

**சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம்
மற்றும் வனத்துறை**

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்

**கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு
2022 - 2023**

மானியக் கோரிக்கை எண்.15

சிவ. வீ. மெய்யநாதன்

**சுற்றுச்சூழல் - காலநிலை மாற்றத்துறை
மற்றும் இளைஞர் நலன்,
விளையாட்டு மேம்பாட்டுத்துறை அமைச்சர்**

அட்டவணை

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

வ. எண்.	பொருள்	பக்கம்
1	முன்னுரை	109
2	இசைவாணை வழங்குதல்	118
3	நீர், காற்று மற்றும் ஒலி தர கண்காணிப்பு	128
4	கழிவு மேலாண்மை கண்காணிப்பு	147
5	சட்ட செயலாக்க அமைப்பு	182
6	இதர செயல்பாடுகள்	184
7	2021-2022-ஆம் ஆண்டில் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்	188
8	நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்	194

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

புறந்தூய்மை நீரா னமையும் அகந்தூய்மை
வாய்மையால் காணப் படும்

(குறள் 298)

பொருள் வெளிப்புறத் தூய்மையை நீர் வழங்கும்:
அகத்தூய்மையை உண்மை ஒன்றே வழங்கும்.

1.0. முன்னுரை

தமிழ்நாடு அரசு, நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974-ன் (மத்திய சட்டம் 6) பிரிவு 4 (1)-ன் கீழ் 19.02.1982 நாளிட்ட சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலத் துறையின் அரசாணை எண் 340-ன்படி, தமிழ்நாடு நீர் மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு வாரியத்தை நிறுவியது. இது 1982 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 27 அன்று தமிழ்நாடு அரசிதழில் வெளியிடப்பட்டு அதே நாளில் வாரியம் நடைமுறைக்கு வந்தது. பின்னர், தமிழ்நாடு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 1983 இயற்றப்பட்ட பிறகு,

மேற்குறிப்பிட்ட வாரியம் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் (TNPCB) என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின்கீழ் செயல்படுகிறது. ஒன்றிய அரசின் சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கும் மற்றும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மாநிலத்தின் சட்டப்பூர்வமான அமைப்பாக இவ்வாரியம் திகழ்கிறது. நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974 பிரிவு 4-ன்படி, தலைவர், உறுப்பினர் செயலர், மாநில அரசை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஐந்து அதிகாரிகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஐந்து நபர்கள், விவசாயம், மீன்துறை, தொழில் அல்லது வர்த்தகம் போன்றவற்றின் நலன்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் அலுவல் சாரா மூன்று நபர்கள் மற்றும் மாநில அரசுக்குச் சொந்தமான நிறுவனங்கள் அல்லது கழகங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் இரண்டு நபர்கள்

ஆகியோர்கள் வாரிய உறுப்பினர்களாக நியமிக்கப்படுகின்றனர்.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974, காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 ஆகியவற்றின் சட்டப்பிரிவுகளையும் மற்றும் இவற்றின் கீழ் இயற்றப்பட்டுள்ள கீழ்காணும் விதிகளையும் செயல்படுத்துகிறது:-

- தமிழ்நாடு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 1983
- தமிழ்நாடு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 1983
- சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள், 1986
- தீங்கு விளைவிக்கும் வேதிப்பொருட்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள், 1989.

- நிலக்கரி சாம்பல் பயன்பாட்டு அறிவிக்கை, 1999
- ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000
- மின்கலன்கள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 2001
- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006
- தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டி எடுத்துச்செல்லுதல்) விதிகள், 2016
- மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016
- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016
- நெகிழி கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016
- மின்னணுக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016

- கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவு
மேலாண்மை விதிகள், 2016

வாரியத்தின் தொலை நோக்கு பணிகள்

திருத்தப்பட்ட நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974, திருத்தப்பட்ட காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம், 1986 ஆகியவற்றின் சட்டப்பிரிவுகளை நடைமுறைப்படுத்துதல் வாரியத்தின் தலையாய நோக்கமாகும்.

வாரிய அமைப்பின் நோக்கங்கள்:

- மாநிலத்தில் நீர் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைத் தடுக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும், குறைக்கவும் தேவையான விரிவான திட்டங்களைத் திட்டமிடுதல்.
- நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது அல்லது குறைப்பது தொடர்பான எந்தவொரு விஷயத்திலும் மாநில அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.

- அன்றாடக் கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலைக் கழிவுநீரை சுத்திகரிப்பதற்காக அமைக்கப்பட்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் அன்றாடக் கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலைக் கழிவுநீரை அகற்றுவதற்கான அமைப்பு மற்றும் சுத்திகரிப்புக்காக அமைக்கப்பட்டுள்ள நிலையங்கள் தொடர்பான திட்டங்கள், விவரக்குறிப்புகள் அல்லது பிற தரவுகளை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுத்தல், கட்டுப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல் தொடர்பான திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள அல்லது ஈடுபடவுள்ள பணியாளர்களுக்குப் பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்வதில் ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்துடன் (CPCB) ஒத்துழைத்து, அது தொடர்பான பெருமளவிலான விழிப்புணர்வு கல்வி நிகழ்ச்சிகளை ஏற்பாடு செய்தல்.

- நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாடு தொடர்பான சிக்கல்கள் மற்றும் நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுத்தல், கட்டுப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல் தொடர்பான சோதனை ஆய்வுகள் மற்றும் ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவித்தல் மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் அவற்றில் பங்குபெறுதல்.
- ஓடை அல்லது கிணற்று நீரின் மாதிரிகள் அல்லது அன்றாடக் கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலைக் கழிவுநீரின் மாதிரிகள் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டினைப் பகுப்பாய்வு செய்தல் உள்ளிட்ட வாரியத்தின் செயல்பாடுகளை திறம்படச் செய்ய ஏதுவாக ஆய்வகங்களை நிறுவுதல் அல்லது அங்கீகரித்தல்.
- ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் அல்லது மாநில அரசால் அவ்வப்போது ஒப்பளிக்கப்படும் பிற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.

நிறுவன அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், (i) சென்னையில் உள்ள தலைமை அலுவலகம் (ii) எட்டு மண்டல அலுவலகங்கள் (iii) முப்பத்தி எட்டு மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட மூன்று அடுக்கு அமைப்பினைக் கொண்டுள்ளது. கூடுதலாக ஐந்து பறக்கும் படை அலுவலகங்கள் மற்றும் மூன்று உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்களையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், கழிவுநீர் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்யவும், தொழிற்சாலைகளின் புகை வெளியேற்றத்தின் மாதிரிகளை சேகரித்து காற்றுத்தரத்தை ஆய்வு செய்யவும் மற்றும் மாநிலத்தின் சுற்றுச்சூழல் தர ஆய்வுக்காகவும், எட்டு மேம்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் எட்டு மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்களை நிறுவிடும்.

வாரியத்தின் தலைமை அலுவலகம் சென்னையில் தலைவர் அவர்களின் தலைமையில் இயங்குகிறது. இணை தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் (கண்காணிப்பு) தலைமையில் எட்டு மண்டல அலுவலகங்களும் மற்றும் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் தலைமையில் முப்பத்தி எட்டு மாவட்ட அலுவலகங்களும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவை தவிர, ஈரோடு, திருப்பூர், சென்னை, சேலம், வேலூர் ஆகிய இடங்களில் சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் தலைமையில் 5 பறக்கும் படைகளும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

2021-22 ஆம் ஆண்டில், கடலூரில் இணை தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் (கண்காணிப்பு) அலுவலகமும் மற்றும் சென்னை, சேலம் மற்றும் வேலூரில் பறக்கும் படைகளும் புதிதாக உருவாக்கப்பட்டன. மேலும், 2021-2022 ஆம் ஆண்டில் மணலி, மேட்டூர் மற்றும் இராணிப்பேட்டை போன்ற அதிக மாசடையும் பகுதிகளில் மூன்று உதவி

சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்கள்
உருவாக்கப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் செயல்பாடுகள்

- இசைவாணை வழங்குதல்
- நீர், காற்று மற்றும் ஒலி ஆகியவற்றின் சுற்றுச்சூழல் தரக் கண்காணிப்பு.
- கழிவு மேலாண்மை கண்காணிப்பு
- சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல்
- பிற நடவடிக்கைகள்
- 2021-22 ஆண்டில் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்
- நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்

2.0. இசைவாணை வழங்குதல்

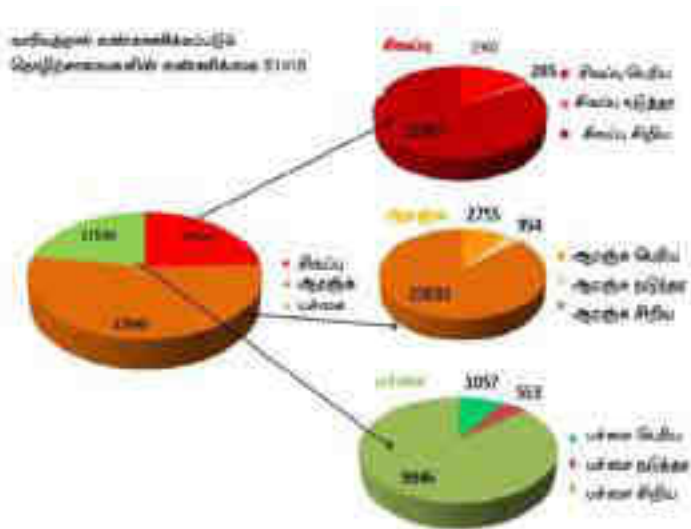
2.1. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் வகைப்பாடு

ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் உத்தரவுகளின் அடிப்படையில், தொழிற்சாலைகள் சிவப்பு, ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை என மாசு

குறியீட்டு மதிப்பின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும் தொழிற்சாலைகளின் மொத்த நிலையான சொத்துக்களின் (Gross Fixed Assets–GFA) அடிப்படையில் தொழிற்சாலைகள் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன:

GFA அடிப்படையிலான வகை	GFA (கோடியில்)	மாசுபடுத்தும் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு			
		சிவப்பு	ஆரஞ்சு	பச்சை	வெள்ளை
பெரிய வகை	> 10	அதிக மாசுபாடு	நடுத்தர மாசுபாடு	குறைவான மாசுபாடு	மாசுபடுத்தாதது
நடுத்தர வகை	5 - 10				
சிறிய வகை	< 5				

28.02.2022 அன்று வாரியத்தின் இசைவாணை முறையின் கீழ் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:-



2.2. தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவாணை வழங்குவதற்கான அளவுகோல்கள்

காற்று மற்றும் நீர் மாசுபாடு தொடர்பாக தொழிற்சாலைகளை கண்காணிப்பதற்காக தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நிறுவுவதற்கான

இசைவாணை மற்றும் இயக்குவதற்கான இசைவாணைகளை வழங்குகிறது. முதல் கட்டத்தில், 'நிறுவவதற்கான இசைவாணை' (CTE) பிற அளவுகோல்களோடு தொழிற்சாலைகளின் அமைவிடம் குறித்த ஆய்வு செய்த பிறகு வழங்கப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, 30.03.1989 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் அரசாணை எண். 213 -ஊபடி, குறிப்பிட்டுள்ள நீர் நிலைகளிலிருந்து ஒரு கி.மீ தொலைவிற்குள்ளாகவும், 08.05.1998 நாளிட்ட அரசாணை எண் 127-ஊபடி தமிழ்நாட்டின் முக்கிய ஆறுகளின் கரையிலிருந்து ஐந்து கிமீ தொலைவிற்குள்ளாகவும் மதிப்புறு நீர்நிலைகளைப் பாதுகாக்கும் முதன்மை நோக்கத்துடன் அதிக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைவதை தடைசெய்கிறது. இரண்டாவதாக, நிறுவவதற்கான இசைவாணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் கடைபிடிக்கப்பட்டுள்ளதை உறுதி செய்த பிறகு, தொழிற்சாலைகள் தங்கள் இயக்கத்தை

தொடங்குவதற்காக 'இயக்குவதற்கான இசைவாணை' (CTO) வழங்கப்படுகிறது.

சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளை திறம்பட செயல்படுத்துதல் மற்றும் திறன்மிகு கண்காணிப்பிற்காக, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தலைமை அலுவலகம், மண்டல அலுவலகம் மற்றும் மாவட்ட அலுவலக அளவில் பல்வேறு குழுக்களை அமைத்துள்ளது. இந்தக் குழுக்கள் சீரான இடைவெளியில் கூட்டங்களை நடத்தி இசைவாணை வழங்குதல் குறித்து முடிவு செய்கின்றன.

24.02.2020 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்(ச.சூ.3) துறையின் அரசாணை எண் .21-ன்படி, காவிரி டெல்டா பகுதி பாதுகாக்கப்பட்ட வேளாண் மண்டலம் (TANPAZ) என அறிவிக்கப்பட்டு, இப்பகுதியில் துத்தநாக உருக்கி, இரும்பு தாமிர உருக்கி, அலுமினியம் உருக்கி, எலும்பு கழிவுகள், விலங்குகளின் கொம்பு மற்றும் பிற உடல் பாகங்களை

பதப்படுத்துதல், தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை, எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு, நிலக்கரி படுகை மீத்தேன், வேல் வாயு மற்றும் வேல் வாயு போன்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள் தொடர்பான ஆய்வு மற்றும் எடுத்தல், கப்பல்களை உடைக்கும் தொழிற்சாலைகள் போன்றவற்றை தடை செய்துள்ளது.

2.3. இணையவழி மூலம் இசைவாணை வழங்குதல்

தமிழ்நாடு அரசின் மின்-ஆளுமை முன்முயற்சியின் ஒரு பகுதியாகவும், வாரியம் மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு இடையே ஆரோக்கியமான மற்றும் செயல்திறன் மிக்க தொடர்பினை வழங்கும் நோக்கில், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் "கணினி வழி இசைவாணை மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு (OCMMS)" என்ற இணைய செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. 19.01.2015 முதல் இந்த அமைப்பு இசைவாணை வழங்குவதில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் விரைவுத் தன்மையைக் கொண்டு வந்துள்ளது, தொழிற்சாலைகள் நிறுவுவதற்கு

இசைவாணை / இயக்க இசைவாணை /
 இசைவாணை புதுப்பித்தல் ஆகியவற்றுக்கான
 விண்ணப்பங்களை இணைய வழியில் சமர்ப்பித்தல்,
 ஆவணங்களைச் சமர்ப்பித்தல், இசைவாணை
 கட்டணங்களை இணைய வழியில் செலுத்துதல்,
 விண்ணப்பங்களின் நிலையை அறிதல் மற்றும்
 இணைய வழி மூலம் விளக்கங்களை சமர்ப்பித்தல்
 ஆகியவற்றிற்கு இந்த செயலி உதவுகிறது. OCMMS
 மூலம் விண்ணப்பத்தை சமர்ப்பிப்பதில்
 தொழிற்சாலைகளுக்கு உதவ, தமிழ்நாடு மாசு
 கட்டுப்பாடு வாரியம் தலைமை அலுவலகத்திலும்
 மற்றும் அனைத்து மாவட்ட அலுவலகங்களிலும்
 'உதவி மையத்தை' அமைத்துள்ளது.

நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை மற்றும்
 இயக்குவதற்கான இசைவாணை தவிர, தீங்கு
 விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள், உயிரி
 மருத்துவக் கழிவுகள், திடக்கழிவுகள், மின்-கழிவுகள்,
 கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவுகள், நெகிழி

கழிவுகள் மற்றும் மின்கலக் கழிவுகளைக் கையாள்வதற்கான அங்கீகாரம், தொழிற்சாலைகளுக்கு இணைய வழியில் வழங்கப்படுகின்றன. இது தொடர்பான தரவுகள் வாரியத்தின் இணையதளத்தில் பதிவேற்றப்படுகிறது.

- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA)-ன் கீழ் வரும் திட்டங்களுக்கு ஏழு ஆண்டுகள் செல்லுபடியாகும் விதத்திலும் மற்றும் அதன் கீழ் வாராத திட்டங்களுக்கு முறையே ஐந்து ஆண்டுகள் செல்லும்படியாகும் விதத்திலும் நிறுவவதற்கான இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.
- சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை வகைத் தொழிற்சாலைகளுக்கு முறையே 5 ஆண்டுகள், 10 ஆண்டுகள் மற்றும் 14 ஆண்டுகள் வரை செல்லுபடியாகும் விதத்தில் தகுதியுள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கு இயக்குவதற்கான இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.

- 13.01.2020 நாளிட்ட வாரிய செயல்முறை ஆணை எண். 1-ன் படி, நகர மற்றும் ஊரமைப்பு இயக்குனரகம் / சென்னை பெருநகர வளர்ச்சி குழுமம் / உள்ளூர் திட்டக் குழுமம் மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ள தொழில்துறை பயன்பாட்டு மண்டலம் / தொழிற்பேட்டையில் தொழிற்சாலைகள் அமைக்க முன்மொழியப்பட்ட பச்சை வகை தொழிற்சாலைகளுக்கு இயக்குவதற்கான இசைவாணையை வாரியம் நேரடியாக வழங்குகிறது.
- மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் - காலநிலை மாற்றத்துறை மற்றும் இளைஞர் நலன் மற்றும் விளையாட்டு மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் சட்டமன்றப் பேரவையில் அறிவித்தபடி, தொழிற்சாலைகளுக்கு எளிதாக தொழில் செய்ய ஏதுவாக இயக்குவதற்கான இசைவாணை / இசைவாணை புதுப்பித்தல் போன்றவற்றை ஒவ்வோர் ஆண்டும்

வழங்குவதற்கு பதிலாக 08.10.2021 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத் (ச.சூ.1) துறையின் அரசாணை எண்.144-ன்படி ஒரே தொகுப்பாணையாக வழங்கப்படுகிறது.

2.4. தானியங்கு இசைவாணை புதுப்பித்தல்

சிவப்பு-சிறிய மற்றும் அனைத்து ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை வகைத் தொழில்களுக்கான 'தானியங்கு புதுப்பித்தல்' என்ற முறையை வாரியம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அதன்படி, தொழிற்சாலைகள் சுய சான்றிதழை அளித்தவுடன், ஆய்வு இல்லாமல், தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுகிறது. இணையவழி இசைவாணை மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு (OCMMS) மூலம் விண்ணப்பத்தைப் பெற்ற ஏழு நாள்களுக்குள் இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுவதை இது உறுதி செய்கிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 'தானியங்கு புதுப்பித்தல்' மூலம் நிறுவுவதற்கான

இசைவாணையிலும் கால அளவினை நீட்டித்து வழங்குகிறது.

01.04.2021 முதல் 31.03.2022 வரை தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட நிறுவனத்திற்கான, இயக்குவதற்கான மற்றும் புதுப்பித்தலுக்கான இசைவாணை விவரம்

வகைகள்	சிவப்பு	ஆரஞ்சு	பச்சை	மொத்தம்
நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை	249	519	235	1003
இயக்குதல் (மற்றும்) புதுப்பித்தல் இசைவாணை	3365	5856	2062	11283

3.0. நீர், காற்று மற்றும் ஒலி தர கண்காணிப்பு

சுற்றுச்சூழல் மாசினைக் குறைப்பதற்கும், சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த கொள்கைகளில் மாற்றங்கள் செய்யவும் சுற்றுச்சூழல் தர கண்காணிப்பு மற்றும் தரவு உருவாக்கம் ஆகியவை மிகவும் அவசியமாகும். நீர் மற்றும் காற்று சார்ந்த சட்டங்களின் கீழ், வரையறுக்கப்பட்ட செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் வாரியம், மாநிலத்தின் நீர், காற்று, ஒலி ஆகியவற்றின்

தரத்தினை பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறது.

3.1. காற்றுத்தர கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் தர கண்காணிப்பு மையம்

சென்னையில் உள்ள தலைமை அலுவலகத்தில் காற்றுத் தரக் கண்காணிப்பு மையம் இயங்குகிறது. இம்மையத்தின் முக்கிய நோக்கம், தொழிற்சாலைகளின் புகை போக்கியிலிருந்து வெளியேறும் மாசினையும் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தினையும் 24x7 கால அளவில் தொடர்ந்து கண்காணிப்பதாகும். மிகுந்த மாசினை ஏற்படுத்தும் பெரிய தொழிற்சாலைகளான சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், பெட்ரோகெமிக்கல் தொழிற்சாலைகள், அனல் மின் நிலையங்கள், உரத் தொழிற்சாலைகள், இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற தொழிற்சாலைகள் அனைத்தும் இம்மையத்தோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் மாசு,

நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவை விட கூடுதலாக இருப்பின், உரிய தொழிற்சாலைகளுக்கு உடனடி குறுஞ்செய்தி மற்றும் மின்னஞ்சல் மூலம் செய்திகள் அனுப்பப்படுவதுடன், குறைகளை களையும் பொருட்டு அந்தந்த பகுதியில் உள்ள இணை தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் மற்றும் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் ஆகியோருக்கும் தகவல் தெரிவிக்கப்படுகிறது. இதுவரை புகை போக்கியில் வெளியேறும் காற்றின் தரத்தைக் கண்காணிக்கும் பொருட்டு 405 தொழிற்சாலைகளும், சுற்றுச் சூழல் காற்றின் தரத்தைக் கண்காணிக்கும் பொருட்டு 154 தொழிலகங்களும் இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த திட்டத்தின் வெற்றியைத் தொடர்ந்து வாரியம், மேலும், நீர் தர கண்காணிப்பு மையம் ஒன்றையும் நிறுவி தம் செயல் பரப்பினை விரிவாக்கம் செய்துள்ளது. நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள், சர்க்கரை/ கரும்பு

ஆலைகள், பூச்சி கொல்லி மருந்து நிறுவனங்கள், ஆடை உற்பத்தி நிறுவனங்கள், எரிசாராயத் தொழிற்சாலைகள், பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் ஆகியவை இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரின் தரம் நிகழ் நேர அடிப்படையில் கண்காணிக்கப்படுகிறது. தற்பொழுது 360 தொழிற்சாலைகள், இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டு, இதன் கண்காணிப்பு தரவு அறிக்கை வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

3.2. நீர் மாசு கண்காணிப்பு முறைகள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தொழிற்சாலைகள், பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அன்றாட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் ஆகியவற்றின் செயல்பாடுகளைக் கண்காணித்து வருகிறது. மேலும், அன்றாட கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்கழிவுநீர், நிலம், நீர்நிலைகள் மற்றும் கடலில் வெளியேற்றப்படும் முன் வாரியம்

நிர்ணயித்துள்ள தர அளவிற்கு சுத்திகரிக்கப் படுவதையும் கண்காணிக்கிறது.

3.2.1. பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழிற்சாலைகளின் பாங்களிப்பின் முக்கியத்துவத்தையும், வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள தர அளவீடுகளைக் கடைபிடிப்பதில் அவற்றுக்கு ஏற்படும் இடர்களையும் கருத்தில் கொண்டு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வகையில் இத்தகைய தொழிலகங்களில் முன்னேற்றம் ஏற்படுவதற்கான ஒரு புதுமையான திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டம் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு செய்வதற்கு, பொது சுத்திகரிப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்த வழிவகை செய்கிறது. நம் மாநிலத்தில் சிறு முதலீட்டு தொழிற்சாலைகள் தொகுப்பாக அமைந்துள்ள இடங்களில் பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை அமைப்பதற்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் உறுதுணையாக உள்ளது. இது தவிர, வாரியமானது இத்திட்டத்திற்கான திட்ட

அறிக்கையின் மீது தொழில்நுட்பக் கூர்ந்தாய்வு மேற்கொள்வதற்கான உதவிகளையும் வழங்குகிறது.

தமிழ் நாட்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்களின் விபரங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	தொழிற்சாலை வகை	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்களின் எண்ணிக்கை
1	தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்	13
2	துணி சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகள்	19
3	மின் முலாம் பூசும் தொழிற்சாலைகள்	2
4	உணவகங்கள் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்	1
5	மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள்	1
	மொத்தம்	36

மேற்குறிப்பிட்ட, 19 துணி சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகளுக்கான பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தவிர, மேலும் 10 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை ஒன்றிய அரசின் நிதியுதவியுடன் ஈரோடு மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் புதிதாக ஏற்படுத்துவதற்கான இசைவாணையினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் வழங்கியுள்ளது.

மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் - காலநிலை மாற்றத்துறை மற்றும் இளைஞர் நலன், விளையாட்டு மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சர் அவர்கள், ஒன்றிய அரசின் மாண்புமிகு ஜல்சக்தி துறையின் இணை அமைச்சர் அவர்களை, 31.03.2022 அன்று நேரில் சந்தித்து 'நடந்தாய் வாழி காவேரி' திட்டத்தின் கீழ் பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான ஒன்றிய அரசின் நிதி உதவி அளித்திட கோரியுள்ளார்.

3.2.2. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் நிலை

நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களும் சிவப்பு வகையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றும் வாரியம், பேரூராட்சி இயக்ககம் மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக ஆணையரிடம் பெறப்பட்ட புள்ளி விபரங்களின்படி அறிக்கையினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தேசிய கங்கை தூய்மைத் திட்டத்திற்கு அனுப்பியுள்ளது. இதன்படி, 76 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன, 39 புதிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் நிறுவும் பணிகள் முடிவடையும் நிலையில் உள்ளன. மேலும் 37 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. இதில் 59 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் வாரியத்தின் இயக்குவதற்கான இசைவாணையுடன்

இயங்குகின்றன. மேலும் 41 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவுவதற்கான இசைவானை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பாதாள சாக்கடை அமைக்கப்படாத பகுதிகளுக்கு பாதாள சாக்கடைத் திட்டத்தை உருவாக்கவும், சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீர் நிலத்தில் கலக்காமல் இருப்பதை உறுதி செய்யவும் சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றும் வாரியம், பேரூராட்சி ஆணையரகம் மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக ஆணையர்களுக்கு செயல்முறை ஆணையை வாரியம் வழங்கியுள்ளது. ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டுதலின்படி நிகழ்நேர கழிவுநீர் கண்காணிப்பு அமைப்புகள் நிறுவவும் மற்றும் அலைபேசி செயலியைப் பயன்படுத்தவும் செயல்முறை ஆணையை வாரியம் வழங்கியுள்ளது.

3.3. நீர் நிலைகள் கண்காணிப்பு

3.3.1. தேசிய நீர் தர கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய நீர் தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், நாண்கு முக்கிய நதிகளான காவிரி, தாமிரபரணி, பாலாறு, வைகை மற்றும் எட்டு பெரிய ஏரிகளான உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு, வீராணம், போளூர், பழவேற்காடு, பூண்டி, செங்குன்றம் ஆகியவற்றின் நீரின் தரத்தினை ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய நிதி உதவியுடன் கண்காணித்து வருகின்றது. மொத்தம் 72 இடங்களில் நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு, ஆய்வுக்கு உட்படுத்தி அதன் அறிக்கை வாரிய இணைய தளத்தில் வெளியிடப்படுகிறது.

மாநிலத்தில், நிலத்தடிநீர் மாசு அடைய வாய்ப்புள்ள முக்கியமான இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் தன்மையைக் கண்காணிக்கும் பொருட்டு, வாரியம் 2020 முதல் ஈரோடு, நாமக்கல், சேலம், கரூர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, திருச்சிராப்பள்ளி,

திருவள்ளூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் மொத்தம் 18 இடங்களில் மாதந்தோறும்/ஆறுமாதங்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர் மாதிரிகள் எடுத்து, பகுப்பாய்வில் அறியப்படும் விவரங்கள் வாரிய இணையதளத்தில் பொது மக்கள் அறிந்து கொள்ளும் பொருட்டு பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

3.3.2. தேசிய நதிகள் பாதுகாப்புத் திட்டம்

தேசிய நதிநீர் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ், மாநிலத்தில் உள்ள நதிநீர் மாசுபடுவதைக் கண்காணிக்க ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் (CPCB) அடையாளம் கண்டுள்ள, 51 நிலையங்களில் நதிநீரின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன் வாயிலாகக் கிடைக்கப்பெறும் தரவுகள் வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

3.3.3. சென்னை நீர் வழிகள் கண்காணிப்புத் திட்டம்

சென்னையில் அடையாறு, பக்கிங்காம் கால்வாய், கூவம், ஓட்டேரி கால்வாய் ஆகிய முக்கிய நீர் வழிகள் உள்ளன. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் இந்நீர்

வழிகளின் தரத்தினைக் கண்காணிக்கும் வகையில் மொத்தம் 19 இடங்களில் மாதந்தோறும் நீர் மாதிரிகள் எடுத்து கண்காணித்து வருகிறது. இந்த ஆறுகளைப் புதுப்பிக்க அரசு, "சென்னை நதி மறுசீரமைப்பு அறக்கட்டளை" என்ற சிறப்பு கண்காணிப்புக் குழுவை உருவாக்கியுள்ளது.

3.3.4. மாசடைந்த நதிப் பகுதிகள்

ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய நீர் தர கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், நாடு முழுவதும் 302 நதிப்பகுதிகளை மாசடைந்த பகுதிகள் என அறிவிப்பு செய்துள்ளது. அவற்றில் ஆறு நதிப்பகுதிகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன. அவை காவிரி, பவானி, சரபங்கா, திருமணிமுத்தாறு, வசிஷ்டா மற்றும் தாமிரபரணி ஆறுகள் ஆகும்.

நதிகள் மாசு அடைவதற்கு, சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் மற்றும் திடக்கழிவுகளை நீர்நிலைகளில் வெளியேற்றுவதே முக்கியக் காரணம் என

கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மேற்படி நதிப்பகுதிகளை மீட்க ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டு நெறிமுறைகளின்படி திட்ட அறிக்கை தயார் செய்யப்பட்டு, ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்ட அறிக்கையின் முக்கிய அம்சமாக நகர பகுதிகளில் பாதாள சாக்கடை அமைத்தல், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்தல், திடக்கழிவு மேலாண்மை வசதி ஏற்படுத்துதல், தொகுப்பாக உள்ள சிறிய வகை தொழிற்சாலைகளுக்கு பொது சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்தல் மற்றும் ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுதல் போன்ற செயல்பாடுகள் இடம்பெற்றுள்ளன. இத்திட்டங்கள் தொடர்பான பணிகள், நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகம், நகர்ப்புற ஊராட்சி ஆணையரகம், பொதுப்பணித் துறை, நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சித் துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஏற்கனவே இயங்கி வருகின்ற 14 தொடர் நீர் கண்காணிப்பு நிலையங்களை ஆய்வு செய்ததில், நிரந்தர நீரோட்டம் உள்ள தாமிரபரணி ஆற்றில் உள்ள மூன்று தொடர் நீர் கண்காணிப்பு நிலையங்களைத் தொடர்ந்து இயக்கவும் மற்ற 11 தொடர் நீர் கண்காணிப்பு மையங்களில் உள்ள நீர் நிலைகளில் நீரோட்டம் தொடர்ந்து இல்லாத காரணத்தினால், மாதாந்தர மாதிரிகள் சேகரித்து ஆய்வுக்கு உட்படுத்துவதற்கும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.4. சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு

3.4.1. தேசிய காற்று தர கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், மாநிலத்தில் மொத்தம் 28 இடங்களில் அதாவது சென்னை (8), கோயம்புத்தூர் (3), மதுரை (3), சேலம் (1), திருச்சி (5), தூத்துக்குடி (3), மேட்டூர் (2) கடலூர் (3) ஆகிய நகரங்களில் ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய வழிகாட்டுதலின் படி, வாரத்திற்கு இரண்டு மாதிரிகள்

என்ற அடிப்படையில் ஆண்டிற்கு 104 மாதிரிகள் சேகரித்து நுண்துகள்கள்(PM₁₀ மற்றும் PM_{2.5}), சல்பர் டை ஆக்ஸைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு (NO₂) ஆகிய காரணிகள் கண்காணிக்கப்படுகிறது. கூர்நோக்கின் அடிப்படையில் காற்று தர குறியீட்டு எண் கணக்கிடப்பட்டு, அவை வாரிய இணையதளத்தில் வெளியிடப்படுகிறது.

மேலும் இத்திட்டத்தினை பிற மாவட்டங்களிலும் உள்ள நகர் பகுதிகளுக்கு விரிவுபடுத்தும் வகையில், வாரியம் மேலும் எட்டு மாவட்டங்களில் ஒரு மாவட்டத்திற்கு மூன்று நிலையங்கள் என மொத்தம் 24 நிலையங்களை தருமபுரி, கன்னியாகுமரி, பெரம்பலூர், சிவகங்கை, திருவாரூர், தேனி, விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை ஆகிய மாவட்டங்களில் நிறுவி, அக்டோபர் 2021 முதல் செயல்படுத்தி வருகிறது. தற்சமயம் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மாநிலத்தில் மொத்தம் 52 நிலையங்களை தேசிய

காற்று தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் மூலம் நிறுவியுள்ளது.

3.4.2. சுற்றுப்புறக் காற்று தர தொடர் கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

நகர்மயமாதலும் தொழில் மயமாதலும் காற்றுத் தரத்தின் மீது நேரடியான முதன்மையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. சுற்றுப்புறக் காற்றுத் தர கண்காணிப்பை வலுப்படுத்தவும், காற்று தரக் குறியீடு (Air Quality Index) நிகழ்நேர அடிப்படையில் கணக்கிடும் வகையிலும் வாரியம் ஏற்கனவே 34 இடங்களில் தொடர் காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்து இயக்கி வருகின்றது. இந்நிலையங்கள் மூலம் காற்றில் கலந்துள்ள நுண்துகள்கள்(PM₁₀ மற்றும் PM_{2.5}), சல்பர் டை ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு, அமோனியா, ஓசோன், கார்பன் மோனாக்சைடு, பென்சீன், டொலுவின் மற்றும் சைலீன் ஆகிய காரணிகள் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

இவற்றில் இருந்து பெறப்படும் காற்று தர குறியீடு எண் (AQI), அந்தந்த நிலையங்களில் உள்ள காட்சி பலகையிலும் மற்றும் வாரிய இணையதளத்திலும் வெளியிடப்படுகிறது. இது தவிர வாரியத்தில் ஒரு நடமாடும் தொடர் காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையம் இயக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் நகரங்களின் முக்கிய இடங்களில் தீபாவளி, போகிப்பண்டிகை போன்ற விழாக்காலங்களிலும் மற்றும் பொது மக்கள் புகார்கள் மற்றும் நீதிமன்ற உத்தரவுகளின்படியும் காற்று தர ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

மேலும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 25 இடங்களில், புதிய தொடர் காற்றுத் தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை 2022-23-ம் ஆண்டில் நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

3.4.3. காற்று தரக் குறியீட்டிணை எட்டாத நகரங்கள்

தேசிய காற்று தரக் கண்காணிப்புத் திட்டத்தின்கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட புள்ளி விபரங்களின் அடிப்படையில், காற்றில் நுண் துகள்களின் (PM₁₀)

.அளவீடானது நாடு முழுவதும் மொத்தம் 132 நகரங்களில் ஆண்டு தரக் குறியீடான $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ என்ற அளவை விட அதிகமாக உள்ளதால் அவற்றைச் சராசரி தரக் குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் என ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் வகைப்படுத்தியுள்ளது. நுண்துகள்கள், தர நிர்ணய அளவுகளை விட அதிகமாக இருப்பதற்கு வாகனப் போக்குவரத்து, சாலைகளில் புழுதி மேல் எழும்புதல், திடக் கழிவுகளை எரித்தல், கட்டுமானப் பணிகள் மேற்கொள்ளுதல், குடியிருப்பு மற்றும் வணிக வளாகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் எரி பொருட்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வெளிவரும் காற்று மாசு ஆகியவை காரணங்கள் ஆகும். தமிழ்நாட்டில் தூத்துக்குடி, திருச்சி, மதுரை மற்றும் சென்னை நகரங்கள் காற்று தரக் குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் வரிசையில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. இந்நகரங்களில் காற்றுத் தரத்தினை மேம்படுத்தும் வகையில் திட்ட அறிக்கைகள் தயார் செய்யப்பட்டு

ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு, தொடர்புள்ள துறைகளான பெருநகர சென்னை மாநகராட்சி, நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை, பொதுப்பணித் துறை, போக்குவரத்துத் துறைகள் மூலம் இத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. தரக்குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் மற்றும் பத்து லட்சத்திற்கு மேல் மக்கள் தொகை கொண்ட நகரங்களில் காற்றுத் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கு ஒன்றிய அரசு, தேசிய தூய்மை காற்றுத் திட்டத்தின் கீழ் நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு நிதி உதவி வழங்கி வருகிறது.

