

புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவில் 1985ஆம் ஆண்டின் பின்  
நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் ஓர் புவியியல் ஆய்வு.

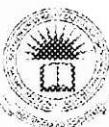
312

உலகநாதன் கிரிதன்

பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2008/AC/43

கட்டெண் : CS 3443

புவியியல் சிறப்புக் கலைமாணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதி தேவையினை  
நிறைவு செய்யும் பொருட்டு புவியியல் துறை, கலைகலாசாரபீடம்,  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.



FAC312



Project Report  
Library - EUSL



புவியியல் துறை  
கலைகலாசாரபீடம்  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2014

## ஆய்வுச்சருக்கம்

இவ்வாய்வானது புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றும் பற்றிய ஆய்வாக அமைகிறது. இவ்வாய்வின் நோக்கங்களாக புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் தற்கால, கடந்தகால நிலப்பயன்பாட்டினை கண்டறிதல், 1985இன் பின்னர் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினை கண்டறிதல், நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கான காரணிகளையும், அதனால் ஏற்பட்ட, ஏற்படப்போகும் விளைவுகளையும் கண்டறிதல் என்பனவாக காணப்படுகின்றன.

இவ்வாய்வுக்கு முதலாம் நிலைத்தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இலங்கை நிலங்களைவத்தினைக்களத்திடமிருந்து பெறப்பட்ட 1985ஆம் ஆண்டு மற்றும் 1980ஆம் ஆண்டுகளுக்கான இடவிளக்கப்படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் Google Earth மூலம் பெறப்பட்ட படங்கள் என்பனவும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

GIS நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி 1985, 2013ஆம் ஆண்டுகளின் நிலப்பயன்பாடுகள் மற்றும் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஒப்பீடு மற்றும் மாற்றத்தினைக் கண்டறிதல் நுட்பம் போன்ற செய்முறைகள் மூலம் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் விளக்கப்பட்டுள்ளது. நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினைக் கண்டறிவதற்கு புவியியல் தகவல் முறைமை இன்றியமையாததாக உள்ளது. அத்துடன் Micro Soft Excel மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி நிலப்பயன்பாடுகளின் அளவுகளின் அடிப்படையில் நூற்று வீதங்களும், பை வரைபடங்களும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றம் தெடர்பான விபரங்கள் பற்றி விளக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்தகால நிலப்பயன்பாட்டில் காடுகளும் தற்கால நிலப்பயன்பாட்டில் குடியிருப்புக்களும் அதிகளவில் காணப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் 1985 - 2013ஆம் ஆண்டு நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திலிருந்து கண்டு கொள்ளக்கூடிய நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்களாக காடுகள் 52.3% இருந்து 6% மாகவும், பற்றைகள் 6.5% இருந்து 22.7% மாகவும், குடியிருப்பு 12% இருந்து 38% மாகவும், நெற்செய்கை 10.3% இருந்து 14% மாகவும், சிறு வீதிகள் 1926Km நீளத்திலிருந்து 2942Km நீளமாகவும், தெங்குச் செய்கை 0.6% இருந்து 0.3% மாகவும், பயிர்ச் செய்கை 11.6% இருந்து 2.4% மாகவும், ஆழுகள் 1% இருந்து 0.4% மாகவும், பிரதான வீதி 45Km நீளத்திலிருந்து 85Km நீளமாகவும், குளங்கள் 2.4% இருந்து 1.9% மாகவும், ஈர்நிலம் 0.3% இருந்து 0.1% மாகவும் மாற்றமடைந்து காணப்படுகின்றன.

புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கு பொறுப்பான காரணிகளாக குடியேற்றங்கள், காடழிப்பு, குடித்தொகை அதிகரிப்பு, யுத்த

## பொருளடக்கம்

உறுதியுரை .....	ii
நன்றியுரை .....	iii
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	iv
பொருளடக்கம்.....	vi
விளக்கப்படம் .....	ix
அட்டவணை.....	x
வரைபடம் .....	xi
<b>01. ஆய்வின் பொது அறிமுகம் .....</b>	<b>1</b>
1.1 ஆய்வுத் தலைப்பு .....	1
1.2 ஆய்வு அறிமுகம் .....	1
1.3 ஆய்வுப் பிரதேசம்.....	3
1.4 ஆய்வுப் பிரச்சினை.....	5
1.5 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீஸ்பார்வை .....	6
1.6 ஆய்வு நோக்கம்.....	9
பொது நோக்கம் .....	9
உப நோக்கம் .....	9
1.7 ஆய்வு முறையியல்.....	9
1.7.1 தரவு மூலகங்கள்.....	9
1.7.2 நிலப்பயன்பாட்டு வகை .....	10
1.7.3 பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள மென்பொருட்கள் .....	11
1.7.4 தரவுப்பகுப்பாய்வு.....	12
1.8 எதிர்பார்க்கப்பட்ட ஆய்வு முடிவுகள்.....	12
1.9 அத்தியாய வைப்பு முறை .....	13
02. ஆய்வுப்பிரதேச புவியியல் பின்னணி .....	14
2.1 பெளதீக அம்சங்கள் .....	14
2.1.1 புவியியல் அமைவிடம்.....	14
2.1.2 காலநிலை .....	17
2.1.3 மண்வகை.....	17
2.1.4 நீர் வளம்.....	17

2.2 சமூகநிலை.....	19
2.2.1 குடித்தொகை.....	20
2.2.2 கல்வி.....	23
2.2.3 சுகாதார நிலமைகள் .....	24
2.2.4 சேவைகள் .....	25
2.2.5 உட்கட்டுமாணம்.....	25
2.3 பொருளாதாரம் .....	26
2.3.1 நெற்செய்கை .....	26
2.3.2 நிரந்தரப் பயிர்ச்செய்கை.....	26
2.3.3 மேட்டு நில பயிர்ச்செய்கை .....	27
2.3.4 கால் நடை.....	27
2.3.5 மீன்பிடி .....	28
2.3.7 கைத்தொழில் .....	30
 03. புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால மற்றும் தற்போதைய நிலப்பயன்பாடு.....	32
3.1. அறிமுகம் .....	32
3.2 புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் கடந்தகால நிலப்பயன்பாடு - 1985.33	
3.3 புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் தற்கால நிலப்பயன்பாடு – 2013 .....	38
 04. நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினைக் கண்டறிதல் .....	43
4.1 அறிமுகம் .....	43
4.2 புதுக்குடியிருப்பு பிரதேச செயலக பிரிவின் நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் போக்கு 1981-2013.....	44
4.3 காடுகள்.....	44
4.4 குடியிருப்பு .....	46
4.5 பற்றைகள் .....	48
4.6 மேய்ச்சல் நிலம் .....	50
4.7 வெற்று நிலம் .....	52
4.8 பயிர்ச் செய்கை.....	54
4.9 நெற்செய்கை .....	55
4.10 குளங்கள்.....	57
4.11 தெங்குச் செய்கை .....	58

4.12 ஈரநிலம் நிலம்.....	60
4.13 நதிகள் .....	61
4.14 வீதிகள் .....	62
4.15 நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்துக்கான அடிப்படைகள் .....	64
4.15.1 குடியேற்றங்கள் .....	64
4.15.2 காடழிப்பு.....	66
4.15.3 குடித்தொகை அதிகரிப்பு .....	67
4.15.4 யுத்த நிலமை .....	67
4.15.5 பொருளாதார நடவடிக்கைகள் .....	68
4.15.6 நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள்.....	68
4.15.7 அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் .....	69
4.16 நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றத்தினால் ஏற்படும் விளைவுகள் .....	70
4.16.1 சூழல் பிரச்சனைகள்.....	70
4.16.2 நிலப்பெறுமதி அதிகரித்தல் .....	70
4.16.3 மண்ணரிப்பு .....	70
4.16.4 தரைக்கீழ் நீர் வளம் குன்றுதல் .....	71
05. முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்.....	72
5.1 முடிவுகள்.....	72
5.2 பரிந்துரைகள் .....	73
உ_சாத்துணைகள் .....	77
பின்னிலைப்புக்கள்.....	79