരന്താനന്തര പുനരധിവാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Post-Disaster Recovery & Rehabilitation)....36
7. സജ്ജീകരണങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും....37
7.1. സജ്ജീകരണങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും അവലോകനവും....37
7.2 വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത്: പരിശീലനങ്ങളും മോക്ക് ഡ്രില്ലുകളും....38
ശുപാർശകൾ....42
അവലംബം....43

Table List:

Table 1.1 ബന്ധപ്പെടേണ്ട പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥനും അടിയന്തര ഫോൺ നമ്പറും....3
Table 2.1 സുനാമി അപകട മേഖലയിലെ പ്രധാന വിവരങ്ങൾ:....9
Table 4.1 പ്രധാന സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേര് & ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി....21
Table 5.1: ജില്ലാ - താലൂക്ക് തലത്തിലുള്ള IRS ഘടന (source:ഓറഞ്ച് ബുക്ക് 2021)....31
Table 5.2: ജില്ലാ തലത്തിലുള്ള IRS ഘടന – മലപ്പുറം ജില്ലാ (source: IRS Handbook -KSDMA)....32
Table5.3: അടിയന്തര പ്രതികരണങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന ഭാരവാഹികളുടെ ചുമതലകളും വിവരങ്ങളും....34

Figure List:

Fig 2.1. വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭൂപടം....5
Fig: 2.2: സുനാമി അപകട മേഖല ഭൂപടം....8
Fig. 2.3. സുനാമി സാധ്യത വിവരം : വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത്....13

അധ്യായം 1

ആമുഖം

(Introduction)

സുനാമി പോലുള്ള തീരദേശ ദുരന്തങ്ങൾ മനുഷ്യജീവിതത്തിനും സ്വത്തിനും ഉപജീവനമാർഗങ്ങൾക്കും ഗുരുതരമായ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. 2004-ലെ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര സുനാമിക്ക് ശേഷം തീരദേശ സമൂഹങ്ങളുടെ ദുരന്ത തയ്യാറെടുപ്പിന്റെ പ്രാധാന്യം ലോകമെമ്പാടും കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ടു. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് അന്തർസർക്കാർ സമുദ്രശാസ്ത്ര കമ്മീഷൻ (IOC-UNESCO) "സുനാമി റെഡി" (Tsunami Ready) എന്ന പരിപാടി ആരംഭിച്ചത്.

സുനാമി ഭീഷണി നേരിടുന്ന തീരദേശ സമൂഹങ്ങൾ സുനാമിയെക്കുറിച്ച് അറിവുള്ളവരും, മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുമ്പോൾ എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കണമെന്ന് അറിയുന്നവരും, സുരക്ഷിതമായി ഒഴിപ്പിക്കപ്പെടാൻ തയ്യാറായവരുമാകുക എന്നതാണ് ഈ പരിപാടിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. സുനാമിയുടെ അപകടസാധ്യത കുറയ്ക്കുകയും സമൂഹത്തിന്റെ ദുരന്ത പ്രതിരോധശേഷി വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയിൽ ഈ പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക ഏകോപനം ദേശിയ സമുദ്രവിവര വിശകലന കേന്ദ്രം(INCOIS) നിർവഹിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (KSDMA), ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (DDMA), തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിവിധ സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, പ്രാദേശിക സമൂഹം എന്നിവരുടെ സഹകരണത്തോടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ഈ പദ്ധതി ദുരന്തസാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ആഗോള പ്രവർത്തനരേഖയായ സെൻഡായ് ഫ്രെയിംവർക്ക് ഫോർ ഡിസാസ്റ്റർ റിസ്ക് റിഡക്ഷൻ (SFDRR 2015–2030) ന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളോടും ഐക്യരാഷ്ട്രസഭയുടെ സുസ്ഥിര വികസന ലക്ഷ്യങ്ങളോടും (Sustainable Development Goals - SDGs) യോജിച്ചാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. പ്രത്യേകിച്ച് ദുരന്തസാധ്യത കുറയ്ക്കൽ, പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള സമൂഹങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ മനുഷ്യവാസ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ വികസനം എന്നിവ കൈവരിക്കുന്നതിന് സുനാമി റെഡി പദ്ധതി സഹായകമാകുന്നു.

യുനെസ്കോ/ഐഒസി(UNESCI/IOC) സുനാമി റെഡി റെക്കഗ്നിഷൻ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി(TRRP) മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനായി തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതി, സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ്

ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും, ഫലപ്രദമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ, രക്ഷാപ്രവർത്തനം, ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള മാർഗരേഖയായി പ്രവർത്തിക്കും. ഈ പദ്ധതി സമൂഹ അധിഷ്ഠിത ദുരന്ത തയ്യാറെടുപ്പിനെയും പ്രാദേശിക തലത്തിലുള്ള പ്രതിരോധശേഷി വർധനവിനെയും ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രവർത്തന രേഖയാണ്.

1.1 സുനാമി അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതി - ലക്ഷ്യങ്ങളും നടത്തിപ്പ് ചുമതലകളും

1.1.1 പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ (Objectives):

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൻറെ ദുരന്ത പ്രതികരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സജ്ജമാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ:

1. **ദുരന്ത സാധ്യത കുറയ്ക്കൽ:** സുനാമി, കടലാക്രമണം മുതലായ ദുരന്ത സാധ്യത പ്രദേശങ്ങൾ കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തി അടിയന്തര പ്രതിരോധ പദ്ധതി രൂപീകരിക്കുക.
2. **ജീവനക്കാരുടെയും പൊതുജനങ്ങളുടെയും സുരക്ഷ:** സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിച്ചാൽ സുരക്ഷിതമായി ആളുകളെ ഒഴിപ്പിക്കുന്നതിന് മുൻകൂട്ടിയുള്ള വഴികളും (Evacuation Routes) സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളും (Safe Shelters) നിശ്ചയിക്കുക.
3. **സമൂഹ അധിഷ്ഠിത സന്നദ്ധത (Community Preparedness):** കൃത്യമായ ബോധവൽക്കരണം, മോക്ക് ഡ്രില്ലുകൾ (Mock Drills) എന്നിവയിലൂടെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നിവാസികളിൽ ദുരന്ത പ്രതികരണ ശേഷി ഉറപ്പാക്കുക.
4. **അന്താരാഷ്ട്ര മാനദണ്ഡങ്ങളും അംഗീകാരവും കൈവരിക്കൽ:** UNESCO/IOC പ്രഖ്യാപിച്ച സുനാമി റെഡി അംഗീകാരത്തിന്റെ 12 പ്രധാന മാനദണ്ഡങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും നടപ്പിലാക്കുക. ഇതുവഴി വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഔദ്യോഗിക അംഗീകാരം (International Recognition) ലഭ്യമാകുകയും സുനാമി റെഡി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

1.1.2 പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതലകൾ

സുനാമി റെഡി പദ്ധതി പ്രാദേശികമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ചുമതല അതാത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രഥമ ഉത്തരവാദിത്വം. മലപ്പുറം ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (KSDMA) എന്നിവരുടെ സാങ്കേതിക പിന്തുണയോടെയാണ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൻറെ നേതൃത്വത്തിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുക. ദുരന്തനിവാരണ നിയമം, 2005 (ഭേദഗതി 2025), കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ ചട്ടങ്ങൾ 2007, കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ പദ്ധതി 2026, ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ പദ്ധതി, ദുരന്ത നിവാരണത്തിനുള്ള ഓറഞ്ച് ബുക്ക് എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ സുനാമി പ്രതികരണ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ ഭരണകൂടം, വിവിധ സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, ദുരന്തനിവാരണ സംവിധാനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, പ്രാദേശിക സമൂഹം എന്നിവരുടെ ഏകോപിത പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുക.

Table 1.1 ബന്ധപ്പെടേണ്ട പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥനും അടിയന്തര ഫോൺ നമ്പറും:

ഉദ്യോഗസ്ഥൻ / സ്ഥാപനം	ഫോൺ നമ്പർ
പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്	9744041042
സെക്രട്ടറി	8943006963
അടിയന്തര പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം / പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസ്	04942670258
വില്ലജ് ഓഫീസർ	8547615409
താലൂക്ക് ഇ .ഒ.സി	0494-2666038
ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി	1077
കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി	04712778855, 1079

അധ്യായം 2

അപകടസാധ്യതാ വിലയിരുത്തലും ഭൂപടങ്ങളും

(Hazard Risk Assessment and Maps)

2.1 ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്: ഒരു അവലോകനം

- ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര് : വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
- വിസ്തീർണ്ണം : 15.15 ച.കി.മീ.
- ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ : പെരുമ്പടപ്പ്
- ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ഡിവിഷൻ : മലപ്പുറം
- ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് : പെരുമ്പടപ്പ്
- ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് : മലപ്പുറം
- താലൂക്ക് : പൊന്നാനി
- വില്ലേജ് : വെളിയങ്കോട്
- അസംബ്ലി മണ്ഡലം : പൊന്നാനി
- ലോക്സഭാ മണ്ഡലം **:** പൊന്നാനി
- വാർഡ് : 21

2.1.1 അതിരുകൾ:

വടക്ക് **:** കാഞ്ഞിരമുക്ക് പുഴയും മാറഞ്ചേരി പഞ്ചായത്തും

തെക്ക് **:** പെരുമ്പടപ്പ് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

കിഴക്ക് **:** നന്നംമുക്ക് പഞ്ചായത്ത്, നരണിപ്പുഴ

പടിഞ്ഞാറ് **:** അറബിക്കടൽ

2.1.2 ജനസംഖ്യാ വിവരങ്ങൾ (2011 സെൻസസ്)

- ആകെ ജനസംഖ്യ : 32,554
  - പുരുഷന്മാർ : 15,054
  - സ്ത്രീകൾ : 17,500
- പട്ടികജാതി ജനസംഖ്യ: 1518
- ആകെ വീടുകൾ : 2184
- ജനസാന്ദ്രത **:** 1953 / ച.കി.മീ.

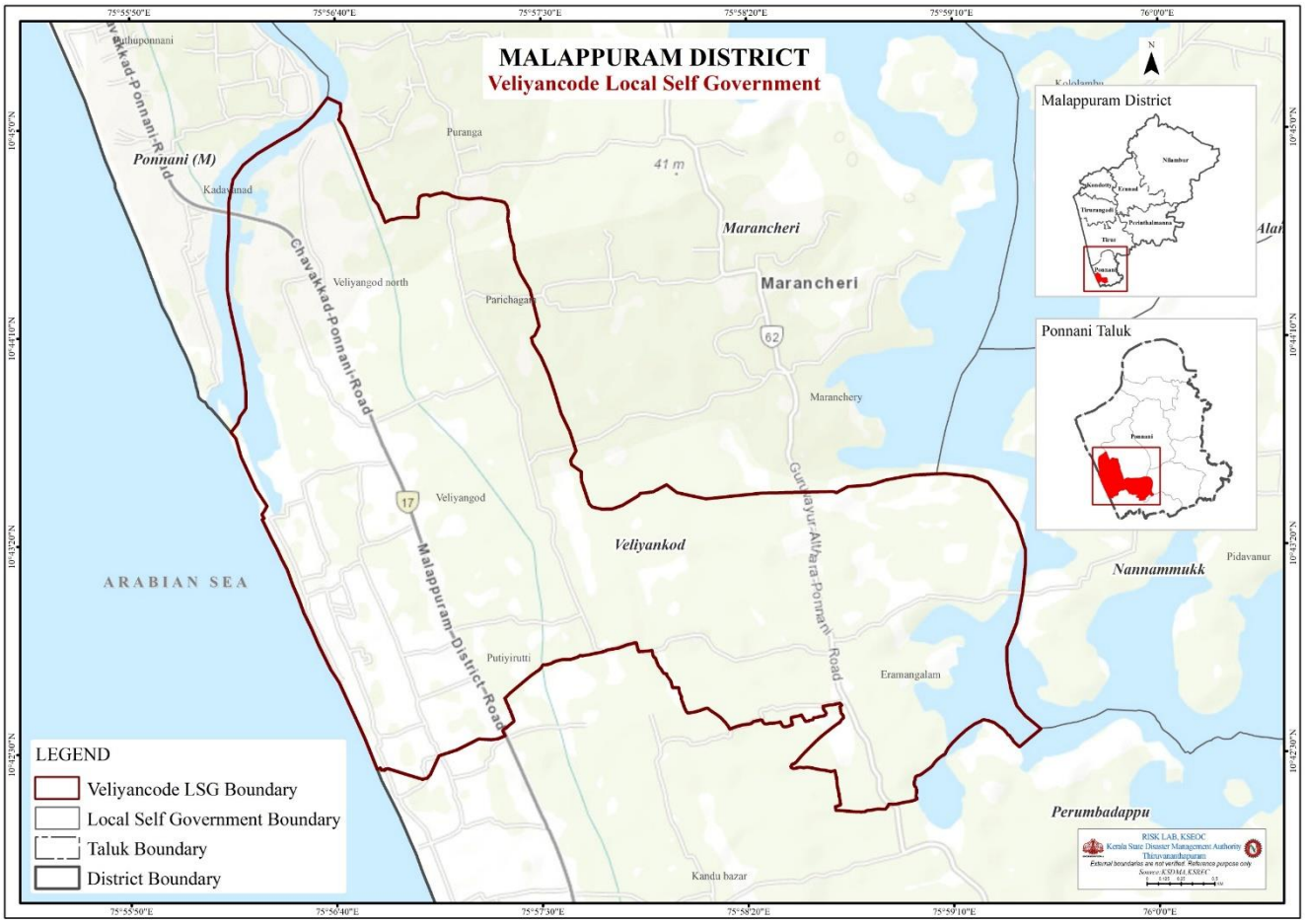


Fig 2.1. വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭൂപടം

2.1.3 ചരിത്രവും ഭൂപ്രകൃതിയും

- **ചരിത്രം:** 1664 ൽ വെളിയങ്കോട്, എരമംഗലം , അയിരൂർ, പെരുമ്പടപ്പ് വില്ലേജുകൾ കൂട്ടിചേർത്ത് പെരുമ്പടപ്പ് പഞ്ചായത്ത് നിലവിൽ വന്നു. പിന്നീട് പെരുമ്പടപ്പ് പഞ്ചായത്തിനെ രണ്ടായി വിഭജിച്ച് കൊണ്ട് പെരുമ്പടപ്പ് , എരമംഗലം എന്നി പഞ്ചായത്തുകൾ നിലവിൽ വന്നു. തുടർന്ന് എരമംഗലം പഞ്ചായയത്തിന്റെ പേര് മാറ്റി വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത് എന്ന് പുനർ നാമകരണം ചെയ്യപ്പെട്ടു.
- **ഭൂപ്രകൃതി:** വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രധാനമായും മണൽ നിറഞ്ഞ ഒരു തീരദേശ സമതല ഭൂമിയാണ്. തീരപ്രദേശത്ത് നിന്ന് അല്പം ഉള്ളിലോട്ട് മാറുമ്പോൾ ചെറിയ തോതിലുള്ള വെട്ടുകൽ (ചെങ്കൽ) കുന്നുകളും ചരിവുകളും കാണാം
- **സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം:** സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 0 മുതൽ 5 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ ആണ് ഈ പ്രദേശം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.
- **പ്രധാന ജലാശയങ്ങൾ**: വെളിയങ്കോട് കായൽ, ബിയ്യം കായൽ, കാഞ്ഞിരമുക്ക് പുഴ.
- **പരിസ്ഥിതി:** ഇവിടുത്തെ മണൽനിറഞ്ഞ തീരപ്രദേശം ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ സവിശേഷമായ തീരദേശ ആവാസവ്യവസ്ഥ രൂപീകരിക്കുന്നു. കായലുകളും ചെറിയ തോടുകളും തോടുകളോട് ചേർന്നുള്ള ചതുപ്പുനിലങ്ങളും പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യത്തെയും മത്സ്യസമ്പത്തിനെയും നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. പൊതുവെ ചൂടും ഈർപ്പവുമുള്ള തീരദേശ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. തെങ്ങിൻതോപ്പുകളും നെൽവയലുകളും നിറഞ്ഞതാണ് ഇവിടുത്തെ ഉൾനാടൻ പരിസ്ഥിതി.

വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തീരദേശ മേഖലയിലുള്ള ഒരു പ്രാദേശിക സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനമാണ്. പഞ്ചായത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി തീരപ്രദേശങ്ങൾ, ജലാശയങ്ങൾ, നദീമുഖങ്ങൾ, ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ്. അറബിക്കടലിനോട് ചേർന്നുള്ള ഭൗമസ്ഥിതിയും തീരദേശ ഭൂപ്രകൃതിയും കാരണം പഞ്ചായത്ത് സുനാമി, കടലാക്രമണം, തീരപ്രളയം, ചുഴലിക്കാറ്റ്, കൊടുങ്കാറ്റ് മൂലമുള്ള തിരമാലകൾ, തീരശോഷണം തുടങ്ങിയ സമുദ്രജന്യ ദുരന്തങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണ്. പഞ്ചായത്തിന്റെ

തീരദേശ മേഖലയിൽ ജനസാന്ദ്രത കൂടുതലുള്ള വാസസ്ഥലങ്ങൾ, മത്സ്യബന്ധന കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആരോഗ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

2.2 സുനാമി അപകട മേഖലയുടെ വിവരണം

കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ പല ഭാഗങ്ങളും കാലക്രമേണ കടൽ കയറ്റത്തിനും തീരശോഷണത്തിനും വിധേയമായിട്ടുള്ളതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ രീതിയിൽ കടൽ കയറി രൂപപ്പെട്ട തീരദേശ പ്രദേശങ്ങളിലൊന്നായാണ് വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനെ പരിഗണിക്കുന്നത്. അറബിക്കടലിനോട് ചേർന്നുള്ള ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം, താഴ്ന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ, കായലുകളും ജലാശയങ്ങളും എന്നിവ പഞ്ചായത്തിന്റെ തീരദേശ മേഖലകളെ കടലാക്രമണം, തീരശോഷണം, വേലിയേറ്റ വെള്ളപ്പൊക്കം, ശക്തമായ മഴ, സുനാമി തുടങ്ങിയ സമുദ്രജന്യവും ജലജന്യവുമായ ദുരന്തങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ അപകടസാധ്യതയുള്ളതാക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് കടലാക്രമണത്തിന്റെ ഫലമായി തീരഭൂമി ക്രമേണ നഷ്ടപ്പെടുകയും തീരദേശ വാസസ്ഥലങ്ങൾ, റോഡുകൾ, പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, മത്സ്യബന്ധന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് നാശനഷ്ടമുണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത വർധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

മുൻകാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ ദുരന്താനുഭവങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രളയം, വെള്ളക്കെട്ട്, കടലാക്രമണം തുടങ്ങിയ ദുരന്തങ്ങൾ പഞ്ചായത്തിൽ ആവർത്തിച്ച് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രധാന അപകടങ്ങളായി പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്. തീരദേശത്ത് കടൽ കയറുന്നതോടൊപ്പം ശക്തമായ തിരമാലകൾ, വേലിയേറ്റം, കള്ളക്കടൽ, മഴക്കാല വെള്ളക്കെട്ട് എന്നിവ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് ദുരന്തത്തിന്റെ ആഘാതം വർധിപ്പിക്കാം. തീരത്തോട് ചേർന്നുള്ള ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർ, പ്രത്യേകിച്ച് കുട്ടികൾ, വയോജനങ്ങൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ തുടങ്ങിയ ദുർബല വിഭാഗങ്ങൾ കൂടുതൽ അപകടസാധ്യത നേരിടുന്നു.

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭൂപടം, INCOIS തയ്യാറാക്കിയ സുനാമി മോഡലിംഗ് (Tsunami Modelling) ഫലങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കിയതാണ്. ഭൂപടത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന സുനാമി സാധ്യതാ മേഖല (Tsunami Inundation Zone), 2004-ലെ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര സുനാമിയും, മക്രാൻ (Makran) സ്രോതസ്സിൽ നിന്നുള്ള ഏറ്റവും ഗുരുതരമായ (100% Impact) സുനാമി സാഹചര്യവും ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നിർണയിച്ചതാണ്. ഈ

മോഡലിങ്ങിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഞ്ചായത്തിൽ സുനാമി ബാധിക്കാനിടയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഭൂപടത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

പഞ്ചായത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തീർണ്ണം, സുനാമിക്ക് വിധേയമാകാൻ സാധ്യതയുള്ള വിസ്തീർണ്ണം, അപകടസാധ്യതയുള്ള തീരപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ ഭൂപടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സുനാമി തയ്യാറെടുപ്പ്, ഒഴിപ്പിക്കൽ ആസൂത്രണം, സുരക്ഷിത അഭയകേന്ദ്രങ്ങളുടെ നിർണയം, അപകടസാധ്യത കുറയ്ക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരമായി ഈ ഭൂപടം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

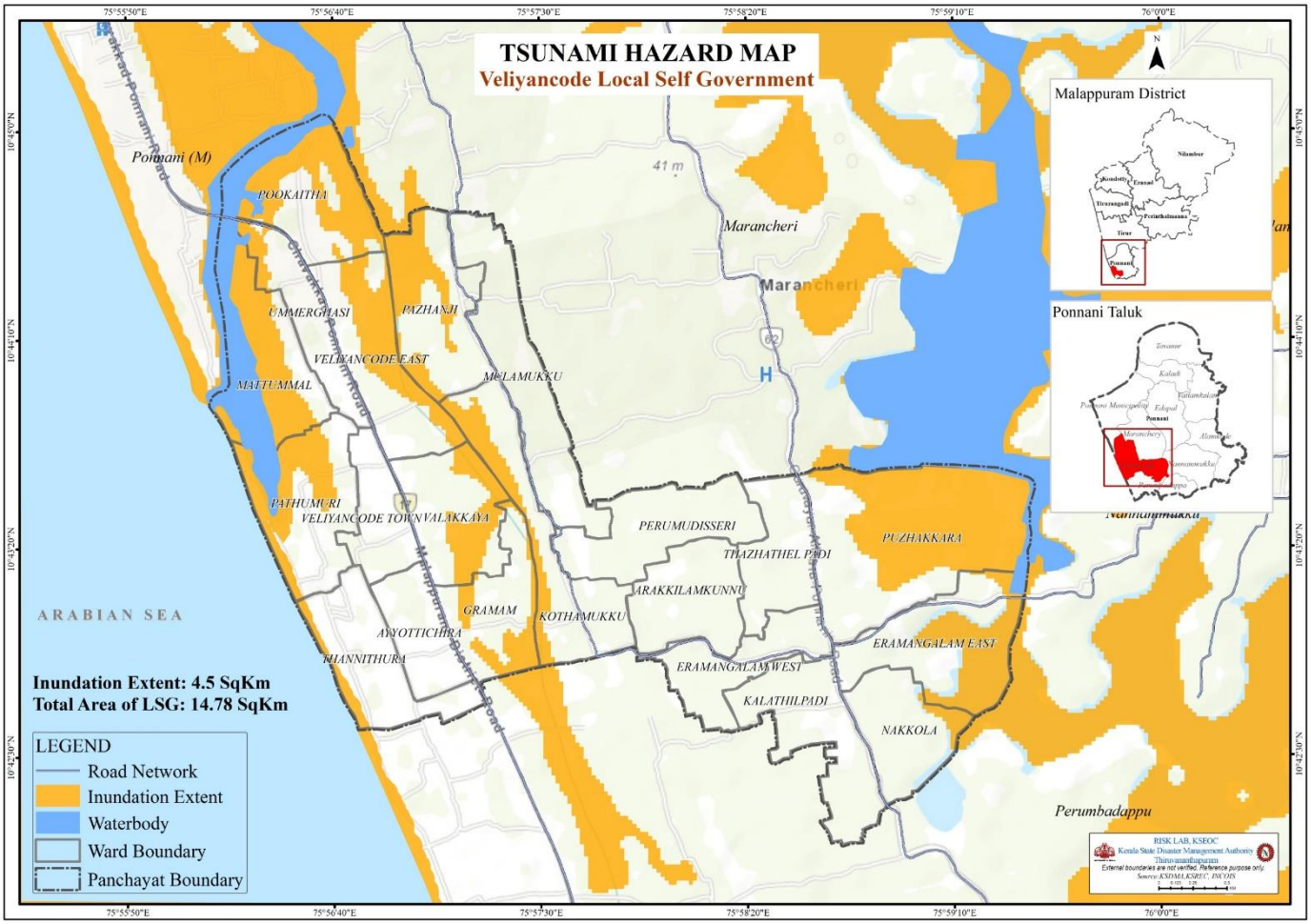


Fig: 2.2: സുനാമി അപകട മേഖല ഭൂപടം

2.3 അപകടസാധ്യതാ വിവരങ്ങൾ (Risk Knowledge)

സുനാമി അപകട മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ജനസംഖ്യ, അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ, പ്രത്യേക പരിഗണന ആവശ്യമുള്ള വിഭാഗങ്ങൾ, നിർണായക സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ശാസ്ത്രീയമായ അപകടസാധ്യതാ വിവരശേഖരണം (Risk Assessment) നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ദുരന്ത സാഹചര്യങ്ങളിൽ അടിയന്തര മുന്നറിയിപ്പ് പ്രചരണം, കൃത്യമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ, രക്ഷാപ്രവർത്തനം, ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകളുടെ മാനേജ്മെന്റ് എന്നിവ കാര്യക്ഷമമായി ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അടിസ്ഥാന രേഖയായി ഈ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Table 2.1 സുനാമി അപകട മേഖലയിലെ പ്രധാന വിവരങ്ങൾ:

ഘടകം	എണ്ണം / വിവരങ്ങൾ
അപകട മേഖലയിലെ കുടുംബങ്ങൾ	2197
അപകട മേഖലയിലെ ജനസംഖ്യ	8790
സ്കൂളുകൾ (വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ)	4 (1 school ,3 madrassa)
ആരോഗ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	1(fisheries dispensary)
മത്സ്യബന്ധന കേന്ദ്രങ്ങൾ / കടവുകൾ	3
പ്രത്യേക പരിഗണന ആവശ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ	**ആകെ: 654** • കുട്ടികൾ (0-5 വയസ്സ്): 240 • വയോജനങ്ങൾ: 290 • ഭിന്നശേഷിക്കാർ: 12 • ഗർഭിണികൾ: 52 • കിടപ്പുരോഗികൾ: 60

2.4 സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതിയും ഭൂപടങ്ങളും (Evacuation Plan & Maps)

സുനാമി അടിയന്തര മുന്നറിയിപ്പ് (WARNING / ALERT) ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ സുനാമി അപകട മേഖലകളിൽ നിന്ന് (Susceptible Zone) ജനങ്ങളെ സുരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വേഗത്തിലും ക്രമബദ്ധമായും മാറ്റുന്നതിനായി വിപുലമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
ഭൂപടത്തിൽ വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുള്ളതുപോലെ, തീരദേശ വാർഡുകളിൽ നിന്നും സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്ന ചുവപ്പ് നിറത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ അടിയന്തര രക്ഷാമാർഗ്ഗങ്ങൾ (Evacuation Routes) വഴിയാണ് ജനങ്ങൾ ഒഴിഞ്ഞുപോകേണ്ടത്.

2.4.1 സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങൾ (Shelter Locations)

സുനാമി ദുരന്ത സമയത്ത് ജനങ്ങൾക്ക് സുരക്ഷിതമായി തങ്ങുന്നതിനായി സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രധാന കെട്ടിടങ്ങൾ / സ്കൂളുകൾ:

1. ജി.എൽ.പി.എസ്, വെളിയങ്കോട്
2. ഉമരി ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ
3. ജി.എം.യു.പി സ്കൂൾ, ചെങ്ങാട്
4. കൈരളി ഓഡിറ്റോറിയം
5. എ.എൽ.പി സ്കൂൾ, ചേനമംഗലം
6. കിളിയിൽ പ്ലാസ
7. സി.എം.എം.എൽ.പി സ്കൂൾ
8. ദാറുസ്സലാം സ്കൂൾ
9. അയ്യോട്ടിച്ചിറ പള്ളി
10. അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയം

2.4.2 അസംബ്ലി ഏരിയകൾ (Assembly Areas)

ദുരന്ത സമയത്ത് പ്രാഥമികമായി ഒത്തുചേരുന്നതിനും പ്രാദേശിക സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരുടെയും അധികൃതരുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ ആളുകളെ തരംതിരിച്ച് ഷെൽട്ടറുകളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുമുള്ള മേഖലകൾ:

1. മസ്ജിദുൽ മുജാഹിദീൻ

2. പുഴക്കര ദേവി ക്ഷേത്രം
3. നജുമുൽ ഹുദാ മസ്ജിദ്
4. നാക്കോല മദ്രസ
5. പെരുമുടിശ്ശേരി ക്ഷേത്രം
6. ജി.എഫ്.എൽ.പി സ്കൂൾ

2.4.3 അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Evacuation Routes)

- പ്രധാന സുനാമി ബാധിക്കാൻ സാധ്യതതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രധാന പാലങ്ങൾ, ലിങ്ക് റോഡുകൾ എന്നിവ വഴി ഉയരം കൂടിയ ഷെൽട്ടറുകളിലേക്ക് എളുപ്പത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ സഹായിക്കുന്നതാണ് ഭൂപടത്തിലെ ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള അടിയന്തര പാതകൾ.

- ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി: കടൽ ഉൾവലിയുകയോ കടുത്ത പ്രകമ്പനം അനുഭവപ്പെടുകയോ മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശം ലഭിക്കുകയോ ചെയ്താൽ, റെഡ് ലൈൻ വഴികളിലൂടെ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അസംബ്ലി ഏരിയകളിൽ എത്തുകയും തുടർന്ന് സുരക്ഷിത ഷെൽട്ടറുകളിലേക്ക് മാറുകയും ചെയ്യുക.

- മുൻഗണനാ ക്രമം: അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കൽ വേളയിൽ കിടപ്പുരോഗികൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, ഗർഭിണികൾ, കുട്ടികൾ, വയോജനങ്ങൾ എന്നിവർക്ക് പ്രഥമ പരിഗണന നൽകി സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ പ്രത്യേക സന്നദ്ധ സംഘങ്ങളെ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2.5. INCOIS മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശങ്ങൾ

പഞ്ചായത്ത് ഡിസാസ്റ്റർ കൺട്രോൾ റൂമിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സന്ദേശങ്ങളുടെ ഗൗരവം താഴെ പറയുന്ന കളർ കോഡുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയായിരിക്കും:

മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശം	കളർ കോഡ്	വിശദീകരണം
WARNING	**റെഡ് (Red)**	അതിശക്തമായ സുനാമി സാധ്യത
ALERT	**ഓറഞ്ച് (Orange)**	ശക്തമായ സുനാമി സാധ്യത
WATCH	**യല്ലോ (Yellow)**	ചെറിയ തോതിലുള്ള സുനാമി
THREAT PASSED	**ഗ്രീൻ (Green)**	സുനാമി ഭീഷണി പിൻവലിച്ചു

2.6 ഡിജിറ്റൽ മാപ്പ് ലൊക്കേഷൻ / ക്യു.ആർ കോഡ്

സുനാമി സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളും അസംബ്ലി ഏരിയകളും വേഗത്തിൽ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഭൂപടത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഈ QR കോഡിന്റെ പകർപ്പ് പഞ്ചായത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സുനാമി സാധ്യതാ വിവര പോസ്റ്ററിലും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

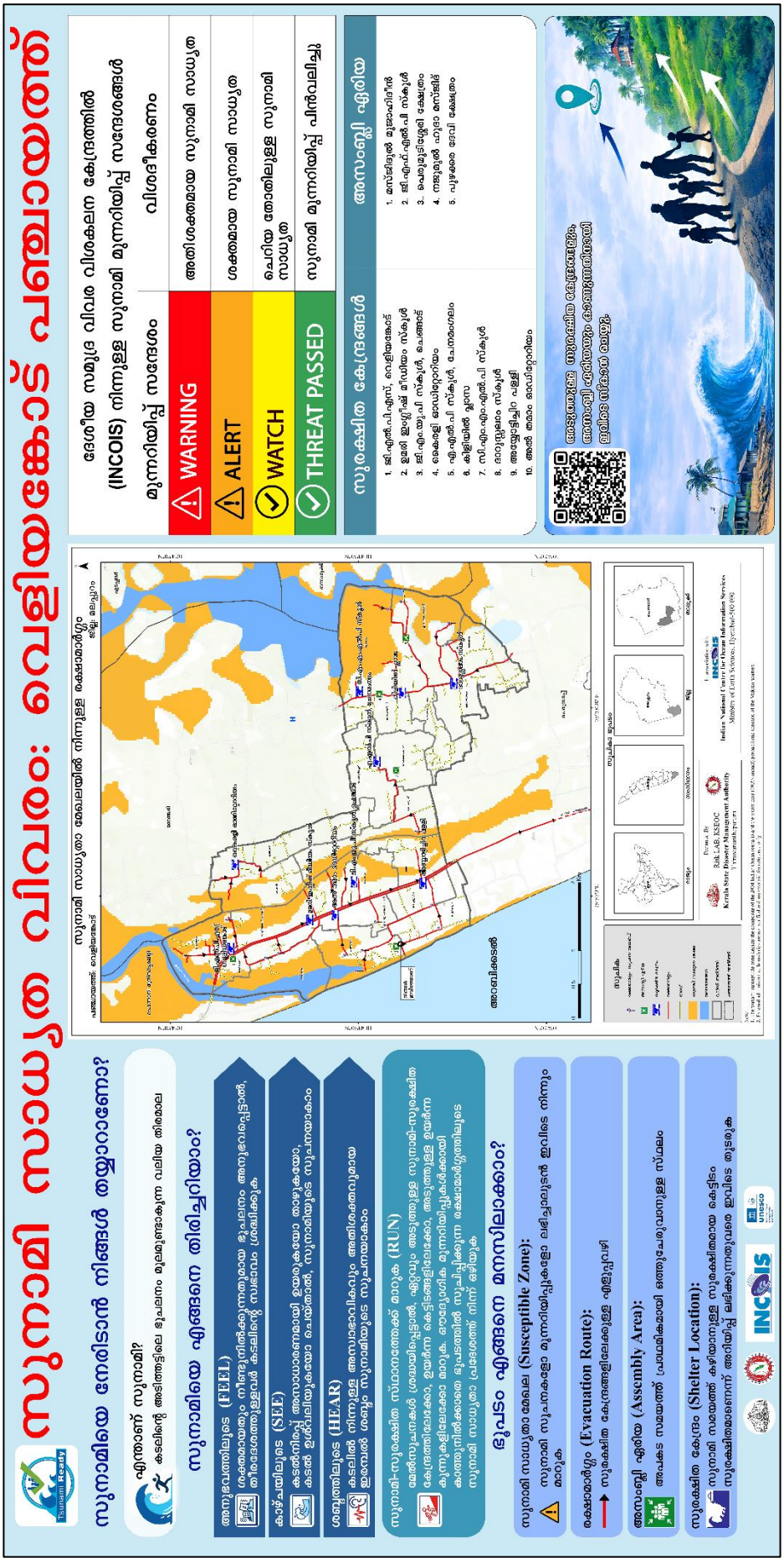


Fig. 2.3. സുനാമി സാധ്യത വിവരം: വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത്

അധ്യായം 3

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പും പ്രചാരണ സംവിധാനവും

(Early Warning and Dissemination Protocols)

ഉയർന്ന ആഘാത സാധ്യതയുള്ള ഒരു തീരദേശ മേഖല എന്ന നിലയിൽ, സുനാമി പോലുള്ള സമുദ്രജന്യ ദുരന്തങ്ങളുടെയും മറ്റ് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളുടെയും നാശനഷ്ടങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയവും കാര്യക്ഷമവുമായ ഒരു മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം (Early Warning System) വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ദേശീയ-സംസ്ഥാന തലത്തിലെ സന്ദേശങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത് മുതൽ ഓരോ വ്യക്തിയിലേക്കും അവ വേഗത്തിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും, അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ആശയവിനിമയ ശൃംഖലകൾ താഴെ വിവരിക്കുന്നു:

3.1 മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന പ്രധാന ഉറവിടങ്ങളും വിവരവിനിമയ ശൃംഖലയും (Sources of Warning & Channel of Flow)

ദേശീയ-സംസ്ഥാന തലങ്ങളിലെ ശാസ്ത്രീയ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ എമർജൻസി ഓപ്പറേഷൻസ് സെന്ററുകൾ (EOC) എന്നിവ വഴി ഘട്ടങ്ങളായാണ് പഞ്ചായത്ത് തലത്തിലേക്ക് ഔദ്യോഗിക സുനാമി/തീരദേശ മുന്നറിയിപ്പുകൾ കൈമാറുന്നത്.

3.1.1 പ്രധാന മുന്നറിയിപ്പ് ഉറവിടങ്ങൾ (Primary Nodal Agencies)

- **ദേശീയ സമുദ്രവിവര വിശകലന കേന്ദ്രം (INCOIS):** സമുദ്ര അന്തർഭാഗത്തെ ഭൂചലനങ്ങൾ, വേലിയേറ്റ വ്യതിയാനങ്ങൾ എന്നിവ തത്സമയം നിരീക്ഷിച്ച് ദേശീയ സുനാമി മുന്നറിയിപ്പുകളും ആഘാത സാധ്യതകളും പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന പ്രധാന കേന്ദ്ര ഏജൻസി.
- **ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പ് (IMD):** മഴ,ചുഴലിക്കാറ്റ്, കടുത്ത കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ, കടൽക്ഷോഭ മുന്നറിയിപ്പുകൾ എന്നിവ നൽകുന്നു.
- **National Centre for Seismology (NCS):** ഭൂചലന തീവ്രത സംബന്ധിച്ച പഠന വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു.

3.1.2 സംസ്ഥാന-ജില്ലാ തല വിനിമയ ശൃംഖല (EOC Cascade Mechanism)

1. **സംസ്ഥാന അടിയന്തര പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം (SEOC - State Emergency Operations Centre):**

   തിരുവനന്തപുരത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന SEOC, INCOIS/IMD മുന്നറിയിപ്പുകൾ തത്സമയം വിശകലനം ചെയ്യുകയും വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ജില്ലകളിലേക്കും കൈമാറുകയും ചെയ്യുന്നു.

2. **ജില്ലാ അടിയന്തര പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം (DEOC - District Emergency Operations Centre):**

   മലപ്പുറം കളക്ടറേറ്റിൽ 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന DEOC വഴി ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (DDMA) സന്ദേശങ്ങൾ താലൂക്ക് തലത്തിൽ കൈമാറുന്നു.

3. **താലൂക്ക് കൺട്രോൾ റൂം (TEOC - Ponnani Taluk):**

   താലൂക്ക് തലത്തിൽ ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന കൺട്രോൾ റൂം. സന്ദേശങ്ങൾ പഞ്ചായത്തുകളിലേക്ക് നേരിട്ട് കൈമാറുന്നു

4. **ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി:**

   DEOC/താലൂക്കിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സന്ദേശങ്ങൾ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്, സെക്രട്ടറി, വില്ലേജ് ഓഫീസർ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സ്വീകരിച്ച് പ്രാദേശികമായി അടിയന്തര നടപടികൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നു

5. **പതിമൂന്നാമത് പ്രവർത്തക സമിതി**

   പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റും സെക്രട്ടറിയും മറ്റ് പ്രാദേശിക പ്രതിനിധികളും സന്നദ്ധപ്രവർത്തകരും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ പ്രവർത്തക സമിതി. അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പൂർണ്ണ പിന്തുണ നൽകുന്നതിനും, വിവരവിനിമയം ഏകോപിപ്പിച്ച് ദുരന്തനിവാരണ നടപടികൾ ജനങ്ങളിലേക്ക് കൃത്യമായി എത്തിക്കുന്നതിനുമാണ് പ്രധാന ചുമതല.

3.2 വിപുലീകരിച്ച ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും സന്ദേശ വിതരണ മാർഗ്ഗങ്ങളും (Communication Systems & Dissemination Channels)

അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയോ സാധാരണ ടെലിഫോൺ ലൈനുകളോ തടസ്സപ്പെട്ടാലും സന്ദേശങ്ങൾ തടസ്സമില്ലാതെ കൈമാറാൻ ഓറഞ്ച് ബുക്ക് നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ബഹുവിധ ആശയവിനിമയ ശൃംഖലകൾ പഞ്ചായത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു:

3.2.1 സാങ്കേതികവും അടിയന്തരവുമായ വിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Dedicated Emergency Networks)

- കോസ്റ്റൽ പോലീസ് VHF റേഡിയോ ശൃംഖല (Very High Frequency Network):

മൊബൈൽ/ലാന്റ്ലൈൻ ടവറുകൾ തകരാറിലാകുന്ന അടിയന്തര ഘട്ടങ്ങളിൽ ജില്ലാ EOC, താലൂക്ക് ഓഫീസുകൾ, തീരദേശ വില്ലേജ് ഓഫീസുകൾ, കോസ്റ്റൽ പോലീസ് ലൈനുകൾ എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന വയർലെസ് റേഡിയോ സംവിധാനം.

- CUG മൊബൈൽ ശൃംഖല (Closed User Group):

പഞ്ചായത്ത് അധികൃതർ, വില്ലേജ് ഓഫീസർമാർ, പോലീസ്, ഫയർഫോഴ്സ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർക്ക് അതിവേഗം സന്ദേശങ്ങൾ കൈമാറാൻ സർക്കാരിന്റെ CUG നെറ്റ്വർക്ക്.

- മറ്റ് അടിയന്തര ആശയവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Other Emergency Communication Networks):

LTE മൊബൈൽ സേവനങ്ങൾ, ഹോട്ട്ലൈനുകൾ, ഇ-മെയിൽ, വാട്ട്സ്ആപ്പ്, സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ ആശയവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ദുരന്തസമയത്ത് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും അതിവേഗം വിവരങ്ങളും മുന്നറിയിപ്പുകളും കൈമാറുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം.

- Cell on Wheels – COW

മൊബൈൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആശയവിനിമയ സേവനങ്ങൾ തടസ്സപ്പെടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, മുന്നറിയിപ്പ് സന്ദേശങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായ പ്രചാരണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ബന്ധപ്പെട്ട മൊബൈൽ സേവനദാതാക്കൾ **Cell on Wheels (CoW)** സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്

3.2.2 പൊതുജനങ്ങളിലേക്ക് സന്ദേശമെത്തിക്കുന്ന ഉപാധികൾ (Public Dissemination Methods)

- സൈറൺ സംവിധാനം (**KaWaCHaM**):

  വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പരിധിക്കുള്ളിൽ നിലവിൽ KaWaCHaM സൈറണുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ പഞ്ചായത്തിന്റെ വടക്കും തെക്കും അതിർത്തികളോടുചേർന്ന സമീപ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ, രണ്ട് സൈറണുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഈ സൈറണുകൾ വഴി പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന മുന്നറിയിപ്പുകൾ വലിയപറമ്പ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള ജനങ്ങൾക്ക് ജാഗ്രതാ സന്ദേശം ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായകരമാകും.

