

வெருகல் பிரதேசசெயலாளர் பிரிவில் உள்ள உல்லக்களி
ஈர நிலத்தின் சூழல் சார் முக்கியத்துவம் பற்றிய ஓர்
ஆய்வு



குணபாலசிங்கம் வரதானந்தம்
பதிவிலக்கம் EU/18 / GEO /22



Thesis
Library - EUSL



புவியியல்துறை
கலைகலாசார பீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்
இலங்கை
2019.

PROCESSED
MAIN LIBRARY, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்.

உலகளாவிய ரீதியில் அனைவராலும் கவனம் செலுத்தப்பட்டு வருகின்ற சூழல் தொகுதிகளில் மிகவும் பிரபல்யமானது ஈரநிலமாகும். இதன் அடிப்படையில் திருகோணமலையில் இலங்கைத்துறைமுகத்துவாரத்தில் காணப்படும் சுமார் 10 கிலோமீற்றர் பரப்பை கொண்ட உல்லக்களி ஈரநிலம் மிகவும் பிரசித்தி பெற்றுள்ளது. இது அண்மைக்காலமாக பல பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுத்து வருகின்றது எனினும் இவ் ஈரநிலம் தொடர்பாக எந்தவிதமான ஆய்வுகளும் முன்னெடுக்கப்படவில்லை. அத்துடன் மக்களுக்கான விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளும் அரிதாகவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

எனவே இவ் ஆய்வானது “உல்லக்களி ஈர நிலத்தின் சூழல் சார் முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்தல், உல்லக்களி ஈர நிலம் எதிர் நோக்கும் பிரச்சினைகளை கண்டறிதல், உல்லக்களி ஈரநிலத்தை பாதுகாப்பதற்கான உபாயங்களை முன் வைத்தல்” போன்ற நோக்கங்களை கொண்டமைந்துள்ளது.

ஆய்வினை மேற்கொள்ள முதலிலைத்தரவுகளாக நேரடி அவதானிப்புகள், கலந்துரையாடல்கள், வினாக்கொத்து முறைகள் என்பன பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. வெருகல் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்கு உட்பட்ட வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படும் குடும்பங்களில் மாதிரியாக தெரிவு செய்யப்பட்ட 100 குடும்பங்களுக்கு வினாக்கொத்துக்கள் வழங்கப்பட்டு தரவுகள், தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டாம் நிலைத்தரவுகளாக திருகோணமலை மாவட்டத்தில் இயங்கும் பல அரச திணைக்களங்களின் புள்ளிவீபர கைநூல்கள், சஞ்சிகைகள், நூல்கள், இணையத்தளங்கள் என்பவற்றின் மூலமும் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு வரைபுகள், வரைபடங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஆய்வுப்பிரதேச நீர்நிலைகளை எடுத்துக்காட்ட புவியியல் தகவல் முறைமையும் (Arc view GIS) பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

எனவே இவ்வாய்வானது உல்லக்களி ஈரநிலத்தின் சூழல்சார் முக்கியத்துவங்களை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் எடுத்துக்காட்டுகிறது.

பொருளடக்கம்

விபரம்

பக்கம்

Declaration.....	i
முன்னுரை.....	iv
நன்றியுரை.....	v
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	vi
பொருளடக்கம்.....	vii
அட்டவணைகளின் விபரம்.....	x
வரைபடங்களின்விபரம்.....	xi
ஒளிப்படங்களின் விபரம்.....	xi

அத்தியாயம் ஒன்று

01. ஆய்வு அறிமுகம்

1.1 ஆய்வுத்தலைப்பு.....	1
1.2 ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.3 ஆய்வுப்பிரதேசம்.....	2
1.4 ஆய்வு வரையறை.....	3
1.5 ஆய்வுப்பிரச்சினைகள்.....	3
1.6 ஆய்வு வினாக்கள்.....	3
1.7 ஆய்வின் நோக்கம்.....	3
1.8 ஆய்வுப்பின்னணியும் முக்கியத்துவமும்.....	4
1.9 கருதுகோள்.....	4
1.10 தரவுப்பகுப்பாய்வு.....	4
1.10.1 தரவு.....	4
1.10.2 தரவு சேகரித்தல்.....	5
1.10.3 தரவுப் பகுப்பாய்வு.....	5
1.11 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	6
1.12 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகள்.....	7

