

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை

கொள்கை விளக்க குறிப்பு 2008-2009

மானியக் கோரிக்கை எண். = 15

வனத்துறை

முன்னுரை

இயற்கை வளங்களை பாதுகாப்பதில் வனங்கள் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. வனங்களின் பசுமைப்போர்வை தட்பவெட்ப நிலையை சீராக வைப்பதுடன் மழை பெய்ய முக்கிய காரணமாகவும் அமைகின்றது. ஆறுகளின் பிறப்பிடமாக, ஆயிரக்கணக்கான மக்களுக்கு வாழ்வாதாரமாக, ஆபத்திலிருந்து பாதுகாக்கும் அலையாத்திக் காடுகளாக வனங்கள் திகழ்கின்றன. பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தின் புகலிடமாக விளங்கும் காடுகள், வன விலங்குகளுக்கு உய்விடமாகவும், அரிய வகை மூலிகைகளின் உறைவிடமாகவும், மலைவாழ் மக்களின் வாழ்க்கைக்கு அரணாகவும் விளங்குகின்றன. மண் அரிமானத்தை தடுத்து, வேளாண்மையின் வளர்ப்புத் தாயாகவும் காடுகள் விளங்குகின்றன. நச்சு வாயுக்களின் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் விளைவுகள், குறைந்து வரும் வேளாண்மை உற்பத்தி திறன், தண்ணீர் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிகரித்து வரும் மாசுக்கள் போன்ற முக்கிய காரணங்களினால் வனங்களின் முக்கியத்துவம் முன்பை விட தற்போது பெரிதும் உணரப்படுகின்றது.

2. வனப்பரப்பு மற்றும் பசுமைப் போர்வை

இந்தியாவில் உள்ள மொத்த நிலப்பரப்பில் 33% வனப்பரப்பாக ஏற்படுத்த வேண்டும் என்பது தேசிய அளவில் பின்பற்றப்படும் குறிக்கோளாகும். இஃது நகரமயமாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் பரப்பளவு, தொழில் வளர்ச்சி போன்ற பல்வேறு காரணங்களினால் பல்வேறு மாநிலங்களிலும் வித்தியாசமாகக் காணப்படுகிறது. மொத்தமுள்ள நிலப்பரப்பில் ஒவ்வொரு மாநிலமும் வனப்பரப்பின் அளவை கூட்ட முற்பட வேண்டும் என்பதே காலத்தின் கட்டாயமாக விளங்குகிறது. வனப்பரப்பு மட்டுமல்லாமல், வனப்பகுதிகளின் வெளியே மரம் வளர்ப்பதை ஊக்குவிப்பதன் மூலமும் பசுமைப் போர்வையை அதிகரிக்க முடியும்.

வனப்பரப்பை அதிகரிப்பதிலும், மரம் வளர்ப்பதை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் பசுமைப் போர்வை அதிகரிப்பதிலும் தமிழ்நாடு வெற்றியைக் கண்டுள்ளது. இரண்டு மாதங்களுக்கு முன்பு வெளியிடப்பட்டுள்ள இந்திய வன நில அளவை நிறுவனத்தின் அறிக்கையில் இந்தியாவில் உள்ள வனப்பரப்பு 728 ச.கி.மீ. குறைந்துள்ளதாகவும், தமிழ்நாட்டில் இஃது 41 ச.கி.மீ. அதிகரித்துள்ளதாகவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதேபோல் மரம் வளர்ப்பதை ஊக்குவிக்கும் முயற்சிகளிலும் தமிழகம் முன்னேற்றப்பாதையில் சென்று கொண்டிருக்கின்றது. இந்தியாவில் வனங்களுக்கு வெளியே உள்ள பசுமைப் போர்வை 3.05% -லிருந்து 2.79% ஆகக் குறைந்துள்ளது. ஆனால் அதே சமயத்தில் இந்திய வன நில அளவை நிறுவனத்தின்

அறிக்கையில் தமிழகத்தில் இஃது 3.66% -லிருந்து 4.26% ஆக உயர்ந்துள்ளது என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மகிழ்ச்சி அளிக்கின்றது.

3. பல்லுயிர்ப் பெருக்கம்

தமிழகம் 5640 வகை பூக்கும் தாவரங்களைக் கொண்டு இந்தியாவிலேயே முதல் மாநிலமாகத் திகழ்கிறது. இந்தியாவில் உள்ள மொத்த பூக்கும் தாவரங்களின் வகைகள் 17672 மட்டுமே. தமிழ்நாட்டில் உள்ள 533 உள்ளூர் தாவர வகைகளும், 230 அரிய தாவரவகைகளும், 1559 மூலிகை வகைகளும், 260 பயிரிடப்பட்டு வரும் வனம் சார்ந்த தாவர வகைகளும் மாநிலத்திலுள்ள பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்திற்கு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகின்றன. இந்தியாவில் உள்ள 1022 பூக்காத தாவர வகைகளில், தமிழ்நாட்டில் 184 வகைகள் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாட்டின் விலங்கின வகைப்பாட்டில் 165 தெளிந்த நீரில் வாழும் மீன் இனங்கள், 76 நீர்நில வாழ் உயிரினங்கள், 177 ஊர்வன வகைகள், 454 பறவையினங்கள் மற்றும் 187 பாலூட்டிவகைகளும் காணப்படுகின்றன.

காப்பு வனப் பகுதிகளும் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளும் மாநிலத்தின் பல்லுயிர்ப் வளங்களைத் தன்னகத்தே கொண்ட களஞ்சியங்களாகத் திகழ்கின்றன. தமிழ்நாட்டின் தாவரவளம், தட்பவெப்பம், கடல் மட்டத்திலிருந்து உயரம் மற்றும் நிலத் தன்மை போன்ற பல்வேறு காரணங்களினால் மாறுபட்டு காணப்படுகிறது. இதனை 1) கடற்கரையோரத் தாவரவளம் 2) தீவுகளில் உள்ள தாவரவளம் 3) உட்புறச் சமவெளிகளில் உள்ள தாவரவளம் 4) குன்றுகள் மற்றும் மலைப்பகுதிகளில் உள்ள தாவரவளம் என்று நான்கு பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.

கடற்கரையோர தாவரவளத்தில் முகத்துவாரக் காடுகள் மற்றும் கடற்கரையோர வெப்பமண்டல, வறண்ட மற்றும் பசுமை மாறாக் காடுகள் அடங்கும். தீவுகளில் உள்ள தாவரவளத்தில் உவர் சதுப்பு நிலங்களும், சதுப்பு நிலக்காடுகளும் அடங்கும். சமவெளித் தாவரவளம் தெற்கு வெப்ப மண்டல முட்காடுகளை உள்ளடக்கியது. குன்றுகள் மற்றும் மலைகளில் உள்ள தாவரவளம் வறண்ட இலையுதிர்காடுகள், ஈரப்பதம் உள்ள இலையுதிர்காடுகள், சிறு பசுமை மாறாக் காடுகள் மற்றும் சோலைக்காடுகள் ஆகிய ஈரப்பதமான பசுமை மாறாக் காடுகளைக் உள்ளடக்கியது. முக்கியமான வன வகைகளில் புல்வெளிகளும், மூங்கில் மற்றும் நாணல் காடுகளும் அடங்கும்.

மேற்கு தொடர்ச்சி மலை உலக அளவில் பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தில் முக்கியத்துவம் கொண்ட 25 இடங்களுள் ஒன்றாகும். இந்தியாவிற்கே உரித்தான உயிரினங்களைத் தன்னகத்தே கொண்ட 3 பெரும் பகுதிகளில் இது ஒன்றாகும். கன்னியாகுமரி, களக்காடு முண்டந்துறை, கொடைக்கானல், நீலகிரி, ஆனைமலை, முதுமலை, முக்கூர்த்தி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள காடுகள் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைக்கே உரிய தாவர உயிரின வகைகளைக் கொண்டுள்ளவையாக அமைந்துள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் வனமேலாண்மை பாதுகாப்பினை மையமாகக் கொண்டுள்ளது. பல்லுயிரினப் பரவல் தன்மைக்கு பாதுகாப்பு வனமேலாண்மையில் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் அண்மையில் தயாரிக்கப்பட்ட அனைத்து வனச் செயல் திட்டங்களிலும் பல்லுயிர்ப் பரவல் தன்மை ஒரு அத்தியாயமாக

சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கான மேலாண்மைத் திட்டங்கள் உள்ளூரிலுள்ள பல்லுயிரின பரவல் தன்மையைக் கண்டறிந்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கான செயல்திட்டங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் குறித்த ஆலோசனைகளை வழங்கக் கூடியவையாக உள்ளன.

மாநிலத்தின் பல்லுயிரின பரவல் தன்மை பாதுகாப்பு, மேம்பாடு மற்றும் பேணுதலில் வனத்துறையின் மேலாண்மைத் திட்டங்களும் செயல்திட்டங்களும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

4. தட்ப வெப்பநிலை மாறுபாட்டினால் ஏற்படும் தாக்கங்கள்

தொழில் வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் விளைவாக உலகில் உள்ள இயற்கை வளங்களான நிலக்கரி, டீசல், பெட்ரோல் போன்ற இயற்கை செல்வங்கள் மிக அதிக அளவில் மனிதனால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதனால், அண்டவெளியில் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு, ஹைட்ரோகார்பன், மீத்தேன் (Methane) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு (N₂O) மற்றும் கார்பன் மோனாக்ஸைடு போன்ற பாதகமான வாயுக்களின் அளவு ஆண்டுக்கு ஆண்டு அதிகமாகிக் கொண்டே இருக்கிறது. சூரியனிலிருந்து பெறப்படும் வெப்பம், அண்டவெளியில் பரவி வெளியேற வாய்ப்பு இல்லாமல் புவியின் சுற்றுப்புறத்திலேயே தேக்கப்படுகிறது. எனவே வெப்பம் மேன்மேலும் அதிகரித்துக்கொண்டே போகிறது. ஊர்திகளின் பெருக்கம், தொழிற்சாலைகளின் பெருக்கம், நகர்ப்புற வளர்ச்சியால் அன்றாடம் வெளியேற்றப்படும் கழிவுகள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் ஏற்படுகின்ற நச்சு வாயுக்கள் பூமியின் இயல்பான வெப்ப நிலையை மெல்ல உயர்த்திக்கொண்டே வருகின்றது. இதன் விளைவாக பனி கட்டிகள் உருகுதல், அதன் மூலம் கடல் மட்டம் உயருதல் போன்ற மிக பெரிய அபாய நிகழ்வுகளை சந்திக்க வேண்டியுள்ளது.

இத்தகைய வெப்ப மாற்றத்தினால் மனிதனுக்கு நோய், வன உயிரினங்கள் உயிரிழப்பு, நீர் பற்றாக்குறையினால் விவசாய பாதிப்பு மற்றும் தாவர வகைகள் அழியும் நிலை உருவாகும். 21ஆம் நூற்றாண்டில் சராசரி வளிமண்டல வெப்பம் அதிக அளவு உயரும் எனவும், ஆண்டுக்காண்டு மழைப்பொழிவு அளவில் மிகுந்த வேறுபாடு இருக்கும் எனவும் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றை தடுத்து நிறுத்த தட்பவெப்பநிலையினை சமச்சீராக வைப்பதற்கும், காற்றில் கலந்துள்ள கரியமிலவாயுவின் அளவினை குறைப்பதற்கும் மரங்கள் மிக அவசியமாகும்.

5. காடுகள் தட்பவெப்ப நிலை மாறுதல்களை கட்டுப்படுத்தும்.

காடுகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மரக்கன்றுகளை நடுதல் , வளிமண்டலத்தில் உள்ள கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு வாயுவை உறிஞ்சி எடுத்து அவற்றை தாவரங்களிலும், நிலத்திலும் நிலை பெறச்செய்யும். இவ்வாறு

காடுகளின் மூலம், உலகளாவிய வெப்ப உயர்வினால் மக்களுக்கும் பிற உயிரினங்களுக்கும் ஏற்படும் இன்னல்களை கட்டுப்படுத்த இயலும்.

6. வனக் கொள்கை

தமிழகத்தின் வனக் கொள்கை மற்றும் வனத்துறையின் செயல்பாடுகள், தேசிய வனக் கொள்கையைச் சார்ந்து அமைந்துள்ளன. 1988 இல் வகுக்கப்பட்ட தேசிய வனக் கொள்கையில், காடுகளை பராமரிக்கவும், அவற்றின் மேலாண்மைக்கு பின்பற்றப்பட வேண்டிய கோட்பாடுகளைப்பற்றியும் மற்றும் அணுகு முறைகளைப்பற்றியும் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. வனக் கொள்கையின் முதன்மையான குறிக்கோள் சூழலமைப்பை நிலைப்படுத்துதல், மனித இனம், விலங்கினம் மற்றும் தாவரங்கள் போன்ற அனைத்து உயிரினங்களின் வாழ்விற்கு முக்கியமான சூழல் சமநிலை மற்றும் வளி மண்டல சமன்பாட்டுடன் கூடிய சூழலமைப்பை நிலை நிறுத்தி பராமரிப்பதாகும். வனங்களின் வளங்களை பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக பயன்படுத்துதல் என்பது குறைந்த முக்கியமுடையதாகவே கருத வேண்டும்.

இந்தப் பின்னணியில் தமிழகத்திலுள்ள காடுகள் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் மேலாண்மை செய்யப்பட்டு வருகின்றன:

- ❖ மாநிலத்தின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலமைப்பின் நிலைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துதல்,
- ❖ பல்லுயிர்ப்பரவல் தன்மை, வன உயிரினம் மற்றும் மரபியல் வளங்களைப் பாதுகாத்தல்,
- ❖ தரங்குன்றிய வனங்களை மீட்டு புனர்வாழ்வளித்தல்,
- ❖ கடலோரச்சூழல் அமைப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை,
- ❖ வன மேலாண்மை மற்றும் பெருக்கத்திற்கான வனப்பாதுகாப்பு,
- ❖ வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பிற்காக, வனங்களுக்கு வெளியே மரங்கள் அடர்ந்த பகுதிகளை விரிவுபடுத்துதல்,
- ❖ வனப்பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி மேலாண்மை மூலம் நீர்வளத்தினை பெருக்குதல்,
- ❖ பொருளாதார செழுமை மற்றும் சூழல் நிலைத்தன்மையினை உறுதிப்படுத்த பழங்குடியினர் மேம்பாடு,
- ❖ விஞ்ஞான ரீதியான வன மேலாண்மைக்கான தொழில்நுட்ப உதவி, ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி,
- ❖ மரங்கள் அடர்ந்த பகுதிகளை அதிகரிக்க வன விரிவாக்கம், வன உயிரின மேலாண்மை சார்ந்த பாதுகாப்புக்கல்வி,

- ❖ ஊரக எரிசக்தி பாதுகாப்பிற்கான வனவியல்,
- ❖ வனப்பகுதிகளை பாதுகாக்கும் நோக்கத்துடன் சுற்றுலா ஊக்குவிப்பு,
- ❖ வனவியல் மேலாண்மைக்கான மனித வள மேம்பாடு,
- ❖ தட்பவெப்பநிலை மாறுபாட்டினை குறைத்தல்,

சுற்றுச்சூழலை நிலைப்படுத்துதல், வனங்களைப் பாதுகாத்தல், வன உயிரினப் பாதுகாப்பு மற்றும் மரபியல் வளங்களைப் பாதுகாத்தல், வன உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் அனைத்து இயற்கைக் காடுகளையும் பராமரித்தல், வனங்களின் நீர்வளங்களை செழிப்பாக்குதல் மற்றும் மாநிலத்தின் காடுகள் / மரங்கள் அடர்ந்த பகுதிகளை அதிகரித்தல் ஆகியவை மாநில வனக்கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்களாக அமைந்துள்ளன.

7. சட்டங்கள்

வனக்கொள்கையை நடைமுறைப்படுத்த தமிழ்நாடு வனச்சட்டம், 1882, தமிழ்நாடு தனியார் காடுகள் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1949, தமிழ்நாடு மலைப்பகுதி (மரங்கள் பாதுகாப்பு) சட்டம், 1955, வனஉயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972, தமிழ்நாடு வனப்பாதுகாப்புச்சட்டம், 1980, பல்லுயிரினப்பரவல் சட்டம், 2002 போன்ற பல சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டு வனத்துறையால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

8. செயலாக்க விவரங்கள்

வனக்கொள்கையின் குறிக்கோள்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக பின்பற்றப்படும் பல்வேறு செயல்முறைகள் குறித்து கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

8.1. வனங்களுக்கு வெளியே பசுமைப் போர்வையை அதிகரித்தல்

வனங்களுக்கு வெளியே பசுமைப் போர்வையை அதிகரிக்க தனியார் நிலங்களில் மரங்கள் வளர்த்தல், நகர்ப்புற வனவியல் திட்டம், படுகை நிலங்களில் தேக்கு மரங்கள் வளர்த்தல், மரக் கன்றுகளை நகர்ப்புறங்களில் இலவசமாக வழங்குதல் போன்ற பல்வேறு சிறப்பான திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

8.1.1 தனியார் நிலங்களில் மரம் வளர்த்தல்:

வனப்பகுதிகளுக்கு வெளியே மரம் வளர்ப்பை ஊக்குவிக்க ஒரு புதிய திட்டம் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவிலேயே முதல் முறையாக தமிழகத்தில் தொடங்கப்பட்டது. தனியார் தரிசு நிலங்களிலும், சிறு, குறு விவசாயிகளின் நிலங்களின் வரப்புகளிலும், வயல்களில் பயிர் நடுவே உள்ள காலி இடங்களிலும் மரம்

வளர்ப்பை ஊக்குவிக்க இத்திட்டம் முற்படுகிறது. இதனால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிப்பதுடன், தொழில் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான கூழ்மரம் வருங்காலங்களில் கிடைக்கவும் இத்திட்டம் உதவுகின்றது. கிராமப்புறங்களில் மரங்களின் அடர்த்தி உயருவதால் சுற்றுச்சூழல் சீரடைவதற்கும் இஃது வழிவகை செய்கின்றது.

2007-08இல் ரூ. 10 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இத்திட்டத்தின் கீழ் சவுக்கு, தேக்கு, நெல்லி, மலைவேம்பு, பெருமரம் போன்ற முக்கிய வகைகளின் மரக்கன்றுகள் வனத்துறையால் வளர்க்கப்பட்டு இலவசமாக விவசாயிகளின் நிலங்களில் நடவு செய்து வழங்கப்பட்டன. தரிசு நில விவசாயிகளுக்கு அவர்களது நிலங்களில் ஏற்படுத்தப்பட்ட தொகுப்புத் தோட்டங்களின் பராமரிப்புக்காக ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு ரூ. 3750 மானியமாகவும், வரப்புகளிலும் பயிர்களின் இடையே உள்ள காலி இடங்களில் நடவு செய்யப்பட்ட மரக்கன்றுகளுக்கு ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு ரூ.2500 மானியமாகவும் வழங்க இத்திட்டம் வகை செய்கின்றது. இவ்வாறு சுமார் 15000 விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் தனியார் நிலங்களில் ஒரு கோடி மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டுள்ளன. 2008-09 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் மேலும் விரிவுபடுத்தப்பட்டு சுமார் 1.0 கோடி மரக்கன்றுகள் தனியார் நிலங்களில் நடவு செய்து மான்ய உதவியுடன் வழங்கப்படும்.

8.1.2. நகர்ப்புற வனவியல்

விரைவாகப் பெருகி வரும் மக்கள்தொகை மற்றும் நகர மயமாக்குதலின் விளைவாகத் தமிழ்நாட்டில் ஆறு மாநகராட்சிகளில் மாசின் அளவு உயர்ந்துள்ளது. மரங்கள் மாசினைக் கட்டுப்படுத்துவது மட்டுமின்றி கார்பன்டை ஆக்ஸைடு மற்றும் மீத்தேன் போன்ற வாயுக்களைக் உறிஞ்சும் பெட்டகமாகவும் விளங்கும் ஆற்றல் படைத்தவை. எனவே காற்று, நீர் மற்றும் ஒலி மாசுக்களின் எதிர்மறை விளைவுகளைக் கட்டுப்படுத்தி, நகரத்தின் அழகான தோற்றத்தினை மேம்படுத்தும் நோக்கங்களுடன் ஒரு நகர்புற வனவியல் திட்டம் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பெற்றுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் கீழ், சாலை ஓரங்களிலும், முக்கிய சாலை வளைவுகளிலும் வேம்பு, புங்கன், மகிழம், மஞ்சக்கொன்னை, சரக்கொன்றை போன்ற மர வகைகள் நடப்பட்டுள்ளன. சாலையின் அழகான தோற்றத்திற்கு உகந்த மரவகைகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு நடப்பட்டுள்ளன. இம்மரக்கன்றுகளின் உரிய பாதுகாப்பிற்கென வேலிகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்திற்கு தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியம் ரூ. 3 கோடி வழங்கியுள்ளது. 2007-08ஆம் ஆண்டில் 1,17,647 மரக்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, சென்னை, திருச்சி, மதுரை, திருநெல்வேலி, சேலம் மற்றும் கோவை மாநகராட்சிகளிலும் அவற்றின் புறநகர்ப்பகுதிகளிலும் நடப்பட்டுள்ளன.

2008-09ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடரப்பட்டு சிறப்பாகச் செயல்படுத்தப்படும்.

