

எரிசக்தித்துறை

கோரிக்கை எண்: 14

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு -2006-2007

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

1948 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டத்தின் கீழ் 1.7.1957 அன்று நிறுவப்பட்ட தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் ஒரு சட்ட நிலையுடன் கூடிய அமைப்பாகும். மின் உற்பத்தி, அனுப்புகை மற்றும் பகிர்மானம் ஆகியவற்றைச் சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்குத் தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முதன்மையான குறிக்கோளாகும்.

31.03.2006 அன்றுள்ளபடி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மொத்த மின் உற்பத்தி நிறுவு திறன் 10,011 மெகாவாட்டாகும். இதில் வாரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 5,531 மெகாவாட், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 1,101 மெகாவாட், மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பங்கு 2,841 மெகாவாட், வெளிப்புற உதவியாக 360 மெகாவாட் மற்றும் பிற (தன்பயன் மின்னாக்கிகள்) 178 மெகாவாட் ஆகியவை அடங்கும். இவை தவிர தனியார் காற்றாலைகளிலிருந்து 2,879 மெகாவாட்டும் வாரியத்தின் காற்றாலைகளிலிருந்து 19 மெகாவாட்டும் கிடைக்கப் பெறுகிறது. மேலும் இணைமின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து 296.6 மெகாவாட் மின்சாரமும், தாவரவியல் (Bio-mass) நிலையங்களிலிருந்து 40.35 மெகாவாட் மின்சாரமும் பெறப்படுகிறது.

இதுவரை எட்டப்பட்டுள்ள உச்ச மின் தேவை 8,544 மெகாவாட்டாகும். இது 11.05.2006 அன்று எட்டப்பட்டது. மின்பயனீட்டு அளவின் வளர்ச்சி ஆண்டொன்றிற்கு 8 விழுக்காடாக இருக்குமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2005-2006 நிதியாண்டின் மின் பயனீட்டளவு 56,055 மில்லியன் யூனிட்களாகும். 05.4.2006 அன்று, ஒரு நாளின் உச்சப் பயனீட்டு 173.06 மில்லியன் யூனிட்களாக எட்டப்பட்டுள்ளது.

31.03.2006 நிலவரப்படி மொத்தம் 1,110 துணை மின் நிலையங்களும், 1.47 இலட்சம் கி.மீ. மிக உயரழுத்த/ உயரழுத்த மின் கம்பிகளும், 4.87 இலட்சம் கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் கம்பிகளும், 1.67 இலட்சம் மின் பகிர்மான மின் மாற்றிகளும் மற்றும் 178.03 இலட்சம் மின் இணைப்புகளும் உள்ளன.

I. மின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்

அதிகரிக்கும் மின் தேவையை நிறைவுசெய்ய தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் (2002-07) அதனுடைய மின் உற்பத்தித் திறனை 2408.8 மெகாவாட்

அளவிற்கு உயர்த்தவும் அதற்குத் தக்கவாறு மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மானத்தை விரிவாக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

2005-06 ஆம் ஆண்டில், மத்திய துறையில், தேசிய அனல் மின்கழகத்தின் தால்ச்சர் மிகு திறன் அனல் மின் நிலையம் - நிலை IIலிருந்து 500 மெகாவாட் திறனுடைய நான்காவது பிரிவு இயக்கி வைக்கப்பட்டதால் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு 136 மெகாவாட் மின்சாரம் பங்காகக் கிடைக்கப் பெறுகிறது. தனியார் துறையில் அபான் பவர் கம்பெனி என்ற நிறுவனம் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்திலுள்ள கருப்பூரில் 113 மெகாவாட் திறனுடைய எரிவாயு மின் திட்டத்தை இயக்கி வைத்தது. வாரியத் துறையில் நீலகிரி மாவட்டத்தில் 150 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பைக்காரா இறுதி நிலை புனல் மின் திட்டம் இயக்கி வைக்கப்பட்டது.

