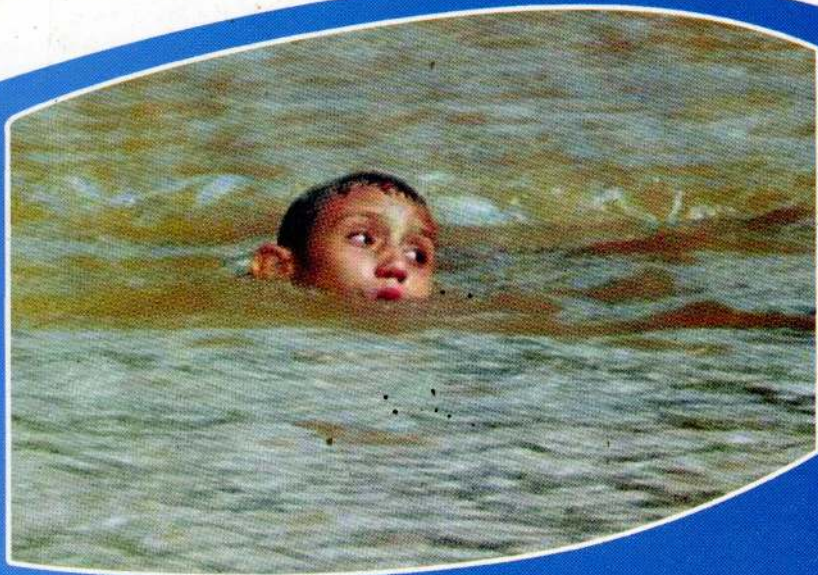


# அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர் அறிமுகம்

## *An Introduction to Disaster Management*



சென்னை நகரில் வெள்ளம்

சென்னை நகரில் வெள்ளம்

சென்னை நகரில் வெள்ளம்

சென்னை நகரில் வெள்ளம்



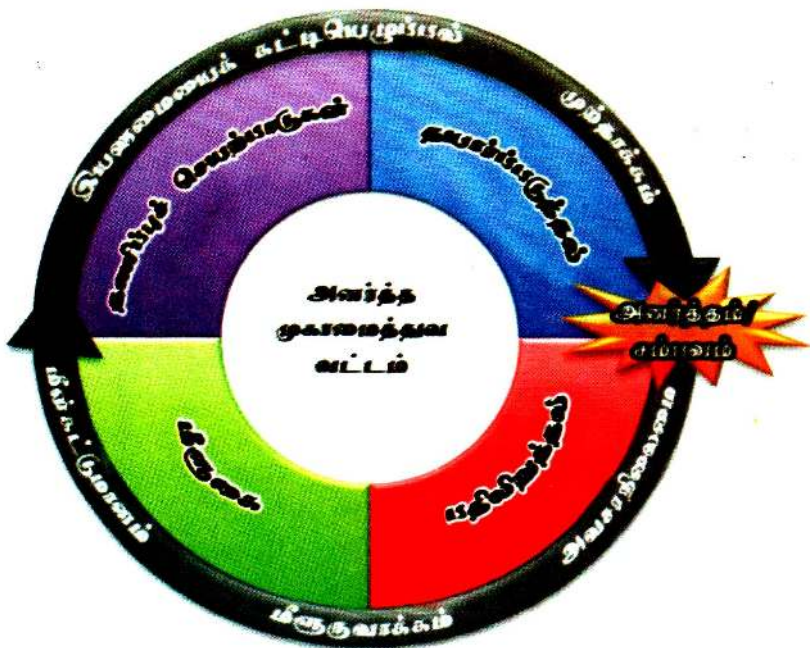






அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர்  
அறிமுகம்

## An Introduction to Disaster Management



## வெளியீட்டு இல: O1

தலைப்பு : அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர் அறிமுகம்

ஆக்கியோன் : திரு. ச. ரவி  
BA (Hons)-SL  
PG Dip in NRM –SL  
Certificate on Landuse Planning  
(Faculty Developemnt) -Austria  
&Netherland)  
MBA in Information Management – U.K  
PG Dip in Business Management – UK  
Dip in Comprehensive Crisis  
Management – Hawaii  
Dip in GIS and RS – SL  
MPhil (Reading) -SL

பதிப்புரிமை : ஆக்கியோனுக்கு

ஆண்டு : 2012

அச்சுப் பதிப்பாளர்: அன்ரா பிறிண்டஸ்  
யாழ்ப்பாணம்.

அனுசரணையும் : வேள்ட் விஷன் லங்கா  
வெளியீடும் யாழ்ப்பாணம்.

# உள்ளடக்கம்

அரசு அதிபரின் செய்தி

வேள்ட் விஷன் லங்காவின் செய்தி

அணிந்துரை

அறிமுகம்

நீங்களும் விளங்குவீர்

அத்தியாயங்கள்

01. அனர்த்தம் பற்றிய எண்ணக்கருக்களும் கோட்பாடுகளும்
02. அனர்த்த முகாமைத்துவமும் அது தொடர்பான நிறுவனக் கட்டமைப்புக்களும்
03. அனர்த்த முகாமைத்துவமும் அதன் செயற்பாடுகளும்
  - 3.1 அனர்த்த முன்னாயத்தம்
  - 3.2 அவசரநிலை
  - 3.3 அனர்த்த பதிலிறுத்தல்
  - 3.4 அனர்த்த மீளூருவாக்கம் மற்றும் மீள் கட்டுமானச் செயற்பாடுகளும்
  - 3.5 அனர்த்தத் தவிர்ப்பு மற்றும் தணிப்புச் செயற்பாடுகள்
04. இலங்கையில் ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் சில அனர்த்தங்களும் அவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கும் வழிமுறைகளும்
05. யாழ்ப்பாண மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்
06. கிராம மட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்
07. அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளில் புவியியற் தகவல் முறைமையின் பங்கு

## அரசு அதிபரின் செய்தி

அண்மைக் காலமாக அனர்த்தங்கள், அதனுடான அழிவுகள் மற்றும் பாதிப்புக்கள் நிகழ்ந்து வருகின்றமை அனுபவங்களினூடாகப் பெறக்கூடியதாகவும், உணரக்கூடியதாகவுமுள்ளது. குறிப்பாக யாழ் குடா நாட்டில் 2004ம் ஆண்டு ஏற்பட்ட சனாமி பேரழிவு, 2008ம் ஆண்டு ஏற்பட்ட நிஷா புயல் மற்றும் நோய் பரவுதல் போன்ற இயற்கையின் செயற்பாடுகளால் உயிர்கள் காவு கொள்ளப்பட்டது மாத்திரமன்றி பல மில்லியன் பெறுமதியான சொத்துக்களுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படுத்தியுள்ளது. அதுமாத்திரமன்றி பலர் நிரந்தரமான உடல் அங்கவீனத்திற்கும் உள்ளாகியுள்ள நிலைமையினையும் கடந்தகாலப் பதிவுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. மூன்று பக்கமும் கடலால் சூழப்பட்ட யாழ் குடாநாட்டின் புவியியல் இட அமைவானது இயற்கையின் பாதிப்பு நிலை அதிகமாக ஏற்படக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் உள்ளமையினை கடந்தகால இந் நிகழ்வுகள் தெளிவாக புலப்படுத்துகின்றன.

எனவே இவ் அனர்த்தங்களிலிருந்தும், அதனால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்களிலிருந்தும் உயிர்களையும், சொத்துக்களையும் பாதுகாப்பதற்கும், அதனுடாக ஒரு பாதுகாப்பான சமூகத்தை உருவாக்குவதற்கும் நடைமுறைக்குச் சாத்தியமான பிரதேசம்சார் விழிப்புணர்வு நடவடிக்கையும், வினைத்திறனான பிரயோகத்தன்மையும் மிகவும் அத்தியாவசியம் என்பதுடன், சகல மட்டங்களிலும் குறிப்பாகப் பாடசாலை, கிராமம், பிரதேசம், மாவட்ட ரீதியாகத் தெளிவான விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளைப் பயிற்சிப் பட்டறைகள், கணணி ஆவண வெளியீடுகள் மற்றும் பத்திரிகைகள், தொகுப்புக்கள் போன்றவற்றினூடாக வெளிப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

இவற்றின் ஓர் முயற்சியாக திரு.சுரவி அவர்கள் “அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர் அறிமுகம்” எனும் விழிப்புணர்விற்கான தொகுப்பினை வெளியிட முன்வந்தமையையிட்டு பெரு மகிழ்ச்சியடைவதுடன், இவ் வெளியீட்டிற்கு அனுசரணை வழங்கிய வேள்த் விஷன் நிறுவனத்திற்கு எனது நன்றியினையும் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். விழிப்புணர்விற்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற இவ்வாறான செயற்பாடுகள் முழுமைபெறுவதற்கு வெளியீடுகள் மாத்திரமன்றி அதன் மூலம் பயன்பெறுகின்ற அல்லது தெளிவடைகின்ற சமூகம் உருவாக்கப்படுமானால் அதுவே தற்பாதுகாப்பிற்கும், மீட்சித்திறன் கொண்டதுமான சமுதாயத்தை உருவாக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

சு. அருமைநாயகம்  
அரசாங்க அதிபர், மாவட்டச் செயலகம்,  
யாழ் மாவட்டம்.  
22.08.2012

# வேள்ட் விஷன் லாங்காவின் செய்தி

எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய அனர்த்தங்களை, பாதிப்புக்களைக் குறைப்பதற்காகவும் ஏற்படக்கூடியதான அனர்த்தங்களின் பாதிப்புகளிலிருந்து விரைவாக இயல்பு நிலைக்கு வருவதற்காகவும் அனர்த்த முகாமைத்துவத்திட்டம் உருவாக்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் இயற்கை அனர்த்தங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும் அவற்றிலிருந்து தம்மை பாதுகாத்துக் கொள்வதற்குமாக பல்வேறுபட்ட செயற்திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன. இயற்கை அனர்த்தங் களில் எம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக டிசம்பர் 26ம் திகதி தேசிய பாதுகாப்புத் தினமாகப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையைப் பொறுத்த மட்டில் தேசியளவிலான அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதனடிப்படையில் மாவட்ட ரீதியாகவும் பிரதேச செயலர் ரீதியாகவும் கிராமசேவகர் பிரிவுகளிலும் அனர்த்த முகாமைத்துவக்குழுக்கள் அமைக்கப்படுகின்றன.

அந்த வகையில் யாழ் மாவட்டத்திலுள்ள பாடசாலை மாணவர்களிடையே இயற்கை அனர்த்தங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வுட்டல் செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தலின் ஓர் அங்கமாக இந் நூல் வெளிவருகின்றது.

எனவே இந்நூலினை வெளியிடுவதற்காக அயராது பாடுபட்டு உழைத்த ஒவ்வொரு நல் உள்ளங்களையும் வாழ்த்தி நிற்கிறேன்.

அ.கி.ஹொசைறோ  
முகாமையாளர்- பிரதேச அபிவிருத்தி / புனர்நிர்மாணத்திட்டம்  
வேள்ட் விஷன்- லாங்கா  
யாழ்ப்பாணம்.



# அணிந்துரை

உலகில் அண்மைக்காலமாக அனர்த்தங்களின் பாதிப்பும் அதன் செயற்பாட்டு தன்மையும் அதிகரித்து வருகின்றமை அனுபவங்களிலிருந்து பெறக்கூடியதாகவுள்ளது. இந்நிலையில் அனர்த்தங்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வினை பல தரப்பினரிடமும் ஏற்படுத்தவேண்டிய அத்தியாவசியத் தன்மையானது சகலராலும் உணரப்பட்டுள்ளது. அந்த வகையில் திரு.சரவி அவர்கள் காலத்தின் தேவையறிந்து அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர் அறிமுகம் எனும் தொகுப்பினை உருவாக்கியிருப்பது மட்டுமன்றி பிரதேசம் சார் அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளினூடாக தெளிவுபடுத்தப்படுகின்ற மையினை அவதானிக்க முடிகின்றது. அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பான சொற்பதங்கள் செயன்முறைகள் நடவடிக்கைகள் போன்ற முக்கியமான விடயங்கள் எடுத்துக்கூறப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளினை ஒருங்கிணைத்து செயற்படுத்துவதற்கான தேசிய, மாவட்ட, பிராந்திய கிராமிய மட்டத்திலான முறை சார்ந்த நிறுவனக்கட்டமைப்புகள் பற்றிய தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் அவற்றின் பொறிமுறைகளும் தெளிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக காலத்தின் தேவையும் அவசரகால முகாமைத்துவத்தினை வேகமாகவும், துல்லியமாகவும் மேற்கொள்ளும் நோக்கில் நவீன நுட்ப முறைகளை பின்பற்றி எவ்வாறு முகாமை மேற்கொள்ளல், அதனூடாக சிறந்த தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளல் போன்றவற்றிற்கு புவியியற் தகவல் முறைமையின் நுட்பமானது அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளுக்கு எவ்வாறு பயன்படும் என்பதனையும்

இத் தொகுப்பினூடாக தெளிவுபடுத்தியுள்ளமையானது சகல தரப்பினரும் விளங்கிக்கொள்ளக்கூடிய வகையில் தொகுத்துள்ளமையினை அவதானிக்க முடிகின்றது. இவ் அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பான விழிப்புணர்வானது "வருமுன் காப்போம்", "மீட்சித்திறனை வளர்ப்போம்", "பாதுகாப்பான சமுதாயத்தை உறுதிப்படுத்துவோம்" எனும் தொனிப்பொருள்கள் உள்ளடக்கியுள்ளமையினை ஓர் நம்பிக்கையூட்டும் செயலாக அமைந்துள்ளது. எதிர்பாராத விதமாக நிகழ்கின்ற அனர்த்தங்களை எதிர்கொண்டு அவற்றின் தாக்கத்திலிருந்து விடுபட ஒவ்வொருவரும் தனிப்பட்ட ரீதியில் முன்னெச்சரிக்கையுடனும் முன்னேற்பாட்டுடனும் இருந்து கொள்ள வேண்டுமென்பதனை வலியுறுத்துவதாக இந்நூல் தொகுப்பு அமைந்துள்ளது.

ரூபினி வரதலிங்கம்  
 மேலதிக அரசாங்க அதிபர்,  
 மாவட்டச் செயலகம்,  
 யாழ்ப்பாணம்.  
 22.08.2012

# அறிமுகம்

மனிதன் மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படுவான் மட்டுமல்ல, மாற்றத்தை உருவாக்குபவனாகவும் இருக்கிறான். இயற்கையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மனித வாழ்வை எவ்வாறு பாதிக்கின்றதோ அதே போன்று மனிதன் அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத்தின் மூலம் உருவாக்கும் மாற்றங்கள் இயற்கையையும், இயற்கையின் வாயிலாகவோ அல்லது நேரடியாகவோ கூட மனித வாழ்வையும் பாதிக்கின்றது. மனிதன் தோற்றுவிக்கும் சில மாற்றங்களினால் பல சமயம், மனிதனை வாட்டும் பிரச்சனைகளை விரட்ட முடிகின்றது. சில சமயம் அவ்வகை மாற்றங்கள் மனித சமூகத்தின் பிரச்சனைகளைக் கண்டறியவும் உதவிபுரிகின்றது. இயற்கை மற்றும் மனித அனர்த்தத்தாலும் பாதிக்கப்பட்ட பிரதேச மக்களின் வாழ் வாதாரத் தினையும் இயல்பு வாழ்க்கையினையும் மீளக்கூடியெழுப்புவதற்கு அரசு நிறுவனங்களும் சர்வதேச தன்னார்வ நிறுவனங்களும், பல்வேறுபட்ட, செயற்றிட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தி வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது. இவற்றுள் சமுதாய மட்ட அனர்த்த குறைப்பு மற்றும் முகாமைத்துவம், கிராம அபிவிருத்தித் திட்டம் போன்றவற்றை மக்களின் பங்கேற்புடன் நடைமுறைப்படுத்த முனைகின்றன. எனவே இவ்வாறான விடயங்களை வெற்றிகரமாக முன்னெடுப்பதற்கு சகலமட்டங்களிலும் அனர்த்தம் பற்றிய விழிப்புணர்வும் அதனூடாக இவை தொடர்பான தெளிந்த அறிவு மற்றும் திறன் என்பன வளர்க்கப்படுவதுடன் அனர்த்தங்களை எதிர்கொள்ளக்கூடிய நேர்த்தியான மனப்பாங்கும் வளர்க்கப்பட வேண்டியது

அத்தியாவசியமாகவுள்ளது. இச்செயற்பாட்டின் ஓர் அம்சமாக இந்நூல்த் தொகுப்பானது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதனடிப்படையில் யாழ். மாவட்டத்திலும் “தெரியாததைத் தெரிந்து கொள்வோம் தவறுகளைத் திருத்திக்கொள்வோம்” எனும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய இச் செயற்பாடானது நேர்த்தியான மனப்பாங்கினையும் திறன்களின் தெளிவினையும் பெறுவதற்கான ஓர்முயற்சியாக அமைகின்றது. “அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஓர் அறிமுகம்” எனும் நூல்தொகுப்பின் ஊடாக விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதுடன் பிரயோகத்தன்மைகளையும் தெளிவுபடுத்துவதாக அமைகின்றது. அண்மைக்காலத்தில் இலங்கையில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் துல்லியமான இலக்குகளை நோக்கி செயற்படுத்தப்பட்டு வரும் இக்காலப்பகுதியில் இந்நூல்த் தொகுப்பு வெளிவருவது சகல தரப்பினரும் பயன்பெறுவார்களென நம்புகின்றேன். குறிப்பாக அனைவரும் இணைந்து செயலாற்றி மீட்சித்திறன் கொண்ட பாதுகாப்பானதோர் சமுதாயத்தினை உருவாக்குவதோடு எதிர்காலச் சந்ததியினரும் அனர்த்தங்களிலிருந்து விடுபட்ட ஓர் ஆரோக்கியமுள்ள சமுதாயத்தை உருவாக்கவும் வழி செய்கின்றது. அது மட்டுமன்றி இத்தொகுப்பினை உருவாக்குவதற்கு அனுசரணை வழங்குகின்ற வேள்ட்விஷன் நிறுவனத்திற்கும் குறிப்பாக திட்டஉத்தியோகத்தர் திரு. V. ஆதித்தனின் அயராத முயற்சி என்பவற்றிற்கும் நன்றிகளையும் தெரிவிப்பதோடு சகலவழிகளிலும் ஒத்துழைப்பும் ஆலோசனையும் வழங்கிக் கொண்டிருக்கின்ற மதிப்புக்குரிய அரசாங்க அதிபர், மேலதிக அரசாங்க அதிபர் அவர்களுக்கும், பல சிரமத்தின் மத்தியிலும் இத் தொகுப்பினை மேற்கொள்ள உதவியமைக்கு திரு. யே. கொன்கிளேடியஸ் அவர்களுக்கும் அத்துடன் இத்தொகுப்புச் செயற்பாட்டில் ஈடுபட்ட அனைவருக்கும் எனது நன்றிகளை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

# நீங்களும் விளங்குவீர்!

“தெரியாததைத் தெரிந்து கொள்வோம் தவறுகளைத் திருத்திக்  
கொள்வோம்”

நேர்த்தியான மனப்பபாங்கு அறிவு திறன்களின் தெளிவும்  
பாதுகாப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான சமுதாயத்தை உருவாக்கும்  
அறிவோம்! ஆதரிப்போம் ! அனுபவிப்போம்!

ஓ????????????????..... ஏன் இந்தப்புத்தகம்  
என் மற்றும் ஏனையோர் வாழ்வைப் பாதுகாக்க ஓர் விழிப்பு  
அப்படி என்னதான் சொல்லிறியள்????????????????????  
அது என்னத்தை இவற்றைத்தான்!

