

பொகவந்தலாவ பிரதேசத்தின் மாணிக்கக்கல் அகழ்வம்
அதனால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளும்.

குசலவன் தனப்பிரதீப்
பதிவு இலக்கம் EU/IS/2011/AC/262



புவியியல் சிறப்புக்கலைமானி பட்டத்தின் ஒரு பகுதித் தேவையினை
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்குப் பல்கலைக்கழக கலை கலாசார
பீடத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.



FAC574



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

வந்தாறுமுலை

செங்கலடி

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

நோர்வூட் பிரதேச செயலகப் பிரிவிலுள்ள பொகவந்தலாவ பிரதேசத்தின் மாணிக்கக்கல் அகழ்வும் அதனால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளும் எனும் தலைப்பில் நுவரெலியா மாவட்டத்திலுள்ள பொகவந்தலாவ தெற்கு 319F/7, கொட்டியாகல 319P, லொயினோன் 319O, பொகவான 319N, கர்கஸ்வொல்ட் 319G ஆகிய கிராமங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆய்வு முன்வைக்கப்படுகின்றது. இதனை அடிப்படையாகக் கொண்டே மாணிக்கக் கல் அகழ்வினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள், பொருளாதார விளைவுகள் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆய்வு முன்வைக்கப்படுகின்றது.

இவ் ஆய்வானது நோர்வூட் பிரதேச செயலக பிரிவுக்குட்பட்ட பகுதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ் ஆய்விற்காக ஆய்வு மாதிரிகளாக 05 கிராம சேவகர் பிரிவுகளிலிருந்தும் மாணிக்கக்கல் அகழ்வில் ஈடுபடும் மொத்தக் குடும்பங்களின் விகிதாசாரத்திற்கு ஏற்ப ஒவ்வொரு கிராமசேவகர் பிரிவிலும் குடும்பங்கள் மாதிரிகளாக தெரிவு செய்யப்பட்டு தகவல்கள் திரட்டப்பட்டன. மற்றும் விகிதாசார அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரி குடும்பங்களின் தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்ள வினாக்கொத்துக்கள், நேர்காணல், ஆவணங்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய ஆய்வுக்கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஆய்வு நோக்கத்திற்கேற்ப ஆய்வு வினாக்கள் தயாரிக்கப்பட்டு மாதிரிகளிடமிருந்து தரவுகள் பெறப்பட்டு அளவுசார் மற்றும் பண்புசார் தரவுகள் பொருத்தமான மென்பொருள் முறைமைகளினூடாக பகுப்பாய்வு, கலந்துரையாடல்கள் போன்ற செயற்பாடுகளுக்குள் உள்வாங்கப்படுகின்றன. பகுப்பாய்வினூடாக பல்வேறு முடிவுகளை கண்டறிய முடிகின்றது. மாணிக்கக்கல் அகழ்வினால் ஏற்படும் பொருளாதார நிலைகளை ஒப்பீட்டு ரீதியாக நோக்குவதன் மூலம் பல்வேறு சாதக விடயங்கள் கண்டறியப்பட்டன. குறிப்பாக வருமான முன்னேற்றம், பிரதேச அபிவிருத்தி, குடும்ப அந்தஸ்து உயர்தல் போன்ற முன்னேற்றங்கள் கண்டறியப்பட்டதுடன் சூழல் ரீதியாக மண் தரமிழத்தல், நீர் மாசடைவு, மண்ணரிப்பு, நிலச்சரிவு, இயற்கையான நிலங்களின் பாதிப்பு, உடல் ரீதியான பிரச்சினைகள் அடையாளம் காணப்பட்டதுடன் அவற்றுக்கான தீர்வு ஆலோசனைகளையும் கொண்டதாக ஆய்வு அமைகின்றது.

பொருளடக்கம்

பக்கம்

உறுதியுரை	i
நன்றியுரை.....	ii
ஆய்வுச்சுருக்கம்	iii
பொருளடக்கம்	iv
அட்டவணைகள்	ix
வரைபடங்கள்	ix

அத்தியாயம் 01

1.1. ஆய்வு அறிமுகம்	1
1.2. ஆய்வு பிரதேசத்தின் அமைவிடம்	2
1.3. ஆய்வுடன் தொடர்புடைய வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை	5
1.4. ஆய்வு பிரச்சினை.....	6
1.5. ஆய்வு வினா.....	7
1.6. ஆய்வின் நோக்கம்.....	7
1.7. ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	7
1.8. ஆய்வு முறையியல்	8
1.8.1. மாதிரித் தெரிவு முறை.....	9
1.9. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	10

அத்தியாயம் 02

2. ஆய்வு பிரதேசத்தின் பௌதிக சமூக பொருளாதார நிலை	11
2.1. அறிமுகம்.....	11
2.2. பௌதிக பின்னணி.....	11