8.1.3. படுகை நிலங்களில் தேக்கு மரங்கள் வளர்த்தல்

இத்திட்டமானது மாநிலத்தின் தடிமரத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கென, காப்பு வனங்களுக்கு வெளியே தேக்கு மரங்களை தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை, ஈரோடு, சேலம் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களின் கால்வாய் ஓரங்களில் நட்டு ஒருங்கிணைக்கும் நோக்கங்களுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2007-08 ஆம் ஆண்டில், 3160 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் கால்வாய் ஓரங்களில், தரம் வாய்ந்த தேக்கு மரக்கன்றுகள் ரூ.5.38 கோடி செலவில் நடப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதன் மூலம் மரங்களை அறுவடை செய்யும்போது கூடுதலான பொருளாதாரப் பலன்களையும், நடவு மற்றும் பராமரிப்புக் காலங்களில் ஊரக வேலை வாய்ப்பினையும் பெற இயலும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேக்குத் தடிமர ஏலத்தினால் வனத்துறை சுமார் ரூ.10 கோடி ஈட்டுவது இத்திட்டத்தின் வெற்றிக்கு பறைசாற்றும் வகையில் அமைந்துள்ளது.

8.1.4 அரசு நிறுவனங்களுக்கும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கும் செடிகளை இலவசமாக வழங்குதல்

அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகை மற்றும் நகர்ப்புறங்களுக்கு குடிபெயர்தல் போன்றவற்றால் நகரங்களில் வியத்தகு அளவிற்கு மக்கள் தொகை பெருக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது. மனிதத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இயற்கை வளங்களை வரையறையின்றி பயன்படுத்த முற்படுவதால் மாசு அளவு, ஏற்பு அளவைவிட அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. முக்கியமாக வாகனங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிப்படும் மாசு, காற்றினை மாசுப்படுத்தி நகர்ப்புற மக்களின் உடலுக்கு கேடு விளைவிக்கிறது. இதற்காக 2007-08ஆம் ஆண்டில் தமிழகம் முழுவதும் 1,08,330 மரக்கன்றுகள் ரூ.32.50 லட்சங்கள் மதிப்பீட்டில் வளர்க்கப்பட்டுள்ளன, கல்லூரிகள், கல்வி நிறுவனங்கள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் பொது சுகாதார நிலைய வளாகங்களில் நடுவதற்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 2008-09ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் விரிவுபடுத்தப்பட்டு அனைத்து அரசு நிறுவனங்களுக்கும், உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கும் மரக்கன்றுகளை இலவசமாக வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

8.1.5. வன விரிவாக்க மையங்கள்

மரங்கள் வளர்ப்பதற்கு தேவையான தொழிற்நுட்பங்களை மக்களுக்கு வழங்குவதற்காக முப்பது மாவட்டங்களில் வன விரிவாக்க மையங்கள் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன. வன விரிவாக்க

மையங்களின் மூலம் நல்ல வருமானம் தரும் மரங்களாகிய முள்ளில்லா மூங்கில், சவுக்கு, தேக்கு, வீரிய ஒட்டுப்புளி மற்றும் நெல்லி, பெருமரம், வேம்பு, மலைவேம்பு போன்ற மரக்கன்றுகளைத் தனியார் நிலங்களில் நட்டு செயல் விளக்கத் தோட்டங்களும் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. மரம் வளர்ப்பதில் ஆர்வமுள்ள நபர்களுக்கு மரம் வளர்ப்பதற்கு தேவையான தொழிநுட்ப பயிற்சியும், மரக்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் மண்புழு உரம் தயாரிப்பு பற்றிய பயிற்சிகளும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

8.2 தரங்குன்றிய காடுகளை மக்கள் பங்கேற்புடன் மீட்டு மரங்கள் அடர்ந்த பகுதிகளின் பரப்பினை வளங்களுக்குள் அதிகரித்தல்

தரங்குன்றிய காடுகளில் மீண்டும் வனத் தாவரங்களை உருவாக்குதல், மரங்கள், புதர், மூலிகை மற்றும் பிற தாவர வகைகளின் அடர்த்தியினை அதிகரித்தல், பல்லுயிரினப்பரவலை முழுவதுமாக மீட்டல், வனங்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் வனம் சார்ந்து வாழ்வோரின் வாழ்வாதாரத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல் ஆகிய முக்கிய குறிக்கோள்களைக் கொண்டு வனத்துறை செயல்படுகின்றது. பல்வேறு வனம் சார்ந்து வாழ்வோர் மற்றும் ஏழை மக்களுக்கு வாழ்வாதாரமாக வனங்கள் திகழ்வதால், தமிழகத்திலுள்ள தரங்குன்றிய காடுகளை அவர்தம் பங்கேற்புடன் மேம்படுத்துவதும், அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை உயர்த்துவதும் அவசியமாகிறது. இக்குறிக்கோளினை அடையும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம் மற்றும் தேசிய காடு வளர்ப்புத் திட்டம் முதலிய முக்கிய திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

8.2.1. தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம் நிலை-II

ஜப்பானிய பன்னாட்டுக் கூட்டுறவு வங்கியின் நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம் நிலை-I 1997 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டு 2004-05 வரை செயல்படுத்தப்பட்டது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் 4.8 இலட்சம் ஹெக்டேர் தரங்குன்றிய வனநிலங்கள் 27 மாவட்டங்களில் ரூ.688 கோடி செலவில் மேம்படுத்தப்பட்டன.

இதன் தொடர்ச்சியாக தற்பொழுது தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம் நிலை -II செயல்படுத்தப்படுகின்றது. 2012-13 வரை செயல்படுத்தப்படவுள்ள இத்திட்டம் 1.775 இலட்சம் ஹெக்டேர் தரங்குன்றிய வனநிலங்களை மேம்படுத்த முற்படும். 30 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும் இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு ரூ.567.42 கோடி ஆகும். கிராம மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை உயர்த்துவதற்கு தேவையான

அடிப்படை உள்கட்டமைப்புப் பணிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இயற்கை வளமான சுற்றுச்சூழலை மீட்பதற்கான காடு வளர்ப்புப் பணிகளுடன், ஊரகப்பகுதி மக்களுக்கு மாற்று வேலைவாய்ப்பு வழங்கி, அவர்களின் வருமானத்தை உயர்த்துவது இத்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். இதற்கென காடுகளைச் சார்ந்துள்ளவர்களுக்கும், ஏழை மகளிருக்கும் கடனுதவியும் வழங்கப்படுகிறது. 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 51,500 ஹெக்டேர் பரப்பிலுள்ள தரங்குன்றிய காடுகளிலும், 40 பழங்குடியினர் கிராமங்கள் உள்ளிட்ட வனங்களை ஒட்டி அமைந்துள்ள 230 கிராமங்களிலும், ரூ.115.22 கோடி செலவில் மேம்பாட்டுப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2008-09ஆம் ஆண்டில் 0.4க்கும் குறைவான முடிபரப்பு கொண்ட 37,500 ஹெக்டேர் காடுகளும், 0.4 முதல் 0.6 வரை முடிபரப்பு கொண்ட 10,000 ஹெக்டேர் காடுகளும் மற்றும் பழங்குடியின மக்கள் வாழும் கிராமங்களைச் சுற்றியுள்ள தரங்குன்றிய 4000 ஹெக்டேர் காடுகளும், ஆக மொத்தம் 51,500 ஹெக்டேர் தரங்குன்றிய வனப்பரப்பில் 96.50 இலட்சம் மரக்கன்றுகள் நடப்படும். இதனால் மர அடர்த்தி எண்ணிக்கையினை அதிகப்படுத்தும் வகையிலும், பொது மக்களுக்கு தொடர்ந்து பயன்தந்து சிறுவன மகசூலை கொடுக்கக்கூடிய மற்றும் மருத்துவ குணம் கொண்ட மர இனங்களான நெல்லி, வேம்பு, புங்கன், இலந்தை, நாவல், வில்வம், விலா, நீர்மருது, இலுப்பை போன்ற மரவகைகள் பேணிப் பாதுகாக்கப்படும்.

8.2.2 தேசிய காடுவளர்ப்புத் திட்டம்

கிராமங்களில் வேலை வாய்ப்புக்கு வழிவகை செய்தல் மற்றும் வனங்களை பாதுகாத்தல் ஆகிய முக்கிய நோக்கங்களைக் கொண்டு இத்திட்டத்திற்கான களப்பணிகளில் வனத்துறை ஈடுபட்டுள்ளது. காடுகளின் அருகாமையிலுள்ள 1140 கிராமங்களில் கூட்டு வன மேலாண்மை குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு அந்த குழுக்களின் மூலம் இப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இதற்கென 32 வன மேலாண்மை முகமைகள், மாவட்டங்களில் இயங்கி வருகின்றன. பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் தொடங்கப்பட்ட இந்த திட்டத்தில் ரூ.74.06 கோடி இதுவரை செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில் ரூ.17 கோடி செலவில் காடு வளர்ப்பு பணிகளை மேற்கொள்ள கருத்துருக்கள் தயாரிக்கப்பட்டு ஒப்புதல் பெறும் நிலையில் உள்ளன.

8.2.3. ஒருங்கிணைந்த வனப்பாதுகாப்புத் திட்டம்

இத்திட்டம், வனத் தீயினைக் கட்டுப்படுத்தி, வனப் பாதுகாப்பினைப் பலப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. ஆக்கிரமிப்புகள் ஏற்படாவண்ணம் தடுப்பதற்கென வன எல்லைகளை நிர்ணயித்து, நிலையான எல்லைக் கற்கள் நடுதல், வனத்தீத் தடுப்புப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல், சாலை

மேம்பாடு, சிறப்பான தொலைத்தொடர்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல் போன்ற பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. தீவிர வனப்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் காரணமாக தமிழகத்தின் வனப்பரப்பு மற்றும் அவற்றின் அடர்த்தி அதிகரித்ததுடன் பல்லுயிரின பரவலும் மேம்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்திற்கென 2008-09 ஆம் ஆண்டில், ரூ.4.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8.2.4. 12வது நிதிக்குழு பரிந்துரையின் கீழ் வனப் பராமரிப்புப் பணிகள்

12 வது நிதிக்குழு பரிந்துரைகளின்படி, நீலகிரி மற்றும் பழனி மலைப்பகுதிகளில் அமைந்துள்ள தரங்குன்றிய காடுகளை மீட்டு அவற்றை பசுமைக் காடுகளாக தரம் உயர்த்தவும், வனப்பகுதிகளில் சாலைகளை மேம்படுத்தவும், வனத்துறை கட்டமைப்புகளை சீரமைக்கவும், புகலிட மேலாண்மை மூலம் பல்லுயிரினப்பரவலைப் பாதுகாக்கவும் திட்டமிடப்பட்டு, 2006-2007 ஆம் ஆண்டு தொடங்கி 2009-2010 ஆம் ஆண்டு வரை அப்பணிகளை மேற்கொள்ள ரூ.30.00 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

2006-2007 மற்றும் 2007-2008 ஆம் ஆண்டுகளில், மாநில வனப் பகுதிகளில் முறையே ரூ.13.32 கோடி மற்றும் ரூ.5.37 கோடி மதிப்பீட்டில் வன மேம்பாட்டுப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 2008-2009 ஆம் ஆண்டில், பராமரிப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளை ரூ.5.31 கோடி செலவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

8.3. மகளிர் மேம்பாடு

காடு வளர்ப்பு பணிகளிலும், கூட்டுவன நிர்வாகத்திலும், பயன்பங்கீடு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத்திலும் முடிவெடுக்கும் அதிகாரம் பெற்றவர்களாக பெண்கள் திகழும் வகையில் வனத்துறையின் செயல்பாடுகள் அமைந்துள்ளன. கிராம வனக்குழுக்களின் உறுப்பினர்களில் குறைந்தது 50% மகளிர் பங்கேற்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளதோடு அக்குழுக்களின் செயற்குழுக்களில் 1/3 உறுப்பினர்கள் மகளிராக இருக்கவேண்டும் என விதிமுறைகள் வகுக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை உருவாக்கப்பட்டுள்ள 1937 வனக்குழுக்களில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள 605587 மொத்த உறுப்பினர்களில் 288998 உறுப்பினர்கள் பெண்களாவர். 81 வனக்குழுக்களை பெண்கள் தலைமையேற்று நடத்துகின்றனர். மகளிர் உதவிக்குழுக்கள் அமைப்பதன் மூலம் கிராமப்புற பெண்களுக்கு பொருளாதார சுதந்திரம் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. சேமிப்பு மற்றும் சிறுகடன் பெற்று வருவாய் பெருக்கப்பணிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் குடும்ப நிதியினை கையாள்வதிலும் பெண்கள் அதிகாரம் பெற்றவர்களாக விளங்குகின்றனர். வனத்துறையில்

தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்ட நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக மகளிர் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகிறது. 1997-1998 ம் ஆண்டு முதல் 2007-2008 வரை 6026 மகளிர் உதவிக்குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 90227 மகளிர் உறுப்பினர்களாக சேர்ந்து பயன்பெற்று வருகின்றனர். நடப்பு 2008-2009 ம் ஆண்டில் இதே கொள்கை தீவிரமாக பின்பற்றப்பட்டு மேலும் 750 மகளிர் குழுக்கள் உருவாக்கப்படும். காடுகளுக்கு அருகாமையில் உள்ள 230 கிராமங்களில் இந்த குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்படும். இதில் 40 கிராமங்கள் பழங்குடியின மக்கள் வாழும் கிராமங்களாகும்.

8.4. பழங்குடியினர் மேம்பாடு

வனங்களின் நலன் காப்பதை தலைமை கடமையாகக் கொண்டுள்ள வனத்துறை, அந்த வனங்களில் வாழும் பழங்குடியின மற்றும் இதர மக்களின் நலனை காப்பதிலும் பங்கேற்க வேண்டிய கடமையினைக் கொண்டதாக விளங்குகிறது. இந்த கடமையினை செம்மையாக ஆற்றிடும் வகையில் பழங்குடியின மக்களுக்கு கல்வி வசதி, வேலை வாய்ப்பு வசதி போன்றவற்றை தமிழக வனத்துறை செய்து வருகிறது.

மாநிலத்தில் இலட்சக்கணக்கான பழங்குடியினர் வனங்களைச் சார்ந்து வாழ்கின்றனர். இவர்களுக்கு வளர்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கத்துடன் தமிழ்நாடு காடுவளர்ப்புத் திட்டத்தில் ரூ.36.08 கோடி, பழங்குடியினர் வாழும் குடியிருப்புகளிலும், அவற்றைச் சுற்றி வனநிலங்களிலும் செலவிட குறியீடு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

பழங்குடியினர் பகுதிகளில் வனத்துறை 19 பள்ளிகளை நடத்தி வருகிறது. இவற்றில் சுமார் 5000 மாணவர்கள் கல்வி பயில்கின்றனர். இப்பள்ளிகளைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு குடிநீர் வசதி, ஆய்வக உபகரணங்கள், பெண்களுக்கான தனி கழிவறை வசதி, விளையாட்டு உபகரணங்கள் , வகுப்பறை அறைகலன்கள், சுற்பிக்க உதவும் உபகரணங்கள் மற்றும் புத்தகங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. பழங்குடியினர் பகுதிகளில் வனத்துறையினரால் நிர்வகிக்கப்படும் பள்ளிகளில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்திட ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (RIDF) மூலம் ரூ.5.07 கோடி மதிப்பீட்டில் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 2007-2008 ஆம் ஆண்டில் ரூ.1.0142 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.0281 கோடி இதற்கென நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8.4.1. பழங்குடியினர் மற்றும் இதர மரபுவழி வன வாழ்மக்கள் (வன உரிமைகள்) சட்டம், 2006

பன்னெடுங்காலம் வனப்பகுதியில் தங்களின் உரிமைகள் பதிவு செய்யப்படாத நிலையில் வாழ்ந்து வரும் பழங்குடியினர் மற்றும் இதர மரபுவழி வன வாழ் மக்கள் வாழ்ந்து வரும் வன நிலங்கள் மீது

அவர்களது உரிமைகளை அங்கீகரிக்கவும் மற்றும் வனங்களில் தொடர்ந்து வாழ்ந்து வருவதால் அவர்கள் வாழ்வாதாரத்திற்கான உரிமைகளை பாதுகாக்கவும் இச்சட்டம் 2006ம் ஆண்டு இயற்றப்பட்டது. பழங்குடியினர் நலன்கருதி இயற்றப்பட்டுள்ள இச்சட்டம் தொடர்பான செயலாக்கப் பணிகளை குறிப்பிட்ட காலவரையறைக்குள் செய்து முடிக்க வனத்துறை அனைத்து வகை ஒத்துழைப்பையும் வழங்கும்.

8.5. நீர்ப்பிடி பகுதி மேலாண்மை

நீர்ப்பிடி பகுதி மேலாண்மை என்பது அப்பகுதியில் இருக்கின்ற மண், நீர், தாவரம் போன்ற இயற்கை வள ஆதாரங்களையும், மனித வள ஆதாரத்தையும் பயன்படுத்தி அப்பகுதியில் வாழ்கின்ற மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு ஏற்ற வகையான, திட்டத்தை தயார் செய்து அதனை செயல்படுத்துவதாகும். அவ்வாறு செயல்படும்பொழுது அங்கிருக்கும் இயற்கை வள ஆதாரங்களுக்கு எவ்வித சேதமும் விளைவிக்காமல் வருங்கால சந்ததியினருக்கும் பாதுகாத்து வைக்கத் தக்க வகையில் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படவேண்டும். இந்த கொள்கையின் அடிப்படையில் வனப்பகுதியிலும் அதனை ஒட்டியுள்ள நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளிலும் மேலாண்மைப் பணிகள் தமிழ்நாடு காடுவளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 1997ம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 11 ஆண்டுகளாக செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் இந்தத்திட்டம், மக்களின் பேராதரவினையும் பங்கேற்பினையும் பெற்றுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் நீர்வள ஆதாரத்தை பெருக்கி நிலத்தடி நீரை உயரச் செய்ய தடுப்பணை மற்றும் கசிவு நீர்க் குட்டைகள் போன்ற மழை நீர் அறுவடைக் கட்டமைப்புகள் கட்டப்பட்டு வருகின்றன. இதுவரை தமிழ்நாடு காடுவளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 26615 தடுப்பணைகளும் 3035 கசிவுநீர்க் குட்டைகளும் கட்டப்பட்டுள்ளன. இந்த கட்டமைப்புகளில் 1378.46 மில்லியன் கன அடி நீரை தேக்கி வைக்க இயலும். இத்தகைய பயன்மிக்க நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளின் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் நடப்பு 2008-09ம் ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்படும். சுமார் 1000 தடுப்பணைகளும், 300 கசிவு நீர்க்குட்டைகளும் ரூ.24.27 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

8.5.1. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டமானது குறிப்பாக நீலகிரி மாவட்டத்தில் சூழல் அமைப்பினை மேம்படுத்த நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டு வருகிறது. காடு வளர்ப்பு மட்டுமின்றி, மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள், சோலைக்காடுகளைச் சுற்றி வேலி அமைத்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சூழலமைப்பின் மீதான தாக்கத்தினைக் குறைக்கவும், நீலகிரி மாவட்டத்தில் தரங்குன்றிய

சோலைக்காடுகள் மற்றும் வனப்பரப்பினை மேம்படுத்தவும் இத்திட்டம் உதவுகின்றது. இத்திட்டத்திற்கு 2007-08 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.07 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2008-09ஆம் ஆண்டில், ரூ.2.99 கோடி மதிப்பீட்டில் இத்தகைய பணிகளை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

8.5.2. மேற்குத்தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டம் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை வனங்களின் சூழல் அமைப்பினை மேம்படுத்தி மக்களுக்கு வாழ்வாதாரத்தினை வழங்குவது மட்டுமின்றி மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதிகளில் மரங்களடர்ந்த பகுதிகளை அதிகரிக்கவும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் கோவை, திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி, ஈரோடு, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. காடு வளர்ப்பு, மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள், வேட்டைத் தடுப்புப் பணிகள், தகவல் தொடர்பு மேம்பாடு, மருத்துவத் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு போன்ற பணிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 2007-08ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.22 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2008-09ஆம் ஆண்டில் ரூ.4.25 கோடி செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

8.6 வனச்சரணாலயங்கள் மற்றும் உயிரியல் பூங்காக்கள்

வனச்சரணாலயங்கள், 1972 இல் இயற்றப்பட்டுள்ள வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்படுகின்றன. வனப்பகுதிகளில் வாழும் விலங்கினங்களுக்கு வனப்பாதுகாப்புச்சட்டம் வழங்கும் பாதுகாப்பு அம்சங்களைவிட மேலும் கூடுதல் பாதுகாப்பு அளிக்கும் வண்ணம் சில பகுதிகள் சரணாலயங்களாக அறிவிக்கப்படுகின்றன.

