

**SOLID WASTE DISPOSAL MANAGEMENT IN
KINNIYA URBAN COUNCIL AREA**



NAGENTHRAM THARMASEGAR
EU/PGS/2008/MPhil (Geo) 01



M.phil12
Thesis
Library - EUSL

**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY,
FACULTY OF ARTS AND CULTURE
EASTERN UNIVERSITY, VANTHARUMOOLAI
SRI LANKA**

2018

PROCESSED
Main Library, EUSL

ஆய்வு சுருக்கம்

இன்று உலக ரீதியாக மட்டுமல்ல தேசிய ரீதியாகவும், உள்ளூர் ரீதியாகவும் திண்மக்கழிவுகற்றல் பிரச்சினைகள் பாரியளவு தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தி இருக்கின்றன. கிண்ணியா நகரசபை பிரதேசத்தினை பொறுத்த வரையில் கழிவுகளின் வெளியேற்றம், அவை திட்டமிடப்படாத வகையில் அகற்றப்படுதல், அதனால் ஏற்படுகின்ற சுற்றாடல், சுகாதாரம் தொடர்பான நோய்கள் என்பவற்றிற்கு திண்மக்கழிவுகற்றல் முகாமைத்துவத்தில் காணப்படுகின்ற பிரச்சினைகளே காரணமாகின்றன. ஆகவே இவ்வாய்வானது கிண்ணியா நகரசபை பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவு வெளியேற்றத்தின் அளவு, அவற்றை முகாமைப்படுத்துகின்ற நடவடிக்கைகள், முகாமைத்துவ பிரச்சினைகளுக்கான காரணங்கள் என்பவற்றினை கண்டறியும் நோக்கத்துடனும் அவற்றிற்கான ஆக்கபூர்வமான தீர்வுகள் பற்றியதான வழிமுறைகளை அறிந்து கொள்ளும் நோக்குடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

முதலாம், இரண்டாம் நிலை தரவுகளை அடிப்படையாக கொண்டு இவ்வாய்விற்கு தேவையான தகவல்கள் பெறப்பட்டுள்ளன. குடிமனைகளிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட 212 மாதிரிகளிலிருந்தும் நிறுவனங்கள், வர்த்தக நடவடிக்கைகள், சிறிய மற்றும் நடுத்தர கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளிலிருந்து 79 மாதிரிகளிலிருந்தும் ஆய்வுக்கு தேவையான தரவுகள் தகவல்களானது பெறப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளிலிருந்து கழிவுகள் நிறுக்கப்பட்டு அளவீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. தரவுகளானது ஸ்பியமனின் இணைபு குணக நுட்ப முறை, விபரண புள்ளிவிபரவியல் நுட்ப முறை ஆகியவற்றினை பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் குடிமனை ரீதியிலான கழிவு உருவாக்கத்தின் வேறுபாடுகள் GIS நுட்பத்தின் மூலம் படமாக்கப்பட்டுள்ளது.

குடும்ப உறுப்பினரின் அளவு, குடும்ப வருமான மட்டம், சிறிய நடுத்தர கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளின் விருத்தி, வர்த்தக நடவடிக்கைகளின் விருத்தி என்பன இப்பிரதேசத்தின் கழிவு உருவாக்கத்தில் அதிகரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன. கழிவு உருவாகும் பிரதான மூலம் குடிமனையாகவே அமைந்திருக்கின்றது. மொத்த கழிவுகளின் உள்ளடக்கத்தில் சுமார் 60 சதவீதமான கழிவுகள் உக்கக்கூடியவையாக காணப்படுகின்றன. கழிவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் அமுலில் இல்லை, கழிவு சேகரிப்பு நடவடிக்கைகளில் ஒழுங்குகள் பின்பற்றப்படாமை, கழிவுகற்றலோடு தொடர்புடைய விழிப்புணர்வு குறைபாடுகள், எதிர்மறையான உள்பாங்கு, நிறுவன கட்டமைப்பு, இயலளவில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகள் என்பன மிகப்பெரும் முகாமைத்துவ பிரச்சினையை ஏற்படுத்தியிருக்கின்றன. இதனால் வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுகளில் பெரும்பாலானவை ஒதுக்கப்படாத பகுதிகளில் அகற்றப்படுவதுடன் மக்கள் பல்வேறுபட்ட சுற்றாடல், சுகாதாரம் சார்ந்த பிரச்சினைகளுக்கு முகம்கொடுக்க வேண்டிய நிலையினையும் ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது. டெங்கு நோயின் தாக்கம் மிகப்பெரிய

