LIBRARY
16 AUG 2012
Eastern University, Sri Lanka

SOCIO ECONOMIC IMPACTS OF FLOOD DISASTER (2010/2011) IN BATTICALOA DISTRICT – SPECIAL REFERENCE TO MANMUNAI WEST DIVISIONAL SECTRATERIAT DIVISION

EASTERN
UNIVERSITY, SRI LANKA.
EXAMINATION BRANCH
09 JAN 2012
VANTHARUMOOLAI,
CHENKALADY.

SUBMITED BY

MISS. PRAKASHNIE MOHANPREMKUMAR

REGISTRATION NUMBER – EU/IS/2006/AC/58

INDEX NUMBER – CS 2753

FAC195
Project Report
Library - EUSL

195

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
FACULTY OF ARTS & CULTURE
EASTERN UNIVERSITY
SRILANKA

2011

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச் சுருக்கம்

புவியியல் சிறப்புக்கற்கையின் ஒரு பகுதியினை பூர்த்தி செய்யும் முகமாக மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் அண்மையில் ஏற்பட்ட வெள்ள அனர்த்தமும் (2010/2011) அதன் சமூக, பொருளாதார தாக்கங்களும் - மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவினை சிறப்பாகக் கொண்ட ஆய்வு" எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையானது சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது. மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் பெருமளவிலான பிரதேசங்கள் தாழ்வான நிலப்பரப்பாக காணப்படுவதனால் இம்மாவட்டம் அடிக்கடி வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு உட்படும் பிரதேசமாக விளங்குகின்றது. 2010/2011 ஆண்டுகளில் கிடைக்கப் பெற்ற மிகக்கூடுதலான மழைவீழ்ச்சி இம்மாவட்டத்திலுள்ள 14 பிரதேசசெயலாளர் பிரிவுகளிலும் பாரியளவில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது. அந்தவகையில் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்திற்கு வெள்ள அனர்த்தம் தொடர்பான ஆய்வுகள் அவசியம் வேண்டப்படுகின்ற ஒன்றாகும். இதனடிப்படையில் இவ்வாய்வானது அண்மையில் ஏற்பட்ட வெள்ள அனர்த்தத்தினால் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்திற்கு ஏற்பட்ட சமூக, பொருளாதார ரீதியான பாதிப்புக்களை மதிப்பீடு செய்யும் வகையில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாய்வானது 7 அத்தியாயங்களாக பிரிக்கப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது. இதில் முதலாவது அத்தியாயம் ஆய்வு பற்றிய ஒரு பொதுவான அறிமுகத்தினை உள்ளடக்கியிருப்பதுடன், இரண்டாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பிரதேசம் தொடர்பான பௌதீக, பண்பாட்டு அம்சங்களினை விளக்குவதாக அமைந்திருக்கின்றது. மூன்றாவது அத்தியாயம் அனர்த்தங்கள் பற்றியும் குறிப்பாக வெள்ள அனர்த்தமும், அதன் விளைவுகளும், தடுப்பு நடவடிக்கைகளும் என்பது தொடர்பான விடயங்களைக் கொண்டமைந்துள்ளது.

நான்காவது அத்தியாயத்தில் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ள அனர்த்தமும், (2010/2011) பாதிப்புக்களும் தொடர்பாக ஆராயப்பட்டுள்ளது. ஐந்தாம் அத்தியாயத்தில் மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் வெள்ள அனர்த்தமும் அதனால் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்களும் தொடர்பாக பல்வேறுபட்ட திணைக்களங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளின் துணையுடன் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது ஆறாவது அத்தியாயத்தில் மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் வினாக்கொத்து முறை மூலம் மக்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட தரவுகள் மற்றும் தகவல்கள் என்பவற்றை அடிப்படையாக கொண்டு கடந்த வெள்ள அனர்த்தத்தால் மக்கள் எதிர்நோக்கிய சமூக பொருளாதார பாதிப்புக்கள் விளக்கப்பட்டிருப்பதோடு, வெள்ளநீர் மட்டத்தினுடைய இடம் சார்ந்த வேறுபாடுகள் ஆராயப்பட்டுள்ளது. ஏழாவது அத்தியாயத்தில் மண்முனை மேற்கு பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாய்வானது அண்மையில் ஏற்பட்ட வெள்ள அனர்த்தத்தால் மட்டக்களப்பு மாவட்ட மக்கள் எதிர்நோக்கிய பல்வேறுபட்ட சமூக, பொருளாதார ரீதியான பாதிப்புக்களை அறிந்து கொள்ள உதவுவதுடன், இப்பிரதேசத்தில் உரிய நேரத்தில் மேற்கொள்ளக்கூடிய வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளையும் வெளிப்படுத்தி நிற்கின்றது.