தமிழகத்தில் 3840 ச.கி.மீ அளவுக்கான நிலப்பரப்பில் சரணாலயங்கள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன. இதில் 8 வன உயிரினச் சரணாலயங்களும் 5 தேசிய பூங்காக்களும் 12 பறவைச் சரணாலயங்களும் அடங்கும். தமிழகத்தில் வனவிலங்குகளை பாதுகாப்பான அமைப்பில், பொதுமக்கள் கண்டு மகிழும் வண்ணம் ஒன்பது உயிரியல் பூங்காக்கள் செயல்படுகின்றன. விலங்கினங்களின் முக்கியத்துவம் கருதி நீலகிரி, மன்னார் வளைகுடா மற்றும் அகத்தியர் மலை உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களும் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் திருப்படைமருதூரில் ஒரு பாதுகாப்பு காப்பகமும் தமிழகத்தில் உள்ளன. விலங்கினப் பாதுகாப்புக்கென செயல்படுத்தப்படும் முக்கிய திட்டங்கள் பின்வருமாறு :-

8.6.1. புலிகள் திட்டம்

புலிகளையும், அவற்றின் புகலிடங்களையும் பாதுகாக்க வனத்துறை பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. களக்காடு முண்டந்துறை புலிகள் காப்பகம் 1988ஆம் ஆண்டில் புலிகள் காப்பகமாக அறிவிக்கப்பட்டது. ஆனைமலை வன உயிரினச் சரணாலயம் மற்றும் முதுமலை வன உயிரினச் சரணாலயம் ஆகிய இரண்டையும் புதிய புலிகள் காப்பகங்களாக அரசு 2007ம் ஆண்டில் அறிவித்துள்ளது. புலிகள் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் சூழல் அமைப்பின் செழிப்பினைக் குறியிட்டுக் காட்டுவதாகும். தற்போது புலிகள் வாழும் சரணாலயத்தின் மேலாண்மை மற்றும் பராமரிப்பிற்கென மைய அரசு 100 சதவீத உதவியினை வழங்கி வருகிறது. சூழல் மேம்பாட்டுப் பணிகள், பாதுகாப்பு, வனத்தீ தடுப்பு நடவடிக்கைகள், நீராதார மேம்பாடு, சுற்றுலா வளர்ச்சி, மனித-வன உயிரின மோதல் கட்டுப்பாடு, மனித வள மேம்பாடு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதி மேம்பாடு போன்ற பணிகள் இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. புதிதாக இரண்டு பகுதிகளைப் புலிகள் காப்பகமாக அறிவிக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கையின் வாயிலாகப் புலிகள் புகலிடப் பாதுகாப்பு மாநிலத்தில் முன்னுரிமை பெற்றுள்ளது.

தேசிய விலங்கான புலிகளின் எண்ணிக்கை தமிழகத்தில் 25 % உயர்ந்துள்ள விவரம் இந்திய வன உயிரியல் நிறுவனம் (Wildlife Institute of India) நடத்திய கணக்கெடுப்பு மூலம் தெரியவந்துள்ளது. அதே சமயம் இந்தியாவில் 3642 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை 1411 ஆக குறைந்துள்ளதாக 2008ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட இவ்வறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது. வனப் பாதுகாப்புக்கு அளிக்கப்பட்ட முக்கியத்துவமும், வன விலங்கினங்களுக்காக மேற்கொள்ளப்படும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் தமிழகத்தின் சாதனைக்கு முக்கிய காரணங்களாகும் என்று உறுதியாகக் கூறலாம்.

8.6.2. யானைகள் திட்டம்

தமிழகம் யானைகளின் எண்ணிக்கையில் இந்தியாவில் ஒரு முன்னோடி மாநிலமாக விளங்குகின்றது. இந்தியாவில் உள்ள சுமார் 24000 யானைகளில் தமிழகத்தில் மட்டும் 4015 யானைகள் உள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

யானைகள் கூட்டம் கூட்டமாக இடம் பெயர்ந்து செல்லக்கூடிய பழக்கம் கொண்ட விலங்குகள் ஆகும். ஆகவே யானைகள் செல்லும் வழித்தடங்களை எந்தவித ஆக்கிரமிப்பும் இல்லாமல் பாதுகாப்பது மிகவும் அவசியம். இந்தியாவில் உள்ள 88 யானை வழித்தடங்களில் தமிழ்நாட்டில் மட்டும் 12 வழித்தடங்கள் உள்ளதாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. இதில் இரண்டு முக்கிய வழித்தடங்கள் கண்டறியப்பட்டு அவற்றிற்கான

நில ஆர்ஜிதப்பணிகள் நடைபெறுகின்றன. ஐக்கநாரி, கல்லார் மற்றும் மோயார் வழித்தடங்களை உருவாக்க, நீலகிரி மாவட்ட ஆட்சித்தலைவரின் தலைமையில் நில ஆர்ஜிதப்பணிகளுக்கென ஒரு சிறப்பு குழு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

யானைகளின் பாதுகாப்புக்கென ஒரு சிறப்புத் திட்டம் - யானைகள் திட்டம் (Project Elephant) செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2007-08 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.1.54 கோடி செலவில் வேட்டைத் தடுப்புக் காவலர்களை நியமித்தல், வேட்டைத்தடுப்பு முகாம்களை ஏற்படுத்துதல், யானைகளின் வழித்தடங்களில் நீராதாரங்களை ஏற்படுத்துதல் போன்ற முக்கிய பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்திட்டம் 2008-2009 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்படும்.

8.6.3. அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்கா

சென்னைக்கு அருகே வண்டலூரில் அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்கா 602 ஹெக்டேர் பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இப்பூங்காவில் 1369 விலங்குகள் உள்ளன. அவற்றில் 51 வகை பாலூட்டிகள், 66 வகை பறவைகள் மற்றும் 30 வகை ஊர்வன, ஆகமொத்தம் 147 விலங்கினங்கள் உள்ளன. அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவிற்கு ஆண்டுதோறும் 12 லட்சம் பார்வையாளர்கள் வருகின்றனர். வண்டலூர் உயிரியல் பூங்காவின் வளர்ச்சிக்கென ரூ.4.18 கோடி மத்திய அரசின் உதவியுடன் 2007இல் சிறப்புத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கென அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதைக் கொண்டு விலங்குகளின் இருப்பிடங்களை மேம்படுத்துதல், சாலைகளை மேம்படுத்துதல், பார்வையாளர்- களுக்கான வசதிகளை மேம்படுத்துதல், பூங்காவைச் சுற்றிப்பார்க்க மின்கல ஊர்திகளை வாங்குதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இரவு கானக உலா

விலங்குகளை அதற்குரிய சூழலிலேயே இரவு நேரங்களில் சந்திர ஒளியில் பார்வையாளர்கள் கண்டுகளிக்கும் வண்ணம் சென்னை வண்டலூர் அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவில் இரவு கானக உலா, ரூ.256.00 கோடி செலவில் ஏற்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டு ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்- பட்டுள்ளன. இதன் ஆரம்பக் கட்டப் பணிகளை மேற்கொள்ள ரூ.5.00 கோடி அரசால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. இரவு கானக உலா இருவேறு பகுதிகளாக, அதாவது ஒன்று உலாவிடப்பகுதி, மற்றொன்று பொழுதுபோக்கு பகுதி என பிரிக்கப்படுகின்றது. அனைத்து விலங்குகளும் இரவில் செயற்கை ஒளியினால் ஒளியூட்டப்பட்டு பார்வைக்கு உலா வரும். பொழுதுபோக்கு பகுதியில், வட்டரங்கம், விளக்கப்பகுதி, பிளாசா, பல்பொருள் அங்காடி, ஓய்விடம்

மற்றும் பல்வேறு வகையான உணவுப் பொருட்கள் இடம் பெறும் வகையில் அமைக்கப்படும். வன விலங்குகளின் இரவு நேர செயல்பாடுகளை அறிய ஆவலுள்ள பொதுமக்களின் தேவையை நிறைவேற்றுவதை அடிப்படை நோக்கமாக கொண்டே இது தொடங்கப்படுகிறது. சிங்கப்பூர் இரவு விலங்குகள் பூங்காவே உலகின் முதல் 'இரவு காணக உலா' ஆகும். சிங்கப்பூரின் தட்ப வெப்ப நிலையும் சென்னையின் தட்ப வெப்ப நிலையும் பெரும்பாலும் ஒத்திருப்பதால் இந்தியாவில் முதன் முதலாக இத்திட்டம் இங்கு சென்னையில் தொடங்கப்பட்டு வெற்றி பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வண்ணத்துப்பூச்சிப் பூங்கா

வண்ணத்துப்பூச்சிகளை அவற்றின் இயற்கையான சூழலில் காட்சிக்கு வைப்பதற்காகவும், வண்ணத்துப்பூச்சிகள் வளர்வதற்கேற்ற தாவரங்கள் மற்றும் வாழ்விடங்களை உருவாக்கி, வண்ணத்துப்பூச்சிகள் அவற்றின் இயற்கையான சூழலில் காட்சிக்கு வைப்பதற்காக ஏற்படுத்தப்படும் இடமே வண்ணத்துப்பூச்சி பூங்காவாகும். சுற்றுலாப் பயணிகள் ஒரே இடத்தில் பல்வேறு வகையான வண்ணத்துப்பூச்சிகளை கண்டு களிப்பதற்காக வண்டலூர் அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவில் ரூ.4.87 கோடி செலவில் வண்ணத்துப்பூச்சி பூங்காவை உருவாக்க ஆணையிடப்பட்டுள்ளது.

8.6.4. சிறு உயிரியல் பூங்காக்கள்

தமிழ்நாட்டில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறு உயிரியல் பூங்காக்கள் இயங்கி வருகின்றன.

1. சென்னை பாம்புப் பண்ணை
2. கிண்டி சிறுவர் பூங்கா
3. குரும்பப்பட்டி உயிரியல் பூங்கா
4. வ.ஊ.சி. பூங்கா, கோயம்புத்தூர்
5. சென்னை முதலைப் பண்ணை
6. சிவகங்கை பூங்கா, தஞ்சாவூர்
7. அமிர்தி உயிரியல் பூங்கா
8. மான் பூங்கா, நீலகிரி.

இவற்றில் கருங்குராங்கு, கழுதைப்புலி, செந்நாய், மரநாய், கடமான், புள்ளிமான், நட்சத்திர ஆமை, செந்நிற கூழைக்கடா, பச்சைக்கிளி, முள்ளம்பன்றி போன்ற விலங்குகள் காணப்படுகின்றன. முறையான உரிமம் இல்லாமல் வன உயிரினங்களை வைத்திருப்பது வன உயிரின (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972ன் படி

குற்றமென்பதால் அப்படி வைத்திருப்போரின் வன உயிரினங்களையும் மற்றும் வேறு அரிய வகை விலங்குகளையும் திருச்சியில் புதிதாக அமைய இருக்கும் உயிரியல் பூங்காவில் வைத்து பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

8.6.5 வனவிலங்குகள் மனித உறைவிடங்களில் வருவதைத் தடுத்தல் மற்றும் நஷ்ட ஈடு வழங்குதல்

மக்கள்தொகையின் அதிகரிப்பாலும், தொழில் வளர்ச்சியாலும் வனவிலங்குகளுக்கான உறைவிடங்கள் கடந்த நூற்றாண்டில் குறைந்த காரணத்தினால் அவை காட்டைவிட்டு கிராமப்புறங்களை நோக்கி வரத்தொடங்கின. இதற்கென தீர்வு காண்பது மிகவும் அவசியம்.

வனப்பகுதிகளிலிருந்து வரும் வன உயிரினங்களை தடுப்பதற்கு சூரிய மின்வேலி திட்டம் மிகவும் பயனுள்ள முறையாகும். இந்த முறையின் கீழ் பிரச்சனைக்குட்பட்ட பகுதிகளில் 8 மீட்டர் இடைவெளியில் 5 வரிசைகளை கொண்ட மின்கம்பிகள் பலமிக்க தூண்களில் நிறுவப்படுகின்றன. மின்கலத்தில் பகல் நேரங்களில் சூரிய பேனல் மூலம் மின்சாரம் சேகரிக்கப்படும். மின்கம்பிகள் இந்த மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும். மின்கம்பியில் மின்சக்தி அலை அலையாக (Pulse) வெளிப்படுவதால், வன உயிரினங்கள் இதை தொடும்போது அதிர்வு காரணமாக மின்வேலியை விட்டு விலகிச் சென்றுவிடும். அதே நேரத்தில் இது வன உயிரினங்களுக்கு அபாயகரமானதாக இருக்காது.

2007-08 ஆம் ஆண்டில் 315.75 கி.மீ நீளத்துக்கு சூரிய மின்வேலிகளை அமைக்க ஆணையிடப்பட்டு ரூ.505.20 இலட்சம் செலவில் பணிகள் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன. இஃது ஒரு அரிய சாதனையாகும். சூரிய மின்வேலிகளை அமைக்கும் திட்டம் பொதுமக்களிடையே பெரும் வரவேற்பினைப் பெற்றுள்ளதால் 2008-09 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடரப்படும்.

வனவிலங்குகள் வயல்வெளியில் இரவு நேரங்களில் புகுந்து பயிர்களுக்கும் , வீடுகளுக்கும், மக்களின் உடைமைகளுக்கும் சேதம் விளைவிக்கின்றன. சில சமயங்களில் மனித உயிர்ச்சேதமும் ஏற்படுகின்றது. இவ்வாறு எதிர்பாராத விதத்தில் ஏற்படும் நிகழ்வுகளால் பாதிக்கப்படும் மக்களுக்கு நிவாரணம் வழங்கும் வண்ணம் 2006-07 ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக தமிழக அரசால் ரூ.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. அதேபோல் 2007-08ஆம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட ரூ.50 இலட்சம் முழுவதுமாக செலவிடப்பட்டது. வயலையே வாழ்வாதாரமாகக் கொண்டுள்ள பாமர மக்களுக்கு துயர்துடைக்கும் திட்டமாக அமைந்துள்ள இந்தத் திட்டம் 2008-09 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்படும்.

8.7 உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி மற்றும் பணியாளர் நலன்

8.7.1. பணியாளர் நலன்

அரசின் திட்டங்கள் அதன் நோக்கத்தினை அடையும் வகையில் நிறைவேற்றப்பட வேண்டுமெனில், திட்டத்தினை நிறைவேற்றும் பணியாளர்களுக்கு வேண்டிய அடிப்படை ஆதார வசதியினை செய்து கொடுக்க வேண்டியது மிக அவசியமானதாகும். இதை கருத்தில் கொண்டு, இந்தியாவிலேயே முதல் மாநிலமாக தமிழகத்தில், மாநில வன ஆணையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அரசாணை (நிலை) எண்.87, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, நாள் 14.8.2007ன்படி மாநில வன ஆணையம், கீழ்க்கண்டவற்றை ஆய்வு செய்து பரிந்துரை செய்யும்.

1. தமிழ்நாட்டின் வனக் கொள்கை மற்றும் சட்டப்பூர்வமான வனவியல் கட்டமைப்பு, அதன் சுற்றுச்சூழல், பொருளாதார, சமூக மற்றும் பண்பாட்டு தாக்கங்களை ஆய்வு செய்தல்
2. தேசிய வனக்கொள்கையில் நிர்ணயிக்கப் பட்டுள்ளபடி நிலப்பரப்பில் 1/3 பகுதியினை பசுமை மயமாக்கல் என்ற இலக்கை அடைவதற்கான கொள்கை மற்றும் செயலாக்க வழிமுறைகளை பரிந்துரை செய்தல்.
3. வன நிர்வாகத்தில் தற்போதுள்ள நிலையினை ஆராய்ந்து வன நிர்வாகத்திற்கும், உள்ளூர் சமுதாயத்திற்கும் இடையே ஒரு அர்த்தமுள்ள நட்புறவை வளர்க்க வழிமுறைகளை கண்டறிதல்.
4. தற்போது வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் உள்ளடக்கிய தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தி வனங்களைப் பாதுகாக்கவும், வன ஆராய்ச்சியின் மூலம், வன உற்பத்தியை பெருக்கவும் தேவையான ஆலோசனைகளை வழங்குதல்.
5. வனத்துறை பணியாளர்கள் தங்கள் திறமைகளை வளர்த்துக்கொள்ளவும், வருங்காலங்களில் சந்திக்கக்கூடிய சவால்களை எதிர்கொள்ளவும் தேவைப்படும் பயிற்சி முறைகளை பரிந்துரைத்தல்.
6. வனத்துறைக்கும் வனவாழ் மக்களுக்கும் இடையே ஒரு இணக்கமான உறவை ஏற்படுத்த, தேவையான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்.
7. பொது மக்களின் தேவைகளை முழுவதுமாக பூர்த்தி செய்யவும், அவர்களது குறைகளைக் களையவும் வனத்துறை பின்பற்ற வேண்டிய தேவையான செயலாக்க நடைமுறைகளை பரிந்துரைத்தல்.

8. வனத்துறைப் பணியாளர்களின் தற்போதைய பணி நிலைகளை (சம்பளக்குழுவின் பரிந்துரைக்குள் வரும் சம்பளம் மற்றும் படிகள் குறித்த இனங்கள் தவிர) ஆராய்ந்து, அவற்றை மேம்படுத்த வழிமுறைகளை பரிந்துரைத்தல்.

வனங்களை பாதுகாக்கும் கடமையினை நிறைவேற்றும் பணியாளர்கள், பின்தங்கிய பகுதிகளில் தங்கி தங்களது கடமையினையாற்றிட வேண்டியுள்ளது. இத்தகைய இடங்களில் வனக்காவலர் மற்றும் வனக்காப்பாளர் போன்ற பணியாளர்கள் தங்குவதற்கேற்ற வகையில் போதுமான குடியிருப்புகளை அமைத்து தருவது அரசின் கொள்கையாகும். எனவே தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தில் இதற்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டு, 380 பணியாளர் குடியிருப்புகள் இதுவரை கட்டப்பட்டுள்ளன. அதேபோன்று 58 அலுவலகக் கட்டிடங்கள், 4 குடியிருப்புடன் இணைந்த அலுவலகக் கட்டிடங்கள், 29 வன ஓய்வில்லங்கள் கட்டப்பட்டுள்ளன. நடப்பு 2008-09ஆம் ஆண்டிலும் இந்த அடிப்படை ஆதார வசதியினை பெருக்கிடும் வகையில் 193 பணியாளர் இருப்பிடங்களும் மற்றும் 3 அலுவலகக் கட்டிடங்களும் ரூ.5.41 கோடி செலவில் கட்டப்படும்.

நவீன தொலை உணர்வு மற்றும் புவித்தகவல் தரவு மையம் சென்னையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் வாயிலாக வனப்பரப்பின் விவரங்கள் மின்னணுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

8.7.2. மனித வள மேம்பாடு

வன அலுவலர்கள் மற்றும் வனப்பணியாளர்கள் தொழில் நுட்ப அறிவினை மேம்படுத்தி அவர்கள் செம்மையாக வனப்பாதுகாப்பு பணிகளில் ஈடுபட ஏதுவாக 2008-09ம் ஆண்டு ரூ.84.55 லட்சத்தில் களப்பயிற்சிகள் உள் மற்றும் அயல் நாடுகளில் வழங்கப்படும்.

வனப்பாதுகாப்புப் பணிகளுக்காக வனப் பணியாளர்களுக்கு துப்பாக்கி, கைத்துப்பாக்கி போன்ற ஆயுதங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஆயுதங்களை வைத்திருப்பது மற்றும் உபயோகிப்பது குறித்த சட்ட விதிமுறைகளை வனப்பணியாளர்கள் அறிந்து கொள்ளுதல் அவசியமாகும். மேலும் ஆயுதங்களை உபயோகிக்க நேரிடும் தருணங்களில் அவற்றைத் திறமையுடன் உபயோகிக்க வனச் சரகர், வனவர், வனக்காப்பாளர் ஆகியோருக்கு கோவையில் அமைந்துள்ள தமிழ்நாடு வனவியல் பயிற்சிக் கழகத்திலும், தேனி மாவட்டம் வைகை அணையில் அமைந்துள்ள வனவியல் பயிற்சிக் கல்லூரியிலும், ஆண்டு தோறும் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. நடப்பு 2008-09ம் ஆண்டிலும் இத்தகைய பயிற்சிகள் வழங்குவதற்கு ரூ.10.00 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8.7.3. வன ஆராய்ச்சி

தனியார் நிலங்களில் மரங்கள் வளர்த்தல், விதை உயிரியல், மருத்துவச் செடிகள் பாதுகாப்பு, தடிமரம் அல்லாத வனப்பொருட்கள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின் நேர்த்தி செய்யும் தொழில்நுட்பம் ஆகிய வனப் பணிகளில் புதிய பரிமாணத்தை வன ஆராய்ச்சி வழங்கியுள்ளது. வனப் பாதுகாப்பினை அதிகரித்தல், உற்பத்தித் திறனைப் பெருக்கி மக்களின் பயன்பாட்டிற்காக மேலும் பல பொருட்களையும், சேவைகளையும் பரிசோதனைகளின் மூலம் உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இப்பரிசோதனைகள் சிறந்த தாவர வகைகளை கண்டறிவதற்கும், பல்வேறு விதமான தட்பவெப்பநிலை மற்றும் மண் நிலைக்கேற்ப சிறந்த மற்றும் உகந்த மறுஉற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை கண்டறிவதற்கும் மேற் கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக பின்வரும் முக்கிய ஆராய்ச்சி முன்னேற்றங்களைக் குறிப்பிடலாம்:-

அ) தேக்கு போன்ற விலை உயர்ந்த மரங்களை வளர்க்க தேவையான தரமான விதைகள் கொடுக்கும் உயர் குணம் கொண்ட மரங்கள் கண்டறியப்பட்டு, பராமரிக்கப்பட்டு, தரமான விதைகள் சேகரம் செய்யப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு பயன்தரும் வனத்துறையின் திட்டங்களுக்காக வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

ஆ) ஜுங்னியானா வகையினை சேர்ந்த சவுக்கு மரம் வறட்சியினையும் தாங்கி வேகமாக வளர்ந்து உயர் வருவாய் கொடுக்கும் மர இனமாகும். ஆனால் விதை மூலம் இதை பெருக்கமடையச் செய்வது சிரமமான காரியம். இந்த குறைப்பாட்டினை போக்கிடும் வகையில் இந்த மரக்கன்றுகளை விதையில்லா இனப்பெருக்கம் மூலம் பெரிய அளவில் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்நுட்பத்தை வன ஆராய்ச்சி பிரிவு உருவாக்கியுள்ளது.

