

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் அண்மையில் ஏற்பட்ட
வெள்ள அனர்த்தமும் (2010/2011) அதன் சமூக,
பொருளாதார தாக்கம், வெள்ள அனர்த்தம்

Prakashnie Mohanpremkumar and K. Rajendram

Department of Geography,
Eastern University, Sri Lanka.

Keywords: பொருளாதார தாக்கம், வெள்ள அனர்த்தம்

அறிமுகம்

இவ்வூய்வானது மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் மண்முனைமேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் ஏற்பட்ட வெள்ள அனர்த்தத்தை மையமாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டிருப்பதனால், இவ் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் இப்பிரதேசம் பாரியளவிலான பொருளாதார பாதிப்புக்களுக்கும், அபிவிருத்தியில் பாரிய பின்னடைவுகளுக்கும் உட்பட்டு இருப்பதை இவ்வூய்வின் மூலம் அறியக்கூடியதாக இருந்தது.

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் பெருமளவான பிரதேசங்கள் தாழ்வான நிலப்பரப்பாகக் காணப்படுவதனால் இப்பகுதி அடிக்கடி வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு உட்படுவது வழக்கம். எனினும் 2010/2011 ஆண்டுகளில் கிடைக்கப்பெற்ற மிகக் கூடுதலான மழைவீழ்ச்சி இப்பிரதேசத்திலுள்ள 24 கிராம சேவையாளர் பிரிவுகளிலும் பாரியளவில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது.

குறிப்பாக வீட்டுத்தோட்டங்கள், மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கைகள் நெற் பயிர்ச்செய்கைகள் போன்றவற்றில் ஈடுபட்ட விவசாயிகளுக்கு உற்பத்தி பாரிய வீழ்ச்சியினை அடைந்ததோடு, இப்பிரதேசத்தில் பெருமளவிலான கால்நடைகளும் இறப்புக்களுக்கு உள்ளாகியமையினால் இம்மக்கள் பாரிய பொருளாதார சிதைவுகளுக்கு ஆளாகினார்.

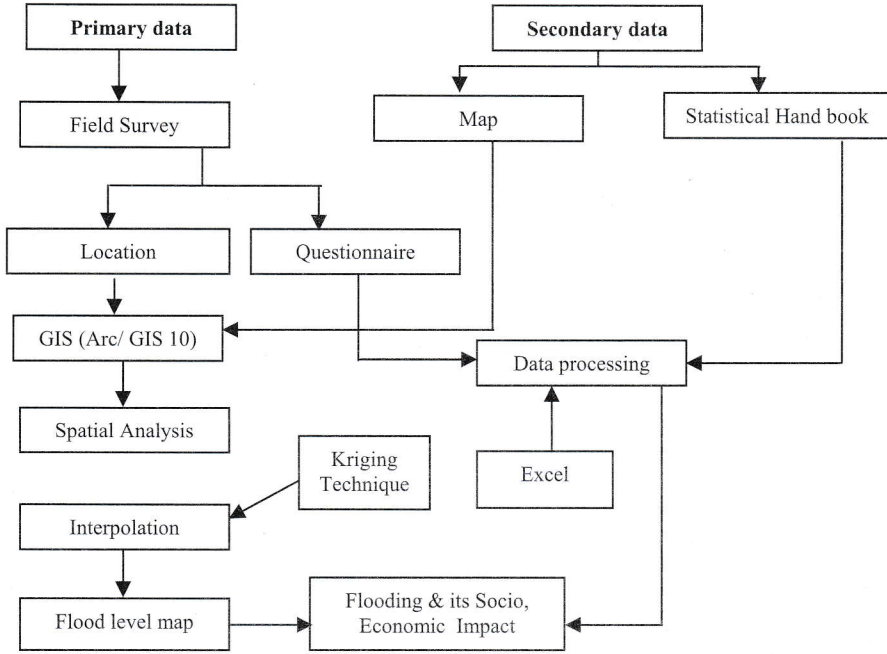
தொடர்ச்சியாக பெய்த மழைவீழ்ச்சியானது அனைத்து தொழிற்துறைகளையும், கல்வி நடவடிக்கைகளையும் ஸ்தம்பிக்கச் செய்தது. அதுமட்டுமல்லாது பெருமளவிலான தொழிற்துறைக் கட்டடங்களும், பல பாடசாலைகளும், வீதிகளும், பாலங்களும், மின்சார கம்பங்களும் பாரிய சேதத்திற்குள்ளாகியதால் மக்கள் வெள்ள அனர்த்தத்தின் பின்னரும் பல சவால்களை எதிர்கொள்ள வேண்டி இருந்தது.

