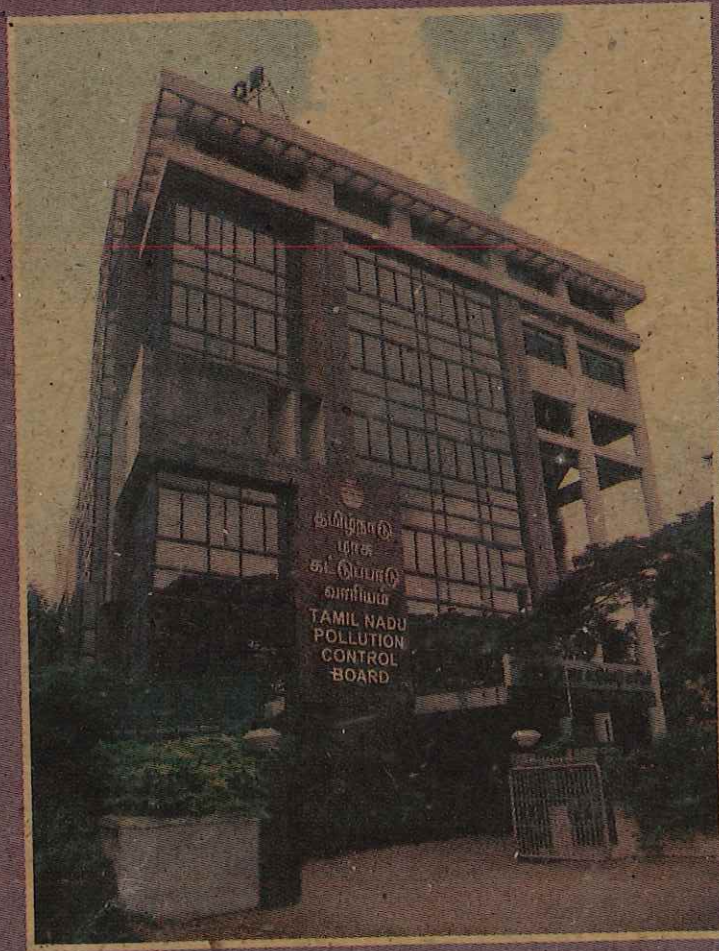


தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
Tamilnadu Pollution Control Board



18



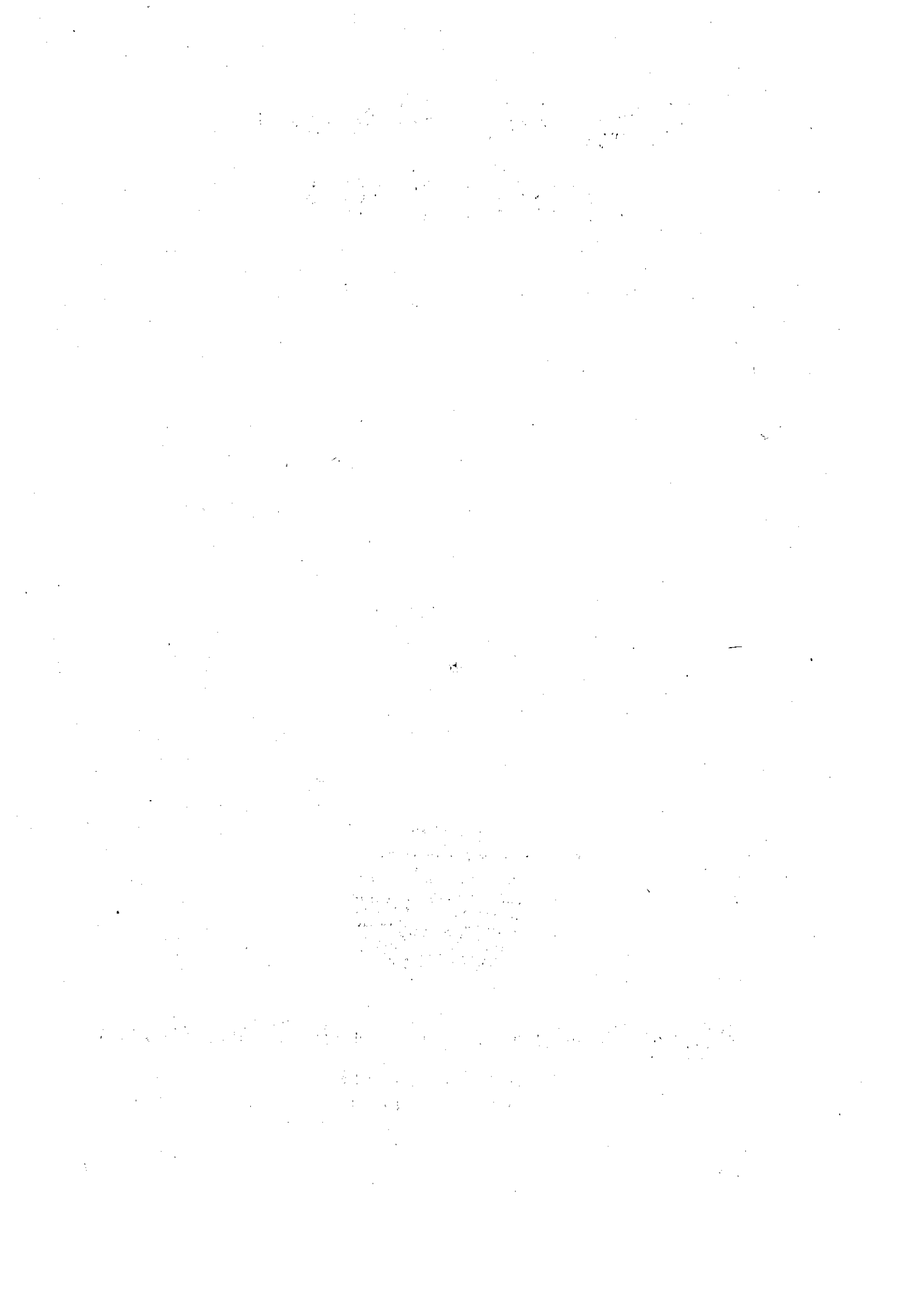
ANNUAL REPORT
2002-2003

ஆண்டறிக்கை 2002-2003



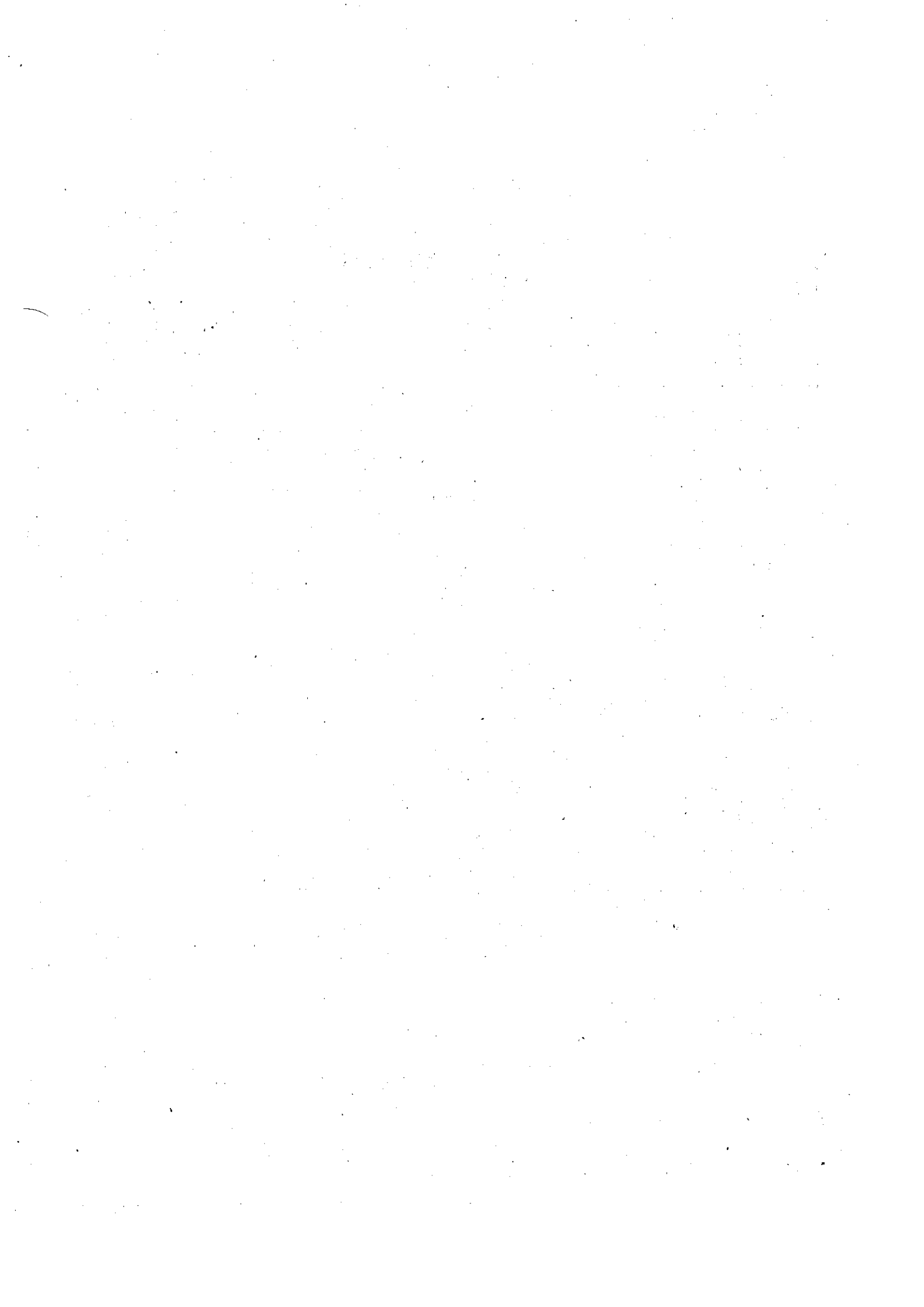
தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்

76, மவுண்ட் சாலை, கிண்டி,
சென்னை - 600 032.



பொருளடக்கம்

வ. எண்	அத்தியாயம்	பக்கம் எண்
1	முன்னுரை	1
2	தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அமைப்பு	4
3	சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலை மாசு கண்காணிப்பு	5
4	காற்று மற்றும் நீரின் தன்மையைக் கண்காணிக்கும் கூட்டமைப்பு	15
5	சுற்றுச்சூழல் வரையறைகள்	25
6	சட்ட நடவடிக்கை விவரங்கள்	26
7	வாரிய கூட்ட விவரம் மற்றும் கோட்பாடு முடிவுகள்	27
8	சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி	28
9	சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்	30
10	வாரியத்தின் இதர முக்கிய செயல்பாடுகள்	32
11	2002 - 2003 ஆம் ஆண்டு வாரிய செயல்பாடுகளின் சிறப்புக்கூறுகள்	37
12	வாரிய நிதி மற்றும் கணக்கு விவரம்	39
13	இணைப்புகள் (1-13)	40
14	கணக்குகள்	72





1.1 முன்னுரை

தமிழ்நாடு நீர் மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு வாரியம், தமிழக அரசால் 1974 ஆம் ஆண்டு-நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின்படி (1974 ஆம் ஆண்டு மத்திய அரசு சட்டம் 6-ன் படி) ஆயிரத்து தொள்ளாயிரத்து எண்பத்திரண்டாம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் இருபத்தி ஏழாம் நாள் அமைக்கப்பட்டது. இந்த வாரியம் பின்னர் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் என்று 1983 ஆம் ஆண்டு பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது. இது 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1977 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரி சட்டம், 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் அடங்கிய பின்வரும் விதிகளையும் செயல்படுத்துகிறது.

- ◆ 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள்.
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1989 ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்.
- ◆ 1994 மற்றும் 2000 ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1989 ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள்.
- ◆ 2000 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1998 ஆம் ஆண்டு மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்.
- ◆ 1999-ஆம் ஆண்டு மறு சுழற்சி பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாடு விதிகள்.
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு ஒலி மாசு (சீரமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்.
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு நகர திடக்கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்.

- ◆ 2001- ஆம் ஆண்டு மின்கலம் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்.

1.2 பணிகள்

1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டங்களின்படி வாரியத்தின் முக்கியப் பணிகள் கீழ்க்கண்டவாறு :

- ◆ நீர் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது பற்றிய விரிவான திட்டம் தீட்டுதல்.
- ◆ நீர் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது குறித்து மாநில அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
- ◆ நீர், நிலம் மற்றும் காற்று மாசுபடுவது பற்றிய பிரச்சனைகளைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது தொடர்பான ஆய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல், மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் கலந்து கொள்ளுதல்.
- ◆ நீர் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது தொடர்புடைய செய்திகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் வெளியிடுதல்.
- ◆ வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் செயல்திறனை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் திட்டங்கள் மற்றும் தர நிர்ணயங்களை சரி செய்வதற்காக அவற்றை மறுபரிசீலனை செய்தல்.
- ◆ காற்று மாசுபடுவதைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது தொடர்பான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள தொழிற்சாலை உற்பத்தி முறை மற்றும் மாசுபடுவதை குறைக்கும் உபகரணங்களை ஆய்வு செய்தல்.
- ◆ காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதியில் காற்றின் தன்மையை அளவீடு செய்ய ஆய்வு செய்தல் மற்றும் காற்று மாசுபடுவதைக் கட்டுப்படுத்துதல், தடுத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.
- ◆ வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீர், தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து காற்று மண்டலத்தில் வெளியேற்றப்படும் வாயுக்கழிவுகள் ஆகியவற்றிற்கு வரையறைகளை விதித்தல், மாற்றியமைத்தல் மற்றும் நீக்குதல்.

- ◆ வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீரை சிறந்த சிக்கனமான முறையில் சுத்திகரிப்பு செய்வதற்கான தொழில் நுட்பத்தை உருவாக்குதல்.
- ◆ வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீரை நிலத்தில் வெளியேற்றுவதற்கான சிறந்த முறைகளை கண்டறிதல்.
- ◆ வடிகால் கழிவுநீர், செயல்முறைக்கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளின் மாதிரிகளைச் சேகரித்து குறிப்பிட்ட தன்மைகளை தர அளவு கோல்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ◆ மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்துடன் இணைந்து, நீர் மற்றும் காற்று மாசினைத் தடுக்க, கட்டுப்படுத்த மற்றும் குறைப்பது சம்பந்தமான திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள மற்றும் ஈடுபடுத்தப்படும் நபர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல் மற்றும் விழிப்புணர்வு திட்டங்களை நடத்துதல்.
- ◆ மத்திய வாரியம் மற்றும் மாநில அரசு குறிப்பிடும் மற்ற பணிகளையும் நிறைவேற்றுதல்.

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.

2.2 நிறுவன அமைப்பு

வாரியம், சென்னையில் தலைமை அலுவலகம் மற்றும் மாவட்ட அலுவலகங்களை இரு நிலை அமைப்புகளாக மொத்தம் 732 பணியாளர்களுடன் ஏற்படுத்தியுள்ளது. வாரியத்தின் கள அமைப்பில் 25 மாவட்ட அலுவலகங்கள் உள்ளன. அவற்றில் 1 மாவட்ட அலுவலகம் இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர் தலைமையிலும், 19 மாவட்ட அலுவலகங்கள் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்கள் தலைமையிலும் மற்றும் 5 உதவி சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்கள் தலைமையிலும் இயங்குகின்றன. தமிழ்நாட்டில் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் அலுவலகங்கள் அமைந்துள்ள இடங்கள் இணைப்பு 2-ல் காணலாம்.

வாரியம் புதிதாக தொடங்க இருக்கும் சிவப்பு பிரிவு தொழிற்சாலைகளிலிருந்து பெறப்படும் விண்ணப்பங்களுக்கு இசைவு வழங்க வாரியத் தலைவருக்கு அதிகாரம் அளித்துள்ளது. மேலும் புதிதாக தொடங்க இருக்கும் மற்றும் ஏற்கனவே இயங்கி வரும் ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை பிரிவுகளின் அனைத்து வகை தொழில் நிறுவ மற்றும் இயங்க இசைவாணை வழங்குதல் மற்றும் இசைவாணையைப் பகுப்பிக்கும் அதிகாரம் மாவட்ட அலுவலகத்தில் இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல்நலப் பொறியாளர், மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்கள் மற்றும் உதவி சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்கள் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தொழிற்சாலைகளைக் கண்காணிக்கும் பொருட்டு, வாரியத்தில் 3 மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள், 10 மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் 1 நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம் ஆகியன செயல்படுகின்றன. இந்த ஆய்வகங்கள் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் செயல்முறைக் கழிவுநீர், வாயுக்கழிவுகள் மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்கின்றன.

வாரியத்தின் நிறுவன வரைபடம், அலுவலர்களின் விவரம் மற்றும் வாரிய நிறுவன வளர்ச்சியின் விவரம் முறையே இணைப்பு 3, 4 மற்றும் 5-ல் காணலாம்.

3.1 சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தொடர்புடைய பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சில சட்டங்களை வாரியம் நேரடியாக செயல்படுத்துகிறது மற்றும் சில சட்டங்களை அரசின் பிற இலாக்காக்கள் அமுல்படுத்துகின்றன.

- ◆ 1978 மற்றும் 1988-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம்.
- ◆ 1983-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்.
- ◆ 1991-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1977-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல் வரி சட்டம்.
- ◆ 1992-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1978-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல்வரி விதிகள்.
- ◆ 1987-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1981-ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம்.
- ◆ 1983-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்.
- ◆ 1986-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம்.
- ◆ 1986-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள் அதன்பின் ஏற்படுத்தப்பட்ட திருத்தங்கள்.
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1989-ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்.
- ◆ 1994 மற்றும் 2000-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1989-ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள்.
- ◆ 1989-ஆம் ஆண்டு அபாயகர நுண்ணுயிர் மற்றும் உயிர்மம் உற்பத்தி, உபயோகம், இறக்குமதி, ஏற்றுமதி மற்றும் சேமிப்பு விதிகள்.
- ◆ 1992-ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1991ஆம் ஆண்டு பொது மக்கள் காப்புறுதி சட்டம்.
- ◆ 1991-ஆம் ஆண்டு பொது மக்கள் காப்புறுதி விதிகள்.

- ◆ 1994, 1997 மற்றும் 2001-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1991-ஆம் ஆண்டு கடற்கரை பகுதி சுற்றுச்சூழலை நிர்வகித்தல் அறிக்கை.
- ◆ 1997, 2000 மற்றும் 2001-ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட, 1994-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை.
- ◆ 1995-ஆம் ஆண்டு தேசிய சுற்றுச்சூழல் தீர்ப்பாணை சட்டம்
- ◆ 1997-ஆம் ஆண்டு தேசிய சுற்றுச்சூழல் மேல் முறையீட்டு சட்டம்
- ◆ 1997-ஆம் ஆண்டு தேசிய சுற்றுச்சூழல் மேல்முறையீட்டு விதிகள்
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு திருத்தப்பட்ட 1998-ஆம் ஆண்டு மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்
- ◆ 1999-ஆம் ஆண்டு சாம்பல் உபயோக அறிக்கை
- ◆ 1999-ஆம் ஆண்டு மறுசுழற்சி பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாடு விதிகள்.
- ◆ 1996-ஆம் ஆண்டு இரசாயன விபத்துகள் (நெருக்கடி திட்டமிடுதல், தயாராகுதல் மற்றும் உகந்த செயல்) விதிகள்.
- ◆ 1999-ஆம் ஆண்டு மின்உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து வெளியேறும் சாம்பலை உபயோகிப்பது பற்றிய அறிக்கை.
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு நகர திடக்கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு ஒலி மாசு (சீரமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்
- ◆ 2000-ஆம் ஆண்டு ஒசோன் குறைக்கும் பொருட்கள் (சீரமைப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள்.
- ◆ 2001-ஆம் ஆண்டு மின்கலம் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள்

3.2 தொழிற்சாலை மாசு கண்காணிப்பு

தமிழ்நாட்டில் வேகமாக பெருகிவரும் தொழிற்சாலைமயமாக்கல் காரணமாக, தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வரும் மாசினைத் தொடர்ந்து கண்காணிப்பது மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. வாரியத்தின் கள அலுவலர்கள் அவர்களின் பகுதிக்குட்பட்ட ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையையும் குறித்த கால இடைவெளிகளில் ஆய்வு செய்து, செய்முறைக்கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளை சுத்திகரிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ள மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களின் செயல்திறனை, தொடர்ந்து கண்காணிக்கின்றனர். பொது மக்கள், அரசு மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் மாசு பற்றிய புகார்களையும் ஆய்வு செய்கின்றனர்.

தொழிற்சாலைகளை சீரிய முறையில் கண்காணிப்பதற்காக அவற்றின் மாசு தன்மையின் அடிப்படையில் சிவப்பு, ஆரஞ்சு மற்றும் பச்சை என பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு அவைகள் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

3.3 தொழிற்சாலைகளுக்கு இசைவாணை வழங்கும் நடைமுறை

தொழிற்சாலைகள், வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவு நீரினை நீர் வழி அல்லது கிணறு அல்லது கழிவுநீர் கால்வாய் அல்லது நிலத்தின் மேல் வெளியேற்றுவதற்காக 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் இசைவாணையும், காற்று மாசு தடுப்பு மண்டலத்தில் தொழிற்சாலையினை இயக்குவதற்காக 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ் இசைவாணையும் வாரியத்திடம் பெறவேண்டும். வாரியம் தொழிற்சாலைகளுக்கு இரண்டு கட்டமாக இசைவாணைகளை வழங்குகிறது. தொழிற்சாலை அமைப்பதற்கான இசைவாணை, தொழிற்சாலை கட்டுமானப் பணிகளைத் துவங்குவதற்கு முன், அது அமையவிருக்கும் இடத்தின் தகுதியைப் பொறுத்து வழங்கப்படுகிறது. வாரியத்தில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளின்படி, கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களை தொழிற்சாலை அமைத்த பின்னர் தொழிற்சாலை உற்பத்தியை தொடங்கும் முன், தொழிற்சாலையை இயக்குவதற்கான இசைவாணை வழங்கப்படுகிறது.

3.4 நீர் மாசு கட்டுப்பாடு

1988-ஆம் ஆண்டில் திருத்தி அமைக்கப்பட்ட, 1974 ஆம் ஆண்டு நீர்(மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் செயல் நோக்கமானது நீர் மாசினைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் நீரின் தரத்தை பாதுகாப்பது அல்லது பராமரிப்பது அல்லது மேம்படுத்துவது ஆகும். இந்த சட்டத்தின்படி, வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவு நீரை வெளியேற்றும் உள்ளாட்சி நிறுவனங்கள், பிற அமைப்புகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இசைவாணையை பெற விண்ணப்பிக்க வேண்டும். செயல்முறைக்கழிவுநீரை வெளியேற்றும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள வரையறைக்கு தக்க கழிவுநீரை சுத்திகரிப்பு செய்ய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைக்க வேண்டும். தொழிற்சாலைகளின் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தொடர்ந்து இயங்குவது குறித்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன. வெளியேற்றப்படும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்யவும், நிறுவப்பட்டுள்ள சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்யவும், கழிவுநீரின் மாதிரிகள் அவ்வப்போது சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

2002-2003 ஆம் ஆண்டில் 15,349 வடிகால்கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீர் மாதிரிகள் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 2002-2003ஆம் ஆண்டில் வாரியம் 1974-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ், தொழிற்சாலைகள் அமைக்க 493 இசைவாணைகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க 1125 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது.

1977 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மேல்வரி சட்டம், நீர் ஆதாரங்களைப் பாதுகாக்கவும், நீர் மாசினைத் தடுக்க மற்றும் கட்டுப்படுத்துவதற்காகவும் உள்ளூர் அமைப்பு நிர்வாகிகள் மற்றும் குறிப்பிட்ட தொழிற்சாலை நடத்துபவர்களிடமிருந்து நீர் உபயோகத்திற்கு தக்கவாறு நீர் மேல்வரி தாக்கல் செய்து, வசூலிக்க வழிவகுக்கிறது. வாரியம் உள்ளூர் அமைப்பு மற்றும் குறிப்பிட்ட தொழிற்சாலைகளிடமிருந்து நீர் மேல்வரியை வசூலிக்கிறது. இதை மத்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்திடம் ஒவ்வொரு மாதமும் செலுத்துகிறது. 2002-2003 ஆம் ஆண்டு நீர் மேல்வரி விதித்தல் மற்றும் வசூலித்தல் முறையே ரூபாய் 711.99 இலட்சம் மற்றும் ரூபாய் 284.41 இலட்சம் ஆகும். நீர் மேல்வரி வசூலித்தலில் 80 விழுக்காடு திரும்ப பெறப்படுகிறது. இது விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளுக்கும், திட்டங்களுக்கும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி அளித்தலுக்கும் செலவிடப்படுகிறது.

3.5 காற்று மாசு கட்டுப்பாடு

1987-ஆம் ஆண்டில் திருத்தியமைக்கப்பட்ட, 1981ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் முக்கிய செயல்நோக்கமானது, காற்று மாசினைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் காற்றின் தரத்தை பாதுகாப்பது ஆகும். இந்த சட்டத்தின்படி, தமிழ்நாடு முழுவதும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதி என அறிவிக்கப்பட்டு, செயல்முறை வாயுக்கழிவுகள் வெளியேற்றும் தொழிற்சாலைகளில் பொருத்தியிருக்கும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களை ஆய்வு செய்வதன் மூலம் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன. எவ்வித காற்று மாசு தடுப்பு சாதனங்களையும் பொருத்தாத தொழிற்சாலைகள், அவற்றிற்குக் குறிப்பிட்ட கால அளவுக்குள் தகுந்த காற்று மாசு கட்டுப்பாடு சாதனங்களைப் பொருத்துமாறு வற்புறுத்தப்படுகின்றன. தொழிற்சாலையின் வளாகத்தில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மையை அறியவும் ஆய்வுகள் தொடர்ந்து நடத்தப்படுகின்றன. வெளியேற்றப்படும் வாயுக் கழிவுகளின் தரத்தை மதிப்பிட புகை போக்கியிலிருந்து வெளிவரும் வாயுக்கழிவுகளில் ஆய்வு நடத்தப்படுகின்றன. ஆய்வறிக்கையின் அடிப்படையில் தொழிற்சாலைகள் தேவையான திருத்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள அறிவுறுத்தப்படுகின்றன. 2002-2003ஆம் ஆண்டில் 606 தொழிற்சாலைகளில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

2002-2003ஆம் ஆண்டில் வாரியம் 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் கீழ், தொழிற்சாலைகள் அமைக்க 490 இசைவாணைகளையும் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் உற்பத்தியைத் தொடங்க 1101 இசைவாணைகளையும் வழங்கியுள்ளது.

3.6 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு இடங்களில் கூட்டாக அமைந்திருக்கும் சிறிய முதலீட்டு தொழிற்சாலைகள் பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைக்கும் தீவிரமான திட்டத்தில் வாரியம் ஒரு முக்கிய பங்கினை வகிக்கிறது. சிறிய முதலீட்டு தொழிற்சாலைகளுக்கு போதிய இடவசதி மற்றும் முதலீடு காரணமாக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைப்பதில் சிரமத்திற்குள்ளாகின்றன. பெருமளவில் இச்சிறு தொழிற்சாலைகள் தொகுப்பாகவும், சிறு தொழில் பிரிவாகவும் இருப்பதால் வாரியம், இந்த தொழிற்சாலைகளை ஊக்கப்படுத்தும் நோக்கத்தில், பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான ஒரு மாபெரும் திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சிறிய முதலீட்டு தொழிற்சாலைகளுக்கு பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைப்பதற்கு தேவையான நிதி ஆதாரங்கள் திரட்டுவதிலும், நிலங்கள் வாங்குவதிலும், பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கான திட்டக்கருத்துருக்களை தொழில் நுட்ப நுண்ணாய்வு செய்வதிலும் உதவி செய்கிறது.

