

தமிழ்நாடு
மாக
கட்டுப்பாடு
வாரியம்

**TAMILNADU
POLLUTION
CONTROL
BOARD**

16

ஆண்டு அறிக்கை
**ANNUAL REPORT
1998-99**

ஆண்டுக் கணக்குகள்
**ANNUAL ACCOUNTS
1998-99**





**ஆண்டு அறிக்கை மற்றும் கணக்கு
1998 -1999**

**தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம்
சென்னை - 600 032.**



Printed and sold by the Government, Singapore

1938-1939

Printed and sold by the Government, Singapore

1998-99 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கை

தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம்
100, மெளண்ட் சாலை
சென்னை - 600 032.

1998-99 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கை

அத்தியாயம் - 1

1.1 முன்னுரை

உயிரின மற்றும் உயிரற்ற பொருட்களின் கலவையே சுற்றுப்புறச்சூழல் ஆகும். இயற்கை பல்வேறு சூழல் நிலைகளையும் எப்போதும் சமநிலையில் வைக்க முயற்சித்து வருகிறது. ஆனால் இயற்கையின் நடவடிக்கைகளில் மனிதனின் தலையீட்டால் சுற்றுப்புறச்சூழலின் தன்மை பாதிக்கப்படுகிறது.

விரைவான தொழில்மயம் மற்றும் அதன் விளைவான மாகப்பிரச்சனைகள் ஏற்படக்கூடிய தாக்கத்தை நாட்டிலுள்ள சட்டமன்றங்கள், சட்டங்களைசெயல்படுத்துபவர்கள் மற்றும் பொது மக்கள் உணர்ந்திருக்கிறார்கள். சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களும் மற்றும் முறைப்படுத்தும் அமைப்புகளும், சுற்றுச் சூழலின் தரத்தைக் காக்கவும், மற்றும் சுற்றுச் சூழல் தாங்கக் கூடிய தொழில் வளர்ச்சியை அடையவும், அமைக்கப்பட்டுள்ளன. நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974 மற்றும் காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 மற்றும் இவற்றைத் தொடர்ந்து இயற்றப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 ஆகியவை தொழில் முன்னேற்றத்துடன் கூடிய சுற்றுச் சூழல் சம நிலையை உறுதி செய்யும் பொருட்டு இயற்றப்பட்ட முக்கியமான சட்டங்களாகும். இதன் மூலம் தொழில் வளர்ச்சி மற்றும் உயிரினச் சூழ்நிலையும் சரியாக பாதுகாக்கப்படுகிறது.

1974 - ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் (மத்திய சட்டம் 6/1974) 1981 - ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்டு மாதம் தமிழ்நாட்டில் ஏற்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு அரசு 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின்படி தமிழ்நாடு நீர் மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு வாரியத்தினை 27.2.1982 இல் அமைத்தது. பின்னர் இந்த வாரியம் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம் எனப்பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது. 1981 - ஆம் ஆண்டு காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 16.5.1981 முதல் அமுலுக்கு வந்தது. வாரியம் 1981 - ஆம் ஆண்டு முதல் காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்ட விதிகளையும் செயல்படுத்துகிறது.

1.2 பணிகள்

வாரியத்தின் முக்கியப் பணிகள் கீழ்க்கண்டவாறு.

நீர் மற்றும் காற்று மாகபடுவதைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது பற்றிய விரிவான திட்டம் தீட்டுதல்.

நீர், நிலம் மற்றும் காற்று மாகபடுவது பற்றிய பிரச்சினைகள் மற்றும் அவற்றைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது தொடர்பான ஆய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல், மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் கலந்து கொள்ளுதல்.

வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் செயல்திறனை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் திட்டங்கள் மற்றும் தரநிர்ணயங்களை சரிசெய்வதற்காக அவற்றை மறுபரிசீலனை செய்தல்.

வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக் கழிவுநீர், தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து காற்று மண்டலத்தில் வெளிப்பேற்றப்படும் வாயுக் கழிவுகள் ஆகியவற்றிற்கு வரைமுறைகளை விதித்தல், மாற்றியமைத்தல் மற்றும் நீக்குதல்

வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக் கழிவுநீரை நிலத்தில் வெளியேற்றுவதற்கான சிறந்த முறைகளைக் கண்டறிதல்.

தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய கழிவுப் பொருட்களைச் சேமிக்க மற்றும் பாதிப்பு இல்லாமல் அப்புறப்படுத்த இடங்களைக் கண்டறிதல்.

தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய தனிப்பட்ட இரசாயனப் பொருட்களுக்காக சேமிப்பு இடங்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.

வடிகால் கழிவுநீர்/ செயல்முறைக் கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக் கழிவுகளின் மாதிரிகளைச் சேகரித்து குறிப்பிட்ட தன்மைகளை தர அளவுகோல்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்தல்.

மத்திய வாரியம் மற்றும் மாநில அரசு குறிப்பிடும் மற்ற பணிகளையும் நிறைவேற்றுதல்.

அத்தியாயம் - 2

2.1 வாரிய அமைப்பு:-

வாரியம் மாநில அரசால் நிறுவப்பட்டது. தலைவர் மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட ஐந்து அலுவலர்கள், உள்ளாட்சி நிறுவனங்களின் சார்பில் நியமிக்கப்பட்ட ஐந்து உறுப்பினர்கள், விவசாயம், தொழில் மற்றும் மீன்வளம் ஆகிய தொழில்களைச் சார்ந்த மூன்று அலுவல் சாரா உறுப்பினர்கள், மாநில அரசு நிறுவனங்கள் அல்லது அரசு கழகங்களைச் சார்ந்த இருவர் மற்றும் ஒரு முழு நேர உறுப்பினர் செயலரை வாரியம் உறுப்பினர்களாகக் கொண்டுள்ளது. வாரியத்தின் அமைப்பை இணைப்பு 1-ல் காணலாம்.

வாரியத்தின் தலைவராக திரு எம். தேவராஜ் இ.ஆ.ப 1.6.97 அன்று பதவியேற்று, இந்த நிதியாண்டிலும் தலைவராக தொடர்கின்றார்.

வாரியத்தின் உறுப்பினர்-செயலராக திரு கோ. ரெங்கசாமி 1.7.90 அன்று பதவியேற்று, இந்த நிதியாண்டிலும் உறுப்பினர்-செயலராக தொடர்கின்றார்.

2.2 நிறுவன அமைப்பு:-

தொழிற்சாலைகளை தீவிரமாகக் கண்காணிக்கவும், சட்ட விதிகளை செயல்படுத்தவும், வாரியத்தின் கள அமைப்பில் 5 மண்டல அலுவலகங்களும், 18 மாவட்ட சுற்றுச் சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்களும், 2 உதவி சுற்றுச் சூழல் பொறியாளர் அலுவலகங்களும் இயங்குகின்றன. புதிதாகத் தொடங்க இருக்கும் எல்லாவிதமான தொழிற்சாலைகளிலிருந்து பெறப்படும் விண்ணப்பங்களுக்கு இசைவு வழங்க வாரியத் தலைவருக்கு வாரியம் அதிகாரம் அளித்துள்ளது. ஏற்கனவே தொடங்கி இயங்கி வரும் ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சைப்பிரிவு தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவு வழங்கும் அதிகாரம் மண்டல இணைத் தலைமை சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்களுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது. சிவப்பு (சிறியவகை) மற்றும் அனைத்து ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சைப் பிரிவு தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவினைப் புதுப்பிக்க மண்டல இணைத் தலைமை சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்களுக்கு வாரியம் அதிகாரம் அளித்துள்ளது. வாரியத்தின் சுற்றுச்சூழல் அலுவலகங்களை இணைப்பு -2 ல் காணலாம்.

தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணிக்க வாரியத்திற்கு உதவும் வகையில் 3 மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆய்வகங்கள், 8 மாவட்ட சுற்றுப்புறச்சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் 3 நடமாடும் சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆய்வகங்கள் ஆகியன இயங்குகின்றன. இந்த ஆய்வகங்கள் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் கழிவுநீர், வாயுக்கழிவு மற்றும் அபாயகரமான தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்கின்றன.

வாரியத்தின் மொத்தப் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை 31.3.99 வரை 708 ஆகும். வாரியத்தின் நிறுவன வரைபடம் மற்றும் வாரியத்தின் பணியாளர்களின் விபரம் முறையே இணைப்பு 3 மற்றும் 4.ல் காணலாம். வாரியத்தின் ஒவ்வொரு ஆண்டு வளர்ச்சியின் விவரத்தை இணைப்பு 5- ல் காணலாம். .

அத்தியாயம் - 3

சுற்றுப்புறச் சூழல் பிரச்சனைகளில் தற்போதைய நிலையும் மற்றும் அதனை தடுப்பதற்கான எதிர் நடவடிக்கையும்.

பொது:-

மாகப்பிரச்சனைகளைத் தீர்க்க வெவ்வேறு சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் விவரம் வருடம் வாரியாக கீழ்க்கண்டவாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

சட்டங்கள்:-

1. நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974 மற்றும் திருத்தப்பட்ட சட்டம், 1978 மற்றும் 1988.
2. தமிழ்நாடு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 1983.
3. நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரி சட்டம், 1977, திருத்தப்பட்டது 1991.
4. நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரிவிதிகள், 1978, திருத்தப்பட்டது 1992.
5. காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 திருத்தப்பட்டது 1987.
6. தமிழ்நாடு காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 1983.
7. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986.
8. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்.
9. பொதுமக்கள் கடப்பாடு காப்புறுதி சட்டம், 1991.
10. பொதுமக்கள் கடப்பாடு காப்புறுதி விதிகள், 1991.

அறிவிக்கை:-

1. அபாயகரமான கழிவுகள்(மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1989.
2. அபாயகரமான இரசாயனக்கழிவுகள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள், 1989.
3. சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிவிக்கை, 1994 மற்றும் திருத்தப்பட்டது.
4. மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1998.

வாரியத்தின் கள அலுவலர்கள் அவர்களின் பகுதிக்குட்பட்ட ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையையும் ஆய்வு செய்து தொழிற்சாலையின் வடிகால் கழிவுநீர், செயல் முறைக்கழிவுநீர், சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் மற்றும் வாயுக் கழிவுகளை சுத்திகரிக்க அமைத்துள்ள மாக கட்டுப்பாடு சாதனங்களின் செயல்திறன் போதுமானதாக உள்ளதா என்றறிய குறிப்பிட்ட இடை வெளிகளில் தொடர்ந்து ஆய்வு செய்கின்றனர். பொதுமக்கள், அரசு மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் மாக பற்றிய புகார்களையும் ஆய்வு செய்கின்றனர். தொழிற்சாலைகளின் பிரிவுகள் அதாவது சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை பிரிவுகளைப்பொருத்து அவை பின்வரும் குறிப்பிட்ட இடைவெளிகளில் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

சீவப்பு வகை

பெரிய தொழிற்சாலைகள்	-	மாதம் ஒரு முறை
நடுத்தர தொழிற்சாலைகள்	-	இரு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
சிறிய தொழிற்சாலைகள்	-	3-4 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை

ஆரஞ்சு வகை

பெரிய தொழிற்சாலைகள்	-	இரு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
நடுத்தர தொழிற்சாலைகள்	-	மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
சிறிய தொழிற்சாலைகள்	-	4-6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை

பச்சை வகை

பெரிய தொழிற்சாலைகள்	-	மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
நடுத்தர தொழிற்சாலைகள்	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
சிறிய தொழிற்சாலைகள்	-	வருடத்திற்கு ஒரு முறை

3.1.0 வாரியம் இரு நிலைகளில் இசைவு வழங்குகிறது:-

அ. தொழிற்சாலை அமைக்க இசைவு

தொழிற்சாலை கட்டிடம் கட்டுவதற்கு முன்பாக தொழிற்சாலை அமையவிருக்கும் இடத்தின் தகுதியினைப் பொறுத்து இந்த இசைவு வழங்கப்படுகிறது.

ஆ. தொழிற்சாலை செயல்பட இசைவு

வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள தர நிர்ணயத்துக்கேற்ப கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்கள் ஆகியவை நிறுவப்பட்ட பிறகு தொழிற்சாலை இயங்குவதற்கான இசைவு வழங்கப்படுகிறது.

3.2 நீர் மாசு கட்டுப்பாடு:-

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 1978 மற்றும் 1988 ஆம் ஆண்டு திருத்தி அமைக்கப்பட்ட, 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தை அமுல் படுத்துகிறது. இச்சட்டத்தின் முக்கிய செயல் நோக்கம் நீர் மாசினைத் தடுப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் நீரின் தரத்தை பாதுகாப்பது, பராமரிப்பது அல்லது மேம்படுத்துதல் ஆகும். இந்த நீர் சட்டத்தின் விதிகளின்படி வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செய்முறைக் கழிவு நீரை வெளியிடும் உள்ளாட்சி நிறுவனங்கள், பிற அமைப்புகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இசைவாணை பெற விண்ணப்பிக்க வேண்டும். செய்முறைக் கழிவுநீரை வெளியேற்றும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள வரையறைக்கு உட்பட்டு சுத்திகரிப்பு செய்ய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைக்க வேண்டும். கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் இயங்குவது குறித்து தொழிற்சாலைகள் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன. வெளியிடப்படும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்யவும் நிறுவப்பட்டுள்ள சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்யவும் கழிவுநீரின் மாதிரிகள் அவ்வப்போது சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் 19,212 வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுநீர் மாதிரிகள் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் வாரியம் 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் தொழிற்சாலை அமைக்க 654 இசைவுகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க 1403 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது. வழங்கப்பட்ட இசைவாணைகளின் விபரங்களை (ஆண்டு வாரியாக) இணைப்பு 6-ல் காணலாம்.

3.3 காற்று மாசு கட்டுப்பாடு:-

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 1987 ல் திருத்தியமைக்கப்பட்ட, 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது. இச்சட்டத்தின் முக்கிய செயல் நோக்கம், காற்று மாசினைத் தடுப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் காற்றின் தரத்தை பாதுகாப்பது. இந்தக் காற்று சட்டத்தின் விதிகளின் படி தமிழ்நாடு முழுவதும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதி என அறிவிக்கப்பட்டு, செயல்முறைவாயுக் கழிவுகள் வெளியிடும் தொழிற்சாலைகளை, அவைகள் பொருத்தியிருக்கும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களை ஆய்வு செய்வதன் மூலம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன. எவ்வித காற்று மாசு தடுப்பு சாதனங்களையும் பொருத்தாத தொழிற்சாலைகள், குறிப்பிட்ட கால அளவுக்குள் தகுந்த காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களைப் பொருத்துமாறு வற்புறுத்தப்படுகின்றன. தொழிற்சாலையின் உள்ளும் அதன் சுற்றுப்புறத்திலும் சுற்றுப்புறக்காற்றின் தன்மையை அறியவும் ஆய்வுகள் தொடர்ந்து நடத்தப்படுகின்றன. வெளியிடப்படும் வாயுக் கழிவுகளின் தரத்தை மதிப்பிட புகை போக்கியிலிருந்து வெளிவரும் வாயுக் கழிவின் ஆய்வும் நடத்தப்படுகின்றது, மற்றும் ஆய்வறிக்கையின் அடிப்படையில் தொழிற்சாலைகள் தேவையான திருத்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள அறிவுறுத்தப்படுகின்றன. 1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் 412 தொழிற்சாலைகளில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் வாரியம் தொழிற்சாலை அமைக்க 565 இசைவுகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க 1419 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது. வழங்கப்பட்ட இசைவாணைகளின் விபரங்களை (ஆண்டு வாரியாக) இணைப்பு 7-ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.4.0 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்:-

3.4.1 தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் சலவை மற்றும் சாயப்பட்டறைத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் சுத்திகரிக்கப்படாத அல்லது ஓரளவு சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் திறந்தவெளி நிலங்கள் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களில் வெளியேற்றப்படுவதால் மண், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் பாதிக்கப்படுவதன் மூலம் கடுமையாக சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகிறது. பெருமளவிலுள்ள இச்சிறு தொழிற்சாலைகள் தொகுப்பாகவும், சிறு தொழில் பிரிவாக இருப்பதனாலும் வாரியம், இந்த தொழிற்சாலைகளை ஊக்கப்படுத்தும் நோக்கத்தில், பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான ஒரு மாபெரும் திட்டத்தை, 'மாசு படுத்துபவரே மாசைக் களைவதற்கான செலவை ஏற்க வேண்டும்' என்ற அடிப்படையில் செயல்படுத்தியுள்ளது. இதன்படி பயன் பெறும் நிறுவனங்கள் அவர்களாகவே சுத்திகரிப்பு நிறுவனங்களை நிறுவி செயல்படுத்தி மற்றும் பராமரிப்பதற்கான முழுபொறுப்பையும் ஏற்கவேண்டும். இந்நிறுவனங்கள் நிதி ஆதாரங்கள் திரட்டுவதிலும், நிலங்கள் வாங்குவதிலும், பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கான கருத்துருக்களை தொழில் நுட்ப நுண்ணாய்வு செய்வதிலும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் உதவி செய்கிறது.

3.4.2. பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புத் திட்ட நிதி திரட்டுதலின் முறை :-

1. மத்திய அரசின் மானியம் - திட்ட மதிப்பீட்டில் 25 விழுக்காடு
2. மாநில அரசின் மானியம் - திட்ட மதிப்பீட்டில் 25 விழுக்காடு.
3. பயன் பெறுபவரின் பங்கு - திட்டமதிப்பீட்டில் 20 விழுக்காடு பங்கு மூலதனமாக வசூலிப்பதன் மூலம்.
4. நிதி நிறுவனங்கள் - மீதித் தொகை இந்திய தொழில் அபிவிருத்தி வங்கி போன்ற நிதி நிறுவனங்களிலிருந்து கடன் மூலமாக. (மதிப்பீட்டு தொகையில் 30 விழுக்காடு)

3.4.3 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் விவரம்:-

பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட தொழிற் பிரிவுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன

தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்	- 27
துணி சலவை மற்றும் சாயப்பட்டறைத் தொழிற்சாலைகள்	- 27
உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்	- 1
மருத்துவமனைக் கழிவுகளுக்கான பொது எரிப்பான்	- 1

பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத் திட்டங்கள் மற்றும் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளிடம் இருந்து இத்திட்டங்களுக்காக இதுவரை பெறப்பட்ட நிதி ஆகிய விவரங்களை முறையே இணைப்பு 8 மற்றும் 9ல் காணலாம்

1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் சலவை மற்றும் சாயப்பட்டறைத் தொழிற்சாலைகளுக்கான பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் அய்யம்பேட்டை மற்றும் முத்தியால்பேட்டையில் ஒன்றும், திருப்பூரில் 8 இடங்களிலும், கரூரில் ஒன்றும் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதுவரை தமிழ்நாட்டில் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காக 12 பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அவை பம்மல், சிட்கோ ராணிப்பேட்டை, மேல் விசாரம், மாதவரம், ராம்ஜிநகர், ஆம்பூர் (துத்திப்பேட்டு), ராணிப்பேட்டை, பேர்ணாம்பேட்டை (பக்காளப்பள்ளி), வாணியம்பாடி, உதயேந்திரம் ஆம்பூர்(மல்லிகைத்தோப்பு) மற்றும் திண்டுக்கல் முதலியனவாகும். மேலும் சேலத்தில் மருத்துவமனைக் கழிவுகளுக்கான பொது எரிப்பானும் செயல்படுத்தப்பட்டது. கரூரில் 7 இடங்களிலும், வேலூர் மாவட்டத்தில் 11 இடங்களிலும், திருச்சி மாவட்டத்தில் 2 இடங்களிலும் மற்றும் கொடைக்கானலில் ஒரு இடத்திலும் பொதுக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய வேலைகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

3.5.0. அபாயகரமான கழிவுகள் மற்றும் அபாயகரமான இரசாயனங்களை நிர்வகித்தல்

மத்திய அரசின் சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் 1986 - ஆம் ஆண்டு சுற்றுப்புறச் சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் அபாயகரமான பொருட்களை நிர்வகிப்பதற்காக கீழ்க்கண்ட விதிகளை அறிவித்துள்ளது.

3.5.1. அபாயகரமான கழிவுகள் (நிர்வகித்தல் மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1989

இதன் முக்கிய நோக்கம், அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல், சேகரித்தல் சுத்திகரித்தல், போக்குவரத்து மற்றும் வெளியேற்றுதலைக் கட்டுப்படுத்துவது.

மேற் கூறிய விதிகளின் படி, அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்பவர் அல்லது பெற்றுக் கொள்பவர் அவற்றை சேகரித்தல், பெறுதல், சுத்திகரிப்பு, போக்குவரத்து, சேமிப்பு மற்றும் வெளியேற்றுதல் போன்ற நோக்கங்களுக்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும். இதுவரை 1060 தொழிற்சாலைகளிலிருந்து அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை கையாளுவதற்காக விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு 1052 விண்ணப்பங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அபாயகரமான கழிவுகளைப் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றுவதற்கு வாரியம் சிறப்பான நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. முதற்கட்டமாக அபாயகரமான கழிவுகளை வெளியேற்றுவதற்காக மாநிலத்தில் உள்ள 8 மாவட்டங்களில் தகுந்த இடங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது. மேலும் சென்னை மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்கள், மணலி மற்றும் எண்ணூர் பகுதிகளிலும் உள்ள தொழிற்சாலைகளிலிருந்து ஏற்படும் அபாயகரமானக் கழிவுகளைப் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றும் வசதியை திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் உள்ள மணலூர் கிராமத்தில் 50 ஏக்கர் பரப்புள்ள இடமும் மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள சிறுசேரி கிராமத்தில் 89.64 ஏக்கர் பரப்புள்ள இடமும் பொது அபாயகரமான கழிவுகள் வெளியேற்றும் இடமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இடத்தின் தகுதியைப் பற்றிய ஆய்வு செய்வதற்காகச் சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதிப்பு கணிக்கும் ஆய்வு மற்றும் எதிர்பாரா தீங்கு மதிப்பீடு ஆய்வு மேற்கொள்ளும் பணி முறையே ரூ 21.5 இலட்சம் மற்றும் ரூ.10.5 இலட்சம் செலவில், நாகபுரியில் உள்ள தேசியச் சுற்றுச் சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சிறுசேரி கிராமத்திலுள்ள இடத்தை அபாயகரமான கழிவுகளை வெளியேற்றும் அமைப்பு இடமாக அரசு அறிவித்துள்ளது. வேலூர் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள இடங்களில் சுற்றுப்புறச்சூழல் பாதிப்பு கணிப்பு ஆய்வு நடத்துவதற்காக அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது. அபாயகரமான தீங்களிக்கக்கூடிய கழிவுகளை தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள சிறுசேரி கிராமத்தின் இடத்தை மேம்படுத்த ஒரு மூலாதாரக் குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

3.5.2. அபாயகரமான இராசாயனப் பொருட்கள், உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள், 1989:-

இதன் முக்கிய செயல் நோக்கம், தொழிற்சாலை நடைமுறையின் போது பெரிய விபத்தைத் தடுப்பது.

அபாயகரமான இராசாயனப் பொருட்களை உற்பத்தி சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள், 1989- படி தனிப்பட்ட, சேமிப்பு கிடங்குகளின் பொறுப்பாளர்கள் அட்டவணை 7 அல்லது அட்டவணை 8-ன்படி பாதுகாப்பு அறிக்கை தயாரித்தல், சேமிக்கப்படும் இராசாயனங்களின் கொள்ளளவிற்கு ஏற்ப அட்டவணை 10 மற்றும் 11ன்படி தொழிற்சாலையினுள் மற்றும் வெளியே அவசரநிலை செயல் திட்டத்தை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு இடங்களைப்பற்றிய அறிவிப்பு செய்ய வேண்டும். இதுவரை 25 அபாயகரமான இராசாயனப் பொருட்களின் தனிப்பட்ட சேமிப்பு கிடங்குகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

இந்த விதிகளில் அபாயகர இராசாயனப் பொருட்களின் இறக்குமதியும் உள்ளடங்கியுள்ளது. இந்த விதிமுறையின் அட்டவணை 1-ல் குறிப்பிட்டுள்ள அபாயகர இராசாயனப்பொருட்களுக்கு இறக்குமதி செய்யும் நிறுவனங்கள் அபாயகர இராசாயனப் பொருட்களின் இயற்பியல் மற்றும் பெளதீக தன்மைகளைப் பற்றிய அனைத்து விவரங்களையும், பொருட்கள், பாதுகாப்பு தகவல் படிவத்தில் பராமரிக்க வேண்டும். இந்த விதி முறைகள் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு துறைமுக பொறுப்புக் கழக அதிகாரிகளை அபாயகரமான இராசாயனப் பொருட்களைப் பாதுகாப்பாகக் கையாள மற்றும் சேமிக்கத் தகுந்த நடவடிக்கைகள் எடுக்க அறிவுறுத்தும் அதிகாரத்தை அளிக்கிறது.