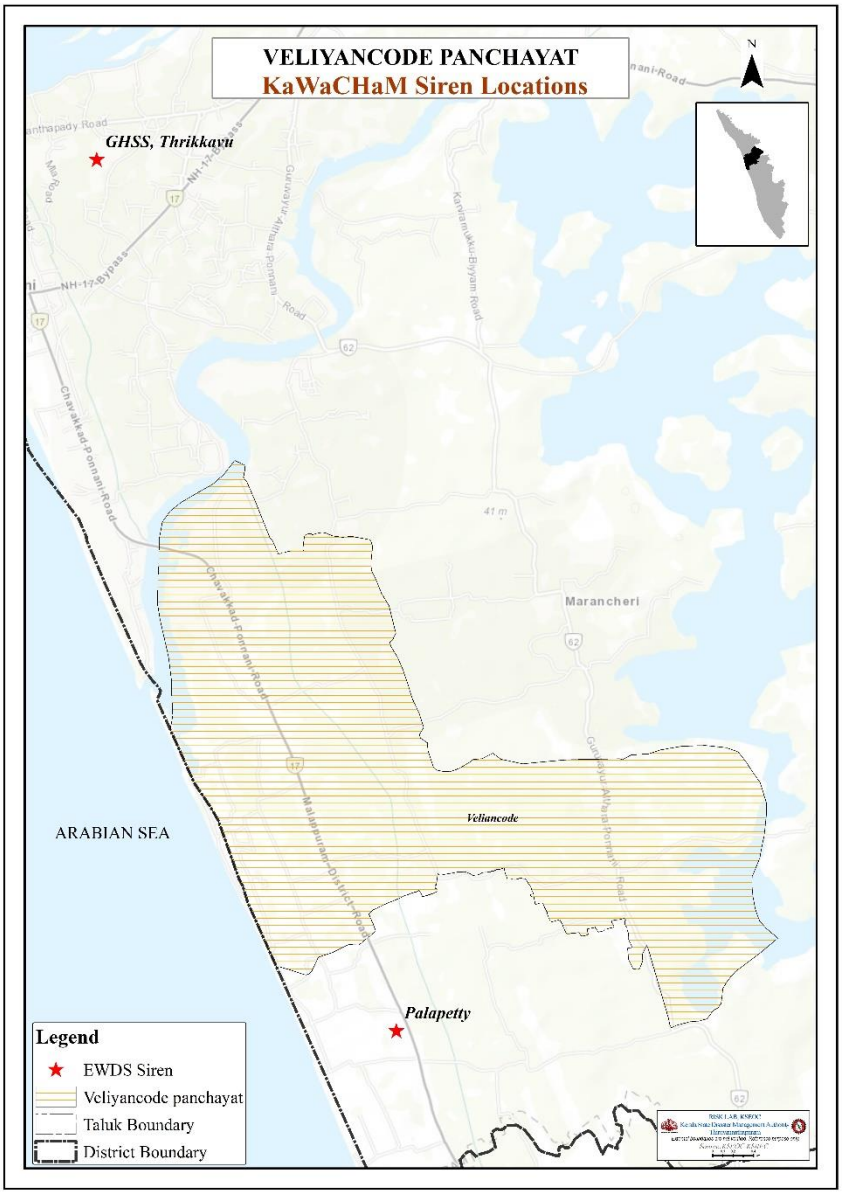
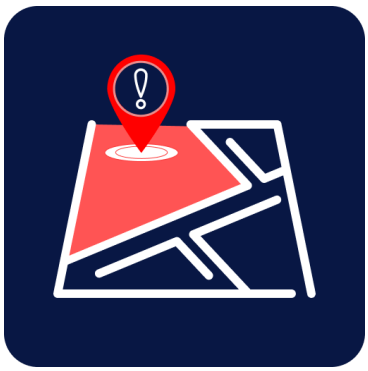


Fig.3.1 വെളിയങ്കോട് *ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് സമീപമുള്ള KaWaCHaM സൈറണുകളുടെ സ്ഥാനം*

- **സാചേത് (SACHET)** – സെൽ ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിംഗ് & അടിയന്തര SMS മുന്നറിയിപ്പുകൾ:



ദേശീയ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ (NDMA) **SACHET** സംവിധാനത്തിലൂടെ ദുരന്തസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ മൊബൈൽ ഫോണുകളിലേക്ക് അടിയന്തര മുന്നറിയിപ്പുകൾ തൽക്ഷണം കൈമാറുന്നു. നെറ്റ്വർക്ക് തിരക്ക് നിലനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിലും മുന്നറിയിപ്പുകൾ പരമാവധി ആളുകളിലെത്തിക്കാൻ സെൽ ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിംഗ്, SMS തുടങ്ങിയ വിവിധ ആശയവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ ഈ സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുമ്പോൾ **ഫോണിൽ പ്രത്യേക സൈറൺ മുഴങ്ങുകയും** സ്ക്രീനിൽ സന്ദേശം പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിലൂടെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് സമയബന്ധിതമായി ജാഗ്രതാനിർദേശം ലഭിക്കുന്നു.

- മൈക്ക് പ്രഖ്യാപനങ്ങളും പ്രാദേശിക വാണിംഗ് ടീമുകളും:

വാർഡ് തല ദുരന്തനിവാരണ സമിതികൾ, സിവിൽ ഡിഫൻസ് വോളന്റിയർമാർ, ആപ്ത മിത്ര/സന്നദ്ധ സേനാംഗങ്ങൾ എന്നിവർ വാഹനങ്ങളിലും ആരാധനാലയങ്ങളിലെ ഉച്ചഭാഷിണികൾ ഉപയോഗിച്ചും മൈക്ക് അനൗൺസ്മെന്റ് നടത്തുന്നു. ഫിഷ് ലാൻഡിംഗ് സെന്ററുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചും മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകും.

- സമുദ്ര സുരക്ഷാ ശൃംഖല (Fishermen & Coastal Alerting):

INCOIS, ഫിഷറീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ്, കോസ്റ്റൽ പോലീസ് എന്നിവ മുഖേന ആഴക്കടലിലുള്ള മത്സ്യബന്ധന ബോട്ടുകളിലേക്ക് അടിയന്തര മുന്നറിയിപ്പുകളും സമുദ്രാവസ്ഥാ പ്രവചനങ്ങളും എത്തിക്കുന്നു. മൊബൈൽ നെറ്റ്വർക്കുകൾ ലഭിക്കാത്ത സന്ദർഭങ്ങളിൽ, ISRO വികസിപ്പിച്ച നാവിക് (NavIC), GAGAN എന്നീ സാറ്റലൈറ്റ് സംവിധാനങ്ങളും സാറ്റലൈറ്റ് ഫോണുകളും അടിയന്തര റേഡിയോ ചാനലുകളുമാണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

- ഔദ്യോഗിക സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളും ഐ.പി.ആർ.ഡിയും:

KSDMA, ജില്ലാ ഭരണകൂടം, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് എന്നിവയുടെ ഔദ്യോഗിക ഫെയ്സ്ബുക്ക്, വാട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകൾ, വാർത്താ മാധ്യമങ്ങൾ (IPRD വഴി) എന്നിവയിലൂടെ വ്യാജ വാർത്തകൾ ഒഴിവാക്കി ഔദ്യോഗിക സ്ഥിരീകരണം കൈമാറുന്നു.

3.3 പൊതുജനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയേണ്ട പ്രകൃതിദത്ത മുന്നറിയിപ്പ് സൂചനകൾ (Natural Warning Signs)

സാങ്കേതിക/ഔദ്യോഗിക സന്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് മുൻപുതന്നെ പ്രകൃതി നൽകുന്ന സൂചനകൾ കണ്ട് സുനാമി സാധ്യത തിരിച്ചറിയാനും സ്വയം രക്ഷാ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും തീരദേശവാസികൾ പരിശീലിക്കപ്പെട്ടിരിക്കണം.

- **അനുഭവത്തിലൂടെ (FEEL):**
  ശക്തമായതും നീണ്ടുനിൽക്കുന്നതുമായ ഭൂചലനം അനുഭവപ്പെട്ടാൽ, തീരദേശത്തുള്ളവർ കടലിന്റെ സ്വഭാവം ശ്രദ്ധിക്കുക.
- **കാഴ്ചയിലൂടെ (SEE):**
  കടൽനിരപ്പ് അസാധാരണമായി ഉയരുകയോ താഴുകയോ, കടൽ ഉൾവലിയുകയോ ചെയ്താൽ, സുനാമിയുടെ സൂചനയാകാം.
- **ശബ്ദത്തിലൂടെ (HEAR):**
  കടലിൽനിന്ന് നീണ്ടതും അസ്വാഭാവികവും അതിശക്തവുമായ ഇരമ്പൽ ശബ്ദം സുനാമിയുടെ സൂചനയാകാം.

സുനാമി സുരക്ഷിത സ്ഥാനത്തേക്ക് മാറുക (RUN)
മേൽപ്പറഞ്ഞ സൂചനകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ, ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള സുനാമി-സുരക്ഷിത കേന്ദ്രത്തിലേക്കോ ഉയർന്ന കെട്ടിടങ്ങളിലേക്കോ,അടുത്തുള്ള ഉയർന്ന കുന്നുകളിലേക്കോ മാറുക. ഔദ്യോഗിക മുന്നറിയിപ്പുകൾക്കായി കാത്തുനിൽക്കാതെ ഭൂപടത്തിൽ (Fig.2.3) സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കയുന്ന രക്ഷാമാർഗ്ഗത്തിലൂടെ സുനാമി സാധ്യതാ പ്രദേശത്തുനിന്നും ഒഴിയുക.

അധ്യായം 4

ഒഴിപ്പിക്കൽ നടപടിക്രമങ്ങളും മാർഗ്ഗങ്ങളും

(Evacuation Procedures & Routes)

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ ജീവൻ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട നടപടിയാണ് സമയബന്ധിതവും ക്രമബദ്ധവുമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ. സുനാമി തിരമാലകൾ അങ്ങേയറ്റം വേഗത്തിൽ കരയിലേക്ക് എത്തുവാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ, മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിച്ചയുടൻ അപകടസാധ്യതയുള്ള തീരദേശ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് ആളുകൾ സുരക്ഷിത സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് മാറേണ്ടതുണ്ട്.

4.1 ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി (Evacuation Methodology)

- **കാൽനടയായുള്ള ഒഴിപ്പിക്കൽ (Pedestrian Evacuation):** സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിച്ചാൽ ജനങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര കാൽനടയായി തന്നെ സുരക്ഷിത മേഖലകളിലേക്ക് നീങ്ങേണ്ടതാണ്.
- **വാഹന നിയന്ത്രണം (Traffic Management):** സ്വകാര്യ വാഹനങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം റോഡുകളിൽ രൂക്ഷമായ ഗതാഗതക്കുരുക്കും അടിയന്തര രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തടസ്സവും സൃഷ്ടിക്കുമെന്നതിനാൽ അത് പരമാവധി ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.
- **ആവശ്യാനുസൃത വാഹന ഉപയോഗം:** പ്രായമായവർ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, രോഗികൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് അടിയന്തര ആവശ്യമുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ മാത്രമേ വാഹന സൗകര്യം ഉപയോഗിക്കാവൂ.
- **സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിലെ (Assembly Point) ഒത്തുചേരൽ:** അടിയന്തര ഘട്ടത്തിൽ കുടുംബാംഗങ്ങളെ തിരഞ്ഞ് അപകട മേഖലയിൽ സമയം കളയാതെ, മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ കൃത്യമായി എത്തിച്ചേരാൻ ശ്രമിക്കണം.
- **സ്വയം നിയന്ത്രണം:** സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങുമ്പോൾ ജനങ്ങൾ പരിഭ്രാന്തരാകാതെ ശാന്തത പാലിക്കുകയും അധികൃതരുടെയും സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരുടെയും നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി അനുസരിക്കുകയും വേണം.

4.2 ഒഴിപ്പിക്കൽ ആരംഭിക്കേണ്ട സാഹചര്യങ്ങൾ

താഴെപ്പറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉടനടി പ്രദേശവാസികളെ ഒഴിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതാണ്:

1. **ഔദ്യോഗിക മുന്നറിയിപ്പ്:** INCOIS, KSDMA, അല്ലെങ്കിൽ ജില്ലാ ഭരണകൂടത്തിൽ നിന്ന് സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് (Warning /Alert) ലഭിക്കുമ്പോൾ.
2. **പ്രകൃതിദത്ത മുന്നറിയിപ്പുകൾ:** കടലോര മേഖലയിൽ ശക്തമായ ഭൂചലനം അനുഭവപ്പെടുകയും സുനാമി സാധ്യത നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ.
3. **സമുദ്രത്തിലെ അസ്വാഭാവിക വ്യതിയാനങ്ങൾ:** കടൽവെള്ളം പെട്ടെന്ന് അസാധാരണമായി പിന്നോട്ട് ഉൾവലിയുകയോ അല്ലെങ്കിൽ കടലിൽ വലിയ മുഴക്കവും അസ്വാഭാവിക മാറ്റങ്ങളും കാണപ്പെടുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ.
4. **അധികൃതരുടെ നിർദ്ദേശം:** ജില്ലാ ഭരണകൂടം, പോലീസ്, ഫയർ ആൻഡ് റെസ്ക്യൂ, വില്ലേജ്/പഞ്ചായത്ത് അധികൃതർ എന്നിവർ നേരിട്ട് ഒഴിപ്പിക്കാൻ ആഹ്വാനം ചെയ്യുമ്പോൾ.

4.3 ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങളും ഭൂപടവും (Evacuation Routes)

സുനാമി അപകട മേഖലകളിൽ നിന്ന് സുരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് എത്തുന്നതിനായി പ്രാദേശിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രധാന പാതകളും (Primary Routes) ബദൽ പാതകളും (Secondary Routes) നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- ഇവ സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ ഭൂപടത്തിൽ (Evacuation Map) വ്യക്തമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- പൊതുജനങ്ങൾ ഏറ്റവും അടുത്ത സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ഈ നിശ്ചിത പാതകൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് നീങ്ങേണ്ടതാണ്.
- പ്രധാന പാതകളിൽ തടസ്സങ്ങളോ വെള്ളക്കെട്ടോ ഉണ്ടാകുന്ന അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക.
- ഒഴിപ്പിക്കൽ സമയത്ത് വാർഡ് തല ദുരന്തനിവാരണ സമിതികളും സിവിൽ ഡിഫൻസ്/സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരും വഴിതിരിച്ചുവിടൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകും.