இ) நமது மாநிலத்தின் தட்ப வெட்ப நிலையில், நன்கு வளரக் கூடிய முள் இல்லா மூங்கில் இன வகையினை இனம் கண்டு அதனை பெருமளவில் வளர்க்கும் தொழிற்நுட்பத்தினை வன ஆராய்ச்சி பிரிவு கண்டுபிடித்துள்ளது.

ஈ) 20 இன மூலிகை இனத்தாவரங்களை விவசாய நிலத்தில் விளைவிக்கத் தேவையான தொழில் நுட்பத்தினை வன ஆராய்ச்சி பிரிவு உருவாக்கியுள்ளது.

கொள்பாக்கம் மாநில வனவியல் ஆராய்ச்சி நிலையம் மற்றும் பிற ஆராய்ச்சி மையங்கள் தனியார் நிலங்களில் மரங்கள் வளர்க்கப் பல்வேறு புதிய அணுகுமுறைகளைக் கையாண்டு வருகின்றன. 2007-08ஆம் ஆண்டில் ரூ.4.93 கோடி செலவில் வன ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன. 2008-09 ஆம் ஆண்டில் இதற்கென ரூ.5.14 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. வனங்களுக்கு வெளியே காணப்படும் தடிமரங்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் காடுகளை வளமாக்க

மேற்கொள்ளப்படும் திட்டங்களின் வெற்றிக்காக ஆராய்ச்சி பணிகளை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளில் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, வன விரிவாக்கப் பிரிவுடன் நெருக்கமாக இணைந்து செயல்படுகிறது.

8.8 வனநிலங்களை வளர்ச்சிப் பணிகளுக்கென பயன்படுத்துதல்

மத்திய அரசின் வனப்பாதுகாப்புச் சட்டத்தின்படி அரசுக்குச் சொந்தமான வன நிலங்களையோ, தனியாருக்கு சொந்தமான நிலம் வனமாக இருந்தாலோ உச்சநீதிமன்றத்தின் ஆணையின் அடிப்படையில் நியமிக்கப்பட்ட குழுவினால் வனங்களாக இனம் காணப்பட்ட நிலங்களையோ அல்லது அரசு ஆவணங்களில் வனம் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிலங்களையோ வனமற்ற பிற பணிகளுக்கு உபயோகப்படுத்த மத்திய அரசின் முன் அனுமதி தேவைப்படுகிறது.

தேசிய பூங்கா மற்றும் சரணாலயப் பகுதிகளில், வனமற்ற பணிகளுக்கு (குடிநீர்வசதி, மின்வசதி, தொலைதொடர்பு வசதி முதலியவற்றிற்கு மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் நீங்கலாக) வன நிலங்களை ஒதுக்கீடு செய்யக்கோரும் கருத்துருக்களை உச்சநீதிமன்றத்தின் முன் அனுமதியின்றி சமர்ப்பித்தல் கூடாது. வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980-ன் வழிகாட்டுதலின்படி, குறிப்பிட்டுள்ள அத்தியாவசியமான அரசுத்துறை மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்கு 1 ஹெக்டேர் வரையிலான வனநிலத்தை, வனமற்ற பிற பணிகளுக்கு அனுமதி வழங்க மாநில அரசுக்கு 31.12.2008 வரை அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வளர்ச்சிப் பணிகளுக்கென இதுவரை 281 நிகழ்வுகளில் 10800 ஏக்கர் வன நிலங்கள் பிற துறைகளுக்கு மாற்றம் செய்து வழங்கப்பட்டுள்ளன. பழங்குடி மக்கள் மற்றும் வனவாழ் மக்களின் நலன் கருதி மேற்கொள்ளப்படும் வளர்ச்சிப் பணிகளுக்கென முன்னுரிமை கொடுத்து வன நிலங்களை மாற்றம் செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ள அனைத்து மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர்களும் கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளனர்.

8.9 கடலோர்ப்பகுதி மேலாண்மை

தமிழ்நாட்டில் 1076 கி.மீ. நீளத்தில் அமைந்துள்ள கடலோரப் பகுதிகளை இயற்கைச் சீற்றங்களால் ஏற்படும் அழிவிலிருந்து பாதுகாக்க, வனவியலின் செயல்பாடு அவசியமாகிறது. தமிழ்நாட்டின் கடலோர மாவட்டங்களில் மக்களைப் பாதுகாக்கும் பொருட்டு பசுமைக் கேடயமாக விளங்கும் தொடர் தடுப்புத் தோட்டங்களை உருவாக்குதல் வனத்துறையின் ஒரு முக்கிய நடவடிக்கை ஆகும்.

26.12.2004 அன்று ஏற்பட்ட சுனாமியின் போது பெற்ற அனுபவம், கடலோரத் தொடர் தடுப்புத் தோட்டங்கள் மற்றும் சதுப்பு நிலத் தோட்டங்களின் பயன்பாட்டை உணரச் செய்தது. அவசரகால சுனாமி மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தின்கீழ் 4778 ஹெக்டேர் கடலோரத் தொடர் தடுப்புத் தோட்டங்களும் மற்றும் 2162

ஹெக்டேர் சதுப்புநிலத் தோட்டங்களும், வனத்துறையால் ரூ.21.82 கோடி செலவில் எழுப்பப்பட்டுள்ளன. 2008-09ஆம் ஆண்டில் கடலோரப்பகுதிகளில் மேலும் 1000 ஹெக்டேர் கடலோரத் தொடர்தடுப்புத் தோட்டங்களை ரூ.4.15 கோடி செலவில் உருவாக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

9. 2007-2008 ஆம் ஆண்டின் சாதனைகள்

1. வன நிர்வாகத்தை மேம்படுத்தவும், வனவாழ் மக்களின் நலனை பாதுகாக்கவும், தொழில்நுட்பத்திறனை ஊக்குவிக்கவும், வனக் கொள்கையை முழுவதுமாகச் செயல்படுத்தவும் வழிமுறைகளை ஆராய்ந்து பரிந்துரைக்க ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள வன ஆணையம், இந்தியாவில் மாநில அளவில் அமையப்பெற்ற முதல் வன ஆணையமாகத் திகழ்கின்றது.
2. கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் உள்ள செங்கோட்டை வட்டம் ஆகியவற்றில் உள்ள தேக்கு மரம் மற்றும் ஈட்டி மரத்திற்கு உரியத் தொகை வசூலிப்பது ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளது.
3. வனச்சாலைகளை பயன்படுத்துவதற்கு, 100 ஆண்டுகளுக்கு மேலாகவும் வசூல் செய்யப்பட்டு வந்த உரிமக்கட்டணம் ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் விவசாயிகள், பழங்குடியினர், வனவாழ் மக்கள் மற்றும் சுற்றுலா பயணிகள் பயன் அடைவார்கள்.
4. 2000-01 முதல் 2003-2004 வரையிலான நான்கு ஆண்டுகளுக்கு சமூக/ பண்ணைக்காடுகள் ஏல வருவாயில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட வேண்டிய பங்குத் தொகையான ரூ.15.16 கோடி உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு வழங்க ஆணை வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
5. மாநிலத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் வனவியல் மேம்பாட்டுப் பணிகளைத் திறம்படக் கண்காணிக்கவும், பாதுகாப்புப் பணிகளை பலப்படுத்தவும், இரண்டு புதிய வனக்கோட்டங்கள் பெரம்பலூர் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்களில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
6. உயிரின வகைப்பாட்டுச் சட்டம் 2002-ன்படி, ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் ஒரு பல்லுயிரினப்பரவல் வாரியம் அமைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். பல்லுயிர் பரவலின் முக்கியத்துவம் கருதி, விஞ்ஞான வல்லுநர்களைக் கொண்ட பல்லுயிரினப்பரவல் வாரியம் தமிழகத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
7. மாநகராட்சிகளிலும், அவற்றை சார்ந்த புறநகர் பகுதிகளிலும் நகரமயமாக்கல் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் பெருக்கத்தினாலும் காற்றின் தன்மை மாசு அடைந்துள்ளதை போக்கவும், மரம்

வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கவும் இந்தியாவிலேயே முதன்முதலாக ரூ. 4 கோடி செலவில் திட்டம் தீட்டப்பட்டு ஒரு இலட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட வீரிய அரிய மரவகைகள் நடப்பட்டுள்ளன.

8. பசுமைப் போர்வையை அதிகப்படுத்த தனியார் விவசாய நிலங்களில் மரம் வளர்ப்பதை ஊக்குவிக்கும் வகையில் இந்தியாவிலேயே முதலாவதாக தமிழகம் ரூ.10 கோடி அளவுக்கு ஒரு திட்டம் தீட்டி 2007-08 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தி உள்ளது. இதன் மூலம் மரக்கன்றுகளை உருவாக்கி, விவசாய நிலங்களில் வனத்துறையே நட்டு கொடுப்பதோடு, மானிய தொகையையும் விவசாயிகளுக்கு வழங்குகின்றது. இது மட்டும் அல்லாமல் மரக்கன்றுகளை விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு, ஆக மொத்தம் 1 கோடிக்கு அதிகமான மரக்கன்றுகள் தனியார் நிலங்களில் 2007-08 ஆம் ஆண்டில், நடப்பட்டுள்ளன.
9. 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 58,927 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் காடு வளர்ப்புத் திட்டங்களின் கீழ் 1.57 கோடி பல்வகை மரக்கன்றுகள் தமிழகத்தின் வனப்பகுதிகளில் நடப்பட்டுள்ளன.
10. மனித, வனஉயிரின மோதலை தவிர்க்கும் நோக்கத்துடன் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 315 கி.மீ. நீளத்திற்கு சூரிய மின்வேலி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
11. 2007-2008 ஆம் ஆண்டில் வன உயிரினங்களால் நேரிட்ட இழப்புகளுக்கு ரூ.71.93 இலட்சம் இழப்பீடு வழங்கப்பட்டது. 2006-07 ஆம் ஆண்டு முதல் மாநில அரசால் சிறப்பு ஒதுக்கீடாக ஒப்பளிக்கப்பட்ட ரூ.50 இலட்சம் மூலம் முந்தைய ஆண்டுகளில் தேங்கி இருந்த அனைத்து இழப்பீட்டு கோரிக்கைகளுக்கும் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு நஷ்டஈடு வழங்குவதற்காக மாநில அளவில் நிதி ஒதுக்கீடு செய்துதருவதில் இந்தியாவிலேயே முதலாவது மாநிலமாக தமிழகம் விளங்குகின்றது. இதன் மூலம் வனங்களுக்கு அருகே வசிக்கும் பொதுமக்களுடன் வனத்துறைக்கு ஒரு இணக்கமான உறவு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
12. சிறுவர்களிடையே வன உயிரினப்பாதுகாப்பு குறித்த விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், கிண்டி சிறுவர் பூங்காவிற்கு வருகை தரும் அனைத்துச் சிறுவர்களுக்கும், நுழைவுக் கட்டணமின்றி அனுமதிக்க ஆணை வெளியிடப்பட்டு 2007-08 ஆம் ஆண்டு முதல் அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
13. சென்னைக்கு அருகேயுள்ள வண்டலூர் அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவில் இரவுக் காளை உலா, ரூ.256 கோடி திட்டச் செலவில் ஏற்படுத்த ஆணையிடப்பட்டு பணிகள் தொடங்கி உள்ளன. இது

முடிவறும்பொழுது பன்னாட்டு மற்றும் இன்னாட்டு சுற்றுலா பயணிகளை பெரிதும் கவரும் வகையில் இந்தியாவிலேயே முதலாவது இரவுக் கானக உலாவாக அமையும்.

14. ஆக்கிரமிப்புகளிலிருந்து வனப்பகுதிகளை பாதுகாக்க பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் 23,590 எல்லைக் கற்கள் தமிழகத்தின் பல்வேறு வனப்பகுதிகளில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
15. வனத்துறையிலுள்ள களப்பணியாளர்களுக்கு மாதமொன்றுக்கு வழங்கப்பட்டு வந்த சலவைப்படி ரூ.30/- லிருந்து, காவல்துறை அதிகாரிகளுக்கு இணையாக, ரூ.100/- ஆக உயர்த்தி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
16. வன ரோந்து பணியில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து சரகர், வனவர், வனக்காப்பாளர் மற்றும் வனக்காவலர் அனைவருக்கும் சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட காலணிகளை வழங்க அரசு ஆணையிட்டுள்ளது.
17. ஐந்து ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நிலுவையில் இருந்த தேயிலைத் தோட்டக்கழகத்தின் தொழிலாளர்களுக்கான ஊதிய ஒப்பந்தம் 2007 ஆம் ஆண்டில், துரித நடவடிக்கைகளின் காரணமாக வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டு அவர்களுக்கு அதிக ஊதியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

10. வன வருவாய் மற்றும் செலவினம்

10.1. வன வருவாய்

வனத்துறையின் பெரும்பான்மையான வருவாய் சந்தன மரம் மற்றும் தடிமர ஏலம் நடத்துவதன் மூலம் ஈட்டப்படுகின்றது. வருவாய் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(ரூ. இலட்சங்களில்)

வ. எண்.	வருவாய் ஆதாரம்	2007-2008 (திருத்திய மதிப்பீடு)	2008-2009 (உத்தேசிக்கப்பட்ட மதிப்பீடு)
அ)	சந்தனமரம்	7810.66	7000.00
ஆ)	தடிமரம்	1019.16	1119.79
இ)	தொழிற்சாலை களுக்கு மூலப் பொருட்கள் வழங்குதல்	479.05	484.34
ஈ)	பிற சிறுவனப் பொருட்கள்	11.21	13.31
உ)	பண்ணைக் காடுகள்	700.00	750.00
ஊ)	மூங்கில், முந்திரி, மென்மரம் முதலிய தோட்டங்கள் விற்பனை	13.83	14.27
எ)	இதர வருவாய்கள்	2183.52	2339.13
	மொத்தம்	12167.43	11720.84

வ. எண்.	வருவாய் ஆதாரம்	2007-2008 (திருத்திய மதிப்பீடு)	2008-2009 (உத்தேசிக்கப்பட்ட மதிப்பீடு)
	மீள் அளிப்பு தொகையை கழிக்கவும்	1628.99	665.22
	நிகர மொத்தம்	10588.44	11055.62

10.2. செலவினம்

வனத்துறையின் செலவின விவரங்கள் பின்வருமாறு

(ரூ. இலட்சங்களில்)

திட்டம்	வரவு செலவு மதிப்பீடு 2007-2008	திருத்திய மதிப்பீடு 2007-2008	வரவு-செலவு மதிப்பீடு 2008-2009
மாநிலத் திட்டங்கள்	29334.95	28071.73	30643.47
மத்திய அரசு பொறுப்பேற்பவை	637.13	879.99	610.80
மாநில மத்திய அரசுகள் பொறுப்பேற்பவை	660.14	667.08	590.37
மொத்தம்	30632.22	29618.80	31844.64

10.3. பகுதி-II திட்டங்கள்

2008-09 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 4.69 கோடி செலவில் கீழே குறிப்பிட்டுள்ள பகுதி-II திட்டங்கள்

மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

வ. எண்.	திட்டங்களின் பெயர்	தொகை (ரூ. இலட்சங்களில்)
1	பெரம்பலூரில் 3 ஓய்வு அறைகள் கொண்ட ஒரு வன ஓய்வு விடுதி கட்டுதல்	20.00
2	சேதம் விளைவிக்கும் யானை, காட்டு பன்றி, குரங்கு மற்றும் பிற வனஉயிரினங்களை வனப்பகுதிக்குள் திருப்பி அனுப்பதல்	20.00
3	1,67,000 உயரமான மரக்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து அரசு, மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு வழங்குதல்	50.00
4	வனப்பகுதிகளில் உள்ள சாலைகளை மேம்படுத்துதல்	125.00
5	தமிழகத்தில் முக்கிய வனப்பகுதிகளில் 115.625 கி.மீ. நீளத்திற்கு சூரிய மின்வேலி அமைத்தல்	185.00
6	பனகல் மாளிகையில் உள்ள வனத்துறை அலுவலகத்தில் மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்	9.00

வ. எண்.	திட்டங்களின் பெயர்	தொகை (ரூ. இலட்சங்களில்)
7	12 மருத்துவத் தாவரங்கள் பாதுகாப்புப் பகுதிகளையும், 8 மருத்துவத் தாவரங்கள் அபிவிருத்தி பகுதிகளையும் பராமரித்து காத்தல்	10.00
8	நான்கு பறவைகள் புகலிடங்களில் மேம்பாட்டு பணிகள் மேற்கொள்ளுதல்	8.00
9	வனத்துறை அலுவலர்களுக்கு மனித வள மேம்பாட்டு பயிற்சி மற்றும் ஆயுதப் பயிற்சி அளித்தல்	10.00
10	குரும்பப்பட்டி உயிரியல் பூங்கா, ஏற்காடு மான் பூங்கா மற்றும் அமிர்தி உயிரியல் பூங்கா ஆகியவற்றின் மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்	7.00
11	பழங்குடியினர் குடியிருப்புகளுக்கு குடிநீர் வசதி செய்து கொடுத்தல்.	25.00
	மொத்தம்	469.00

11. 2008-2009ல் செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள புதிய திட்டங்கள்

11.1. படுகை நிலங்களில் தேக்கு மரங்கள் வளர்த்தல்

மாநிலம் முழுவதும் படுகை நிலங்களில் குறிப்பாக ஆறு மற்றும் கால்வாய் ஓரங்களில் பெருமளவில் தேக்கு மரங்களை நடவும், தேக்கு மர இருப்பினை அதிகரிக்கவும், உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பினை வழங்கவும், அவர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தினை உயர்த்தவும், மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தினை மேம்படுத்தவும் 2008-09 முதல் 2012-13 முடிய ஐந்தாண்டு காலத்தில் 20700 எக்டேர் பரப்பில் தேக்குமரக்கன்றுகளை சுமார் ரூ.35.41 கோடி மதிப்பீட்டில் வளர்க்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2. தனியார் நிலங்களில் கடலோரப் பகுதித் தோட்டங்கள்

தமிழ்நாட்டின் கடலோரப் பகுதிகள் கடல் மட்ட வேறுபாடு, கடலோர அரிப்பு, உப்புநீர் உட்புகுதல், சதுப்புநிலக்காடுகள் தரங்குன்றுதல் போன்ற பல்வேறு இடர்களை எதிர்நோக்கி வருகிறது. மேலும் இவ்விடர்களிலிருந்து கடலோரத்தில் வசித்து வரும் மக்களைப் பாதுகாக்கவும், மரங்களடர்ந்த பகுதிகளின் பரப்பினை அதிகரிக்கவும், கடலோரக் குடியிருப்போர்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமையினை மேம்படுத்தவும், கடலோரப் பகுதிகளில் 1000 எக்டர் பரப்பில் கடலோர தொடர் தடுப்புத் தோட்டங்களை ரூ.4.15 கோடி மதிப்பீட்டில் உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

11.3. தமிழகத்தில் மருத்துவத்தாவரங்கள் வளங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் சேகரிப்பு

தமிழகத்தில் உடனடி பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டு வரக்கூடிய 600க்கும் மேற்பட்ட மருத்துவத்தாவர வகைகளில், 90 விழுக்காட்டிற்கும் மேலாக வனப்பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன. சமீபகாலங்களில் மருத்துவத் தாவரப்பொருட்களின் தேவைகள் அதிகமாகி வருவதால், சில தாவரங்கள் நிரந்தரமாக அழியக்கூடிய நிலையிலுள்ளன. எனவே, தமிழ்நாட்டின் மருத்துவத் தாவர வளங்களை பாதுகாத்து சேகரிக்க தேசிய மருத்துவத்தாவர வாரியத்தின் உதவியுடன் 2008-09ஆம் ஆண்டில் திட்டமொன்று ரூ.3.21 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்படும்.

11.4. வனப்பகுதிகளில் சுற்றுலா

சூழல் சுற்றுலாவின் பலன்களைக் கருத்தில் கொண்டு, சூழல் சுற்றுலாவிற்காக ரூ.47.00 கோடி மதிப்பீட்டிலான திட்டம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டு மத்திய அரசின் நிதியுதவி கோரப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசிடமிருந்து முதுமலை-ஆனைமலை சுற்றுலாத் தலத்திற்கு ரூ.439.50 லட்சம் ஒப்பளிப்பு பெறப்பட்டு அப்பணிகள் 2008-09ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்படும். இதேபோல் மாநிலத்தின் பல்வேறு வனம் சார்ந்த பகுதிகளிலும் சூழல்சுற்றுலா ஊக்குவிக்கப்படும்.

11.5. நீர் வள மேம்பாடு

தமிழ்நாட்டில் நிலத்தடி நீர் வளம் அளவிற்கு அதிகமாக உறிஞ்சப்படுவதால் நிலத்தடி நீர் வளம் பெருமளவிற்கு குறைந்துள்ளது. இந்நிலையை மாற்றும் நோக்கத்தோடு வைகை, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் கொடகனாறு நீர் பிடிப்பு பகுதிகளில் 2008-09 முதல் 2010-2011 வரை மூன்று ஆண்டு காலங்களில் வனத்துறையின் மூலம் தடுப்பணைகள் மற்றும் ஊருணிகள் ஆகியவற்றை அமைத்து நீரை சேமிப்பதற்கு 2008-09ஆம் ஆண்டில் ரூ.1 கோடி மதிப்பீட்டில் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

12. வனக்கழகங்கள்

12.1 தமிழ்நாடு தேயிலைத் தோட்டக் கழகம், குன்னூர்.