ஆய்வாளர்

பொருளடக்கம்

ஆய்வுச் சுருக்கம்.. i

உறுதியுரை.. ii

நன்றியுரை.. iv

பொருளடக்கம்.. vi

அட்டவணைகள்.. xiii

இடவிளக்கப்படம்.. xviii

வரைபடங்கள்.. xix

புகைப்படங்கள்.. xxiii

அத்தியாயம் - 01

ஆய்வின் பொது அறிமுகம்

பக்கம்

1.1 அறிமுகம்.. 1

1.2 ஆய்வுப் பிரதேசம்.. 4

1.3 ஆய்வுப் பிரதேச தெரிவிற்கான காரணம் 6

1.4 ஆய்வுப் பிரச்சினை.. 6

1.5 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.. 7

1.6 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.. 13

1.7 ஆய்வின் நோக்கம்.. 14

1.8 ஆய்வு முறையியல் 15

1.8.1 தரவு சேகரிப்பு முறைகள்.. 15

1.8.2 மாதிரி தெரிவுமுறை.. 19

1.8.3 தரவுப் பகுப்பாய்வு.. 25

1.9 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு முறை.. 25

அத்தியாயம் - 02

ஆய்விப் பிரதேசபின்னணி

		பக்கம்
2.1	பௌதீக அம்சங்கள்...	27
2.1.1	புவியியல் அமைவிடம்...	27
2.1.2	நீர்வளம்...	28
2.1.3	மண் வகை...	30
2.1.4	கரையோர அம்சங்கள்...	31
2.1.5	தாவரங்கள்...	36
2.1.6	நிலப்பயன்பாடு...	39
2.2	காலநிலை...	40
2.2.1	வெப்பநிலை...	40
2.2.2	மழைவீழ்ச்சி...	42
2.2.3	ஈரப்பதன்...	43
2.3	சமூக நிலைமைகள்	44
2.3.1	குடிசனப் பரம்பல்...	45
2.3.2	கல்வி...	47
2.3.3	சுகாதார நிலைமைகள்...	48
2.4	பொருளாதாரம்...	48
2.4.1	நெற்செய்கை...	49
2.4.2	மேட்டுநிலச் செய்கை...	50
2.4.3	நிரந்தரப் பயிர்ச்செய்கை...	51
2.4.4	கால்நடை வளர்ப்பு...	52
2.4.5	மீன்பிடி...	53
2.4.6	கைத்தொழில்...	56

அத்தியாயம் - 03

அனர்த்தங்கள் : வெள்ள அனர்த்தமும் அதன் விளைவுகளும், தடுப்பு நடவடிக்கைகளும்

பக்கம்

3.1 அனர்த்தம்.. 58

3.1.1 அனர்த்தத்தின் வகைகள் 59

3.2 தெற்காசியாவும் இயற்கை அனர்த்தங்களும் 65

3.3 வெள்ளம்.. 66

3.3.1 வெள்ளப்பெருக்கினை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்...................................... 66

3.3.2 ஆற்று வெள்ளப்பெருக்குகளை தூண்டும் அடிப்படையான காரணிகள்.................................... 72

3.3.3 வெள்ளத்தின் வகைகள்.. 73

3.3.4 வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படும் பிரதேசங்கள் 73

3.3.5 வெள்ள அனர்த்தத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் 75

3.4 உலகில் அண்மையில் (2010/2011) ஏற்பட்ட வெள்ள அனர்த்தங்கள் 77

3.5 இலங்கையில் வெள்ள அனர்த்தம் 80

3.6 வெள்ளத்தடுப்பு / பாதுகாப்பு முறைகள் 84

3.7 வெள்ளத்தடுப்பு முறைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதிலுள்ள சிரமங்கள் 86

அத்தியாயம் - 04

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ள அனர்த்தமும் (2010/ 2011), பாதிப்புக்களும்

பக்கம்

4.1 மோசமான வானிலை நிலைமைகள் மற்றும் அதன் தாக்கம் (2010/2011) 88

4.2 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ளப்பெருக்கு.. 92

4.3 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு (2010/2011) 94

4.4 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூக ரீதியான பாதிப்புக்கள் (2010/2011) 95

4.4.1 வெள்ள அனர்த்தம் மூலமான இடப்பெயர்வு................................ 96

4.4.2 இறப்புக்களும், காணாமற் போனவர்களும்................................ 97

4.4.3 நோய்த்தாக்கம்.. 97

4.4.4 போக்குவரத்து தடை... 99

4.5 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட பொருளாதார ரீதியான பாதிப்புக்கள் (2010/2011) 105

4.5.1 வீடுகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 105

4.5.2 விவசாயத்திற்கு ஏற்பட்ட பாரிய நஷ்டம் 106

4.5.3 கால்நடைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 113

4.5.4 மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 114

4.5.5 கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 116

4.5.6 பாடசாலைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 116

4.5.7 சுகாதார ஸ்தாபனங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 117

4.5.8 வீதிகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 118

4.5.9 நீர்ப்பாசன குளங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 118

4.5.10 மின்சார வழங்களிற்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 119

4.5.11 போக்குவரத்து துறைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 120

4.5.12 கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 120

அத்தியாயம் - 05

மண்முனை மேற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் வெள்ள அனர்த்தமும் (2010/2011), பாதிப்புக்களும்

பக்கம்

5.1 மண்முனைமேற்கு பிரதேசத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு........................ 130

5.1.1 டிசம்பர் மாதத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு.................................... 130

5.1.2 ஜனவரி மாதத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு 131

5.1.3 பெப்ரவரி மாதத்தின் மழைவீழ்ச்சிப் போக்கு................................ 132

5.2 மண்முனைமேற்கு பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூக ரீதியான பாதிப்புக்கள் 133

5.2.1 வெள்ள அனர்த்தம் மூலமான இடப்பெயர்வு 133

5.2.2 வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டோர் 135
5.2.3 பயிர் நடவடிக்கைகள் பாதிக்கப்பட்டோர் 136

5.3 மண்முனைமேற்கு பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட பொருளாதார ரீதியான பாதிப்புக்கள் 141
5.3.1 வீடுகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள.................................... 141
5.3.2 மின்சார வழங்களிற்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 145
5.3.3 வீதிகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 145
5.3.4 பாடசாலைகளுக்கு ஏற்பட் டபாதிப்புக்கள் 147
5.3.5 சுகாதார ஸ்தாபனங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 149
5.3.6 நீர்ப்பாசன குளங்களுக்கு ஏற்பட்டப ாதிப்புக்கள் 149
5.3.7 நெற்செய்கைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 151
5.3.8 கால்நடைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 152
5.3.9 மீன்பிடிசார் உபகரணங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 153

அத்தியாயம் - 06

மண்முனைமேற்கில் உன்னிச்சை, மகிழவட்டவான், ஈச்சந்தீவு, கன்னங்குடா, கொத்தியாப்புலை ஆகிய கிராமசேவகர் பிரிவுகளில் வெள்ள அனர்த்தத்தால் ஏற்பட்ட சமூகப், பொருளாதாரப் பாதிப்புக்கள்

பக்கம்

6.1 வெள்ள அனர்த்தத்தால் ஏற்பட்ட சமூகப் பாதிப்புக்கள் 159
6.1.1 வெள்ள நீர்மட்ட அளவும், அதனால் பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் தொகையும் 159
6.1.2 குடியிருப்புக்களின் அமைவிடமும், வெள்ளநீரின் தாக்கமும்.................................... 160
6.1.3 வெள்ள அனர்த்தத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பாலடிப்படையிலான குடித்தொகை.................................... 172
6.1.4 வெள்ள அனர்த்தத்தால் பாதிக்கப்பட்ட வயதடிப்படையிலான குடித்தொகை.................................... 173
6.1.5 நோய்த்தாக்கத்தால் பாதிக்கப்பட்டோரும், காயமடைந்தோரும் 175
6.1.6 இலவச மருத்துவ உதவி பெற்றோர் 176
6.1.7 வெள்ள அனர்த்தத்தின் மூலமான இடப்பெயர்வு.................................... 177

6.1.8 நீர் பெறும் மூலங்கள் 179
6.1.8.1 வெள்ள அனர்த்தத்தினால் நீர் மூலம் பயன்படுத்தாமல் இருந்தகாலம் 180

6.2 வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட பொருளாதாரப் பாதிப்புக்கள் 181
6.2.1 கல்விசார் உபகரணங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 181
6.2.2 வீடுகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 182
6.2.3 வீட்டுப் பொருட்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 184
6.2.4 வெள்ளஅனர்த்தத்தால் நெற்செய்கைக்குஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 185
6.2.5 மேட்டுநிலச் செய்கைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 187
6.2.6 வெள்ள அனர்த்தத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் 189
6.2.6.1 பாதிக்கப்பட்ட மீன்பிடிசார் உபகரணங்கள் 190
6.2.7 கால்நடைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 191
6.2.8 கைத்தொழில் பொருட்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 193
6.2.9 சிறுவியாபார நிலையங்களுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 194
6.2.10 கூலித்தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 195
6.2.11 அரசதொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள் 196

அத்தியாயம் - 07

மண்முனை மேற்கு பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்

பக்கம்

7.1 மண்முனைமேற்கு பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ கட்டங்களும், அதன் மூலமான தீர்வாலோசனைகளும் 199
7.1.1 வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு முன்னரான செயற்பாடுகள் 200
7.1.2 வெள்ள அனர்த்தத்தின் போதான செயற்பாடுகள் 208
7.1.3 வெள்ள அனர்த்தின் பின்னரான செயற்பாடுகள் 213

7.2 வெள்ள அனர்த்தத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்தல் / தடுத்தல் 218