

**திண்மக் கழிவு வெளியேற்றத்துடன் தொடர்பான பிரச்சனைகளும் அதனைக்  
மட்டுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளும்: மூதூர் பிரதேசத்தினை  
அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆய்வு**

**A.L.M. Sathaak<sup>278</sup>**

Correspondence: samfos2007@gmail.com

**ஆய்வுச் சுருக்கம்**

இந்த ஆய்வானது திருகோணமலை மாவட்டத்தின் மூதூர் பிரதேசம், பல்வேறு மூலங்களில் இருந்து வெளியேற்றும் பொருளாதார பெறுமதியற்ற, திரவமல்லா பொருட்கள் பல்வேறு இடங்களில் சேர்வதன் மூலம் பல சமூக மற்றும் சூழலியல் பிரச்சினைகள் உதயமாகி வருவதனை அவதானிக்க கூடியதாக உள்ளது. அந்த வகையிலே இவ் ஆய்வானது மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. குறிப்பாக 2000 ஆண்டுக்கு பின்பு, இவ்வாய்வுப் பிரதேசம் பல வழிகளிலும் பாரிய அபிவிருத்திக்கு உற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றமையினால், வீடுகள், வைத்தியசாலை, சந்தை, நகர்பிரதேசக் கழிவுகள், விற்பனை நிலையக் கழிவுகள், விலங்குகள் மூலம் வெளியேறும் கழிவுகள், பொதுக் கழிவுகள் என்றும் பல மூலங்களில் இருந்து கழிவுகள் ஒன்று சேர்க்கப்பட்டு வருவதைக் காணமுடிகின்றது. இக் கழிவுகளில் கட்டிடம்சார் கழிவுகளும், இலத்திரனியல் கழிவுகளும், விலங்குசார் கழிவுகளும் பாரிய பிரச்சினைகளை மூதூர் பிரதேசத்தில் தோற்றுவிக்கின்றன. மேலும் இக் கழிவுளை சேகரிக்கும் வேலைத் திட்டத்தினை மூதூர் பிரதேச சபையானது கொண்டுள்ள 42 கிராம சேவகர் பிரிவில் 18 கிராம சேகர் பிரிவிலேயே இக் கழிவுகள் ஒழுங்கான முறையில் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இது மூதூர் நகரை அண்டிய 12 பிரதேசங்களிலும் தோப்புரை அண்டிய 6 பிரதேசங்களிலும் கேசகிக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு சேகரிப்பதுடன் தொடர்புடைய பல பிரச்சினைகள் பல தோற்றுவிக்கப்பட்டு வருகின்றன. குறிப்பாக இங்கு அடையாளம் காணக் கூடிய பிரச்சினைகளாக, நிலையான தரைக் கீழ் நீர் மாசடைதல், தூர்நாற்றம் வீசுதல், மண் வளம் இழத்தல், உயிரினங்கள் அழிவடைதல், அழகியல் தொடர்பான பிரச்சினைகள், தொற்று நோய்கள் பரவுதல் போன்ற பல நேரடி மறைமுகப் பிரச்சினைகளை இவ் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் காண கூடியதாக உள்ளன. எனவே, இப்பிரச்சினைகளைக் குறைப்பதற்கு உள்ளூராட்சி மன்ற சட்டம் மற்றும் தேசிய ரீதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்ற நடைமுறைகளை இவ் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் நடைமுறைப்படுத்தல். (LGA) LGA – 129 / 130 / 131 மற்றும் LGA 118 / 119 / 120 (NAPS ) இத் திட்டத்தினை சரியான முறையில் நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலமும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சேரும் திண்மக் கழிவுகளைக் குறைப்பதுடன், அதனால் ஏற்படுத்தப்படும் பிரச்சினைகளையும் குறைத்துக் கொள்ளும். மேலும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சேரும் திண்மக் கழிவுகளை குறைப்பதற்கான மாற்று அலோசனைகளும் வழிகாட்டல்களும் இவ் ஆய்வில் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது. இதன் அடிப்படையில் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் முதலாம், இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளை சேகரித்து இத்தரவினை புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) மற்றும் Excel முறையைப் பயன்படுத்தி சரியான பகுப்பாய்வினை மேற்கொண்டு, பல பிரச்சினைகளையும் அதன் உண்மைத் தன்மையினையும் அடையாளம் காணப்பட்டிருக்கின்றது.

