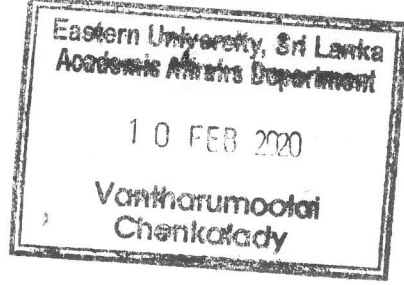
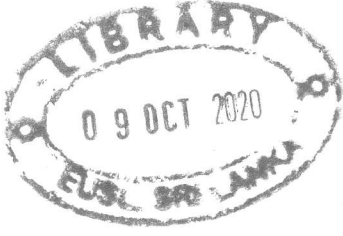


போர்தீவுப் பற்று பிரதேச செயலகப் பிரிவில் வெள்ள இடருக்கான
சமுதாய மட்ட மீள்திறன்



நவரெத்தினம் கிஷாந்தினி

பதிவு இல - EU/IS/2013/AC/108

CS - 5258



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

2019

PROCESSED
MAIN LIBRARY, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் அடிக்கடி ஏற்படக்கூடியதும் அதிகளவிலான சமூகப் பொருளாதார பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தக் கூடியதுமான இயற்கை பேரிடராக வெள்ளப்பெருக்கு விளங்குகின்றது. அவ்வடிப்படையில் இம்மாவட்டத்தின் தெற்குப் பகுதியில் அமையப்பெற்றுள்ள போரதீவுப்பற்று பிரதேசம் வெள்ளப்பெருக்கு இடருக்கான அதிக வாய்ப்பினைக் கொண்ட பகுதியாக விளங்குவதுடன் அண்மைக் காலமாக வெள்ளப்பெருக்கு அடிக்கடி இடம்பெறும் நிகழ்வாக மாறியுள்ளது. எனினும் இப்பிரதேச மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நலிவுநிலை மட்டங்களுக்கு இணங்க வெள்ளப்பெருக்கு இடருக்கான சமுதாய மட்ட மீள்திறன் மாறுபட்ட பரிமாணத்தினைக் காட்டுகின்றது. இப்பிரச்சினையை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வு முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் இதன் பிரதான நோக்கமாக போரதீவுப் பற்றுப்பிரதேசசெயலகப் பிரிவில் வெள்ள இடருக்கான சமுதாய மட்ட மீள்திறனை மதிப்பிடல் அமைந்தது. அத்துடன் வெள்ள அனர்த்தத்தின் காலரீதியான, இடரீதியான போக்கு, கடந்த கால வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுத்திய பாதிப்புக்கள், சமுதாய மட்டத்திலான மீள்திறன் மட்டத்தினை தீர்மானிக்கும் காரணிகள், மீள்திறனை அதிகரிப்பதற்கான பரிந்துரைகளை முன்வைத்தல் ஆகியவற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வானது முன்னெடுக்கப்பட்டது. அளவைநிலை ஆய்வாக இது முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் அளவு ரீதியானதும் பண்பு நிலை சார்ந்ததுமான கலப்பு முறையியலை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுக்கு தேவையான தரவுகள் முதலாம், இரண்டாம் நிலை தரவு மூலங்களில் இருந்து பெறப்பட்டு அளவுசார், பண்புசார் ரீதியாக பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மாதிரியாக 80 குடும்பங்கள் எனிய எழுமாற்று மாதிரித்தெரிவு முறை மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்டு தரவு சேகரிக்கப்பட்டது. இவ்வாய்வின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் காலரீதியாக மத்திய வெள்ளப் பெருக்கின் தாக்கம் அதிகரித்தும், இடரீதியாக பட்டாபுரம் கிராமம் அதிகளவு வெள்ள இடருக்கும் முகம் கொடுக்கின்றது. வெள்ளப்பெருக்கின் தாக்கங்களை பொறுத்தவரையில் சமூக, பொருளாதார ரீதியான தாக்கங்களுக்கு பிரதேச மக்கள் உள்ளாகின்றனர். ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ள இடருக்கான சமுதாய மீள்திறன் மத்திய அளவில் காணப்படுவதுடன் ஒப்பீட்டு அடிப்படையில் ஏனைய கிராமங்களைவிட முனைத்தீவு கிராமத்தில் மீள்திறன் மட்டம் அதிகமாக உள்ளதை காணமுடிகின்றது. அத்துடன் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமுதாய மட்டத்திலான மீள்திறனை தீர்மானிப்பதில் பொருளாதாரம் சார்ந்தகாரணிகள் அதிக செல்வாக்கு செலுத்தின்றன.

Key Words: வெள்ளப்பெருக்கு, இடர், ஆபத்து, சமுதாய மீள்திறன், சமூக இயலுமை

பொருளடக்கம்

பக்கம்

உறுதியுரை	i
நன்றியுரை	iii
ஆய்வுச்சுருக்கம்	iv
முன்னுரை	v
அத்தியாயம்	vi
அட்டவணை விபரம்.....	vii
பட விபரம்	viii
வரைபட விபரம்.....	ix
ஒளிப்பட விபரம்	x
பின்னிணைப்புக்கள்	xi
உசாத்துணைகள்	xii

அத்தியாயம் - 01

1.0 ஆய்வின் அறிமுகம்	01-13
1.1 ஆய்வுப் பின்னணி	01
1.2 ஆய்வுப் பிரச்சினை	02
1.3 ஆய்வு நோக்கம்	04
1.4 ஆய்வு முறையியல்	04
1.5 ஆய்வுப் பிரதேசம்	10
1.6 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	1.6
1.7 எண்ணக்கரு சட்டகம்.....	13

அத்தியாயம் - 02

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்டுபாட்டு பின்னணியும்	14-48
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு	14
2.2 வெள்ளப்பெருக்கும் மீள்திறனும்: கோட்பாட்டுப் பின்னணி.....	21
2.2.1 வெள்ளப்பெருக்கு வெள்ளப்பெருக்கு அனர்த்தம்	21

2.2.1.1 வெள்ளப்பெருக்கினைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள்	22
2.2.1.2 வெள்ளப்பெருக்கின் அளவினை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்	22
2.2.1.3 வெள்ளப்பெருக்கின் வகைகள்	23
2.2.1.4 ஆற்று வெள்ளப்பெருக்கினைத் தூண்டும் அடிப்படைக்காரணிகள்	24
2.2.1.5 வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படும் பிரதேசங்கள்	26
2.2.1.6 வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள்	28
2.2.1.7 வெள்ளம் வரும் முன் செய்ய வேண்டிய பாதுகாப்புப் பணிகள்	29
2.2.1.8 வெள்ள அனர்த்தத்தின் போதான அவசரகாலத் தேவைகள்	31
2.2.1.9 வெள்ள அபாய பகுதியை விட்டு விலகும் போது செய்ய வேண்டியவை	32
2.2.1.10 முகாம்களுக்கு இடம்பெயரும்படி கட்டளைகள் பிறப்பிக்கும் போது மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள்	32
2.2.1.11 இடம்பெயர வேண்டிய தேவை ஏற்படாத சந்தர்ப்பங்களில் போது மேற்கொள்ள வேண்டியவை	33
2.2.1.12 உலகில் வெள்ளப்பெருக்கு அனர்த்தம்	33
2.2.1.12.1 உலகில் வெள்ளப்பெருக்கு அடிக்கடி ஏற்படும் பிரதேசங்கள்	33
2.2.1.12.2 சர்வதேச ரீதியான வெள்ளப்பெருக்கு நிகழ்வுகள்	34
2.2.1.12.3 உலகில் அண்மைக்கால வெள்ள அனர்த்த நிகழ்வுகள்	37
2.2.1.13 இலங்கையில் வெள்ளப்பெருக்கு நிகழ்வுகள்	38
2.2.2 சமுதாய மட்ட மீள்திறன்	41
2.2.2.1 மீள்திறன் தொடர்பான வரைவிலக்கணங்கள்	43
2.2.2.2 அனர்த்த மீள்திறனின் முக்கிய கூறுகள்	44
2.2.2.3 மீள்திறனின் முக்கியத்துவம்	45
2.2.2.4 மீள்திறன் அளவிடப்படும் முறைமை	46
2.2.2.5 மீள்திறனை அதிகரிக்கும் வழிமுறைகள்	46

அத்தியாயம் 03

3.0 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூகப் பொருளாதார பௌதீக பின்னணி	49-59
3.1 ஆய்வுப் பிரதேச அறிமுகம்	49
3.1.1 தரைத்தோற்றம்	50
3.1.2 காலநிலை	51
3.1.3 நீர்வளம்	54
3.1.4 இயற்கைத் தாவரங்கள்	55
3.1.5 நிலப் பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	55
3.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக, பொருளாதார நிலை.....	55
3.2.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் குடித்தொகை.....	55
3.2.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக நிலை	56
3.2.2.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சுகாதார நிலை.....	57
3.2.2.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் போக்குவரத்து வசதி	57
3.2.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை.....	58

அத்தியாயம் 04

4.0 தரவு சேகரிப்பும் பகுப்பாய்வும்	60-85
4.1 வெள்ள இட ரீதியான பாங்கும் கால ரீதியான காலப்போக்கும்	60
4.1.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் இட ரீதியான வெள்ளப்பெருக்கு பாங்கு	60
4.1.1.1 உயர் இடர் வலயம்	60
4.1.1.2 நடுத்தர இடர் வலயம்	61
4.1.1.3 குறைந்த இடர் வலயம்	61
4.1.1.4 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ளப்பெருக்கின் தன்மை	63
4.1.2 வெள்ளப்பெருக்கின் கால ரீதியான போக்கு	63
4.1.2.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் ஏற்பட்ட பாரிய வெள்ளம்	63
4.1.2.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் ஏற்பட்ட மத்திய வெள்ளப்பெருக்கு நிகழ்வுகள்.....	64
4.1.2.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மழைநீர் தேங்கி நிற்கல்	65

4.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூகப் பொருளாதார பாதிப்புக்கள்	67
4.2.1 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூகப் பொருளாதார பாதிப்புக்கள்	68
4.2.1.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்த மூலமான இடம்பெயர்வுகள்	68
4.2.1.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வாழ்வாதார பாதிக்கப்பட்டோர்	68
4.2.1.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் நோய்த் தாக்கங்களுக்கு உள்ளானோர்	69
4.2.1.4 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் போக்குவரத்து பாதிப்புக்கள்	70
4.2.2 போரதீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் வெள்ள அனர்த்தம் ஏற்படுத்திய பொருளாதார பாதிப்புக்கள்	70
4.2.2.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வீடுகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	70
4.2.2.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் விவசாயத்திற்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	70
4.2.2.3 கைத்தொழில் பாதிப்புக்கள் சார்ந்து ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	72
4.2.2.4 கல்வி சார்ந்த பாதிப்புக்கள்	72
4.2.2.5 வெள்ள அனர்த்தத்தின் பின்னரான நடவடிக்கைகள்	73
4.2.2.5.1 நிவாரண நடவடிக்கைகள்	73
4.2.2.5.2 புனரமைப்பு நடவடிக்கைகள்	75
4.2.2.5.3 அவசர வெள்ளபெருக்கினை கட்டுப்படுத்துவதற்கான திட்டங்களை வகுத்தல்	76
4.2.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சமூகப் பொருளாதாரத் தாக்கங்கள்	77
4.2.3.1 ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் சமூக ரீதியான பாதிப்புக்கள்	78
4.2.3.1.1 வெள்ளத்தால் இடம்பெயர்ந்தோர்	78
4.2.3.1.2 வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்பட்டோர்	79
4.2.3.1.3 நோய்த்தாக்கங்கள்	79
4.2.3.1.4 போக்குவரத்து பாதிப்புக்கள்	78
4.2.3.2 ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் பொருளாதார ரீதியான	

பாதிப்புக்கள்	78
4.2.3.2.1 வீடுகளுக்கு ஏற்பட்ட சேதம்	80
4.2.3.2.2 விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்கள்	80
4.2.3.2.3 கைத்தொழில் பாதிப்புக்கள்	81
4.2.3.2.4 கல்வி சார்ந்த பாதிப்புக்கள்	82
4.2.3.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்தின் பின்னரான நடவடிக்கைகள்	83

அத்தியாயம் 05

5.0 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ள இடருக்கான சமுதாய மட்ட மீள்திறன் தன்மை.....	86-120
5.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சமுதாய மட்ட மீள்திறன்	86
5.1.1 வெள்ள இடர் மற்றும் ஆபத்தினை எதிர்கொள்வதற்கான இயலுமை	86
5.1.1.1 வெள்ள இடரினை இனங்காணல்	86
5.1.2 வெள்ள இடர் மற்றும் ஆபத்துக்கான சமூக ரீதியான பிரதிபலிப்பு	94
5.1.2.1 ஆய்வுக்குப் பிரதேசத்தில் வெள்ள இடர் மற்றும் ஆபத்துக்கான தயார்நிலை	94
5.1.2.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் இசைவாக்க நடைமுறை	100
5.1.2.2.1 வீடு மற்றும் வீட்டுவசதி	100
5.1.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள இடருக்கான நிறுவன ரீதியிலான பிரதிபலிப்புக்கள்	104
5.1.3.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் கிராமம் சார்ந்த பிரதிபலிப்புக்கள்	105
5.1.3.1.1 கிராம தலைவர்களின் பிரதிபலிப்புக்கள்	105
5.1.3.1.2 பொது அமைப்புக்கள் மற்றும் குழுக்களின் பிரதிபலிப்புக்கள்	106
5.1.3.1.3 இளைஞர் கழகங்களினுடைய பிரதிபலிப்புக்கள்	107
5.1.3.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ளத்தின் போது மீட்பு நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு	107

5.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் சமுதாய மட்ட மீள்திறனை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்	108
5.2.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நலன்	108
5.2.1.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் மக்களின் பொருளாதார நலன்	108
5.2.1.1.1 ஆய்வுப்பிரதேச தொழில் கட்டமைப்பு மற்றும் வருமானம்	108
5.2.1.2 சமூக நலன்கள்	111
5.2.1.2.1 சுகாதார வசதிகள்	111
5.2.1.2.2 குடிநீர் சார்ந்த வசதிகள்	111
5.2.1.2.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் அவசர புகலிடங்களின் நிலை	112
5.2.1.1.4 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சமூக மட்ட அமைப்புக்கள் மற்றும் குழுக்கள்	112
5.2.1.1.5 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் போக்குவரத்து	113
5.2.2 அடிப்படை வசதிக்கான அடைவுத் தன்மை	114
5.2.2.1 மின்சார வசதி	114
5.2.2.2 உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்	114
5.2.3 ஆய்வுப்பிரதேச பகுதிகளில் தகவல்களுக்கான அடைவுத்தன்மை	115
5.2.4 ஆய்வுப்பிரதேச பிரதேசத்தில் கல்வியும் சமூக ரீதியான பயிற்சியும்	115
5.2.5 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் சமூகப்பங்குபற்றல்.	117
5.2.5.1 அரச மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களுடனான தொடர்பு	117
5.2.5.2 சமுதாய மட்ட குழு அமைப்பு	119
5.2.5.3 சமூக ரீதியான இடைத்தொடர்பும் வளப்பகிர்வும்	119

அத்தியாயம் 06

6.0 முடிவுரைகளும் பரிந்துரைகளும்	120
--	-----

அட்டவணை விபரம்

1.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மாதிரிக்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட கிராமங்களில் அனைத்திற்கு உள்ளாகும் சனத்தொகை	8
1.2 தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரிகள்	9
2.1 உலகின் அண்மைக்கால வெள்ள அனரத்த நிகழ்வுகள் (2015-2019).....	37

அட்டவணை 3.1	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் மண்வகை அளவு - 2019.....	50
அட்டவணை 3.2	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் வெப்பநிலை	51
அட்டவணை 3.3	மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சி 2007 - 2018.....	52
அட்டவணை 3.4	ஆய்வு பிரதேசத்திலுள்ள நீர்நிலைகளின் இடரீதியான பரம்பல் 2019.....	54
அட்டவணை 3.5	ஆய்வுப்பிரதேச நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	55
அட்டவணை 3.6:	ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் மத அடிப்படையிலான சனத்தொகை	56
அட்டவணை 3.7:	ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் மக்களின் வயதுக்கட்டமைப்பு 2019.....	56
அட்டவணை 3.8:	ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட பகுதியின் கல்வி நிலை	57
அட்டவணை 3.9:	ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் தொழில் கட்டமைப்பு.....	58
அட்டவணை 3.10	ஆய்வுப்பிரதேச மக்களின் வருமான வேறுபாடு- 2019.....	59
அட்டவணை 4.1:	போர்தீவுப்பற்று பிரதேச செயலகப்பிரிவில் வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு உள்ளாகும் பிரதேசங்கள்	61
அட்டவணை 4.2:	ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ளப்பெருக்கின் போக்கு.....	66
அட்டவணை 4.3	வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட இடம்பெயர்வுகள் 2018	68
அட்டவணை 4.4	வெள்ள அனர்த்தத்தினால் வாழ்வாதாம் பாதிக்கப்பட்டோர் 2010/2011	68
அட்டவணை 4.5	வெள்ளத்தின் போது நோய்த்தாக்கத்தினால் பாதிக்கப்பட்டோர் 2010/2011.....	69
அட்டவணை 4.6	வெள்ள அனர்த்தத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட நெல் வயல்களும் விவசாயிகளும்	71
அட்டவணை 4.7	வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட கைத்தொழில்கள்	72
அட்டவணை 4.8:	வெள்ள அனர்த்த நிவாரணங்கள்	73
அட்டவணை 4.9:	அனர்த்தத்தின் போது வழங்கப்பட்ட அத்தியாவசியப் பொருட்கள்	74
4.10:	அவசர வெள்ளப்பெருக்கினை கட்டுப்படுத்துவதற்காக உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்கள்	76
அட்டவணை 4.11:	வெள்ள அனர்த்தத்தினால் இடம்பெயர்வுக்குட்பட்டோர்	78
அட்டவணை 4.12:	பிரதேசங்களில் ஏற்பட்ட நோய்த் தாக்கங்கள்	79
அட்டவணை 4.13:	வெள்ளத்தினால் பாதிப்படைந்த வீடுகள்- 2010	80

அட்டவணை 5.1: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ளப்பெருக்கு இடம்பெறும் காலம் தொடர்பான விழிப்புணர்வு.....	87
அட்டவணை 5.2: வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு முன்னரான தயார்நிலை.....	95
அட்டவணை 5.3: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் அவசரதெலைபேசி இலக்கங்கள் வைத்திருப்போர் தொடர்பான விபரம்	97
அட்டவணை 5.4: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்த முகாமையுடன் தொடர்புடைய நிறுவனங்களும் செயற்பாடுகளும்	108
அட்டவணை 5.5: ஆய்வுப்பிரதேச கிராமங்களில் காணப்படும் சுகாதாரசேவை நிலையங்கள்	111
அட்டவணை 5.7: ஆய்வுப்பிரதேசங்களில் பிரதேசங்களில் காணப்படும் சமூகமட்ட அமைப்புக்கள்	113
அட்டவணை 5.8: ஆய்வுப்பிரதேச பகுதிகளில் காணப்படும் பிரதான போக்குவரத்து பாதைகள்	113
அட்டவணை 5.9: ஆய்வுப்பிரதேச கிராமங்களில் போக்குவரத்து சாதனங்கள்	114

இடவிளக்கப்பட விபரம்

1.1: ஆய்வுப்பிரதேசம்	11
2.1: ஆய்வு பிரதேசத்தின் அமைவிடம்	49
4.1: ஆய்வுப் பிரதேச வெள்ள இடர் வலய படம்	62

வரைபட விபரம்

3.1: மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் வருடாந்த சராசரி வெப்பநிலை 2007-2018.....	52
3.2: மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி 2007-2018.....	53
4.1: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வடகீழ் பருவப்பெயர்சி காலங்களின் மழைவீழ்ச்சியின் அளவு.....	66
2007-2018	
4.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் முழுமையாகவும் பகுதியளவிலும் பாதிக்கப்பட்ட வீடுகள்	70
4.3 வெள்ள அனர்த்தத்தினால் இறந்த கால்நடைகள்	72
4.4 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்திற்கு உள்ளாகும் சனத்தொகை.....	77