2006-07 ஆம் ஆண்டில் வாரியம், மத்தியத்துறை மற்றும் தனியார் துறை டமிருந்து கூடுதல் நிறுவுதிறன் 749.3 மெகாவாட்டாக உயரும். (வாரியம் - 130.3 மெகாவாட், மத்தியத்துறையிலிருந்து பங்கு - 566 மெகாவாட் மற்றும் தனியார் துறை 53 மெகாவாட்). மேற்சொன்ன திட்டங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

வாரியத் துறையில் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ரூபாய்.385 கோடி செலவில் 95 மெகாவாட் திறன் கொண்ட வழுதுார் எரிவாயு சுழலி மின் திட்டமும் (கூடுதல்), ஈரோடு மாவட்டத்தில் ரூபாய் 195 கோடி செலவில் 30 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பவானி கட்டளை தடுப்பணை 1 புனல் மின் திட்டமும் இயக்கி வைக்கப்படும்.

தனியார் துறையில் எரிவாயுவை எரிபொருளாகக் கொண்ட 53 மெகாவாட் திறனுடைய மின் உற்பத்தித் திட்டம் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்திலுள்ள வளந்தரவியில் ஆர்.கே.எனார்ஜி என்ற நிறுவனத்தினால் இயக்கி வைக்கப்படும்.

மத்தியத் துறையில் கூடங்குளம் அணுமின் நிலையத்தின் 1000 மெகாவாட் திறன் கொண்ட முதல் பிரிவு 2006-07இல் இயக்கி வைக்கப்படவிருக்கிறது. இதிலிருந்து 463 மெகாவாட் தமிழ்நாட்டின் பங்காகக் கிடைக்கும். மேலும், 2x220 மெகாவாட் திறனுடைய கைகா அணுமின் நிலையம் நிலை-2, 2006-07இல் இயக்கி வைக்கப்படவிருக்கிறது. தமிழ்நாட்டின் பங்காக 103 மெகாவாட் மின்சாரம் கிடைக்கும்.

II. 2006-07ல் மின் விநியோக நிலைமை

தமிழக அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்தியும், காயங்குளம் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் மற்றும் கிழக்கு மண்டல மின் நிலையங்களிலிருந்து கூடுதலாக மின்சாரம் பெற்றும், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறும் மின்சாரத்தை கட்டண விகிதாச்சார முறையில் பெற்றும், அரிய புனல் மின் இருப்பை சிறந்த முறையில் திட்டமிட்டும் பயன்படுத்தியும், மின்வெட்டு/மின்தடை இல்லாத மின்சாரம் தமிழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனல்மின் நிலையங்களின் செயல்பாடு தொடர்ந்து நன்றாக உள்ளது. கடந்த நான்கு ஆண்டுகளாக வடசென்னை, தூத்துக்குடி மற்றும் மேட்டூர் அனல்மின் நிலையங்கள்

இந்திய அரசின் தங்கம் / வெள்ளிப் பதக்கங்களைத் தட்டிச் சென்றுள்ளன. மேலும், மேற்கண்ட அனல் மின் நிலையங்கள் 2005-06 ஆண்டிற்கான தங்கம் / வெள்ளிப் பதக்கங்களைப் பெறத் தகுதி பெற்றுள்ளன.

மேட்டூர் உட்பட 01.04.2006 அன்றுள்ளபடி நீர் இருப்பு 1366.740 மில்லியன் யூனிட்களாக இருந்தது. இது கடந்த வருடம் இதே நாளில் 1095.535 மில்லியன் யூனிட்கள் என்ற அளவில் இருந்தது. 2005-06 ஆம் ஆண்டில் புனல் மின் உற்பத்தி 6141 மில்லியன் யூனிட்களாக இருந்தது. இந்தக் கூடுதல் புனல் மின் உற்பத்திற்கு காரணம் கடந்த வருடம் பெய்த கடும் மழை ஆகும். 2006-07 ஆம் ஆண்டில் புனல் மின் உற்பத்தி 4250 மில்லியன் யூனிட்களாக இருக்கும் என்று உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

2006-07ஆம் ஆண்டின் மின் தேவை 9200 மெகாவாட்டாகவும், சராசரி மின் பயனீட்டளவு நாளொன்றுக்கு 162 மில்லியன் யூனிட்களாகவும் இருக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கையிருப்பிலுள்ள நிறுவதிறன் மற்றும் திட்டமிடப்பட்டுள்ள மேற்சொன்ன கூடுதல் நிறுவதிறன் ஆகியவற்றைக் கொண்டும் மின் தேவையை நிறைவேற்ற முடியும்.