3.6.1 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு திட்ட நிதி தீர்வுதன் முறை

மத்திய அரசின் மானியம்	திட்ட மதிப்பீட்டில் 25 விழுக்காடு
மாநில அரசின் மானியம்	திட்ட மதிப்பீட்டில் 25 விழுக்காடு
பாபன் பெறுபவரின் பங்கு	திட்ட மதிப்பீட்டில் 20 விழுக்காடு பங்கு மூலதனமாக வசூலிப்பதன் மூலம்.
நிதி நிறுவனங்களின் கடன்	மீதித்தொகை இந்திய தொழில் அபிவிருத்தி வங்கி போன்ற நிதி நிறுவனங்களிலிருந்து கடன் மூலமாக (திட்ட மதிப்பீட்டில் 30 விழுக்காடு).

3.6.2 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் விவரம்

பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட தொழிற்பிரிவுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்	24 திட்டங்கள்
சலவை மற்றும் சாயப்பட்டறைகள்	25 திட்டங்கள்
உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்	1 திட்டம்

இதுவரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள 50 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்களில், 32 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் இயக்கத்தில் உள்ளன. மீதமுள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்கள் அமைக்கும் பணிகள் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன. இதுவரை 13 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காகவும், 18 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் சாயப்பட்டறைகளுக்காகவும், 1 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகளுக்காகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன. 11 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காகவும், 2 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் சாயப்பட்டறைகளுக்காகவும் பல்வேறு கட்டங்களில் வேலை நடந்து கொண்டிருக்கின்றன. மேலும், 5 பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் சாயப்பட்டறைகளுக்காக கட்டுமான பணிகள் ஆரம்ப நிலையில் உள்ளன. பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத் திட்டங்கள் மற்றும் மாநில, மத்திய அரசுகளிடம் இருந்து இத்திட்டங்களுக்காக இதுவரை பெறப்பட்ட நிதி பற்றிய விவரங்களை முறையே இணைப்பு 6 மற்றும் 7-ல் காணலாம்.

3.7 அபாயகரமான கழிவுகள் மற்றும் இரசாயனங்கள் மேலாண்மை

மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் 1986-ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் அபாயகரமான பொருட்களை மேலாண்மை செய்வதற்காக கீழ்க்கண்ட விதிகளை அறிவித்துள்ளது.

3.7.1 2000 ஆம் ஆண்டில் தீருத்தப்பட்ட 1989 ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்

இந்த விதிகள் அபாயகரமான கழிவுப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்பவர்களுக்கும் அல்லது பெற்றுக் கொள்பவர்களுக்கும் பொருந்தும். இந்த விதிகளின் முக்கிய நோக்கம், அபாயகரமான கழிவுப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல், சேகரித்தல், சுத்திகரித்தல், எடுத்து செல்லுதல் வெளியேற்றுவதலை கட்டுப்படுத்துவது ஆகும். அபாயகரமான கழிவுகளை நிர்வகித்தல் மற்றும் கையாளுவதற்கு தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் ஒப்புதலைப் பெறவேண்டும். இதுவரை, 1516 தொழிற்சாலைகளிலிருந்து அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை கையாளுவதற்காக விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு 1450 விண்ணப்பங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அபாயகரமான கழிவுகளைப் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றுவதற்கு வாரியம் சிறப்பான நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. சென்னை, காஞ்சிபுரம், மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள தொழிற்சாலைகள் பொது அபாயகர கழிவுகள் சுத்திகரிப்பு, சேமிப்பு மற்றும் வெளியேற்றத்திற்கான அமைப்பினை தனியார் நிறுவனத்தின் மூலமாக

ஏற்படுத்துவதற்காக தொழிற்சாலை கழிவு மேலாண்மை கூட்டமைப்பினை உருவாக்கி உள்ளன. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், செங்கல்பட்டு தாலுகா, மேலக்கோட்டையூர் கிராமத்தில் இத்தகைய அமைப்பினை ஏற்படுத்த ஒரு இடம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

இது தவிர திருப்பூரில் உள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பு கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், திருப்பூர் தாலுகா, நல்லூர் கிராமம் கருப்பகவுண்டற்பாளையத்தில் ஒரு இடத்தை கண்டறிந்துள்ளது. இந்த இடத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பொதுமக்கள் கேட்புரை நடத்துவதற்காக பொது அறிவிப்பு செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. கரூரில் உள்ள பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கூட்டமைப்பு சாயப்பட்டறைகள் கழிவுநீரை சுத்தகரிப்பு செய்யும் பொழுது உருவாகும் திடக்கழிவினை பாதுகாப்பாக பூமியில் நிரப்பும் வசதியின் மூலமாக வெளியேற்ற கரூர் மாவட்டம், கிருஷ்ணராயபுரம் தாலுகா, மாதகிரி கிராமத்தில் ஒரு இடத்தினை கண்டறிந்துள்ளது. டையாக்கின் மற்றும் பியூரன் போன்ற தீங்கான புகை உருவாதலின் விளைவாக அபாயகரமான கழிவுகள் எரிக்கப்படுவது ஊக்குவிக்கப்படுவதில்லை.

3.7.2 2000 ஆம் ஆண்டில் தீருத்தப்பட்ட 1989 ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள்

இந்த விதிகள் அபாயகரமான இரசாயனப் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலை மற்றும் சேமிப்பு கிடங்குகளுக்கு பொருந்தும். இதன் முக்கிய செயல்நோக்கம், தொழிற்சாலை நடைமுறையின்போது பெரிய விபத்தைத் தடுப்பது. இந்த விதிகளின்படி தனிப்பட்ட சேமிப்பு கிடங்குகளின் பொறுப்பாளர்கள் அட்டவணை 7 அல்லது அட்டவணை 8-இன்படி பாதுகாப்பு அறிக்கை தயாரித்தல், சேமிக்கப்படும் இரசாயனங்களின் கொள்ளளவிற்கு ஏற்ப அட்டவணை 10 மற்றும் 11-இன்படி தொழிற்சாலையினுள் மற்றும் வெளியே அவசர நிலைசெயல் திட்டத்தை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு இடங்களைப்பற்றிய அறிவிப்பு செய்ய வேண்டும். இதுவரை 26 அபாயகரமான இரசாயனப் பொருட்களின் தனிப்பட்ட சேமிப்பு கிடங்குகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. மேலும் இவைகள் அவசரநிலை செயல்திட்டத்தை தெரிவித்துள்ளன.

இந்த விதிகளில் அபாயகர இரசாயனப் பொருட்களின் இறக்குமதியும் உள்ளடங்கியுள்ளது. இந்த விதிமுறையின் அட்டவணை 1-இல் குறிப்பிட்டுள்ள அபாயகர இரசாயனப் பொருட்களுக்கு இறக்குமதி செய்யும் நிறுவனங்கள் அபாயகரமான இரசாயனப் பொருட்களின் இயற்பியல் மற்றும் பெளதீக தன்மைகளைப்பற்றிய அனைத்து விவரங்களையும், பொருட்கள் பாதுகாப்பு தகவல் படிவத்தில் பராமரிக்கவேண்டும். இந்த விதிமுறைகள், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு

துறைமுக பொறுப்புக்கழக அதிகாரிகளை அபாயகரமான இரசாயனப் பொருட்களை பாதுகாப்பாக கையாள மற்றும் சேமிக்கத்தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்க அறிவுறுத்தும் அதிகாரத்தை அளிக்கிறது.

3.8 மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு மேலாண்மை

திருத்தப்பட்ட 1998 ஆம் ஆண்டு மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள், மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு உருவாதல், சேகரித்தல், பெறுதல், சேமித்தல், எடுத்துச்செல்லுதல், சுத்திகரித்தல், வெளியேற்றுதல் அல்லது கையாள்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் நபர்களுக்கு பொருந்தும். இந்த விதிகளின் படி, மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவை கையாளுவதற்கு வாரியத்தில் அனுமதி பெற வேண்டும். மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவொரு பாதிப்பில்லாமல் மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவை கையாள்வதற்கு தேவையான எல்லா நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவது மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவுவை வெளியேற்றும் நிறுவனத்தின் உரிமையாளரின் கடமையாகும். மேற்கூறிய விதிகளின்படி, மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றம் ஆகியவை அட்டவணை 1 இல் குறிப்பிட்டுள்ளபடியும் மற்றும் அட்டவணை 5 இல் குறிப்பிட்டுள்ள வரையறைக்கு இணங்கியும் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். வாரியம், இதுவரை 1835 தனியார் மருத்துவமனைகளையும், 317 அரசு மருத்துவமனைகளையும் கண்டறிந்துள்ளது. அனைத்து சுகாதார பராமரிப்பு நிலையங்களும் ஆட்டோகிளேவ், துண்டுகளாக்கும் கருவி, அழுத்தும் கருவி, எரிப்பான் மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்புகள் ஆகியன கொண்ட மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்புகளை அமைக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளன. மாநிலத்தில் உள்ள தனியார் சுகாதார பராமரிப்பு நிலையங்களுக்காக பொது மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்புகளை ஏற்படுத்த 10 இடங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இந்த இடங்கள் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் தென்மேல்பாக்கத்திலும் மற்றும் சென்னாகுப்பத்திலும், வேலூர் மாவட்டம் கண்டிபேட்டிலும், கடலூர் மாவட்டம் டி.புடையூரிலும், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் ஓரட்டுகுப்பையிலும், நீலகிரி மாவட்டம் குன்னூரிலும், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் செங்கிப்பட்டியிலும், மதுரை மாவட்டம் சக்கிமங்கலத்திலும், திருநெல்வேலி மாவட்டம் கன்னூரிலும் மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டம் கீழ்க்கோட்டையிலும் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், செங்கல்பட்டு தாலுகா, தென்மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள பொது மருத்துவ நுண்ணுயிர் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்பு சோதனை இயக்கத்தில் உள்ளது. சென்னாகுப்பம், ஓரட்டுகுப்பை, செங்கிப்பட்டி மற்றும் கண்டிபேடு ஆகிய இடங்களில் அமைய உள்ள நான்கு பொது சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் அமைப்புகளுக்கு

வாரியம் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. சென்னாகுப்பத்தில் அமைக்கப்பட்டு வரும் அமைப்பும் முடிவடையும் நிலையில் உள்ளது.

3.9 நகர திடக்கழிவுகள் மேலாண்மை

நகரமயமாதல் அதிகமாவதாலும், நகர திடக்கழிவுகளின் அளவு அதிகரிப்பதாலும், அறிவியல் ரீதியாக நகர திடக்கழிவுகளை மேலாண்மை செய்வது அவசரத் தேவையாகிறது. 2000 ஆம் ஆண்டு நகர திடக்கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள் நகர திடக்கழிவுகளை சரியான முறையில் மேலாண்மை செய்வதற்காக சட்டமாக்கப்பட்டது. மாநகராட்சி ஆணையர்கள் மற்றும் பேரூராட்சி அலுவலர்கள் இந்த விதிகளில் அட்டவணை-1 இன்படி உள்ள செயல்முறைகள் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்ய அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளார்கள். நகர திடக்கழிவுகளை ஆதாரத்திலே பிரித்து கையாளுதல், குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுஉபயோகம் செய்தல் போன்றவற்றை வாரியம் அறிவுறுத்துகிறது. நகர திடக்கழிவுகளை முறையாக மக்கும் தன்மை கொண்ட கழிவுகள், உலர்ந்த மறுசுழற்சி செய்யத்தக்க கழிவுகள், அபாயகர தன்மைகொண்ட வீட்டுக்கழிவுகள், செயலற்ற கழிவுகள் மற்றும் கட்டிடக்கழிவுகளை தனித்தனியே பிரித்து கையாளுமாறு நகராட்சி ஆணையர்களை கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளனர். திருப்பூர் நகராட்சி, கழிவுகளை ஆதாரத்திலேயே பிரித்தெடுக்க துவங்கியுள்ளது. திருப்பூர் நகராட்சியில் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உயிரகக் கழிவுகளை உரமாக்குவதற்காக தனியார் நிறுவனமொன்று ஒரு அமைப்பை அமைத்துள்ளது. மேலும் 92 நகராட்சிகளில் கழிவுகளை ஆதாரத்திலேயே பிரித்தெடுக்கும் பணி துவங்கப்பட்டுள்ளது. உயிரகக் கழிவுகளை உரமாக்குவதற்காக 9 நகராட்சிகளுக்கு தடையில்லா சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மதுரை மாநகராட்சியில் உருவாகும் நகர திடக்கழிவுகளை உயிரக உரமாக்குவதற்கான இடத்தை அமைக்க தனியார் நிறுவனத்திற்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், பழநி, திருச்செந்தூர், கன்னியாகுமரி, ராமேஸ்வரம், மாமல்லபுரம் மற்றும் குற்றாலம் ஆகிய சுற்றுலா தலங்களுக்கான நகர திடக்கழிவுகள் மேலாண்மைக்கான சாத்தியக்கூறு அறிக்கையை தயாரித்தளிக்கும் திட்டத்தினை ரூபாய் 23.60 இலட்சம் மதிப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

3.10 பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மேலாண்மை

வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் வரைமுறையற்ற உபயோகம் மற்றும் வெளியேற்றத்தினால் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு ஏற்படுவது உணரப்பட்டு, வாரியம் பல்வேறு நிகழ்ச்சிகள் மூலம் விழிப்புணர்வு இயக்கங்களை துவக்கியுள்ளது. இந்த விழிப்புணர்வு இயக்கத்தின் நோக்கமானது, வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் உபயோகத்தை தவிர்ப்பதையும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பிளாஸ்டிக் அற்ற மாற்று பொருட்களை பயன்படுத்துவதையும் விளக்குவது ஆகும். வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் தீர்மானகளை பொதுமக்களுக்கு கற்பிக்கும் வகையில் விழிப்புணர்வு விளம்பர பலகைகள் சென்னை மாநகர பேருந்துகளில் பொருத்தப்பட்டன. இதைத்தவிர, சுற்றுலா மற்றும் யாத்திரிக இடங்களிலும் திருவண்ணாமலை கோயிலின் கிரிவலய பாதையிலும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் தொடர்ந்து நடத்தப்படுகின்றன. பிளாஸ்டிக்கிற்கு மாற்றாக பனை ஓலைகளில் பொருட்கள் தயாரிப்பதில் சுய உதவி தொழில் முனைவோருக்கு, கிராம தொழில் ஆணைபத்தின் பனை மற்றும் பனைப்பொருட்கள் நிறுவனம் மூலம் சேலம், வேலூர் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இந்த பொருட்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாகவும், கோப்பைகள் மற்றும் தட்டுகள் முதலிய வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக்கிற்கு மாற்று பொருட்களாகவும் அமையும். நீலகிரி மாவட்டம், ஒகேனக்கல், கொடைக்கானல், இராமேஸ்வரம், வால்பாரை, ஏலகிரி, ஏற்காடு மற்றும் திருமூர்த்தி நீர்வீழ்ச்சி முதலிய பகுதிகள் வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் அற்ற பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.

உணவு பொருட்களை சிப்பமாக்குவதற்கு உபயோகப்படுத்த உதவும் பைகள் மற்றும் பாத்திரங்கள் மறுசுழற்சி பிளாஸ்டிக் பொருட்களால் செய்யப்பட்டவை இல்லை என்பதை உறுதி செய்ய, மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் 1999 ஆம் ஆண்டு மறுசுழற்சி பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாடு விதிகளை, 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல்(பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் அறிவித்துள்ளது. இந்த சட்டத்தின் வறையறைபடி, உணவு பொருட்களை சிப்பமாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் முதல் தர பிளாஸ்டிக், அனுமதிக்கப்பட்ட, சேர்க்கை பொருட்கள் மற்றும் சாயம் போன்றவைகளை உபயோகித்து தயாரிக்கப்பட்டவைகளாக இருக்க வேண்டும். அனைத்து மாவட்ட ஆட்சியர்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், காவல்துறை ஆணையர், சிறப்பு ஆணையர் மற்றும் பொது விநியோகம் ஆணையர் இந்த விதிகளை நடைமுறைப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கும்படி தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. வாரியம் 1159 பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகளை கண்டறிந்துள்ளது.

காற்று மற்றும் நீரின் தன்மையைக் கண்காணிக்கும் கூட்டமைப்பு

4.1 காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு

நகர்ப்புறங்களில் தொழில் வளர்ச்சி மற்றும் வர்த்தக நடவடிக்கைகளினால் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பெருகிவரும் வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் வாயுக் கழிவுகளினால், சுற்றுப்புற காற்றின் தன்மை பாதிக்கப்படுகிறது. 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் படி, தமிழ்நாடு மாநிலம் முழுவதும் காற்று மாசு கட்டுப்பாடு பகுதியாக அரசால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.1.1 சென்னை நகரில் காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை நகரில் எட்டு இடங்களில் காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையங்களை கீழ்க்கண்ட இரண்டு கண்காணிப்பு திட்டங்களின் கீழ் இயக்கி வருகிறது.

1. தேசிய காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டம் (தே.கா.ம.க.தி)
2. சென்னை காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டம் (செ.கா.ம.க.தி)

தேசிய காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், சுற்றுப்புற காற்றின் தன்மையை கண்காணிக்க மூன்று இடங்களில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இங்கு வாரம் இருமுறை 24 மணி நேரம் கண்காணிப்பு நடத்தி, மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள், சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள் (10 மைக்ரானுக்கு குறைந்த நுண்துகள்கள்) மற்றும் வாயுக்கழிவுகளான கந்தக-டை-ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரசன் ஆக்ஸைடுகள் போன்றவற்றின் அளவுகள் கண்டறியப்படுகின்றன.

சென்னை காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஐந்து கண்காணிப்பு நிலையங்களை செயல்படுத்திவருகிறது. இவை 24 மணி நேர அடிப்படையில் அனைத்து வேலைநாட்களிலும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இங்கு கந்தக-டை-ஆக்ஸைடு, நைட்ரசன் ஆக்ஸைடுகள், சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள்,

மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள், மற்றும் காரீயம் போன்ற கழிவுகளின் அளவுகள் கணக்கிடப்படுகின்றன.

சென்னையில் அமைந்துள்ள எட்டு காற்று மண்டல கண்காணிப்பு நிலையங்கள் பின்வருமாறு :

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. கத்திவாக்கம் (தே.கா.ம.க.தி) | தொழிற்சாலை பகுதி |
| 2. மணலி (தே.கா.ம.க.தி) | தொழிற்சாலை பகுதி |
| 3. திருவொற்றியூர் (தே.கா.ம.க.தி) | வணிகம் மற்றும் தொழிற்சாலை கலப்பு பகுதி |
| 4. கீழ்பாக்கம் (செ.கா.ம.க.தி) | வணிக பகுதி (போக்குவரத்து சந்திப்பு) |
| 5. தியாகராய நகர் (செ.கா.ம.க.தி) | வணிக பகுதி (போக்குவரத்து சந்திப்பு) |
| 6. வள்ளலார் நகர் (செ.கா.ம.க.தி) | வணிக பகுதி (போக்குவரத்து சந்திப்பு) |
| 7. அண்ணா நகர் (செ.கா.ம.க.தி) | குடியிருப்பு பகுதி |
| 8. அடையார் (செ.கா.ம.க.தி) | குடியிருப்பு பகுதி |

2002-2003 ஆம் ஆண்டில் தேசிய காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், கண்டறியப்பட்ட காற்றின் தன்மை அளவுகள் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் தரமான கண்காணிப்பின் காரணமாக தொழிற்சாலை பகுதிகளில் வரையறைக்குட்பட்ட அளவுகளில் இருப்பது தெரிய வந்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் கணக்கிடப்பட்ட கழிவுகளின் சராசரி அளவுகள் இணைப்பு 8(அ)-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2002-2003 ஆம் ஆண்டில் சென்னை காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், கண்டறியப்பட்ட காற்றின் தன்மை, பொதுவாக சென்னை நகரில் சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு, நைட்ரசன் ஆக்ஸைடுகள், மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள், சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள், காரீயம் போன்ற கழிவுகளின் அளவுகள் வரையறைக்குட்பட்ட அளவிலேயே உள்ளது. ஆனால் வாகனப்புழக்கம் உள்ள இடங்களில் மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள் மற்றும் சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவுகள் வரையறையை மீறி உள்ளது. அதிகமான வாகனப்போக்குவரத்தும், பாதுகாப்புகளின் நடமாட்டம் ஆகியவையே இதற்கு காரணம். 2002-2003 ஆம் ஆண்டுக்கான சென்னை காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் கணக்கிடப்பட்ட கழிவுகளின் சராசரி அளவுகள் இணைப்பு 8(அ)-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.1.2 தூத்துக்குடி, கோவை, சேலம், மதுரை மற்றும் ரச்சி பகுதிகளில் காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு

1988 - ஆம் ஆண்டு முதல் தூத்துக்குடியில் காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட இடங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| அ. இரசாயன ஆராய்ச்சி நிலையம் | - தொழிற்சாலை பகுதி |
| ஆ. மீன்வளக் கல்லூரி | - தொழிற்சாலை பகுதி |
| இ. ஏ.வி.எம். கட்டிடம் | - பொதுவான பகுதி |

1991-ஆம் ஆண்டு முதல் கோவையில் செயல்பட்டுவரும் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் பின்வருபவை:

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| அ. மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் | - பொதுவான பகுதி |
| ஆ. பொன்னியராஜபுரம் | - குடியிருப்பு பகுதி |
| இ. சிட்கோ கட்டிடம் | - தொழிற்சாலை பகுதி |

1996-ஆம் ஆண்டு முதல் சேலத்தில் இயங்கி வரும் கண்காணிப்பு நிலையம்

- | | |
|----------------------|-----------------|
| அ. சௌடேஸ்வரி கல்லூரி | - பொதுவான பகுதி |
|----------------------|-----------------|

1996-ஆம் ஆண்டு முதல் மதுரையில் செயல்பட்டு வரும் கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

- | | |
|--|----------------------|
| அ. நெடுஞ்சாலை திட்ட அலுவலக கட்டிடம் | - பொதுவான பகுதி |
| ஆ. பென்னர் (இந்தியா) லிமிடெட் கட்டிடம் | - தொழிற்சாலை பகுதி |
| இ. குன்னத்தூர் சத்திரம் | - குடியிருப்பு பகுதி |

திருச்சி காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் இயங்கும் 24 மணி நேர அடிப்படையில் ஆனைத்து வேலை நாட்களிலும் திருச்சியில் செயல்படும் காற்றின் தன்மை கண்காணிப்பு நிலையங்கள்.

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| அ. காந்தி மார்க்கெட் | - வணிக பகுதி |
| ஆ. மெயின் கார்டுகேட் | - போக்குவரத்து பகுதி |
| இ. பிஷ்ப்ஹெப் கல்லூரி | - பொதுவான பகுதி |
| ஈ. பொன்மலை | - குடியிருப்பு பகுதி |
| உ. மத்திய பேருந்து நிலையம் | - போக்குவரத்து பகுதி |

2002-2003 ஆம் ஆண்டிற்கான கணக்கெடுப்பின்படி, காற்றில் கலந்துள்ள கழிவுகளான கந்தக-டை-ஆக்ஸைடு, நைட்ரசன் ஆக்ஸைடுகள், மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள் போன்றவற்றின் அளவுகள் வரையறைக்குட்பட்ட அளவுகளில் இருப்பது தெரியவருகிறது. ஆனால், மதுரையில் குன்னத்தூர் சத்திரம் பகுதியில் மட்டும் வெகுவான வியாபார செயல்பாடுகளாலும், வாகனங்களின் புழக்கத்தாலும் மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள் மற்றும் சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவுகள் சற்று கூடியுள்ளது. 2002 -2003 ஆம் ஆண்டுக்கான காற்றில் கலந்துள்ள கழிவுகளின் சராசரி அளவுகள் இணைப்பு 8(அ) -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திருச்சி காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், திருச்சி-பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றில் கந்தக-டை-ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரசன் ஆக்ஸைடுகள் போன்றவற்றின் சராசரி அளவுகள் வரையறைக்குட்பட்ட அளவுகளில் இருப்பது தெரியவருகிறது. மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள் மற்றும் சுவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்களின் அளவுகள் வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள அளவுகளுக்கு அதிகமாக இருப்பது தெரிகிறது. இதற்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை உயர்ந்திருப்பதும் மற்றும் வாகனப் புழக்கத்தினால் தூசுகள் எழுவது ஆகும். இதுதவிர, பூமியை தோண்டி தொலைபேசி வயர், மின்சார வயர் மற்றும் குழாய்கள் பதித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் தூசுகள் எழுவது இதற்கு காரணமாகும். 2002 - 2003 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்திட்டத்தின் கீழ் கணக்கிடப்பட்டுள்ள காற்றில் கலந்துள்ள கழிவுகளின் சராசரி அளவுகள் இணைப்பு 8(ஆ) -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.2 வாகனப்புகை கண்காணிப்பு

4.2.1 சென்னை மாநகரில் வாகனப்புகை கண்காணிப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், கிண்டி, வியாசர்பாடி மற்றும் அம்பத்தூர் ஆகிய மூன்று இடங்களில் வாகனப்புகை கண்காணிப்பு நிலையங்களை அமைத்து சரக்கு போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வாகனப்புகை கண்காணிப்பினை 2.5.92 முதல் செய்து வருகிறது. 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் 27,260 வாகனங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. இதில் 7,312 வாகனங்கள் அவற்றின் முதல் ஆய்வில், நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்திற்குட்படாமல் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. வாகனங்கள் வெளியேற்றும் புகை தரக்கட்டுப்பாட்டினை மீறுமேயானால், அதனை சரிசெய்து வாகனப்புகையை கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டுவந்த பிறகு வாகனங்களுக்கு தர சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது. மேலும், போக்குவரத்துத்துறை, சென்னை நகரகூட்டுப்பகுதியில் வாகனங்கள் வெளியேற்றும் புகையினைக் கண்காணிக்க 150 தனியார் அளவீப்புகளுக்கு அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

4.2.2 தமிழகத்தின் பிற மாவட்டங்களில் வாகனப்புகை கண்காணிப்பு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், இரண்டு வாகனப் புகை கண்காணிப்பு நிலையங்களை உதகை மாவட்டத்தில் ஆகஸ்ட் '96ல் உதகமண்டலத்திலும், ஆகஸ்ட் '99ல் காட்டேரியிலும், திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் மார்ச் '97ல் திண்டுக்கல் மற்றும் பழனிபிலும், செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் அக்டோபர் '97ல் செங்கல்பட்டிலும் அமைத்து, போக்குவரத்து வாகனப்புகை தர சான்றிதழ்களை வழங்கி வருகிறது. இந்த வாகனப்புகை கண்காணிப்பு நிலையங்களில் 23,514 வாகனங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. இதில் 7,398 வாகனங்கள் அவற்றின் முதல் ஆய்வில், நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்திற்குட்படாமல் இருப்பது கண்டறியப்பட்டன. வாகன சோதனைகள் பற்றிய விவரங்களை இணைப்பு 8(இ) -ல் காணலாம்.

