"வவுனியா நகரசபை பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் ஓர் ஆய்வு"

LIBRARY
03 NOV 2020
EUSL

தேவராசா சிவராசா
EU/PGS/2019/MA(GEO)/11

MA46
Thesis
Library - EUSL

புவியியல்துறை
கலைகலாசாரபீடம்
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

2019

PROCESSED
MAIN LIBRARY, EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்.

இவ் ஆய்வானது வவுனியா நகரசபைக்குட்பட்ட பிரதேசத்தின் **“வவுனியா நகரசபை பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் ஓர் ஆய்வு”** என்னும் தலைப்பில் அமைந்துள்ளது. அண்மைக்காலங்களில் உலகின் அனைத்து நாடுகளிலும் உள்ள பாரிய பிரச்சனைகளில் ஒன்றாக திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான பிரச்சனை காணப்படுகின்றது. ஆய்வுப்பிரதேசமான வவுனியா நகரசபைக்குட்பட்ட பிரதேசத்தின் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டில் மக்களின் பங்களிப்பு எவ்வாற நிலையில் உள்ளது என்பதனை நோக்காகக் கொண்டு இவ்வாய்வானது மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

ஆய்வுப்பிரதேசமானது பரப்பில் சிறிதாகக காணப்பட்டாலும் சனச்செறிவு மிக்க பகுதியாக அதிகளவிலான மக்களின் வருகை கொண்டு காணப்படுவதினால் திண்மக்கழிவுகளின் அளவும் அதிகரித்த வண்ணமே உள்ளது. அத்தோடு இக்கழிவுகள் வீதியோரங்களிலும் பொது இடங்களிலும் சிறப்பான முகாமைத்துவம் இன்றி கொட்டப்பட்டிருப்பதனை அவதானிக்க முடிகினறது. ஆவ்வாறன அனர்த்தத்தில் இருந்து விடுபடுவதை நோக்காக கொண்டு இவ்வாய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டது. திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதற்காகவே திண்மக்கழிவுகளை தரம் பிரித்து அகற்றுவதில் மக்களின் பங்களிப்புக்கள் விழிப்புணர்வினை அறிதலோடு திண்மக்கழிவுகளை தரம் பிரித்து சேகரிப்பதில் பொதுமக்கள் மற்றும் நிர்வாகக் குழுக்கள் மத்தியில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகளை முன் வைப்பதாகவும் ஐந்து அத்தியாயங்களை கொண்டதாக இவ் ஆய்வுக்கட்டுரை அமைகின்றது.

இவ் ஆய்வின் நோக்கத்திற்கமைய தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு நோக்கங்கள் அடையப்பட்டது. திண்மக்கழிவுகளை தரம் பிரித்தல் என்பது கட்டாயமாகக்கப்பட்டதோடு அதிகளவான மக்கள் விரும்பியோ விரும்பாமலோ அதனை ஏற்று நடக்கவேண்டும் என்னும் நிலையை ஏற்றுக் கொண்டனர். இதன் அடிப்படையில் திண்மக்கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்தல் தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கான ஆலோசனைகளை தீர்வுகளையும் எடுத்துக் கூறுவதாக இவ்வாய்வு அமைகின்றது.

நன்றி

ஆய்வாளான்.

பொருளடக்கம்

முன்னுரை i-vi

நன்றியுரை

ஆய்வுச்சுருக்கம்

பொருளடக்கம்

அத்தியாயம் ஒன்று 01-5

1.0 அறிமுகம்

0.1 ஆய்வுப்பின்னணி
0.2 ஆய்வுப்பிரச்சினை
0.3 ஆய்வின் நோக்கம்
0.4 ஆய்வின் வரையறைகள்
0.5 ஆய்வு வடிவமைப்பு

அத்தியாயம் இரண்டு 06-23

2.0 இலக்கிய மீளாய்வும் திண்மக்கழிவு பற்றிய அறிமுகமும்
2.1 முன்னய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு
2.2 திண்மக்கழிவு பற்றிய அறிமுகம்
2.2.1 திண்மக்கழிவுகளின் வகைகள்
2.2.2 திண்மக்கழிவுகள் உருவாகும் மூலங்களை அடிபடையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தல்.
2.2.3 திண்மக்கழிவுகளின் பண்புகளின் அடிப்படையில் வகைப்பாடு.
2.3 திண்மக்கழிவு தொடர்பான எண்ணக்கரு
2.3.1 சேகரித்தல்
2.3.2 எரியூட்டல்
2.3.3 நிலநிரப்புகை
2.3.4 மீள்சுழற்சி
2.4 கழிவு முகாமைத்துவப்படிமுறை

அத்தியாயம் மூன்று 24-32

3.0 ஆய்வுப்பிரதேசமும் தரவு சேகரிப்பு முறையியலும்
3.1 ஆய்வுப்பிரதேசம்
3.1.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் அமைவிடம்
3.1.2 பௌதீகப்பின்னணி
3.1.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் சமூக பொருளாதார நிலமைகள்
3.2 தரவுகளும் தரவு சேகரிப்பு முறைகளும்
3.2.1 தரவுகள்
3.2.2 ஆய்வு முறையியல்
3.2.3 தரவுப்பகுப்பாய்வு முறைகள்

அத்தியாயம் நான்கு 33-58

4.0 தரவுப்பகுப்பாய்வு

4.1 திண்மக்கழிவுகளைத்தரம்பிரித்தல் அகற்றுவதில் பொதுமக்கள் நிர்வாகக்குழுக்களின் பங்களிப்புக்கள் மற்றும் விழிப்புணர்வை அறிதல்.