**பிரதான சொற்கள்:** உள்ளூராட்சி அரசாங்கச் சட்டம், புவியியல் தகவல் முறைமை, திண்மக் கழிவு வெளியேற்றம்

**ஆய்வின் அறிமுகம் (INTRODUCTION)**

புவியானது ஆரம்ப காலத்தைப் போல் அல்லாது, இன்று பாரிய முன்னேற்றத்தினால் வளர்ச்சியடைந்து வருகின்ற நிலையில், மனித முன்னேற்றம் மற்றும் தேவைகளுடன் இணைந்த செயற்பாடுகளின் விளைவாக இயற்கை மிக மோசமாக தரமிழக்கப்பட்டு வருகின்றது,

<sup>278</sup> T/Mu/ Al Hithya Maha Vidyalam Mutur , Trincomalee.

இந்த நிலையில் மூதூர் பிரதேசத்தில் 42 கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் 18 கிராம சேவகர் பிரிவில் இருந்தே திண்மக் கழிவுகள் , வீட்டுக்கழிவுகள் , தோட்டக் கழிவுகள் , சந்தைக் கழிவுகள் , இரசாயனக் கழிவுகள் , இலத்திரனியல் கிழவுகள் , விலங்குசார் கழிவுகள் என பல தரப்பட்ட கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்றன. இவ்வாறான கழிவுகள் திண்மக் கழிவுகளாக அடையாம் செய்யப்படுகின்றன.

திண்மக் கழிவுகள் என்பது: **நாளாந்த வாழ்கையின் நடவடிக்கையில் உருவாகின்ற பொருளாதார பெறுமதியற்ற திரவமல்லா பொருட்கள் திண்மக் கழிவுகள்'** என வரைவிளக்கப்படுத்தப்படுகின்றது. (*Gombya, 2000*)

மூதூர் பிரதேசத்தை பொறுத்தவரை மக்கள் அடர்த்தி குறைந்த பிரதேசங்களான, கட்டை பறிச்சான் , சம்பூர் , கூனித்தீவு , சேனையூர் , செல்வ நகர் போன்ற பிரதேசங்களில் சேரும் கழிவுகள் சுயமாக முகாமைத்தவம் செய்து கொள்வதற்கான போதியளவு நில வசதிகள் காணப்படும் அதேவேளை இவை தவிரந்த ஆய்வுப் பிரதேசத்திலேயே ஒன்று சேரும் கழிவுகள் சில நடமாடும் வணிகர்களினால் மீள்பாவனைக்காக கொள்வனவு செய்யப்படுகின்றன. விலங்குக் கழிவுகள் , இரும்பு , பிலாஸ்டிக் மரக்கழிவுகள் போன்றன ( **பிரதேச சபை - மூதூர்** )

இன்னும், மூதூர் உள்ளூராட்சி மன்றத்தினால் ஒரு வருடத்திற்கு 3600 தொன் திண்மக் கழிவுகள் சேகரிக்கப்படுவதற்கு, 26.421.390 /- (2017) SLR இலங்கை ரூபாவினை செலவு செய்ய வேண்டிய தேவை காணப்படுகின்றது, இருந்த போதிலும் இக் கழிவுகளை தரம் பிரித்து பொருளாதார பெறுமதியுடையதாக மாற்றுவதற்கு. போதிய தொழிற்புட்ப பற்றாக குறை காணப்படுவதும் பாரிய குறைபாடாகவே உள்ளது.

இதனால் இப்பிரதேசத்தில் வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளை அடிப்படையாக கொண்டு இன்னும் பல சமூக , சூழல் சார் பிரச்சினைகள் தோற்றம் பெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. தரைக் கீழ்நீர் மாசடைதல் , தரைநீர் மாசடைதல், விலங்குகள் கழிவுகளை உண்பதனால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் , சிதைவடையாகத கழிவுகளின் மூலம் புவியில் வெப்பநிலை உறுஞ்சப்பட்டு பல பிரச்சனைகள் தோற்றம் பெறுகின்றன.

இவ்வாறான நிலையில் தேசிய ரீதியல் மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் நடவடிக்கைகளை ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மேற் கொண்ட போதிலும், மக்கள் மனநிலை மாற்றயம் அடையாமையினால் இதனை வெற்றி கொள்ள முடியாதுள்ளது.

ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சேருகின்ற கழிவுகள் எந்தவிதமான பயன்பாடுகளும் அற்ற நிலையில் கழிவுகளாகவே புதைத்தல் , எரித்தல் , நிரப்புதல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்கு உட்படுகின்றன. மேலும் இக் கழிவுகள். ஈரநிலங்களில் கொட்டப்படுவதுடன். , பாடசாலைகளின் விளையாட்டு மைதானம், சவக்காலை , குடியிருப்பு பரிதேசங்கள் மீள் நிரப்பலுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இவ் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் திண்மக் கழிவுகளை வெளியேற்றுவதில் காணப்படும் மேலும் பல பிரச்சினைகளாக, சேகரிப்பு நிலப்பற்றாக்குறை. மற்றும் தொழிற்புட்ப பற்றாக குறை, போதிய இயந்திரங்கள் இன்மை, மேலும் தரம் குறைவான வசதிகளையுடைய வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படுதல் இவ்வாறான காரணங்கள் மேலும் பிரச்சினைகள் தீவிரமடையக் காரணமாகின்றது.

