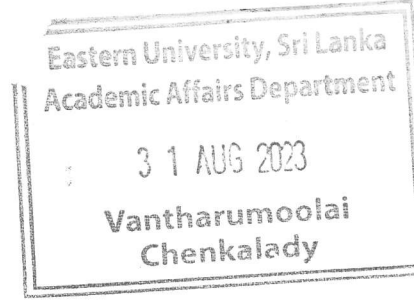


வவுனியா நகரசபை பகுதியில் நகராக்கத்தினால் ஈரநிலங்கள்
எதிர்நோக்கும் சவால்கள்



நாகரட்ணம் ஜிந்தூரன்

EU/IS/2016/AC/506

CS 7406



Project Report
Library - EUSL

புவியியல் துறை

கலை கலாசார பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இவ்வாய்வு வவுனியா நகரசபை பகுதியில் உள்ள ஈரநிலங்களை அடையாளம் கண்டு படமாக்கள் மற்றும் அளவைபடுத்தல், வவுனியா நகரசபை பகுதியில் நகராக்கத்தினால் ஈர நிலங்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்களை கண்டறிதல், எதிர்நோக்கும் சவால்களுக்கான காரணங்களை கண்டறிதல், வவுனியா நகரசபை பகுதியிலுள்ள ஈர நிலங்களை பேணுவதற்கான வினைத்திறனான ஆலோசனைகளை முன் வைத்தல் என்பவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டது.

ஆய்வுக்கு முதலாம் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 1993 ஆம் ஆண்டு நிலஅளவை திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட 1:50,000 இடவிளக்கவியல் படம் மற்றும் Google Earth Pro மூலம் தரவிறக்கம் செய்யப்பட்ட 2022காண படம் என்பவற்றை ArcGIS 10.3 துணைகொண்டு எண்ணிலக்கப்படுத்தப்பட்டு மேற்படிதல் பகுப்பாய்வு நுட்பமுறை ஊடாக ஈரநிலங்களில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் கண்டறியப்பட்டது. மற்றும் வவுனியா நகரசபை பகுதியிலுள்ள ஈரநிலங்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டு, அளவைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வின் மூலமாக வவுனியா நகர சபை பகுதியில் நகரத்தினால் ஈர நிலங்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்களாக ஈரநிலம் மாசடைதல், உயிர் பல்வகைமை மற்றும் உயிரினங்களின் வாழ்விடம் அழிவடைதல், ஈர நிலங்களின் அளவு குறைவடைதல், மற்றும் ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் என்பன கண்டறியப்பட்டன. சவால்களுக்கான காரணங்களாக சனத்தொகை அதிகரிப்பு, முறையற்ற கழிவு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள், நிலமீட்சியும் நகராக்க செயற்பாடுகளும், விழிப்புணர்வு குறைவு, உயிர் பல்வகைமைக்கு எதிரான செயற்பாடுகள் என்பன கண்டறியப்பட்டன. ஆய்வின் முடிவுகளாக ஈரநிலம் மாசடைதல் அதிகமாகவுள்ளது, 1993ஆம் ஆண்டு மொத்த நிலப்பரப்பில் 42.2 சதவீதமாக காணப்பட்ட ஈர நிலங்கள் 2022ஆம் ஆண்டு 8.2 சதவீதம் குறைவடைந்து 34 சதவீதமாக காணப்படுகின்றது. ஈரநிலங்களிலுள்ள உயிரினங்கள் மற்றும் அவற்றின் வாழிடங்கள் பாதிப்படைகின்றது. ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரவுகை அதிகமாகவுள்ளது. ஈரநிலங்கள் சவால்களை எதிர்கொள்ள சனத்தொகை அதிகரிப்பு பிரதான காரணமாகும். என்பன பெறப்பட்டது. ஈரநிலங்களை பேணுவதற்கான வினைத்திறனான ஆலோசனைகளாக ஈரநிலங்களை பாதுகாப்பதற்கான முறையான நகர அபிவிருத்தி திட்டத்தை உருவாக்கல், தாவரப் போர்வைகளை பாதுகாத்தல் மற்றும் புதிய தாவரங்களை உருவாக்கல், விழிப்பு குழுக்களை உருவாக்கி செயல்படுத்தல், முறையான கழிவு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல், சட்ட நடவடிக்கைகள் எடுத்தல், ஈரநிலங்களை எரியூட்டுவதை தவிர்த்தல், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தல் என்பன முன்மொழியப்பட்டன.

திறவுச்சொற்கள் : நகர ஈரநிலங்கள், நகராக்கம், ஈரநிலங்கள், சவால்கள்

பொருளடக்கம்

அத்தியாயம் 01 - ஆய்வு அறிமுகம்

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 அறிமுகம்..... | 1 |
| 1.2 ஆய்வு பிரச்சனை..... | 2 |
| 1.3 ஆய்வு வினா..... | 3 |
| 1.4 ஆய்வு நோக்கம்..... | 3 |
| 1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்..... | 3 |
| 1.6 ஆய்வு வரையறை..... | 4 |
| 1.7 ஆய்வு கட்டமைப்பு..... | 4 |