பிரச்சினையை இப்பிரதேசத்தில் தற்பொழுது எற்படுத்தியிருக்கின்றது. பெரும் தொகை நிதியினை செலவழித்து கழிவினை அகற்ற வேண்டிய நிலையும், விழிப்புணர்வு திட்டங்களை முன்னெடுக்க வேண்டிய நிலையிலும் கிண்ணியா நகரசபை உள்ளதுடன் சிறந்த திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவத்தினை பின்பற்றவேண்டிய தேவையும் காணப்படுகின்றது.

ஆய்வாளன்

பொருளடக்கம்

பக்கம்

ஆய்வு சுருக்கம்

I – II

நன்றியுரை

III

உள்ளடக்கம்

IV – VII

அட்டவணை விபரம்

VIII – IX

படங்களின் விபரங்கள்

X – XI

அத்தியாயம் - ஒன்று

1.0. ஆய்வு அறிமுகம்

1-25

1.1. ஆய்வு பின்னணி

1-7

1.2. ஆய்வு பிரச்சினை

8-10

1.3. ஆய்வு பிரதேசம்

10-11

1.3.1. ஆய்வு பிரதேசத்தின் சனத்தொகை

12-13

1.4. எண்ணக்கரு உருவாக்கம்

14

1.5. ஆய்வின் நோக்கம்

15

1.6. ஆய்வு வினாக்கள்

15

1.7. ஆய்வு முறையியல்

16-24

1.7.1. மாதிரி சட்டகமும் மாதிரி அளவினை தீர்மானித்தலும்

19-21

1.7.2. தரவு பகுப்பாய்வு

22-23

1.7.3. ஆய்வு முறை சட்டகம்

24

1.8. அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு

25

அத்தியாயம் - இரண்டு

2.0 இலக்கிய மீளாய்வு

26-54

2.1. அறிமுகம்

26

2.2. திண்மக்கழிவுகளின் உருவாக்கம்

27-33

2.3. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்

34-43

2.4. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ பிரச்சினைகள்

44-54

அத்தியாயம் - மூன்று

3.0 கிண்ணியா நகரசபை பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவு வெளியேற்றம்	55-107
3.1. அறிமுகம்	55-56
3.2. கிண்ணியா நகரசபை பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவு உருவாக்கம்	56-58
3.2.1. குடிமனை கழிவுகள்	58-70
3.2.1.1. மதிப்பிடப்பட்ட குடிமனை கழிவின் மொத்த அளவு	68-69
3.2.1.2. குடிமனை கழிவின் உள்ளடக்கம்	70
3.2.1.3. குடிமனை திண்மக்கழிவினை பாதிக்கின்ற காரணிகள்	71-78
3.2.2. நிறுவன திண்மக்கழிவுகள்	79-84
3.2.3. வியாபார திண்மக்கழிவுகள்	85-91
3.2.4. சிறிய, நடுத்தர கைத்தொழிற்சாலை திண்மக்கழிவுகள்	92-100
3.2.5. கட்டுமான, புனர்நிர்மான, வீதி புனரமைப்பு, வீதி, பொது இடங்கள் துப்பரவு நடவடிக்கைகள் மூலம் வெளிவிடப்படும் திண்மக்கழிவுகள்	101-102
3.2.6. வீட்டுத் தோட்டம் மற்றும் விவசாய நடவடிக்கைகளினால் உருவாக்கப்படுகின்ற திண்மக்கழிவுகள்	102
3.3. பல்வேறு முலங்களிலிருந்து உருவாகின்ற கழிவுகளின் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த அளவு	103-105
3.4. மொத்த திண்மக்கழிவின் உள்ளடக்கம்	105-107