- என்ன நடந்தது?
- என்ன செய்கிறோம்?
- ஏன் நடக்கிறது?
- என்ன செய்யலாம்?
- எங்கே நடக்கிறது?
- எப்போ நடக்கும்?
- எப்படி நடக்கும்?
- யாருக்கு பாதிப்பு?
- யார் யார் பொறுப்பு?

இப்ப என்ன அதுக்கு

சும்மா சும்மா கோபம் வந்துதெண்டா - அழிவுதான்  
வரல்லயெண்டா ஆரோக்கியமாக வாழ்வோம்!!!



# அத்தியாயம் 01

## எண்ணக்கருக்களும் கோட்பாடுகளும் அனர்த்தம் (Disaster)

ஓர் சமூகத்தின் செயற்பாடுகளில் பரவலான மனித, பொருட்கள் அல்லது சுற்றாடலில் இழப்புகள் ஏற்படுத்தும் ஒரு பாரதூரமான இடையூறு அனர்த்தம் என வரையறுக்கப்படும். உ-ம்: வரட்சி, வெள்ளம், சுனாமி, யுத்தம்

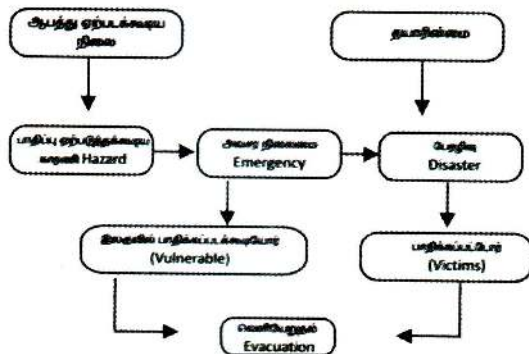


படம் 1: வெள்ளப்பாதிப்பு



படம் 2: தீ அனர்த்தம்

இந்நிகழ்வானது இயற்கையாகவோ/ மனிதனால் உருவாக்கப் பட்டதாகவோ இருப்பதுடன் இது குறுகிய காலத்திலோ/ நீண்ட காலத்திலோ ஏற்படலாம். இது பாதிக்கப்பட்ட சமூகத்தின் சொந்த வளங்களை கொண்டு தீர்க்கக்கூடிய இயலுமைக்கு அப்பாற்பட்டது. அனர்த்தம் எனக் கருதப் படுவதற்கு இயல்புநிலை தகர்க்கப்படல், மக்கள் பாதித்தல், இயலுமைக்கு மிஞ்சுதல் போன்ற மூன்று நிபந்தனைகளைக் கூறமுடியும். குறிப்பாக மனித சஞ்சாரமற்ற பாலவனத்தில் புவியதிர்ச்சி ஏற்படின் இது ஒரு அனர்த்தமல்ல. ஒரு புவியியல் நிகழ்வு மட்டுமே.



படம் 3: அனர்த்தம் பற்றிய விளக்கப்படம்



## ஆபத்து (Risk)

ஓர் சமூகத்தின் கட்டமைப்பின் மீது அல்லது புவியியல் பிரதேசத்தின் மீது ஒரு குறிப்பிட்ட பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடிய நிகழ்வு, அதன் அமைப்பு நிலை மற்றும் ஒரு பாதிப்படையக் கூடிய பகுதிக்கு அண்மித்ததாக தாக்கங்கள் ஏற்படுத்தக் கூடிய சாத்தியப்பாடு. அதாவது பாதகமான விளைவுகளுக்கு (சேதம், இழப்பு, இறப்பு) மிகக்குறைவாகவே ஈடுகொடுக்கக் கூடிய இயலுமையைக் கொண்ட ஒரு சமுதாயத்தை ஒரு இடர் தாக்கக்கூடிய நிகழ்தகவை ஆபத்து என வரையறுக்கலாம்.

## இடர் (Hazard)

பாதிப்பு ஏற்படுத்தக் கூடிய காரணி என்பது உயிர் ஆபத்து, சொத்துழிவு மற்றும் சூழல் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடிய ஓர் நிகழ்வு அல்லது சம்பவம் ஆகும். உயிர், உடமைகள், வாழ்வாதாரம், சேவைகள், சுற்றுச்சூழல் முதலியனவற்றிற்கு பாதிப்பை விளைவிக்கக் கூடிய இயற்கை தோற்றப்பாடு, அல்லது மனித செயற்பாடு அல்லது இயற்கை மற்றும் மனித சேர்க்கையால் ஏற்படும் நிகழ்வாக இது அமைகின்றது.



படம்: 4 பாதுகாப்பற்ற கிணறு



படம்: 5 பாதுகாப்பற்ற பாலம்

## பாதிப்பு/நலிவு நிலை (Vulnerability)

அனர்த்தத்தினால் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை எதிர் கொள்ள அல்லது தாக்குப்பிடிப்பதற்கு ஆயத்தப்படுத்துகின்ற செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கான ஆற்றலைக் குறைக்கின்ற காரணிகளை அல்லது தடைகள் பாதிக்கப்படக்கூடிய தன்மை எனப்படும். அதாவது அனர்த்தத்தை தடுக்கின்ற, அதனை எதிர்கொள்ளுகின்ற, இடரின் தாக்கத்துக்கு ஈடுகொடுக்கின்ற ஆற்றலைக் கட்டுப்படுத்தும் சமூக பொருளாதார பௌதிக புவியியல் காரணிகளும் கட்டுப்பாடுகளும், பாதிப்புநிலை எனப்படும்.



படம் : 6 வெள்ளப்பாதிப்பு நிலையுள்ள குடியிருப்புக்கள்

பாதிப்பு நிலையை மூன்று வகைகளாக வகுக்கலாம்

1. பௌதீக/ பொருள் பாதிப்பு நிலை
2. சமூக/ நிறுவனம் சார் பாதிப்புநிலை
3. உள்பாங்கு சார்ந்த ஊக்குவிப்பு சார்ந்த பாதிப்புநிலை

### 1. பௌதீக/சடீரீதியான பாதிப்பு நிலை

புவியியல் அமைவும் பொருளாதார நிலையம் மேற்படி பாதிப்பு நிலையில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன. அனர்த்தங்களின் போது செல்வந்தர்களை விட வறியவர்களே அதிகம் பாதிப்புக்குள்ளாகின்றனர். வசதிபடைத்தவர்கள் பாதுகாப்பான பகுதிகளில் வாழ்கிறார்கள். மேலும் அவர்களின் செல்வத்தினால் விரைவாக மீள்வதற்கான ஆற்றல் கொண்டவர்களாகக் காணப்படுகின்றார்கள்.



படம் : 7 சுனாமி நிகழ்வின் போதான சொத்தழிவுகள்

### 2. சமூக/ அமைப்பு ரீதியான பாதிப்பு நிலை

சமூக பொருளாதார அல்லது அரசியல் ரீதியாக பிரிக்கப்பட்டிருத்தல் மற்றும் சிறந்த தியாகத்துடன் வேலைசெய்யக்கூடிய நன்றாக ஒழுங்கு படுத்தப்பட்ட குழுக்கள் மேற்படி பாதிப்பு நிலையில் செல்வாக்குச் செலுத்து கின்றனர். மேற்படி சமூகத்தின் திறன்களும் அறிவும், குடும்பமும் சமூகமும், மற்றும் தலைவர்களும் அமைப்புகளும் மேற்படி பாதிப்பு நிலைமைகளில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளாகக் காணப்படுகின்றன.



படம்: 8 சுனாமி நிகழ்வின் போர்தான சமூக கட்டமைப்புகளின் சேதம்

### 3. உடம்பாங்கு சார்ந்த உணக்குவிப்பு சார்ந்த பாதிப்புநிலை

மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் திறனில் உள்ள குறைந்த நம்பிக்கை, வாழ்வதற்கான வலிமை, அன்பும் ஆதரவும், தெரியும், உதவிசெய்வற்கான ஆர்வம் போன்ற காரணிகள் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் நிலையில் தாக்கம் செலுத்துகின்றன.



படம்: 9 சுனாமி நிகழ்வின் போதான மனரீதியான பாதிப்புக்கள் இயலாமை/ஆற்றல் (Capacity)

பாதிப்பு ஏற்படக் கூடிய நிகழ்வுகளை நேர்த்தியாகக் கையாளுவதற்கு சமூகத்தில் காணப்படும் ஆற்றலை அதிகரித்தலும், அதற்கான சாதகமான நிலைகளுக்கும் காணப்படுதல் இயலாமை அல்லது ஆற்றல் எனப்படும், குடும்பங்களில் அல்லது சமுதாயத்தில் காணக்கூடிய வளங்கள், திறன்கள், வழிவகைகள், பலம் போன்றவை இயலாமை ஆகும். இது அனர்த்தத்துக்கு ஈடு கொடுக்க, எதிர்த்து நிற்க, ஆயத்தமாய் இருக்க, அனர்த்தத்தை தடுக்க, குறைக்க, விரைவாக மீள வழிவகுக்கின்றது.



படம்:10 வெள்ளத்தணிப்பு நடவடிக்கைகள்



### அனர்த்தங்களின் வகைகள்

உலகின் தரைத்தோற்ற அமைவிடங்கள் ரீதியாகவும். காலநிலை மாற்றங்கள், மனித செயற்பாடுகள். ஏனைய பிற காரணங்களிற்காகவும் பெரும்பாலான அனர்த்தங்கள் நிகழ்கின்றன.

இவை புவியியல், காலநிலை, உயிரியல், சமூகம், மற்றும் ஏனைய சார் அனர்த்தங்கள் என பாகுபடுத்தப்படும்.

### புவியியல் தொடர்பான அனர்த்தங்கள்:

புவியின் தன்மை அதன் இட அமைவு மற்றும் அதன் குணாதிசயங்கள் காரணமாக ஏற்படும் அனர்த்தங்கள் புவியியல் தொடர்பான அனர்த்தங்கள் என வரையறுக்கப்படும்.

உ-ம்: நிலநடுக்கம், ஆழிப்பேரலை, மண்சரிவு, எரிமலை வெடிப்புக்கள், கடலோர அரிப்புக்கள், வற்றுதல்



படம்: 11 நிலச்சரிவு



படம்: 12 வரட்சி

### காலநிலை தொடர்பான அனர்த்தங்கள்

புவியின் மேற்பரப்பில் ஏற்படும் காலநிலை மாற்றங்கள் காரணமாகவும் காலநிலைச் சுற்றோட்டத்தின் காரணமாகவும் நிகழும் அனர்த்தங்கள் காலநிலை தொடர்பான அனர்த்தங்கள் என வரையறுக்கப்படும்.

உ-ம்: வெள்ளப்பெருக்கு, சூறாவளி, வரட்சி, புயல்கள், கடும் வானிலை, காட்டுத்தீ (இயற்கையாக ஏற்படுமிடத்து)



படம்: (13 - 14) வெள்ளப்பாதிப்புக்களும் சிறுவர்களும்

### உயிரியல் தொடர்பான அனர்த்தங்கள்:

அனர்த்தத்தின் விளைவாக மனிதனுக்கு நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ஏற்படும் உடல், உள ரீதியான மற்றும் சுகாதார நல்வாழ்வு ரீதியாக ஏற்படும் பாதிப்புகள் உயிரியல் பாதிப்புகள் என வரையறுக்கப்படும்.

உ-ம்: இரசாயன விபத்துக்கள், எண்ணைக் கசிவுகள், அணுவுலைப் பாதிப்புகள், தொற்றுநோய்கள், பாரிய நிர்மூலம், ஒட்டுண்ணிப் படைபெடுப்புகள்



படம்: 15 தொழிற்சாலைத் தீ விபத்து



படம்: 16 இரசாயன வாயு வெளியேற்றம்

### சமூகம் தொடர்பான அனர்த்தங்கள்:

சமூகமாக வாழும் மனிதனின் நடத்தைப் பிறழ்வுகளினாலும் திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கையினாலும் தோற்றுவிக்கப்படும் அனர்த்தங்கள் சமூகம் தொடர்பான அனர்த்தங்கள் எனப்படும்.

உ-ம்: யுத்தம், குண்டுவெடிப்புகள், பயங்கரவாதம், யுத்த இடப்பெயர்வு



படம்: 17 மிதிவெடி தொடர்பான அபாயம்



### ஏனையவை

நீரில் மூழ்குதல், நோய் பரவுதல், விபத்துக்கள் என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.



படம்: 18 நீரில் மூழ்குதல்



படம்: 19 தொற்றுநோய் பரவல்

## அனர்த்தங்களின் விளைவுகள்

- இறப்புக்கள்
- காயங்கள் - உடல் பாதிப்புக்கள்
- மக்களின் இடம்பெயர்வு
- உட்கூட்டமைப்பு வசதிகள் சேதமடைதல்
- சேவைகளின் சீர்குலைவு
- தொற்றுநோய்கள் பரவுதல்
- வீடுகள் உடைமைகள் சொத்துக்களின் இழப்பு

## அபாயம் ஒன்று தாக்கினால் என்ன நடக்கலாம்?

- மனித உயிர்கள் அழியலாம்
- காயமும் நோயும் ஏற்படலாம்
- பயிர் மற்றும் கால் நடைகள் அழியலாம்
- தொழில் அழியலாம்
- குடி நீர் அசுத்தமடையலாம்
- வீடு வாசல் அழியலாம்
- முக்கிய ஆவணங்கள் அழிந்து போகலாம்
- வீட்டில் உள்ள பொருட்கள் அழியலாம்
- சூழல் மாசு படலாம்
- சுத்தமும் சுகாதாரமும் கெடலாம்
- கல்வி சீர் கெடலாம்

## இலங்கை அனர்த்தம்

இலங்கையானது பூகோள ரீதியில் வெப்ப வலயத்தில், இந்து சமுத்திரத்தின் வங்காள விரிகுடா பிரதேசத்தில், மத்திய கோட்டுக்கு அண்மையில் அமைந்திருப்பதனால் தினமும் இயற்கை அனர்த்தங்கள் ஏற்படுகின்றன. இந்து அவுஸ்ரேலியா தட்டுக்கு அண்மையில் அமைந்திருப்பதனாலும், உலகில் அண்மைக்காலமாக ஆசியாக் கண்டத்தில் இந்து சமுத்திரப் பிரதேசங்களில் அனர்த்தங்கள் அதிகளவில் இடம்பெற்று வருவதனாலும் இவற்றின் தாக்கம் இலங்கையிலும் ஏற்படலாம் என ஆய்வாளர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர்.



## சட்ட மூலத்தின்படி இலங்கையைப் பாதிக்கவல்ல அினர்த்தங்கள்

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 01. மண்சரிவு                 | 02. சூறாவளி             |
| 03. வெள்ளப்பெருக்கு          | 04. வரட்சி              |
| 05. தொழிற்சாலை விபத்துக்கள்  | 06. சுனாமி              |
| 07. நில நடுக்கம்             | 08. விமான விபத்துக்கள்  |
| 09. தீ விபத்து               | 10. தொற்றுக்கள்         |
| 11. வெடிப்புக்கள்            | 12. வளி மாசடைதல்        |
| 13. யுத்தம்                  | 14. இரசாயன விபத்துக்கள் |
| 15. கதிர் வீச்சுத்தாக்கங்கள் | 16. எண்ணெய் கசிவுகள்    |
| 17. அணு பாதிப்புக்கள்        | 18. நகரத் தீ            |
| 19. கடல் மாசடைதல்            | 20. மின்னல் தாக்கம்     |

## இலங்கையில் ஏற்பட்ட பேரனர்த்தங்களின் வரலாறு

- 1883.08.27ல் ஏற்பட்ட சுனாமி
- 1978 ஏற்பட்ட சூறாவளி - மட்டக்களப்பு மாவட்டம்
- 1983 யூலைக் கலவரம்
- 1989 சிவில் யுத்தம்
- 2003 பெருவெள்ளம் - இரத்தினபுரி மாவட்டம்
- 2004 சுனாமி பேரலை
- 2008 நிக்ஷா சூறாவளி - யாழ்ப்பாண மாவட்டம்

## அத்தியாயம் 02

**அனர்த்த முகாமைத்துவமும் அது தொடர்பான நிறுவனக் கட்டமைப்பும்**

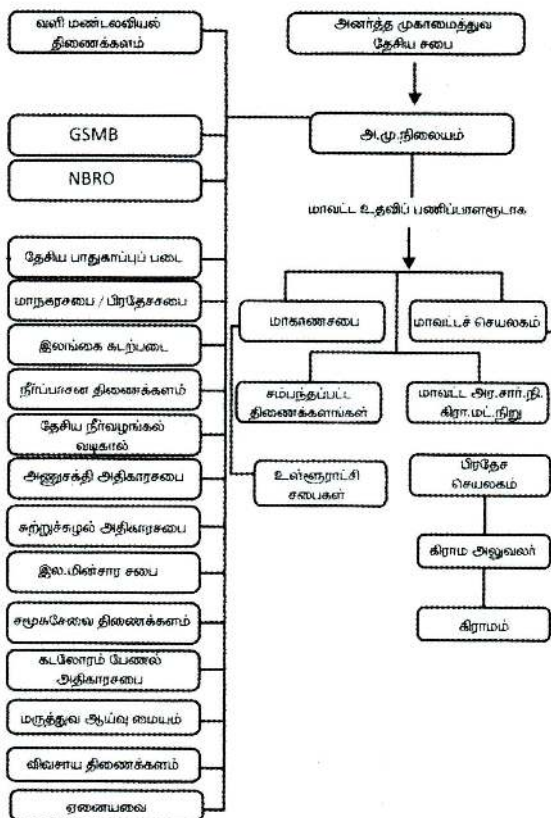
**அனர்த்த முகாமைத்துவம் ஏன் அவசியம்?**

அனர்த்தங்கள் ஏற்படும் போது மனித, பௌதிக வளங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய அழிவுகளை குறைக்கும் அதேவேளை அவ்விதமான அழிவுகளை தடுக்க, குறைக்க அல்லது தடுக்கமுடியாத அழிவுகள் ஏற்பட்டால் உடனடியாக பதிலிறுப்பதற்கு தேவையான வலுவினை ஒருங்கிணைக்க மற்றும் அதிகரிக்க இது அவசியமாகின்றது. திட்டங்கள் கீழ்மட்டத்திலிருந்து தீட்டப்பட்டால் உச்ச பயனை தரும் என்பது நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான காரணங்களாக மேல்மட்டத்திலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட பதிலிறுத்தல் செயற்பாடுகள் அம் மக்களின் குறிப்பிட்ட தேவைகளை நிறைவு செய்யத் தவறியுள்ளதுடன் அவர்களிடம் ஏற்கனவே உள்ள வளங்களையும், வலுக்களையும் அடையாளங் காணவும் தவறியுள்ளன. மாறாக சில வேளைகளில் அம்மக்களின் பாதிக்கப்படக்கூடிய தன்மையை குறைப்பதற்கு பதிலாக அதிகரித்தும் உள்ளன. எனவே சமூகமட்ட அனர்த்த முகாமைத்து வத்தில் குறிப்பிட்ட சமூகம் திட்டமிடுதலிருந்து அதனை நடைமுறைப்படுத்தல் வரைக்குமான அனைத்து செயற்பாடுகளையும் பெறுப்பேற்று செயற்படுத்தும்.

**அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளும் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பும்**

அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளின் தேவைப்படும், புரிந்து கொள்ளவேண்டிய அவசியமும் கடந்த 2004 ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு மாதம் இலங்கையின் கரையோரப் பகுதிகளில் ஏற்பட்ட சுனாமியைத் தொடர்ந்து மிகவும் கரிசனையுடன் நோக்கப்பட்டது. இந்நிலைமையினைக் கருத்திற்கொண்டு 2005ம் ஆண்டு வைகாசி மாதம் அமைச்சரவை அங்கீகாரத்துடன் அனர்த்த முகாமைத்துவத்திற்கான ஓர் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டிருந்தது. அதனடிப்படையில் தேசிய அனர்த்த முகாமைத்துவ சபையானது (NDMC) நாட்டின் மேன்மை தங்கிய ஜனாதிபதியை தலைவராக கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் வழிப்படுத்தல் நெறிப்படுத்தல்களின் கீழ் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சம் அதன் ஓர் அங்கமான அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையமும் (DMC) இலங்கையின் அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளில் பிரதானமாக அவசர நிலை, அனர்த்தத்தணிப்பு, அனர்த்த முன்னாயத்த நடவடிக்கை, நிவாரணம், அறிவுட்டல்

போன்றவற்றை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதேபோன்று தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவகம் (NBRO), தேசிய அனர்த்த நிவாரண சேவைகள் நிலையம் (NDRSC) வளிமண்டலவியல் திணைக்களம். ஆகிய திணைக்களங்கள் இணைந்து ஒருங்கிணைப்பில் தொழிற்படுகின்றன. இவ்வாறு தேசியமட்ட நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு மட்டுமன்றி மாவட்ட மட்டத்தில் மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ இணைப்பு இலகு (DDMCU) தனது செயற்பாடுகளை அனைத்து பங்குதாரர்களின் அனுசரணை, ஆலோசனை, ஒத்துழைப்பு போன்றவற்றுடன் மேற்கொண்டு வருவதோடு ஒருங்கிணைந்து வருகிறது.

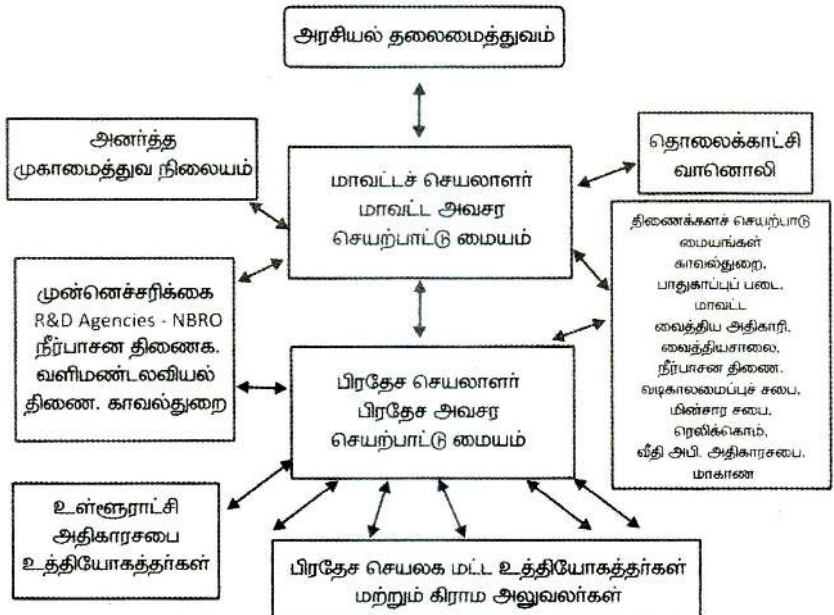


படம் : 20

அனர்த்த ஆபத்து முகாமைத்துவத்திற்கான ஒருங்கிணைப்புப் பொறிமுறை

மேலும் அனர்த்தத்தின் போது உயிர் நீர்த்தவர்களை நினைவு கூரும் முகமாக ஒவ்வொரு வருடமும் மார்ச்சு 26ம் திகதியினை இவங்கையில் தேசிய பாதுகாப்பு தினமாக நினைவு கூர்ந்து வருகின்றது.

மாவட்ட மட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து செயற்படுத்தும் நோக்கில் மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுவானது அரசாங்க அதிபர் / மாவட்டச் செயலாளரைத் தலைவராகக் கொண்டதுமான அனைத்து உள்ளூராட்சி மன்றத் தலைவர்கள், பிரதேச செயலர்கள், திணைக்களத் தலைவர்கள், பாதுகாப்பு படை, போன்றோரையும் உள்ளடக்கியதாக அமைந்துள்ளது. இதே போன்று பிரதேச மட்டத்தில் பிரதேச அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுவிற்கு பிரதேச செயலாளர் தலைவராகவும், உள்ளூராட்சி சபைதலைவர்கள், செயலாளர்கள் மற்றும் திணைக்களத் தலைவர்களையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. கிராமமட்டத்தில் கிராமமட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ குழு (CBDMC) வானது சமூகமட்ட அமைப்புக்களின் (CBO) உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. மாவட்ட மட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவக் குழுவானது ஐந்து பிரதான குழுக்களாக செயற்படக்கூடிய பொறி முறையாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



படம் : 21 அனர்த்த முகாமைத்துவத்திற்கான மாவட்ட மட்டத்திலான ஒருங்கிணைப்புப் பொறிமுறை

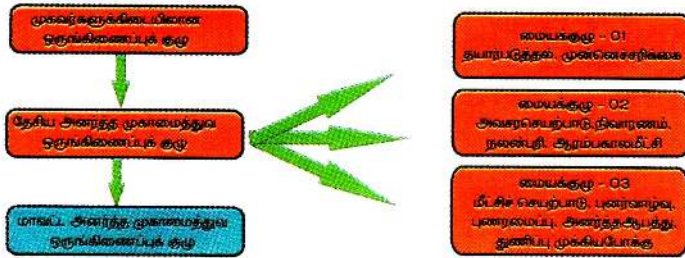


## மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவக் குழுவும் அதன் செயற்பாடுகளும்

அனர்த்தம் தொடர்பாக மாவட்ட மட்டத்தின் பல்வேறு செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும் அரச மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் பதவிநிலை மற்றும் மாவட்ட மட்ட நிலைத் தலைவர்களை உள்ளடக்கியதாக உருவாக்கப்பட்டிருக்கும். இக்குழுவானது மாவட்ட மட்டத்தில் அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைந்து மேற்கொள்வதற்கு பொறுப்பாக நியமிக்கப்பட்டிருப்பதுடன், இதன் தலைவராக மாவட்ட அரசாங்க அதிபர் விளங்குவார். இக்குழுவானது தேசிய அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுவின் (NDMC) உப குழுவாக இயங்குவதோடு அதன் வழிகாட்டல் சட்ட ஒழுங்கு விதிகள் மற்றும் இணைப்புப் பொறிமுறை போன்றவற்றினைப் பின்பற்றி அனர்த்ததிலிருந்து சமுதாயத்தை பாதுகாத்தல் மற்றும் மீட்சித்திறனினைக் கட்டியெழுப்புவதில் சகலரும் இணைந்து பங்குபற்றுகின்ற செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கு ஏதுவாக உபகுழுக்களும் அவர்களுக்கான பொறுப்புகள் மற்றும் கடமைகளை நிர்வகித்து வருகின்றது.



படங்கள் (22-25): மாவட்ட மட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ கலந்துரையாடல்கள்



படம் : 26 - மையக்குழுச் செயற்பாட்டு பொறிமுறை

### கிராம மட்ட அளவற்ற முகாமைத்துவக் குழு

அளவற்றம் தொடர்பான பல்வேறு செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும் கிராம மக்களை அல்லது குழுக்களை அளவற்றக் குழு எனப்படும். அவை பின்வரும் செயற்பாடுகளுக்கு பொறுப்பாக நியமிக்கப்பட்டிருக்கும். இது கிராம அல்லது சமூகமட்ட ரீதியாக ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் ஓர் அமைப்பாகும். இதற்கு கிராம அலுவலர் தளவராக விளங்குவார்.

இது பின்வரும் உப குழுக்களின் செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கும் குழுவாகக் காணப்படும்.



படம் : (27-28) கிராம மட்ட குழுக் கலந்துரையாடல்

### 1. Early Warning Dissemination Sub Committee - முன் எச்சரிக்கை தொடர்பான உபகுழு



படம் : (29-30) முன்னெச்சரிக்கை தகவல் பரிமாற்றம்



## 2. Search and Rescue and Evacuation Sub Committee -

தேடுதல், காப்பற்றிக் கொள்ளல், மற்றும் பாதுகாப்பான அமைவிடம் தொடர்பான உபகரு



படம் : (31-32) பாதிக்கப்பட்டோரைக் காப்பாற்றுதல்

## 3. Shelter and Relief Management Sub Committee -

தங்குமிடம் மற்றும் நிவாரண முகாமை தொடர்பான உபகரு



படம் : (33-34) தங்குமிட அமைப்பு மற்றும் நிவாரணம் வழங்குதல்

## 4. Health, First Aid & Sanitation Sub Committee -

சுகாதார, முதலுதவி மற்றும் மலசுட, குடிநீர் வசதிகளுக்கான உபகரு



படம் : (35-36) மலசலசுடம், குடிநீர் வசதிகளை ஏற்படுத்தல்

## 5. Village Security Sub Committee - கிராம பாதுகாப்பு உபகரு



படம் : (37-38) பாதுகாப்பு சம்பந்தமாக மக்களுடனான கலந்துரையாடல்

### அனர்த்தத்திற்கு முன்னர் அனர்த்தக் குழுவின் கடமைகள்

- அபாயத்தை அடையாளம் காணல்
- பாதிக்கப்படக் கூடிய இடங்களை அடையாளம் காணல்
- பாதிக்கப்படக் கூடிய மக்களை அடையாளம் காணல்
- ஆபத்து நேரத்தில் உபயோகிக்க கூடிய வளங்களை அடையாளம் காணல்
- மக்களிடையே விழிப்புணர்வுட்டல்
- அறிவுட்டல்
- மக்கள் பயிற்சிகள் பெற உதவுதல்
- அவசர விநியோகப் பொதிகளைத் தயார்ப்படுத்துவதற்கு குடும்பங்களை ஊக்குவித்தல்
- ஒருங்கிணைப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்
- சமூக அனர்த்த திட்டத்தை உருவாக்குதல்

### அனர்த்தத்தின் போது அனர்த்தக் குழுவின் கடமைகள்

- பாதுகாப்பாக வெளியேற உதவுதல் (குறிப்பாக பிள்ளைகள், பெண்கள் வயோதிபர், நோயாளர் வெளியேற உதவுதல்)
- முதலுதவி செய்தல்
- பிறர் உதவியை நாடல்
- புகலிடம் அளித்தல்

### அனர்த்தத்தை தொடர்ந்து செய்யப்பட வேண்டியவைகள்

- தகவல்களை சேகரித்தல்
- பதிவுகளை மேற்கொள்ளல்
- வெளியுதவிகளை நாடல்
- நிவாரணம் வழங்கலுக்கு உதவுதல்
- தேடிப்பாதுகாத்தல்
- சேதமதிப்பீடு செய்தல்
- மீளக்குடியமர உதவுதல்
- பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுதல்

# அத்தியாயம் 03

## அனர்த்த முகாமைத்துவம்

ஒரு சமூகத்தால் தனது சொந்த வளங்களைக் கொண்டு மனித, பொருள், சுற்றுச்சூழல் இழப்புக்களை ஈடுசெய்ய முடியாத அளவிற்கு அதன் தொழிற்பாட்டை வெகுவாகச் சீரழிக்கும் ஒரு செயற்பாட்டை அனர்த்தம் எனலாம். மேற்படி மனித உயிர்களையும் பொது உடமைகளையும் இயற்கைச் சூழலையும் இடர் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாக்க தேசிய கொள்கை ஒன்றையும், திட்டத்தையும் வகுப்பதற்கும், வகுக்கப்பட்ட கொள்கைகளையும் செயற்படுத்தி எதிர்கால இடர்களிலிருந்தும் பாதிப்புக்களிலிருந்தும் பாதுகாக்கும் நோக்குடன் நிலையான நீடித்து நிற்கக்கூடிய செயற்றிட்டத்தை முன்னெடுத்துச் செல்லும் செயற்பாடுகளையும், அது தொடர்பான மதிப்பாய்வு, அறிவூட்டல், வலுவூட்டல், செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கியது அனர்த்த முகாமைத்துவம் எனப்படும்.

அனர்த்தமுகாமைத்துவத்தை இரண்டாக பிரித்து நோக்குவது பொருத்தப் பாடானதாக அமையும்.

1. அனர்த்த தவிப்பு, தணிப்பு, குறைப்பு
2. அவசரநிலை முகாமை

## அனர்த்த முகாமைத்துவ வட்டம் (Disaster Management Cycle)



படம்: 39 அனர்த்த முகாமைத்துவக் கட்டங்கள்

### 3.1 அனர்த்த முன் ஆயத்தநிலை (Preparedness)

இது ஓர் பாதுகாப்பான சுற்றுச்சூழலை வலியுறுத்துகின்றது. குறிப்பாக அனர்த்த நிகழ்வு ஏற்படும் போது நிலைமை மோசமாகாத வகையில் முன்னேற்பாட்டுக் கொள்கைகள், நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல், நெருக்கடி நிலைமைகளை சமாளிக்கும் அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பதிலிறுத்தல் என்கிறோம். குறிப்பாக மனிதாபிமான உதவிகள் மற்றும் உதவிகள். அனர்த்தம் நிகழ முன்னர் எடுக்கப்படும் குறிப்பான நடவடிக்கைகள் ஆகும். வழமையாக அனர்த்தத்தை முன்னறிவித்தல் அல்லது எச்சரிக்கை செய்தல், அச்சுறுத்தும் போது தற்காப்பு எடுத்தல், பொருத்தமான பதிலிறுத்தல் (வெளியேற்றுத்தல், உணவு வழங்கல் ஏற்பாடுகள்.) அனர்த்த தடுப்பு எனும் பெரும்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள்.

#### பொதுவான அனர்த்த ஆயத்தநிலை செயற்பாடுகள்

1. முன்னெச்சரிக்கை பொறிமுறையை ஏற்படுத்தல்
2. வெளியகற்றும் நிலையங்கள் (Evacuation Centers) அமைத்தல்
3. ஒத்திகைகள் -சுளாமி, சுறாவளி மற்றும் அனர்த்தமுன்னெச்சரிக்கை ஒத்திகைகளும் பயிற்சிகளும்
4. அனர்த்த ஆயத்தநிலை செயற்பாடுகள் பற்றியபயிற்சிகள் ஆபத்து மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளல்.
5. நிவாரணம் மற்றும் படகுகள், ரோர்ச், கயிறுகள், முதலுதவி போன்ற வற்றை களஞ்சியப்படுத்தல்
6. கிராம உத்தியோகத்தர், பிரதேச மாவட்ட, மற்றும் தேசியமட்டத்தில் அனர்த்த ஆயத்த நிலைப்பயிற்சிகள் மற்றும் விழிப்புணர்வுச் செயற்பாடுகள்.
7. அனர்த்த தணிப்பிற்கான உட்கட்டுமான வசதிகளை ஏற்படுத்தல்.



படம்: 40 அனர்த்த முன்னெச்சரிக்கை



படம்: 41 கிராம மட்ட திட்டமிடல்





படம்: 42 அலுவலர் மட்ட திட்டமில்



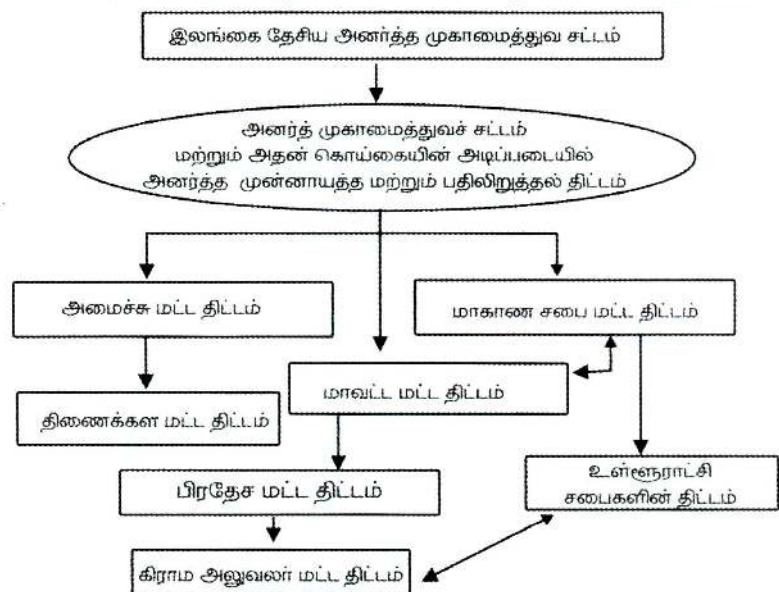
படம்: 43 பாசாங்கு ஒத்திகை



படம்: 44 முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை



படம்: 45 விழிப்புணர்வு செயற்பாடுகள்



முன்னாயத்தம் மற்றும் பதிலிறுத்தல் திட்டம் தயார்படுத்தலும் மேம்படுத்தலும்

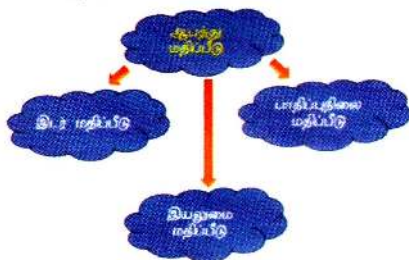


## ஆபத்து மதிப்பீடு (Risk Assessment)

ஆபத்து மதிப்பீடு என்பது ஒரு பிரதேசத்தின் இடஅமைவு, தரைத்தோற்றம், மக்களின் வாழ்க்கை முறை, பிரதேசத்தின் உள்ளக மற்றும் வெளியக காரணிகளால் ஏற்படும் என அல்லது ஏற்படுத்தப்படுமென அனுமானிக்கும் ஆபத்துக்களையும் அவற்றின் தாக்கங்களையும் அவற்றை ஏற்படுத்தும் காரணிகளையும் மதிப்பாய்வு செய்யும் நடவடிக்கை ஆபத்து மதிப்பீடு எனப்படும்.

இதன்போது பின்வரும் விடயங்கள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டு மதிப்பாய்வு செய்யப்படும்.

01. பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய மூலக் காரணிகள்
02. இலகுவில் பாதிக்கக்கூடிய தன்மை
03. இயலாமை / ஆற்றல்



## இடரை மதிப்பிடல் (Hazard Assessment)

ஆபத்து மதிப்பீட்டின் முதலாவது படிமுறை பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியை மதிப்பிடல் ஆகும். கிராமங்களில் இம் மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்வதன் நோக்கம் பாதிப்பு நிலைமையின் இயல்பு, தன்மை மற்றும் தாக்கம் போன்றவற்றை கிராம மக்கள் அறிந்து கொள்வதற்காகும்



படம்: 46 ஏற்படக்கூடிய பல்வகை இடர்கள்

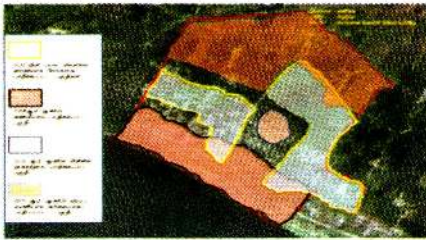
பின்வரும் காரணிகள் கிராமங்களில் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

- பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியின் மூலக்காரணிகள்
- எச்சரிக்கை அறிகுறிகள்
- முன்னெச்சரிக்கை
- தாக்கத்தின் வேகம்
- கால இடைவெளி
- எப்போது?
- எவ்வளவு காலம்?
- ஏனையவை

**பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியின் மதிப்பீடு படிமுறைகள் (Hazard Assessment Process)**

பின்வரும் செய்முறைகளினூடாக பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியை மதிப்பீடு செய்யலாம்.

- பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியின் வரைபடம் (Hazard Map)



கிராமத்தின் இடர்வரைபடம்

- வரலாற்றுரீதியான பதிவுகள் (Historical Profile)

கடந்த கால வரலாற்று ரீதியான அனுபவங்களுடாக பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியை மதிப்பீடு செய்தல்

ஆண்டு	இதர்பற்றிய குறிப்புகள்
2004	இந்தோனேசியாவில் ஏற்கூட்டில் நவ் ஆதிரின் காரணமாக ஏற்கூட்டில் கணம் அலைமலை வந்து கிராமம் பாதிக்கப்பட்டது. இதில் 780 கொதுமக்கள் மாணவைய கிராமத்தின் 40 சதவீதமான பகுதிகள் முற்றாகவும் 20 சதவீதமான பகுதிகள் பகுதியளவில்லும் சேதமடைந்தது.
2008	நீசா புயல் மற்றும் செல்லம் காரணமாக கிராமத்தின் 50 சதவீதமான பக்கம் பெரும் பாதிப்படைந்தனர். 37 வீடுகள் முற்றாகவும் 61 வீடுகள் பகுதியளவில்லும் பாதிப்படைந்தது.
2009	ஏற்கூட்டில் வறுசீயின் காரணமாக 20 ஏக்கர் பயிற் செய்கை முற்றாக அழிவடைந்தது. கணம் கணம் 50 இறவுக செற்கூட்டில் குடிநீர் தட்டுப்பாடு மற்றும் நீரால் காரணமாக இறந்தது.
2010	ஏற்கூட்டில் இராவின் தாக்கம் காரணமாக 02 வீடுகள் முற்றாக அழிந்தது. 65 வீடுகள் பகுதியளவில் பாதிக்கப்பட்டன. மின்சாரம் கொழு கழுக்கு செற்கூட்டில் பாதிப்படைந்தது ஏற்கூட்டில்.

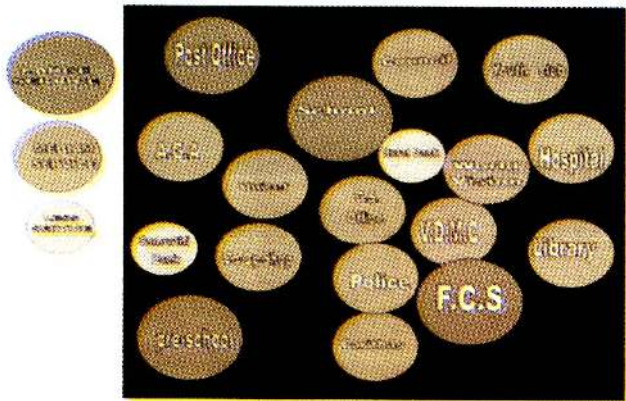
● காலநாட்காட்டி (Seasonal Calendar)

பாதிப்பு ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணியை காலத்துடன் அட்டவணைப் படுத்தி மதிப்பீடு செய்தல்.

ஏற்படக்கூடிய இடரின் தன்மை	சூ	பி	மா	அ	ம	ஜி	ஆ	சூ	அ	மா	பி	சூ
வெள்ளம் மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கு										X	X	X
இடிமின்னல்				X	X					X	X	X
வரட்சி							X	X	X			
கனாமி	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
சூறாவளி										X	X	X

● வெண் வரைபடம் (Venn Diagram)

ஒரு கிராமத்தில் அல்லது பிரதேசத்தில் காணப்படும் அதன் இயலுமை அமைப்புகளை அடையாளங்கண்டு அதனை பிரதேச மக்களின் பங்களிப்படன் மதிப்பாய்வு செய்து அவற்றின் சேவைப்பரப்பு மற்றும் இயலுமையின் அடிப்படையில் வட்டம் பரும வித்தியாசத்தால் அடையாளங்காட்டி வரையப்படும் வரைபடமாகும்.



## பாதிப்பு நிலை மதிப்பிடல் (Vulnerability Assessment)

இலகுவில் பாதிக்கப்படக்கூடிய தன்மையை மதிப்பீடு செய்யும் போது பின்வரும் காரணிகளை கருத்திற் கொள்ளல் வேண்டும்.

- தணித்தல்
- குறைத்தல்
- தயார்நிலை
- எதிர்கொள்ளல்
- பிரதிபலிப்பு போன்றவற்றில் மக்களின் இயலுமையை மிக மோசமாக பாதிக்கும் நிலைமைகள்

## இயலாமை / ஆற்றலை மதிப்பிடல் (Capacity Assessment)

அனர்த்தங்களில் மக்களின் முகாமைத்துவ பொறிமுறைகள், தயார்நிலை, அனர்த்தக் குறைப்பு, அவசர நிலைப் பதிலிறுத்தல் போன்றவற்றில் வளங்களின் கிடைப்பனவும், அவற்றின் கட்டுப்பாடும், அவற்றைப் பெறும் முறைகள் பற்றிய விடயங்களை இனங்காணல், இயலாளவு அல்லது ஆற்றலை மதிப்பிடல் என வரையறுக்கப்படும்.

### உதாரணங்கள்

- அரசியல் ஆதரவு
- மக்களை வெளியேற்றுவதற்கான படகுகள்
- வாழ்விடங்களிற்கான பகுதிகள்
- ஆற்றை கடப்பதற்கான தொங்கு பாலங்கள்
- உடைந்த வீடுகளை திருத்தியமைக்க தேவையான பொருட்கள்
- உறுதியான சமூகக்கட்டமைப்பு
- அரசு நிறுவனங்களுடனான நெருங்கிய தொடர்பு
- அவசரநிலைமைகளில் இளைஞர் குழுக்களை செயற்பட வைப்பதற்கான ஊக்குவிப்பு
- கடந்த கால அனுபவங்கள்

### ஆற்றல் மதிப்பிடலில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள்

- வளங்கள்
- திறன்கள்
- அறிவு
- முகாமைத்துவ திறன்





### 3.2 அவசரநிலை (Emergency)

ஓர் சூழ்நிலையைக் கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டு வர அனர்த்தங்களைத் தடுக்க, சிக்கல்களிற்கு தீர்வுகள் பொதுவான செயன்முறைகள் நிறுத்தப்பட்டு மற்ற நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுகின்றன. குறிப்பாக விளைவுகளை உடனடியாகக் குறைத்து சரிசெய்யக்கூடிய வழிமுறைகளை மேற்கொள்ள வேண்டிய திடீர் மற்றும் பொதுவான எதிர்பாராத நிகழ்ச்சி.

## அனர்த்த முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்பு

இடர் மற்றும் ஆபத்து உதர்ப்பட்டல்

- இடர் மற்றும் ஆபத்து உதர்ப்பட்டல்
- அச்சுறுத்தலைப் பொறுத்தவரை தீர்வு
- குறைப்பு மற்றும் தயார்படுத்தல்

எது பாதுகாப்பான பிரதேசம்?

எது பாதுகாப்பான பிரதேசம்?

எது பாதுகாப்பான வெளியேறும்பாதை?

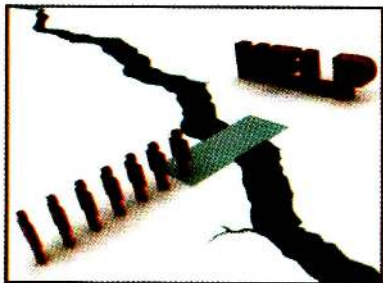
கிராம மக்கள் விழிப்புணர்வு

படம் : 48 - முன்னெச்சரிக்கை பொறிமுறைகள்

உடனடி பதிலிறுத்தலைக் கோருகின்ற ஒரு திடீர் நிகழ்வு, அல்லது உயிர்களுக்கு கடும் அச்சுறுத்தலை தரும் வழமைக்கு மாறான நிலைமை அவசரநிலை எனப்படும். இடர், அனர்த்த அச்சுறுத்தல், புறக்கணிப்பு, உள்நாட்டு முரண்பாடு, சுற்றுசூழல் மாசடைதல், அல்லது சமூக பொருளாதார நிலைமைகளால் இது தோன்றலாம். ஒரு சமுதாயமோ அல்லது குழுவோ அந்நிலைக்கு ஈடுகொடுக்கும் இயலுமையை இழந்து விடும் நிலையையும் ஒரு அவசரநிலை கொண்டிருக்க முடியும்.

### 3.3 அனர்த்த பதிலிறுத்தல்: (Response)

இது ஓர் பாதுகாப்பான சுற்றுச்சூழலை வலியுறுத்துகின்றது. குறிப்பாக அனர்த்த நிகழ்வு ஏற்படும் போது நிலைமை மோசமாகாத வகையில் முன்னேற்பாட்டுக் கொள்கைகள், நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல். நெருக்கடி நிலைமைகளை சமாளிக்கும் அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பதிலிறுத்தல் என்கிறோம். குறிப்பாக மனிதாபிமான உதவிகள் மற்றும் உதவிகள், அனர்த்தத்திற்கு பின்னராக தேவைப்படும் அடிப்படை தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள் பதிலிறுத்தல் ஆகும். அனர்த்தத்தின் போது அல்லது அதனைத் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள் உயிர்களையும் உடமைகளையும் காக்கும் செயற்பாடுகள். அனர்த்தத்தால் காயப்பட்டவர்களுக்கு அவசர உதவி, பாதிக்கப்பட்டவர்களை வெளியகற்றுதல் தங்குமிட மற்றும் மருத்துவ பராமரிப்பு, இரண்டாம் நிலை சேதத்தை குறைக்கும் செயற்பாடுகள் (கூலி கொள்ளை எதிரான ரோந்து, மேலும் வரும் வெள்ளத்துக்கு மண்சாக்கு இடுதல்.)



படம் : 49 அனர்த்தத்தின் போதான பதிலிறுத்தல் நடவடிக்கைகள்

#### பதிலிறுத்தல் செயற்பாடுகள்

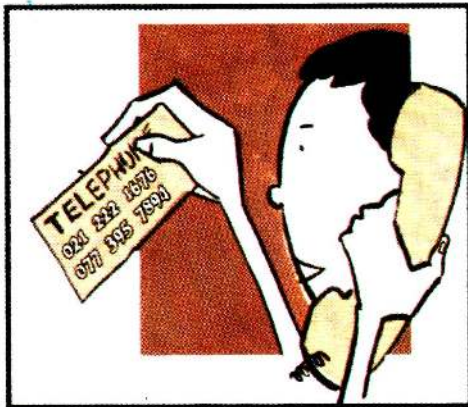
1. சேத மற்றும் தேவை மதிப்பீடுகள்
2. தேடுதல் மற்றும் மீட்பு
3. பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு முதலுதவி
4. நிவாரண பங்கீடு
5. குடும்ப தொடர்புகளை மீளீணைத்தல்
6. சிறப்புத் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்தல்.



## முன் எச்சரிக்கை வழிமுறைகளைப் பலப்படுத்தல்

அவசரநிலை ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புக்கள், நிகழ்வுகள் அடையாளம் காணப்படும் போது முன்னெச்சரிக்கை என்பது அத்தியாவசியமாகின்றது. பொதுவாக இலங்கையில் கீழ்க்குறிப்பிடப்படும் முன்னெச்சரிக்கை வழி முறைகள் காணப்படுகின்றன.

- ஒலிபெருக்கி மூலம் - வெள்ளம் (நீர்தேக்க உடைப்பெடுப்பு, சுனாமி அபாயம்)
- வானொலி, தொலைக்காட்சி மூலம்
- பத்திரிகை மூலம் - வெள்ளம், டெங்கு
- கிராமப் பெரியோர் மூலம்
- துண்டுப்பிரகரங்கள் மூலம் - வெள்ளம், வரட்சி, டெங்கு, தொற்றுநோய்கள்
- தொலைபேசி மூலம் - சுனாமி, குறாவளி
- முன்னெச்சரிக்கைக் கோபுரங்கள் மூலம் - சுனாமி, குறாவளி



படம்: 50 அவசர தொடர்பு இலக்கங்கள்



படம்: 51 முன்னெச்சரிக்கை கோபுரம்

## அவசர விநியோகப் பொதி

- சுத்தமான குடிநீர்
- பழுதடையா உணவு
- கோப்பை கிண்ணங்கள்
- மாற்று உடைகள்

படம்: 52  
அவசர  
விநியோகப் பொதி





- போர்வைகள்
- அடையாள அட்டை
- தீப்பெட்டி
- மெழுகுவர்த்தி ரோர்ச்சலைற் - பற்றரியுடன்
- மருந்து
- ககாதாரப் பொருட்கள்
- சிறிய வானொலிப் பெட்டி - பற்றரியுடன்
- மேலதிக மூக்குக் கண்ணாடி
- மேலதிக வீட்டுச் சாவி

#### பாதுகாக்க வேண்டிய முக்கிய ஆவணங்கள்

- அடையாள அட்டை
- பிறப்புச் சான்றிதழ்
- தடுப்பூசி அட்டை
- கடவுச் சீட்டு
- வங்கிப்புத்தகம்
- வீட்டுப் பொருட்பட்டியல்
- கல்யாணப்பதிவு
- உறுதிப்பத்திரங்கள்
- அடகுச் சீட்டுகள்
- கூப்பன் முத்திரைகள்
- கல்விச் சான்றிதழ்கள்
- வாகனப்பதிவுகள்



படம் : 53

ஆவணப்பாதுகாப்பு

#### அனர்த்தத்தின் போதான குடும்ப வெளியேறல் திட்டம்

அனர்த்தத்தின் முன்னர் குடும்ப அல்லது சமூக கலந்துரையாடல்களின் மூலம் குடும்ப அங்கத்தவர்கள் அனைவரும் பின்வரும் விடயங்கள் தொடர்பில் அறிந்திருத்தல் வேண்டும்.

- ஒருவருடன் ஒருவர் எவ்வாறு தொடர்பு கொள்வது?
- எப்படி எங்கே சந்திப்பது?

- எவ்வழியினூடாக வெளியேறுவது?
- சிறப்பு தேவைகளை நிவர்த்தி செய்தல்
- எங்கே செல்வது? எப்படி செல்வது?
- வெளியேறும்போது வீட்டில் உள்ள பொருட்களை எவ்வாறு பாதுகாப்பது?
- வயோதிபர் நோயாளிகளை எப்படி பாதுகாப்பது?
- பிராணிகள் கால்நடைகளை எப்படி பாதுகாப்பது?
- வெளியேறும்போது எவற்றை எடுத்துச் செல்வது? எவற்றை விட்டுச்செல்வது? போன்றவற்றை அனர்த்தத்தின் முன் குடும்ப அல்லது சமூக கலந்துரையாடல் மூலம் குடும்ப அங்கத்தவர்கள் அனைவரும் தெரிந்து வைத்திருத்தல் வேண்டும்.

### 3.4 அனர்த்த மீளுருவாக்கம் மற்றும் மீள்கட்டுமானச் செயற்பாடுகள்

பாதிக்கப்பட்ட மக்கள், இயல்பு வாழ்வுக்கு மீள அனுசரணை செய்யும் முகமாக, அடிப்படை சேவைகளை மீள ஏற்படுத்தும் தலையீட்டு செயற்பாடுகளையும் உட்கட்டுமான வசதிகளை மீள்உருவாக்கம் செய்யும் செயற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியதே அனர்த்த மீளுருவாக்கம் மற்றும் மீள்கட்டுமானச் செயற்பாடுகள் எனப்படும்.

உ-ம்: தமது வீடுகளை மக்கள் திருத்த உதவுதல், அத்தியாவசிய தேவைகளை மீளமைத்தல், அதாவது சமுதாய வசதிகள், பிரதான சமூக பொருளாதார செயற்பாடுகளுக்கு புத்துயிரூட்டுதல்.



படம்: 54 குடும்பப் பதிவுகள் மற்றும் பாதிப்புக்களை பதிதல்

அனர்த்தத்தின் முன்னுள்ள நிலைக்கு மீண்டும் தங்களை இட்டுச் செல்லும் பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் செயற்பாடுகள் அனர்த்த மீட்பு எனப்படும். மேற்படி அனர்த்த மீட்பு நடவடிக்கையின் போது கடந்த கால படிப்பினைகள், விடுபட்ட தவறுகள், கடந்த கால திட்டமிடப்படாத செயற்பாடுகள், எதிர்கால அனர்த்த முன்னேற்பாடுகள், அனர்த்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள், பொருளாதார அபிவிருத்தி, நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய செயற்பாடுகள் அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாக அனர்த்த மீட்புச் செயற்பாடுகள் அமைந்திருக்க வேண்டும். இதன்போது சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினரும் பாதிக்கப்பட்ட கிராமத்துடன் அல்லது சமூகத்துடன் மேற்கொள்ளும் பரஸ்பர புரிந்துணர்வு நடவடிக்கைகளின் பின்பே அனர்த்த மீட்புச் செயற்பாடுகள் அனர்த்த தணிப்புடனான நிலையான அபிவிருத்தியை நோக்கி பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசத்தைக் கட்டியெழுப்ப முடியும்.



படம்: 55 வெள்ளத்தணிப்பின் பொருட்டு புதிதாக வாய்க்கால் அமைப்பு

அடிப்படை பணிகளை தக்கவைத்தலே புனர்வாழ்வு எனப்படும். மீள்கட்டுமானம் என்பது திருத்தம் செய்யப்படுவதாகும். எதுவுமற்றுள்ள பாதிப்பு நிலையிலுள்ள சமுதாயத்திற்கு இவ் இரண்டும் அவசியம். சேதமாக்கப்பட்ட வீடுகள் மற்றும் உட்கட்டுமானங்களை, திருத்த, மாற்ற எடுக்கப்படும் நிரந்தர நடவடிக்கைகள் புனர்நிர்மாணம் (மீள்கட்டமைப்பு) எனப்படும். நிரந்தர வீடுகளை அமைத்தல், அனைத்து சேவைகளையும் மீளமைத்தல் முதலிய செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கும்.





படம்:56 வீடுகள் அமைத்தல் படம் 57வாழ்வாதாரத்திற்கானஉதவிகள்

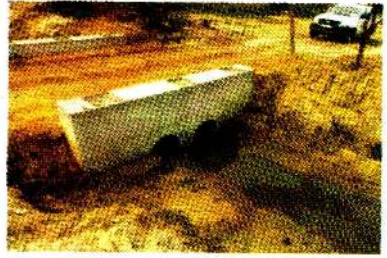
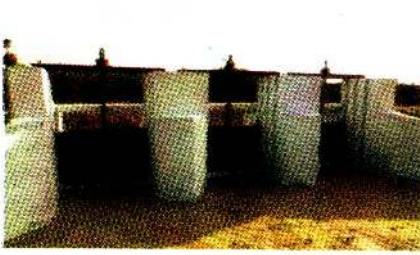
### 3.5 அனர்த்த தணித்தல் மற்றும் தவிர்த்தல் (Mitigation and Prevention)

தணித்தல் என்பது அனர்த்தத்தினால் விளையும் மனித இழப்புகள், பொருட்சேதங்களை குறைப்பது எனப் பொருள்படும். இதில் அமைப்பு சார் மற்றும் அமைப்பு சாரா அணுகுமுறைகள் பிரயோகிக்கப்படும்.

