

புளத்ஹோபிட்டிய பிரதேச செயலக பிரிவில் நிலச்சரிவு
அனர்த்தம்



செல்வராஜ் வசந்தகுமாரி

பதிவு இல: EU/IS/2016/AC/550

CS7450



Project Report
Library - EUSL

இவ் ஆய்வு கட்டுரையானது, சிறப்புக்கலைமாணி கற்கை நெறியின் பகுதி தேவையினை பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு புவியியல் துறை, கலை கலாசார பீடம், கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

கேகாலை மாவட்டத்தின் புளத்தோபிட்டிய பிரதேச செயலகமானது அண்மைக்காலங்களாக வேறுபட்ட வகையிலான இயற்கை அனர்ந்தங்களை எதிர்நோக்கி வருகின்றது. இதில் நிலச்சரிவானது ஒவ்வொரு வருடமும் ஏற்பட்டு வரும் பிரதான இயற்கை அனர்ந்தமாக உள்ளது. அந்தவகையில் “ஆய்வு பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவின் இடரீதியான பரம்பலினை இனங்காணல்” என்ற பிரதான நோக்கத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வானது முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் அடிப்படையில் ஆய்வு பிரதேசத்தின் நிலச்சரிவிற்கான காரணிகளை இனங்காணல், நிலச்சரிவிற்கு பின்னரான தாக்கங்களை மதிப்பிடல், மற்றும் நிலச்சரிவு தொடர்பான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை ஆராய்தல் போன்ற உப நோக்கங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வானது முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் ஆய்வானது அளவுசார் மற்றும் பண்புசார் முறையினை அடிப்படையாக கொண்டு கலப்புமுறை ஆய்வாக அமையப்பெற்றுள்ளது. ஆய்வுக்கு தேவையான தரவுகள் முதலாம் நிலைத்தரவு என்ற ரீதியில் நேரடி அவதானிப்பு, வினாக்கொத்து, கலந்துரையாடல், நேர்காணல் என்ற அடிப்படையிலும், இரண்டாம் நிலை மூலகங்களான ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் 1:50000 என்ற அளவு திட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்ட இடர்படம், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிலைய அறிக்கை, பிரதேச செயலக அறிக்கை, செய்மதி படங்கள் போன்ற மூலங்களிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் பெறப்பட்டுள்ளது. Ms.Office, Arc GIS போன்ற கணினி மென்பொருட்களும் பயன்படுத்தப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆய்வின் பெறுபேற்றின் அடிப்படையில் ஆய்வு பிரதேசத்தின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 47.07 ஹெக்டயர் பரப்பானது உயர் இடர் பகுதியாகவும், 99.72 ஹெக்டயர் பரப்பானது மிதமான இடர் பகுதியாகவும், 35.55 ஹெக்டயர் குறைவான இடர் பகுதியாகவும், 27.27 ஹெக்டயர் பரப்பு மிக குறைவான இடர் பகுதியாகவும் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. ஆய்வு பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவை தூண்டும் பிரதான பௌதீக காரணிகளாக, மழைவீழ்ச்சி, மண், பாறை, தரைத்தோற்றம் போன்றன இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் மானிட நடவடிக்கையாக வேறுபட்ட நிலப்பயன்பாடு, பாதையுடைத்தல், போக்குவரத்து பாதை அமைத்தல் போன்றன இனங்காணப்பட்டுள்ளன. மேலும் உடமை சேதம் மற்றும் உயிரிழப்புக்களும் அதிகமாக இடம்பெற்றுள்ளது. ஆய்வு பிரதேசத்தில் ஆரம்ப காலங்களில் நிலச்சரிவு தொடர்பான முகாமைத்துவ நடவடிக்கை குறைவாக காணப்பட்டதுடன் அவற்றினை சிறப்பாக மேற்கொள்வதற்கான பரிந்துரைகளும் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது. குறித்த பிரதேசத்தின் பாதிப்புக்களுக்கு சமூக மட்டத்திலான செயற்பாடுகளே அதிகம் செல்வாக்கு செலுத்தியுள்ளமையும் குறிப்பிடதக்கது

திறவு சொற்கள்: நிலச்சரிவு, இடர், அனர்ந்தம், பாதிப்புக்கள், முகாமைத்துவம்.

பொருளடக்கம்

உறுதியுரை	i
நன்றியுரை	iv
ஆய்வு சுருக்கம்	v
பொருளடக்கம்	vi
அட்டவணை	xi
வரைபடம்	xii
படம்	xv
ஒளியடம்	xvi
உசாத்துணை	xvii

அத்தியாயம் ஒழுங்கமைப்பு

அத்தியாயம் 01

1.1ஆய்வின் அறிமுகம்	1
1.2 ஆய்வு பிரச்சினை	3
1.3 ஆய்வு வினா	4
1.4 ஆய்வின் நோக்கம்	5
1.5. ஆய்வு பிரதேசம்	5
1.6 ஆய்வு முக்கியத்துவம்	6
1.7 அத்தியாய முன்வைப்பு	7

அத்தியாயம் 02

2.1 இலக்கிய மீளாய்வு	10
2.2. கோட்பாட்டு பின்னணி	23
2.2.1 நிலச்சரிவு அறிமுகம்	23
2.2.2 நிலச்சரிவு வகைகை	25
2.2.3 நிலச்சரிவை தூண்டும் காரணிகள்	27
2.2.4 நிலச்சரிவு அறிகுறிகள்	28
2.2.5 உலக நிலச்சரிவு அனர்த்தம்	29
2.2.6 இலங்கையின் நிலச்சரிவு அனர்த்தம்	34
2.2.8 கேகாலை மாவட்ட நிலச்சரிவு அனர்த்தம்	.37

அத்தியாயம் 03

3.1 ஆய்வு பிரதேசம் அறிமுகம்	
3.1.1 ஆய்வு பிரதேச அமைவிடம்	40
3.1.2 ஆய்வு பிரதேச பௌதீக பின்னணி	42
3.1.3 ஆய்வு பிரதேச சமூக பொருளாதார பின்னணி	49
3.2 ஆய்வு முறையியல்	
3.2 தரவு	54
3.2.1 தரவுசேகரிப்பு முறை	56
3.2.2 தரவு பகுப்பாய்வு	64

அத்தியாயம் 04

4.0 ஆய்வு பெருபேறுகளும் கலந்துரையாடலும்	65
4.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவு இடரின் இடரீதியான பரம்பலும்	68
4.1.1 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் இயற்கை இடர்களுள் நிலச்சரிவு	68
4.1.3 ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவு வகைகள்	75
4.1.4 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவின் காலரீதியான போக்கு	77
4.1.5. ஆய்வு பிரதேசத்தின் கிராம சேவகர் பிரிவுகளின் நிலச்சரிவு	79
4.1.7 ஆய்வு பிரதேசத்தில் நிலச்சரிவு இடம்பெறும் காலப்பகுதி	80