இப்பிரதேசத்தில் திண்மக் கழிவுகள் முறையாக வெளியேற்றப்பட வேண்டிய பிரதேசமாக காணப்பட்ட போதிலும் அவை சரியாக மேற்கொள்ளப்பட வில்லை. இந்நிலை தொடருமாக இருந்தால் எதிர்கால சந்ததியினர் மேலும் பல பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுக்கும் நிலை ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் காணப்படுகின்றமை விஸேட அம்சமாகும்.

ஆய்வுப் பிரதேசம் அண்மைக் காலமாக பிராந்திய அபிவிருத்தியின் பின்னணியில் நகராக்கம் , வீதி அபிவிருத்தி , கட்டுமான வேலைகள் போன்றன தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வருகின்ற நிலையில் இவ் ஆய்வு தொடர்பாக கூடிய கவனம் எடுப்பது அவசியப்படுகின்றது,

### ஆய்வின் நோக்கம் (OBJECTIVE OF THE STUDY)

- திண்மக் கழிவுகள் வெளியேற்றப்படும் மூலங்களை அடையாளம் கண்டு கட்டுப்படுத்தல்
- திண்மக் கழிவுகள் வெளியேற்றத்துடன் தொடர்பான பிரச்சினைகளை அடையாளம் காணல்
- பிரச்சினைகளைக் குறைப்பதற்கான தீர்வுகளை முன்வைத்தலும் , சிபார்சு செய்தலும்

### வெளிவந்த ஆய்வுகள் ( Litterers view )

இலங்கையில் திண்மக் கழிவுகள் தொடர்பான பல ஆய்வுகள் வெளிவந்துள்ள நிலையில் இவ் ஆய்வுகள் ஒவ்வொன்று திண்மக் கழிவுகள் வெளியேற்றம், வெளியேறும் மூலங்கள் அவற்றை சேகரித்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் அவற்றைப் பொருளாதார பெறுமதியுடையதாக மாற்றுவதல் போன்ற பல விடயங்களை தெளிவுபடுத்துகின்றது.

இலங்கையில் பல மூலங்களில் இருந்து திண்மக் கழிவுகள் வெளியேறும் முறைகள் , எவ்வாறான கழிவுகள் எமது நாட்டுக்கு பிரச்சினையாக மாறுகின்றது, நாளுக்கு நாள் தோன்றும் திண்மக் கழிவுகளை எவ்வாறு பொருளாதார பெறுமதியுடையதாக மாற்றலாம் போன்ற விடங்களை மிகத் தெளிவாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் எதிர்கால ஆய்வுகளுக்கு இது முன்னோடியாக அமைந்துள்ளமையினைக் குறிப்பிடலாம். (**Prof Niranjani Ratnayake**)

இலங்கையில் மேல் மாகாணத்தில் திண்மக்கழிவுகள் வெளியேற்றம் பாரிய பரச்சினையாக தோற்றம் பெற்றிருப்பதைச் சம்மந்தமான பல ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நிலையில் **முத்துராஜுவெ** பிரதேசம் கழிவுகள் அதிகம் கொட்டப்படுகின்ற மாறியிருக்கும் அதேவேளை இலங்கையில் சுமார் 7000 MT கழிவுகள் நாள் ஒன்றுக் மேல் மாகாணத்தில் சேர்வதாகவும் அதில் 60 % (2015) கழிவுகள் புதிய வகையைச் சார்ந்ததாகவும் காணப்படுகின்றன. மேலும் இலங்கையில் திண்மக் கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை மேற்கொள்ளும் பணிகள் பற்றியும் அவற்றின் செயற்பாடுகள் வெற்றியளித்து வருவதாகவும் (**Environmental foundation Limited**)

இலங்கையில் மிக அண்மைக் காலமாக அதிகரித்துவருகின்ற கழிவுகளில் இலத்திரணியல் கழிவுகள் பாரிய சவாலாக அமைந்து காணப்படும் அதேவேளை அக் கழிவுகளினால் பாரிய சூழியல் பிரச்சினைகள் தோற்றம் பெற்று வருவதனையும் இவ் ஆய்வில் வெளிவந்தள்ளது. மேலும் கைத்தொழில் துறையின் விரிவாக்கம் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கை போன்ற காரணங்களினால் கைத்தொழில் கழிவுகள் அதிகரித்து வருவதாகவும் இவ் ஆய்வு கூறுகின்றது. (**W.L. Sumathipala**)