அத்தியாயம் - 02 இலக்கிய மீளாய்வுக் கோட்பாட்டு விளக்கமும்

| | |
|---|----|
| 2.1 இலக்கிய மீளாய்வு..... | 5 |
| 2.2 இலங்கையின் நகராக்க போக்கில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள்..... | 11 |
| 2.2.1 நகரமயமாக்க வரலாறு..... | 12 |
| 2.2.2 நகரமயமாக்க காரணிகள்..... | 14 |
| 2.2.3 இலங்கையின் நகரமயமாக்கம்..... | 17 |
| 2.2.4 இலங்கையின் நகராக்கப்போக்கு..... | 18 |
| 2.3 ஈர நிலங்கள்..... | 25 |
| 2.3.1 உலகளவில் ஈர நிலங்கள்..... | 26 |
| 2.3.2 இலங்கையின் ஈரநிலங்கள்..... | 27 |
| 2.3.3 ஆய்வு பிரதேசத்தில் ஈரநிலங்கள்..... | 28 |
| 2.3.4 ஈரநிலங்களின் பயன்கள்..... | 28 |
| 2.3.5 ஈரநிலங்களின் சீரளிவுக்கான காரணங்கள்..... | 29 |
| 2.3.6 தொகுப்புரை..... | 30 |

அத்தியாயம் - 03

ஆய்வு பிரதேச பௌதிக, பண்பாட்டு அம்சங்கள் மற்றும் ஆய்வு முறையில்

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1 ஆய்வு பிரதேசம்..... | 31 |
| 3.2 ஆய்வு பிரதேச பௌதிக அம்சங்கள்..... | 33 |
| 3.2.1 தரை தோற்றம்..... | 33 |

| | | |
|-------|---|----|
| 3.2.2 | புவிசரிதவியல்..... | 33 |
| 3.2.3 | காலநிலை..... | 34 |
| 3.2.4 | நிலப் பயன்பாடு..... | 37 |
| 3.2.5 | நீர் வளங்கள்..... | 37 |
| 3.3 | ஆய்வு பிரதேச பண்பாட்டு அம்சங்கள்..... | 40 |
| 3.3.1 | சனத்தொகை..... | 41 |
| 3.3.2 | பால் அடிப்படையில் குடித்தொகை மாற்றம்..... | 41 |
| 3.3.3 | இன ரீதியான குடித்தொகை..... | 42 |
| 3.3.4 | போக்குவரத்து வலைபின்னல்..... | 43 |
| 3.3.5 | பொருளாதார நடவடிக்கைகள்..... | 45 |
| 3.3.6 | சேவை வசதிகள்..... | 48 |
| 3.4. | ஆய்வு முறையில்..... | 51 |
| 3.4.1 | தரவுசேகரித்தல்..... | 51 |
| 3.4.2 | தரவு பகுப்பாய்வு முறைகள்..... | 53 |
| 3.4.3 | தொகுப்புரை..... | 59 |

அத்தியாயம் - 4

கலந்துரையாடலும் பகுப்பாய்வும்

| | | |
|-------|--|----|
| 4.1 | நகர நிலப்பயன்பாடு (1993,2022)..... | 58 |
| 4.2 | நகர பகுதியிலுள்ள ஈரநிலங்களை அடையாளப்படுத்தல்..... | 60 |
| 4.3 | நகர பகுதியிலுள்ள ஈரநிலங்களை அளவைபடுத்தல்..... | 61 |
| 4.4 | ஈர நிலங்கள் எதிர்நோக்கும் சவால்கள்..... | 63 |
| 4.4.1 | ஈரநிலம் மாசடைதல்..... | 63 |
| 4.4.2 | உயிர் பல்வகைமை மற்றும் உயிரினங்களின் வாழ்விடம் அழிக்கப்படல்..... | 67 |
| 4.4.3 | ஈரநிலங்களின் அளவு குறைவடைதல்..... | 70 |
| 4.4.4 | ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்..... | 71 |
| 4.5 | ஈரநிலங்கள் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கான காரணங்கள்..... | 73 |
| 4.5.1 | சனத்தொகை அதிகரிப்பு..... | 74 |
| 4.5.2 | முறையற்ற கழிவு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்..... | 74 |
| 4.5.3 | நிலமீட்சியும் நகராக்க செயற்பாடும்..... | 79 |
| 4.5.4 | உயிர் பல்வகைமைக்கு எதிரான செயற்பாடுகள்..... | 84 |
| 4.5.5 | விழிப்புணர்வு குறைவு..... | 84 |
| 4.6 | தொகுப்புரை..... | 85 |

அத்தியாயம் - 5

வவுனியா நகர சபை பகுதியில் நகராக்கத்தினால் ஈரநிலங்கள் எதிர்நோக்குகின்ற சவால்களுக்கான தீர்வாலோசனைகள்

| | |
|--|----|
| 5.1 தீர்வாலோசனைகள்..... | 86 |
| 5.1.1 முறையான நகர அபிவிருத்தி திட்டம் ஒன்றை உருவாக்கல்..... | 86 |
| 5.1.2 முறையான கழிவு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்..... | 87 |
| 5.1.3 தாவரப் போர்வைகளை பாதுகாத்தல் மற்றும் புதிய தாவரங்களை உருவாக்கல்..... | 88 |
| 5.1.4 மாற்றுப் பொருட்கள் தயாரித்தல்..... | 88 |
| 5.5 சட்ட நடவடிக்கைகள் எடுத்தல்..... | 88 |
| 5.6 உயிர் பல்வகைமைக்கு எதிரான செயற்பாடுகளை தவிர்த்தல்..... | 89 |
| 5.7 விழிப்புக் குழு உருவாக்கி செயல்படுத்தல்..... | 89 |
| 5.8. விழிப்புணர்வுகளை ஏற்படுத்துதல்..... | 89 |
| 5.2 முடிவுரை..... | 89 |
| உசாத்துணைகள்..... | 91 |

பின்னினைப்பு 01 : வினாக்கொத்து

பின்னினைப்பு 02 : வெளிக்கள ஆய்வு ஒளிபடங்கள்

பின்னினைப்பு 03 : செய்மதிப் படங்கள்