

308

**WATER MANAGEMENT OF RUGAM TANK AND
FLOODING OF RIVER BASIN AREA**

2010 - 2013

BY

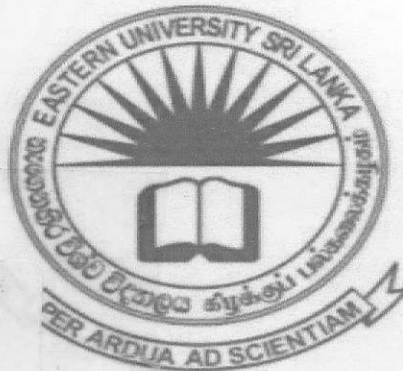
MR. RATHEESWARAN THUSHYANTHA

REG NO: EU/IS/2008/AC/26

INDEX NO: CS 3426



THIS DISSERTATION HAS BEEN SUBMITTED TO THE DEPARTMENT OF GEOGRAPHY, EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA, IN 2014 AS A PARTIAL FULFILMENT OF THE REQUIREMENT OF THE DEGREE OF BACHELOR ART IN GEOGRAPHY SPECIAL.



FAC308
Project Report
Library - EUSL

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
FACULTY OF ARTS AND CULTURE
EASTERN UNIVERSITY
SRILANKA

2014



PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச் சுருக்கம்

புவியியல் சிறப்புக் கற்கையின் ஒரு பகுதியினைப் பூர்த்திசெய்யும் முகமாக “உறுகாமக் குளத்தின் நீர் முகாமைத்துவமும் அதன் வடிநிலப்பகுதியில் ஏற்படும் வெள்ள அனர்த்தமும் 2010 - 2013” என்னும் தலைப்பில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ் ஆய்வானது ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் வடிநிலப்பகுதியை அடையாளப்படுத்துவதோடு உறுகாமக் குளத்தின் நீர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை இனங்காண்பதையும் பருவகால ரீதியில் இவ்வடிநிலத்தை அண்டிய கிராமங்களில் ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்கினால் மக்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளையும் அவற்றுக்கான பரிந்துரைகளையும் முன்வைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இவ்வாய்வுத் தலைப்பு தொடர்பாக தனித்துவமான ஆய்வுகள் எதுவும் இதுவரை வெளிவரவில்லை எனும் வகையில் இவ்வாய்வானது முக்கியத்தும் வாய்ந்ததாக காணப்படுகின்றது.

இவ் ஆய்விற்காக முதலாம் நிலை, இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. முதலாம் நிலைத் தரவிற்காக உறுகாமக் குளத்தின் வடிநிலப்பகுதியை அண்டிய 11 கிராமங்களுக்குமாக 101 வினாக்கொத்துக்கள் தயாரிக்கப்பட்டு எளிய எழுமாற்று முறையில் வினாக்கொத்து வழங்கப்பட்டு தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

இவ்வாய்வானது ஆய்வுத் தேவை கருதி ஐந்து அத்தியாயங்களாக பிரிக்கப்பட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. ஆய்வின்படி உறுகாமக் குளத்தினை மையப்படுத்தி நீர்முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டாலும் அதில் பல்வேறு குறைபாடுகள் இனங்காணப்பட்டதோடு வடிநிலப்பகுதியில் ஏற்படுகின்ற வெள்ளப்பெருக்கினால் மக்கள் எதிர்நோக்குகின்ற சமூக, பொருளாதார பிரச்சினைகளும் இனங்காணப்பட்டு அதற்கான தீவாலோசனைகளையும் முடிவுரையினையும் உள்ளடக்குவதாக இவ்வாய்வு அமைந்து காணப்படுகின்றது.

இவ்வாய்வினூடாக உறுகாமக் குளத்தின் நீர்முகாமைத்துவ நடவடிக்கையில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகளுக்கு உரிய தீர்வுகள் எட்டப்படும் போதும் வெள்ளத்தினால் மக்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும் போதும் இயன்றளவு இவ்வாய்வுப் பிரதேசத்தில் காணப்படுகின்ற பிரச்சினைகளை குறைக்க முடியுமென நம்புகின்றேன்.