3.5. சுற்றுப்புற ஒலி அளவு கண்காணிப்புத் திட்டம்

தேசிய சுற்றுப்புற ஒலி அளவு கண்காணிப்பு வளையத் திட்டத்தின் கீழ், தேசிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை மாநகரில் அமைதிப் பகுதிகள், குடியிருப்பு பகுதிகள், தொழிலகப் பகுதிகள் ஆகியவற்றில் 10 இடங்களில் நிகழ்நேர சுற்றுப்புற ஒலி

மாசு கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்துள்ளது. சென்னையில் எழும்பூர், தியாகராயநகர், பெரம்பூர், கிண்டி, திருவல்லிக்கேணி, பள்ளிக்கரணை, வேளச்சேரி, வண்ணாரப்பேட்டை, அண்ணாநகர், சவுகார்பேட்டை ஆகிய இடங்களில், சுற்றுப்புற ஒலி அளவினை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும் கருவிகளை பொருத்தி, ஒலி அளவினை பதிவு செய்து வருகின்றது. இத்தகவல்கள் ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகின்றன.

4.0. கழிவு மேலாண்மை கண்காணிப்பு

4.1. மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை

மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளின் நோய் அறிவதற்கான பரிசோதனையின் போது வெளிப்படும் கழிவுகள், சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பூசி அதன் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கையின் போது வெளியேறும் கழிவுகள், உயிரியல் ஆய்வகங்களில் தயாரிப்பு அல்லது பரிசோதனையில் வெளியேற்றப்படும் கழிவுகள் ஆகியவை மருத்துவக் கழிவுகள் ஆகும்.

மருத்துவக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி, மருத்துவக் கழிவுகளை பாதுகாப்பான முறையில் சேகரித்து, சுத்திகரிப்பு செய்து அகற்றுவது, மருத்துவக் கழிவுகளை உற்பத்தி செய்வோர் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தினை நடத்துவோர் ஆகியோரின் பொறுப்பாகும். மருத்துவமனைகள் மற்றும் பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு இணைய வழி மூலம் வாரியம் ஏற்பாணை வழங்குகிறது, மேலும் வாரியம் இவ்விதிகளின் படி பல்வேறு வரையறைகளைக் கடைபிடிப்பதை கண்காணிக்கிறது. இவ்விதிகள் செயல்படுத்தப்படுவதைக் கண்காணிக்க, அரசு, மாநில அளவில் ஆலோசனைக் குழு ஒன்றையும் அமைத்துள்ளது.

தமிழ்நாட்டில், இது வரை 26,827 படுக்கை மற்றும் படுக்கையில்லா தனியார் மற்றும் அரசு மருத்துவமனைகளுக்கும், கால்நடை நிறுவனங்கள்,

நோய்குறி ஆய்வகங்கள் (Pathological Labs), இரத்த சேமிப்பு வங்கிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு வாரியம், மருத்துவக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி ஏற்பாணை வழங்கியுள்ளது. இவ்வேற்பானது இசைவாணை முடிவடையும் காலம் வரை வழங்கப்படுகிறது.

4.1.1. பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிகள்

பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகள் மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்தல், கொண்டு செல்லுதல், சுத்திகரிப்பு மற்றும் அறிவியல் முறையில் அகற்றுவதற்காக செயல்படுகின்றன. 2020ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தில் மருத்துவக் கழிவுகளின் தினசரி சராசரி உற்பத்தி 36 டன்களாக இருந்தது. தமிழகத்தில் 10 பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. 10 பொது மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகளின் நாள் ஒன்றிற்கான மொத்த நிறுவப்பட்ட திறன் 90.35 டன்களாகும் (நாள்

ஒன்றிற்கான திறன் எரிப்பான் 56.5 டன், கிருமிகள் அழிப்பான் 33.85 டன்).

4.1.2. கோவிட்-19 மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை

மருத்துவமனைகள், தனிமைப்படுத்தப்பட்ட முகாம்கள், வீடுகள் / வீட்டு பராமரிப்பு வசதிகள், ஆய்வகங்கள் மற்றும் நகர்ப்புற உள்ளாட்சிகளில் உருவாகும் கோவிட்-19 பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகளின் மருத்துவக் கழிவுகள் ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் நெறிமுறைகளின்படி, இயக்கத்திலுள்ள 10 பொது மருத்துவக்கழிவுகள் சுத்திகரிப்பு நிறுவனங்களால் முறையாக சேகரித்து, சுத்திகரித்து அகற்றப்படுகின்றன. ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் கோவிட்-19 மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மைக்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின் படி, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், அதிகளவில் உருவாகும் கோவிட்- 19 மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள்வதற்காக, அனைத்து பொது மருத்துவ சுகாதார

நிலையங்களும் அதிக நேரம் செயல்பட அறிவுறுத்தியுள்ளது.

மேலும், ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டுதல்களின் படி, கோவிட்-19 மருத்துவக் கழிவுகளை எரிப்பதற்கு கும்மிடிப்பூண்டியில் அமைந்துள்ள தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை அமைப்பிலுள்ள எரிப்பாணைப் பயன்படுத்துவதற்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

நாள்தோறும் சேகரித்து அகற்றப்படும் கோவிட்-19 மருத்துவக் கழிவுகளின் விவரங்கள் வாரியத்தின் இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது. ஜனவரி 2021 முதல் ஜனவரி 2022 வரை, சராசரியாக தினசரி கோவிட்-19 மருத்துவக் கழிவுகளின் உற்பத்தி அளவு 9.5 டன்களாகும்.

4.2. திடக்கழிவு மேலாண்மை

வீடுகள், வணிக நிறுவனங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் நடவடிக்கைகளால்

உருவாகின்ற மக்கும் மற்றும் மக்காத கழிவுகள் திடக்கழிவுகளில் அடங்கும். திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், திடக்கழிவுகளை சேகரித்தல், சுத்திகரித்தல் மற்றும் வெளியேற்றுதல் ஆகியவற்றில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு உள்ள பொறுப்பினை வரையறுத்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில் மாநகராட்சிகள், நகராட்சிகள் மற்றும் பேரூராட்சிகளில் நாளொன்றிற்கு 5 டன்களுக்கு மேல் திடக்கழிவுகளை உற்பத்தி செய்யும் மொத்தம் 219 உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகளின்படி ஏற்பாணை வழங்கியுள்ளது.

நகராட்சியின் திடக்கழிவுகள் நீர்நிலைகளின் அருகில் கொட்டப்படுவதை தடுக்கும் பொருட்டு, தலைமைச் செயலாளர், கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறை, கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை, முதன்மைச் செயலாளர், ஊரக வளர்ச்சி மற்றும் உள்ளாட்சித் துறை

ஆகியோர் திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016 செயல்படுத்துப்படுவதை தனிப்பட்ட விதத்தில் மதிப்பாய்வு செய்து, மாநிலத்தில் திறம்பட நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டத்தை சமர்ப்பிக்குமாறு, மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், வழக்கு எண்.95/2021 மற்றும் 30/2020-இல் தனது 31.03.2022 தேதியிட்ட ஆணையில் உத்தரவிடப் பட்டுள்ளது.

திடக்கழிவுகள் நீர் நிலைகளில் கொட்டப்படுவதை தடுக்கவும், இதன் கண்காணிப்பை தீவிரப்படுத்தவும் சென்னை, வேலூர் மற்றும் சேலம் ஆகிய மாவட்டங்களில் பறக்கும் படைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.1. குப்பை கிடங்குகளில் உயிரி நிலப்பரப்பு மீட்டெடுத்தல்

உள்ளாட்சி அமைப்புகள் நெடுங்கால குப்பை கிடங்குகளில் உயிரி நிலப்பரப்பு மீட்டெடுத்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு நிலங்களை

மீட்டெடுக்க வேண்டும் என்று திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள் வலியுறுத்துகின்றன. இதன்படி, உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் தமிழகத்தில் 144 நெடுங்கால குப்பைக் கிடங்குகளில், குப்பைக் கழிவுகளை அகற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு. அதில் 49 இடங்களில் பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன. எஞ்சியுள்ள 95 இடங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

4.3. நெகிழி கழிவு மேலாண்மை

அதிகரித்து வரும் நகரமயமாக்கல், மக்கள் தொகை பெருக்கம் மற்றும் தொழிற்சாலை வளர்ச்சி போன்ற காரணிகளால் நெகிழி கழிவுகளின் உற்பத்தி அதிகரித்து வருகின்றன, 2020-21 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையின் படி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள 21 மாநகராட்சிகள், 138 நகராட்சிகள் மற்றும் 505 பேரூராட்சிகளிலிருந்து நாளொன்றுக்கு உருவான நெகிழி கழிவுகள் சுமார் 1178 டன்கள் ஆகும். நெகிழி கழிவுகள் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம்

சேகரிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்யும் தொழிற்சாலைகளுக்கு விற்பனை செய்வதற்கும், மறுசுழற்சி செய்ய இயலாத கழிவுகள் சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் மூலப் பொருளுடன் சேர்த்து எரிப்பதற்கும் அனுப்பப்படுகின்றன.

நெகிழி கழிவு மேலாண்மை விதிகளின்படி, வாரியம் 29 மக்கும் தன்மையுடைய நெகிழி பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகளுக்கும், 230 நெகிழி கழிவு மறுசுழற்சி செய்யும் தொழிற்சாலைகளுக்கும், ஏற்பாணை வழங்கியுள்ளது.

4.3.1. ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழி பொருட்கள் மீதான தடை

தமிழக அரசு, 25.06.2018 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் அரசாணை எண் 84-ல், ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் சில வகை நெகிழி பொருட்களை தடிமன் வரைமுறையின்றி

பயன்படுத்த தடை அறிவித்தது. இத்தடையானது 01.01.2019 முதல் நடைமுறையிலுள்ளது.

4.3.2. நெகிழி தடை ஆணையினை நடைமுறைப்படுத்துதல்

தடை ஆணையைத் திறம்பட செயல்படுத்த, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்ற துறைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து, மண்டல அளவிலான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் குழுக் கூட்டங்கள், மாவட்டந்தோறும் பெருந்திரள் விழிப்புணர்வுப் பேரணிகள், சமூக ஊடகங்கள் மூலமாக விழிப்புணர்வு, தமிழகத்தில் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் உள்ள சுங்கச்சாவடிகளில் அறிவிப்புப் பதாகைகள் அமைத்தல் முதலிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

4.3.3. நெகிழி தடை மீதான அமலாக்கம்

நெய்யப்படாத கைப் பைகள், நெகிழி கைப் பைகள், தண்ணீர்ப் பைகள் போன்ற தடை செய்யப்பட்ட நெகிழி உற்பத்திப் பொருட்களைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்ட 170 தொழிற்சாலைகளை (ஜனவரி 2019

முதல் மார்ச் 2022 வரை) மூடவும் அவற்றின் மின் இணைப்புகளைத் துண்டிக்கவும் ஆணைகள் வழங்கப்பட்டன.

சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதில் பொதுமக்களின் பங்களிப்பாக அவர்களின் ஒத்துழைப்பை நாடவும், சட்டப்படி தடைசெய்யப்பட்ட நெகிழி உற்பத்திச் சாலைகள் பற்றிய தகவல் அளிப்போருக்கு வெகுமதி அளிக்கவும், அந்தந்த அதிகார எல்லைக்குட்பட்ட மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்களுக்கு வாரிய மின்னஞ்சல் / கடிதம் / தொலைபேசி அழைப்புகள் / புலனம் (Whatsapp) வாயிலாகத் தகவல் தெரிவிக்கலாம் என்று தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 23.11.2021 அன்று ஒரு செய்திக்குறிப்பை வெளியிட்டுள்ளது, பொதுமக்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் தடை செய்யப்பட்ட நெகிழி பொருட்களை உற்பத்தி செய்த 53 நெகிழி தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டு வாரியத்தால் மூடப்பட்டன.

ஜனவரி 2019 முதல் மார்ச் 2022 வரை, நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் மாநிலம் முழுவதும் தொடர் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு 1682 டன் தடைசெய்யப்பட்ட ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழி பொருட்கள் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு, ரூ.1041 லட்சம் அபராதக் கட்டணமும் விதிக்கப்பட்டது.