2.2.1 தரைத்தோற்றம்	11
2.2.2. புவிச்சரிதவியல்	11
2.2.3. மண்	12
2.2.4. காலநிலை	12
2.2.5. நீர்வளம்	14
2.2.6. இயற்கை தாவரம்	14
2.3 ஆய்வு பிரதேசத்தின் சமூக பொருளாதார நிலமைகள்	14
2.3.1. சமூகநிலை	14
2.3.2. சனத்தொகை	15
2.3.3 கல்விநிலை	15
2.3.4. பொகவந்தலாவ பிரதேசத்தின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்	16
2.3.5. மருத்துவ சுகாதார நிலை	17
2.3.6 ஆய்வு பிரதேசத்தின் பொருளாதார நடவடிக்கைகள்	18

அத்தியாயம் 03

3.1. மாணிக்கக்கல் அகழ்வுப்பகுதிகளும் அகழ்வு முறைகளும்	19
3.1.1. உலகின் மாணிக்கக்கல் உற்பத்தியும் பரம்பலும்	19
3.1.2 உலக மாணிக்கக் கல் உற்பத்தியில் முன்னணி நாடுகள்	20
3.2 இலங்கையில் மாணிக்கக்கல் அகழ்வு	22
3.2.1 அறிமுகம்	22
3.2.2 இலங்கையில் முன்னிலை பெறும் இரத்தினக்கல் நிறுவனங்கள்	24
3.2.3 இலங்கையில் அகழ்வு முறைகள்	25
3.3.2 மாணிக்கக்கல் அகழ்விற்கு தேவையான பௌதீக காரணிகள்	28

3.4 இலங்கை மாணிக்ககல் அகழ்வின் பொருளாதார முக்கியத்துவம்.....	30
3.5 மாணிக்ககல் அகழ்வினால் ஏற்படும் சூழல் ரீதியான தாக்கங்கள்.....	31
3.5.1.மண் அகழ்வு.....	34
3.5.2.நிலம் தரமிழத்தல்.....	34
3.5.3 நீர் தரமிழப்பு.....	34
3.5.4.மண்ணரிப்பு.....	34
3.5.6 இயற்கை சூழல் பாதிப்பு.....	35

அத்தியாயம் 04

4. தரவு முன்வைத்தலும் பகுப்பாய்வும்.....	36
4.1. பொகவந்தலாவையின் மாணிக்ககல் அகழ்வு.....	36
4.2. மாணிக்ககல் அகழ்வில் ஈடுபடுபவர்கள்.....	37
4.1.1. குடும்ப அளவு.....	37
4.1.2 பால் நிலை.....	38
4.1.3 வயது.....	38
4.1.4 இன அடிப்படையிலான கட்டமைப்பு.....	39
4.1.5 மாணிக்ககல் அகழ்வில் செலவு செய்யும் காலம்.....	40
4.1.6 மாணிக்ககல் அகழ்வில் ஈடுபடுபவர்களின் அனுபவம்.....	41
4.1.7 அகழ்வு மேற்கொள்ளும் இடம்.....	42
4.1.8 அகழ்வு மேற்கொள்ளும் காணியின் அளவு.....	43
4.1.9 மாணிக்ககல் அகழ்வில் ஈடுபடுவோரின் வயது.....	43
4.3. மாணிக்ககல் அகழ்வுத்தொழிலும் அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவமும்	44
4.3.1 மாதத்தில் வேலை செய்யும் நாட்கள்.....	45
4.3.2 மாணிக்ககல் அகழ்வுத்தொழிலும் அதனது வருமானம்.....	46
திருப்தி நிலையும்	

4.3.3 அகழ்வுத்தொழிலில் பங்களிப்பு.....	47
4.3.4 அகழ்வுக்கைத்தொழில் மூலமான சேமிப்பு	48
4.3.5 மாணிக்கக்கல் அகழ்வு மூலமாக கிடைக்கும் வருமானம்.....	49
4.3.6 மாணிக்கக்கல் அகழ்வு தொழில் மூலமான சேமிப்பு	49
4.3.7 மாணிக்கக்கல் அகழ்வும்இ பிரதேச அபிவிருத்தியும்	50
4.4. மாணிக்க கல்அகழ்வினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள்.....	51
4.4.1 மாணிக்கக்கல் அகழ்வினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கள்.....	51
4.4.2 மண் தரமிழத்தல் தொடர்பான விபரம்.....	52
4.4.3 நீர் நிலைகளின் மாசடைவுகள்.....	53
4.4.5 மண்ணரிப்பு.....	56
4.4.6 நிலச்சரிவுகள்.....	57
4.4.7 மாணிக்கக்கல் அகழ்வும் தேயிலைச் செய்கையின் பாதிப்பும்.....	58
4.5. தொகுப்புரை.....	60

அத்தியாயம் 05

05. அகழ்வு பிரதேசங்களில் அடையாளம் காணப்பட்ட பிரச்சினைகளும், தீர்வு ஆலோசனைகளும்.....	61
5.1. மண் பாதுகாப்பு.....	61
5.2. நீர்நிலைகள் மாசடைவதனை கட்டுப்படுத்தல்	62
5.3. மண்ணரிப்பினை கட்டுப்படுத்தல்.....	62
5.4. நிலச்சரிவுகளை குறைத்தல்.....	63
5.5. தேயிலைத்துறை பாதிப்பை குறைத்தல்.....	64
5.6. பொருளாதாரத் தீர்வுகள்.....	65
5.7. முடிவுரை	66