ஆய்வாளன்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2014.

பொருளடக்கம்

பக்கம்

நன்றியுரை	i
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	ii
பொருளடக்கம்.....	iii
அட்டவணை.....	ix
வரைபடம்	xi
விளக்கப்படம்	xi
ஒளிப்படம்.....	xii

அத்தியாயம் ஒன்று

1.0. ஆய்வின் பொது அறிமுகம்.....	1
1.1. ஆய்வின் அறிமுகம்.....	1
1.2. ஆய்வுப்பிரதேசம்.....	2
1.3. ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	3
1.4. ஆய்வுப் பிரச்சினைகள்.....	3
1.5. ஆய்வு முன்னோடிகள்.....	4
1.6. ஆய்வின் நோக்கங்கள்.....	5
1.7 ஆய்வு முறையியல்.....	6
1.7.1. தரவுகள்.....	6
1.7.1.1 முதலாம் நிலைத் தரவுகள்.....	6
1.7.1.2. இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்.....	7
1.7.2. தரவு பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்.....	8

1.8. ஆய்வின் வரையறை.....	9
1.9. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	9
அத்தியாயம் - 2	
2.0 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதார நிலைகள்.....	10
2.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக பின்னணிகள்.....	10
2.1.1. ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் அமைவிடம்.....	10
2.1.2. பௌதீக பின்னணி.....	12
2.1.2.1. தரையமைப்பு.....	12
2.1.2.2 மண் வளம்.....	12
2.1.3. காலநிலை.....	13
2.1.3.1 வெப்பநிலை.....	13
2.1.3.2 மழைவீழ்ச்சி.....	14
2.1.4. இயற்கைத் தாவரம்.....	15
2.2. நிர்வாகப்பிரதேசங்கள்.....	16
2.2.1 குடித்தொகைப் பரம்பல்.....	18
2.2.2 குடித்தொகைக் கட்டமைப்பு.....	20
2.2.2.1. வயது ரீதியான குடித்தொகை.....	20
2.2.2.2. இன ரீதியான குடித்தொகை.....	20
2.2.3.3 மத அடிப்படையில் குடித்தொகை.....	21
2.3. வருமான மட்டம்.....	22
2.4. பொது விபரம்.....	22
2.5. தொழில் நிலை.....	23
2.6. நிலப்பயன்பாடு.....	24
2.7. பொருளாதார நிலை.....	26
2.7.1. விவசாயம்.....	26
2.7.2. ஏனைய பயிர்ச்செய்கை.....	26

2.7.3. கால்நடை.....	28
2.7.4. மீன்பிடி.....	28
2.7.5. கைத்தொழில்.....	29
2.8. சமூக அடிப்படை விடயங்கள்.....	30
2.8.1. போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பாடல்.....	30
2.8.2 சுகாதாரம்.....	30
2.8.3 கல்வி.....	30
2.8.4 கலாச்சாரம்.....	31

அத்தியாயம் - மூன்று

3.1. முந்தனை ஆற்று வடிநிலப்பாங்கு.....	32
3.1.1. ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் முந்தனை ஆற்று வடிநில அபிவிருத்தி பாங்கு.....	35
3.2 உறுகாமக்குளத்தினது நீர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.....	37
3.2.1. அறிமுகம்.....	37
3.2.2. குளங்கள்.....	37
3.2.3. மட்டக்களப்பில் காணப்படும் பிரதானமான குளங்கள்.....	38
3.2.4. ஆய்வுப் பிரதேச குளங்கள்.....	39
3.3. உறுகாமக்குளம்.....	43
3.3.1. உறுகாமக் குளத்தின் அமைவிடப் பின்னணி.....	43
3.3.2. உறுகாமக் குளத்தின் நீர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கை.....	44
3.4. உறுகாமக் குளத்தின் பொருளாதார, சமூக பின்னணிகளின் பங்களிப்பு.....	52
3.5. ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் வெள்ளப்பெருக்கு.....	54
3.5.1 வெள்ளப்பெருக்கு.....	54
3.5.2. வெள்ளத்தின் வகைகள்.....	54