மேலும் இலங்கையை அடிப்படையாக கொண்ட ஆய்வின் மூலம் பல தரப்பட்ட இடங்களில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுகள் சமூகத்திற்கு எவ்வாறான பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றன. மற்றும் கழிவுகளில் பால் பேண்தகு அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்துவதன் முக்கியத்தவங்கள் போன்ற விடயங்களை அடிப்படையாக கொண்டு இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. (**S.Wietunga**)

இலங்கையின் திண்மக் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கும் மற்றும் அவற்றைப் பொருளாதார பெறுமதியுடையதாக மாற்றுதற்கும் இன்னும் திண்மக் கழிவுகள் தொடர்பான சகல நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதற்குமான அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ள சகல விடயங்களையும் உள்ளடக்கியே இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும் திண்மக் கழிவுகளினால் தோன்றும் பிரச்சினைகளை தெளிவாக காட்டும் ஆய்வாக காணப்படுகின்றது (**T.H.Charitence**)

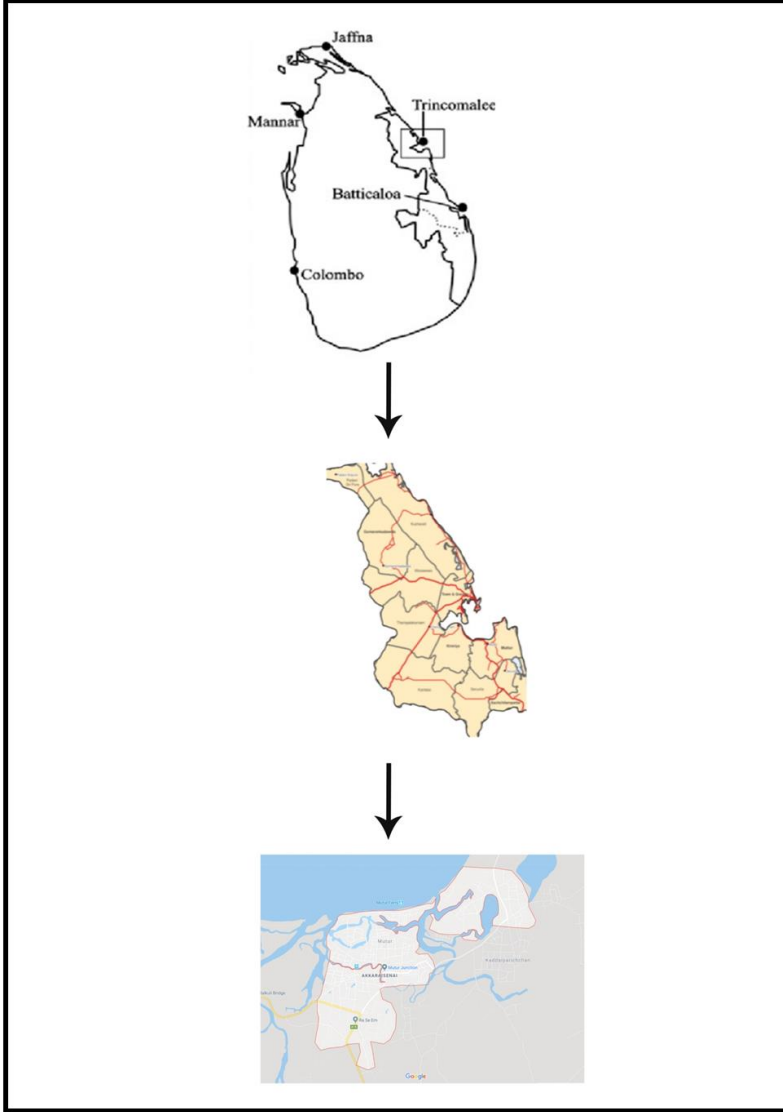
கிழக்கு மாகாணத்தை அடிப்படையாக கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளில் திண்மக் கழிவுகளின் வெளியேற்றம் அதனுடன் தொடர்பு பட்ட பிரச்சினைகள் திண்மக்கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக முகாமைத்துவ முறைகள் மற்றும் எதிர்காலத்தில் திண்மக்கழிவுகளினால் தோன்றவுள்ள பிரச்சினைகள் பற்றியும் தெளிவாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ள ஆய்வாக (**Prof MIM. Kaleel**)

### ஆய்வுப் பிரதேசம் (STUDY AREA)

இலங்கையில் கிழக்கு மாகாணத்தில் திருகோணமலை மாவட்டத்தில மூதூர் பிரதேசமானது வட அகலங்கு 8°27'14"N 81°15'56"E - 8.4539°N கிழக்கு நெடுங்கோடு 81.2656°E / 8.4539