4.2.3 வாகனப்புகை குறைக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

1.1.98 முதல் சென்னை நகரில் அனைத்து வாகனங்களுக்கும் புகை தரச்சோதனை கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2000 வருடம் முதல் கோயம்புத்தூர், மதுரை, சேலம் மற்றும் திருச்சி போன்ற நகரங்களில் புகை தரச்சோதனை அமல்படுத்தப்படுகிறது. வாகன புகை தரச்சோதனை, தமிழ் நாட்டின் பிற நகரம் மற்றும் சிற்றூர்களிலும் விரிவு படுத்தப்பட்டுள்ளது. வாகனப்புகையினை கட்டுப்படுத்த காரியம் இல்லாத மற்றும் 3 விழுக்காடு பென்சின் அளவுள்ள பெட்ரோல் மற்றும் 0.05 விழுக்காடு சல்பர் அளவுள்ள தூய்மையான எரிபொருள்கள் சென்னை பெருநகர் பகுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பாரத் நிலை-II தரத்தினை பூர்த்தி செய்யும் பயண கார்கள் மட்டுமே ஜூலை 2001- லிருந்து சென்னையில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. தூய எரிபொருளான எல்.பி.ஐ. யை சென்னையில் அறிமுகம் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. இரண்டு எல்.பி.ஐ நிலையங்கள் கோயம்பேடு மற்றும் கிண்டி ஆகிய இரண்டு இடங்களில் துவங்கப்பட்டுள்ளன. வாகனங்கள் பராமரிப்பு முன்னேற்றத்திற்காகவும் மற்றும் வாகனப்புகையை குறைக்கவும் போக்குவரத்து துறையுடன் இணைந்து புகை தர சோதனை நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

4.3 நீரின் தன்மை கண்காணிப்பு

1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது நீரின் முழுத்தன்மையை பேணுதல் மற்றும் சீரமைத்தல் ஆகும். இந்த

நோக்கத்தை நிறைவேற்ற தன்மையை தொடர்ந்து கண்காணிப்பது அவசியமாகிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நீரின் தன்மையை கீழ்க்கண்ட இரண்டு பெரிய திட்டங்கள் மூலம் கண்காணிக்கின்றது.

- இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டம்
- உலக சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்.

4.3.1 இந்திய நீர்வள கண்காணிப்பு திட்டம்

இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், தாமிரபரணி, பாலாறு வைகை ஆறுகளின் நீரின் தன்மையும் மற்றும் உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு ஆகிய ஏரிகளின் நீரின் தன்மையும் கண்காணிக்கப்படுகின்றது. மேற்கூறிய இரண்டு திட்டங்களின் கீழ், காவிரி ஆற்றின் நீரின் தன்மை கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த திட்டத்திற்கு டெல்லியிலுள்ள மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் நிதி உதவியளிக்கிறது.

4.3.1.1 காவிரி ஆறு

தமிழ் நாட்டின் பெரிய ஆறுகளில் ஒன்றான காவிரி மாநிலத்தின் மூன்றில் ஒரு பகுதி நிலத்திற்கு நீர்ப்பாசன வசதி அளிக்கிறது. குடியிருப்பு மற்றும் தொழிற்சாலைப்பகுதிகளின் செயல்களினால் ஏற்படும் மாசின் பாதிப்பை அறிய காவிரி ஆறு ஒரு பெரிய ஆறு என்ற அளவில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது. காவிரி ஆற்றில் நீரின் தன்மை 20 இடங்களில் (4 இடங்கள் உலக சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழும், 16 இடங்கள் இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழும்) 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. ஆண்டு சராசரி நீரின் தன்மையளவு இணைப்பு 9(அ) மற்றும் 9(ஆ) -ல் காணலாம்.

சுகாதாரமற்ற மனித நடவடிக்கைகள் மற்றும் முழுவதும் சுத்திகரிக்கப்படாத அல்லது பகுதியாக சுத்திகரிக்கப்பட்ட நகரக் கழிவுகள் ஆற்றில் நேரிடையாகவோ மறைமுகமாகவோ ஊர்ப்பதினால் காவிரிப்படுகை மனிதக் கழிவினால் மாசடைந்துள்ளது என்று ஆய்வின் பொதுவான முடிவுகள் காண்பிக்கின்றன. பொதுவாக காவிரி ஆற்றின் நீரின் தரம் நிலமட்ட நீருக்கு கணக்கிடப்பட்டுள்ள "இ" பிரிவின் தரத்திற்கு உட்பட்டே உள்ளது.

தேசிய நதி நீர் திட்டத்தின் கீழ், திருச்சி, ஈரோடு, பவானி, பள்ளிப்பாளையம் மற்றும் குமாரபாளையம் ஆகிய இடங்களில் காவிரி ஆற்றுப்படுகைகள் மாசுபடுவதைத் தடுக்க தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட திட்டங்கள் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட உள்ளாட்சி நிறுவனங்களால் நிறைவேற்றப்பட்டு வருகிறது. இதன் பணிகள் பல்வேறு கட்டநிலைகளில் உள்ளன. இப்பணிகள் சென்னை சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரால் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.

4.3.1.2 தாமிரபரணி ஆறு

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தாமிரபரணி ஆற்றின் நீரின் தன்மையை மாதம் ஒருமுறை ஏழு இடங்களில் கண்காணித்து வருகின்றது. ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு இடத்தைப் பொறுத்தவரை பல வகையான பெளதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வுகள் மதுரையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆண்டு சராசரி நீரின் தன்மையளவு இணைப்பு 9(இ) -ல் காணலாம்.

2002-2003 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட நீரின் தர ஆய்வில் பி.ஹெச் மற்றும் உயிர்வேதியியல் பிராணவாயு கேட்பின் அளவுகள் முறையே 6.3 முதல் 8.5 வரையிலும் மற்றும் 4.6 முதல் 6.2 மி.கி./லி வரையிலும் இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஆனால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவீடான பி.ஹெச் 6.5 முதல் 8.5 வரையிலும் மற்றும் உயிர்வேதியியல் பிராணவாயு கேட்பு 3 மி.கி./லி ஆகிய அளவீடுகளை தவிர ஏனைய அளவீடுகள் ஆற்று நீர் தரத்தின் வரையறைக்கு உட்பட்டுள்ளது. பொதுவாக, தாமிரபரணி ஆற்றின் நீரின் தரம் நிலமட்ட நீருக்கு கணக்கிடப்பட்டுள்ள “இ” பிரிவின் தரத்திற்கு உட்பட்டே உள்ளது.

4.3.1.3 பாலாறு

பாலாற்றின் நீரின் தன்மை, வாணியம்பாடி நகராட்சி குடிநீர் தலைமை நிலையத்தில் உள்ள ஒரு இடத்தில் ஒவ்வொரு மாதமும் கண்காணிக்கப்படுகிறது. சென்னையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன. இந்த கண்காணிப்பு இடத்தைப் பொறுத்தவரை பல பெளதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆண்டு சராசரி நீரின் தன்மையளவு இணைப்பு 9(ஈ) -ல் காணலாம். ஆய்வறிக்கையின் பள்ளியல்படி, பாலாற்றின் நீரின் தரம் நிலமட்ட நீருக்கு கணக்கிடப்பட்டுள்ள ‘இ’ பிரிவு தரத்திற்கு உட்பட்டு இருப்பது தெரிகிறது.

4.3.1.4 வைகை ஆறு

வைகை ஆற்று நீரின் தன்மை, திருபுவனம் தலைமை நீர் நிலையத்தின் சேகரிக்கும் கிணற்றில் ஒவ்வொரு மாதமும் நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பெளதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தன்மைகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வின் முடிவுகள் இணைப்பு 9(ஈ) -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.3.1.5 ஏரிகள்

இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ், தமிழகத்தில் மூன்று முக்கிய ஏரிகளான உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் மற்றும் ஏற்காடு ஆகியவை தேர்வு செய்யப்பட்டு, மூன்று மாதங்களுக்கு ஒருமுறை நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகின்றது. ஆண்டு சராசரி நீரின் தன்மையளவு இணைப்பு 9(உ) -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. வடிகால் கழிவுநீர், உதகமண்டலம் மற்றும் கொடைக்கானல் ஏரியில் கலப்பதால், மொத்த கோலிஃபார்ம் மற்றும் பீஃகல் கோலிபார்ம் எண்ணிக்கை, உயிர்வேதியியல் பிராணவாயு கேட்பு, கரைந்துள்ள பிராண வாயு அளவுகள் தர அளவீடுகளுக்கு அதிகமாக காணப்படுகிறது. பொதுவாக, இந்த ஏரிகளின் நீரின் தன்மை 'இ' படிவத்தில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ள நீரின் தரத்திற்கு உட்பட்டே உள்ளது. உதகமண்டலம் மற்றும் கொடைக்கானல் ஏரிகளைத் தூய்மைப்படுத்த மத்திய அரசின் உதவியுடன் சென்னை சுற்றுச்சூழல் இயக்குநரகம் ஒரு திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது.

4.4 சென்னை மாநகரில் உள்ள நீர் வழிகளின் தரத்தைக் கண்காணித்தல்

நான்கு நீர் வழிகளான கூவம், அடையார், பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் மற்றும் ஒட்டேரி ஓடை ஆகியவை சென்னை மாநகரை கடந்து செல்கிறது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை மாநகர நீர்வழிகளின் மாசினை கண்காணிக்கும் பொருட்டு, நீர் வழிகளில் குறிப்பிட்ட இடங்களில் நீர் மாதிரிகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து நீர்வழிகளில் வெளியேறும் கழிவுநீர் மாதிரிகள் ஆகியன ஒவ்வொரு மாதமும் இடைவெளியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பகுப்பாய்வு செய்து வருகிறது. நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்படும் இடங்களின் எண்ணிக்கை விவரம் கீழ்வருமாறு :

வ. எண்	சென்னை மாநகர நீர் வழிகள்	மாதிரி எடுக்கப்படும் இடங்களின் எண்ணிக்கை	
		நீர் வழிகள்	தொழிற்சாலை கழிவுநீர் வடிகால்கள்
1.	அடையாறு	5	9
2.	கூவம்	11	6
3.	பக்கிங்ஹாம் கால்வாய்	10	13
4.	ஓட்டேரி ஓடை	8	6

2002-2003ஆம் ஆண்டில், 1196 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு சென்னையில் உள்ள மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. பொதுவாக வீட்டுக்கழிவுகள், தொழிற்சாலை மற்றும் பிற மனித நடவடிக்கைகள் மூலம் ஏற்படும் உயிர் பொருட்கழிவு மற்றும் உயிரற்ற பொருட்கழிவுகளால் சென்னை நகர நீர்வழிகள் மாசு படுகின்றன. பக்கிங்ஹாம் கால்வாயில் மாசு அதிகமாக உள்ளது. அதற்கு அடுத்தபடியாக முறையே ஓட்டேரி ஓடை, கூவம் மற்றும் அடையாறு ஆகியவை மாசு அடைந்துள்ளன. தமிழக அரசு 'சென்னை நகர நீர்வழி மறு சீரமைப்பு மற்றும் இயல்நிலை மீட்டல்' என்ற ஒரு திட்டத்தை ரூபாய் 1700 கோடியில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்த திட்டத்திற்கு மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் தேசிய நதி சீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் ரூபாய் 491.52 கோடி அனுமதி வழங்கியுள்ளது. இந்த திட்டம் தொடர்பாக, தமிழ்நாடு பொதுப்பணித்துறை, சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றல் வாரியம், தமிழ்நாடு குடிசை மாற்று வாரியம் மற்றும் சென்னை மாநகராட்சி ஆகிய துறைகள் தொடர்பான பெருவடிகால் மற்றும் சிறுவடிகால் அமைப்பு, வடிகால் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் குடிசைகள் இடமாற்றம் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

4.5 அதிக மாசு ஏற்படுத்தும் 17 வகையான தொழிற்சாலைகளை கண்காணித்தல்

மத்திய அரசு குறிப்பிட்டுள்ள 17 வகையான அதிக அளவில் மாசு ஏற்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளை கண்காணிக்கும் பொருட்டு ஒரு சிறப்பு கண்காணிப்பு பிரிவினை வாரியம் அமைத்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவில் மாசு ஏற்படுத்தும் 17 வகையான தொழிற்சாலைகளின்கீழ், 192 தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இந்த தொழிற்சாலைகளில் மாசு தடுப்பு சாதனங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இதனை முழுமையாக செயல்முறைப்படுத்துவதன் மூலம் சர்க்கரை உற்பத்தி, காகிதம் மற்றும் மரக்கூழ் மற்றும் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரில் மாசு (உயிர்வேதியியல் பிராணவாயு கேட்பு) கணிசமாக குறைந்துள்ளது. அதிக அளவில் மாசு ஏற்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளின் விவரம் இணைப்பு 10-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.6 ஓசோன் அளவீட்டு குழு

சென்னை தலைமை அலுவலகத்தில், ஓசோன் அளவீட்டு குழு 29.6.95ஆம் தேதியிட்ட அரசு ஆணை எண் 212 இன்படி நிறுவப்பட்டுள்ளது. அதன் முக்கிய நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- ◆ தமிழ்நாட்டில், ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் மற்றும் உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகளை கண்டறிந்து அதன் அளவினை கணக்கிட்டு அறிக்கை தயாரித்தல்.
- ◆ இன்றைய தேவைகளையும், எதிர்கால திட்டங்களையும் வகுத்தல்.
- ◆ சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றுப் பொருட்களில் உபயோகம் பற்றிய வாய்ப்பு எல்லைகளை அறிதல்.
- ◆ 2010ஆம் ஆண்டிற்குள் ஓசோன் படலத்தை சிதைக்கும் பொருட்களை இன்றியமையாத தேவையிலிருந்து நீக்க ஆவன செய்தல்.

வாரியம், ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் மற்றும் உபயோகப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளைப் பற்றிய விரிவான ஆய்வை மாநிலத்தில் மேற்கொண்டது. இவ்வாய்வில், ஓசோனை குறைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் 55 தொழிற்சாலைகள் கண்டறியப்பட்டன. புதிதாக உருவாகும் தொழிற்சாலைகளுக்கு வாரிய இசைவாணை வழங்கும்போது ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கக்கூடாது என்ற நிபந்தனையோடு வழங்கப்படுகிறது. கண்டறியப்பட்ட ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்று பொருளை பயன்படுத்துமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளன. தமிழக அரசு, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை தனது 30.12.2002 நாளிட்ட அரசு ஆணை எண் 232 இல் ஓசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை நீக்கும் மாண்டியல் உடன்படிக்கையினை செயல்படுத்த ஒரு நிலைபாட்டு குழுவினை உருவாக்கியுள்ளது.

4.7 ஆய்வகங்கள்

1978 மற்றும் 1988ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டத்தின் பிரிவு 17 (21) இன்படி தொழிற்சாலைகளை கண்காணிப்பதில் உதவும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மூன்று மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள், பத்து மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் ஒரு நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம் ஆகியவற்றை பல்வேறு மாவட்டங்களில் உள்ள தொழிற்சாலைகளை ஆய்வு செய்யத்தக்க வண்ணம் அமைத்துள்ளது. கழிவுநீர் மாதிரிகள் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. 2002-2003ஆம் ஆண்டில் கழிவுநீர் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்ட விவரங்களை ஆய்வகம் வாரியாக மற்றும் ஆண்டு வாரியாக இணைப்பு 11, 12 மற்றும் 13 -ல் காணலாம்.

சுற்றுச்சூழல் வரையறைகள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் பணிகளில் ஒன்றானது வடிகால் கழிவுநீர், செயல்முறைக்கழிவுநீர் மற்றும் தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து காற்று மண்டலத்தில் வெளியேற்றப்படும் வாயுக்கழிவுகள் ஆகியவற்றிற்கு வரையறைகளை விதித்தல், மாற்றியமைத்தல் மற்றும் நீக்குதல் ஆகும்.

வாரியம், சுத்திகரிக்கப்பட்ட வடிகால் கழிவுநீர் மற்றும் செயல்முறைக்கழிவுநீரை நீர்நிலைகளிலோ, வடிகாலிலோ, கடலோரப்பகுதிகளிலோ அல்லது நிலங்களிலோ வெளியேற்றம் செய்யும் முறைக்குத் தகுந்தவாறு வரையறைகளை நிர்ணயித்துள்ளது. தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் வெளியேற்றம் செய்யும் முறைக்கு தக்கவாறு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள வரையறைகளுக்கு உட்பட்டு இருக்க வேண்டும்.

வாரியம், சுற்றுப்புறக் காற்றின் தன்மை மற்றும் மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகளின் வாயுக்கழிவுகளுக்கான வரையறைகளை நிர்ணயித்துள்ளது. தொழிற்சாலைகள் வெளியேற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட வடிகால் கழிவுநீர், செயல்முறைக்கழிவுநீர் மற்றும் வாயுக்கழிவுகளின் அளவுகள் வரையறைக்குட்பட்ட அளவீடுகளுக்குட்பட்டு இருக்கும் வண்ணம் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

6.1 சட்ட நடவடிக்கை

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், மாசுனை கட்டுப்படுத்த தவறும் தொழிற்சாலைகளின் மீது சட்ட நடவடிக்கை மேற்கொள்கிறது. வாரியம், இதுவரை நிர்ணயித்துள்ள நிபந்தனைகளைப் பூர்த்தி செய்யாத 24,159 தொழிற்சாலைகளுக்கு முகாந்திர விளக்கம் கோரும் கடிதங்களையும் மற்றும் 4,117 தொழிற்சாலைகளை மூடுதல் ஆணைகளையும் வழங்கியுள்ளது. 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் வாரியம் 3,830 தொழிற்சாலைகளுக்கு முகாந்திர விளக்கம் கோரும் கடிதங்களையும் மற்றும் 512 தொழிற்சாலைகளை மூடுதல் ஆணைகளையும் வழங்கியுள்ளது.

6.2 பசுமை ஆயம்

சென்னை உயர்நீதி மன்றம் 28.8.96 ஆம் நாள் உச்ச நீதிமன்ற நீதிப்பேராணை மனு எண். 914/1991 இன் ஆணைப்படி பசுமை ஆயத்தை 1996 ஆம் ஆண்டு அமைத்தது. இந்த பசுமை ஆயம் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புடைய வழக்குகளை விசாரிக்கின்றது.

7.1 வாரிய கூட்டங்கள்

ஏப்ரல் 2002 முதல் மார்ச் 2003 வரை 6 வாரிய கூட்டங்கள் சென்னையில் உள்ள தலைமை அலுவலகத்தில் நடத்தப்பட்டது. இதன் விவரங்கள் பின்வருமாறு :

வரிசை எண்	வைக்கப்பட்ட பொருட்களின் எண்ணிக்கை	கூட்ட எண்	நாள்
01	30	192	19.4.2002
02	14	193	29.5.2002
03	17	194	28.6.2002
04	33	195	27.9.2002
05	19	196	15.11.2002
06	20	197	21.2.2003

7.2 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற வாரிய கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட சீல முடிவுகள்

- ◆ சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை மக்களிடையே ஏற்படுத்த மாநகர பேருந்துகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் விளம்பர பலகை திட்டத்தை ரூபாய் 23.355 இலட்சம் செலவில் நீடிப்பது தொடர்பான கருத்துக்கு வாரியத்தால் ஒப்புதல் வழங்க முடிவெடுக்கப்பட்டது.
- ◆ 2000 ஆம் ஆண்டில் திருத்தப்பட்ட 1989ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகளை செயல்படுத்தப்படுவதை முன்னறிய அபாயகரமான கழிவுகள் மேலாண்மை குழு ஒன்றை அமைக்க வாரியத்தால் முடிவெடுக்கப்பட்டது.
- ◆ மகாபலிபுரம் மற்றும் கன்னியாகுமாரி நகராட்சிகளில் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தவாறு நகர திடக்கழிவுகளை மேலாண்மை செய்வதற்காக காஞ்சிபுரம் மற்றும் கன்னியாகுமாரி மாவட்ட ஆட்சியாளர்களுக்கு தலா ரூபாய் 1 இலட்சம் மானியம் வழங்க வாரியத்தால் முடிவெடுக்கப்பட்டது.

8-1 சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி

நீர் மற்றும் காற்று சட்டங்களின் பிரிவு 17இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மாநில வாரியத்தின் பணிகளில் ஒன்றானது மத்திய வாரியத்துடன் இணைந்து, நீர் மற்றும் காற்று மாசினைத் தடுக்க, கட்டுப்படுத்த, மற்றும் குறைப்பது சம்பந்தமான திட்டங்கள் குறித்து இதில் ஈடுபட்டுள்ள மற்றும் ஈடுபடுத்தப்படும் நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதாகும். மனித தன்மையை வளர்க்கவும், பணியை திறம்பட மேற்கொள்ளவும் பயிற்சி மிக அவசியமாகும். முதுநிலை அதிகாரிகள், பொறியாளர்கள், அறிவியலாளர்கள் மற்றும் அமைச்சு பணியாளர்கள் ஆகியவர்களுக்கு மாசு தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் குறைப்பது பற்றிய சுற்றுச்சூழல் பயிற்சிகள் தொடர்ந்து அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

சுற்றுச்சூழல் பயிற்சியை வழங்க, சென்னை கோட்டுர்ப்புரத்தில் பெரியார் அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்ப மைய வளாகத்தில் ஒரு சுற்றுச்சூழல் காட்சி கூடத்தை வாரியம் அமைத்துள்ளது. இந்த காட்சி கூடத்தில் நிரந்தர கண்காட்சி மையம், ஒலி மற்றும் ஒளி சாதனங்களான ஒலி பெருக்கி, காட்சிவில்லை, ஒளி வடிவப் பெருக்கி மற்றும் 60 எம்.எம். ஒளிப்பட கருவி ஆகியவைகளுடன் கூடிய அரங்கு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழகத்தில் உள்ள பல பள்ளி குழந்தைகள் இக்கண்காட்சி மையத்தை, 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் கண்டு களித்துள்ளனர்.

8.2 சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி நிலையம்

சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி மையம், டென்மார்க் நாட்டின் டானிடா நிதி உதவியுடன் 1994 இல் கிண்டியிலுள்ள தலைமை அலுவலகத்தில் நிறுவப்பட்டது. வாரியத்தின் தலைவரை தலைமையாகக் கொண்ட 'வழி காட்டும் குழு' இம்மையத்தினை வழி நடத்துகிறது. தொழில் நுட்ப ஆதரவினை ஆலோசனைக்குழு வழங்குகிறது. வாரிய ஊழியர்களுக்கு மாசு சுத்திகரிப்பு மற்றும் தடுப்பு உத்திகள் குறித்து பயிற்சி வழங்கி, அவர்கள் சிறிய, நடுத்தர மற்றும் பெரிய தொழிற்சாலைகளுக்கு ஆலோசனை வழங்குவது மற்றும் மாசு கட்டுப்படுத்தும் ஆற்றலை பெறச் செய்வது இப்பயிற்சி நிலையத்தின் குறிக்கோளாகும். அரசு சாரா அமைப்பின் பிரதிநிதிகள், தொழிற்சாலை பிரதிநிதிகள், இதர நகராட்சி மற்றும் மாநகராட்சி நிர்வாகிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களை அடைய பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

- ◆ அனைத்து நிலையிலும் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்.
- ◆ சுற்றுச்சூழல் நலம் கெடாமல் நீடித்து நிலைக்கும் வளர்ச்சியை அறிமுகப்படுத்துதல்.
- ◆ நீடித்து நிலைக்கும் வளர்ச்சியை அடையும் பொருட்டு ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மையை திட்டமிட்டு செயல்படுத்துதல், தேவையான அடிப்படை கோட்பாடு, பொதுக்கருத்து மற்றும் ஆராய்ச்சி முறையை பரவலாக்குவது.
- ◆ சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க வேண்டிய அவசியத்தைக் குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வை அரசு சாரா நிறுவனங்கள் வாயிலாக ஏற்படுத்துதல்.
- ◆ தொழிற்சாலை மற்றும் நகர்ப்புற மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் கெடுவதால் ஏற்படும் தீங்கு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் எவ்வாறெல்லாம் பாதிக்கப்படுகிறது என்கிற விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்.
- ◆ மாசினை துவக்க நிலையிலேயே கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு தூய்மையான தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேம்பட்ட மாற்று நடைமுறைகளை செயலாக்குதல்.
- ◆ தொழிற்சாலை மற்றும் நகர்ப்புற மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை குறித்த திறமையை மேம்படுத்துதல்.
- ◆ சுற்றுச்சூழல் வல்லுநர்கள் தாம் அறிந்த தகவல்களை அனைவருக்கும் தெரியப்படுத்தும் திறமையை மேம்படுத்துதல்.

2002-2003 ஆம் ஆண்டு, இந்த பயிற்சி நிலையம் 18 பயிற்சி வகுப்புகளை நடத்தி 2,548 நபர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி அளித்துள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு மற்றும் பொதுமக்கள் பங்கேற்பு

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை வளர்க்க, சென்னையில் உள்ள வாரிய தலைமை அலுவலகத்தில் மாசு விழிப்புணர்வு மற்றும் சேவை மையம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பல விழிப்புணர்வு இயக்கங்கள், பயிலகங்கள் மற்றும் பேரணிகள் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தகவல்களை சிறப்புக்கூறுவதற்காக நடத்தப்பட்டன.

உலக சுற்றுச்சூழல் தினம், உலக புவிதினம் மற்றும் சர்வதேச ஒலி நாள் ஆகிய தினங்கள் வாரியத்தின், சென்னை தலைமை அலுவலகத்தில் அத்தினங்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்தும் வகையில் அனுசரிக்கப்பட்டன. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் நிகழ்வுகளை பற்றிய விழிப்புணர்வினை பொதுமக்களிடையே ஏற்படுத்த பல கலை நிழ்ச்சிகள் நடத்தப்படுகின்றன.

பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் வரைமுறையற்ற உபயோகம் மற்றும் வெளியேற்றத்தினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை உணர்ந்து, மறு பயன்பாடற்ற பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் உபயோகத்தை குறைக்க பல்வேறு விழிப்புணர்வு பேரணிகள் நடத்தப்பட்டன. பிளாஸ்டிக் பொருட்களுக்கு மாற்றாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றுப் பொருட்களை பற்றிய கண்காட்சி பள்ளிகள், தொழிற்சாலை வளாகங்கள் மற்றும் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டது. சென்னை வள்ளூவர் கோட்டத்தில் 5.10.2002 முதல் 15.10.2002 வரை பிளாஸ்டிக் பொருட்களுக்கு மாற்றுப் பொருட்கள் பற்றிய பொம்மை பொருட்காட்சி நடத்தப்பட்டது. மறுபயன்பாடற்ற வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் தீமையை விளக்கும் வண்ணம் சென்னை மெரினா கடற்கரை மற்றும் திருவண்ணாமலை கிரிவலத்தில் விழிப்புணர்வு நடத்தப்பட்டது.

ஒரு சிறப்பு விழிப்புணர்வு முகாம் பண்டிகை காலங்களில் நடத்தப்பட்டது. மக்களிடையே பட்டாசு வெடிப்பதனால் ஏற்படும் ஒலி மாசு மற்றும் காற்று மாசு போன்றவற்றின் தீமையை எடுத்து கூறி விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது. சென்னை, சேலம், மதுரை, கோயம்புத்தூர், திருநெல்வேலி மற்றும் திருச்சி போன்ற ஆறு பெரிய நகரங்களில் தீபாவளியின் போது பட்டாசு வெடிப்பதனால் ஏற்படும் ஒலியின் அளவு மற்றும் போகி பண்டிகையின் போது காற்றின் தன்மை அளவுகள் கண்டறியப்பட்டது. காவல் துறை, போக்குவரத்து துறை மற்றும் இதர அரசு துறைகளின் ஒத்துழைப்புடன் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியதன் விளைவாக தீபாவளி மற்றும் போகி பண்டிகையின் போது ஒலி மற்றும் காற்று மாசு அளவுகள் குறைந்து காணப்பட்டன.

