



சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2011-2012

மானியக் கோரிக்கை எண்.15

தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம்

2. தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம்

முன்னுரை

தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம் (த.மா.க.வா) தமிழக அரசால் 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாகாண தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின்படி (1974-ஆம் ஆண்டு மத்திய அரசு சட்டம் 6-ன் படி) ஆயிரத்து தொள்ளாயிரத்து எண்பத்திரண்டாம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது. இது 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாகாண தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1977-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாகாண தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரி சட்டம், 1981-ஆம் ஆண்டு காற்று (மாகாண தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் 1986-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் அடங்கிய பின்வரும் விதிகளைச் செயல்படுத்துகிறது:

- 1986-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள்
- 2010 மற்றும் 2009-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 2008-ம் ஆண்டின் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள்

(மேலாண்மை, கையாளுதல் மற்றும் எல்லை கடந்து கொண்டு செல்லுதல்) விதிகள்

- 1994 மற்றும் 2000-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1989-ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள்.
- 2000 மற்றும் 2003-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1998-ஆம் ஆண்டு மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்.
- 2011-ஆம் ஆண்டு பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்.
- 2000-ஆம் ஆண்டு ஒலி மாசு (முறைப்படுத்துதல் மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்.
- 2000-ஆம் ஆண்டு நகர திடக்கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்.
- 2010-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 2001-ஆம் ஆண்டு மின்கலன்கள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்.

2. வாரிய அமைப்பு

மாநில அரசால் நிறுவப்பட்ட தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தில், முழுநேர தலைவர், மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட ஐந்து அலுவலர்கள், உள்ளாட்சி நிறுவனங்களின் சார்பில் நியமிக்கப்பட்ட ஐந்து உறுப்பினர்கள், விவசாயம், தொழில் மற்றும் மீன்வளம் ஆகிய தொழில்களைச் சார்ந்த மூன்று அலுவல் சாரா உறுப்பினர்கள், மாநில அரசு நிறுவனங்கள் அல்லது அரசு கழகங்களைச் சார்ந்த இருவர் மற்றும் ஒரு முழுநேர உறுப்பினர் செயலர் ஆகியோர் உள்ளனர். வாரியம், சென்னையில் தலைமை அலுவலகம் மற்றும் மாவட்ட அலுவலகங்கள் என்ற இரு நிலை அமைப்பாக மொத்தம் 708 பணியாளர்களுடன் செயல்பட்டு வருகிறது. வாரியத்தின் கள அமைப்பில் 31 மாவட்ட அலுவலகங்கள் உள்ளன. 28 மாவட்ட அலுவலகங்கள், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் தலைமையிலும் மற்றும் 3 உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் தலைமையிலும் இயங்குகின்றன.

தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணிக்கும் பொருட்டு, வாரியத்தில் 5 மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள், 9 மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள் ஆகியன செயல்படுகின்றன. இந்த ஆய்வகங்கள் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் கழிவுநீர், வாயுக்கழிவு மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வு செய்கின்றன.

3. தொழிற்சாலை கண்காணிப்பு மற்றும் இசைவாணை வழங்குதல்

தமிழ்நாட்டில் வேகமாக பெருகிவரும் தொழில்மயமாக்கல் காரணமாக தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் மாசினைத் தொடர்ந்து கண்காணிப்பு, மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. வாரியத்தினால் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள அளவீட்டின் படி, தொழிற்சாலைகள் மாசினை கட்டுப்படுத்த வேண்டிய தேவை எழுந்துள்ளது. வாரியத்தின் கள அலுவலர்கள் தங்களின் பகுதிக்குட்பட்ட ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையையும், குறித்த கால இடைவெளிகளில் ஆய்வு செய்து, செயல்முறைக் கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளைச் சுத்திகரிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ள மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களின்

செயல்திறனைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கின்றனர். மேலும், பொது மக்கள், அரசு மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் மாசு பற்றிய புகார்களையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். தொழிற்சாலைகளைச் சீரிய முறையில் கண்காணிப்பதற்காக அவற்றின் மாசு தன்மையின் அடிப்படையில் அதிக சிவப்பு, சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை என பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டு தொழிற்சாலையின் மொத்த முதலீட்டின் அடிப்படையில் அவை பெரிய, நடுத்தர, மற்றும் சிறு வகை தொழிற்சாலைகளாகவும் பிரிக்கப்பட்டு அவற்றின் வகைப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

3.1 தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவாணை வழங்கும் நடைமுறை

தொழிற்சாலைகள், வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீரினை நீர் வழி அல்லது கிணறு அல்லது வடிகால் கழிவுநீர் அல்லது நிலத்தில் வெளியேற்றுவதற்காக 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ்

இசைவாணையும், காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதியில் தொழிற்சாலையினை இயக்குவதற்காக 1981-ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் இசைவாணையும் வாரியத்திடம் பெறவேண்டும். வாரியம் தொழிற்சாலைகளுக்கு இரண்டு கட்டமாக இசைவாணைகளை வழங்குகிறது. தொழிற்சாலை அமைப்பதற்கான இசைவாணை, தொழிற்சாலை கட்டுமானப் பணிகளைத் துவங்குவதற்குமுன், அது அமையவிருக்கும் இடத்தின் தகுதியைப் பொறுத்து வழங்கப்படுகிறது. வாரியத்தால் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளின்படி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களை தொழிற்சாலை அமைத்த பின்னர் தொழிற்சாலை உற்பத்தியை தொடங்கும் முன் தொழிற்சாலையை இயக்குவதற்கான இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.

31.3.2011 வரை, வாரியம் 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின்கீழ் தொழிற்சாலைகள் அமைக்க 13,994 இசைவாணைகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள்

உற்பத்தியைத் தொடங்க 33,055 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது. 31.3.2011 வரை, வாரியம் 1981 -ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் தொழிற்சாலைகள் அமைக்க 13,922 இசைவாணைகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க 30199 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது.