3.6.0 மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (நிர்வகித்தல் மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள் 1998.

மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுகளை உற்பத்தி செய்தல், சேகரித்தல், பெறுதல், சேமித்தல், போக்குவரத்து, சுத்திகரித்தல், வெளியேற்றுதல் அல்லது கையாள்தல் போன்ற எந்த வகையில் இருந்தாலும் இதன் விதிகள் பொருந்தும். மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுகளை கையாளுவதற்கு வாரியத்தின் அனுமதி பெறப்படவேண்டும்.

3.6.0 ஆய்வகங்கள்

1977 மற்றும் 1988 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974 -ல் பிரிவு 17 (22) படி தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணிப்பதில் உதவும் பொருட்டு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மூன்று மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆய்வகங்கள், எட்டு மாவட்ட சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் மூன்று நடமாடும் சுற்றுப்புறச் சூழல் நல ஆய்வகங்கள் ஆகியவற்றை பல்வேறு மாவட்டங்களில் உள்ள தொழிற்சாலைகளை ஆய்வுசெய்யத்தக்க வண்ணம் அமைத்துள்ளது. கழிவு மாதிரிகள் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. 1998 - 99 ஆம் ஆண்டு மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்ட விபரங்களை ஆய்வகம் வாரியாக மற்றும் ஆண்டு வாரியாக இணைப்பு 10, 11 & 12 - ல் காணலாம்.

நீர், காற்று மற்றும் மண்ணின் தன்மையைக் கண்காணிக்கும் கூட்டமைப்பு

உயிர்கோளம், வெளிமண்டலத்தை உள்ளடக்கிய காற்று, நீர்கோளத்தை உள்ளடக்கிய ஆறுகள், ஏரிகள் மற்றும் கடல்கள் மற்றும் கற்கோளத்தை உள்ளடக்கிய மண் ஆகியவற்றைச் சார்ந்துள்ளது. உயிர்கோளத்தில் உள்ள உயிரினங்களின் நல்வாழ்விற்குத் தேவைப்படும் வகையில் இக்கோளங்கள் ஒன்றையொன்று சார்ந்துள்ளன . இதில் (மண், காற்று மற்றும் நீர்) ஏதாவது ஒன்று பாதிக்கப்பட்டாலும், அதனால் உண்டாகும் பாதிப்பு பிற கோளங்களிலும் சேதத்தினை உண்டாக்கும். வாரியம், உயிர்க்கோளம் மாசுபடாமல் பாதுகாக்க மண், காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தை உண்ணிப்பாக கவனித்து வருகிறது.

4.1 காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு :-

4.1.1 தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்று மண்டலத் தன்மை கண்காணிப்பு :-

சுத்தமான உலர்ந்த காற்றில் நைட்ரஜன் அதன் கொள்ளளவில் 78.09 விழுக்காடும், ஆக்சிஜன் 20.94 விழுக்காடும் மற்றும் மீதமுள்ளதில் கரியமில வாயு/ ஹீலியம் போன்றவையும் மேலும் மிகக்குறைந்த சதவிகிதமுள்ள சில அங்கக மற்றும் பிற வாயுக்களைக் கொண்டுள்ளது.

மனித இனம், தாவர இனங்கள், வரலாற்றுப்புகழ் வாய்ந்த நினைவுச் சின்னங்கள் ஆகியவற்றை தொழில்மயம், போக்குவரத்து மற்றும் பிற மனித நடவடிக்கைகள் நேரிடையாக பாதிப்பதால் தமிழ்நாட்டில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மையை அளவிட வேண்டிய தேவை முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை மாநகரம் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் காற்றின் தரத்தை 1987 முதல் கண்காணித்து கொண்டு வருகிறது. இத்திட்டம் மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன் நடைபெறுகிறது. துவக்கத்தில் 5 நிலையங்கள் இருந்தன என்றாலும் மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அறிவுரையின்படி இவை மூன்றாகக் குறைக்கப்பட்டன. இந்த நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட இடங்களில் செயல்படுகின்றன.

- அ. மணலி - தொழிற்சாலைப்பகுதி
- ஆ. கத்திவாக்கம் - தொழிற்சாலைப்பகுதி
- இ. திருவொற்றியூர் - கலப்புப்பகுதி

ஒவ்வொரு நிலையமும் 24 மணி நேர அடிப்படையில் வாரம் இருமுறை இயங்குகிறது. மேற்குறிப்பிட்ட நிலையங்களிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு மிதக்கும் நுண் துகள்கள், சல்ஃபர்-டை-ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடு போன்ற வாயுக் கழிவுகளின் அளவுகள் கண்டறியப்படுகின்றன.

இந்த திட்டம் தூத்துக்குடி, கோயம்புத்தூர், சேலம் மற்றும் மதுரை ஆகிய இடங்களுக்கும் நீட்டிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

1988 - ம் ஆண்டு முதல் தூத்துக்குடியில் சுற்றுப்புறக் காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட இடங்களில் செயல்படுகின்றன.

- அ. மண்டல தொழிற்சாலைகள் ஆய்வகம் - தொழிற்சாலைப் பகுதி
- ஆ. மீன்வளக்கல்லூரி வளாகம் - தொழிற்சாலைப் பகுதி
- இ. ஏ.வி.எம். வளாகம் - கலப்புப்பகுதி

1991-ம் ஆண்டு முதல் கோயம்புத்தூரில் சுற்றுப்புறக் காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட இடங்களில் செயல்படுகின்றன.

அ. மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்	- கலப்புப்பகுதி
ஆ. சாயிபாபா குடியிருப்பு	- குடியிருப்புப்பகுதி
இ. சிட்கோ வளாகம்	- தொழிற்சாலைப்பகுதி

1996 ஜூலை முதல் சேலத்தில் சுற்றுப்புறக்காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையம் கீழ்க்கண்ட இடத்தில் செயல்படுகிறது.

அ. செளடேஸ்வரி கல்லூரி - கலப்புப் பகுதி

1996 ஜூலை முதல் மதுரையில் சுற்றுப்புறக் காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையம் கீழ்க்கண்ட இடங்களில் செயல்படுகின்றன.

அ. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழக மாலைக் கல்லூரி	- குடியிருப்புப்பகுதி.
ஆ. பென்னர் இந்திய நிறுவனம்	- தொழிற்சாலைப் பகுதி
இ. குன்னத்தூர் சத்திரம்	- கலப்புப் பகுதி

4.1.2. சென்னை நகரின் காற்றின் தரம் :-

தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்று மண்டலத் தண்மை கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி மிதக்கும் நுண்துகள்களின் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 18 மற்றும் 238 மைக்ரோகிராம் / கன மீட்டர் ஆகும். சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச அளவு மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 0.05 மற்றும் 317 மைக்ரோகிராம் / கன மீட்டர் ஆகும். நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 1 மற்றும் 94 மைக்ரோகிராம் / கன மீட்டர் ஆகும். எனினும் திருவொற்றியூரில் சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடு தவிர மிதக்கும் நுண்துகள்கள்/ நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு ஆகியவற்றின் ஆண்டு சராசரி அடர்த்தி, வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகளுக்கு உட்பட்டுள்ளது.

4.1.3 கோயம்புத்தூர், தூத்துக்குடி, சேலம் மற்றும் மதுரையில் காற்றின் தரம்:-

கோயம்புத்தூரில் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவு முறையே 46 மற்றும் 301 மைக்ரோகிராம் / கன மீட்டர், சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு 1 மற்றும் 27 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர் மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 3 மற்றும் 49 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர் ஆகும்.

தூத்துக்குடியில் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவு முறையே 12 மற்றும் 299 மைக்ரோகிராம் / கனமீட்டர், சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 0.05 மற்றும் 35 மைக்ரோகிராம் / கனமீட்டர் மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிக அளவு முறையே 4 மற்றும் 38 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர் ஆகும்.

சேலத்தில் குறைந்த பட்ச மற்றும் அதிக பட்ச மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவு முறையே 20 மற்றும் 433 மைக்ரோகிராம் / கனமீட்டர், சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச 0.26 மற்றும் 103 மைக்ரோகிராம் / கனமீட்டர் மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அளவு முறையே 0.6 மற்றும் 28 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர் ஆகும்.

மதுரையில் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச மிதக்கும் நுண்துகள்கள் சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் அளவு முறையே 22 & 679 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர், 0.28 & 25 மைக்ரோகிராம் / கன மீட்டர் மற்றும் 3 & 118 மைக்ரோ கிராம் / கன மீட்டர் ஆகும்.

எனினும் மிதக்கும் நுண்துகள்கள்/ சல்ஃபர்-டை-ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடன் ஆண்டு சராசரி அடர்த்தி வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகளுக்குட்பட்டுள்ளது.

4.2 நீரின் தன்மை கண்காணிப்பு :-

மனித வாழ்க்கைக்கும் மற்றும் அனைத்து உயிர் வாழ்வனவற்றிற்கும் நீர் இன்றியமையாத தேவையாகும். மேலும் தொடர்ந்து வாழ எவ்வகையான வாழ்க்கைக்கும் நீர் ஒரு கட்டாய தேவையாகும். ஆனால் மக்கள் தொகை பெருக்கத்தாலும், தொழில்துறை வளர்ச்சியாலும் பெரும்பாலான ஆறுகள், ஏரிகள், நீர் வழி மற்றும் பிற நீர் ஆதாரங்கள் அதிகமாக மாசடைந்துள்ளன.

நீரின் தன்மை கீழ்க்கண்ட இரண்டு பெரிய திட்டங்களின் மூலம் வாரியம் கண்காணிக்கின்றது.

- இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு
- உலகச் சுற்றுப்புறச் சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

4.2.1 இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்புத்திட்டம் (மினார்ஸ்):-

இந்தத் திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளின் நீரின் தன்மை கண்காணிக்கப்படுகின்றது.

ஆறுகள் :-

- (அ) காவிரி (ஆ) தாமிரவரணி (இ) பாலாறு (ஈ) வைகை

ஏரிகள் :-

- (அ) உதக மண்டலம் (ஆ) கொடைக்கானல் (இ) ஏற்காடு

இந்த திட்டத்திற்கு டெல்லியிலுள்ள மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நிதி உதவியளிக்கிறது.

4.2.1.1 காவிரி ஆறு :-

தமிழ்நாட்டின் பெரிய ஆறுகளில் ஒன்றான காவிரி, மாநிலத்தின் மூன்றில் ஒரு பகுதி நிலத்திற்கு நீர்ப் பாசன வசதி அளிக்கிறது. குடியிருப்பு மற்றும் தொழிற்சாலைப் பகுதிகளின் செயல்களினால் ஏற்படும் மாசின் பாதிப்பை அறிய காவிரி ஆறு ஒரு பெரிய ஆறு என்ற அளவில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

காவிரி ஆற்றில் நீரின் தன்மை 16 இடங்களில் கண்காணிக்கப்படுகிறது. இந்த இடங்கள் தொழிற்சாலைக் கழிவுநீர் மற்றும் உள்ளாட்சி கழிவுநீர் ஆற்றில் சேரும் இடங்களின் அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு நிலையத்தைப் பொறுத்தவரை பல்வேறு வகைப்பட்ட பௌதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. இந்த ஆய்வு சேலத்திலுள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. நீர் மாதிரி சேகரிப்பு மாதம் ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பி.எச்., அளவு 7.32 முதல் 8.91 வரையிலும், பி.ஓ.டி.யின் அளவு பொதுவாக 1 முதல் 3.3 மி.கி/லிட்டர் வரையிலும் காணப்பட்டன. சுகாதாரமற்ற மனித நடவடிக்கைகள் மற்றும் முழுவதும் சுத்திகரிக்கப்படாத அல்லது பகுதியாக சுத்திகரிக்கப்பட்ட நகரக் கழிவுகள் ஆற்றில் நேரிடையாகவோ, மறைமுகமாகவோ கலத்தல் ஆகியவற்றினால் காவிரிப்படுகை மனிதக் கழிவினால் மாசடைந்துள்ளது என்று ஆய்வின் பொதுவான முடிவுகள் காண்பிக்கின்றன.

திருச்சி, ஈரோடு, பவானி, பள்ளிப்பாளையம் மற்றும் குமாரபாளையம் ஆகிய இடங்களில் காவிரி ஆற்றுப் படுகைகள் மாசுபடுவதைத் தடுக்க தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட கருத்துரு தமிழ்நாடு குடிநீர் வாரியம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட உள்ளாட்சி நிறுவனங்களால், தேசிய நதி நீர்த்திட்டத்தின் கீழ் நிறைவேற்றப்படுவது வெவ்வேறு நிலைகளில் உள்ளது. இப்பணி சுற்றுச் சூழல் இயக்குநரால் ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.

4.2.1.2. தாமிரபரணி ஆறு :-

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தாமிரபரணி ஆற்றின் நீரின் தன்மையை மாதம் ஒரு முறை ஏழு இடங்களிலும் கண்காணித்து வருகின்றது. ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு இடத்தைப் பொறுத்தவரை பல வகையான பௌதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வுகள் மதுரையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தாமிரபரணி ஆற்றில் 7 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீரின் தன்மை பி.எச். மற்றும் பி.ஓ.டிபின் அளவு முறையே 6.90 முதல் 8.20 வரையிலும் மற்றும் 1.90 முதல் 2.60 மி.கி/லிட்டர் வரையிலும் இருப்பதாகக் காண்பிக்கிறது.

4.2.1.3 பாலாறு :-

வாணியம்பாடி நகராட்சி குடிநீர் தலைமை நிலையத்தில் உள்ள ஒரு இடம் மட்டும் இந்த திட்டத்தின் கீழ் ஒவ்வொரு மாதமும் கண்காணிக்கப்படுகிறது. சென்னையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் ஆய்வகத்தில் நீர் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.

4.2.1.4 வைகை ஆறு :-

இத்திட்டத்தின் கீழ் வைகை ஆற்று நீரின் தன்மை திருபுவனம் தலைமை நீர் பணி நிலையத்தின் சேகரிக்கும் கிணற்றில் ஒவ்வொரு மாதமும் மாதிரி சேகரிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பௌதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

4.2.1.5 ஏரிகள் :-

இத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழகத்தின் 3 முக்கிய ஏரிகளான உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் மற்றும் ஏற்காடு ஆகியவை தெரிவு செய்யப்பட்டு, மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகின்றன. வடிகால் கழிவுநீர் உதகமண்டலம் மற்றும் கொடைக்கானல் ஏரியில் கலப்பதால், மொத்த கோலிஃபார்ம் மற்றும் பீஃகல் கோலிஃபார்ம் எண்ணிக்கையின் அளவு தர நிர்ணயத்திற்கு மேல் காணப்படுகிறது.

4.2.2.0 உலகச் சுற்றுப்புறச் சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் :-

இத்திட்டத்தின் கீழ் காவிரி படுகை நீரின் தன்மை 4 இடங்களில் கண்டறியப்பட்டு, நீரின் தன்மை மாதந்தோறும் கண்காணிக்கப்படுகின்றன. இந்தத் திட்டத்திற்குப் புது டெல்லியிலுள்ள மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிதி அளிக்கப்படுகிறது. இந்த கண்காணிப்பு இடங்கள் பின் வருமாறு:

அ. மேட்டூர்

இ. முசிறி

ஆ. பள்ளிப்பாளையம்

ஈ. முசிறி ஆழ்துளைக் கிணறு

ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு இடத்தைப் பொறுத்தவரை பல வகைப்பட்ட பௌதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வு சேலத்தில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் ஆய்வகத்தில் செய்யப்படுகிறது.

பொதுவாக, சராசரி தன்மைகளின் அளவுகளிலிருந்து மேற்குறிப்பிட்ட இடங்களில் மேற்பரப்பு நீரின் தன்மை மொத்த கோலி ஃபார்ம் மற்றும் ஃபீகல்கோலிஃபார்ம் ஆகியவை தவிர 'சி' பிரிவின் கீழ் ஏனைய எல்லாத் தரங்களுக்கும் உட்பட்டுள்ளது. கண்டறியப்பட்ட மொத்த கோலிஃபார்ம், மற்றும் பீகல்கோலிஃபார்ம் ஆகியற்றின் குறைந்தபட்ச - அதிகபட்ச அளவு 130 முதல் 11288 எம்.பி.என் / 100மி.லி மற்றும் 160 முதல் 4084 எம். பி. எண்/ 100 மி.லி ஆகும்.

4.3.0 சென்னை மாநகரில் உள்ள நீர் வழிகளின் தரத்தைக் கண்காணித்தல்:-

1989-ஆம் ஆண்டு முதல் சென்னை மாநகர நீர் வழிகளான கூவம், அடையார், பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் மற்றும் ஓட்டேரி கால்வாய் ஆகியவற்றின் நீரின் தரத்தை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் கண்காணித்து வருகிறது. இந்த 4 மாநகர நீர் வழிகளிலிருந்து ஒவ்வொரு மாத இடைவெளியில் நீர் மாதிரிகள் தவறாமல் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

மாதிரிகள் எடுக்கப்படும் இடங்களின் எண்ணிக்கை விபரம் கீழ் வருமாறு

வ.எண்	ஆறு	மாதிரி எடுக்கப்படும் இடங்களின் எண்ணிக்கை	
		ஆற்றில்	தொழிற்சாலை கழிவுநீர் வடிகால்கள்
1.	அடையாறு	5	17
2.	கூவம்	11	5
3.	பக்கிங்ஹாம் கால்வாய்	10	14
4.	ஓட்டேரி ஓடை	8	6

சென்னை மாநகர நீர்வழிகளில் பல்வேறு தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுநீர் வடிகால்களையும் மற்றும் வடிகால் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் வடிகால்களையும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் கண்காணித்து வருகிறது. 1998 - 99 ஆம் ஆண்டில் 1314 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு சென்னையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுப்புறச் சூழல் ஆய்வகத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

பொதுவாக வீட்டுக் கழிவுகள், தொழிற்சாலை மற்றும் பிற மனித நடவடிக்கைகள் மூலம் ஏற்படும் உயிர் பொருட் கழிவு மற்றும் உயிரற்ற பொருட்கழிவுகளால் சென்னை நகர நீர் வழிகள் மாசுபடுகின்றன.

பொதுவாக பக்கிங்ஹாம் கால்வாயில் மாசு அதிகமாக உள்ளது. அதற்கு அடுத்தபடியாக முறையே ஓட்டேரி நல்லா மற்றும் கூவம் ஆறு ஆகியவை உள்ளன. இந்த அனைத்து 4 சென்னை நகர நீர் வழிகளில் பருவ மழையின் காரணமாக டி.ஓ., பி .ஓ.டி மற்றும் சி.ஓ.டி அளவுகள் குறைந்து காணப்படுகிறது. சென்னை மாநகர நீர் வழிகளை சுத்தப்படுத்தி நிரந்தர தீர்வுகாண உயர்மட்ட குழு அரசு ஆணை எண்.248 சு மற்றும் வனத்துறை தேதி 12.10.96-ல் அமைத்துள்ளது. சென்னை நகர நீர் வழி மறுசீரமைப்பு மற்றும் இயல்நிலை மீட்டல் திட்டத்திற்கு ஆலோசனை மற்றும் செயல்திட்டம் வழங்குவதற்கு தமிழ்நாடு பொதுப்பணித்துறை ஆவன செய்கிறது.

4.4.0. தமிழ்நாடு கடற்கரையில் கடலோர நீர் கண்காணிப்பு:-

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தமிழ்நாட்டின் கடற்கரையோரக் கடல் நீரின் தரத்தினை குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் கண்காணித்து வருகிறது. கடலோரப் பகுதிகளில் எண்ணூரில் இருந்து கன்னியாகுமரி வரை 32 இடங்கள் 5 பிரிவுகளின் கீழ் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. கடல் நீர் மாதிரிகள் மற்றும் படிமங்கள் ஆகியவை சேகரிக்கப்பட்டு இம்மாதிரிகளில் பௌதீக இரசாயன மற்றும் உயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. மேற்கண்ட ஆய்வின் படி கடலில் வெளியேற்றப்படும் மாசுக்களின் அளவை கண்டறிந்து கண்காணிக்கப்பட்டு முறையான நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வாரியம், கடலோரங்களில் முக்கிய இடங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது.

4.5.0. வாகனப்புகை கண்காணிப்புத் திட்டம் :-

4.5.1. சென்னை நகரத்தின் வாகனப்புகை கண்காணிப்புத் திட்டம் :-

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை நகரத்தில் 2.5.92 முதல் கிண்டி, இராயபுரம் மற்றும் திருமங்கலம் ஆகிய மூன்று இடங்களில் வாகனப்புகை கண்காணிப்பு மையங்களை நிறுவி ஆய்வு செய்து வருகிறது.

1998-99 ஆம் ஆண்டில் 22,256 வாகனங்கள் சோதிக்கப்பட்டன. இவற்றில் 665 டீசலினால் இயக்கப்படும் வாகனங்களும், 6 பெட்ரோலினால் இயக்கப்படும் வாகனங்களும் வாகனப்புகை உமிழ்வு தரத்தை விட அதிகமாக இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டது. இவ்வாகனங்களுக்கு, அவ்வாகனங்கள் சரி செய்யப்பட்டு வாயு வெளிப்பாடு தரம் பரிசோதித்தபின் தகுதிச்சான்றிதழ் வழங்கப்படுகின்றன.

4.5.2. மாவட்டங்களில் வாகனப்புகை கண்காணிப்புத் திட்டம் :-

அரசாணை எண். 1181 உள்துறை (போக்குவரத்து 5) இல் 26.8.96 வெளியிடப்பட்ட 1989 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மோட்டார் வாகனச் சட்டத்தின்படி, வாரியத்துடன் இணைந்து போக்குவரத்துத் துறையின் அங்கீகாரம் பெற்ற சென்னை நகரக் கூட்டுப்பகுதியில் சரக்கு கொண்டு செல்லும் வாகனங்கள் நீங்கலாக அனைத்து வாகனங்கள் வெளியிடும் புகையினைக் கண்காணித்து தனியார் சோதனை நிலையங்கள் சோதனை செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. சரக்கு கொண்டு செல்லும் வாகனங்களைப் பரிசோதித்து அவை தகுதி சான்றிதழ் பெற தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தொடர்ந்து சோதனைச் சான்றிதழை வழங்குகிறது, மேலும் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், திண்டுக்கல், உதகமண்டலம் ஆகிய மாவட்டங்களில் எல்லா போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கும், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் சோதனைச் சான்றிதழைத் தொடர்ந்து வழங்குகிறது. அதன்படி தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 26.8.96 அன்று உதகையில் ஒரு நிலையமும், 10.3.97 அன்று 2 நிலையங்களை திண்டுக்கல் மற்றும் பழனியிலும், அக்டோபர் 97 செங்கல்பட்டிலும் ஒரு வாகனப்புகை கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்துள்ளது.

1998 - 99-ம் வருடத்தில் நீலகிரியில் 8649 பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் வாகனங்கள் சோதிக்கப்பட்டதில் முறையே 80 மற்றும் 386 பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் வாகனங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர அளவை மீறி இருப்பது அறியப்பட்டது.

திண்டுக்கல் மற்றும் பழனியில் மொத்தம் முறையே 4621 & 2181 வாகனங்கள் சோதிக்கப்பட்டு அவற்றில் முறையே 212 & 33 வாகனங்களின் வாயு வெளிப்பாடுகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர அளவை மீறி இருப்பது அறியப்பட்டது.