வானொலியில் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய “பசுமை நிறைந்த உலகத்திலே” என்னும் நிகழ்ச்சி பிப்ரவரி 2001 முதல் ஒலிபரப்பப்படுகிறது. சென்னை வானொலி நிலையம், தமிழ்நாடு அறிவியல் இயக்கம் ஆகியவற்றின் பங்கேற்புடன் இந்நிகழ்ச்சி தயாரித்து அளிக்கப்படுகிறது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளான பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை, திடக்கழிவு மேலாண்மை, வாகனப்புகை, மழைநீர் சேகரிப்பு முதலியன இந்நிகழ்ச்சியில் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. இந்நிகழ்ச்சி 29 மாவட்டங்களுக்கு விரிவாக்கப்பட்டு, 325 சுற்றுச்சூழல் மன்றங்களின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

போக்குவரத்து வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் காற்று ஒலிப்பான், திருவிழா மற்றும் பொது கூட்டங்களின் போது வரைமுறையற்று பயன்படுத்தப்படும் ஒலி பெருக்கி மற்றும் பட்டாசு வெடிப்பதால் எழும் சப்தம் போன்றவைகள் மக்களுக்கு எரிச்சல் மற்றும் உடல்நல பாதிப்பை உருவாக்குவதால் இவைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிப்பதாகும். சென்னை நகரில் 17.4.2002 மற்றும் 22.4.2002 ஆகிய நாட்களில் தனியார் மற்றும் கனரக வாகனங்களிலிருந்து காற்று ஒலிப்பான் அகற்றுவதற்கான இயக்கம் நடத்தப்பட்டது. பல தனியார் மற்றும் நகர போக்குவரத்து பிரிவுகள் நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்டு காற்று ஒலிப்பான்களை அகற்றியுள்ளன.

வாரியம் ஆற்றும் இதர முக்கிய பணிகள்

10.1 பொது மக்கள் கேட்புரை

சில குறிப்பிட்ட வகையான தொழிற்சாலை திட்டத்திற்கு மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் தடையின்மை சான்றிதழை பெற்ற பின்பு, மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதலை பெறவேண்டும். சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதலுக்கு சுற்றுச்சூழல் பொதுமக்கள் கேட்புரை மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் அறிவிக்கைபடி அவசியமாகிறது. பொது மக்கள் கேட்புரை செயல்படுத்த பொது மக்கள் கேட்டுணரும் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பொது மக்கள் கேட்டுணரும் குழுக்கள் பொது மக்களிடையே கேட்புரையை நடத்தி, அக்கூட்டங்களில் பொது மக்களால் கூறப்படும் தொழிற்சாலை அமைவது சம்பந்தமான கருத்துக்கள் மற்றும் ஆட்சேபனைகளை ஆய்ந்து, முடிவெடுக்கப்பட்ட குழுவின் கருத்துக்களை வாரியத்திற்கு அனுப்பி வைக்கும். வாரியத்தின் தடையின்மை சான்றிதழ் மத்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதலை பெறுவதற்காக வழங்கப்படுகிறது. 1998ஆம் ஆண்டு மே மாதம் முதல் அந்தந்த மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்கள் அங்கு அமையவிருக்கும் பல்வேறு தொழிற்சாலை திட்டத்திற்காக பொது மக்கள் கேட்புரைகள் நடத்தி வருகிறார்கள். 31.3.2003 வரை 214 பொது மக்கள் கேட்புரைகள் நடத்தப்பட்டது. 2002-2003 ஆம் ஆண்டில், 18 பொது மக்கள் கேட்புரைகள் நடத்தப்பட்டன.

10.2 பசுமை விருதுகள்

சீரிய பணியின் மூலம் நிலைத்தகு வளர்ச்சியினை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல் ஆகிய பணியினை தனது மாவட்டத்தில் ஊக்குவிக்கும் மாவட்ட ஆட்சியாளர்களுக்கான பசுமை விருதுகளை அரசு ஏற்படுத்தியுள்ளது. பசுமை விருதுகள் மாவட்ட ஆட்சியாளர்களுக்கு உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தன்று வழங்கப்படுகின்றன. மாவட்ட ஆட்சியாளர்கள் அவர்களது தனி முயற்சியாக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காகவும், நிலைத்தகு வளர்ச்சிக்காகவும் மேற்கொண்ட பணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு, பசுமை விருதுகள் மாவட்ட ஆட்சியாளர்களுக்கு வழங்குவதற்காக முடிவெடுக்க வனம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை, அரசு செயலர் அவர்கள் தலைமையில் குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டது. 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் பசுமை விருதுகள் நீலகிரி, சேலம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய மூன்று மாவட்ட ஆட்சியாளர்களுக்கு மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 5.6.2002 அன்று வழங்கப்பட்டன.

10.3 மழை நீர் சேகரிப்பு

நீர்வளம் இன்றியமையாத ஒரு இயற்கை வளமாகும். நீரினை சேகரிக்க, மழைநீர் சேகரிப்பு ஒரு முக்கியமான வழிமுறையாகும். தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், மழைநீர் சேகரிப்பு வழிமுறைகளை தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள தொழில் நிறுவனங்கள் மேற்கொள்ள ஊக்குவித்து வருகிறது. தொழிற்சாலைகள் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை அமைக்க வாரிய இசைவாணையில் ஒரு நிபந்தனையாக வலியுறுத்தப்படுகிறது. சுமார் 1000 தொழிற்சாலைகள் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைக்கப்புகளை நிறுவியுள்ளது. மேலும் 2000 தொழிற்சாலைகள் இவ்வமைப்புகளை அமைக்கும் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகின்றது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய அலுவலங்களில் மழை நீர் சேகரிப்பு அமைப்புகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

10.4 சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை

1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிகளின் கீழ் விதி 14இன்படி, சுற்றுச்சூழல் அறிக்கையை 1974 ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 ஆம் ஆண்டு காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் அல்லது 1989 ஆம் ஆண்டு அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகளுக்குட்பட்ட தொழிற்சாலைகள் அளித்தல் அவசியமாகும். தொழிற்சாலைகள் சுற்றுச்சூழல் அறிக்கையை ஒவ்வொரு வருடமும் மார்ச் 31 முடிய படிவம் 5 இல் தயாரித்து செப்டம்பர் 30க்குள் மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திற்கு அளிக்க வேண்டும். அனைத்து 17 வகையான அதிக அளவு மாசு ஏற்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளிடம் இருந்து மாசினை குறைக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள், நீர் மற்றும் சக்தி உபயோகம் போன்றவற்றை மதிப்பீடு செய்யத்தக்க சுற்றுச்சூழல் அறிக்கைகள் பெறப்பட்டுள்ளன.

10.5 சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை

தொழிற்சாலைகளில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முறைகள் கையாள்ப்படுவதை சுயமாக தணிக்கை செய்ய, அவற்றில் மேற்கொள்ளப்படும் சிறந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முறைகளை தனியார் நிறுவனங்களால் தணிக்கை செய்யப்பட்டு வழங்கப்படும் ஐ.எஸ்.ஓ.14001 சான்றிதழினை பெற பெரிய தொழிற்சாலைகள் கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் 102 தொழிற்சாலைகள் ஐ.எஸ்.ஓ.14001 சான்றிதழினை பெற்றுள்ளன. 83 தொழிற்சாலைகள் இச்சான்றிதழ்களை பெற நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்டு வருகின்றன.

10.6 சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரித்தல்

மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்றும் ஜெர்மன் முகவை தொழிற்நுட்ப கூட்டுறவு உதவியுடன் சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரிக்கும் திட்டத்தினை வாரியம் செயல்படுத்தி வருகின்றது. இந்த திட்டம் உலக வங்கி நிதி வழங்கும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் வருகிறது. இதன் முதல் கட்டமாக, திருவள்ளூர் மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் ரூபாய் 6 இலட்சம் செலவில் தயாரிக்கப்பட்டது. அடுத்து கோயம்புத்தூர், வேலூர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய மாவட்டங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரிக்கும் பணி ரூபாய் 8.25 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சென்னை நகருக்கான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் 2001-2003 ஆம் ஆண்டுகளில் ரூபாய் 5 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும் மதுரை, சேலம், கடலூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் தயாரிக்கும் திட்டத்தை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

10.7 பசுமை போர்வை திட்டம்

மாசுனை தடுக்கும் வழிமுறையாக, தொழிற்சாலைகள் தனது வளாகத்தில் 25 விழுக்காடு நிலப்பரப்பில் அடர்த்தியான கிளைகளை கொண்ட மரங்களை வளர்க்க வலியுறுத்தப்பட்டது. அதன்படி, தொழிற்சாலைகள் போதிய அளவு மரங்களை தனது வளாகத்திலும் மற்றும் தொழிற்சாலையை சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் வளர்க்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்டது. மேலும் வனத்துறை, அரசுசாரா நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் செயல்படுத்தும் மத்திய அரசின் உதவியிலான தமிழ்நாட்டை பசுமை பகுதிகளாக்கும் திட்டத்திற்கு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஒத்துழைப்பு வழங்குகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் சென்னை, மதுரை, கோயம்புத்தூர், சேலம் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய ஐந்து மாநகராட்சிகளிலும் மற்றும் தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனைத்து நகராட்சிகளிலும் மரகன்றுகள் வளர்த்து பராமரிக்கப்படுகின்றன.

10.8 தூய்மையான தொழில் நுட்பங்கள்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், தொழிற்சாலைகள் கழிவுநீரை சுத்திகரிக்க மேற்கொள்ள செய்வது மட்டுமன்றி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த தூய்மையான தொழில் நுட்பத் திறனை வளர்ப்பதில் ஈடுபட்டுள்ளது. வாரியத்தின் முனைப்பான ஆதரவு மற்றும் ஊக்குவிப்புடன், எரிசோடா உற்பத்தியில் பாதரச கலத்திற்கு பதிலாக சவ்வூடு கலம் பயன்படுத்துதல், சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் காற்று மாசுனைக் குறைக்க ஈர செய்முறைக்கு பதிலாக உலர் செய்முறையினை பின்பற்றுதல், கந்தக அமிலம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள்

'இருமுறை மாற்றி இருமுறை உட்கிரகிக்கும்' தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துதல், சயனைடு அற்ற முலாம் பூசுதல் மற்றும் சயனைடு உப்புக்கு பதிலாக வாயு கார்புரைசிங் முறையை வெப்ப கடினப்படுத்துதலுக்கு பின்பற்றுதல் ஆகிய தூய்மையான தொழில்நுட்பங்களுக்கு மாறியுள்ளன. காகித தொழிற்சாலைகள், டையாக்ஸின் உள்ளிட்ட ஆர்கேனோ - குளோரைட்ஸ் உருவாவதை குறைக்கும் வகையில் குளோரின் மூலக்கூறு இல்லாத சலவை முறையினை பின்பற்ற ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஒசோனை சிதைக்கும் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தொழிற்சாலைகள் முறையாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்களுக்கு மாறி வருகின்றன.

10.9 பெட்ரோலிய பொருட்களில் கலப்படம் பற்றிய ஆய்வு

சென்னை மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள் மற்றும் உபயோகத்தில் உள்ள வாகனங்களில் பெட்ரோலிய பொருட்களில் கலப்படம் பற்றிய சோதனை செய்யும் ஒரு ஆராய்ச்சி திட்டத்திற்கு வாரியம் நிதி உதவி வழங்கியுள்ளது. ரூபாய் 4.7 இலட்சம் மதிப்பிலான இத்திட்டம் ஐ.ஐ.டி. சென்னையில் உள்ள மண்டல நுண்கருவியியல் மையத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தில் பெட்ரோல், டீசல் மற்றும் மண்ணெண்ணை ஆகியவற்றின் மாதிரிகள் எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையம், நகர் மற்றும் புறநகர் சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள் மற்றும் சென்னை நகர போக்குவரத்து கழகத்தின் வாகனங்கள் உட்பட உபயோகத்திலுள்ள வாகனங்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. சோதனை செய்யப்பட்ட மாதிரிகளில் சுமார் 14 விழுக்காடு மாதிரிகள் கலப்படத்தன்மை உடையதாக அறியப்பட்டது. மேலும் இந்த ஆய்வில், நகர்புற பகுதி விற்பனை நிலையங்களில் கிடைக்கும் மண்ணெண்ணை கலப்படமற்றவை என கண்டறியப்பட்டது. பெட்ரோலில் இயங்கும் கார்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் குறைந்த விலை எரிப்பொருட்களால் கலப்படம் இல்லாமல் இருந்தது கண்டறியப்பட்டது. எனினும், ஆய்வில் சில சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள், உபயோகத்தில் உள்ள வாகனங்கள் மற்றும் பேருந்துகள் ஆகியவற்றில் உபயோகப்படுத்தப்படும் எரிபொருள்கள் கலப்பட எரிபொருள்களால் பாதிப்படைந்துள்ளது என கண்டறியப்பட்டது.

10.10 ஆராய்ச்சி நிதி

முழுமையான சுற்றுச்சூழல் தொழில் நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கும், தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகளை குறைப்பது, மறு உபயோகப்படுத்துவது, மறுசுழற்சி செய்வது அல்லது வேறு உபயோக முறையில் பயன்படுத்துவது போன்ற மாசினை தடுக்கும் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளுவதற்கு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் தனது நீர் மேல்வரி நிதியிலிருந்து ஆராய்ச்சி நிதியை உருவாக்கி அங்கீகாரம் பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கும், பல்கலை கழகங்களுக்கும் நிதி உதவி செய்து வருகிறது. நிதி உதவிக்கு உகந்த கருத்துக்களை ஆய்வு

செய்யவும் மற்றும் தேர்வு செய்யவும் ஒரு வல்லுநர் குழுவினை வாரியம் உருவாக்கியுள்ளது. இதுவரை, ரூபாய் 45.38 இலட்சம் மதிப்பில் 9 திட்டங்களுக்கு வாரியம் அனுமதி அளித்துள்ளது.

10.11 அயல்நாட்டு உதவி திட்டங்கள்:

வேலூர் பகுதியில் அமைந்துள்ள தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளின் கழிவுநீரை மறு சுழற்சி மற்றும் மறு உபயோகம் செய்வதற்கான சாத்தியக்கூறினை ஆராய அமெரிக்க வர்த்தக மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்துடன் வாரியம் 24-11-2000 அன்று ஒப்பந்தம் ஒன்றினை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மதிப்பு 1,80,100 அமெரிக்க டாலர் (சுமார் ரூபாய் 81 இலட்சம்) ஆகும். இத்திட்டம் முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.

இத்தாலி மற்றும் ஸ்பெயின் நாட்டு நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் வாரியம் ஆசிய நகரங்கள் உயிரினச் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தினை வேலூர் மாவட்டம் மற்றும் சென்னையில் 28-11-2000 அன்று துவக்கியுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு 4,95,040 யூரோ (சுமார் ரூபாய் 214 இலட்சம்) ஆகும். தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை கழிவுகள் மற்றும் நகர திடக்கழிவுகளைப் பற்றி தொழில்நுட்ப மற்றும் அனுபவ பரிமாற்றங்களை குறிக்கோளாகக் கொண்ட இத்திட்டத்தின் பணி முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.

10.12 புகார் மையம்

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு காணாமலாக, நீர், காற்று, ஒலி மற்றும் வாகனப் புகை மாசு தொடர்பாக தனிநபர், அரசு சாரா மற்றும் வெவ்வேறு அமைப்புகளிடம் இருந்து நிறைய புகார்கள் பெறப்படுகின்றன. புகார்களின் மீது நடவடிக்கை மேற்கொள்வதற்காக, சென்னை தலைமை அலுவலகத்தில் புகார் மையம் ஒன்று செயல்பட்டு வருகிறது. பொதுமக்கள் இந்த மையத்தினை எளிதில் தொடர்பு கொண்டு புகார் தெரிவிக்க மற்றும் தகுந்த வழிமுறைகள் பெற தனியாக தொலைபேசி எண்.22353253 ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. புகார்களின் மீதான அறிக்கைகளை பணி அலுவலர்களிடமிருந்து பெறப்பட்டு உடனடியாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. சென்னை மாநகரில் எழும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான புகார்களை கவனிக்க, பசுமைப்படை சென்னை மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர் பொறுப்பில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு கண்காணிப்பு வாகனங்கள் மற்றும் இரண்டு இருசக்கர வாகனங்கள் பசுமைப்படைக்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. புகார்கள் பெறப்பட்டவுடன், பசுமைப்படை புகார் தெரிவித்தவரை உடனே சந்தித்து அதன் விவரங்களை சென்னை மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர் அவர்களின் தக்க நடவடிக்கைகளுக்காக தெரிவிக்கிறது.

2002 - 2003 ஆம் ஆண்டு வாரிய செயல்பாடுகளின்
சிறப்புக்கூறுகள்

- ★ தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்காக இராணிப்பேட்டையில் ஒரு பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமும், சாயப்பட்டறைகளுக்காக பெருந்துறையில் ஒரு பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமும் செயல்படுத்தப்பட்டன.
- ★ தூய்மையான தொழில் நுட்பங்கள் மூலம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை ஏற்படுத்த சாயப் பட்டறைகள் செயல்முறையில் குறைந்த உப்பு அளவுள்ள சாயங்களை பயன்படுத்தவும், காகிதம் மற்றும் மரக்கூழ் தொழிற்சாலைகள் குளோரின் மூலப்பொருட்கள் அற்ற சலவை முறையினை பின்பற்றவும் மற்றும் எரிசோடா தொழிற்சாலைகள் பாதரச தொழில் முறையிலிருந்து சவ்வூடு பரவல் முறைக்கு மாறவும் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றன.
- ★ தொழிற்சாலைகளில் கழிவுநீர் வெளியேற்றம் அற்ற தொழில் முறைகளை ஊக்கப்படுத்தியதன் விளைவாக, எரிசாராய தொழிற்சாலைகள் அவற்றின் கழிவுநீரை சர்க்கரை தொழிற்சாலைகளின் கழிவு மண்ணுடன் சேர்த்து உயிர் உரமாக மாற்ற ஆரம்பித்துள்ளன. திருப்பூரில் உள்ள ஒரு சாயப்பட்டறை கழிவு நீரிலிருந்து உப்பை பிரித்தெடுப்பது மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மறு உபயோகப்படுத்துவது போன்றவற்றை செயல்படுத்தி கழிவுநீர் வெளியேற்றம் அற்ற தொழில்முறையை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ★ சுமார் ஆயிரம் தொழிற்சாலைகள் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை நீர் பாதுகாப்பின் ஒரு பகுதியாக அமைத்துள்ளது.
- ★ மாசினை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறையாக, தொழிற்சாலைகள் சுமார் 30 இலட்சம் மரக்கன்றுகளை தனது வளாகத்திலும் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் வளர்த்து பாதுகாத்துள்ளன.
- ★ காற்று ஒலிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படுவதால் எழும் ஒலி மாசினை கட்டுப்படுத்தும் விதமாக மாநிலமெங்கும் உள்ள பேருந்துகள் மற்றும் கனரக வாகனங்களிலிருந்து சுமார் 40,000 காற்று ஒலிப்பான்கள் அகற்றப்பட்டன. 21 மாவட்டங்கள் காற்று ஒலிப்பானற்ற மாவட்டங்களாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ★ வாரியம், காவல்துறை, போக்குவரத்து மற்றும் இதர அரசு நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியதன் விளைவாக தீபாவளி மற்றும் போகி பண்டிகைகளின் போது ஒலி மற்றும் காற்று மாசு அளவுகள் பெருமளவு குறைந்து காணப்பட்டன.

- ★ வீசியெறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் தீமையை விளக்கும் வண்ணம் பொதுமக்கள் பங்கேற்பு மற்றும் கலை நிகழ்ச்சி வாயிலாக விழிப்புணர்வு இயக்கங்கள் நடத்தப்பட்டன.
- ★ சீரிய பணியின் மூலம் நிலைத்தகு வளர்ச்சியினை ஏற்படுத்திய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் முக்கிய பணியாற்றிய சேலம், நீலகரி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர்களுக்கு 2002 ஆம் ஆண்டு பசுமை விருதுகள் மாண்புமிகு தமிழக முதல்வரால் வழங்கப்பட்டன.

அத்தியாயம் - 12

வாரியத்தின் நிதி மற்றும் கணக்கு (தணிக்கைக்கு முன் கணக்கு)

(ரூபாய் இலட்சத்தில்)

ஆரம்ப இருப்பு	518.31
வரவுகள்	3567.21
2002-2003 ஆம் ஆண்டிற்கான செலவுகள்	2565.03
31.3.2003 அன்று முடிவில் இருப்பு	1520.49
விவரங்கள்	
வரவுகள்:	
மாநில அரசு மூலம் பெறப்பட்ட மானியம்	-
மத்திய அரசு மூலம் பெறப்பட்ட மானியம்	-
இசைவு கட்டணங்கள்	1247.41
கண்காணிப்பு மற்றும் ஆய்வுக் கட்டணங்கள்	291.13
திரும்பி பெறப்பட்ட நீர் மேல் வரி	165.73
விண்ணப்பம் மற்றும் புத்தகங்கள் விற்பனை	8.58
மற்றவை	1178.45
முன்கூட்டி பெறப்பட்ட வருமானம்	675.91
மொத்தம்	3567.21
செலவுகள் :	
சம்பளம் மற்றும் பொது சேம நல நிதி	934.00
ஆய்வகச் செலவுகள்	6.43
அலுவலகச் செலவுகள் (எழுதுபொருள்கள்/வாடகை/மின்செலவு/தொலைபேசி/ அச்சடிப்பு /மருத்துவ செலவுகள்)	267.31
அலுவலகங்கள் மற்றும் வாகனங்கள் பழுது பார்க்கும் செலவுகள்	61.06
ஆலோசகர் மற்றும் கணக்காளருக்கு கொடுக்கப்பட்ட தொகை	13.55
மத்திய அரசுக்கு செலுத்தப்பட்ட நீர் மேல்வரி	286.37
மூலதனம்	
நிலையான சொத்துக்கள்	723.18
மற்ற சொத்து	241.51
அலுவலக ஊழியர் முன் பணம்	31.62
மொத்தம்	2565.03

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய உறுப்பினர்கள் பட்டியல்

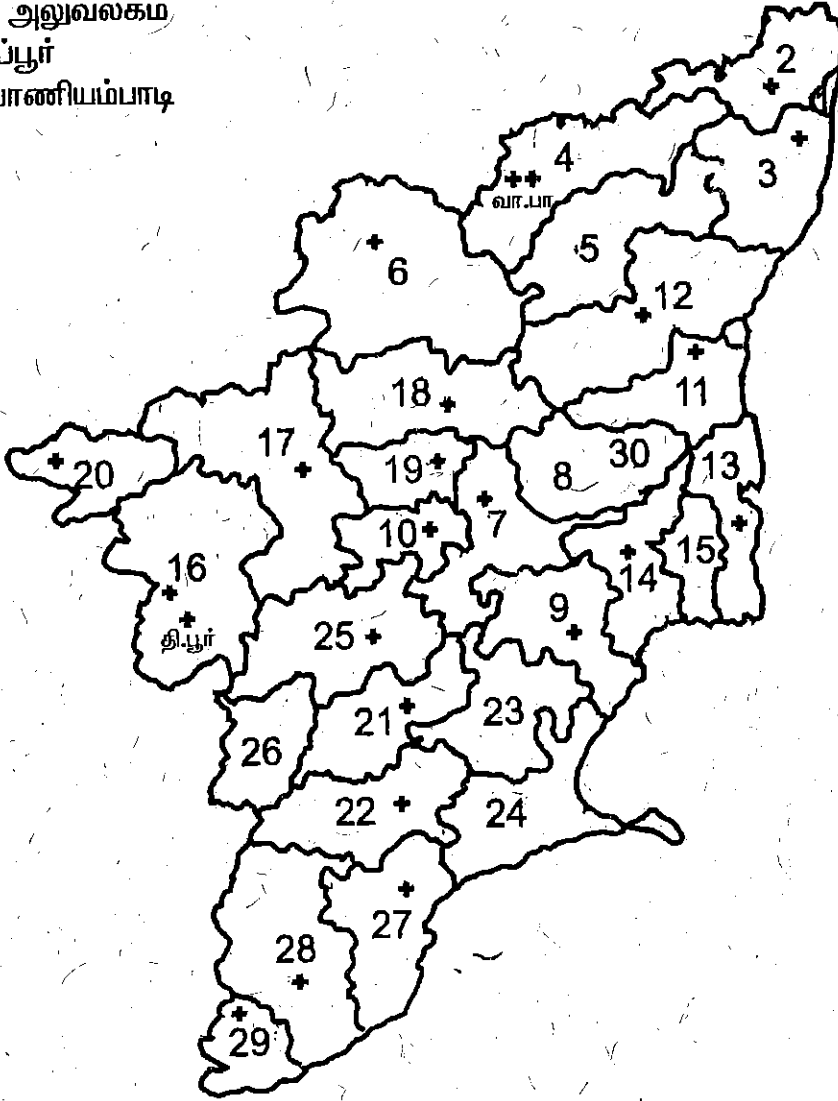
வ.எண்	பெயர் மற்றும் விலாசம்	பதவி	காலம் வாரியாக	
1.0	திருமதி. ஷீலாராணி, சுங்கத், இ.ஆ.ப., தலைவர், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், 76, மவுண்ட் சாலை, கிண்டி, சென்னை-600 032	தலைவர்	3.7.2000	31.3.2003
மாநில அரசின் பிரதிநிதியாக மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரிகள்				
2.0	திருமதி.கிரிஜா வைத்தியநாதன், இ.ஆ.ப., அரசு செயலர், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை - 600 009.	உறுப்பினர்	10.12.2001	13.8.2002
2.1	திரு. எஸ். இராமகிருஷ்ணன், இ.ஆ.ப., அரசு செயலர், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை - 600 009.	உறுப்பினர்	14.8.2002	15.11.2002
2.2	திரு. எஸ்.பி. இளங்கோவன், இ.ஆ.ப., அரசு செயலர், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை - 600 009.	உறுப்பினர்	16.11.2002	31.3.2003
3.0	டாக்டர். கே.சத்தியகோபால், இ.ஆ.ப., கூடுதல் அரசு செயலர், நிதித்துறை, புனித ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை - 600 009.	உறுப்பினர்	12.6.2001	31.3.2003
4.0	டாக்டர். எஸ். குருமூர்த்தி, இ.ஆ.ப., சிறப்பு நகர் மற்றும் கிராம திட்ட ஆணையர், 804, அண்ணா சாலை, சென்னை - 600 002.	உறுப்பினர்	24.2.2001	4.3.2003

வ.எண்	பெயர் மற்றும் விலாசம்	பதவி	காலம் வாரியாக	
4.1	திரு. ஜி.சந்தானம், இ.ஆ.ப., சிறப்பு நகர் மற்றும் கிராம திட்ட ஆணையர், 804, அண்ணா சாலை, சென்னை - 600 002.	உறுப்பினர்	5.3.2003	31.3.2003
5.0	திரு. வி.கே.ஜெயகொடி, இ.ஆ.ப., நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநர், எழிலகம் இணைப்பு கட்டிடம், வேது தளம், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005.	உறுப்பினர்	21.3.2002	16.7.2002
5.1	திரு. சுவரன்சிங், இ.ஆ.ப., நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநர், எழிலகம் இணைப்பு கட்டிடம், வேது தளம், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005.	உறுப்பினர்	17.7.2002	27.9.2002
5.2	திரு. ஹேமந்த் குமார் சின்கா, இ.ஆ.ப., நகராட்சி நிர்வாக இயக்குநர், எழிலகம் இணைப்பு கட்டிடம், வேது தளம், சேப்பாக்கம், சென்னை - 600 005.	உறுப்பினர்	28.9.2002	31.3.2003
6.0	டாக்டர். பி. கிருஷ்ணமூர்த்தி, எம்.டி., இயக்குநர், பொது சுகாதாரம் மற்றும் தடுப்பு மருந்து, சென்னை - 600 006.	உறுப்பினர்	1.4.2001	31.3.2003
விவசாயம் / மீன்வளம் / தொழில்/வணிகத்துறை ஆகியவற்றின் பிரதிநிதியாக மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட அலுவல் சாரா உறுப்பினர்கள்				
7.0	டாக்டர். ஜக்கீரியா சையத், மண்டல தலைவர், தோல் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டுக் கழகம், 476, கீழ்பாக்கம் கார்டன் தெரு, கீழ்பாக்கம், சென்னை - 600 010.	உறுப்பினர்	2.6.2001	31.3.2003
மாநில அரசால் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அல்லது நிர்வகிக்கப்படும் நிறுவனங்களின் பிரதிநிதியாக மாநில அரசால் நியமிக்கப்பட்ட நபர்கள்				
8.0	திரு.எஸ்.நடராஜன், பி.இ., எம்.எஸ்.சி., உறுப்பினர் (உற்பத்தி), தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 800, அண்ணா சாலை, சென்னை - 600 002.	உறுப்பினர்	1.1.2002	31.3.2003