இலங்கையில் வெள்ள அனர்த்தத்தை குறைப்பதற்கான அல்லது தடுப்பதற்கான வெள்ளக்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் காணப்பட்டாலும், மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவினை பொறுத்தவரையில் முறையான வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவமோ, கட்டுப்பாட்டு முறையோ திருப்திகரமாக அமைக்கப்படவில்லை என்பது குறைபாடாகவே உள்ளது. குறிப்பாக மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவானது வெள்ள அனர்த்தத்தினால் அடிக்கடி பாதிக்கப்படும் பிரதேசமாக இருந்தாலும் இங்கு பாதிப்புக்களையும், தாக்கங்களையும் குறைத்துக் கொள்வதற்கான வெள்ளக்கட்டுப்பாட்டு செயற்பாடுகள் உரிய நேரத்தில் இடம்பெறாமல் பல பிரச்சினைகளையும் இ எதிர்காலத்தில் பல சவால்களையும் தூண்டும் ஒன்றாகவே காணப்படுவதனால் இவ்வாறான பல விடயங்களையும், இவ்வெள்ள அனர்த்தத்தினால் இப்பிரதேச மக்கள் எதிர்நோக்கிய இ தற்போதும் எதிர்நோக்கி வருகின்ற சமூக, பொருளாதார பாதிப்புக்களையும் ஆய்வுப் பிரச்சினைகளைக் கொண்டே இவ்வூய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது.

நோக்கம்:

01. வெள்ள அனர்த்தத்தினுடைய இடம் சார்ந்த வேறுபாடுகளையும், அதற்கான காரணங்களையும் கண்டறிதல்
02. சமூக ரீதியான பாதிப்புக்களை அடையாளப்படுத்தல்
03. பொருளாதார ரீதியான பாதிப்புக்களை மதிப்பிடுதல்
04. பொருத்தமான வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை முன்வைத்தல்

ஆய்வு முறையியல்



இந்த ஆய்வில் வெள்ளநீர் மட்டத்தினை அடையாளப்படுத்துவதன் மூலம் இடம் சார்ந்த பாதிப்பு வேறுபாடுகள் Kriging Technique(Arc/ GIS - Version 10) மூலம் ஆராயப்பட்டுள்ளது.மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூக, பொருளாதார பாதிப்புக்களை உறுதிப்படுத்துவதற்காக மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவினை அடிப்படையாகக் கொண்டு உன்னிச்சை மகிழவட்டவான், ஈச்சந்தீவு, கன்னங்குடா, கொத்தியாப்புலை ஆகிய கிராம சேவையாளர் பிரிவுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு அங்கு வாழும் மக்களிடையே தொழிலின் அடிப்படையில் 100 வினாக்கொத்துக்கள் வழங்கப்பட்டு தரவுகள் திரட்டப்பட்டன.

மண்முனை மேற்கு பிரதேசத்திலுள்ள தொழில் நடவடிக்கைகளான விவசாயம், கூலி, மீன்பிடி, கைத்தொழில், சிறுவியாபாரம், அரசு தொழில் ஆகிய தொழில் நடவடிக்கைகளின் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு கிராம சேவகர் பிரிவிலும் 20 வினாக்கொத்துக்கள் வீதம் வழங்கப்பட்டன.

கிராமசேவகர் பிரிவுகள்	தொழில் வகை (எண்ணிக்கை)					
	விவசாயம்	கூலி	மீன்பிடி	கைத்தொழில்	சிறுவியாபாரம்	அரசு தொழில்
உன்னிச்சை	5	7	4	2	1	1
மகிழவட்டவான்	5	7	4	2	1	1
ஈச்சந்தீவு	5	7	4	2	1	1
கன்னங்குடா	5	7	4	2	1	1
கொத்தியாப்புலை	5	7	4	2	1	1
மொத்தம்	25	35	20	10	5	5

சுருக்கமும் முடிவும்

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவு முழுவதிலும் கடந்த வெள்ள அனர்த்தம் மூலமாக பல மில்லியன் பெறுமதியான பொருளாதார இழப்புக்களும், பல்வேறுபட்ட சமூக தாக்கங்களும் இடம் பெற்றமையினை அவதானிக்க கூடியதாக இருந்தது. இந்த ஆய்வின் ஒவ்வொரு நோக்கமும் அடையப்பெறும் போது மண்முனை மேற்குப் பிரதேச மக்கள் கடந்த வெள்ள அனர்த்தத்தினால் (2010/2011) பல்வேறான பாதிப்புக்களையும், சவால்களையும், நெருக்கடிகளையும் எதிர்நோக்கி இருந்தனர் என்ற முடிவுகளே கிடைக்கப் பெற்றன.

