

மாத்தளை மாவட்டத்தில் உக்குவெல, லக்கல பல்லேகம
ஆகிய பிரதேச செயலக பிரிவுகளில் சுற்றுலாத்துறை
விருத்திக்கான உள்ளார்ந்த வளவாய்ப்புக்கள்

செல்வி : எம். இசட். பாத்திமா பிர்தௌஷியா

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2012/AC/175

சுட்டெண் : CS 5045



புவியியல் சிறப்புக்கலைமாணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப் பல்கலைக்கழக புவியியல்
துறைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது



FAC654



Project Report
Library - EUSL



புவியியல் துறை

கலைகலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2018

ஆய்வு சுருக்கம்

இன்று இலங்கையில் அந்நிய செலவாணியை பெற்று தருவதில் சுற்றுலாத்துறை முன்னிலை வகிக்கின்றது. ஆரம்ப காலங்களை போலின்றி இன்று சுற்றுலாத்துறையனது பாரியளவில் வளர்ச்சியடைந்த ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. அதனடிப்படையில் மாத்தளை மாவட்டத்திலும் சுற்றுலாத்துறை அபிவிருத்திகள் குறிபிட்டதக்களவு இடம்பெற்று வருகின்றது. மாத்தளை மாவட்டத்தில் உக்குவெல மற்றும் லக்கல பல்லேகம ஆகிய பிரதேச செயலக பிரிவுகளிலும் சிறியளவில் சுற்றுலாத்துறை விருத்திகள் இடம்பெற்று கொண்டு வருகின்றன. இப்பகுதிகளிலுள்ள இயற்கை அம்சங்கள்,கலை கலாச்சாரம், வரலாறு, பாரம்பரியம், என்பன சுற்றுலாத்துறைக்கு ஏதுவான காரணிகளாக அமைகின்றது. அத்துடன் பசுமையான மலைத்தொடர்கள், மனதை கவரும் நீர்வீழ்ச்சிகள், குளங்கள், வனப்பகுதிகள், ஆறுகள், சமவெளிகள், உயிர் பல்லினத்தன்மை கொண்ட பகுதிகள் என்று சுற்றுலாத்துறையை விருத்தி செய்வதற்கான வளவாய்ப்புக்களை அதிகளவு இப்பகுதிகள் கொண்டுள்ளது.

இப்பகுதிகளில் காணப்படும் வளவாய்ப்புக்களை பாதுகாப்பதுடன் சூழலுடன் ஒன்றிணைந்த வகையில் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டு சுற்றுலாத்துறையை விருத்தியடைய செய்ய வேண்டும். இன்றைய உலகில் அனைத்து நாடுகளும் விருத்தி செய்து கொண்டு வரும் ஒரு துறையாக சுற்றுலாத்துறை காணப்படுகின்றது. எனவே உக்குவெல மற்றும் லக்கல பல்லேகம பிரதேசங்களில் அதிகளவாக சுற்றுலாத்துறைக்கு வளவாய்ப்புகளை கொண்டுள்ள இடங்களை அடையாளப்படுத்துதல் என்பதனை ஆய்வின் நோக்கமாக கொண்டு சுற்றுலாத்துறைக்கு வாய்ப்புள்ள இடங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாய்வுக்கான தரவுகள் மற்றும் தகவல்கள் நேரடி அவதானிப்பு, நேர்காணல், வினா கொத்துக்கள் மூலமாக திரட்டப்பட்டுள்ளன. உக்குவெல பிரதேச செயலக பிரிவில் செம்புவத்தை சுற்றுலா மையம் மற்றும் லக்கல பல்லேகம பிரதேச செயலக பிரிவில் ரிவஸ்டன் என்பன அதிகளவு சுற்றுலாப்பயணிகளை கவரும் இடமாகியுள்ளமையினால், இச்சுற்றுலா மையங்களுக்கு வருகை தந்த உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு சுற்றுலாப்பயணிகளிடம் 100 வினாக்கொத்துக்கள் எழுமாற்று அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டு தகவல்கள் பெறப்பட்டுள்ளன. பெறப்பட்ட தரவுகள் அளவைசார் மற்றும் பண்புசார் என்று கலப்பு முறைகளின் மூலமாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்காக SPSS, Microsoft excel ஆகிய மென்பொருட்கள் மூலமாக வினாக்கொத்துக்கள் பரிசீலனை செய்யப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் சுற்றுலாப்பயணிகள் அளவு, சுற்றுலாமையம் தொடர்பான கருத்துக்கள் , இப்பகுதியில் காணப்படும் பிரச்சினைகள் என்பன அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாய்வின் ஊடாக உக்குவெல மற்றும் லக்கல பல்லேகம ஆகிய பிரதேச செலக பிரிவுகளில் இயற்கையான 26 சுற்றுலாத்துறைக்கு வாய்ப்புள்ள இடங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவை Arc GIS 10.2.2, Google Earth ஆகிய