சாஸ்திரி - ஸ்ரீ மாவோ உடன்படிக்கையின்படி, இலங்கையிலிருந்து தாயகம் திரும்பியோர் மறுவாழ்விற்காக, சமூகப் பொருளாதார நோக்கத்துடன், தேயிலைத் தோட்டங்களை உருவாக்க 1968-ஆம் ஆண்டில், தமிழக அரசால் அரசு தேயிலைத் திட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்டு, வனத்துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டது. பின்னர் டான்ஃ என்று பலராலும் அழைக்கப்படும், தமிழ்நாடு தேயிலைத்தோட்டக் கழகம்

ஒரு அரசு நிறுவனமாக 1956ஆம் வருடத்திய நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ் 1975 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்டது.

இக்கழகம் 4431.92 ஹெக்டேர் பரப்பில் தேயிலைத் தோட்டத்தினை உருவாக்கி ஆண்டொன்றிற்கு சுமார் 120 இலட்சம் கிலோகிராம் பதப்படுத்தப்பட்ட தேயிலையை உற்பத்தி செய்கின்றது. தேயிலையைப் பதப்படுத்தும் திறனுள்ள 8 நவீன தேயிலை தொழிற்சாலைகள் தமிழ் நாடு தேயிலை தோட்டக் கழகத்திடம் உள்ளன.

இக்கழகம் சுமார் 6250 தொழிலாளர்களுக்கு நிரந்தர வேலை வாய்ப்பும், சுமார் 3000 தொழிலாளர்களுக்குத் தற்காலிக வேலை வாய்ப்பும் வழங்குகிறது. வீட்டு வசதி மற்றும் இலவச குடிநீர் வழங்குதல், இலவச மருத்துவ வசதிகள் போன்ற பிற வசதிகளும் இக்கழகத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இக்கழகம் மூன்று மருத்துவமனைகளையும், ஏழு பள்ளிகளையும் நடத்தி வருகின்றது. 2006-2007 - ஆம் ஆண்டு முதல் இதன் மருத்துவனைகளில் தற்காலிகத் தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ வசதிகள் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன.

01.01.2002 முதல் 31.12.2007 வரையிலான ஆறு வருடங்களுக்கான தொழிலாளர்களுக்கான ஊதிய ஒப்பந்தம் பல ஆண்டுகளாக முடிவு பெறாமல் நிலவி வந்த இழுபறி நிலையை போக்கி இந்த அரசு ஒரு ஊதிய ஒப்பந்தத்தை அமலுக்குக் கொண்டு வந்துள்ளது. இதன்படி ஜூலை 2007 முதல் மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஊதியம் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படுவதுடன், முன்காலத்திற்கான ஊதிய நிலுவையும் தவணைகளில் வழங்கப்படுகிறது. 31.12.07 வரை இக்கழகத்திலுள்ள தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட தினசரி ஊதியமான ரூ.86.15, நீலகிரி மற்றும் ஆனைமலை பகுதிகளில் உள்ள தனியார் தோட்டத் தொழிலாளர்களுக்கு முறையே வழங்கப்பட்ட தினசரி ஊதியத்தைவிட கணிசமான அளவு அதிகமானதாகும்.

அரசின் ஆணைப்படி 2006-2007ம் வருடத்திற்கான 20 விழுக்காடு போனஸ் மற்றும் கருணைத் தொகையாக ரூ.318 இலட்சம் நவம்பர் 2007-ல் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தொழிலாளர்களுக்கான தற்போதைய ஊதிய ஒப்பந்தம் 31.12.2007-ல் முடிவுக்கு வந்துள்ளது. 01.01.2008 லிருந்து ஊதிய உயர்வு அளிக்க தொழிலாளர்களின் பிரதிநிதிகளுடன் பேச்சுவார்த்தை தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

2005-2006-ம் ஆண்டு இக்கழகத்திற்கு ரூ.8.47 கோடி நட்டம் ஏற்பட்டது. 2006-2007-ல் மேற்கொள்ளப்பட்ட சில மேம்பாட்டு திட்டங்களினால் நட்டம் ரூ. 1.10 கோடியாக குறைக்கப்பட்டது.

2007-2008-ம் ஆண்டில், அக்டோபர் 2007 முதல் மார்ச் 2008 வரையிலும் பதப்படுத்தப்பட்ட தேயிலையின் விலையில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இந்த முன்னேற்றம் நீடித்தால் 2008-2009-ல் ரூ. 6.85 கோடி இலாபம் ஈட்டப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

12.2 தமிழ்நாடு வனத்தோட்டக் கழகம், திருச்சிராப்பள்ளி

தமிழ்நாடு வனத்தோட்டக் கழகம் 1974 ம் ஆண்டு ஜூன் திங்கள் 13ம் நாள் திருச்சிராப்பள்ளியை தலைமையிடமாகக் கொண்டு நிறுவனங்களுக்கான சட்டம் 1956 ன் கீழ் நிறுவப்பட்டது. 74,963.23 ஹெக்டேர் பரப்புள்ள காப்புக்காடுகள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்கள் தமிழ்நாடு வனத்துறையிடமிருந்து இந்நிறுவனத்துக்கு வழங்கப்பட்டன. புதுக்கோட்டை, அறந்தாங்கி, காரைக்குடி, விருத்தாசலம், விழுப்புரம், திருக்கோயிலூர் மற்றும் மேல்செங்கம் என 7 மண்டலங்களைக் கொண்டுள்ள தமிழ்நாடு வனத்தோட்டக் கழகத்திடம் சந்தனமரப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை ஒன்றும் உள்ளது.

12.2.1 குறிக்கோள் :

இக்கழகத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்

- i) மரக்கூழ் உற்பத்தி செய்யத் தேவையான கூழ் மரம் நிரந்தரமாக கிடைக்க தைல மரத்தோட்டங்களை உருவாக்குதல்.
- ii) பொது மக்களின் விறகு தேவையினை பூர்த்தி செய்ய விறகு மரத் தோட்டங்கள் மற்றும் முந்திரிக் கொட்டைகள் உற்பத்தி செய்ய முந்திரிமரத் தோட்டங்களை உருவாக்குதல்.

12.2.2 தைலக்குளோனல் தோட்டங்கள் :

உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதற்காக 1999ம் ஆண்டிலிருந்து அதிக அளவில் தைலமரக்குளோனல் தோட்டங்கள் வளர்க்கப்பட்டன. 1999ம் ஆண்டிலிருந்து எழுப்பப்பட்டுள்ள குளோனல் தோட்டங்களின் பரப்பளவு 15,458 ஹெக்டேர் ஆகும். விதைகளின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தோட்டங்களிலிருந்து ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு கிடைக்கும், சுமார் 19 மெட்ரிக் டன் மகசூலை விட தைலக்குளோனல் தோட்டங்களில் இருந்து ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுமார் 34 மெட்ரிக் டன் மகசூல் சராசரியாக கிடைக்கின்றது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 2800 ஹெக்டேர் பரப்பில் தைலக்குளோனல் தோட்டங்கள் வளர்க்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு வனத்தோட்டக் கழகம் அதிக மகசூல் தரக்கூடிய உயர்ந்த தைலக்குளோனல் செடிகளை உற்பத்தி செய்து தமிழ்நாடு காகித நிறுவனத்திற்கும் மற்றவர்களுக்கும் பெரிய அளவில் வழங்கி வருகிறது. 2007-08ல் தமிழ்நாடு காகித நிறுவனத்திற்கு 22.85 இலட்சம் குளோனல் செடிகள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

12.2.3. மரக்கூழ் மரங்கள் :

மரத்தினை மூலப் பொருளாகக் கொண்டு இயங்கும் தொழிற்சாலைகளான காகித நிறுவனங்களுக்கு தமிழ்நாடு வனத்தோட்டக் கழகம் அதிக அளவில் கூழ்மர விற்பனை செய்து வருகிறது. 2008-09 ம் ஆண்டில் சுமார் 1,20,000 மெட்ரிக் டன் கூழ்மரம் இந்நிறுவனங்களுக்கு விற்பனை செய்யப்படும்.

12.2.4. முந்திரி :

முந்திரி உற்பத்தியினை அதிகரிக்க, உயர்ந்த குளோனல் செடிகள் நடப்படுகின்றன. பொதுமக்கள் பங்கேற்கும் ஒப்பந்தப்புள்ளி மற்றும் ஏலமுறையின் மூலம் முந்திரித் தோட்டங்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்டு வருவாய் ஈட்டப்படுகிறது. முந்திரி மூலம் இக்கழகம் பெற்ற வருவாய் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு:-

ஆண்டு	வருவாய் (ரூபாய் லட்சத்தில்)
2006-2007	349.80
2007-2008 (மதிப்பீடு)	805.12

12.2.5. 2008-09 க்கான நடவடிக்கைகள் :

2008-09ம் ஆண்டில் தோட்டங்கள் பின்வருமாறு உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பணியினம்	திட்ட இலக்கு (பரப்பு ஹெக்டேரில்)
அ) தைலத்தோட்டங்கள் வளர்த்தல்	3500
ஆ) முந்திரித்தோட்டங்கள் வளர்த்தல்	1000
இ) சவுக்கு தோட்டங்கள் வளர்த்தல்	10

12.2.6 கழகத்தின் நிதி நிலை செயல்பாடுகள் :

2006-07ல் இக்கழகம் நிகர இலாபமாக ரூ.7.71 கோடியும் கடந்த ஆண்டுகளையும் சேர்த்து மொத்த இலாபமாக ரூ. 41.91 கோடியும் ஈட்டியுள்ளது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளின் விபரம் பின்வருமாறு :-

ரூ. இலட்சங்களில்

வருடம்	வருவாய்	செலவு	நிகர இலாபம்
2004-05	3765.61	3082.59	683.02
2005-06	3594.79	2858.42	736.37
2006-07	4028.69	3257.68	771.01
2007-08	கணக்குகள் முடிவு செய்யப்படும் நிலையில் உள்ளன.		

12.3. அரசு இரப்பர் கழகம், நாகர்கோயில்

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள தமிழ்நாடு வனத்துறைக்கு சொந்தமான 4279.78 ஹெக்டேர் வனநிலங்களிலுள்ள இரப்பர் தோட்டங்களை அரசு இரப்பர் கழகம் குத்தகைக்கு எடுத்துள்ளது. கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் இரப்பர் பயிரிட ஏற்ற மண்வளம், தட்பவெட்பநிலை மற்றும் இட அமைப்பு ஆகியவை உள்ளன. 1956 ஆம் ஆண்டின் நிறுவனங்களுக்கான சட்டத்தின் கீழ், அரசு இரப்பர் கழகம் 10.08.1984 அன்று பதிவு செய்யப்பட்டது. இக்கழகத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.10.00 கோடியாகும். இக்கழகத்தின் செலுத்தப்பட்ட பங்கு மூலதனம் ரூ.8.45 கோடியாகும். இக்கழகத்தின் மொத்த பங்கு முதலீடும், தமிழ்நாடு அரசை சேர்ந்ததாகும். இக்கழகத்தில் 398 இலங்கை அகதிகள் உட்பட 1823 தொழிலாளர்கள் உள்ளனர்.

அரசு இரப்பர் கழகத்தின் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள 70 சதவீதத்திற்கும் மேற்பட்ட இரப்பர் மரங்கள், 1960 மற்றும் 1970 ஆம் ஆண்டுகளில் நடப்பட்ட மரங்கள் ஆகும். 30 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக இருந்து வரும் மரங்கள், குறைந்த அளவு விளைச்சலையே வழங்குவதால், உற்பத்தி இழப்பை ஈடு கட்டவும், உற்பத்தியைப் பெருக்கவும், கழகம் சிறப்பாகச் செயலாற்றவும், தொழிலாளர்களுக்கு தொடர்ந்து வேலை வாய்ப்பளிக்கவும், இரப்பர் வாரியத்தின் அறிவுரையின்படி, குறைந்த விளைச்சலை அளிக்கும் முதிர்ந்த இரப்பர் மரங்களை அகற்றி அப்பகுதிகளில் அதிக விளைச்சலை தரும் உயர்நுட்பவியல் ஒட்டு மரங்களை மறுநடவு செய்ய முடிவெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன்படி 2008-09 ஆம் ஆண்டில் 142.9 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் ஒட்டு மரங்கள் புதிதாக வரும் ஆண்டுகளில் நடுவதற்காக மரங்கள் அகற்ற உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

12.3.1. உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை (வருவாய் மற்றும் செலவினம்)

இக்கழகத்தின் 2004-05, 2005-06 மற்றும் 2006-07 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான வருவாய் மற்றும் செலவினம் பின்வருமாறு:

(ரூபாய் இலட்சங்களில்)

வருடம்	இரப்பர் உற்பத்தி (மெட்ரிக் டன்னில்)	இரப்பர் மற்றும் இதர பொருட்கள் விற்பனையில் பெறப்பட்ட வருவாய்	செலவு	நிகர லாபம் (+) நட்டம் (-)
2004-2005	2037.00	1491.36	1470.44	(+) 20.92
2005-2006	2562.00	2015.57	1946.16	(+) 69.41
2006-2007	2116.00	2190.49	1647.34	(+) 543.15
2007-2008	கணக்குகள் முடிவு செய்யப்படும் நிலையில் உள்ளன.			

2007-2008 மற்றும் 2008-09 ஆம் ஆண்டுகளிலும் தொடர்ந்து இந்நிறுவனம் இலாபம் ஈட்டி வரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

13. தொடரும் பாதை

வனங்களைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் அ) மாநிலத்தின் அரிய பல்லுயிர்ப்பரவலை கட்டிக்காப்பதும், ஆ) காட்டினுள்ளே வன விலங்கினங்களின் வளர்ச்சிக்கு அடிகோலுவதும், இ) பழங்குடியினர் மற்றும் மலைவாழ் மக்களின் நலனைப் பேணிப்பாதுகாத்தலும், தனியார் நிலங்களில் மரங்களை வளர்ப்பதன் மூலம் அ) பசுமைப் போர்வையை அதிகரிப்பதும், ஆ) தொழிற்சாலை களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதும் மற்றும் இ) மாசினைக் கட்டுப்படுத்துவதும் வனத்துறையின் முக்கியமான குறிக்கோள்களாகும். இவ்விரண்டு அணுகுமுறைகளும் தமிழ்நாட்டை, வனப்பாது- காப்பிலும், மரம் வளர்ச்சியின் மூலம் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலைமை மேம்படச் செய்வதிலும், இந்தியாவிலேயே முதன்மை மாநிலமாக இடம் பெறச் செய்யும்.

2. சுற்றுச்சூழல் துறை

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு என்பது சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் ஒருங்கிணைந்த அம்சமாகும். பெருகி வரும் மக்கள் தொகைப் பெருக்கமும், அதிகரித்து வரும் தொழில் மயமாக்கலும் நிலம் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரின அமைப்பின் பாதுகாப்பிற்கு பெரும் சவாலாக விளங்குகின்றன. தமிழ்நாட்டின் நிலம், நீர், வனம் மற்றும் உயிர்ப் பன்மயம் உள்ளிட்ட வாழ்க்கைச் சங்கிலித் தொடரைச் சிதைக்காமல் சூழலியல் பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துதல் இன்றியமையாததாகும்.

சுற்றுச்சூழலின் பாதிப்பு ஏழை மற்றும் நலிவுற்ற மக்கள் மீது அதிகபட்ச தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. எனவே சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுவதின் மூலம் சமுதாயத்தில் ஏழைமக்களின் பொருளாதார நலன்கள் காக்கப்படுகின்றன. நீடித்து நிற்கும் வளர்ச்சியே இன்றைய முக்கிய தேவையாகும். இதனை, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுவதன் தேவை குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுவதன் மூலமே அடைய இயலும். பள்ளி மாணாக்கர்கள் மற்றும் பொதுமக்களிடையே பரவலாகச் சுற்றுச்சூழல் சிந்தனைகளை வளர்ப்பதோடு ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகள் மாசுபடுவதைத் தடுத்திட இவ்வரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

2.1 சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரகம்

இம்மாநிலத்தில் சுற்றுச்சூழல் சிந்தனைகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு முனைப்புடன் செயல்பட சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரகம் இயங்கி வருகின்றது. இவ்வியக்குநரகம் காவிரி, வைகை மற்றும் தாமிரபரணி ஆகிய நதிகள் மற்றும் சென்னை நகரிலுள்ள நீர் வழிகள் மாசுபடுவதை தடுக்கும் பெரும் திட்டங்களை ஒருங்கிணைக்கும் பொறுப்பை நிறைவேற்றி வருகின்றது. அது மட்டுமல்லாமல் தேசிய ஏரிகள் பாதுகாப்புத்திட்டம், கடற்கரைப்பகுதி மேலாண்மை மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் கையாளப்படாத இதர சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் இவ்வியக்குநரகத்தின் பொறுப்பாகும்.

2.1.1 துறையின் நிர்வாக அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரகம், தலைமை வனப் பாதுகாவலர் நிலையில் ஒரு இயக்குநரையும், வனப் பாதுகாவலர் நிலையில் ஒரு கூடுதல் இயக்குநரையும் கொண்டு இயங்கி வருகிறது. இந்த இயக்குநரகத்தில் மொத்தம் 23 பேர் பணிபுரிகின்றனர். அதில் ஒரு துணை இயக்குநரும், உதவி செயற் பொறியாளரும் அடங்குவர். கடற்கரை ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையின் விதி மீறல்கள் குறித்து உதவி வனப் பாதுகாவலர் தலைமையில் இயங்கும் பசுமைப்படை மூலமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

தேசிய நதி நீர்ப் பாதுகாப்பு திட்டம், தேசிய ஏரிகள் பாதுகாப்புத் திட்டம் ஆகியவற்றின் கீழ் நடைபெறும் பணிகளை மைய அரசு மற்றும் செயலாக்க முகமைகளுடன் ஒருங்கிணைத்து மேற்பார்வையிட தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை என்ற தன்னாட்சி அமைப்பு சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரின் கீழ் இயங்குகிறது. இம்முகமையில் மேற்பார்வை பொறியாளர் நிலையிலுள்ள ஒரு திட்ட மேலாளரும், செயற்பொறியாளர்களும், உதவி செயற் பொறியாளர்களும் மற்றும் உதவி பொறியாளர்களும் பணிபுரிகின்றனர்.

2.2. கடற்கரைப் பகுதி மேலாண்மை

தமிழ்நாடு 1076 கிமீ நீளமுள்ள கடலோரத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது இந்தியாவின் கடலோரத்தின் 15 சதவீதத்தினை உள்ளடக்கியது. கடலோர சூழலினைப் பாதுகாப்பதற்கும், கடலோரத்திலுள்ள பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளை ஒழுங்கு படுத்துவதற்கும் மைய அரசு 1991ம் ஆண்டு ஒரு புதிய கடற்கரை ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டத்தின் கீழ் பிரகடனப்படுத்தியது. அதன்படி கடற்கரையோரப் பகுதிகளில் அ) உயர்மட்ட அலைக் கோடு மற்றும் தாழ்மட்ட அலைக்கோடுகளுக்கும் இடையே உள்ள பகுதி ஆ) உயர்மட்ட அலைக்கோட்டிலிருந்து 500 மீட்டர் வரை உள்ள பகுதி மற்றும் இ) கடல் அலைகளின் பாதிப்புக்குள்ளாகும் நிலப் பகுதிகளில் 100 மீட்டர் வரையும் கடற்கரையோர ஒழுங்குமுறைப் பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. கடலோரச் சூழலினைப் பாதுகாப்பதற்கும், கடலோரத்தின் தரத்தினை மேம்படுத்தவும், கடலோரப்பகுதி மாசு படுவதைத் தடுத்து கட்டுப்படுத்தவும், தேசிய கடற்கரை மேலாண்மைக் குழு மைய அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அதே போல் தமிழ்நாட்டின் கடலோரப்பகுதிகளின் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்தவும், மாசு படுவதைத் தடுக்கவும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறைச் செயலரை தலைவராகவும், சுற்றுச்சூழல் துறை இயக்குநரை உறுப்பினர்-செயலராகவும் கொண்டு பல பொறியியல் வல்லுநர்களும், விஞ்ஞானிகளும் அடங்கிய ஒரு மாநில அளவிலான மேலாண்மைக்குழுவும் அமையப் பெற்றுள்ளது. கடற்கரையோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையினை மாவட்ட அளவில் கண்காணிக்கவும், அமலாக்கவும், மாவட்ட ஆட்சித் தலைவரின் கீழ் மாவட்ட கடற்கரையோர மேலாண்மைக் குழுமத்தையும் தமிழ்நாடு அரசு அமைத்துள்ளது. கடற்கரையோர ஒழுங்குமுறை அறிவிக்கையின் கீழ் பெறப்படும் கருத்துருக்கள் முதலில் மாவட்ட கடற்கரையோர மேலாண்மைக் குழுவினால் கூர்ந்தாய்வு செய்யப்பட்டு, மாநில கடற்கரையோர மேலாண்மைக் குழுமத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றன. அவை பரிசீலிக்கப்பட்டு கருத்துருவின் தன்மையைப் பொறுத்து மாநில மேலாண்மைக்குழுவாலோ, தேசிய மேலாண்மைக் குழுவாலோ ஒப்புதல் வழங்கப்படுகின்றன.

