

316

**A STUDY OF WETLANDS IN MANMUNAI NORTH,
DIVISIONAL SECRETARIAT - BATTICALOA**

BY

MISS. PAVITHRA RAVEENDRAKUMAR

REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2008/AC/119

INDEX NUMBER: CS3519

**DISSERTATION SUBMITTED TO THE DEPT . OF.
GEOGRAPHY, FACULTY OF ARTS AND CULTURE
EASTERN UNIVERSITY , SRILANKA FOR THE
PARTICAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT
FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF ARTS
(SPECIAL) IN GEOGRAPHY.**



**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
FACULTY OF ARTS AND CULTURE
EASTERN UNIVERSITY
SRILANKA**

2014.

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

புவியியற் சிறப்புக் கலையின் ஒரு பகுதியனைப் பூர்த்தி செய்யும் முகமாக “மண்முனை வடக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் ஈரநிலங்கள் பற்றிய ஓர் ஆய்வு” எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையைச் சமர்ப்பிப்பதில் உவகையடைகின்றேன்.

அதனடிப்படையில் ஆய்வுப்பிரதேசமான மண்முனை வடக்குப் பிரதேசமானது பலவகையான ஈரநிலங்களை கொண்டு விளங்குகின்ற பொழுதிலும் அவை தற்காலத்தில் பாரியளவிலான சவால்களினை கொண்டனவாகவே காணப்படுகின்றன. அதனடிப்படையில் மண்முனை வடக்கு பிரதேச செயலகப் பிரிவினுள் அமைந்த ஈரநிலங்களானவை எதிர்நோக்கி வருகின்ற பிரச்சினைகளை வெளிப்படுத்தி, அதனைக் காப்பதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துதல், என்னவற்றுடன் ஈரநிலங்கள் தரமிழக்கப்படுவதால் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளை எடுத்துக்காட்டல் போன்ற பல விடயங்களே இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்ள உந்துதலாய் அமைந்தது.

மண்முனை வடக்கு செயலகப்பிரிவின் ஈரநிலங்கள் பற்றிய ஓர் ஆய்வு தொடர்பாக ஆராயும் பொருட்டு முதலாம் நிலைத் தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள், மூன்றாம் நிலைத் தரவுகள் பெறப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் அடிப்படையில் முடிவுகள் பெறப்பட்டன.

இவ் ஆய்வினைச் சிறப்பாக கொண்டு செல்லும் பொருட்டு ஐந்து அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. முதலாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பின்னணியினையும், இரண்டாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் புவியியற் பின்னணியினையும், மூன்றாவது அத்தியாயம் இலங்கையின் ஈரநிலங்கள் பற்றியும், நான்காவது அத்தியாயமானது ஆய்வுக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட ஈரநிலங்கள் மற்றும் சமூக, பொருளாதார, சூழலியல் தொடர்பான விடயங்களினையும், வினாக் கொத்துக்கள் மற்றும் ஏனைய தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் அடிப்படையில் ஆய்வுப் பிரதேச ஈரநிலப்பிரதேசங்களில் இடம்பெறும் மானிடச் செயற்பாடுகள் அவற்றின் விளைவினால் உண்டாகும் தரமிழத்தல் தொடர்பாகவும், ஐந்தாவது அத்தியாயம் இனங்காணப்பட்ட பிரச்சினைக்கான காரணங்களினையும் அப் பிரச்சினைகளிற்கான புரிந்துரைகளினையும் முன்வைப்பதாகவும் அமைந்துள்ளது.

இவ் ஆய்வானது ஆய்வுப் பிரதேச ஈரநிலங்கள் எதிர் கொள்ளும் சவால்களினையும் அவற்றிற்கான தீர்வுகளையும் முன்வைப்பதன் அடிப்படையில் எதிர்கொள்ளும் சவால்களினையும், அவற்றிற்கான தீர்வுகளையும் முன்வைப்பதன் அடிப்படையில், அபிவிருத்தி திட்டமிடலுக்கு வழிவகுக்கும் என நம்புகின்றேன்.

ஆய்வாளன்.

