

அட்டாளைச்சேனை பிரதேசத்தின்
வீட்டுத்திண்மக்கழிவகற்றலும் அவற்றால்
ஏற்படும் சவால்களும்



MA43
Thesis
Library - EUSL



செல்வி முஹம்மது முனவ்வர் பாத்திமா முஜிஷா
EU/PGS/2018/MA(G)/08



புவியியல்துறை
கலைகலாசார பீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்
இலங்கை

2019

PROCESSED
MAIN LIBRARY, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

நாளாந்த கழிவு வெளியேற்றமும் அதனோடு தொடர்புபட்ட சவால்களும் உலகின் பல நாடுகளில் ஏற்பட்டு வருகின்றன. அந்தவகையில், இலங்கையின் பிரதான நகரங்களிலும் அம்பாரை மாவட்டத்திலும் இந்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப்பிரதேசமான அட்டாளைச்சேனையும் திண்மக்கழிவுகற்றல் சார் சவால்களுக்கு முகம்கொடுத்து வருகின்ற பிரதேசமாகும்.

இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாக, அட்டாளைச்சேனை பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவுகற்றல் முறைகளையும் அவற்றால் ஏற்படும் சவால்களையும் கண்டறிதல் காணப்படுகின்றது. மேலும் இவ்வாய்வுப் பகுதியில் எவ்வாறான திண்மக்கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்றன என்றும் அவை எம்முறைகளில் வெளியேற்றப்படுகின்றன என்றும் திண்மக்கழிவுகற்றல் சார் சவால்களுக்கான தீர்வுகள் எவை என்பதனையும் முன்வைப்பதாக இவ்வாய்வின் துணைநோக்கங்கள் அமைகின்றன.

இவ்வாய்வின் நோக்கங்களை அடையும் பொருட்டு தெரிவுசெய்யப்பட்ட 100 மாதிரிக் குடும்பங்களுக்கு வினாக்கொத்துக்கள் பகிரந்தளிக்கப்பட்டது. மேலும் புகைப்படங்கள், கலந்துரையாடல்கள், நேரடி அவதானிப்புக்களின் மூலமாக முதலாம் நிலை தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. பத்திரிகைகள், சஞ்சிகைகள் மற்றும் இணையம் என்பவற்றின் ஊடாக இரண்டாம் நிலைத்தரவுகளும் பெறப்பட்டன. பெறப்பட்ட இத்தரவுகள் அளவுசார் பண்புசார் பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதற்காக excel மென்பொதிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

ஆய்வின் தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அதனுடாக அப்பிரதேச மக்கள் வெளியிடும் கழிவுகள் 52 சதவீதம் சேதனக்கழிவுகளாக காணப்படுவதும் 45 வீதக்கழிவுகள் மீள்சுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகளாக காணப்படுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பொதுமக்களின் ஒத்துழைப்பின்மை காரணமாக திண்மக்கழிவுகளை சேகரிப்பதில் பிரதேச சபையானது அசௌகரியங்களை எதிர்கொள்கின்றன. இவ்வாறான முறையற்ற கழிவுகற்றல் காரணமாக சமூக மற்றும் சூழலியல் தொடர்பான பிரச்சினைகள் போன்றனவும் ஏற்படுகின்றன.

எனவே, இவ்வாறான பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்காக 10R முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படத்துவதன் மூலமும் சூழல் நேய செங்கற்களை உருவாக்குவதன் மூலமாகவும் சேதனப்பசளை தயாரித்தல் என்பன போன்ற நடவடிக்கைகளின் மூலமும் சமூக சூழலை பாதுகாத்து நிலையான அபிவிருத்தியை கட்டியெழுப்புவதற்காக இவ்வாய்வு அமைந்து வருகிறது.

பிரதான சொற்பதங்கள் - நகராக்கம், கழிவுகற்றல், திண்மக்கழிவு, தரம்பிரித்தல், முகாமைத்துவம்

பொருளடக்கம்

ஆய்வுச்சுருக்கம்	i
நன்றியுரை	ii
பொருளடக்கம்	iii
புகைப்பட விபரம்.	vi
அட்டவணை விபரம்	vi
வரைபட விபரம்.	vii

விபரம் பக்கம்

அத்தியாயம் 01

1.0 ஆய்வு அறிமுகம்	01
1.1 அறிமுகம்	01
1.2 ஆய்வு பிரதேசம்	02
1.3 ஆய்வு முக்கியத்துவம்	02
1.4 ஆய்வு பிரச்சினை	03
1.5 இலக்கிய மீளாய்வு	04
1.6 ஆய்வு வினா	08
1.7 ஆய்வு நோக்கம்	08
1.8 ஆய்வு முறையியல்	09
1.8.1 தரவு சேகரிப்பு	09
1.8.2 தரவு பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்	10
1.9 அத்தியாய வைப்பு முறை	10

அத்தியாயம் 02

2.0 ஆய்வு பிரதேச அறிமுகம்	12
2.1 இட அமைவு	12
2.2 பௌதீக காரணிகள்	13
2.2.1 தரைத்தோற்றம்	13
2.2.2 மண்	13

2.2.3	காலநிலை	15
2.2.4	வடிகால் அமைப்பும் நீர்ப்பாசனமும்	16
2.2.5	நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	17
2.3	பொருளாதாரப் பின்னணி	18
2.3.1	விவசாயம்	18
2.3.2	கைத்தொழில்	20
2.3.3	போக்குவரத்து	20
2.4	சமூக காரணி	20
2.4.1	சனத்தொகை	20
2.4.2	கல்வி	23