4.3.4. நெகிழி தடை குறித்த விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள்

சிறப்பு வார கொண்டாட்டங்கள்

2022 ஆம் ஆண்டை 75-ஆவது சுதந்திர தின ஆண்டாகக் குறிக்கும், சிறப்பு வார (2021 அக்டோபர் 04 முதல் 10 வரை) கொண்டாட்டங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, 2022ஆம் ஆண்டிற்குள் ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தும் நெகிழியை ஒழிக்க, வாரியம் பின்வரும் நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது:-

- தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழியை படிப்படியாக

நீக்குவது குறித்த விளம்பரம் மற்றும் விழிப்புணர்வை உருவாக்கும் செய்திகளை வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றியுள்ளது (<https://tnpcb.gov.in>)

- வாரிய இணையத்தின் முகப்புப் பக்கத்தில், ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியைப் பயன்படுத்துவதை நிறுத்தவும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்களைப் பயன்படுத்தவும் பொது அறிவிப்பு (பொதுமக்களுக்கு வேண்டுகோள்) வெளியிடப்பட்டுள்ளது (<https://tnpcb.gov.in>)
- 1000க்கும் மேற்பட்ட சுவரொட்டிகள் மாநிலம் முழுவதும் உள்ள மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகங்கள், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய மாவட்ட அலுவலகங்கள், அரசு அலுவலகங்கள், பள்ளிகள், கல்லூரிகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்றவற்றில் ஒட்டப்பட்டுள்ளன.

- அனைத்து மாவட்டங்களிலும் உள்ள தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய அதிகாரிகளால், மாவட்ட நிர்வாகத்துடன் இணைந்து தடை செய்யப்பட்ட நெகிழி பொருட்கள், அதன் தீமைகள் மற்றும் தடை செய்யப்பட்ட நெகிழிக்கான மாற்றுகள் குறித்த சுற்றறிக்கைகள் / அறிவிப்புகள் / துண்டறிக்கைகள் பொதுமக்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியின் தீமைகள், ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு தூக்கி எறியும் நெகிழி பொருட்கள் மீதான தடையை அமல்படுத்துவதற்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சிகள் மற்றும் அதை அகற்ற மக்களின் ஒத்துழைப்பையும் ஆதரவையும் கோரி தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் செய்திக் குறிப்பினை வெளியிட்டது.

- தடைசெய்யப்பட்ட நெகிழி பொருட்களை சேமித்தல், விநியோகம், கொண்டு செல்லுதல், விற்பனை மற்றும் பயன்பாடு ஆகியவற்றைத் தடுப்பதை உறுதிசெய்யும் பொறுப்பில் உள்ள மாவட்ட ஆட்சியர்களுடன் ஒருங்கிணைந்து தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அணைத்து மாவட்ட அதிகாரிகளும் டிசம்பர் 2021 இரண்டாவது வாரத்தில் விழிப்புணர்வுப் பரப்புரையை மேற்கொண்டனர். பல்வேறு மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமானது, வாகன பிரச்சாரம், பொதுமக்களுக்கு துண்டு பிரசுரங்கள் விநியோகம், மருத்துவமனைகள், உணவகங்கள், தொழிற்பேட்டைகள், வணிக வளாகங்கள், பேருந்து நிலையம், ரயில் நிலையம், திரையரங்குகள் போன்ற மக்கள் கூடும் பகுதிகளில் சுவரொட்டிகள் காட்சிப்படுத்துதல் போன்றவை

மேற்கொள்ளப்பட்டன. தமிழகத்தின் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம் குறித்த தொகுப்பு நூல் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.3.5. மக்கள் பிரச்சாரத்தை செயல்படுத்துதல் (மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரம்)

தமிழ்நாடு அரசு மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கும், ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியை ஒழிப்பதற்கும், 27.11.2021-ம் தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் அரசாணை எண். 116-ல், பின்வரும் நான்கு செயல்திட்டங்களை அறிவித்துள்ளது:-

- மக்களிடையே தாக்கம் ஏற்படுத்தும் மற்றும் புதுமையான தகவல்தொடர்பு வழிமுறைகள் மூலம் நெகிழிக்கு எதிரான மக்கள் இயக்கத்தை ஆதரித்தல்.
- மாநிலம் முழுவதும் நெகிழி தடையை

அமல்படுத்துவது குறித்து பயனுள்ள
கண்காணிப்பு மற்றும்
அறிக்கையிடலுக்கான கட்டமைப்பை
வடிவமைத்தல்.

- பல்வேறு பயன்பாட்டாளர்களுடன்
ஒருங்கிணைந்து சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த
நிலைத்தகு மாற்று பொருட்களை
வடிவமைத்து பிரபலப்படுத்துதல்.
- பயிலரங்குகள், கருத்தரங்குகள் மற்றும்
அறிவுப் பகிர்வு மூலம் நெகிழி சார்ந்த
பொருட்களுக்கு மாற்றாக சுற்றுச்சூழலுக்கு
உகந்த பொருட்களை பெரிய அளவில்
தயாரிப்பதற்கான தொழிற்சாலைகள், குறு,
சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் மற்றும்
பிற நெகிழி பயன்பாட்டாளர்களுடன்
இணைந்து செயல்படுதல்.

4.3.6. மாநில அளவில் மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரம்

மஞ்சப்பை பிராச்சாரத்தின் நோக்கமானது பொது மக்களிடையே ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் தடை செய்யப்பட்ட நெகிழி பயன்பாட்டை நீக்குவது குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி சூழலுக்கு உகந்த மஞ்சப்பை போன்ற மாற்றுப் பொருட்களை மீண்டும் உபயோகத்திற்கு கொண்டு வருவதாகும்.

ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் நெகிழியால் ஏற்படும் மாசுபாட்டைத் தடுக்கவும், பாரம்பரிய துணிப் பைகளை பயன்படுத்தவும் மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 23.12.2021 அன்று "மீண்டும் மஞ்சப்பை" என்ற மாபெரும் பிரச்சார நிகழ்வினை சென்னை சேப்பாக்கத்தில் உள்ள கலைவாணர் அரங்கில் தொடங்கி வைத்தார். மேலும் நெகிழி பொருட்களுக்கு மாற்றாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வாழையிலை, பாக்கு மட்டை, நெல் உமி, சணல், களிமண் மற்றும் பனை ஓலையால் தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் மக்கும்

தன்மையுள்ள நெகிழி பைகள், துணியாலான விளம்பர பதாகைகள் மற்றும் அவற்றை தயாரிப்பதற்கான இயந்திரங்களை காட்சிப்படுத்தும் அரங்குகளையும், தயாரிப்பாளர்களின் கூடுதல் பொறுப்பு முயற்சிகள் சார்ந்த செயல்விளக்க அரங்கத்தினையும் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் திறந்து வைத்தார். நெகிழி பயன்பாட்டின் தீய விளைவுகளை விளக்கும் குறும்படம் திரையிடப்பட்டு மக்கள் பாரம்பரிய துணிப்பைகளை (மஞ்சப்பை) பயன்படுத்துமாறும், ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழி பொருள்களைத் தவிர்க்குமாறும் கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டனர்.

4.3.7. மாவட்ட அளவில் மீண்டும் மஞ்சப்பை பரப்புரை

தூக்கி எறியப்படும் நெகிழிக்கு எதிரான மக்கள் இயக்கத்தை உருவாக்க, "மீண்டும் மஞ்சப்பை" பரப்புரை, தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும், வியாபாரிகள் சங்கம், வணிகர் சங்கம், சமூகக் கழகங்கள், குடிமக்கள் அமைப்புகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், பள்ளிகள், கல்லூரிகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் எனப்

பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த அனைவரையும் உள்ளடக்கி, மாவட்ட அளவில் நடத்தப்படுகிறது.

4.3.8. மீண்டும் மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள்

- பொதுமக்களிடையே பெரும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் பிரபல நடிகர் தோன்றும் விளம்பரம் மற்றும் குறும்படம் பகுதி I & II தயாரிக்கப்பட்டது.
- மாநிலம் முழுவதும் உள்ள முன்னணி தமிழ் மற்றும் ஆங்கில நாளிதழ்களில் "மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரம் தொடங்குவது குறித்த விளம்பரங்களுடன் பெருமளவிலான விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- பிரச்சாரம் தொடங்குவதற்கு ஒரு வாரத்திற்கு முன்பு முன்னணி தொலைக்காட்சிகளில் விளம்பரப் படம் வெளியிடப்பட்டது
- 23.12.2021 முதல் முன்னணி தொலைக்காட்சிகளில் குறும்படமான பகுதி-1 வெளியாகி தொடர்ந்து ஒளிபரப்பப்பட்டது.

- மஞ்சப்பையின் பயன்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வின் முன்னேற்றத்தை மேலாய்வு செய்வதற்காக பொங்கலுக்கு பிறகு குறும்படம் பகுதி-2 வெளியிடப்பட்டது.
- மாநில அளவிலான பிரச்சாரத்தின் போது சுமார் 3000 மஞ்சப்பைகள் பத்திரிகையாளர்கள் மற்றும் பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.
- துணிப் பைகளைப் பயன்படுத்துவது மற்றும் ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழிகளுக்கு மாற்று பொருட்கள் குறித்த விழிப்புணர்வு தொடர்பான ஒலி வடிவ செய்திகள் பண்பலை வானொலிகள் மூலம் 23.12.2021 முதல் தொடர்ந்து ஒலிபரப்பப்பட்டது.
- துணிப்பைகளை பயன்படுத்துதல் / ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழிக்கு மாற்று பொருட்களை பயன்படுத்துதல் குறித்த பெரும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்து முன்னரே

இளைஞர்களிடையே "மீண்டும் மஞ்சப்பை" என்ற சமூக ஊடகப் பிரச்சாரம் - பேஸ்புக், இன்ஸ்டாகிராம், ட்விட்டர் மற்றும் லிங்க்டுஇன் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- "மீண்டும் மஞ்சப்பை" என்ற சிறப்புப் பக்கம் பேஸ்புக், இன்ஸ்டாகிராம், ட்விட்டர் மற்றும் லிங்க்டுஇன் ஆகியவற்றில் உருவாக்கப்பட்டது.

4.3.9. மாநில அளவிலான சிறப்புப் பணி குழு

ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழி பொருட்கள் மீதான தடையை நடைமுறைப்படுத்துவதைக் கண்காணிப்பதற்காக, 07.02.2022 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் அரசாணை எண். 25-ன்படி அரசு மாநில அளவிலான சிறப்புப் பணிக்குழுவை, தலைமைச் செயலர் தலைமையிலும், மாவட்ட அளவிலான பணிக்குழுவை மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையிலும் மற்றும் சென்னை பெருநகர மாநகராட்சிப் பகுதிக்கான

பணிக்குழுவை ஆணையர் தலைமையிலும் அமைத்துள்ளது. மாநில அளவிலான சிறப்புப் பணிக்குழுவின் முதல் கூட்டம் 05.03.2022 அன்று நடைபெற்றது. தமிழகம் முழுவதும் மாபெரும் வெற்றியை அடைவதற்கான முன்முயற்சிகளை மேற்கொள்ள அனைத்து சம்பந்தப்பட்ட துறைகளும் சீரிய நடவடிக்கை எடுக்க கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

4.3.10. தடை செய்யப்பட்ட ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியை ஒழிப்பதற்கான மாநில செயல் திட்டம்
தடைசெய்யப்பட்ட ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியை ஒழிப்பதற்கும், திருத்தப்பட்ட நெகிழி கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் கீழ் நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கும் மாநில செயல் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.4. கட்டுமானம் மற்றும் இடிமான கழிவு மேலாண்மை

கட்டுமானம் மற்றும் இடிமான (C&D) கழிவுகள், மறுசுழற்சி மதிப்பைக் கொண்ட கான்கிரீட், பிளாஸ்டர், உலோகம், மரம், நெகிழி போன்ற மக்காத பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது. கட்டுமானம் மற்றும் இடிமான கழிவு மேலாண்மை விதிகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், கட்டுமான மற்றும் இடிமான கழிவுகளை முறையான மேலாண்மையை உறுதி செய்ய வேண்டும் என கூறுகிறது. சென்னை, மதுரை, கோயம்புத்தூர், திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் திருப்பூர் போன்ற பெரிய மாநகராட்சிகள் இத்தகைய செயலாக்க வசதிகளை அமைக்க முன்வந்துள்ளன. சென்னை பெருநகர மாநகராட்சியில், கொடுங்கையூர் மற்றும் பெருங்குடி குப்பை கிடங்கில் நாளொன்றிற்கு தலா 400 டன் திறன் கொண்ட இரண்டு அமைப்புகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. சென்னை பெருநகர மாநகராட்சி, கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவுகளைப்

பெறுவதற்காக 15 மண்டலங்களில் சேகரிப்பு மையங்களை நிறுவியுள்ளது.

