

கொஸ்லந்தை நிலச்சரிவு பிரதேசத்தில் அனர்த்தத்திற்கு
பின்னரான சமூக பொருளாதார சவால்கள்



சோமசுந்தரம் லக்ஷிகா

பதிவு இல. EU/IS/2013/AC/80

CS - 5230



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2019

PROCESSED
MAIN LIBRARY, EUSL

ஆய்வுச் சுருக்கம்

பதுளை மாவட்டத்தில் கொஸ்லந்தை பகுதியில் ஏற்பட்ட நிலச்சரிவானது அதிகளவான உயிரிழப்புக்களை ஏற்படுத்தியது மாத்திரமன்றி குறுங்கால மற்றும் நீண்டகால பாதிப்புக்களையும் ஏற்படுத்தியது. இவ்வனர்த்தத்திற்கு பின்னரான சூழலில் அப்பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலைமையில் பல்வேறுபட்ட மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு வருகின்றது. இப்பிரச்சினையை மையமாகக் கொண்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட இவ் ஆய்வின் பிரதான நோக்கம் கொஸ்லந்தை நிலச்சரிவு பிரதேசத்தில் அனர்த்தத்திற்கு பின்னரான சமூக பொருளாதார சவால்களை கண்டறிதலாகும். உப நோக்கங்களாக கொஸ்லந்தை நிலச்சரிவின் தன்மை, ஏற்பட்ட பாதிப்புக்களை கண்டறிதல், நிலச்சரிவு இடர் வலயத்திற்குள் வாழும் மக்களின் சமூக, பொருளாதார சவால்களை கண்டறிதல், சவால்களை குறைப்பதற்கு முன்னெடுக்கவேண்டிய வழிமுறைகளை கண்டறிதல் ஆகியன அமைந்துள்ளன. ஆய்வானது அளவைநிலை ரீதியான ஆய்வாக அமையப்பெற்றதுடன் பண்பு ரீதியான, அளவு ரீதியிலான இரு முறையியல்களும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுக்கு தேவையான தரவுகள் முதலாம் நிலைத்தரவு என்ற ரீதியில் வினாக்கொத்து, நேர்காணல், நேரடி அவதானிப்பு, குழுக் கலந்துரையாடல் என்ற அடிப்படையிலும், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் கொஸ்லந்தை பிரதேச செயலகப் புள்ளிவிபரவியல் அறிக்கை, கிராம சேவகர் புள்ளிவிபரத்திரட்டு, குடிசன மதிப்பீட்டுத் திணைக்கள புள்ளிவிபரங்கள், பத்திரிகைகள், இணையத்தளங்கள் ஆகியவற்றில் இருந்தும் பெறப்பட்டன. எளிய எழுமாற்று மாதிரியினை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆய்வுக்கான மாதிரி தெரிவுசெய்யப்பட்டு தரவுப்பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆய்வின் பெறுபெற்றின் படி அனர்த்தத்திற்கு பின்னரான முக்கிய சவால்களாக மீள்குடியேற்றப்பட்ட இடத்தில் வாழும் மக்களின் வாழ்வாதார பாதிப்பு, போக்குவரத்து சார் பிரச்சினைகள், கல்வி தொடர்பான பிரச்சினைகள், சமூக கட்டமைப்பு சிதைவடைந்தமை என்பன இனங்காணப்பட்டதுடன் நிலச்சரிவு இடர் வலயத்தில் வாழும் மக்கள் மீள்குடியேற்றம் செய்யப்படாமை, நிலச்சரிவு இடருடன் தொடர்ந்து வாழ்கின்றமை, வீட்டு வசதி தொடர்பான பிரச்சினை, சமூக பொருளாதார ரீதியான பிரச்சினைகள் ஆகியன இனங்காணப்பட்டுள்ளன. எனவே ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் அனர்த்தத்திற்கு பின்னரான சூழலில் மக்கள் எதிர்கொண்டு வரும் சமூகப் பொருளாதார சவால்களை குறைப்பதற்கு அவசியமான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட வேண்டியது அவசியமாகும்.