81.2656 கொண்ட 42 கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவினை அடிப்படையாக கொண்டே இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியதாக காணப்பட்ட போதிலும், தெரிவு செய்யப்பட்ட பகுதிகள் அடிப்படையிலே இவ் ஆய்வானது மேற் கொள்ளப்படுகின்றது. இதில் ஆனைச்சேனை , பெரிய பாலம் , கைரியா நகர் , இக்பால் வீதி , தாகா நகர் , அக்கரைச் சேனை, நெய்தல் நகர் பால நகர் , நொகல் வீதி உள்ளிட்ட 179.4 சதுரக் கிலோமீற்றர் பரப்பையும் 82638 மக்கள் தொகையையும் (2012 Department of Senesces ) 12793 குடும்பங்களையும் 76 கிராமங்களையும் கொண்டுள்ள பிரதேசமே இதுவாகும். ஆகல நெடுங் கோடுகள் வழியாக இவ்வாறு காணப்படுகின்றது.

## STUDY AREA



## ஆய்வு முறையியல் (METHODOLOGY)

இவ் ஆய்வுக்கு தேவையான தரவுகள் யாவும் முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக வினாக் கொத்து முறைகள் (Quesnay Method ) அவதானம்

(Observation), மாதிரி முறை (Sampling Method) இதேவேளை இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்: மூதூர் பிரதேச சபை, பிரதேச செயலாகம் ஆகிய வற்றில் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் பல தரப்பினரிடையேயும் குறிப்பாக 50 குடிமனைகள் தெரிவு செய்து வினாக் கொத்துக்களை வழங்கி தரவுகள் பெறப்பட்டுள்ள நிலையில். குடிகள் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட தரவில் இருந்து பகுப்பாய்வு செய்து நோக்கும் போது சராசரியாக ஒரு குடியில் இருந்து வாரம் ஒன்றுக்கு 15 – 20 கிலோகிராம் வீட்டுக் கழிவுகள் வெளிவருகின்றன. இவை பலதரப்பட்ட கழிவுகள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

மாதிரிகளாக மூதூர் பொதுச் சந்தை தெரிவு செய்யப்பட்டு அவர்களிடம் வினவிய போது நிலையில் அதில் இருந்து பல தரப்பட்ட திண்மக் கழிவுகள் வெளியேற்றப்பட்டு வருவதை அவதானத்தின் மூலம் கண்டு கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இதே போன்று வணிக நிருவனங்கள், மொத்த விற்பனை நிலையங்கள் போன்றன வற்றில் கலந்துரையாடலை மேற்கொண்ட போது கழிவு வெளியேற்றத்தை கட்டுப்படுத்துவதில் உள்ள குறைபாடுகள் வெளிக்கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. , மூதூர் பிரதேச சபையினால் கழிவுகளை சேகரித்தல் மற்றும் அவற்றை வெளியேற்றுதல் போன்ற பிரச்சினைகளுடன் மூதூர் பிரதேச சபையில் கழிவு வெளியேற்றத்துக்கு சரியான திட்டங்களை திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்தவதில் காணப்படும் பலதரப்பட்ட சரியான ஆய்வு முறைமையைப் பயன்படுத்தி வெளிக் கொண்டுவந்தள்ளேன்

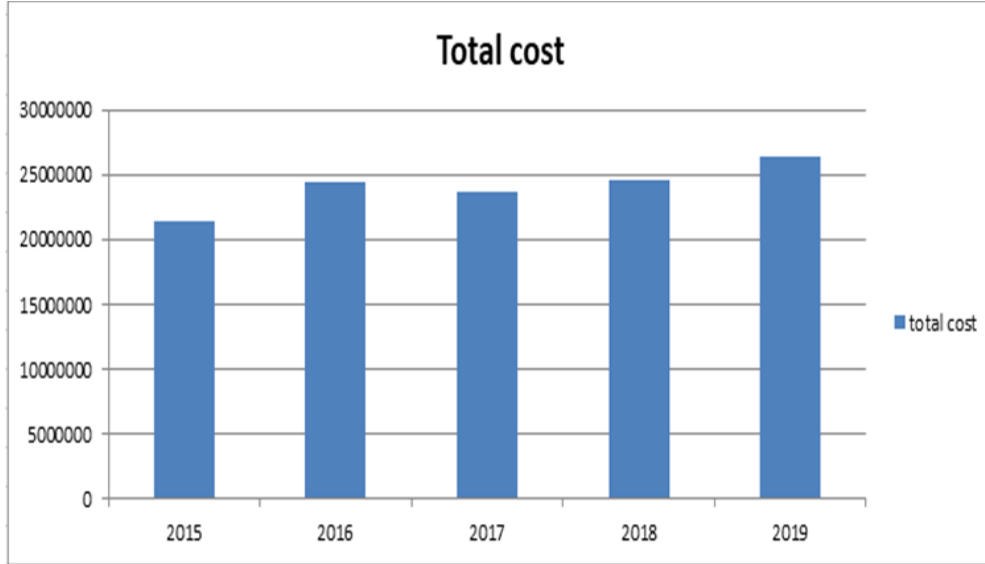
### **கலந்துரையாடலும் பெறுபேறுகளும். (DISCUSSION AND RESULTS)**