4.4 പ്രധാന സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങൾ (Primary Safe Shelters)

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന ഘട്ടത്തിൽ അപകട മേഖലയിലുള്ള ജനങ്ങൾ എത്തിച്ചേരേണ്ട പ്രാഥമിക സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങൾ:

Table 4.1 പ്രധാന സുരക്ഷിത കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേര് & ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി

വാർഡ് നമ്പർ	പ്രധാന സുരക്ഷിത കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേര്	ഒഴിപ്പിക്കൽ രീതി
1	ജി.എൽ.പി.എസ്, വെളിയങ്കോട്	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
2	ജി.എൽ.പി.എസ്, വെളിയങ്കോട്	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
3	ഉമരി ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
4	കൈരളി ഓഡിറ്റോറിയം	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
8	കിളിയിൽ പ്ലാസ, സി.എം.എം.എൽ.പി സ്കൂൾ	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
9	ദാറുസ്സലാം സ്കൂൾ	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
10	ദാറുസ്സലാം സ്കൂൾ	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
15	ജി.എം.യു.പി സ്കൂൾ, ചെങ്ങാട്	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
16	എ.എൽ.പി സ്കൂൾ, ചേനമംഗലം	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
18	അയ്യോട്ടിച്ചിറ പള്ളി	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
20	അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയം	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം
21	അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയം	കാൽനട+വാഹന ഉപയോഗം

4..4.1 അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- **വാർഡ് 1:** വാർഡ് 1-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ ആദ്യം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അസംബ്ലി പോയിന്റ് 1-ൽ എത്തിച്ച് ക്രമമായി ഒത്തുചേരാൻ സൗകര്യമൊരുക്കണം. തുടർന്ന് ആവശ്യമായ നിർദേശങ്ങൾ നൽകി, കാൽനടയായോ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചോ ജി.എൽ.പി.എസ്., വെളിയങ്കോടിലേക്ക് സുരക്ഷിതമായി മാറ്റണം.
- **വാർഡ് 2:** വാർഡ് 2-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ജി.എൽ.പി.എസ്., വെളിയങ്കോടിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം.

ആളുകളുടെ എണ്ണം, റോഡിന്റെ സ്ഥിതി, വാഹനലഭ്യത എന്നിവ പരിഗണിച്ച് കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ഒഴിപ്പിക്കൽ നടത്താം.

- **വാർഡ് 3:** വാർഡ് 3-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ട് അനുസരിച്ച് ഉമരി ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂളിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും സുരക്ഷിതമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഉറപ്പാക്കണം.
- **വാർഡ് 4:** വാർഡ് 4-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ കൈരളി ഓഡിറ്റോറിയത്തിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. ആളുകളുടെ എണ്ണം, റോഡിന്റെ സ്ഥിതി എന്നിവ പരിഗണിച്ച് കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ഒഴിപ്പിക്കൽ നടത്താം.
- **വാർഡ് 8:** വാർഡ് 8-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ പ്രദേശത്തിന്റെ സാഹചര്യം, ദൂരം, റോഡുകളുടെ ലഭ്യത എന്നിവ പരിഗണിച്ച് കിളിയിൽ പ്ലാസയിലേക്കോ സി.എം.എം.എൽ.പി. സ്കൂളിലേക്കോ നേരിട്ട് മാറ്റണം. കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ക്രമബദ്ധവും സുരക്ഷിതവുമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഉറപ്പാക്കണം.
- **വാർഡ് 9:** വാർഡ് 9-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ ആദ്യം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അസംബ്ലി പോയിന്റ് 5-ൽ എത്തിച്ച് ക്രമമായി ഒത്തുചേരാൻ സൗകര്യമൊരുക്കണം. തുടർന്ന് ആവശ്യമായ നിർദേശങ്ങൾ നൽകി, കാൽനടയായോ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചോ ദാറുസ്സലാം സ്കൂളിലേക്ക് സുരക്ഷിതമായി മാറ്റണം.
- **വാർഡ് 10**: വാർഡ് 10-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ദാറുസ്സലാം സ്കൂളിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. സാഹചര്യമനുസരിച്ച് കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും സുരക്ഷിതമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഉറപ്പാക്കണം.
- **വാർഡ് 15:** വാർഡ് 15-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ജി.എം.യു.പി. സ്കൂൾ, ചെങ്ങാടിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും സുരക്ഷിതമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഉറപ്പാക്കണം.
- **വാർഡ് 16:** വാർഡ് 16-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ ഒഴിപ്പിക്കൽ ദിശയും റൂട്ട് പ്ലാനും അനുസരിച്ച് എ.എൽ.പി. സ്കൂൾ, ചേനമംഗലത്തേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. ആളുകളുടെ എണ്ണം, റോഡിന്റെ സ്ഥിതി എന്നിവ പരിഗണിച്ച് കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ഒഴിപ്പിക്കൽ നടത്താം.

- **വാർഡ് 18:** വാർഡ് 18-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ നിർദിഷ്ട ഒഴിപ്പിക്കൽ റൂട്ട് അനുസരിച്ച് അയ്യോട്ടിച്ചിറ പള്ളിയിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. ആളുകളുടെ എണ്ണം, റോഡിന്റെ സ്ഥിതി, വാഹനലഭ്യത എന്നിവ പരിഗണിച്ച് കാൽനടയായും വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചും ഒഴിപ്പിക്കൽ നടത്താം.
- **വാർഡ് 20:** വാർഡ് 20-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ ആദ്യം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അസംബ്ലി പോയിന്റ് 2-ൽ എത്തിച്ച് സുരക്ഷിതമായി ഒത്തുചേരാൻ ക്രമീകരിക്കണം. തുടർന്ന് സന്നദ്ധപ്രവർത്തകരുടെയും ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും നിർദേശപ്രകാരം, കാൽനടയായോ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചോ അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയത്തിലേക്ക് മാറ്റണം.
- **വാർഡ് 21:** വാർഡ് 21-ൽ നിന്നുള്ള ആളുകളെ ഒഴിപ്പിക്കൽ ദിശയും നിർദിഷ്ട റൂട്ട് പ്ലാനും അനുസരിച്ച് അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയത്തിലേക്ക് നേരിട്ട് മാറ്റണം. സാഹചര്യമനുസരിച്ച് കാൽനടയായോ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചോ സുരക്ഷിതമായ ഒഴിപ്പിക്കൽ ഉറപ്പാക്കണം.

4.5 പ്രത്യേക സഹായം ആവശ്യമായ വിഭാഗങ്ങൾ (Vulnerable Groups)

സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ സമയത്ത് താഴെപ്പറയുന്ന വിഭാഗങ്ങൾക്ക് മുൻഗണനാപൂർവ്വം (Priority Evacuation) സഹായവും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്:

- വയോജനങ്ങൾ (Senior Citizens)
- ഭിന്നശേഷിക്കാർ (Persons with Disabilities)
- ഗർഭിണികളും മുലയൂട്ടുന്ന അമ്മമാരും
- ചെറിയ കുട്ടികളും അങ്കണവാടി കുട്ടികളും
- കിടപ്പുരോഗികളും ആശുപത്രികളിലെ രോഗികളും
- സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾ
- പ്രദേശത്തുള്ള വിനോദസഞ്ചാരികൾ (Tourists)
- ഒറ്റയ്ക്ക് താമസിക്കുന്ന വ്യക്തികൾ

4.5.1. സഹായ സംവിധാനങ്ങൾ:

ഇവരെ സുരക്ഷിതമായി മാറ്റുന്നതിനായി മുൻകൂട്ടി ചുമതലപ്പെടുത്തിയ സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, ആശാ (ASHA) പ്രവർത്തകർ, അങ്കണവാടി വർക്കർമാർ,

ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർ, ERT അംഗങ്ങൾ, കുടുംബശ്രീ വി. ജി .ബി. പ്രവർത്തകർ എന്നിവർ അടിയന്തര സഹായം നൽകും.

പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക: സ്കൂളുകൾ, ആശുപത്രികൾ, അങ്കണവാടികൾ, വയോജന കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടേതായ പ്രത്യേക ദുരന്തനിവാരണ ഒഴിപ്പിക്കൽ പ്ലാനുകൾ പാലിച്ച് സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് മാറേണ്ടതാണ്.

4.6 സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലെ നടപടിക്രമങ്ങളും ക്രമീകരണങ്ങളും (Post-Evacuation & Shelter Management)

- തുടർന്ന് താമസം: സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തിയശേഷം ജനങ്ങൾ പരിഭ്രാന്തരാകാതെ അധികൃതരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ച് അവിടെ തന്നെ തുടരേണ്ടതാണ്.
- തിരികെ പോകുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണം: ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെയും (DDMA/KSDMA) ജില്ലാ ഭരണകൂടത്തിന്റെയും ഔദ്യോഗിക "അപകടം ഒഴിഞ്ഞു" (All Clear) സന്ദേശം ലഭിക്കുന്നതുവരെ ഒരാളും യാതൊരു കാരണവശാലും അപകട മേഖലകളിലേക്കോ വീടുകളിലേക്കോ മടങ്ങാൻ പാടില്ല.
- അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ: സുരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അടിയന്തര കുടിവെള്ളം, പ്രാഥമിക ചികിത്സ (First Aid), ഭക്ഷണം, ശുചിമുറി സൗകര്യങ്ങൾ, വിവരശേഖരണ സേവനങ്ങൾ എന്നിവ പഞ്ചായത്ത്/വില്ലേജ് ഭരണകൂടം ലഭ്യമാക്കും. അടിയന്തര ഘട്ടത്തിൽ ആവശ്യമായ എമർജൻസി കിറ്റ് നിർബന്ധമായും കൈവശം കരുതണം.
- മോക്ക് ഡ്രില്ലുകളും ബോധവൽക്കരണവും: ഈ ഒഴിപ്പിക്കൽ നടപടിക്രമങ്ങളും പാതകളും കൃത്യമായി പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനായി പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ (every 2 years) മോക്ക് ഡ്രില്ലുകളും (Mock Drills) പൊതുജന ബോധവത്കരണ പരിപാടികളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നതാണ്.

അധ്യായം 5

അടിയന്തര ചുമതലകളും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളും

(Emergency Roles and Responsibilities)

5.1 IRS അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള കമാൻഡ് & ഏകോപന സംവിധാനം

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്ന നിമിഷം മുതൽ അടിയന്തര സാഹചര്യം അവസാനിക്കുന്നതുവരെ ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വേഗത്തിലും ഏകോപിതമായും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി **ഇൻസിഡന്റ് റെസ്പോൺസ് സിസ്റ്റം (Incident Response System – IRS)** അനുസരിച്ചുള്ള കമാൻഡ്, ഏകോപന-പ്രവർത്തന സംവിധാനങ്ങൾ സജീവമാക്കേണ്ടതാണ്. മുന്നറിയിപ്പ് സ്വീകരിക്കൽ, വിവരവിനിമയം, ജനങ്ങളെ ഒഴിപ്പിക്കൽ, തിരച്ചിലും രക്ഷാപ്രവർത്തനവും, വൈദ്യസഹായം, സുരക്ഷിത സംഗമ/അഭയകേന്ദ്രങ്ങളുടെ മാനേജ്മെന്റ്, ആവശ്യമായ വിഭവങ്ങളുടെ വിന്യാസം എന്നിവ ഓരോ വിഭാഗത്തിനും വ്യക്തമായി നിർവചിച്ച ചുമതലകൾ പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കണം. ജില്ലാ, താലൂക്ക് തലങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള IRS സംവിധാനവുമായി ഏകോപിച്ചുകൊണ്ട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, വില്ലേജ്, പോലീസ്, ഫയർ & റെസ്ക്യൂ, ആരോഗ്യ വകുപ്പ്, വാർഡ് തല ദുരന്തനിവാരണ സമിതികൾ, സിവിൽ ഡിഫൻസ്, പരിശീലനം ലഭിച്ച സന്നദ്ധ സേനകൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

5.2 അടിയന്തര പ്രതികരണ ടീമുകളുടെ ക്രമീകരണവും ചുമതലകളും (Action-Oriented Task Allocation)

സുനാമി അടിയന്തര സാഹചര്യത്തിൽ ജില്ലാ–താലൂക്ക് തലങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള IRS സംവിധാനവുമായി ഏകോപിച്ച്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തന സംഘങ്ങളെയും പിന്തുണാ സംവിധാനങ്ങളെയും സജീവമാക്കേണ്ടതാണ്. ആവശ്യാനുസരണം ടീമുകളുടെ എണ്ണം, ഘടന, ചുമതലകൾ എന്നിവ ദുരന്തത്തിന്റെ വ്യാപ്തിക്ക് അനുസരിച്ച് വികസിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

5.2.1 അടിയന്തര പ്രതികരണ സേന (Emergency Response Team – ERT)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്/വാർഡ് തലത്തിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ച സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരെ ഉൾപ്പെടുത്തി **അടിയന്തര പ്രതികരണ സേന (ERT)** രൂപീകരിക്കേണ്ടതാണ്. സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്നതുമുതൽ പ്രാദേശികതലത്തിൽ മുന്നറിയിപ്പ് പ്രചാരണം, ഒഴിപ്പിക്കൽ, തിരച്ചിൽ–രക്ഷാപ്രവർത്തനം, പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ, സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ERT ബന്ധപ്പെട്ട

സർക്കാർ വകുപ്പുകളുമായും IRS സംവിധാനവുമായും ഏകോപിച്ച് പ്രവർത്തിക്കണം. ആവശ്യാനുസരണം ERT അംഗങ്ങളെ വിവിധ പ്രവർത്തന സംഘങ്ങളായി വിന്യസിക്കാവുന്നതാണ്.