3.2 உதவி மையம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியமானது, 1974 ஆம் ஆண்டின் நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 ஆம் ஆண்டின் காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் 1986 ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் இயற்றப்பட்டுள்ள விதிகளை அமல் படுத்தி வருகிறது.

பல வருடங்களாக, தொழிற்சாலைகளால் வாரியத்தின் இசைவாணை / அங்கீகாரம் பெறுவதில் தாமதம் ஏற்பட்டுவந்தது. பெரும்பாலான விண்ணப்பங்களி் சரிவர பூர்த்தி செய்யப்படாமலும், தேவையான விவரங்களி் இனபறி உரிய ஆவணங்களி்

இணைக்கப்படாமலும் பெறப்பட்டதையடுத்து அவ்விண்ணப்பங்களைத் திருப்பி அனுப்பும் நிலை உருவானதால் காலதாமதம் ஏற்பட்டது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தினால் மாவட்ட அலுவலகங்களில் தொழிற்பிசாலைகளுக்கும், உளபிளாட்சி நிறுவனங்களுக்கும் விண்ணப்பங்களை பூர்த்தி செய்பவதற்கு தேவையான உதவிகளை செய்பதுவருகிறது. இருப்பினும், விண்ணப்பதாரர்களுக்கு விண்ணப்பப் படிவங்களை சரிவர பூர்த்தி செய்பவதற்கு போதுமான கால அவகாசம் இல்லாத நிலை இருந்து வந்தது. இதனை கருத்திலே கொண்டு வாரியம், விண்ணப்பதாரர்களின் வசதிக்காக விண்ணப்பப்படிவங்களை எளிமையானதாகக்கியும், விண்ணப்பப்படிவங்களை எளிதிலே பூர்த்தி செய்பவும், சிரமம் இன்றி வாரியத்திலே சமர்ப்பிக்கவும், இசைவாணைகளை உரிய நேரத்திலே அளிக்கவும் தனியாக ஒரு குழு ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும் எனப்பதை உணர்ந்தது.

எனவே, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தொழிற்பிசாலைகளுக்கு உதவும் வகையிலும்,

விண்ணப்பப்படிவங்களை விண்ணப்பதாரர்களால் சிரமமின்றி பூர்த்தி செய்பது அதனை வாரியத்திலே எளிய முறையிலே சமர்ப்பிக்கவும், இசைவாணைகளை உரிய காலத்திற்குள் வழங்கும் வகையிலே இதற்கென தனியாக ஒரு உதவி மையத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இசைவாணையினைப் பெற தேவையான அனைத்துக் கட்டணங்களையும் இந்த உதவி மையத்தில் செலுத்த முடியும். முதலில் கட்டமாக, உதவி மையமானது செனபினை, திருவள்ளூர் மறையும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களிலே அமைந்துள்ள வாரிய அலுவலகமான செனபினை, தாம்பரம், அம்பத்துார், காஞ்சிபுரம், ஸ்ரீபெரும்புதூர், மறையும் திருவள்ளூர் ஆகியவற்றினால் கட்டுப்பாட்டுக்குள் அமைந்துள்ள தொழிற்பிசாலைகளை மறையும் உளபிளாட்சி அமைப்புகளின் தேவைகளை உதவி மையம் பூர்த்தி செய்பதும். உதவி மையமானது விண்ணப்பப்படிவத்தினை எளிமையாக்கியதோடு பூர்த்தி செய்பவப்பட்ட விண்ணப்பப்படிவங்களில் பெறுவதற்கான நடைமுறை ஏற்படுத்தியுள்ளது. உதவிமையமானது, விண்ணப்பப் படிவங்களில் பெறப்பட்டதிலிருந்து இசைவாணை வழங்கும் வரை விண்ணப்பங்களை

அவ்வப்பொழுது உண்பிப்பாக கண்காணித்து வருகின்றது. இந்த மையமானது சுற்றுச்சூழலுக்கு சட்டங்களை குறித்து தொழிற்புலவர்களுக்கு விளக்கங்களை அளிப்பது, விண்ணப்படிவங்களை பூர்த்தி செய்து வாரியத்திற்கு சமர்ப்பிப்பதற்கு உதவுவது, விண்ணப்படிவங்களின் நிலை குறித்து தெரிவிப்பது, இசைவாணைகளை உரிய கால அளவிற்குள் வழங்குவது போன்ற பணிகளை ஒரே சாளர முறையிலே செய்பதும். இதற்கென மூன்று அலுவலர்கள் பணி அமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்களுக்கு இசைவாணை, கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள கால அளவுக்குள் உதவி மையத்தின் மூலமாகவே வழங்க அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது:

வரிசை எண்.	தொழிற்புலவர்களின் வகை	விண்ணப்பத்தின் மீது இசைவாணை வழங்கிட குறித்த கால அளவு
1.	சிவப்பு	30 நாட்கள்
2.	ஆரஞ்சு	15 நாட்கள்

3.	பச்சை	10 நாட்கள்
----	-------	------------

உதவி மையத்திலே விண்ணப்பம் கொடுத்த அனைத்து விண்ணப்பதாரர்களும், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தினால் வலை தளத்திலே தங்களது விண்ணப்படிவத்தின் தற்போதைய நிலை குறித்து அறிந்து கொள்ள இயலும். இது தவிர, விண்ணப்பங்கள் பூர்த்தி செய்வதில் ஏற்படும் சந்தேகங்கள், தங்களது விண்ணப்பங்களின் நிலை, இசைவாணை, அங்கீகாரம் வழங்கும் நிலை, போன்ற விவரங்களை தொலைபேசி மூலமும் உதவி மையத்தினை தொடர்புகொண்டு அறிந்து கொள்ளலாம். உதவி மையத்தினால் நடவடிக்கைகளை வாரியத்தினால் உயர் அதிகாரிகள் அவ்வப்போது ஆய்வு செய்து வருகின்றனர்.