செங்கல்பட்டில் 4477 வாகனங்கள் சோதிக்கப்பட்டதில் 91 வாகனங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர அளவிற்கு மேல் இருப்பது அறியப்பட்டது.

வாயு வெளிப்பாடுகள் சோதனை மையம் அமைக்க விரும்பும் தொழில் முனைவோருக்கு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தேவையான பயிற்சியினை அளிக்கிறது. சோதனைகள் மற்றும் தர அளவை பற்றிய வாகன விபரங்களை இணைப்பு 13 -ல் காணலாம்.

4.6.0. அதிக மாக படுத்தும் 17 வகை தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணித்தல்:-

இந்திய அரசு சுற்றுப்புறச் சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் அரசிதழ் அறிவிப்பு எண் 66 நாள் 12.2.92-இல் அதிக மாகபடுத்தும் 17 வகை தொழிற்சாலைகள் வெளியேற்றும் கழிவுப் பொருட்கள் வரையறைக்குட்பட்டு இருக்கத் தேவையான வசதிகளை நிறுவ ஒரு கால நிர்ணயம் செய்தது. தமிழ்நாட்டில் 201 தொழிற்சாலைகள் 313.99 வரை அதிக மாகபடுத்தும் தொழிற்சாலைகளாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டு, அத்தொழிற்சாலைகளின் தலைமை நிர்வாகிகள் வாரியத்துடன் கலந்து ஆலோசிக்க அழைக்கப்பட்டார்கள். இந்த ஆலோசனையின் அடிப்படையில் இத்தொழிற்சாலைகள் ஏற்கனவே உள்ள சுத்திகரிப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி நீர் மற்றும் காற்று சட்டங்களின் கீழ் வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள தரங்களை குறிப்பிட்ட கால வரையறைக்குள் அடையும் வகையில் செயல் திட்டம் வரையறுக்கப்பட்டது.

அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரங்களை மேற்கொள்ளத்தக்க மாக தடுப்பு சாதனங்களை அமைந்துள்ளன. விபரங்கள் இணைப்பு 14-ல் காணலாம்.

4.7.0. ஓசோன் அளவிட்டு குழு :-

மீவளி மண்டலத்தில் உள்ள ஓசோனினால் (அதாவது 1 பிபிஎம் முதல் 5 பிபிஎம் ஆன மெல்லிய படலம் அதன் கொள்ளளவில்) பூமி பாதுகாக்கப்படுகிறது. ஓசோன் படலம் சூரிய ஒளிக்கதிரிலிருந்து வரும் அல்ட்ரா வயலெட் கதிர்களினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை தடுத்து பாதுகாப்பு வளையமாக செயல்படுகிறது. ஓசோன் படலத்தின் அடர்த்தி குறைவதால் அல்ட்ராவயலட் கதிர்கள் எளிதாக பூமியை அடைந்து தீங்கு விளைவிக்கும்.

இதனை கருத்திற் கொண்டு அரசு ஆணை எம்.எஸ்.எண். 212 தேதி 29.6.95 ன்படி ஓசோன் அளவிட்டு குழுவினை தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம் நிறுவி அக்குழு 1.9.95 லிருந்து செயல்பாட்டில் உள்ளது. அதன் முக்கிய நோக்கங்கள் பின் வருமாறு.

- தமிழ்நாட்டில், ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் மற்றும் உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகளை கண்டறிந்து அதன் அளவினை கணக்கிட்டு அறிக்கை தயாரித்தல்.
- இன்றைய தேவைகளை மதிப்பீட்டு, எதிர்கால திட்டங்களை வகுத்தல்.
- சுற்றுசூழலுக்கு உகந்த மாற்றுப் பொருட்களில் உபயோகம் பற்றிய வாய்ப்புகளை அறிதல்.
- 2010 ஆம் ஆண்டிற்குள் ஓசோன் படலத்தை சிதைக்கும் பொருட்களை இன்றியமையாத தேவையிலிருந்து நீக்க ஆவன செய்தல்.

வாரியம் ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் மற்றும் உபயோகப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் பற்றிய விரிவான ஆய்வை மாநிலத்தில் செய்தது. இவ்வாய்வில் ஓசோனைக் குறைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் 55 தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டன. ஓசோன் ஆற்றலைக் குறைக்கும் பொருட்களின் அளவும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்தொழிற்சாலைகள் ஓசோன் ஆற்றலைக் குறைக்கும் பொருட்களுக்கு பதிலாக மாற்றுப் பொருட்களை உபயோகிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 5

சுற்றுப்புறச் சூழல் வரையறைகள் :

வாரியம், நீர் நிலைகளிலோ, வடிகாலிலோ, கடலோரப்பகுதிகளிலோ, நிலங்களிலோ வெளியேற்றம் செய்யும் முறைக்குத் தகுந்தவாறு சுத்திகரிக்கப்பட்ட வடிகால் கழிவுநீர்மற்றும் செய்முறை கழிவுநீர் வெளியேற்றுவதற்கு வரையறைகளை நிர்ணயித்துள்ளது. தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் வெளியேற்றுவதற்கு முன் அந்தந்த வரையறைகளுக்கு உட்பட்டு இருக்க வேண்டும்.

வாரியம் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மை மற்றும் சில குறிப்பிட்ட பதிமூன்று தொழிற்சாலைகளுக்கான வாயுக் கழிவுகளுக்கான வரையறைகளை நிர்ணயித்துள்ளது.

தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள கழிவு நீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளின் அளவுகள் வரையறைக்குட்பட்டு இருக்கும் வண்ணம் தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணிக்கிறது.

6.1. மாசினை கட்டுப்படுத்த தவறியதற்கு தொடரப்பட்ட குற்றவியல் வழக்குகளும் மற்றும் வழங்கப்பட்ட தண்டனைகளும்.

1998 - 99 ம் ஆண்டில் வாரியம், 1002 தொழிற்சாலைகளுக்கு முகாந்திர விளக்கமும், 1398 தொழிற்சாலைகளை மூடவும் ஆணையிட்டது. வாரியம் இதுவரை வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள விதி முறைக்குட்படாத 12725 தொழிற்சாலைகளுக்கு முகாந்திர விளக்கமும் மற்றும் 2734 தொழிற்சாலைகளை மூடவும் ஆணையிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் வாரியம் 321 வழக்குகளைப் பதிவு செய்துள்ளதில் 213 வழக்குகளுக்கு தீர்ப்பளிக்கப்பட்டு, 72 வழக்குகள் வாரியத்திற்குச் சாதகமாக முடிந்துள்ளன. வாரியம் 1981-ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ், 134 வழக்குகள் பதிவு செய்ததில் 114 வழக்குகள் தீர்ப்பளிக்கப்பட்டதில், 78 வழக்குகள் வாரியத்திற்கு சாதகமாக முடிந்துள்ளன. 31.3.99 வரையிலான சட்ட வழக்கு விபரங்கள் இணைப்பு 15-ல் காணலாம்.

6.2. பசுமை ஆயம் அமைத்தல் :-

1996 - 97 ஆம் ஆண்டு தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் தொடர்புடைய வழக்குகளை விசாரிப்பதற்கு உச்ச நீதி மன்றத்தின் ஆணைப்படி, சென்னை உயர்நீதி மன்றம் பசுமை ஆயத்தை அமைத்துள்ளது. இந்த பசுமை ஆயம் ஒவ்வொரு வியாழன் அன்று கூடுகிறது.

அத்தியாயம் - 7

7.1 ஏப்ரல் 1998 முதல் மார்ச் 1999 வரை வாரியம் 6 கூட்டங்களை சென்னையில் கீழ்க்கண்டவாறு கூட்டியுள்ளது.

வ.எண்	வைக்கப்பட்ட பொருட்களின் எண்ணிக்கை	கூட்ட எண்	தேதி
01	46	164	28.04.98
02	27	165	20.05.98
03	30	166	19.08.98
04	35	167	15.01.99
05	12	168	01.2.99
06	18	169	10.03.99

7.2. 1998-99 ஆம் ஆண்டு நடந்த தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியக் கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட முக்கிய முடிவுகள் வருமாறு :-

- 7.2.1 திண்டுக்கல்லில் உள்ள நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தை மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகமாக நிறுவ ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- 7.2.2 கல் உடைக்கும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் தூசு மாசினை நாகபுரியில் உள்ள தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட, கல் உடைக்கும் தொழிற்சாலைகளில் பொருத்தப்படும் மாசுக்கட்டுப்பாடு சாதனங்களின் வரைமுறைகளும், மேலும் தேசிய நெடுஞ்சாலை, மாநில நெடுஞ்சாலை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதியிலிருந்து அமைக்கும் தூரங்களின் வரைமுறைகளையும் வாரியத்தினால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- 7.2.3 1997 - 98 ஆம் ஆண்டு தொழிற்சாலைகளில் மாநில சுற்றுச்சூழல் பரிசு பெறுவதற்காக பரிந்துரை செய்த குழுவின அறிக்கையை ஏற்றுக் கொண்டது.
- 7.2.4 நீரின வளர்ப்பு வேளாண்மையிலிருந்து வெளிவரும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் வெளியேற்றுவதற்கு வல்லுனர் குழு வகுத்த வரையறைகளுக்கு, வாரியத்தினால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- 7.2.5 தூத்துக்குடியில் நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தை நிறுவ, வாரியத்தினால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- 7.2.6 ஈரோட்டில் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம் நிறுவ, வாரியத்தினால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

8. வாரியத்தினால் அமைக்கப்பட்ட குழுக்களும் அவற்றின் செயல்பாடுகளும்:-

பணிகளை மிகவும் திறம்பட முடிக்க சில குழுக்கள் வாரியத்தினால் ஏற்கனவே அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவைகளின் விவரங்கள் கீழ் வருமாறு:

8.1. தொழில்நுட்ப ஆலோசனைக் குழு :-

கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக் கழிவுகளின் பல்வேறு மாசின் தரத்திற்கான அளவீடுகளை நிர்ணயம் செய்தல், பல்வேறு தொழிற்சாலைகளுக்குச் சிக்கனமாகக் கழிவுகளைச் சுத்திகரிக்கும் முறைகளை மதிப்பீடு செய்தல் போன்ற வாரியத்தின் பல்வேறு செயல்பாடுகளில் உதவி செய்யும் பொருட்டு வாரியம் பல்வேறு துறைகளில் சிறந்த வல்லுனர்களைக் கொண்ட ஒரு தொழில் நுட்ப ஆலோசனைக் குழுவை அமைத்துள்ளது. நடப்பு வருடத்தில் 9 கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.

8.2. நூலகக் குழு :-

நூலகத்திற்கு தேவையான வெளியீடுகளை வாங்குவதற்கான வழிமுறைகளைச் சீர்படுத்துவதற்கும், நூலக முன்னேற்றம் மற்றும் சிறந்த பராமரிப்புக்கான வழிமுறைகளைக் கண்டறிந்து ஆலோசனை வழங்கவும் நூலகக் குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டது. நூலகத் தேவை மற்றும் செயல் முறைகளை இக்குழு அவ்வப்போது ஆய்வு செய்கிறது. நடப்பு வருடத்தில் 2 கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. நூலகத்தில் மொத்தம் 6513 புத்தகமும், 32 ஒளி/ஒலி நாடாக்களும் உள்ளன மற்றும் 72 செய்திமலர்களும் வாங்கப்படுகின்றன.

8.2.1 கீழ்க்கண்ட அமைப்புகளில் வாரியம் உறுப்பினராக உள்ளது :-

1. வேதியல் தொழிற்சாலைகள் சங்கம்
2. பன்னாட்டு நீர் தர சங்கம்
3. பிரிட்டன் மன்றப் பிரிவு
4. இந்திய தேசிய அறிவியல் ஆவணங்கள் மையம்
5. டாடா சக்தி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
6. அமெரிக்க குடியரசு செய்திச் சேவை
7. இந்தியச் சுற்றுச் சூழல் சங்கம்
8. தேசிய பூகோள அமைப்பு
9. காற்று மற்றும் கழிவு மேலாண்மை சங்கம்
10. இராசயனம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் பன்னாட்டு குழுமம்.

இந்நூலகத்தில் டானிடா இரண்டு கணிப்பொறிகளை நிறுவியுள்ளது. 600 புத்தகங்களையும் மற்றும் கணிப்பொறி வலை ஆகிய வசதிகளையும் டானிடா நூலகத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.

8.3. மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மைக் குழு :-

மருத்துவக் கழிவுகளை, சுற்றுப் புறச் சூழலுக்கு ஊறு விளைவிக்கா வண்ணம் கையாளுவதற்கு, வாரியம் தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. இது சம்பந்தமாக, முனைவர் டாக்டர் சாந்தப்பா, அறிவியல் ஆலோசகர் அவர்கள் தலைமையில், ஒரு குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தக் குழு நடைமுறையில் உள்ள செயல் முறைகளை ஆராய்ந்து மருத்துவக் கழிவுகள் சுற்றுப் புறத்தை ஊறு விளைவிக்கா வண்ணம் அகற்றுவதற்கு உகந்த பல்வேறு சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுவதற்கான முறைகளை நுட்பமாக ஆராயும். மேலும், சுற்றுப் புறச் சூழல் தாக்கம் மற்றும் அதற்காகும் செலவு ஆகிய அம்சங்களை கருத்தில் கொண்டு, மிகவும் உகந்த சுத்திகரிப்பு முறைகளையும் குழு பரிந்துரை செய்யும். இது வரை ஆறு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளது. மருத்துவக் கழிவு உற்பத்தி சம்பந்தமான அதிகாரப் பூர்வமான புள்ளி விவரங்களை சேகரிக்க, குறிப்பிட்ட சில மருத்துவ மனைகளில், ஒரு ஆழ்ந்த ஆய்வு நடத்த உத்தேசித்துள்ளது.

9.1. சுற்றுப்புறச் சூழல் பயிற்சி :-

சுற்றுப்புறச் சூழல் விழிப்புணர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்கு முதுநிலை அதிகாரிகள், பொறியாளர்கள், அறிவியலாளர்கள் மற்றும் அமைச்சு பணியாளர்கள் ஆகியோர் இந்தியா மற்றும் அயல்நாடுகளில் நடைபெற்ற பயிற்சி, கருத்தரங்கு கலந்துரையாடலில் கலந்து கொண்டுள்ளார்கள்.

கோட்டுர்புரத்திலுள்ள பெரியார் அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்ப மைய வளாகத்தில், ஒரு சுற்றுப்புறச் சூழல் காட்சிக்கூடத்தை வாரியம் அமைத்துள்ளது. இந்த காட்சிக்கூடம் நிரந்தர கண்காட்சி மையம் மற்றும் ஒலி/ ஒளி சாதனங்களான ஒலிபெருக்கி, காட்சிவில்லை, ஒளி வடிவப் பெருக்கி மற்றும் 60 எம்.எம்.ஒளிப்பட கருவி ஆகியவைகளுடன் கூடிய ஒரு அரங்குடன் அமைக்கப்பட்டு வாரியம் மற்றும் அலுவல் சாரா அமைப்புகள் பயன்படுத்துவதற்காக உள்ளது.

9.2 சுற்றுப்புறச் சூழல் பயிற்சி நிலையம் :-

ரூபாய் 4 கோடி செலவில் டேனிடா உதவியுடன், சென்னை-32, கிண்டியிலுள்ள தலைமை அலுவலக மூன்றாவது தளத்தில் சுற்றுப்புறச் சூழல் பயிற்சி நிலையம் ஒன்றினை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரியம் அமைத்துள்ளது.

வாரிய ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிற்சாலை ஊழியர்கள், அரசு சாரா அமைப்பைச் சார்ந்தவர்கள் ஆகியோர் தேவைக்கேற்ப மாசு சுத்திகரிப்பு மற்றும் தடுப்பு உத்திகளைக் குறித்து பயிற்சி வழங்கி சிறிய, நடுத்தர மற்றும் பெரிய தொழிற்சாலைகளுக்கு ஆலோசனை வழங்குவது மற்றும் மாசு கட்டுப்படுத்தும் ஆற்றலை அடையச் செய்வது, இப்பயிற்சி நிலையத்தின் குறிக்கோள் ஆகும். 1998 - 99 ம் ஆண்டு 26 முறையான பயிற்சி வகுப்புகளும், 18 சிறப்பு பயிற்சிகளும் நடத்தப்பட்டது. முறையான பயிற்சி வகுப்புகள் மூலம் 296 நபர்களும், சிறப்பு பயிற்சிகள் மூலம் 792 நபர்களுக்கும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. 1995-ம் முதல் 1998-1999 - ம் ஆண்டு வருட இறுதி வரை, மொத்தமாக 79 பயிற்சி மூலம் 1102 நபர்களும், 19 சிறப்பு பயிற்சிகளால் 978 நபர்களும் பயிற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுப்புறச் சூழல் விழிப்புணர்வு மற்றும் பொது மக்கள் பங்கேற்பு :-

பொது மக்கள், மாணவர்கள் ஏனையோரிடம் சுற்றுச் சூழல் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதில் வாரியம் ஒரு தூண்டுகோலாகப் பங்கேற்று செயல்பட்டு வருகின்றது. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள் சம்பந்தப்பட்ட கருத்தரங்குகள் மற்றும் கலந்துரையாடற்களிலும் பங்கேற்று வருகிறது.

அண்ணா பிறந்த தினம், நேரு பிறந்த தினம் மற்றும் காந்தி பிறந்த தினங்களில் நடத்தப்படும் முறையே கட்டுரைப்போட்டி, பேச்சுப் போட்டி, மற்றும் ஓவிய/கேலிச் சித்திரப் போட்டிகளில் வெற்றிப் பெற்றவர்களுக்கு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஒவ்வொரு வருடமும் உலக சுற்றுச்சூழல் நாள் அன்று விருதுகளை வழங்கி வருகிறது. இப்போட்டிகள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு பற்றிய விழிப்புணர்வினை பொது மக்களுக்கும், தொழிற்சாலைகளுக்கும் ஏற்படுத்தவதற்காக நடத்தப்படுகின்றன.

வாரியம், வாரியத்தின் பல்வேறு சாதனைகளை விளக்கும் மாதிரிகள் காட்சிக்காக வைக்கப்பட்ட அலங்கார ஊர்தி ஒவ்வொரு ஆண்டும் குடியரசு தின அணிவகுப்பின் மூலம் பங்கேற்று வருகின்றது. அணிவகுப்பில் காட்சிக்கு வைக்கப்படுகின்றன. பொது மக்கள், மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த சென்னைத் தீவுத்திடல் மற்றும் புதுடெல்லியில் நடைபெறும் கண்காட்சி, வர்த்தக பொருட்காட்சிகளில், ஒவ்வொரு வருடமும் வாரியம் பங்கேற்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்ச்சிக்காக வாரியம் செய்தி மலர் ஒன்றை வெளியிட்டு மற்றும் வெளியிட்ட இந்த செய்தி மலர் மற்றும் பிற துண்டு பிரசுரங்களை தொழிற்சாலைகள், அலுவல்சாரா அமைப்பு, கல்வி நிலையங்கள் போன்றவைகளுக்கு விநியோகித்து வருகிறது. சென்னையில் வாரிய தலைமை அலுவலகம் அருகில் உள்ள கிண்டி சந்திப்பில் போக்குவரத்தை சீர் செய்வதற்காக சுற்றுப்புறப்பாதுகாப்பு வாசகம் பொறிக்கப்பட்ட போக்குவரத்து சமிக் கையை நிறுவியுள்ளது.

வாரியம், பெட்ரோலியம் சேமிப்பு ஆராய்ச்சி அமைப்புடன் இணைந்து மதுரை மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய இடங்களில் இலவச வாகனப்புகை கண்காணிப்பு சோதனை முகாமை, பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்த நடத்தியுள்ளது.

மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை சம்மந்தமாக மருத்துவக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாழ்தல்) சட்டம், 1998-ஐ பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த, மருத்துவ மனைகள் மற்றும் அரசுத் துறைகளிடையே பிப்ரவரி 10, 11 மற்றும் 12-99 தேதிகளில் தென்மண்டல கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டது.

மாநில அளவில் பள்ளிகளிடையே ஐம்பதாயிரத்திற்கும் அதிகமாக மாணவ, மாணவியர் பங்கேற்ற எஸ்.பி.ஓ.ஏ மெட்ரிகுலேஷன் உயர்நிலைப் பள்ளி, அண்ணாநகர் நடத்திய அறிவியல் கண்காட்சியில், வாரியம் பங்கேற்றது.

ஐயாயிரத்திற்கும் அதிகமாக மாணவ, மாணவியர் பங்கேற்ற டி.எ.வி.பப்ளிக் பள்ளி, அண்ணாநகர் நடத்திய சுற்றுச்சூழல் மாசு பாதுகாப்பு பொருட்காட்சியில், வாரியம் பங்கேற்றது.

அடுத்த நல்லாயிர ஆண்டிற்கான நீர் ஆதாரங்கள் என்ற தலைப்பில் லயோலா கல்லூரி நடத்திய நிகழ்ச்சியில் வாரியம் சுற்றுச்சூழல் ஒளி காட்சி நடத்தி விளக்கங்கள் அளித்தது.

11.1. நுட்பமான உயிரின சூழ்நிலைப் பகுதிகளைக் கண்காணிப்பது :-

உயிரின சூழ்நிலையில் நுட்பமானப் பகுதிகளான பிச்சாவரம் மாங்கோவ் காடுகள் மற்றும் பிற இயற்கையின் நன்கொடைகளாகும். அவை பாதுகாக்கப்பட வேண்டியதாகின்றன. அதனால் இவை சுற்றியுள்ள பகுதிகள் மாசுபடுவது கண்காணிக்கப்படவேண்டியது அவசியமாகிறது. வாரியம் உயிரின சூழ்நிலையில் நுட்பமான பகுதிகளைக் கண்காணிக்க ஆரம்பித்துள்ளது.

11.2. பொதுமக்கள் கட்டுப்பாடு காப்புறுதி சட்டம், 1991 செயல்படுத்துதல் :-

மேற்படி சட்டத்தின் நோக்கம், அபாயகரமான பொருட்களைக் கையாளும்போது நிகழக்கூடிய விபத்துக்களினால் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கும் மற்றும் விபத்து தொடர்பான காரியங்களுக்கும் உடனடி நிவாரணம் வழங்குவது ஆகும். மாவட்ட ஆட்சித்தலைவருக்கு இச்சட்டத்தை செயல்படுத்தும் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டு உள்ளது. அபாயகரமான இராசயனங்களை கையாளும் நிறுவனங்களுக்கு இசைவாணை வழங்கும்போது, வாரியம் பொதுமக்கள் கட்டுப்பாடு காப்புறுதி சட்டம் 1991-ன் கீழ் காப்புறுதி பத்திரங்கள் பெற வேண்டும் என நிபந்தனை விதிக்கின்றது.

11.3. சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிக்கை :-

இந்திய அரசு, சுற்றுப்புறச் சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சரகம் சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிக்கை என்ற புதிய விதிமுறைகளை 1993, ல் இயற்றியுள்ளது. இதுவரை 256 தொழிற்சாலைகள் சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிக்கையினைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டுமெனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

அனைத்து 17 வகைப்பட்டியலிலுள்ள அதிகளவு மாசுபடுத்தும் தன்மையுடைய தொழிற்சாலைகளிலிருந்தும் அவை வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்தினை அடைவதை மதிப்பீடு செய்வதற்காக சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிக்கைகள் பெறப்பட்டுள்ளன.

11.4. செயல்முறை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்படுத்தல் :-

மாசற்ற தொழில் நுட்பத்தை மேம்படுத்த அதன் மூலம் மாசு அளவுகளை குறைக்க தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியம் 1996-97 ஆம் ஆண்டு செயல்முறை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்படுத்தல் பிரிவு ஒன்றை மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் ஆய்வகம் சென்னையில் நிறுவியது. இந்த அமைப்பு சென்னை பல்கலைக்கழகத்துடன் கலந்தாலோசித்து, தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வரும் கழிவு நீரில் உள்ள டானிடா மற்றும் கரிம மற்றும் கனிமப் பொருட்களின் தரங்குறைப்பு முறைகளைப்பற்றி ஆராய்ச்சி செய்யும் பொருட்டு "நுண்ணுயிர்கள் மூலம் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகளை 'உயிரின சுத்திகரிப்பு' எனும் ஆராய்ச்சி அறிக்கையை உருவாக்கியது.

