

**Solid Waste Problems in Talawakelle Lindulla Urban  
Council Area; A Geographical study**



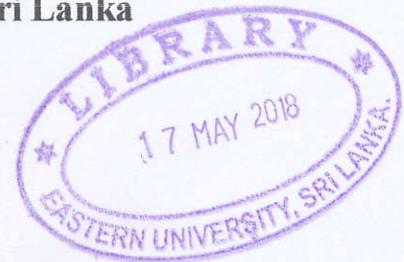
BY

**MISS.MANOHARAN KANAGAMANI**

**REGISTRATION NUMBER: EU/IS/2011/AC/267**

**INDEX NUMBER: CS-4567**

**Dissertation submitted for the partial fulfillment of the requirements  
for the Degree of Bachelor of Arts (Special) in Geography in the  
Faculty of Arts and Culture, Eastern University – Sri Lanka**



FAC575  
  
Project Report  
Library - EUSL



**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY  
FACULTY OF ARTS & CULTURE  
EASTERN UNIVERSITY  
SRI LANKA**

**2017**

**PROCESSED  
Main Library, EUSL**

## ஆய்வுச்சுருக்கம்

சனத்தொகை அதிகரிப்பிற்கு ஏற்ப தேவைகளும் அதிகரிக்கின்றது. இதன் விளைவாக நுகர்வுமட்டமும் அதிகரித்தது அதனால் வெளியிடப்படுகின்ற கழிவுகளும் அளவும் அதிகரித்துக்கொண்டு வருகின்றது. அந்தவகையில், தலவாக்கலை-லிந்துலை நகரசபைபகுதியில் திண்மக்கழிவுகற்றல் பிரச்சனை தொடர்பான ஆய்வுகள் வேண்டப்படுகின்ற ஒன்றாகையால் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. நுவரெலியா மாவட்டத்தில் தலவாக்கலை-லிந்துலை நகரசபை பகுதியில் 09 கிராமங்கள் காணப்படுவதோடு, கழிவுகளை அதிகம் வெளியேற்றும் இடங்களாக தலவாக்கலை பிரதான நகரம், லிந்துலை, வொலிருட் ஆகிய கிராம சேவகர் பிரிவில் உள்ள பிரதேசங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன. இப்பகுதிகளில் அதிக கழிவுகள் வெளியேறுவதற்கு பிரதான காரணியாக சனத்தொகை பெருக்கம் காணப்படுகின்றது. மேல்கொத்தலை அபிவிருத்தி திட்டத்தின் பின்னர் அமைக்கப்பட்ட நெருக்கமான குடியிருப்புக்கள் மற்றும் கடைத்தொகுதிகள்(இதனால் கழிவுகளை எரிப்பதற்கோ அல்லது புதைப்பதற்கோ இடம் இல்லாமல் காணப்படுகிறது.), பல்வேறு தேவைகளுக்காக நாளாந்தம் நகரை நோக்கி வரும் மக்கள்தொகை போன்றவற்றின் விருத்தி காரணமாக கழிவுகள் அதிகம் வெளியேறுகின்றன.

திண்மக்கழிவுகள் வெளியேறும் பகுதிகள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டு, வாராந்தம் வெளியேறும் திண்மக்கழிவுகளின் அளவுகள், கழிவுகளை வெளியேற்றுகின்ற மூலங்கள், கழிவுகற்றலால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் போன்றன ஆராயப்பட்டுள்ளதுடன் படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்காக தலவாக்கலை-லிந்துலை நகரசபை பகுதிக்குட்பட்ட 03 கிராம சேவக பிரிவுகளில் 09 கிராமங்களில் 1399 குடும்பங்களில் 100 குடும்பங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இதனடிப்படையில், இவ்வாய்வானது ஐந்து அத்தியாயமாக பிரிக்கப்பட்டு, முதலாவது அத்தியாயம் இவ்வாய்வின் பொது அறிமுகமாக அமைகின்றது. இரண்டாவது அத்தியாயம் ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பௌதீக, சமூக, பொருளாதார பின்னணிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. மூன்றாவது அத்தியாயம் ஆய்வு தொடர்பான கோட்பாட்டு விளக்கமாக அமையும். இதில் திண்மக்கழிவு வகைகளும் திண்மக்கழிவுகழிவு வகைகளும், முகாமைத்துவ செயன்முறைகள் பற்றியும், அபிவிருத்தி அடைந்த மற்றும் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம், இலங்கையில் திண்மக்கழிவுகற்றல் முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள், ஆய்வு பிரதேசமாகிய தலவாக்கலை-லிந்துலை நகரசபைக்குட்பட்ட பகுதியின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் போன்றன தொடர்பாக ஆராயப்பட்டுள்ளது.