3.3 தொழிற்புலவர்களில் ஆய்வு மற்றும் மாதிரிகளை எடுப்பதற்கான காலவரையறை

மாவட்ட அலுவலகத்தில் உள்ள களப்பொறியாளர்கள் பெரிய முதலீட்டில் இயங்கும் அடர் சிவப்பு வகை தொழிற்புலவர்களை மாதம் ஒருமுறையும், சாதாரண சிவப்பு வகை தொழிற்புலவர்களை மூன்று

மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், நடுத்தர முதலீட்டில் இயங்கும் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை நான்கு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், சிறிய முதலீட்டில் இயங்கும் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை வருடத்திற்கு ஒரு முறையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். இதைப் போன்றே பெரிய மற்றும் நடுத்தர முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளை ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், சிறு முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளை இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். குறைந்த அளவு மாசு ஏற்படுத்தும் பச்சை வகை தொழிற்சாலைகள் அனைத்தும் இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறை ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீரை சோதனை செய்வதன் மூலம் அத்தொழிற்சாலைகள் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கின்றனவா என்பது கண்காணிக்கப்படுகிறது. பெரிய முதலீட்டில் இயங்கும் அடர் மற்றும் சாதாரண சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து மாதம் ஒரு முறை கழிவுநீர் மாதிரிகள் சோதனைக்காக சேகரிக்கப்படுகின்றது. நடுத்தர முதலீட்டில் இயங்கும்

சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து மூன்று மாதத்திற்கு ஒருமுறையும், சிறு முதலீட்டில் இயங்கும் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து மூன்று முதல் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறையும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பெரிய முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து நான்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறையும், நடுத்தர மற்றும் சிறு முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. சேகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்படுகிறது. வாரியம் நிர்ணயித்த தர அளவிற்கு உட்பட்டு கழிவுநீரின் தன்மை இல்லாத தொழிற்சாலைகளுக்கு, கழிவுகளை முறையாக சுத்திகரிப்பு செய்ய அறிவுறுத்தப்படுவதோடு தொடர்ந்து கழிவுநீரினை சுத்திகரிப்பு செய்யாத தொழிற்சாலைகள் மீது நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

தொழிற்சாலைகள் மாசு தடுப்பு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துமாறு தொடர்ந்து வலியுறுத்தப்பட்டு வருகிறது. மாசு தடுப்பு சாதனங்களின்

செயல்பாடுகளை சீரிய முறையில் கண்காணித்து மாசு தடுப்பு முறைகளை முழுமையாக நிறைவேற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு குறித்த காலத்தில் இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுகிறது. உரிய நேரத்தில் இசைவாணையை புதுப்பித்து வழங்குவதன் மூலம் தொழிற்சாலைகள் இசைவாணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மாசு தடுப்பு நிபந்தனைகளை கடைபிடிப்பதை வாரியம் ஊக்குவிக்கிறது.

4. பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு இடங்களில் தொகுப்பாக அமைந்திருக்கும் சிறு தொழிற்சாலைகளுக்காக பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை ஏற்படுத்துவதில் வாரியம் முக்கிய பங்காற்றிவருகிறது. சிறு தொழிற்சாலைகளுக்குப் போதிய இடவசதி மற்றும் நிதி வசதி இல்லாத மற்றும் பிற காரணங்களால் தனி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைக்க சாத்தியமில்லை. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சிறு தொழிற்சாலைகளுக்குப் பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை அமைப்பதற்குத் தேவையான நிதி

ஆதாரங்களை திரட்டுவதிலும், திட்டக் கருத்துருவினமீது தொழில்நுட்ப நுண்ணாய்வு செய்வதிலும் உதவி செய்கிறது.

4.1 தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் நிலை:

பல்வகை தொழிற்சாலைகளுக்கென திட்டமிடப்பட்ட பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் விபரங்கள் பின்வருமாறு:-

1.	தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்	15 திட்டங்கள்
2.	சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகள்	31 திட்டங்கள்
3.	உணவகங்கள் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்	1 திட்டம்
மொத்தம்		47

தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்கான 15 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில், எதிர்மறை சவ்வூடு அமைப்பு மற்றும் அடர்சசுடு மேலாண்மை, 7 பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் முடிக்கப்பட்டு சோதனை ஓட்டத்தில் உள்ளது. மேலும் 6 பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு

நிலையங்களுக்கான பணிகள் நடைபெற்றுவருகின்றன. மீதமுள்ள 2 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், அதிலிருந்து வெளியேறும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரினை, அப்பகுதியில் அமைந்துள்ள நகராட்சியில் அமைக்கப்பட இருக்கும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் மூன்றில் ஒரு பங்கு சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீருடன் கலந்து மொத்தம் கரைந்துள்ள உப்புகளின் அளவை கழிவுநீர் தர அளவில் வெளியேற்ற திட்டமிட்டுள்ளது. அதற்கான அனுமதி இன்னமும் பெறப்படவில்லை. மேலும் சாயப் பட்றைகளுக்கான 31 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் 18 நிலையங்களில் எதிர்மறை சவ்வூடு அமைப்பு மற்றும் அடர்ச்சுடு மேலாண்மை அமைப்பு முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இரு பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் இவ்வமைப்பு அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது. மீதமுள்ள 11 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், கழிவுநீர் வெளியேற்றத்தில் நடைமுறையில் உள்ள சுத்திகரிப்பு அமைப்புகளை நிறுவியுள்ளன எனினும், எதிர்மறை சவ்வூடு அமைப்பு மற்றும் அடர்ச்சுடு மேலாண்மை அமைப்பினை எவையும் நிறுவவில்லை.

உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகளுக்காக ஒரு பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் செயல்பட்டுவருகிறது.