வ.எண்	பெயர் மற்றும் விலாசம்	பதவி	காலம் வாரியாக	
9.0	திரு. கே. தீனபந்து, இ.ஆ.ப., நிர்வாக இயக்குநர், தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், சென்னை - 600 005.	உறுப்பினர்	25.7.2001	24.8.2002
9.1	திரு என்.வாசுதேவன், இ.ஆ.ப., நிர்வாக இயக்குநர், தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், சென்னை - 600 005.	உறுப்பினர்	25.8.2002	31.3.2003
10.0	திரு டி. மீனாட்சி சுந்தரம், பொதுமேலாளர், சிப்காட், 19 அ, மார்சல் ரோடு, எழும்பூர், சென்னை -- 600 008.	சிறப்பு அழைப்பாளர்	1.4.2000	31.3.2003
11.0	டாக்டர். எஸ். பாலாஜி, ஐ.எப்.எஸ்., இயக்குநர், சுற்றுச்சூழல் துறை, முதல் தளம், பனகல் மாளிகை, ஜோன்ஸ் சாலை, சைதாப்பேட்டை, சென்னை - 600 015.	சிறப்பு அழைப்பாளர்	24.5.2000	31.3.2003
12.0	திரு.எஸ்.கந்தன், இ.ஆ.ப., தொழில் மற்றும் வணிக ஆணையர், சென்னை - 600 005.	சிறப்பு அழைப்பாளர்	27.6.2001	21.6.2002
12.1	திரு எஸ்.கருத்தைய பாண்டியன், இ.ஆ.ப., தொழில் மற்றும் வணிகம் ஆணையர், சென்னை - 600 005.	சிறப்பு அழைப்பாளர்	22.6.2002	31.3.2003
13.0	திரு. கே. சஞ்சீவி, எம்.இ.,(பி.எச்), உறுப்பினர் செயலர், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், 76, மவுண்ட் சாலை, கிண்டி, சென்னை - 600 032.	உறுப்பினர் செயலர்	1.12.2000	31.3.2003

சுற்றுச்சூழல் அலுவலகங்கள் அமைந்துள்ள இடங்கள்

(த) தலைமை அலுவலகம்
+ மாவட்ட அலுவலகம்
தி.பூர் திருப்பூர்
வா.பா வாணியம்பாடி



மாவட்டங்கள்

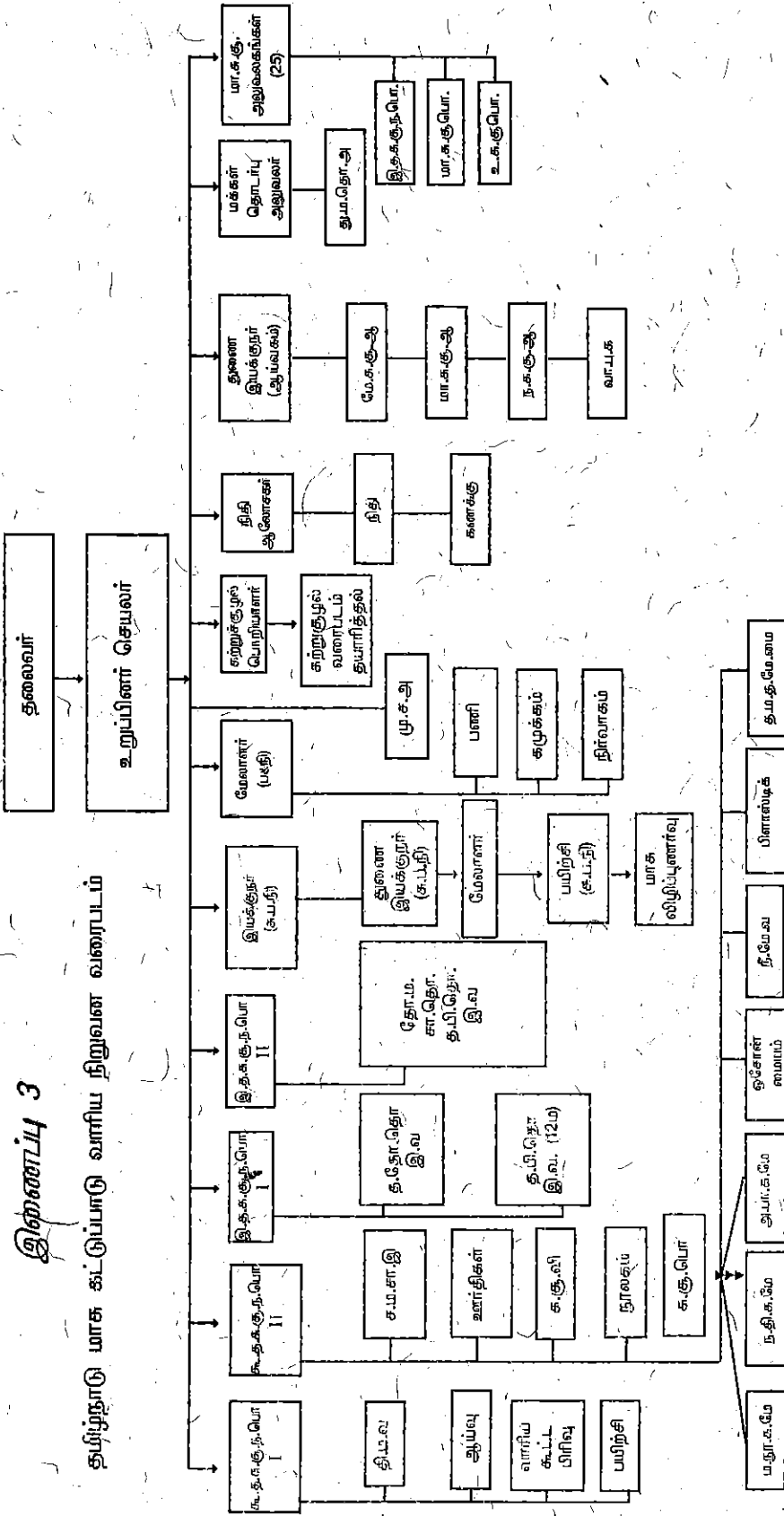
1. சென்னை
2. திருவள்ளூர்
3. காஞ்சிபுரம்
4. வேலூர்
5. திருவண்ணாமலை
6. தர்மபுரி
7. திருச்சி
8. பெரம்பலூர்
9. புதுக்கோட்டை
10. கரூர்

11. கடலூர்
12. விழுப்புரம்
13. நாகப்பட்டினம்
14. தஞ்சாவூர்
15. திருவாரூர்
16. கோயம்புத்தூர்
17. ஈரோடு
18. சேலம்
19. நாமக்கல்
20. நீலகிரி

21. மதுரை
22. விருதுநகர்
23. சிவகங்கை
24. இராமநாதபுரம்
25. திண்டுக்கல்
26. தேனி
27. தூத்துக்குடி
28. திருநெல்வேலி
29. நாகர்கோவில்

இணைப்பு 3

தமிழ்நாடு மாகாணப்பாடு வாரிய நிறுவன வரைபடம்



ம.நூ.க.மே
இ.த.க.க.இ.வ.பொ
ம.க.க.இ.வ.பொ
தி.ம.வ.
த.ம.த.மே.மை
க.கூ.வி
ச.ம.ச.அ.இ

க.கூ.வி
இ.த.க.க.இ.வ.பொ
ம.க.க.இ.வ.பொ
தி.ம.வ.
த.ம.த.மே.மை
க.கூ.வி
ச.ம.ச.அ.இ

ம.க.க.மே
ந.தி.க.மே
அப.க.மே
ந.மே.வ
ச.ப.தி
த.தொ.தொ.இ.வ
த.பி.தொ.இ.வ. (12மா)

மருந்தவ நுண்ணுயிர் உழிவு மேலாண்மை
நகர திட்டக்கழிவுகள் மேலாண்மை
அராவகர கழிவுகள் மேலாண்மை
தீர் மேக்லரி
கற்றுக்குழல் பயிற்சி நிலையம்
தமிழ்நாட்டில் தேரல் தொழிற்சாலைகளுக்கு
இசைவாணை வழங்குதல்
தமிழ்நாட்டில் தேரல் தொழிற்சாலைகளுக்கு
தலை 12 மாவட்டங்களில்
உள்ள பிற தொழிற்சாலைகளுக்கு
இசைவாணை வழங்குதல்

தோ.ம.ச.அ.தொ.த.பி.தொ.இ.வ
மே.க.க.கூ.ஆ
ம.க.க.கூ.ஆ
ந.க.கூ.ஆ
வா.ப.க
உ.க.கூ.ந.பொ
மு.ச.அ

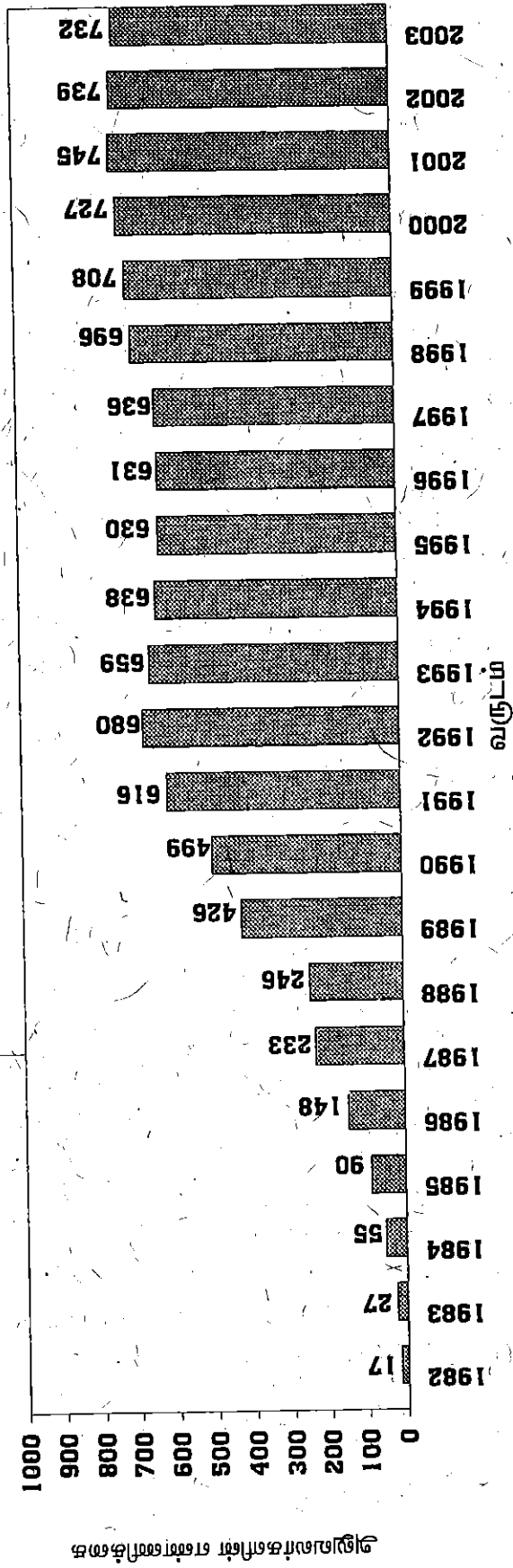
தேரல் மற்றும் எயுத் தொழிற்சாலைகள்
தலை 12 தொழிற்சாலைகளுக்கு
இசைவாணை வழங்குதல்
மேம்படுத்தப்பட்ட கற்றுக்குழல் ஆய்வகம்
மாவட்ட கற்றுக்குழல் ஆய்வகம்
நடமாடும் கற்றுக்குழல் ஆய்வகம்
வாகனப்புகை களைகாணிப்பு
உதவி கற்றுக்குழல் நலப்பொறியாளர்
முதுநிலை சட்ட அலுவலர்

அலுவலர்கள் எண்ணிக்கை

அலுவலர்	எண்ணிக்கை
தலைவர்	1
உறுப்பினர் செயலர்	1
பொறியியல் அலுவலர்	145
விஞ்ஞான அலுவலர்	82
விஞ்ஞான உதவி அலுவலர்	89
பணியாளர் பிரிவு/மேலாண்மை/கணக்குப் பிரிவு	414
மொத்தம்	732
பொறியியல் அலுவலர்	
கூடுதல் தலைமை சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர் (பொறுப்பு)	2
இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்	3
இணைத் தலைமை சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்(பொறுப்பு)	4
மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்	4
மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்(பொறுப்பு)	18
உதவி சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர்	7
உதவி சுற்றுச்சூழல் நலப் பொறியாளர் (கட்டுமானப் பிரிவு)	1
உதவி பொறியாளர்	100
உதவி பொறியாளர்(வாகனப் பிரிவு)	1
தொழில் நுட்ப,உதவியாளர்	2
உதவி வரைவாளர்	3
மொத்தம்	145
விஞ்ஞான அலுவலர்	
துணை இயக்குநர் (ஆய்வகம்) (பொறுப்பு)	1
உதவி இயக்குநர் (ஆய்வகம்)	1
கூடுதல் மேலாளர்	3
துணை மேலாளர் (ஆய்வகம்)	21
சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானி	43
வானவியலாளர்	2
முதுநிலை வானவியலாளர்	1
இளநிலை சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானி	10
மொத்தம்	82

அலுவலர்	எண்ணிக்கை
விஞ்ஞான உதவி அலுவலர்	
மின்சார மேற்பார்வையாளர்	1
கரபணியாளர்	61
ஆய்வக உதவியாளர்	21
மின்வினைஞர்	6
மொத்தம்	89
பணியாளர்/மேலாண்மை /கணக்குப்பிரிவு	
நிதி ஆலோசகர்	1
துணை இயக்குநர் (நி.ம.க) / (உ.த.)	2
உதவி இயக்குநர்	1
மேலாளர்	2
கூடுதல் மேலாளர்	4
துணை மேலாளர்	13
உதவி மேலாளர்	24
புள்ளியியல் அலுவலர் (பொறுப்பு)	1
இளநிலை மென்பொருள் திட்டமிடுபவர்	1
பொது உதவியாளர்	94
உதவியாளர்	39
சுருக்கெழுத்து தட்டச்சர்	31
தட்டச்சர்	57
நூலகர்	2
கணிப்பொறி இயக்குபவர்	3
ஓட்டுநர்	61
பதிவுறு எழுத்தர்	12
தொலைபேசி இயக்குபவர்	2
அலுவலக உதவியாளர்/காவலர்	61
தபால் சவாரியாளர்	1
துப்புறவாளர்	1
சுத்தம் செய்பவர்	1
மொத்தம்	414

இணைப்பு -5
 தமிழ்நாடு மாக, கட்டுப்பாடு வாரிய நிதிவன வளர்ச்சி 1982 - 2003



அ: தோல்பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்

வ. எண்	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடங்கள்	மாவட்டம்	தொழிற்சாலைகளின் உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை	கழிவுநீர் அளவு (கி.லி./நாளொன்றுக்கு)	திட்ட அளவு (ரூ.கோடியில்)
இயக்கத்தில் உள்ளவை					
1	பம்மல் - பல்லாவரம்	காஞ்சிபுரம்	142	3000	7.03
2	மாதவரம் - டால்கோ தொழிற்பேட்டை	திருவள்ளூர்	14	400	1.25
3	சிட்கோ - இராணிப்பேட்டை, சிப்காட்	வேலூர்	84	2500	2.95
4	மேல்விஷாரம்	வேலூர்	32	3400	3.63
5	துத்திப்பேட்டை, ஆம்பூர்	வேலூர்	40	1590	4.14
6	ராம்ஜிநகர்	திருச்சி	4	525	0.60
7	வளையம்பேட்டை பகுதி, வாணியம்பாடி	வேலூர்	108	3122	3.37
8	உதயேந்திரம், வாணியம்பாடி	வேலூர்	10	220	0.70
9	பக்கலப்பள்ளி, பேர்ணாம்பெட்டை	வேலூர்	17	891	1.60
10	வி.சி.மோட்டூர், இராணிப்பேட்டை	வேலூர்	75	4000	4.60
11	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	61	2533	5.00
12	மல்லிகைத் தோப்பு, ஆம்பூர்	வேலூர்	7	1100	2.00
13	சிட்கோ-சிப்காட் பகுதி - 2 இராணிப்பேட்டை	வேலூர்	18	1560	2.52
கட்டுமானத்தில் உள்ளவை					
14	மேல்புதுப்பட்டு, இராணிப்பேட்டை	வேலூர்	12	600	1.51
15	செட்டித்தாங்கல், இராணிப்பேட்டை	வேலூர்	6	600	1.39
16	பெருமாள்பட்டு, வாணியம்பாடி	வேலூர்	18	4000	11.02
17	புதூர், வாணியம்பாடி	வேலூர்	5	600	1.42
18	வளையம்பட்டு, வாணியம்பாடி	வேலூர்	10	1470	2.00
19	மிட்டாளம், ஆம்பூர்	வேலூர்	4	1500	2.59

வ. எண்	பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடங்கள்	மாவட்டம்	தொழிற்சாலைகளின் உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை	கழிவுநீர் அளவு (கி.லி./நாளொன்றுக்கு)	திட்ட அளவு (ரூ.கோடியில்)
20	குண்டூர்	திருச்சி	5	1775	2.85
21	செங்கல்வராயன் பட்டறை, வாணியம்பாடி	வேலூர்	6	400	1.80
22	வி.கோட்டசாலை, பேர்ணாம்பெட்	வேலூர்	47	2500	2.87
23	செம்பட்டு	திருச்சி	14	2400	3.00
24	பெருந்துறை	ஈரோடு	25	2000	12.70

ஆ. சலவை மற்றும் சாயப்பட்டறைகள்

வ. எண்	பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடங்கள்	மாவட்டம்	தொழிற்சாலைகளின் உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை	கழிவுநீர் அளவு (கி.லி./நாளொன்றுக்கு)	திட்ட அளவு (ரூ.கோடியில்)
இயக்கத்தில் உள்ளவை					
1	அய்யம்பேட்டை - முத்தியால்பேட்டை	காஞ்சிபுரம்	65	1500	1.43
2	ஆண்டிப்பாளையம், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	21	4500	2.15
3	குண்ணங்கல் பாளையம், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	19	4250	2.16
4	அங்கேரிபாளையம், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	80	8500	7.20
5	சின்னக்கரை, திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	31	5000	2.45
6	காசி பாளையம், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	19	4000	2.20
7	மண்ணரை, திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	32	4200	2.71
8	வீரபாண்டி, திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	75	10000	6.75
9	மாணிக்கபுரம்புத்தூர், திருப்பூர்	கோயம்புத்தூர்	11	1600	1.27
10	கருப்பம்பாளையம்	கரூர்	15	1300	1.63
11	ஆர்.கே.புரம்	கரூர்	48	1500	1.93
12	ஆண்டான் கோயில்	கரூர்	35	1900	2.14
13	அமராவதி நகர்	கரூர்	48	2400	2.44
14	லைட் அவுஸ் பகுதி	கரூர்	46	1150	1.44
15	திருமனிலையூர்	கரூர்	57	2100	2.08
16	சுக்காலியூர்	கரூர்	66	1700	1.69
17	செல்லாண்டிபாளையம்	கரூர்	137	2600	2.25
18	பெருந்துறை	ஈரோடு	12	3600	10.32
கட்டுமானத்தில் உள்ளவை					
19	தெலுங்குபாளையம்	கோயம்புத்தூர்	45	3710	4.61
20	பொன்னையராஜபுரம்	கோயம்புத்தூர்	31	3000	4.08
கட்டுமான பணிகள் ஆரம்ப கட்ட நிலையில் உள்ளவை					
21	எருமைப்பாளையம்	சேலம்	27	1017	1.32
22	வானவில் நகர்	சேலம்	24	900	1.26
23	வண்ண நகர்	நாமக்கல்	32	1200	1.47
24	குகை	சேலம்	24	900	1.35
25	கொமாரபாளையம்	நாமக்கல்	57	4959	3.39

இ. உணவகம் மற்றும் தங்கும் விடுதிகள்

இயக்கத்தில் உள்ளவை					
1	கொடைக்கானல்	திண்டுக்கல்	90	820	1.30

இணைப்பு - 7

பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மானிய விவரம்
(ரூபாய் லட்சங்களில்)

வ.எண்	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்	மத்திய மானியம்	மாநில மானியம்	மொத்தம்
வருடம் 1991 - 92				
1	பம்மல் - பல்லாவரம்	50.00	-	50.00
2	ஈரோடு (தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்)	50.00	-	50.00
3	திருப்பூர்	37.50	-	37.50
4	அய்யம்பேட்டை-முத்தியால்பேட்டை	22.50	-	22.50
வருடம் 1992 - 93				
1	பம்மல் - பல்லாவரம்	-	50.00	50.00
2	ஈரோடு (தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்)	-	50.00	50.00
3	திருப்பூர்	-	37.50	37.50
4	அய்யம்பேட்டை-முத்தியால்பேட்டை	-	22.50	22.50
5	பவானி	-	7.50	7.50
6	ஈரோடு - 1 (சாயப்பட்டறைகள்) பி.பி. அக்ரஹாரம்	-	15.00	15.00
7	ஈரோடு - 2 (சாயப்பட்டறைகள்) காசிப்பாளையம்	-	17.50	17.50
8	கரூர்	-	21.14	21.14
வருடம் 1995 - 96				
1	பவானி	7.50	-	7.50
2	ஈரோடு - 1 (சாயப்பட்டறைகள்) பி.பி. அக்ரஹாரம்	15.00	-	15.00
3	ஈரோடு - 2 (சாயப்பட்டறைகள்) காசிப்பாளையம்	17.50	-	17.50
4	கரூர்	21.14	-	21.14
5	இராணிப்பேட்டை - சிட்கோ	25.00	50.00	75.00
6	மேல்விஷாரம், இராணிப்பேட்டை	25.00	50.00	75.00
7	பக்காளப்பள்ளி, பேர்ணாம்பட்டி	40.00	-	40.00
வருடம் 1996 - 97				
1	ஆர்.கே.புரம், கரூர்	-	48.22	48.22
2	ஆண்டான் கோயில், கரூர்	-	50.00	50.00
3	அமராவதி நகர், கரூர்	-	50.00	50.00
4	திருவை, கரூர்	-	50.00	50.00
5	சிப்காட்-சிட்கோ பகுதி - 2, இராணிப்பேட்டை	-	50.00	50.00
6	வளையம்பேட்டை, வாணியம்பாடி	-	50.00	50.00

வ.எண்	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்	மத்திய மானியம்	மாநில மானியம்	மொத்தம்
7	கொடைக்கானல்	-	32.50	32.50
8	பெருமாள்பேட்டை	-	**50.00	50.00
9	டால்கோ தொழிற்பேட்டை, மாதவரம்	-	*50.00	50.00
10	மேல்புதுப்பட்டு, இராணிப்பேட்டை	-	37.78	37.78
11	சிட்கோ, இராணிப்பேட்டை	20.00	-	20.00
12	மேல்விசாரம்	20.00	-	20.00
வருடம் 1997 - 98				
1	சிப்காட்-சிட்கோ பகுதி-2, இராணிப்பேட்டை	30.00	-	30.00
2	மாதவரம்	25.00	-	25.00
3	அய்யம்பேட்டை - முத்தியால்பேட்டை	-	13.20	13.20
4	செட்டித்தாங்கல், மேல்விசாரம்	-	34.85	34.85
5	போர்ணம்பேட்டை (எருக்கத்தி முல்லுமேடு)	-	38.50	38.50
6	மிட்பாலம், ஆம்பூர்	-	50.00	50.00
7	புதூர், வர்ணியம்பாடி	-	35.50	35.50
8	மல்லிகைத்தோப்பு, ஆம்பூர்	-	50.00	50.00
9	எம்.சி.சாலை, ஆம்பூர்	-	50.00	50.00
10	தாராவாலி, ஆம்பூர்	-	50.00	50.00
11	குண்டூர், திருச்சி	-	50.00	50.00
12	ராமஜிநகர், திருச்சி	-	15.00	15.00
13	ஆண்டிபாளையம், திருப்பூர்	-	50.00	50.00
14	மண்ணாரை, திருப்பூர்	-	50.00	50.00
15	மாணிக்கபுரம்புதூர், திருப்பூர்	-	31.75	31.75
16	காசிப்பாளையம், திருப்பூர்	-	50.00	50.00
17	அங்கேரிபாளையம், திருப்பூர்	-	50.00	50.00
18	வீரபாண்டி, திருப்பூர்	-	12.50	12.50
19	சின்னக்கரை, திருப்பூர்	-	50.00	50.00
20	குண்ணங்கல் பாளையம், திருப்பூர்	-	50.00	50.00
21	லைட் அவுஸ் பகுதி, கரூர்	-	14.74	14.74
22	சுக்காலியூர், கரூர்	-	42.13	42.13
23	செல்லாண்டிபாளையம், கரூர்	-	50.00	50.00
24	கருப்பம்பாளையம், கரூர்	-	27.00	27.00
வருடம் 1998 - 1999				
1	சிட்கோ-சிப்காட் பகுதி-2, இராணிப்பேட்டை	20.00	-	20.00
2	ஆண்டிப்பாளையம், திருப்பூர்	53.75	3.75	57.50

வ.எண்	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்	மத்திய/ மானியம்	மாநில மானியம்	மொத்தம்
3	மண்ணாரை, திருப்பூர்.	50.00	17.75	67.75
4	மாணிக்கபுரம்புதூர், திருப்பூர்.	25.00	-	25.00
5	அங்கேரிபாளையம், திருப்பூர்.	50.00	130.00	180.00
6	வீரபாண்டி, திருப்பூர்.	40.00	118.75	158.75
7	சின்னக்கரை, திருப்பூர்.	50.00	11.25	61.25
8	காசிப்பாளையம், திருப்பூர்.	50.00	5.00	55.00
9	குண்ணங்கல்பாளையம், திருப்பூர்.	54.00	4.00	58.00
10	ஆர்.கே.புரம், கரூர்.	-	0.03	0.03
11	அமராவதி நகர், கரூர்.		11.00	11.00
12	திருவை, கரூர்.	-	2.00	2.00
13	ஆண்டான் கோயில், கரூர்.	-	3.59	3.59
14	கருப்பம் பாளையம், கரூர்.	27.00	-	27.00
15	செல்லாண்டிபாளையம், கரூர்.	-	6.25	6.25
வருடம் 1999 - 2000				
1	மாணிக்கபுரம்புதூர், திருப்பூர்.	6.75	-	6.75
2	வீரபாண்டி, திருப்பூர்.	128.75	-	128.75
3	அங்கேரிபாளையம், திருப்பூர்.	130.00	-	130.00
4	காசிப்பாளையம், திருப்பூர்.	5.00	-	5.00
5	சின்னக்கரை, திருப்பூர்.	11.25	-	11.25
6	மண்ணாரை, திருப்பூர்.	17.75	-	17.75
7	மளிகைத் தோப்பு ஆம்பூர்	50.00	-	50.00
8	லைட் அவுஸ் பகுதி, கரூர்.	12.50	-	12.50
9	பெருமாள்பேட்டை, வாணியம்பாடி.	***50.00	-	50.00
10	ஆர்.கே.புரம், கரூர்.	0.03	-	0.03
11	செட்டித்தாங்கல், இராணிப்பேட்டை	31.25	-	31.25
12	மேல்புதுப்பட்டு, இராணிப்பேட்டை	1.25	-	1.25
வருடம் 2000 - 2001				
1	திருவாய், கரூர்	2.00	-	2.00
2	புதூர், வாணியம்பாடி	10.00	-	10.00
3	மாதவரம்	6.25	-	6.25
4	லைட் அவுஸ் பகுதி, கரூர்	10.00	-	10.00
5	கருப்பம்பாளையம், கரூர்	-	13.66	13.66
வருடம் 2001 - 2002				
1	புதூர், வாணியம்பாடி	15.00	-	15.00
2	லைட் அவுஸ் பகுதி, கரூர்	10.00	-	10.00