நான்காவது அத்தியாயத்தில் ஆய்வு பிரதேசமாகிய தலவாக்கலை - லிந்துலை நகரசபைக்குட்பட்ட பகுதியின் திண்மக்கழிவுகற்றலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் தொடர்பாக தரவுகூப்பாய்வாக அமைந்துள்ளது, இப்பகுதியில் கழிவுகள் அதிகம் வெளியேரும் இடங்களாக தலவாக்கலை நகரம் மற்றும் ஏமசந்திரமாவத்த, லிந்துலை நகரம் போன்றன காணப்படுகின்றது. அத்தோடு, இப்பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவுகற்றல் பிரச்சனைகளான கழிவுகளை அகற்ற போதிய இடவசதியின்மை, நகரசபையினர் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கு ஒழுங்காக வருகை தராமையே, கழிவுகற்றப்படும் நேரம் தொடர்பில் பிரச்சனைகள் காணப்படுகின்றமை. மீள்கழற்சி, மீள்பயன்பாடு போன்றன பற்றி மக்கள் அறிந்திருக்காமையே, நகரசபையால் சேகரிக்கப்படும் அனைத்து திண்மக்கழிவுகளும் இறுதியாக குவிக்கப்படும் இடத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள், மக்களுக்கு கழிவுமுகாமையே தொடர்பில் அறிவூட்டப்படாமையே, திண்மக்கழிவுகற்றலில் மக்களிடையே காணப்படும் குறைபாடுகள், நகரசபை கழிவுகற்றலை மேற்கொள்ளும் போது எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள் என்பன காணப்படுகிறது. ஐந்தாவது அத்தியாயத்தில் ஆய்வு பிரதேசமாகிய தலவாக்கலை - லிந்துலை நகரசபைக்குட்பட்ட பகுதியின் திண்மக்கழிவுகற்றல் பிரச்சனைக்கான தீர்வுகளும், பரிந்துரைகளும் மற்றும் முடிவுரை என்பன தொடர்பாக அமைகிறது

**ஆய்வாளன்**

*M. K. Mani*  
.....

ம.கனகமணி

## பொருளடக்கம்

விடயம்	பக்கஎண்
நன்றியுரை .....	i
உறுதியுரை .....	ii
ஆய்வுச்சுருக்கம்.....	iii
பொருளடக்கம்.....	iv
அட்டவணைகள்.....	v
வரைபடங்கள்.....	vi
படங்கள்.....	vii
உரு.....	viii
புகைப்படம்.....	ix
உசாத்துணை.....	x
பின்னினைப்பு.....	xi

### அத்தியாயம் - 01

1.1 ஆய்வு அறிமுகம்.....	01
1.2 ஆய்வுப்பிரச்சனை.....	02
1.3 ஆய்வு வினா.....	03
1.4 ஆய்வுப்பிரதேசம்.....	03
1.5 ஆய்வு நோக்கம்.....	03
1.5.1 பிரதான நோக்கம்.....	04

1.5.2 துணை நோக்கம்.....	04
1.6 ஆய்வு தொடர்பான வெளியீடுகளின் மீள்பார்வை.....	04
1.7 தரவு சேகரிப்பும், ஆய்வு முறையியலும்.....	07
1.7.1 ஆய்வு மூலங்கள். (முதலாம் நிலைத்தரவுகள்).....	07
1.7.2 இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்.....	08
1.7.3 தரவுப்பகுப்பாய்வு.....	09
1.8 ஆய்வு வரையறை.....	11
1.9 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு.....	11
1.10 தொகுப்புரை.....	12

## அத்தியாயம் - 02

2.1 ஆய்வு பிரதேச அமைவிடம்.....	13
2.2 பௌதீகப்பின்னணி.....	14
2.2.1 தரைத்தோற்றம்.....	14
2.2.2 காலநிலை.....	14
2.2.3.இயற்கை தாவரம்.....	15
2.2.4 மண்வளம்.....	15
2.2.5 பாறை அமைப்பு.....	16
2.2.6 நீர்வளம்.....	16
2.3 பண்பாட்டு அம்சங்கள்.....	17
2.3.1 சமூகக் கட்டமைப்பு.....	17
2.3.1.1 சனத்தொகை.....	17
2.3.1.2 கல்வி.....	18

2.3.1.3 நிலப்பயன்பாடு.....	19
2.3.1.4 பொருளாதார பின்னணி.....	20
2.4 தொகுப்புரை.....	21

### அத்தியாயம் - 03

3.1 கழிவுகளின் வகைகளும், முகாமைத்துவ செயன்முறைகளும்.....	22
3.2 கழிவுகள்.....	22
3.3 கழிவுகளின் பாகுபாடு.....	23
3.4 திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்.....	27
3.4.1 அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள்.....	34
3.4.2 அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகள்.....	36
3.4.3 இலங்கை.....	37
3.4.4 ஆய்வுப்பிரதேசம்.....	40

### அத்தியாயம் - 04

4.0 திண்மக்கழிவுகள் மற்றும் திண்மக்கழிவுகற்றலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள்.....	45
4.1 அறிமுகம்.....	45
4.2 தலவாக்கலை - லிந்துலை நகரசபைக்குட்பட்ட பகுதியில் சேரும் திண்மக்கழிவுகள்.....	36
4.3 திண்மக்கழிவுகளை வெளியேற்றும் மூலங்கள்.....	47
4.4 இப்பிரதேசத்தில் பாதிப்பினை தரும் கழிவுகள்.....	49
4.5 திண்மக்கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்ற அளவுகள்.....	50
4.6 திண்மக்கழிவு வெளியேற்றத்தால் இப்பிரதேச மக்கள் எதிர் கொள்ளும் பொதுவான பிரச்சனைகள்.....	54

4.7 திண்மக்கழிவுகற்றலால் ஏற்படும் சூழல் பிரச்சனைகள் .....	61
4.8 நகரசபையால் சேகரிக்கப்படும் அனைத்து திண்மக்கழிவுகளும் இறுதியாக குவிக்கப்படும் இடத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள்.....	43
4.9 திண்மக்கழிவுகற்றலில் காணப்படும் முகாமைத்துவ பிரச்சனைகள்.....	66
4.9.1 மக்களுக்கு கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பில் அறிவூட்டப்படாமை.....	66
4.9.2 திண்மக்கழிவுகற்றலில் மக்களிடையே காணப்படும் குறைபாடுகள்.....	67
4.9.3 நகரசபை கழிவுகற்றலை மேற்கொள்ளும் போது எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள் .....	69

### அத்தியாயம் - 05

5.0 முடிவுகளும், பரிந்துரைகளும்.....	72
5.1 முடிவுகள் .....	72
5.2 பொதுவாக திண்மக்கழிவுகளை அகற்றும் போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய பரிந்துரைகள்.....	74
5.2.1 திண்மக்கழிவுகளை சேகரிப்பதில் பின்பற்ற வேண்டிய நடைமுறைகள் .....	74
5.2.2 கழிவுகளை இடம் மாற்றும் செய்யும் போதும் ஏற்றி இறக்கும் போதும் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய அம்சங்கள் .....	75
5.3 கழிவுகளை மீள்சுழற்சிக்கு மற்றும் மீள்பாவனைக்குப் பயன்படுத்தல் .....	75
5.4 வீட்டுத் திண்மக்கழிவுகள் தொடர்பான பரிந்துரைகள் .....	76
5.5 கழிவுகற்றல் நடவடிக்கையில் அரசு நகரசபை மக்கள் கொண்டிருக்க வேண்டிய பங்கு .....	77
5.6 திண்மக்கழிவுகற்றல் நடவடிக்கையில் தனியார் துறையினரும் பொதுமக்களும் கொண்டிருக்க வேண்டிய பங்களிப்பு.....	79