2.3 நதி மற்றும் ஏரிகள் பாதுகாப்புப் பணிகள்

மைய அரசின் உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் தேசிய நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டம் மற்றும் தேசிய ஏரிகள் பாதுகாப்புத் திட்டம் போன்ற திட்டங்களை கூர்ந்தாய்வு செய்து பல்வேறு முகமைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்த தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமை ஏற்படுத்தப்பட்டது. தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முகமையால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, கண்காணிக்கப்படும் திட்டங்கள் பின்வருவன :-

2.3.1. காவிரியாற்றின் கரையில் மாசடைந்துள்ள ஐந்து பகுதிகளில் மாசு தடுப்புப்பணிகள்

இத்திட்டம் மைய அரசின் நிதி ஆதாரத்துடன், தேசிய நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.36.28 கோடி மதிப்பீட்டில் 1996ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இதுவரை இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.22.44 கோடி, தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. கழிவுநீரைத் தடுத்து வழிப்படுத்துதல், கழிவுநீரேற்று நிலையங்கள் மற்றும் கழிவுநீரை சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவுதல் ஆகிய பணிகள், தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அனைத்துப் பணிகளும் திருச்சி, குமாரபாளையம் மற்றும் ஈரோடு ஆகிய நகரங்களில் முடிவுபெற்றுள்ளன. பவானி நகரத்தில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. பள்ளிப்பாளையம் நகரில் வீட்டுக் கழிவு நீரை மட்டும் சுத்திகரிக்கும் வகையில் திருத்திய மதிப்பீடு தமிழ்நாடு குடிநீர்வடிகால் வாரியத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது. சிறு பணிகளான குறைந்த செலவில் கழிப்பிடம் கட்டுதல், எரியூட்டு மயானம், ஆற்றங்கரை பாதுகாப்புப் பணிகள் போன்றவை, உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம் நிறைவு பெற்றுள்ளன.

2.3.2 தேசிய நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டம் – கூடுதல் மூ நகரங்கள்

காவிரி, வைகை, தாமிரபரணி ஆகிய ஆறுகள் மாசுபடுவதைத் தவிர்க்கும் திட்டம் கரூர், திருச்சி, தஞ்சாவூர், கும்பகோணம், மயிலாடுதுறை, மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய ஏழு நகரங்களில் ரூ.575.30 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதில் ரூ.282.15 கோடி மைய அரசு மானியமாகவும், மீதமுள்ள செலவுத் தொகை தமிழக அரசு சம்பந்தப்பட்ட உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் பொதுமக்கள் பங்கேற்பின் மூலம் பகிர்ந்து கொள்ளப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், பாதாளச் சாக்கடை அமைத்தல், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைத்தல், கழிப்பிடங்கள் மற்றும் திடக்கழிவு மேலாண்மை வசதிகள்

ஏற்படுத்தி ஆற்று நீரின் மாசினைக் களைந்திட வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட இத்திட்டங்கள் ஆற்றில் கலக்கும் மாசுகளை களைவதோடு மட்டுமன்றி, மக்களின் மேம்பட்ட வாழ்வு மற்றும் சுகாதாரத்திற்கு வழி வகுக்கின்றன. சிறுபணிகளான திடக்கழிவு மேலாண்மை, ஆற்றங்கரை பாதுகாப்புப் பணிகள் மற்றும் கழிப்பிட வசதி ஆகியவை உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகின்றன. இத்திட்டங்களின் மூலம் நாளொன்றுக்கு 249.55 மில்லியன் லிட்டர் கழிவு நீர் சுத்திகரிக்கலாம். மதுரை மற்றும் சும்பகோணம் நகரங்களின் பணிகள் சென்னைப் பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் மூலமாகவும், கரூர், திருச்சி, தஞ்சாவூர், மயிலாடுதுறை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நகரங்களில் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மூலமாகவும் நிறைவேற்றப்படுகின்றன. மேலும் மதுரையில் ஆற்றில் கலக்கும் கழிவு நீரைத் தடுத்து வழிப்படுத்தும் பணிகள் பொதுப்பணித்துறையால் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன. இதுவரை இத்திட்ட பணிகளுக்காக ரூ 439.04 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2.3.3 சென்னை பெருநகர நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

சென்னை நகரில் உள்ள முக்கிய ஆறு நீர்வழித் தடங்களான கூவம், பக்கிங்ஹாம் கால்வாய், அடையாறு, ஓட்டேரி ஓடை, கேப்டன் காட்டன் கால்வாய் மற்றும் மாம்பலம் கால்வாய் ஆகியவற்றில் மாசுதடுப்பு பணிகள் மைய அரசு உதவியுடன் ரூ. 491 கோடி செலவில் சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியத்தால் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. நீர்நிலைகளில் கலக்கும் கழிவுநீரைத் தடுத்தல், சுத்தகரிப்பு நிலையம் கொண்டு சென்று சுத்திகரித்தல் போன்ற பணிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதுவரை ரூ.377.94 கோடி இத்திட்டத்தின் கீழ் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதில் பெருங்குடி(54MLD), கோயம்பேடு(60MLD), நெசப்பாக்கம்(40MLD) மற்றும் கொடுங்கையூரில் (110MLD) ஆக கூடுதலாக நாளொன்றுக்கு 264 மில்லியன் லிட்டர்கள் கழிவுநீர் சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. சுத்திகரிக்கும் நிலையங்களில் இருந்து வெளிவரும் மீதேன் வாயுவை உபயோகித்து மின் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் இயக்கத்திற்காக உபயோகிக்கப்படுகிறது.

2.3.4 தேசிய ஏரிகள் பாதுகாப்புத் திட்டம்

ஊட்டி ஏரியைப் புதுப்பிக்கும் பணிகள் ரூ.1.72 கோடி செலவில் பொதுப்பணித் துறை மூலம் செயலாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், நீர்ப்பரப்பில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் வண்டல் அகற்றுதல்

(Deweeding and Desilting), நுண்ணுயிர் மூலம் தூய்மையாக்குதல் ஆகிய பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

கொடைக்கானல் ஏரியின் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக தேசிய நதிநீர் பாதுகாப்பகம் ரூ.10.43 கோடி மதிப்பில் விரிவான திட்ட அறிக்கைக்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. பொதுப்பணித்துறை, ஏரியை நுண்ணுயிர் மூலம் தூய்மைப்படுத்தும் பணியையும், தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், கழிவுநீரை வடிகால் குழாய்கள் மூலம் சேகரித்து சுத்திகரிக்கும் பணியையும், கொடைக்கானல் நகராட்சி, சுகாதார கழிப்பிட வசதிகளை அமைக்கும் பணியையும் செயல்படுத்துகின்றன.

சேலம் மாவட்டம், ஏற்காட்டில் உள்ள ஏரியை தூய்மைப்படுத்த மேற்கொள்ள வேண்டிய மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக ரூ.4.37 கோடி மதிப்பீட்டில் விரிவான திட்ட அறிக்கை தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்தால் தயாரிக்கப்பட்டு தேசிய நதிநீர் பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் பணியை மேற்கொள்ள ஒப்புதலுக்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது. திட்ட மதிப்பீட்டுத் தொகையான ரூ.4.37 கோடியில் 30 சதவிகித செலவை தமிழக அரசு ஏற்க வேண்டும் என்று மைய அரசு கேட்டுக்கொண்டதற்கிணங்க தமிழக அரசு 30 சதவிகித செலவுத்தொகையை ஏற்க சம்மதம் தெரிவித்துள்ளது. பாதுகாக்கப்பட்ட பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலத்திற்கு ரூ.12.32 கோடி மதிப்பீட்டில் ஐந்து வருடங்களில் மேற்கொள்ளும் வகையில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் ஒன்று கோவையிலுள்ள சலீம் அலி பறவைகள் மையம் மற்றும் இயற்கை அமைப்பு (SACON) மூலமாக வகுக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

2.4 சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு

2.4.1 தேசிய பசுமைப்படை

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வினைப் பள்ளி மாணாக்கர்களிடையே ஏற்படுத்த மைய அரசின் நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு முழுவதும் 7500 பள்ளிகளில் தேசிய பசுமைப்படை துவங்கப்பட்டுள்ளது. இவ்விழிப்புணர்வு இயக்கத்தில் மட்டும் மூன்று இலட்சம் மாணாக்கர்கள் பங்கேற்று வருகின்றனர். ஆண்டுதோறும் ஒவ்வொரு பள்ளிக்கும் ரூ.2500/- மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் தலைமைப் பயிற்றுநர் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. மாநில அளவில் வழிகாட்டுதல் குழு மற்றும் மாவட்ட அளவில் கண்காணிப்புக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு இத்திட்டத்தின் செயலாக்கம் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

2.4.2 சூழல் மன்றங்கள்

மாநில அரசின் நிதியுதவியுடன் பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணாக்கர்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதற்கு மாநிலம் முழுவதும் சூழல் மன்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மைய அரசால் தேசியப் பசுமைப்படை திட்டத்திற்கு வழங்கப்படுவதற்கு சமமாக, ரூ.2500/- ஒவ்வொரு சூழல் மன்ற பள்ளிக்கும், மாநில அரசு வருடந்தோறும் விடுவிக்கிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கல்வி நிறுவனங்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களைக் கொண்டு 50000 மாணாக்கர்களைக்கொண்ட 1200 சூழல் மன்றங்கள் தமிழ்நாடு முழுவதும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இம்மன்றங்களின் மூலமாக பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2.4.3 ரப்பர், பிளாஸ்டிக் பொருட்களை எரிப்பதனால் ஏற்படும் விபரீதங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு

போகித் திருவிழாவின் போது டயர்கள், பிளாஸ்டிக் மற்றும் இதரப் பொருட்களை எரிப்பதை தடுக்கும் நோக்கத்துடன் சென்னை மாநகரம் முழுவதும் துண்டுப் பிரசுரங்களை விநியோகித்தும், டயர்கள் எரிப்பதை ஒலிபெருக்கி மூலம் கைவிடக்கோரியும், விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமொன்று சுற்றுச்சூழல் துறையினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மாநிலம் முழுவதும் உள்ள 8700 சூழல் மன்றங்கள் மூலமும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இப் பிரச்சாரம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இதனால் டயர்கள், பிளாஸ்டிக் முதலியவற்றை எரிக்கும் வழக்கம் நகர்ப்புறங்களில் பெரிதும் குறைந்துள்ளது.

2.4.4 சமத்துவ பொங்கல்

ஒவ்வொரு ஆண்டும் தைத் திங்கள் முதல் நாளன்று தமிழ்ச் சமுதாயத்தின் தனிப்பெரும் பண்பாட்டைத் தரணிக்கு வெளிப்படுத்தும் வகையில், பொதுமக்களையும் சூழல் மன்ற உறுப்பினர்களையும் ஈடுபடுத்தி, கலை நிகழ்ச்சிகள், கிராம விளையாட்டுகள் மற்றும் பல்வேறு போட்டிகளை நடத்தி, சமத்துவப் பொங்கலென சூழல் மன்றங்களால் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது.

2.4.5 சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம்

சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம் (Environment Information System (ENVIS) ஒன்று மைய அரசின் நிதியுதவியுடன் சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரகத்தில் இயங்கி வருகிறது. இத்தகவல் மையம், வலைதளம் வாயிலாக தமிழக சுற்றுச்சூழல் பற்றிய பொதுவான தகவல்களை சேகரித்து, பிரித்து, சேமித்து, வழங்குகிறது. செய்திமடல், இணையதளம் வாயிலாக வினாடிவினா, உரையாடல், அடிப்படைத் தகவல்களை உருவாக்குதல்,

சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான கேள்விகளுக்கு பதிலளித்தல் மற்றும் பயிற்சிகள் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையம் மேற்கொண்டுள்ள சில நடவடிக்கைகளாகும்.

2.4.6 சுற்றுச்சூழல் நிலை அறிக்கை

மாநிலத்தின் சுற்றுச்சூழல் நிலை குறித்த அறிக்கை தயாரிக்கும் பணி ரூ.12.50 இலட்சம் செலவில் மைய அரசின் நிதி உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் வரைபடம், தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் புகைப்படத் தொகுப்பு, சுற்றுச்சூழல் நிலை குறித்த குறுந்தகடு, வலைதளம் முதலியவை இதன்கீழ் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.4.7 சுற்றுச்சூழல் விருதுகள்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு ஆகிய பிரிவுகளில் சிறப்பாகச் செயல்படும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள், வல்லுநர்கள் மற்றும் தனி நபர்கள் ஆகியோரை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு சுற்றுச்சூழல் விருதுகள் 1999ஆம் ஆண்டு முதல் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான சிறந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்கும் விருது வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இவ்விருதுகள் ஆண்டுதோறும் உலக சுற்றுச்சூழல் தினமான ஜூன் 5ம் தேதியன்று வழங்கப்படுகிறது.

2.5 பகுதி-II திட்டங்கள்

2.5.1. சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வுப் போட்டிகளை நடத்துதல்

தேசியப் பசுமைப்படை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மன்றங்கள் மூலமாக விழிப்புணர்வுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. தற்போது மாநிலம் முழுவதும் 3.5 இலட்சம் மாணாக்கர்கள் இவ்வியக்கத்தில் சேர்ந்துள்ளனர். மாணவர்கள் தங்களைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலை உடனடியாகத் தெரிந்து கொள்வதற்கும், சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பிற்கான காரணங்களை அறிந்து கொள்வதற்கும், சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான பல்வேறு பிரச்சினைகளுக்கு சுமுகமான தீர்வு காண்பதற்கும் தேசியப் பசுமைப்படை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மன்ற உறுப்பினர்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. 2008-09ஆம் ஆண்டில் ரூ.5.00 இலட்சம் செலவில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் இப்போட்டிகள் நடத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகை சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் வழியாகப் பகிர்ந்தளிக்கப்படும்.

2.5.2 சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்துதல்

மக்களுக்கும், இயற்கைக்கும் இடையே உள்ள முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தொடர்பினை பாடப்படுத்தகங்களின் வாயிலாக வகுப்பறையின் நான்கு சுவர்களுக்குள் கற்பிப்பதும், சுற்றுக் கொள்வதும் இயலாது. 2006-07ஆம் ஆண்டிலிருந்து சுற்றுச்சூழல் துறை, சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வுப் போட்டிகளில் பங்கேற்ற மாணாக்கர்களுக்கும், ஆசிரிய ஒருங்கிணைப்பு- பாளர்களுக்கும் மூன்றுநாள் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு முகாம்களை நடத்தி வருகிறது. இச்சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு முகாம்கள் மூலம் மாணவர்கள் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் குறித்து வெளிப்படையாக அறிந்து கொள்ள இயலும். சூழல் மன்றங்களிலும், தேசிய பசுமைப்படையிலும் சுமார் 3.5 இலட்சம் மாணாக்கர்கள் விழிப்புணர்வு இயக்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர். 2008-09ஆம் ஆண்டில் தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் ரூ.5.00 இலட்சம் செலவில் சூழல் முகாம்கள், சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் மூலமாக நடத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகை சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் மூலம் பகிர்ந்தளிக்கப்படும். இயற்கை அழகு மிக்க வனவிலங்குப் பகுதிகளுக்கும், மாசு காரணமாக பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகளுக்கும் அழைத்துச் சென்று முதல்தர அனுபவத்தைப் பெறுவது இம்முகாம் நடவடிக்கைகளில் ஒன்றாகும்.

2.5.3 சுற்றுச்சூழல் மன்றங்கள் மூலம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணாக்கர்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதற்காக, மாநில அரசின் நிதியுதவியுடன் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் சூழல் மன்றங்களை உருவாக்கிய பெருமை தமிழ்நாட்டிற்குரியது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலமாக 1200 சூழல் மன்றங்கள் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு மாவட்டமும், 40 சுற்றுச்சூழல் மன்றப் பள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மன்றங்களின் செயல்பாட்டினை மேம்படுத்த பகுதி-II திட்டத்தில் ரூ.15.50 இலட்சம் மாவட்ட கல்வி அலுவலர் மற்றும் மாவட்ட தொடக்கக் கல்வி அலுவலர் மூலமாக பகிர்ந்தளிக்கப்படும்.

2.5.4 தமிழகத்தில் தட்பவெப்ப நிலை மாற்றம் குறித்த ஆய்வு மேற்கொள்ளல்

தட்ப வெப்ப நிலை மாறுதல் உலகம் முழுவதும் ஒரு சூழல் பிரச்சினையாகவும், மிகப் பெரியதும், இந்தியா போன்ற வளர்ந்து வரும் நாட்டிற்கு அது ஒரு தீர்க்கப்பட வேண்டியதுமான பிரச்சினையாகவும் உள்ளது. புவியின் தட்ப வெப்ப நிலை, தொழில் வளர்ச்சி சகாப்தத்திற்கு பிறகே குறிப்பிடத் தக்க வகையில்

மாறுபட்டுள்ளது. உணவுப் பாதுகாப்பு, இயற்கை வளம், சுற்றுச்சூழல், பொருளாதார நடவடிக்கைகள், மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் பௌதிக கட்டமைப்பு வசதிகள் ஆகியவற்றில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

இந்தியாவின் மக்கட்தொகையில் பெரும் பகுதி மக்கள் விவசாயம் மற்றும் வனப் பகுதிகளைத் தங்களின் வாழ்க்கைத் தேவைக்கு ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளதால், இப்பருவகால மாறுதல் குறித்து இந்தியா கவலைப்படுவதில் காரணம் உள்ளது. கிடைக்கும் நீரின் மீது தாக்கம் ஏற்படும் பொழுது, தட்பவெப்ப நிலை மாறுதலால் ஏற்படும் பாதிப்புகள், உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் இயற்கைச் சூழலுக்கு அழிவுகள் ஏற்படும். மேலும் கடல்மட்ட உயர்வால் கடலோர இயற்கை சூழல் உள்ளிட்ட கிராம ஜீவாதாரங்களுக்கும், உயிரினங்களுக்கும் எதிர்மறைத்தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

எனவே, இது சம்பந்தமாக தீர ஆராய்ந்து தீர்க்கமான வழிமுறைகளை உருவாக்க வேண்டிய அவசியம் எழுகிறது.

உலக சமாதானத்திற்காக 2007 இல் நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்ட பொழுது, பரிசுக் குழுவானது விருதுக்குரிய குறிப்பில், மனிதனால் ஏற்படுத்தப்படும் தட்ப வெப்ப நிலை மாற்றம் குறித்த பொது அறிவை வளர்த்தலும் மற்றும் தட்ப வெப்ப நிலை மாற்றத்தினை எதிர்கொள்ளத் தேவையான நடவடிக்கைகளை கண்டறிந்து கையாள்வதும் அவசியமானதாகும் என்று அறிவுறுத்தியுள்ளது.

எனவே, தமிழ்நாட்டில் பருவநிலை மாறுதலால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளைத் தடுக்கவும், அப்பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான வழிமுறைகள் குறித்து ஆய்வு செய்யவும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வு, அண்ணா பல்கலைக் கழகம், இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி, தி எனர்ஜி ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட் போன்ற புகழ் பெற்ற ஏதாவது ஒரு நிறுவனம் மூலம் ரூ.10.00 இலட்சம் செலவில் 2008-09ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.