ERT-യുടെ പ്രവർത്തന സംഘങ്ങൾ

1. മുന്നറിയിപ്പ് സംഘം
2. തിരച്ചിൽ–രക്ഷാപ്രവർത്തനം & ഒഴിപ്പിക്കൽ സംഘം
3. പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ സംഘം
4. ക്യാമ്പ് മാനേജ്മെന്റ് സംഘം

- **മുന്നറിയിപ്പ് ടീം (Early Warning Dissemination Team):**
  - INCOIS, KSDMA, ജില്ലാ/താലൂക്ക് EOC എന്നിവയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഔദ്യോഗിക മുന്നറിയിപ്പുകൾ ഉടൻതന്നെ നിശ്ചിത ആശയവിനിമയ ശൃംഖല വഴി വാർഡ് തലത്തിലും പൊതുജനങ്ങളിലേക്കും എത്തിക്കുക.
  - അടിയന്തര പ്രതികരണ സേന (ERT - Emergency Response Team)
    - ദുരന്തമുണ്ടായാൽ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ പ്രതികരിക്കാനും പ്രാദേശികതലത്തിൽ അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും പരിശീലനം ലഭിച്ച സന്നദ്ധസംഘം.
  - കടലോര മേഖലകളിൽ മൈക്ക് പ്രഖ്യാപനങ്ങളും വാട്ട്സ്ആപ്പ്/CUG വഴി അടിയന്തര മുന്നറിയിപ്പുകളും അയക്കുക.
- **തിരച്ചിൽ & രക്ഷാപ്രവർത്തന സംഘം (Search & Rescue Team):**
  - ഫയർ & റെസ്ക്യൂ, പോലീസ്/കോസ്റ്റൽ പോലീസ്, സിവിൽ ഡിഫൻസ്, പരിശീലനം ലഭിച്ച ERT/Yuva Aapda Mitra/സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ എന്നിവരുടെ ഏകോപനത്തിൽ അപകട മേഖലകളിൽ കുടുങ്ങിക്കിടക്കുന്നവരെ കണ്ടെത്തുകയും അടിയന്തരമായി രക്ഷപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.
- **പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ & മെഡിക്കൽ സംഘം (Medical & First Aid Team):**
  - സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിലും അഭയകേന്ദ്രങ്ങളിലും പ്രഥമ ശുശ്രൂഷാ സൗകര്യം ഒരുക്കുക.
  - അടിയന്തര മരുന്നുകളും ആവശ്യമായ മെഡിക്കൽ സാമഗ്രികളും ലഭ്യമാക്കുക.

- ഗുരുതരമായി പരിക്കേറ്റവരെ ആവശ്യമായ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഏകോപിപ്പിക്കുക.

➢ **ക്യാമ്പ് മാനേജ്മെന്റ് സംഘം (Camp Management Team):**

- ദുരന്തസാഹചര്യത്തിൽ ഒഴിപ്പിക്കപ്പെടുന്നവർക്കായി ഒരുക്കുന്ന സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളും ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകളും സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക. ക്യാമ്പിലെത്തുന്നവരുടെ രജിസ്ട്രേഷൻ, താമസം, ഭക്ഷണം, കുടിവെള്ളം, ശുചിത്വം, പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും കുട്ടികൾ, സ്ത്രീകൾ, വയോജനങ്ങൾ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, രോഗികൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകുകയും വേണം. ആവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ് ബന്ധപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത് ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും മറ്റ് അധികാരികളെയും അറിയിച്ച് അടിയന്തരമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

5.2.2 IRS പിന്തുണാ/ഏകോപന സംവിധാനങ്ങൾ

➢ **കമാൻഡ് / ഏകോപനം (Command and Coordination):**

- അടിയന്തര സന്ദേശം ലഭിച്ചയുടൻ പഞ്ചായത്ത് തല കൺട്രോൾ റൂം/കോ-ഓർഡിനേഷൻ സംവിധാനം സജീവമാക്കി, ബന്ധപ്പെട്ട വാർഡുകളിലെയും പ്രാദേശിക പ്രതികരണ ടീമുകളിലെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും താലൂക്ക്/ജില്ലാ EOC-യുമായി നിരന്തര ആശയവിനിമയം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക

➢ **ഒഴിപ്പിക്കൽ & ഗതാഗത നിയന്ത്രണ സംഘം (Evacuation & Traffic Control Team):**

- നിശ്ചിത ഒഴിപ്പിക്കൽ പാതകളിലെ തടസ്സങ്ങൾ നീക്കി ജനങ്ങളെ സുരക്ഷിതമായി നിശ്ചിത ഷെൽട്ടറുകളിലേക്ക് നയിക്കുക.

- പ്രായമായവർ, ഭിന്നശേഷിക്കാർ, കുട്ടികൾ, രോഗികൾ എന്നിവർക്ക് ആവശ്യമായ വാഹന സൗകര്യം കൃത്യസമയത്ത് ലഭ്യമാക്കുക.

➢ **സുരക്ഷാ സംഘം (Safety Team):**

- ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്ന ജീവനക്കാരുടെയും സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരുടെയും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുക.

- അപകടകരമായ പ്രദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവിടേക്കുള്ള പ്രവേശനം നിയന്ത്രിക്കുക.
- രക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിനിടെ ആവശ്യമായ വ്യക്തിഗത സുരക്ഷാ ഉപകരണങ്ങൾ (PPE) ഉപയോഗിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.
- പൊതുജനങ്ങളുടെ സുരക്ഷയും സുരക്ഷിത ഒഴിപ്പിക്കൽ പാതകളുടെ ഉപയോഗവും നിരീക്ഷിക്കുക.

➢ **ലോജിസ്റ്റിക്സ് ടീം (Logistics Team):**

- വാഹനങ്ങൾ, ബോട്ടുകൾ, വഞ്ചികൾ, ലൈറ്റുകൾ, ജനറേറ്ററുകൾ, കുടിവെള്ളം, ഭക്ഷണം, മറ്റ് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ ലഭ്യമാക്കുക.
- സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും അഭയകേന്ദ്രങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുക.
- ആവശ്യമായ വിഭവങ്ങൾ ലഭ്യമല്ലെങ്കിൽ ഉയർന്നതലത്തിലുള്ള EOC/IRS സംവിധാനത്തിലേക്ക് ആവശ്യപ്പെടുക.

➢ **ആസൂത്രണ & വിവരശേഖരണ സംഘം (Planning & Information Team):**

- ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ, ജനസംഖ്യ, ഒഴിപ്പിക്കപ്പെട്ടവരുടെ എണ്ണം, ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക.
- ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ വിലയിരുത്തി ആവശ്യമായ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുക.
- ഒഴിപ്പിക്കൽ, രക്ഷാപ്രവർത്തനം, ക്യാമ്പ് മാനേജ്മെന്റ് തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ **Incident Action Plan (IAP)** തയ്യാറാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുക.
- അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ ലഭ്യതയും ആവശ്യകതയും നിരീക്ഷിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരെ അറിയിക്കുക.

District Level		
1	Responsible Officer (RO)	Chairperson, DDMA (District Collector)
2	Incident Commander (IC)	Chief Executive Officer, DDMA (Deputy Collector, DM/General)
3	Deputy Incident Commander (DIC)	Assistant Development Commissioner (General) or District Planning Officer
4	Operations Section Chief (OSC)	A Dy. SP nominated by District Police Chief
5	Logistics Section Chief (LSC)	Regional Transport Officer nominated by RO
6	Planning Section Chief (PSC)	Assistant Divisional Fire Officer nominated by District Fire Officer
7	Safety Officer (SO)	A Medical Officer nominated by District Medical Officer
8	Media Officer (MO)	Information Officer (I & PRD) nominated by District Information Officer
9	Liaison Officer (LO)	Junior Superintendent, Natural Calamity
10	Information Officer (IO)	Hazard Analyst, DEOC
Taluk Level		
1	Responsible Officer (RO)	Deputy Collector or equivalent nominated by Chairperson, DDMA
2	Incident Commander (IC)	Tahasildar of the Taluk
3	Deputy Incident Commander (DIC)	Block Development Officer nominated by Assistant Development Commissioner
4	Operations Section Chief (OSC)	A Circle Inspector of Police nominated by District Police Chief
5	Logistics Section Chief (LSC)	Motor Vehicles Inspector nominated by Regional Transport Officer
6	Planning Section Chief (PSC)	Station Officer, Fire and Rescue Services nominated by District Fire Officer
7	Safety Officer (SO)	A Medical Officer nominated by District Medical Officer
8	Media Officer (MO)	Information Officer nominated by District Information Officer (I & PRD)
9	Liaison Officer (LO)	A suitable Village Officer equivalent from the Taluk Office nominated by Tahasildar
10	Information Officer (IO)	A suitable Village Officer equivalent from the Taluk Office nominated by Tahasildar

Table 5.1: ജില്ലാ - താലൂക്ക് തലത്തിലുള്ള IRS ഘടന (source:ഓറഞ്ച് ബുക്ക് 2021)

Sl No	Functionaries in IRS	Designated Officer
1	Responsible Officer (RO)	District Collector & Chairman DDMA
2	Incident Commander (IC)	Deputy Collector DM & CEO DDMA
3	Deputy Incident Commander (DIC)	Assistant Development Commissioner(General)
4	Operation Section Chief (OSC)	Additional Superintendent of Police
5	Logistics Section Chief (LSC)	Regional Transport Officer
6	Planning Section Chief (PSC)	District Fire Officer
7	Safety Officer (SO)	District Medical Officer(H)
8	Media Officer (MO)	District Information Officer
9	Liaison Officer (LO)	Junior Superintendent, DM
10	Information Officer (IO)	Hazard Analyst, DEOC

Table 5.2: ജില്ലാ തലത്തിലുള്ള IRS ഘടന – മലപ്പുറം ജില്ലാ (source: IRS Handbook -KSDMA)

5.3 പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും നോഡൽ ഓഫീസർമാരുടെയും വിവര പട്ടിക (Key Officials Contact & Responsibility Matrix)

അടിയന്തര പ്രതികരണങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന ഭാരവാഹികളുടെ ചുമതലകളും വിവരങ്ങളും താഴെ കാണുന്ന പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു:

Table 5.3: അടിയന്തര പ്രതികരണങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാന ഭാരവാഹികളുടെ ചുമതലകളും വിവരങ്ങളും

ക്രമ നമ്പർ	ചുമതലയുടെ പേര് / വിഭാഗം	ചുമതലയുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥൻ / നോഡൽ ഓഫീസർ	ഫോൺ നമ്പർ (Mobile/CUG)	പ്രധാന ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും PDF
1	**അടിയന്തര പ്രവർത്തന ഏകോപകൻ (Responsible Officer)**	ചെയർപേഴ്സൺ DDMA & ജില്ലാ കളക്ടർ	DM Deputy collector 8547616007 District collector CA 0483 2739586 1077	മൊത്തം ഒഴിപ്പിക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനം, ജില്ലാ EOC യുമായി ബന്ധപ്പെടൽ, തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കൽ.
2	**മുന്നറിയിപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥൻ (Warning Dissemination Officer)**	തഹസിൽദാർ/ പഞ്ചായത്ത് അസി. സെക്രട്ടറി / വില്ലേജ് ഓഫീസർ	9447277043	INCOIS/KSDMA മുന്നറിയിപ്പ് സ്വീകരിക്കുകയും അലാറം, മൈക്ക്, SMS വഴി പൊതുജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക.
3	**ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശ സംഘം (Evacuation Lead)**	സ്റ്റേഷൻ ഓഫീസർ (ഫയർ & റെസ്ക്യൂ) / കോസ്റ്റൽ പോലീസ്	F&R 9037212114 CP-9037212114	ജനങ്ങളെ ശാന്തരായി നിശ്ചിത സുരക്ഷിത പാതകളിലൂടെ സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുക, ഗതാഗതം ക്രമീകരിക്കുക.
4	**തിരച്ചിൽ & രക്ഷാപ്രവർത്തന**	സ്റ്റേഷൻ ഓഫീസർ (ഫയർ		വെള്ളപ്പൊക്ക/ആഘാത മേഖലകളിൽ

	സംഘം (Search & Rescue Lead)	& റെസ്ക്യൂ) / കോസ്റ്റൽ പോലീസ്/ സിവിൽ ഡിഫൻസ്	9497934272	കുടുങ്ങിയവരെ രക്ഷപ്പെടുത്തൽ, കാണാതായവരെ തെരയൽ.
5	**പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ & ലോജിസ്റ്റിക്സ് ചുമതല (First Aid & Logistics Nodal)**	മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ (PHC) / ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ	9048001520	പ്രാഥമിക ചികിത്സ, പരിക്കേറ്റവരെ ആശുപത്രിയിലാക്കൽ, കുടിവെള്ളം, ഭക്ഷണം, അടിയന്തര മരുന്നുകൾ ഉറപ്പാക്കൽ.
6	**സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്ര / ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പ് മാനേജർ (Shelter/Relief Camp Manager)**	ഐ.സി.ഡി.എസ് (ICDS) സൂപ്പർവൈസർ / വില്ലേജ് ഓഫീസർ/LSG സെക്രട്ടറി	ICDS: 9633989744 Village Officer: 8547615409 Secretary: 9497626348	സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും അഭയകേന്ദ്രങ്ങളുടെയും ദിനംപ്രതിയുള്ള പ്രവർത്തനം, റേഷൻ, മാനസിക സാന്ത്വനം എന്നിവ നൽകൽ.
7	**വിവര & മാധ്യമ ഏകോപന ചുമതല (Information & Media Coordination)**	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഐ.ടി. കോ-ഓർഡിനേറ്റർ/ ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ്	8086767271	വ്യാജവാർത്തകൾ തടയൽ, ഔദ്യോഗിക സ്ഥിരീകരണ സന്ദേശങ്ങൾ ജനങ്ങളിലേക്കും മാധ്യമങ്ങളിലേക്കും കൈമാറൽ.

5.4 അടിയന്തര ഘട്ട നിർവ്വഹണ പ്രോട്ടോക്കോൾ (Implementation Protocol)

സുനാമി മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കുന്നതുമുതൽ അടിയന്തര സാഹചര്യം അവസാനിക്കുന്നതുവരെ, ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന ചുമതലകളും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളും അനുസരിച്ച് ഘട്ടംഘട്ടമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്. മുന്നറിയിപ്പ് ലഭിക്കൽ, IRS സംവിധാനം സജീവമാക്കൽ, കൺട്രോൾ റൂം/Incident Command Post പ്രവർത്തനം, മുന്നറിയിപ്പ് പ്രചാരണം, ജനങ്ങളുടെ ഒഴിപ്പിക്കൽ, തിരച്ചിലും രക്ഷാപ്രവർത്തനവും, വൈദ്യസഹായം, സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും ദുരിതാശ്വാസ കേന്ദ്രങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തനം, ആവശ്യമായ

വിഭവങ്ങളുടെ വിന്യാസം എന്നിവ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരും പ്രതികരണ ടീമുകളും തമ്മിലുള്ള ഏകോപനത്തോടെ നടപ്പിലാക്കണം. ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ യഥാസമയം മേൽനിലയിലുള്ള നിയന്ത്രണ സംവിധാനത്തിലേക്ക് കൈമാറുകയും, ആവശ്യമായ അധിക വിഭവങ്ങൾ താലൂക്ക്/ജില്ലാ തല സംവിധാനങ്ങളിൽ നിന്ന് ആവശ്യപ്പെടുകയും വേണം. അടിയന്തര പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയായ ശേഷം വിന്യസിച്ച ജീവനക്കാരെയും സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരെയും ഘട്ടംഘട്ടമായി പിൻവലിക്കുകയും ഉപയോഗിച്ച സാമഗ്രികളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുകയും വേണം.