இத்திட்டத்தை செயல்படுத்தும் பொருட்டு தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டம் செயல் முறையில் உள்ளது.

11.5. உலக வங்கி உதவும் தொழிற்சாலை மாசு கட்டுப்பாடு திட்டம் :-

இந்திய அரசு, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் மூலம் தொழிற்சாலை மாசுக் கட்டுப்பாடு திட்டத்தின் கீழ் இந்தியாவில் உள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியங்களின் நிறுவனத்திறனை மேம்படுத்த உலக வங்கி உதவி செய்கிறது. அவற்றில் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியமும் ஒன்றாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, அதற்கு யூ.எஸ்.டாலர் 2.517 மில்லியன் அளவுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. வாரியம், நிறுவனத்தின் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக உபகரணங்கள் வாங்கும் பணிக்கு இந்த நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது. இந்த திட்டத்தின் பகுதி- 1 ன் கீழ், வாரியத்தில் இதுவரை ரூ . 71.88 லட்சம் மதிப்புள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் பிற பாகங்கள் பெறப்பட்டுள்ளது.

11.6. ஆராய்ச்சி நிதி :-

சிறந்த சுற்றுச் சூழல் தொழில் நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கு தொழிற்சாலைகள் கழிவுகளை குறைப்பது, மறு உபயோகப்படுத்துவது, மறு சுழற்சி செய்வது அல்லது வேறு உபயோகமான முறையில் பயன்படுத்துவது போன்ற மாசின் தடுக்கும் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளும், அங்கீகாரம் பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கும், பல்கலைக்கழகங்களுக்கும் நிதி உதவி செய்வதற்காக தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 'ஆராய்ச்சி மற்றும் நிதியை' உருவாக்கியுள்ளது. இது சம்பந்தமாக 1998 - 99 ஆம் ஆண்டு 15 திட்டக்கருத்துக்கள் பெறப்பட்டு, வாரியம் அமைத்துள்ள வல்லுநர் குழுவால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இக்குழு நிதி ஒதுக்கீட்டிற்காக, மூன்று கருத்துருக்கள் தோந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.7. பொதுமக்கள் கேட்டுணரும் குழு :-

10.4.97 ல் திருத்தப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிவிப்பு 1994 அட்டவணை 4ல் உள்ளபடி 23 மாவட்டங்களுக்கும் பொதுமக்கள் கேட்டுணரும் குழு அமைத்து அரசு ஆணை பல்வகை எண் 487 சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனம் (ச.சு. 3) துறை நாள் 22.12.97 -ல் ஆணையிடப்பட்டுள்ளது. பிறகு 21.3.98 அன்று எஞ்சிய 6 மாவட்டங்களிலும் பொதுமக்கள் கேட்டுணரும் குழு அமைக்கப்பட்டது. பொதுமக்கள் கேட்டுணரும் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டது குறித்து முக்கியமான செய்தித் தாள்களில் விளம்பரங்கள் அளிக்கப்பட்டது. பொதுமக்கள் கேட்டுணரும் குழுக்கள் பொதுமக்களின் கேட்புரையை நடத்தி, அக்கூட்டங்களில் பொதுமக்களால் கூறப்பட்ட தொழிற்சாலை அமைவது சம்பந்தமான கருத்துகள், ஆட்சேபனைகள் பற்றிய ஆய்ந்து முடிவெடுக்கப்பட்ட குழுவின் கருத்து ஆகியவற்றை அத்தொழிற்சாலைகள் இந்திய அரசு சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனத்துறையின் சுற்றுச் சூழல் ஒப்புதலை பெறுவதற்கான வாரியத்தின் தடையின்மை சான்றிதழை அளிப்பதற்காக வாரியத்திற்கு அனுப்பிவைக்கும். 1998-99 மே '98 முதல் அந்தந்த மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அலுவலங்களில், அங்கு அமையவிருக்கும் பல்வேறு தொழிற்சாலை திட்டங்கள் பற்றிய கேட்டுணரும் குழு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டது.

அத்தியாயம் - 12

வாரியத்தின் நிதி மற்றும் கணக்கு
(தணிக்கைக்குட்பட்ட தற்காலிகத் தொகை)

ரூபாய் இலட்சத்தில்

ஆரம்ப இருப்பு	3289.82
1998 - 99 ஆம் ஆண்டு செலவுகள்	1472.90
வரவுகள்	2572.35
31.3.99 அன்றின்படி முடிவில் இருப்பு (மொத்தம்)	4389.27

விவரங்கள்

வாரிய வரவு	
மாநில அரசு மூலம் பெறப்பட்ட மானியம்	---
மத்திய அரசு மூலம் பெறப்பட்ட மானியம்	---
இசைவு கட்டணங்கள்	1145.51
கண்காணிப்பு மற்றும் ஆய்வு கட்டணங்கள்	206.99
நீர் மேல் வரி	234.65
விண்ணப்ப படிவங்கள் மற்றும் புத்தகங்கள் விற்பனை	9.19
பிற	976.01
மொத்தம்	2572.35

செலவுகள் வருவாய்

1. சம்பளம் மற்றும் பொது சேம நல நிதி	774.47
2. பயணப்படி மற்றும் விடுப்பு பயணச் சலுகை	18.33
3. அலுவலகச் செலவுகள் (எழுது பொருள்கள்/ வாடகை/ வாகனங்கள்/ தொலைபேசி/ அச்சடிப்பு/ விருந்தோம்பல் செலவு மற்றும் பிற)	579.05

மூலதனம்	
நிலையான சொத்து	44.56
பிற சொத்து	37.86
அலுவலக ஊழியர் முன்பணம்	18.63

இடைநிலை மொத்தம் 1472.90

அத்தியாயம் - 13

1998 - 99 வருடாந்திர கணக்கு
மாநில திட்டங்களுக்கான முதலீடு மற்றும் செலவுத் திட்டம்

ரூபாய் இலட்சத்தில்

வ.எண்	அபிவிருத்தி தலைப்பு திட்டங்களின் பெயர்கள்	9வது 5 ஆண்டு திட்ட முதலீடு	1997-98 ஆண்டின் உண்மையான செலவுகள்	1998-99 ஆண்டுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப் பட்ட முதலீடு	எதிர் பார்க்க பட்ட செலவினம்	1999-2000	
						உத்தேச முதலீடு	உத்தேசி- க்கப்பட்ட மூலதன பாகம்

1. மாநில திட்டம் 1996-2000
2. காற்று மற்றும்
நீர் மாக
தடுப்பு
3. நீர் மற்றும்
காற்று மாக
கட்டுப்படுத்தல்
தூத்துக்குடி
மற்றும் கடலூர்
தொடர் காற்று
கண்காணிப்பு
பெறப்பட
உள்ளது

இணைப்பு - 1

தமிழ் நாடு மாசுக் கட்டுப்பாடு வாரிய உறுப்பினர்கள் பட்டியல்.

வ.எண்.	பெயர் மற்றும் விலாசம்	பதவி	காலம் வாரியாக	
			முதல்	வரை
1.	திரு.எம். தேவராஜ். இ.ஆ.ப தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், 100, அண்ணா சாலை, கிண்டி, சென்னை- 600 032	தலைவர்	1.4.98	31.3.99
மாநில அரசின் பிரதிநிதியாக மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரிகள்.				
2.1	திரு. கே.எஸ். ஸ்ரீபதி, இ.ஆ.ப. அரசு செயலர், சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனத்துறை புனித ஜார்ஜ் கோட்டை சென்னை-600 009	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
3.1	திருமதி கிரிஜா வைத்தியநாதன் சிறப்பு செயலர் நிதிதுறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை-600 009	உறுப்பினர்	20.4.98	30.9.98
3.2	திரு. டி. பிச்சாண்டி, இ.ஆ.ப. சிறப்பு செயலர் நிதிதுறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை சென்னை-600 009	உறுப்பினர்	1.10.98	31.3.99
4	டாக்டர்.டி. பிரபாகர ராவ், இ.ஆ.ப நகர் மற்றும் கிராம திட்ட இயக்குநர் 807, அண்ணா சாலை, சென்னை	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
5	திரு. சன்வத்ராம், இ.ஆ.ப நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநர், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
6.1	டாக்டர்.என் விஜய ராகவன் பொது சுகாதாரம் மற்றும் தடுப்பு மருந்து இயக்குநர், சென்னை-600 005	உறுப்பினர்	1.4.98	10.5.98
6.2	டாக்டர். ஆர். அய்யாதுரை, எம்.டி பொது சுகாதாரம் மற்றும் தடுப்பு மருந்து இயக்குநர், சென்னை-600 005	உறுப்பினர்	11.5.98	31.3.99

விவசாயம்/மீன் வளம்/தொழில்/வணிகத்துறை ஆகியவற்றின் பிரதிநிதியாக மாநில

அரசால் நியமிக்கப்பட்ட அலுவல் சாரா உறுப்பினர்கள்.

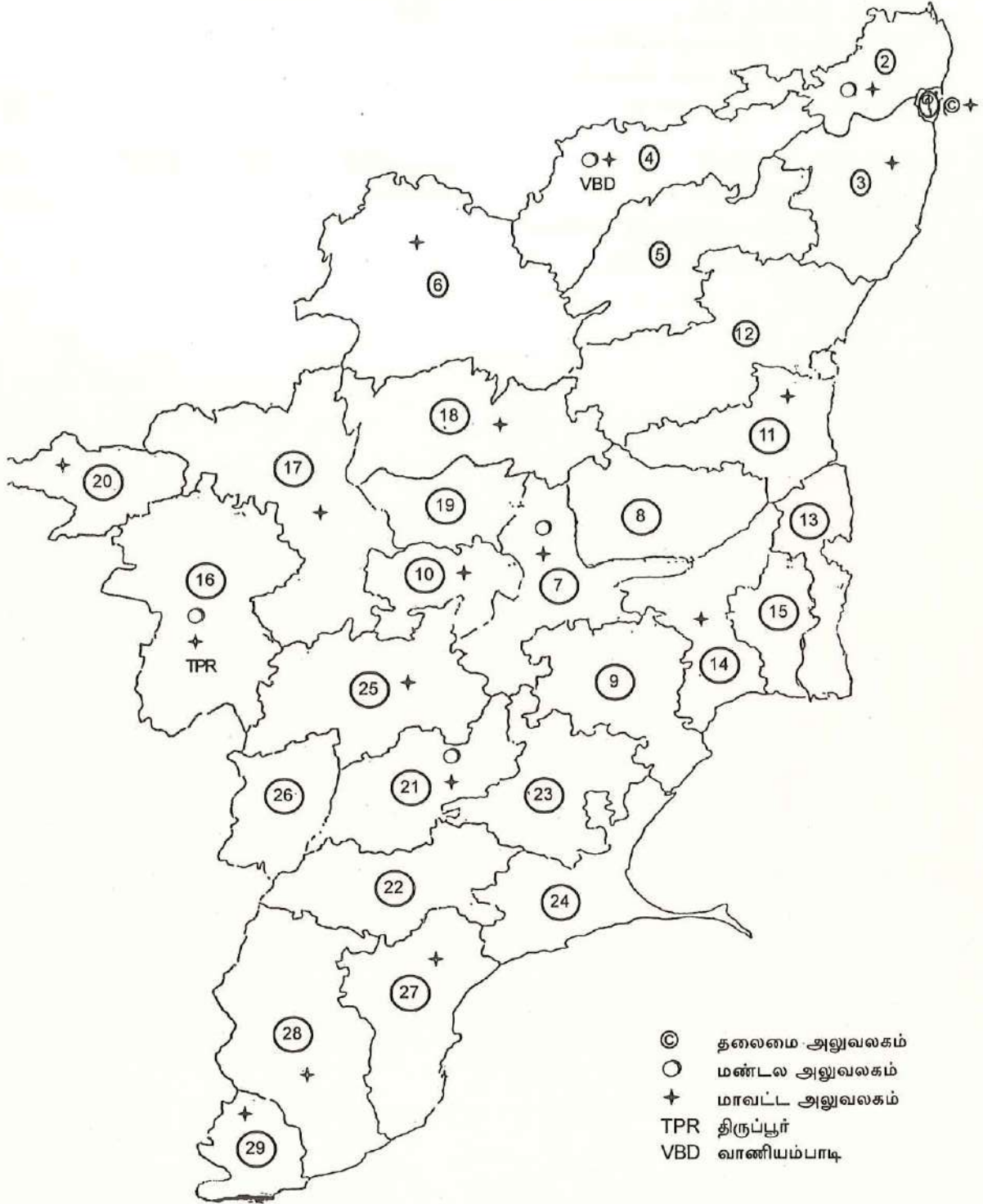
7.0	திரு.பி.கோபால், பி.எஸ்.சி. எம்.எல்.ஏ மேட்டூர் தொகுதி, மேட்டூர் அணை, சேலம் மாவட்டம்	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
8.0	திரு. என். ரஃபிக் முகமது தலைவர், தோல் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு கழகம், 53, சைடன் ஹமீஸ் ரோடு, சென்னை-600 003	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
9.0	திருமதி. பானுமதி பாஸ்கரன் மாநில மீன்வளத்துறை அமைப்பாளர், 18 கார்பரேஷன் காலனி, தண்டையார் பேட்டை, சென்னை-600 081	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99

மாநில அரசால் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அல்லது நிர்வகிக்கப்படும் நிறுவனங்களின்
பிரதிநிதியாக மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட நபர்கள்.

10.1	திரு எஸ். ஆர். கிருஷ்ணமூர்த்தி உறுப்பினர் (உற்பத்தி) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 800, அண்ணா சாலை, சென்னை-600 008	உறுப்பினர்	1.4.98	30.9.98
10.2	திரு. ஜஸ்டிஸ் பால் உறுப்பினர் (உற்பத்தி) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 800, அண்ணா சாலை, சென்னை-600 008	உறுப்பினர்	1.10.98	31.3.99
11.0	திரு. கே. தீனபந்து, இ.ஆ.ப நிர்வாக இயக்குநர், தமிழ்நாடு குடிநீர் மற்றும் வடிகால் வாரியம், சென்னை-600 005	உறுப்பினர்	1.4.98	31.3.99
12.0	திரு.டி.மீனாட்சி சுந்தரம் பொது மேலாளர், சிப்காட், 19எ, மார்ஷல் ரோடு, எழும்பூர் 600 008	சிறப்பு அழைப்- பாளர்	1.4.98	31.3.99

13	<p>திரு டி சேகர், சுற்றுப்புறச் சூழல் நல இயக்குநர், மேற்கு வளைவு சாலை தமிழ்நாடு வீட்டு வசதி வாரியம் முதல் தளம், விற்பனை மையம், அசோக் நகர். சென்னை-83</p>	<p>சிறப்பு அழைப்- பாளர்</p>	1.4.98	31.3.99
14.	<p>திரு. கோ. ரங்கசாமி உறுப்பினர் செயலர் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் 100, அண்ணா சாலை, கிண்டி, சென்னை-32</p>	<p>உறுப்பினர் செயலர்</p>	1.4.98	31.3.99

இணைப்பு - 2
சுற்றுச்சூழல் அலுவலகங்கள் அமைந்த இடங்கள்



© தலைமை அலுவலகம்
○ மண்டல அலுவலகம்
+ மாவட்ட அலுவலகம்
TPR திருப்பூர்
VBD வாணியம்பாடி

சென்னை மண்டலம்

- 1) சென்னை
 - 2) திருவள்ளூர்
 - 3) காஞ்சிபுரம்
- வேலூர் மண்டலம்
- 4) வேலூர்
 - 5) திருவண்ணாமலை
 - 6) தர்மபுரி

திருச்சி மண்டலம்

- 7) திருச்சி
- 8) பெரம்பலூர்
- 9) புதுக்கோட்டை
- 10) கரூர்
- 11) கடலூர்
- 12) விழுப்புரம்
- 13) நாகப்பட்டினம்

தஞ்சாவூர்

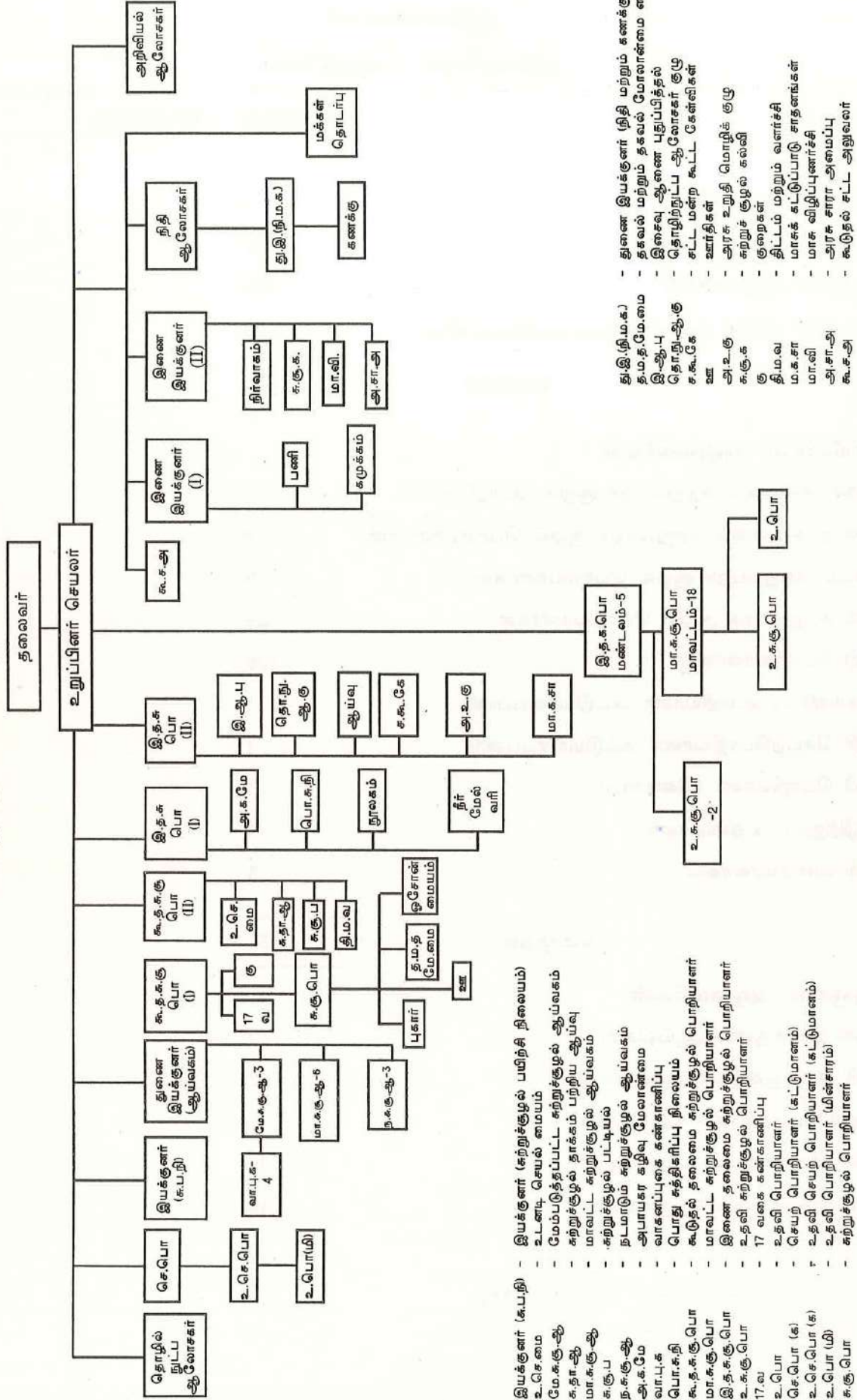
- 14) தஞ்சாவூர்
 - 15) திருவாரூர்
- கோவை மண்டலம்
- 16) கோயம்புத்தூர்
 - 17) ஈரோடு
 - 18) சேலம்
 - 19) நாமக்கல்
 - 20) உதக மண்டலம்

மதுரை மண்டலம்

- 21) மதுரை
- 22) விருதுநகர்
- 23) சிவகங்கை
- 24) இராமநாதபுரம்
- 25) திண்டுக்கல்
- 26) தேனி

- 27) தூத்துக்குடி
- 28) திருநெல்வேலி
- 29) நாகர்கேயில்

இணைப்பு - 3
தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம்
தமிழ்நாடு மாகாண நிறுவன வரையடம்



இணைப்பு -4

அலுவலர்கள் எண்ணிக்கை

அலுவலர்கள்	தற்போதைய எண்ணிக்கை
தலைவர்	1
உறுப்பினர் செயலர்	1
பொறியியல் அலுவலர்கள்	157
விஞ்ஞான அலுவலர்கள்	140
பணியாளர் பிரிவு/ மோலாண்மை/கணக்குப்பிரிவு	409
மொத்தம்	708
<hr/>	
பொறியியல் அலுவலர்கள்	
கூடுதல் தலைமை சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்	1
இணைத் தலைமை சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்கள்	6
மாவட்ட சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்கள்	9
உதவி சுற்றுப்புறச் சூழல் பொறியாளர்கள்	29
உதவி பொறியாளர்கள்	106
கண்காணிப்பு பொறியாளர் (கட்டுமானப்பணி)	1
உதவி செயற்பொறியாளர் (கட்டுமானப்பணி)	1
உதவி பொறியாளர் (மின்சாரம்)	1
தொழிற்றுட்ப உதவியாளர்	1
உதவி வரைவாளர்கள்	3
மொத்தம்	157
<hr/>	
விஞ்ஞான அலுவலர்கள்	
துணை இயக்குனர் (ஆய்வகம்)	1
உதவி இயக்குனர்கள் (ஆய்வகம்)	2
கூடுதல் மேலாளர்கள் (ஆய்வகம்)	2
துணை மேலாளர்கள் (ஆய்வகம்)	19
சுற்றுப்புறச் சூழல் விஞ்ஞானிகள்	49
வானவியலாளர்கள்	2
இளநிலை சுற்றுப்புறச் சூழல் விஞ்ஞானிகள்	9
மின்சார மேற்பார்வையாளர்	1

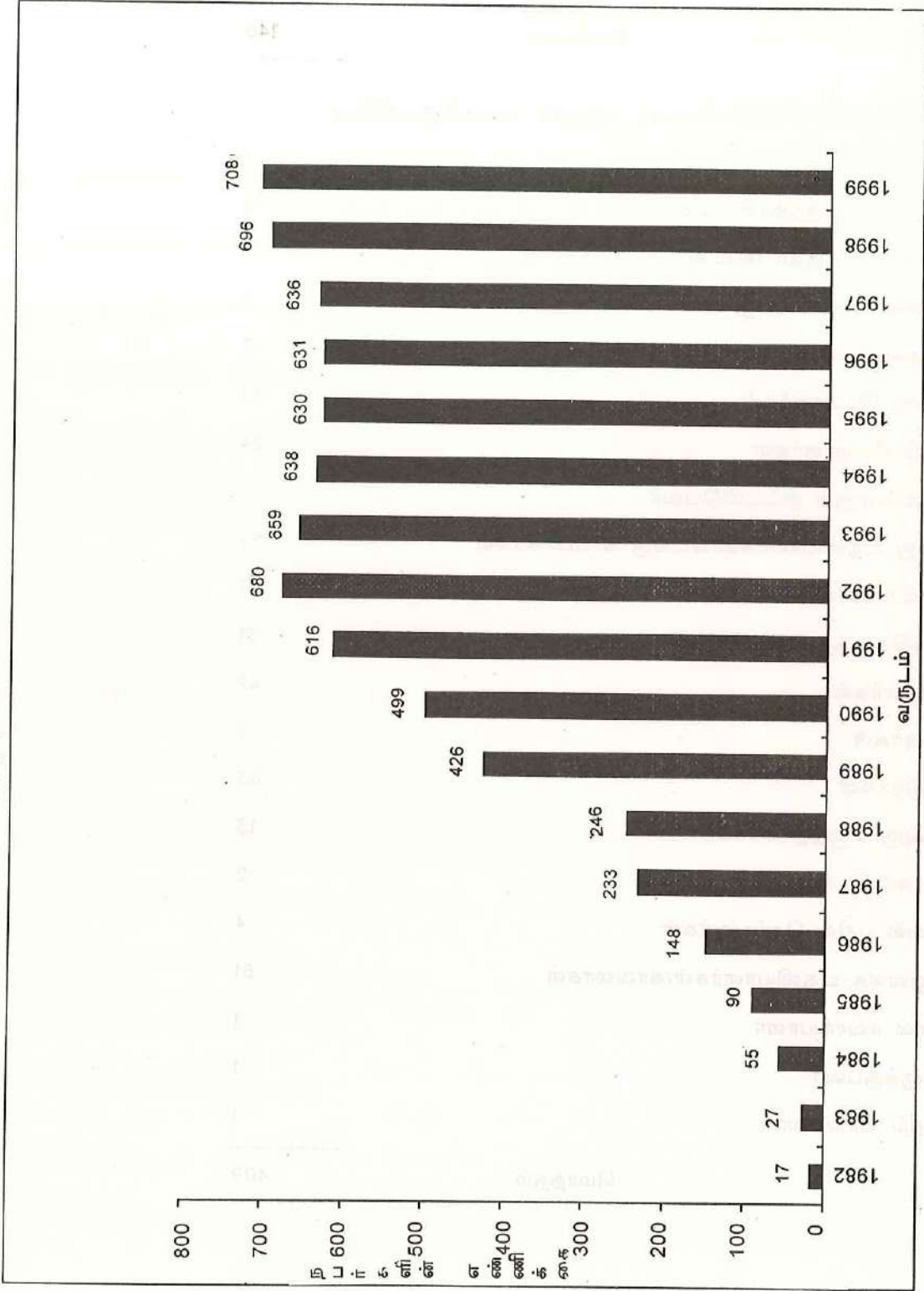
களப்பணியாளர்கள்	43
ஆய்வக் உதவியாளர்கள்	19
மின்சார உதவியாளர்	1