அத்தியாயம் இரண்டு

02. ஆய்வப்பிரதேச புவியியல் பின்னணி

2.1	பௌதீக அம்சங்கள்	10
2.1.1	புவியியல் அமைவிடம்	10
2.1.2	காலநிலை	10
2.1.2.1	மழைவீழ்ச்சி	10
2.1.2.2	வெப்பநிலை	11
2.1.3	நீர்வளம்	12
2.1.4	உருவவியல் அம்சங்கள்	12
2.1.5	தாவரப்போர்வை	14
2.1.6	நிலப்பயன்பாடு	16
2.1	சமூக நிலைமைகள்	17
2.2.1	குடிசனப்பரம்பல்	17
2.3	பொருளாதார நிலைமைகள்	20
2.3.1	நெற்செய்கை	20
2.3.2	மீன்பிடி	21
2.3.3	கால்நடை வளர்ப்பு	22
2.3.4	கைத்தொழில்	23

அத்தியாயம் மூன்று

3 ஈர நில சூழல்தொகுதி

3.1	அறிமுகம்	24
3.2	ஈர நிலங்களுக்கான வரைவிலக்கணங்கள்	24
3.3	ஈரநிலங்களை வகைப்படுத்தல்	25
3.4	உலக ஈரநிலங்களின் பரம்பல்	26
3.5	இலங்கையின் ஈரநிலங்கள்	26
3.5.1	உள்நாட்டு நன்னீர் ஈரநிலங்கள்	26
3.5.1.1	வில்லு நிலங்கள்	27
3.5.1.2	நன்னீர் சேற்று நிலங்கள்	28
3.5.1.3	சேற்று நிலங்கள்	28
3.5.2	உவர் நீர் ஈரநிலங்கள்	28
3.5.2.1	கழிமுகங்களும் பொங்குமுகங்களும்	28

3.5.2.2	கடனீரேரிகள்	28
3.5.2.3	தாழ் சேற்றுநிலங்கள்	29
3.5.2.4	வற்றுப்பெருக்கு பகுதிகள்	29
3.5.3	செயற்கையான ஈரநிலங்கள்	29
3.5.3.1	நிர்மானிக்கப்பட்ட குளங்களும் நீர்த்தேக்கங்களும்	29
3.5.3.2	வயல்நிலங்களும் உப்பளங்களும்	29
3.6	ஈரநிலங்களின் முக்கியத்துவம்	30
3.6.1	பொருளாதார முக்கியத்துவம்	30
3.6.2	சூழல் சார் நன்மைகள்	31
3.6.3	சமூகம் சார் முக்கியத்துவம்	32
3.7	ஈரநிலங்கள் மீதான அச்சுறுத்தல்	32
3.8	ஈரநிலங்களை பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்	33
3.9	ஈரநிலப் பேணுகைக்கு முக்கியமான சர்வதேச சமவாயங்கள்	34
3.10	ஈரநிலப் பேணுகையுடன் தொடர்பான இலங்கையில் உள்ளசட்டங்கள்	34
3.11	ரம்சார் சமவாயத்தின் கீழ் பிரகடனம் செய்யப்பட்ட இலங்கையின் முக்கிய ஈரநிலங்கள்	34

அத்தியாயம் நான்கு

04. உல்லக்களி ஈரநிலத்தின் சூழல்சார் முக்கியத்துவம்

4.1	வெள்ள நீரை உள்வாங்குவதில் உல்லக்களியின் செல்வாக்கு	36
4.2	தரைக்கீழ் நீர் மட்டத்தை பேணுதல்	39
4.3	மீன் இனங்களின் பெருக்கத்தில் உல்லக்களியின் பங்களிப்பு	40
4.4	உல்லக்களி ஈரநிலமும் மக்களது வாழ்வாதாரமும்	43
4.5	கண்டல் காடுகளின் பரம்பலும் உல்லக்களி ஈரநிலமும்	45
4.5.1	கண்டல் இனங்கள்	45
4.5.2	கண்டல் தாவரங்களின் மருத்துவ குணங்கள்	46
4.5.3	கண்டல் காடுகளில் வாழும் உயிர் இனங்கள்	47
4.6	சூழல் சமநிலையை பேணுவதில் உல்லக்களியின் பங்களிப்பு	48
4.7	சுற்றுலாத்துறைக்கான வாய்ப்புக்கள்	49