அத்தியாயம் - நான்கு

4.0 கிண்ணியா நகரசபை பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவுகற்றல் முகாமைத்துவமும் பிரச்சினைகளும்	108-166
4.1. அறிமுகம்	108
4.2. திண்மக்கழிவு தொடர்பான விழிப்புணர்வு	109-114
4.3. திண்மக்கழிவினை வகைப்படுத்தல்	115-117
4.4. கழிவை தவிர்த்தல்/குறைத்தல், மீள்பயன்பாடு, மீள்சுழற்சி செயற்பாடுகள்	118-127
4.5. வீட்டு மட்டத்தில் கூட்டுரம் தயாரித்தல்	127-129
4.6. உள்பாங்கும் கழிவு சேகரிப்பு நடவடிக்கையில் மக்களின் பங்களிப்பும்	130-133
4.7. நிறுவன கட்டமைப்பும் இயலாவுமும்	134-158

4.7.1. திண்மக்கழிவு சேகரிப்பு, கொண்டு செல்லல் மற்றும் உட்கட்டுமான வசதிகள்	134-148
4.7.2. இயந்திர சாதனங்கள், ஆளணிகள்	149-150
4.7.3. நிதி வளம்	151-152
4.7.4. திண்மக்கழிவினை கையாழுதல் தொடர்பாக நகரசபை ஊழியர்களிடையே காணப்படும் பயிற்சிகள் மற்றும் உட்பாங்கு	153-154
4.7.5. இறுதிக்கழிவுகற்றும் இடத்தில் கழிவுகளின் பொதுப்பரிகரிப்பு வசதி	155
4.7.6. இறுதிக்கழிவுகற்றல் நிலம் நிரப்பும் நடவடிக்கையில் பின்பற்றப்படும் தொழில்நுட்பம்	156-158
4.8. மீள்கழற்சி, மீள்பயன்பாட்டு பொருட்களை சேகரிப்பு வலையமைப்புகள்	159-161
4.9. சட்ட அமுலாக்கம்	162-166

அத்தியாயம் - ஐந்து

5.0 முடிவுரையும் பரிந்துரைகளும்	167-182
5.1. முடிவுரை	167-168
5.2. திண்மக்கழிவுகற்றல் முகாமைத்துவ பிரச்சினைகளுக்கான பரிந்துரைகள்	169-182
5.2.1. விழிப்புணர்வினை உருவாக்குதல்	169-170
5.2.2. திண்மக்கழிவினை வகைப்படுத்தல்	171
5.2.3. கழிவினை குறைத்தல், மீள்பயன்பாடு, மீள்கழற்சி செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துதல்	172-173
5.2.4. கூட்டுறம் தயாரித்தல்	174
5.2.5. உட்பாங்கினை விருத்தி செய்தலும் கழிவு சேகரிப்பு நடவடிக்கையில் மக்களின் பங்களிப்பினை அதிகரித்தலும்	175
5.2.6. நிறுவன கட்டமைப்பு மற்றும் இயலாவினை மேம்படுத்துதல்	176-181
5.2.6.1. ஒழுங்கான கழிவு சேகரிக்கும் முறைகளை விருத்தி செய்தல்	176-177
5.2.6.2. உட்கட்டுமானம், கொண்டு செல்லும் வசதியினை விருத்தி செய்தலும் இயந்திர சாதன, ஆளணி வசதிகளை மேம்படுத்தலும்	178