மொத்தம்	140

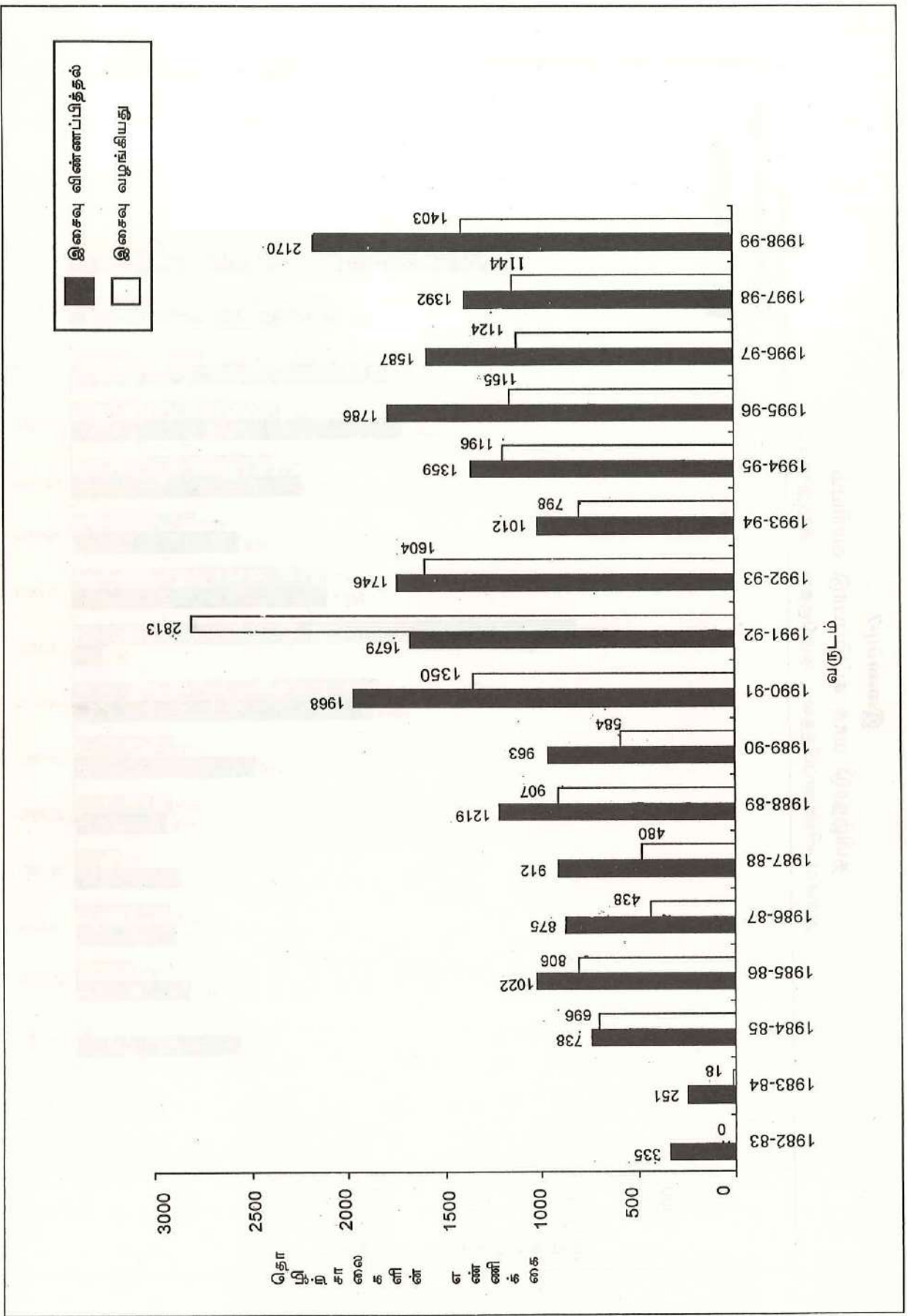
பணியாளர், மேலாண்மை, மற்றும் கணக்குப்பிரிவு	
நிதி ஆலோசகர்	1
இணை இயக்குநர்கள் (1&2)	2
துணை இயக்குநர் (நி.ம.க)	1
முதுநிலை சட்ட அலுவலர்	1
கூடுதல் மேலாளர்கள்	6
துணை மேலாளர்கள்	12
உதவி மேலாளர்கள்	24
மென்பொருள் திட்டமிடுபவர்	1
பொது உதவியாளர்கள்/கிடங்கு காப்பாளர்கள்	69
உதவியாளர்கள்	61
சுருக்கெழுத்து தட்டச்சர்கள்	31
தட்டச்சர்கள்	47
நூலகர்கள்	2
ஓட்டுநர்கள்	63
பதிவுரு எழுத்தாளர்கள்	13
தொலைபேசி இயக்குபவர்கள்	2
தகவல் பதிவு செய்பவர்கள்	4
அலுவலக உதவியாளர்கள்/காவலர்கள்	61
தபால் சவாரியாளர்	1
பெருக்குபவர்	1
சுத்தம் செய்பவர்	1

மொத்தம்	409

இணைப்பு-5
தமிழ்நாடு மாகாணக் கட்டுப்பாடு வாரியம்
நிறுவன வளர்ச்சி 1982-1999



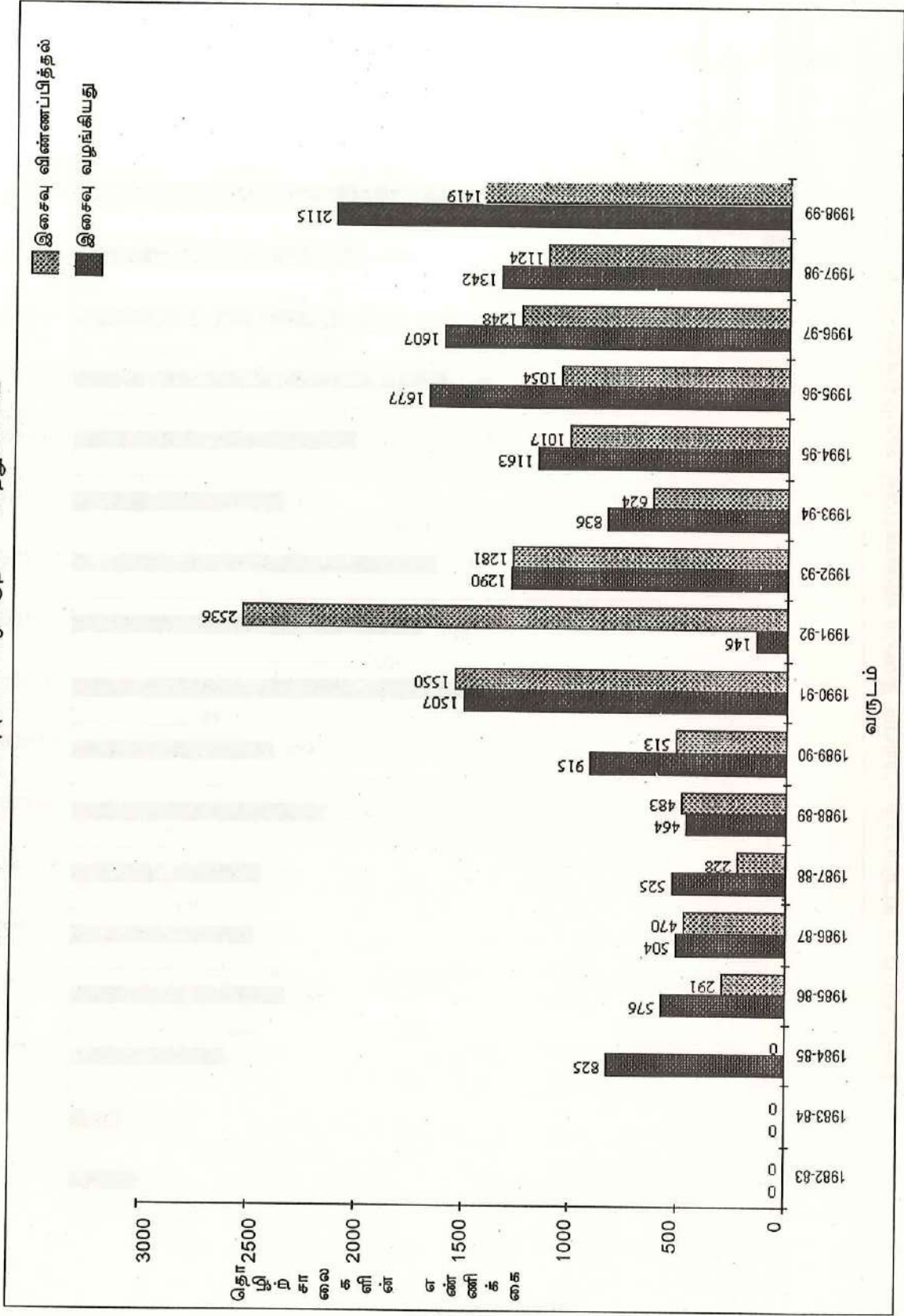
இணைப்புகள்
தமிழ்நாடு சமூக அபிவிருத்தி இயக்குகல்/வாங்குகல்-நீர்ச்சட்டம்



இணைப்பு-7

தமிழ்நாடு மாகாணக் கட்டுப்பாடு வாரியம்

இசைவு விண்ணப்பித்தல் / வழங்குதல் - காற்றுச்சட்டம்



இணைப்பு-8

வெவ்வேறு இடங்களில் அமைக்கப்பட்ட பொதுக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத் திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

அ) தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்

வ. எண்	பொதுக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைந்துள்ள இடங்கள்	மாவட்டம்	பயன்பெறும் தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	கழிவு நீரின் அளவு கி.லி/நாள்	திட்டச்செலவு ரூபாய் கோடியில்
I இயக்க நிலையில்					
1	பம்மல்/பல்லாவரம்	காஞ்சிபுரம்	145	3000	7.03
2	மாதவரம்/டால்கோ தொழிற் பேட்டை	திருவள்ளூர்	14	400	1.25
3	ராணிப்பேட்டை (சிட்கோ)	வேலூர்	87	2500	2.95
4	மேல்விஷாரம்	வேலூர்	35	3400	3.63
5	துத்திப்பேட்டை	வேலூர்	51	2219	4.14
6	ராம்ஜிநகர்	திருச்சிராப்பள்ளி	5	525	0.60
7	வலையம் பேட்டை (வாணியம்பாடி-டால்கோ)	வேலூர்	110	2948	3.37
8	உதயேந்திரம்	வேலூர்	10	220	0.7
9	பக்காளப்பள்ளி	வேலூர்	19	891	1.60
10	ராணிப்பேட்டை	வேலூர்	75	4000	4.60
11	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	69	2533	5.00
12	மல்லிகைத் தோப்பு	வேலூர்	11	1100	2.00
II முன்னேற்ற நிலையில்					
13	மேல்புதுப் பேட்டை	வேலூர்	19	550	1.51
14	செட்டித்தாங்கல்	வேலூர்	11	480	1.39
15	பெருமாள் பேட்டை	வேலூர்	50	4000	11.49
16	புதூர்	வேலூர்	9	600	1.42
17	வலையம் பேட்டை (வாணியம்பாடி)	வேலூர்	20	1470	2.00
18	சிட்கோ-சிப்காட்பகுதி ராணிப்பேட்டை	வேலூர்	40	1560	2.52

19	ஆம்பூர் (மிட்டாலம்)	வேலூர்	19	1500	2.59
20	குண்டூர்	திருச்சிராப்பள்ளி	14	1775	2.85
21	செங்கல்வராயன் பட்டறை	வேலூர்	17	400	1.80
22	வி. கோட்டாசாலை	வேலூர்	60	2475	2.87
23	செம்பட்டு	திருச்சிராப்பள்ளி	18	2400	3.00

III கைவிடப்பட்ட திட்டங்கள்

24	வாணியம்பாடி	வேலூர்	21	2000	2.45
25	எம்.சி.சாலை, ஆம்பூர்	வேலூர்	13	450	2.20
26	தாரவாளி, ஆம்பூர்	வேலூர்	14	800	2.75
27	பேர்ணாம் பேட்டை எருக்கத்தி முல்லு மேடு	வேலூர்	10	700	1.54

ஆ) சாயத்தொழிற்சாலைகள்

வ. எண்	பொதுக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைந்துள்ள இடங்கள்	மாவட்டம்	பயன்பெறும் தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை	கழிவு நீரின் அளவு கி.லி/நாள்	திட்டச்செலவு ரூபாய் கோடியில்
--------	---	----------	--	------------------------------------	------------------------------------

I இயக்க நிலையில்

1	அய்யம் பேட்டை முத்தியால் பேட்டை	காஞ்சிபுரம்	65	1500	1.43
2	ஆண்டிப் பாளையம் (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	21	4500	2.15
3	குண்ணங்கல் பாளையம் (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	19	4250	2.16
4	அங்கேரி பாளையம் (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	92	8500	7.20
5	சின்னக்கரை (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	31	5000	2.45
6	காசி பாளையம் (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	20	4000	2.20
7	மண்ணரை (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	32	4200	2.71
8	வீரபாண்டி (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	74	10000	6.75
9	கருப்பம் பாளையம்	கரூர்	40	750	1.08
10	மாணிக்கபுரம் புதூர் (திருப்பூர்)	கோயம்புத்தூர்	11	1600	1.27

II முன்னேற்ற நிலையில்

11	ஆர்.கே.புரம்	கரூர்	49	1250	1.93
12	ஆண்டான் கோயில்	கரூர்	49	1900	2.14
13	அமராவதி நகர்	கரூர்	53	2400	2.44
14	கலங்கரை விளக்கம்	கரூர்	58	1150	1.44
15	திருமானிலையூர்	கரூர்	62	2100	2.08
16	சக்காவியூர்	கரூர்	80	1400	1.69
17	செல்லாண்டி பாளையம்	கரூர்	150	2600	2.25
18	வெள்ளிமலை	சேலம்	10	98	0.14
19	வானவில் நகர்	சேலம்	24	900	1.26
20	வண்ணா நகர்	சேலம்	32	1200	1.47
21	எருமை பாளையம்	சேலம்	27	1017	1.32
22	குகை	சேலம்	24	900	1.32

III ஆரம்ப நிலையில்

23	ஈரோடு-1	ஈரோடு	211	1164	*1.02
24	ஈரோடு-2	ஈரோடு	191	725	*4.00

IV கைவிடப்பட்ட திட்டங்கள்

25	பவானி	ஈரோடு	62	450	1.06
26	சென்னிமலை	ஈரோடு	81	500	0.95
27	குமாரபாளையம்	சேலம்	57	4959	3.39

இ) உணவகங்கள்

1	கொடைக்கானல்	திண்டுக்கல்	90	820	1.30
---	-------------	-------------	----	-----	------

ஈ) மருத்துவ மனைகள்

1	சேலம்	சேலம்	64	450	0.05
---	-------	-------	----	-----	------

கிகி/
மணிக்கு

* இறுதியாக்கப்பட உள்ளன

இணைப்பு-9

மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளிடம் இருந்து பொதுக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையதிட்டங்களுக்காக பெறப்பட்ட மாணியம்

வ. எண்	பொதுக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் பெயர்கள்	மத்திய அரசு	மாநில அரசு	மொத்தம்
ஆண்டு 1991-92				
1	பம்பல் - பல்லாவரம்	50.00	50.00	100.00
2	ஈரோடு (தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்)	50.00	50.00	* 100.00
3	திருப்பூர்	37.50	37.50	** 75.00
4	அய்யம்பேட்டை - முத்தியால்பேட்டை	22.50	22.50	45.00
ஆண்டு 1992-93				
5	பவானி	7.50	7.50	15.00
6	ஈரோடு-I (சாயத்தொழிற்சாலைகள்) பி.பி.அக்ரஹாரம்	15.00	15.00	30.00
7	ஈரோடு-II (சாயத்தொழிற்சாலைகள்) காசிப்பாளையம்	17.50	17.50	35.00
8	கரூர்	21.14	21.14	** 42.28
ஆண்டு 1995-96				
9	இராணிப்பேட்டை சிட்கோ	45.00	50.00	95.00
10	விஷாரம்	45.00	50.00	95.00
11	பக்காளப்பள்ளி	40.00	-	40.00
ஆண்டு 1996-97				
12	ஆர்.கே.புரம்	*** 30.00	48.22	78.22
13	ஆண்டான் கோயில்	*** 30.00	50.00	80.00
14	அமராவதி நகர்	*** 30.00	50.00	80.00
15	திருவை	*** 30.00	50.00	80.00
16	சிப்காட் சிட்கோ நிலை-2 (ராணிப்பேட்டை)	*** 30.00	50.00	80.00
17	வளையம் பேட்டை (வாணியம்பாடி)	*** 22.50	50.00	72.50

18	கொடைக்கானல்	*** 32.50	32.50	65.00
19	பெருமாள் பேட்டை	*** 25.00	50.00	75.00
20	மாதவரம் டால்கோ தொழிற்பேட்டை	25.00	31.25	56.25
21	மேல் புதுப்பேட்டை	-	37.78	37.78
ஆண்டு 1997-98				
22	அய்யம் பேட்டை முத்தியால் பேட்டை	*** 13.00	13.20	26.20
23	செட்டித்தாங்கல்	*** 31.25	34.85	66.10
24	பேர்ணாம் பேட்டை (எருக்கத்தி முல்லுமெடு)	-	38.50	38.50
25	ஆம்பூர் (மிட்டாலம்)	-	50.00	50.00
26	புதூர்	-	35.50	35.50
27	மல்லிகைத் தோப்பு	-	50.00	50.00
28	எம்.சி.சாலை	-	50.00	50.00
29	தாரவாலி	-	50.00	50.00
30	குண்டுர்	-	50.00	50.00
31	ராம்ஜி நகர்	-	15.00	15.00
32	ஆண்டி பாளையம் (திருப்பூர்)	-	50.00	50.00
33	மண்ணரை (திருப்பூர்)	-	50.00	50.00
34	மாணிக்கபுரம் புதூர் (திருப்பூர்)	-	31.75	31.75
35	காசிப்பாளையம் (திருப்பூர்)	20.00	50.00	70.00
36	அங்கேரி பாளையம் (திருப்பூர்)	-	50.00	50.00
37	வீரபாண்டி (திருப்பூர்)	-	12.50	12.50
38	சின்னக்கரை (திருப்பூர்)	20.00	50.00	70.00
39	குண்ணங்கல் பாளையம் (திருப்பூர்)	-	50.00	50.00
40	கலங்கரை விளக்கம் (கரூர்-IV)	*** 12.50	7.37	19.87
41	சுக்காலியூர் (கரூர்-VI)	-	42.13	42.13
42	செல்லாண்டிபாளையம் (கரூர்- VII)	-	50.00	50.00
43	கருப்பம் பாளையம் (கரூர்- VIII)	-	27.00	27.00
44	மேல்புதுப்பேட்டை	*** 31.25	-	31.25
45	ஆர்.கே.புரம் (கரூர்-I)	*** 18.25	-	18.25

46	ராணிப்பேட்டை-சிட்கோ	*** 5.00	-	5.00
47	விஷாரம்	*** 3.25	-	3.25
48	வளையம் பேட்டை (வாணியம்பாடி)	*** 27.50	-	27.50
49	பெருமாள் பேட்டை	*** 25.00	-	25.00
50	சிப்காட் சிட்கோ பகுதி II ராணிப்பேட்டை	*** 20.00	-	20.00
51	அமராவதி நகர் (கரூர்)	*** 20.00	-	20.00
52	ஆண்டான் கோயில்	*** 20.00	-	20.00
53	திருமானிலையூர் (கரூர்)	*** 20.00	-	20.00
ஆண்டு 1998-1999				
54	ஆண்டிப் பாளையம்-திருப்பூர்	53.75	3.75	57.50
55	மண்ணரை-திருப்பூர்	67.75	17.75	85.50
56	மாணிக்கபுரம் புதூர்	31.75	-	31.75
57	அங்கேரி பாளையம்	180.00	130.00	310.00
58	வீரபாண்டி	168.75	118.75	287.50
59	சின்னக்கரை	41.25	11.25	52.50
60	காசிப் பாளையம்	35.00	55.00	90.00
61	குண்ணங்கல் பாளையம்	54.00	4.00	58.00
62	ஆர். கே. புரம் - கரூர்	-	0.03	0.03
63	அமராவதி நகர்	11.00	11.00	22.00
64	திருவை-கரூர்	22.00	2.00	24.00
65	ஆண்டான் கோயில்	-	3.59	3.59
66	கருப்பம் பாளையம்	27.00	-	27.00
67	செல்லாண்டி பாளையம்	-	6.25	6.25