5. கழிவுப் பொருட்கள் மேலாண்மை

5.1 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்கள் மேலாண்மை

தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய இரசாயனப் பொருட்கள் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்களைச் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் இன்றி பாதுகாப்பாக கையாளுவதற்கு தகுந்த மேலாண்மை நடவடிக்கையினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் எடுத்து வருகிறது. 2008-ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கை செய்யப்பட்டு தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் (மேலாண்மை, கையாளுதல் மற்றும் எல்லை கடந்து கொண்டு செல்லுதல்) விதிகளின்படி 31.03.2011 வரை 2855 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்கள் உற்பத்தியாகும் தொழிற்சாலைகள் வாரியத்தால் கண்டறியப்பட்டு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. இத்தொழிற்சாலைகள் தீவிர கண்காணிப்பில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. கும்மிடிப்பூண்டியில் அமைந்துள்ள

சிப்காட் வளாகத்தில் அபாயகரமான கழிவுப்பொருட்களை, பாதுகாப்பாக சுத்திகரித்து நிலம்நிரப்பும் பொதுவசதி அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதற்கு வாரியத்தால் செயல்படுத்தல் இசைவாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இது தவிர, திருப்பூரில் அமைந்துள்ள பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பாலும், கரூரில் அமைந்துள்ள பொதுக்கழிவு மற்றும் தனியார் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பாலும், அபாயகரமான கழிவுப்பொருட்களை சுத்திகரித்து பாதுகாப்பாக வெளியேற்றுவதற்கான வசதிகளை ஏற்படுத்த திருப்பூர் மாவட்டம், திருப்பூர் வட்டம், நல்லூர் கிராமம் கருப்பக்கவுண்டர்பாளையத்திலும், கரூர் மாவட்டம், கிருஷ்ணராயபுரம் வட்டம், மத்தகிரி கிராமத்திலும் இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவ்விரண்டுக்கும் வாரியத்தால் கட்டுமானப் பணிகளை ஆரம்பிப்பதற்கான இசைவாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் அனுமதி பெற்றவுடன் கரூர் மாவட்டத்தில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது. திருப்பூர் மாவட்டத்தில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது.

மறுகழற்சி மற்றும் மறுஉபயோகக் கொள்கையை மேற்கொள்வதற்காக பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கழிவுகளை மூலப்பொருளாக பயன்படுத்துவதற்கு சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு, புலியூர் செட்டிநாடு சிமெண்ட் ஆலையில் சோதனை ஓட்டம் நடைபெற்றுள்ளது. இதன் தொடர்பாக வாரியம் ஒப்புதல் ஆணையை வழங்கியுள்ளது. மேலும், ஏ.சி.சி., மதுக்கரை மற்றும் கிராசிம் சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் பெயிண்ட், தார், கச்சா எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கழிவுகளை எரிபொருளாக பயன்படுத்த சோதனை ஓட்டம் நடைபெற்றுவருகிறது. ஈரோடு மாவட்டத்தில் பெருந்துறை சிப்காட் வளாகத்தில் அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை சுத்திகரித்து பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்காக வசதியை ஏற்படுத்த, மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மேலும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்திலுள்ள ஸ்ரீபெரும்புதூரில் தக்க இடம் ஒதுக்குமாறு சிப்காட் கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

5.2 மருத்துவக் கழிவுகள் மேலாண்மை

திருத்தப்பட்ட 1998-ஆம் ஆண்டு மருத்துவ கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள், மருத்துவ கழிவுகள் உருவாக்குதல், சேகரித்தல், பெறுதல், சேமித்தல், எடுத்துச் செல்லுதல், சுத்திகரித்தல், வெளியேற்றுதல் அல்லது கையாள்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் நபர்களுக்குப் பொருந்தும். இந்த விதிகளின்படி, மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுகளை கையாளுவதற்கு வாரியத்தின் அங்கீகாரம் பெற வேண்டும். மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவொரு பாதிப்புமில்லாமல் மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுகளை கையாளுவதற்குத் தேவையான எல்லா நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவது மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுகளை வெளியேற்றும் நிறுவனத்தின் உரிமையாளரின் கடமையாகும். மேற்கூறிய விதிகளின்படி மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு, சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றம் ஆகியவை இவ்விதிகளில் உள்ள அட்டவணை 1-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடியும் மற்றும் அட்டவணை 5-ன் வரையறைக்குட்பட்டும் வெளியேற்றப்பட வேண்டும்.

வாரியம், இதுவரை தமிழ்நாட்டில் 3283 தனியார் மற்றும், 308 அரசு மருத்துவமனைகளைக் கண்டறிந்துள்ளது. மேற்படி அனைத்து மருத்துவமனைகளும் மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை செய்யும் பொது அமைப்புடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளன. இந்த பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு செய்யும் நிலையங்களில் உயர் அழுத்த நீராவி மூலம் சுத்திகரிக்கும் கருவி, நறுக்கும் கருவி, எரிப்பான் மற்றும் பாதுகாப்பான நிலநிரப்பு ஆகிய அமைப்புகள் உள்ளன. தமிழ்நாட்டில் 11 இடங்களில் பொது மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன. அவ்விடங்கள் பின்வருமாறு : காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் தென்மேல்பாக்கம் கிராமம் மற்றும் கின்னார் கிராமம், வேலூர் மாவட்டத்தில் கண்டிபேடு கிராமம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் ஓரட்டு குப்பை கிராமத்தில் இரண்டு இடங்கள், நீலகிரி மாவட்டத்தில் குன்னூர், சேலம் மாவட்டத்தில் தங்காயூர், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் பாப்பாங்குளம், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் முத்துவயல், விருதுநகர் மாவட்டம் உண்டுருமிக்கிடாக்குளம்.

வாரியம் மேற்படி 11 பொது அமைப்புகளுக்கும் மற்றும் 3253 மருத்துவமனைகளுக்கும் மருத்துவ கழிவுகளை கையாளுவதற்கான அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது.

2010 ஆம் வருடம், ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி திட்டம் மருத்துவ கழிவு மேலாண்மைக்காக தமிழ்நாட்டினை தேர்வு செய்து 2,58,000 அமெரிக்க டாலர் மானிய உதவி செய்ய முன்வந்தது. இது ஒரு மூன்றாண்டு கால அமலாக்க திட்டமாகும். அதன் படி ஜூன்-2010-ல் வாரியம், மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம், தமிழ்நாடு சுகாதாரத் திட்டம் மற்றும் பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம் ஆகியவற்றுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் படி 5 அரசு மருத்துவமனைகள், 1 சென்னை மாநகராட்சி மருத்துவமனை, 9 தனியார் மருத்துவமனைகள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த மருத்துவமனைகள் மருத்துவக்கழிவுகளை கையாளுவதில் முன்மாதிரியாக திகழும் வண்ணம் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் இத்திட்டத்தின் கீழ் இந்திராகாந்தி திறந்தவெளி பல்கலைக்கழகத்தின் மூலம் மருத்துவமனை

ஊழியர்களுக்கு மருத்துவக்கழிவுகளை கையாளுதல் பற்றிய பயிற்சியும் மற்றும் 6 மாத கால சான்றிதழ் படிப்பும் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. மேற்படி உதவித்திட்டம் தற்போது அமல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

5.3 நகர திடக்கழிவுகள் மேலாண்மை

நகர மயமாதல் அதிகமாவதாலும், நகர திடக்கழிவுகளின் அளவு அதிகரிப்பதாலும், அறிவியல் ரீதியாக திடக்கழிவுகளை மேலாண்மை செய்வது அவசரத் தேவையாகிறது. திடக்கழிவுகளை ஆதாரத்திலே பிரித்து கையாளுதல், குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுஉபயோகம் செய்தல் போன்றவற்றை வாரியம் பரிந்துரைக்கிறது. வாரியம், உயிரகக் கழிவுகளை உரமாக்குவதற்காக 122 நகராட்சிகளுக்கும் மற்றும் 7 மாநகராட்சிகளுக்கும் தடையில்லா சான்றிதழை வழங்கியுள்ளது. 89 நகராட்சிகளின் தடையில்லா சான்றிதழ்கள் உரிமங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன.

5.4 பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மேலாண்மை

கடந்த சில ஆண்டுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் பிளாஸ்டிக் போன்ற மக்காத பொருட்களின் பயன்பாடு தமிழ்நாடு போன்ற மாநிலங்களில் பல மடங்கு அதிகரித்துள்ளது. இந்த மக்காத பொருட்கள், பயன்பாட்டுக்கு பின் சாலையேரங்களில் நீர்நிலைகளில், குளங்களில், கால்வாய்களில் மற்றும் திறந்த வெளிப் பகுதிகளில் தூக்கி எறியப்படுகின்றன மற்றும் அவை நகர திடக்கழிவுகளுடன் கலந்து, நகர திடக்கழிவுகள் கொட்டி வைக்கும் இடங்களுக்கு சென்று விடுகின்றன. மக்காத பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் நிலம், நீர் மற்றும் காற்று மண்டலத்தை மாசு படுத்துகிறது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் இதுவரை பிளாஸ்டிக் பை, பிளாஸ்டிக் விரிப்பு, பிளாஸ்டிக் கயிறு, பி.வி.சி குழாய் மற்றும் ஏனைய பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தயாரிக்கும் 1,941 தொழிற்சாலைகளை கண்டறிந்துள்ளது, மேற்கண்ட 1,941 தொழிற்சாலைகளில் ஏறக்குறைய 150 தொழிற்சாலைகள், மறுசுழற்சி செய்யப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களில் இருந்து

பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தயாரிக்கின்றன. தமிழ்நாட்டில் மட்டும் ஏறக்குறைய 10,400 டன் நகர திடக்கழிவுகள் தினந்தோறும் உற்பத்தியாகிறது. மேற்கண்ட நகர திடக்கழிவுகளில் 9% (936 டன்) அளவுக்கு பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் உள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் 936 டன் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளில் 746 டன் அளவுக்கு பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது மற்றும் மீதமுள்ள 187 டன் மறுசுழற்சிக்கு பயன்படாத பிளாஸ்டிக் கழிவுகள், திறந்த வெளிகளில் கொட்டப்படுகிறது மற்றும் எரிக்கப்படுகிறது. பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் திறந்த வெளிகளில் கொட்டப்படுவதாலும் மற்றும் எரிக்கப்படுவதாலும் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுகிறது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை முறையாக கையாளுவதற்கு பல வழிமுறைகளை வகுத்துள்ளது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், அனைத்து உள்ளாட்சி அமைப்புகளையும், ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் பிளாஸ்டிக் பைகள், கப்பள், டம்பளர்கள், விரிப்புகள், தட்டுகள் மற்றும் ஏனைய பொருட்களின் பயன்பாட்டை தடை செய்ய தீர்மானம் இயற்றச் சொல்லி

வலியுறுத்தியுள்ளது. இதன் தொடர்ச்சியாக மேற்கண்ட பிளாஸ்டிக் கழிவுகளால் உண்டாகும் தீய விளைவுகளை மக்கள் மற்றும் அரசு அமைப்புகளுக்கு உணர்த்தவும் மற்றும் இவைகளுக்கு மாற்றாக உள்ள பொருட்களை பயன்படுத்துவதின் தேவை பற்றியும் பல விழிப்புணர்வு முகாம்களை நடத்தியுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து திருமண மண்டபங்கள், உணவு விடுதிகள், கல்விக் கூடங்கள் மற்றும் அரசு அலுவலகங்கள் ஆகிய இடங்களில் ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களை பயன்படுத்தக்கூடாது என்று தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாடு வாரியம் வலியுறுத்தியுள்ளது.

இந்திய அரசானது 2011 ஆம் ஆண்டு பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகளை 04.02.2011 அன்று அறிவிக்கை செய்துள்ளது. மேற்கண்ட விதிகளின் படி எவரும் 40 மைக்ரான் தடிமனுக்குட்பட்ட புதிய அல்லது மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட அல்லது இரண்டும் கலந்த எந்த விதமான பிளாஸ்டிக் பைகளை உற்பத்தி செய்யவோ, சேமித்து வைக்கவோ, விநியோகிக்கவோ மற்றும் விற்கவோ கூடாது.

5.5 பிளாஸ்டிக் கழிவினை சிமெண்ட் உலைகளில் இணை எரிபொருளாக பயன்படுத்துவது.

அபாயகரமான கழிவுகள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளினால் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவதிலிருந்து பாதுகாக்க தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இம்முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, சிமெண்ட் உலையில் மாற்று எரிபொருளாக, பிளாஸ்டிக் கழிவினை இணை எரிபொருளாக சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்த வாரியம் சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளுக்கு அறிவுறுத்தியுள்ளது. திருநெல்வேலியிலுள்ள சிமெண்ட் தொழிற்சாலை பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை இணை எரிபொருளாக பயன்படுத்தி வருகிறது. வாரியம் பிற சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளையும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை இணை எரிபொருளாக பயன்படுத்த அறிவுறுத்தியுள்ளது.

5.6 மின்னணுக் கழிவுகளின் மேலாண்மை

மின்னணுக் கழிவுகளின் மேலாண்மை குறித்து தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்துவருகிறது. இதன் தொடர்பாக

அண்ணா பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்கள், தேசிய உலோகப் பொறியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தின் வல்லுநர் மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோர் அடங்கிய குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மக்களுக்கு மின்னணுக்கழிவு குறித்த விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்த கருத்தரங்கு ஒன்று நடத்தப்பட்டது. மின்னணுக் கழிவுகளைப் பிரித்து மறுசுழற்சி செய்யும் 10 தொழிற்சாலைகளுக்கு மின்னணுக் கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்து அவற்றில் உள்ள அச்சு சுற்றுத்தகடு, ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்று, இரும்பு, செம்பு, ரப்பர், கண்ணாடி முதலியவற்றை பிரித்தெடுப்பதற்கு இசைவாணை வழங்கியுள்ளது. இவற்றில் அச்சுச் சுற்றுத்தகடு மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்று முதலியவை அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், சிங்கப்பூர் மற்றும் மலேசியா போன்ற மேலை நாடுகளுக்கு அனுப்பப்பட்டு அவற்றில் உள்ள கன உலோகங்கள் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன. மற்ற கழிவுகள் அங்கீகாரம் பெற்ற உள்நாட்டில் உள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கு மறுசுழற்சிக்காக அனுப்பப்படுகின்றன.

6. காற்று மற்றும் நீரின் தன்மையை கண்காணித்தல்

6.1 காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு

நகர்புறங்களில் பெருகிவரும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்தும், வாகனங்களிலிருந்தும் வெளியேறும் வாயுக் கழிவுகளினாலும் புகையினாலும் சுற்றுப்புறக்காற்றின் தன்மை மாசடைகிறது. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1981-ன்படி தமிழ்நாடு முழுவதும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதியாக அரசால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் கீழ் சென்னை, கோயம்புத்தூர், தூத்துக்குடி, மதுரை ஆகிய நகரங்களில் தலா மூன்று இடங்களிலும், சேலம் நகரத்தில் ஒரு இடத்திலும் காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன. இத்திட்டமானது மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன் செயல்பட்டுவருகின்றது. வாரியம் சென்னை மாநகரில் 5 சுற்றுப்புறக் காற்று தரக்கண்காணிப்பு நிலையங்களையும், திருச்சிராப்பள்ளியில் 5 நிலையங்களையும் அமைத்துள்ளது. இந்நிலையங்களின் வாயிலாக சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மையினை அந்த

நகரங்களின் குடியிருப்பு, தொழிற்சாலை, வர்த்தக மற்றும் பிற பகுதிகளில் கண்காணிக்கப்படுகின்றது. இது தவிர வாரியம், காற்று மாசு கண்காணிப்பினை தீபாவளி மற்றும் போகி பண்டிகை காலங்களில் தமிழகத்தின் முக்கிய நகரங்களில் மேற்கொண்டு வருகிறது. மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் சுற்றுப்புற காற்று மாசுக்கான புதிய தர அளவுகளை நிர்ணயித்து 18.9.2009 முதல் அமல்படுத்தியுள்ளது. இதனை கருத்தில் கொண்டு 10 மைக்ரான் கீழ் உள்ள நுண் துகள்கள் மற்றும் 2.5 மைக்ரான் கீழான நுண்துகள்களை அளவிட தேவையான கருவிகளை வழங்கி காற்று ஆய்வு செய்யும் 13 ஆய்வகங்களையும் மேம்படுத்த வாரியம் உத்தேசித்துள்ளது.

6.2 தொடர் காற்று கண்காணிப்பு மையம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தனது தலைமை அலுவலகத்தில் தொழிற்சாலையிலிருந்து புகைபோக்கி மூலம் வெளியேறும் காற்றின் தரத்தையும், தொழிற்சாலையினை சுற்றியுள்ள காற்றின் தரத்தையும் கண்காணிக்கும் பொருட்டு ஒரு தொடர் காற்று

கண்காணிப்பு மையத்தினை அமைத்துள்ளது. வாரத்தின் ஏழு நாட்களிலும் 24 மணிநேரமும் தொடர்ச்சியாக உமிழ்வுகளில் ஏற்படும் அளவுகளை உடனுக்குடன் கண்காணிக்கும் பொருட்டு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய மையம் இந்தியாவில் வேறெங்கும் இல்லாத தனித்தன்மை வாய்ந்ததால், மத்திய அரசால் பெரிதும் பாராட்டப் பெற்றுள்ளது. தொழிற்சாலையிலிருந்து வெளிப்படும் வாயுக்களின் தன்மை குறிப்பிட்ட தர அளவினை மீறும் பொழுது இந்த மையத்தில் ஒலி எழுப்பான்கள் மூலம் எச்சரிக்கை மணி ஒலிப்பதோடு அக்காற்றின் தன்மை அளவு மீறும் தொழிற்சாலைக்கும், மாவட்ட பொறியாளர் மற்றும் உறுப்பினர் செயலருக்கு உடன் நிவாரண நடவடிக்கை எடுக்கும் பொருட்டு குறுந்தகவல் தானாக அனுப்பப்படும். இதுவரை சுமார் 62 தொழிற்சாலைகள் தொடர் காற்று கண்காணிப்பு மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டு இத்தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் புகையின் தன்மை தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது.

6.3 வாகனப்புகை கண்காணிப்பு

தமிழக அரசு தமிழ்நாடு மோட்டார் வாகன விதிகள் 1989-ல் தேவையான திருத்தங்களை செய்து சென்னை நகரில் பிற வாகனங்களைப் போல சரக்கு வாகனங்களும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனியார் புகை சோதனை நிலையங்களில் வாகனப்புகை தர சான்றிதழ் பெற்றுக் கொள்ள நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது. இதற்கு முன் தமிழ் நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மட்டுமே சென்னை நகர சரக்கு வாகனங்களுக்கு புகை சான்றிதழ் வழங்க முடியும். இதன்படி சென்னையில் உள்ள 75 தனியார் புகை சோதனை நிலையங்கள் அனைத்து ரக வாகனங்களுக்கும் புகை சோதனை செய்து சான்றிதழ் வழங்கி வருகின்றன. இவற்றுடன் அம்பத்துாரில் இயங்கி வரும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய புகை சோதனை நிலையத்திலும் சென்னை நகரில் உள்ள சரக்கு வாகனங்களை புகை ஆய்வு செய்து, புகை தர சான்றிதழ் வழங்கும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

6.4 நீரின் தன்மை கண்காணிப்பு

1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது, நீரின் முழுத்தன்மையை பேணுதல் மற்றும் சீரமைத்தல் ஆகும். இந்த நோக்கத்தை நிறைவேற்ற நீரின் தன்மையை ஒழுங்காகக் கண்காணிப்பது அவசியமாகிறது. எனவே, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் காவிரி மற்றும் அதன் உப நதிகளின் நீரின் தன்மையை இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு (மினார்ஸ்) திட்டத்தின் கீழ் 29 இடங்களிலும் மற்றும் புவி சுற்றுப்புறச்சூழல் கண்காணிப்பு (ஜெம்ஸ்) திட்டத்தின் கீழ் 4 இடங்களிலும் கண்காணித்து வருகின்றது. இதைத்தவிர தாமிரபரணி, பாலாறு மற்றும் வைகை ஆறுகளின் தன்மையையும், உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு, வீராணம், பூண்டி, செங்குன்றம், போளூர் மற்றும் பழவேற்காடு ஏரிகளின் நீரின் தன்மையையும் இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

6.4.1 காவிரி ஆறு மற்றும் உபநதிகள்

காவிரி மற்றும் அதன் உபநதிகளில் 33 இடங்களில் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. பொதுவாக காவிரி மற்றும் அதன் உபநதிகளின் நீரின் தரம் குளிப்பதற்கும் முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினி மூலம் சுத்திகரித்து குடிப்பதற்கும், மீன்வளர்ப்பு மற்றும் வனவிலங்குகள் பெருக்க பயன்பாட்டிற்கும் உகந்ததாக காணப்படுகிறது.

6.4.2 தாமிரபரணி ஆறு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தாமிரபரணி ஆற்றின் நீரின் தன்மையை 12 இடங்களில் கண்காணித்து வருகின்றது. தாமிரபரணி நீரின் தன்மை பொதுவாக குளிப்பதற்கும் முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினி மூலம் சுத்திகரித்து குடிப்பதற்கும் உகந்ததாக காணப்படுகின்றது.

6.4.3 பாலாறு

வாணியம்பாடி நகராட்சி குடிநீர் நீரேற்று நிலையத்தில் உள்ள நீர்சேகரிப்பு கிணற்றிலிருந்து

பாலாற்றின் நீர்மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகிறது. ஆய்வறிக்கையின் புள்ளியல்படி பாலாறு நீரின் தரம் பொதுவாக முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினி மூலம் சுத்திகரித்து குடிப்பதற்கும் உகந்ததாக காணப்படுகின்றது.

6.4.4 வைகை ஆறு

வைகை ஆற்று நீரின் தன்மை திருபுவனம் நீரேற்று நிலையத்தின் நீர்சேகரிப்பு கிணற்றிலிருந்து நீர்மாதிரி சேகரித்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. வைகை ஆற்று நீரின் தன்மை பொதுவாக குளிப்பதற்கும் முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினி மூலம் சுத்திகரித்து குடிப்பதற்கும் உகந்ததாக காணப்படுகின்றது.

6.4.5 ஏரிகள்

இந்திய தேசிய நதிநீர் ஆதாரங்களை கண்காணிக்கும் திட்டத்தின் கீழ் உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு, வீராணம், பூண்டி,

செங்குன்றம், போளூர் மற்றும் புலிகேட் ஏரிகளில் நீர் மாதிரிகள் சேகரித்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் மற்றும் ஏற்காடு ஏரிகளின் நீரின்தன்மை முறையான சுத்திகரிப்பும், அதை தொடர்ந்து கிருமிநாசினிமூலம் சுத்திகரிப்பும் செய்து குடிநீர் பயன்பாட்டிற்கும் மற்றும் மீன்வளர்ப்பு, வனவிலங்குகள் பெருக்க பயன்பாட்டிற்கும் உகந்ததாக காணப்படுகிறது.

6.5 சென்னை மாநகர நீர்வழிக் கண்காணிப்பு திட்டம்

சென்னை மாநகரில் அடையாறு, கூவம், பக்கிங்ஹாம் கால்வாய், ஓட்டேரி நல்லா ஆகிய நான்கு நீர்வழித்தடங்கள் உள்ள 34 நீர் நிலைகளிலும், 24 தொழிற்சாலை கழிவு நீர் வெளியேற்ற நிலைகளிலும் மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்தும் நீர்மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு நீரின் தன்மை கண்காணிக்கப்படுகிறது.

7. வாரியத்தின் இதர முக்கிய பணிகள்

7.1 சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒரு பகுதியான சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் 1994 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தில் பணிபுரிவோர், தொழிற்சாலை பிரதிநிதிகள் மற்றும் அரசுசாரா அமைப்பின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோருக்கு பயிற்சி அளித்தல் ஆகும். இந்த பயிற்சி நிலையம் 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் 14 பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தி 757 நபர்களுக்கு பயிற்சியளித்துள்ளது.