பொருளடக்கம்

நன்றியுரை	i
ஆய்வுச்சுருக்கம்	ii
பொருளடக்கம்.....	iii

அத்தியாயம் 01

1. ஆய்வின் பொது அறிமுகம்	1
1.1 அறிமுகம்	1
1.2 ஆய்வுப் பிரச்சினை.....	4
1.3 ஆய்வின் நோக்கங்கள்.....	4
1.4 வரையறை.	5
1.5 ஆய்வுவினா.....	5
1.6 முன்னையஆய்வுகள் பற்றியகண்ணோட்டம்.	5
1.7 ஆய்வுமுறையியல்	9
1.7.1 தரவு மூலங்கள்.....	9
1.7.2 தரவு சேகரிப்பு முறைகள்.....	10
1.7.3 தரவுப்பகுப்பாய்வு.....	10
1.8 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	11

அத்தியாயம் 02

2. ஆய்வுப்பிரதேசம் ஒரு புவியியல்நோக்கு.....	12
2.1 ஆய்வுப்பிரதேசம் பற்றிய அறிமுகம்.	12
2.2 வெளியுருவவியற் பண்புகளும் காலநிலையும்	13
2.2.1 தரைத்தோற்றமும் வடிகாலமைப்பும்	13
2.2.2 மண்ணமைப்பு.....	15

2.2.3 காலநிலை.....	16
2.2.3.1 மழைவீழ்ச்சி.....	16
2.2.3.2 ஈரப்பதன்.....	17
2.2.3.4 வெப்பநிலை.....	20
2.3.3.4 காற்று	20
2.4 நீர்வளம்.....	20
2.4.1 மேற்பரப்பு நீர்வளம்.....	21
2.4.2 தரைக்கீழ் நீர்வளம்.....	21
2.5 சூழலியல் சார்ந்த அம்சங்கள்.....	22
2.5.2 இயற்கைத் தாவரம்.....	22
2.6 நிலப்பயன்பாடுகள்	23
2.7 குடித்தொகை	23
2.8 சமூக பொருளாார நிலை	24

அத்தியாயம் 03

3.0 ஈரநிலச் சூழல்தொகுதிகள்.....	25
3.1 அறிமுகம்.	25
3.2 உலகளாவிய ரீதியில் ஈரநிலங்கள் ஓர் பார்வை.....	25
3.3. இலங்கையின் ஈரநிலங்கள்.....	27
3.3.1 உள் நாட்டு நன்னீர் ஈரநிலங்கள்.....	27
3.3.1.1 உள் நாட்டு நீர்நிலைகளும் ஆறுகளும்.....	27
3.3.1.2 வில்லு நிலங்கள்	28
3.3.1.3 நன்னீர் சேற்று நிலங்கள்.....	28
3.3.1.4 நன்னீர் அடர்சேற்றுக்காடுகள்.....	28
3.3.2.1 கழிமுகங்களும் ஆற்றுமுகங்களும்.....	28
3.3.2.2. கடனீரேரிகள்.....	29
3.3.2.3 முருகைக்கற்கள் மற்றும் கடற்புற்கள்	29
3.3.2.4 உவர் சதுப்பு நிலங்கள்	29
3.3.2 மனிதனால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட நீர்நிலைகள்.....	30
3.3.3.1 நிர்மாணிக்கப்பட்ட குளங்களும் நீர்த்தேக்கமும்.....	30
3.4 ஈரநிலச்சூழலின் உயிரினங்கள்.....	30
3.4.1 கண்டல் தாவரங்கள்	32
3.4.2 கடற்புற்படுக்கைத் தொகுதிகள்.....	33
3.4.3 பவளப்பாறைகள்	33