4.5. மின் கழிவு மேலாண்மை

மின் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி, நீட்டிக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (Extended Producer Responsibility)-ன் கீழ், மின் மற்றும் மின்னணு உபகரணங்களின் உற்பத்தியாளர்கள் தங்கள் தயாரிப்புகளின் பயன்பாட்டிற்கு பிறகு உருவாகும் மின்கழிவுகளை சேகரித்து அனுப்புவதற்கு பொறுப்பாவார்கள். மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், உற்பத்தியாளருக்கு நீட்டிக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்புக்கான அங்கீகாரத்தை வழங்குகிறது மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மின் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் விதிகளை நடைமுறைப்படுத்துகின்றது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் உற்பத்தியாளர்கள், அகற்றுபவர்கள், மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் புதுப்பிப்பவர்கள் ஆகியோருக்கு

அங்கீகாரத்தை வழங்கி அதை தங்கள் வலைதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்கிறது.

சென்னையில் உள்ள தேசிய உற்பத்தித்திறன் கவுன்சில் (NPC) தமிழ்நாட்டில் மின்னணுக் கழிவுக் கண்டுபிடிப்பை மேற்கொண்டு மாநிலத்தில் உள்ள உற்பத்தியாளர்கள், அகற்றுபவர்கள், மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் புதுப்பிப்பவர்களின் பட்டியலை சமர்ப்பித்தது.

சென்னையில் உள்ள தேசிய உற்பத்தித் திறன் கவுன்சில் (NPC), தமிழகத்தில் மின் கழிவுகள் உற்பத்தியின் அளவு குறித்து மேற்கொண்ட ஆய்வறிக்கையில் 2020-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு முழுவதிலும் உள்ள மொத்த மின் கழிவுகளின் அளவு எடையின் அடிப்படையில் 4,00,482 மெட்ரிக் டன்னாக உள்ளது. இந்த கழிவுகள் 2030-ஆம் ஆண்டில், 5,78,356 மெட்ரிக் டன்னாக உயரும் என்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மொத்த (Stake Holders) பங்குதாரர்கள் 8831 (மின்னணு சாதன உற்பத்தியாளர்கள், விற்பனையாளர்கள், மின்னணு சாதன உதிரிப் பொருட்கள் தயாரிப்போர், மொத்த நுகர்வோர்கள், பழுதுபட்ட மின்னணு சாதனங்கள் புதுப்பிப்பவர்கள், சேகரிப்பு மையங்கள் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்பவர்கள்), அடையாளம் காணப்பட்டு பட்டியல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பட்டியலில் குறிப்பிடப்பட்ட அனைத்து பங்குதாரர்களையும் வாரியத்தின் வரையறைக்குள் கொண்டு வந்து அனைத்து மின்னணு கழிவுகளை விஞ்ஞான முறையில் சுத்திகரித்து அகற்றுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

4.6. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் மேலாண்மை

தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் இதர கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை கடந்து கொண்டு செல்லுதல்) விதிகள், 2016-ன் கீழ் உள்ள பிரிவுகளின் அடிப்படையில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள்

மேலாண்மை செய்யப்பட்டு வருகிறது. 2020-2021-ம் ஆண்டில் உற்பத்தியான 7.95 இலட்சம் டன் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளில், 0.85 இலட்சம் டன் (10.69%) கழிவுகள் நிலத்தில் பாதுகாப்பாக கொட்டப்படக்கூடிய கழிவுகளாகவும், 1.24 இலட்சம் டன் (15.59%) கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்யப்படுவையாகவும், 5.76 இலட்சம் டன் (72.52%) பயன்படுத்தக் கூடியவையாகவும் மற்றும் 0.095 இலட்சம் டன் (1.19%) கழிவுகள் எரிப்பான் மூலமாக எரிக்கப்படுவையாகவும் அமைந்துள்ளன. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்களைச் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவித பாதிப்பமின்றி விஞ்ஞான முறையில் பாதுகாப்பாக கையாளுவதற்கு தகுந்த மேலாண்மை நடவடிக்கையினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் எடுத்து வருகிறது.

4.6.1. சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் இணை செயலாக்கம்
 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் இணை செயலாக்கம் மூலம்

பயன்படுத்துவது சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாக உள்ளது. ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், சிமெண்ட் சூளைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் மற்றும் இதர கழிவுகளை இணை செயலாக்கத்திற்கான (Co-Processing) மாற்று மூலப்பொருளாகவோ அல்லது எரிசக்தி மீட்புக்கான மாற்று எரிபொருளாகவோ குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களுக்கு உட்பட்டு பயன்படுத்த வாரியம் அனுமதித்துள்ளது. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு விதிகள், 2016-ன் கீழ் ஆண்டு ஒன்றுக்கு மொத்தம் 18.52 இலட்சம் டன் கழிவுகளை செயலாக்கம் செய்ய, 12 சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2020-21 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 1.7 இலட்சம் டன் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய கழிவுகள் சிமெண்ட் ஆலைகளில் இணை செயலாக்கத்திற்கென பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளன.

4.6.2. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை முன் செயலாக்க செய்யும் வசதிகள் கொண்ட நிறுவனங்கள் (Hazardous waste pre-processing facilities)

சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை இணை செயலாக்கம் மூலம் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதற்காக, தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு முன்-செயலாக்க வசதிகளுக்கு, அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனங்கள் இணை செயலாக்கத்திற்கு ஏற்றவாறு தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் கலவையை உருவாக்குகிறது. இக்கலவை சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் மூலப்பொருளுக்கு மாற்றாக அல்லது எரிபொருளுக்கு மாற்றாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த வசதிகள் 2020-2021-ம் ஆண்டில் 0.32 இலட்சம் டன் தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் இதர கழிவுகளை முன்கூட்டியே செயலாக்கி, சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் இணை செயலாக்கத்திற்கு அனுப்பியுள்ளன.

4.6.3. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளால் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களின் மறுபுனரமைப்பு

- இராணிப்பேட்டை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள சிப்காட் தொழில் வளாகத்தில் உள்ள தி/ள். தமிழ்நாடு குரோமேட்ஸ் அண்டு கெமிக்கல்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனம் 1995-ஆம் ஆண்டு உற்பத்தியினை நிறுத்தியது. இத்தொழிற்சாலையின் இயக்கத்தின்போது வெளியேற்றப்பட்ட சுமார் 2.2 லட்சம் டன் குரோமியம் கலந்த திடக்கழிவுகள் இத்தொழிற்சாலையின் வளாகத்தில் சுமார் 2 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் கொட்டப்பட்டு இது வரை அகற்றப்படாமல் உள்ளது. இதனால் நிலத்தடிநீர் மாசு அடைவதை தவிர்க்கும் பொருட்டு, மேற்படி திடக்கழிவு கொட்டப்பட்டுள்ள பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மாசு ஏற்படாமலிருக்க ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மூலம் திட்ட அறிக்கை

தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ.12 கோடி செலவில் செயல்படுத்துவதற்கு வாரியம் நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றது.

- கொடைக்கானலில் உள்ள தி/ள்.ஹிந்துஸ்தான் யூனிலிவர் தொழிற்சாலை வளாகத்தில் பாதரச கழிவினால் பாதிக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பினை சீர் செய்யும் பணியினை இந்நிறுவனம் மார்ச் 2021-லிருந்து மேற்கொண்டு வருகின்றது. இப்பணி தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மேற்பார்வையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. கடந்த மார்ச் 2022 வரை 1755 சதுர மீட்டர் நிலப்பரப்பு மண் சீர் செய்யப்பட்டுள்ளது. மீதம் உள்ள 16,097 சதுர மீட்டர் பரப்பளவு நிலப்பரப்பினை மார்ச் 2024-க்குள் சீர் செய்து முடிக்கவேண்டும் என வாரியம் அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- சென்னை தண்டையார்பேட்டை பகுதியில் 2013-ஆம் ஆண்டு தி/ள்.பாரத் பெட்ரோலியம்

கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான நிலத்தடி பெட்ரோலிய எண்ணெய் குழாயில் கசிவு ஏற்பட்டு நிலத்தடி நீர் மாசடைந்தது. இதனை சீர் செய்யும் பணியினை மேற்படி நிறுவனம் கடந்த ஆறு ஆண்டுகளாக தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகின்றது. தற்போது இப்பணி முடிவுறும் தருவாயில் உள்ளது. மேலும் தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம் உத்தரவின்படி, இந்த எண்ணெய் கசிவினால் அப்பகுதியில் உள்ள பொதுமக்களுக்கு ஏதேனும் உடல்நல பாதிப்பு ஏற்பட்டுள்ளதா என்பது குறித்து இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மூலம் சுகாதார ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

4.6.4. தோல் மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகளின் பூஜ்ய கழிவுநீர் வெளியேற்றும் அமைப்புகள் மூலம் உருவான கலவை உப்பினை மறு உபயோகம் செய்ய எடுக்கப்பட்ட முயற்சிகள்

தமிழ்நாட்டில் வேலூர், இராணிபேட்டை, திருப்பத்தூர், திருச்சி, ஈரோடு, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர்,

திண்டுக்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள தோல் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் திருப்பூர், ஈரோடு மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள சாயத் தொழிற்சாலைகளுக்கென அமைக்கப்பட்டுள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின், பூஜ்ய கழிவுநீர் வெளியேற்றும் அமைப்பிலிருந்து முறையே சுமார் 82,000 டன் மற்றும் 1,09,374.5 டன் வெளியேற்றப்பட்ட கலவை உப்பானது தொழிற்சாலை வளாகங்களில் பாதுகாப்பாக சேகரித்து வைக்கப்பட்டுள்ளது.

தோல் தொழிற்சாலைகளிலில் உள்ள பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்ட கலவை உப்பிலிருந்து சோடியம் குளோரைடு உப்பினை பிரித்தெடுத்து, உரத்தொழிற்சாலைகள் சோதனை முறையில் பயன்படுத்துவதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 03.08.2017-ம் நாளிட்ட கடிதத்தில், சாயத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து

வெளியேற்றப்பட்டு, சேமிக்கப்பட்ட கலவை உப்பினை தொழிற்சாலைகளின் உபயோகத்திற்கு சுத்திகரிப்பு செய்யும் பொருட்டு, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் வேதாரண்யத்தில் உள்ள ஒரு தொழிற்சாலைக்கு சோதனை ஒட்டம் நடத்த ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இதனை தொடர்ந்து, ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து உற்பத்தியாகும் அடர்கலவை உப்பை சுத்திகரித்து தொழிற்சாலைகள் பயன்படுத்தும் வகையில் நிலைத்தகு செயல்முறைகள் (Standard Operating Procedures) 2021, ஜூன் மாதம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதனை செயல் படுத்த வாரியம் முனைப்புடன் செயல் பட்டு வருகிறது.

4..6.5 ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு ஸ்டுடியோ

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு ஸ்டுடியோவை நிறுவ நடவடிக்கைகள் எடுத்து

வருகிறது. தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் மற்றும் மருத்துவக் கழிவுகள் கொண்டுசெல்லும் வழிதடங்களை கண்காணிப்பதற்காக உருவாக்கப்படும் கழிவு மேலாண்மைப் பிரிவு, இணையவழி இசைவாணை மேலாண்மை, காற்று தரக் கண்காணிப்பு மையம், நீர் தரக் கண்காணிப்பு மையம், இணையவழி சட்ட வழக்கு கண்காணிப்பு மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பு (OLMMS), இணையவழி குறைகள் மனு நிவர்த்தி அமைப்பு (OLGPRS) ஆகியவை ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு ஸ்டுடியோவில், ஒரே கூரையின் கீழ் அமைக்கப்பட உள்ளன.