2.6 உலக வங்கி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

2.6.1. நாகப்பட்டினம் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய இரண்டு இடங்களில், இரண்டு திட்ட ஒருங்கிணைப்பு அலகுகள் மற்றும் சென்னையில் ஒரு தொழில்நுட்ப அலகு தொடங்குதல்

சென்னையில் உள்ள தொழில்நுட்ப அலகு, நாகப்பட்டினம் மற்றும் தூத்துக்குடியில் உள்ள திட்ட ஒருங்கிணைப்பு அலகுகளின் உதவியுடன், உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளப்படும் சுனாமி

மறுசீரமைப்புப் பணிகளை செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்

நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு: -

2.6.2 தமிழகக் கடலோரத்தின் பாலாறு முகத்துவாரம் முதல் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள தேங்காபட்டினம் வரை உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் சுனாமி மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தில் உயர் அலைமட்டம் குறியீடுதல்

பழுவேற்காடு ஏரி முதல் பாலாறு வரை உயர் அலைமட்ட குறியீட்டுப் பணிகள் சுற்றுச்சூழல் துறையினால் ஏற்கனவே முடிக்கப்பட்டுள்ளது. எஞ்சியுள்ள கடற்கரைப் பகுதி மற்றும் அலைநீர் தாக்கத்திற்கு உட்படும் நீர்நிலைகளின் உயர் அலை மட்டத்தினைக் குறியீடு செய்து, இதனை சர்வே எண்களுடன் கூடிய கிராம வரைபடங்களில் 1:5000 என்ற அளவீட்டில் குறியீடு செய்யும் பணிகள் ரூ.2.21 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இப்பணி அண்ணா பல்கலைக் கழகத்தின் தொலையுணர்வு மையம் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2.6.3 உயர் அலைமட்ட குறியீடு செய்யப்பட்ட இடங்களில் கல்தூண் நடுதல்

கடலோரத்தில் வசிக்கும் மக்கள் அறிந்து கொள்ள ஏதுவாக உயர் அலை மட்டக் குறியீடு செய்யப்பட்டு, 250 மீட்டர் இடைவெளியில் கடலோரத்தில் கல்தூண்கள் நடுமணி ரூ.1 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

2.6.4 ஒருங்கிணைந்த கடற்கரைப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அதிக அளவில் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் கடற்கரையோரப் பகுதிகளின் வரைபடம் தயாரித்தல்

தமிழகக் கடலோரப்பகுதி, தொழிற்சாலைகள், சுற்றுலா, மீன் பிடித்தல் போன்ற பொருளாதார நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது. பல்வேறு மாறுபட்ட, போட்டி மனப்பான்மையைக் குறைப்பதற்காகவும், அனைத்துப் பயனாளிகளின் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைப்பதற்காகவும், ஒரு மேலாண்மை திட்டம் அவசியமானதாகும். தமிழகக் கடற்கரையோரப் பகுதிகளில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பினை பாதிக்காத வகையில், பொருளாதார மேம்பாட்டினை அடைவதற்கு, ஒருங்கிணைந்த கடற்கரைப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இயற்கை மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளால் பெருமளவில் பாதிப்புக்குள்ளாகும் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்டு, கடற்கரைப் பகுதிகளில் பாதிப்படையும் பகுதிகளின் வரைபடம் தயாரிக்கப்பட உள்ளது. பாதிப்பிற்குள்ளாகும் கடலோரப் பகுதிகளை

வரைபடத்தில் குறியீடு செய்வதற்கு கடல் மட்ட ஏற்றத் தாழ்வுகள், புவியியல், புவி மாற்றம், கடல் மட்ட மாறுபாடுகள், கடலோர படுக்கைக் கோடு மாறுபடுதல்(கடல் அரிப்பு, மணல் குவிதல்), அலை வரம்புகள் மற்றும் அலை மட்டப்போக்கு ஆகிய ஏழு அளவீடுகள் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. ஒருங்கிணைந்த கடற்கரைப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அதிக அளவில் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் கடற்கரையோரப் பகுதிகளின் வரைபடம் தயாரிக்கும் பணி ரூ.4.92 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

2.6.5. தகுதி மேம்பாடு மற்றும் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

ஒருங்கிணைந்த கடற்கரைப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பாதிப்பிற்குள்ளாகக் கூடிய கடற்கரையோரப் பகுதிகளின் வரைபடம் தயாரித்தல் ஆகியவை முற்றிலும் புதியதான நடைமுறைகளாகும். இவற்றின் முக்கியத்துவம் குறித்து, கடலோர மக்களுக்கும் மற்றவர்களுக்கும் உரிய பயிற்சி வடிவமைப்பின் மூலம், உரிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவது அவசியமாகும். இதற்கான வடிவமைக்கப்பட்ட பயிற்சித் திட்டங்கள் மூலமாக பொதுமக்களுக்கும் மற்றும் கடலோரம் வாழ்கின்ற மக்களுக்கும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்படும். உள்ளூர் கல்வியாளர்கள் மற்றும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலம் கருத்துப்பட்டறைகள், கருத்தரங்கங்கள், தெருமுனை நாடகங்கள், கண்காட்சிகள் ஆகியவை நடத்தப்படும். இதற்கென ரூ.1.00 கோடி செலவிடப்படும்.

3. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

1.0 முன்னுரை

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியமானது நாடாளுமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், (1974), நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரி சட்டம்(1977) காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் (1981), மற்றும் சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் (1986) ஆகிய முக்கிய சட்டங்களையும், அவற்றின் கீழ் அடங்கியுள்ள விதிகளையும் செயல்படுத்தும் பொறுப்பைக் கொண்டுள்ளது. சென்னையைத் தலைமையிடமாக கொண்டுள்ள இந்த வாரியத்திற்கு மாநிலம் முழுவதும் பல்வேறு கிளை அலுவலகங்கள் உள்ளன.

2.0 வாரிய அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாடு வாரிய செயல்பாடுகளை மேற்பார்வையிடவும், கொள்கை ரீதியான முடிவுகளை எடுத்து வாரியத்தின் நடவடிக்கைகளில் வழிகாட்டவும் ஒரு இயக்குநர் குழு அமைந்துள்ளது. இக்குழுவின் முழுநேர தலைவர் மாநில அரசால் நியமிக்கப்படுகிறார். அவரோடு, அரசின் உயர் அதிகாரிகள் ஐவரும், உள்ளாட்சி நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகளாக ஐவரும், விவசாயம், தொழில் மற்றும் மீன்வளம் ஆகிய முக்கிய பிரிவுகளை சார்ந்த மூன்று நிபுணர்களும், பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகளாக இருவரும் மற்றும் ஒரு உறுப்பினர் செயலாளரும் இக்குழுவில் உறுப்பினர்கள் ஆவர்.

இவ்வாரியத்திற்கு மாவட்ட அலுவலகங்கள் 25 இடங்களில் அமைந்துள்ளன. மாவட்ட அலுவலகங்கள் அமைந்துள்ள இடம் மற்றும் அதன் ஆளுமைக்குட்பட்ட எல்லைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன :-

வ. எண்	இடம்	ஆளுமை பகுதி
1	இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், மதுரை	சிவகங்கை மற்றும் மதுரை
2	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், சேலம்	சேலம்
3	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், சென்னை	சென்னை
4	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல்	திருவள்ளூர்

	பொறியாளர், திருவள்ளூர் (அம்பத்தூர்)	மாவட்டம்
5	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், காஞ்சிபுரம் (தாம்பரம்)	காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
6	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், விருதுநகர்	விருதுநகர் மற்றும் இராமநாதபுரம்
7	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், கரூர்	கரூர்
8	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், நாமக்கல்	நாமக்கல்
9	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் பெரம்பலூர்
10	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி
11	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர் (அவினாசி, பல்லடம், திருப்பூர் வட்டம்)
12	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
13	இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், வாணியம்பாடி	வேலூர் (வாணியம்பாடி, திருப்பத்தூர், காட்பாடி வட்டம்)
14	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், வேலூர்	வேலூர் (ஆற்காடு, வாலாஜா, அரக்கோணம் வட்டம்), திருவண்ணாமலை
15	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர் (மேட்டுப்பாளையம், பொள்ளாச்சி, உடுமலைப்பேட்டை, வால்பாறை வட்டம்)

16	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், கடலூர்	கடலூர்
17	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி
18	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், ஈரோடு	ஈரோடு
19	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், ஓசூர்	கிருஷ்ணகிரி மற்றும் தர்மபுரி
20	மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை
21	உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், உதகமண்டலம்	நீலகிரி
22	உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்
23	உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், விழுப்புரம்	விழுப்புரம்
24	உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம் மற்றும் திருவாரூர்
25	உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், நாகர்கோவில்	கன்னியாகுமரி

இந்த வாரியத்தில் மொத்தம் 735 பேர் பணிபுரிகின்றனர். அதில் தலைமைச் சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் மற்றும் உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள், விஞ்ஞானிகள், சட்ட நிபுணர்கள் முதலியோர் அடங்குவர்.

3.0 தொழிற்சாலை கண்காணிப்பு மற்றும் இசைவாணை வழங்குதல்

தமிழ்நாட்டில் வேகமாக பெருகிவரும் தொழில்மயமாக்கல் காரணமாக தொழிற்சாலை களிலிருந்து வெளிவரும் மாசினைத் தொடர்ந்து கண்காணிப்பது மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. வாரியத்தின் கள அலுவலர்கள் தங்களின் பகுதிக்குட்பட்ட ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையையும் குறித்த கால இடைவெளிகளில்

ஆய்வு செய்து, கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளைச் சுத்திகரிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ள மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களின் செயல்திறனைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கின்றனர். 31.03.2008 வரை வாரியம் 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் 1981 -ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க இசைவாணைகளை வழங்கியுள்ளது.

தொழிற்சாலைகளால் வெளியிடப்படும் மாசு அளவினைப் பொறுத்து அவைகளை சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை என மூன்று வகைப்படுத்தப்பட்டன. மிக அதிகளவு மாசுப்படுத்தக்கூடிய தொழிற்சாலைகள் சிவப்பு வகையிலும், குறைந்த அளவு மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் பச்சை வகையிலும் அடங்கும். சிவப்பு வகை அதிகளவு மாசுப்படுத்தக் கூடிய தொழிற்சாலைகளைக் குறிப்பதால் அவற்றை கவனமாக கண்காணிக்க 2007 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் முதல் இவ்வகை தொழிற்சாலைகள் அடர் சிவப்பு மற்றும் சாதாரணச் சிவப்பு என்று இருவகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

3.1 ஆய்வு மற்றும் மாதிரிகளை எடுப்பதற்கான காலவரையறை

மாவட்ட அலுவலகத்தில் உள்ள களப்பொறியாளர்கள் பெரிய முதலீட்டில் இயங்கும் அடர் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை மாதம் ஒருமுறையும், சாதாரண சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை மூன்று மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், நடுத்தர முதலீட்டில் இயங்கும் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை நான்கு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், சிறிய முதலீட்டில் இயங்கும் சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளை வருடத்திற்கு ஒரு முறையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். இதைப் போன்றே பெரிய மற்றும் நடுத்தர முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளை ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும், சிறு முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளை இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். குறைந்த அளவு மாசு ஏற்படுத்தும் பச்சை வகை தொழிற்சாலைகள் அனைத்தும் இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறை ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.

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

தொழிற்சாலைகளிலிருந்து மூன்று முதல் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறையும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பெரிய முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து நான்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறையும், நடுத்தர மற்றும் சிறு முதலீட்டில் இயங்கும் ஆரஞ்சு வகை தொழிற்சாலைகளிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறையும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. வாரியம் நிர்ணயித்த தர அளவிற்கு உட்பட்டு கழிவுநீரின் தன்மை இல்லாத தொழிற்சாலைகளுக்கு, திருத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்க பரிந்துரைப்பதோடு தொடர்ந்து கழிவுநீரினை சுத்திகரிப்பு செய்யாத தொழிற்சாலைகள் மீது நீர் சட்டத்தின்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

தொழிற்சாலைகள் மாசு தடுப்பு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துமாறு தொடர்ந்து வலியுறுத்தப்பட்டு வருகிறது. மாசு தடுப்பு சாதனங்களின் செயல்பாடுகளை சீரிய முறையில் கண்காணித்து மாசு தடுப்பு முறைகளை முழுமையாக நிறைவேற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு குறித்த நேரத்தில் இசைவாணை புதுப்பிக்கப்படுகிறது. உரிய நேரத்தில் இசைவாணை புதுப்பித்து வழங்குவதன் மூலம் தொழிற்சாலைகள் இசைவாணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மாசு தடுப்பு நிபந்தனைகளை கடைபிடிப்பதை வாரியம் ஊக்குவிக்கிறது.

3.2 மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அதிகம் அமைந்துள்ள பகுதிகளை கண்காணித்தல்

அதிகளவில் மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ள பகுதிகளில் வெளிவரும் கழிவுகளின் நச்சுத் தன்மை மற்றும் மாசுபடுத்தும் அளவு முதலியவற்றை கருத்தில்கொண்டு வாரியம், தமிழ்நாட்டில் 10 முக்கிய இடங்களில் அமைந்துள்ள தொழிற்சாலைகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும், அந்த பகுதியில் உள்ள பொதுமக்களை நேரடியாகத் தொடர்புகொள்ளவும் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் தனித்தனியாக ஒரு உதவி சுற்றுச்சூழல் பொறியாளரை நியமித்துள்ளது. இந்தப் பத்து இடங்கள் பின்வருவன ஆகும்.

1. மணலி
2. கடலூர்
3. தூத்துக்குடி
4. மேட்டுர்
5. இராணிப்பேட்டை
6. ஸ்ரீபெரும்புதூர்
7. பெருங்குடி தகவல் தொழில்நுட்ப பூங்கா பகுதி

8. பெருந்துறை

9. கும்மிடிப்பூண்டி

10. திருப்பூர்

இப்பகுதியில் உள்ள தொழிற்சாலைகளினால் சுற்றுச்சூழல் மாசு சம்பந்தமான பிரச்சனைகள் ஏற்படின், அதனை உடனுக்குடன் பொதுமக்கள் அப்பகுதியில் நியமிக்கப்பட்டுள்ள வாரியப் பொறியாளர்களிடம் எளிதில் நேரடியாக, தெரிவித்து தீர்வு காண இந்த ஏற்பாடு வழிவகை செய்கின்றது.

4.0 குறிப்பிட்ட தொழிற்சாலைகள் தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் பற்றிய திட்ட அறிக்கை

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 23 வகைகளான தொழிற்பிரிவுகளுக்கு தொழில்நுட்ப அறிக்கை தயாரித்து வருகின்றது. இவ்வறிக்கையை தயாரிக்கும் பணி 6 மாத காலத்திற்குள் முடிவடையும். இத்திட்ட அறிக்கையில் தூய உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கும் புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றியும், மாசினைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவிலான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மாசு பொருட்களின் வெளியேற்றத்திற்கான தரக் குறியீடுகள் பற்றியும் முழு விவரங்கள் அடங்கியிருக்கும்.

5.0 பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு இடங்களில் தொகுப்பாக அமைந்திருக்கும் சிறு தொழிற்சாலைகளுக்காக பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை ஏற்படுத்துவதில் வாரியம் முக்கியமாக முழுக்கவனம் செலுத்துகின்றது. சிறு தொழிற்சாலைகளுக்குப் போதிய இடவசதி மற்றும் நிதி வசதி இல்லாத காரணங்களால் தனி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைக்க சாத்தியமில்லை. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சிறு தொழிற்சாலைகளுக்குப் பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை அமைப்பதற்குத் தேவையான நிதி ஆதாரங்களை திரட்டுவதிலும், திட்டக் கருத்துருக்களைத் தொழில் நுட்ப நுண்ணாய்வு செய்வதிலும் உதவி செய்கிறது.

தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் நிலை:

பல்வகை தொழிற்சாலைகளுக்கென திட்டமிடப்பட்ட பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு

நிலையங்களின் விபரங்கள் பின்வருமாறு:-

1.	தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்	26 திட்டங்கள்
2.	சலவை மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலைகள்	42 திட்டங்கள்
3.	உணவகங்கள் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்	1 திட்டம்

இந்த 69 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத் திட்டங்களில், 14 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காகவும், 18 பொதுக் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் சாயப்பட்டறைகளுக்காகவும், 1 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகளுக்காகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன. மேலும் 12 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காகவும், 24 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் சாயப்பட்டறைகளுக்காகவும் அமைக்கப்படுவதில் பல்வேறு கட்டங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

தமிழக அரசு, பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு ரூபாய் 28.29 கோடியினை மானியமாக வழங்கியுள்ளது.

6.0 கழிவுப் பொருட்கள் மேலாண்மை

6.1 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்கள் மேலாண்மை

தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய இரசாயனப் பொருட்கள் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்களைச் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் இன்றி பாதுகாப்பாக கையாளுவதற்கு தகுந்த மேலாண்மை நடவடிக்கையினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் எடுத்து வருகிறது. 1989 ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கை செய்யப்பட்டு 2000 மற்றும் 2003 ஆண்டு திருத்தப்பட்ட தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகளின் படி இதுவரை 2480 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுப் பொருட்கள் உற்பத்தியாகும் தொழிற்சாலைகள் கண்டறிந்து பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. இத்தொழிற்சாலைகள் தீவிர கண்காணிப்பில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. கும்மிடிபூண்டியில் அமைந்துள்ள சிப்காட் வளாகத்தில் அபாயகரமான கழிவுப்பொருட்களை, சுத்திகரித்து பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்காக பொது வசதி செயல்பட துவங்கியுள்ளது. இது தவிர, திருப்பூரில் அமைந்துள்ள பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பு, கரூரில் அமைந்துள்ள பொதுக்கழிவு மற்றும் தனியார் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பு, அபாயகரமான

கழிவுப்பொருட்களை சுத்திகரித்து பாதுகாப்பாக வெளியேற்றுவதற்கான வசதிகளை ஏற்படுத்த திருப்பூர் வட்டம், நல்லூர் கிராமம் கருப்பக்கவுண்டர்பாளையம் என்ற இடத்தையும், கரூர் மாவட்டம், கிருஷ்ணராயபுரம் வட்டம், மத்தகிரி என்ற கிராமத்தையும் தேர்வு செய்துள்ளன. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு பொது மக்கள் கேட்புரை நடத்தப்பட்டுள்ளது. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் அனுமதி பெற்றவுடன் மேற்கூறிய இரண்டு இடங்களிலும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன. மறுசுழற்சி மற்றும் மறுஉபயோகக் கொள்கையை மேற்கொள்வதற்காக பொதுக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கழிவுகளை மூலப்பொருளாக பயன்படுத்துவதற்கு சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு, புலியூர் செட்டிநாடு சிமெண்ட் ஆலையில் சோதனை ஓட்டம் நடைபெற்று வருகின்றது. மேலும், ஏ.சி.சி., மதுக்கரை மற்றும் கிராசிம் சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் பெயிண்ட், தார், சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கழிவுகளை எரிபொருளாக பயன்படுத்த சோதனை ஓட்டம் நடைபெற்றுவருகிறது. இதன் தொடர்பாக வாரியம் ஒப்புதல் ஆணையை வழங்கியுள்ளது. பெருந்துறை சிப்காட் வளாகத்தில் அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை சுத்திகரித்து பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்காக வசதியை ஏற்படுத்த, மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

6.2. மருத்துவக் கழிவுகள் மேலாண்மை

இந்திய அரசு, சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986ன் கீழ் மருத்துவக்கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள் 1998 (2000 ஆண்டில் திருத்தப்பட்டது) அறிவிக்கை செய்துள்ளது. இவ்வறிவிக்கையின்படி, மருத்துவக் கழிவுகளை அங்கீகரிக்கப்பட்ட முறையில் வகைப்படுத்தி, சுத்திகரித்து முடிவு செய்யவேண்டும். இதற்கென வாரியம் இதுவரை 2479 தனியார் மருத்துவமனைகளையும், 317 அரசு மருத்துவமனைகளையும் பட்டியலிட்டுள்ளது. மாநிலத்தில் உள்ள தனியார் சுகாதார பராமரிப்பு நிலையங்களுக்காக மருத்துவ கழிவுகள் சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் பொது அமைப்புகளை ஏற்படுத்த 11 இடங்கள் கண்டறியப்பட்டு, 10 பொது அமைப்புகள் இயக்கத்தில் உள்ளன. கோயம்புத்தூரில் உள்ள ஓரிடத்தில், பணிகள் முடியும் தருவாயில் உள்ளது. பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரித்தல் மற்றும் வெளியேற்றும் வசதியினைக் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும், கண்காணிப்பதற்கும், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்கள் மற்றும் உதவி பொறியாளர்கள் கொண்ட குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு அரசு அரசு ஆணை(4டி) எண்.10, மக்கள் நல்வாழ்வு மற்றும் குடும்பநல(எஏபி1/1)த் துறை, நாள் 28.09.2007ன்படி, மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மையை நடைமுறைப்படுத்த 29 மாவட்ட தலைமை மருத்துவமனைகள், 241 துணை மாவட்ட மருத்துவமனைகள், 41 மருத்துவக்கல்லூரிகளுடன் இணைந்த

மருத்துவமனைகள், 130 மேம்படுத்தப்பட்ட ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் 8 தொழிலாளர் அரசு ஈட்டுறுதி மருத்துவமனைகளை உள்ளடக்கி ஆணை வழங்கியுள்ளது.

6.3. நகர திடக்கழிவுகள் மேலாண்மை

நகர மயமாதல் அதிகமாவதாலும், நகர திடக்கழிவுகளின் அளவு அதிகரிப்பதாலும், அறிவியல் ரீதியாக திடக்கழிவுகளை மேலாண்மை செய்வது அவசரத் தேவையாகிறது. திடக்கழிவுகளை ஆதாரத்திலே பிரித்து கையாளுதல், குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுஉபயோகம் செய்தல் போன்றவற்றை வாரியம் பரிந்துரைக்கிறது. வாரியம், உயிரகக் கழிவுகளை உரமாக்குவதற்காக 104 நகராட்சிகளுக்கும் மற்றும் ஒரு மாநகராட்சிக்கும் தடையில்லா சான்றிதழை வழங்கியுள்ளது. 63 நகராட்சிகளின் தடையில்லா சான்றிதழ்கள் உரிமங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு நகராட்சி அல்லது ஒரு சிறப்பு சிற்றூராட்சியினை திடக்கழிவு மேலாண்மையின் முன் மாதிரியாக்க நகராட்சிக்கு ரூபாய் 2 லட்சமும் அல்லது சிறப்பு ஊராட்சிக்கு ரூபாய் ஒரு இலட்சமும் ஆரம்பக்கால உதவியாக மாவட்ட ஆட்சியர்கள் மூலமாக வாரியம் வழங்கியுள்ளது. மேலும், தாராபுரம், குன்னூர் மற்றும் நாமக்கல் நகராட்சிகளுக்கு கூடுதலாக தலா ரூபாய் 5 இலட்சங்கள் திடக்கழிவு மேலாண்மைக்காக வாரியத்தால் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2007-08இல் எட்டு நகராட்சிகளுக்கு மொத்தம் ரூ. 1 கோடி வாரியத்தால் திடக்கழிவு மேலாண்மைக்காக அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. 2000ம் ஆண்டின் நகர திடக்கழிவு விதிகளை செயல்படுத்துவதன் தற்போதைய நிலைமையை குறித்து ஆய்வு செய்ய சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் தலைமையில் கண்காணிப்பு குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இக்குழு தற்போதைய நிலவரம் குறித்த அறிக்கையினை தனது பரிந்துரையுடன் சமர்ப்பிக்கும்.