மென்பொருட்கள் மூலமாக படமாக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு அடையாளப்படுத்தப்பட்டு சுற்றுலாவுக்கு வாய்ப்புள்ள இடங்களில் சுற்றுலாத்துறை அபிவிருத்திக்கு எவ்வாறான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள முடியும் என்பது தொடர்பாக பரிந்துரைகள் செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்துடன் இப்பகுதிகளில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் சுற்றுலாமையங்களிலுள்ள வளவாய்ப்புக்கள் தொடர்பாக “filmora” எனும் மென்பொருளினை பயன்படுத்தி காணொலி ஒன்று வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றின் மூலமாக சுற்றுலாமையங்கள் தொடர்பான அறிந்து கொள்வதற்கான வாய்ப்புகள் காணப்படுகின்றது.

பொருளடக்கம்

விடயம்	பக்கம்
உறுதியுரை.....	i
நன்றியுரை.....	ii
பொருளடக்கம்.....	iv
அட்டவணைகளின் விபரம்.....	xi
வரைபடங்களின் விபரம்.....	xii
ஒளிப்படங்களின் விபரம்.....	xiv
ஆய்வு சுருக்கம்.....	iii
அத்தியாயம் 01 ஆய்வு அறிமுகம்	1 - 19
1.1. அறிமுகம்.....	01
1.2. ஆய்வு பின்னணியும் முக்கியத்துவமும்.....	02
1.3 ஆய்வு வினா.....	03
1.4. ஆய்வு நோக்கம்.....	03
1.5. ஆய்வு பிரதேசம்.....	04
1.6. ஆய்வு பிரச்சினை.....	05
1.7. ஆய்வு தொடர்பான இலக்கிய மீளாய்வு.....	05
1.8. ஆய்வுவரையறை.....	09
1.9. ஆய்வு வடிவமைப்பும் தரவு பகுப்பாய்வும்.....	10
1.10. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	19
அத்தியாயம் 02 பொளதீக புவியியல் வரலாற்று பின்னணி	20 - 34
2.1 அறிமுகம்	20
2.2 வரலாறு.....	20

2.3 புவியியல் பின்னணி.....	21
2.4 இயற்கை வளங்கள் மற்றும் தாவரங்கள்.....	22
2.5 சூழலியல் வலயமும் மண் அமைப்பும்.....	23
2.6 காலநிலை.....	23
2.7 சனத்தொகை.....	25
2.7.1 வயது அடிப்படையில் சனத்தொகை.....	25
2.7.2 பால் அடிப்படையில் சனத்தொகை.....	26
2.7.3 இனரீதியிலான சனத்தொகை.....	27
2.8 பொருளாதாரம்	28
2.8.1 கைத்தொழில் நடவடிக்கை	28
2.8.2 விவசாய நடவடிக்கை.....	29
2.8.3 தொழிலாளர்கள்.....	29
2.8.4 வறுமை.....	30
2.9 கல்வி.....	30
2.10 மருத்துவ சுகாதார வசதிகள்.....	31
2.11 உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்.....	31
2.12 தொகுப்புரை.....	34

அத்தியாயம் 03 இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை

35 - 56

3.1 அறிமுகம்	35
3.2 இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை வரலாறு.....	36
3.3 இலங்கையில் சுற்றுலாத்துறைக்கு ஏதுவான காரணிகள்.....	37
3.4 சுற்றுலாத்துறை வகைகள்.....	41
3.5 இலங்கையின் சுற்றுலா மையங்கள்	43
3.6 கால அடிப்படையில் சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை.....	44
3. சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகையின் நோக்கம்	45
3.7 பிராந்திய அடிப்படையில் சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை.....	47
3.9 சுற்றுலாத்துறையின் போக்கு.....	47

3.10 சுற்றுலாத்துறையினால் ஏற்படும் தாக்கம்	49
3.10.1 சாதகமான தாக்கங்கள்	49
3.10.2 பாதகமான தாக்கங்கள்	51
3.11 மாத்தளை மாவட்டத்தின் சுற்றுலாத்துறை	53
3.12 தொகுப்புரை.....	56