வ.எண்	பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்	மத்திய மானியம்	மாநில மானியம்	மொத்தம்
வருடம் 2002 - 2003				
1	புதூர், வாணியம்பாடி	10.50	-	10.50

* ரூபாய் 18.75 இலட்சம் மாநில அரசிடம் திரும்ப செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

** ரூபாய் 50 இலட்சம் மாநில அரசிடம் திரும்ப செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

*** ரூபாய் 50 இலட்சம் மத்திய அரசிடம் திரும்ப செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

இணைப்பு - 8(அ)

தேசிய காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் கண்டறியப்பட்ட காற்றின் தன்மை பற்றிய விவரங்கள் (ஏப்ரல் 2002 முதல் மார்ச் 2003 வரை)

வளர்	மாவட்டம்	கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்கும் இடம்	செயல்படும் பகுதி	வருடாந்திர விகிதாசார கற்று மாக அளவு மி.கி / கன. மீ.				வரையறுக்கப்பட்ட அளவு மி.கி / கன. மீ.			
				கந்தகடை ஆக்ஸைடுகள்	ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள்	பொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள்	கவாசத்திற்குட் படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள்	சுப்பரடை ஆக்ஸைடு	ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள்	கவாசத்திற்குட் படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள்	மிதக்கும் துகள்கள்
1	சென்னை	(அ) நகராட்சி கல்பாண மண்டபம் சுத்திவாக்கம் (ஆ) அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி மணலி (இ) நகராட்சி அலுவலகம், திருவெற்றியூர்	தொழிற்சாலை பகுதி	39	28	177	107	80	80	360	120
2	கோவை	(அ) மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்	தொழிற்சாலை பகுதி	7	52	103	48	60	60	140	60
		(ஆ) பொன்னியராஜபுரம்	குடியிருப்பு பகுதி	6	50	103	44	60	60	140	60
		(இ) சிட்டிகோ கட்டிடம்	தொழிற்சாலை பகுதி	8	56	205	72	80	80	360	120
3	தூத்துக்குடி	(அ) இராசபுர ஆராய்ச்சி நிலையம்	தொழிற்சாலை பகுதி	10	14	44	31	80	80	360	120
		(ஆ) எ.வி.எம்.கட்டிடம்	பொதுவான பகுதி	9	14	56	40	60	60	140	60
		(இ) மன்வளக்கல்லூரி	தொழிற்சாலை பகுதி	9	12	51	35	80	80	360	120
4	மதுரை	(அ) பெள்ளர் இந்நிபா லிமிடெட் கட்டிடம்	தொழிற்சாலை பகுதி	15	28	139	46	80	80	360	120
		(ஆ) குன்னத்தூர் சத்திரம்	குடியிருப்பு பகுதி	6	37	354	94	60	60	140	60
		(இ) நெடுஞ்சாலை திட்ட அலுவலக கட்டிடம்	பொதுவான பகுதி	5	23	116	40	60	60	140	60
5	சேலம்	(அ) செளடேஸ்வரி கல்லூரி	பொதுவான பகுதி	6	23	67	41	60	60	140	60

இணைப்பு -- 8(ஆ)

சென்னை காற்று மண்டல கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் கண்டறியப்பட்ட

காற்றின் தன்மை பற்றிய விவரங்கள் (ஏப்ரல் 2002 முதல் மார்ச் 2003 வரை)

கண்காணிப்பு இடம்	கந்தக டை ஆக்ஸைடு மைக்ரோ கிராம் / கனமீ	நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள் மைக்ரோ கிராம் / கனமீ	சவாசத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்துகள்கள் மைக்ரோ கிராம் / கனமீ	மொத்தம் மிதக்கும் நுண்துகள்கள் மைக்ரோ கிராம் / கனமீ	காரியம்
அண்ணாநகர்	2.7	12.8	71	183	0.01
அடையார்	2.4	10.2	40	98	0.01
கீழ்பாக்கம்	3.6	23.1	118	437	0.02
தியாகராயநகர்	3.7	25.5	91	387	0.02
வள்ளலாநகர்	4.2	24.7	88	323	0.02
வரையறுக்கப்பட்ட அளவு	60	60	60	140	0.075
மைக்ரோ கிராம் / கனமீ					

இணைப்பு - 8(இ)

வாகனப்புதை கண்காணிப்பு மற்றும் சோதனைகள் பற்றிய வாகன விவரங்கள்

ஏப்ரல் 2002 முதல் மார்ச் 2003 வரை

வாகனப்புதை கண்காணிப்பு இடங்கள்	மொத்த வாகனங்கள் சோதனை செய்தது	வாகனங்கள் தர அளவு உட்பட்டது	வாகனங்கள் தர அளவை மீறியவை	வாகனங்கள் சரி செய்த பின்பு தர அளவு உட்பட்டது	வாகனங்கள்தர அளவை மீறியவை
சென்னை	27260	19948	7312	6156	1156
உதகமண்டலம்	5152	4017	1135	917	218
திண்டுக்கல்	6825	5168	1657	1296	361
பழனி	3743	1690	2053	1925	128
செங்கல்பட்டு	4579	3009	1570	1306	264
காஞ்சிபுரம்*	146	138	8	8	0
காட்டேரி	3069	2094	975	842	133
மொத்தம்	50774	36064	14710	12450	2260

* வாகனப்புதை கண்காணிப்பு இடம் 14.4.2002ல் மூடப்பட்டது.

இணைப்பு - 8(ஈ)

திருச்சி கார்ப்பு மண்டல கண்காணிப்பு விட்டக்தின் கீழ் கண்டறியப்பட்ட
கார்ப்பின் தன்மை பற்றிய விவரங்கள் (ஏப்ரல் 2002 முதல் மார்ச் 2003 வரை)

வடிகள்	கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்கும் இடம்	செயல்படும் பகுதி	வருடாந்திர விகிதாசார கார்ப்பு மாக அளவு மி.கி / கன. மீ.				வரையறுக்கப்பட்ட அளவு மி.கி / கன. மீ.			
			கந்தக டை ஆக்ஸைடு	ஈந்தரஜன் ஆக்ஸைடுகள்	கவாத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்ணுதிகள்	கந்தக டை ஆக்ஸைடு	ஈந்தரஜன் ஆக்ஸைடுகள்	கவாத்திற்குட்படுகின்ற மிதக்கும் நுண்ணுதிகள்	பொத்தம் மிதக்கும் நுண்ணுதிகள்	பொத்தம் மிதக்கும் நுண்ணுதிகள்
1	காந்தி பார்த்தெகட்	வணிகபகுதி	8	13	92	60	60	60	60	140
2	மெயின்காட்டுகேட்	போக்குவரத்து பகுதி	9	14	93	60	60	60	60	140
3	பிஷப் ஜெறுப் கட்டூரி	பொதுவான பகுதி	4	9	48	60	60	60	60	140
4	பொள்மலை	ஆயிர்ப்பு பகுதி	6	11	72	60	60	60	60	140
5	மத்திய பேருந்து நிலையம்	போக்குவரத்து பகுதி	11	14	91	60	60	60	60	140

இணைப்பு - 9(அ)

காவேரி நதி நீரின் கன்மை

இந்திய தேசிய நீர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டம்: 2002-2003

வ.எண்.	கண்காணிப்பு நிலையம் இடங்கும் இடம்	பி.ஹெச்	கரைந்துள்ள பிராண வாயு	உயிர் வேதியியல் பிராண வாயு கேட்பு	குளோரைடு	சல்பேட்டு	மொத்தம் கரைந்துள்ள திடப் பொருட்கள்	நைட்ரேட்டு	மொத்த கடின தன்மை	பீகல் கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/100மிகி/லி	மொத்த கோலிபார்ம் எம்பிஎன்
		மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	மிகி/லி	100மிகி/லி	100மிகி/லி
1	புதூகரளி அம்மன் கோவில்	7.0-8.9	8.3	1	10	4	92	0.82	80	355	2068
2	திருச்சி (மே/மு)	8.3-8.9	7.1	1.2	70	40	448	0.41	320	158	460
3	கிரான்ட் அணைக்கட்டு	7.6-8.9	8.7	2.6	95	35	512	0.35	370	161	444
4	சிறுமுசை	7.2-8.8	7.6	1.2	10	3	124	0.67	90	159	528
5	பவானி	7.4-8.6	5.8	1.5	60	52	372	0.49	220	636	2042
6	கருத்தன்குடி	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
7	மடத்துக்குளம்	7.2-8.9	7.9	1.7	-	-	-	0.5	-	80	235
8	ஈரோடு	7.6-9.0	6.1	1.5	50	6	312	0.5	190	646	2312
9	பவானிசாகர்	7.4-8.8	7	1.3	30	10	148	0.55	100	313	873
10	ஆர்.என்.புதூர்	8.3-9.0	7.4	1.9	40	5.0	268	0.3	170	388	1096
11	பி.ஹெல்லூர்	8.3-8.8	6.9	1.1	75	8	364	0.52	240	47	127
12	மோகலூர்	7.7-8.9	6.5	1	60	9	356	0.31	260	47	124
13	திருச்சி (கீ/மு)	7.7-8.5	3.7	8.5	90	50	524	0.5	410	7233	40575
14	கொள்ளிடம்	6.7-8.9	7.9	1.2	120	67	536	0.45	260	125	380
15	பிச்சாவரம்	7.2-8.8	3.6	4.4	125	38	564	0.47	300	125	368
16	திருமுகூடல்	8.2-8.7	9.0	1.6	65	42	448	0.21	240	145	415
	வரையரைக்கப்பட்ட ஆளவு *	6.5-8.5	>4	3	600	400	1500	50	-	2000	5000

* நிலமட நீர்நள்தன்மைக்கான வரையறைகள்

XX நீர் ஓட்டம் இல்லாததால் கருத்தன்குடியில் உள்ள கண்காணிப்பு நிலையத்தில் மாநீரிகள் சேகரிக்கப்படவில்லை

இணைப்பு - 9(ஆ)

காவிரி படுகை நீரின் தன்மை

உலக சுற்றுச்சூழல் தண்காணிப்பு திட்டம் : 2002-2003

வ.எண்	தண்காணிப்பு நிலையம் இரூக்கும் இடம்	பி. ஹெக்டர்	கரைந்துள்ள பிராண வாயு மிகி/லி	உயிர் வேதியியல் பிராண வாயு கேட்பு மிகி/லி	குளாரைடு மிகி/லி	சல்பேட்டு மிகி/லி	நைட்ரேட்டு மிகி/லி	மொத்த கடின தன்மை மிகி/லி	பீகல் கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/ 100மிகி/லி	மொத்த கோலிபார்ம் எம்பிஎன் 100மிகி/லி
1	முசீறி	8.3-8.8,	8.5	1.2	65	41	0.36	280	118	378
2	முசீறி ஆழ்துளைக் கிணறு	7.3-8.0	4.6	1.0	-	-	1.60	-	2	5
3	மேட்டுர்	8.0-8.9	7.7	1.3	70	6	0.22	210	60	152
4	பள்ளியாடையம்	7.9-8.9	6.2	1.6	30	23	0.36	260	351	1002
	வரையறுக்கப்பட்ட அளவு*	6.5-8.5	> 4.0	3.0	600	400	50	-	2000	5000

* நிலமட்ட நீரின் தன்மைக்கான வரையறைகள்

இணைப்பு - 9(இ)

தமிழ்நாடு அரசு திட்டமிடல் துறை

இந்திய தேசிய நிர்வக ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டம் : 2002-2003

வ.எண்.	கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்கும் இடம்	பி.ஹெச்	கரைந்துள்ள பிராண வாயு மிகி/லி	உயிர் வேதியியல் பிராண வாயு கேட்டி மிகி/லி	குளோரைடு மிகி/லி	சுல்பேட்டு மிகி/லி	மொத்தம் கரைந்துள்ள திடப் பொருட்கள் மிகி/லி	நைட்ரேட்டு மிகி/லி	மொத்த கடின தன்மை மிகி/லி	பீக்கல் கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/100மிகி/லி	மொத்த கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/100மிகி/லி
1	பாபநாசம்	6.6-7.7	7.6	5.0	108	10	234	0.29	80	125	235
2	அம்பாசமுத்திரம்	6.3-7.8	7.3	4.6	68	11	192	0.11	84	134	211
3	திருவிடைமருதூர்	6.4-7.7	7.4	4.7	59	11	186	0.12	108	114	302
4	சேனம்பாளையம்	6.6-7.4	6.5	5.0	79	13	216	0.26	104	90	208
5	முற்பட்டூர்	7.7-8.5	6.5	6.2	68	16	204	0.22	118	70	145
6	ஆத்தூர்	7.4-8.4	6.3	5.9	108	9	270	0.21	146	136	271
7	கொக்கிரக்குளம்	6.8-7.6	7.0	4.7	73	12	206	0.23	106	137	355
வரையறுக்கப்பட்ட அளவு*		6.5 - 8.5	> 4.0	3.0	600	400	1500	50	-	2000	5000

*நிலைமட்ட நீரின் தன்மைக்கான வரையறைகள்

இணைப்பு - 9(ஈ)

பரவரூபமற்றும் வைகை நகி நிரின் தன்மை

இந்திய தேசிய நர்வள ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டம் : 2002-2003

வ.எண்.	கண்காணிக்கப்படும் நர்நிலைகள்	பி.ஹைச்	கரைந்துள்ள பிராண வாயு	உயிர் வேதியியல் பிராண வாயு கேட்பு	கூளாரைடு	சல்பேட்டு	மொத்தம் கரைந்துள்ள திடப் பொருட்கள்	நைட்ரேட்டு	மொத்த கடின தன்மை	டீக்கல் கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/ 100மிகி/லி	மொத்த கோலிபார்ம் எம்பிஎன் 100மிகி/லி
1	பாலாறு	7.1-8.1	5.4	3.2	74	26	520	0.57	106	272	513
2	வைகை ஆறு	7.5-8.1	6.2	4.5	152	21	482	0.19	260	60	105
	வரையறுக்கப்பட்ட அளவு*	6.5-8.5	>4.0	3.0	600	400	1500	50	-	2000	5000

* நிலமட்ட நர்நின் தன்மைக்கான வரையறைகள்

இணைப்பு -9 (உ)
ஏரிகளில் நீரின் தன்மை
இந்திய தேசிய நிர்வக ஆதாரங்கள் கண்காணிப்பு திட்டம் : 2002-2003

வ.எண்	கண்காணிக்கப்படும் ஏரிகள்	பி.ஹெச்	கரைந்துள்ள பிராண வாயு மிகி/லி	உயிர் வேதியியல் பிராண வாயு கேப்பு மிகி/லி	குளாரைடு மிகி/லி	சல்பேட்டு மிகி/லி	மொத்தம் கரைந்துள்ள திடப் பொருட்கள் மிகி/லி	நைட்ரேட்டு மிகி/லி	மொத்த கடின தன்மை மிகி/லி	மீகல் கோலிபார்ம் எம்பிஎன்/100மிகி/லி	மொத்த கோலிபார்ம் எம்பிஎன் 100மிகி/லி
1	உதக மண்டலம்	6.9-7.8	3.0	11.5	50	32	300	0.77	220	530675	1489833
2	கொடைக்கானல்	7.3-8.7	6.1	6.9	15	6	48	0.21	21	86	135
3	ஏற்காடு	6.5-8.2	7.2	8.6	-	-	-	0.2	-	476	2169
	வரையறுக்கப்பட்ட அளவு*	6.5-8.5	>4.0	3.0	600	400	1500	50	-	2000	5000

* நிலமட்ட நீரின் தன்மைக்கான வரையறைகள்

இணைப்பு - 10

தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள 17 வகையான தொழிற்சாலைகள் பற்றிய விவரம்

31.3.2003 வரை

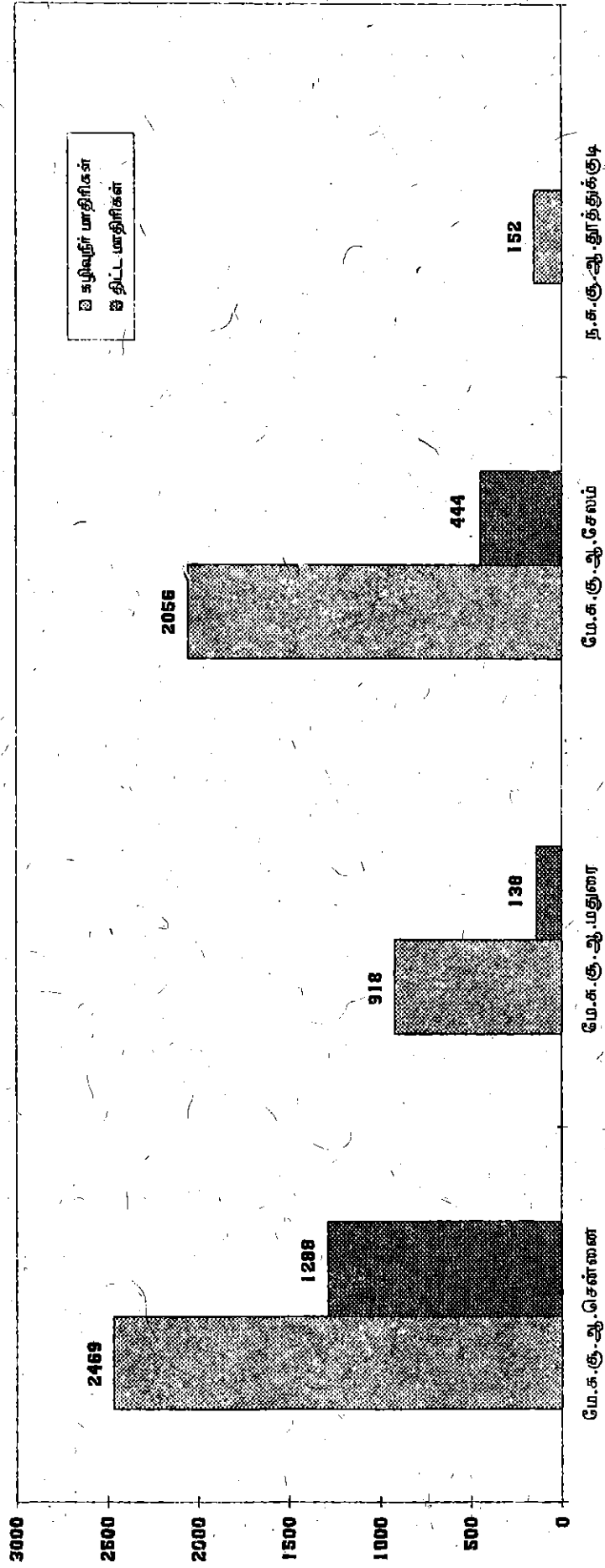
வ.எண்	தொழிற்சாலைகளின் வகைகள்	மொத்த எண்ணிக்கை
1	அலுமினியம்	1
2	எரிசோடா	3
3	சிமெண்ட்*	16
4	தாமிர உருக்கு ஆலை	1
5	எரி சாராயம்	15
6	சாயம் மற்றும் சாயம் இடைநிலை பொருட்கள் தயாரிப்பு	1
7	உரம்	8
8	ஒருங்கிணைந்த இரும்பு மற்றும் எஃகு உலைக்கூடம்	1
9	தோல் பதனிடுதல்	62
10	பூச்சி மற்றும் களைக் கொல்லி மருந்து தயாரிப்பு	1
11	பெட்ரோலிய இரசாயனம்	6
12	அடிப்படை மருந்துப் பொருட்கள் தயாரிப்பு	16
13	மரக்கூழ் மற்றும் காகிதம் தயாரிப்பு**	5
14	நில எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு	2
15	சர்க்கரை தயாரிப்பு	38
16	அனல் மின் நிலையம்	16
17	துத்தநாகம் உருக்கு ஆலை	0
	மொத்தம்	192

*உற்பத்தி நாளொன்றுக்கு 200 டன்களும் அதற்கு மேலும்

**உற்பத்தி நாளொன்றுக்கு 30 டன்களும் அதற்கு மேலும்

இணைப்பு - 11 (அ)

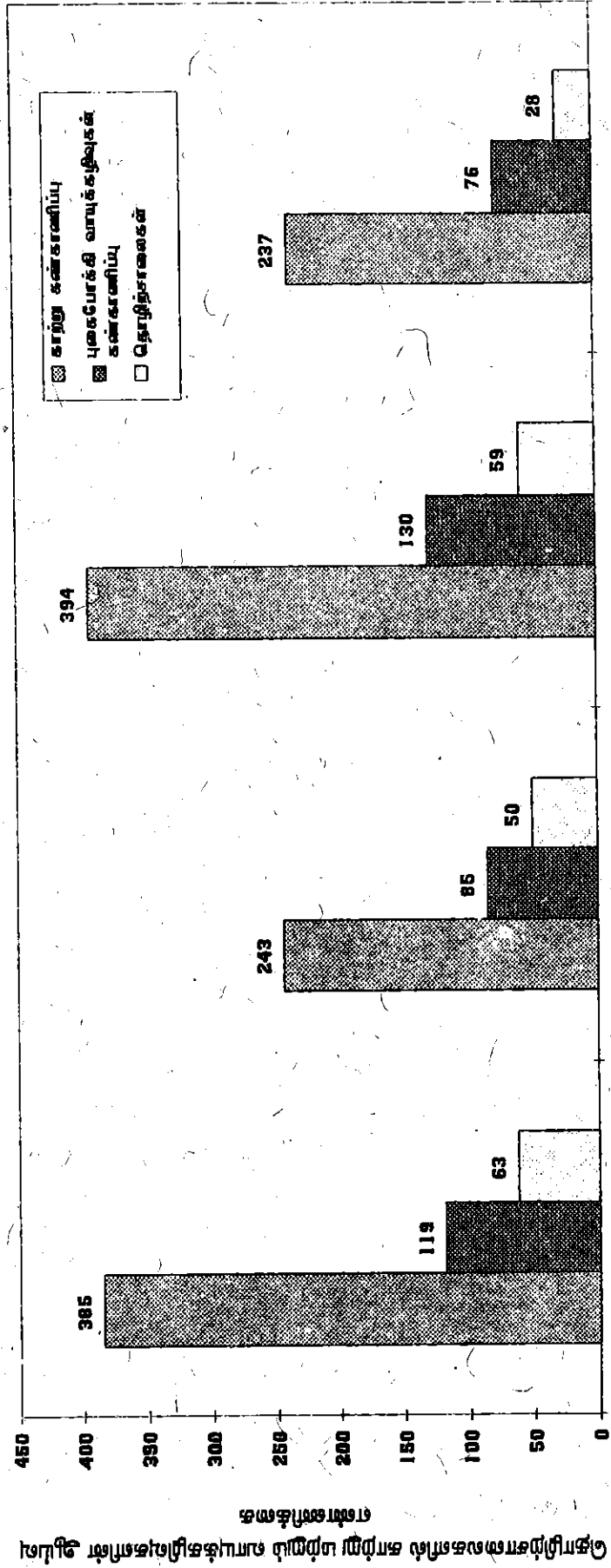
மேம்படுத்தப்பட்ட மற்றும் நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகள் 2002-2003ஆம் ஆண்டில் கழிவுநீர் மற்றும் திட்ட மாதிரிகளின் ஆய்வுகள்



செயல்பாடுகள் மற்றும் நடமாடும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகள்

இணைப்பு - 11 (ஆ)

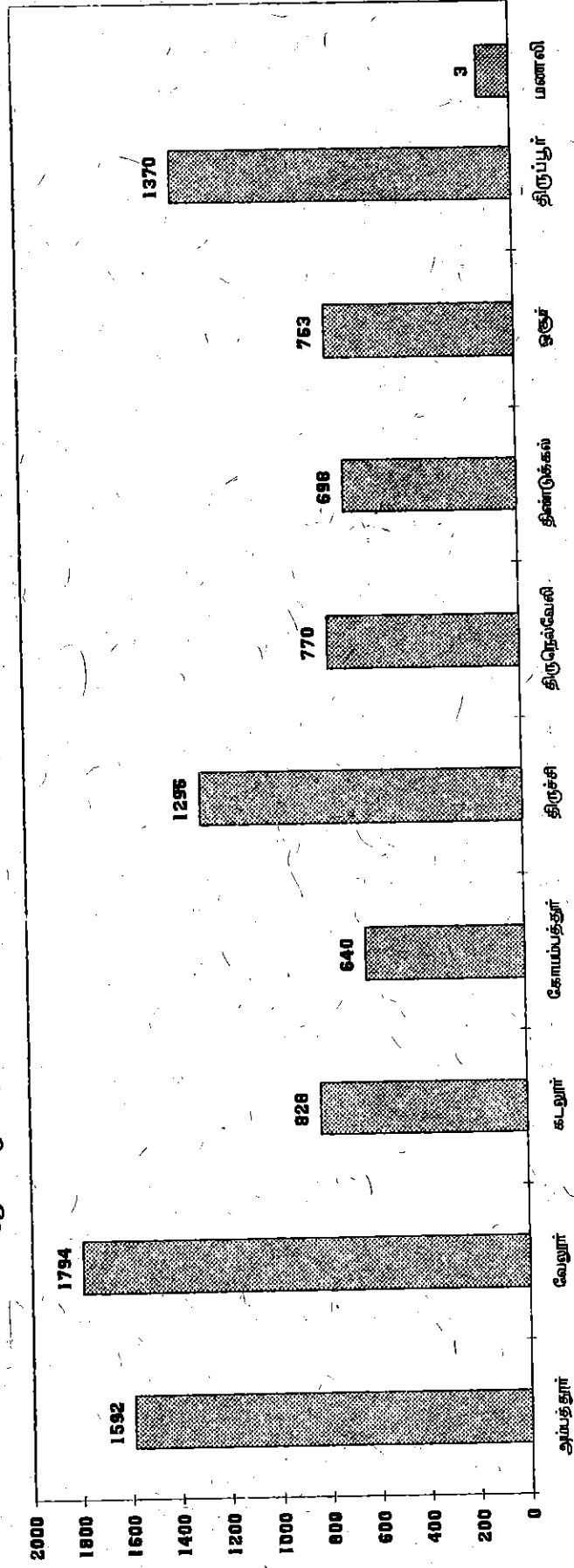
மேம்படுத்தப்பட்ட மற்றும் நடமாடும் கற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகள் 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் கற்றுப்புற காற்று மற்றும் புகைபோக்கி வாயுக்கழிவுகளின் ஆய்வுகள்



இணைப்பு - 12 (அ)

மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகள்

2002-2003 ஆம் ஆண்டின் கழிவுநீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல் மற்றும் ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

