

313

**SALINITY PROBLEM IN THE ALAYADIVEMBU
DIVISIONAL SECRETARIAT**

EASTERN
UNIVERSITY, SRI LANKA.
EXAMINATION BRANCH

21 NOV 2014

VANTHARUMGOLAI,
CHENKALADY.

BY

MISS. JANANI SUNTHARAMOHAN

REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2008/AC/52

INDEX NUMBER: CS 3452

**DISSERTATION SUBMITTED FOR THE PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE
DIGREE OF BACHELOR OF ARTS (SPECIAL) IN
GEOGRAPHY IN THE FACULTY OF ARTS AND CULTURE,
EASTERN UNIVERSITY – SRILANKA.**



FAC313

Project Report
Library - EUSL



06 MAR 2015
EASTERN UNIVERSITY SRI LANKA

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

2014

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வுச் சுருக்கம்

புவியியல் சிறப்புக் கற்கையின் ஒரு பகுதியினைப் பூர்த்தி செய்யும் முகமாக “ஆலையடிவேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் உவர் நீர் பிரச்சினை” எனும் தலைப்பில் இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையை சமர்ப்பிப்பதில் நான் பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன். நீர் உவராதல் காரணமாக இன்று உலகில் பல்வேறு பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டு வருகின்றது. இலங்கையிலும் இன்று நீர் உவராதல் பிரச்சினை அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. எனவே நீர் உவராதலால் பல்வேறு பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டு வருவதால் நீர் உவராதலைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டிய சவாலை மனிதன் எதிர் கொண்டு வருகின்றான். இவ்வாறான ஒரு நிலையில் தான் ஆலையடிவேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவின் நிலத்தடி நீரினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அண்மைக் காலமாக இவ் பிரதேச செயலகப் பிரிவில் நீரானது பாரியளவில் உவரடைந்துள்ளது. இவ்வாறு நீர் உவரடைவதால் காலப்போக்கில் குடி நீரினைப் பெறுவது பாரிய பிரச்சினையாக காணப்படும். இத்தகைய உவர் நீராதல் தொடர்பான ஒரு சில ஆய்வுகள் அரசு, தனியார் அமைப்புக்களால் செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும் அவை இன்றைய நிலையினை பிரதிபலிப்பதாக இல்லை. அத்துடன் இது போன்ற ஆய்வானது இப் பிரதேசத்திற்கு அவசியம் தேவைப்படுகின்ற ஒன்றாகும்.

இவ் ஆய்வானது 110 நீர் மாதிரிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நீரின் மின்கடத்துதிறன், நீரில் கரைந்துள்ள மொத்த திண்மம், நீரின் உப்புச்செறிவு என்பன பரிசோதிக்கப்பட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ் மாதிரிகளின் இட அமைவுகள் (Coordinate) GPS மூலம் அடையாளப்படுத்தப்பட்டு GIS 10.0 மூலம் படமாக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் நீர் மாதிரிகளின் மின்கடத்துதிறன் அடிப்படையில் உவராதல் பிரதேசங்களையும் GIS 10.0 மூலம் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ் ஆய்வின் நோக்கம் கருதி ஐந்து அத்தியாயங்களாக பிரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது. இதில் முதலாவது அத்தியாயம் ஆய்வு பற்றிய ஒரு பொதுவான அறிமுகத்தினையும், இரண்டாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப் பிரதேசம் தொடர்பாகவும், மூன்றாவது அத்தியாயம் இலங்கையினதும், ஆய்வுப் பிரதேசத்தினது நீர்வளம் மற்றும் உவராக்க அளவீடுகள் தொடர்பாகவும், நான்காவது அத்தியாயம் உவராதல் பிரதேசங்களை அடையாளப்படுத்தல், உவராதலுக்கான காரணங்கள் தொடர்பாகவும், ஐந்தாவது அத்தியாயம் உவராதலால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள், அவற்றிற்கான தீர்வாலோசனைகளையும் முடிவுரையினையும் கொண்டமைந்துள்ளது.

ஆய்வாளர்

நன்றியுரை.....	I
ஆய்வுச் சுருக்கம்.....	II
பொருளடக்கம்.....	III
அட்டவணை விபரம்.....	V
வரைபட விபரம்.....	VI
பட விபரம்.....	VI
சொற்சுருக்க விபரம்.....	VII
அத்தியாயம் 01.....	1
1.1 ஆய்வு அறிமுகம்.....	1
1.2 ஆய்வு பிரதேசம் பற்றிய அறிமுகம்.....	2
1.2.1 ஆய்வுப் பிரதேசம்.....	2
1.3 ஆய்வுப் பிரச்சினை.....	4
1.4 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.....	4
1.5 ஆய்வின் நோக்கம்.....	8
1.6 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	8
1.7 தரவும், ஆய்வு முறைமையியல்.....	9
1.8 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	10
அத்தியாயம் 02.....	11
2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பௌதிக, சமூக, பொருளாதார நிலை.....	11
2.1 பௌதிக பின்னணி.....	11
2.1.2 காலநிலை.....	12
2.1.3 மழைவீழ்ச்சி.....	12
2.1.4 வெப்பநிலை.....	14
2.1.5 காற்று.....	15
2.1.6 மண்.....	15

2.1.7 நீர்வளம்.....	16
2.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக, பொருளாதார, நிலை.....	17
2.2.1 சனத்தொகை.....	17
2.2.2 கல்வி நிலை.....	17
2.2.3 சுகாதாரம்.....	18
2.3 பொருளாதார நிலை.....	19
2.3.1 விவசாயம்.....	19
2.3.2 மீன்பிடி.....	20
2.3.3 கால்நடை வளர்ப்பு.....	21
2.3.4 சிறுகைத்தொழில்.....	21
2.3.5 அரசுதொழில்கள்.....	21
அத்தியாயம் 03.....	23
3 நீர்வளமும் உவராதலும்.....	23
3.1 இலங்கையினது நிலத்தடி நீர்வளம்.....	23
3.1.2 ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர்வளம்.....	23
3.2 நீர் உவராக்கம்.....	25
3.3 நிலத்தடி நீரின் உவராக்க அளவீடுகள்.....	29
3.3.1 மின்கடத்துதிறன்.....	29
3.3.2 நீரில் கரைந்துள்ள மொத்த திண்மம்.....	29
3.4 நிலத்தடி நீரின் உவராக்கத்தை அளவீடும் அலகுகள்.....	30
3.5 தரவு.....	32
அத்தியாயம் 04	34
4 உவராதலும் உவராக்க காரணங்களும்.....	34
4.1 மின்கடத்துதிறன் (EC-Electrical Conductivity)	34
4.1.1 ஆலையடிவேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவின்.....	34
4.1.2 ஆலையடிவேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவில்.....	37
4.1.3 ஆலையடிவேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவில்.....	38
4.1.4 தூர அடிப்படையில் நீரின் உவர்தன்மை.....	40
4.2 நீரில் கரைந்துள்ள மொத்த திண்மம் (TDS).....	43
4.3 ஆலையடி வேம்பு பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளின்.....	46