அத்தியாயம் 04 மாத்தளை மாவட்டத்தில் உக்குவெல,லக்கல பல்லேகம

பிரதேச செயலக பிரிவுகளில் சுற்றுலாத்துறைக்கான

உள்ளார்ந்த வளங்களும் வாய்ப்புகளுள்ள இடங்களும்.....57 - 85

4.1.உக்குவெல பிரதேச செயலக பிரிவில் சுற்றுலாத்துறைக்கான வளவாய்ப்புக்கள்.....	57
4.1.1 காலநிலை.....	57
4.1.2 தேயிலை தோட்டங்கள்.....	57
4.1.3 இயற்கை அம்சங்கள்.....	58
4.1.4 பல்லுருவ தரைதோற்ற அமைப்பு.....	58
4.1.5 நீர்வீழ்ச்சிகள்.....	58
4.1.6 சிறுகைத்தொழிற்சாலைகள் மற்றும் கலைப்பொருட்கள்.....	59
4.1.7 சிறிய நீர் மின்நிலையம்.....	59
4.2 உக்குவெல பிரதேச செயலக பிரிவில் சுற்றுலாத்துறைக்கு வாய்ப்புள்ள இடங்கள்.....	60
4.2.1 குளங்கள்	61
4.2.2. நீர்வீழ்ச்சிகள்	63
4.2.2.1 ஹுன்னஸ்கிரிய நீர்வீழ்ச்சி	64
4.2.2.2 ஹுன்னஸ் போல் நீர்வீழ்ச்சி	64
4.2.2.3 வேகலவத்த நீர்வீழ்ச்சி	65

4.2.2.4 அன்தன்வெல நீர்வீழ்ச்சி.....	66
4.2.2.5 அஸ்புருஹம் நீர்வீழ்ச்சி.....	67
4.3 லக்கல பல்லேக பிரதேச செயலக பிரிவில் சுற்றுலாத்துறைக்கான உள்ளார்ந்த வளவாய்ப்புக்கள்	68
4.3.1.காலநிலை மற்றும் இயற்கை அம்சங்கள்	68
4.3.3பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் மற்றும் உள்ளூர் குடியிருப்பு காணப்பட்டாமை.....	68
4.3.4 பல்லுருவ தரைத்தோற்ற அமைப்பு	69
4.3.5 தொங்கு பாலம்	70
4.4 லக்கல பல்லேகம பகுதியில் சுற்றுலாத்துறைக்கு வாய்ப்புள்ள இடங்கள்.....	72
4.4.1 ரிவஸ்டன்	72
4.4.2 சிறிய உலக முடிவு	73
4.4.3 சமவெளி(பத்தன நிலம்).....	74
4.4.4 மானிகல	75
4.4.5 ஆறுகள்	75
4.4.6 நீர்வீழ்ச்சிகள்	76
4.4.6.1 சேரா எல்லை.....	76
4.4.6.2 சிறிய சேரா நீர்வீழ்ச்சி	77
4.4.6.3 பம்பரகிரி எல்லை	78
4.4.6.4 தும்பர நீர்வீழ்ச்சி	78
4.4.6.5 வம்பத்துதென்ன எல்ல நீர்வீழ்ச்சி	79
4.4.6.6 ரத்தினட நீர்வீழ்ச்சி	80
4.4.6.7 பத்தன நீர்வீழ்ச்சி	81
4.4.6.8 கண்டே சுடே நீர்வீழ்ச்சி	82

4.4.6.9 வேந்த பெனி நீர்வீழ்ச்சி	82
4.4.6.10 பம்பருஹன்ன நீர்வீழ்ச்சி	83
4.5 தொகுப்புரை	84
அத்தியாயம் 05: உக்குவெல, லக்கல பல்லேகம ஆகிய பிரதேசங்களில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் சுற்றுலா மையங்களின் அபிவிருத்தி நிலையும், அங்கு அடையாளம் காணப்பட்ட பிரச்சினைகளும்.....85 -122	
5.0 அறிமுகம்	85
5.1 செம்புவத்த சுற்றுலா மையம் அபிவிருத்தி நிலை	86
5.1.1 செம்புவத்த சுற்றுலா மையம்	86
5.1.2 செம்புவத்த சுற்றுலா மையத்தின் சுற்றுலாப்பயணிகள்	87
5.1.2.1.செம்புவத்த சுற்றுலா மையத்தின் சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை போக்கு	87
5.1.2.2 உள்நாட்டு,வெளிநாட்டு சுற்றுலாப்பயணிகள்	89
5.1.2.3.வயது,பால் அடிப்படையில் வருகை தந்த சுற்றுலாப்பயணிகள்.....	90
5.1.2.4 சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகைக்கான நோக்கம்	91
5.1.2.5 செம்புவத்த சுற்றுலா மையம் தொடர்பாக அறிந்து கொண்ட விதம்.....	92
5.1.2.6 உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணம்.....	93
5.1.2.7. விடுதிகள் தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணம்.....	97
5.1.2.8 அபிவிருத்தி தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் மன நிலை.....	99
5.1.2.9 சுற்றுலா மையம் பற்றிய தகவல்கள் தொடர்பான கருத்து.....	100
5.2 ரிவஸ்டன் சுற்றுலா மையத்தின் சுற்றுலாத்துறை அபிவிருத்தி நிலை.....	101