அத்தியாயம் ஐந்து

05 ஆய்வு முடிவும் பரிந்துரைகளும்

5.1 பிரச்சினைகள்	51
5.1.1 கண்டல் காடுகள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள்.....	51
5.1.2 நீர் மாசடைதல்.....	52
5.1.3 உயிர் இனங்கள் அழிவடைதல்	53
5.2 தீர்வாலோசனைகள்.....	54
5.3 ஆய்வு முடிவு.....	55
உசாத்துணைகள்.....	57
பின்னிணைப்புக்கள்.....	59
வினாக்கொத்து	61

அட்டவணைகளின் விபரங்கள்

விபரம்	பக்கம்
01. மாதிரியாக தெரிவு செய்யப்பட்ட குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை.....	06
02. திருகோணமலை மாவட்டத்தின் மாதாந்த மழைவீழ்ச்சி.....	11
03. திருகோணமலை மாவட்டத்தின் கூடியதும் குறைந்ததுமான வெப்பநிலைப்பரம்பல்.....	12
04. வெருகல் பிரதேசத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட தாவரப்போர்வைகளின் பரப்பளவு.....	16
05. வெருகல் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்குட்பட்ட பகுதியில் குடித்தொகை	19
06. வெருகல் பிரதேசத்தில் உள்ள நெல் வயல்களும் நெற்செய்கையில் ஈடுபடுவோரும்...	20
07. வெருகல் பிரதேசத்தில் மீன்பிடியில் ஈடுபடுவோர் விபரம்	22
08. வெருகல் பிரதேசத்தில் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை	23
09. இலங்கையில் மேற்பரப்பு நீர்ப்பரம்பல்.....	27
10. மீனவர்களின் வருமானம்	45

வரைபடங்களின் விபரம்

விபரம்	பக்கம்
01. ஆய்வுப் பிரதேசம்.....	2
02. வெருகல் பிரதேசத்தின் பிரதான நிலப்பயன்பாடுகள்.....	17
03. வெள்ள நீரை உள்வாங்கும் உல்லக்களி.....	36
04. வெள்ள அனர்த்தினால் இடம்பெயர்ந்தோர் வீடு திரும்ப எடுத்த காலம்.....	38
05. வெள்ள காலத்தில் மக்கள் தங்கியிருக்கும் இடங்கள்.....	38
06. கிணற்று நீர் மட்டம்.....	39
07. கிணற்று சராசரி நீர்மட்டம்.....	40
08. மேற்பரப்பில் இருந்து நீர் காணப்படும் தூரம்.....	40
09. மீன் பிடிக்கப்படும் காலப்பகுதி.....	41
10. உல்லக்களியில் தொழிலில் ஈடுபடுவோர்.....	44
11. மீனவர்களின் வாராந்த வருமானம்.....	44
12. உல்லக்களி கண்டல் காடுகள் அழிவடைவதற்கான காரணங்கள்.....	51

நிழற்படங்களின் விபரங்கள்

விபரம்	பக்கம்
01. இறால் பிடித்தல்.....	41
02. வரி மட்டி.....	42
03. நண்டு பிடித்தல்.....	43
04. கண்டல் தாவர இனங்கள்.....	46
05. உயிர் இனங்களின் உறைவிடம்.....	48
06. சுற்றுலாவுக்கான வாய்ப்புக்கள்.....	49
07. உல்லக்களியின் வனப்பு.....	50
08. கண்டல் காடுகளின் அழிவு.....	50
09. நீர் மாசடைதல்.....	53
10. தடை செய்யப்பட்ட இறால் கூடும் வலையும்.....	54