#### தவிர்த்தல் (Prevention)

தவிர்த்தல் என்பது மனிதச்செயல்கள் மற்றும் இயற்கை நடப்புகள் யாவும் அனர்த்தம் அல்ல. நெருக்கடியில் முடிவதில்லை என உறுதிப்படுத்துவதாகப் பொருள்படும். குறிப்பாக அனர்த்தத்தினால் பாதிப்பநிலை போன்ற விபரீதமான தீங்குகள் நடைபெறா வண்ணம் தடுக்க / விலக்க / குறைக்க பிரதானமாக தவிர்த்தல் தேவைப்படுகிறது. குறிப்பாக பின்வரும் எடுத்துக்காட்டினூடாக தெளிவுபடுத்திக்கொள்ள முடியும். மக்கள் பெருக்கத்தை தவிர்த்தல், மரம் வெட்டுவதை தடுப்பது சரியான முறையில் பாதிப்பு நிலையினை கண்டறிந்து பொருத்தமான முறையில் விபரீதங்களைக் குறைத்தல். அனர்த்தத்தின் அளவை அல்லது ஏற்படக்கூடிய அனர்த்தத்தை குறைக்கும் முகமாக மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள், தடுப்பு செயற்பாடு எனப்படும். அனர்த்தத்துக்கு முன்போ அனர்த்தம் நிகழும் போதோ அல்லது பின்னரோ தடுப்புச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படலாம். ஆனால் நிகழும் வாய்ப்புள்ள அனர்த்தங்களை தடுக்கும் செயற்பாடுகளை குறிப்பிடவே இச்சொற்பிரயோகம் பயன்படுகின்றது. தடுப்புச் செயற்பாடு ஆனது சரீர செயற்பாடாகவோ அல்லது அமைப்பியல் சார்ந்ததாக செயற்பாடாகவோ மற்றும் அமைப்பியல் சாரா செயற்பாடாகவோ அமையலாம்.





படம்: 58 அனர்த்தத் தணிப்புச் செயற்றிட்டங்கள்

### பொதுவான தடுப்பு செயற்பாடுகள்

1. கண்டல் காடு வளர்ப்பு, மர நடுகை
2. வீதி, பாலங்கள் அமைத்தல்
3. அனர்த்தத்தை தாக்கு பிடிக்கும் வகையில் வீடுகள் கட்டடங்களை வடிவமைத்தல், சுட்டுதல்
4. பயிற்சியும் விழிப்புணர்வும்
5. மழை நீரை சேமித்தல்
6. வடிகாலமைப்பை புனரமைத்தல்
7. அணைகளை அமைத்தல்
8. தொண்டர் குழுக்களை ஏற்படுத்தல்

### அழிவுகளைத் தடுப்பதற்கு அல்லது குறைப்பதற்கான திட்டம்

- முன் எச்சரிக்கை முறை ஒன்றை தயாரித்து வைத்துக் கொள்ளல்



படம் : 59 முன்னெச்சரிக்கை முறை

- வெளியேறும் திட்டம் ஒன்றை தயாரித்து வைத்துக் கொள்ளல்



படம் : 60 . 61 மக்கள் பங்களிப்புடனான

வெளியேறும் திட்டம் தயாரித்தலும் காட்சிப்படுத்தலும்.

- பாதுகாப்பான வெளியேற்று நிலையத்தை தீர்மானித்து வைத்துக் கொள்ளல்



படம் : 62. 63 மக்கள் பங்களிப்புடனான வெளியகற்று நிலையத்தை அடையாளப்படுத்தல்.

- உணவு / மற்றும் அவசிய பொருட்களை சேகரித்து வைத்தல்



படம் : 64 அவசியப்பொதி

- முதலுதவி முதலான பயிற்சிகளை வழங்கி வைத்தல்



படம் : (65-66) தொண்டர்களுக்கான முதலுதவிப் பயிற்சி

- ஒருங்கிணைப்பு நடவடிக்கைகளை திட்டமிட்டு வைத்துக் கொள்ளல்



படம் : (67-68) பங்குதாரர்களுடனான கலந்துரையாடல்

மீட்சித்திறன் ஏற்படுத்தல்

மீட்சித்திறன் Resilient எனப்படுவது ஒரு பதிய சூழ்நிலைக்கு ஒத்துப் போகும் ஆற்றல் மற்றும் இயல்புநிலைக்கு திரும்புவதற்குரிய எளியதொரு ஆற்றல்.

# அத்தியாயம் 04.

இலங்கையும் அனர்த்தங்களும்

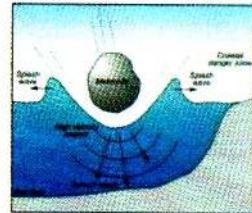
01. சுனாமி அனர்த்தம் / கடற்கோள்



படம்: 69 சுனாமியின் முன் (செய்மதி படம்) படம்: 70 சுனாமியின் பின் (செய்மதி படம்)

**சுனாமி எவ்வாறு ஏற்படுகின்றது?**

- கடலுக்கடியில் ஏற்படும் ஒரு புவியதிர்வு.
- கடலால் சூழப்பட்ட ஒரு தீவில் ஏற்படும் எரிமலைக் குமுறல்.
- வேறேதேனும் ஒரு பாரிய வெடிப்பொலி (அணுகுண்டுப் பரிசோதனை உள்ளிட்ட)
- விண்ணைக் கடந்து செல்லும் உற்கை எனப்படும் எரி நட்சத்திரமொன்று அல்லது குறுங்கோளொன்று உடைந்து வீழ்வதனால் ஏற்படக்கூடிய ஒரு பதட்டநிலை அல்லது நிலப்பிளவு.
- கடலுக்கடியில் அல்லது கடலோரப் பகுதியில் கடலை நோக்கி ஏற்படும் பாரியதொரு மண்சரிவு அல்லது பனிப்பாறைச் சரிவு போன்றன காரணமாக சுனாமி ஏற்படலாம். ஒவ்வொரு கடலுக்கடியிலான புவியதிர்வும் சுனாமியை ஏற்படுத்துவதில்லை. எனினும், பெரும்பாலான புவியதிர்வுகள் சுனாமியை ஏற்படுத்துகின்றன. அத்தகைய புவியதிர்வின் விசாலிப்பும், இயல்பும் சுனாமியொன்று ஏற்படக் காரணமாக அலமயும்.



படம்: 71 சுனாமி ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான நிகழ்வுகள்



### சுனாமி தாக்கத்திலிருந்து எவ்வாறு தப்பலாம்?

- அயலவர்களுடன் இணைந்து உயரமான நிலப்பகுதிகளை நோக்கி நகர்வதற்காக, மக்களை அப்புறப்படுத்துவதற்காக, பல மார்க்கங்களை இனங்கண்டு திட்டமிடவும், நீர் இனங்கண்டுள்ள முக்கிய அப்புறப்படுத்துவதற்கான மார்க்கங்கள் சேதத்திற்கு உள்ளாகியிருக்கலாம் அல்லது தடைப்பட்டிருக்கலாம். அவ்வேளை, மாற்று வழிகளைப் பயன்படுத்தலாம்.
- துரிதமாக கடலோரத்தின் தாழ் நிலப்பகுதிகளை விட்டொதுங்க எப்பொழுதும் தயார் நிலையில் இருக்கவும்.
- சுனாமி குறித்தும், அதன் தாக்கத்திலிருந்தும் தப்பவிப்பது குறித்தும் குடும்பத்தவர்கள், அயலவர்கள் ஆகிய அனைவருக்கும் அறிவுறுத்தவும்.



படம்: 72 உயரமான இடங்களை நோக்கி பாதுகாப்பாக நகர்தல்

### சுனாமியின் சிறப்பியல்புகள்

- கடல் நீர் மட்டத்தில் வேறுபாடு அவதானிக்கப்படலாம்.
- சுனாமியின் மிக முக்கிய இயல்பு யாதெனில், தரைப்பகுதியை நோக்கியதாக பெருக்கெடுத்து எழும் பயங்கரமான பேரலைக்கு முன்னர், கடலோரத்தின் பெரும் பகுதியில் கடல் நீர் வற்றி, கடல் நீர் பெருங்கடலுக்குள் சங்கமிக்கும் ஆழர்வ காட்சியாகும். இதுவே சுனாமியின் மிக முக்கிய இயல்பாகும். இது குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வின்மை காரணமாக, அதனைக் கண்டுகளிக்க அந்தத் திசையை நோக்கி நகரும் அனைவரும், உடனடுத்து தரையை

நோக்கி வேகமாக அடிக்கும் பேரழிவை ஏற்படுத்தும் பயங்கரப் பேரலைக்கு இரையாகலாம். 2004.12.26 அன்று சுனாமி அனர்த்தத்தின் போது இது நிகழ்ந்தது.

- கடல் அலையின் வேகம் மிகவும் உக்கிரமானதாக இருக்கும்.
- குறுகியதாக இருக்கும்.
- ஆழமான கடற்பரப்பில் இருந்து உருவாகும் உயரத்தில் குறைந்த சுனாமி அலைகள், தரையை அண்மிக்கும்போது பேரலையாக விஸ்வரூபமெடுக்கலாம்.



படம்: 73 2004 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட சுனாமி பாதிப்புக்களின் சில பதிவுகள்

சுனாமி ஏற்பட முன்னர் எவ்வாறு அபாய அறிவிப்புக்கான சமிக்ஞை கிடைக்கின்றது.

சுனாமி தொடர்பாக இலங்கைக்கு முற்கூட்டியே அபாய அறிவிப்புக்கான சமிக்ஞை கிடைத்த மறுகணம். துரிதமாக இடர் முகாமைத்துவ நிலையத்தின் (Disaster Management Center) மூலம் பொலிஸ்படை, வானொலி, தொலைக்காட்சி ஆகியவற்றின் துணையுடன் பொது மக்களுக்கு அறிவிக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். எனினும் மிகச் சிறந்த அபாய அறிவிப்புக்கான சமிக்ஞை யாதெனில், சுனாமியின் சிறப்பியல்புகள் குறித்து மிகவும் விழிப்பாக இருப்பதும், பாதுகாப்பான பிரதேசங்களை நோக்கி இடம்பெயருமாறு சகலருக்கும் உடன் அறிவிப்பதமாகும். கடலோரப் பகுதிகளிலுள்ள வீடுகள் தோறும் இருக்க வேண்டிய அவசர வழங்கல் தொகுதியில் இருக்க வேண்டியவை

- நாளாந்த உபயோகத்திற்காக மருந்துப் பொருட்கள் (குறிப்பாக நோய் நிலைமைகள் ஏற்பட்டவர்களுக்குத் தேவையான மருந்து வகைகள்)
- வயது முதிர்ந்தவர்கள், வலது குறைந்தவர்களுக்குத் தேவையானவை
- சிறு குழந்தைகளுக்குத் தேவையானவை (பால்மா, மருந்துப் பொருட்கள், போர்வைகள் முதலியன)
- பிறப்பு அத்தாட்சிப் பத்திரங்கள், கல்விச் சான்றிதழ்கள், உறுதிகள், ஆளடையாள அட்டைகள் முதலிய முக்கிய ஆவணங்கள்.
- ஆபரணங்களும், ஏனைய பெறுமதி வாய்ந்த பொருட்களும்.
- பணம்
- அத்தியாவசிய ஆடை, அணிகலன்கள்.

#### சுனாமியின் போது செய்யக்கூடியவை.

- உயர்ந்த பிரதேசத்தை நோக்கிச் செல்லல்.
- பூமியதிர்ச்சி உடனடியாக ஏற்படும். சுனாமி வர நேரமெடுக்கும். எனவே இது தொடர்பான அறிவுறுத்தல்களை முதலில் கடற்கரைப் பிரதேச மக்களுக்கு அறிவித்தல்.
- மாணவர் பாடசாலையில் இருக்கும் வேளையில் சுனாமி எச்சரிக்கை சம்பந்தமான வழிகாட்டலை அதிபர், ஆசிரியர் குழுவினர் வழங்குதல். வீட்டில் இருப்பின் அனைத்து உறுப்பினரும் வெளியேறல்.
- தொடர்ச்சியாக அரசாங்க அறிவுறுத்தல்களை வானொலி ஊடாக கேட்டு, அவதானித்து ஏனையவர்களுக்கும் தகவல்களைப்பரிமாற வேண்டும்.
- சுனாமியில் அகப்பட்டு இருந்தால் மிதந்து வரும் ஏதாவது பொருளைக் கெட்டியாகப் பிடிக்க வேண்டும்.
- பலமான பல மாடியுள்ள உயர்ந்த கட்டிடத்தில் ஏறலாம்.
- நேரம் போதாதுவிடின் உயரமான பலமான மரத்தில் ஏறி மரத்தை இறுகப்பற்றிப்பிடித்துக் கொள்ளலாம்.



### செய்யக்கூடாதவை:

கடலில் கப்பல், படகுகளில் இருக்கும் வேளை கரைக்குத் திரும்பக்கூடாது.

- கடற்கரை, ஆறு, நதிகளுக்கு அருகில் நிற்கக்கூடாது.
- சுனாமி மீண்டும் மீண்டும் கரையைத்தாக்கலாம். ஆகவே கடற்கரைக்கு புதினம் பார்க்க செல்லக்கூடாது.
- பொருட்களை, உபகரணங்களை எடுத்துக் கொண்டு ஓடக்கூடாது.

இவ்வாறு ஒவ்வொரு அனர்த்தத்தின் போதும் செய்யக்கூடியது எது செய்யக்கூடாதது எது என சிந்தித்து செயற்பட பயிற்சிகளையும், விழிப்புணர்வினையும் மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது. மேலும் இலங்கையில் தற்போது மின்னல், வெள்ளப்பெருக்கு, சூறாவளி தாக்கங்களினாலும் அனர்த்தங்கள் ஏற்படுவது அதிகரித்து வருகின்றது. இதிலிருந்து பாதுகாக்க, பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல் வேண்டும்.

### மின்னல்

மழை முகில்களினுள் ஏற்படுகின்ற பாரிய காற்றின் திசை மேல் நோக்கி எழுவதன் காரணமாக கண்ணுக்குப் புலப்படாத முகில் கூட்டங்கள் மற்றும் மழைத்துளிகள் குளிர்ச்சியான மேலேயுள்ள பகுதிக்கு எடுத்துச்செல்லப்படும். கண்ணுக்குப் புலப்படாத துகள்களுக்கிடையிலான செயல்பாட்டினால் மின்னியல் தன்மை ஏற்படும். பொதுவாக முகில்களின் மேற்பகுதியில் நேர் மின்னேற்றங்களும் மத்திய பகுதிக்கு சற்று கீழே மறை ஏற்றங்களும் காணப்படும். தூண்டுகை மூலம் முகில்களுக்கு கீழே புவியீர்ப்பு நேர் ஏற்றமாக தாக்கும். முகில்களினுள் அதிகளவு மின்னேற்றங்கள் சேரும் போது அம்மின்னேற்றங்கள் மின்னிறக்கம் அடையும். இவ்வாறு பாரிய அளவினான மின்னேற்றங்கள் மின்னிறக்கம் அடையும்போது மின்னல் தோன்றும். புவி மின்னல், முகில் மின்னல், வளி மின்னல் மின்னல் தாக்கம் அண்மிக்கும் விதம் நேரடி மின்னல் தாக்கம், பக்கப் பாய்ச்சல் தொடுகை மின்னல் தாக்கம் படிமுறைப் பாய்ச்சல் என பல வகைப்படும்.



## மின்னல் தாக்கத்தின் வகைகள்

- நேரடித் தாக்கம்
- பக்க விளைவுத் தாக்கம்
- தொடுகைத் தாக்கம்

நேரடி மின்னல் தாக்கம் முகில்கூட்டங்களில் இருந்து நேரடியாகத் தாக்கும் மின்னல் பாதிப்புக்கள் தொடர்பில் புவி மின்னல் முக்கியமானதாகும்.



படம்: 74 திறந்த வெளிகளில் நிறறல் நேரடிப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தவல்லது.

பக்கப்பாய்ச்சல் மரங்கள் கம்பிகளை எளிதில் தாக்கும் மின்னலில் ஒரு பகுதி அருகில் உள்ள பொருட்களையும் உயிரினங்களையும் தாக்குதல்.



படம்: 75 பக்க விளைவுத் தாக்கம்

தொடுகை மின்னல் தாக்கம் புவியை நோக்கி வரும் மின்னலானது மரம், கட்டடங்கள், கம்பிகள் ஆகியவற்றின் தொடுகையினால் ஏற்படும் மின்னல்.

## மின்னல் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாத்தல்



படம் : (76-77) மின்னல் பாதுகாப்பு வழிமுறைகளில் ஒன்று மின்னல் என்பது அதி கூடிய சக்தியுள்ள மின்சக்தியாகும்

- மின்னல் தாக்கும் போது முற்று முழுதாக மூடிய அறையிலோ அல்லது வாகனத்தினுள்ளோ இருக்கலாம்
- மின் உபகரணங்களின் மின்னினைப்பை துண்டிக்கவும்
- தொலைக்காட்சி உணர் கொம்புக்கும் - தொலைக்காட்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பைத் துண்டித்தல்
- திறந்த, வெளியான மைதானம் போன்ற இடங்களில் நிற்க வேண்டாம்.
- உயரமான மரங்களின் கீழ் அல்லது மரத்தைப் பிடித்துக்கொண்டு நின்றால் ஆகாது
- நீங்கள் காட்டில் நின்றால் கட்டையான மரங்களின் கீழ் இருக்கவும்.
- உலோகப் பொருட்களைத் தொட வேண்டாம்.
- தண்ணீர் சேருமிடங்களில் நிற்க வேண்டாம்.
- தொலைபேசியை உபயோகிக்க வேண்டாம்.
- திறப்புக்கள் மற்றும் பூட்டுக்களைத் தொடவோ, ட்ராக்டர் போன்ற திறந்த வாகனங்களில் பயனிக்கவோ வேண்டாம்.
- சைக்கிள், மற்றும் வளிமண்டல வெளியுடன் தொடர்புடைய வாகனப் பயணங்களை நிறுத்துதல். போன்ற செயன்முறைகள் அவசியமாகின்றன.



படம் : (78-79) மின்னல் தாக்கமுள்ள சந்தர்ப்பங்கள்

## வெள்ளப் பெருக்கு



படம் : (80-81) காற்றுடன் கூடிய மழை மற்றும் வெள்ளம்

- 48 மணித்தியாலங்களுக்கு முன்னர் வெள்ளப்பெருக்கு பற்றிய அறிவுறுத்தல் கிடைக்கப் பெறும். வானிலை அறிக்கையை தொடர்ச்சியாக கேட்கவேண்டும்.
- மழை விடாது தொடர்ந்தாலோ அல்லது மழை நீர் காரணமாக ஆற்று நீர் மட்டம் உயர்ந்தாலோ அல்லது கடல் நீர் பெருக்கெடுப்பதால் நீர் மட்டம் உயர்வடைந்து விபத்துக்கள் நேரலாம்.
- தொடர்ந்து மழை பலமாக பெய்யும் போது நீர் மட்டம் உயர்வடையும் பிரதேசங்களில் அவதானமாகவும் விழிப்புடனும் இருக்கவும்.
- திடீரென்று நீர்மட்டம் உயர்வடையும் போது விபத்துக்களைத் தவிர்ப்பதற்கு நேரம் காணாது போகலாம். அதாவது போதுமான கால அவகாசம் இல்லாமல் போகலாம். எனவே உங்களைக் காப்பாற்றிக் கொள்ள ஆயத்தமாக இருக்கவேண்டும்.
- இடம் பெயர்ந்து செல்வதற்கான அறிவித்தல் கிடைத்தவுடன் ஏற்கனவே பாதுகாப்பான இடமாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களை நோக்கிச் செல்லவும்.
- வீடுகளில் மின்னணைப்பைத் துண்டிக்கவும்
- சான்றிதழ்கள், காணி உறுதி, வங்கிக் கணக்குப் புத்தகம், அடையாள அட்டை, கடவுச் சீட்டு, தங்க ஆபரணங்கள், மருந்துப் பொருட்கள், குழந்தைகள் மற்றும் வயோதிபர்கள் ஆகியோருக்கு அவசியமான பொருட்கள் என்பவற்றை மட்டும் எடுத்துக்கொண்டு பாதுகாப்பான இடம் நோக்கிச் செல்லவும்.
- தொற்று நோய்கள் ஏற்பட வாய்ப்பிருப்பதால் கொதித்தாறிய நீரையே பருகவும்.
- நீரில் நனைந்த உணவுகளை உட்கொள்ள வேண்டாம்.