7.2 சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு மற்றும் பொதுமக்கள் பங்கேற்பு

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த சென்னையில் உள்ள வாரிய தலைமை அலுவலகத்தில் விழிப்புணர்வு மற்றும் சேவை மையம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டு உள்ளது. காற்று மற்றும் ஒலி மாசினால் உடல் நலத்திற்கு விளையும் கேடுகள் குறித்து பொதுமக்களுக்கு எடுத்துரைக்கவும், விழிப்புணர்வை

ஏற்படுத்தவும் சிறப்பு விழிப்புணர்வு கலைநிகழ்ச்சிகள், பயிலகங்கள் மற்றும் பேரணிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. பண்டிகை காலங்களின் போது பட்டாசு வெடிப்பதனால் ஏற்படும் ஒலி மற்றும் காற்று மாசு போன்றவற்றின் தீய விளைவுகளைப் பொது மக்களுக்கு எடுத்துக் கூறும் விழிப்புணர்வு முகாமின் ஒரு பகுதியாக தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 2010-2011 ஆண்டின் தீபாவளி பண்டிகையின் போது ஒலி மற்றும் காற்று தர ஆய்வுகளையும், மற்றும் போகிப்பண்டிகையின் போது காற்று தர ஆய்வுகளையும் மேற்கொண்டது. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய நகரங்களில் குறிப்பாக சென்னை, திருச்சி, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருநெல்வேலி, வேலூர், சேலம், ஓசூர், திருப்பூர் மற்றும் கடலூர் ஆகிய இடங்களில் ஒலி மற்றும் காற்று தர ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. சென்னையில் போகிப் பண்டிகை அன்றும் மற்றும் போகிப்பண்டிகையின் முன் பின் நாட்களிலும் சிறப்பு காற்றுத்தர ஆய்வுகள் ஒன்பது இடங்களில் குறிப்பாக அண்ணாநகர், பெசன்ட் நகர், கீழ்ப்பாக்கம், இராயபுரம், தியாகராய நகர், வள்ளலார் நகர், திருவல்லிக்கேணி, மந்தைவெளி மற்றும் வியாசர்பாடியிலும் நடத்தப்பட்டன.

மேலும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு வாகனத்தின் மூலம் பள்ளி, கல்லூரி மாணவ மாணவர்களிடையே மற்றும் பொது மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது. அண்ணா பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் இயங்கி வரும் அண்ணா எப்.எம் சமுதாய வானொலியில் பல்வேறு தலைப்புகளில் நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் மாநகராட்சிபள்ளி, கல்லூரி, தொழிற்சாலைகள், அரசு அலுவலகங்கள், அரசு சாரா அமைப்புகள், மற்றும் சுற்றுலா தலங்களில் நடத்தப்பட்டன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் 160 விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டது.

7.3 தூய்மையான தொழில் நுட்பங்கள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தொழிற்சாலைகளை கழிவுநீரைச் சுத்திகரிக்க மேற்கொள்ள செய்வது மட்டுமன்றி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த தூய்மையான தொழில் நுட்பத் திறனை வளர்ப்பதிலும் ஈடுபட்டுள்ளது. வாரியத்தின் முனைப்பான ஆதரவு மற்றும் ஊக்குவிப்புடன்

தொழிற்சாலைகள், எரிசோடா உற்பத்தியில் பாதரச கலத்திற்கு பதிலாக சவ்வூடு கலம் பயன்படுத்துதல், சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் காற்று மாசினைக் குறைக்க ஈர செய்முறைக்கு பதிலாக உலர் செய்முறையினைப் பின்பற்றுதல், பி.பி.சி சிமெண்ட் உற்பத்தியில் 25 முதல் 30% வரை எரிசாம்பலை பயன்படுத்துதல், கந்தக அமிலம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் இருமுறை மாற்றம் மற்றும் உட்கிரகிக்கும் தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துதல், சயனைடு அற்ற முலாம் பூசுதல் மற்றும் சயனைடு உப்புக்கு பதிலாக வாயு கார்புரைசிங் முறையை வெப்பக்கடினப்படுத்துதலுக்கு பின்பற்றுதல் ஆகிய தூய்மையான தொழில்நுட்பங்களுக்கு மாறியுள்ளன. மரக்கூழ் மற்றும் காகித தொழிற்சாலைகள், டையாக்ஸின் உள்ளிட்ட ஆர்கேனோ - குளோரைட்ஸ் உருவாவதை குறைக்கும் வகையில் குளோரின் மூலக்கூறு இல்லாத சலவை முறையினை பின்பற்ற ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஓசோனைச் சிதைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகள் முறையாக

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்களை உபயோகப்படுத்தி வருகின்றன.

7.4 நூலகம்

தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாடு வாரிய நூலகம் 1989-ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. தற்போது இந்நூலகம் 11,092 புத்தகங்கள் மற்றும் அறிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நூலகத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் சம்பந்தப்பட்ட 76 இதழ்கள் (தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம்), 9 செய்தி மடல்கள், 16 மாத இதழ்கள் தருவிக்கப்படுகின்றன. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு குறித்து ஈடுபாடு / அக்கறை கொண்ட அனைவரும் இதில் உறுப்பினராகலாம்.

7.5 செய்தி மடல்

வாரியத்தின் செயல்பாடுகள், ஒவ்வொரு மாவட்டத்தைப் பற்றிய சுற்றுச்சூழல் சம்பந்தமான செய்திகள், சுற்றுச்சூழல் சம்பந்தமான கவிதைகள் மற்றும் கட்டுரைகள் அடங்கிய செய்திமடல் ஒன்றை வாரியம் ஒவ்வொரு காலாண்டிற்கும் வெளியிட்டுவருகின்றது. இந்த செய்திமடல்கள் அரசு துறை அலுவலகங்களுக்கும்,

அனைத்து மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்களுக்கும் அனுப்பப்பட்டு வருகிறது. மேலும் இந்த செய்தி மடல்கள் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியங்களுக்கும் அனுப்பப்பட்டு வருகின்றது.

டி.கே.எம். சின்னையா
அமைச்சர் – சுற்றுச்சூழல்