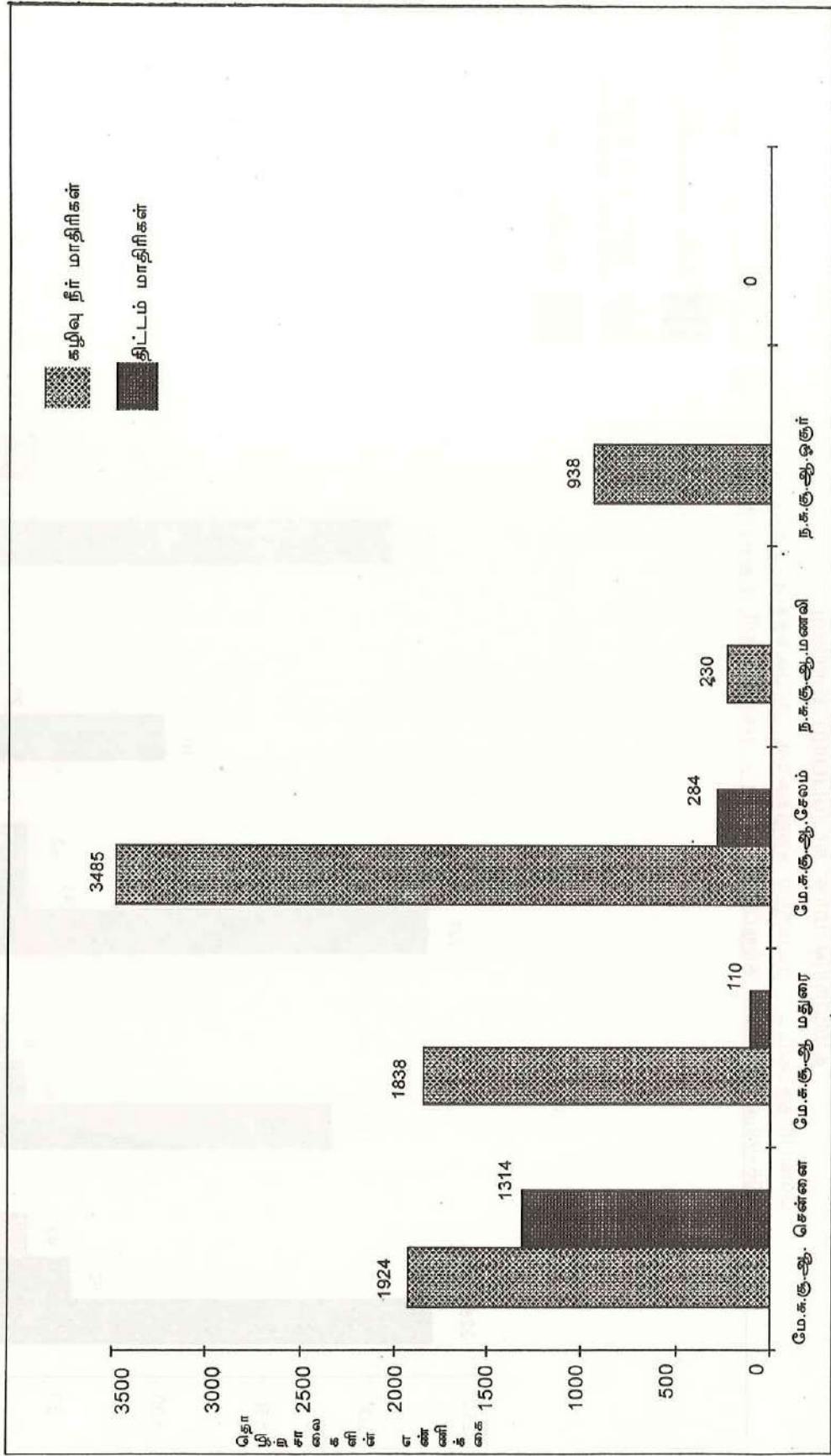
* திருப்பப்படவேண்டியவை

** சரி செய்யவேண்டியவை

*** ஐ.டி.பி.ஐ விருந்து பெறப்பட்டவை

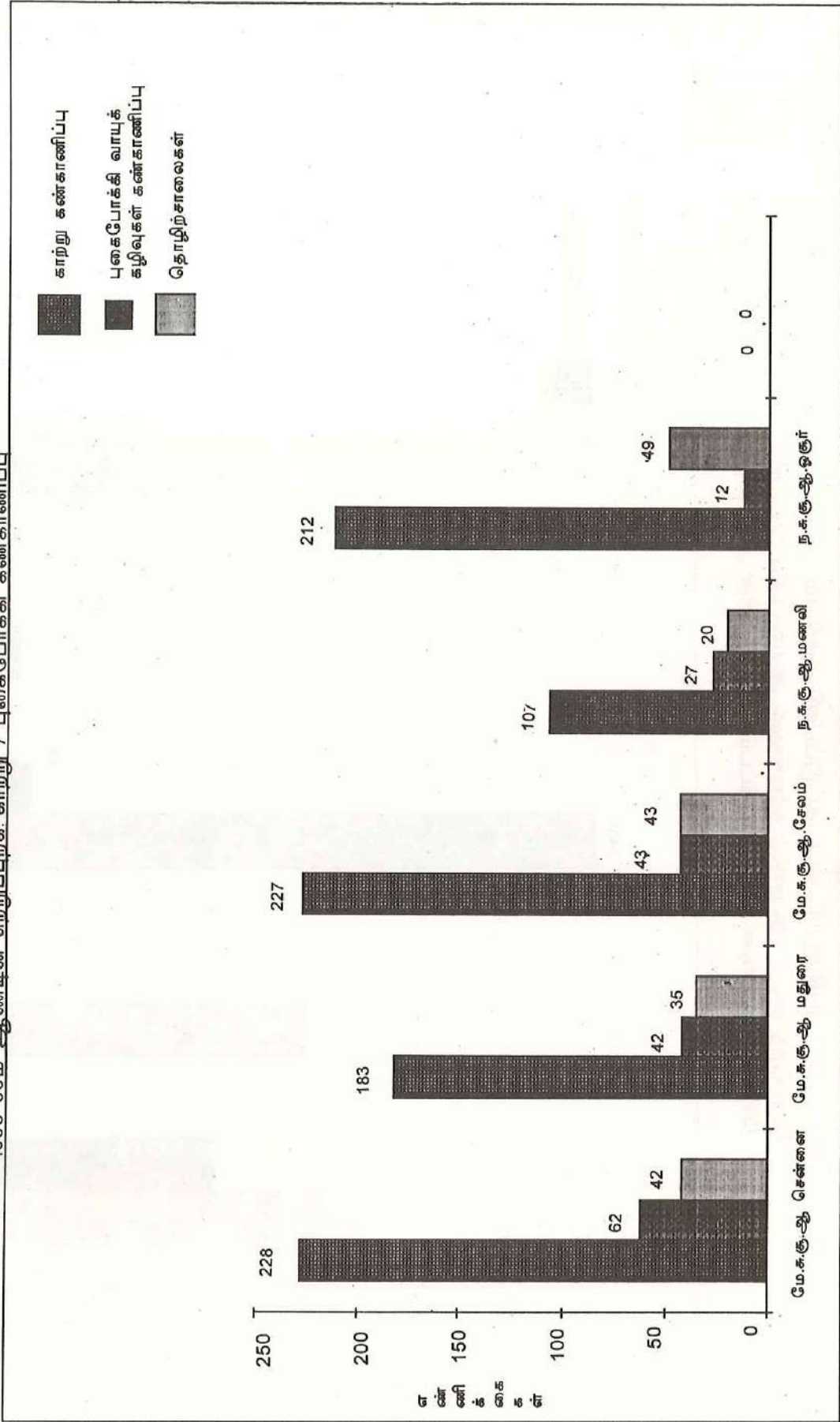
இணைப்பு-10(அ)

தமிழ்நாடு மாகாணம் கட்டுப்பாடு வாரியம்
மேம்படுத்தப்பட்ட / நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு
1998-99ம் ஆண்டின் கழிவுநீர் / திட்டம் - மாதிரிகளின் ஆய்வுகள்



இணைப்பு-10(ஆ)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
மேம்படுத்தப்பட்ட / நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செய்பாடு
1998-99ம் ஆண்டின் சுற்றுப்பறக். காற்று / புகைபோக்கி கண்காணிப்பு

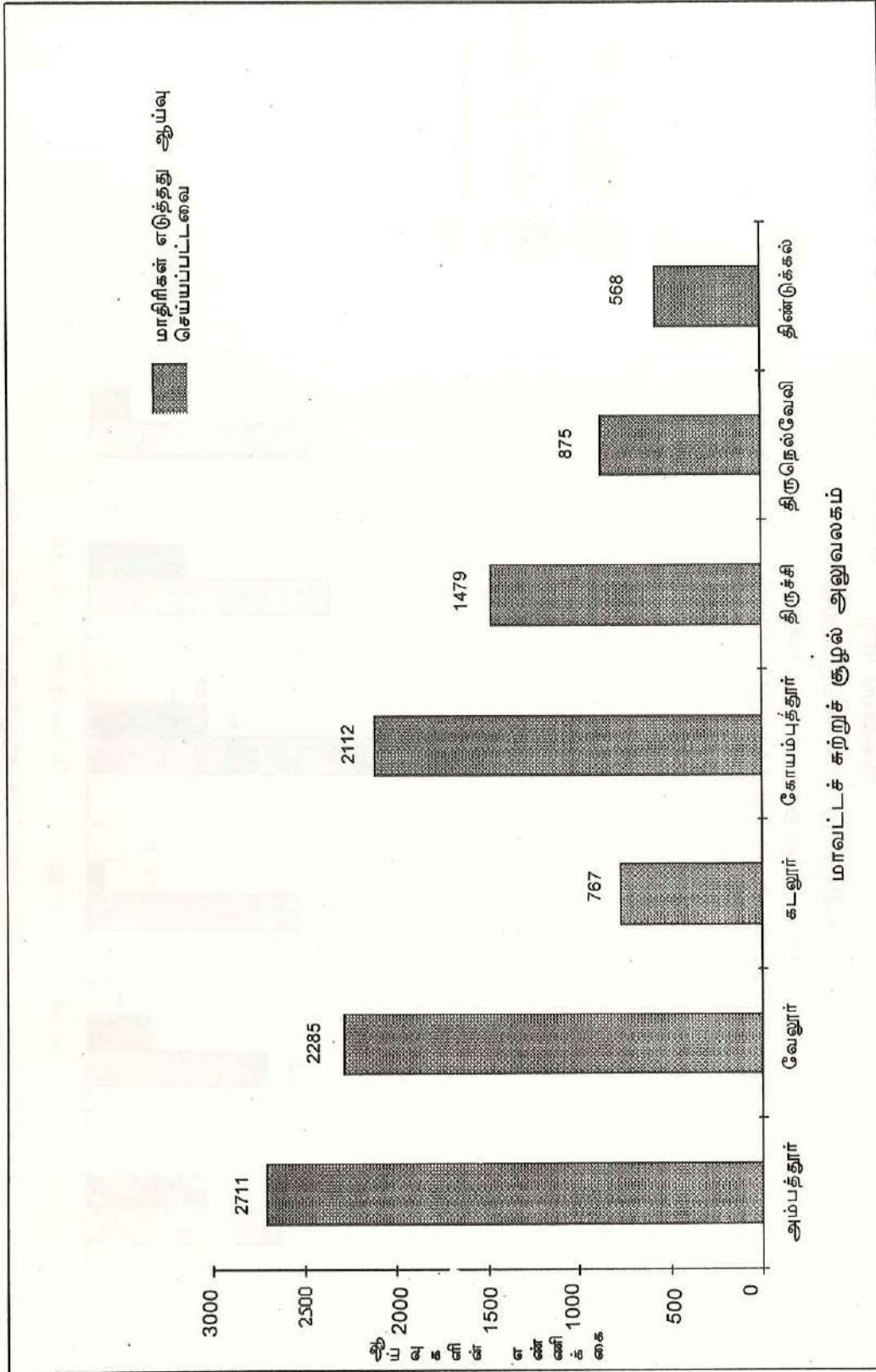


இணைப்பு-11(அ)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

மாவட்டச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு

1998-99ம் ஆண்டின் கழிவுநீரின் மாதிரிகள் சேகரித்தல்/ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

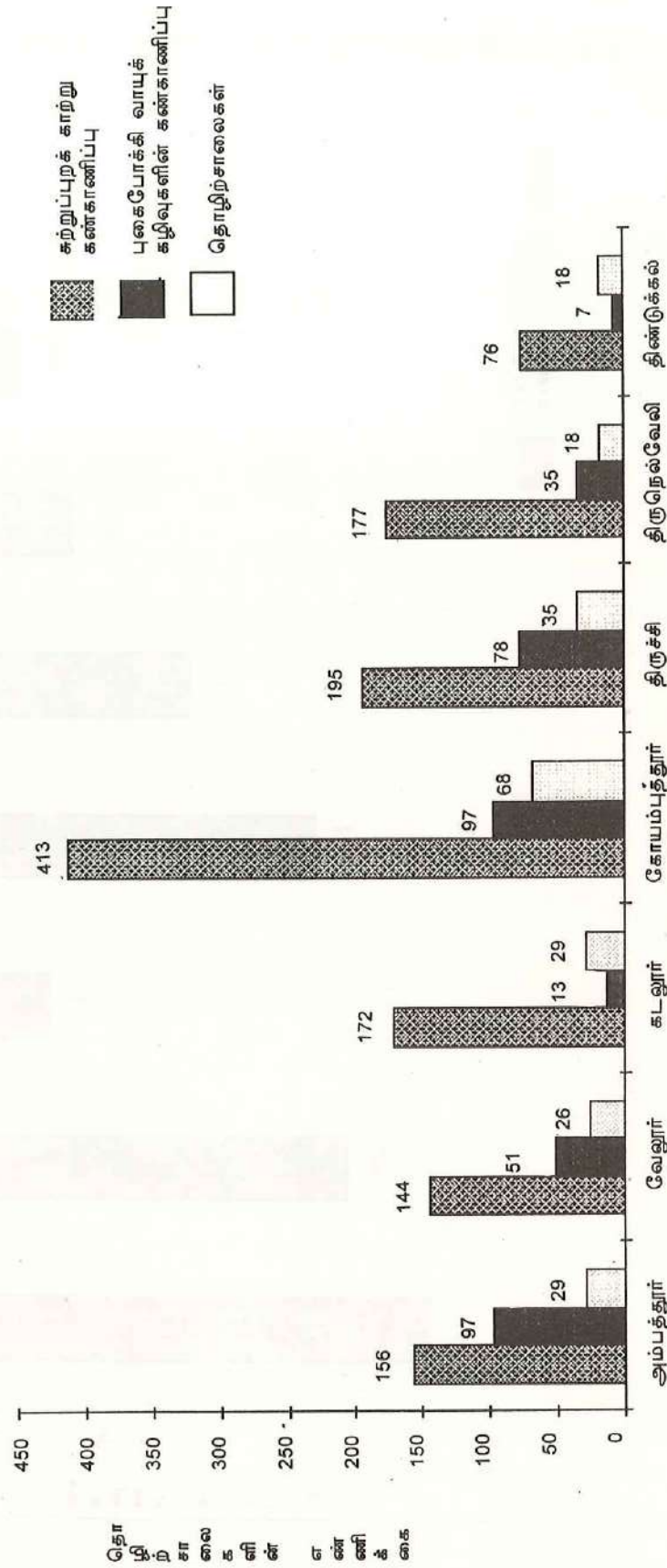


இணைப்பு-11(ஆ)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

மாவட்டச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு

1998-99ம் ஆண்டின் சுற்றுப்புறக்காற்று / புகைபோக்கிகளின் கண்காணிப்பு



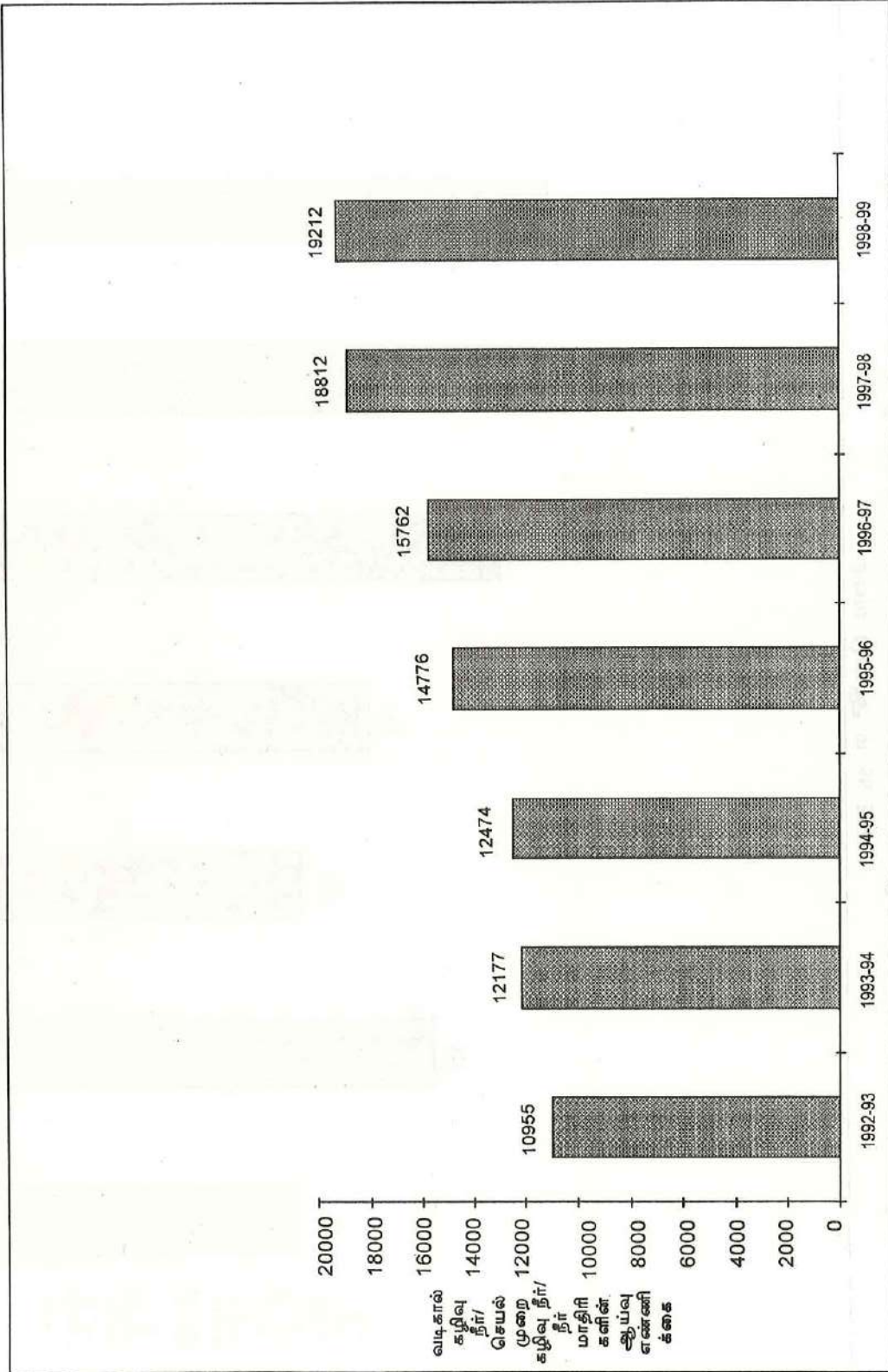
மாவட்டச் சுற்றுச் சூழல் அலுவலகம்

இணைப்பு-12(அ)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

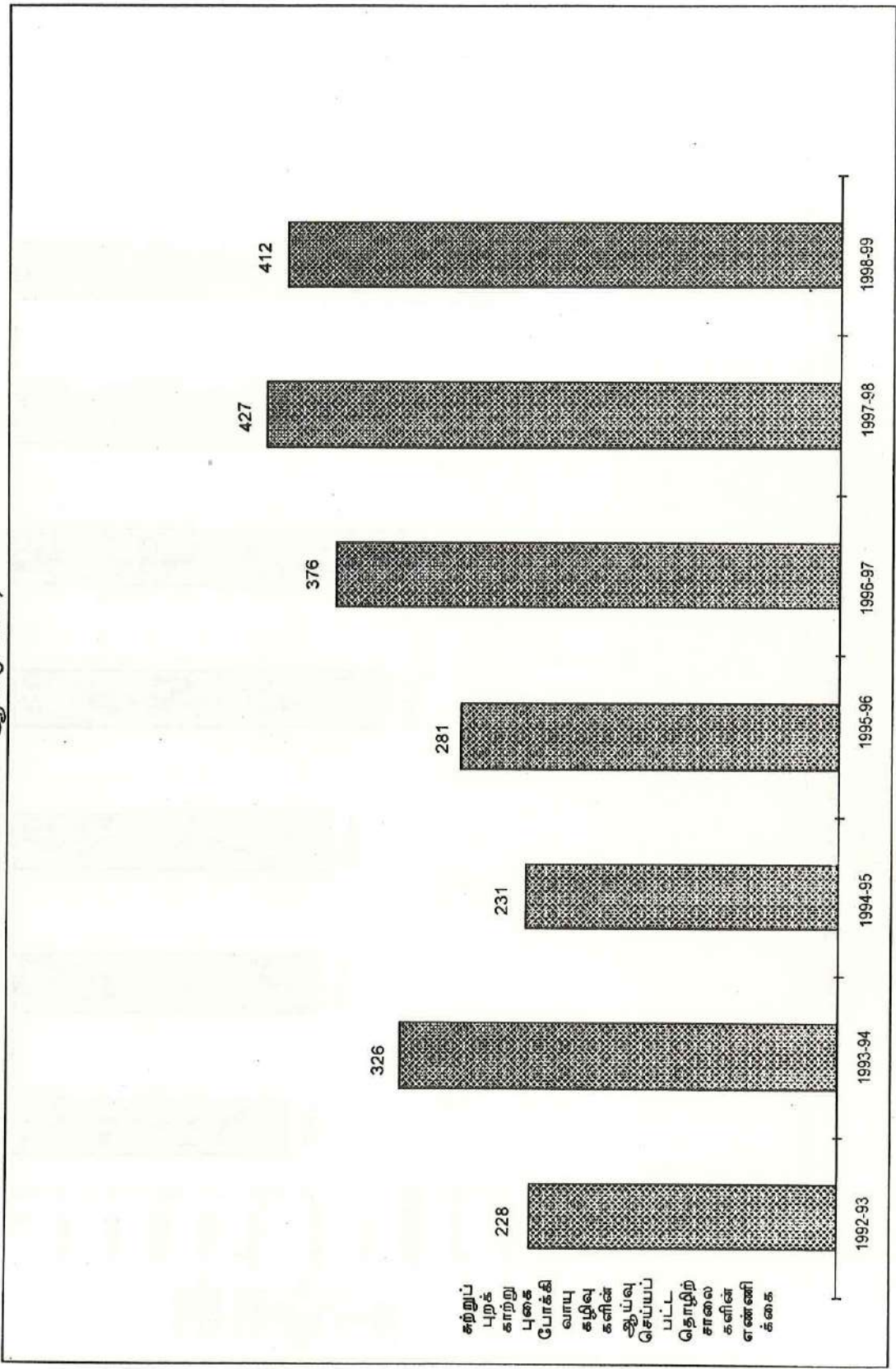
ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு 1992-99 ம் ஆண்டு வரை

வடிகால் கழிவு நீர் / செயல்முறைக்கழிவு நீர் / நீர் மாதிரிகளின் எண்ணிக்கைகள்



மாதிரிகள் எடுத்தது ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

இணைப்பு-12(ஆ)
தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு சுற்றுப்புறக்காற்று புகைபோக்கிகளின் வாயுக்கழிவுகள் கண்காணிப்பு
1992-99 ம் ஆண்டு வரை



காற்று தன்மை ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

இணைப்பு-13

வாகனப் புகை கண்காணிப்பு சோதனைகள் மற்றும் தர அளவைப் பற்றிய வாகன விபரங்கள்-ஏப்ரல் 1998 முதல் மார்ச் 1999 வரை

இடங்கள்	உசல்		பெட்ரோல்			மொத்த வாகனங்கள் சோதித்தவை	தர அளவை மீறிய வாகனங்களின் எண்ணிக்கை	
	தர அளவிற்குள்	தர அளவை மீறியவை	மொத்தம்	தர அளவிற்குள்	தர அளவை மீறியவை			
சென்னை	21,308	665	21,973	277	6	283	22256	671
உதகமண்டலம்	3,674	386	4,060	4,509	80	4,589	8,649	466
திண்டுக்கல்	3,482	194	3,676	927	18	945	4,621	212
பழனி	1,480	33	1,513	668	0	668	2,181	33
செங்கல்பட்டு	1,711	29	1,740	2,675	62	2,737	4,477	91
மொத்தம்	31,655	1,307	32,962	9,056	166	9,222	42,184	1,473

இணைப்பு-14

31.3.99ல் உள்ளபடி, 17 வகையான தொழிற்சாலைகளின்
மாசு கட்டுப்பாடு பற்றிய நிலை பற்றிய விபரம்.