பத்தாவது திட்டக் காலத்தின் (2002-07) திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 8000 கோடியாகும். 2006-07 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன திட்ட மதிப்பீடு ரூ.1797.65 கோடியாகும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் இப்பணிகளுக்கான திட்ட மதிப்பீடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன:-

(ரூபாய் கோடியில்)

வ. எண்	விவரம்	பத்தாவது திட்ட மதிப்பீடு (2002-07)	2006-07 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்ட மதிப்பீடு
1.	உற்பத்தி	1212	189.50
2.	புதுப்பித்தலும், நவீனமயமாக்குதலும்	364	45.15
3.	மின் அனுப்புகை மற்றும் மின்பகிர்மானம்	5914	1205.40
4.	ஊரக மின்மயமாக்குதல்	490	100.50
5.	நில அளவை மற்றும் ஆய்வுகள்	20	2.50
6.	கட்டுமான காலத்தின் வட்டி அளவு		254.60
	மொத்தம்	8000	1797.65

மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான அமைப்பை மேம்படுத்தும் வகையில் 2006-07 ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு மின் அழுத்தங்களில் 60 புதிய துணை மின் நிலையங்களும் சுமார் 800 சுற்று கிலோ மீட்டர் மிக உயரழுத்த மின் கம்பிகளும் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பத்தாவது திட்டக் காலத்தில் (2002-07) மொத்தம் 315 புதிய துணை மின் நிலையங்களை அமைக்கவும், 4000 சுற்று கிலோமீட்டர் மிக உயரழுத்த மின்கம்பிகள் அமைக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

III. மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

1. விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (APDRP)

மத்திய அரசின் மின்துறை அமைச்சகம், மாவட்ட தலைநகரங்களை உள்ளடக்கிய ரூபாய்.18.91 கோடி செலவிலான 16 திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்திடப்பட வேண்டும். இதற்காக ஒப்பந்தத்தில் சில நிபந்தனைகளை (குனி உரிமை, சுற்றுமுறை அடிப்படை போன்ற) விலக்கிக் கொள்ளுமாறு தமிழ்நாடு அரசு இந்திய அரசின் மின்துறை அமைச்சகத்திடம் கோரியுள்ளது. இதற்கான பதில் மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்திடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2. ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி திட்டங்கள் (NABARD)

ஊரகக் கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி - IXன் கீழ் ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி, தர்மபுரி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, தூத்துக்குடி மற்றும் கரூர் ஆகிய 5 மாவட்டங்களுக்கு ரூபாய் 63.48 கோடி அளவிற்கு நிதியுதவி அளிக்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டங்கள் 2005-06ல் முடிக்கப்படவேண்டும். 31.03.2006 வரை இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூபாய் 49.61 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள ரூபாய் 13.87 கோடி 31.03.2007க்குள் செலவிடப்படும். இதற்காக ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கியிடம் இத்திட்டத்திற்கு ஒரு வருட கால நீட்டிப்பு கோரப்பட்டுள்ளது.

3. ஊரக மின்மயமாக்கல் நிறுவனம் (REC) உதவும் திட்டங்கள்

ஊரக மின்மயமாக்கல் (REC) நிறுவனம் 2003-04 ஆம் ஆண்டு முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்ட செயல்பாடாக மின் தொடர் இழப்பைக் குறைப்பதற்காக நிதி உதவி வழங்கி வருகிறது. கீழ்க் காணும் மாவட்டங்களில் மின் தொடர் இழப்பைக் குறைக்கும் திட்டங்களுக்கு இந்த நிறுவனம் ஏற்கனவே ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

திட்ட மதிப்பீடு
(ரூபாய் கோடியில்)

1. கோயமுத்தூர் (வடக்கு)	-	87.86
2. திருச்சி (வடக்கு)	-	138.92
3. திண்டுக்கல்	-	109.35
4. மதுரை	-	75.64
மொத்தம்	-	411.77

மேற்கண்ட திட்டங்களுக்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 31.03.2006 வரை ரூபாய் 99.19 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