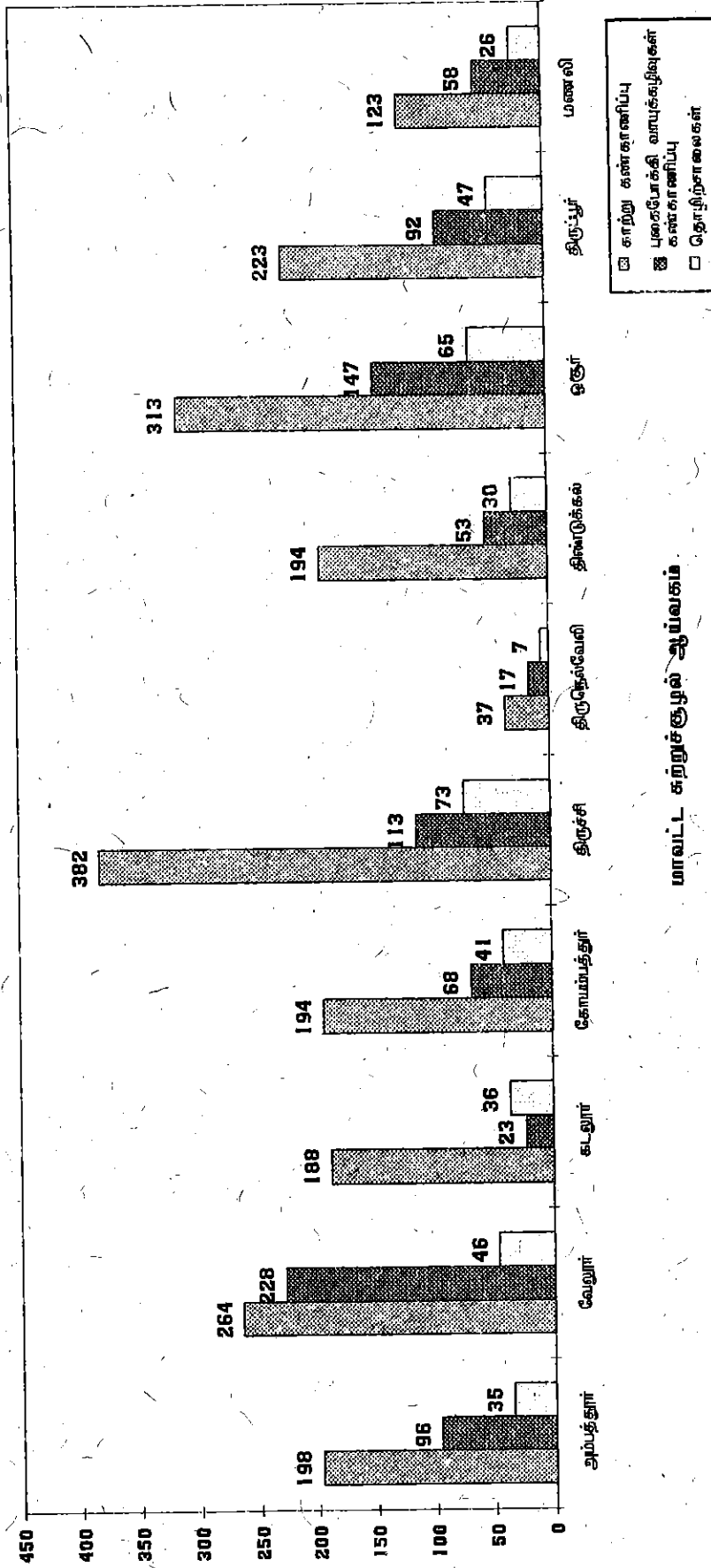


மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம்

மாதிரிகள் எடுத்து ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

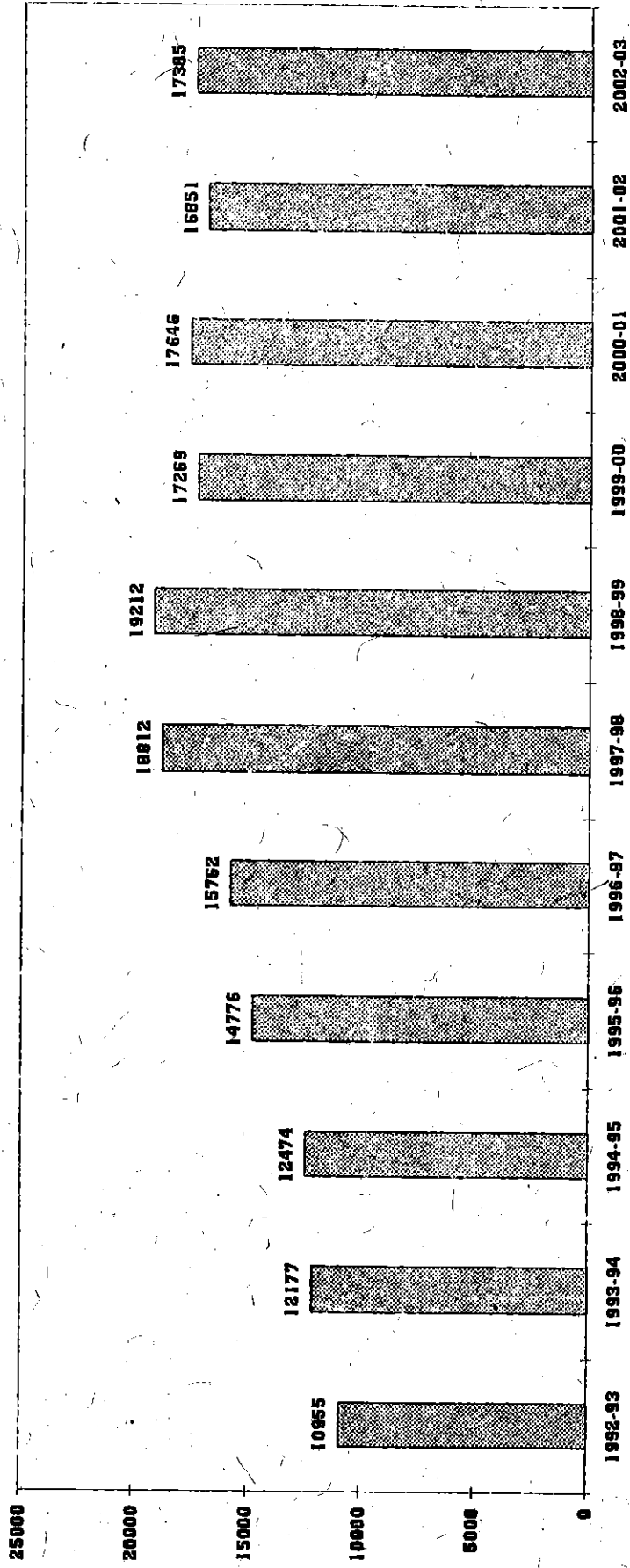
இணைப்பு - 12 (ஆ)

மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகள்
2002-2003 ஆம் ஆண்டின் சுற்றுப்புற காற்று மற்றும் புகைபோக்கி வாயுகளின் ஆய்வுகள்



மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம்

**இணைப்பு - 13 (அ)
ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு 2002-2003 ஆம் ஆண்டு வரை
வடிகால் கழிவுநீர் / செயல்முறைக்கழிவுநீர் - மாதிரிகள் சேகரித்தல் / ஆய்வு செய்யப்பட்டவை**

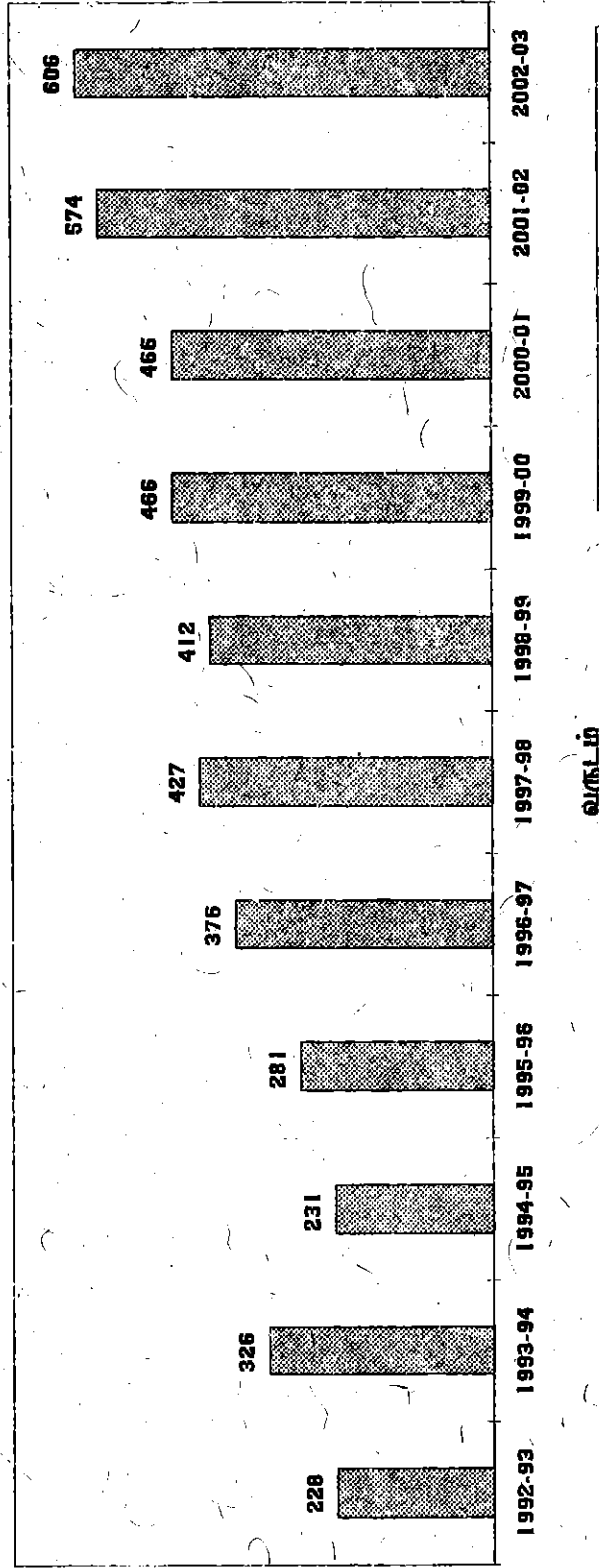


வருடம்

■ மாதிர்கள் எடுத்து ஆய்வு செய்யப்பட்டவை

இணைப்பு - 13 (ஆ)

ஆய்வகத்தின் செயல்பாடு 2002-2003 ஆம் ஆண்டு வரை
கற்றுப்புற காற்று/புகைபோக்கிகளின் வாய்க்கழிவுகள் - கண்காணிப்புகள்



வருடம்

கொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை

கல்கத்தா, மும்பை, சென்னை, டில்லி, கொழும்பு, புதுச்சேரி, திருச்சி, மதுரை, கரூர், சேலம், கரகாலம், கிழக்கு மதுரை, கன்னியாகுமரி, கரையோர கிராமங்கள், கரையோர கிராமங்கள்



கணக்குகள்

விஸ்வநாதன் & சுவாமிநாதன்
பட்டயக் கணக்கர்கள்

ஜெயமூர் அப்பார்ட்மெண்ட்,
பு.எண் : 60, ப.எண் : 39,
இரண்டாவது பிரதான சாலை,
இராசா அண்ணாமலைபுரம்,
சென்னை 600 028.

31-03-2003ஆம் ஆண்டு இறுதிக்கான தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரிய கணக்குகளின் மீதான தணிக்கையாளர்களின் தணிக்கை அறிக்கை.

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் 31-03-2003 அன்று உள்ளபடி இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள இருப்பு நிலை குறிப்பையும், அந்நாளன்று முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வரவுகள், தொகை செலுத்தல் கணக்கையும் வரவு செலவு கணக்கையும் நாங்கள் தணிக்கை செய்துள்ளோம்.

இந்த நிதி நிலை அறிக்கையில் உள்ள தகவல்களுக்கு உரிய நிர்வாகம் பொறுப்பாகிறது. எங்களது பொறுப்பு நிதி நிலை அறிக்கையை ஆய்வு செய்து தன்மையை தணிக்கையின் அடிப்படையில் விவரித்துள்ளோம்.

எங்கள் தணிக்கையை இந்திய தர தணிக்கைக்கு உட்பட்டு தணிக்கை செய்துள்ளோம். நாங்கள் தரமான தணிக்கையை திட்டமிட்டு தணிக்கை மேற்கொண்டதுடன் நிதிநிலை அறிக்கை சுவறான விவரங்களில் இருந்து விடுபட்டு அறிக்கை அமைப ஒப்புதல் பெற்றுள்ளோம். தணிக்கை மாதிரி பரிசோதனை, அத்தாட்சி சரி பார்த்தல் கோட்பாடு விதிகளுக்கு உட்பட்டும் சரி பார்த்து நிதி நிலை அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளோம்.

நாங்கள் நியாயமான அடிப்படையில் தணிக்கை செய்து எங்கள் கருத்துக்களை பின்வருமாறு தெரிவிக்கின்றோம்.

1. எங்களது தணிக்கைக்கு தேவையான எல்லா விவரங்களையும் விளக்கங்களையும் எங்களுக்கு தெரிந்த வகையிலும் நம்பிக்கைக்கு தகுந்த வகையிலும் நாங்கள் பெற்றுள்ளோம்.
2. கணக்கு புத்தகங்களை நாங்கள் ஆய்வு செய்த வகையில் நிறுவனம் சட்டப்படி எவ்வாறு கணக்குகளை வைத்து வர வேண்டுமோ அவ்வாறே பராமரித்து வருகின்றது என்பது எங்களது கருத்தாகும்.
3. இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிட்ட இருப்பு நிலை குறிப்பும், வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கும், வரவு செலவு கணக்கும் தமிழ்நாடு 1983ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதியை சார்ந்த 36ஆம் விதியின்படி கணக்கு புத்தகங்கள் இணங்க உள்ளன.
4. எங்கள் கருத்திற்கிணங்கவும் எங்களுக்கு கிடைத்த தகவலின் அடிப்படையில் எங்களுக்கு அளிக்கப்பட்ட விளக்கத்திற்கு இணங்கவும் மேற் சொன்ன கணக்குகள் அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட அட்டவணைகள் கீழ்க் கண்ட குறிப்புகளுக்கு உட்பட்டு தமிழ்நாடு 1983ஆம் ஆண்டு நீர் (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள் மற்றும் இந்திய கணக்கு விதிகள் படி உள்ளன.

1. இசைவு கட்டணம் நடைமுறையில் உள்ளது - கணக்குகளின் குறிப்பு பத்தி II (அ)ல் விவரித்தபடி
 2. உள்தணிக்கை - கணக்குகளின் குறிப்பு பத்தி II (ஆ)ல் விவரித்தபடி
 3. முன்பணங்கள் சரிசெய்யப்படாதது ரூபாய் 10,41,912/- - கணக்குகளின் குறிப்பு பத்தி II (ஈ)ல் விவரித்தபடி
 4. ஆயுள் ஒப்பந்த கணக்குகள் படி ஒய்வூதிய நிதிக்கு தணிக்கை தரம் 15ன்படி நிதி ஒதுக்காதது
 5. போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம் முந்தைய கணக்கு நிலுவை ரூபாய் 7,01,059,40/- சரி செய்யப்படாதது - கணக்குகளின் குறிப்பு பத்தி II (எ)ல் விவரித்தபடி
- அ. இருப்பு நிலை குறிப்பை பொருத்தவரை 31-3-2003 அன்றுள்ளபடி வாரியத்தின் நிலை குறித்தும்
- ஆ. வரவுகள் தொகை செலுத்தல்கள் குறித்த கணக்கு பொருத்தவரை 31-3-2003 அன்றுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வாரியத்தின் வரவுகளும், வாரியம் செலுத்திய தொகையும் குறித்த விவரங்களும்
- இ. வரவு செலவு கணக்கை பொறுத்தவரையில் 31-3-2003 அன்றுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வாரியத்தின் செலவுக்கு மிகையான வரவு குறித்த விவரங்களும் உண்மையான தகவல்களை கொடுக்கின்றன.

இடம் : சென்னை
நாள் : 28-11-2003

விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன்
பட்டய கணக்காளுக்காக.

(ஓம்) எஸ். சுந்தரராமன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31-03-2003 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுதடுப்பு

முந்தைய ஆண்டு	வரவுகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு	தொடக்க இருப்பு	ரூ. காசு	ரூ. காசு
64986845.54	வங்கி இருப்பு	51804323.67	
22690.00	ரொக்கம்	27295.00	
4131945.00	போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்	4846220.40	56677839.07
	I. பெற்ற மானியம்		
0.00	அ. அரசிடம் இருந்து	0.00	
0.00	ஆ. ஏனைய முகவரமைப்புகளிடம் இருந்து	0.00	
2382744.00	இ. திட்டங்களுக்காக	0.00	0.00
	II. கட்டணங்கள்		
0.00	அ. அறிவுரைப் பதிவீடு கட்டணம்	0.00	
1027560.00	ஆ. விண்ணப்ப படிவத்தின் விலை	788360.00	
93421057.00	இ. இசைவுக் கட்டணம்	102522901.00	
27321664.85	ஈ. செஸ் வசூல்	27917229.36	
2528000.00	உ. அபாயகர கழிவுபொருள் இசைவு	1075500.00	132303990.36
	III. பணிகள் மற்றும் கட்டணங்கள்		
29195271.00	ஆய்வக கட்டணம்-(அட்டவணை-அ)		31268255.00
52403209.00	IV முதலீடுகள் மீதான வட்டி		63319816.00
	V. பல்வகை வரவுகள்		
7905825.25	அ. பிறவகை (அட்டவணை-ஆ)	2636881.50	
14100533.00	ஆ. திரும்பப் பெறப்பட்ட செஸ்	16573126.00	
250000.00	இ. பசுமை திட்டம் (CPCB)	0.00	19210007.50
295677344.64	பின் பக்கப்படி		302779907.93

வாரியம், சென்னை - 600 032.

வரவுகளும் தொகை செலுத்தல்களும்

கட்டுபாடு) விதியைச் சேர்ந்த 36 - ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	தொகை செலுத்தல்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
4492.00	I. மூலதனச் செலவு		
	அ. சொத்துகள் நில முன்பணம்	2075760.00	
445615.00	கட்டிட அபிவிருத்தி		
0.00	ஆ. சோதனைக் கூட சாதனங்கள்	85933.00	
113894.00	இ. வண்டிகள்	0.00	
	ஈ. மேஜை நாற்காலி முதலியனவும்		
468792.00	பொருத்துகளும்	116454.00	
78762.00	உ. அலுவலக பயன் பொருள்கள்	524561.00	
0.00	ஊ. நூலக நூல்கள்	74790.00	
	எ. மின் அமைப்புகள்	6864.00	
			2884362.00
	II. வருவாய் இன செலவுகள்		
	அ. நிருவாகம்		
77582269.10	1 சம்பளம்	79289050.20	
4892677.00	2 ஓய்வூதியத்திற்கு தொகையளித்தல்	6316600.00	
2756518.00	3 விடுப்பூதியம்	283779.00	
0.00	4 போனஸ்	0.00	
1675498.00	5 மருத்துவ செலவுகள்	1520231.00	
			87409660.20
	ஆ. வாரிய சோதனைக்கூடம்		
740497.87	1. சோதனைக் கூட இயக்க செலவு	448968.15	
598825.00	2. ஆய்வக வேதி பொருட்கள்	651496.00	
			1100464.15
89357839.97	பின் பக்கப்படி		91394486.35

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31-03-2003 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுதடுப்பு

முந்தைய ஆண்டு	வரவுகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
299677344.64	முன் பக்கப்படி		302779907.93
	VI. வைப்பீடுகளும் முன்பணமும்		
569465.00	அ. முன்பண வைப்புத்தொகை	0.00	
56999.50	ஆ. பிணை வைப்புத்தொகை	284237.00	
842402.85	இ. ஊழியர் முன்பணம் (அட்டவணை-இ)	143884.00	
514900000.00	ஈ. குறைந்த கால வைப்பீடு	53574000.00	
	உ. திருப்பித்தரவேண்டிய கழிவுநீர்		
0.00	சுத்திகரிப்பு நிலைய செயலாக்க	0.00	
	பொறுப்புறுதி வைப்புத்தொகை		
18033.00	ஊ. தொலைபேசி வைப்புத்தொகை	13570.00	
33000.00	எ. வாடகை முன்பணம்	117539.00	
26702.00	ஏ. மின்சார வைப்புத்தொகை	1125.00	
0.00	ஐ. இதர வைப்புத்தொகை (கஸ்டம்ஸ்)	8595.00	54142950.00
37403718.00	VII. மற்றவை (அட்டவணை- ஈ)		40475664.00
0.00	VIII சுற்றுப்புற சூழல் செயல் விளைவு		125000.00
	விதி		
0.00	IX கட்டிடங்கள் (பொதுத்துறை நிறுவனத்		436288.00
	திடமிருந்து திரும்ப பெறப்பட்டது)		
853527664.99	மொத்தம்		397959809.93

சென்னை-600 032
நாள் 28.11.2003

அயிலியா. ஜீ. டேர், பி.ஏ.,
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) க. சஞ்சீவி, எம்.இ(பிஎச்)
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை - 600 032.

வரவுகளும் தொகை செலுத்தல்களும்

கட்டுப்பாடு விதியைச் சேர்ந்த 36 - ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	தொகை செலுத்தல்கள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
89357839.97	முன் பக்கப்படி		91394486.35
3795436.55	இ. வண்டிகள் இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்		4079279.60
4515671.00	ஈ. பராமரிப்பு மற்றும் பழுது பார்த்தல்	4288137.00	
2476.00	1. கட்டிடங்கள், நிலம், வாடகை	14590.00	
523611.00	2. மேசை நாற்காலிகள் மற்றும் பொருத்திகள்	429982.00	
245817.70	3. அறிவியல் சாதனங்கள்	455333.50	
614796.50	4. அலுவலக பயன் பொருள்கள்	20397.25	
468065.00	5. மின் அமைப்பு	96322.00	
0.00	6. சொத்து காப்பீடு செலவு	4110.00	
44550.00	7. மற்றவை		5308871.75
799174.00	உ. திட்டங்கள்		1078000.00
452605.00	ஊ. ஆலோசகர்களுக்கும் வல்லுநர்களுக்கும் கொடுத்த கட்டணம்		1179456.00
3670.00	எ. சட்ட செலவுகள்		130483.00
7583000.00	ஏ. தணிக்கையாளர் செலவு		25000.00
0.00	ஐ. பசுமை திட்டம் (CPCB) (பசுமைத்திட்டம்- வாரியம் வழங்கியது)		2100000.00
37197762.10	ஓ. பொதுகழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் கட்ட அரசிடமிருந்து பெற்ற மானியம் திரும்பி அனுப்பப்பட்டது		10450000.00
28647873.00	III பல்வகை (செலவுகள் அட்டவணை-உ) 1. செஸ் செலுத்துதல்	33044096.11 28637411.00	
5223575.75	IV ஊழியர் முன் பணங்கள் (அட்டவணை-ஊ)		61681507.11 3720602.50
607400000.00	V வைப்பீடுகள்	152500000.00	
9973902.35	1. குறுகிய கால வைப்பீடுகள்	2416261.00	
51804323.67	2. பிறவகை (அட்டவணை-- ஏ)		154916261.00
27295.00	VI இறுதி இருப்பு	54700183.22	
4846220.40	1. வங்கி இருப்பு	29400.00	
	2. ரொக்கம்	7166279.40	
	3. போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்		61895862.62
853527664.99	மொத்தம்		397959809.93

மேற் குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க

M/s. விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன், பட்டயக் கணக்கர்களுக்காக

(ஓம்) கிரிஜா வைத்தியநாதன், இ.ஆ.ப
தலைவர்

(ஓம்) எஸ். சுந்தரராமன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31-03-2003 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுதடுப்பு

முந்தைய ஆண்டு	செலவினம்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
2193723.00	வருவாய் இன செலவிற்கு அநிர்வாகம்	2171681.00	
47778816.40	1. அலுவலர் சம்பளம்	49757608.40	
36444654.00	2. பணியாளர்மைப்புச் சம்பளம்	33977956.30	
10024510.00	3. படிகள், மதிப்பூதியம் (அட்டவணை-ஏ)	14519179.00	
2757038.00	4. பணிக்கொடை, ஓய்வூதியத்திற்கு வாரியத்தின் ஒதுக்கீடு	283779.00	100710203.70
2922270.00	5. விடுப்பூதியம்		
4304941.10	ஆ. சோதனைக் கூடங்களை இயக்குவதற்கான செலவு		656149.50
2476.00	இ. வண்டிகளை இயக்க மற்றும் பராமரிப்பு செலவு (அட்டவணை-ஐ)		4361286.35
537870.35	ஈ. பராமரித்தலும் பழுதுபார்த்தலும்		
258263.70	1. மேசை நாற்காலிகள் முதலியன	14980.50	
641199.50	2. அறிவியல் கருவிகள்	536130.50	
1097224.00	3. அலுவலக பயன் பொருள்கள்	478001.00	
0.00	4. மின் அமைப்பு	52944.75	
799174.00	5. கட்டிடம் பராமரிப்பு	1001512.00	
708070.00	6. மற்றவை	8670.00	2092238.75
9931128.00	உ. ஆலோசகர்கள் மற்றும் வல்லுநர் கட்டணம்		1179456.00
33437368.75	ஊ. சட்ட செலவுகள்		159850.00
26250.00	எ. தேய்மர்னம் (படிவம்-XV)		10670359.67
0.00	ஏ. பலவகை செலவுகள் (அட்டவணை-ஓ)		37324934.96
96044789.53	ஐ. தணிக்கைக் கட்டணம்		26250.00
	ஓ. முந்தைய ஆண்டு செலவு		1503546.89
	ஔ. செலவைக்காட்டிலும் மிகை வருமானம்		109161288.28
	ஐ. தணிக்கையாளர் குறிப்பு		
249909766.33	மொத்தம்		267845564.10

சென்னை-600 032
நாள் 28.11.2003

அமிலியா. ஜீ.டீ.பி., பி.ஏ.,
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) க. சஞ்சீவி, எம்.இ.பி.எச்.
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை - 600 032.

ஆண்டிற்கான வருவாய் - செலவினக் கணக்கு

கட்டுப்பாடு) விதியைச் சேர்ந்த 36 - ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	வருவாயினம்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
-	I. பெற்ற மானியம்	-	
-	1. அரசிடமிருந்து	-	
-	2. ஏனைய முகவரமைப்புகளிடமிருந்து (மத்திய அரசு)	-	
-	கழிக்க - மூல்தனச் செலவிற்கு பெறப்பட்ட தொகை	-	
-	வருவாய் இன செலவிற்கு பெறப்பட்ட நிகர மானியம்	-	
124181573.00	II. கட்டணங்கள் (அட்டவணை-ஓ)		136950193.00
31967572.00	III. பணிகள் மற்றும் கட்டணங்கள் (ஆய்வக கட்டணம்-அட்டவணை-ஓ)		33889514.00
680309.33	IV. பல்வகை வரவுகள்	642254.10	
14100533.00	1. பிறவகை (அட்டவணை-ஓ)	16573126.00	17215380.10
73197874.00	2. திருப்பி பெறப்பட்ட செஸ்		79790477.00
781,905.00	V. முதலீடுகள் மீதான வட்டி		0.00
	VI. முந்தைய ஆண்டு செலவு		
249909766.33	மொத்தம்		267845564.10

மேற் குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க
M/s. விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன், பட்டயக் கணக்காளர்களுக்காக

(ஓம்) கிரிஜா வைத்தியநாதன், இ.ஆ.ப
தலைவர்

(ஓம்) எஸ். சுந்தரராமன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31-03-2003 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுதடுப்பு

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 1-4-2002ன் படி	50526922.18	
-	2.மூலதன செலவிற்காக அரசிடம் இருந்து நடப்பு ஆண்டிற்கு பெறப்பட்டு 31-3-2003 வரை உபயோகிக்கப்பட்டது	-	
-	3. குறிப்பிட்ட திட்டங்களுக்காக பெற்ற மானியம்	-	
611722962.59	2. செலவை காட்டிலும் மிகை வரவு i. 1-4-2002 வரை	697836624.12	50526922.18
(-) 9,931,128.00	ii. கழிக்க தேய்மான நிதிக்கு மாற்றப்பட்ட தொகை	(-) 10670359.67	
96044789.53	iii. கூட்டுக இந்த ஆண்டு சேர்க்கை	687166264.45 109161288.28	796327552.73
89684328.50	ஆ. குறிப்பிட்ட செலவிற்கு நிதி ஒதுக்கியது (அட்டவணை அ7)		
120920561.40	1. ஓய்வூதிய நிதி	105264462.50	
	2. தேய்மான நிதி	131590921.07	236855383.57
2950582.33	இ. பிறவகை வைப்புகள் 1.வழங்கு பொருள் மற்றும் பணிக்கான வைப்புகள்-(அட்டவணை- அ1)	2970427.33	
34871319.05	2.திருப்பி தரவேண்டிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய செயலாக்க பொறுப்பு நிதி வைப்புத்தொகை	34666319.05	37636746.38
607719753.72	ஈ. செலுத்த வேண்டிய தொகை		
(-) 1025064.00	1.செலுத்தப்பட வேண்டிய நீர் வரி கழிக்க:-ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடு	696309246.23 (-) 389904.00	695919342.23
16337327.14	2.மற்றவை (அட்டவணை-அ2)		19858092.74
1619822354.44	பின் பக்கபடி		1837124039.83

வாரியம், சென்னை - 600 032.