1. **Incident Command Post / Control Room സജീവമാക്കൽ**:
   Incident Commander/ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരിയുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം അനുയോജ്യമായ സ്ഥലത്ത് Incident Command Post (ICP) / Control Room സജീവമാക്കി, എല്ലാ വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും തീരുമാനങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ബന്ധപ്പെട്ട ടീമുകളിലേക്ക് കൈമാറുകയും ചെയ്യണം.
2. **ചുമതല ഏറ്റെടുക്കൽ:** സുനാമി റെഡ് അലേർട്ട് സന്ദേശം സന്ദേശ ശൃംഖല വഴി ലഭിച്ചയുടൻ, മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന എല്ലാ ഉദ്യോഗസ്ഥരും തങ്ങളുടെ പ്രതികരണ സംവിധാനങ്ങൾ സജീവമാക്കി അടിയന്തര ചുമതലകൾ സ്വയം ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതാണ്.
3. **കൺട്രോൾ റൂം ഏകോപനം:** നിയോഗിക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത് ഉദ്യോഗസ്ഥരും വോളന്റിയർ ടീം ലീഡർമാരും തങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ തത്സമയം കൺട്രോൾ റൂമിലേക്ക് കൈമാറുകയും, വിഭവങ്ങളുടെ അഭാവമുണ്ടെങ്കിൽ അടിയന്തരമായി ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയെ (DDMA) അറിയിക്കുകയും വേണം.

അധ്യായം 6

ദുരന്താനന്തര നടപടികൾ

(Post-Disaster Actions)

സുനാമി തിരമാലകൾ കരയിലേക്ക് അടിച്ചു കയറി പിൻവാങ്ങിയ ശേഷവും വലിയ അപകട സാധ്യതകൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. തകർന്ന കെട്ടിടങ്ങൾ, വൈദ്യുത ലൈനുകൾ, കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിലെ മലിനീകരണം, പകർച്ചവ്യാധി സാധ്യതകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ആഘാതത്തിന് ശേഷമുള്ള ഓരോ ഘട്ടവും ശാസ്ത്രീയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.

6.1 അപകടം അവസാനിച്ചതിനുശേഷമുള്ള നടപടിക്രമം (All-Clear Protocol & Safe Return)

ദുരന്താനന്തര സാഹചര്യത്തിൽ ഏറ്റവും നിർണ്ണായകമായ ഒന്നാണ് പ്രദേശവാസികൾ എപ്പോൾ സ്വന്തം വീടുകളിലേക്ക് മടങ്ങണം എന്നത് നിശ്ചയിക്കൽ.

- **സന്ദേശത്തിനായുള്ള കാത്തിരിപ്പ്:** സുനാമി തിരമാലകൾ തുടർച്ചയായി ഒന്നിലധികം തവണ വരാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ, കടൽ ശാന്തമായി എന്ന് തോന്നിയാലും പൊതുജനങ്ങൾ സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ തന്നെ തുടരേണ്ടതാണ്.
- **ഔദ്യോഗിക പ്രഖ്യാപനം:** സംസ്ഥാന അടിയന്തര പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം (SEOC) അല്ലെങ്കിൽ ജില്ലാ കളക്ടർ മുഖേന **"അപകടം പൂർണ്ണമായി ഒഴിഞ്ഞു" (All-Clear Signal)** എന്ന ഔദ്യോഗിക പ്രഖ്യാപനം ലഭിച്ചതിനുശേഷം മാത്രമേ ദുരിതാശ്വാസ ക്യാമ്പുകളിൽ നിന്നും സ്വന്തം പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് മടങ്ങാൻ പാടുള്ളൂ.
- **വീടുകളിലേക്ക് മടങ്ങുന്നതിന് മുൻപുള്ള പ്രാഥമിക പരിശോധന (Safety Evaluation):**
    1. തകർന്ന റോഡുകളും പാലങ്ങളും വഴി യാത്ര സുരക്ഷിതമാണോ എന്ന് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (LSGD/PWD) വിലയിരുത്തൽ നടത്തണം.
    2. പ്രദേശത്തെ വൈദ്യുത ലൈനുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ എന്നിവ പൂർണ്ണമായും ഓഫ് ആണെന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബി (KSEB) ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഉറപ്പാക്കണം.

3. സമുദ്രജലം കയറി മലിനമായ കുടിവെള്ള കിണറുകളും പൈപ്പ് ലൈനുകളും ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കുന്നതുവരെ അത് ഉപയോഗിക്കരുത്.

6.2 ദുരന്താനന്തര പുനരധിവാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Post-Disaster Recovery & Rehabilitation)

സുനാമി ഭീഷണി ഒഴിഞ്ഞയുടൻ പഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതിയും വിവിധ വകുപ്പുകളും ചേർന്ന് ഇനിപ്പറയുന്ന വീണ്ടെടുപ്പ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്:

1. **പ്രാഥമിക നാശനഷ്ട വിലയിരുത്തൽ (Damage Assessment):**
    - ജീവഹാനി, ആളുകൾക്ക് സംഭവിച്ച പരിക്കുകൾ, വീടുകളുടെയും സ്വത്തുക്കളുടെയും തകർച്ച, മൃഗങ്ങളുടെ നഷ്ടം എന്നിവയുടെ കണക്കുകൾ വില്ലേജ് ഓഫീസറും പഞ്ചായത്തും ചേർന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്തുക.
2. **കാണാതായവർക്കായുള്ള വിവരശേഖരണം (Missing Persons Search):**
    - ബന്ധുക്കളുടെ പരാതികൾ സ്വീകരിച്ച് പോലീസുമായും റെസ്ക്യൂ ടീമുകളുമായും ചേർന്ന് അന്വേഷണം വിപുലീകരിക്കുക.
3. **ആരോഗ്യവും രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളും (Public Health & Hygiene):**
    - വെള്ളക്കെട്ടുകളിൽ മരുന്നുകൾ തളിക്കുകയും, വയോജനങ്ങൾക്കും കുട്ടികൾക്കും പ്രതിരോധ മരുന്നുകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുക.
    - ദുരന്തത്തിന്റെ മാനസികാഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പ്രൊഫഷണൽ കൗൺസിലിംഗ് (Psychosocial Support) ലഭ്യമാക്കുക.
4. **അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ പുനഃസ്ഥാപിക്കൽ (Restoration of Infrastructure):**
    - ഗതാഗത തടസ്സങ്ങൾ നീക്കുക, കുടിവെള്ള വിതരണം താൽക്കാലികമായി ടാങ്കറുകൾ വഴി എത്തിക്കുക, വൈദ്യുതി ബന്ധം പുനഃസ്ഥാപിക്കുക.
5. **സാമ്പത്തിക ആശ്വാസവും സമാശ്വാസ പാക്കേജും:**
    - ദുരന്തബാധിതർക്ക് സർക്കാരിൽ നിന്നും ദുരന്തനിവാരണ ഫണ്ടിൽ നിന്നും (SDRF) ലഭിക്കേണ്ട നഷ്ടപരിഹാര തുക വേഗത്തിൽ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള ശുപാർശകൾ സമർപ്പിക്കുക.

അധ്യായം 7

സജ്ജീകരണങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും

(Capacity Building, Drills & Plan Review)

7.1. സജ്ജീകരണങ്ങളും പരിശീലനങ്ങളും അവലോകനവും (Capacity Building, Drills & Plan Review)

ഒരു ദുരന്ത പ്രതികരണ പ്ലാൻ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ വിജയകരമാകണമെങ്കിൽ നിരന്തരമായ പരിശീലനങ്ങളും കാലാനുസൃതമായ പുതുക്കലുകളും അത്യാവശ്യമാണ്.

- **സുനാമി മോക്ക് ഡ്രില്ലുകൾ (Tsunami Mock Drills):**
  - കുറഞ്ഞത് **രണ്ട് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ** സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുമായി ചേർന്ന് വാർഡ് തലത്തിൽ തത്സമയ സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ മോക്ക് ഡ്രിൽ സംഘടിപ്പിക്കണം.
- **പൊതുജന ബോധവൽക്കരണം (Public Awareness Campaign):**
  - വർഷത്തിൽ 3 പ്രാവശ്യമെങ്കിലും ജനങ്ങൾക്കായി പ്രത്യേക ബോധവൽക്കരണവും മുന്നറിയിപ്പ്, പ്രകൃതി ലക്ഷണങ്ങളുടെ വിശദീകരണവും നൽകുക.
- **പ്രത്യേക ലക്ഷ്യ വിഭാഗങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനം (Targeted Training):**
  - സ്കൂൾ കുട്ടികൾ, അധ്യാപകർ, മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ, കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർ, ആശാ വർക്കർമാർ എന്നിവർക്കായി പ്രഥമ ശുശ്രൂഷയിലും അടിയന്തര ഒഴിപ്പിക്കലിലും പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകുക.
- **സൂചനാ ബോർഡുകൾ പരിപാലിക്കൽ (Signage Maintenance):**
  - പഞ്ചായത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലുള്ള **"സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പാതകൾ" (Evacuation Routes), "സുരക്ഷിത സംഗമ കേന്ദ്രങ്ങൾ" (Safe Assembly Points)** എന്നിവ വ്യക്തമാക്കുന്ന ബോർഡുകൾ തടസ്സമില്ലാതെ ദൃശ്യമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും കേടുപാടുകൾ കൃത്യമായി തീർക്കുകയും ചെയ്യുക.
- **പ്ലാൻ അപ്ഡേറ്റിംഗും അവലോകനവും (Annual Review of the Plan):**
  - ഓരോ വർഷവും സുനാമി പ്ലാൻ അവലോകനം ചെയ്യുകയും, പുതിയ ഫോൺ നമ്പറുകൾ,സുരക്ഷിത കെട്ടിടങ്ങൾ, വാർഡ് സമിതി അംഗങ്ങളുടെ മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്ലാൻ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

7.2 വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത് : പരിശീലനങ്ങളും മോക്ക് ഡ്രില്ലുകളും

- **സുനാമി റെഡി പദ്ധതി - പഞ്ചായത്ത് ജനപ്രതിനിധികൾക്ക് ബോധവത്കരണ ക്ലാസ്**

18/08/3026 - വെളിയൻകോട് പഞ്ചായത്ത്, മലപ്പുറം സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി പുതുതായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത് ജനപ്രതിനിധികൾക്കായി ബോധവത്കരണ ക്ലാസ് സംഘടിപ്പിച്ചു. ക്ലാസിൽ എന്താണ് സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം,സുനാമി റെഡി പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ, പ്രാധാന്യം, പഞ്ചായത്തിൻ്റെ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ, പന്ത്രണ്ട് സൂചകങ്ങൾ എന്നിവ വിശദമായി അവതരിപ്പിച്ചു. കൂടാതെ, സുനാമി റെഡി സൂചനാ ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചു. പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി ബബിത നൗഫൽ ന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടന്ന



പരിപാടിയിൽ തദ്ദേശ ദുരന്തനിവാരണ പ്ലാൻ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ ശ്രീമതി അഫ്ര ക്ലാസിന് നേതൃത്വം നൽകി. പുതുതായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത് ജനപ്രതിനിധികൾ, തീരദേശ പോലീസ്, ഫയർ ഫോഴ്സ്, ആരോഗ്യവകുപ്പ്, രണ്ട് ആപ്പാ മിത്ര വോളന്റീർസ് എന്നിവർ ആയിരുന്നു പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തത്. തുടർന്ന് പഞ്ചായത്തിൽ സുനാമി റെഡി അംഗീകാരം നേടുന്നതിനായി നടപ്പാക്കേണ്ട വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ബോധവത്കരണ പരിപാടികൾ, ദുരന്തനിവാരണ സമിതികളുടെ പ്രവർത്തനം, മോക്ക് ഡ്രിൽ, മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ ചർച്ച നടത്തി. സുനാമി റെസ്പോൺസ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള പഞ്ചായത്തിന്റെയും വാർഡ്

മെമ്പർമാരുടെയും സഹകരണം ഉറപ്പാക്കി. പങ്കാളികൾക്ക് IEC മെറ്റീരിയൽസ് നൽകുകയും ചെയ്തു.

- **പൊതുജന ബോധവൽക്കരണം**

The Table Top Exercise

2025 ജനുവരി 3: മോക് ഡ്രില്ലിന്റെ നടത്തിപ്പ്, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും പങ്കാളികളുടെയും ചുമതലകൾ, ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗങ്ങൾ, സുരക്ഷിത അഭയകേന്ദ്രങ്ങൾ, ആശയവിനിമയ സംവിധാനം എന്നിവ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനായി വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ അൽ തമാം ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ പൈലറ്റ് ടേബിൾടോപ്പ് എക്സർസൈസ് സംഘടിപ്പിച്ചു.



- **Participatory Rural Appraisal(PRA)**

2025 ഫെബ്രുവരി 6 മുതൽ 9 വരെ: സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായി ദുരന്തബോധവത്കരണം, ഒഴിപ്പിക്കൽ സംബന്ധിച്ച അറിവ്, അപകടസാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ, ദുരന്ത മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ എന്നിവ വിലയിരുത്തുന്നതിനായി 18 വാർഡുകളിലെ ഏകദേശം 1,700 വീടുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി സാമൂഹിക സർവേ നടത്തി.. മാപ്പിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വാർഡുകളെ ക്ലസ്റ്ററുകളായി വിഭജിക്കുകയും സുരക്ഷിത മേഖലകൾ, ദുരിതാശ്വാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ഒഴിപ്പിക്കൽ മാർഗങ്ങൾ, നിർണായക സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്തു. സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പദ്ധതി (Tsunami Evacuation Plan) തയ്യാറാക്കുന്നതിനായാണ് ഈ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചത്.