ஆய்வின் மூலம் பெறப்பட்ட தரவுகளை அடிப்படையாக கொண்டு, ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் திண்மக் கழிவுகளை சேகரித்தல் ஊடாக ஏற்படும்படும் செலவுகள் மற்றும் தொடர்ச்சியாக அதிகரிக்கும் திண்மக் கழிவுகளின் போன்ற தரவுகளை கணனியைப் பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் மூலம் பல முடிவுகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடிந்துள்ளன

### **கழிவு சேகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்ற செலவுகள் (2014 – 2018)**

இல	ஆண்டுகள்	செலவுத் தொகை (RS)
01	2014	21,421,600
02	2015	24,457,520
03	2016	23,598,456
04	2017	24,592,248
05	2018	26,421,390

மூலம் : பிரதேச சபை – மூதூர்



මූලය : பிரதேச சபைத் தரவுகள்



வினாக்

மூலம் :  
கொத்து

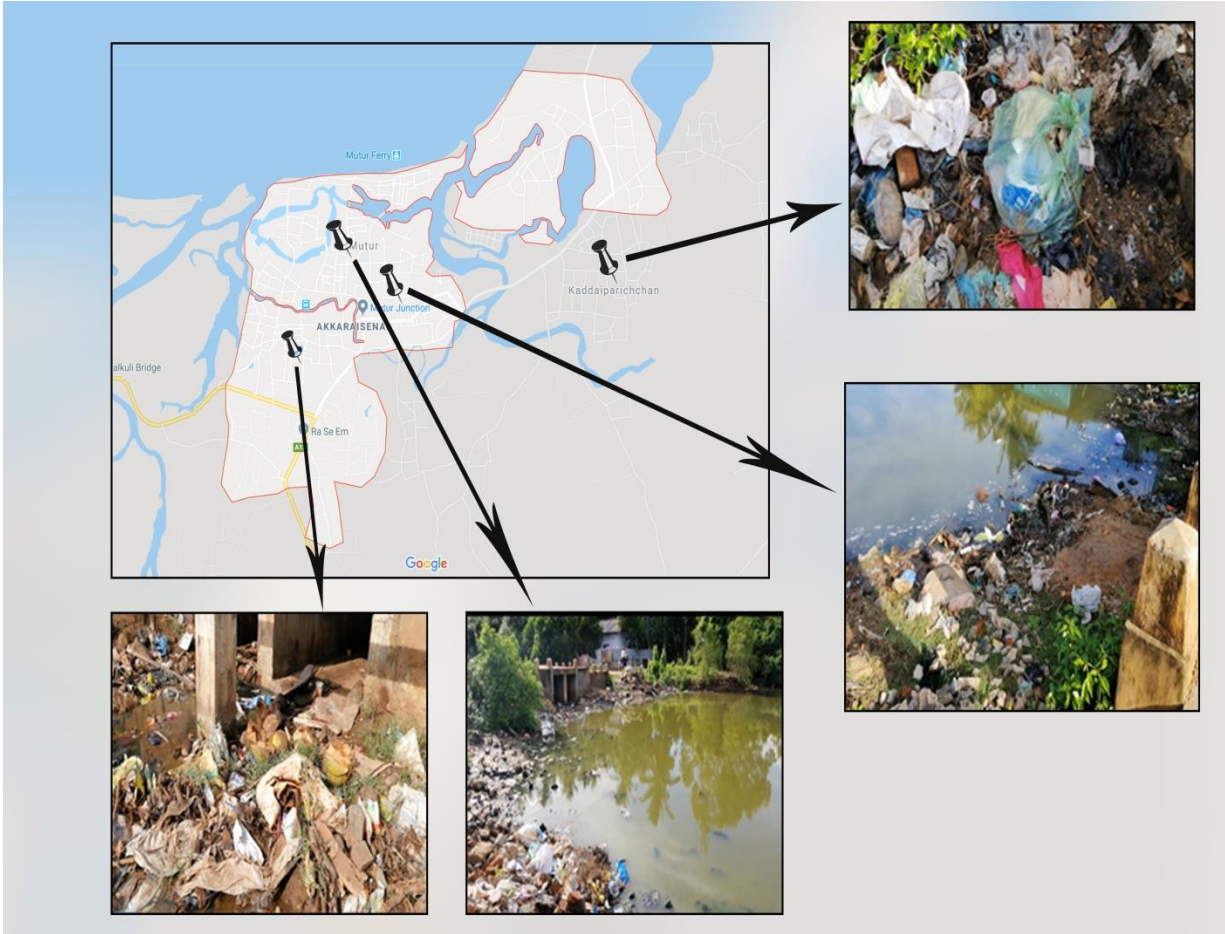
ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சரியான திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ முறைமைகள் இல்லாத காரணத்தால் இந்தப்பிரச்சினை மேலும் வலுவடைந்துள்ளது. தற்போது பல சந்தர்ப்பங்களில் சேகரிக்கப்படுகின்ற திண்மக் கழிவு ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வீதியோரங்கள், சதுப்பு நிலங்கள், தாழ் நிலங்கள், பொது இடங்கள், வனம் மற்றும் வன ஜீவராசிகள் வாழும் பகுதிகள், நீர் நிலைகள் போன்ற இலகுவில் மாசடையக் கூடிய இடங்களில் கொட்டப்படுகின்றன. இதன் காரணமாக பொது இடங்கள் குறிப்பாக மூதூர் பிரதேசத்தில் நேய்தல் நகர் விளையாட்டு மைதானத்தை அன்டிய சதுப்பு நிலப்பிரதேசம் வெகுவாக மாசடைந்துள்ளது. மற்றும் பாலநகர் பகுதியில் மூதூர் பிரதேச சபையினால் கொட்டப்படும் கழிவுகள் அப் பிரதேசத்தை துர்நாற்றம் வீசும் பிரதேசமாக மாறுவதற்கு காரணமாகியுள்ளது. நீர் மாசடைதல், வளி மாசடைதல் ஆகியவை காரணமாக பல எதிர்மறையான சுற்றாடல் தாக்கங்களை இலங்கையில் ஏற்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றன. இது ஆய்வுப் பிரதேசத்திலும் இல்லமல் இல்லை (மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை 2008)