5.0. சட்ட செயலாக்க அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களை மீறும் தொழிற்சாலைகள் மீது, சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களின் கீழ் புகார்கள் பதிவு செய்யவும் மேலும் தொழிற்சாலைகளை மூடுவதற்கும், மின் இணைப்பை

துண்டிப்பதற்கும், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு அதிகாரம் உள்ளது.

5.1. மேல்முறையீட்டு ஆணையம்

மேல் முறையீட்டு ஆணையம் (Appellate Authority), 2000-ம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகிறது. மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட ஆணைக்கு எதிர்ப்பு தெரிவிக்கும் எந்தவொரு நபரும்/ தொழிற்சாலையும் மேற்கூறிய ஆணையத்திடம் மேல்முறையீடு செய்யலாம்.

5.2. தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம்

தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் தென் மண்டலம் 2012-ம் ஆண்டிலிருந்து சென்னையில் இயங்கி வருகிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் / மாநில அரசு / மேல்முறையீட்டு ஆணையத்தால் வழங்கப்படும் உத்தரவை எதிர்த்து எந்த ஒரு நபரும், உத்தரவு பிறப்பித்த 30 நாட்களுக்குள் தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தில் மேல்முறையீடு செய்யலாம். தேசிய

பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் வழக்குகளை கண்காணிப்பதற்கு வாரியம் தற்போது மென்பொருள் அமைப்பு ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளது.

5.3. இணையவழி சட்ட வழக்கு மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், உச்ச நீதிமன்றம், சென்னை உயர் நீதிமன்றம், சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் மதுரை அமர்வு, தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், மேல் முறையீட்டு ஆணையம் ஆகிய நீதிமன்றங்களில் உள்ள வழக்குகளை கண்காணிப்பு / தொடர் கண்காணிப்பு செய்வதற்கு இணைய வழி அமைப்பு ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளது.

6.0. இதர செயல்பாடுகள்

6.1. மாசிலாப் பயணநாள் (ECOmmute Day)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், அனைத்து புதன்கிழமைகளிலும் மாசிலாப் பயணநாளாகக் கடைபிடித்து மற்ற அரசு அமைப்புகளுக்கும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கும் முன்மாதிரியாகச் செயல்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அனைத்து ஊழியர்களும் புதன்கிழமைகளில் அவர்களது வீட்டிலிருந்து அலுவலகத்திற்கும், அலுவலகத்தில் இருந்து வீட்டிற்கும் மாசில்லாத போக்குவரத்து அல்லது பொதுப் போக்குவரத்தை பயன்படுத்துகிறார்கள். இதனால் உந்தப்பெற்ற பல மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர்களும், தனியார் தொழிற்சாலைகளும் இம்மாசிலாப் பயணநாளைக் கடைபிடித்து வருகிறார்கள். இது மக்கள் இயக்கமாக மாறும் போது இதனால் பொருளாதாரம், நலவாழ்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பயன்கள் தெளிவாக புலப்படும்.

6.2. சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம்

மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் சென்னையிலுள்ள தலைமை அலுவலகத்தில் செயல்பட்டு வருகின்றது. இப்பயிற்சி நிலையத்தின் மூலம் வாரியத்தில் பணிபுரிவோர், தொழிற்சாலை பிரதிநிதிகள், நகராட்சி மற்றும்

மாநகராட்சி நிர்வாகிகள், அரசுத் துறைகள், அரசு சாரா அமைப்பின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோருக்கு மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு குறித்து பயிற்சிகளை அளித்து வருகிறது.

6.3. சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு குறித்து பொதுமக்களிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், நேர்மறையான நடவடிக்கைகள் மூலம் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கவும் பல்வேறு வகையான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை வாரியம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பேரணிகள், ஆட்டோ ரிக்ஷா மூலம் பரப்புரைகள், சுற்றுச்சூழல் வினாடிவினா, மரக்கன்றுகளை பொது இடங்களில் நடுதல், துண்டு அறிக்கை வழங்குதல், காட்சிப் பலகைகள், வானொலி பண்பலைகள் மூலம் பரப்புரைகள், விழிப்புணர்வு குறித்த குறும்படங்களை ஊடகங்களில் திரையிடுதல் போன்ற பல வழிகளில் மேற்கொண்டு வருகிறது. கூடுதலாக தீபாவளி மற்றும் போகி பண்டிகைகளின் போது சிறப்பு காற்று தர

ஆய்வுகளை நடத்தி காற்றின் தரத்தினை அளவிட்டு அதன் முடிவுகளை வெளியிட்டு வருகிறது. மேலும், வாரியம் விநாயகர் சதுர்த்தியின் போது சிலைகளை நீர்நிலைகளில் கரைப்பதற்கு முன்னும் பின்னும், நீரின் தரத்தை ஆய்வு செய்து அதன் முடிவுகளை ஒன்றிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு அனுப்பி வருகின்றது.

6.4. இணையவழி குறைகள் மனு நிவர்த்தி (OLGPRS) அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த பொதுமக்களின் புகார் மனுக்கள் மீது உடனடியாக தீர்வு காணும் விதமாக, வாரியம் இணையவழி குறை தீர்வு அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது. வாரியத்தின் செயல்பாடுகள் வெளிப்படைத் தன்மையுடன் இருக்கும் பொருட்டும், பொதுமக்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு நம்பிக்கை ஏற்படுத்தும் பொருட்டும், ஒவ்வொரு மாதமும் 5-ம் தேதி "நேரடி கருத்துக்கேட்பு அமர்வு" (Open House Session) வாரிய அலுவலகங்களில் நடத்தப்பட்டு வருகிறது.

7.0. 2021-2022 ஆம் ஆண்டில் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்

- தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தற்பொழுது சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை வகை தொழிற்சாலைகளின் இயக்கத்திற்கான இசைவாணையை ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்குவதற்குப் பதிலாக அரசின் எளிதான வணிக கொள்கையின் படி தொகுப்பாக வழங்குகிறது.
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் சிறந்த பங்களிப்பை வழங்கிய 100 தனிநபர் / நிறுவனங்கள் / தொழிற்சாலைகளுக்கு ரூ.1 லட்சத்துடன் கூடிய பசுமை முன்னோடி (பசுமை சாம்பியன்) விருதுகளை மாவட்ட ஆட்சியர்களின் மூலம் ரூபாய் 1 கோடி செலவில் ஒவ்வொரு வருடமும் ஜூன் 5-ஆம் தேதி வழங்க தமிழ்நாடு மாசு

கட்டுப்பாடு வாரியம் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

- அதிக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ள பகுதிகள் மற்றும் அதிகமாக பாதிப்பு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் கண்காணிப்பை துரிதப்படுத்துவதற்காகவும் மற்றும் புகார்களின் மீதான ஆய்வு நடவடிக்கைகளை விரைந்து எடுப்பதற்காகவும், ஞா.2.55 கோடியில் மூன்று உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்கள் மணலி, மேட்டூர் மற்றும் ராணிப்பேட்டையில் உருவாக்கப்பட்டு இயங்கி வருகின்றன.
- சென்னை, வேலூர் மற்றும் சேலம் ஆகிய இடங்களில் நகராட்சி மற்றும் தொழிற் கழிவு நீர் மற்றும் திடக்கழிவுகள் நீர்நிலைகளில் வெளியேற்றப்படாமல்

இருப்பதை முனைப்புடன்
கண்காணிப்பதற்காக, பறக்கும் படைகளை
ரூ.1.72 கோடியில் உருவாக்க
உத்தேசிக்கப்பட்டது. தற்போது
இவ்வலுவலகங்கள் உருவாக்கப்பட்டு
இயங்கி வருகின்றன.

- கடலூர் சிப்காட்டில் அமைந்துள்ள இராசயன
தொழிற்சாலைகளையும், நெய்வேலியில்
அமைந்துள்ள அனல் மின்
நிலையங்களையும் மிகத் தீவிரமாக
கண்காணிப்பதற்காக கடலூரில் இணை
தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்
(கண்காணிப்பு) அலுவலகம் ரூபாய் 5 கோடி
செலவில் உருவாக்கப்பட்டு இயங்கி
வருகின்றன.
- முக்கிய ஆறுகளின் நீரின் தரத்தை
கண்காணிப்பதற்காக நிரந்தர நீர் தர

கண்காணிப்பு நிலையங்களை ரூ.2.0 கோடி செலவில் படிப்படியாக மூன்று ஆண்டுகளுக்குள் நிறுவவும், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிகழ்நேர அடிப்படையில் கண்காணிப்பதற்காகவும் வாரியம் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. மேலும், தாமிரபரணி ஆற்றில் மூன்று நிகழ்நேர நீர்தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள் அமைக்கவும், மற்ற ஆறுகளில் நீர் மாதிரிகள் சேகரிப்பதற்கான அமைப்புகளை ஏற்படுத்தவும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

- இணையதள இசைவாணை மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு, இணையவழி குறைகள் மனு நிவர்த்தி அமைப்பு, தொடர் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு அமைப்பு, இணையதள நீர் தர கண்காணிப்பு, தொடர் சுற்றுப்புற நீர் தர கண்காணிப்பு அமைப்பு,

மருத்துவக் கழிவுகள் கொண்டுசெல்லும் வழிதடங்களை கண்காணிப்பதற்காக உருவாக்கப்படும் கழிவு மேலாண்மைப் பிரிவு, இணையதள சட்ட வழக்கு மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு, இணையதள தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் கண்காணிப்பு போன்ற பல்வேறு தகவல் தொழில் நுட்ப பயன்பாடுகளை பராமரிப்பதற்காக தமிழ்நாடு மின் ஆளுமைக் கொள்கையின் படி தகவல் தொழில் நுட்ப பிரிவு ரூ.7.5 கோடி செலவில் உருவாக்க உத்தேசிக்கப்பட்டது. தற்போது இவ்வலுவலகம் உருவாக்கப்பட்டு இயங்கி வருகின்றன.

- தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செயலரங்கிணை ரூ.64 கோடியில் நிறுவ நடவடிக்கைகள் எடுத்து

வருகிறது. அனைத்து விதமான இணையவழி இசைவாணைகள், ஏற்பாணைகள், காற்று தர கண்காணிப்பு மையம், நீர் தர கண்காணிப்பு மையம் தீங்குவிளைக்கும் கழிவுகள் மற்றும் மருத்துவ கழிவுகள் கண்காணிப்பு, புவிசார் தகவல் மையம் இணைய தள சட்ட வழக்கு மேலாண்மை மற்றும் நிகழ்நேர காற்று தர முன்னெச்சரிக்கை ஆகியவை ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு ஸ்டுடியோவில், ஒரே கூரையின் கீழ் அமைக்கப்பட உள்ளன.

- சென்னை ஆயிரம் விளக்கு பகுதியில் பசுமைப் பூங்கா ஒன்றிணை ரூ.2.0 கோடியில் ஏற்படுத்த சென்னை பெருநகர மாநகராட்சி மூலம் வாரியம் முயற்சி எடுத்து வருகிறது.

- வாரிய அலுவலகங்கள் மற்றும் ஆய்வகங்களின் பயன்பாட்டிற்காக ரூ.7.5 கோடியில் 50 வாகனங்களை வாங்கும் பணியினை வாரியம் மேற்கொண்டு வருகிறது.
- வாகனங்களில் எரிபொருள் பயன்பாட்டிற்கான எத்தனால் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளை அமைப்பதற்கு ஏதுவாக, நீர்நிலைகளுக்கு அருகில் உள்ள இடங்களில் ஏற்கெனவே இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் தொழிற்சாலைகளில் எத்தனால் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளை அமைப்பதற்கான தடையை அரசு தளர்த்தியுள்ளது.