6.4. பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மேலாண்மை

பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் உபயோகம் பெருகுவதால் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடு ஏற்படுகின்றது என்பது அனைவரும் அறிந்ததே. பொதுமக்களிடையே ஒருமுறை பயன்பாட்டிற்கு பிறகு தூக்கி எறியும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் பெருகிவிட்டன. இதனால் நகரத்திடக் கழிவுகளின் அளவு பெருகியதோடு மக்காத தன்மை கொண்ட பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு பெரும் கேட்டினை விளைவித்து வருகின்றது. இதனை கட்டுப்படுத்தவும், முறைப்படுத்தவும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பிளாஸ்டிக் (உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் பயன்பாடு) விதிகளை செயல்படுத்தி வருகின்றது. இவ்விதிகளின்படி 20 மைக்ரான் தடிமனுக்கு கூடுதலான தடிமன் கொண்ட பிளாஸ்டிக் பைகள் மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டும்.

மேலும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் , வரும் நிதி ஆண்டில் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்பவர்களை கண்டறிதல் மற்றும் பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் பயன்பாடு விதிகளை செம்மையாக நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகளை கண்டறிய ஒரு அறிக்கையினை தயாரித்து நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும்.

6.5 மின்னணுக் கழிவுகளின் மேலாண்மை

மின்னணுக் கழிவுகளின் மேலாண்மை குறித்து தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்துவருகிறது. இதன் தொடர்பாக அண்ணா பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்கள், தேசிய உலோகப் பொறியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தின் வல்லுநர் (NML) மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோர் அடங்கிய குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மக்களுக்கு மின்னணுக்கழிவு குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த கருத்தரங்கு ஒன்று நடத்தப்பட்டது. மின்னணுக் கழிவுகளைப் பிரித்து மறுசுழற்சி செய்யும் எட்டு தொழிற்சாலைகளுக்கு மின்னணுக் கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்து அவற்றில் உள்ள அச்சு சுற்றுத்தகடு, ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்று, இரும்பு, செம்பு, ரப்பர், கண்ணாடி முதலியவற்றை பிரித்தெடுப்பதற்கு இசைவாணை வழங்கியுள்ளது.

இவற்றில் அச்சு சுற்றுத்தகடு மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்று முதலியவை அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், சிங்கப்பூர் மற்றும் மலேசியா போன்ற மேலை நாடுகளுக்கு அனுப்பப்பட்டு அவற்றில் உள்ள கன உலோகங்கள் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன. மற்ற கழிவுகள் அங்கீகாரம் பெற்ற உள்நாட்டில் உள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கு மறுசுழற்சிக்காக அனுப்பப்படுகின்றன.

7.0 காற்று மற்றும் நீரின் தன்மையை கண்காணிக்க வாரியத்தின் நடவடிக்கைகள்:-

7.1 காற்றின் தன்மை

நகர்புறங்களில் பெருகிவரும் தொழிற்சாலை களிலிருந்தும், வாகனங்களிலிருந்தும் வெளியேறும் வாயுக் கழிவுகளினாலும், புகையினாலும் சுற்றுப்புறக்காற்றின் தன்மை மாசடைகிறது. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981-ன்படி தமிழ்நாடு மாநிலம் முழுவதும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதியாக அரசால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய சுற்றுப்புற காற்று மண்டல கண்காணிப்புத் திட்டங்களின் கீழ் சென்னை 3 இடங்கள்), கோவை (3 இடங்கள்), தூத்துக்குடி (3 இடங்கள்), மதுரை (3 இடங்கள்), சேலம் (1 இடம்) ஆகிய இடங்களில் காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையங்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன.

இத்திட்டமானது மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன் செயல்பட்டு வருகின்றது. சென்னை மாநகரில் வாரியம் 5 சுற்றுப்புறக் காற்று தரக்கண்காணிப்பு நிலையங்களையும், திருச்சிராப்பள்ளியில் 5 நிலையங்களையும் அமைத்துள்ளது. இத்திட்டங்களின் மூலம் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மை, அதிக ஜனத்தொகை கொண்ட குடியிருப்பு மற்றும் வர்த்தகப் பகுதிகளில் கண்காணிக்கப்படுகின்றது.

சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தன்மையை பொதுமக்கள் அறிந்துகொள்ளும் வண்ணம், கிண்டியில் உள்ள வாரிய தலைமை அலுவலகத்தில் மின்னணு தகவல் பலகை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் சென்னை மாநகரின் சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தன்மையின் அளவீடுகள் வெளியிடப்படுகின்றன. இதுதவிர, கத்திவாக்கம், மணலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், திருச்சி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய இடங்களிலும் ரூ 30 இலட்சம் செலவில் மேற்படியான மின்னணு தகவல் பலகைகள் அமைக்க வாரியம் நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது. பெட்ரோலிய இரசாயனத் தொழிற்சாலைகள், பூச்சிக்கொல்லி, பி.வி.சி மற்றும் மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை பகுதியிலிருந்து ஆவியாகக்கூடிய கரிம பொருட்கள் காற்றில் கலந்து சுற்றுச்சூழலுக்கு மாசு ஏற்படுத்துகின்றது. இதன் அளவை கண்காணிக்கும் வண்ணம் வாரியம் ரூ.25 இலட்சம் செலவில் ஆறு வி.ஓ.சி சோதனை கருவிகளை வாங்க உள்ளது. மேலும், மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சென்னையில் உள்ள நகரக் காற்று தரத்தன்மையினையும், மாசின் மூலத்தினையும் ஆராய்வதற்காக ரூ.1.75 கோடி வழங்கியுள்ளது. சென்னை ஐ.ஐ.டி. நிறுவனத்தால் இத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

7.2 வாகனப்புகை கண்காணிப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஆலந்தூர், மாதவரம் மற்றும் அம்பத்தூர் ஆகிய 3 இடங்களில் வாகனப்புகை கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்து சரக்கு போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வாகனப்புகை கண்காணிப்பினை செய்து வருகிறது. வாகனங்கள் வெளியேற்றும் புகை, தரக்கட்டுப்பாட்டினை மீறும்பட்சத்தில் அதனை சரிசெய்து வாகனப்புகையினை தரக்கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டுவந்தபிறகு வாகனங்களுக்கு தரச்சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது.

சென்னை மாநகரில், வாகன புகையினால் ஏற்படும் மாசினைக் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கத்துடன், பெட்ரோலை எரிபொருளாகக் கொண்டு இயங்கிவரும் ஆட்டோ ரிக்ஷாக்கள் எல்.பி.ஐ. எரிபொருளுக்கு மாற்ற நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. ஆட்டோ ரிக்ஷாக்கள் எல்.பி.ஐ. எரிபொருளுக்கு மாறுவதற்கு ஊக்குவிக்கும் வகையில், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஆட்டோரிக்ஷாக்களுக்கு கணிசமான அளவு மானியம் வழங்க தீர்மானித்துள்ளது. மேற்படி எல்.பி.ஐ. எரிபொருளுக்கு மாறும் ஆட்டோரிக்ஷாக்கள் அவற்றில்

பொருத்தப்படும் கருவிகளுக்கு போக்குவரத்து அலுவலர் / வட்டார போக்குவரத்து அலுவலர் அங்கீகாரம் பெற்றிருந்தால் மட்டுமே வாரியத்தின் உதவித்தொகை வழங்கப்படும்.

போக்குவரத்துத் துறையில் 20,286 எல்.பி.ஜி எரிபொருள் மாற்றக் கோரும் விண்ணப்பப் படிவங்கள் பெறப்பட்டுள்ளன. மேலும், 33,731 பெட்ரோல் உபயோகப்படுத்தும் ஆட்டோ ரிக்ஷாக்களில் 4,941 வாகனங்கள் எல்.பி.ஜி. எரிபொருளை உபயோகப்படுத்தும் முறைக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளன. எல்பிஜி எரிபொருளின் தேவையைக் கருத்தில் கொண்டு, சென்னை மாநகரில் 26 எல்.பி.ஜி. எரிபொருள் நிரப்பும் நிலையங்கள் (ALDS) அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

7.3 நீரின் தன்மை

1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது, நீரின் முழுத்தன்மையை பேணுதல் மற்றும் சீரமைத்தல் ஆகும். இந்த நோக்கத்தை நிறைவேற்ற நீரின் தன்மையை ஒழுங்காக்கக் கண்காணிப்பது அவசியமாகிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், காவிரி ஆற்று நீரின் தன்மையை இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு (மினார்ஸ்) திட்டத்தின் கீழ் 16 இடங்களிலும் மற்றும் புவி சுற்றுப்புறச்சூழல் கண்காணிப்பு (ஜெம்ஸ்) திட்டத்தின் கீழ் 4 இடங்களிலும் கண்காணித்து வருகின்றது. இதைத்தவிர தாமிரபரணி, பாலாறு மற்றும் வைகை ஆறுகளின் தன்மையையும், உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு ஏரிகளின் நீரின் தன்மையையும் இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு (மினார்ஸ்) திட்டத்தின் கீழ் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன. கூடுதலாக, காவிரி, தாமிரபரணி, பாலாறு மற்றும் வைகை நதிநீர் படுகையில் உள்ள மாசு குறித்த ஆய்வினை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்படுத்திவருகிறது.

7.3.1 காவேரி ஆற்றில் மாசின் அளவு

உள்ளாட்சி மற்றும் நகராட்சி கழிவுநீர் ஆற்றில் கலப்பதால் ஈரோடு, பவானிசாகர் மற்றும் பவானி நீர்நிலைப் பகுதிகள் மிகவும் மாசடைந்துள்ளதாகவும் சிறுமுகை, ஆர்.என்.புதூர், பள்ளிப்பாளையம், மோகனூர், முசிறி படகுத்துறை, கல்லணை, திருச்சி ஆகிய நீர்நிலைப் பகுதிகள் மிதமாக மாசடைந்துள்ளதாகவும், பத்ரகாளியம்மன் கோவில், பரமத்தி வேலூர், முசிறி, ஆழ்கிணறு, மடத்துக்குளம், கருத்தட்டாங்குடி ஆகிய நீர்நிலைப் பகுதிகள் சற்று குறைந்த அளவில் மாசடைந்துள்ளதாகவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

எனினும், சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் சோதனை முடிவுகளின்படி காவிரி நீரின்தன்மை முந்தைய ஆண்டுகளை விட மேம்பட்டுள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

7.3.2 தாமிரபரணி ஆற்றில் மாசின் அளவு (தரம்)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தாமிரபரணி ஆற்றின் நீரின் தன்மையை சேரன்மாதேவி, கொக்கிரகுளம், பாபநாசம், மொரப்பநாடு, அம்பாசமுத்திரம், திருவிடைமருதூர், ஆத்தூர் ஆகிய ஏழு இடங்களில் கண்காணித்து வருகின்றது. உள்ளாட்சி மற்றும் நகராட்சிகளின் அன்றாடக்கழிவுநீர் ஆற்றில் கலப்பதால் ஆத்தூர், கொக்கிரகுளம் ஆகிய நீர்நிலை பகுதிகள் சற்று மாசடைந்துள்ளதாக காணப்படுகிறது. எனினும், தாமிரபரணி நீரின் தன்மை பொதுவாக குளிப்பதற்கு உகந்ததாகவும் மற்றும் கிருமிநாசினி மூலம் சுத்திகரித்து குடிப்பதற்கு உகந்ததாகவும் காணப்படுகிறது.

7.3.3 பாலாறு

வாணியம்பாடி நகராட்சி குடிநீர் நீரேற்று நிலையத்தில் உள்ள நீர்சேகரிப்பு கிணற்றிலிருந்து நீர்மாதிரிகள் ஒவ்வொரு மாதமும் சேகரிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகிறது. ஆய்வறிக்கையின் புள்ளியியல்படி பாலாறு ஆற்றுப்படுகையில் உள்ள கிணறுகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் நீரின் தரம், கிருமிநாசினிமூலம் சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னர் குடிநீராக பயன்படுத்துவதற்கு உகந்ததாகக் காணப்படுகிறது.

7.3.4 வைகை ஆறு

வைகை ஆற்று நீரின் தன்மை, திருபுவனம் நீரேற்று நிலையத்தின் நீர்சேகரிப்பு கிணற்றிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை நீர்மாதிரி சேகரித்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. வைகை ஆற்றுப்படுகையில் உள்ள கிணறுகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் நீரின் தன்மை, சுத்திகரிப்பு ஏதுமில்லாமல் கிருமிநாசினி மட்டும் பயன்படுத்தி குடிப்பதற்கு உகந்ததாகக் காணப்படுகிறது.

7.3.5 ஏரிகள்

இந்திய தேசிய நதிநீர் ஆதாரங்களை கண்காணிக்கும் திட்டத்தின் கீழ் உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் மற்றும் ஏற்காடு ஏரிகளில் மூன்று மாதங்களுக்கு ஒருமுறை நீர் மாதிரிகள் சேகரித்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. மூன்று ஏரிகளை ஒப்பிடும்போது உதகமண்டலம் ஏரியில் கழிவுநீர் மாசு அதிக அளவிலும், கொடைக்கானல் ஏரியானது சற்று தூய்மையானதாகவும் உள்ளது. கொடைக்கானல்

ஏரியில் உள்ள நீரின் தன்மை குளிப்பதற்கு உகந்த 'பி' பிரிவின் தரத்திற்கு உட்பட்டு காணப்படுகிறது. ஆனால், உதகமண்டலம் மற்றும் ஏற்காடு ஏரியின் நீரின் தன்மை முறையான சுத்திகரிப்பும், கிருமிநாசினிமூலம் சுத்திகரிப்புசெய்த பிறகு பயன்பாட்டிற்கு உகந்த 'சி' பிரிவு தரத்திற்கு உட்பட்டு காணப்படுகிறது.

8.0 வாரியத்தின் இதர முக்கிய பணிகள்

8.1 சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம்:

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒரு பகுதியான சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம் 1994 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தில் பணிபுரிவோர், தொழிற்சாலை பிரதிநிதிகள் மற்றும் அரசு சாரா அமைப்பின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோருக்கு பயிற்சி அளித்தல் ஆகும். இந்தப் பயிற்சி நிலையம் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 37 பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தி 946 நபர்களுக்கு பயிற்சியளித்துள்ளது.

8.2 சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு மற்றும் பொதுமக்கள் பங்கேற்பு

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை வளர்க்க, சென்னையில் உள்ள வாரிய தலைமை அலுவலகத்தில் மாசு விழிப்புணர்வு மற்றும் சேவை மையம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பண்டிகைக் காலங்களின்போது பட்டாசு வெடிப்பதால் ஏற்படும் ஒலி மற்றும் காற்று மாசு, போகி பண்டிகையின்போது பழைய பொருட்களை எரிப்பதால் ஏற்படும் காற்று மாசு, வாகனப்புகையினால் ஏற்படும் மாசு, ஓசோன் படலம் பாதுகாப்பு, திடக்கழிவு மேலாண்மை, சாலை பாதுகாப்பு, மழைநீர் சேகரிப்பு போன்ற விழிப்புணர்வு இயக்கங்கள், பயிலகங்கள் மற்றும் பேரணிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. இவ்வாறு இந்த மையம் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 46 விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

8.3 சுற்றுச்சூழல் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய உதவியுடன் சுற்றுச் சூழல் வரைபடம் தயாரிக்கும் திட்டத்தினைச் செயல்படுத்தி வருகின்றது. இதுவரை வாரியம், திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், கோயம்புத்தூர், வேலூர், தூத்துக்குடி, கடலூர், விழுப்புரம், ஈரோடு, சேலம், கரூர் ஆகிய 10 மாவட்டங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரித்துள்ளது. சென்னை மாநகருக்கான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது மதுரை, திருச்சி, நாமக்கல் ஆகிய 3 மாவட்டங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

8.4 பசுமை போர்வை திட்டம்

மாசினைத் தடுக்கும் வழிமுறையாக, தொழிற்சாலைகள் தங்களது வளாகத்தில் 25 சதவீதம் நிலப்பரப்பில் அடர்த்தியான மரங்களை வளர்க்க வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளன. அதன்படி, தொழிற்சாலைகள் போதிய அளவு மரங்களைத் தங்களது வளாகத்திலும் மற்றும் தொழிற்சாலையைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் வளர்க்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்கின்றன. தமிழ்நாட்டில் உள்ள 6 மாநகராட்சிகளில் காற்று மாசினைத் தடுக்க மரம் வளர்ப்பு திட்டத்தினை ஊக்குவிக்க வனத்துறையினருக்கு ரூபாய் 3 கோடி தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் வழங்கியுள்ளது. இதன் மூலம் சுமார் 1.2 இலட்சம் மரக்கன்றுகள் இம் மாநகராட்சிகளிலும், அவற்றைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் நடப்பட்டுள்ளன.

8.5 தூய்மையான தொழில் நுட்பங்கள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தொழிற்சாலைகள் கழிவுநீரைச் சுத்திகரிக்க மேற்கொள்ள செய்வது மட்டுமன்றி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த தூய்மையான தொழில் நுட்பத் திறனை வளர்ப்பதில் ஈடுபட்டுள்ளது. வாரியத்தின் முனைப்பான ஆதரவு மற்றும் ஊக்குவிப்புடன் தொழிற்சாலைகள், எரிசோடா உற்பத்தியில் பாதரச கலத்திற்கு பதிலாக சவ்வூடு கலம் பயன்படுத்துதல், சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் காற்று மாசினைக் குறைக்க ஈர செய்முறைக்கு பதிலாக உலர் செய்முறையினைப் பின்பற்றுதல், பி.பி.சி சிமெண்ட் உற்பத்தியில் 25 முதல் 30 வரை எரிசாம்பலை பயன்படுத்துதல், கந்தக அமிலம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் இருமுறை மாற்றம் மற்றும் உட்கிரகிக்கும் தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துதல், சயனைடு அற்ற முலாம் பூசுதல் மற்றும் சயனைடு உப்புக்கு பதிலாக வாயு கார்புரைசிங் முறையை வெப்பக்கடினப்படுத்துதலுக்கு பின்பற்றுதல் ஆகிய தூய்மையான தொழில்நுட்பங்களுக்கு மாறியுள்ளன. மரக்கூழ் மற்றும் காகித தொழிற்சாலைகள், டையாக்ஸின் உள்ளிட்ட ஆர்கேனோ - குளோரைட்ஸ் உருவாவதை குறைக்கும் வகையில் குளோரின் மூலக்கூறு இல்லாத சலவை முறையினை பின்பற்ற ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஓசோனைச் சிதைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகள் முறையாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்களை உபயோகப்படுத்தி வருகின்றன.

8.6 நூலகம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய நூலகம் 1989ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. தற்போது இந்நூலகம் 10,000 புத்தகங்கள் மற்றும் அறிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நூலகத்திற்கு சுற்றுச்சூழல்

சம்பந்தப்பட்ட 70 இதழ்கள் (தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம்), 9 செய்தி மடல்கள், 13 மாத இதழ்கள் தருவிக்கப்படுகின்றன. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு குறித்து ஈடுபடும் அனைவரும் இதில் உறுப்பினராகலாம்.

8.7 செய்தி மடல்

வாரியத்தின் செயல்பாடுகள், ஒவ்வொரு மாவட்டத்தைப் பற்றிய சுற்றுச்சூழல் சம்பந்தமான செய்திகள், சுற்றுச்சூழல் சம்பந்தமான கவிதைகள் மற்றும் கட்டுரைகள் அடங்கிய செய்திமடல் ஒன்றை வாரியம் ஒவ்வொரு காலாண்டிற்கும் வெளியிட்டுவருகின்றது. இந்த செய்திமடல் அரசு துறை அலுவலகங்களுக்கும், அனைத்து மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்களுக்கும் மற்றும் அனைத்து மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியங்களுக்கும் அனுப்பப்பட்டு வருகின்றது.

9.0 நிறுவனத்தை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் திறனை மேம்படுத்துதல்

வாரியத்தின் உள்கட்டமைப்பு வசதியினை மேம்படுத்தும்பொருட்டு வாரியத்திற்குச் சொந்தமாக தலைமை அலுவலக கட்டிடம் கிண்டியில் கட்டப்பட்டதுடன், மாவட்ட அலுவலகங்களுக்கு அம்பத்தூர், ஓசூர், மதுரை, திருச்சி, திருநெல்வேலி, வேலூர் மற்றும் சென்னை ஆகிய இடங்களில் கட்டிடம் கட்டப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றது. மேலும் மறைமலைநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய இடங்களில் கட்டிடம் கட்டும் பணி துவங்கப்பட்டுள்ளது. வாரியத்தில் பணிபுரியும் பொறியாளர்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானிகளின் தொழில்நுட்ப திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு ஐ.ஐ.டி. சென்னை மூலம் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இதன்மூலம் 90 பொறியாளர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் பயனடைந்துள்ளனர். பல ஆண்டுகளாக பதவி உயர்வு வழங்கப்படாத தேக்க நிலையினால் வாரியத்தின் பொறியாளர்களிடையே ஒரு சோர்வு காணப்பட்டது. இதனைக் களையும் வண்ணம் 2007-08ஆம் ஆண்டில், 65 வாரிய பொறியாளர்களுக்கு பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டது. மேலும் காலி இடங்களை நிரப்ப வேண்டிய அவசியம் கருதி 25 பொறியாளர் பதவிகளை நிரப்ப முடிவெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் வாரியத்தின் செயல்பாடுகள் மேலும் சீர்பெற்று சிறப்பாக விளங்கும்.

என். செல்வராஜ்
அமைச்சர் – வனம்