- அடித்துச் செல்லும் நீருக்கருகில் நடந்தோ அல்லது வாகனங்களிலோ செல்ல வேண்டாம்.
- கீழே விழுந்திருக்கும் மின்கம்பங்களுக்கு அருகில் செல்ல வேண்டாம்.



படம் : (82-83) வெள்ளத்தின் போதான நடவடிக்கைகள்

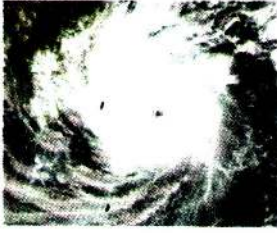
வெள்ளத்தின் போது வீட்டில் மேற்கொள்ள வேண்டிய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

- பிரதான மின் ஆழியை அணைத்துவிடல் (Switched off Main)
- முக்கியமான பொருட்களை உயரத்தில் / பாதுகாப்பான இடத்தில் வைத்தல்
- நீரைப் பூட்டி வைத்தல்
- அடுப்பை அணைத்து வைத்தல்
- இரசாயனப் பதார்த்தங்களைப் பாதுகாப்பான இடத்திற்கு மாற்றுதல்
- யன்னல், மற்றும் கதவுகளை பூட்டி வைத்தல்.

### சூறாவளி

- இடிமுழக்கத்துடன் கூடிய கடுமையான காற்றும் மழைவீழ்ச்சியும் காணப்படும். வானிலை அறிக்கையை அவதானிக்கவும்.
- 48 மணித்தியாலங்களுக்கு முன்னர் சூறாவளி பற்றிய அறிவுறுத்தல் கிடைக்கப் பெறும்.
- சூறாவளி இருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும் வீட்டின் உள்ளேயே இருக்கவும். ஜன்னல் அருகிலிருக்க வேண்டாம்.
- கடற்கரைக்கு அண்டிய பிரதேசங்களில் கடற் கொந்தளிப்பு ஏற்பட வாய்ப்பிருப்பதால் அவ்வாறான இடங்களில் தங்கி நிற்க வேண்டாம்.
- கீழே விழுந்திருக்கும் மின்கம்பங்களுக்கு அருகில் செல்ல வேண்டாம்.
- தொற்று நோய்கள் ஏற்பட வாய்ப்பிருப்பதால் கொதித்தாறிய நீரையே பருகவும்.





படம்: 84 சுறாவளி செய்மதிப்படம்

படம்: 85 கடும் சுழல்காற்று

### வரட்சி

வரண்ட பருவம் நீண்ட காலத்திற்கு நீடித்தல் அல்லது மழை வீழ்ச்சி குறைவு வரட்சிக்குரிய காரணங்களாகும்.

- காடழித்தல். முறைகேடான நிலப்பாவனை. திட்டமிடாத பயிர்ச்செய்கையும் காரணமாகும்.
- சமுதாயத்தின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய நீர் விநியோகம் போதாமல் இருக்கும்போது வரட்சி ஏற்படுகின்றது.
- நீண்ட காலப்போக்குடையதாக இருக்கும் என்பதனால் தொற்றுநோய்கள் பரவ வாய்ப்புண்டு.
- தொற்று நோய்கள் பரவாது தடுக்க கொதித்தாறிய நீரைப்பருகதல்.
- குழலைச் சுத்தமாக வைத்திருத்தல்.
- மழைவீழ்ச்சியின் போது நீரை சேமித்துக் கொள்ளுதல் அவசியம்.



படம்: 86 கால்நடை பாதிப்பு



படம்: 87 குடிநீர் பாதிப்பு



படம்: 88 சுத்தமான குடிநீர் இன்மை



படம்: 89 நீர் நிலைகள் வற்றுதல்

## தீ விபத்து

“ தீ ” எமக்கு அத்தியாவசியமானது. எனினும் தேவைகளின் போது உதவும் தீ எமக்கு விபத்துக்களை ஏற்படுத்திவிடும் சந்தர்ப்பங்களும் ஏற்பட்டு விடுகின்றது. இது குறுகிய கால இடைவெளிக்குள் அனைத்தையும் சாம்பலாக்கி விடக்கூடியது. எனினும் அவதானமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் செயற்படுமிடத்து தீ விபத்துக்களிலிருந்து தப்பித்துக் கொள்ளமுடியும்.



படம்: 90 தீயனர்த்தம்

### தீ அனர்த்தத்தின் போது செய்யக் கூடியவை

- பதற்றப்படாமல் எச்சரிக்கையை விடுத்து பாதுகாப்பான - வெளியான இடத்திற்கு செல்லல். உதவி கோரி அழைப்புக்களை ஏற்படுத்தல்.
- குறித்த இடத்திலிருந்து வெளியேறும் போது கதவு-யன்னல் என்பவற்றை பூட்டி செல்ல முன் யாரும் உள்ளனரா என அவதானித்தல்.
- அதிகூடிய புகைமண்டலப் பிரதேசத்தில் அகப்படும் வேளை கீழே விழுந்து தரைக்குக்கிட்ட உங்கள் மூக்கை வைத்திருந்தபடி தவழ்ந்து வெளியேறும் இடத்தை நோக்கிச்செல்லவும்.
- விரைந்து தப்பி ஓடக்கூடிய பாதையைப் பயன்படுத்துதல்.
- தீப்பிடிக்காத மாடிப்படிகள், ஏணிகளைப் பயன்படுத்தி வெளியேறல்.

### தீ அனர்த்தத்தின் போது செய்யக் கூடாதவை

- எரியும் இடத்தில் நிற்கக் கூடாது. வாயைத் திறந்தபடி செயற்படக்கூடாது.
- எவ்வித காரணம் கொண்டும் எரியும் பகுதிக்குள் உட்புகக்கூடாது.
- சொத்துக்கள், பொருட்களை எடுத்துக்கொண்டு ஓடக்கூடாது.

- மாடியில் இருப்பவர்கள் படிகளினூடாக வெளியேற வேண்டுமே தவிர மின் ஏற்றிஇறக்கிகளைப் பயன்படுத்தக் கூடாது.
- வீட்டினுள் இருந்து தொலைபேசி அழைப்புக்கள் எடுக்கக் கூடாது.

### **உடலில் தீப்பற்றினால் செய்ய வேண்டியவை**

- தீப்பற்றியவரை நிலத்தில் தள்ளி உருட்டி விடுவதன் ஊடாக உடலில் பரவும் தீயினை அணையச் செய்யலாம்.
- ஓடுவதைத் தவிர்த்தல் வேண்டும். ஓடினால் தீ பரவுவது மேலும் அதிகரிக்கும்.
- தீப்பற்றியவரின் உடலை நீரினால் நனைக்கப்பட்ட கம்பளித் துணியினால் போர்த்தல் அவசியம்.
- மெல்லிய துணிகள் தீ பரவும் போது உடலுடன் ஒட்டி விடுவதனால் அதனைத் தவிர்ப்பது அவசியமாகும்.
- தனிநபரில் தீப்பிடித்தால் உடனே ஆடையை அகற்ற வேண்டும். நனைந்த தடித்த கம்பளத்தால் பின்பக்கமாகச் சென்று தீப்பிடித்தவரை இறுகப்பிடித்தபடி கொண்டு சென்று தொடர்ச்சியாக தண்ணீர் உள்ள இடத்தில் விடல்.

## அத்தியாயம் 05

யாழ் மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகள்.

யாழ் மாவட்டத்தின் அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளுள் சுனாமிக்கான முன்னாயத்த நடவடிக்கையாக சுனாமி ஒத்திகை / பாசாங்கு நடவடிக்கைகளை பாதிப்பு நிலையுள்ள கிராமங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டு அக்கிராமங்களில் காலத்திற்குக்காலம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகின்றது. அனர்த்த முன்னெச்சரிக்கை செயற்பாட்டை வினைத்திறனுடன் செயற்படுத்தும் நோக்கில் முன்னெச்சரிக்கை கோபுரங்களை பின்வரும் இடங்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. வல்வெட்டித்துறையில் சிதம்பராக் கல்லூரிக்கு முன்பாகவும் மணற்காட்டில் மணற்காடு மகாவித்தியாலத்திற்கு அருகாமையிலும், உடுத்துறையில் மீனவர் ஓய்வு அறை அமைந்திருக்கும் இடத்திலும் நெடுந்தீவில் ரோமன் கத்தோலிக்க மகளிர் கல்லூரியிலும் பருத்தித்துறையில் சுப்பர் மடத்திலும் அமைந்துள்ளது. இவை அனைத்தும் சூரிய மின்கலத்தின் உதவியுடன் இயங்கக்கூடியவை. அத்துடன் யாழ் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள், ஐந்து கல்விவலயங்கள், விரைவில் பாதிப்படையக்கூடிய கிராமங்கள், பிரதேச செயலகங்கள், சுகாதார திணைக்களம் போன்ற வற்றிற்கு அவசர நிலையில் முன்னெச்சரிக்கை செய்திகளை சகல மட்டங்களிலும் அறியப்படுத்தும் நோக்கிலும் முன்னாயத்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்குமாக திசைநோக்கு ஒலியரப்பிகள் (Megaphone) வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதேபோன்று வெள்ளத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை (Flood Mitigation) பாதிப்பு நிலையின் தன்மையினை அடிப்படையாகக்கொண்டு அனர்த்தமுகாமைத்துவ அமைச்சின் வழிகாட்டல் மற்றும் நிதியுதவியுடன் வெள்ள தணிப்பு செயற்றிட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.



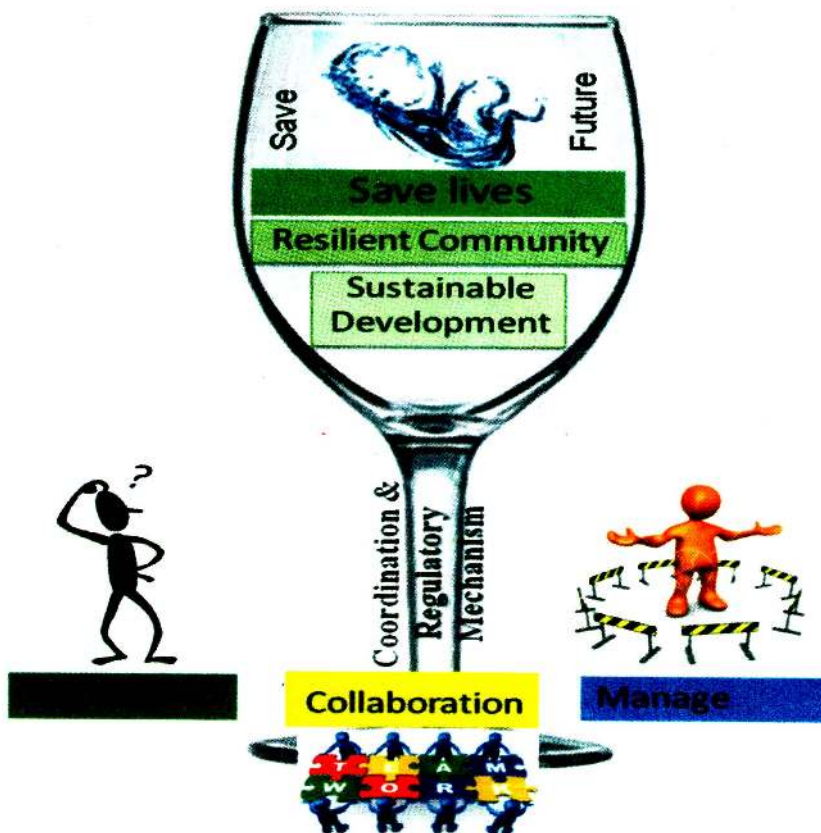
அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுக்கள் மாவட்ட, பிரதேச, கிராமிய மட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டு அனர்த்த குறைப்பு (Reduction), தணிப்பு (Mitigation) செயற்பாடுகள் மட்டுமன்றி அனைத்து பங்குதாரரும் இணைந்து முன்னாயத்த (Preparedness) நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளல், அவசர நிலைமைகளில் இணைந்து செயற்படுதல் போன்ற சிறந்த பொறி முறைகளைக் கொண்டிருக்கின்றது. இது மட்டுமன்றி நோய்பரவல் (Epidemic), நீரில் மூழ்குதல் (Drowning), போன்ற ஆபத்துக்களையும் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை உரியவர்களுடன் இணைந்து மேற்கொண்டு வருகின்றது. குறிப்பாக யாழ்ப்பாணத்தில் டெங்குநோய் தாக்கத்திலிருந்து விடுபடுவதற்கு அனைவரும் இணைந்து செயற்படல் அத்தியாவசியமாகவுள்ளது. அதே போன்று வெள்ளம், சூறாவளி, புயல் தொடர்பான தகவல்களை உடனுக்குடன் வழங்கக்கூடிய வகையில் கிராம அனர்த்த முகாமைத்துவ தொண்டர் குழுக்களை உருவாக்கி செயற்படுத்தி வருகின்றது.

யாழ் மாவட்டத்திற்கான அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற் பாட்டிற்கான தூர இலக்கினை அடையும் நோக்கில் சமுதாய மட்ட இடர் வரைபடம் (CBHM), மற்றும் வள வரைபடம் (Resource Map) தயாரித்தலும் அதனுடாக கிராமிய மட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டத்தினை (VDMP) பெற்றுக்கொள்ளலும் அவ்வாறு பெறப்படுகின்ற கிராமிய மட்டத்தில் அடையாளம் காணப்படுகின்ற இடர்கள், வளவாய்ப்புக்களின் அடிப்படையில் பிரதேச மட்டத்திலான மாதிரிகளையும் திட்டத்தினை தயாரிப்பதுடன் இவ் ஒருங்கிணைந்த செயன் முறையூடாக மாவட்டத்திற்கான அனர்த்த முகாமைத்துவதிட்டத்தினை (DDMP) தயார்படுத்துவதுடன் அதன் முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட முறையூடாக வீண் செலவினங்கள், இழப்புக்கள், ஆபத்துக்களை தவிர்த்தல், தணித்தல்,

குறைத்தல் போன்றவற்றை இலகு முறையில் மேற்கொள்ளும் போது நிலையானதும் பாதுகாப்பானதும் ஓர் சமுதாயத்தை கட்டியெழுப்புவதனுடாக நாட்டின் முன்னேற்றத்தில் பங்கெடுக்கக்கூடிய வாய்ப்பினை ஏற்படுத்த முடியும். குறிப்பாக கிராமிய, பிரதேசமட்ட திட்டத் தயாரித்தற் செயற்பாடுகளை இலகுபடுத்துவதற்காக யாழ் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த 435 கிராம சேவையாளர் பிரிவு 15 பிரதேச செயலகங்களுக்கும் போட்டியினுடாக ஓர் பூரணப்படுத்தப்பட்ட பிரச்சனைகளை அடையாளம் காண்பதோடு இடஞ்சார், பண்புசார் தகவல்களை வினைத்திறனுடனும், சமூகமட்ட பங்குதாரர்களின் ஒத்துழைப்பினும் பெறக்கூடியதான அணுகுமுறை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக கீழிருந்து மேல் நோக்கிய திட்டமிடற் செயற்பாட்டு அணுகுமுறையூடாக மேற்கொள்வதனால் ஓர் சிறந்த பெறுபேற்றை பெற்று திறமையான அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள உதவும் என்பதில் ஐயமில்லை. அது மட்டுமன்றி யாழ் மாவட்டத்திற்கான இடஞ்சார் (Spatial) இடஞ்சாரா / பண்பு சார் (Non Spatial / Attribute) தகவல்களை ஒருங்கிணைத்து புவியியற் தகவல் ஒழுங்கினை அடிப்படையாகக்கொண்டு "மாவட்ட இடஞ்சார் தீர்மானங்கள் மேற்கொள்வதற்கு ஏதுவான முறைமை - (DSDSS)" உருவாக்குவதற்கான ஆரம்ப கட்ட நடவடிக்கையினையும் மேற்கொண்டுள்ளது. ஓர் திறன் வாய்ந்த அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளை வினைத்திறனுடனும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

இவ் ஒருங்கிணைந்த செயற்திட்டத்தினை சிறப்பாக நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு ஊக்கப்படுத்தல் (Motivation) பங்குபற்றல் மற்றும் மெச்சுரைகளுடன் கூடிய திட்டமிடல் அணுகுமுறை (Participatory & Appreciation Planing Approach PAPA) அரசாங்கம், பொதுமக்கள் மற்றும் தனியாரின் பங்குபற்றலுடன் கூடிய அணுகுமுறை (Public & Private Partnerssip Approach - "Triple Ps") தனியார் கம்பனிகளின் சமூக கூட்டு

பொறுப்புக்கொள்கையினை வலுவாக்கப்பயன்படுத்தல் (Coorparate Social Responssiibility "CSR") "நேர்த்தியான மனப்பாங்கும் திறன்களில் தெளிவும்" கொண்டு செயற்படுத்தும்போது பாதுகாப்பானதும் பாதிப்புநிலையற்ற சமுதாயத்தை உருவாக்குவதோடு எதிர்காலச்சந்திக்கும் சிறந்த ஆரோக் கியமான வாழ்வை ஏற்படுத்தமுடியும்.



படம் : 91 சிறந்த திட்டமிடல்களினூடாக நிலையான  
அபிவிருத்தி நோக்கிய செயற்பாடுகள்

## அத்தியாயம் 06

கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவுக்கான அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டத்தினை தயாரித்தல்

கிராமிய மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆபத்து மதிப்பீடானது (Risk Assessment) மிலேனியம் அபிவிருத்தி இலக்கினை அடைவதற்கும், அரசாங்கத்தினால் குறிப்பிடப்படுகின்ற தூர நோக்கான கிராமிய அபிவிருத்தியினை திறனாலும், அனுபவத்தினாலும் மேம்படுத்தக்கூடிய இயலுமையும் ஆற்றலும் கொண்ட சகலரினதும் ஆக்க பூர்வமான பங்களிப்பும் (Active Participation) தமது அறிவு, திறன், அனுபவம், ஆற்றல் போன்றவற்றினை ஒரு முகப்படுத்தி வெளிப்படுத்தக் கூடிய இடம் மற்றும் வள வரைபடம் தயாரித்தமையானது கிராமிய ரீதியிலான அனர்த்த முகாமைத்துவ திறன்களையும், மனப்பாங்கு தெளிவுகளினையும் வழங்கக்கூடியதாக அமைவது ஓர் சிறந்த திருப்பு முனையாகவுள்ளது.

செய்திறன் கொண்டதும் பொறுப்பு வாய்ந்ததுமான கிராம உத்தியோகத்தர் மட்டத்திலான அனர்த்த முகாமைத்துவகுழு மற்றும் பல்வித செயற்பாடுகளுடன் கூடிய பொறுப்பு வாய்ந்த உபகுழு ஆகியன இனம் காணப்பட்டுள்ளன. அவர்களின் பெயர், பதவி, நிறுவனம், முகவரி, தொலைபேசி இலக்கம் ஆகிய விபரங்கள் இங்கு உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் இருக்கின்ற வளங்கள் தொடர்பான விபரங்களின் மதிப்பீடு மிகவும் பயனுள்ளதாகும். பயிற்சி பெற்ற மனித வளம், வாழ்வாதார செயற்பாடுகள், சுகாதார வசதிகள், கல்வி, நீர், மின்சாரம் வசதிகள், தொடர்பாடல் மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள் அனைத்தும் இதில் உள்ளடங்கும். பதில் நடவடிக்கைக்காக தேவைப்படும் தற்காலிக பாதுகாப்பான தங்குமிடம் மாற்றீடு / பாதுகாப்பான வீதிகள் உள்ளடங்கலாக மேலதிக வளங்கள் தொடர்பான விபரங்களும் இச்செயற்றிட்டத்தில் உள்ளடங்கும்.



பிரிவினாள் அனர்த்தம் தொடர்பாக சமூக மட்டத்தில் பதில் நடவடிக்கை வழங்கும் திட்டங்களை ஒழுங்கு செய்யும் விதமாக வெவ்வேறு மக்கள் குழுக்களுடன் ஒவ்வொரு உபகுழுக்கள் நிரந்தரமாக தொடர்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய விதமாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளது. அனர்த்தம் தொடர்பாக முன்னறிப்பு செயற்படிமுறை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு தற்காலிக பாதுகாப்பு தங்குமிட முகாம்கள், நிவாரணம் பகிர்ந்தளித்தல் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பாக அவர்களிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும்.

தொழில்தராதரங்கள் பாராது மக்களுடன் ஒருங்கிணைந்து கிராம உத்தியோகத்தரினால் இத்திட்டம் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. பௌத்த விகாரைகள் / பள்ளிவாசல்கள் / கோவில் ஆகியவற்றின் பிரதான மதத்தலைவர்கள், பிரதேசத்தில் வாழும் முக்கியத்தர்கள் ஆகியோர் இச்செயற்திட்டம் தொடர்பாக ஆலோசனை வழங்கும் மற்றும் வழிகாட்டல் சேவை வழங்குவர். மக்களை விழிப்படைச்செய்தல், கூட்டங்கள் நடாத்துதல் அத்துடன் அனைவரினதும் பங்களிப்பைப் பெற்றுக்கொள்ளுதல் என்பன தொடர்பாக இவர்கள் முக்கிய பங்களிப்பை வழங்குவர். திட்டத்தை தயாரிக்கும்போதும் அதனை மீள் திருத்தம் செய்யும் போதும், கிராம சேவையாளர் மட்ட பதில் நடவடிக்கைத் திட்ட தலைவர்களையும் மக்களை வெளியேற்றுவது தொடர்பான தலைவர்களும் முக்கியமானதாகும். மேலும் ஒத்துழைப்பு வழங்கும் அரச மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்கள் ஆகியனவற்றின் ஒத்துழைப்பினை இதற்காகப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

அனர்த்தம் ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்களில் பதில் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக, தேசிய மற்றும் கீழ் மட்டங்களிலான அனர்த்த முன்னாயத்தம் மற்றும் பதில் நடவடிக்கைத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டியுள்ளது. இலங்கை அனர்த்த முகாமைத்துவ சட்டமூலத்தினதும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சினால் ஒழுங்கு

செய்யப்பட்டுள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ கொள்கையிலும் இதன் தேவைகள் தொடர்பாக கவனத்தில் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

**திட்ட தயாரிப்பின் நோக்கங்கள்.**

- குறித்த கால வரையறைக்குள் வினைத்திறனுடன் கூடிய நம்பத்தக்க பதிலளிக்கும் தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- அனர்த்தத்திற்கு முன்னரான வேளையில் அவசர நிலைமையில் முகம்கொடுக்கும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்.
- முன்னெச்சரிக்கை வழங்குவதில் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படும் போது எடுக்கவேண்டிய நடவடிக்கைகளை கண்டறிதல்.
- தரவுகளில் தவறு மற்றும் குறைகள் காணப்படும்போது எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளைக் கண்டறிதல்.
- வன்செயல் மற்றும் பாதிப்பு அதிகமாக காணப்படும் பிரதேசங்களில் செயற்படுவது தொடர்பில் நடவடிக்கைகளை கண்டறிதல்.
- வழி மற்றும் பாதைகளற்ற பிரதேசங்களில் செயற்படுவது தொடர்பில் நடவடிக்கைகளை கண்டறிதல்.
- பங்காளிகளின் ஆற்றல் மற்றும் கடமைகளை கண்டறிதல்.
- அனர்த்த ஆபத்து குறைப்பு தொடர்பான அபிவிருத்தி திட்டங்களை இனங்காணுதல்.

**திட்டத்தின் உள்ளடக்கம்**

இத்திட்டத்தின் பிரதான தொகுதிகள் ஆறு அவையாவன.

- கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவு தொடர்பான விபரங்கள்
- அனர்த்தத்திற்கு உள்ளாவதற்கான வாய்ப்பு மற்றும் அபாயத்தின் தன்மைகளின் மதிப்பீடு.
- அனர்த்தத்தை குறைத்துக்கொள்வதற்கான உபாய மார்க்கங்கள்
- கிராம உத்தியோகத்தர் மட்டத்திலான அனர்த்த முகாமைத்துவக்குழு, உப குழு உட்பட பதில் நடவடிக்கைத் திட்டங்கள்.
- கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் உள்ள வளங்கள்.
- மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கைகளிற்கான மாதிரிகள்.

## அனர்த்த முகாமைத்துவத்திட்டத்தின் அடிப்படை நோக்கங்கள்

1. கிராமத்தில் காணப்படும் அனைத்து அனர்த்தங்களையும் அறிந்து கொண்டு அவற்றினால் ஏற்படும் விளைவுகளைத் தடுப்பதற்கும், குறைத்துக் கொள்வதற்கும் அனர்த்த பாதிப்புக்குள்ளாகக் கூடிய மக்களை தயாராக்குதல்.
2. அனர்த்த வேளையின்போது அதற்கேற்றவாறு உதவி வழங்கல், புனர்வாழ்வு மற்றும் புனரமைப்பு நடவடிக்கையின் மூலம் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் பொருளாதார மற்றும் சமூக நடவடிக்கைகள் முன்னையதைவிட அமைத்து நிலையான அபிவிருத்திக்கு உதவுதல்.
3. அனர்த்த தணிப்பு நிலையான வாழ்வாதார முறைகளைக் கண்டு பிடித்து அவற்றை மேலும் வலுவூட்டுவதன் மூலம் அனர்த்த தங்களுக்கு முகங்கொடுப்போரின் வாழ்க்கை மட்டத்தினை உயர்த்துதல்.
4. அரசு, அரசு சார்பற்ற சமூக மற்றும் தன்னார்வ நிறுவனங்களின் வளர்ச்சி, ஆற்றல்களை கண்டறிந்து அனர்த்த வேளையின் போது அவற்றினை சிறப்பான முறையில் உபயோகித்தல்.

## இத்திட்டம் பின்வரும் உறுதியான கொள்கைகளை கொண்டிருக்கும்.

- அனர்த்த வேளையின்போது உயிர் மற்றும் உடமைகளை பாதுகாத்துக் கொள்ளுதல் அரசினதும் மக்களினதும் கடமையாகும்.
- அனர்த்த வேளையின்போது அரசானது, அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள், பொது மக்கள் மற்றும் ஏனைய அமைப்புக்களுடனும் இணைந்து செயற்படும்.
- மக்களை அறிவூட்டல் பயிற்சியளித்தல் திட்டங்கள் அத்தியவசிய அம்சங்களாகும்.
- அனர்த்த பணிகளில் அரசில் காணப்படும் நிருவாக, அதிகார மற்றும் பொறுப்புக்களில் தங்கிக் காணப்படுவதுடன் தேவைக்கேற்ப மேலதிக அமைப்புக்களும் இணைத்துக் கொள்ளப்படும்.
- அரசானது வேறுபட்ட பிரிவுகளுடன் இணைந்து செயற்படுவதன் மூலம் அனர்த்த சவால்களிற்கு சிறப்பாக முகம்கொடுக்க முடியும்.

**அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளில் முக்கியமாக.....**

- உயிர்களை பாதுகாத்தல். (அதிசூடிய முக்கியத்துவம்)
- தேடிப் பாதுகாத்தல், வைத்திய வசதிகள், உணவு, வீடு, உடைகள், மக்களின் அவசர தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல்.
- மக்களிற்கான சுகாதார, பாதுகாப்பு மற்றும் நலன்புரி வசதிகளை ஏற்படுத்தல்.
- தற்காலிக வீடுகள் மற்றும் தொழில் போன்ற மக்களின் புனர்வாழ்வுக்கான தேவைகளை வழங்குதல்.
- மக்களின் உயிர், உடமை மற்றும் சூழலிற்கு ஆபத்தாக அமையும் இடர்களை குறைத்தல்.

**அனர்த்த முகாமைத்துவக் குழுவினை அமைத்து இயங்கச் செய்தல்:**

பிரதேச மட்டத்தில் ஏற்படும் அனர்த்தங்களுக்கு முன், அனர்த்த வேளையில் மற்றும் அனர்த்தத்தின் பின்னர் என்ற மூன்று வேளைகளிலும் தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் தீர்மானித்தல், திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் மேற்பார்வை செய்தல் போன்ற அனைத்து விடயங்களையும் இக் குழு மூலம் செயற்படுத்தப்படும்.

**உப குழுக்களை அமைத்து செயற்படச் செய்தல்:**

அனர்த்த வேளையில் செயற்படுவதற்கு இலகுவாக வேறுபட்ட பொறுப்புக்களுடன் கூடிய உபகுழுக்கள் அமைக்கப்படுவதுடன் இவற்றின் செயற்பாடுகளை ஒன்றிணைக்க இணைப்பாளர்கள் உபகுழு மட்டத்தில் நியமிக்கப்படுவர்.

**அவசர கால நடவடிக்கைக் குழு**

அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுக்களின் தலைவர் மற்றும் உப குழுக்களின் இணைப்பாளர்களை அங்கத்தவர்களைக் கொண்டு இக்குழு அமைந்திருக்கும்.

**அவசரகால நடவடிக்கை நிலையம்:**

அனர்த்த வேளையின் போது செயற்படுவதற்காக சகல வசதிகளுடனும் அமைக்கப்படும் நிலையம் இப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படும்.



## அத்தியாயம் 07

அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளில் புவியற் தகவல் முறை மையின் பங்கு

ஓர் திறனான திட்டமிடல் அபிவிருத்தி முகாமைத்துவம் என்பது ஓர் நாட்டின், பிரதேசத்தின் தொடர்செயற்பாட்டிற்கும் இயக்கத்திற்கும் நிலையான முன்னேற்றத்திற்கும் அத்திவாரமாகும். இதுவே இன்றைய சவால்கள், இடர்கள் / பிரச்சினைகள், போட்டிகள் போன்றவற்றிற்கு இரையிடக்கூடியதாகும். அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டமிடல், மற்றும் ஒருங்கிணைந்த செயற்பாடுகளுக்கு ஏற்ற வகையில் முகாமை செய்வதற்கும் இலக்குகள், நோக்குகள் கொண்டு திட்டமிடப்படுகின்றது. குறிப்பாக மதிப்பிடல், கண்காணித்தல், எதிர்வுகூறல், ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பகுப்பாய்வு, மாதிரியிடல், தரவுத்தள உருவாக்கம், திட்ட இனங்காணல், வடிவமைத்தல் போன்றன சரியான முறையிலும் இலகுவான முறையிலும் மேற்கொள்வதும் அவசியமானதாகும். இத்தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கேற்ற வகையில் அண்மைக் காலத்தில் புவிசார் தகவல் தொழில்நுட்பம் ஓர் அரிய உபாயமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. தொலையுணர்வு மற்றும் பூகோள இடமறிதல் முறைமை மூலம் பெறப்படுகின்ற இடஞ்சார் மற்றும் பண்புசார் தரவுகளை ஒருங்கிணைத்து பெறுபேறுகளை பயனுறுதிமிக்கதாகவும் மேம்படுத்துவதற்கு ஏற்றவகையில் பயன்படுத்தக் கூடிய ஓர் முறைமையே புவியியல் தகவல் முறைமையாகும். அவ்வகையில் அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளுக்கு மாத்திரமன்றி சகலதுறைசார் திட்டமிடல் அபிவிருத்தி முகாமைத்துவம் மீள்பொறிமுறை போன்றவற்றினை பூரணப் படுத்துவற்கும் இலக்குகளை வினைத்திறனுடன் இலகுவாக அடைந்து கொள்வதற்கு பயனுடையதாக இம்முறைமை அமைகின்றது. சகல பங்குதாரர்களின் ஒத்துழைப்பு ஆலோசனை அனுசரணையுடன் "இடஞ்சார் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதற்கு ஏதுவான

முறைமையொன்றினை” (Spatial Decision Support System-SDSS) உருவாக்குவது அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளை நேர்த்தியாக மேற்கொள்வதற்குரிய சிறந்த உபாயமாவுள்ளது.

மக்கள் தொகை வெடிப்பினைப் குறிப்பிட்ட ஒரு நிலப்பரப்பினுள், குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியினுள் ஏற்படும் அபரிமிதமான அதிகரிப்பைக் குறிக்கும்) போலவே இந்நூற்றாண்டில் வளர்ச்சியடைந்த தகவல் வெடிப்புள்ளது (Information Explosion). தகவல் வெடிப்பின் மூலம் பெறப்படும் புள்ளிவிபரங்களை (Data) சேமித்துவைத்தல் (Storage) குறியிட்டு (Index) மேலும் அவைகளை பகுப்பாய்வு செய்து (Analysis) தெளிவுறும் வகையில் பல புவியியற் தகவல் முறைமைகள் (Geographical Information System) வெளிவந்துள்ளன. இவற்றின் மூலமாக பல்வேறு சிக்கல் தன்மை வாய்ந்த தகவல்களையும் அதனைச் சார்ந்த புள்ளிவிபரங்களையும் எளிதாக கையாளமுடிகிறது. தகவல் நுட்பமும், தகவல் புரட்சியும் “அறிவே சக்தி” (Knowledge is Power) எனும் கருத்தினை வலுப்படுத்தும் வகையாகவுள்ளன. நம்மை சுற்றியுள்ள உலகம் வேகமாக மாற்றமடைந்து வருகிறது. இம்மாற்றம் புவியியல் மாற்றங்களை ஆய்ந்தறிந்து புவியியலில் அவற்றைப் பற்றிய தெளிவு ஏற்படுத்த வேண்டிய அவசியத்தை வலியுறுத்துகின்றது. புவியியலின் தத்துவார்ந்த அடிப்படைகளிலே ஒரு புதுமையையும், தெளிவையும் ஏற்படுத்தியுள்ளன. இதன் அடிப்படையில் விமானப்படம் மற்றும் செயற்கைக்கோள் / தொலையணர்வுத் தகவல், பூகோள இடமறிதல் முறையால் பெறப்படும் தகவல், ஏனைய தகவல்களை ஒருங்கிணைத்து 1990 இல் நிகழ்ந்த “தகவல் வெடிப்பினை” எதிர்கொள்ளும் வகையாக நமக்கு புவியியற் தகவல் தொகுதி / முறைமை சிறந்த உபாயமாக தோற்றமடைந்துள்ளது. குறிப்பாக இயற்கை அனர்த்தங்களினை / இடர்களினை உண்டாக்கும் காரணிகளை கண்டறியவும், தணிப்பதற்கு அல்லது குறைப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளவும் பயன்படுகிறது. GIS ஆனது பல்வேறு அனர்த்த

சூழ்நிலைகளில் எழுகின்ற சிக்கலான பிரச்சனைகளிற்கு தீர்வுகளை மேற்கொள்ள உதவுவதோடு சொத்திழப்பு, சிக்கனம், வீண்விரயத்தை தடுத்தல், ஒருங்கிணைப்பை பலப்படுத்தல் போன்றவற்றுக்கு உந்துசக்தி யாகவும் உள்ளது.

அனர்த்த முகாமைத்துவமானது உலகநாடுகள் பலவும் இன்று பேசுகின்ற ஓர் முக்கிய விடயமாக கருதப்படுகின்றது. அதுமட்டுமன்றி இதன்செயற்பாடுகளும் மிகவும் நேர்த்தியாகவும் ஒருங்கிணைந்த முறையிலும் செயற்படுத்தவேண்டியதும் அவசியமாகவுள்ளது. அதனடிப் படையில் இதுதொடர்பான முன்னாயத்த திட்டமிடல் நடவடிக்கைகள், ஒழுங்கமைத்தல் அல்லது இணைப்புச் செய்தல், நடைமுறைப்படுத்தல், அவசரப்பதிலிறுத்தல் எனும் விடயங்களினை வேகமாகவும் விவேக மாகவும் மேற்கொள்ளவேண்டியுள்ளமை ஒவ்வொரு பங்குதாரர்களினதும் கடமையும் பொறுப்புமாகும். ஓர் குழுச்செயற்பாட்டினூடாக புரிந்து கொள்ளல், ஒருங்கிணைத்தல், முகாமை செய்தல் போன்ற விடயங்களை அடித்தளமாகக் கொள்வதோடு அதன் பயன்பாடுகளை நேர்த்தியான முறையில் மேற்கொள்வதற்காக நாட்டின் சட்ட ஒழுங்குவிதிகளின் பொறிமுறை மற்றும் இணைப்புச் செய்தல் அணுகு முறையுடன் ஓர் நிலைத்திருக்கக்கூடிய சமூகத்தினை உருவாக்குவதோடு மட்டுமன்றி மீட்சித்திறனுள்ள சமூகத்தினை கட்டியெழுப்புவதும் இலக்காகக் காணப்படும் அதே வேளை, தூர இலக்குகளை கட்டியெழுப்புவதும் மக்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் எதிர் கால சந்ததிக்கான வாய்ப்புக்களை, பாதிப்பு நிலைகளை தவிர்ப்பதற்குமான அணுகுமுறையாக உள்ளது.

திட்டமிடல் செயன்முறையில் இடஞ்சார் முன்னுரிமையினை இனங்காணல், தெரிவு செய்தல், அமுலாக்கல் அத்துடன் தொடர் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு தகவல்கள் தொடர்பான உரிய வாய்ப்புக்களும் மிகக் குறைவாகவும் அரிதாகவும் உள்ளது. திட்டமிடல் அபிவிருத்தி முகாமைத்துவம் உரிய தரத்தினையும் இலக்கினையும்

அடைவதில் காலம் தாழ்த்தியே உள்ளது. இருப்பினும் இக்காலப்பகுதியில் எதிர்கால திட்டமிடலினை ஓர் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கி கொண்டு செல்வதற்கு இலகுவான உபாயமாக இவ் DSDSS அமையம். குறிப்பாக நுண்மட்ட ரீதியான தகவல்களிலிருந்து மாவட்ட ரீதியான தகவல்கள் அத்தியவசியமானதாகவுள்ளது. பல நாடுகளின் படிப்பினைகளையும், அனுபவங்களினையும் அடிப்படையாக கொண்டு புவிசார் தகவல் தொழில்நுட்ப பிரயோகங்கள் வலுவான ஒரு திறவுகோலாக முன்வைக்கப்படுகின்றது. அதாவது அனர்த்த முகாமைத்துவத்தினைப் பொறுத்தவரையில் ஜஸ்டீன் கூறுவதுபோன்று எம்மிடம் ஒரு மணித்தியாலங்கள் எம்மை பாதுகாக்க பயன்படுத்தக் கூடியதாகவிருப்பின் 59 நிமிடங்கள் தேவை திட்டமிடற் செயன்முறைக்கு. இவ் 59 நிமிடங்கள் வினைத்திறனுடன் செயன்முறைப்படுத்தப்பட்டிருப்பின் சவால்களில் வெற்றிபெறுவதோடு மீட்சித்திறனுள்ள சமுதாயத்தைக் கட்டியெழுப்ப முடியும். ஆகவே சகல துறைகளிலும் சகல மட்டங்களிலும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை பிரயோகிக்கும் போது அது அறிவு, அனுபவம் என்பன ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு உரிய இலக்கையும், நிலையான அபிவிருத்தியையும் சிறந்த முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக ஓர் பாதுகாப்பான சமுதாயத்தினை உருவாக்குமென்பதில் ஐயமில்லை.

புவியியற்கவல் முறைமையானது ஒருங்கமைத்தல் களஞ்சியப் படுத்தல், புதுப்பித்தல், திருத்துதல், பகுப்பாய்வு செய்தல், பகிர்ந்து கொள்ளல், காட்சிப்படுத்தல் போன்றவற்றை மேற்கொள்ளக்கூடிய இயலுமை உள்ளார்ந்த செயற்திறன் கொண்ட ஒரு முறைமையாகும். பயன்பாட்டாளர்கள் தங்களுக்கு வேண்டிய தேவைகளுக்கும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கக்கூடிய ஓர் இடஞ்சார் தகவல்களை இலகுவடுத்தப்பட்ட முறையில் வெளிப்படுத்திக்காட்டுவதோடு அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளுக்கு பயன்படக்கூடிய முறைமையாகவுமுள்ளது. புவியியற் தகவல் முறைமையினைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படுகின்ற பிரயோகங்களினூடாக பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளமுடியும்.



- இடர்களை வரைபட வடிவில் அடையாளப்படுத்தலும் வலயமாக்கலும்
- அனர்த்தத்தின்போது இக்கட்டான நிலையில் பாவிக்கூடிய வசதிகளை இடஞ்சார் ரீதியாக பெற்றுக்கொள்வது உதாரணம் :- வெளியகற்று நிலையங்கள், வீதிகள், வீடுகள், கால்வாய்கள்
- ஒன்றோடொன்று இணைந்த தரவுத்தள உருவாக்கம் மற்றும் முகாமைத்துவம் போன்றவற்றுக்கு பயன்படுகிறது. உதாரணம் இடர் மற்றும் ஆபத்து வரைபடம் தயாரிப்பதற்கு ஏற்கனவே இருக்கின்ற விடயங்களை நிரற்படுத்திய முன்னாயத்தம் மற்றும் நிவாரண செயற்பாடுகளுக்கு இலகுவாகப் பயன்படுத்தல்.
- பாதிப்பு நிலை மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்வதற்கு மிகவும் சிறந்த உத்தியாகவுள்ளது. குறிப்பாக அவசரநிலையின் போது உடனடியாக அறியக்கூடிய வகையில் பகுப்பாய்வினை மேற்கொண்டு பதிலிறுத்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியும்.
- அனர்த்த முகாமைத்துவ வட்டத்தின் செயற்பாடுகளின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் மிகவும் பயன்பாடுடைய ஓர் உத்தியாகவுள்ளது.

குறிப்பாக அவசரநிலை முகாமைத்துவத்தினை வெற்றிகரமாக செயற்படுத்துவதற்கு ஏற்ற முறைமை உருவாக்கத்தின் அணுகுமுறைகளாக

- 1) பங்குபற்றலுடனான மற்றும் பாராட்டுதலுடனான திட்டமிடல் அணுகுமுறை.

**Participatory & Appreciative Planning Approach (PAPA)**

- 2) பொது மற்றும் தனியார் பங்குடமை அணுகுமுறை

**Public Private Partnership (Triple "Ps") Approach**

- 3) இடம்சார், காலம்சார் சரியான தகவல்களை உள்வாங்கி ஓர் மீள் பொறிமுறைக்குட்படுத்தி அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.

**Apply Spatial Temporal Accuracy & Re engineering (STAR Approach) for Disaster Management Activities.**

முன்னாயத்த நடவடிக்கைச் செயன்முறையில் பங்குதாரர்களுக்கான விழிப்புணர்வினை மேற்கொண்ட பின்னர் அவர்களின் ஆக்கபூர்வமான பங்களிப்புடன் அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டிற்கான மதிப்பீடுகளை மேற்கொண்டு பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமானதும் மேம்படுத்தக்கூடியதுமான செயன்முறைகளை இலகுபடுத்துவதற்குரிய உத்தியாகவும் அமைந்துள்ளது. குறிப்பாக Risk Assessment: ஆபத்து மதிப்பீடு, Hazard Assessment - இடர்மதிப்பீடு, Vulnerability Assessment - பாதிப்பு நிலை மதிப்பீடு, Capacity Assessment- இயலுமை மதிப்பீடு போன்றவற்றை இடஞ்சார் ரீதியாகவும். ஒன்றோடொன்று இணைந்த வகையிலும் மேற்கொள்ளவதோடு கணணி மயப்படுத்தப்பட்ட இடஞ்சார் வரைபடத்தினூடாக தீர்மானம் மேற்கொண்டு இலகுவான பெறுபேறுகளை உடனுக்குடன் வழங்கக்கூடியதுமாக உள்ளது.

#### **அனர்த்தத் தணிப்பு (Disaster Mitigation):**

அனர்த்தத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அமைப்புசார் (Structural), அமைப்புசாரா (Non Structural) செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கு உதவுவதோடு இடரும் ஆபத்தும் ஒன்றுடனொன்று தொடர்பு பட்டிருப்பதனை துல்லியமாக பகுப்பாய்வு செய்து வெளிப்படுத்துவதோடு நேர்த்தியான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ள வழிகாட்டுகின்றது. அத்துடன் அவசரநிலைக்கான உள்ளார்ந்த தாக்கத்தினை அறிந்து கொள்வதற்கு தேவையான பொறிமுறைகளை தெளிவுபடுத்துவதாகவும் அமைகின்றது. இவ்வாறு தெளிவுத்தன்மைபுடன் மேற்கொள்ளப்படும் போது பாதிப்பு நிலையிலுள்ள நிலைமையினை எதிர்கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பினை வழங்குகின்றது.

#### **அவசரப்பதிலிறுத்தல் (Emergency Response):**

புவியியற் தகவல் முறைமையானது பயன்பாட்டாளர்களுக்கு துல்லியமான தகவல்களையும் இடஅமைவினையும் ஓர் அவசரநிலையில் திறனான முறையில் வழங்கக்கூடியது. குறிப்பாக ஓர் பாதிப்பு / ஆபத்து

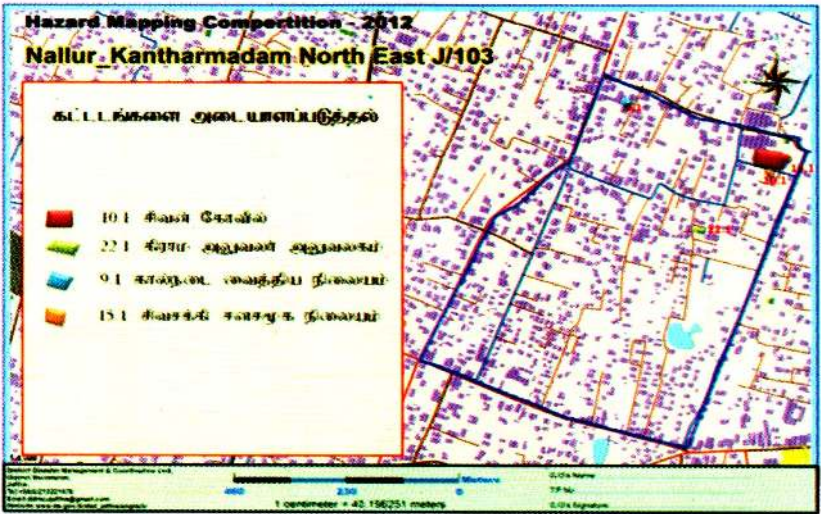
ஏற்படுகின்றபோது யதார்த்த பூர்வமாக இதன் நேரமீதம், தெளிவுத்தன்மை, செயற்திறன் போன்றவற்றினூடாக ஆபத்திலிருந்து விடுபடல் அல்லது குறைத்துக் கொள்ளல் என்பவற்றில் இத்தொழில்நுட்பத்தின் பயன்களை அறிந்து கொள்ளமுடியும். அதுமட்டுமன்றி எது பாதுகாப்பான இடம், எது பாதுகாப்பற்ற இடம், எந்த பாதை பாதுகாப்பானதும் எவ்வாறு பாதிப்புக்குள்ளானவர்களை குறுகிய நேரத்தில் நகர்த்தலாம் / பாதுகாக்கலாம் எனும் தகவல்களை துல்லியமாக வழங்குகின்றது.

### மீளுகை (Recovery):

புவி இடஞ்சார் தகவல்கள் / தரவுகளை முழுமையான முறையில் வெளிப்படுத்தக்கூடியதும் ஒரு ஆபத்து நிகழ்ந்ததன் பின்னரும் அதன் நிலைமையினை ஒப்பிட்டு உண்மை நிலையினை அறிந்து கொள்வதற்கு நிலையான உத்தியாகவுள்ளது. குறிப்பாக எந்த நிறுவனமோ / தனிப்பட்டவரோ பாதிப்படைந்திருந்தால் நிலைமையினை உடனடியாக அறியக் கூடிய தகவல்களைத் தருவதுடன் மீளுகைக்கான செயல்முறைகளை துரிதமாக மேற்கொள்ளவதற்கும் பயனுடைய பிரயோகமாவுள்ளது அதுமட்டுமன்று அவசர நிலைமையில் இருப்பிடங்களை வழங்குவதற்கான முன்னுரிமைகளை தெரிவுசெய்கின்ற போது இடஞ்சார், பண்புசார் ரீதியாக உடனடித் தீர்மானத்தை மேற்கொண்டு தீர்வினை மேற்கொள்வதற்கு சிறந்த உத்தியாகவுள்ளது. குறிப்பாக ஓர் அனர்த்தத்தின் போது அதிகமாக பாதிப்பு நிலைக்குள்ளாகக்கூடியவர்கள் குழந்தைகள், பெண்கள், கர்ப்பிணித் தாய்மார்கள், முதியவர்கள், ஊனமுற்றவர்கள், அத்துடன் வேறு சிறப்பு தேவையுடையோரை அடையாளங் கண்டு அவர்களின் இருப்பிடங்களை உறுதிப்படுத்தலும் தொடர் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளலும்

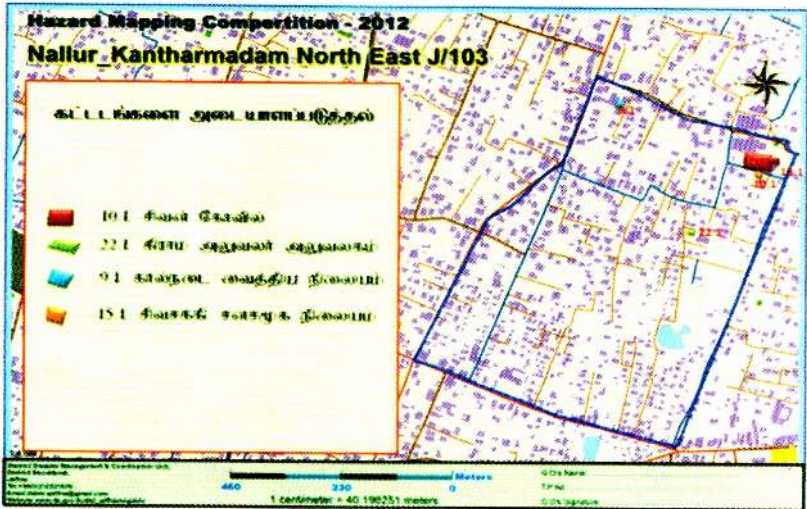
நிவாரண சேவைகளைப் பொறுத்தவரையில் அவசரபதிலிறுத்தலின் போது துல்லியமான தகவல் கிடைக்கப்பெறாதபோது உண்மைத் தேவையுடையோருக்கு அதற்கான உடனடி நிவாரணம் கிடைப்பதில்லை

ஆனால் புவியற் தகவல் முறைமை நுட்பத்தின் பயனாக சரியான முறையில் பகுப்பாய்வினை உடனடியாக மேற்கொண்டு குறிப்பாக ஒரே தேவையுடைய பாதிக்கப்பட்டவர்களை இனங்கண்டு அவர்களுக்கு வேகமாக விநியோகிக்கக்கூடிய பாதுகாப்பான குறும் பாதையினை அல்லது மாற்றுப் பாதையினைத் தெளிவுபடுத்துகின்ற செயற்பாட்டினை GIS மேற்கொள்கின்றது. நேரத்தின் சேமிப்பு மக்களைப் பாதுகாக்கின்றது. Time Save lends to save the life குறிப்பாக அனர்த்த முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புபட்ட அவசரதிட்டமிடலாளர், வளிமண்டல வியலாளர், புவிச்சரிதவியலாளர், தொலைத்தொடர்பாடலாளர், பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்கள், சுகாதார உத்தியோகத்தர்கள் போன்றோரும் பயன்படுத்தமுடியும்.

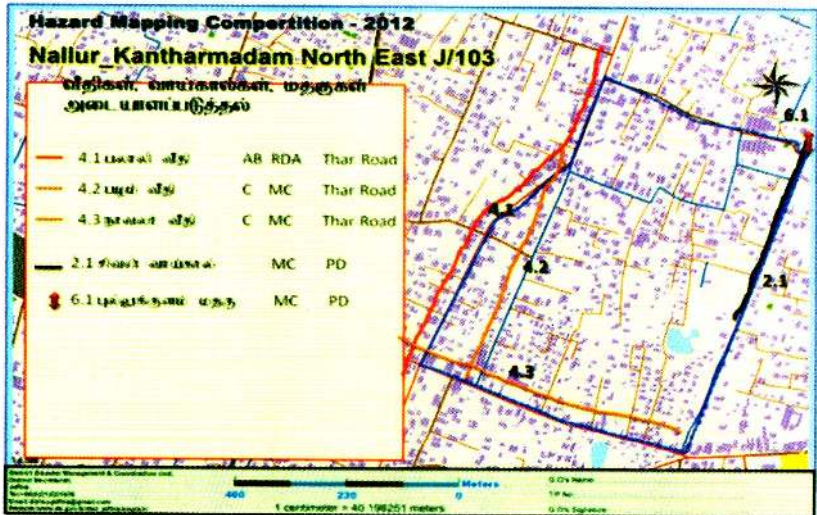


படம்: 92 கிராம எல்லையை அடையாளப்படுத்தல்

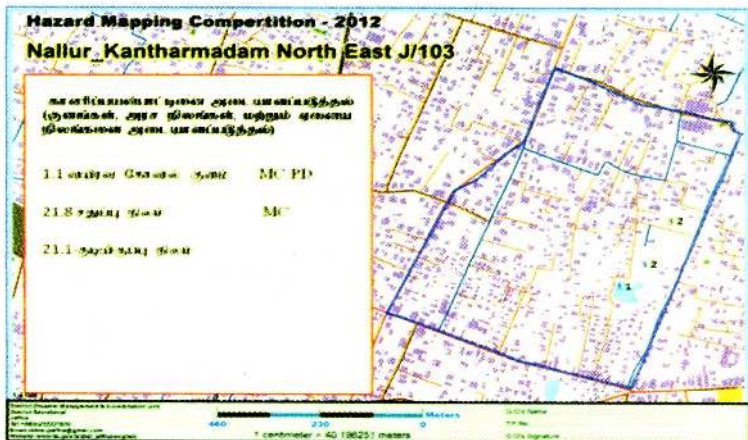




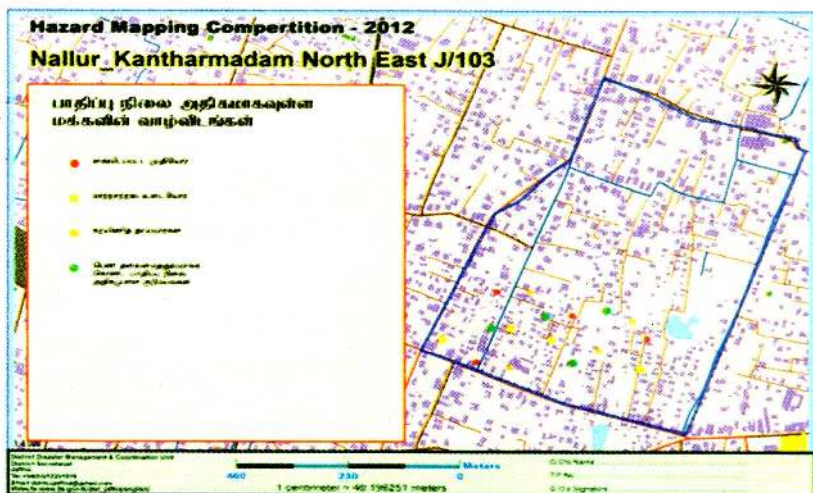
படம்: 93 கிராமத்தில் காணப்படும் முக்கியமான கட்டிடங்களை அடையாளப்படுத்தல்



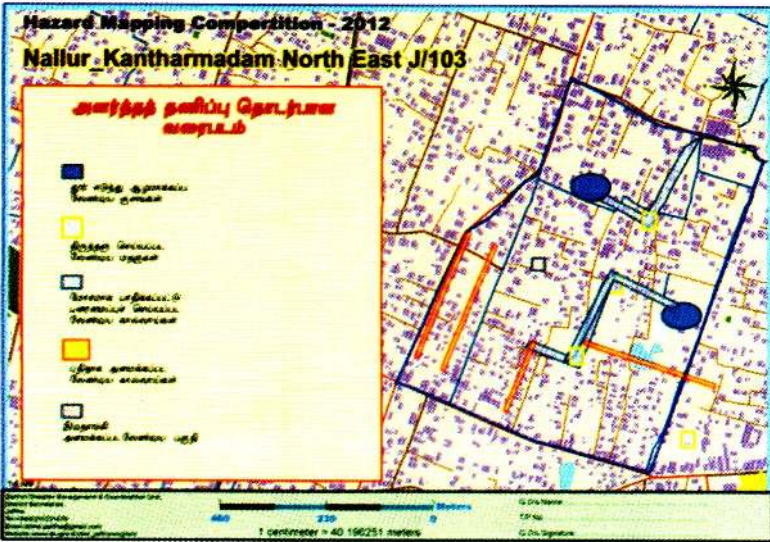
படம்: 94 கிராமத்தில் காணப்படும் வீதிகள், மதகுகள், வாய்க்கால்கள் என்பவற்றை அடையாளப்படுத்தல்



படம்: 95 கிராமத்திலுள்ள காணியப்பயன்பாட்டை அடையாளப்படுத்தல் (உ-ம்) குளங்கள், அரசு நிலங்கள், கோவில் நிலங்கள், பயிர்செய் நிலங்கள், சதுப்பு நிலம், கைவிடப்பட்ட நிலம் போன்றவற்றை அடையாளங்காணல்



படம்: 96 பாதிப்புநிலை அதிகமாகவுள்ள மக்களின் வாழ்விடங்களை அடையாளப்படுத்தல்



படம்: 97 மேற்கொள்ள வேண்டிய அனர்த்தத் தணிப்பு செய்ற்றிட்டங்களை அடையாளப்படுத்தல்

### உசாத்துணைகள் :

1. Rajib Shan and RR Krishnamurthy in ' Disaster Management Global Challenges and Local Solutions University Press (India) Pvt Ltd., 2009
2. www.dmc.lk
3. மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்ட வழிகாட்டி
4. கிராம அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்ட வழிகாட்டி
5. களநிலை தரவு சேகரிப்பும், பயிற்சியும் - யாழ் மாவட்டம்.











*Sponsored by*