8.0. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்

உலக அளவில் வறுமையை ஒழித்து, பூமியை பாதுகாத்து அனைத்து மக்களும் அமைதியுடனும், வளமுடனும் வாழ்வதற்காக நாடுகளுக்கிடையேயான

ஒப்பந்தப்படி பன்னாட்டு வளர்ச்சி சார்ந்த குறிக்கோள்களை அடைவதே நிலைத்தகு வளர்ச்சி இலக்குகள் ஆகும். செப்டம்பர் 2015-ல் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உச்சி மாநாட்டில் தீர்மானிக்கப்பட்ட 17 இலக்குகள் மற்றும் 169 குறிக்கோள்களை இந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் கொண்டுள்ளது. வரும் 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்த குறிக்கோள்களை அடைவதற்கான ஒப்பந்தத்தில் இந்தியா கையெழுத்திட்டுள்ளது. அதன்படி தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு தொடர்புடைய குறிக்கோள்கள், இலக்குகள் மற்றும் குறியீடுகள், பின்வருமாறு:

இலக்கு-6: "தூய நீர் மற்றும் துப்புரவு" - கீழ் உருவாக்கப்பட்ட குறிக்கோள் 6.3-ன் படி, 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் உலகளவில் நீரின் தரத்தினை உயர்த்துவதற்காக, நீர் மாசினைக் குறைத்தல், கழிவுகள் கொட்டப்படுவதைத் தவிர்த்தல், தீங்கு விளைவிக்கும்

கழிவுகள் வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல், சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் வெளியேற்றத்தை பாதியாகக் குறைத்தல் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மறுசுழற்சி செய்தல் ஆகியவற்றை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

செயல்பாட்டு குழு-2; "ஆரோக்கியம் மற்றும் சுகாதாரம்" என்ற நோக்கத்தின் கீழ் இந்த இலக்கு செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த இலக்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்துடன் நேரடியாக இணைக்கப்படாத ஒன்றாக இருப்பினும், கழிவுநீரினை சுத்திகரிப்பு செய்து வெளியேற்றும் தொழிற்சாலைகளின் சதவீதம் 6.3.2 என்ற குறியீடு மூலம் மறைமுகத் தொடர்புடையதாக உள்ளது.

மேலும், இந்த குறியீடு, தேசிய அளவில், தேசிய குறியீடு கட்டமைப்பின் கீழ் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்- இந்தியா குறியீடு 2.0 (2019)-ன் கீழ் இந்த குறியீட்டிற்கான மதிப்பீடு 99.1 மற்றும் மதிப்பெண் 98 ஆகும்.

நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் இந்தியா குறியீடு 3.0 (2020)-ன் கீழ் இந்த குறியீட்டிற்கான மதிப்பீடு 98.23 மற்றும் மதிப்பெண் 96 ஆகும். மாநிலத்தில் அதிக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள், கழிவுநீரினை சுத்திகரிப்பு செய்து, "கழிவுநீர் வெளியேற்றம் (Zero Liquid Discharge) இன்மை" நிலையை அடைய வேண்டுமென வாரியம் வலியுறுத்தியுள்ளது. இம்முயற்சியின் விளைவாக, நாள் ஒன்றுக்கு 87 மில்லியன் லிட்டர் அளவில் நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து தொழிற்சாலைப் பயன்பாட்டிற்காக நீர் எடுப்பது குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

இலக்கு-9: "தொழிற்சாலைகளில் புதுமை மற்றும் சிறந்த உள்கட்டமைப்பு" - கீழ் வகுக்கப்பட்ட குறிக் கோள் 9.2-ன் படி, இயைந்த மற்றும் நிலைத்தகு தொழில் மயமாக்குதல் என்ற குறிக் கோளை முன்வைத்து 2030-ம் ஆண்டிற்குள் தேசிய சூழ்நிலைகளுக்கேற்ப வேலைவாய்ப்பு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தொழிற்சாலைகளின் பங்களிப்பினை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்த்துதல்

மற்றும் வளர்ச்சி மிகக் குன்றிய நாடுகளில் தொழிற்சாலைகளின் பங்களிப்பினை இரட்டிப்பாக்கல் ஆகியவற்றை செயலாக்க வேண்டும்.

செயல்பாட்டுக் குழு-5: "புதுமை, தொழில் மயமாக்கல் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி"-ன் கீழ் இந்த இலக்கு செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த இலக்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்துடன் நேரடியாகத் தொடர்பற்றதாக இருப்பினும், 2.5 மைக்ரான் அளவிற்கு மேல் உள்ள நுண்துகள்களின் அளவு, எத்தனை இடங்களில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவைவிட அதிகமாக உள்ளது என்ற 9.2.3 குறியீடு மூலம் மறைமுகமாக தொடர்புடையதாக உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சுற்றுப்புற காற்று தரத்தினை மாவட்ட தலைநகரங்கள் மற்றும் முக்கிய தொழிற்சாலை பகுதிகளை உள்ளடக்கிய 87 இடங்களில் கண்காணித்து வருகிறது. இதுதவிர காற்றின் தரத்தினை பெருநகரங்கள், நகர்ப்புறங்கள்

மற்றும் ஊரக பகுதிகளில் கண்காணிக்கும் வண்ணம், வாரியம் இன்னும் 25 தொடர் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை 2022-2023-ம் ஆண்டில் அமைக்க நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. நுண்துகள்கள் அளவீட்டின் அடிப்படையில், நான்கு நகரங்கள், காற்று தரத்தினை அடையாத நகரங்களாக உள்ளன. காற்றின் தரத்தினை இந்த நகரங்களில் சீர்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும், இந்த குறியீடு மாநில அளவில், மாநில குறியீடு கட்டமைப்பின் கீழ் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது.

இலக்கு-12: 'வளங்களை பொறுப்பான முறையில் நுகர்தல் மற்றும் உற்பத்தி செய்தல்' என்ற நோக்கத்தின் கீழ் வகுக்கப்பட்ட குறிக்கோள் 12.4-ன் படி, 2020 ஆம் ஆண்டிற்குள் வேதிப்பொருட்கள் மற்றும் அனைத்து கழிவுகளையும் பன்னாட்டு சட்ட அமைப்புக்குள் சுற்றுச்சூழலைப் பாதிக்காத வண்ணம் மேலாண்மை செய்யவும், கழிவுகளை அவற்றின் வாழ்நாள் சுழற்சி முழுக்க சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காமல் மேலாண்மை

செய்யவும், கழிவுகள் காற்று, நீர், நிலம் ஆகியவற்றில் வெளியேற்றப்படுவதை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைத்து சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மக்கள் நலனில் ஏற்படும் பாதிப்பினைக் குறைத்தல் ஆகியவை இதன் நோக்கமாகும்.

செயல்பாட்டுக் குழு-6: "நிலையான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி"-ன் கீழ் இந்த இலக்கு செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த இலக்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்துடன் தொடர்பற்றதாக இருப்பினும், மாநிலம் முழுவதும் கண்காணிக்கும் நிலையங்களை அமைத்து சுற்றுப்புறத் தரத்தினை கண்காணித்தல் 12.4.2 குறியீடு மூலம் மறைமுகத் தொடர்புடையதாக உள்ளது. தமிழ்நாட்டில், உள்நாட்டு நீர் நிலைகளின் தரத்தினை 143 இடங்களிலும், நிலத்தடி நீரின் தரத்தினை 22 இடங்களிலும், கடலோர நீர் தரத்தினை 34 இடங்களிலும் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்று தரத்தினை 87 இடங்களிலும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் கண்காணித்து வருகிறது. சென்னை நகரில், சுற்றுப்புற

ஒலி அளவு 10 இடங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன் தரவுகள் வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

இலக்கு-13: 'காலநிலை நடவடிக்கை' - கீழ் வகுக்கப்பட்ட குறிக்கோள் 13.3-ன் படி பருவநிலை மாற்றத்தை கட்டுப்படுத்துதல், மாற்றத்தை உள்வாங்குதல், தாக்கத்தை குறைத்தல் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை செய்தல் ஆகியவை குறித்த கல்வி அறிவினை மேம்படுத்துதல், விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல், தனிநபர் மற்றும் நிறுவனங்களின் திறனை உயர்த்துதலாகும்.

செயல்பாட்டு குழு-7: "நிலையான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்"- கீழ் இந்த இலக்கு செயல்படுத்தப்படுகிறது. மாநிலத்தில் காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கைகளை தழுவ, தாக்கத்தை குறைக்க மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த, நிறுவனங்கள் மற்றும்

தனிநபர்களின் திறன்களை வலுப்படுத்துதல் என்ற 13.3.2 குறியீடு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் கீழ் வருகிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் மூலம் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளையும் மற்றும் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் மூலம் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளையும் தொடர்ந்து நடத்தி வருகிறது.

2021 - 22 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் 10 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் வாரியத்தின் சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் மூலம் நடத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும் இதர பயிற்சி நிறுவனங்களில் நடத்தப்பட்ட 5 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் வாரிய அலுவலர்கள் பங்கெடுத்துள்ளனர். மேலும் 2021 -22 ஆம் ஆண்டில், 197 விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் தமிழ்நாடு முழுவதும் பண்டிகை காலங்களில் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்களால் நடத்தப்பட்டன.

"வாராந்திர மாசிலா அலுவலகப் பயண நாள் (ECOmmute Day)" ஒவ்வொரு புதன் கிழமையும் வாரிய அலுவலர்கள் அவர்கள் வீட்டிலிருந்து அலுவலகத்திற்கு பொது போக்குவரத்து அல்லது மாசு ஏற்படுத்தாத வாகனங்களில் வருவதைக் கடைபிடித்து வருகிறார்கள். இதனால், எரிபொருட்களால் இயங்கும் தனிநபர் / வாரிய வாகனங்களை பயன்படுத்தி அலுவலகத்திற்கு வந்து செல்வது அனைத்து அலுவலர்களாலும் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளது. பல மாவட்ட ஆட்சியர்கள், தங்கள் மாவட்டங்களில் மாசிலாப் பயண நாளினைக் கடைபிடிக்கத் தொடங்கியுள்ளனர். இதனைக் கடைபிடிக்குமாறு மற்ற அரசாங்க துறைகளையும் வாரியம் கோரியுள்ளது.

மாசிலாப் பயணக் கருத்து பள்ளி மாணவர்களிடையேயும் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. வாரியத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகோலின்படி இதனை நடைமுறைப்படுத்தும் பள்ளிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு மாசிலாப் பயணப் பள்ளி என்ற

சான்றிதழையும், பரிசுத்தொகையும் வழங்க வாரியம் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. மேலும் இதில் பங்குபெறும் மாணவர்களுக்கும் சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படும்.

சிவ. வீ. மெய்யநாதன்
சுற்றுச்சூழல்-காலநிலை மாற்றத்துறை
மற்றும் இளைஞர் நலன்,
விளையாட்டு மேம்பாட்டுத்துறை அமைச்சர்



மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரத்தினை மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 23.12.2021 அன்று துவக்கி வைத்தார்



மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரத்தினை துவக்கி வைத்து மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் உரையாற்றல்



மீண்டும் மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு பிரச்சார துவக்க விழாவில் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தமாற்றுப்பொருட்களை காட்சிப்படுத்தும் ஆரங்கிணை பார்வையிடல்



ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಡಿಸೈನಿಂಗ್ - ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಡಿಸೈನಿಂಗ್
 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಡಿಸೈನಿಂಗ್



திருப்பூரில் உள்ள சாய தொழிற்சாலைகளுக்கான பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் பன்முறை ஆவியாக்கும் அமைப்பு மற்றும் அதிலிருந்து பெறப்பட்ட உப்பு.



திருப்பூரில் உள்ள சாய தொழிற்சாலைக்கான பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் வான்வழி காட்சி



மதுரையில் நடைபெற்ற மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரம்



ஈரோட்டில் உள்ள ஒரு கல்லூரியில் அமைக்கப்பட்டுள்ள அன்றாட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் வான்வழிகாட்சி



சென்னையில் உள்ள வாரிய மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் உள்ள அட்டாமிக் அப்சார்ப்சன் ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர்



நடமாடும் சுற்றுப்புற காற்று தொடர் கண்காணிப்பு நிலையம்



செயல்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிக் பாட்டில்களை மறுசுழற்சி செய்வதற்கான சேகரிக்கும் இயந்திரம்



ஓரகடத்தில் உள்ள தொழிற்சாலையில் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்வதற்கு ஏதுவாக பிரித்தெடுத்தல்



கும்மிடிப்பூண்டியில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை பாதுகாப்பான முறையில் கையாளுந் பொது வசதி
அமைப்பில் உள்ள கழிவுகள் நினைநிரப்பு மூலமாக மூடப்படும் காட்சி.



திருப்பூரில் உள்ள சாய தொழிற்சாலைகளுக்கான பெருகழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள கழிவுநீரினை ஆவியாக்கும் மற்றும் உப்பு படிவகமாக்கும் அமைப்புகள்.



ஈரோடு மாவட்டத்தில் மீண்டும் மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம்