



**சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம்
மற்றும் வனத்துறை**

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்
❧

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு
2024-2025
மாதிரியக் கோரிக்கை எண்.15

சிவ.வீ.மெய்யநாதன்
சுற்றுச்சூழல் மற்றும்
காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர்

©
தமிழ்நாடு அரசு
2024

அட்டவணை
சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை

வ. எண்	பொருள்	பக்கம்
1.	முன்னுரை	2
2.	தொலைநோக்கு, பணிகள் மற்றும் செயல் திட்டங்கள்	5
3.	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான சட்ட விதிகள்	12
4.	துறையின் புதிய முயற்சிகள்	16
5.	கடலோர மண்டல மேலாண்மை	52
6.	மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம்	64
7.	தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை	67
8.	சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம்	70
9.	சுற்றுச்சூழல் விருதுகள்	72
10.	தற்போது செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்	73
11.	2023-2024 ஆம் ஆண்டின் முக்கிய செயல்பாடுகள்	87
12.	நிறைவுரை	90

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம்

வ. எண்	பொருள்	பக்கம்
1.	முன்னுரை	92
2.	வாரியத்தின் பணிகள்	94
3.	நிறுவன அமைப்பு	96
4.	இசைவாணை செயல்முறை	98
5	சுற்றுப்புற நீர், காற்று மற்றும் ஒலி தரக் கண்காணிப்பு	106
6	கழிவு மேலாண்மை செயல்முறை	134
7.	சட்ட அமலாக்க அமைப்பு	179
8.	இதர செயல்பாடுகள்	182
9.	வாரியத்தால் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்/முதன்மை நிகழ்வுகள் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தினை நவீன மயமாக்கல்	186
10.	நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்	207

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை

மண்டிணிந்த நிலனும்
நிலனேந்திய விசும்பும்
விசம்பு தைவரு வளியும்
வளித் தலைஇய தீயும்
தீ முரணிய நீரு மென்றாங்கு
ஐம்பெரும் பூதத்தியற்கை

புறநானூறு : 2, 1 – 6

பொருள்

அணுச்செறிந்த நிலமும், அந்நிலத்தின் ஓங்கிய
ஆகாயமும், அவ்வாகாயத்தைத் தழுவிவரும் காற்றும்,
அக்காற்றின்கண் தலைப்பட்டதீயும், அத்தீயோடு
மாறுபட்ட நீருமென ஐவகை பெரும் பூதங்களால்
ஆனது இயற்கை.

1 . முன்னுரை

தமிழ்நாடு சங்க காலம் தொட்டே இயற்கையைப் பாதுகாப்பதில் வளமான பாரம்பரியத்தைக் கொண்டுள்ளது. அச்சங்க காலத் தமிழ் இலக்கியங்களில் மனித குலத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையே தொன்று தொட்டு இருந்து வரும் தொடர்புகள் குறித்து பல்வேறு சான்றுகள் குவிந்து கிடக்கின்றன. தமிழ்நாட்டின் இப்பாரம்பரிய அறிவை, நவீன நடைமுறைகளுடன் ஒன்றிணைப்பதன் மூலம், தமிழ்நாடு நீடித்த சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான முன்மாதிரியை உலகிற்கு வழங்குகிறது. பண்டைய கலாச்சார காலத்திலிருந்து இயற்கைப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் அரசின் நிலைப்பாடு, சமகால உலகில் நீடித்த வாழ்விற்கும், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் உத்வேகமாகத் திகழ்கிறது.

இயற்கைப் பாதுகாப்பும், காலநிலை மாற்றமும் ஒன்றோடொன்று இணைந்து ஒன்றின்மீது

மற்றொன்று பல்வேறு வகைகளிலும் ஆதிக்கம்
 செலுத்தக் கூடியவையாகும். எனவேதான் சூழல்
 அமைப்புகளைப் பாதுகாப்பதும், மீட்டெடுப்பதும்,
 காலநிலை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த பெரிதும்
 உதவுவதுடன், பொதுச்சமூகம் காலநிலை
 மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகளை
 எதிர்கொள்வதற்கு ஏற்ப தங்களைத் தகவமைத்துக்
 கொள்ளவும் உதவுகிறது. இந்த அரசு சுற்றுச்சூழல் மாசு
 மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தை மாணிட
 குலத்திற்கெதிரான மாபெரும் பேரிடராகக் கருதுகிறது.
 அதன் காரணமாகவே, தமிழ்நாடு அரசு காலநிலை
 மாற்றத்தின் விளைவுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான
 வழிமுறைகளை உருவாக்கவும், காலநிலை
 மாற்றத்தை எதிர்கொள்வதற்கான நிதி வளங்களைப்
 பெறவும், அனைத்து விதமான பங்குதாரர்களிடையே
 விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதையும் நம் மாநிலத்தின்
 தொலை நோக்குத் திட்டமாகக்கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல்துறையானது, அரசாணை (நிலை) எண். 335, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, நாள்: 13.10.1995-ன் படி, பிரேசிலின் ரியோ டி ஜெனிரோவில் ஜூன் 1992ல் நடைபெற்ற சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வளர்ச்சி குறித்த ஐக்கிய நாடுகளின் புவி உச்சி மாநாட்டில் வெளியிடப்பட்ட குறிப்பு 21-ன் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரிக்கும் விதத்தில் உருவாக்கப்பட்டது.

சமீப காலமாக காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் சவாலான நிலைமையை எதிர்கொள்வதற்கான பணிகளை மேற்கொள்ளவும், அச்சவால்களுக்கான நிலையான தீர்வைக் கண்டறியவும் சுற்றுச்சூழல் துறையானது, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறை என அரசாணை (நிலை) எண்.65, சுற்றுச்சூழல் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறை, நாள் : 06.04.2022 மூலம் மறு பெயரிடப்பட்டது.

2. தொலைநோக்கு, பணிகள் மற்றும் செயல் திட்டங்கள்

2.1 தொலைநோக்கு

தமிழக மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக, தமிழ்நாட்டின் இயற்கை வளங்களை நீடித்த மற்றும் சமநிலையான பயன்பாடு மூலமாக காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகளிலிருந்து மீட்டு, சிறந்த சமூகத்தை உருவாக்குவதே தமிழ்நாடு அரசின் தொலைநோக்குத் திட்டமாகும்.

2.2 பணிகள்

இயற்கை மாறுபாடுகளுக்கு எதிரான அனைத்து இடர் தணிப்பு மற்றும் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் மாநிலத்தின் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதும், இயற்கை வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதற்குரிய திட்டங்களைத் தயாரிப்பதும் இத்துறையின் பணிகளாகும்.

2.3 செயல்திட்டங்கள்

- 1) இயற்கை வளங்களை பாதுகாத்துப் பேணுவதுடன், சமநிலையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளையும் சுற்றுச்சூழலின் செயல்பாடுகளையும் பேணிக்காப்பதன் மூலம் இயற்கை வளங்களை நீடித்த காலத்திற்கு பயன்படுத்துதல்.
- 2) மாநில நிருவாகத்தின் அனைத்துத் துறைகளையும் ஒருங்கிணைத்து காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகளை தணித்தல் மற்றும் அதற்கேற்றவாறு தகவமைத்துக் கொண்டு வாழ்வதற்கு உதவும் ஒரு முழுமையான காலநிலை மாற்றக் கொள்கையை உருவாக்குதல்
- 3) கடற்கரை ஒழுங்குமுறைப் பகுதிக்குகந்த வகையில், கடலோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையின்படி, கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரித்தல் மற்றும்

கடலோரப் பாதுகாப்பு மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரித்தல் மூலமாக 1076 கிலோ மீட்டர் நீளம் கொண்ட தமிழ்நாடு கடற்கரையை பாதுகாத்தல்.

4) கடற்கரை மேலாண்மை மற்றும் அழகியல் அமைப்பு மூலம் நிலைத்த சுற்றுலா மேம்பாடு மற்றும் சிறப்பான கடலோர மேலாண்மையை உருவாக்குதல்.

5) காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ப தகவமைத்துக் கொள்ளுதல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் துயரைத் தணிப்பதற்கான சிறந்த நடைமுறைகளை மேற்கொள்ளும்போது, உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்வதற்கான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் திறன் மேம்படுத்துதல்.

6) தேசிய பசுமைப்படை மற்றும் சூழல் மன்றங்களின் பங்களிப்புடன் இயற்கை வளங்களை நிலைத்தகு முறையில்

பயன்படுத்துவதற்கான விழிப்புணர்வை
உருவாக்குதல்.

7) எரிசக்தியை சேமிப்பதற்கான திறன்மிகு எரிசக்தி
உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதற்கான தர
அளவுகோல்களை உருவாக்குதல்.

8) கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்கவும், அதற்கான
ஒழுங்காற்று வழிமுறைகளை உருவாக்கவும்,
பசுமைப் பரவலுக்கான செய்முறை மாதிரிகளை
உருவாக்குவதன் மூலம் எரிசக்தி நுகர்வைக்
குறைக்கும் திறன் மிக்க உட்கட்டமைப்புக்கான
தர அளவுகோல்களை உருவாக்குதல்.

9) வெளிப்படையான மற்றும் நம்பகத்தன்மையுடன்
கூடிய சிறந்த சுற்றுச்சூழல் தர
அளவுகோல்களை அடைவதற்கு ஏற்ற வலுவான
மற்றும் உரிய கண்காணிப்பு அமைப்புகளை
உருவாக்கி, பங்குதாரர்கள் பங்கேற்பு
அணுகுமுறை மூலம், காலநிலை மாற்றத்தை

எதிர்கொள்வதற்கான விரைவான
நடவடிக்கையினை மேற்கொள்ளுதல்.

10) தமிழ்நாட்டில் 'நிகர பூஜ்ஜிய கார்பன்' அளவு
என்ற நிலையை அடைவதற்காக
ஒருங்கிணைந்து செயல்படுவதுடன்,
இப்பணியில் சமூகத்தையும் இணைத்துக்
கொள்வதற்கான நீண்ட கால செயல்
திட்டத்தினை உருவாக்குதல்.

11) பசுமை மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்காக,
பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன்
இணைந்து ஆதாரங்களின் அடிப்படையில்
அளவிடுதல் மற்றும் வலுவான காலநிலை
தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல்.

12) காலநிலை அறிவியல் தொடர்பான விரிவான
தகவல் களஞ்சிய உட்கட்டமைப்பை
உருவாக்குதல் மற்றும் எதிர்காலம் குறித்த
கணிப்புகளை எதிர்கொள்வதற்கான திறன்மிகு
காலநிலை மாதிரிகளை உருவாக்குவதன் மூலம்

விரிவான தரவுக் கொள்கை வகுக்கப்படுவதுடன், தெளிவான முடிவுகளை மேற்கொள்ளவும் உதவுதல்.

2.4 துறையின் பணிகள்:

- சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான கொள்கைகளை மாநில அரசிற்காக வடிவமைத்தல்.
- பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் தொடர்புடைய துறைகளுக்கிடையே ஒருங்கிணைப்பினை ஏற்படுத்தி மாநிலத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை திட்டங்களை உருவாக்குதல்.
- தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு அளவிலான முகமைகளுடன் இணைந்து, அவற்றின் பங்களிப்புடன் அறிவு மற்றும் அனுபவங்களை ஒருங்கிணைத்தல்.
- காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ப தகவமைத்துக் கொள்ளவும், அதன் பாதிப்புகளை குறைப்பதற்கும் தேவையான கட்டமைப்புகளை

பல்வேறு பங்குதாரர்களுடன் (தொடர்புடைய துறைகள், நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், வல்லுநர்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள்) இணைந்து உருவாக்குதல்.

- கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை ஆகியவற்றின் சட்டப்பூர்வ விதிகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

மேலும் இத்துறை, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் மேற்கொள்ளப்படாத, ஏனைய சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மைப் பணிகளை மேற்கொள்கிறது. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அனைத்துத் திட்டங்களையும், தமிழ்நாட்டில் நடைமுறைப்படுத்தும் துறையாகவும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை செயல்படுகிறது. மேலும் தேசிய பசுமைப்படை வாயிலாக கல்லூரிகள் மற்றும் பள்ளிகளில் சுற்றுச்சூழல் குறித்த

விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் முக்கிய தொடர்பு நிறுவனமாகவும் இத்துறை செயல்படுகிறது.

3. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான சட்ட விதிகள்

ஒரு நிலைத்த பொருளாதாரத்திற்கான வழிகாட்டு நெறிமுறை என்பது எதிர்காலத்தின் தேவைகளை சமரசம் செய்துகொள்ளாமல் நிகழ்காலத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்துகொள்வதற்கான வளர்ச்சிப் பாதையை உருவாக்குவதாகும். நிலைத்த வளர்ச்சி என்பது சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார அமைப்புகளிடையே உள்ள சார்புடைமையை அங்கீகரிப்பது மட்டுமின்றி மக்களுக்கு அதிகாரமளித்து சமத்துவம் மற்றும் நீதியை முன்னிறுத்தும் வகையில் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

அ. அரசியலமைப்பில் வழிவகை:

உலகில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவத்தை முதன் முதலாக அரசியலமைப்புச்

சட்டத்தில் அங்கீகரித்த அரசுகளில் இந்திய அரசும் ஒன்றாகும்.

"சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்துவதோடு, நாட்டின் காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாக்கவும் அரசு முயற்சிக்கும்" என அரசியலமைப்பின் 42-வது திருத்தத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பிரிவு 48 (A)-ல் உள்ள அரசு வழிகாட்டு நெறிமுறைகளில் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

அதுபோல், "இயற்கைச் சூழலைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்துவது, இந்தியாவின் ஒவ்வொரு குடிமகனின் கடமையாகும்" என அடிப்படைக் கடமைகளுக்கான பிரிவு 51 (A)(g) தெரிவிக்கிறது.

ஒரு மக்கள்நல அரசை உருவாக்குவதற்கான செயல் திட்டத்தை வரையறுத்துள்ள இந்திய அரசியலமைப்பு, மக்களின் நலவாழ்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத வகையில் நாட்டின் இயற்கை வளங்களை சரியான அளவில் பயன்படுத்துவது அவசியமாகும் என்று தெரிவிக்கிறது.

இதுவே, 'நிலையான வளர்ச்சி' என்ற கூற்றின் சாராம்சமாகும். இயற்கை வளங்கள் மற்றும் வாழ்வாதார அமைப்புகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் பாதுகாப்புடன் கூடிய வளர்ச்சிப் பணிக்கான சூழலை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

ஆ. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986:
சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புடைய அம்சங்களைப் பாதுகாக்கவும், சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடனும் 1986-ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

இ. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006:
இந்தியாவின் அனைத்து பகுதிகளிலும் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் புதிய திட்டங்கள், புதிய செயல்பாடுகள், தற்போதுள்ள செயல்பாடுகளின் விரிவாக்கம் அல்லது நவீனமயமாக்கம் ஆகிய பணிகளை மேற்கொள்ளும் போது அவற்றினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் கருத்திற்கொண்டு அத்திட்டங்களுக்கு கட்டுப்பாடுகள்

மற்றும் தடைகளை விதிக்கும் நோக்கத்துடன், ஒன்றிய அரசினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஈ. கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை:
மீனவர் சமுதாயம் மற்றும் பிற உள்ளூர் சமுதாயங்களுக்கான வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பினை உறுதிசெய்யும் நோக்கில், ஒன்றிய அரசின், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986ன் கீழ், முதலாவது கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை, 1991-இல் நடைமுறைக்கு வந்தது. இதன் தொடர்ச்சியாக அறிவியல் கொள்கைகள் அடிப்படையிலும், இயற்கை இடர்கள் மற்றும் கடல்மட்டம் உயர்வதையும் கருத்தில் கொண்டு நிலையான வளர்ச்சியை அடைவதற்கான 2011 மற்றும் 2019-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டன.

4. துறையின் புதிய முயற்சிகள்

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை என்பது மாநிலத்தின் காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளுக்குப் பொறுப்பேற்கும் துறையாகும். காலநிலை மாற்றத் தகவமைப்பு மற்றும் துயர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு நிலைத்தகு வளர்ச்சி இலக்கு 13-ன் பின்வரும் நோக்கங்களை அடைய இத்துறை பாடுபடுகிறது.

13.1. காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் தீங்குகள் மற்றும் இயற்கைப் பேரழிவுகளுக்கு எதிரான தகவமைப்புத் திறனை வலுப்படுத்துவதை காலநிலை செயல்திட்டம் வலியுறுத்துகிறது.

13.2. காலநிலை மாறுபாடு தொடர்பான நடவடிக்கைகளை தேசியக் கொள்கைகள், செயல்திட்டங்கள் மற்றும் திட்டமிடுதலுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

13.3. காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளுக்கேற்ப தகவமைத்துக் கொள்ளுதல், பாதிப்புகளை மட்டுப்படுத்துதல், முன்னெச்சரிக்கை செய்தல் போன்றவற்றிற்கு தேவையான கல்வியறிவை வளர்த்தல், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல், மனித மற்றும் அமைப்புசார் திறனை மேம்படுத்துதல்.

காலநிலை மாற்றம் குறித்த தமிழ்நாடு மாநில செயல் திட்டம் 2.0 என்பது, நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளுடன் நெருக்கமாக இணைந்த தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு உத்திகளுக்கான மாநில செயல்திட்டமாகும். தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்றத்திற்கான செயல்திட்டம் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளான 13.1, 13.2 மற்றும் 13.3-ஐ அடைய துணைபுரிகிறது.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறையானது, மாவட்ட அளவிலான பேரிடர் முன்னெச்சரிக்கைத் திட்டங்களை வகுப்பதில்

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத்துறையுடன் இணைந்து, செயல்படுகிறது. இது தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைக்க உதவும். காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பாதிப்புகள் மற்றும் இயற்கைப் பேரழிவுகளை எதிர்கொள்ளக்கூடிய மீள்திறனையும், தகவமைப்பையும் வலுப்படுத்துவதன் வாயிலாக தேசியக் குறியீட்டு அளவில் 'பாதிப்பின்மை நிலை' என்ற குறிக்கோளை அடைவதை நோக்கி இம்மாநிலம் வேகமாக முன்னேறி வருகிறது.

4.1. காலநிலை மாற்றம் குறித்த தமிழ்நாடு மாநில செயல் திட்டம் (Tamil Nadu State Action Plan on Climate Change)

தமிழ்நாடு அரசு, காலநிலை மாற்றம் ஒரு சிக்கல் நிறைந்த பிரச்சனை என்பதை உணர்ந்து, அதற்கெதிரான நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தி செயல்படுத்தி வருகிறது.

TNSAPCC எனப்படும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த தமிழ்நாடு மாநில செயல் திட்டம் கடந்த 2015-ஆம் வருடம் தொடங்கப்பட்டது. இச்செயல்திட்டமானது முதன் முதலாக மாநிலந்தழுவிய அளவில் காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் பாதிப்புகளின் பல்துறை மதிப்பீட்டை வழங்கியது, அதுமட்டுமல்லாது பல்வேறு துறையினரும் மேற்கொள்ளவேண்டிய காலநிலை ஏற்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வகுத்தளித்தது.

காலநிலை மாற்றம் எனும் முக்கிய பிரச்சனையை எடுத்துரைக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்தும் வகையில், தமிழ்நாடு அரசு 2022-2030-ஆம் ஆண்டிற்கான இச்செயல்திட்டத்தின் இரண்டாம் பதிப்பை (TNSAPCC 2.0) உருவாக்கி வருகிறது.

இந்த செயல் திட்டம் பாதிப்புக்குள்ளாகக்கூடிய பின்வரும் பதினோரு துறைகளை அடையாளம் கண்டுள்ளது:

1. நிலையான விவசாயம் & இணைந்த துறைகள்
2. நீர் வளங்கள்
3. காடுகள் மற்றும் உயிர்ப் பன்மயம்
4. கடலோரப் பகுதி மேலாண்மை
5. திட்டமிட்ட அறிவு மற்றும் கால நிலைக் கல்வியறிவு
6. காலநிலைச் செயல்பாடுகளில் குழந்தைகள் மற்றும் இளைஞர்கள்
7. பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் தடுப்பு
8. சுகாதாரம் மற்றும் துப்புரவு
9. நிலையான வாழ்விடம்
10. மேம்படுத்தப்பட்ட எரிசக்தி திறன் மற்றும் சூரிய ஒளிப் பயன்பாடு
11. பாலினம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்

4.2 தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிர்வாகக் குழு

அரசின் அனைத்துப் பணிகளும் தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் குறிக்கோள்களுடன் இணைந்து அமைவதை உறுதிசெய்ய, தமிழ்நாடு அரசு, தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிர்வாகக் குழுவினை அமைத்துள்ளது. இது இந்தியாவிலேயே காலநிலை மாற்றத்திற்காக பிரத்தியேகமாக அமைக்கப்பட்ட முதல் நிர்வாகக் குழுவாகும்.

4.2.1 தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிர்வாகக் குழுவின் குறிக்கோள்கள்

1. தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்திற்கான கொள்கை வழிகாட்டுதல்களை வழங்குதல்.
2. காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ப தகவமைத்துக் கொள்ளுதல் மற்றும் பாதிப்புகளை தணிப்பதற்குத் தேவையான ஆலோசனை வழங்குதல்.

3. காலநிலை மாற்றம் குறித்த தமிழ்நாடு அரசின் மாநில செயல் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தல்.
4. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் பணியில் மாநில மற்றும் மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கங்களுக்குத் தேவையான வழிகாட்டுதல்களை வழங்குதல்.

4.2.2 தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிருவாகக் குழுவின் அமைப்பு

தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிருவாகக் குழுவானது மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களை தலைவராகக் கொண்டு மொத்தம் 26 உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியதாகும். பல்வேறு துறை அமைச்சர்கள், துறை சார்ந்த அரசு செயலாளர்கள் தேசிய மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களின் சிறந்த வல்லுனர்கள் இக்குழுவில் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர்.

முதலாவது தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிருவாகக் குழு கூட்டம் மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் தலைமையில் 03.03.2023 அன்று நடைபெற்றது. அதனைத் தொடர்ந்து, இரண்டு மற்றும் மூன்றாவது தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற நிர்வாகக் குழு கூட்டம், அரசு கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத் துறை அவர்கள் முன்னிலையில் 09.06.2023 மற்றும் 22.05.2024 ஆகிய தேதிகளில் நடைபெற்றது.

4.3 தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனம்

தமிழ்நாடு அரசு, சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் கீழ், "தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனம்" என்ற ஒர் அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது. இது மாநிலத்தில் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எதிர்கொள்வதற்காக, இலாப நோக்கமற்ற முறையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள தனித்துவம் மிக்க நிறுவனமாகும்.

இந்நிறுவனம், முதன்முதலாக ஒரு மாநில அரசின் இலட்சிய முன்னெடுப்பு அமைப்பாகவும், மாநிலத்தின் காலநிலை மாற்ற நெருக்கடிகளுக்கு தீர்வு மேற்கொள்ளும் சிறப்பு செயல் நிறுவனமாகவும், காலநிலைக் கொள்கைக்கு உடனடிக் கவனம் செலுத்தவும் மற்றும் சரிவிகித நீண்ட காலத் தீர்வுக்கு வழிவகுக்கக்கூடிய வகையிலும் செயல்படும்.

மாநிலம் முழுவதும் காலநிலைச் சீர்குலைவால் கடுமையாக பாதிப்புக்குள்ளாகும் சமூகங்கள், நகர்புற மற்றும் கிராமப்புற உட்கட்டமைப்பை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் புதுமையான காலநிலை மற்றும் நிலைத்தன்மை கொண்ட தீர்வுகளை இந்நிறுவனம் முன்னெடுக்கும்.

இந்நிறுவனம் அரசு கூடுதல் தலைமைச் செயலர், சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறை அவர்களின் தலைமையில், கீழ்க்கண்ட

உயர் அலுவலர்களை இயக்குநர்களாகக் கொண்ட ஒரு வாரியத்தால் நிருவகிக்கப்படுகிறது. அவர்கள்;

- அரசு முதன்மைச் செயலர், நிதித்துறை
- அரசு முதன்மைச் செயலர், எரிசக்தித்துறை
- அரசு முதன்மைச் செயலர், நகராட்சி நிர்வாகம் (ம) குடிநீர் வழங்கல் துறை
- அரசு முதன்மைச் செயலர், வேளாண்மை (ம) உழவர் நலத்துறை
- அரசு முதன்மைச் செயலர், வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற வளர்ச்சித்துறை
- அரசு கூடுதல் தலைமைச் செயலர், நீர் வளத் துறை
- அரசு கூடுதல் தலைமைச் செயலர், போக்குவரத்துத் துறை
- தமிழ்நாடு வனத்துறையின் முதன்மை தலைமை வனப்பாதுகாவலர்
- தலைவர், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம்

மேலும், கீழ்க்கண்ட உறுப்பினர்களைக் கொண்டு திட்ட மேலாண்மை அலகு இந்நிறுவனத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- தலைமைச் செயல் அலுவலர்
- தொழில் நுட்ப அலுவலர்
- நிதி அலுவலர்
- நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் நிர்வாக இணையாளர்கள்

இந்த திட்ட மேலாண்மை அலகானது, காலநிலை மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகள் குறித்த நிபுணர் கருத்தை அளிப்பதுடன், உரிய காலநிலை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும், இத்துறையில் செயல்படுத்தப்படும் 4 இயக்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்கவும், தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனத்திற்கு உதவிகரமாக இருக்கும். மேலும் இது, எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்களை ஆய்வு செய்து,

அதன் முன்னேற்றம் குறித்து அறிக்கையளிக்கக்கூடிய அமைப்பாகவும் செயல்படும்.

தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனமானது, மாநிலத்தில் காலநிலை மாற்றம் தொடர்பாக நேர்மறையான மற்றும் நீடித்த மாற்றத்தை உருவாக்கவும், காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான செயல்திட்ட இலக்குகளை உருவாக்கவும் மற்றும் விரிவான ஆராய்ச்சி மற்றும் பகுப்பாய்வு மூலம் நிலைத்த மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பிலிருந்து விரைவில் மீண்டு வருவதற்கான திறனையும் உருவாக்க உறுதி பூண்டுள்ளது.

மேற்கூறிய இலக்குகளை அடைவதற்காக கீழ்க்கண்ட நான்கு மகத்தான இயக்கங்கள் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் தலைமையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அவை:

1. பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கம்
(Green Tamil Nadu Mission)

2. தமிழ்நாடு ஈர நில இயக்கம்
(Tamil Nadu Wetlands Mission)

3. தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம்
(Tamil Nadu Climate Change Mission)

4. தமிழ்நாடு நெய்தல் மீட்சி இயக்கம்
(Tamil Nadu Coastal Restoration Mission)

தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனம், காலநிலை மாற்ற ஏற்பு, தணிப்பு மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சி ஆகியவற்றிற்கிடையேயான இணை-பலன்களை அதிகரிப்பதற்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கை உருவாக்கம் போன்றவற்றில் முதலீடு செய்து வருகிறது.

4.4 பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கம்

தமிழ்நாட்டில் காடு மற்றும் மரங்களின் பரப்பளவை மாநிலத்தின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 33 சதவீதமாக உயர்த்த வேண்டும் என்ற இலக்குடன் தமிழ்நாடு அரசு பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கத்தை அறிவித்துள்ளது. இந்த இயக்கத்தின் கீழ், பல

துறைகள், பொது மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்புடன், பல்வேறு உள்ளூர் மற்றும் பாரம்பரிய ரக மரங்களை நட்டும் மாபெரும் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு எதிர்வரும் 10 ஆண்டுகளில் மக்கள் இயக்கமாக உருவாக்கப்படும்.

4.5 தமிழ்நாடு ஈர நில இயக்கம்

தமிழ்நாட்டில் ஈர நிலங்களை சூழல் அமைப்பின் அடிப்படையில் மீட்டெடுக்கும் நோக்கத்துடன், 100 ஈர நிலங்களைக் கண்டறிந்து வரைபடம் தயாரித்து, வாழ்வாதாரத்தை மையமாகக் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை ஈர நிலங்களில் மீட்டெடுக்கும் பணி இந்த இயக்கத்தின் கீழ் 5 ஆண்டுகளுக்குள் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த இயக்கத்தின் கீழ், எண்ம முறை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை திட்டத்தின் மூலமாக ஒரு ஈரநில செயல்முறை துவக்கப்படும். இதன் மூலம் ஈர நிலங்களின் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு பணி, உள்ளூர்

சமூகங்கள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய அனைத்துப் பங்குதாரர்களையும் உள்ளடக்கிய ஒரு பங்கேற்பு செயல்திட்டமாக மேற்கொள்ளப்படும்.

4.6 தமிழ்நாடு நெய்தல் மீட்சி இயக்கம்

தமிழ்நாடு நெய்தல் மீட்சி இயக்கம், கடல்சார் வளங்களின் நிலைத்த பயன்பாட்டையும், மீள்திறனையும் பல்முனை அணுகுமுறை கொண்டு மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும் பல்வேறு துறைகளின் ஒருங்கிணைவோடு மீள்திறன் கொண்ட கடல்சார் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதையும், உள்ளூர் வாழ்வாதார மேம்பாட்டையும் பசுமையான எதிர்காலத்திற்கு தேவையான திறன்களை மேம்படுத்துவதையும் இத்திட்டம் கருத்தில் கொண்டுள்ளது. இக்குறிக்கோள்களை அடைய முக்கியத்துவமிக்க கருப்பொருளைக் கொண்ட ஐந்து முதலீட்டுப் பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன, அவை, கடல்சார்

உயிர்ப் பன்மய மேம்பாடு, கடலோரப் பாதுகாப்பு, வாழ்வாதார மேம்பாடு, மாசுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் திட்ட மேலாண்மை ஆகியவை ஆகும்.

4.7 தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம்

காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எதிர்த்துப் போராடுவதும், அவற்றின் பாதிப்புகளை தணிப்பதும் தமிழ்நாடு போன்ற கடலோர மாநிலத்தில் மிகவும் கவனம் செலுத்த வேண்டிய அம்சமாகும். 2021-2022-ஆம் ஆண்டிற்கான நிதிநிலை அறிக்கையின் போது, காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்துவதற்காக, மொத்தம் ரூ.500 கோடி செலவில் தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம் செயல்படுத்தப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டது. இந்திய மாநிலங்களைப் பொறுத்தவரை, தமிழ்நாட்டில் தான் முதல் முறையாக இது போன்ற திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு அரசு, மாநில

மக்களுக்கு நிலையான மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ற எதிர்காலத்தை உருவாக்க உறுதி பூண்டுள்ளது. மாநிலத்தின் காலநிலை மாற்றப் பிரச்சனைகளை மேற்பார்வையிடவும், ஒருங்கிணைக்கவும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை இயக்குநர் அவர்கள் தலைமையில் இந்த இயக்கம் செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் செயல்பாடுகளுக்காக 2021-2022 மற்றும் 2022-2023 - ஆம் நிதியாண்டுகளில், ரூ 77.35 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த 2021-2022 - ஆம் ஆண்டில் இந்திய தொழில் நுட்ப நிறுவனம், சென்னை, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மையம், அண்ணா பல்கலைக்கழகம், உலக வள நிறுவனம் போன்ற நிபுணத்துவம் மிக்க நிறுவனங்களின் ஆலோசனையுடன் அடிப்படை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2022-2023-ஆம் ஆண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களில், பின்வரும் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன:

4.7.1 பங்குதாரர்களின் கருத்தரங்கம்

மாவட்டங்களில் காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள் மீது உடனடியான கவனம் செலுத்தும் விதமாக காலநிலை மாற்ற ஏற்பு மற்றும் தடுப்பு குறித்த திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்குவதே அரசின் தலையாயக் குறிக்கோளாக உள்ளது. இது தொடர்பாக, தமிழ்நாட்டிலுள்ள 38 மாவட்டங்களிலும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த பங்குதாரர்களுக்கான கருத்தரங்கங்கள் பல்வேறு அரசுத்துறையினர், அரசு சாரா அமைப்புகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்கள் போன்றவற்றின் பங்கேற்போடு நடத்தப்பட்டன. இக்கருத்தரங்கங்களில் காலநிலை மாற்றம் குறித்த உலகளாவிய சான்றுகள் குறித்து தெரிவிக்கப்பட்டது. மேலும், சமூகங்களுக்கான வெற்றிகரமான உள்ளூர்/தொழில்நுட்பத் தீர்வுகள்,

சமூகத்தில் மீள்திறனை உருவாக்குவதற்கும் காலநிலை மாற்றத்தை ஏற்று செயல்படுவதற்குமான இயற்கை சார்ந்த தீர்வுகள் போன்றவை குறித்தும் விவாதிக்கப்பட்டன.

4.7.2 இயற்கை அடிப்படையிலான தீர்வுகள் மூலம் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப கடலோர வாழ்விடங்களை மறுசீரமைப்பு செய்தல்

சவுக்கு, பனை, முந்திரி மற்றும் பிற சிறப்பு இன மரக்கன்றுகளை நடவு செய்வதன் மூலம் உயிர் கேடயங்களை உருவாக்குதல், கடலோர மாவட்டங்களில் உள்ளூர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில், வளரக்கூடிய அலையாத்திக் காடுகளை வளர்ப்பது, கடற்புல் மற்றும் பவளப்பாறைகளின் வளர்ச்சியைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்துவது, தமிழ்நாட்டின் நிலையான கடற்கரை மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டத்தை உருவாக்குவது மற்றும் இதற்குரிய புவி வரைபடம் தயாரிப்பது ஆகிய பணிகள் இத்துறையுடன் ஒருங்கிணைந்த பணிகளாகும்.

2023-2024-ஆம் நிதியாண்டில், மொத்தம் 195 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அலையாத்தி செடிகள் நடும் பணிகளும், 375 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அலையாத்தி சூழல் அமைப்பு மீட்டும் பணிகளும், 90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சவுக்கு மற்றும் 12 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பனை மரக்கன்றுகள் நடும் பணியும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

4.7.3 கார்பன் செறிவூட்டல் திட்டம்

நிலத்தில் கார்பன் சேமிப்பு என்பது ஒரு முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் சேவையாகும். இது மண்ணின் ஊட்டச்சத்துக்களை அதிகரிக்கவும், நிலத்தடி நீரை மேம்படுத்தவும் மற்றும் கணிசமான அளவு கார்பனை சேமித்து தாவரங்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தலிலும் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக, பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியினால் பெருங்குடியில் அமைக்கப்பட்டுள்ள உயிர்க்கழிவு அகழ்ந்தெடுக்கும் அமைப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட மண்ணைக் கொண்டு

மதுரப்பாக்கம் காப்புக் காடுகளில் மரம் நடவுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுமார் 6000 நாட்டு மரக் கன்றுகள் கரிம மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துகள் அதிகம் நிறைந்த இம்மண்ணைக் கொண்டு நடவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்தின் மூலம் அறிந்துகொள்ளப்படும் தரவுகள் சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மையத்தால் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு ஆவணப்படுத்தப்படும்.

4.7.4 நிலையான வாழ்விடம்

நம் வாழ்விடத்தின் சுற்றுச்சூழல் நலனை இனியும் புறக்கணிக்க முடியாது என்பதையும் நமது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பைக் குறைக்க, பசுமைக் கட்டிட நடைமுறைகளால் ஏற்படக்கூடிய நன்மைகளையும் உணர வேண்டிய காலம் தற்போது உருவாகியுள்ளது. அரசு மற்றும் தனியார் கட்டிடங்கள், தனி வீடுகள், அடுக்குமாடிக் குடியிருப்புகள் ஆகியவற்றில் எரிசக்தி சேமிப்பை

நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் அவற்றிலிருந்து வெளியாகும் பசுமைக்குடில் வாயு உமிழ்வை குறைத்து காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தைக் மட்டுப்படுத்த வேண்டும். இதனடிப்படையில் எரிசக்தியைச் சேமிக்கும் விளக்குகள் மற்றும் மின்சாரத்தின் அவசியத்தைப் பற்றி குடியிருப்பாளர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல், கட்டுமான பணி மேற்கொள்பவர்களுக்கு குறைந்த செலவில் காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற கட்டடக் கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதற்காக கருத்தரங்குகள் மூலமாக பயிற்சி அளித்தல், எரிசக்தி சேமிப்பு திறன் கொண்ட வீடு கட்டும் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கு தேவையான நிலையான வழிகாட்டு நடைமுறையை உருவாக்குதல் மற்றும் பசுமைக் கட்டட தர மதிப்பீட்டு முறையினை ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக உருவாக்குதல் ஆகியவை புதிதாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பெரும்பணிகளாகும்.

கட்டுமானப் பணி மேற்கொள்பவர்கள் மற்றும் குடியிருப்புவாசிகளுடனான முறைப்படுத்தப்பட்ட தொடர்பானது போதுமான விழிப்புணர்வு மற்றும் நடத்தை மாற்றம் ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்தும். மேலும் இது சரியான கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் நுட்பங்கள், திறன்மிகு குளிர்நீர் அமைப்புகள் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு தொடர்பான சீர்மிகு தொழில் நுட்பங்கள் குறித்த தீர்வுகளை குடியிருப்புவாசிகளுக்கு வழங்குவதை ஊக்குவிக்கும்.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் கால நிலை மாற்றத்துறை, பெங்களூரைச் சார்ந்த இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஹ்யூமன் செட்டில்மெண்ட்ஸ் நிறுவனத்துடன் இணைந்து, கட்டுமானப் பணி மேற்கொள்பவர்கள் மற்றும் குடியிருப்புவாசிகளுக்கான "எரிசக்தி சேமிப்பு திறன்மிகு வாழ்விடங்கள்" எனும் தலைப்பில் இதுவரை கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், ஓசூர், காஞ்சிபுரம், மதுரை, சேலம், தாம்பரம், திருச்சி, மற்றும் வேலூர் ஆகிய

ஒன்பது மாநகராட்சிகளில் கருத்தரங்கங்களை நடத்தியுள்ளது.

4.7.5 காலநிலைக் கல்வியறிவு

தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம் மாணவர்களுக்கு காலநிலை அறிவியல் குறித்து தெளிவுபடுத்துவதன் மூலம் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. மேலும் ஏற்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள், சிறந்த செயல்முறைகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைத் தடுப்பதற்கான நடைமுறைத் தீர்வுகளை ஊடக மற்றும் எண்மமுறை தகவல் தொடர்புத் தளங்கள் மூலம் கண்டறிதல் போன்றவற்றிலும் இவ்வியக்கம் கவனம் செலுத்தி வருகிறது. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான விழிப்புணர்வுப் பிரச்சாரங்கள், குழு விவாதங்கள், எண்ணியல் பதாகை தயாரித்தல், தெருக்கூத்துகள், நாடகங்கள், வலையொளிகள் பொதுவெளிப்

பிரச்சாரங்கள் போன்றவற்றில் மாணவர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றனர்.

2023-2024-ம் ஆண்டில் காலநிலைக் கல்வியறிவு திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- மாண்புமிகு சட்ட மன்ற உறுப்பினர்களுக்கு, காலநிலை மாற்றம் குறித்த பயிற்சிப் பட்டறை கடந்த 2023 அக்டோபர் 9-ம் தேதி நடத்தப்பட்டது.
- பள்ளி மாணவர்களுக்காக விளையாட்டு சாதனங்கள் மூலம் காலநிலை மாற்றம் குறித்த கற்றல் முறைகள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- பொதுமக்கள் மத்தியில் காலநிலைக் கல்வியறிவை மேம்படுத்த சமூக வலைதள பதாகைகள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- நடுநிலைப் பள்ளி மாணவர்களுக்கான காலநிலைக் கல்வியறிவு குறித்த பாடத்தொகுதிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

4.7.6 தமிழ்நாடு காலநிலை உச்சி மாநாடு 1.0

தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் வழக்கத்தில் உள்ள சிறந்த நடைமுறைகளை நம் மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தவும், காலநிலை மற்றும் உயிர்பன்மய பிரச்சனைகள் குறித்து விவாதிக்கவும் காலநிலை உச்சி மாநாடு நடத்தியதன் அடிப்படையில் இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு முதன்மை மாநிலமாக விளங்குகிறது. இந்த உச்சி மாநாடு பல்வேறு சர்வதேச ஆளுமைகள், தோழமை அமைப்புகள், மதிப்புமிக்க நிறுவனங்கள், அரசுத் துறை அலுவலர்களின் பங்கேற்போடு சென்னையில் கடந்த 2022 டிசம்பர் 8, 9 ஆகிய தேதிகளில் நடைபெற்றது.

4.7.7 தமிழ்நாடு காலநிலை உச்சி மாநாடு 2.0

சென்னையில் கடந்த 2024 பிப்ரவரி, 28 மற்றும் 29 ஆகிய தேதிகளில் நடைபெற்ற தமிழ்நாடு இரண்டாம் காலநிலை உச்சி மாநாடானது நம் மாநிலத்தில் காலநிலை மீள்திறனை முன்னிறுத்துவதற்கான முன்னெடுப்புகள் குறித்து

பல்வேறு தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஆளுமைகளுக்கிடையே உரையாடல்களை பரிமாறிக் கொள்வதற்கும், ஒருங்கிணைவுகளை ஏற்படுத்துவதற்குமான தளமாக அமைந்தது.

இந்நிகழ்வானது லீட் ஜீரோ கார்பன் (LEED Zero Carbon) சான்றளிக்கப்பட்ட அரங்கில் நடத்தப்பட்டது, நம் மாநிலத்தின் தொலைநோக்குக் குறிக்கோளான கார்பன் சமநிலை லட்சியத்தைப் பறைசாற்றுவதாக உள்ளது. ராம்சார் தள தொகுப்பு, ஆழ்கடல், கழிமுகம் மற்றும் நன்னீர் தொகுதிகளில் நுண் நெகிழிகள் குறித்த ஆய்வறிக்கை, தமிழ்நாட்டில் பசுங்குடி வாயுக்களின் உமிழ்வு மற்றும் நிகர பூஜ்ஜிய உமிழ்வை அடைவதற்கான வழிமுறைகள், கழிவில்லா மற்றும் கரிமக் குறைவுமிக்க நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவதற்கான கையேடு ஆகியவை இம்மாநாட்டின் போது வெளியிடப்பட்டன.

4.7.8 காலநிலைத் திறன்மிகு கிராமங்கள்

காலநிலை மாற்றத்தால் சமூக அளவில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எதிர்கொள்வதற்காக பல்வேறு தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிறுவனங்களின் பங்களிப்புடன் மேற்கொள்ளப்படும் அணுகுமுறைகளை பரிசோதனை செய்து பார்ப்பதற்கான முன்மாதிரி வாழ்விடங்களாக, காலநிலைத் திறன்மிகு கிராமங்கள் செயலாற்றும்.

எதிர்கால சந்ததியினருக்காக நிலைத்தகு வளர்ச்சி இலக்கை ஊராட்சி அளவில் கொண்டு வருவதை காலநிலைத் திறன்மிகு கிராம திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தையும், அது மேலும் சீர்கெடாமல் தடுக்க வேண்டியதன் அவசியத்தையும் உள்ளூர் மக்கள் உணர்ந்து இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்து, சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுக்க வேண்டும்.

தெரிவுசெய்யப்பட்ட கிராமங்களில் பல பங்குதாரர்களின் பங்களிப்புடன் இந்த முன்னோடித்

திட்டம் பின்வரும் நோக்கங்களுக்காக
செயல்படுத்தப்படும்:

அ) கிராமங்களிலுள்ள இயற்கைச் சுற்றுச்சூழல்
அமைப்புகளைப் பாதுகாத்தல்

ஆ) காலநிலை இடர்களுக்கு உள்ளாகும் உள்ளூர்
சமூகத்தினர் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் மற்றும்
பாதிப்புகளை புரிந்து கொள்ளுதல்.

இ) காலநிலை மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கும்,
தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை
அதிகரிப்பதற்கும் தேவையான எதிர்கால தீர்வுகளை
உருவாக்குதல்.

ஈ) காலநிலை தொடர்பான வேளாண்
ஆலோசனைகளை அளிப்பது போன்ற பணிகளுக்காக
கிராம அளவிலான காலநிலை தகவல் மையத்தை
அமைப்பது போன்ற கிராம / சமூக அளவிலான
வேளாண் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பொருளாதார
தீர்வைக் கண்டறிந்து செயல்படுத்துதல்.

உ) வேளாண் வனவியல், நிலப் பயன்பாடு, கால்நடை மேலாண்மை மற்றும் உயிரி எரிபொருட்களின் சிறந்த மேலாண்மைக்கான கார்பன்/ஊட்டச்சத்து சார்ந்த சிறந்த நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுதல்.

ஊ) தகவல் பரிமாற்றத்தின் மூலம் உழவர்கள் சந்தைத் தகவல்களை அறிந்து கொள்ளல் போன்ற நிறுவன / சந்தை சார்ந்த திறன்மிகு செயல்பாடுகள்.

எ) களநிலையிலான காலநிலை சார்ந்த செயல்பாடுகளை திறன்மிகு கிராமங்களிலிருந்து அறிந்துகொள்ளுதல் மூலம், மாநில அளவில் பல்வேறு அரசுத் திட்டங்களை சிறப்பாக மேம்படுத்த உதவுதல்.

கீழ்க்காணும் கிராமங்கள் இத்திட்டத்திற்காக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. அவை பிச்சாவரம், முத்துப்பேட்டை, கோடியக்கரை, இராமேஸ்வரம், திருச்செந்தூர், குற்றாலம், ஒகேனக்கல், ஊட்டி, ஏற்காடு, கொடைக்கானல் மற்றும் பழவேற்காடு ஆகியவை ஆகும்.

4.7.9 காலநிலை மாற்ற பாதிப்பை மீட்டெடுக்கும் பசுமை புராதனச் சின்னங்கள்

அன்னை வேளாங்கண்ணி ஆலயம், நாகப்பட்டினம் மற்றும் மீனாட்சி அம்மன் ஆலயம், மதுரை ஆகிய இரண்டு வழிபாட்டுத் தலங்கள், காலநிலை மாற்ற ஏற்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துவதற்கான மாதிரி தலங்களாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலம் இவ்விரண்டு வழிபாட்டுத் தலங்களில் சூரிய சக்தி விளக்குகள், நீர் மேலாண்மை, வெப்ப மேலாண்மை, பசுமையாக்குதல், கோயில் குளங்களின் சூழல் மறுசீரமைப்பு, நெகிழி மற்றும் நுண்ணெகிழிகளை அகற்றுவதற்கான செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.7.10 மாவட்ட அளவிலான காலநிலை மாற்ற இயக்கம்

நாட்டிலேயே முதன்முறையாக, அடிப்படையளவில் காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான

நடவடிக்கைகளை வலுப்படுத்தும் நோக்கோடு, தமிழ்நாடு அரசு, மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்களைத் தலைவராகவும், மாவட்ட வன அலுவலர் அவர்களை மாவட்ட காலநிலை அலுவலராகவும் கொண்ட மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கங்களை உருவாக்கியுள்ளது. மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் நோக்கங்கள் :-

- 1) மாநில செயல்திட்டத்தை செயல்படுத்த மாவட்ட அளவில் அனைத்து துறைகளுடன் இணைந்து மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கம் செயல்படும்.
- 2) தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனத்தின் (TNGCC) திட்ட மேலாண்மை அலகுடன், மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கம் இணைந்து செயல்படும்.
- 3) காலநிலை திறன் மிகு கிராமங்கள், தட்ப வெப்ப நிலை மாற்றத்தை தாங்கும் பசுமைக் கோயில்கள், பசுமைப் பள்ளிக்கூடங்கள், உயிரி கேடயத்தை

உருவாக்குதல், நீலக்கொடித் திட்டம், நிலையான வாழ்விடம், கார்பன் செறிவூட்டல் திட்டம் மற்றும் கழிவிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி செய்தல் போன்ற திட்டங்களில் மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கம் தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் செயல்பாடுகளுடன் இணைந்து செயல்படும்.

4) மாவட்ட அளவில், காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக மாவட்ட அளவிலான பங்குதாரர்களுக்கான கருத்துப் பட்டறைகள், மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் உதவியுடன் நடத்தப்படும்.

இந்நோக்கங்களை நிறைவேற்ற தமிழ்நாடு அரசு ரூ. 3.80 கோடி நிதி ஒதுக்கி, தமிழ்நாட்டின் 38 மாவட்டங்களுக்கும் வழங்கியுள்ளது.

மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் செயல்திட்டங்கள்

அ) மாவட்டத்தின் வளர்ச்சித் திட்டங்களுடன், காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.

ஆ) திறன் கட்டமைத்தல் மற்றும் நிறுவன திறனை மேம்படுத்துதல்.

இ) காலநிலை தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளுக்கான கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

எதிர்நோக்கும் பலன்கள்

1. மாவட்ட அளவிலான காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்புகளை தணிப்பதற்கான திட்டத்தை தயாரித்தல்

2. கார்பன் குறைப்பு, காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளிலிருந்து மீள்வதற்கான திட்டங்கள், துறை வாரியான திட்டங்களை ஆய்வு செய்தல் போன்றவற்றிற்கு தேவையான தரவுகளை அளித்தல் மற்றும் மாநில அரசின் காலநிலை கொள்கைக்கேற்ப செயல்படுவதை உறுதி செய்தல்.

3. கீழ்மட்ட அளவில் காலநிலை குறித்த கல்வியறிவை உருவாக்குதல்

4. காலநிலை திறன்மிகு கிராமங்களை உருவாக்குதல்

4.7.11. மாவட்டங்களை கார்பன் சமநிலை மையங்களாக மாற்றுதல்

விரைந்து அதிகரிக்கும் நகரமயமாக்கலினால், பெரும்பாலான மக்கள் வாய்ப்புகளைத் தேடி நகரங்களை நோக்கி இடம்பெயர்கின்றனர், இதனால் நகரங்கள் காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய

அபாயங்களுக்கும், பாதிப்புகளுக்கும் உள்ளாகின்றன. நகரங்கள் காலநிலை மாற்றத்தின் நுண் பாதிப்புகளை உணரக் கூடிய பகுதிகளாகவும், 60% விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமான பசங்குடில் வாயுக்கள் உமிழ்வுக்குக் காரணமாகவும் அமைகிறது. எனவே, நகரங்களே கார்பன் சமநிலை இலக்கை நோக்கி மாநிலத்தை வழி நடத்துவதில் பெரும் பங்காற்றவிருக்கின்றன. எனவே, நகராட்சிகள், தொழில்கள், குடிமக்கள் மற்றும் வல்லுநர்களை ஒன்றிணைத்து பசங்குடில் வாயுக்களின் உமிழ்வுகளைக் குறைப்பதற்கான தீர்வுகளை உருவாக்கிச் செயல்படுத்த வேண்டும்.

காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான நடவடிக்கைகளில் தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலமாக உள்ளது. இதன்படி, தமிழ்நாடு அரசு இராஜபாளையம், இராமேஸ்வரம், நீலகிரி மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய நகரங்களை "கார்பன் சமநிலை மையங்களாக" மாற்ற தேர்ந்தெடுத்துள்ளது. மேற்கூறிய நகரங்களில் கார்பன் சமநிலையை எட்டும் பொருட்டு, உமிழ்வுகளுக்கான

முக்கிய காரணிகளைக் கண்டறிவதற்கான அடிப்படை கள மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

5. கடலோர மண்டல மேலாண்மை

தமிழ்நாடு 1076 கி.மீ. நீளமுள்ள, பரந்த கடற்பகுதியைக் கொண்டுள்ளது. இது இந்திய கடலோரப் பகுதியில் 15 விழுக்காடு ஆகும். நம் மாநிலம் சதுப்புநிலங்கள், பவளப்பாறைகள், கடற்பாறைகள், கடற்புற்கள், உப்பு நிலங்கள், மணல் தேரிகள், மணல் குன்றுகள் போன்ற பல்வேறு வகையான வளமிக்க கடலோர வாழ்விடங்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

கடலோர மற்றும் கடல் பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் நிலைத்த மேலாண்மையை ஊக்குவிக்க, பல்வேறு ஒழுங்காற்றுமுறைகளைப் பின்பற்றி கடலோர செயல்முறைகள், கடற்கரை மேலாண்மை, கடலோர பாதிப்பு மற்றும் அபாயங்கள் தொடர்பான திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான பல்-

துறை அணுகுமுறையை பின்பற்றுவது
அவசியமாகிறது.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறை,
கடல் மற்றும் கடலோர சூழலமைப்புகளை நிலைத்த
முறையில் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்ய
முக்கியத்துவமளிக்கும், நிலைத்தகு வளர்ச்சி இலக்கு
14: நீருக்கடியிலான வாழ்க்கை என்பதனை அடைய
உறுதி பூண்டுள்ளது. அவை:

14.1 கடலில் ஏற்படும் அனைத்து வகையான
மாசுபாடுகளையும் தடுத்தல் மற்றும்
குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைத்தல்.

14.2 கடல்சார்ந்த, கடலோர சமச்சீர் சூழலை
குறிப்பிடத்தக்க பாதகமான
விளைவுகளிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக நீடித்த
மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு
நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.

14.3 அனைத்து நிலைகளிலும் மேம்பட்ட அறிவியல் வழிமுறைகள் மூலமாக கடல் அமிலமயமாவதால் உண்டாகும் தாக்கங்களை கண்டறிந்து அவற்றைக் குறைத்தல்

5.1 புவியியல் தகவல் அமைப்பு (Geographic Information System)

உலக வங்கி நிதியின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் அவசரகால சுனாமி மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறையானது, ஒரு புவியியல் தகவல் அமைப்புப் பிரிவை 2011 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கியுள்ளது. அவசர கால சுனாமி மறுசீரமைப்பு திட்டம்/பேரிடர் அபாய குறைப்புத் திட்டத்தின் செயல்பாடுகளான தமிழகத்தின் கடலோரப் பகுதிகளின் உயர் அலைக் கோட்டினை வரையறுத்தல், ஒருங்கிணைந்த கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரித்தல், கடலோர பாதிப்பு வரைபடங்கள் தயாரித்தல், உயர் அலை கோடுகளில் கல்தூண்கள் அமைத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகள்,

புவியியல் தகவல் அமைப்பு பிரிவு மூலம் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறையானது, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களுக்கு அனுமதி வழங்கும் ஒரு மாநில அமைப்பு ஆகும். கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல பகுதிகளில் ஏற்படும் விதிமீறல்களைக் கண்காணித்தல், வரைபடங்களை தயார் செய்தல், அறிக்கைகள் சமர்ப்பித்தல் போன்ற பணிகளில் பசுமைப்படைக்கு (Green Squad) உதவியாக புவியியல் தகவல் அமைப்பு செயல்படுகிறது. இவ்வமைப்பு, உள்ளூர் அளவிலான வரைபடங்கள் மூலம் திட்டங்கள் தொடர்பான இடங்களை சுட்டிக்காட்டுவதில், தொழில்நுட்ப வல்லுநர் குழுவுக்கும், தமிழ்நாடு கடற்கரை மண்டல மேலாண்மைக் குழுவுக்கும் உதவி புரிந்து வருகிறது.

5.2 கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் (Coastal Zone Management Plan)

கடலோரப் பகுதிகளைப் பாதுகாக்கவும் மற்றும் கடலோரப் பகுதிகளில் நிலையான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1986-ன் கீழ் வெளியிடப்பட்ட, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை 2011, ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அறிவிக்கை எண்.19(E), நாள். 06.01.2011 மூலம் வெளியிடப்பட்டது.

இவ்வறிவிக்கையின்படி கடற்பகுதிகள் 5 வகை மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன:

- கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டலம்-I (சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை)
- கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டலம்-II (வளர்ச்சியடைந்த பகுதி)

- கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டலம்-III (ஊரகப் பகுதி)
- கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டலம்-IV (கடல்நீர் பகுதியில் உயர் அலை கோட்டிலிருந்து, நாட்டின் கடல் எல்லை பகுதிக்கு (12 நாட்டிகல் மைல்கள்) இடைப்பட்ட கடல் பகுதி மற்றும் அலை தாக்கமுள்ள நீர்நிலைப்பகுதிகள்)
- கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டலம்-V (சிறப்புக்கவனம் செலுத்தி பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய குறுகிய கடல் சூழல் பகுதிகள்)

கடலோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையின் படி, மாநில அரசால் கடலோரப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரித்தல் என்பது அவசியமான ஒன்றாகும்.

கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை 2011-ன் வழிமுறைகளின் படி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள கடலோர மாவட்டங்களுக்கான வரைவு கடலோர மண்டல மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கும் பணி,

ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் ஏற்பு பெற்ற நிறுவனமான சென்னையில் உள்ள தேசிய கடலோர நிலைத்தகு மேலாண்மைக்கான மையத்திடம் (National Centre for Sustainable Coastal Management) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறையால் வழங்கப்பட்டது.

தேசிய கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுமத்தின் பரிந்துரைகளின்படி, ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் தமிழ்நாட்டிற்கான கடலோர மண்டல மேலாண்மை திட்டத்திற்கு 24.10.2018 அன்று ஒப்புதல் வழங்கியது. 117 வரைபடங்களை உள்ளடக்கிய அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை திட்டம் சுற்றுச்சூழல் துறையின் (www.environment.tn.nic.in) (<http://tnenvis.nic.in>) வலைதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தின் மென்பொருள், மாவட்ட கடலோர மண்டல

மேலாண்மைக் குழுமங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய துறையினருக்கும் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்கும் பொருட்டு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை 2019 விதிகளின்படி, கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தினைத் தயாரிக்க வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தியது. கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை, 2019-ன் படி, தமிழ்நாட்டிற்கான கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ் 1:25000 அளவில் வரைபடங்கள் தயாரிக்கும் பணியினை, 1.82 கோடி ரூபாய் செலவில், ஒன்றிய அரசின் தேசிய கடலோர நிலையான மேலாண்மை மையம் மேற்கொண்டு வருகிறது.

கடலோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கை 2019-ன் படி தயாரிக்கப்படும் கடலோர மண்டல மேலாண்மை திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் வழங்கும்வரை, கடலோர

ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை 2011-ன்படி தயாரிக்கப்பட்ட, கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தினைப் பின்பற்றுமாறு ஒன்றிய அரசு, அனைத்து மாநிலங்களையும் அறிவுறுத்தியுள்ளது.

5.3 உள்ளூர் அளவிலான கடலோரப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரித்தல்

பேரிடர் அபாயக் குறைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் உள்ளூர் அளவிலான ஒருங்கிணைந்த கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தினை 1:4000 அளவிலான வரைபடங்களை, 2.99 கோடி ரூபாய் செலவில் தயாரிப்பதற்கான ஏற்பாணையினை, சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் தொலையுணர்வு மையத்திற்கு, தமிழ்நாடு அரசின் வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை துறை அனுமதி அளித்தது. இப்பணியினை அண்ணா பல்கலைக்கழக தொலையுணர்வு மையம் முடித்துவைத்ததைத் தொடர்ந்து, கடலோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கை,

2011-ன் படி தயாரிக்கப்பட்ட உள்ளூர் அளவிலான வரைபடங்கள் கடற்கரை மேலாண்மை திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்காக, அனைத்து கடற்கரை மாவட்ட ஆட்சியர்கள், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள், தொடர்புத் துறைகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள் உள்ளிட்ட மற்ற அமைப்புகளுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

5.4 கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் ஒழுங்குமுறை விதிகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்

கடலோரப் பகுதிகள், அதன் தனித்துவமிக்க சுற்றுச்சூழல் மற்றும் கடல் பகுதிகளை அறிவியல் முறையிலான கொள்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட நிலைத்த முறையின் மூலமாக பாதுகாக்கும் நோக்கில் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல விதிமுறைகள் செயல்படுத்தப்பட்டது. இந்த விதிமுறைகள் கடலோரப்பகுதிகளில் வசிக்கும் மீனவ சமூகத்தினர் மற்றும் உள்ளூர் மக்களுக்கு வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பை அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

மேலும், தமிழ்நாடு ஒரு கடலோர மாநிலமாக விளங்குவதால், இந்த விதிமுறைகள், மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் உள்ள கடலோரப் பகுதி மேலாண்மை அமைப்புகள் மூலமாக நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

5.5 தமிழ்நாடு மாநில கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுவும் (Tamil Nadu State Coastal Zone Management Authority)

கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் நடவடிக்கைகளை ஒழுங்குபடுத்தவும், அப்பகுதிகளின் விதிமீறல்களைக் கண்காணிக்கவும், மாநில அளவிலான கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுவும், ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தினால் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் முதன்மைச் செயலாளர்/கூடுதல்

தலைமைச் செயலாளரைத் தலைவராகவும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை இயக்குநரை உறுப்பினர் செயலராகவும் கொண்டு இக்குழுமம் செயல்படுகிறது. இதில், பல்வேறு துறைகளைச் சார்ந்த மூத்த அதிகாரிகள் மற்றும் தொழிநுட்ப வல்லுநர்கள்/அரசு சாரா அமைப்புகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர்.

5.6 மாவட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுமங்கள்

(District Coastal Zone Management Authorities)

மாநில அரசு, மாவட்ட ஆட்சியரைத் தலைவராகக் கொண்ட மாவட்ட அளவிலான கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுமங்களை அனைத்து 14 கடலோர மாவட்டங்களிலும் அமைத்துள்ளது. இக்குழுமங்கள் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் கூடி கடற்கரை ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கைகள் குறித்த பொருண்மைகள் மீது முடிவுகள் மேற்கொள்கின்றன.

5.7 தொழில் நுட்ப வல்லுநர் குழு (Technical Expert Committee)

தமிழ்நாடு கடலோர மண்டல மேலாண்மைக் குழுமத்தின் ஒப்புதலுக்காக சமர்ப்பிக்கப்படும் விண்ணப்பங்களை முன் ஆய்வு செய்யவும் கடற்கரை ஒழுங்குமுறைப் பகுதி தொடர்பான நீதிமன்ற வழக்குகளை ஆய்வு செய்யவும் 13.06.2022 நாளிட்ட சுற்றுச்சூழல் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறை (சு.சூ-3)-ன் அரசாணை (நிலை) எண்.100-ல், மூன்று உறுப்பினர்களைக் கொண்ட தொழில்நுட்ப வல்லுநர் குழுவை அரசு நியமித்துள்ளது.

6. மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (State Environment Impact Assessment Authority of Tamil Nadu)

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்ை 2006-ன் படி சில புதிய திட்டங்களுக்கும், ஏற்கனவே செயல்பாட்டிலுள்ள திட்டங்களை விரிவாக்கம் செய்ய

அல்லது நவீனமயமாக்குவதற்கும், சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்பின் அடிப்படையில் சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதி பெறுவது கட்டாயமாகும். இவ்வறிக்கையின் அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 'அ' பிரிவு இனங்களுக்கு ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திடமிருந்தும், 'ஆ' பிரிவு இனங்களுக்கு அதன் செயல்பாடுகளைச் சார்ந்து மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்தும் சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதி பெறப்படல் வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து மாசுபாடுகளைக் குறைக்கத் தேவையான திட்டங்களை ஆராய்ந்து சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதி வழங்க மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA) மற்றும் அவ்வாணையத்திற்கு உதவ மாநில வல்லுநர் மதிப்பீட்டுக் குழு ஆகியவற்றை அமைக்க சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006-ல் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. மாநில வல்லுநர்

மதிப்பீட்டுக் குழு, இத்திட்டங்களை ஆய்வு செய்து அதன் பரிந்துரைகளை மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திற்கு (SEIAA) வழங்கும். இக்குழுவின் பரிந்துரையின் அடிப்படையில், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006-ல் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள சட்டப்பூர்வ விதிகளுக்குட்பட்டு திட்டங்களுக்கு, சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதியை மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் வழங்கும். ஒன்றிய அரசின், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் 11.01.2022 நாளிட்ட அறிவிக்கை எண். 146-ன் படி, தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் மூன்று உறுப்பினர்களையும், மாநில வல்லுநர் மதிப்பீட்டுக் குழு 14 உறுப்பினர்களையும் கொண்டுள்ளது. இந்த ஆணையம் மற்றும் மதிப்பீட்டுக்குழு மூன்று ஆண்டுகளுக்கு செயல்படும்.

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கும் நடைமுறையில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும்

பொறுப்புணர்வை மேம்படுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுகின்றன. தமிழ்நாடு அரசு, சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்காக விண்ணப்பிக்கவும், விண்ணப்பங்களின் நிலையை எளிதாக அறிந்து கொள்ளவும், அனுமதி வழங்கவும் ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட "PARIVESH" என்ற இணையதளத்தைப் பயன்படுத்தி வருகிறது.

7. தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை (Environment Management Agency of Tamil Nadu)

தேசிய நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டம் மற்றும் தேசிய ஏரிகள் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் கீழ் ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களைக் கண்காணிக்கவும், அவற்றை செயல்படுத்தவும் "தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை" தமிழ்நாடு அரசால், 2002 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

இம்முகமை, பள்ளிகளில் சுற்றுச்சூழல், கடலோரப் பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு மற்றும் சூழல் மீட்புப் பணிகள் போன்ற நடவடிக்கைகளை தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், மாநகராட்சிகள், நகராட்சிகள், அரசுசாரா தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் தேசிய பசுமைப்படை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் ஆகியோரின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொண்டு வருகிறது.

மேலும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிதி, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு நிதி, மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய நிதி, அரசின் மானியம் உள்ளிட்ட நிதி மூலமாக பல்வேறு ஒத்த துறைகள் / உள்ளாட்சி அமைப்புகளுடன் இணைந்து, நீர்நிலைகளில் சூழல் மீட்புப் பணிகளை, தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை செயல்படுத்தி வருகிறது. இது ஒரு தன்னாட்சி நிறுவனம் என்பதால் அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களுக்குள் ஒரு தொடர்பை ஏற்படுத்தி திட்டங்களை திறம்பட செயல்படுத்த வழிவகை செய்கிறது.

7.1 சூழல் மன்றம் மற்றும் தேசிய பசுமைப்படை (National Green Corps)

இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாட்டில்தான் 1998 ஆம் ஆண்டு, முதன்முறையாக சூழல் மன்றங்கள் துவங்கப்பட்டன. சூழல் மன்றங்கள் வெற்றிகரமாக செயல்பட்டதன் அடிப்படையில், ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம், 2002 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா முழுவதும் சூழல் மன்றங்களை ஏற்படுத்தியது.

தமிழ்நாட்டில் சுற்றுச்சூழல் துறையால் நடத்தப்படும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வுப் பணிகளில், 8000 தேசிய பசுமைப்படைப் பள்ளிகளிலுள்ள சுமார் 4 இலட்சம் மாணாக்கர்கள் பங்கேற்கின்றனர். ஒவ்வொரு கல்வி மாவட்டத்திற்கும் ஒரு ஒருங்கிணைப்பாளர் நியமிக்கப்பட்டு, தேசிய பசுமைப்படையின் நடவடிக்கைகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன. விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், மரங்கள் நடுதல், பசுமைத்

தினங்கள் கொண்டாடுதல், சூழல் போட்டிகள், சூழல் சுற்றுலா போன்ற சமுதாய மற்றும் பள்ளிகள் சார்ந்த நிகழ்ச்சிகளில் பள்ளி மாணவர்களை ஈடுபடுத்துவது இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். தேசிய பசுமைப்படை மற்றும் சூழல் மன்றங்கள், உள்ளூர் பூர்வீக மரங்கள் மற்றும் காய்கறிகளைக் கொண்ட ஊட்டச்சத்து மிக்க தோட்டங்களை உருவாக்குவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் உதவுகின்றன. இத்திட்டம் 2022-2023-ம் ஆண்டு முதல் சுற்றுச்சூழல் கல்வித் திட்டம் (EEP) என மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

8. சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம் (Environmental Information System – ENVIS)

ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால், 1982-ல் ஒன்றிய அரசு திட்டமான 'சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம்' என்ற அமைப்பை நிறுவியது. தமிழ்நாட்டில் சுற்றுச்சூழல்

தகவல் மையம் (ENVIS) ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் நிதியுதவியுடன் 2002-ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் முதல் சுற்றுச்சூழல் துறையில் இயங்கி வருகிறது.

தமிழகத்தின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய பல்வேறு தகவல்களை இம்மையம் வழங்கி வருகிறது. தகவல்கள் சேகரித்தல், ஒப்பிடுதல், சேமித்தல், சீர்படுத்தல் மற்றும் www.tnenvis.nic.in என்ற வலைதளத்தின் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தகவல்களைப் பரப்புதல் ஆகிய பணிகளில் இம்மையம் ஈடுபட்டுள்ளது. செய்திமடல் வெளியிடுதல், வலைதளம் சார்ந்த தகவல் தொகுப்புகளை உருவாக்குதல், விழிப்புணர்வு பிரசுரங்கள், சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை வெளியிடுதல், சுற்றுப்புறச்சூழல் விழிப்புணர்வு செயல்பாடுகள் போன்றவை சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையத்தின் நடப்பில் உள்ள திட்டங்களாகும்.

"சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு, கொள்கை, திட்டம் மற்றும் முடிவு மதிப்பீடு ஆகியவற்றுக்கான உதவி

அமைப்பு" என்ற திட்டத்தின் கீழ் செயல்பட்டு வந்த சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம் தற்போது ஜூன் 2022-ல், 2021-22 முதல் 2025-26 ஆண்டு வரை ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட "மறுசீரமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கல்வி, விழிப்புணர்வு ஆராய்ச்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு" என்ற திட்டத்துக்குள் உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது. "சுற்றுச்சூழல் தகவல்கள், விழிப்புணர்வு, திறன் கட்டமைப்பு மற்றும் வாழ்வாதார திட்டங்கள்" ஆகியவை இந்த மறுசீரமைக்கப்பட்ட திட்டத்தின் கூறுகளில் ஒன்றாகும்.

9. சுற்றுச்சூழல் விருதுகள்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, மேலாண்மை மற்றும் விழிப்புணர்வுப் பணிகளில் ஈடுபாட்டுடன் சிறந்த பங்களிப்பு செய்த அரசுசாரா அமைப்புகள், நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் தனிநபர்களைக் கண்டறிந்து பல்வேறு பிரிவுகளில் 10

சுற்றுச்சூழல் விருதுகள் ஆண்டுதோறும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

10. தற்போது செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

10.1 மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதல்வரின் பசுமைப் புத்தாய்வுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ற தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்புகளை தணிப்பதற்காக எடுக்கப்படும் பல்வேறு புதிய முயற்சிகளில் சிறப்பாகச் செயல்படும் இளைஞர்களை ஈடுபடுத்துவது அவசியம் என அரசு உணர்ந்துள்ளது. இளைஞர்களின் கையில் எதிர்கால இந்தியா உள்ளது என்பதன் அடிப்படையில், தமிழ்நாடு அரசு, மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களின் பசுமைப் புத்தாய்வு திட்டம் மூலம் சுற்றுச்சூழல் குறித்த பல்வேறு பிரச்சனைகளை அணுகி தீர்வு காணும் வகையில் இயல்பிலேயே இயற்கை மீது ஆர்வமுள்ள இளைஞர்களை

அடையாளம் கண்டு அவர்களை காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பணிகளில் ஈடுபடுத்த முனைந்துள்ளது.

இளைய தலைமுறையினர் மற்றும் மாணவர்களை ஈர்த்து அவர்களிடையே காலநிலை மாற்றம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் தாக்கத்தை குறைக்கவும், இயற்கையைப் பாதுகாக்கவும் தேவையான பசுமைக்கு வளம் சேர்க்கும் எண்ணங்களை உருவாக்குவதும், தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி பாதிப்புகளை குறைப்பதுவும் இத்திட்டத்தின் இலக்காகும்.

மொத்தம் 40 பசுமைத் தோழர்கள் அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் எரிசக்தி கல்வி நிறுவனம் (Institute of Energy Studies) மூலம் தேர்வு செய்யப்பட்டு தமிழ்நாட்டின் 38 மாவட்டங்களிலும் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் பசுமைப் புத்தாய்வு திட்டத்தில் திட்டமிடுதல், ஒருங்கிணைத்தல், மேற்பார்வை மற்றும்

கண்காணித்தல் ஆகிய அனைத்துப் பணிகளும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை இயக்ககத்தால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இந்த பசுமைத் தோழர்கள் மாவட்ட காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான ஏற்பு மற்றும் பாதிப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு உறுதுணையாகச் செயல்படுவர்.

10.2 பசுமைப் பள்ளிக்கூடத் திட்டம்

காலநிலை மாற்றத்தை நாம் எதிர்கொள்ள வேண்டியுள்ளதால், இளைய தலைமுறையினர் மற்றும் சிறுவர்கள் அதனை ஏற்பதற்கும் அதன் பாதிப்புகளை தடுப்பதற்கும் தயாராக வேண்டியது அவசியமாகும். இப்பசுமைப் புரட்சியானது இளைய தலைமுறையில் இருந்து உருவாக வேண்டும். மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், காலநிலை மீள்திறன் கொண்ட பள்ளி உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்கவும் இப்பசுமைப் பள்ளிக்கூடத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

முதற்கட்டமாக 25 பள்ளிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, இந்த பள்ளிகளில் சூரிய ஒளி விளக்குகள் மற்றும் சூரிய ஒளி பம்புகள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி எரிசக்தியை சேமித்தல், மழைநீர் சேமிப்பு, உரம் தயாரித்தல், காய்கறித் தோட்டம், மூலிகைத் தோட்டம் உருவாக்குதல் மற்றும் பழ மரங்கள் நடுதல், நீர் மேலாண்மை, கழிவுநீர் மறுசுழற்சி மற்றும் பிளாஸ்டிக் இல்லாத சூழலை உருவாக்குதல் போன்ற பல்வேறு பசுமையாக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

மேலும், இப்பள்ளிகள் பசுமை முன்னெடுப்புகள் குறித்த தகவல் களஞ்சியமொன்றை உருவாக்கும் பொருட்டு பசுமைப் பள்ளிக் குறியீட்டில் தரவரிசைப்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்காக, 5 கோடி ரூபாய் அரசால் ஒதுக்கப்பட்டு, 25 பள்ளிகளுக்கு தலா 20 இலட்சம் ரூபாய் இத்திட்டத்தை பள்ளிக் கல்வித்துறையின் கீழ் செயல்படுத்த வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அதனைத் தொடர்ந்து, இத்திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டமாக மேலும், 46 பள்ளிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு ரூ. 9.20 கோடி பள்ளிக்கல்வித்துறைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

10.3 காலநிலை மையம் (Climate Studio):

காலநிலை மாற்றம் குறித்த புரிதலை வலுப்படுத்தவும், அதனை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய திறனை அதிகரிக்கவும் தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை, அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் "காலநிலை மாற்ற ஏற்பு ஆராய்ச்சி மையம்" (காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மையம் என பெயர் மாற்றப்பட்டுள்ளது) என்ற காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஆராய்ச்சி மையம் ஒன்றை அமைப்பதற்கான சிறப்புமிகு முன்னெடுப்பை மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மையமானது காலநிலை மாதிரியாக்கத்திற்கான உயர்

செயல்திறன் கணக்கீட்டு வசதிகள், தொகுப்பு மற்றும் துணைக் கருவிகளுடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

காலநிலை மையத்தின் நோக்கங்கள்

- தமிழ்நாடு முழுமைக்குமான, நுண் அளவு கொள்கை திட்டமிடலுக்குத் தேவையான உயர்தரமான, நுணுக்கமான, மண்டல அளவிலான காலநிலை தொடர்பான தகவல்களை திரட்டி அளித்தல்.
- காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அரசுகளுக்கிடையேயான குழுவின் (IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change) தொடர் மதிப்பீடு அறிக்கைகளின் அடிப்படையில் வேளாண்மை, நீர்வளம், வனம் மற்றும் பல்-உயிரினம் மற்றும் கடலோர மண்டலம் போன்ற இயற்கை வளங்களின் மீது காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்பு குறித்து குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு ஒருமுறை மதிப்பீடு செய்தல்.

- மேற்படி மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ள புவி தகவல் தரவு அடிப்படையில் தகவல்கள் பெறப்பட்டு, அவற்றிலிருந்து அறிவியல் வழியிலான அறிக்கைகள் தயாரிக்க நீர் வளத்துறையில் MIKE SHE மற்றும் SWAT, வேளாண்மை துறையில் DSSAT மற்றும் கடலோர மேலாண்மையில் SimCLIM மற்றும் வனத்துறையில் MAXENT எனப்படும் மென்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான ஒரு தெளிவை அடைவதுடன், காலநிலை மாற்றத்தினால் எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் அழிவுகளைக் கணித்தல் மற்றும் இயற்கை வளங்கள், சூழல் அமைவிடங்களில் நிகழும் மாற்றங்களைக் கணக்கிடுதல்.
- திட்டமிடல் நிபுணர்கள் மற்றும் அறிவியலாளர்கள், தன்னார்வு நிறுவனங்கள் மற்றும் சமூகத்தினர் ஆகியோர் இப்பொருள்

குறித்து அறிந்து கொள்வதற்காக மாநில மொழிகளில் தகவல்களை அளித்தல்.

காலநிலை மையத்தின் செயல்பாடுகள்

- தேசிய, மாநில மற்றும் உள்ளூரளவில், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குறித்த தகவல்களை உரிய ஆதாரங்களுடன் அளித்தல்.
- நீர்வளம், வேளாண்மை, வனவியல், கடலோர, நகர்ப்புற வாழ்விடம், சுகாதாரம் மற்றும் பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் போன்ற துறைகளில் காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான பயிற்சித் திட்டங்களை செயல்படுத்துதல்.
- காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான திட்டமிடல் மற்றும் பாதிப்புக்குள்ளாவதை ஈடுசெய்யத்தக்க பணிகளுக்கு தேவையான அறிவியல் ஆற்றலை உருவாக்குதல்.
- காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான தகவல்கள், தொழில்நுட்பங்களை பரிமாறிக்கொள்ளவும் ஒருங்கிணைந்து ஆய்வு நடவடிக்கையில்

ஈடுபடவும், அனைத்து ஆய்வு நிறுவனங்களை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைந்த தகவல் மையமாக உருவாக்குதல்.

- சமீபத்திய காலநிலை மாற்றம் குறித்த தகவல்களை வழங்கும் பொருட்டு பன்னாட்டுக் காலநிலைத் தரவுகளை உடனுக்குடன் சேகரித்து, ஒரு வலைதளம் மூலமாக காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான தகவல்களை அனைவருக்கும் எளிமையாக அளித்தல்.
- காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அனைத்து நிறுவனங்களையும், ஆய்வு நிலையங்களையும் ஒருங்கிணைத்து, தொழில்நுட்பம் மற்றும் தரவுகளை பரிமாறிக் கொள்வதுடன், அவற்றுடன் ஒருங்கிணைந்து ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல்.
- காலநிலை குறித்த ஆய்வுகளில் தொடர்புடைய அனைத்து பன்னாட்டு மற்றும் தேசிய அளவிலான அறிவியல்

மையங்களிலிருந்து தகவல்களைப் பெற்று
ஒருங்கிணைத்தல்.

10.4 நீலக்கொடி கடற்கரை சான்றளிப்புத் திட்டம் (Blue Flag Beach Certification Programme)

நிலையான சுற்றுலா மற்றும் ஆரோக்கியமான கடலோர நிருவாகத்தை திட்டமிடவும், மேம்படுத்தவும் ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள கடற்கரை சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அழகியல் மேலாண்மை அமைப்பு [Beach Environment and Aesthetic Management System (BEAMS)] எனும் ஒருங்கிணைந்த கடலோர மேலாண்மை திட்டம், கடற்கரைகளில் இருக்கும் மாசுக்களைக் குறைக்கவும் மற்றும் சர்வதேச தர அளவீட்டிற்கு இந்தியாவின் கடற்கரைகளை உயர்த்தவும் தேவையான அம்சங்களுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

கடற்கரைகள் மற்றும் படகுத்துறைகளுக்கு அளிக்கப்படும் நீலக்கொடி சான்றிதழானது, டென்மார்க்கைச் சார்ந்த சர்வதேச, அரசு சாரா, இலாப நோக்கமற்ற சுற்றுச்சூழல் கல்வி நிறுவனத்தால் (Foundation for Environmental Education) அளிக்கப்படுகிறது. மேலும், தரம், சுற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் தகவல்கள், பாதுகாப்பு மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பொது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை ஆகிய 4 தலைப்புகளின் கீழ் உள்ள நீலச் சான்றிதழுக்கான 33 தகுதிகளைக் கொண்டுள்ள கடற்கரைகளுக்கே இச்சான்றிதழ் வழங்கப்படும். நீலக்கொடியானது, உள்ளூர், மண்டல மற்றும் தேசிய அளவில் சுற்றுலா மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறைகளை ஒன்றிணைக்கும் வகையில் மிகவும் மதிப்புமிக்க, சிறப்பு வாய்ந்த மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அடையாளமாக மாறியுள்ளது.

தமிழ்நாடு அரசின் நிதிநிலை அறிக்கை 2021-22 உரையில், அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் 10

கடற்கரைகளுக்கு மதிப்புமிக்க நீலக்கொடி சான்றிதழைப் பெறுவதற்கான திட்டத்தை ரூ.100 கோடி செலவில் அரசு அறிவித்துள்ளது. தற்போது, அத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த கடற்கரைகள் குறித்த அடிப்படை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. ஆய்வுக்குப் பின்னர் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

10.5 காலநிலை மாற்றம் குறித்த செயல்திட்ட அறிவுக்கான தேசிய இயக்கம்.

(National Mission on Strategic Knowledge on Climate Change (SCCC–NMSKCC):

தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத் துறையானது, "தமிழ்நாட்டில் காலநிலை மாற்றம் குறித்த செயல்திட்ட அறிவுக்கான தேசிய இயக்கத்தின் (SCCC–NMSKCC) கீழ் மாநில காலநிலை மாற்ற மையத்தை நிறுவுதல்/ வலுப்படுத்துதல்" என்ற திட்டத்தை 2017 முதல் 2022 வரையிலான காலத்தில் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தியது. ஒன்றிய அரசின் அறிவியல் மற்றும்

தொழில்நுட்பத் துறை, இத்திட்டத்தின் (NMSKCC) இரண்டாம் கட்டத்தை, தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை மூலம், "Climate Smart Integrated Decision Support System (CSIDSS) Tools for Cadastral Level Adaptation" என்ற தலைப்பில் செயல்படுத்துவதற்காக ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில் இவ்விரண்டாம் கட்டத் திட்டத்தின் ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு விவசாயம் மற்றும் நீர்வளத் துறைகளில் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக, அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறை ரூ.2.05 கோடி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

10.6 கோழிக்கமுதி யானைகள் முகாமை
பரவலாக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி தீர்வுகள்
மூலம் மின்மயமாக்குதல். (Electrifying Elephant Camp at
Kozhikamuthi, Topslip through Decentralized Energy
Renewable Energy Solutions)

தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும்
காலநிலை மாற்றத் துறையானது மாநிலத்தில்
காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான நடவடிக்கைகளைப்
பரவலாக்கும் பொருட்டு, ஆணைமலை புலிகள்
சரணாலயத்தின் அடர் வனப்பகுதிகளில் உள்ள
யானைப்பாகன்கள், காவடிகள் மற்றும் பழங்குடியினக்
குடியிருப்புகளுக்கு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி
மூலங்களை வழங்குவதற்கான திட்டத்தை
முன்னெடுத்துள்ளது. மேற்கூறிய சமூகங்கள் தங்கள்
வாழ்வாதாரத்திற்காக தற்போது புதைபடிம எரிபொருள்
(புதுப்பிக்க இயலாத) சார்ந்த எரிசக்தி மூலங்களையே
பயன்படுத்தி வருகின்றன. இதனால் வனப்பகுதிகளில்
அதிக அளவில் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு உமிழ்வுகள்

ஏற்படுகின்றன. இத்திட்டம் 2023-2024-ம் ஆண்டிற்கான தமிழ்நாடு புதுமையான முன்னெடுப்புகள் திட்டத்தின் (TANII) கீழ் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

11. 2023-2024 ஆம் ஆண்டின் முக்கிய செயல்பாடுகள்.

- தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் வழக்கத்தில் உள்ள சிறந்த நடைமுறைகளை நம் மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தவும், காலநிலை மற்றும் உயிர்ப்பன்மய சிக்கல்கள் குறித்து விவாதிக்கவும், காலநிலை உச்சி மாநாடு டிசம்பர் 2022 மற்றும் பிப்ரவரி 2024 ஆகிய நாட்களில் நடத்தியதன் அடிப்படையில் இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு முதன்மை மாநிலமாக விளங்குகிறது. இந்த உச்சி மாநாடு பல்வேறு சர்வதேச ஆளுமைகள், தோழமை அமைப்புகள், மதிப்புமிக்க நிறுவனங்கள், அரசுத் துறை அலுவலர்களின் பங்கேற்போடு நடத்தப்பட்டன.

- 71 பள்ளிகள் பசுமைப் பள்ளிகளாக மாநிலம் முழுவதும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு இப்பள்ளிகளில் மின்தேவையை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் ஈடுசெய்தல், மழைநீர் சேமிப்பு, உரம் தயாரித்தல், காய்கறித் தோட்டம், மூலிகைத் தோட்டம் உருவாக்குதல் மற்றும் பழ மரங்கள் நடுதல், நீர் மேலாண்மை, கழிவுநீர் மறுசுழற்சி மற்றும் பிளாஸ்டிக் இல்லாத சூழலை உருவாக்குதல் போன்ற பல்வேறு பசுமை நடவடிக்கைகளுக்காக பள்ளி ஒன்றிற்கு ரூ.20 லட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் டைட்டர்னர் பிளாஸ்டிக் சவாலின் (Tide Turners Plastic Challenge) கீழ் மாணவர்கள் மற்றும் தன்னார்வலர்களைக் கொண்டு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் முயற்சிக்கு தமிழகத்தில் பசுமைத் தோழர்களின் பங்களிப்பானது, சர்வதேச

மன்றத்தில் விருதுகள் மற்றும் பாராட்டுகள் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது

- முதலமைச்சரின் பசுமைப் புத்தாய்வுத் திட்டத்தின் மூலம் மாநிலம் முழுவதும் சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட 450 சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் வாயிலாக 70,000-க்கும் மேற்பட்ட நபர்களுக்கு சூழல் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்வதற்கான முன்முயற்சிகளை செயல்படுத்துவதில் மாவட்ட அளவில் பல்வேறு துறைகளின் முயற்சிகளை ஒருங்கிணைத்து எளிதாக்குவதற்காக, மாவட்ட ஆட்சியரைத் தலைவராகவும், மாவட்ட வன அலுவலரை காலநிலை அதிகாரியாகவும் கொண்டு மாவட்ட பருவநிலை மாற்ற இயக்க அலகுகள் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து 38 மாவட்டங்களிலும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

12. நிறைவுரை

தமிழ்நாடு அரசு, காலநிலை மாற்றத்தை ஏற்பதற்கும் அதன் விளைவுகளைத் தணிப்பதற்கும் காலத்திற்குகந்த வழிமுறைகளைக் கொண்டுவர உறுதி பூண்டுள்ளது. இயற்கை வளங்களின் நிலைத்த பயன்பாட்டிற்காக திட்டமிடல், காலநிலை மாற்றத்திற்கெதிரான நடவடிக்கைகளில் உள்ளூர் சமூகங்களைப் பங்கேற்கச் செய்தல் மற்றும் தொடர்புடைய துறைகளின் உறுதுணையால் மட்டுமே இது சாத்தியமாகும். சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, காலநிலை மாற்றத் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் நீடித்த நிலையான வளர்ச்சி ஆகியவற்றில் முன்னோடியாக தமிழ்நாடு இருந்து வரும் நிலையில், நாட்டிற்கே இத்துறைகளில் வழிகாட்டியாக நம் மாநிலம் திகழ்கிறது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம்

மணிநீரும் மண்ணும் மலையும் அணிநிழற்
காடும் உடைய தரண்.

குறள்-742

"மணிபோல தெளிந்த நீர் உடைய அகழியும்,
விரிந்த மண் பரப்பும், உயர்ந்த மலைகளும்,
அழகிய நிழல் தரும் மரங்களைக் கொண்ட
காடும் ஒரு நாட்டைப் பாதுகாக்கும்
கோட்டையாகும்" அதாவது ஆறுகள், மலைகள்,
காடுகள், மணல்பரப்பு மற்றும் மரங்கள்
ஆகியவற்றைப் பாதுகாத்து இப்பூமியினை
பேரழிவிலிருந்து தடுத்து நிறுத்திட வேண்டியது
குறித்து இக்குறளில் வலியுறுத்துகிறார்
வள்ளுவர்"

1. முன்னுரை

சுற்றுச்சூழல், உலகத்தில் இருக்கின்ற அனைத்து உயிரினங்களின் வாழ்விலும் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. சுற்றுச்சூழல் என்பது உயிரினங்கள், காலநிலை, வானிலை மற்றும் இயற்கை வளங்களுக்கு இடையேயான தொடர்புகளை கொண்டுள்ளது. இந்த அனைத்து கூறுகளும் மனித வாழ்வு மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. பூமியில் வாழும் அனைத்து உயிரினங்களின் ஊட்டமான வாழ்க்கைக்கும் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பாகிறது. எனவே, இது நமக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைவதற்கும் அளவுகோலை அமைக்க உதவுகிறது. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பின் நோக்கங்கள், இயற்கை வளங்கள் மற்றும் இருக்கின்ற இயற்கை சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்தல் மற்றும் பாதிப்படைந்த பகுதிகளை சீர் செய்து பழைய நிலைக்கு கொண்டு வருதல் போன்றவையாகும். தற்போதைய மற்றும்

எதிர்கால சந்ததியினருக்காக சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் ஒவ்வொரு குடிமகனின் கடமையாகும். இதன் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு அரசு 27.02.1982 அன்று தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தை நிறுவியது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் ஒரு சட்டபூர்வ அமைப்பு, தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் கீழ் செயல்படுகிறது. இவ்வாரியமானது, தலைவர், உறுப்பினர் செயலர், மாநில அரசாங்கத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஐந்து அதிகாரிகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஐந்து நபர்கள், விவசாயம், மீன்பிடித்துறை, தொழில் அல்லது வர்த்தகம் போன்றவற்றின் நலன்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் அதிகாரிகள் அல்லாத மூன்று நபர்கள் மற்றும் மாநில அரசுக்கு சொந்தமான நிறுவனங்கள் அல்லது கழகங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் இரண்டு நபர்கள்

ஆகியவர்களை வாரிய உறுப்பினர்களாக கொண்டு செயல்படுகிறது.

2. வாரியத்தின் பணிகள்:

- மாநிலத்தில் நீர் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைத் தடுக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும், குறைக்கவும் விரிவான திட்டங்களைத் திட்டமிடுதல்.
- நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது அல்லது குறைப்பது தொடர்பான எந்தவொரு செயல்பாடுகளிலும் மாநில அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
- நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாடு மற்றும் அதைத் தடுத்தல், கட்டுப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல் தொடர்பான தகவல்களை சேகரித்து பரப்புதல்.
- நீர் மாசுபாடு மற்றும் நீர் மாசுபாட்டைத் தடுத்தல், கட்டுப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல் தொடர்பான பிரச்சனைகள் குறித்த விசாரணைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பது, நடத்துவது மற்றும் பங்கேற்பது.

- அன்றாட கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை அவற்றின் செயல்திறனுக்காக ஆய்வு செய்தல் மற்றும் திட்டங்களை மறுபரிசீலனை செய்தல் மற்றும் குறைபாடுகளை களைவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகளுக்கான விவரக்குறிப்புகள் தயாரித்தல்.
- தொழிற்சாலை அல்லது உற்பத்தி செயல்முறை ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து ஏதேனும் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களைப் பொருத்தி காற்று மாசுபாட்டைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது அல்லது குறைப்பது போன்ற நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கான வழிமுறைகளை தெரிவித்தல்.
- காற்று மாசுக் கட்டுப்பாடு பகுதிகளை காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடும் நோக்கத்திற்காக ஆய்வு செய்தல் மற்றும் அத்தகைய பகுதிகளில் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுக்க, கட்டுப்படுத்த அல்லது குறைக்க நடவடிக்கை எடுத்தல்.

- மாநில அரசு அல்லது ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் பரிந்துரைக்கப்படும் பிற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.

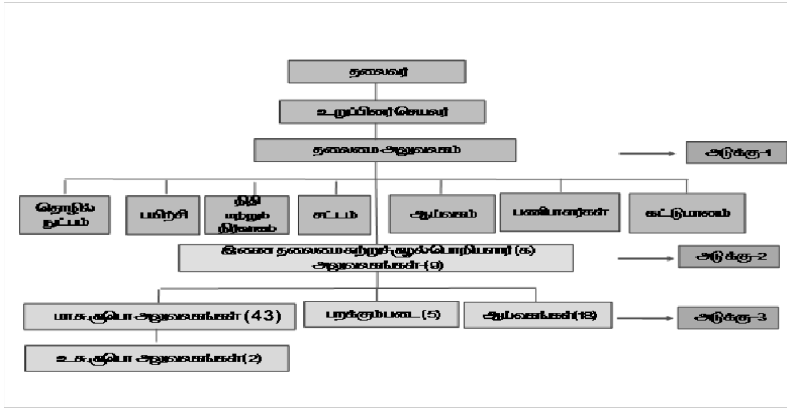
3. நிறுவன அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் திறம்பட மற்றும் பயனுள்ளவாறு செயல்படுவதற்காக (i) சென்னையில் உள்ள தலைமை அலுவலகம் (ii) ஒன்பது மண்டல அலுவலகங்கள் (iii) நாற்பத்து மூன்று மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் (மா.ச.சூ.பொ) அலுவலகங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட மூன்று அடுக்கு அமைப்பினைக் கொண்டுள்ளது. இது தவிர, ஈரோடு, திருப்பூர், சென்னை, சேலம் மற்றும் வேலூர் ஆகிய இடங்களில் சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்களை தலைமையாக கொண்டு ஐந்து பறக்கும் படை அலுவலகங்களும் மற்றும் அதிக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் நிறைந்த மணலி மற்றும் மேட்டூர் பகுதிகளில் உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் (உ.ச.சூ.பொ) அலுவலகங்களும்

உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

அரசாணை எண்.22, சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்(சு.சூ.2)துறை, நாள்: 02.02.2024 -ன் படி தற்போதுள்ள சென்னை மாவட்ட எல்லையை மறுசீரமைப்பு செய்து, வேளச்சேரி-சென்னை தெற்கு மற்றும் ராணிப்பேட்டை, தென்காசி, பெரம்பலூர், திருவாரூர் ஆகிய ஐந்து மாவட்டங்களில் புதிய சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

மேலும், கண்காணிப்புக்கு உதவிட மற்றும் பணிகளை திறம்பட செய்ய நீர் மற்றும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் புகை வெளியேற்றத்தின் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய 18 சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்களை தலைமையகம் உட்பட பல மாவட்டங்களிலும் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் நிறுவியுள்ளது.



4. இசைவாணை செயல்முறை

4.1. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் வகைப்பாடு

ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் உத்தரவுகளின் அடிப்படையில், மாசு குறியீடு மதிப்பின் அடிப்படையில் தொழிற்சாலைகள் சிவப்பு, ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மேலும், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தொழிற்சாலைகளை அதன் மொத்த நிலையான சொத்துக்களின் (Gross Fixed Assets) அடிப்படையில்

கண் காணிப்பு நோக்கத்திற்காக பின்வருமாறு
வகைப்படுத்துகிறது:

மொத்த நிலையான சொத்துக்களின் அடிப்படையில்	மொத்த நிலையான சொத்துக்கள் (ரூபாய் கோடியில்)	மாசுபடுத்தும் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு			
		சிவப்பு	ஆரஞ்சு	பச்சை	வெள்ளை
பெரிய வகை	> 10	அதிக	நடுத்தர	குறைவான	மிகக்
நடுத்தர வகை	> 5 – ≤ 10	மாசுபாடு	மாசுபாடு	மாசுபாடு	குறைவான
சிறிய வகை	≤ 5				மாசுபாடு
மாசு குறியீட்டு மதிப்பு		>60	41-59	21-40	<21

இவற்றில் சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை என வகைப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் மட்டும் இசைவாணையின் கீழ் வருகின்றன. வெள்ளை வகை தொழிற்சாலைகள் வாரியத்தின் இசைவாணையை பெற வேண்டியதில்லை, அவைகளின் இருப்பை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்திடம் தெரிவித்தலே போதுமானதாகும்.

31.03.2024 வரை வாரியத்தின் இசைவாணை முறையின் கீழ் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:-



4.2. தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவாணை வழங்குவதற்கான அளவுகோல்கள்

ஒரு தொழிற்சாலையின், தொழிற்சாலை செயல்பாடுகளை நிறுவுவதற்கு, "நிறுவுவதற்கான இசைவாணை" (CTE), உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு அமைப்புகளுக்கு தேவையான உட்கட்டமைப்புகள் மற்றும் இயந்திரங்களை நிறுவுவதற்கும், தேவையான கண்காணிப்பு சாதனங்களுடன் கழிவுகளை (திட/திரவ/காற்று) மேலாண்மை செய்வதற்கும்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் வழங்கப்படுகிறது.

'நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை' (CTE) தகுந்த துறையிடமிருந்து பெறப்படும் ஒப்புதல்களையும், அடிப்படை அளவுகோல்களையும் (siting criteria) முறையாக மதிப்பீடு செய்த பிறகு வழங்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிவிக்கை 2006-ன் கீழ் வரும் தொழிற்சாலைகளுக்கு ஏழுண்டு செல்லுபடியாகும்படியும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அல்லாத திட்டங்களுக்கு ஐந்து ஆண்டுகள் செல்லுபடியாகும்படியும் நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் வழங்கப்படுகிறது. இதனை தொடர்ந்து, நிறுவன செயல்பாடுகள் முடிந்த பிறகு தொழிற்சாலையானது இயக்குவதற்கான இசைவாணைக்கு (CTO) விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

தொழிற்சாலைக்கு வழங்கப்பட்ட 'நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை'யில் (CTE)

குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்கத்தினை உறுதிசெய்த பிறகு, தொழிற்சாலைக்கு 'இயக்குதலுக்கான இசைவாணை' (CTO) வழங்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் அரசாங்கத்தின் எளிதாக வணிகம் செய்வதற்கான கொள்கையின் கீழ் 2021-22 -ஆம் நிதியாண்டிலிருந்து தேவையான ஒப்புதல் கட்டணத்தைப் பெற்று சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை வகைத் தொழிற்சாலைகளுக்கு முறையே 5/ 10/ 14 ஆண்டுகள் நீட்டிக்கப்பட்ட காலத்திற்கு தொகுப்பு இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.

மேலும், அரசாங்கத்தின் எளிதாக வணிகம் செய்வதற்கான கொள்கையின் ஒரு பகுதியாக, மாநிலத்தில் தொழில்களை ஊக்குவிப்பதற்கு, நகர மற்றும் ஊரமைப்பு இயக்குநரகம் / சென்னை பெருநகர வளர்ச்சிக் குழுமம் / உள்ளூர் திட்டக்குழுமம் மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ள

தொழில்துறை பயன்பாட்டு மண்டலம் /
தொழிற்பேட்டையில், உத்தேசிக்கப்பட்ட பச்சை வகை
தொழிற்சாலைகளுக்கு நிறுவனத்திற்கான
இசைவாணையின்றி இயக்குவதற்கான
இசைவாணையை வாரியம் நேரடியாக வழங்குகிறது.
இவ்வாறு நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை இல்லாமல்
நேரடியாக இயக்குவதற்கான இசைவாணை வழங்கும்
முறை "நேரடி-இயக்குவதற்கான இசைவாணை" (CTO
Direct) என அழைக்கப்படுகிறது.

4.3. இணையவழி மூலம் இசைவாணை வழங்குதல்

19.01.2015 முதல் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு
வாரியம் இசைவாணை மேலாண்மை மற்றும்
கண்காணிப்பு அமைப்பு (Online Consent Management and
Monitoring System - OCMMS) என்ற இணைய
செயலியை இணையதள முகவரி www.ocmms.tn.gov.in -
யில் துவக்கியுள்ளது. மேலும், இதனை
தொழிற்சாலைகள் எளிதாக பயன்படுத்தும் வண்ணம்

அனைத்து மாவட்ட அலுவலகங்களிலும் பராமரிப்பு மையம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளை திறம்பட செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணிப்புக்காக இசைவாணை வழங்குவதற்கான அதிகாரம் பல்வேறு வகை தொழிற்சாலைகளுக்கு வாரியத்தால் அமைக்கப்பட்ட பல்வேறு படிநிலை குழுக்களால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

நிறுவனத்திற்கான இசைவாணை (CTE) மற்றும் இயக்குவதற்கான இசைவாணைகளை (CTO) தவிர வாரியமானது தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் இதர கழிவுகள், மருத்துவக் கழிவுகள், திடக்கழிவுகள், மின்னணுக் கழிவுகள், நெகிழிக் கழிவுகள், கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவுகள் மேலாண்மை செய்வதற்கும் அங்கீகாரம் வழங்குகிறது.

4.4. தானியங்கு இசைவாணை

வாரியம் சிவப்பு சிறிய வகை மற்றும் அனைத்து ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை வகைத் தொழிற்சாலைகளுக்கு

'தானியங்கு புதுப்பித்தல்' (Auto Renewal) என்ற இசைவாணை வழங்கும் முறையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அதன்படி, தொழிற்சாலைகளின் சுயசான்றிதழின் அடிப்படையில் ஆய்வுகளின்றி இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுகிறது. இணையவழி மூலம் விண்ணப்பத்தைப் பெற்ற ஏழு நாட்களுக்குள் இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுவதை இது உறுதி செய்கிறது. மேலும், நிறுவனத்திற்கான இசைவாணையில் கால அளவினை நீட்டித்து வழங்குவதையும் 'தானியங்கு புதுப்பித்தல்' மூலம் செயல்படுத்தி வருகிறது. ஒற்றைச் சாளர இணையவழி (Single Window Portal) மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பங்களும் உடனடியாக பரிசீலிக்கப்பட்டு இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.

01.04.2023 முதல் 31.03.2024 வரை

தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட நிறுவதல்,
இயக்குதல் மற்றும் புதுப்பித்தல் இசைவாணைகள்

நிறுவதற்கான இசைவாணை (பி.இ.)
இயக்குவதற்கான இசைவாணை (இ.இ.)
இசைவாணை முடிவீடுதல் (இ.பு.)



5. சுற்றுப்புற நீர், காற்று மற்றும் ஒலி தரக் கண்காணிப்பு

சுற்றுச்சூழல் மாசினை கண்காணிப்பதற்கும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சம்பந்தமான கொள்கைகளை உருவாக்குவதற்கும், மாற்றுவதற்கும், மாசினை ஏற்படுத்தும் காரணங்களைக் கண்டறியவும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின் தர கண்காணிப்பு மற்றும் புள்ளி விபரம் சேகரித்தல் மிகவும் அவசியமானதாகும். நீர் மற்றும் காற்று சட்டங்களின் கீழ், வரையறுக்கப்பட்ட செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் வாரியம், மாநிலத்தின்

நீர் ஆதாரங்கள், சுற்றுச்சூழல் காற்று மற்றும் ஒலி தரத்தினை பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறது.

5.1. காற்றுத் தர கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் தர கண்காணிப்பு மையம்

சென்னையில் உள்ள தலைமை அலுவலகத்தில் இந்த மையம் இயங்குகிறது. இம்மையத்தின் முக்கிய நோக்கம், தொழிற்சாலைகளின் புகை போக்கியிலிருந்து வெளியேறும் மாசினையும் மற்றும் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரத்தினையும் தொடர்ந்து கண்காணிப்பதாகும். இம்மையம் நாட்டிலேயே முதல் முறையாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதிக மாசினை ஏற்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளான சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், பெட்ரோகெமிக்கல் தொழிற்சாலைகள், அனல் மின் நிலையங்கள், உரத் தொழிற்சாலைகள், இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலைகள், இவை அனைத்தும் இம்மையத்தோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த

தொழிற்சாலைகளில் மாசு, நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவை விட கூடுதலாக இருப்பின் அந்த தொழிற்சாலைகளுக்கு குறுஞ்செய்தி மற்றும் மின்னஞ்சல் மூலம் தகவல் அனுப்பப்படும். அந்த பகுதியில் உள்ள இணைத் தலைமைச் சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் (கண்காணிப்பு) மற்றும் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் ஆகியோருக்கும் உடனுக்குடன் தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டு, தகுந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதுதவிர, இந்த அமைப்பு தொழிற்சாலைகளால் சுய கண்காணிப்பு மற்றும் திருத்தம் ஆகியவற்றை உறுதி செய்கிறது. தற்போது 820 தொழிற்சாலைகளின் புகை போக்கியிலிருந்து வெளியேறும் காற்றின் தரத்தையும், 154 தொழிற்சாலைப் பகுதிகளின் சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தரத்தையும் கண்காணிக்க தொழிற்சாலைகளில் சுற்றுப்புற காற்றுத்தர கண்காணிப்பு கருவிகள் நிறுவப்பட்டு இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டத்தின் வெற்றியைத் தொடர்ந்து தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், மேலும், நீர் தர கண்காணிப்பு மையம் ஒன்றை நிறுவியுள்ளது. நிலத்தடி நீரினை மாசுபடுத்தும் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை, எரிசாராய தொழிற்சாலைகள், சர்க்கரை ஆலைகள், மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள், பூச்சிக் கொல்லி மருந்து நிறுவனங்கள், ஆடை உற்பத்தி நிறுவனங்கள், பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் ஆகியவை இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் தரம், நிகழ் நேர அடிப்படையில் இம்மையத்தில் கண்காணிக்கப்படுகிறது. தற்போது 360 தொழிற்சாலைகள், இம்மையத்துடன் இணைக்கப்பட்டு, இதன் தரவுகள் வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

5.2. நீர் மாசு கண்காணிப்பு முறைகள்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தொழிற்சாலைகள், பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு

நிலையங்கள் மற்றும் அன்றாடக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் ஆகியவைகளின் செயல்பாடுகளை கண்காணித்து வருகிறது. மேலும், அன்றாடக் கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்கழிவுநீர் நிலம், நீர்நிலைகள் மற்றும் கடலில் வெளியேற்றப்படும் முன், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள தர அளவிற்கு சுத்திகரிக்கப்படுவதையும் கண்காணிக்கிறது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மிகவும் மாசுபடுத்தும் 17 வகை/சிவப்பு-பெரிய தொழிற்சாலைகளில் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், பல விளைவு ஆவியாக்கி (MEE), அஜீடேட்ட் தின் ஃபிலிம் ட்ரையர் (ATFD) / தரை மட்டத்திலிருந்து உயர் நிலையில் அமைக்கப்பட்ட சூரிய ஆவியாக்கும் கலன்கள் அமைத்து, சுத்திகரிப்பட்ட கழிவுநீரை மறு உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்தும் நோக்கத்துடன் பூஜ்ய கழிவுநீர் வெளியேற்றும் அமைப்புகளை அமைக்க வலியுறுத்துகிறது.

5.3. பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் (Common Effluent Treatment Plant – CETP)

குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழிற்சாலைகளின் பங்களிப்பையும், முக்கியத்துவத்தையும் கருத்தில் கொண்டும், வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள தர அளவீடுகளை அடைவதற்கு அவைகள் படும் சிரமத்தை அறிந்தும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வகையில் தொழில் முன்னேற்றம் அடைவதற்கான ஒரு உன்னதமான திட்டத்தை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டம் பொதுவான வசதிகளை தொழிற்சாலைகளில் ஏற்படுத்தி கழிவுநீரை சுத்திகரிக்க உதவும்.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், மாநிலத்தில், சிறு முதலீட்டு தொழிற்சாலைகள் குழுவாக அமைந்துள்ள இடங்களில் பொதுகழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு உதவி புரிகிறது. இது தவிர, வாரியமானது அதற்குத் தேவைப்படும் உத்தேச தொழில்நுட்பத்தையும் வழங்குகிறது.

தமிழ்நாட்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்களின் (CETPs) விபரங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	தொழிற்சாலை வகை	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் 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 தொழிற்சாலை	1
	மொத்தம்	36

மேற்கண்ட, 19 சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகளுக்கான பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் மட்டுமின்றி, ஈரோடு மற்றும் நாமக்கல்

மாவட்டங்களில் உத்தேசிக்கப்பட்ட 10 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், நிறுவனவதற்கான இசைவாணையினை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் வழங்கியுள்ளது. ஒன்றிய அரசின் ஜவுளித்துறை அமைச்சகத்தின் ஒருங்கிணைந்த செய்முறை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மற்றும் ஒன்றிய அரசின் நீர்வள அமைச்சகத்தின் "நடந்தாய் வாழி காவேரி" திட்டத்தின் கீழ் நிதியுதவி கோரியுள்ளது.

5.4. ஈரோடு மாவட்டம் பெருந்துறையில் உள்ள சிப்காட் தொழில் வளர்ச்சி மையத்தில் கசிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்

தொழில்துறை, முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு மற்றும் வணிகத் துறை, நாளொன்றுக்கு 2000 கிலோலிட்டர் கசிவுநீரை சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட கசிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை ஏற்படுத்திட அரசாணை எண் 218 நாள்: 20.11.2023 மூலம் உத்தரவு பிறப்பித்துள்ளது. இந்த நிலையத்தில் ரூ.40 கோடி செலவில் கடினத்தன்மை நீக்குவது, சவ்வூடுபரவல், ஆவியாக்கல்

மற்றும் உலர்த்துதல் போன்ற நவீன தொழில்நுட்பம் உடைய பூஜ்ஜிய கசிவுநீர் சுத்திகரிப்பு முறை அமல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கு, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்றும் சிப்காட் தலா ரூ.10 கோடியும், சிப்காட் தொழில் கூட்டமைப்பு (ஜவுளி, தோல் பதனிட்பவர்கள் மற்றும் பொதுத் தொழில்கள்) ரூ.20 கோடியும் வழங்கும். சிப்காட் பெருந்துறையில் ஆலையை அமைக்க ஐந்து ஏக்கர் நிலம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5.5. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் தற்போதைய நிலை

மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் (O.A. No.673 of 2018ல்) ஆணைக்கிணங்க சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் (CMWSSB), பேரூராட்சிகள் ஆணையரகம் (CTP) மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகம் (DMA) ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகளின் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம்

மாதாந்திர அறிக்கையை ஒன்றிய அரசுக்கு சமர்ப்பித்து வருகிறது. நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் நிறுவப்படும் அனைத்து கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களும் (Sewage Treatment Plant) தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் சிவப்பு வகையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மாநிலத்தில் தற்போது, 105 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் செயல்பாடு மற்றும் சோதனை ஓட்ட நிலையில் உள்ளன. இதில் 87 நிலையங்கள் வாரியத்திடம் இயக்குவதற்கான இசைவாணை மற்றும் 19 நிலையங்கள் நிறுவுவதற்கான இசைவாணை பெற்றுள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் 20 மலக்கசடு சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் இயக்குவதற்கான இசைவாணையையும், 9 நிலையங்கள் நிறுவுவதற்கான இசைவாணையையும் வாரியத்திடம் பெற்றுள்ளன.

5.6. சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர், நீர்நிலைகளில் வெளியேற்றப்படுவதைத் தடுக்க தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள்

சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் (CMWSSB), பேரூராட்சிகள் ஆணையரகம் (CTP) மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகம் (DMA) ஆகியவற்றிற்கு பாதாள சாக்கடை இல்லாத பகுதிகளுக்கு பாதாள சாக்கடை அமைப்பை நிறைவு செய்யவும், சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் ஆறுகளில் அல்லது நீர்நிலைகளில் வெளியேற்றப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யவும், வாரியத்திடம் தக்க இசைவாணையை பெற்று சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை இயக்குமாறும் உத்தரவுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் (CMWSSB), பேரூராட்சிகள் ஆணையரகம் (CTP) மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகத்திற்கு(DMA) கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவி இயக்குவதற்கு

வாரியத்தின் செல்லுபடியாகும் இசைவாணையை பெறுமாறு உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அறிவுறுத்தல்களின்படி தற்போது இயக்கத்தில் இருக்கும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க இணையவழி தொடர் கழிவுநீர் கண்காணிப்பு அமைப்பு (Online Continuous Effluent Monitoring System) மற்றும் கைப்பேசி செயலி பயன்பாட்டை நிறுவுவதற்கான அறிவுறுத்தல்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இசைவாணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் அல்லது வாரியத்தின் பிற அறிவுறுத்தல்களுக்கு இணங்காத உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு வாரியத்தால் சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடு விதிக்கப்படுகிறது.

நீர்நிலைகளில் முறைகேடாக கழிவுநீரை வெளியேற்றும் டேங்கர் லாரிகளின் பதிவு எண்களை ரத்து செய்ய போக்குவரத்து துறைக்கு வாரியம் உத்தரவிட்டு தொடர்ந்து நடவடிக்கை மேற்கொண்டு

வருகிறது. ஏப்ரல் 2024 வரை இவ்வாறு முறைகேடாக செயல்பட்ட 38 லாரிகளின் பதிவு எண்களை ரத்து செய்ய வாரியம் பரிந்துரை செய்துள்ளது.

உள்ளாட்சி அமைப்புகளிடம் பதிவு செய்யப்பட்ட கழிவுநீர் டேங்கர் லாரிகளில் ஜிபிஎஸ் (GPS) கண்காணிப்புடன் கூடிய டிஜிட்டல் லாக் (Digital Lock) அமைப்பை நிறுவவும், சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் (CMWSSB), பேரூராட்சிகள் ஆணையரகம் (CTP) மற்றும் நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகம் (DMA) ஆகியவற்றிற்கு வாரியத்தால் உத்தரவுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலத்தில் அருகிலுள்ள பகுதிகளிலிருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதைத் தடுக்க வாரியம், இதர துறைகளுடன் இணைந்து நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

5.7. நீர் நிலைகள் கண்காணிப்பு

5.7.1. தேசிய நீர் தர கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய நீர் தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாட்டின் உள்நாட்டு நீர் நிலைகளின் நீர் தரத்தை 70:30 (70% வாரிய நிதி மற்றும் 30% ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய நிதி) என்ற நிதியுதவியுடன் கண்காணித்து வருகிறது. மாதாந்திர/அரையாண்டு மாதிரிகளை சேகரிப்பதன் மூலம் பின்வருமாறு 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 158 இடங்களில் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

நீர்நிலை	எண்ணிக்கை	இருப்பிட விவரங்கள்
ஆறுகள் - 12	71	காவிரி, தாமிரபரணி, பவானி, வைகை, பாலாறு திருமணிமுத்தாறு, சரபங்கா, வெண்ணாறு, வஷிஸ்டா, அமராவதி, கூவம் மற்றும் அடையாறு.

நீர்நிலை	எண்ணிக்கை	இருப்பிட விவரங்கள்
ஏரிகள்-8	8	உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு, வீராணம், போளூர், பூண்டி, பழவேற்காடு மற்றும் செங்குன்றம்.
நிலத்தடி நீர்-8	22	ஈரோடு, நாமக்கல், கரூர், சேலம், திருநெல்வேலி, திருச்சி, தூத்துக்குடி மற்றும் திருவள்ளூர்
கடல் நீர் -14 கடலோர மாவட்டங்கள்	34	கடலோர பகுதி - 32 கடற்கரை - 2
மற்றவைகள்	23	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு -16 வடிகால் -4 கால்வாய் -2 தொட்டி -1
மொத்தம்	158	

இவ்வாறு சேகரிக்கப்பட்ட கடல்நீர், ஆறுகள், ஏரிகள் மற்றும் நிலத்தடிநீர் மாதிரிகள், பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு ஆய்வறிக்கை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய இணையத்தளம் (<https://tnpcb.gov.in/water-quality.php>) மற்றும் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இணையத்தளத்தில் (<https://cpcb.nic.in/nwmp-data/>) மின்னணு நீர் தர தரவு அமைப்பில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

5.7.2. மாசடைந்த நதிப்பகுதிகள்

ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய நீர்தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட புள்ளி விபரங்கள் அடிப்படையில் நாடு முழுவதும் 311 நதிப்பகுதிகளை மாசடைந்த பகுதிகள் என அறிவிப்பு செய்துள்ளது. அவற்றில் 10 மாசடைந்த நதிப்பகுதிகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன. அவை காவிரி, பவானி, சரபங்கா, திருமணிமுத்தாறு, வசிஷ்டா, தாமிரபரணி, பாலாறு, அமராவதி, அடையாறு மற்றும் கூவம் ஆறுகள் ஆகும்.

மேற்படி நதிப்பகுதிகளை மீட்க ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் வழங்கிய வழிகாட்டுதல் நெறிமுறைகளின் படி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், திடக்கழிவு மேலாண்மை வசதிகள், ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுதல், கடலோர மாசுபாடு / தொழில்துறை மாசுபாட்டைத் தடுப்பது போன்றவற்றின் மூலம் மாசுபட்ட நதிப் பகுதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கான செயல் திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கான சில வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது இதற்கான செயல்களை தயாரிக்கிறது. பாலாறு மற்றும் அமராவதி ஆறுகளுக்கான நடவடிக்கை திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. கூவம் மற்றும் அடையாறு ஆறுகளுக்கான நடவடிக்கை திட்டங்கள் தயாரிப்பு பணியில் உள்ளன.

இத்திட்டங்கள் சம்பந்தப்பட்ட துறைகளான நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநரகம், நகர பஞ்சாயத்து ஆணையரகம், பொதுப்பணித்துறை, நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை மற்றும் ஊரகவளர்ச்சி மற்றும் ஊராட்சி துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இது மாநில ஆற்றுப்புனரமைப்பு குழுவால் (RRC) தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் செயல் திட்டங்களை செயல்படுத்தப்படுவதாலும், மாநில ஆற்றுப்புனரமைப்பு குழுவின் தொடர் கண்காணிப்பாலும், சரபங்கா, காவிரி மற்றும் பவானி ஆறுகளில் உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை (BOD) மதிப்புகள் கணிசமாக குறைந்துள்ளன.

5.7.3 நிகழ்நேர நீர் தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மாநிலம் முழுவதும் எட்டு இடங்களில் நிகழ்நேர நீர் தர

கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்துள்ளது. இந்த அமைப்புகள், இணையத்தள கண்காணிப்பு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி நீர் தர அளவுகளான கார அமிலத் தன்மை (pH), வெப்பநிலை, நீரில் கரையும் ஆக்ஸிஜன் (Dissolved Oxygen), நீரின் கலங்கல் தன்மை, மின்கடத்துத் திறன், மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருள்கள் (TDS), மொத்த இடை நிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் (TSS), வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை (COD) முதலியவற்றை தொடர்ந்து அளவிட்டு இத்தர அளவுகளை வாரியத்திற்கு வழங்குகிறது.

நிகழ்நேர நீர் தர கண்காணிப்பு அமைப்புகள் செயல்பட்டு வரும் எட்டு இடங்கள் பின்வருமாறு:-

வ. எண்	நதி	இருப்பிடம்	கண்காணிப்பு அலுவலகம்
1.	காளிங்கராயன் கால்வாய் (ஈரோடு வடக்கு)	தி/ள்.பயனியர் மில்ஸ் பிராஸஸிங் இந்தியா அட்சரேகை:11.41106, தீர்க்கரேகை:77.68578	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், பெருந்துறை

வ. எண்	நதி	இருப்பிடம்	கண்காணிப்பு அலுவலகம்
2	காளிங்கராயன் கால்வாய் (ஈரோடு வடக்கு)	தி/ள். எஸ்சிஎம் டெக்ஸ்டைல்ஸ் அட்சரேகை:11.35164, தீர்க்கரேகை:77.74247	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், பெருந்துறை
3	பவானி (கோவை வடக்கு)	மேட்டுப்பாளையம் (மேட்டுப்பாளையம் நகராட்சியில் சமண நீர் உட்புகும் இடத்தில் மேல்நீரோடை) அட்சரேகை:11.30742, தீர்க்கரேகை:76.92233	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், கோயம்புத்தூர்
4	பவானி (கோவை வடக்கு)	தி/ள். கேஜி டெனிம் லிமிடெட் (கீழ்நீரோடை) அட்சரேகை:11.312, தீர்க்கரேகை:76.99595	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், கோயம்புத்தூர்
5	நொய்யல் (திருப்பூர் வடக்கு)	தி/ள். கோகுல் டையிங் பேக்டரி, மங்கலம் கிராமம், திருப்பூர்	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்

வ. எண்	நதி	இருப்பிடம்	கண்காணிப்பு அலுவலகம்
		அட்சரேகை:11.10651, தீர்க்கரேகை:77.26001	அலுவலகம், திருப்பூர்
6	நொய்யல் (திருப்பூர் வடக்கு)	காசிபாளையம் பாலம் அருகில், திருப்பூர் அட்சரேகை:11.11975, தீர்க்கரேகை:77.39716	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், திருப்பூர்
7	நொய்யல் (திருப்பூர் வடக்கு)	ஓரத்தபாளையம் கீழ் நீரோடை அட்சரேகை:11.11084, தீர்க்கரேகை:77.53981	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், பெருந்துறை
8	தென் பெண்ணை சொக்கரசனப் பள்ளி	சொக்கரசன்பள்ளி (கர்நாடக எல்லைக்கு அருகில்) அட்சரேகை:12.84269, தீர்க்கரேகை:77.85904	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகம், ஓசூர்

மேற்கண்ட பகுதிகளிலிருந்து தரவுகள் ஜூலை 2024 முதல் பெறப்படும். இவை மாசுக்கான

காரணங்களை கண்டறியவும் தொழில்துறை நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் தாக்கத்தை மதிப்பிடவும் மற்றும் மாசினை தவிர்க்கும் தகுந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும், நீர் நிலைகளை பாதுகாக்கவும் உதவுகின்றன.

5.8. சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு

5.8.1. தேசிய காற்று தர கண்காணிப்பு திட்டம்

ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய நிதி உதவியுடன் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மாநிலத்தில் 52 நிலையங்களில் உள்ள முக்கிய நகரங்கள் மற்றும் தொழில்துறை கூடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை வாரத்திற்கு இரண்டு மாதிரிகள் என்ற அடிப்படையில் ஆண்டிற்கு 104 மாதிரிகள் சேகரித்து நுண்துகள்கள் (PM_{10} மற்றும் $PM_{2.5}$), சல்பர்டைஆக்ஸைடு (SO_2), நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு (NO_2) மற்றும் அம்மோனியா (NH_3) ஆகிய

காரணிகள் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய
வழிகாட்டுதலின் படி கண்காணிக்கப்படுகிறது.

தேசிய சுற்றுப்புற காற்றுத் தர கண்காணிப்பு திட்டம்

தற்போதுள்ள 52 நிலையங்கள்

சென்னை (8), கோயம்புத்தூர் (3), மதுரை (3), சேலம் (1),
திருச்சி (5), தூத்துக்குடி (3), மேட்டூர் (2), கடலூர் (3),
தருமபுரி (3), நாகர்கோவில் (3), பெரம்பலூர் (3),
சிவகங்கை (3), திருவாரூர் (3), தேனி (3), விழுப்புரம்
(3) மற்றும் திருவண்ணாமலை (3).

**2024-2025 ஆம் ஆண்டிற்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட 28
நிலையங்கள்**

ஆலந்தூர் (2), கடலூர் (2), திண்டுக்கல் (2),
வேலூர் (2), ஆவடி (2), திருப்பூர் (2), திருநெல்வேலி
(2), தஞ்சாவூர் (2), சேலம் (2), நாகப்பட்டினம் (2),
காஞ்சிபுரம் (2), ராஜபாளையம் (2), ஈரோடு (3) மற்றும்
மேட்டூர் (1) ஆகிய 28 நிலையங்களும்,
மேட்டுப்பாளையம், ஓசூர் மற்றும் தென்காசியில் தலா 3
கிராமப்புற நிலையங்கள்.

ஏப்ரல் 2023 முதல் மார்ச் 2024 வரை பதிவுசெய்யப்பட்ட மாநிலத்தில் உள்ள 52 சுற்றுப்புற காற்றுத் தர கண்காணிப்பு நிலையங்களின் வருடாந்திர சராசரி மதிப்புகள், காற்றின் தரக் குறியீடு (AQI) திருப்திகரமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது (AQI மதிப்பு குறியீட்டு எண் 51 லிருந்து 100 க்குள்).

5.8.2. தொடர் காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்:

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தினை, தொடர்ந்து கண்காணிக்கும் வண்ணம், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மாநிலத்தில் மொத்தம் 34 இடங்களில் தொடர் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை (Continuous Ambient Air Quality Monitoring System (CAAQMS)) அமைத்துள்ளது. மேலும் 25 இடங்களில் தொடர் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இந்நிலையங்களின் மூலம் காற்றில் கலந்துள்ள 10 மைக்ரான் அளவிற்கு கீழ் உள்ள நுண்துகள்கள், 2.5 மைக்ரான் அளவிற்கு கீழ் உள்ள நுண் துகள்கள்,

சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு, நைட்ரஜன்-டை-ஆக்ஸைடு, அம்மோனியா, ஒசோன், கார்பன் மோனாக்சைடு, பென்சீன், டொலுவின் மற்றும் சைலீன் ஆகிய வாயு காரணிகள் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகிறது. நிகழ்கால சுற்றுப்புற காற்றுதர விபரங்கள் (AAQ) மற்றும் காற்று தர குறியீடு (AQI) தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய இணையதளத்தில் வெளியிடப்படுகின்றன. மேலும் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய மின்னணு காற்று தர தரவு அமைப்பிலும் (EAQDS) பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

5.8.3. காற்று தர குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் (Non Attainment Cities)

நாடு முழுவதும் தேசிய காற்று தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட புள்ளி விபரங்களின் அடிப்படையில், காற்றில் 10 மைக்ரான் நுண் துகள்களின் (PM10) அளவு ($60\mu\text{g}/\text{m}^3$)-க்கு மேல் இருக்கும் மொத்தம் 131 நகரங்கள், காற்று தர குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் என ஒன்றிய மாசுக்

கட்டுப்பாடு வாரியம் வகைப்படுத்தியுள்ளது. நுண்துகள்கள், தர அளவுகளை விட அதிகமாக இருப்பதற்கு வாகன போக்குவரத்து, சாலைகளில் புழுதி மேலெழும்புதல், திடக் கழிவுகளை எரித்தல், கட்டுமான பணிகள் மேற்கொள்ளாதல், குடியிருப்பு மற்றும் வணிக வளாகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் எரி பொருட்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வெளிவரும் காற்று மாசு ஆகியவை காரணங்கள் ஆகும்.

தமிழ்நாட்டில் தூத்துக்குடி, திருச்சி, மதுரை மற்றும் சென்னை நகரங்கள் காற்று தர குறியீட்டினை எட்டாத நகரங்கள் வரிசையில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. மேற்படி நகரங்களில் காற்று தரத்தினை மேம்படுத்தும் வகையில் மேற்கண்ட நகரங்களுக்கு திட்ட அறிக்கை தயார் செய்யப்பட்டு ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு, சம்பந்தப்பட்ட துறைகள் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2023 - 2024 ஆம் ஆண்டு தூத்துக்குடிக்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிதியானது குறுங்காடுகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சாலை மேம்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. திருச்சி மாநகராட்சியை பொறுத்தவரை, 3.11 கி.மீ., நீளமுள்ள பிட்மினஸ் சாலையை அகலப்படுத்தி மேம்படுத்தும் பணி நடந்து வருகிறது.

5.9 சுற்றுப்புற ஒலி கண்காணிப்பு செயல் முறை

சுற்றுப்புற ஒலி கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது அமைதி மண்டலம், குடியிருப்பு மற்றும் தொழில்துறை பகுதிகளை உள்ளடக்கிய பத்து இடங்களில் நிகழ்நேர சுற்றுப்புற ஒலி கண்காணிப்பு நிலையங்களை நிறுவியுள்ளது. சென்னையில் எழும்பூர், தியாகராய நகர், பெரம்பூர், கிண்டி, திருவல்லிக்கேணி, பள்ளிக்கரணை, வேளச்சேரி, வண்ணாரப்பேட்டை, அண்ணாநகர் மற்றும் செளகார்பேட்டை ஆகிய இடங்களில் நிகழ்நேர நிலையங்கள்

நிறுவப்பட்டுள்ளன. அதன் தரவுகள் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகின்றது.

சென்னை நகரத்தில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவு, நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்தைவிட அதிகமாக இருப்பதாக கண்காணிப்பு தரவு வெளிப்படுத்துகிறது. வாகன இயக்கம் மற்றும் கட்டுமான நடவடிக்கைகள் இதற்கு முக்கிய காரணமாகும்.

2024 ஆம் ஆண்டில், சுற்றுப்புற ஒலி கண்காணிப்பு செயல் முறை திட்டத்தின் கீழ் அதன் துணைத் திட்டமான "மாசுக் கட்டுப்பாடு" என்பதன் கீழ், ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் ரூ.1,36,00,000/- (ஒரு கோடி முப்பத்தாறு லட்சம் ரூபாய் மட்டும்) நிதி ஒதுக்கியது. பத்து லட்சத்திற்கும் அதிகமான மக்கள் தொகை கொண்ட கோயம்புத்தூர் மற்றும் மதுரையில் (ஒவ்வொரு நகரத்திலும் 4 நிலையங்கள்) எட்டு ஒலி கண்காணிப்பு நிலையங்களை நிறுவ முன் மொழியப்பட்டுள்ளது.

6. கழிவு மேலாண்மை செயல்முறை

6.1. மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை

மருத்துவக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி மருத்துவமனைகள் மற்றும் பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு இணைய வழி மூலம் வாரியம் அங்கீகாரம் வழங்குகிறது மற்றும் இவ்விதிகளின்படி பல்வேறு சாராம்சங்கள் கடைப்பிடிக்கப்படுவதையும் கண்காணிக்கிறது. இவ்விதிகள் செயல்படுத்தப்படுவதை கண்காணிக்க, அரசு, மாநில அளவில் ஆலோசனைக் குழு ஒன்றையும் அமைத்துள்ளது.

தமிழ்நாட்டில், இது வரை 29,944 படுக்கை மற்றும் படுக்கையில்லா தனியார் மற்றும் அரசு மருத்துவமனைகளுக்கும், கால்நடை நிறுவனங்கள், நோய்குறி ஆய்வகங்கள் (Pathological Labs), இரத்த சேமிப்பு வங்கிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு வாரியம் அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது.

6.1.1. பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிகள்

பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகள் மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்தல், கொண்டு செல்லுதல், சுத்திகரிப்பு மற்றும் அறிவியல் பூர்வமாக அகற்றும் வகையில் செயல்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் 12 பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. அவற்றின் மொத்த நிறுவப்பட்ட திறன் நாளொன்றுக்கு 101.62 டன்களாகும். தற்பொழுது, ஐந்து பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு அமைப்புகளின் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		அமைவிடம்
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
1	தி/ள். ஜி.ஜே.மல்டிகிளேவ் (இந்தியா) பிரைவேட் லிமிடெட், செங்கல்பட்டு மாவட்டம்	10800	8000	சென்னை & காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
2	தி/ள். தமிழ்நாடு வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் லிமிடெட், செங்கல்பட்டு மாவட்டம்	4400	3240	கடலூர், சென்னை (வ), காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மாவட்டம்
3	தி/ள் மெடிகேர் என்விரோ சிஸ்டம்ஸ்,	3300	2000	தஞ்சாவூர், திருவாரூர், திருச்சி, நாகை,

வ. எண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		அமைவிடம்
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
	தஞ்சாவூர் மாவட்டம்			புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, பெரம்பலூர் & அரியலூர் மாவட்டம்
4	தி/ள். கென் பயோ லிங்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், வேலூர் மாவட்டம்	6000	3600	வேலூர் & திருவண்ணாமலை மாவட்டம்
5	தி/ள். ராங்கி எனர்ஜி & என்விரான் மென்ட் லிமிடெட், சேலம் மாவட்டம்	3300	825	சேலம், நாமக்கல், ஈரோடு & கரூர் மாவட்டம்

வ. எண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		அமைவிடம்
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
6	தி/ள். டெக்னோடெர்ம் இண்டஸ்ட்ரீஸ், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்	6000	9000	கோயம்புத்தூர், நீலகிரி & திருப்பூர் மாவட்டம்
7	தி/ள் அசப்டிக் சிஸ்டம் பயோ மெடிக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் கம்பெனி, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	4000	3200	திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி & கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
8	தி/ள். ராம்கி எனர்ஜி & என்விரான் மென்ட் லிமிடெட், விருதுநகர் மாவட்டம்	3300	1600	மதுரை, விருதுநகர், திண்டுக்கல், தேனி & ராமநாதபுரம் மாவட்டம்

வ. எண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		அமைவிடம்
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
9	தி/ள். கோவை பயோவேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் (பி) லிமிடெட், கோயம்புத்தூர்	5500	4400	கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் & நீலகிரி மாவட்டம்
10	தி/ள். பாண்டிச்சேரி சாலிட் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட், கடலூர் மாவட்டம்	12000	2560 (10.24 m ³)	கடலூர், விழுப்புரம், பெரம்பலூர், அரியலூர் & கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டம்

வ. எண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		அமைவிடம்
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
11	தி/ள். தமிழ்நாடு வேஸ்ட் மெனெஜ்மெண்ட் லிமிடெட், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	6000	450	தர்மபுரி & கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
12	தி/ள். ரி-சுஸ்டைனபிலிட்டி ஐடபுள்யூ சொல்யூஷன்ஸ் லிமிடெட், திருவள்ளூர் மாவட்டம்	4000	1000	சென்னை & திருவள்ளூர்

நிறுவப்படும் நிலையில் உள்ள பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு
நிலையங்கள்:

வ எ ண்	பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் பெயர் மற்றும் முகவரி	செயல் திறன்		தற்போதைய செயல்நிலை
		எரிப்பான் (Kg/day)	கிருமிகள் அழிப்பான் (Kg/day)	
1	தி/ள். சிட்டி மெடிடெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ், திருப்பூர் மாவட்டம்	975	1525	நிறுவப்படும் நிலையில் உள்ளது
2	தி/ள். என்விரான் பயோவேஸ்ட் திருவள்ளூர் மாவட்டம்	1000	6400	பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு கூட்டம் நடத்தப்பட்டுள்ளது
3	தி/ள். கிரேட்டர் சென்னை திருவள்ளூர் மாவட்டம்	10000		பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு கூட்டம் நடத்தப்பட்டுள்ளது

4	தி/ள். ராம்நாட் டாக்டர்ஸ் அசோசியேஷன், ராமநாதபுரம் மாவட்டம்	----	----	பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு கூட்டம் நடத்தப்பட்டுள்ள து
5	தி/ள். மெடிகேர் என்விரான்மென் ட்டல் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் (எம்இஎம்பிஎல்) சிவகங்கை மாவட்டம்	----	----	பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு கூட்டம் நடத்தப்படவுள்ளது

6.2. மின்கலக்கழிவு மேலாண்மை

சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகமானது சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986-ன் கீழ் மின்கலக்கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2022-ஐ 22.08.2022 அன்று அறிவிப்பு செய்தது.

இந்த விதிகள் மின்கலன் உற்பத்தியாளர், முகவர், நுகர்வோர், சேகரிப்பு, பிரித்தல், போக்குவரத்து,

மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுசுழற்சி செய்தல் ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ள பங்குதாரர்களுக்கும், வேதியியல், வடிவம், அளவு, எடை, பொருள் கலவை மற்றும் பயன்பாடு ஆகியவற்றைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து வகையான மின்கலன்களுக்கும் பொருந்தும்.

இவ்விதியின் படி, உற்பத்தியாளர் (தயாரிப்பாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள்) அவர்கள் சந்தையில் அறிமுகப்படுத்தும் பேட்டரிக்கு விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பின் (EPR) கடமையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உற்பத்தியாளர்கள் சேகரிப்பு மற்றும் மறுசுழற்சி இலக்குகளை சந்திக்க வேண்டும்.

இவ்விதிகளின்படி, பேட்டரியை உற்பத்தி செய்பவர்கள், மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் புதுப்பிப்பவர்கள் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் (CPCB) உருவாக்கப்பட்ட ஆன்லைன் மையப்படுத்தப்பட்ட இணைய முகப்பில் (PORTAL)

(www.cpcb.nic.in) பதிவு செய்ய வேண்டும். விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பின் (EPR) கடமைகளை நிறைவேற்றுவதில் பொறுப்புக்கூறல், கண்டறியக்கூடிய தன்மை மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கு இந்த இணைய முகப்பு (PORTAL) உதவுகிறது. இந்த இணைய முகப்பானது (PORTAL) மின்கலக்கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2022- யை செயல்படுத்துவது தொடர்பான உத்தரவுகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக்கு ஒற்றை புள்ளி தரவு களஞ்சியமாக செயல்படும்.

இதுவரை, மின்கலக்கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2022-ன் படி 4 மின்கலக்கழிவு மறுசுழற்சி அமைப்புகள் மற்றும் 116 மின்கலக்கழிவு உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தில் பதிவு செய்துள்ளனர். அதன் விவரங்கள் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வலைத்தளத்தில் உள்ளது.

6.3. திடக்கழிவு மேலாண்மை

திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016ன் படி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள மாநகராட்சிகள், நகராட்சிகள் மற்றும் பேரூராட்சிகளில் நாளொன்றிற்கு 5 டன்களுக்கு மேல் திடக்கழிவுகளை உற்பத்தி செய்யும் 226 உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகளை முறையாக பின்பற்றாத 30 உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986, பிரிவு 5 இன் கீழ் இடைக்கால சுற்றுச்சூழல் இழப்பீட்டு தொகை செலுத்துமாறு உத்தரவு பிறப்பித்துள்ளது.

6.3.1. குப்பை கிடங்குகளில் உயிரி நிலப்பரப்பை மீட்டெடுத்தல் (Bio Mining)

திடக்கழிவுகள் மேலாண்மை விதிகளின்படி, உள்ளாட்சி அமைப்புகள் பழைய குப்பை கிடங்குகளில் உயிரி நிலப்பரப்பை மீட்டெடுக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு நிலங்களை மீட்டெடுக்க வேண்டும். இதன்படி, 269 நெடுங்கால குப்பைக் கிடங்குகளில், உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் குப்பைக்கழிவுகளை அகற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு அதில் 119 இடங்களில் பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன, மீதமுள்ள 150 இடங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இதன் மூலம் 574 ஏக்கர் பரப்பளவு கொண்ட நிலம் மீட்டெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6.4. பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை

அதிகரிக்கும் நகரமயமாக்கல், மக்கள் தொகை பெருக்கம், பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்துறை வளர்ச்சி ஆகியவை பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் அதிகரிக்க காரணமாகின்றன.

நகர உள்ளாட்சி அமைப்புகளால்
 சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 2022-23 ஆம்
 ஆண்டறிககையின்படி, தமிழ்நாட்டில் நாளொன்றிற்கு
 மொத்தம் 2144 டன் நெகிழிக் கழிவுகள் 21
 மாநகராட்சிகள், 138 நகராட்சிகள் மற்றும் 490
 பேரூராட்சிகளிலிருந்து சேகரிக்கப்படுகின்றன. இதில்
 90% (1930 டன்/நாள்) கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு
 மறுசுழற்சி மற்றும் பிற நோக்கங்களுக்காக
 அனுப்பப்படுகிறது. சேகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் பின்னர்
 பிரிக்கப்பட்டு கழிவுகள் வளமீட்டி மையங்களுக்கு
 அனுப்பப்படுகின்றன, அங்கு அவை தரம் பிரிக்கப்பட்டு,
 மறுசுழற்சி செய்யக் கூடிய கழிவுகள், பதிவு
 செய்யப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு விற்பனை
 செய்யப்படுகின்றன. மறுசுழற்சி செய்ய முடியாத
 கழிவுகள் சிமெண்ட் உற்பத்தியாளர்களுக்கு
 தேவைப்படும் இணை செயலாக்கத்திற்கு
 அனுப்பப்படுகின்றன.

2022 ஆம் ஆண்டு திருத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016 ன் கீழ், தமிழ்நாட்டில் 261 அங்கீகரிக்கப்பட்ட நெகிழிக் கழிவு மறுசுழற்சியாளர்கள் மற்றும் 39 அங்கீகரிக்கப்பட்ட மட்கும் நெகிழி தயாரிப்பாளர்கள் உள்ளனர்.

6.4.1. ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி எறியும் நெகிழிப் பொருட்கள் மீதான தடை

தமிழ்நாடு அரசு, அரசாணை எண். 84, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, நாள்; 25.06.2018-ல், ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் சில வகை நெகிழிப் பொருட்கள் தடிமன் மற்றும் உருவளவு வரைமுறையின்றி அனைத்து நெகிழிப் தூக்குப்பைகளையும் பயன்படுத்த தடை அறிவித்தது. இத்தடையானது 01.01.2019 முதல் அமலில் உள்ளது.

ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம், 12.08.2021 தேதியிட்ட அறிவிக்கையின் வாயிலாக ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் சில நெகிழிப் பொருட்களை

பயன்படுத்த தடை அறிவித்தது. இத்தடையானது
01.07.2022 முதல் அமலில் உள்ளது.

வ. எண்	தடை செய்யப்பட்ட ஒருமுறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள்
1.	உணவுப்பொருட்களை கட்டுவதற்கு உபயோபடுத்தப்படும் பிளாஸ்டிக் தாள் உறை
2.	பிளாஸ்டிக் குச்சிகள் கொண்ட காது மொட்டுகள்
3.	உணவு அருந்தும் மேஜையின் மீது விரிக்கப்படும் பிளாஸ்டிக் தாள்
4.	பலூன்களுக்கான பிளாஸ்டிக் குச்சிகள்
5.	தெர்மக்கோல் தட்டுகள்
6.	பிளாஸ்டிக் குச்சிகள் கொண்ட மிட்டாய்
7.	பிளாஸ்டிக் பூசப்பட்ட காகித தட்டுகள்
8.	பிளாஸ்டிக் குச்சிகள் கொண்ட ஐஸ்கிரீம்
9.	பிளாஸ்டிக் பூசப்பட்ட காகித குவளைகள்
10.	அலங்காரத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும்

	பாலிஸ்டிரீன் [தெர்மாகோல்]
11.	பிளாஸ்டிக் குவளைகள்
12.	பிளாஸ்டிக் முட்கரண்டிகள்
13.	பிளாஸ்டிக் கோப்பைகள்
14.	பிளாஸ்டிக் கரண்டிகள்
15.	தெர்மக்கோல் குவளைகள்
16.	பிளாஸ்டிக் கத்திகள்
17.	பிளாஸ்டிக் பைகள் (எந்த அளவிலும், எந்த தடிமனாக இருப்பினும்)
18.	மெல்லிய பிளாஸ்டிக் கொண்டு போர்த்தப்படும் அல்லது பேக்கிங் செய்யப்படும் இனிப்பு பெட்டிகள்
19.	பிளாஸ்டிக் பூசப்பட்ட பைகள்
20.	மெல்லிய பிளாஸ்டிக் கொண்டு போர்த்தப்படும் அல்லது பேக்கிங் செய்யப்படும் அழைப்பிதழ் அட்டைகள்,
21.	நெய்யாத பிளாஸ்டிக் தூக்குப் பைகள்
22.	மெல்லிய பிளாஸ்டிக் கொண்டு

	போர்த்தப்படும் அல்லது பேக்கிங் செய்யப்படும் சிகரெட் பாக்கெட்டுகள்
23.	பிளாஸ்டிக் தண்ணீர் பாக்கெட்டுகள்
24.	100 மைக்ரானுக்கு குறைவான பிளாஸ்டிக் அல்லது பிவிசி பேனர்கள்
25.	பிளாஸ்டிக்காலான உறிஞ்சு குழாய்கள்
26.	பிளாஸ்டிக் கிளறிகள்
27.	பிளாஸ்டிக் கொடிகள்
28.	பிளாஸ்டிக் தட்டுகள்

6.4.2. பிளாஸ்டிக் தடை மீதான அமலாக்கம்

ஜனவரி 2019 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை, தடை செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் பொருட்களான நெய்யப்படாத தூக்குப்பைகள், நெகிழி தூக்குப்பைகள், தண்ணீர் பைகள் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டிருந்த 235 தொழிற்சாலைகளை மூடவும் மற்றும் மின் இணைப்புகளை துண்டிக்கவும் வாரியம் ஆணை வழங்கியுள்ளது.

நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் அடிக்கடி ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டு, ஒரு முறை பயன்படுத்தும் நெகிழியை பயன்படுத்துபவர்களுக்கு எதிராக அபராதம் விதிக்கப்படுகிறது. ஜனவரி 2022 முதல் 6,93,878 சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு, 691 டன் தடை செய்யப்பட்ட, ஒரு முறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு, 8.75 கோடி ரூபாய் அபராதம் வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

6.4.3. சிறப்பு அமலாக்க நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், ஒரு முறை பயன்படுத்தும் நெகிழித் தடையை கடுமையாக அமல்படுத்தும் விதமாக, அக்டோபர் 2022 முதல் மார்ச் 2024 வரை ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அறிவுறுத்தல்களின்படி தெருவோர வியாபாரிகள், பூ மற்றும் பழக்கடைகள், உள்ளூர் சந்தைகள் மற்றும் மொத்த விற்பனை சந்தைகள், தொழில்துறை பகுதிகள் மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லைகளில்

அனைத்து மாவட்டங்களிலும் சிறப்பு ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டது.

ஆய்வின் போது, 57,126 நிறுவனங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அவற்றில் 13,753 விதி மீறல்களைக் கண்டறிந்து 116.178 டன் தடை செய்யப்பட்ட ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழிப் பொருட்கள் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு ரூ.64.59 லட்சம் அபராதத் தொகை உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் வசூலிக்கப்பட்டது.

6.4.4. நெகிழித் தடை குறித்த விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள்

- தடைசெய்யப்பட்ட நெகிழிப் பொருட்களை சேமித்தல், விநியோகம் செய்தல், கொண்டு செல்லுதல், விற்பனை மற்றும் பயன்பாடு ஆகியவற்றைத் தடுப்பதை உறுதிசெய்யும் பொறுப்பில் உள்ள மாவட்ட ஆட்சியர்களுடன் ஒருங்கிணைந்து தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அனைத்து மாவட்ட அதிகாரிகளும்

விழிப்புணர்வு பிரச்சாரத்தினை
மேற்கொண்டுள்ளனர். பல்வேறு மாவட்டங்களில்
வாகன பிரச்சாரம், பொதுமக்களுக்கு துண்டு
பிரசுரங்கள் விநியோகம், தமிழ்நாடு மாசுக்
கட்டுப்பாடு வாரிய மாவட்ட அலுவலகங்கள், அரசு
அலுவலகங்கள், பள்ளிகள், கல்லூரிகள்,
வணிக நிறுவனங்கள் போன்றவற்றில்
சுவரொட்டிகள் வைத்தல், மருத்துவமனைகள்,
உணவகங்கள், தொழிற்பேட்டைகள், வணிக
வளாகங்கள், பேருந்து நிலையம், ரயில் நிலையம்,
திரையரங்குகள் போன்ற மக்கள் கூடும்
பகுதிகளில் சுவரொட்டிகள் ஒட்டுதல்,
காட்சிப்படுத்துதல் போன்ற விழிப்புணர்வு
பிரச்சாரங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழியின் தீமைகள்,
ஒரு முறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி
எறியப்படும் நெகிழிப் பொருட்கள் மீதான
தடையை அமல்படுத்துவதற்கான

அரசாங்கத்தின் முயற்சிகள் மற்றும் அதை நடைமுறைப்படுத்த மக்களின் ஒத்துழைப்பையும், ஆதரவையும் கோரி தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் செய்திதாள்களில் செய்தி வெளியிட்டுள்ளது.

6.4.5. நெகிழி பொட்டலம் கட்டுவதற்கான (Plastic Packaging) விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR)

விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் பொறுப்பு (EPR) ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் 2022 இல் திருத்தப்பட்ட நெகிழிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016ன் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகிறது. விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR) செயல்முறையை சீராக்க, உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் (Brand) உரிமையாளர்கள், தங்களின் நெகிழிப் பொட்டலக் கழிவுகளை மறுசுழற்சி, மறு பயன்பாடு அல்லது அவற்றின் வாழ்நாள் முடிவில் அகற்றுதல்

(நெகிழிக் கழிவிலிருந்து ஆற்றல் கொண்டுவருதல், எண்ணெய் தயாரித்தல், சாலை அமைக்க பயன்படுத்துதல், சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் இணை செயலாக்கத்திற்கு பயன்படுத்துதல்) போன்றவற்றின் மூலம் செயலாக்குவதை உறுதிசெய்வது அவர்களின் பொறுப்பாகும்.

விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் பொறுப்பு (EPR) வழிகாட்டுதல்களின்படி, உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் அடையாள (Brand) உரிமையாளர்கள், நெகிழிக்கழிவினை முறைப்படுத்துபவர்கள் (மறுசுழற்சியாளர்கள், மறு பயன்பாடு மற்றும் அகற்றுபவர்கள்) ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் (CPCB) உருவாக்கப்பட்ட ஆன்லைன் மையப்படுத்தப்பட்ட இணைய முகப்பில் (PORTAL) (<https://eprplastic.cpcb.gov.in>) பதிவு செய்ய வேண்டும். இந்த தளமானது விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் பொறுப்பின் (EPR) கீழ் கடமைகளை செய்வதற்கு பொறுப்பேற்றுக்கொள்ளுதல், கண்டறியும்

தன்மை மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்த உதவுகிறது.

ஒன்று அல்லது இரண்டு மாநிலங்களில் செயல்படும் உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் (Brand) உரிமையாளர்கள், அந்தந்த மாநில மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியங்களில் இருந்து பதிவைப் பெற வேண்டும் மற்றும் இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட மாநிலங்களில் செயல்படும் உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் (Brand) உரிமையாளர்கள், ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து பதிவைப் பெற வேண்டும்.

நெகிழிக்கழிவினை முறைபடுத்துபவர்கள் (மறுசுழற்சியாளர்கள், மறு பயன்பாடு மற்றும் அகற்றுபவர்கள்) ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் மையப்படுத்தப்பட்ட EPR முகப்பில் தங்களை பதிவுசெய்துகொள்ள வேண்டும்.

உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் (Brand) உரிமையாளர்கள், தங்களது விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் பொறுப்பிற்கான(EPR) சான்றிதழ்களை நெகிழிக்கழிவினை முறைபடுத்துபவர்களிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும்.

இதுவரை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் 692 உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் (Brand) உரிமையாளர்களுக்கும் மற்றும் 126 நெகிழிக்கழிவினை முறைபடுத்துபவர்கள் (மறுசுழற்சியாளர்கள், மறு பயன்பாடு மற்றும் அகற்றுபவர்கள்) - க்கும் பதிவு வழங்கியுள்ளது.

6.4.6. மாநில அளவிலான சிறப்புப்பணிக்குழு

ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழிப் பொருட்கள் மீதான தடையை அமல்படுத்துவதைக் கண்காணிப்பதற்காக, 07.02.2022 அன்று அரசு மாநில அளவிலான சிறப்புப்பணிக்குழுவை, தலைமைச் செயலர் தலைமையிலும் மற்றும் மாவட்ட அளவிலான

பணிக்குழுவை மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையிலும் மற்றும் சென்னை பெருநகர மாநகராட்சிப் பகுதிக்கான பணிக்குழுவை ஆணையர் தலைமையிலும் அமைத்துள்ளது. மாநில அளவிலான சிறப்புப் பணிக்குழுவின் கூட்டங்கள் 05.03.2022, 02.03.2023 மற்றும் 22.02.2024 அன்று நடைபெற்றது. தமிழ்நாட்டில் இத்தடை மாபெரும் வெற்றியை அடைவதற்கான முன்முயற்சிகளை மேற்கொள்ள அனைத்து சம்பந்தப்பட்ட துறைகளும் சீரிய நடவடிக்கை எடுக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

6.5. கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவு மேலாண்மை

கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் (Construction & Demolition) கழிவுகளான கான்கிரீட், பிளாஸ்டர், உலோகம், மரம், பிளாஸ்டிக் போன்ற மக்காத பொருட்கள் மறுசுழற்சி மதிப்பைக் கொண்டுள்ளன.

பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியில், கொடுங்கையூர் மற்றும் பெருங்குடி குப்பை கிடங்குகளில் நாளொன்றிற்கு தலா 400 டன் திறன் கொண்ட கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவுகளைக் கையாள்வதில் தூசி தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், சென்னை பெருநகர வளர்ச்சிக் குழுமம் (CMDA), நகர் மற்றும் ஊரமைப்பு இயக்குனரகம் (DTCP), பொதுப்பணித்துறை (PWD), தமிழ்நாடு வீட்டுவசதி வாரியம் (TNHB), தமிழ்நாடு குடிசை மாற்று வாரியம் (TNSCB) ஆகியவை கட்டுமானம் மற்றும் இடிமானக் கழிவுகளில் இருந்து வரும் பொருட்களை கொள்முதல் செய்ய வேண்டும் எனவும், நகராட்சி மற்றும் அரசு ஒப்பந்த பணிகளில் இதனை கட்டாயமாக்க வேண்டும் எனவும் அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

6.6. மின் கழிவு மேலாண்மை :

ஒன்றிய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், இந்திய அரசு மின் கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2016-ஐ திருத்தியமைத்து, நவம்பர் 2022-ல் மின் கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள் 2022-ஐ அறிவிக்கை செய்துள்ளது. இவ்விதிகள் ஏப்ரல் 1, 2023 முதல் அமலில் உள்ளன.

மின் கழிவுகளை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையில் நிர்வகிக்கவும், மேலும் உற்பத்தியாளர்கள், தயாரிப்பாளர்கள், புதுப்பிப்பவர்கள் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் போன்றோரை விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர்கள் பொறுப்பின் (Extended Producer Responsibility) கீழ் கொண்டு வரவும் இவ்விதி வழிவகை செய்கிறது. இவ்விதிகளின்படி மேற்கூறியோர் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இணைய முகப்பில் (Portal) பதிவு செய்ய வேண்டும். மேலும் காலாண்டு மற்றும் ஆண்டு அறிக்கைகளை

மேற்கூறிய இணைய முகப்பில் பதிவேற்றம் செய்ய வேண்டும்.

மின் கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2022-ன் படி மொத்தம் 3 மின் கழிவு மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் 463 மின் மற்றும் மின் உபகரணங்கள் தயாரிப்பாளர்கள், ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தில் பதிவு செய்துள்ளனர்.

6.7 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) விதிகள், 2016-ன் படி தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. 31.3.2023 நிலவரப்படி தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை உருவாக்கும் 4612 தொழிற்சாலைகளை வாரியம் கண்டறிந்து, இந்த விதியின் கீழ் அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது. தமிழகத்தில் 2022-2023 ஆம் ஆண்டு 11.41 இலட்சம் டன் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் உற்பத்தியாகியுள்ளன. அவற்றில் 1.33 இலட்சம் டன் (11.6%) கழிவுகள்

நிலத்தில் பாதுகாப்பாக கொட்டப்படக்கூடிய கழிவுகளாகவும், 0.291 இலட்சம் டன் (2.54%) கழிவுகள் எரிப்பான் மூலமாக எரிக்கப்படுபவையாகவும், 4.16 இலட்சம் டன் (36.45%) கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்யப்படுபவையாகவும், 5.63 இலட்சம் டன் (49.34%) கழிவுகள் மீண்டும் பயன்படுத்தக் கூடியவையாகவும் உள்ளன.

6.7.1 பொது தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் அகற்றும் அமைப்பு (நிலத்தில் பாதுகாப்பாக கொட்டப்படுதல் மற்றும் எரிப்பான் மூலமாக எரிக்கப்படுதல்)

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை அறிவியல் பூர்வமாக சேகரித்து, சுத்திகரிப்பு செய்து, சேமித்து அவற்றை அகற்றும் மூன்று பொது தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு அகற்று அமைப்புகளின் (HW-TSDFs) விவரங்கள் பின்வருமாறு:

இருப்பிடம்	அமைப்பு பற்றிய விவரங்கள்		ஒவ்வொரு அமைப்பின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திறன் (டன்களில்)	ஒட்டு மொத்தமாக அகற்றப்பட்ட அபாயகரமான கழிவுகளின் விவரம் (டன்களில்)
	அமைப்பின் வகை	தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு		
கும்மிடிப் பூண்டி, திருவள்ளூர் மாவட்டம்	நிலப்பரப்பில் நிரப்புதல்	நவம்பர் 2007	3 லட்சம்	7.33 லட்சம்
	எரியூட்டல்	நவம்பர் 2009	0.12 லட்சம்	0.56 லட்சம்
	மறு பயன்பாடு	மார்ச் 2023	0.50 லட்சம்	--
விருதுநகர் மாவட்டம்	நிலப்பரப்பில் நிரப்புதல்	டிசம்பர் 2016	0.90 லட்சம்	1.14 லட்சம் (31.3.2023 முதல் செயல்படவில்லை)
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	நிலப்பரப்பில் நிரப்புதல்	ஜூன் 2023	0.907 லட்சம்	--
	மறு பயன்பாடு	ஜூன் 2023	0.299 லட்சம்	--

6.7.2 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் மறுசுழற்சி மற்றும் மறுபயன்பாடு
சிமெண்ட் ஆலைகளில் அபாயகரமான கழிவுகளை இணை செயலாக்கம் செய்தல்.

ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய வழிகாட்டுதலின் படி, சிமெண்ட் சூளைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகளை இணை செயலாக்கத்திற்கான (Co-Processing) மூலப்பொருளாகவோ அல்லது எரிசக்தி மீட்புக்கான எரிபொருளாகவோ பயன்படுத்த வாரியம் அனுமதித்துள்ளது. குறிப்பிடப்பட்ட இணக்க அளவுகோல்களுக்கு உட்பட்டு, 15 சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளுக்கு, ஆண்டுதோறும் 17.45 லட்சம் டன்கள் பயன்படுத்தக்கூடிய கழிவுகளை சிமெண்ட் சூளைகளில் இணைச் செயலாக்கம் செய்ய அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) விதிகள், 2016-ன் கீழ் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2022-23 ஆம்

ஆண்டில், சுமார் 2.81 லட்சம் டன்கள் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய (ETP) கசடுகள் தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் இணை செயலாக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்யும் தொழிற்சாலைகள்

வாரியம், மொத்தம் 111 தொழிற்சாலைகளுக்கு ஒன்பது வகையான கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்வதற்கான அங்கீகாரத்தை வழங்கியுள்ளது. அவற்றின் விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

வ. எண்	மறுசுழற்சி செய்ய அட்டவணை - IV ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளகழிவுகள்	அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	அங்கீகாரம் கொடுக்கப்பட்ட அளவு (ஆண்டு ஒன்றுக்கு டன்களில்)
1	பித்தளைக் கழிவுகள்	2	944
2	துத்தநாகக் கழிவுகள்	13	14,537.6

வ. எண்	மறுசுழற்சி செய்ய அட்டவணை - IV ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கழிவுகள்	அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	அங்கீகாரம் கொடுக்கப்பட்ட அளவு (ஆண்டு ஒன்றுக்கு டன்களில்)
3	செம்பு கலந்த கழிவுகள்	7	34,990
4	பயன்படுத்தப்பட்ட நிக்கல், துத்தநாகம், செம்பு ஆர்சனிக், வெண்டியம் மற்றும் கோபால்ட் கலந்த செயலிழந்த வினைவேக ஊக்கிகள்	1	17,390
5	காரியம் கழிவுகள் மற்றும் காரிய பேட்டரிகள்	23	5,01,045.7
6	மின்னணுக் கழிவுகள்	4	43,900
7	பெயின்ட் கழிவுகள்	3	4,600
8	பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய்	34	1,13,046.6

வ. எண்	மறுசுழற்சி செய்ய அட்டவணை - IV ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளகழிவுகள்	அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	அங்கீகாரம் கொடுக்கப்பட்ட அளவு (ஆண்டு ஒன்றுக்கு டன்களில்)
9	கழிவு எண்ணெய்	24	41,150.59
	மொத்தம்	111	7,71,604.55

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை முன்-செயலாக்கம் செய்யும் தொழிற்சாலைகள்

சிமெண்ட் சூளைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் இணை செயலாக்கத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக, ஏழு தொழிற்சாலைகளில் தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகளை முன்சுட்டியே செயலாக்கம் செய்யும் முன்-செயலாக்க வசதிகளுக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த நிறுவனங்கள் இணை செயலாக்கத்திற்கு ஏற்றவாறு கழிவுகளை கொண்டு ஒரே மாதிரியான கலவையை

உருவாக்குகிறது. இவை சிமெண்ட் சூளைகளில் மூலப்பொருளுக்கு மாற்றாக அல்லது எரிபொருள் நிரப்பியாக நேரடியாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இந்த வசதிகள் 2022-2023-இல் 62,000 டன் தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகளை முன்கூட்டியே செயலாக்கி, சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் இணை செயலாக்கத்திற்கு அனுப்பியுள்ளன.

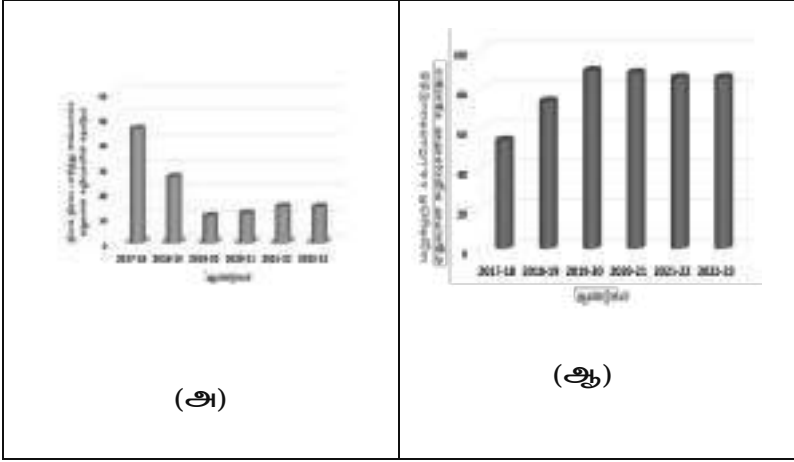
தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை மறு பயன்பாடு செய்யும் தொழிற்சாலைகள்

வாரியம் கழிவுகளை மறுபயன்பாடு செய்வதற்கு 33 தொழிற்சாலைக்கு அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது. அவற்றின் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	மறு பயன்பாட்டிற்கு உகந்த தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் இதர கழிவுகள்	அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அமைப்புகள்	அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அளவு (ஆண்டு ஒன்றுக்கு டன்களில்)
1	பயன்படுத்தப்பட்ட கரைப்பான்கள்	11	24,272
2	பயன்படுத்தப்பட்ட அமிலங்கள்	2	15,600
3	மருந்து தொழிற்சாலைகளின் சோடியம் டைகுரோமேட் திரவம்	16	40,425
4	டிரம்ஸ் மற்றும் கொள்கலன்கள்	4	13,068.4
	மொத்தம்	33	93,365.4

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், மறுசுழற்சி மற்றும் மறு பயன்பாடு செய்யக்கூடிய தொழிற்சாலைகளை அதிக எண்ணிக்கையில் ஊக்குவித்து வருவதால், நிலத்தில் நிரப்பக்கூடிய/எரிக்கக்கூடிய கழிவுகளின் அளவு குறைந்துள்ளது மற்றும் மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும்

மறு பயன்பாடு செய்யக்கூடிய கழிவுகளின் அளவு பல ஆண்டுகளாக அதிகரித்துள்ளது. இது குறித்த வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



2022-23 ஆம் ஆண்டில் அ) மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறு பயன்பாடு செய்யக்கூடிய கழிவுகள், (ஆ) நிலத்தில் பாதுகாப்பாக கொட்டப்படக்கூடிய கழிவுகள்/ எரிப்பான் மூலமாக எரிக்கப்படும் கழிவுகளின் போக்கைக் காட்டும் வரைபடம்.

6.7.3 கலப்பு உப்பின் பயன்பாடு:

ஜவுளி தொழிற்சாலைகள்

தமிழ்நாட்டில், ஜவுளி தொழிற்சாலைகளின் பூஜ்ஜிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு (ZLD) அமைப்பிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட சுமார் 2,07,605.053 டன் கலப்பு உப்புகள் தனி சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் மற்றும் பொது சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் வளாகத்தில் ஊடுருவாத தரையுடன் மூடப்பட்ட கொட்டகைகளில் சேமிக்கப்படுகின்றன. ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் வழங்கிய நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறையின் (SOP) அடிப்படையில், ராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் கலப்பு உப்புகளை மேலும் செயலாக்குவதற்காக ஒரு அமைப்பு செயல்பட்டு வருகிறது. இதுவரை, 2,342.675 டன் கலப்பு உப்பு ஜவுளி தொழிற்சாலைகளிலிருந்து மேற்குறிப்பிட்ட அமைப்பிற்கு செயலாக்கத்திற்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்

தமிழ்நாட்டில், தோல் பதனிடும் ஆலைகளின் பூஜ்ய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு (ZLD) முறையில் உற்பத்தியான சுமார் 113059.1 டன் (31/03/2024 நிலவரப்படி) கலப்பு உப்புகள் தொழிற்சாலைகள் / பொதுவான கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் வளாகத்தில் உள்ள கொட்டகைகளுக்குள் சேமிக்கப்பட்டுள்ளன. தோல் பதனிடும் கழிவுநீரைச் சுத்திகரிப்பதன் மூலம் உருவாக்கப்படும் கலப்பு உப்பைப் பயன்படுத்துவதற்கான நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள் (SOP) ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் இன்னும் வெளியிடப்படவில்லை.

நிலையான தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு (Sustainable Technology and Environmental Promotion (STEP)) திட்டத்தின் கீழ், வானிடெக் பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் தனது சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் மேம்படுத்துதல் பணிகளில் ஒன்றாக

கலப்பு உப்பு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை அமைப்பதற்கான முன்மொழிவிற்கு இந்திய அரசாங்கத்திடமிருந்து ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது. கலப்பு உப்பு சுத்திகரிப்பு ஆலை தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துவது, தோல் பதனிடும் துறையின் நீண்ட கால பிரச்சனைக்கு தீர்வாக இருக்கும்.

டயர் கழிவுக்கான விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR).

ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) திருத்த விதிகள், 2022-ன் கீழ் டயர் கழிவுகளுக்கான விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்புக்காக (EPR) மையப்படுத்தப்பட்ட இணைய முகப்பிணை (PORTAL) அதனுடைய வலைதளத்தில் (www.cpcb.nic.in) உருவாக்கியுள்ளது. உற்பத்தியாளர்கள், மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் மறுபரிசீலனை செய்பவர்கள்

போன்ற பங்குதாரர்கள் மேற்கண்ட இணைய முகப்பில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.

தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை, விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR) இணைய முகப்பில் 28 டயர் உற்பத்தியாளர்கள் விண்ணப்பித்து, 10 பேர் சான்றிதழ் பெற்றுள்ளனர். மேலும், 35 மறுசுழற்சியாளர்கள் விண்ணப்பித்து 16 பேர் சான்றிதழ் பெற்றுள்ளனர்.

6.7.4 தேசிய தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு கண்காணிப்பு அமைப்பு (NHWTS)

நாடு முழுவதும் உள்ள தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் உற்பத்தி, போக்குவரத்து, சேமிப்பு, மறுசுழற்சி, பயன்பாடு மற்றும் அகற்றல் ஆகியவற்றைக் கண்காணிப்பதற்காக ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் "தேசிய தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு கண்காணிப்பு அமைப்பை (NHWTS)" உருவாக்கியுள்ளது. இது தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் நகர்வைக் கண்காணிப்பதற்கான ஒற்றை அமைப்பாக செயல்படும்.

மேலும் இது தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளின் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான இயக்கம் தொடர்பான சிக்கல்களைத் தீர்க்கும்.

மேலும், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை உருவாக்கும் தொழிற்சாலைகளை திறம்பட கண்காணிப்பதற்கு தொடர்ச்சியான நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது. 25.04.2024 வரை மொத்தம் 911 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகள் இணையதளத்தில் பதிவு செய்துள்ளன.

6.7.5 பாதிக்கப்பட்ட தளத்தை புனரமைத்தல்

தி/ள். இந்துஸ்தான் யூனிலிவர் லிமிடெட், கொடைக்கானல்

கொடைக்கானலில் 1984-ஆம் வருடம் தி/ள். இந்துஸ்தான் யூனிலிவர் லிமிடெட் (முன்பு தி/ள். பாண்ட்ஸ் இந்தியா லிமிடெட் என்ற பெயரில்) தொழிற்சாலை பாதரசத்தை உபயோகித்து தெர்மாயீட்டர்

உற்பத்தி செய்து வந்தது. 2001-ஆம் ஆண்டு அதன் செயல்பாட்டின் போது, 17858 மீ² மொத்த பரப்பளவு பாதரசத்தால் மாசுபட்டது. அறிவியல் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில், அறிவியல் நிபுணர் குழு, தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NEERI) மற்றும் ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் (CPCB) மூலம், சீரமைப்புத் தரம் 20mg/Kg என நிர்ணயிக்கப்பட்டது. மேலும், மார்ச் 2021 முதல் ஐந்து மண் சீரமைப்பு நிலை பணிகள் (மண் அகழ்வு, சலவை செய்தல், மறுசீரமைப்பு, ஒரே மாதிரியாக மாற்றுதல் மற்றும் நிரப்புதல்,) தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மேற்பார்வையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அறிவியல் நிபுணர் குழு உறுப்பினர்கள், ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் அதிகாரிகளின் கண்காணிப்பு மற்றும் பரிந்துரையின் கீழ் சீரமைப்புப் பணிகள்

மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சீரமைப்புப் பணிகள் டிசம்பர் 2024-ல் நிறைவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

தி/ள். தமிழ்நாடு குரோமேட்ஸ் மற்றும் கெமிக்கல்ஸ் லிமிடெட் (டிசிசிஎல்) நிறுவனம், ராணிப்பேட்டை.

தி/ள். தமிழ்நாடு குரோமேட்ஸ் மற்றும் கெமிக்கல்ஸ் லிமிடெட் (டிசிசிஎல்) நிறுவனம் ராணிப்பேட்டையில், 1975 ஆம் ஆண்டு அரசாங்கத்தால் நிறுவப்பட்டு இறுதியாக 1995 இல் மூடப்பட்டது. அதன் செயல்பாட்டின் போது, உருவான சுமார் 2.2 லட்சம் டன் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் வளாகத்தின் பின்புறத்தில் 2 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திறந்த நிலத்தில் கொட்டப்பட்டன. தி/ள். ஈஆர்எம் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட், பரிந்துரைத்தபடி இடைக்கால தீர்வு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட தளத்தில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை பாதுகாப்பான முறையில் மூடுதல், வடிகால் வலையமைப்பு அமைத்தல், மழைநீர் சேகரிப்புக்கான

சேகரிப்பு குளம் அமைத்தல் மற்றும் புதிய எல்லைச் சுவர் கட்டுதல் என மொத்தம் மதிப்பிடப்பட்ட திட்டச் செலவு ரூ. 15 கோடி செலவில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ஆலோசகர் தி/ள். ஸ்ட்ராடஸ் என்விரான்மெண்டல் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப ஆவணம் இறுதி செய்யப்பட்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும், இத்திட்டம் 6 மாதங்களில் முடிக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

7. சட்ட அமலாக்க அமைப்பு

பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களின் கீழ், தவறு செய்யும்/தவறும் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு எதிராக, நீதிமன்றத்தில் புகார்களைத் தாக்கல் செய்யவும், மூடல் உத்தரவுகளை வழங்கவும், மின் விநியோகத்தை நிறுத்தவும் வாரியத்திற்கு அதிகாரம் உள்ளது.

மேல்முறையீட்டு ஆணையம்

சென்னையில் உள்ள மேல்முறையீட்டு ஆணையம் 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் உத்தரவுகளுக்கு எதிராக தொழிற்சாலைகள் விரும்பும் மேல்முறையீடுகளை இவ்வாணையம் கையாள்கிறது.

தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம்

சென்னையில் உள்ள தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் (NGT) தென் மண்டலம், மாநிலத்தில் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள் தொடர்பான வழக்குகளை கையாள் 2012 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.

7.1 நிகழ்நிலை சட்ட வழக்கு மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு (OLMMS)

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது கீழ்க்கண்ட பல்வேறு நீதிமன்றங்களில், தாக்கல் செய்யப்படும் வழக்குகளை கண்காணிக்க நிகழ்நிலை சட்ட வழக்கு மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு

அமைப்பை (OLMMS) உருவாக்கி செயல்படுத்தி வருகிறது.

1. மாண்புமிகு இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்
2. மாண்புமிகு சென்னை உயர் நீதிமன்றம்
3. மாண்புமிகு சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் மதுரை அமர்வு
4. மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம்
5. மேல்முறையீட்டு ஆணையம்

நவம்பர் 2022 முதல் அனைத்து வழக்குக் கோப்புகளும் மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மென்பொருள் மூலம் மட்டுமே தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் செயலாக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த மென்பொருள் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் சட்ட நடவடிக்கைகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்கும், தீர்ப்புகள் குறித்த தகவல்களை உடனடியாக அறிந்துகொள்ளவும் மற்றும் சரியான நேரத்தில் இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும் உதவிபுரிகிறது.

8. இதர செயல்பாடுகள்

சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிறுவனம் (ETI), வாரிய அலுவலர்கள், தொழில்துறை பிரதிநிதிகள், நகராட்சிகள், மாநகராட்சிகள், பிற அரசுத் துறைகள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் (NGO) ஆகியோருக்கு புதிய சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்பங்கள், சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்/ விதிகள், மாசுக் கட்டுப்பாடு, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, சுய வளர்ச்சி, நேர மேலாண்மை, தலைமைத்துவ குணங்கள் மற்றும் மன அழுத்த மேலாண்மை ஆகிய தலைப்புகளில் பயிற்சிகளை வழங்கி வருகிறது. ஏப்ரல் 2023 முதல் மார்ச் 2024 வரை, சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிறுவனம் 11 உள் பயிற்சித் திட்டங்களையும் 38 வெளிப்புறப் பயிற்சித் திட்டங்களையும் வழங்கியுள்ளது. இந்த பயிற்சித் திட்டங்களின் மூலம் 411 பேர் பயனடைந்துள்ளனர்.

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்

சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க மக்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பேரணிகள், சுற்றுச்சூழல் வினாடி வினா போட்டிகள், மரம் நடுதல், ஆட்டோ பிரச்சாரங்கள், துண்டு பிரசுரங்கள் விநியோகம், காட்சி பலகைகள், வானொலி ஒலிபரப்பு போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் வாரியத்தால் நடத்தப்படுகின்றன. மேலும், குறிப்பாக தீபாவளி, போகி மற்றும் விநாயகர் சதுர்த்தி போன்ற பண்டிகை காலங்களில் காட்சி ஊடகங்கள் மூலம் குறும்படங்கள் திரையிடப்படுகிறது.

மேற்கண்ட நிகழ்ச்சிகள் அனைத்தும் பள்ளி, கல்லூரி மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மேலும், திடக்கழிவு மேலாண்மை குறித்த விழிப்புணர்வானது உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் மாவட்ட நிர்வாகத்தின் ஒருங்கிணைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் சென்னை தீவுத்திடல் மைதானத்தில் நடைபெறும் வர்த்தகக் கண்காட்சியில் கழிவு மேலாண்மை, கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் செயல்பாடு மற்றும் ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் நெகிழி பொருட்களுக்கான தடை பற்றிய சுய விளக்க மாதிரிகள் காட்சிப்படுத்தப்படுகின்றன.

காலநிலை உச்சி மாநாடு 2.0 - ன் போது மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரம் மற்றும் தமிழ்நாடு மீன் வலை மீட்பு முயற்சிகளின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்தும் காட்சிப்பதாகைகள் அமைக்கப்பட்டன.

தவறு செய்யும் தொழிற்சாலைகள் மீது எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது, தவறு செய்த 152 தொழிற்சாலைகளை மூடும் உத்தரவை பிறப்பித்துள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க ஏப்ரல் 2023 முதல் மார்ச் 2024 வரை ஒப்புதல் நிபந்தனைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளுக்கு இணங்காததற்காக 3482

தொழிற்சாலைகளுக்கு முகாந்திரம் கோரல் அறிவிப்பு அனுப்பியுள்ளது.

திறந்த இல்ல அமர்வு

வாரியத்தின் செயல்பாடுகளை மிகவும் வெளிப்படையானதாகவும், பங்குதாரர்களிடையே நம்பிக்கையை ஏற்படுத்துவதற்காகவும், வாரியம் ஏப்ரல் 2022 முதல் ஒவ்வொரு மாதமும் 5 ஆம் தேதி "திறந்த இல்ல அமர்வு (Open House Session)" என்ற நிகழ்வை அனைத்து தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய அலுவலகங்களிலும் நடத்தி வருகிறது. அதில், பொதுமக்கள் அதிகாரிகளிடம் நேரடியாக உரையாடி தங்கள் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காணலாம். ஏப்ரல் 2023 முதல் மார்ச் 2024 வரை, 454 புகார்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு 408 புகார்கள் தீர்க்கப்பட்டுள்ளன.

9. வாரியத்தால் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்/
முதன்மை நிகழ்வுகள் - தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு
வாரியத்தினை நவீன மயமாக்கல்

- சிறந்த மேற்பார்வை மற்றும் கண்காணிப்பை உறுதி
செய்வதற்காக செங்கல்பட்டு மாவட்டம், மறைமலை
நகரில் புதிய இணை தலைமை சுற்றுச்சூழல்
பொறியாளர் (கண்காணிப்பு) அலுவலகம்
உருவாக்கப்பட்டு செயல்பாட்டில் உள்ளது.
- மாவட்ட நிர்வாகத்துடன் ஒருங்கிணைந்து திறம்பட
செயல்புரிய சென்னை (தெற்கு), திருவாரூர்,
தென்காசி, ராணிப்பேட்டை மற்றும் பெரம்பலூர்
ஆகிய இடங்களில் ஐந்து புதிய மாவட்ட
சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்கள்
உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

**நிகழ்நேர நீர் தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள் (Real Time
Water Quality Management System),**

- மாண்புமிகு நிதி அமைச்சர் அவர்களின் 2021
ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு-செலவு திட்ட

உரையில் அறிவித்தபடி, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் 8 இடங்களில் நிகழ்நேர நீர்தர கண்காணிப்பு நிலையங்களை நிறுவி வருகின்றது.

- வாரியத்தின் மூலம் மாநிலத்தில் 25 இடங்களில் தொடர்ச்சியான சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன.

ஒருங்கிணைந்த சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு காட்சியகம்

இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு காட்சியகம் ஜூலை 2024-ல் துவங்கப்படவுள்ளது. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தில் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள், உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள், மின்கழிவுகள் இயக்கம் ஆகியவற்றைக் கண்காணிப்பதற்கும், ஆன்லைன் இசைவாணை மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு, ஆன்லைன் புகார் மனு மற்றும் நிவர்த்தி அமைப்பு, பல்வேறு ஆன்லைன் சட்ட வழக்குகள்

மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு, ஒருங்கிணைந்த ஆய்வக தொகுதி, இணைய அடிப்படையிலான புவிசார் இடஞ்சார்ந்த சேவை, தொடர்ச்சியான உமிழ்வு/சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு அமைப்பு, ஆறுகளின் நீரின் தரம், தொழிற்சாலைகளில் உள்ள கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் / பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் (CETPs) / உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் (STPs) ஆகியவற்றின் செயல்பாடு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகியவை இக்காட்சியகம் மூலமாக கண்காணிக்கப்படும்.

பசுமை முதன்மையாளர் விருது

- 2021 - ஆம் ஆண்டு முதல் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் முன்மாதிரியான பங்களிப்பைச் செய்த அமைப்புகள், கல்வி நிறுவனங்கள், பள்ளிகள், கல்லூரிகள், குடியிருப்பு நலச் சங்கங்கள், தனிநபர்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள்,

- தொழிற்சாலைகள் ஆகியோருக்கு பசுமை முதன்மையாளர் விருதுகளை வழங்கி வருகிறது.
- இவ்விருதுக்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் 100 நபர்கள்/ நிறுவனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்கள். ஒவ்வொரு விருதும் ரூ.1 லட்சம் பரிசுத் தொகையைக் கொண்டுள்ளது. 2022-2023 ஆம் ஆண்டிற்கான பசுமை முதன்மையாளர் விருது, உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தன்று மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டது.

தொழிற்சாலைகளுக்கு பசுமை மதிப்பீடு

- தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தொழிற்சாலைகளின் சுற்றுச்சூழல் செயல்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்யவும் பசுமை தொழில்நுட்பத்தின் சிறந்த நடைமுறைகளை பின்பற்றுவதற்கு அவைகளை ஊக்குவிக்கவும், தொழிற்சாலைகளுக்கு பிளாட்டினம், தங்கம்,

வெள்ளி மற்றும் வெண்கல மதிப்பீடுகள் வழங்குவதற்காக தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் தன்னார்வ பசுமை மதிப்பீடு அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது. தன்னார்வ பசுமை மதிப்பீட்டிற்கான இணையதளத்தை நிறுவும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

மீன்பிடி வலைகளைச் சேகரித்து மறுசுழற்சிக்கு அனுப்புவதற்கான திட்டம் (TN-Fishnet Initiatives)

இத்திட்டம் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் தனித்துவமான மற்றும் புதுமையான முயற்சி ஆகும். இது கைவிடப்பட்ட அல்லது நிராகரிக்கப்பட்ட மீன்வலைகளுக்கான சேகரிப்பு மையங்களை நிறுவுவதன் மூலம் கடல் மாசுபாட்டைத் தடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, அவற்றை மறுசுழற்சிக்காக மீட்டெடுக்கிறது மற்றும் கடல் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாக்க சுழற்சி பொருளாதார தீர்வுகளை செயல்படுத்துகிறது. காசிமேடு மற்றும்

கோவளத்தில் இரண்டு தளங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு மாதிரி சேகரிப்பு மையங்கள் நிறுவப்பட்டு வருகிறது.

சுழற்சி பொருளாதாரத்தில் (Circular Economy) குப்பை சேகரிப்பவர்களின் பங்களிப்பு

கழிவு சேகரிப்பை அதிகரிக்கவும், சுழற்சி பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தவும், மற்றும் குப்பை சேகரிப்பாளர்களின் வாழ்வாதாரத்தினை புதுப்பிக்கவும், குப்பை சேகரிப்பவர்களின் பங்களிப்பினை முதன்மைப்படுத்திட, சென்னை மாநகராட்சியின் மண்டலம் 13 மற்றும் 14 இல் ஒரு முன்னோடித் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

இணையவழி கழிவு பரிமாற்ற தளம் (Online Waste Exchange Bureau) அமைத்தல்

இணையவழி கழிவு பரிமாற்ற தளம் என்பது பிளாஸ்டிக் கழிவுகள், மின்கழிவுகள், மின்கல கழிவுகள், டயர் கழிவுகள், பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் போன்ற பல்வேறு வகையான கழிவுகளின் அனைத்து பங்குதாரர்களையும்

ஒன்றிணைத்து, கழிவு மேலாண்மையில் சுழற்சி பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்த உதவும் இணைய அடிப்படையிலான செயலியாகும். இதற்கான இணையதள உருவாக்கம் தமிழ்நாடு மின்-ஆளுமை முகமையால் (TNeGA) மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

1000 குறுங்காடுகள் உருவாக்கம்

1000 குறுங்காடுகள் பூர்வீக மரங்களுடன் தமிழ்நாட்டின் தொழிற்சாலைகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த குறுங்காடுகளின் புவியியல் குறியிடல் (Geotagging) பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் மாநிலத்தின் மொத்த காடுகளின் பரப்பளவை 23.8 சதவிகிதத்திலிருந்து 33% சதவிகிதமாக அதிகரிக்கும் இலக்குடன் செயல்படும் பசுமைத் தமிழ்நாடு இயக்கத்தின் நோக்கத்திற்கு உதவிகரமாக உள்ளது.

மண் தர வரைபடம் உருவாக்கல்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் மூலம் புவியியல் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி

தொழில்துறை பகுதிகளில் மண் தர வரைப்படம் உருவாக்குவதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இந்த ஆய்வு மாநிலத்தின் தொழில் துறை பகுதிகள், விரிவான சுற்றுச்சூழல் மாசுக் குறியீட்டின் கீழ் வரும் பகுதிகள் மற்றும் பிற மாசுபட்ட பகுதிகளில் படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும். இந்த ஆய்வு 2025 ஆம் ஆண்டு நிறைவடையும்.

ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு மையம் அமைத்தல்

ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு காட்சியகம், தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு மற்றும் நவீன ஆய்வகம் போன்றவை ஒருங்கிணைந்த வளாகத்தில் பசுமைக் கட்டிடமாக செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு மையத்தை உருவாக்க வாரியம் முன்மொழிந்துள்ளது. இம்மையம் 2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் அமைக்கப்படும்.

நெகிழியினை தூக்கி எறிவதற்கு எதிரான மக்கள் பிரச்சாரம்

"மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரம்

- "மீண்டும் மஞ்சப்பை" என்ற தலைப்பில் ஒரு மாநில அளவிலான பிரச்சாரம் - "அடிப்படை மற்றும் எதிர்காலத்திற்கு திரும்புவதற்கான அழைப்பு" மற்றும் பாரம்பரிய இயற்கை அடிப்படையிலான தீர்வுகளுடன் "ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கியெறியப்படும் நெகிழிக்கு எதிரான மக்கள் பிரச்சாரம்" என்ற பெயரில் டிசம்பர் 2021-ல் தொடங்கப்பட்டது. ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கியெறியப்படும் நெகிழி (SUP) மீதான தடையை அமலாக்குவதுடன், தமிழர் கலாச்சாரத்தின் பாரம்பரிய சின்னமான மஞ்சள் நிற பைகளை பயன்படுத்துவதற்கு "மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரம் குடிமக்களை வலியுறுத்துகிறது. இது ஒரு முறை மட்டும்

பயன்படுத்தி தூக்கியெறிப்படும் நெகிழிக்கு எதிரான ஒரு மாபெரும் மக்கள் பிரச்சாரம் ஆகும்.

- இந்த பிரச்சாரம், மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகங்கள் மற்றும் பிற அரசு அலுவலகங்களுடன் ஒருங்கிணைந்து அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. உள்ளாட்சி அமைப்புகள், கடைகள்/ வணிக நிறுவனங்களில், ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கியெறிப்படும் நெகிழி பயன்படுத்துவதை கண்காணித்து நடவடிக்கை எடுத்து, தமிழக அரசால் தடைசெய்யப்பட்ட ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களை பறிமுதல் செய்துவருகின்றன. மேலும், விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள் மூலம் 6.10 லட்சத்திற்கும் அதிகமான மஞ்சப்பைகள் இதுவரை விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

மஞ்சப்பை விற்பனை இயந்திரங்கள் துவக்கம்

- "மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரத்திற்கு ஆதரவாகவும், மஞ்சள் நிறப் பைகளை பொதுமக்களுக்கு எளிதில் கிடைக்க வழிவகை செய்யவும், பிளாஸ்டிக் பைகளின் பயன்பாட்டைக் குறைக்கவும், தமிழக அரசு முதல் முறையாக வணிக வளாகங்கள், பொதுக்கட்டிட வளாகங்கள் மற்றும் கோயம்பேடு மார்க்கெட் (மொத்தபழங்கள் மற்றும் காய்கறிசந்தை), சென்னை உயர்நீதி மன்ற வளாகம், சென்னை உயர்நீதி மன்றத்தின் மதுரை கிளை, மதுரை மாவட்ட நீதிமன்றம், கிளாம்பாக்கம் - கலைஞர் நூற்றாண்டு பேருந்து நிலையம், சந்தைகள் போன்ற அதிக மக்கள் நடமாட்டம் உள்ள 174 இடங்களில் துணிப்பை விற்பனை செய்யும் இயந்திரங்களை நிறுவியுள்ளது. மேலும், இந்த துணிப்பை விற்பனை இயந்திரங்கள் 2022ல் நடத்தப்பட்ட

பிளாஸ்டிக் கிற்கு மாற்று (Eco-alternatives) மற்றும் புதிய தொழில்துறை நிறுவனங்களுக்கான (Start-ups) தேசிய கண்காட்சி, சிங்கார சென்னை உணவுத் திருவிழா, காலநிலை உச்சிமாநாடு 2.0, தீவுத்திடல் மைதானத்தில் நடத்தப்பட்ட கண்காட்சி மற்றும் மாவட்ட நிகழ்வுகள் போன்ற சிறப்புக் கூட்டங்களின் போது காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. மேலும், மஞ்சப்பை விற்பனை இயந்திரங்கள் மூலம் 3.69 லட்சத்திற்கும் அதிகமான மஞ்சப்பைகள் இதுவரை விற்கப்பட்டுள்ளது.

**சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்று பொருட்களை
உட்குவித்தல்**

தேசிய கண்காட்சி

- ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்திவிட்டு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழிக்கான(Single use plastic) மாற்று வழிகள் குறித்து பொதுமக்களிடையே

விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக, முதல் தேசிய கண்காட்சி மற்றும் ஸ்டார்ட்-அப் மாநாடு செப்டம்பர் 2022 இல் சென்னையில் உள்ள சென்னை வர்த்தக மையத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் மாற்று உற்பத்தியாளர்களால் 170 க்கும் மேற்பட்ட ஸ்டால்கள் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டன ஏறத்தாழ 5000 பார்வையாளர்கள் இந்த எக்ஸ்போவில் கலந்து கொண்டனர்.

சுற்றுச்சூழல் மாற்று பொருட்களின் புத்தக தொகுப்பு:

- தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஒருமுறை பயன்படுத்திவிட்டு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழிகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் மாற்றுப் பொருள்களின் உற்பத்தியாளர்கள் குறித்த விவரங்கள் கொண்ட கோப்பகம் நாட்டிலேயே முதன்மையான புத்தக தொகுப்பாக தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் மூலமாக உணவக

உரிமையாளர்கள், உணவு வழங்குபவர்கள், திருமண மண்டபங்கள், திரையரங்குகள் போன்ற தொழில் முனைவோர் தகவல்களைப் பெற்று ஒருமுறை பயன்படுத்திவிட்டு தூக்கி எறியப்படும் நெகிழிகளுக்கு சூழல் மாற்றுப் பொருட்கள் கிடைப்பதை ஊக்குவிக்கிறது. இந்த புத்தக தொகுப்பு தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இணையதளத்தில் உள்ளது.

மஞ்சப்பை விருது

- தமிழ்நாடு அரசின் சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறை, ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் தடையை அமல்படுத்தி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் 3 சிறந்த பள்ளிகள், 3 சிறந்த கல்லூரிகள் மற்றும் 3 சிறந்த வணிக நிறுவனங்களுக்கு மஞ்சப்பை விருதுகளை

வழங்கி வருகிறது. இவ்விருதுகள் 2023-ஆம் ஆண்டு உலக சுற்றுச் சூழல் தினத்தில் வழங்கப்பட்டது. இது, தொடர்ந்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்கப்பட உள்ளது.

மஞ்சப்பை கைப்பேசி செயலி மற்றும் இணையதளம்

"மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரத்தைப் பற்றிய தகவல்களையும் முன்னேற்றங்களையும் அனைவரும் அறியும் வகையில், "மீண்டும் மஞ்சப்பை செயலி" மற்றும் "மீண்டும் மஞ்சப்பை இணையதளம்" மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் 2023 உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தன்று தொடங்கப்பட்டது. தடையை அமல்படுத்துதல் குறித்த விவரங்கள், சுற்றுச்சூழல் நட்பு பொருள் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் குறித்த விவரங்கள் மாவட்ட வாரியாக இந்த இணையதளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மஞ்சப்பை வென்டிங் மெஷின் மற்றும் ரிவர்ஸ் வென்டிங்

மெஷின்களுக்கான மாவட்ட வாரியான இடங்கள் இணையதளத்தில் உள்ளன. இதுவரை, இந்த இணையதளத்தை 17,000க்கும் மேற்பட்டோர் பார்வையிட்டுள்ளனர் மற்றும் மொபைல் செயலியை 1,060 க்கும் மேற்பட்டோர் பதிவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்தியுள்ளனர்.

மஞ்சப்பை படையணிகள் மற்றும் மஞ்சப்பை மையம் (கடலோர குப்பை கொட்டுதலை கண்காணிப்பதற்கான மையம்)

- தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியமானது ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் குக்கு எதிரான விழிப்புணர்வு மற்றும் பிரச்சாரத்தை வலுப்படுத்தும் வகையில் மஞ்சப்பை படையணிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இப்படையானது "மீண்டும் மஞ்சப்பை" பிரச்சாரத்தின் கருப்பொருளுக்கு ஏற்ப, பிரத்தியேகமாக வடிவமைக்கப்பட்ட 2 மின்சார கார்கள் மற்றும் 6 மின்சார இரு சக்கர

வாகனங்கள் மூலம், சென்னைபில் உள்ள பள்ளிகள், கல்லூரிகள், கோவில்கள், சந்தைகள் மற்றும் பிற முக்கிய இடங்களில் ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் பிளாஸ்டிக் பொருள்கள் மீதான தடை மற்றும் மீண்டும் மஞ்சப்பை பயன்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வை அதிகரிக்க உதவுகிறது. இந்த மஞ்சப்பை படையணிகளின் பணிகள் மூலம், தடை செய்யப்பட்ட ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும் பிளாஸ்டிக்குகளின் பயன்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டு "மீண்டும் மஞ்சப்பை கைபேசி செயலி" மூலம் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்துக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டு, உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்க உதவியாக இருக்கிறது.

- மேலும், நாட்டிலேயே முதன் முறையாக சென்னை பெசன்ட்நகர் மற்றும் நீலாங்கரை

கடற்கரையில், கடலோர பிளாஸ்டிக் மாசு கண்காணிப்பு மையங்கள், தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் மூலம் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் கடலோர பிளாஸ்டிக் மாசுபாடு பற்றிய தகவல்கள் மற்றும் மீண்டும் மஞ்சப்பை பிரச்சாரம் குறித்து பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும். இக்கண்காணிப்பு மையத்தில், மஞ்சப்பை விற்பனை இயந்திரம், தடை செய்யப்பட்ட 'ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தி தூக்கி எறியும்' பிளாஸ்டிக் குகை மற்றும் அவற்றிற்கான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றுகள் பற்றிய காணொளி காட்சிகள் மற்றும் அச்ச வடிவில் அமைந்துள்ள ஒரு முறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக்கிற்கு எதிரான தடை குறித்தான தகவல்களும் காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும் இம்மையங்களில் ஒரு முறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக்கிற்கு எதிரான

தடை மற்றும் மஞ்சப்பை பயன்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் வாரம்தோறும் நடத்தப்பட்டு வருகின்றது.

வாரியத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆய்வு திட்டங்கள்

நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் சுற்றுச்சூழலின் தரம் மற்றும் விரித்திறனை அதிகரிக்க, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் கீழ்க்கண்ட ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகிறது :

- தமிழ்நாட்டில் உள்ள கடலோரப் பகுதிகள், முகத்துவாரங்கள் மற்றும் ஏரிகளில் உள்ள நுண்ணிய நெகிழி அளவை சுகந்தி தேவதாசன் கடல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், தூத்துக்குடி மூலம் மதிப்பீடு செய்தல்.
- சேலத்தின் தாரமங்கலம் பகுதியில் உள்ள விசைத்தறி இயந்திரங்களால் ஏற்படும் ஒலி மாசுபாட்டைக் குறைக்கும் சாதனம் அல்லது

தொழில்நுட்பத்தை சென்னை, அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தைக் கொண்டு உருவாக்குதல்.

- சிப்காட், பெருந்துறை பகுதியில் நீர் புவியியல் மற்றும் புவி இயற்பியல் ஆய்வை தேசிய புவி இயற்பியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், ஹைதராபாத் மூலம் மேற்கொள்ளுதல்.
- தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் உத்தரவிற்கிணங்க சென்னை, மணலி தொழில்துறை பகுதியில் மாசு சுமை தாங்கும் திறன் ஆய்வை என்விரோ கேர் சிஸ்டம்ஸ், சென்னை மூலம் மேற்கொள்ளுதல்.
- தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் வலுப்படுத்துதல் குறித்த ஆய்வினை எர்ணஸ்ட் & எங் நிறுவனம், புது டில்லி மூலம் மேற்கொள்ளுதல்.
- தமிழ்நாட்டில் கடலோரப் பகுதிகளில் கடலோர - கடல் மாசுபாட்டைக் கண்காணிக்க கால வரையறைக்குட்பட்ட விரிவான செயல் திட்டத்தை, தேசிய கடலோர ஆராய்ச்சி மையம்

(National Centre for Coastal Research), சென்னை மூலம் தயாரித்தல்

- கோவை மாவட்டம் தடாகத்தில் அமைந்துள்ள செங்கல் சூளை நிறுவனங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடு மதிப்பீட்டினை, தி எனர்ஜி & ரிசோர்சஸ் இன்ஸ்டிடியூட் (The Energy and Resources Institute), டில்லி மூலம் மேற்கொள்ளுதல்.
- தமிழ்நாட்டில் மின்கழிவு மற்றும் மின்கலன் கழிவுகளில் சுழற்சி பொருளாதாரத்தை ஏற்படுத்துவதற்கான உத்திகள் மற்றும் விரிவான செயல் திட்ட வடிவமைப்பினை, பிரித்தானிய துணை உயர் இயக்குனர் அவர்களின் ஒத்துழைப்புடன் பிரைஸ் வாட்டர்ஹவுஸ் கூப்பர் (PwC) நிறுவனம் மூலம் மேற்கொள்ளுதல்.
- தமிழகத்தின் கடலோரப் பகுதிகளில் தூக்கி எறியப்படும் மீன்வலைகள் மற்றும் இதர பிளாஸ்டிக் குப்பைகள் பற்றிய அடிப்படை ஆய்வை சுகந்தி தேவதாசன் கடல்

ஆராய்ச்சி நிறுவனம், தூத்துக்குடி மூலம்
மேற்கொள்ளுதல்.

10. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள்

நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) செப்டம்பர் 2015 இல் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகள் உச்சி மாநாட்டில் முடிவு செய்யப்பட்ட 17 இலக்குகள் மற்றும் 169 குறிக்கோள்களை உள்ளடக்கியது. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தொடர்பான இலக்குகள், குறிகாட்டிகள் பின்வருமாறு

இலக்கு-6, 'சுத்தமான நீர் மற்றும் சுகாதாரம்'-ன் கீழ் குறிகாட்டி 6.3.2 (ஒன்றிய மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய விதிமுறைகளின்படி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புக்கு இணங்கும் தொழில்களின் சதவீதம்), தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் தனது வர்த்தக கழிவுகளை விதிமுறைகளுக்கு இணங்க சுத்திகரிக்கப்படுவதையும் மற்றும் பூஜ்ய திரவ வெளியேற்ற (ZLD) அமைப்பை கொண்டு சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மறுசுழற்சி செய்வதன்

மூலம் தொழிற்சாலைகளுக்கான நீரின் பயன்பாட்டைக் குறைக்கவும் உறுதி செய்கிறது.

இலக்கு - 9, 'தொழில்துறை கண்டுபிடிப்பு மற்றும் உட்கட்டமைப்பு'-ன் கீழ் குறிகாட்டி 9.4.1a (காற்றின் தர கண்காணிப்பு நிலையங்களின் எண்ணிக்கை), தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை 87 நிலையங்களில் மாவட்ட தலைமையகம் மற்றும் முக்கிய தொழில்துறை பகுதிகளை உள்ளடக்கி கண்காணிக்கிறது. [தேசிய காற்று தர கண்காணிப்பு திட்டத்தின் (NAMP) கீழ் 52 கையேடு நிலையங்கள், 34 தொடர்ச்சியான சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள் (CAAQMS) மற்றும் ஒரு நடமாடும் காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையம் செயல்படுகின்றது].

நான்கு நகரங்கள், குறிப்பிட்ட மாசு துகள்களின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவை அடையாத நகரங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டு, அந்த நகரங்களில் காற்றின்

தரத்தை மேம்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு அரசு, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் மூலம் ஒரு தன்னார்வ பசுமை மதிப்பீடு செயல்முறையை உருவாக்கியுள்ளது, இதன்படி தொழிற்சாலைகளின் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறனை மதிப்பிடும் அளவுகோள்களில் ஒன்றாக காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கும், சுத்தமான மற்றும் பசுமையான தொழில்நுட்பங்களின் சிறந்த நடைமுறைகளை ஊக்குவித்து, அத்தொழிற்சாலைகளுக்கு பிளாட்டினம், தங்கம், வெள்ளி மற்றும் வெண்கலம் என மதிப்பீடு அளிக்கப்படுகிறது.

இலக்கு - 11, 'நகரங்கள் மற்றும் மனித வாழ்விடங்களை பாதுகாத்து மீள்தன்மை மற்றும் நிலையானதாக உருவாக்குதல்'-ன் கீழ் குறிக்காட்டி 11.6.1 (திடக்கழிவுகள் நகரங்களில் சரிவர தொடர்ந்து சேகரிக்கப்பட்டு தக்க வசதிகளுடன் தகுந்த

விகிதத்தில் வெளியேற்றப்படுதல்), 11.6.2 [(நகரங்களில் நுண்துகள்களின் வருடாந்திர சராசரி அளவுகள் (உ.ம் 2.5 மைக்ரான் அளவு நுண்துகள் மற்றும் 10 மைக்ரான் அளவு நுண்துகள்)] மற்றும் 11.6.3 நுண்துகள் [(2.5 மைக்ரான் மற்றும் 10 மைக்ரான்) சராசரி அளவுக்கு மேல் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை)].

11.6.1 குறியீட்டிணை அடைவதற்காக தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கிறது.

1. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள், நகராட்சி திடக்கழிவுகள், நெகிழி கழிவுகள், மின்னணுக் கழிவுகள், மருத்துவக் கழிவுகள், மின்கலக்கழிவுகள் முதலியவற்றை அவற்றிற்கான மேலாண்மை விதிகளின் கீழ் கண்காணிப்பு செய்து வருகிறது.

2. தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள், மருத்துவமனைகளிலிருந்து வெளியாகும் மருத்துவ கழிவுகள் அவற்றிற்கான பொது சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்புகள் மூலம் வெளியேற்றப்படுகின்றன. தயாரிப்பாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள், பிராண்ட் உரிமையாளர்கள், மறுசுழற்சி செய்பவர்கள், புதுப்பிப்பவர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்கள் விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பின் கீழ் (Extended Producer Responsibility) கழிவுகளானது இணை - செயலாக்கம்/ கழிவிலிருந்து - ஆற்றல்/ எண்ணெய் தயாரித்தல்/ சாலை அமைத்தல்/ தொழில்துறை உரமாக்கல் போன்ற செயல்களால் மறுசுழற்சி, மறுபயன்பாடு அல்லது ஆயுட்காலம் முடிவடைந்த மறுசுழற்சி மூலம் வெளியேற்றப்படுகின்றதா என்பது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

3. கைவிடப்பட்ட மீன்வலைகளுக்கான சேகரிப்பு மையங்களை நிறுவுவதன் மூலம் கடல் மாசுபடுவதைத் தடுக்கவும், அவற்றை மறுசுழற்சிக்காக மீட்டெடுக்கவும் மற்றும் கடல் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாக்க வட்ட பொருளாதார தீர்வுகளை செயல்படுத்தவும் தமிழ்நாடு மீன் வலை சேகரிப்பிற்கான முன்முயற்சிகள் நடந்து வருகின்றன.

4. கழிவு சேகரிப்பை அதிகரிக்கவும், வட்ட பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தவும் மற்றும் குப்பை சேகரிப்பாளர்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்தவும் வட்ட பொருளாதாரத்தில் கழிவு சேகரிப்போரின் பங்கினை அதிகரிக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

11.6.2 மற்றும் 11.6.3 குறியீட்டினை அடைவதற்காக தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கிறது.

1. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய காற்றுத் தரக் கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் (NAMP) கீழ் மற்றும் மாவட்டத் தலைமையகங்கள் மற்றும் முக்கிய தொழில்துறை பகுதிகளில் அமைக்கப்பட்ட தொடர்ச்சியான சுற்றுப்புற காற்றுத் தரக் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் (CAAQMS) மூலம் காற்றில் கலந்துள்ள 10 மைக்ரான் நுண்துகள் மற்றும் 2.5 மைக்ரான் துகள்களை கண்காணித்து வருகிறது.
2. மரம், நிலக்கரி, பெட் கோக் போன்றவற்றுக்குப் பதிலாக திரவ இயற்கை எரிவாயு (R-Liquid Natural Gas), அழுத்த நிலையில் இருக்கும் இயற்கை எரிவாயு (Compressed Natural Gas), திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு (Liquefied Petroleum Gas) போன்ற வாயு எரிபொருளைப் பயன்படுத்துமாறு தொழிற்சாலைகளுக்கு தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் அறிவுறுத்துகிறது. தொழிற்சாலைகளுக்கு

நுண்துகள் வெளியேற்றத்தினை கட்டுப்படுத்த பொருத்தமான காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களான பை வடிகட்டி (Bag Filter), துடைப்பான் (Scrubber) மற்றும் சூறாவளி பிரிப்பான் (Cyclone Separator), மின்னியல் துகள் பிரிப்பான் போன்றவற்றை நிறுவவும் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

இலக்கு:12, 'பொறுப்பான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி'-ன் கீழ் குறிகாட்டிகள் 12.4.2a (மாநிலம் முழுவதும் கண்காணிப்பு நிலையங்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தரக் கண்காணிப்பு), 12.5.4 (தனிநபர் அபாயகரமான கழிவுகள் உருவாக்கப்படும்) மற்றும் 12.5.5 (மறுசுழற்சி செய்ய அனுப்பப்படும் அபாயகரமான கழிவுகளின் விகிதம்) ஆகியவற்றிற்காக தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் பின்வரும் பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது:

- தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், தேசிய நீர் தர கண்காணிப்பு திட்டம் மற்றும் சென்னை நகர நீர் வழி கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் நீரின் தரத்தையும் தேசிய காற்றுத் தர கண்காணிப்பு திட்டம் மற்றும் சென்னையில் 10 இடங்களில் உள்ள சுற்றுப்புற ஒலி தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள் ஆகியவை மூலம் சுற்றுச்சூழலின் தரம் கண்காணிக்கப்படுகிறது.
- தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் 4,612 தீங்கு விளைவிக்கும் தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டு தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை கடந்த நகர்வு) விதிகள், 2016 -ன் கீழ் மறுசுழற்சி, மறுஉபயோகம், இணை செயலாக்கம் எரிப்பான் மற்றும் நிலநிரப்பு மூலம் அறிவியல் பூர்வமாக நிலப்பரப்புகளில் வெளியேற்றம் செய்வதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது. கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில், விழிப்புணர்வின்

காரணமாக கழிவுகள் உற்பத்தி குறைப்பு, மறுஉபயோகம், மறுசுழற்சி ஆகியவை அதிகரித்து, அதன் பலனாக எரிப்பானுக்கு அனுப்பப்படும் கழிவுகள் (ம) அறிவியல் பூர்வமாக நிலப்பரப்புகளில் வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளின் அளவு குறைந்துள்ளது.

இலக்கு-13: "காலநிலை நடவடிக்கை" என்ற இலக்கின் கீழ் வகுக்கப்பட்ட குறிக்கோள் 13.3.2-ன் படி கல்வி அறிவினை மேம்படுத்துதல், விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல், தனிநபர் மற்றும் நிறுவனங்களின் தரத்தை மேம்படுத்துதல், காலநிலை மாற்றத்தை கட்டுப்படுத்துதல் அதற்கேற்ப தகவமைத்துக் கொள்ளுதல், தாக்கத்தை குறைத்தல் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை செய்தல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல்.

இந்த குறியீட்டிணை அடைய, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், பின்வரும் பணிகளை மேற்கொண்டுவருகிறது:

1. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம், காடுகளை விரிவுபடுத்தி காலநிலை மாற்றத்தை மெதுவாக்கும் முயற்சியில், பூர்வீக இன மரங்களைப் கொண்டு 1000 குறுங்காடுகளை மாநிலம் முழுவதும் தொழிற்சாலைகள் மூலம் உருவாக்கியுள்ளது.
2. தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தனது சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் மூலம் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடத்தி வருகிறது. மேலும், வாரியம் தனது ஊழியர்களை தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவ நிறுவனங்கள் நடத்தும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்கும்படி ஊக்குவிக்கின்றது. அது மட்டுமல்லாமல் தனது மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் மூலம் பொது மக்களிடையே கழிவு மேலாண்மை தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளைக் குறிப்பாக பண்டிகை காலங்களில் மாநிலம் முழுவதும் தொடர்ந்து நடத்தி வருகிறது.

3. பல பரிமாணத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக ஒட்டுமொத்த நிறுவனக் கட்டமைப்பையும் மனித சக்தியையும் வலுப்படுத்த தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் தீர்மானகரமான நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது.

சிவ. வீ. மெய்யநாதன்
சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை
மாற்றத்துறை அமைச்சர்



மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால்
40 பசுமைத் தோழர்களுடன் “முதலமைச்சரின் பசுமைப் புத்தாய்வு திட்டம்”
தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.



2024 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் 28 மற்றும் 29 தேதிகளில் “தமிழ்நாடு இரண்டாம் காலநிலை உச்சி மாநாடு” மாண்புமிகு இளைஞர் நலன் மற்றும் விளையாட்டு மேம்பாட்டுத்துறை அமைச்சர் அவர்கள் முன்னிலையில் நடைபெற்றது.



தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கான
தன்னார்வ பசுமை மதிப்பீடை அறிமுகப்படுத்துதல்



சுற்றுச்சூழல் தொடர்பாக நடைபெற்ற ஹேக்கத்தானில் வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் - ஜூன் 5 2023 அன்று மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் விருதுகள் வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.



உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் – ஜூன் 5 2023 அன்று மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் மஞ்சப்பை விருதுகள் வழங்கப்பட்டது.



உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் - ஜூன் 5 2023 அன்று மாண்புமிகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் பசுமை முதன்மையாளர் விருதுகள் வழங்கப்பட்டது.



நார்வே வெளியறவுத்துறை துணை அமைச்சர் பெசன்ட் நகரில் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிறுவப்பட்டுள்ள மஞ்சள்பை கடற்கரை கண்காணிப்பு நிலையத்தை பார்வையிட்டு பள்ளி மாணவர்களுடன் கடற்கரை தூய்மைப்படுத்துதல் நிகழ்வில் பங்கேற்றார்.



மாபெரும் கடற்கரை தூய்மைப்படுத்துதல் நிகழ்வின் போது பிளாஸ்டிக்கிற்கு மாற்றான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்கள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.



கடலில் கலக்கும் பிளாஸ்டிக் மாசுபாடு குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் வகையில் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட மீன் மாதிரி காட்சிப்படுத்தப்பட்டது.



கோவளம் கடற்கரையில் நடைபெற்ற மாபெரும் கடற்கரை தூய்மைப்படுத்துதல் நிகழ்வின் போது “மிஷன் லைஃப்” உறுதிமொழி எடுக்கப்பட்டது.



தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் 21.05.2023 அன்று நடத்தப்பட்ட
மாபெரும் கடற்கரை தூய்மைப்படுத்துதல் நிகழ்வு



பெசன்ட் நகர் எலியட் கடற்கரையில் தொடங்கப்பட்ட மஞ்சப்பை கடற்கரை
கண்காணிப்பு நிலையம் மற்றும் மின்வாகன மஞ்சப்பை படைகள்

குறுங்காடுகள்