4.5 பட்டாபுர கிராமத்தில் வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்படும் நபர்கள்	78
4.6 கால்நடை இழப்புக்கள்	80
4.7 அனர்த்தத்தினால் கல்வி பாதிப்புக்கு உள்ளானோர் சதவீதம்	82
4.8 கல்வி அனர்த்தத்தினால் உபகரணப் பாதிப்புக்கள்	83
வரைபடம் 5.1: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ளப்பெருக்கு இடம்பெறும் காலம் தொடர்பான விழிப்புணர்வு.....	88
வரைபடம் 5.2: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ளப்பெருக்கின் போக்கு தொடர்பான விழிப்புணர்வு.....	89
வரைபடம் 5.3: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் வெள்ள அனர்த்தத்திற்கான காரணிகள் தொடர்பில் மக்களின் நோக்கு.....	92
வரைபடம் 5.6: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் அனர்த்தப் பொதி தொடர்பான அறிவு.....	93
வரைபடம் 5.7: ஆய்வுப்பிரதேசங்களில் தகவல்களை பெற்றக்கொள்ள தொலைத்தொடர்பு சாதனங்களை பயன்படுத்துவோர் வீதம்	96
வரைபடம் 5.8: பெரியபோரதீவுக் கிராமத்தில் அனர்த்தத்திற்கு முன்னரான தடுப்பு நடவடிக்கைகள்	97
வரைபடம் 5.9 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் தொடர்ந்து வாழ விரும்புவோர்	99
வரைபடம் 5.10 : ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் தொழில் கட்டமைப்பு.....	103
வரைபடம் 5.11 : ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் வருமான நிலை.....	109
வரைபடம் 5.12 : ஆய்வுப்பிரதேச பகுதிகளில் வெளிநாட்டில் தொழில் புரிவோர் விபரம்.....	109
வரைபடம் 5.13 : ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் குடிநீர் வசதிகள்	110
வரைபடம் 5.14 : ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் முறை சார்ந்த கல்வி.....	112

பட விபரம்

2.1 வெள்ள அனர்த்தத்தினால் பாதிப்படையும் பிரதேசங்கள்	27
2.2: உலகில் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் நாடுகளின் தரவரிசை	34
2.3 மீள்திறன் கட்டமைப்பின் 04 கூறுகள்	45

ஒளிப்பட விபரம்

4.1: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் ஆற்றுவெள்ளப் பெருக்கு	63
4.2: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் பாரிய வெள்ளப்பெருக்கு 2010	64

4.3: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மத்திம வெள்ளப்பெருக்கு 2018.....	65
4.4: பட்டாபுரம் கிராமத்தில் மழைநீரின் தேக்கம்	65
4.5: வெள்ள அனர்த்தத்தின் போது முகாம்களில் மக்கள்	74
4.6: அனர்த்தத்திற்கு பின்னர் நிவாரணம் வழங்கல்	75
4.7: அனர்த்தத்தின் போது குடிநீர் வழங்கல்	75
4.8: அனர்த்தத்தின் பின்னரான புனரமைப்பு நடவடிக்கைகள்	76
4.9 வெள்ள அனர்த்தத்தின் பின்னர் பாதிப்புற்ற வீட்டுத்தோட்டங்கள்.	81
5.1 முனைத்தீவு கிராம மக்களின் சமுதாய வரைபடம்	90
5.2 முனைத்தீவு கிராம மக்களின் சமுதாய வரைபடம் வரைவதற்கான பங்களிப்பு	91
5.3 மீள்திறன் மிக்க வீடுகள்	100
5.4: பட்டாபுரத்தில் அனர்த்த பகுதியில் வசிப்போர்	103
5.5:பட்டாபுர கிராமத்தில் வீதிகளின் உயரத்தினை விட தாழ்வான பகுதியில் குடியிருப்புக்கள்	104
5.6: ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் கிராமம் சார்ந்த பிரதிபலிப்புக்கள்	105
5.7: ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் கிராம அபிவிருத்தி சங்கத்தின் செயற்பாடு	106

விளக்கப்படம்

விளக்கப்படம் 1.1 ஆய்விற்கான தரவு சேகரிப்பு முறைகள்	6
விளக்கப்படம் 1.1 ஆய்விற்கான தரவு சேகரிப்பு முறைகள்	6