- **സുനാമി മോക്ക് ഡ്രില്ലുകൾ (Tsunami Mock Drills):**

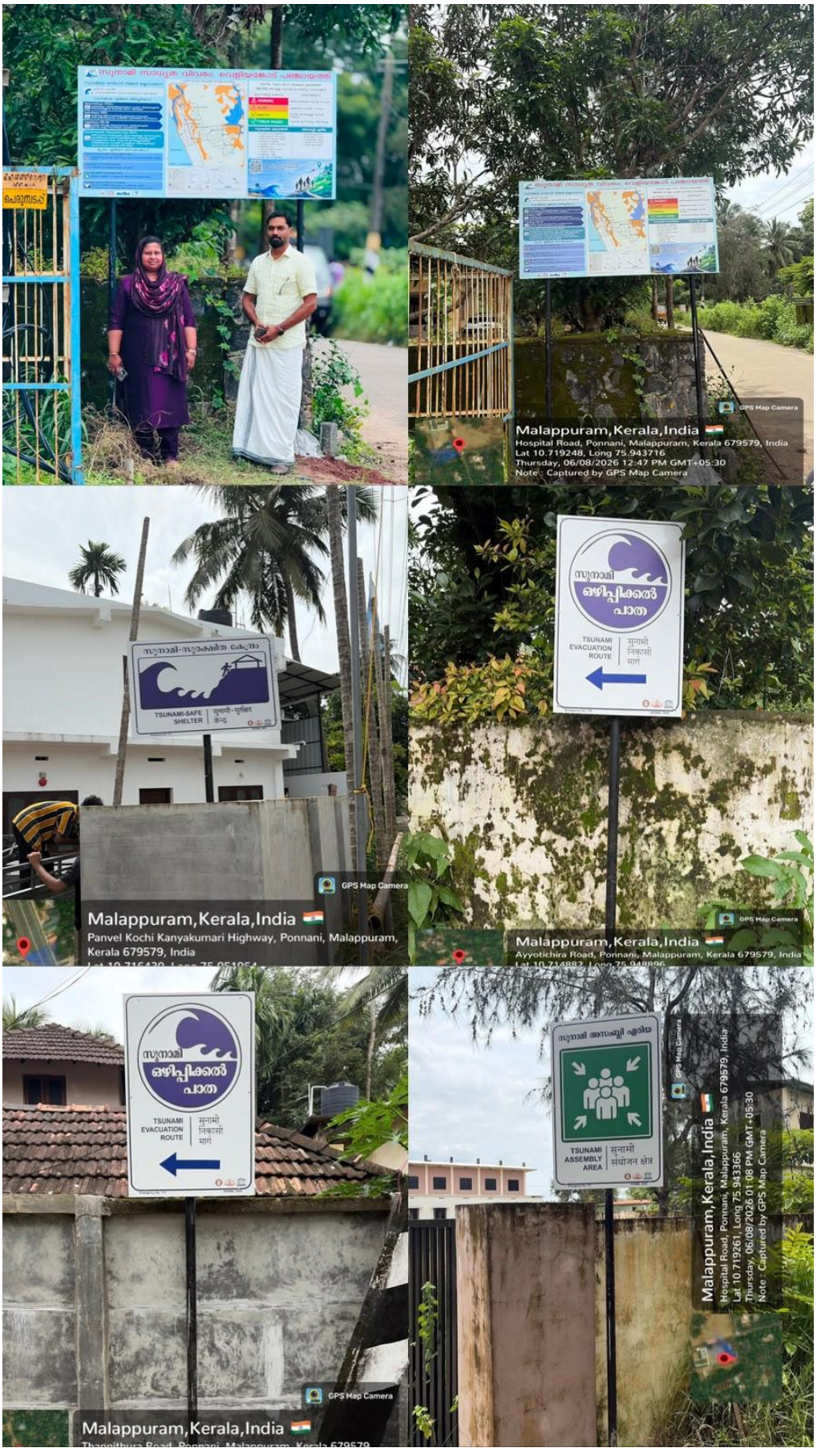
8 January 2025

2025 ജനുവരി 8: ഇൻസിഡന്റ് കമാൻഡ് സിസ്റ്റം (ICS), ഒഴിപ്പിക്കൽ, മുന്നറിയിപ്പ് കൈമാറ്റം, ഗതാഗത നിയന്ത്രണം, ജലരക്ഷാപ്രവർത്തനം, സി.പി.ആർ., ആംബുലൻസ് മുഖേന ആശുപത്രിയിലേക്കുള്ള മാറ്റം, മോക് ഡ്രില്ലിന് ശേഷമുള്ള അവലോകനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി സമ്പൂർണ സുനാമി മോക് ഡ്രിൽ നടത്തി. ജലരക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിലൂടെ നാലുപേരെയും മറിഞ്ഞ ബോട്ടിൽ കുടുങ്ങിയ അഞ്ചുപേരെയും രക്ഷപ്പെടുത്തി. മൂന്ന് സി.പി.ആർ. കേസുകൾ, ആറു മരണം, ആറു പേരെ കാണാതാകൽ എന്നിവ സാങ്കൽപ്പികമായി അവതരിപ്പിച്ചു. രണ്ട് സ്ട്രെച്ചറുകൾ, രണ്ട് ലൈഫ് ബോയികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച രക്ഷാപ്രവർത്തനത്തിൽ 12 രക്ഷാപ്രവർത്തകർ പങ്കെടുത്തു.





- **സൂചനാ ബോർഡുകൾ :**


സുനാമി ഒഴിപ്പിക്കൽ പാത
TSUNAMI EVACUATION ROUTE
സുനാമി-സുരക്ഷിത കേന്ദ്രം
TSUNAMI-SAFE SHELTER
സുനാമി അസംബ്ലി ഏരിയ
TSUNAMI ASSEMBLY AREA
GPS Map Camera
Malappuram,Kerala,India
Hospital Road, Ponnani, Malappuram, Kerala 679579, India
Lat 10.719248, Long 75.943716
Thursday, 06/08/2026 12:47 PM GMT+05:30
Note: Captured by GPS Map Camera
Panvel Kochi Kanyakumari Highway, Ponnani, Malappuram, Kerala 679579, India
Ayyotichira Road, Ponnani, Malappuram, Kerala 679579, India
Thannithura Road, Ponnani, Malappuram, Kerala 679579
Lat 10.719261, Long 75.943366
Thursday, 06/08/2026 01:08 PM GMT+05:30
Note : Captured by GPS Map Camera

ശുപാർശകൾ:

1. INCOIS മാനദണ്ഡപ്രകാരം **വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്** സുനാമി വെള്ളപ്പൊക്ക സാധ്യതാമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പഞ്ചായത്തിൽ നിലവിൽ സ്വന്തമായി സൈറൺ സംവിധാനം ഇല്ലാത്തതിനാൽ, മുന്നറിയിപ്പ് ആശയവിനിമയം കൂടുതൽ വിശ്വസനീയവും സ്വയംപര്യാപ്തവുമാക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്തിന്റേതായ KaWaCHaM സൈറൺ സ്ഥാപിക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.
2. പഞ്ചായത്തിലെ പൊതുജനങ്ങളെ NDMA-യുടെ CAP SACHET മുൻകരുതൽ മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനത്തെക്കുറിച്ച് ബോധവൽക്കരിക്കുകയും, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉപയോഗിക്കുന്ന മുഴുവൻ ആളുകളെയും SACHET ആപ്ലിക്കേഷൻ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കാൻ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

NDMA CAP SACHET ദേശീയ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (NDMA) വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സമഗ്രമായ ഒരു കേന്ദ്രീകൃത ദുരന്ത മുന്നറിയിപ്പ് സംവിധാനമാണ് CAP SACHET. ദുരന്ത സാധ്യതകളെക്കുറിച്ചുള്ള ഔദ്യോഗിക വിവരങ്ങൾ SMS, മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ, വെബ് പോർട്ടൽ എന്നിവ വഴി തത്സമയം പൊതുജനങ്ങളിലേക്കും അടിയന്തര സേവന വിഭാഗങ്ങളിലേക്കും എത്തിക്കാൻ ഈ സംവിധാനം സഹായിക്കുന്നു.

Common Alert Protocol (CAP) അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ പ്ലാറ്റ്ഫോം, ദുരന്തബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃത്യമായി (Geo-targeted) പ്രാദേശിക ഭാഷയിൽ മുന്നറിയിപ്പുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നു. അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളിൽ മൊബൈൽ ഫോണുകളിൽ പ്രത്യേക ശബ്ദ സന്ദേശത്തോടും അലേർട്ട് സ്ക്രീനോടും കൂടിയാണ് സന്ദേശങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നത്.

- **വെബ് പോർട്ടൽ:** sachet.ndma.gov.in
- **Android ആപ്പ്:** bit.ly/3Fb3Osz
- **iOS ആപ്പ്:** apple.co/3ywcV3f

അവലംബം:

Orange Book of Disaster Management 1 – Standard Operations Procedures (SOP) & Emergency Supports Functions Plan (ESFP) 2020

Orange Book of Disaster Management 2 – Monsoon Preparedness and Response Guidelines 2026 (കാലവർഷ-തുലാവർഷ മുന്നൊരുക്ക, ദുരന്ത പ്രതികരണ മാർഗ്ഗരേഖ- മലയാളം പതിപ്പ്) – Edition 8- Orange Book 2026

https://sdma.kerala.gov.in/incident-response-system-3/

https://sdma.kerala.gov.in/wp-content/uploads/2021/08/IRS-handbook-malayalam-jjg.pdf

https://sdma.kerala.gov.in/wp-content/uploads/2021/06/ERT-handbook-draft-220621-jjg.pdf

https://sdma.kerala.gov.in/wp-content/uploads/2025/06/TALUK-DIRECTORY.pdf

തയ്യാറാക്കിയത് :

വെളിയങ്കോട് പഞ്ചായത്ത് കമ്മിറ്റി

DCMPM/6468/2024-DM5 I/740602/2026

ഭരണഭാഷ-മാതൃഭാഷ

ജില്ലാ കളക്ടറുടെ കാര്യാലയം,സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ മലപ്പുറം-676505

ഫോൺ 0483-2736326

ഇ മെയിൽ- dcm.ker@nic.in

File No.DCMPM/6468/2024-DM5 **തീയതി :31-10-2026**

പ്രേഷകൻ

ജില്ലാ കളക്ടർ,
മലപ്പുറം

സ്വീകർത്താവ്

മെമ്പർ സെക്രട്ടറി
KSDMA, തിരുവനന്തപുരം

സർ,

വിഷയം:- സർക്കാരിന്റെ 100 ദിന കർമ്മ പരിപാടി - UNESCO -INCOIS -KSDMA - സുനാമി റെഡി പദ്ധതി - ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ അംഗീകാരം സംബന്ധിച്ച്

സൂചന:- 1) അങ്ങയുടെ 22/07/2026 തീയതിയിലെ DMII /408/2022/SDMA -KSDMA നം കത്ത്

2) വെളിയൻകോഡ് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയുടെ 28/09/2026 ലെ 6211588-2026 നം കത്ത്

3) 26/10/2026 ന ചേർന്ന ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി യോഗ തീരുമാനം

****

മേൽ വിഷയത്തിലേക്കും സൂചനകളിലേക്കും അങ്ങയുടെ ശ്രദ്ധ ക്ഷണിക്കുന്നു. കേരള സംസ്ഥാന ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി യൂനസ്കോ, ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ ഓഷ്യൻ ഇൻഫോർമേഷൻ സർവീസസ് എന്നിവയുടെ സംയുക്ത നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന സുനാമി അതിജീവനം പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായ വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിന്റെ സുനാമി അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതിയുടെ കരട് സൂചന (2) പ്രകാരം വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കമ്മിറ്റിയും, 26/10/2026 ന ചേർന്ന DDMA യോഗത്തിലും അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. സുനാമി അടിയന്തര പ്രതികരണ പദ്ധതി, സൂചന (1), (2) പ്രകാരമുള്ള കത്തുകൾ, സൂചന (3) പ്രകാരമുള്ള DDMA യോഗ തീരുമാനം എന്നിവ ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.

വിശ്വാസപൂർവ്വം

Digitally signed by
SWATHI CHANDRAMOHAN KAS
Date: 31-10-2026 08:29:23

ഡെ.കളക്ടർ(ഡി.എം)
ജില്ലാ കളക്ടർക്ക് വേണ്ടി

ഇത് കമ്പ്യൂട്ടർ ജനറേറ്റ് ചെയ്ത പ്രമാണമാകയാൽ മാനുവൽ ഒപ്പ് ആവശ്യമില്ല .ഈ കത്തിന്റെ ആധികാരികത

ഭരണഭാഷ-മാതൃഭാഷ

വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
പിൻ കോഡ്- 679587 ഫോൺ നമ്പർ : 0494-2670258
ഇമെയിൽ : mpmveliyancodegp@gmail.com

നമ്പർ: 6211588-2026 **തീയതി : 28-09-2026**

പ്രേഷകൻ

സെക്രട്ടറി
വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്

സ്വീകർത്താവ്

ബഹു.ജില്ലാ കളക്ടർ
കളക്ട്രേറ്റ്
മലപ്പുറം

സർ,

വിഷയം: കെ.എസ്.ഡി.എം.എ സുനാമി റെഡി പ്രോഗ്രാം -വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ സുനാമി അടിയന്തിര പ്രതികരണ പദ്ധതിയുടെ കരട് അംഗീകാരം -സംബന്ധിച്ച്

സൂചന: 1. അങ്ങയുടെ ഓഫീസിൽ നിന്നുമുള്ള 05/09/26 തീയതിയിലെ DCMPM/6001/2026 - DM5 നമ്പർ കത്ത്

2. വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഭരണസമിതിയുടെ 26/09/2026 തീയതിയിലെ 10(1)-ാം നമ്പർ തീരുമാനം

മേൽ സൂചന (1) പ്രകാരം വെളിയങ്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ തീരദേശ മേഖലകളിൽ സുനാമി ഉൾപ്പെടെയുള്ള അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളെ കാര്യക്ഷമമായി നേരിടുന്നതിനും, ജനങ്ങളുടെ ജീവനും സ്വത്തിനും സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുമായി ഒരു **'സുനാമി അടിയന്തിര പ്രതികരണ പദ്ധതി' (Draft Tsunami Emergency Response Plan) കരട്** തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളതും ടി കരട്, സൂചന (2) പ്രകാരം അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ് എന്ന വിവരം അങ്ങയുടെ അറിവിലേയ്ക്കും തുടർനടപടികൾക്കുമായി സമർപ്പിക്കുന്നു..

വിശ്വസ്തതയോടെ

Document certified by Sheeja N V <sheejasethu73@gmail.com>.

Digitally signed by Sheeja N V
Date: 2026.09.28 [illegible]:05:31 IST
Reason: KSMART

സെക്രട്ടറി