KeyWords : நிலச்சரிவு, இடர், மீள்குடியேற்றம், சமூக பொருளாதார சவால்கள்,

பொருளடக்கம்

பக்கம்

உறுதியரை	i
நன்றியுரை	iii
ஆய்வுச் சுருக்கம்	iv
முன்னுரை	v
அட்டவணைகள்	vi
வரைபடங்கள்	vii
ஒளிப்படங்கள்	viii
செய்மதிப்படம்	ix
படம்	x
பின்னிணைப்புக்கள்	xi
உசாத்துணைகள்	xii

அத்தியாயம் ஒன்று

1.1 ஆய்வு பின்னணி	1
1.2 ஆய்வு பிரச்சினை	3
1.3 ஆய்வு வினா	3
1.4 ஆய்வு நோக்கங்கள்	4
1.5 ஆய்வு முறையியல்	4
1.5.1 தரவு சேகரிப்பு	5
1.5.1.1 முதலாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு முறைகள்	6
1.5.1.2 இரண்டாம் நிலை தரவு சேரரிப்பு முறைகள்	9
1.5.2 குடித்தொகையும் மாதிரி தெரிவும்	10
1.5.3 தரவுப் பகுப்பாய்வு	10
1.5.3.1 அளவைசார் பகுப்பாய்வு	10
1.5.3.2 பண்பு ரீதியான பகுப்பாய்வு	11
6 ஆய்வு பிரதேசம்	12
7 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	13
8 எண்ணக்கருச் சட்டகம்	14

அத்தியாயம் இரண்டு

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் கோட்பாட்டுப் பின்னணியும்	15
2.1 இலக்கிய மீளாய்வு	15
2.2 கோட்பாட்டு பின்னணி	26
2.2.1 அறிமுகம்	26
2.2.2 நிலச்சரிவு வகைப்பாடு	28
2.2.2.1 நகர்ச்சியுறும் அசைவுறும் விதம்	28
2.2.2.2 அசைவின் தன்மை	28
2.2.2.3 நகர்ச்சியுறும் பொருளின் தன்மை	29
2.2.3 நிலச்சரிவு ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் ..?	32
2.2.3.1 இயற்கை காரணிகள்	32
2.2.3.2 மானிட நடவடிக்கைகள்	34
2.2.5 நிலச்சரிவினால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்கள்	38
2.2.5 நிலச்சரிவு இடர் முகாமைத்துவ வழிமுறைகள்	41
2.2.6 உலகில் ஏற்பட்ட பாரிய நிலச்சரிவுகள்	46
2.2.7 இலங்கையின் நிலச்சரிவு	48
2.2.8 பதுளை மாவட்ட நிலச்சரிவு	54

அத்தியாயம் மூன்று

3.0 ஆய்வுபிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதார நிலை	58
3.1 ஆய்வு பிரதேசத்தின் அறிமுகம்	58
3.2 ஆய்வுபிரதேசத்தின் பௌதீகப்பின்னணி	60
3.2.1 தரைத்தோற்றம்	60
3.2.2 காலநிலை	61
3.2.3 இயற்கை தாவரம்	65
3.2.4 மண் வளம்	66
3.2.5 நீர்வளம்	66
3 பண்பாட்டு பின்னணி	67
3.3.1 சனத்தொகை	68

3.3.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை	70
3.3.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் உட்கட்டமைப்பு	71

அத்தியாயம் நான்கு

4.0 தரவு பகுப்பாய்வும், கலந்துரையாடலும்	73
4.1 நிலச்சரிவின் தன்மை	73
4.1.1 நிலச்சரிவு ஏற்பட்ட விதம்	75
4.1.2 நிலச்சரிவு இடம்பெற்ற சாய்வுப் பகுதிகளின் மூன்று பாகங்கள்	75
4.2 கொஸ்லந்தை நிலச்சரிவு ஏற்படுத்திய பாதிப்புக்கள்	78
4.2.1 உயிரிழப்புக்கள் ஏற்பட்டமை	78
4.2.2. உடமைகள், சொத்து இழப்பு ஏற்பட்டமை	79
4.2.3.வாழ்வாதார மூலங்கள் இழக்கப்பட்டமை.....	80
4.2.4 இடப்பெயர்வு	81
4.2.5 உளவியல் ரீதியான பாதிப்பு	82
4.2.6 வழிபாட்டுத் தலங்கள் அழிவடைந்தமை	82
4.2.7 சமூக கட்டமைப்பு பாதிக்கப்பட்டமை.....	83
4.3 மீள்குடியேற்றப்பட்ட மக்களின் சமூக, பொருளாதார சவால்கள்	84
4.3.1 இடத்தெரிவில் ஏற்பட்ட சிக்கலும் காலதாமதமும்	85
4.3.2 மீள்குடியேற்றப்பட்ட அமைவிடம் தொடர்பான பிரச்சினை	85
4.3.3 அடிப்படை வசதிகள் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	86
4.3.4 மின்சார வசதிகள் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	86
4.3.5. போக்குவரத்து சார்ந்த பிரச்சினைகள்	87
4.3.6. கல்வி நடவடிக்கை சார்ந்த பிரச்சினைகள்	88
4.3.7. அரசு கட்டிடம் மற்றும் வழிபாட்டுத் தலங்கள் இல்லாமை.....	89
4.3.8. வாழ்வாதாரம் தொடர்பான பிரச்சினைகள்	89
4.3.9. சமூக கட்டமைப்பில் மாற்றம்	91
4. நிலச்சரிவு அபாய வலயத்தில் வாழும் மக்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்கள்.....	91
4.4.1 பாதுகாப்பான இடங்களுக்கு மீள்குடியேற்றப்படாமை	91
4.4.2 நிலச்சரிவு இடருடன் மக்கள் வாழ்கின்றமை,	93

4.4.3 பொருளாதார ரீதியான பிரச்சினை	95
4.4.4 வீட்டு வசதி தொடர்பான பிரச்சினை	96
4.4.5 உளவியல் பிரச்சினைகள்	98
4.4.6 கல்வி தொடர்பான பிரச்சினை	98

அத்தியாயம் ஐந்து

5.0 முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்.....	100
5.1 முடிவுகள்	100
5.2 பரிந்துரைகள்.....	101

அட்டவணைகள்

அட்டவணை 1.1: அவதானிக்கப்பட்ட வீடுகளும் திகதியும்	6
அட்டவணை 1.2: நேர்காணல் பற்றிய விபரம்	8
அட்டவணை 2.1: உலகளவில் 21 ஆம் நூற்றாண்டில் ஏற்பட்ட பாரிய நிலச்சரிவுகள்	46
அட்டவணை 2.2: உலகில் ஏற்பட்டுள்ள பாரிய நிலச்சரிவு தரவரிசையின் அடிப்படையில்	47
அட்டவணை 2.3: நிலச்சரிவு அபாய ஆபத்தின் கீழுள்ள பிரதேசம்.....	53
அட்டவணை 2.4: இலங்கையில் சில குறிப்பிடத்தக்க நிலச்சரிவுகளின் தகவல்கள்.....	54
அட்டவணை 3.1 பதுளை மாவட்டத்தின் மாதாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி (2010-2017).....	62
அட்டவணை 3.2: பதுளை மாவட்டத்தின் மாதாந்த சராசரி வெப்பநிலை ^o c (2006 - 2017).....	63
அட்டவணை 3.3: பதுளை மாவட்டத்தின் மாதாந்த ஆகக்கூடிய ஆகக்குறைந்த வெப்பநிலை (2013 - 2017).....	64
அட்டவணை 3.4: பதுளை மாவட்டத்தின் மாதாந்த சராசரி சாரீரப்பதன் (2011 - 2017).....	65
அட்டவணை 3.5: வயது அடிப்படையில் சனத்தொகை விபரம்	69
அட்டவணை 3.6: தொழில் அடிப்படையில் குடும்பங்களின் விபரம் 2018	70
அட்டவணை 3.7 : கல்வி கற்போர் பற்றிய விபரம்	72
அட்டவணை 4.1: வயது அடிப்படையில் உயிரிழந்தவர்கள் தொடர்பான விபரம்.....	78
அட்டவணை 4.2: நிலச்சரிவு அனர்த்தத்தால் ஏற்பட்ட சேதங்கள் பற்றிய விபரங்கள்.....	79
அட்டவணை 4.3: கால்நடை வளர்ப்பு	80

வரைபடங்கள்

வரைபடம் 3.1: பதுளை மாவட்டத்தின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி	62
வரைபடம் 3.2: பதுளை மாவட்டத்தின் மாதாந்த சராசரி பகல் நேர சாரீரப்பதன் (2011 - 2017).....	64
வரைபடம் 3.3: பால் அடிப்படையிலான சனத்தொகை விபரம் 2018.....	68
வரைபடம்: 3.4 இன அடிப்படையிலான சனத்தொகை விபரம் 2018.....	68
வரைபடம்: 3.5: வசிப்பிடத்தின் அடிப்படையில் சனத்தொகை விபரம் 2018.....	69
வரைபடம் 3.6 :தொழில் அடிப்படையில் சனத்தொகை விபரம் 2018	71
வரைபடம் 4.1: மீரியபெத்த தோட்டத்தின் மழைவீழ்ச்சி போக்கு 2014.10.22-2014.11.07	74
வரைபடம் 4.2: நிலச்சரிவு அனத்தத்திற்கு முன்	85
வரைபடம் 4.3: நிலச்சரிவு அனத்தத்திற்கு பின்	85
வரைபடம் 4.4 : மாணவர்களின் கல்விநிலை தொடர்பான விபரம்	88
வரைபடம் 4.5 : ஆய்வு பிரதேசத்தின் மக்களின் பொருளாதார நிலை	90
வரைபடம் 4.6 : நிலச்சரிவு நிலையை அறிந்து கொள்ளும் முறைகள்	95
வரைபடம் 4.7 : மாத வருமானம் தொடர்பான விபரம் 2019	96
வரைபடம் 4.8 : வீட்டின் தன்மை	97