வ.எண்	வகை	நிலை (தொழிற்சாலை எண்ணிக்கை)		
		மொத்த தொழிற்சாலை	வாரிய விதிகளின் படி முடப்பட்டவை	வாரிய தர நிர்ணயத்துக்கு உட்பட்டு செயல்படும் தொழிற்சாலைகள்
1	அலுமினியம் உருக்கு ஆலை	01	-	01
2	எரி சோடா	3	-	3
3	சிமெண்ட் *	13	-	13
4	தாமிர உருக்கு ஆலை	1	-	1
5	எரி சாராயம்	16	-	16
6	சாயம் மற்றும் சாயம் கலந்தவை	1	-	1
7	உரம்	10	-	10
8	ஒன்றிணைந்த இரும்பு மற்றும் இரும்பு தகடு	1	-	1
9	தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை	75	-	75
10	பூச்சி கொல்லி மருந்து	4	-	4
11	பெட்ரோ இரசாயனம்	8	-	8
12	அடிப்படை மருந்து மற்றும் மருந்தகப் பொருட்கள்	19	-	19
13	காகித கூழ் மற்றும் பேப்பர் **	05	-	05
14	எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு	2	-	2
15	சர்க்கரை	36	-	36
16	அனல் மின்சார நிலையம்	7	-	7
17	துத்தநாக உருக்கு ஆலை	-	-	-

* 200 TPD ம் அதற்கு மேலும்

** 30 TPD ம் அதற்கு மேலும்

இணைப்பு-15

31.3.1999ல் உள்ளபடி வழக்குகள் பற்றிய நிலை
மாசு படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் மீது தொடரப்பட்ட வழக்குகள்

அ) 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம்

1. தொடரப்பட்ட வழக்கு எண்ணிக்கை (நீதி மன்றத்தில் புகார் செய்யப்பட்டது)	321
2. மேற்குறிப்பிட்ட வ.எண் 1ல் நீதிமன்றத்தில் முடிவான தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	213
3. தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டவைகளில்	
அ) வாரியத்திற்கு ஆதரவாக வழங்கப்பட்ட முடிவு	72
ஆ) வாரியத்திற்கு எதிராக வழங்கப்பட்ட முடிவு	112
4. மேற் குறிப்பிட்ட வ.எண் 3ல்	
அ) தண்டனை வழங்கப்பட்டவை	72
ஆ) நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட உத்தரவு	-
இ) வழக்குகள் திரும்பப் பெறப்பட்டவை	12
5. நீதி மன்றத்தில் நிலுவையிலுள்ளவை	108

ஆ) 1987 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம்

1. தொடரப்பட்ட வழக்கு எண்ணிக்கை	134
2. மேற்குறிப்பிட்ட வ.எண் 1ல் நீதிமன்றத்தில் முடிவான தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	114
3. தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டவைகளில்	
அ. வாரியத்திற்கு ஆதரவாக வழங்கப்பட்ட முடிவு	78
ஆ. வாரியத்திற்கு எதிராக வழங்கப்பட்ட முடிவு	32
4. மேற்குறிப்பிட்ட வ.எண் 3ல்	
அ. தண்டனை வழங்கப்பட்டவை	75
ஆ. நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட உத்தரவு	-
இ. வழக்குகள் திரும்பப் பெறப்பட்டவை	3
5. நீதி மன்றத்தில் நிலுவையிலுள்ளவை	20

இ) குற்றவியல் வழக்கு நடைமுறையில் 133வது பிரிவின் படி

1. தொடரப்பட்ட வழக்கு எண்ணிக்கை	1
2. மேற்குறிப்பிட்ட வ.எண் 1ல் நீதிமன்றத்தில் முடிவான தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	1

3. தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டவைகளில்	
அ. வாரியத்திற்கு ஆதரவாக வழங்கப்பட்ட முடிவு	1
ஆ. வாரியத்திற்கு எதிராக வழங்கப்பட்ட முடிவு	-
4. மேற் குறிப்பிட்ட வ.எண் 3ல்	
அ. தண்டனை வழங்கப்பட்டவை	-
ஆ. நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட உத்தரவு	-
இ. வழக்குகள் திரும்பப் பெறப்பட்டவை	-
5. நீதிமன்றத்தில் நிலுவையிலுள்ளவை	-
ஈ) உயர் நீதி மன்றத்தில் உள்ள ரிட்மனுக்கள்	
1. வழக்குகள் போடப்பட்டவை	1050
2. வழக்குகள் நீதிமன்றத்தில் முடிவு செய்யப்பட்டவை	835
3. வழக்குகளில் வாரியத்திற்கு சாதகமாக தீர்ப்பு வந்தவை	682
4. வழக்குகளில் வாரியத்திற்கு எதிராக வந்த தீர்ப்புகள்	153
5. நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள்	215
உ) பொது நல நீதிமன்ற வழக்குகள்	
1. வழக்குகள் போடப்பட்டவை	652
2. வழக்குகள் நீதிமன்றத்தில் முடிவு செய்யப்பட்டவை	508
3. வழக்குகளில் வாரியத்திற்கு சாதகமாக தீர்ப்பு வந்தவை	417
4. வழக்குகளில் வாரியத்திற்கு எதிராக வந்த தீர்ப்புகள்	91
5. நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள்	144
ஊ) தொழிற்சாலையை மூடுவதற்கான உத்தரவு	
1. 31.3.1999ல் உள்ளபடி இரண்டு சட்டங்களிலும் தொழிற்சாலையை மூடுவதற்கான உத்தரவுகள்	2724
எ) மேல் முறையீட்டு குழு	
1. மேல் முறையீட்டு நிலுவையில் உள்ள எண்ணிக்கை	378
2. மேல் முறையீட்டில் தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	285

**ஆண்டு கணக்குகள்
1998-99**

தமிழ் நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம்

சென்னை - 32

31-03-99 அன்றுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான
வரவுகள் - தொகை செலுத்தல் தொடர்பான கணக்கு 56-59

வருவாய் செலவினக் கணக்கு 60-61

இருப்பு நிலைக் குறிப்பு
31-03-99 அன்றுள்ளபடி 62-65

தணிக்கையாளர்களின் அறிக்கை

31.3.99 - ம் ஆண்டிறுதிக்கான தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரிய கணக்குகளில்

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் 31.3.99 அன்றுள்ளபடி இருப்புநிலைக் குறிப்பையும், அந்நாளன்று முடிவடையும் ஆண்டிற்கானதும் இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதுமான வரவுகள் தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கையும் வரவு-செலவு கணக்கையும் நாங்கள் தணிக்கை செய்து பின் வருமாறு தெரிவிக்கிறோம்.

- அ) எங்களது தணிக்கைக்கு தேவையான எல்லா விவரங்களையும் விளக்கங்களையும் எங்களுக்கு தெரிந்த வகையிலும், நம்பிக்கைக்கு தகுந்த வகையிலும் நாங்கள் பெற்றுள்ளோம்.
- ஆ) கணக்கு புத்தங்களை நாங்கள் ஆய்வு செய்த அளவில் நிறுவனம் சட்டப்படி எவ்வாறு கணக்குகளை வைத்து வர வேண்டுமோ அவ்வாறே வைத்து வந்துள்ளதென்பது எங்கள் கருத்தாகும்.
- இ) இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிட்ட இருப்பு நிலைக் குறிப்பும், வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கும், வரவு-செலவுக் கணக்கும் தமிழ்நாடு 1983-ம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதியைச் சேர்ந்த 36ம் விதியுட்படியும் கணக்கு புத்தங்களுக்கு இணங்க உள்ளன.
- ஈ) வாரியத்தில் இசைவுக்கட்டணம் மற்றும் நீர்மேல் வரி முதலியன வசூலிக்கப்படுகின்றன. நீர் மற்றும் காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டதின் விதிகளின் படி விண்ணப்பிக்கும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் இசைவு மற்றும் நீர்மேல்வரி கட்டணம் செலுத்துகின்றனவா என்பதற்கான எந்தவிதமான விவரங்கள் / குறிப்புகள் வாரியத்தில் இல்லையென தெரிய வருகிறது. இத்தகைய விவரங்கள் இல்லாத பட்சத்தில் இவ்வகை வருமானங்கள் வாரியத்தில் உள்ள சான்றுகளின் அடிப்படையிலும் மற்றும் நீர் மேல் வரி வாரியத்தின் முறைப்படியும், இசைவுக்கட்டணம் வருவாயின் ரசீதுகள் அடிப்படையிலும் கணக்கிடப்படுகின்றன.
- உ) வாரியத்தில் முறையான உள் தணிக்கை முறை உள்ளது. தற்போதைய நிதி ஆண்டுக்கான வாரியத்தின் கணக்குகளை உள் தணிக்கை பிரிவு தணிக்கை செய்யாமல், பட்டயக் கணக்கர்களால் தணிக்கை செய்யப்பட்ட முந்தைய நிதி ஆண்டுக் கணக்குகளை உள் தணிக்கை பிரிவு தணிக்கை செய்து வருகின்றது.
- ஊ) எங்களது கருத்திற்கிணங்கவும், எங்களுக்கு கிடைத்த தகவல்களின் அடிப்படையிலும் எங்களுக்கு அளிக்கப்பட்ட விளக்கங்களுக்கிணங்கவும் மேற் சொன்ன கணக்குகளுடன் அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட அட்டவணகளும் அது தொடர்பான பத்தி ஈ முதல் ஊ மற்றும் குறிப்புகள் 2 முதல் 5 வரையிலான, இசைவு கட்டணம் பெறுதல், நிலம் வாங்குவதற்கான முன்பணம் கொடுத்தல், பொருள் வழங்குபவர்களுக்கான முன்பணம் கொடுத்தல் வாரிய பணியாளர்களுக்கு முன்பணம் கொடுத்தல் போன்ற இனங்கள் தமிழ்நாடு 1983ம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நடைபெறுகிறது.
1. இருப்பு நிலைக் குறிப்பைப் பொறுத்தவரை 31.3.99 அன்றுள்ளபடி வாரியத்தின் நிலை குறித்தும்
 2. வரவுகள் தொகை - செலுத்துதல்கள் குறித்த கணக்கைப் பொறுத்தவரை 31.3.99 அன்றுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வாரியத்தின் வரவுகளும், வாரியம் செலுத்திய தொகைகள் குறித்த விவரங்களும்.
 3. வரவு செலவு கணக்கைப் பொறுத்த வரையில் 31.3.99 அன்றுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வாரியத்தின் செலவுக்கு மிகையான வரவு குறித்த விவரங்களும் உண்மையான தகவல்களைக் கொடுக்கின்றன.

இடம் - சென்னை
நாள் 30-12-99

பி.எஸ் சுப்பிரமணிய அய்யர் & கோ
பட்டயக் கணக்கர்கள்
(ஓம்) ஜி ஹரிஹரன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31.03.1999 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுத்தடுப்பு கட்டுப்பாடு)

முந்தையை ஆண்டு	வரவுகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
	தொடக்க இருப்பு		
15539180.58	வங்கி இருப்பு	58140430.96	
24530.00	ரொக்கம்	13935.50	
4834624.67	போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்	5146398.00	63300764.46
	I. பெற்ற மானியம்		
0.00	அ. அரசிடம் இருந்து	-	
0.00	ஆ. ஏனைய முகவரமைப்புகளிடம் இருந்து	-	-
	II. கட்டணங்கள்		
0.00	அ) அறிவுரைப் பதிவீடு கட்டணம்	15.00	
909890.00	ஆ) விண்ணப்ப படிவத்தின் விலை	919610.00	
121849886.00	இ) இசைவுக் கட்டணம்	102042166.10	
30799727.58	ஈ) செஸ் வசூல்	27335448.32	130297239.42
30167085.00	III. முதலீடுகள் மீதான வட்டி		44817089.00
	IV. பல்வகை வரவுகள்		
16340542.63	அ) பிறவகை (படிவம்-அ)	29946820.10	
9951547.00	ஆ) திரும்பப் பெறப்பட்ட செஸ்	23464178.00	53410998.10
230417013.46	பின்பக்கபடி		291826090.98

வாரியம், சென்னை - 32

வரவுகளும், தொகை செலுத்தல்களும்

விதியைச் சேர்ந்த 36-ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	தொகை செலுத்தல்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
6290294.00	I. மூலதனச் செலவு அ) சொத்துகள் நில முன்பணம் கட்டிட அபிவிருத்தி	90000.00 13858578.20	
1191593.00	ஆ) சோதனைக் கூட சாதனங்கள்	712022.00	
43728.00	இ) வண்டிகள்	-	
540421.00	ஈ) மேஜை நாற்காலி முதலியனவும் பொருத்திகளும்	989322.00	
280542.00	உ) அலுவலக பயன் பொருள்கள்	128618.00	
420279.00	ஊ). நூலக நூல்கள்	759383.00	
15940.00	எ) திட்டங்கள் செலவு	753486.00	
32179.00	ஏ) பிணை வைப்புத் தொகை	1900.00	
38000.00	ஐ) மென்பொருள் திட்டம்	57500.00	
-	ஓ) மின் சாதனம்	118677.50	
296480.00	ஔ) ஆய்வக வேதிபொருட்கள்	217488.00	17686974.70
	II. வருவாய் இன செலவுகள் நிருவாகம்		
31655680.53	1. சம்பளம்	37530704.25	
285321.50	2. ஓய்வூதியத்திற்கு தொகையளித்தல்	1234849.00	
10435825.77	3. இதர செலவுகள்	21193844.70	
1520901.90	4. விடுப்பூதியம்	2528949.00	
1072194.00	5. போனஸ்	1214778.00	
1810865.30	6. மருத்துவ செலவுகள்	1976073.65	65679198.60
	ஆ, வாரிய சோதனைக்கூடம்		
66406.40	1 சோதனைக்கூட இயக்க செலவு		207141.55
55996651.40	பின்பக்கபடி		83573314.85

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31.03.1999 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுத்தடுப்பு கட்டுப்பாடு)

முந்தைய ஆண்டு	வரவுகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
230417013.46	முன்பக்கப்படி		291826090.98
	V. வைப்பீடுகளும் முன்பணமும்		
241850.00	அ) முன்பண வைப்புத்தொகை		
29188.00	ஆ) பிணை வைப்புத் தொகை	120595.00	
658012.15	இ) ஊழியர் முன்பணம் (படிவம் - ஆ)	176169.65	
166165010.00	ஈ) குறைந்த கால வைப்பீடு	-	
555000.00	உ) திருப்பித்தரவேண்டிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய செயலாக்க பொறுப்புறுதி வைப்புத் தொகை	-	296764.65
113485889.00	VI. மற்றவை (படிவம்- உ1)		105215869.40
511551962.61	மொத்தம்		397338725.03

சென்னை-600 032
தேதி : 30/12/99

(ஓம்) துரை கண்ணன்
துணை இயக்குநர்
நிதி மற்றும் கணக்கு

(ஓம்) கே.பி.பானுமதி
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) ஜி.ரெங்கசாமி
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை - 32

வரவுகளும், தொகை செலுத்தல்களும்

விதியைச் சேர்ந்த 36-ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	தொகை செலுத்தல்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
55996651.40	முன்பக்கப்படி		83573314.85
2816572.35	இ. வண்டிகள் இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்		3236808.85
839535.90	ஈ. பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல்		
4125252.00	1. கட்டிடங்கள், நிலம், வாடகை	4309106.25	
6081.00	2. மேசை நாற்காலிகள் மற்றும் பொருத்திகள்	14175.00	
324803.05	3. அறிவியல் சாதனங்கள்	387371.50	
489817.10	4. அலுவலக பயன் பொருள்கள்	546254.00	
310426.80	5. மின் அமைப்பு	558536.75	
263835.00	6. சொத்து காப்பீடு செலவு	86507.00	
	7. மற்றவை	2969814.50	
			8871765.00
588029.00	உ. ஆலோசகர்களுக்கும் வல்லுநர்களுக்கும் கொடுத்த கட்டணம்		42671.00
448018.00	ஊ. சட்ட செலவுகள்		433315.00
17008965.95	எ. பல்வகை		
28700.00	ஏ. தணிக்கையாளர் செலவு		40817.75
	III. பல்வகை (படிவம்-இ)		25429467.17
29593082.00	1. செஸ் செலுத்துதல்		27797899.00
3925523.35	IV. முன்பணங்கள் (படிவம்-ஈ)		3575492.70
	V. வைப்புகள்		
244380914.00	1. குறுகிய கால வைப்புகள்	95953246.00	
87104991.25	2. பிறவகை (படிவம்-உ)	87976897.04	
			183930143.04
	VI. இறுதி இருப்பு		
58140430.96	1. வங்கி இருப்பு	54017038.67	
13935.50	2. ரொக்கம்	18013.50	
5146398.00	3. போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்	6371978.50	
			60407030.67
511551962.61	மொத்தம்		397338725.03

மேற்குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க
M/s பி.எஸ். சுப்பிரமணிய அய்யர், பட்டயக்கணக்கர்கள்

(ஓம்) ஜி.ஹரிகரன்
கூட்டாளி

(ஓம்) எஸ்.இராஜரெத்தினம், இ.ஆ.ப
தலைவர் (பொறுப்பு)

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31.03.1999 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுத்தடுப்பு கட்டுப்பாடு)

முந்தைய ஆண்டு	செலவினம்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
1071637.70	வருவாய் இன செலவிற்கு அ. நிருவாகம்		
13241968.55	1. அலுவலர் சம்பளம்	2124396.80	
39185238.66	2. பணியாளர்மைப்புச் சம்பளம்	39929145.95	
8212260.00	3. படிகள், மதிப்பூதியம்(படிவம்-ஊ)	34131101.25	
1516187.90	4. பணிக்கொடை, ஓய்வூதியத்திற்கு வாரியத்தின் ஒதுக்கீடு	8723300.00	
	5. விடுப்பூதியம்	2589971.50	87497915.50
1154998.64	ஆ) சோதனைக் கூடங்களை இயக்குவதற்கான செலவு		1910036.70
3055806.76	இ) வண்டிகளை இயக்க மற்றும் பராமரிப்பு செலவு (படிவம்-எ)		3397097.10
10655.00	ஈ) பராமரித்தலும் பழுதுபார்த்தலும்		
402287.90	1. மேசை நாற்காலிகள் முதலியன	13447.00	
512544.40	2. அறிவியல் கருவிகள்	332482.55	
398159.65	3. அலுவலக பயன் பொருள்கள்	395636.00	
802528.05	4. மின் அமைப்பு	620334.75	
	5. கட்டிடம் பராமரிப்பு	1110763.50	2472663.80
370529.00	உ) ஆலோசகர்கள் மற்றும் வல்லுநர் கட்டணம்		412643.75
470250.00	ஊ) சட்ட செலவுகள்		488200.00
10274595.00	எ) தேய்மானம் (படிவம் XV)		13145630.92
16578877.91	ஏ) பலவகை செலவுகள் (படிவம்-ஏ)		18403054.47
13670.00	ஐ) தணிக்கைக் கட்டணம்		26250.00
-	ஓ) முந்தைய ஆண்டு செலவு		21258383.17
132928633.56	ஔ) செலவைக்காட்டிலும் மிகை வருமானம்		75014822.19
	ஒள) தணிக்கையாளர் குறிப்பு		
230200828.68	மொத்தம்		224026697.60

சென்னை-600 032
தேதி : 30/12/99

(ஓம்) துரை கண்ணன்
துணை இயக்குநர்
நிதி மற்றும் கணக்கு

(ஓம்) கே.பி.பானுமதி
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) ஜி.ரெங்கசாமி
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை - 32

ஆண்டிற்கான வருவாய் செலவினக் கணக்கு விதியைச் சேர்ந்த 36-ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தையை ஆண்டு	வருவாயினம்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
-	I. பெற்ற மானியம்		
-	1. அரசிடமிருந்து	-	
-	2. ஏனைய முகவரமைப்புகளிடமிருந்து (மத்திய அரசு)	-	
-	கழிக்க - மூலதனச் செலவிற்கு பெறப்பட்ட தொகை	-	
-	வருவாய் இன செலவிற்கு பெறப்பட்ட நிகர மானியம்		-
137721998.60	II. கட்டணங்கள் (படிவம்-ஐ)		118923628.10
19630499.25	III. பணிகள் மற்றும் கட்டணங்கள் (ஆய்வக கட்டணம் - படிவம்-ஓ)		24593405.70
	IV. பல்வகை வரவுகள்		
465872.89	1. பிறவகை (படிவம்-ஓ)	739752.80	
9951547.00	2. திருப்பி பெறப்பட்ட செஸ்	23464178.00	
			24203930.80
58169140.31	V. முதலீடுகள் மீதான வட்டி		56305733.00
4261770.63	VI. முந்தைய ஆண்டு சரிக்கட்டு கணக்கு		-
230200828.68	மொத்தம்		224026697.60

மேற்குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க M/s பி.எஸ். சுப்பிரமணிய அய்யர், பட்டயக்கணக்கர்கள்

(ஓம்) எஸ். இராஜரெத்தினம், இ.ஆ.ப தலைவர் (பொறுப்பு)

(ஓம்) ஜி.ஹரிசுரன் கூட்டாளி

தமிழ் நாடு மாக கட்டுப்பாடு
31-03-99 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு

முந்தைய ஆண்டு	பொறுப்புகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
50526922.18	அ. மூலதன நிதி 1. மானியம் 1. மூலதன செலவிற்காக அரசிடம் இருந்து பெற்ற மானியம் 1-4-97ன் படி	50526922.18	
	2. மூலதன செலவிற்காக அரசிடம் இருந்து நடப்பு ஆண்டிற்கு பெறப்பட்டு 31-3-99 வரை உபயோகிக்கப்பட்டது	-	
	3. குறிப்பிட்ட திட்டங்களுக்காக பெற்ற மானியம்	-	50526922.18
263273647.00	2. செலவை காட்டிலும் மிகை வரவு 1-4-98 வரை	375843570.56	-
	2.கழிக்க:முந்தைய ஆண்டு சரிகட்டு கணக்கு	-	
		375843570.56	
20358710.00	3. கழிக்க: தேய்மான நிதிக்கு மாற்றப்பட்ட தொகை	13604886.00	
		362238684.56	
132928633.56	4. கூட்டுக: இந்த ஆண்டு சேர்க்கை	75014822.19	
75011909.16	3. தேய்மான நிதி		437253506.75
	ஆ. பிறவகை வைப்புகள்		88616795.16
2462786.83	1. வழங்கு பொருள் மற்றும் பணிக்கான வைப்புகள்-(படிவம் ஒள)	2483876.33	
44944782.05	2. திருப்பி தரவேண்டிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய செயலாக்க பொறுப்பு நிதி வைப்பு தொகை	43905819.05	46389695.38
	இ. செலுத்த வேண்டிய தொகை		
351168480.54	1. செலுத்தபட வேண்டிய நீர் வரி	455995581.49	
24026624.89	கழிக்க:-ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடு	1624425.47	
		454371156.02	
	2. மற்றவை (படிவம்-ஒள 1)	60268900.04	
			514640056.06
923985076.21	பின்பக்கபடி		1137426975.53

வாரியம், சென்னை 32

ஆண்டிற்கான இருப்பு நிலை குறிப்பு

கட்டுப்பாடு) விதியை சார்ந்த 36 ஆம் விதியை காண்க

முந்தைய ஆண்டு	சொத்துக்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காக		ரூ. காக	ரூ. காக
	1. நிலையான சொத்துக்கள்		
8286224.65	அ) நில அபிவிருத்தி	8376224.65	
	ஆ) கட்டிட வளர்ச்சி தொகை		
5235162.25	1. ஓசூர்	4000000.00	
5556760.00	2. திருநெல்வேலி	4000000.00	
1020000.00	3. திருச்சி	2000000.00	
	4. மதுரை	4520000.00	22896224.65
	2. ஏனைய சொத்துக்கள்		
64546060.17	அ) படிவம் XV இணங்க		77033316.24
	ஆ) கையிருப்பு		
755006.22	1. சோதனை கூட ரசாயனம்	682942.15	
1235721.36	2. சோதனை கூட சாதனங்கள்	1050889.26	
200734.05	3. பல்வகை பண்டங்கள்	202479.16	
378208.62	4. வடிதாள்	713866.33	2650176.90
557524.00	3. திட்டங்கள்		
56995.00	4. கணிப்பொறி மொழி அபிவிருத்தி		
	5. சில்லரை கடனாளிகள்		
	நீர்வாரி வரவேண்டியது		
270257933.72	1. தொழிற்சாலைகளில் இருந்து	354716517.97	
83749795.45	2. ஊராட்சி மன்றங்களிலிருந்து	99851983.30	
		454568501.27	
4553110.53	கழிக்க:ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடு	1624425.47	452944075.80
437283014.96	பின்பக்கபடி		555523793.59

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு
31-03-99 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு

முந்தைய ஆண்டு	பொறுப்புகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
923985076.21	முன்பக்க படி		1137426975.53
99956.98	ஈ) சுற்றுப்புறச் சூழல் செயல் விளைவு நிதி		139956.98
18150642.93	உ) முன்கூட்டி பெற்ற வருமானம் (படிவம் ஒள-2)		27279319.40
61487000.00	ஊ) பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் கட்ட அரசிடமிருந்து பெற்ற மானியம்		64924000.00
1170608.69	எ) சுற்றுப்புற சூழல் கல்வி நிதி இருப்பு		1170608.69
500000.00	ஏ) அவசர கால உதவி மையம்		500000.00
1005393284.81	மொத்தம்		1231440860.60