4.1.1 குடியிருப்பில் அல்லது நிறுவனத்தில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் அளவுகள்

4.1.2 வர்த்தகத்ததுறையில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் வகைகள்.

4.2 திண்மக்கழிவுகளளைத் தரம்பிரித்தல் தொடர்பான மக்களின் விழிப்புணர்வு நிலை.

4.2.1 நகரசபையினால் திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பாக அறிவூட்டல் நிலை.

4.2.2 திண்மக்கழிவுகளை தரம்பிரித்து அகற்றுதல் தொடர்பான விருப்பு நிலை.

4.2.3 திண்மக்கழிவுகளை தரம்பிரித்து அகற்றப்படும் நிலை.

4.2.4 திண்மக்கழிவுப் பொருட்களைமீள்சுழற்ச்சிக்குட்படுத்தும் நிலை.

4.3 திண்மக்கழிவுகளை தரம் பிரித்து சேகரிப்பதில் பொது மக்கள் மற்றும் நிர்வாகர்குழுக்கள் மத்தியில் எதிர்நோக்குமட பிரச்சனைகளைக் கண்டறிதல்.

4.3.1 திண்மக்கழிவுகளை தரம்பிரித்து சேகரிப்பதில் நிர்வாகக்குழுக்கள் மத்தியில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள்.

4.3.2 திண்மக்கழிவுகளை தரம்பிரித்து சேகரிப்பதில் பொதுமக்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள்.

அத்தியாயம் ஐந்து 59-65

5.0 முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்

5.1 முடிவுகள்

5.2 புரிந்துரைகள்

5.3 முடிவுரைகள்

உசாத்துணை நூல்கள் vii - xiii

பின்னிணைப்புக்கள்

வினாக்கொத்து

ஆய்வு தொடர்பான புகைப்படங்கள்

அட்டவணை

2.1 கழிவுகளும் அவை வெளியேறும் மூலங்களும்.

2.2 நகரசபைக்கழிவுகளின் வேறுபட்ட திண்மக்கழிவு வகை

3.1 நகரசபைக்கட்டபட்ட சனத்தொகை விபரம்

4.1 ஊழியர்களின் விபரம்

4.2 நகரசபைக்குரிய வாகனங்களின் விபரம்

உருக்கள்

2.1 சேகரித்தல் தொட்பான மாதிரி உரு.. 17

2.2 திண்மக்கழிவு எரிக்கும் உபகரணம்.. 19

2.3 கட்டமைக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புகை 20

2.4 திண்மக்கழிவு சேகரிக்கும் உபகரணம்... 22

3.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் அமைவிடம் 25

3.2 தரவுகளின் வகைகள.. 30

3.3 ஆய்வு முறையியல்... 32

ஒளிப்படங்கள்

2.1 எரியுட்டல் முறைமை 19

2.2 மீள்சுழற்ச்சி நிலையம்.. 21

4.1 வைத்தியசாலைக்கழிவுகள் தரம்பிரித்தல் நடைபெறும் நிலை.................... 40

4.2 சந்தைக்கழிவுகள் கொட்டப்படும் இடங்கள்.. 41

4.3. வர்த்தகஸ்தாபனக் கழிவுகள் கொட்ப்படும் இடங்கள்............................... 42

4.4 திண்மக்கழிவுகளை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்கள் 52

4.5. வேப்பங்குளம் திண்மக்கழிவு தரம் பிரித்தல் இடம்பெறும் இடம் 54

4.6 திண்மக்கழிவுகளை தரம்பிரிக்கும் உபகரணம் 53

வரைபடங்கள்

4.1 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் குடியிருப்பில் இருந்து வெளியிடப்படும் திண்மக்கழிவுகளின் வகைகள் 35

4.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் நாளாந்தம் குடியிருப்பாளரிடமிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் அளவுகள் 36

4.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் நாளாந்தம் வர்த்தகரிடமிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் அளவுகள். 37

4.4 திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான அறிவூட்டல் நிலை 38

4.5 திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான மக்களின் விருப்பு நிலை 45

4.6 திண்மக்கழிவுகளை தரம் பிரித்து வழங்குவோர் 47

4.7 தரம் பிரித்து வழங்குவதில் நேரவிரயம் 46

4.8 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் திண்மக்கழிவுகளை அகற்றும் நிலை 47

4.9 ஆய்வுப்பிரதேசதில் திண்மக்கழிவுப்பிரச்சனை தொடர்பான நிலை 48

4.10 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் திண்மக்ழிவு தொடர்பூான எழும் பிரச்சனைகள் 50