ஒளிப்பட விபரம்

ஒளிப்படம் 4.1: நிலச்சரிவின் போது ஏற்பட்ட உயிரிழப்பு	78
ஒளிப்படம் 4.2 : நிலச்சரிவின் போது வீடுகள் அழிவடைந்தமை	79
ஒளிப்படம் 4.3 : நிலச்சரிவினால் முழுமையாக அழிவடைந்த நிலமேற்பரப்பு	81
ஒளிப்படம் 4.4 : மஹாகந்த தேயிலைத் தொழிற்சாலை	81
ஒளிப்படம் 4.5 : உறவுகளை இழந்த மக்களின் அவலநிலை	82
ஒளிப்படம் 4.6 : வழிபாட்டு தளத்தின் நிலை	83
ஒளிப்படம் 4.7 : புதிய வீடமைப்புத் திட்டம்	84
ஒளிப்படம் 4.8 : ஒழுங்கற்ற வடிகாலமைப்பு முறைமை	86
ஒளிப்படம் 4.9 : பிரதேச பாதையின் சீரற்ற தன்மை	87
ஒளிப்படம் 4.10 : மக்களால் கட்டப்படும் வழிபாட்டுத்தலம்	89

ஒளிப்படம் 4.11 : மக்களால் அமைக்கப்பட்ட தற்காலிக குடியிருப்பு.....	92
ஒளிப்படம் 4.12 : மீரியபெத்த தோட்டத்தின் தேயிலை தொழிற்சாலை	93
ஒளிப்படம் 4.13 : மக்கள் வசிக்கும் லயன் குடியிருப்பு	97
ஒளிப்படம் 4.14 : நிலச்சரிவால் பாதிக்கப்பட்ட பாசாலைக் கட்டிடம்.....	99
ஒளிப்படம் 4.15 : தற்போது இயங்கி வரும் பாடசாலைக் கட்டிடம்.....	99

செய்மதிப்படம்

செய்மதிப்படம் 2.1: பதுளை மாவட்டத்தில் அதிகம் நிலச்சரிவுக்குட்பட்ட பிரதேசமும் அனர்த்த ஆபத்து பிரதேசங்களும் அடையாளப்படுத்தப்பட்ட படம்	55
செய்மதிப்படம் 3.1 : ஆய்வு பிரதேசம்.....	58
செய்மதிப்படம் 4.1 : நிலச்சரிவு ஏற்பட்ட விதம்.....	73
செய்மதிப்படம் 4.2: நிலச்சரிவு ஏற்பட்ட விதம்.....	74
செய்மதிப்படம் 4.3 : 2014 நிலச்சரிவு ஏற்பட்ட போது பிரதேசத்தின் தன்மை.....	76
செய்மதிப்படம் 4.4 : நிலச்சரிவு பிரதேசத்தின் தற்போதைய நிலை 2019	77
செய்மதிப்படம் 4.5 : நிலச்சரிவு அபாய வலயத்திற்குட்பட்ட குடியிருப்புக்கள்	77
செய்மதிப்படம் 4.6 : நிலச்சரிவு ஆபத்தை அடையாளப்படுத்தியுள்ள பகுதியும் மக்களின் குடியிருப்பும்	94

பட விபரம்

படம் 2.1 : நிலச்சரிவுப் பரம்பல் 1947 - 2007.....	48
படம் 2.2: இலங்கையின் நிலச்சரிவு இடர் வலய தேசவரைபடம்.....	49
படம் 2.3 : இலங்கையின் நிலச்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் உயர தேசவரைபடம்.....	50
படம் 2.4 : பதுளை மாவட்டத்தின் நிலச்சரிவு அடையாளப்படுத்தப்பட்ட இடங்கள்.....	56
படம் 3.1 : ஆய்வுபிரதேசத்தின் அமைவிடம்	59
படம் 3.2 : ஆய்வு பிரதேசம்.....	60