எனது ஆய்வுப் பிரதேசத்தில வெளியேற்றப்படும் திண்மக் கழிவுகளினால் பல பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டுள்ளமையினை இவ் ஆய்வின் மூலம் வெளிக் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளன. மேலும்

இப்பிரச்சினைகள் தொடரும் போது எதிர் காலத்தில் இப்பிரச்சினை பாரிய சவாலாக அமைவதற்கும் வாய்ப்புள்ளன.

01. இல்லாமை கழிவுகளை வெளியேற்றுவதற்கு போதிய வசதிகள் மூதூர் பிரதேச சபைக்கு
02. கழிவுகளை பொருளாதார பெறுமதியுடையதாக மாற்றும் அளவுக்கு தொழிநுட்ப பற்றாக் குறை காணப்படுகின்றமை
03. திண்மக் கழிவுகள் சேர்வதன் காரணமாக நிலையான நீர் நிலைகள் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றமை
04. மூதூர் பிரதேச சபை எல்லையினுள் காணப்படும் ஈரநிலப் பிரதேசங்களான பால நகர் , தக்வா நகர் , சேனையூர் என்பன கழிவுகளால் மீள் நிரப்பப்படும் பிரதேசமாக மாறிவருகின்றமை
05. குடியிருப்பு பிரதேசங்களிடையே சேரும் கழிவுகள் சிறுவர்களின் உடல் ஆரோக்கியத்துக்கு அச்சுறுத்தகால மாறிவருகின்றமை ஆய்வின் மூலம் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளமை
06. நிலக் கீழ் மற்றும் நிலநீர் விரைவாக தரமிழந்துவருகின்றமை
07. விலங்கினங்களின் அழிவு தீவிமடைந்து வருகின்றமை
08. அழகியல் சார் பிரச்சினைகள் அதிகரித்து வருகின்றமை
09. உளவியல் சார்ந்த பிரச்சினைகள் தொற்றும் பெற்றுவருகின்றமை

### கழிவு வெளியேற்றத்துடன் தொடர்பான பிரச்சனையுள்ள பிரதேசங்கள்



## ஆய்வுக்கான தீர்வு ( CONCLUSION )

எனது ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட பல தரப்பட்ட பிரச்சனைகளை குறைப்பதற்கு பின்வரும் தீர்வுகளை என்னால் முன்வைக்க கூடியதாக காணப்படுகின்றன. இத்தீர்வு நடவடிக்கையினை முறையாக மேற்கொள்ளும் போது தோன்றியுள்ள பிரச்சனைகளை இழிவாக்கி கொள்ளாம்.