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவினைப் பொறுத்தவரை வெள்ள அனர்த்தத்தில் இருந்து மக்களையும், அவர்களின் உடமைகளையும் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கென பிரதேச ரீதியில் வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ கட்டமைப்பும், அதில் உள்ளடங்குகின்ற முகாமைத்துவக் குழுவும் தமது கடமைகளை வரையறை செய்துள்ள போதிலும், வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் காலங்களில் அவற்றின் செயற்பாடுகள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகவும், பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் வேறுபட்டதாகவும், செயற்றின் குறைந்ததாகவும் காணப்படுகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது, அத்துடன் வெள்ளப்பெருக்கு மூலம் ஏற்படும் பாதிப்புக்களைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்கான அனர்த்த முகாமைத்துவ முறையில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படாமையும் இங்கு சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டிய விடயங்களாகும்.

இவ்வாறான காரணங்களினாலேயே மண்முனை மேற்கு பிரதேசம் முழுவதிலும் வெள்ள அனர்த்தமும், அதன் மூலமான சமூகப் பொருளாதாரப் பாதிப்புக்களும் இன்று வரையிலும் கூட பாரியளவில் இடம்பெற்றுக் கொண்டே வருகின்றது. வெள்ள அனர்த்தத்தின் பாதிப்புகளை குறைத்துக் கொள்வதற்கான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை கடைப்பிடிக்கின்ற ஒவ்வொரு தனிநபர் மற்றும் அரசு, அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களின் பங்களிப்பின் பின்புலத்திலேயே வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்படும் சமூக பொருளாதார பாதிப்புகளின் அளவு எதிர்காலத்தில் குறைக்கப்படும் அல்லது மட்டுப்படுத்தப்படும் தன்மை தங்கியிருக்கின்றது.

எனவே வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை உரிய காலத்தில், உரிய நேரத்தில் நடைமுறைப்படுத்துவது என்பது மண்முனை மேற்கு பிரதேச மக்களின் பல்வேறான பிரச்சினைகளையும், சவால்களையும் குறைத்துக் கொள்வதற்கு சமனாகும் என்பதோடு இப்பிரதேசம் சமூக, பொருளாதார ரீதியாக முன்னேறிச் செல்வதற்கும் வழிவகுக்கும் என்பது இவ்ஆய்வின்வழியாக தெளிவுபடுத்தப்பட்ட ஒரு விடயமாகும்.

உசாத்துணை நூல்கள்

- Aaran Poor, Nancy Bayd, (2008), Flooding in the Chehalis River Basin, Journal of Hydrologic Engineering, (82-89)
- AjithGunasekara, (2008), Flood Hazard Mapping in Lower Reach of Kelani River, Colombo University
- Alan Bilham and others, (1999), "River Floods" Natural Hazards and People, Heinemann Educational Publishers Helley Court, Jordan Hill, Oxford, (90 – 95)
- Asian Development Bank, (2002), Malaysia: Klang River Basin Environmental Improvement and Flood Mitigation, Asian Development Bank Journal, (53-58)
- Brammer, (1990), Floods in Bangladesh – Geographical Background to the 1987 and 1988 Floods, Geographical Journal, (102-106)
- Carla. W. Montgomery, (1997) "Flooding and Flood Hazards", Fundamentals of Geology, Simultaneously in Canada, (252 – 256)
- Colombo Flood Detention Areas, (January 1995), Wetland Site Report, Conservation Management plan, Central Environmental Authority
- Chow V.T, Maidment, D.R. Mays, (1988), Applied Hydrology, McGraw Hill, New York
- Dolcine. L, Andrieu, Creatin D, (2001) Flash Flood Forecasting with coupled precipitation model in mountainous Mediterranean basin, Journal of Hydrologic Engineering, 1 – 10

- Dutta. D, Musiaka . K, (2000), Flood inundation simulation in a river basin using a physically based distributed hydrologic model, Hydrological Processes, 497 – 519
- Suresh Chandra, (2007), India: Flood Management Damodar River Basin, Journal of Hydrologic Engineering, (1-7)
- Van Ogtrop, Floris Frederik, (2005), Flood Management in the Lower Incomati River Basin, Mozambique American water Resources Association
- Knebl, Yang, Hutchison,(2002) ,Regional scale Flood modeling using NEXRAD rainfall GIS : A case study for the San Antonio River Basin, Oxford University Council on Water Resources
- Samjwal Ratna, (2008), Glacial lake outburst floods risk reduction activities in Nepal, Journal of Hydrologic Engineering, (28-36)