5.2.2 ரிவஸ்டன் சுற்றுலா மையத்தின் சுற்றுலாப்பயணிகள்	101
5.1.2.1 உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு சுற்றுலாப்பயணிகள்	103
5.1.2.2 வயது, பால் அடிப்படையில் வருகை தந்த சுற்றுலாப்பயணிகள்.....	104
5.1.2.3 சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகைக்கான நோக்கம்.....	105
5.1.2.4 ரிவஸ்டன் சுற்றுலா மையம் தொடர்பாக அறிந்து கொண்ட விதம்.....	106
5.1.2.5 உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணம்.....	107
5.1.2.6 விடுதிகள் தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணங்கள்.....	110
5.1.2.7 அபிவிருத்தி தொடர்பான சுற்றுலாப்பயணிகளின் மன நிலை.....	111
5.1.2.8 சுற்றுலா மையம் பற்றிய தகவல்கள் தொடர்பான கருத்து.....	112
5.3 உக்குவெல, லக்கல பல்லேக ஆகிய பிரதேசங்களில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் சுற்றுலா மையங்களில் அடையாளம் கண்ட பிரச்சினைகள்.....	113
5.3.1 போக்குவரத்து பிரச்சினை.....	113
5.3.2 உணவகம், கடைத்தொகுதிகள், விடுதிகள் பற்றாக்குறை.....	114
5.3.3 குடிநீர், மலசலகூடம் வசதியின்மை	115
5.3.4 பாதுகாப்பு பிரச்சினை	116
5.3.5 கழிவுகற்றல் பிரச்சினை.....	117
5.3.6 உடைமாற்றும் அறைகள் பற்றாக்குறை.....	118
5.3.7 சிறந்த வழிகாட்டல் இன்மை மற்றும் சுற்றுலாப்பயணிகள் தொடர்பான தகவல்கள் காணப்படாமை.....	119
5.3.8 அபிவிருத்தி செய்வதில் காணப்படும் பௌதீக, பொருளாதார பிரச்சினைகள்	120
5.3.9 கட்டணம்	121

5.3.10 உயிர்பல்லினத்தன்மை பாதிப்படைதல்	122
5.4 தொகுப்புரை.....	122
அத்தியாயம் 06: ஆய்வு பிரதேசங்களில் சுற்றுலாத்துறை விருத்தி	
செய்வதிலுள்ள பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகளும்,	
சிபாரிசுகளும்.....	123- 140
6.1 அறிமுகம்	123
6.2 பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்.....	124
6.3. சுற்றுலாத்துறையினை விருத்தி செய்வதற்கான சிபாரிசுகள்.....	131
6.3.1. சூழல்சார்சுற்றுலாவாக மாற்றுதல்.....	131
6.3.2. உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்தல்.....	131
6.3.3. சிறந்த தங்குமிட வசதிகளை அமைத்து கொடுத்தல்.....	132
6.3.4. தகவல் மையங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தல்.....	132
6.3.5.சுற்றுலாத்துறை தொடர்பாகவும் சுற்றுலா மையங்கள் தொடர்பாகவும் விழிப்புனர்வுகளை மேற்கொள்ளுதல்	133
6.3.6 சுற்றுலா மையங்களை தொடர்பாக மக்கள் மத்தியில் விளம்பரப்படுத்துதல்.....	133
6.3.7. குளங்கள்,ஆறுகள், நீர்வீழ்ச்சிகள், மலைகள் காணப்படும் இடங்களில் சுற்றுலாத்துறையை விருத்தியடைய செய்தல்.....	134
6.3.8 எச்சரிக்கை மையங்கள் அமைத்தல்.....	138
6.3.9 சுற்றுலா பொதியினை உருவாக்குதல்.....	138
6.3.10 பிரதேசங்களை அபிவிருத்தியடைய செய்தல் மற்றும் வேலைவாய்ப்புக்களை உருவாக்குதல்.....	139
6.4. முடிவுரை	139
உசாத்துணை நூல்கள்	140