ஆண்டிற்கான இருப்பு நிலை குறிப்பு

கட்டுப்பாடு) விதியைச் சேர்ந்த 36 - ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	சொத்துகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
8376224.65	1 நிலையான சொத்துக்கள் அ. நில அபிவிருத்தி		8376224.65
6180000.00	ஆ. கட்டிட வளர்ச்சி தொகை	6180000.00	
5500000.00	1. ஒரூர்	5500000.00	
8165000.00	2. திருநெல்வேலி	8165000.00	
8870000.00	3. திருச்சி	8870000.00	
	4. மதுரை		28715000.00
183750.00	இ. மென் பொருள்		0.00
61006978.00	2 ஏனைய சொத்துக்கள் அ. படிவம்-XV இணங்க		55273755.33
959683.78	ஈ. கையிருப்பு	961628.47	
915965.96	1. சோதனை கூட இரசாயனம்	854373.47	
221498.69	2. சோதனை கூட சாதனங்கள்	195537.33	
370518.12	3. பல்வகை பண்டங்கள்	1035420.73	
	4. வடிதாள்		3046960.00
1002941.75	3 சில்லறை கடனாளிகள்		1792813.00
469135096.00	1. புவியியல் வரை படத்திட்டம்	529590137.90	
135877181.70	நீர்வாடி வரவேண்டியது :	164207462.55	
	1. தொழிற்சாலைகளில் இருந்து	693797600.45	
(-) 1025064.00	2. ஊராட்சி மன்றங்களிலிருந்து	(-) 389904.00	693407696.45
	கழிக்கஐயக்கடன் ஒதுக்கீடு		
135525183.34	4 முன் பணங்கள் மற்றும் வைப்பீடுகள்		
	அ. பல்வகை முன் பணங்கள்	74494138.20	
	(அட்டவணை-அ4)	4098224.50	
4821186.30	ஆ. வசூலிக்க தக்க பிற வகை தொகைகள்		
	(அட்டவணை-அ5)		
1679756.40	இ. வைப்பீடுகள்	1672526.40	80264889.10
	(அட்டவணை- அ6)		
847765900.69	பின் பக்கப்படி		870877338.53

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு
31-03-2003 அன்றுடன் முடிவடையும்
தமிழ்நாடு 1983-ஆம் ஆண்டு நீர் (மாசுதடுப்பு

முந்தையை ஆண்டு	பொறுப்புகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு		ரூ. காசு	ரூ. காசு
1619822354.44	முன் பக்கப்படி		1837124039.83
139956.98	ஈ. சுற்றுப்புறச் சூழல் செயல் விளைவு விதி		264956.98
34906606.00	உ. முன் கூட்டி பெற்ற வருமானம் (அட்டவணை-அ3)		39493323.00
54973500.00	ஊ. பொது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் கட்ட அரசிடமிருந்து பெற்ற மானியம்		44473500.00
1189893.34	எ. சுற்றுப்புற சூழல் கல்வி நிதி இருப்பு		1189893.34
500000.00	ஏ. அவசர கால உதவி மையம்		500000.00
492000.00	ஐ. பசுமைத் திட்டம்		492000.00
2338194.00	ஓ. திட்டங்கள்		1260194.00
1714362504.76	மொத்தம்		1924797907.15

சென்னை-600 032
நாள் 28.11.2003

அமிலியா. ஜீ டேர், பி.ஏ.,
நிதி ஆலோசகர்

(ஓம்) க. சஞ்சீவி, எம்.இ(பிஎச்)
உறுப்பினர் செயலர்

வாரியம், சென்னை - 600 032.

ஆண்டிற்கான இருப்பு நிலை குறிப்பு

கட்டுப்பாடு) விதியைச் சேர்ந்த 36 - ஆம் விதியைக் காண்க

முந்தைய ஆண்டு	சொத்துகள்	தொகை	தொகை
ரூ. காசு 847765900.69	முன் பக்கப்படி	ரூ. காசு	ரூ. காசு 870877338.53
	5. ரொக்கம்		
	அ. வைப்பீடுகள்		
89684328.50	i ஒய்வூதிய நிதி வைப்பீடு	105264462.50	
120920561.40	ii தேய்மான நிதி வைப்பீடு	131590921.07	
34871319.05	iii RPGD வைப்பீடு	34666319.05	
447000.00	iv மாதிரி சேகோ பிளான்ட் ETP வைப்பீடு	447000.00	
563995556.05	v பிற வைப்பீடுகள்	720056003.38	992024706.00
51804323.67	ஆ. வங்கி இருப்பு	54700183.22	
27295.00	இ. ரொக்க இருப்பு	29400.00	
4846220.40	ஈ. போக்குவரத்தில் உள்ள ரொக்கம்	7166279.40	61895862.62
1714362504.76	மொத்தம்		1924797907.15

மேற் குறிப்பிட்ட நாளிட்ட எங்களது அறிக்கைக்கிணங்க
M/s. விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன், பட்டயக் கணக்கர்களுக்காக

(ஓம்) கிரிஜா வைத்தியநாதன், இ.ஆ.ப
தலைவர்

(ஓம்) எஸ். சுந்தரராமன்
கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாகாண கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை 600 032.

படிவம் XV

கணக்குகளின் ஆண்டு விவர அட்டவணை

31.3.2003 அன்றுள்ளபடி நிலையான சொத்துக்கள்
(இனம் 2 இருப்பு நிலை குறிப்பின் சொத்துக்கள், 31.3.2003 அன்றுள்ளபடி ஏனைய சொத்துக்கள்
தமிழ்நாடு 1983 ஆம் ஆண்டு நீர் மாகாண தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதியை சார்ந்த 36 ஆம் விதியைக் காண்க

தொ. எ	சொத்துகளின் விவரம்	விழுக்காடு	14-2002 அன்று உள்ள படி இருப்பு	இந்த ஆண்டு சேர்க்கைகள் மற்றும் விற்பனை சரிக்கட்டு	மொத்தம்	இந்த ஆண்டு தேய்மானம்	31.3.2003 அன்று இருப்புள்ள இருப்பு	31.3.2003 அன்று உள்ள படி சேர்த்து வந்த தேய்மானம்
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	கட்டிடம்	10.00	37497362.00	436288.00	37061074.00	3706107.40	33354966.60	49135976.00
2.	கணினி	60.00	89415.00	4067102.00	4155517.00	2521580.20	1634936.80	2541265.20
3.	மின் அமைப்புகள்	15.00	358497.00	17866.00	376363.00	56454.45	319908.55	1356878.56
4.	மேஜை நாற்காலிகள் மற்றும் பொருத்துகள்	10.00	7573164.00	155867.00	7729031.00	772903.10	6956127.90	8641483.33
5.	சோதனை கூட சாதனங்கள்	33.33	4691658.00	315569.00	5007227.00	1668908.76	3338318.24	48678116.90
6.	நூலக நூல்கள்	10.00	2754537.00	81144.00	2835681.00	283568.10	2552112.90	2112046.13
7.	அலுவலக துணைகருவிகள்	10.00	4686085.00	735877.00	5421962.00	542196.20	4879765.80	5491189.34
8.	வண்டிகள்	33.33	3356260.00	0.00	3356260.00	1118641.46	2237618.54	13633965.61
	மொத்தம்		61006978.00	4937137.00	65944115.00	10670359.67	55273755.33	131590921.07

குறிப்பு: முந்தைய வருடங்களில் கணினி வாங்கியது அலுவலக துணை கருவிகள் தலைப்பின் கீழ் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது. மாற்றப்பட்டு கணினி கணக்கிற்கு கொண்டு வரப்பட்டது. (முந்தைய வருடங்களின் தேய்மானம் 2000-2001 ரூபாய் 48750/-, 2001-2002 ரூபாய் 20,425/-)

M/s. விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன், பட்டயக் கணக்கர்களுக்காக

அமிலியா. ஜி. டேர், பி. ஏ.

நிதி ஆலோசகர்

சென்னை-600 032
நாள் 28.11.2003

(ஓம்) க. சஞ்சீவி, எம்.இ. (பிளக்)

உறுப்பினர் செயலர்

(ஓம்) கிரிஜா வைத்தியநாதன், இ.ஆ.ப

தலைவர்

(ஓம்) எஸ். கந்திராமன்

கூட்டாளி

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003) 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

வரவுகள்

அட்டவணை- அ		
பணி மற்றும் வாடகை கட்டணம்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	A.A.Q.S	10486367.00
2.	பகுப்பாய்வு கட்டணம்	14796938.00
3.	நீர்மேல் வரி முறையீடு கட்டணம்	2150.00
4.	GEMS	37580.00
5.	MINAR	336421.00
6.	ஒலிஅளவு மதிப்பீடு கட்டணம்	877628.00
7.	STACK MONITORING	2000.00
8.	வாகன புகை கண்காணிப்பு கட்டணம்	4729171.00
	மொத்தம்	31268255.00
அட்டவணை-ஆ		
பல்வகை வரவுகள்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	நுண்ணுயிர் மேலாண்மை கழிவு	14250.00
2.	சுற்றுச்சூழல் பயிற்சி மையம் வரவு	332673.00
3.	கொடி நாள் வசூல்	3900.00
4.	கடன் மற்றும் முன்பணம் மீதான வட்டி	21921.00
5.	பல்வகை வரவுகள்	268214.50
6.	முந்தைய ஆண்டு செலவு திரும்பப் பெறப்பட்டது	25000.00
7.	பொது மக்கள் கேட்புரை	969328.00
8.	வாடகை (வாரிய அலுவலகம்)	123549.00
9.	சட்ட நூல் விற்ற வரவு	164045.00
10.	புவியியல் தகவல் அமைப்பு பிரிவு	714001.00
	மொத்தம்	2636881.50

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003) 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

வரவுகள்

அட்டவணை- இ		
அலுவலர் முன்பணம் வரவு		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	பண்டிகை முன்பணம்	2900.00
2.	கைத்தறி முன்பணம்	13200.00
3.	விடுப்பு பயணச்சலுகை முன்பணம்	382.00
4.	திருமண முன்பணம்	1100.00
5.	இதர முன்பணம்	1200.00
6.	குறுகிய கால முன்பணம்	14000.00
7.	இடமாற்ற முன்பணம்	170.00
8.	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு	29177.00
9.	தற்காலிக முன்பணம்	43551.00
10.	பயண முன்பணம்	26184.00
11.	வாகன முன்பணம்	12020.00
	மொத்தம்	143884.00
அட்டவணை- ஈ		
முன்பணம் மற்றும் வைப்பீடு (பிற) வரவு		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	A.A.Q.S முன்பணம்	1681935.00
2.	பகுப்பாய்வு கட்டண முன்பணம்	392120.00
3.	நீர்மேல் வரி முன்பணம்	1021801.00
4.	இசைவு வரி முன்பணம்	37263008.00
5.	சில்லரை கடனாளிகள்	116800.00
	மொத்தம்	40475664.00

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003), 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

அட்டவணை- 2		
பல்வகை செலவுகள்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	விளம்பரம்	147219.00
2.	வங்கி வட்டி மற்றும் தரகு	85527.01
3.	கடலோர கண்காணிப்பு செலவு	47541.00
4.	ஒப்பந்த சம்பள செலவு	3801920.00
5.	போக்குவரத்து செலவு	261338.00
6.	மின் கட்டணம், தண்ணீர் தீர்வை	5657098.50
7.	விருந்தளிப்பு செலவு	151581.80
8.	சற்றுச்சூழல் அரங்கு செலவு	262776.00
9.	சற்றுச்சூழல் பயிற்சி மையம் செலவு	384384.00
10.	தணிக்கை செலவு	8058.00
11.	குடும்ப நல நிதி	250259.00
12.	திட்டங்களுக்கான நிதி உதவி	120483.00
13.	கொடி நாள் வசூல் செலுத்தியது	13500.00
14.	மதிப்பூதியம்	5000.00
15.	விடுப்பூதிய சலுகை செலவு	36427.00
16.	பல்வகை செலவுகள்	93187.00
17.	NAQQM	7601.00
18.	பத்திரிக்கைகள் மற்றும் பிற வெளியீடு	183555.50
19.	முன் நிலுவை செலவுகள்	2000433.20
20.	அலுவலக செலவுகள்	125069.00
21.	சில்லரை செலவு	787944.55
22.	சற்றுப்புறச்சூழல் அறிதல் செலவு	8801587.00
23.	தபால் தந்தி	959736.00
24.	அச்ச மற்றும் எழுது பொருள்	1279362.85
25.	முந்தைய கால கொடுக்கப்பட வேண்டிய பொறுப்பு செலவு	1003566.00
26.	சொத்து வரி	538974.00
27.	பொதுமக்கள் கேட்புரை	296933.00
28.	ஊழியர் நலச் செலவு	849898.20
29.	வரி பிடித்தம் செலுத்தியது	852610.00
30.	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்ச	2068910.75
31.	வர்த்தகப் பொருட்காட்சி செலவு	236858.00
32.	பயிற்சி மற்றும் கருத்தரங்கு	274604.00
33.	பயணச் செலவு	1349901.50
34.	முறைப்பணி மற்றும் மிகைப்பணி செலவு	60270.00
35.	புவியியல் வரைபட செலவு	39982.25
	மொத்தம்	33044096.11

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003) 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

அட்டவணை- ஊ		
ஊழியர் முன் பணங்கள் (செலவு)		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. * காசு
1.	மிதிவண்டி முன்பணம்	6000.00
2.	பண்டிகை முன்பணம்	485400.00
3.	கைத்தறி துணி முன்பணம்	18130.00
4.	அலுவல் முன்பணம்	56996.00
5.	சலுகை பயண முன்பணம்	78857.00
6.	திருமண முன்பணம்	40000.00
7.	மோட்டார் வண்டி முன்பணம்	964569.00
8.	சம்பள முன்பணம்	17500.00
9.	கணினி முன்பணம்	49260.00
10.	குறுகிய கால முன்பணம்	4000.00
11.	தற்காலிக முன்பணம்	1537423.50
12.	பயண முன்பணம்	460467.00
13.	இடமாற்ற பயண முன்பணம்	2000.00
	மொத்தம்	3720602.50
அட்டவணை- எ		
வைப்பீடுகளும் முன் பணமும் கொடுத்தது - (பிற)		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	பொருள் வழங்குவோர் முன்பணம்	1865455.00
2.	முன்பண வைப்பீடுகள்	287443.00
3.	மின் கட்டண வைப்பீடு	20407.00
4.	பெயர் பதிவு வைப்புத் தொகை	5000.00
5.	பிற வைப்பீடுகள் (கஸ்டம்ஸ்)	2771.00
6.	வாடகை முன்பணம்	24200.00
7.	நிறுத்திவைக்கும் வைப்புத்தொகை	5985.00
8.	RPGD	205000.00
	மொத்தம்	2416261.00

தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003) 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

செலவுகள்		
அட்டவணை- ஏ		
படிகள் மற்றும் மதிப்பீதியம்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	படிகள்	30081074.80
2.	போனஸ்	0.00
3.	குடும்ப நல நிதி	211119.00
4.	மதிப்பீதியம்	5000.00
5.	சலுகை கட்டண பயண செலவு	135309.00
6.	மருத்துவ செலவுகள்	1520231.00
7.	பயண செலவுகள்	1944490.50
8.	விடுமுறைப்பணி, மிகை நேரப்பணி	80732.00
	மொத்தம்	33977956.30
அட்டவணை- ஐ		
வண்டிகளை இயக்குவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் செலவு		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	எரிபொருள்	3041192.35
2.	வாடகை கட்டணம்	72898.00
3.	ஈட்டுறுதி	133049.00
4.	பழுது பார்க்கவும் பராமரிப்புச் செலவு	114147.00
	மொத்தம்	4361286.35

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 வரவுகள், தொகை செலுத்தல்கள் கணக்கிற்குண்டான விபர அட்டவணை
 (2002-2003) 31-03-2003 ஆண்டு முடிவு வரை

செலவுகள்		
அட்டவணை- ஒ		
பல்வகை செலவுகள்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	விளம்பர செலவு	85879.00
2.	வங்கி வட்டி	113186.91
3.	வாரிய கூட்ட செலவு	91680.50
4.	கடலோர கண்காணிப்பு செலவு	47541.00
5.	ஒப்பந்ததாரரின் சம்பள செலவு	4022208.00
6.	போக்குவரத்து செலவு	371312.50
7.	மின்சாரம் மற்றும் தண்ணீர் கட்டணம்	6135424.00
8.	உபசரிப்பு செலவுகள்	269523.80
9.	கற்றுச்சூழல் அரங்க செலவு	273615.00
10.	கற்றுச்சூழல் பயிற்சி மையம் - செலவு	1259821.00
11.	தணிக்கையாளர் செலவு	12102.00
12.	திட்டங்களுக்கான நிதி உதவி	139863.00
13.	CPCB பசுமைத்திட்டம்	2100000.00
14.	சொத்துக்கள் மீதான ஈட்டுறுதி	96322.00
15.	ஆய்வக தளவாடங்கள் காப்பீடு	359131.00
16.	நில பராமரிப்பு செலவு	37685.00
17.	NAAQM	14415.00
18.	பத்திரிக்கைகள் மற்றும் பிற வெளியீடுகள்	253478.90
19.	அலுவலகச் செலவுகள்	246440.00
20.	கற்றுச்சூழல் அறிதல் செலவு	11173742.50
21.	தபால் மற்றும் தந்தி செலவு	1003101.45
22.	அச்சு மற்றும் எழுதுபொருள்	1548273.10
23.	சொத்து வரி	538974.00
24.	கட்டிடங்களுக்கான வாடகை	3330179.00
25.	ஊழியர் நல செலவு	1022773.70
26.	சில்லறை செலவுகள்	177345.90
27.	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு	2143476.20
28.	கற்றுலா பொருட்காட்சி அரங்கு செலவு	268075.00
29.	பயிற்சி மற்றும் கருத்தரங்கு செலவு	189365.50
	மொத்தம்	37324934.96

வரவுகள்

அட்டவணை- ஒ

கட்டணங்கள்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	இசைவுக் கட்டணம்	136161833.00
2.	இசைவுக் கட்டணவிண்ணப்ப படிவம்	788360.00
	மொத்தம்	136950193.00

அட்டவணை- ஒள

பணி மற்றும் வாடகை கட்டணம்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	AAQS	12148347.00
2.	பகுப்பாய்வு கட்டணம்	14663727.00
3.	GEMS	37580.00
4.	நுண்ணுயிர் மேலாண்மை கழிவு கட்டணம்	1095000.00
5.	MINARS	336421.00
6.	ஒலி திறன் அளவீடு	877268.00
7.	STACK MONITORING	2000.00
8.	வாகனப்புகை கண்காணிப்பு சோதனை கட்டணம்	4729171.00
	மொத்தம்	33889514.00

அட்டவணை- ஓ

பிறவகை வரவுகள்		
வ.எண்	விவரம்	ரூ. காசு
1.	நுண்ணுயிர் மேலாண்மை கழிவு செலவு	17250.00
2.	நீர்மேல் வரி மேல் முறையீடு கட்டணம்	2150.00
3.	கடன் மற்றும் முன் பணம் மீதான வட்டி	208230.00
4.	பல்வகை வரவு	287524.10
5.	சட்ட நூல் விற்பனை வரவு	127100.00
	மொத்தம்	642254.10

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சென்னை - 32
 இருப்புநிலைக் குறிப்பிற்கான அட்டவணை விபரங்கள் (2002-2003)

சொத்துகள்			
அட்டவணை-அ6 /			
வைப்பீடுகள்			
வ.எண்	விவரம்	ரூ.	காசு
1.	பிறவகை (Customs Deposits)		3573.40
2.	தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம் வைப்புத்தொகை		601574.00
3.	Gas Deposit		32467.00
4.	அலுவலர் மேல் படிப்பு வைப்பீடு		4928.00
5.	தொலைபேசி மற்றும் தொலை அச்சு		1029984.00
	மொத்தம்		1672526.40
அட்டவணை அ7			
குறிப்பிட்ட செலவுகளுக்கான ஒதுக்கப்பட்ட நிதி			
வ.எண்	விவரம்		ரூ. காசு
1	ஓய்வூதிய நிதி - ஆரம்ப நிதி 1/4/2002 அன்று கூட்டுக : 2002-03 ஒதுக்கீடு கூட்டுக : ஓய்வூதிய பங்கு பிற துறை களில் இருந்து பெறப்பட்டது கூட்டுக : ஓய்வூதிய நிதி வைப்பீடு வட்டி கழிக்க : ஓய்வூதியம் 2002-2003ல் வழங்கப்பட்டது	89684328.50 9842690.00 78722.00 7286852.00 106892592.50 1628130.00	105264462.50
2	தேய்மானம் நிதி : ஆரம்ப இருப்பு 1-4-2002 அன்று கூட்டுக : ஒதுக்கீடு 2002-2003க்கு	120920561.40 10670359.67	131590921.07

குறிப்புகள் : 31-03-2003 கணக்குகள் பகுதி தொடர்ச்சியாக

1. கணக்கு வைப்பு கோட்பாடுகள்

1. இயங்கும் நிறுவனங்கள் வகையில் இக்கணக்குகள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.
2. வருவாய்கள் கீழ்க்கண்ட முறையில் கணக்கிடப்படுகின்றது.
அ. முதலீடுகள் மீதான வட்டி தவிர பிற இனங்கள் வரவுகள் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகின்றது.
3. செலவுகள் : இந்தாண்டிற்கான செலவானங்கள் தொகை ஏற்ற முறைப்படி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
4. முதலீடுகள் : முதலீடுகள் எடுத்து செல்கின்ற மதிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
5. நிலையான சொத்துக்கள் : தேய்மானம் குறைத்து மதிப்பிடும் வகையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
6. தேய்மானங்கள் : தேய்மான விகிதம் கீழ்க்கண்டவாறு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. தேய்மானம் ஒரு முழு வருடத்திற்கு வகை செய்யப்படுகிறது. கட்டிடம் மற்றும் வெவ்வேறு பணிகளுக்கு பொதுத்துறையில் வழங்கு முடிவு சான்றிதழ், வழங்கப்படும் தேதியிலிருந்து தேய்மானம் கணக்கிடப்படுகிறது.

அ.	கட்டிடங்கள்	10.00%
ஆ.	கணினி	60.00%
இ.	மின் அமைப்புகள்	15.00%
ஈ.	அறை கலனும் பொருத்துக்களும்	10.00%
உ.	ஆய்வக தளவாடங்கள்	33.33%
ஊ.	நூலக புத்தகங்கள்	10.00%
எ.	அலுவலக சாதனங்கள்	10.00%
ஏ.	வாகனங்கள்	33.33%

7. இருப்பு : ஆய்வகங்களில் உள்ள வேதியியல் பொருட்கள், கண்ணாடி பொருட்கள் வாங்கிய விலையில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது துவக்கத்தில் வாங்கப்பட்டது, முதலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

ஓய்வூதியப் பயன்கள் :

8. அ. ஊழியர்களுக்கான பணிக்கொடை வழங்கீடு - ஆயுள் காப்பீட்டு கழக குழு பணிக்கொடை திட்டத்தின் கீழ் உள்ளாக்கப்பட்டிருக்கின்றது. இதற்கான பங்கு நிதி வருவாய் கணக்கின் கீழ் பற்று வைக்கப்படுகிறது.
- ஆ. ஓய்வூதியம் : 6-10-1999 தேதியிட்ட அரசாணை எண் : 177 (ப.நி)ன்படி ஓய்வூதியத்திற்கு நிதி ஒதுக்கப்பட்டு ஓய்வூதிய நிதியில் சேர்க்கப்பட்டு வருகிறது.

II மற்றவை

- அ. இசைவு கட்டணம் - இசைவு கட்டணம் நிறுவனங்களின் அசையா சொத்துக்கள் மதிப்பில் கணக்கிடப்பட வேண்டும். இதற்கான குறிப்புகள் சரியாக இல்லாத பட்சத்தில் இவை வருமானங்கள், வாரியத்திலுள்ள சான்றுகள் அடிப்படையிலும் ரசீதுகள் அடிப்படையிலும் கணக்கிடப்படுகின்றன.
- ஆ. உள்தணிக்கை - வாரியத்திற்கு தனியாக உள்தணிக்கை பிரிவு உள்ளது உள்தணிக்கை பிரிவு வாரியத்தின் நடவடிக்கை அனைத்தையும் தணிக்கை செய்யவில்லை.
- இ. கட்டி முடிக்கப்பட்ட கட்டிடங்கள் - பொதுத்துறை நிறுவனத்திடம் இருந்து வழங்கு முடிவு அறிக்கை பெறப்படாததால் கட்டிடங்கள் கட்டப்படுகின்ற தலைப்பின் கீழ் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ஈ. கடன் மற்றும் முன்பணம் - கீழ்க்கண்ட கடன் மற்றும் முன்பணங்கள் வெகுகாலமாக சரி செய்யப்படாமல் நிலுவையில் உள்ளது.

வ.எண்	விவரம்	ரூபாய்
1.	பொருள் வழங்குவோர் முன்பணம்	9,18,104
2.	பயண முன் பணம்	6,546
3.	இடமாற்ற பயண முன் பணம்	73,600
4.	பண்டிகை முன் பணம்	2,165
5.	கைத்தறி முன் பணம்	1,200
6.	மற்றவை	22,668
7.	அலுவலர் மேற்படிப்பு வைப்பீடு	4,928
8.	ஊழியர் நல நிதி	12,701
	மொத்தம்	10,41,912

- உ. முன்பண நிலுவையில் ரூபாய் 49,57,155/- ஆனது நிலம் வாங்குவதற்கும் அதனை பதிவு செய்வதற்கும் செய்த செலவினை உட்கொண்டதாகும்
- ஊ. 6-10-1999 தேதியிட்ட (ப,நி) அரசாணை எண் : 177ன்படி ஒய்வூதிய நிதிக்கான கொடை கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருப்பினும் கணக்கு தரம் 15ன்படி ஆயுள்ஒப்பந்த கணக்குகள் மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் ஒய்வூதிய ஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை.
- எ. முன்பண நிலுவை தொகையானது போக்குவரத்து தொகையில் முந்தைய நிலுவை தொகை ரூபாய் 7,01,059.40 உள்ளடக்கியதாகும். இதனை கண்டறிந்து சரி செய்யப்பட வேண்டும். இதற்கான வருவாய் பாதிப்பு தற்சமயம் நிர்ணயிக்க இயலவில்லை.

ஏ. பெறவேண்டிய நீர் மேல்வரியில் வழக்கில் உள்ள கீழ்க்கண்ட தொழிற்சாலைகள் / உள்ளாட்சி மன்றங்கள் உள்ளடக்கியதாகும்.

வகை	விவரம்	ரூபாய்
அ.	எண்ணூர் அனல் மின் நிலையம்	186229720.73
ஆ.	வடசென்னை அனல் மின் நிலையம்	126387178.48
இ.	தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம்	213627994.00
ஈ.	உள்ளாட்சி மன்றங்கள்	164207462.55

ஐ. வருமான வரி : வருமான வரி சட்டம் 1961ன்படி இந்த நிறுவனம் வரி விதிப்பில் இருந்து விலக்களிக்கப்பட்டதாக கருதுவதால் வரி நிதி ஒதுக்கீடு ஏதும் செய்யவில்லை.

III. சில்லரை பொறுப்புகள் : ஏதுமில்லை

IV. முந்தைய ஆண்டின் தொகைகள் எந்தெந்த இடங்களில் சேர்க்கப்பட வேண்டுமோ அந்தந்த இடங்களில் தக்க மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

இடம் : சென்னை
நாள் : 28-11-2003

விஸ்வநாதன் மற்றும் சுவாமிநாதன்
பட்டய கணக்காளுக்காக.

(ஓம்) எஸ். சுந்தர ராமன்
கூட்டாளர்