3.4 ஈரநிலங்களின் முக்கியத்துவம்.	34
3.5.1 ஈரநிலங்களிலிருந்தான அன்றாட தேவைகளின் பூர்த்தி.....	34
3.5.1.1 உணவுத் தேவை	34
3.5.1.2 நீர்த்தேவை	34
3.5.1.3 எரிபொருள் தேவை	34
3.5.1.4 மருந்து மூலிகைகள்	35
3.5.1.5 கட்டிட நிர்மாண மூலப்பொருட்களின் தேவை.....	35
3.5.2 சுற்றோட்டச் செயன்முறைகளை சீராகச் செயற்படுத்துவதற்கு.	35
3.5.2.1 காலநிலைச் சுற்றோட்டம்.	35
3.5.2.2 நீரியல் வட்டச்செயன்முறைக்கு.....	35
3.5.2.3 தின்னல் வட்டச்செயன்முறை.	36
3.5.2.4 அனர்த்த முகாமைக்கு.....	36
3.5.3 ஈரநிலங்களானவை அடிப்படையான மூலவளமாக தொழிற்படல்.	36
3.5.3.1 மண்ணுருவாக்கத்திற்கு அடிப்படையாக அமைகின்றது.	36
3.5.3.2 கனிப்பொருள் சேர்மானங்களுக்கு ஆதாரமாக அமைகின்றன.	36
3.5.3.3 உயிர்ப்பல்லினத்தன்மையின் நிலைத்திருப்பிற்கு ஆதாரம்.....	37
3.5.3 உள்ளார்ந்த மற்றும் கலாசார நிகழ்வுகளுக்கு அடிப்படையாக அமைகின்றது.....	37
3.5.4.1 மதம் சார்ந்த அனுஸ்டனாங்களுக்கு இவை பங்காற்றுகின்றன.....	37
3.5.4.2 அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு.....	37
3.5.4.3 உள்ளார்ந்த மகிழ்ச்சியினை வழங்குதல்.	37
3.5.4.4 கல்வி நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுகின்றன.....	37
3.5.3 தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு மூலமாக அமைகின்றன.....	38
3.6 ஈரநிலங்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்.....	38
3.6.1 சதுப்பு நில மீட்பு.....	39
3.6.2 ஈரநிலங்களில் இடம்பெறும் காடழிப்பு.	39
3.6.3 சூழல் மாசடைதல்.	40
3.6.4 ஈரநிலவளங்கள் சுரண்டப்படுதல்.....	41
3.6.4.1 ஏற்றுமதிக்கான அலங்கார மீனினங்களைச் சேகரித்தல்.....	41
3.6.4.2 முருகைக்கற் பாறைகளை அண்டிய கடல்வளங்களின் நுகர்வு	41
3.6.4.3 மணல் அகழ்வு.....	42
3.6.4.4 கண்டல் தாவரங்கள் அழிக்கப்படுதல்	42
3.7 ஈரநிலப் பேணுகைக்கான நடவடிக்கைகள்.	43
3.7.1 ஈரநிலங்களை பேணுவதற்காக மனிதனால் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற நடவடிக்கைகள்:	43
3.7.2 இலங்கையில் ஈரநிலங்கள் மற்றும் சூழல்தொகுதிகளை பேணுவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட சட்டங்கள் மற்றும் நிறுவன அமைப்புகள்.....	44
3.7.3 சர்வதேச ரீதியான அமைப்புகள்.	44
3.5.5.3 தேசிய ரீதியான அமைப்புகளும் சட்டங்களும்.....	47

4.0 தரவுகளை கொண்டு பகுப்பாய்வு செய்தல்.	51
4.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் ஈரநிலங்கள் பற்றிய அறிமுகம்.	51
4.1.1 ஈரநிலங்களின் வகைகள்.	51
4.1.2 களப்புக்களும் கழிமுகங்களும்.	52
4.1.3 ஈரநிலம் சார்ந்த தீவுகள்.	52
4.1.4 கண்டல் தாவரங்கள்.	54
4.1.5 கடற்புற்படுக்கைத் தொகுதி.	55
4.1.6 சதுப்பு நிலங்கள்.	55
4.1.7 தோணாக்கள்.	57
4.2 ஆய்வுக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட ஈரநிலங்கள்.	57
4.3. மட்டக்களப்பு வாவி அமைவும் அமைப்பும்.	58
4.3.1 சூழல்/ சமூக/ பொருளாதார முக்கியத்துவம்.	60
4.3.2 தரமிழத்தல் மற்றும் அதற்கான காரணங்கள்.	61
4.3.3 மட்டக்களப்பு வாவியில் இடம்பெறுகின்ற தொழில் நடவடிக்கைகள்.	65
4.3.4 பிரச்சினைகளை தடுக்க எடுத்த முயற்சிகள்.	67
4.4 சத்துருக்கொண்டான் சதுப்புநிலம்.	68
4.4.1 சத்துருக்கொண்டான் சதுப்பு நிலப்பகுதி தரமிழக்கப்படுவதற்கான காரணங்கள்.	70
4.4.2 சத்துருக்கொண்டான் சதுப்பு நிலம் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்.	71
4.4.3 பாதுகாக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள்.	71
4.4.4 பாதுகாப்பதற்கான மூலங்கள்.	72
4.5 தோணாக்கள்.	73
4.5.1 தோணாக்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்.	74
4.7 தோணாக்கள் தற்காலத்தில் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்.	75
4.6 ஈரநிலங்களினை பாதுகாப்பதில் அமைப்புக்களின் பங்களிப்பு.	76
4.6.1 மாநகர சபையின் தொழிற்பாடுகளின் நிலை.	76
4.6.2 மாநகர சபையின் செயற்பாடுகள் திருப்திகரமாக உள்ளனவா.	76
4.6.3 இத்தகைய நடவடிக்கையினை மேற்கொள்வோர் யார்?	77
4.6.4 எவ்வகையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கையினை மேற்கொள்கின்றனர்.	78