சென்னை-600 032
தேதி : 30/12/99

(ஓம்) துரை கண்ணன்
துணை இயக்குநர்
நிதி மற்றும் கணக்கு

(ஓம்) கே.பி.பானுமதி
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) ஜி.ரெங்கசாமி
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை 32

ஆண்டிற்கான இருப்பு நிலை குறிப்பு

கட்டுப்பாடு விதியை சார்ந்த 36 ஆம் விதியை காண்க

முந்தைய ஆண்டு	சொத்துக்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
437283014.96	முன்பக்கபடி		555523793.59
45116606.22	6. முன்பணங்கள் மற்றும் வைப்பீடுகள் அ) பல்வகை முன்பணங்கள் (படிவம் ஒள - 3)	50137382.94	
4920408.77	ஆ.வசூலிக்க தக்க பிற வகை தொகைகள் (படிவம் ஒள - 4)	4810765.00	
1385646.40	இ.வைப்பீடுகள் (படிவம் - ஒள-5)	1394644.40	56342792.34
453389844.00	7. ரொக்கம் அ) வைப்பீடுகள் 1. வங்கிகளில் உள்ள வைப்பீடுகள் (படிவம் - ஒள-6)		559167244.00
58140430.96	ஆ) வங்கி இருப்பு	54017038.67	
13935.50	இ) ரொக்க இருப்பு	18013.50	
5146398.00	ஈ) போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்	6371978.50	60407030.67
1005396284.81	மொத்தம்		1231440860.60

மேற்குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க
M/s பி.எஸ். சுப்பிரமணிய அய்யர், பட்டயக்கணக்கர்கள்

(ஓம்) எஸ் இராஜரெத்தினம், இ.ஆ.ப
தலைவர் (பொறுப்பு)

(ஓம்) ஜி.ஹாரிகரன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை 32
படிவம் XV

கணக்குகளின் ஆண்டு விவர அட்டவணை

31.3.1999 அன்றுள்ளபடி நிலையான சொத்துக்கள்
(இனம் 2 இருப்பு நிலை குறிப்பின் சொத்துக்கள், 31.3.1999 அன்றுள்ளபடி ஏனைய சொத்துக்கள்
தமிழ்நாடு 1983 ஆம் ஆண்டு ரீர் மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதியை சார்ந்த 36 ஆம் விதியைக் காண்க

தொ. ஏ	சொத்துக்களின் விவரம்	விழுக்காடு	1.4.98 அன்று உள்ள படி இருப்பு	இந்த ஆண்டு சேர்க்கைகள் மற்றும் விற்பனை சரிக்கட்டு	மொத்தம்	இந்த ஆண்டு தேய்மானம்	31.3.99 அன்று உள்ள படி இருப்பு	31.3.99 அன்று உள்ள படி சேர்த்து வைத்த தேய்மானம்
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	கட்டிடம்	10%	45342299.16	11809601.45	57151900.61	5715190.00	51436710.61	31490519.99
2	நூலகநூல்கள்	10%	1206315.90	77412.00	1977727.90	197772.00	1779955.90	930272.13
3	வண்டிகள்	33.33%	1268899.70	2064943.94	3333843.64	1192969.00	2140874.64	8737316.51
4	மேஜை நாற்காலிகள் மற்றும் பொருத்திகள்	10%	4074058.45	4144157.90	8218216.35	1124726.00	7093490.35	5194176.88
5	அலுவலக துணைகருவிகள்	10%	4692593.70	342453.00	5035046.70	503505.00	4531541.70	3433982.44
6	சோதனை கூட சாதனங்கள்	33.33%	7528907.81	6830230.28	14359138.09	4786375.00	952763.09	37754489.05
7	மின் அமைப்புகள்	15%	432985.45	129343.50	562328.95	84349.00	477979.95	1076038.16
	மொத்தம்		64546060.17	26092142.07	90638202.24	13604886.00	77033316.24	88616795.16

* முந்தைய வருட சொத்துக்கள் ரூ 859694.58 மற்றும் தேய்மான தொகை 459255.08 இவ்வருடத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது

மேற்குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எண்களது

அறிக்கைக்கிணங்க

M/s பி.எஸ். சுப்பிரமணிய அய்யர்,

பட்டயக்கணக்கர்கள்

(ஓம்) ஜி.ஹரிகாள்

கூட்டாளி

(ஓம்) எஸ். இராஜரெத்தினம், இ-ஆப

தலைவர் (பொதுப்பு)

(ஓம்) ஜி.ரெங்கசாமி

உறுப்பினர் செயலர்

(ஓம்) துரை கண்ணன்

துணை இயக்குநர்

சென்னை-600 032

நாள் : 30/12/99

நிதி மற்றும் கணக்கு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவு, தொகை, செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
 31-03-99 ஆண்டு முடிவு வரை
 வரவுகள்
 படிவம் அ
 பலவகை வரவுகள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பகுப்பாய்வு கட்டணம்	11065294.50
2	செஸ் மேல் முறையீடு கட்டணம்	1150.00
3	வரவிற்கான வட்டி	5152.90
4	பல்வகை வரவுகள்	587886.00
5	MINAR	456850.00
6	வாகனப்புகை கண்காணிப்பு கட்டணம்	3123974.00
7	என்லிஸ்ட்மென்ட் கட்டணம்	1105.00
8	A.A.Q.S	7113629.00
9	சட்ட நூல் விற்ற வரவு	1725.00
10	பொதுமக்கள் கேட்புரை	3829769.00
11	வாடகை (வாரிய கூட்டாண்மை அலுவலகம்)	118900.00
12	Bio-Medical Waste	861893.40
13	GEMS	53060.00
14	வாகனம் விற்ற வரவு	326992.00
15	ETI	1079896.75
16	பிறவகை	350100.00
17	NAAQM	450850.00
18	கடன் மற்றும் முன்பணம் மீதான வட்டி	38249.00
19	Receipt from Ecology GOI	471000.00
20	Petty Cash	9343.55

மொத்தம்

29946820.10

படிவம் ஆ
 அலுவலர் முன்பணம் வரவு

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	தற்காலிக முன்பணம்	54740.65
2	விடுப்பு பயணச்சலுகை முன்பணம்	6663.00
3	வாகன முன்பணம்	570.00
4	பயண முன்பணம்	66574.00
5	பண்டிகை முன்பணம்	1700.00
6	கைத்தறி துணி முன்பணம்	400.00
7	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு	20134.00
8	PRL	25388.00

மொத்தம்

176169.65

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவு, தொகை, செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
 31-03-99 ஆண்டு முடிவு வரை
 பலவகை செலவுகள்
 படிவம் இ

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	விளம்பரம்	1150732.00
2	தபால் தந்தி	629218.75
3	மின்கட்டணம், தண்ணீர் தீர்வை	3103026.50
4	அச்ச மற்றும் எழுது பொருள்	1519630.45
5	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்ச	2182405.10
6	ஊழியர் நலச் செலவு	208695.40
7	சுற்றுப்புறச்சூழல் அறிதல் செலவு	296626.00
8	பயிற்சி மற்றும் கருத்தருங்கு	128731.00
9	விருந்தளிப்பு செலவு	104512.65
10	பலவகை செலவுகள்	99889.65
11	பத்திரிக்கைகள் மற்றும் பிற வெளியீடு	144243.50
12	போக்குவரத்து செலவு	104341.80
13	கூலி	2101299.60
14	அலுவலக செலவுகள்	179060.60
15	சில்லறைக் செலவு	587737.55
16	முந்தைய கால கொடுக்கப்பட வேண்டிய பொறுப்பு செலவு	91365.00
17	பணச்செலவு	1182413.70
18	வர்த்தகப் பொருட்காட்சி செலவு	423466.00
19	நிலப்பராமரிப்பு செலவு	49588.50
20	வங்கி வட்டி மற்றும் தரகு	78062.07
21	கட்டணச்சலுகை பயணச் செலவு	22297.00
22	சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி மையம் செலவு	599567.25
23	பிற செலவினங்கள்	469478.00
24	சுற்றுச்சூழல் அரங்கு செலவு	16006.00
25	பணிக்கொடை	1694549.00
26	மதிப்பூதியம்	6000.00
27	வாகனம் விற்ற செலவு	59723.00
28	பொதுமக்கள் கேட்புரை	596348.50
29	நிதி உதவி - பல்வகைத் திட்டங்கள்	1597176.00
30	இடைக்கால நிவாரணம்	2458.00
31	ஊதிய குழு நிலுவைத் தொகை	5731457.00
32	முறைப்பணி மற்றும் நேரப் பணிப்படி	7301.00
33	நிலுவையில் உள்ள செலவு	262060.60
மொத்தம்		25429467.17

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவு, தொகை, செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
 31-03-99 ஆண்டு முடிவு வரை
 பலவகை செலவுகள்
 படிவம் F
 ஊழியர் முன்பணம் (செலவு)

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பண்டிகை முன்பணம்	472700.00
2	கல்வி முன்பணம்	5000.00
3	மேசை, நாற்காலி முன்பணம்	3600.00
4	மிதிவண்டி முன்பணம்	10212.00
5	கைத்தறி துணி முன்பணம்	21500.00
6	திருமண முன்பணம்	38000.00
7	சம்பள முன்பணம்	30885.00
8	பயண முன்பணம்	594077.25
9	தற்காலிக முன்பணம்	679989.20
10	சலுகை பயண முன்பணம்	44552.00
11	பிற வகைகள்	49170.50
12	Imprest to Staff	9283.75
13	TTA	13307.00
14	வாரம் கிளாட் முன்பணம்	1000.00
15	மோட்டார் வண்டி முன்பணம்	1465686.00
16	கணிப்பொறி முன்பணம்	136530.00
மொத்தம்		3575492.70

படிவம் - உ

வைப்பீடுகளும் முன்பணமும் கொடுத்தது - (பிற)

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பொருள் வழங்குவோர் முன்பணம்	10052912.54
2	முன்பண வைப்பீடுகள்	169850.00
3	வாடகை முன்பணம்	130506.00
4	கட்டிடவைப்புத் தொகை	23003.00
5	CETP செலவு வரவேண்டியது	870.00
6	RPGD	1038963.00
7	ஊழியர் குடும்ப நல நிதி	166378.00
8	மின் கட்டண வைப்பீடு	27151.00
9	TDS (பிற)	153203.50
10	CETP ஊக்குவித்த தொகை விடுவித்தது	74275000.00
11	கட்டுமான முன்பணம் (கிண்டி)	89816.00
12	முன்கூட்டி கொடுத்த செலவு	491987.00
13	ஊழியர் இறப்பு தொகை கொடுத்தது	13154.00
14	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்ச வைப்பீடு	15000.00
15	பிற வைப்பீடுகள்	900.00
16	நில முன்பணம்	1000000.00
17	சில்லறை கடனாளி-பிற	328203.00
மொத்தம்		87976897.04

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவு, தொகை, செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
 31-03-99 ஆண்டு முடிவு வரை

படிவம் - 2 (1)

முன்பணம் மற்றும் வைப்பீடு (பிற) வரவு

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	இசைவு வரி முன்பணம்	24133197.00
2	நீர்மேல் வரி முன்பணம்	81691.40
3	பகுப்பாய்வு கட்டண முன்பணம்	2627900.00
4	A.A.Q.S முன்பணம்	586081.00
5	விநியோகிப்போர் பிணை வைப்பீடு	5000.00
6	Environment Impact Study	40000.00
7	வாடகை முன்பணம்	30000.00
8	CETP - நிதி வரவு	73312000.00
9	CETP யிலிருந்து பெறப்பட்டது	4400000.00
	மொத்தம்	105215869.40

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32.
 வரவு, செலவு கணக்கிற்கான படிவங்கள்
 செலவுகள்
 படிவம் - ஊ
 படிகள் மற்றும் மதிப்பீதியம்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	படிகள்	18621223.85
2	சூலி	2162092.50
3	பயண செலவுகள்	1759221.30
4	மருத்துவ செலவுகள்	1971193.15
5	மதிப்பீதியம்	6360.00
6	மிகைச் சம்பளம்	1214778.00
7	சலுகை கட்டண பயண செலவு	85438.00
8	இடைக்கால நிவாரணம்	351354.25
9	முறைப்பணி படிகள்	34793.40
10	மிகை நேர பணிப்படி	47095.80
11	ஆறாவது ஊதியக் குழு சம்பள நிலுவை செலவு	7877551.00
	மொத்தம்	34131101.25

படிவம் - எ

வண்டிகளை இயக்குவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் செலவு

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பழுது பார்க்கவும் பராமரிக்கவும்	1228487.90
2	ளரிபொருள்	1921591.20
3	வண்டி வாடகை	149921.00
4	ஈட்டுறுதி	97097.00
	மொத்தம்	3397097.10

படிவம் - ஏ
வரவு, தொகை செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
பல்வகை செலவுகள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	அலுவலகச் செலவுகள்	334349.20
2	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு	2288969.65
3	சில்லறை செலவுகள்	113397.05
4	உபசரிப்பு செலவுகள்	205601.25
5	அச்சு மற்றும் எழுதுபொருள்	2121632.25
6	மின்சாரம் மற்றும் தண்ணீர் கட்டணம்	3277507.00
7	தபால் மற்றும் தந்தி செலவு	663348.35
8	விளம்பர செலவு	613127.00
9	கட்டிடங்களுக்கான வாடகை	2643243.00
10	பத்திரிக்கைகள் மற்றும் பிற வெளியீடுகள்	182992.05
11	சுற்றுச் சூழல் அறிதல் செலவு	1287577.50
12	கடலோர திட்ட செலவு	808.90
13	ஊழியர் குடும்ப நல நிதி பங்கு	139408.00
14	போக்குவரத்து செலவு	268563.10
15	ஊழியர் நல செலவு	279607.05
16	பயிற்சி மற்றும் கருத்தரங்கு செலவு	130718.00
17	வங்கி வட்டி	89733.87
18	நில பராமரிப்பு செலவு	37207.50
19	சுற்றுலா பொருட்காட்சி அரங்கு செலவு	740562.00
20	NAAQM செலவுகள்	3907.50
21	CETP செலவுகள்	870.00
22	சுற்றுச் சூழல் பயிற்சி மையம் - செலவு	289538.50
23	திட்டத்திற்காக நிதி செலவு	1789176.00
24	தணிக்கையாளர் செலவு	16815.75
25	கணிப்பொறி செலவு	139795.00
26	சொத்து வரி	267018.00
27	சுற்றுச் சூழல் அரங்க செலவு	381002.00
28	சொத்துக்கள் மீதான ஈட்டுறுதி	96579.00
	மொத்தம்	18403054.47

வரவு, தொகை செலுத்தல் கணக்கிற்குண்டான படிவங்கள்
வரவுகள்
படிவம் - ஐ
கட்டணங்கள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	இசைவுக் கட்டணம்	118004218.10
2	இசைவுக் கட்டண விண்ணப்ப படிவம்	919410.00
	மொத்தம்	118923628.10

படிவம் - ஓ
பணி மற்றும் வாடகை கட்டணம்

வ. எண்	விபரம்	ரூ. காசு
1	பகுப்பாய்வு கட்டணம்	11438264.50
2	MINAR	456850.00
3	AAQS	8399337.00
4	வாகனப்புகை கண்காணிப்பு சோதனை கட்டணம்	3123974.00
5	GEMS	53060.00
6	Biomedical Waste Mgmt.	711663.30
7	NAAQM	410256.90
	மொத்தம்	24593405.70

படிவம் ஓ
பிறவகை வரவுகள்

வ. எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1	நீர்மேல் வரி மேல் முறையீடு கட்டணம்	1150.00
2	பல்வகை வரவு	619544.80
3	விநியோகிப்பீடார் பதிவு கட்டணம்	1105.00
4	சட்ட நூல் விற்பனை வரவு	1725.00
5	கடன் மற்றும் முன் பணம் மீதான வட்டி	71128.00
6	பிறவகை	45100.00
	மொத்தம்	739752.80

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை 32

இருப்புநிலைக் குறிப்பிற்கான படிவங்கள்

பொறுப்புகள்

படிவம் ஓள

பிற வைப்பீடுகள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	முன்பண வைப்பீடுகள்	562591.20
2	பிணை வைப்பீடுகள்	1035135.65
3	விநியோகிப்போர் பதிவு செய்தல் வைப்பீடு	285500.00
4	கட்டிட வைப்புத்தொகை	285649.48
5	பலவகை வைப்பீடுகள் (திருப்பூர் ETP)	315000.00
மொத்தம்		2483876.33

படிவம் ஓள 1

பலவகை கடனாளிகள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	கொடி நாள் வசூல்	
2	P.R.L.	1036242.00
3	கொடுக்க வேண்டிய ஒய்வூதியம்	51118065.50
4	நிலுவையில் உள்ள பொறுப்புகள்	4356327.19
5	ஊழியர் இறப்பு தொகை கொடுக்க வேண்டியது	(13154.00)
6	T D S (Officers)	16288.00
7	T D S (Others)	15693.50
8	சில்லறை கடனாளிகள் - பிற	148067.00
9	சில்லறை கடனாளிகள் - கிண்டி	81678.00
10	பொதுமக்கள் கேட்புரை நிதி	3509692.85
மொத்தம்		60268900.04

படிவம் ஓள 2

முன்னதாக பெற்ற வருமானம்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	இசைவு கட்டணம்	26534107.00
2	நீர் மேல் வரி	111507.40
3	பகுப்பாய்வு கட்டணம்	226990.00
4	AAQS	406715.00
மொத்தம்		27279319.40

தமிழ் நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை 32

இருப்புநிலைக் குறிப்பிற்கான படிவங்கள்

சொத்துக்கள்

படிவம் ஓள 3

பிற வகை முன் பணங்கள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பொருள் வழங்குவோர் முன்பணம்	407174.90
2	வாடகை முன்பணம்	753578.15
3	காப்பீடு உரிமைக்கோரிக்கை வரவேண்டியது	43243.00
4	நில முன்பணம்	2881395.00
5	முன் கூட்டியே கொடுத்த செலவு	407062.60
6	ஊழியர் நல நிதி	12701.15
7	வரி முன்பணம் (ETI)	382784.14
8	வரவேண்டிய வட்டி	45132175.00
9	மற்றவை	117269.00
	மொத்தம்	50137382.94

படிவம் ஓள 4
ஊழியர் முன்பணம்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	பயண முன் பணம்	307369.50
2	தற்காலிக முன் பணம்	24950.00
3	திருமண முன் பணம்	128436.00
4	பண்டிகை முன் பணம்	295615.00
5	கைத்தறி முன் பணம்	12050.00
6	ஒட்டுநர் பயிற்சி முன் பணம்	10432.50
7	சம்பள முன் பணம்	2500.00
8	மிதி வண்டி முன் பணம்	23188.00
9	மோட்டார் வண்டி முன் பணம்	3733787.00
10	கட்டிடம் கட்ட முன் பணம்	10789.00
11	கணனி முன் பணம்	132530.00
12	பிற வகை முன் பணம்	39416.00
13	கல்வி முன் பணம்	1000.00
14	ஊழியர் வீடுகட்டும் திட்ட முன் பணம்	12662.00
15	மேஜை நாற்காலி முன் பணம்	1440.00
16	வார்ட் கிளாட் முன் பணம்	500.00
17	இடமாற்ற பயண முன் பணம்	74100.00
	மொத்தம்	4810765.00

படிவம் ஓள 5
வைப்பீடுகள்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு	1006889.00
2	தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம்	373554.00
3	பல்வகை வைப்பீடுகள்	9273.40
4	அலுவலர் மேல் படிப்பு வைப்பீடு	4928.00
	மொத்தம்	1394644.40

படிவம் ஓள 6
வைப்பீடுகளுக்கான விபரம்

வ எண்	விபரம்	ரூ காசு
1	ஓய்வூதிய நிதி வைப்பீடு	51118065.50
2	தேய்மான நிதி வைப்பீடு	88616795.16
3	RPGD வைப்பீடு	43905819.05
4	மாதிரி சேகோ பிளான்ட் ETP வைப்பீடு	447000.00
5	பிற வைப்பீடுகள்	375079564.29
	மொத்தம்	559167244.00

31-3-99-ம் ஆண்டிற்குத்தக்கான தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரிய கணக்குகளில்

1. கணக்கு வைப்புக் கோட்பாடுகள்:

அ. நிலையான சொத்துக்கள் அடக்க விலையில் காட்டப்பட்டிருக்கின்ற. முற்பாடற்ற வகையில், வாரியம் தீர்மானித்தபடி கீழ்க்கண்ட விகிதங்களில் தேய்மானம் வகை செய்யப்படுகிறது. அந்த வருடத்திற்கான கூடுதல் சொத்தில் தேய்மானமும் ஒரு முழு வருடத்திற்கு வகை செய்யப்படுகிறது.

1. நூலக புத்தகங்கள்	10.00%
2. வாகனங்கள்.	33.33%
3. அறைகலனும் பொருத்துகளும்	10.00%
4. அலுவலக சாதனங்கள்	10.00%
5. ஆய்வக தளவாடங்கள்	33.33%
6. மின் அமைப்புகள்	15.00%
7. கட்டிடங்கள்	10.00%

ஆ. ஆய்வகங்களில் உள்ள வேதியல் பொருள்கள், கண்ணாடிப் பொருள்கள் மற்றும் பயன்படு பொருள்களின் இருப்பு இறுதியில் கணக்கிடப்பட்டு அவை அடக்க விலையில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

இ. முதலீடுகள் மீதான வட்டியைத் தவிர மற்ற வருமானங்கள் இயல்பாக வரவுகள் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகின்றன.

ஈ. ஊழியர்களுக்கான பணிக் கொடை வழங்கீடு, ஆயுள் காப்பீட்டுக்கழக குழு பணிக்கொடை திட்டத்தின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கிறது. ஊழியர்களின் ஒய்வூதியம் ஆண்டு இயல்பாக சேர்த்தலின்படி கணக்கிடப்படுகிறது.

2. அ. பெற வேண்டியநீர் மேல்வரி ரூ. 45,45,68,501.27/- வழக்கில் உள்ள கீழ்க்கண்ட தொழிற்சாலைகள்/உள்ளாட்சி மன்றங்களின் நீர் மேல் வரித் தொகையும் உள்ளடக்கியதாகும்.

1. எண்ணூர் அனல் மின் நிலையம்	16,59,78,843
2. வட சென்னை அனல் மின் நிலையம்	10,40,77,163
3. தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம்	8,08,83,877
4. சேஷஷாயிப் பேப்பர் மற்றும் போர்டுகள் லிமிடெட்	22,11,080
5. உள்ளாட்சி மன்றங்கள்	9,88,51,983

ஆ. மூடப்பட்ட தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வரவேண்டிய நீர் மேல் வரி ரூ.16,24,425.47 ஐயக்கடன் ஒதுக்கீட்டின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

3. பலவகை முன் பணக் கணக்கு ரூ.18,81,345 பதிவு செய்யப்பட்ட மற்றும் / அல்லது நிலுவையில் உள்ள பல்வேறு இடங்களில் வாங்கியமைக்காக செலுத்தப்பட்டதாகும்.

4. போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம் ரூ.15,05,759/- ஐ சரிபார்க்கப்பட்டு சரிகட்டப்பட வேண்டும். இதற்கான வருவாய் பாதிப்பு தற்சமயம் நிர்ணயிக்க இயலவில்லை.

5. ரூ.1,01,37,492/- க்கான காலவரை வைப்பு தொகை ரசீது கடன் சான்று ஆரம்பிப்பதற்கான கனரா வங்கி, முன் உரிமையாக உள்ளது. வாரியம் 1,33,374/-க்கான கடன் சான்று தொடங்கியமைக்கான பொறுப்பில் உள்ளது.

(ஓம்) துரைகண்ணன்
துணை இயக்குநர்
நிதி மற்றும் கணக்கு

(ஓம்) கே.பி.பானுமதி
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) ஜி.ரெங்கசாமி
உறுப்பினர் செயலர்

(ஓம்) எஸ்.இராஜரெத்தினம், இ.ஆ.ப
தலைவர் (பொறுப்பு)

மேற்குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க
M/s பி.எஸ். சுப்பிரமணிய அய்யர், பட்டயக்கணக்கர்கள்

(ஓம்) ஜி.ஹரிகரன்
கூட்டாளி
30/12/99