திண்மக் கழிவுகள் வெளியேற்றப்படும் பிரதான மூலங்களை அடையாளம் கண்டு, அவற்றைக் குறைக்கும் நோக்கில் திண்மக் கழிவுகள் பற்றி பொதுமக்களுக்கு வழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்தலாம்.

மூதூர் பிரதேச சபையினால் சேகரிக்கப்படும் திண்மக்கழிவுகளை முறையாக முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு ஏற்ற எற்பாடுளை சரிவர மேற்கொள்ளவதுடன், திண்மக் கழிவுகளில் இருந்து சகதி உற்பத்திகான (Energy Product) நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வழிகாட்டல்

அன்மைக் காலத்தில் இலங்கையின் சூழல் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்படும் பிரச்சினையாக திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவம் காணப்படுவதனால், தேசிய ரீதியில் மேற்கொள்ளப்படவரும் நடவடிக்கைகளை எமது ஆய்வுப் பிரதேசத்திலும் மேற்கொள்ள நடவடிக்கை எடுப்பதன் மூலம் பிரச்சனைகளை இழிவாக்கி கொள்ளாம்.

இலங்கையில் குப்பை கூள பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வுகாணும் நோக்கில் 2012இல் குப்பை கூளமற்ற இலங்கையை உருவாக்கல் என்ற நோக்கில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டமே 'பிலிசரு' திண்மக்கழிவுப் பொருள் முகாமைத்துவ திட்டமாகும். மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினது நேரடி கண்காணிப்பின் கீழும் பல்வேறுபட்ட தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் உறுதுணையுடனும் தேசிய ரீதியில் இத்திட்டமானது ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் அகற்றப்படுகின்ற குப்பைகளிலிருந்து ஆகக்கூடியளவிற்கு வளங்களைப் பெற்றுக்கொள்வதும் இறுதிக்கழிவுகளின் அளவைக் குறைத்தலுமாகும். இதன் பிரதான குறிக்கோள் 2018ஆம் ஆண்டிற்குள் திண்மக்கழிவு பிரச்சனைகளை தீர்த்தலாகும். இத்திட்டத்தின் கீழ் மீள்சுழற்சி, மீள்பயன்பாடு, வளங்களை மீளக்கண்டுபிடித்தல், மிகுதிக் கழிவுகளைக் கொண்டு நிலம் நிரப்பல் போன்ற செற்பாடுகள் மூலம் கழிவு உருவாக்கத்தினைக் குறைக்கலாம் . இதன் நோக்கங்களாக:-

- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவத்தினை ஏற்படுத்துவதும், தேசிய ரீதியாக முறையான விதத்தில் வளங்களைப் பாதுகாப்பதும்.
- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவப் பிரச்சனைகள் தொடர்பாக பொருத்தமான விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதும் தனிப்பட்ட வகையில் அவர்களுடைய திறனை விருத்தி செய்தலும்.
- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ திட்டங்களை அமுல்படுத்துதல்.
- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ திட்டங்களை கண்காணித்தல்.
- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ திட்டங்களை பகிரந்தளிப்பதற்கான வசதி வாய்ப்புக்களைக் கொடுத்தல்.
- திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதி வசதிகளை வழங்கல்.
- கழிவு மீள்சுழற்சி நிலையத்தை நிறுவுதல்.
- கழிவு சேகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவுதல்.
- சரியான விதத்தில் கழிவுகளை அகற்றாத உள்ளூராட்சி சபைகளுக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கையை எடுத்தல்.

இத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தும் போது எமது மூதூர் பிரதேசத்தை கழிவுகள் அற்ற பிரதேசமாக மாற்றலாம்.

## உசாத்துணைகள் ( Reference )

**01. Prof Niranjanie Ratnayake , University of Moratuwa . Issue relater to solid waste management in Srilanka - 2000**



- 02. Dr WL. Sumathipala – Senior Lecture (Open university ) ‘ pollution control and Waste Management in Srilanka - Ministry of forestry and Environment National Symposium**
- 03. Dr.S Wietunga , university of Ruhunu Department of Agri & Engineering ‘ Community views and attitudes for waste management improvement in a high education.**
- 04. T.H. Christence . Solid Waste Technology of Management – (2010) Online Published**
- 05. Bandra NJGH. Helliavhchi , JPA Virasingha (2007) ‘ relation od waste generation and composition to socio – economical factors ‘ a case study’**
- 06. STATUS OF WASTE MANAGEMENT IN SRI LANKA**
- 07. National policy of Solid wate management – 2017**