3.5.3. வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்படுகின்ற இடங்கள்.....	55
3.5.4. ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வெள்ளம் ஏற்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்.....	57
அத்தியாயம் - நான்கு	
4.0 வெள்ளப்பெருக்கினால் மக்கள் எதிர்நோக்கிய பிரச்சினைகள்.....	59
4.1. அறிமுகம்.....	59
4.2. ஆய்வுப்பிரதேச பொதுவிபரம்.....	59
4.3. வெள்ளம் பரவுகின்ற தன்மை.....	60
4.3.1. குடியிருப்புக் காணியின் தன்மை மற்றும் மண்ணின் இயல்பு.....	61
4.3.2. குடியிருப்புப் பகுதியில் வெள்ள நீர் பரவும் தன்மை.....	62
4.3.3. வெள்ள நீர் வடியும் தன்மை.....	63
4.4. வெள்ளத்தினால் மக்களின் இடம்பெயர்வுத்தன்மை.....	64
4.4.1. வெள்ளத்தினால் மக்கள் இடம் பெயரும் இடங்கள்.....	65
4.4.2 இடம் பெயர்ந்தவர்களுக்குக் கிடைத்த உதவிகள்.....	66
4.4.3. பொது இடங்களில் இடம்பெயர்ந்த மக்கள் எதிர்நோக்கிய பிரச்சினைகள்.....	66
4.5. தொழில் நடவடிக்கைகளும், அதன் பாதிப்புக்கள்.....	68
4.5.1. தொழில் பாதிப்படைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்.....	69
4.5.2. வெள்ள அனர்த்தத்தின் போது இடம்பெயர்ந்தவர்களுக்கு கிடைத்த நிவாரணங்களும், அதனை வழங்கிய அமைப்புகளும்.....	71
4.5.3. வெள்ள அனர்த்தத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட உடமைகளும், அவற்றின் பெறுமதிகளும்.....	72
4.6. வெள்ள அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட சுகாதார பிரச்சினைகள்.....	74
4.6.1. பாதிக்கப்பட்ட குடித்தொகையின் பண்புகள்.....	74
4.6.2. வெள்ள காலத்தின் போது மக்களுக்கு ஏற்பட்ட நோய்கள்.....	75

4.6.3. வெள்ளகாலத்தின் போது நோய்கள் ஏற்பட்டதற்கான காரணங்கள்.....	76
4.6.4. வெள்ளத்தின் போது உடனடியாக மருத்துவ வசதிகள் பெறும் தன்மை.....	77
4.7. வெள்ளத்தின் விளைவினால் ஏற்படுகின்ற விவசாயம் சார்ந்த பிரச்சினைகள்.....	77
4.7.1 விவசாயம் பாதிக்கப்பட்ட தன்மைகள்.....	77
4.7.2. பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் பொருளாதார பெறுமதிகள்.....	78
அத்தியாயம் 5	
5.0. உறுகாமக்குள நீர்முகாமைத்துவ நடவடிக்கையில் காணப்படுகின்ற பிரச்சினைகளும், வடிநிலப்பகுதியில் ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்கினால் மக்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளும் இவைகளுக்கான பரிந்துரைகளும்.....	80
5.1. அறிமுகம்.....	80
5.2 ஆய்வுப் பிரதேச முந்தணை ஆற்று வடிநிலம் சார், உறுகாமக்குளத்தின் நீர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளில் காணப்படும் பிரச்சினைகளும் அவற்றிற்கான பரிந்துரைகளும்.....	80
5.2.1. ஆய்வுப் பிரதேச முந்தணை ஆற்று வடிநிலம் சார், உறுகாமக்குளத்தின் நீர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளில் காணப்படும் பிரச்சினைகள்.....	80
5.2.2. பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு அல்லது இயன்றளவு குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள்.....	83
5.3. வெள்ள அனர்த்தம் தொடர்பான பிரச்சினைகளும் அதற்கான பரிந்துரைகளும்.....	86