அத்தியாயம் 03

3.0	திண்மக்கழிவுகளின் வகைப்பாடும் இலங்கையின் பிரதான நகரங்களில் திண்மக்கழிவுகற்றலும்	24
3.1	கழிவுக் கழிவுகற்றலும்	24
3.2	திண்மக்கழிவுகளின் வகைப்பாடுகள்	25
3.2.1	வகைப்பாடு ஒன்று	26
3.2.2	வகைப்பாடு இரண்டு	29
3.2.3	வகைப்பாடு மூன்று	29
3.2.4	வகைப்பாடு நான்கு	30
3.2.5	வகைப்பாடு ஐந்து	30
3.3	இலங்கையின் பிரதான நகரங்களில் திண்மக்கழிவுகற்றல் செயன்முறை	31
3.4	முறையற்ற திண்மக்கழிவால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள்	33
3.4.1	சூழல் சார்பிரச்சினைகள்.	33
3.4.2	சுகாதாரப் பிரச்சினைகள்	35
3.4.3	இயற்கை அழகு பாதிக்கப்படல்	35
3.4.4	உயிர்ப்பல்வகைமை பாதிப்பைத்	36
3.4.5	சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள்	36

அத்தியாயம் 04

4.0 அட்டாளாச்சேனை பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவகற்றலும் அவற்றால் ஏற்படும் சவால்களும்	37
4.1 அறிமுகம்	37
4.2 அட்டாளாச்சேனை பிரதேசத்தில் வெளியேற்றப்படும் திண்மக்கழிவுகளின் வகைகள்	37
4.3 திண்மக்கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்ற அளவுகள்	40
4.4 திண்மக்கழிவுகள் அகற்றப்படும் வழிமுறைகள்	42
4.5 பிரதேச சபை திண்மக்கழிவகற்றல் நடவடிக்கை	47
4.6 முறையற்ற கழிவகற்றலால் ஏற்படும் சவால்கள்	51

அத்தியாயம் 05

5.0 ஆய்வின் முடிவுகளும் தீர்வாலோசனைகளும்	55
5.1 ஆய்வின் முடிவு	55
5.2 தீர்வாலோசனைகள்	56
5.2.1 திண்மக்கழிவகற்றலினால் ஏற்படும் சவால்களை தீர்த்து வைப்பதற்கான தீர்வாலோசனைகள்	56
5.2.2 வீட்டுத்திண்ம கழிவுகள் தொடர்பான தீர்வாலோசனைகள்	58
5.2.3 திண்மக்கழிவகற்றலில் ஏற்படும் சுகாதார சூழல் தொடர்பான பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வாலோசனைகள்	59
5.2.4 திண்மக்கழிவகற்றல் செயன்முறையில் பிரதேச சபையின் பங்களிப்பு	60
5.2.5 திண்மக்கழிவகற்றல் செயன்முறையில் பொதுமக்களின் பங்களிப்பு	61
5.2.6 திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான பொதுவான தீர்வாலோசனைகள்	62

புகைப்பட விபரம்.

4.1 வீதியோரம் மற்றும் வெற்றுக்காணி நீர்நிலைகளில் கழிவுகள் கொட்டப்படுதல்	46
4.2 வீதியோரம் மற்றும் வெற்றுக்காணி நீர்நிலைகளில் கழிவுகள் கொட்டப்படுதல்	46
4.3 வீதியோரம் மற்றும் வெற்றுக்காணி நீர்நிலைகளில் கழிவுகள் கொட்டப்படுதல்	46
4.4 பிரதேச சபையின் கழிவுகற்றலில் ஈடுபடும் வாகனங்கள்	48
4.5 திண்மக்கழிவுகள் அகற்றப்படும் பிரதேசம்.	49
4.6 முறையற்ற கழிவுகற்றல் மேற்கொள்ளப்படும் இடங்கள்	52
4.7 முறையற்ற கழிவுகற்றல் மேற்கொள்ளப்படும் இடங்கள்	52
4.8 நீர் மாசடைதல்	53
4.9 கழிவுகள் அகற்றப்படும் பிரதான இடம்.	54

அட்டவணை விபரம்.

2.1 அட்டாளைச்சேனை மண் வகை	14
2.2 நதிகள்	17
2.3 அட்டாளைச்சேனை நிலப்பயன்பாடு	18
2.4 அட்டாளைச்சேனை பயிர்ச்செய்கை	19
2.5 அட்டாளைச்சேனை சனத்தொகை (வயது அடிப்படையில்)	21
2.6 அட்டாளைச்சேனை சனத்தொகை (பால் அடிப்படையில்)	22
2.7 அட்டாளைச்சேனை சனத்தொகை (இன அடிப்படையில்)	23
4.1 வீடுகளிலிருந்து நாளாந்தம் வெளியேற்றப்படும் திண்மக்கழிவுகள்	41
4.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் திண்மக் கழிவுகளை	43

வரைபட விபரம்.

4.1 அட்டாளைச்சேனைப் பிரதேசத்தில் வெளியேற்றப்படும் திண்மக்கழிவுகள்	38
4.2 கழிவுகளின் வகைகள்	39
4.3 கழிவுகளின் வகைகள் (பிரதேச சபையின் முறைமைகளின் அடிப்படையில்)	39
4.4 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவுகற்றலின் போது கழிவுகளை வகைப்படுத்தல்.	42
4.5 திண்மக்கழிவுகளை வகைப்படுத்தலுக்கான காரணங்கள்	44
4.6 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் கழிவுகளை அகற்றும் முறைகள்.	45
4.7 அட்டாளைச்சேனைப் பிரதேச சபையின் கழிவுகற்றல் செயன்முறையில் பிரதேச மக்களின் திருப்தி நிலை	50
4.8 முறையற்ற கழிவுகற்றலால் ஏற்படும் சவால்கள்.	51
ஊசாத்துணை	66
பின்னினைப்பு - 01	68