4. மின் நிதிக் கழகம் உதவும் திட்டங்கள்

மின் நிதிக் கழகம், ரூபாய்.327.57 கோடி மதிப்பீட்டிலான 19 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய 21 திட்டங்களுக்கு ரூபாய்.260.94 கோடி அளவிற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இவற்றில் ரூபாய்.166.42 கோடி செலவிலான 8 திட்டங்களுக்கான பத்திரங்கள் கையெழுத்தாகி பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இவை தவிர 18 புதிய துணை மின் நிலையங்களை நிறுவுதல் மற்றும் 23 துணை மின் நிலையங்களில் மின் திறனாக்கிகளின் திறனை உயர்த்துதல் ஆகியவற்றிற்காக மின்நிதிக் கழகம் மொத்தம் ரூபாய்.79.05 கோடி அளவிற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

5. இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGVY)

இந்திய அரசின் மின்துறை அமைச்சகம் இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGVY) என்ற திட்டத்தை கிராமப்புறங்களில் மின்கட்டுமானம் அமைத்து அனைத்து கிராமப்புறங்களில்

உள்ள வீடுகளுக்கு 2012 ஆம் ஆண்டிற்குள் மின்சாரம் வழங்குவதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு தொடங்கி வைத்தது.

தமிழ்நாட்டின் 29 மாவட்டங்களுக்கு தேவையான விரிவான திட்ட அறிக்கைகள் (சென்னை மாவட்டம் நீங்கலாக) ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு ஒப்புதல் பெறப்படவுள்ளது.

IV. பொது

1. தாழ்வழுத்த மின்கட்டணப் பட்டியல் மற்றும் வசூல் – கணினி மயமாக்கும் திட்டம்.

தாழ்வழுத்த மின் கட்டணப் பட்டியல் கணினிமயமாக்கும் திட்டம் – BEST (Billing of Energy Services by TNEB) 615 நகர்ப்புறப் பிரிவுகளில் ரூ.51.23 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 1805 ஊரகப் பிரிவுகளில் (ரூ.163.5 கோடி செலவில்) 2006-07-ல் முடிக்கப்படும்.

2. கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கு மையம் சென்னையில் வெற்றிகரமாக நடைமுறையில் இருப்பதைத் தொடர்ந்து, கோவை, மதுரை மற்றும் திருச்சி ஆகிய மாநகராட்சிகளில் இதைப் போன்ற மையங்கள் ரூபாய் 73 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் இந்த வசதியை சேலம், திருநெல்வேலி, ஈரோடு, நாகர்கோவில் மற்றும் வேலூர் ஆகிய மாவட்டத் தலைநகரங்களில் விரிவுபடுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மின்சார ஆய்வுத் துறை

முன்னுரை மற்றும் நிர்வாகம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில், மின்சாரம் பொதுப் பட்டியலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்திய மின்சார சட்டம், 1910, மின்சார (வழங்கல்) சட்டம், 1948, மற்றும் மின்சார ஒழுங்குபடுத்துதல் ஆணைய சட்டம், 1998, ஆகியவை நீக்கப்பட்டு புதிதாக இயற்றப்பட்ட மின்சாரச்சட்டம், 2003 (2003 ஆம் ஆண்டின் 36 வது மத்திய சட்டம்), 10.6.2003 முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

செப்டம்பர் 1961-லிருந்து அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளரைத் துறைத் தலைவராக கொண்டு மின்சார ஆய்வுத் துறை உருவாக்கப்பட்டது. 01.08.1993 முதல் தலைமைச் செயலக ளரிசக்தித்துறை தனியாக உருவாக்கப்பட்டதிலிருந்து, அத்துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் மின் ஆய்வுத் துறை உள்ளது.

செயல்பாடுகள்

மின்சார ஆய்வுத் துறையிடம் கீழ்க்கண்ட கடமைகளும் செயல்பாடுகளும் ஒப்படை செய்யப்பட்டுள்ளன:-

1. மின்சார சட்டம், 2003 (2003ன் 36வது சட்டம்) இன் கீழ் ஒழுங்குமுறைகள் விதிக்கப்படும் வரையில், இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் கீழ் ஆய்வுகள் மற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளல்.
2. தமிழ்நாடு மின்தூக்கி சட்டம், 1997 (Tamil Nadu Lift Act, 1997) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தூக்கி விதிகள், 1997 (Tamil Nadu Lift Rule, 1997).
3. தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-இன்கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள கடமைகள்.
4. மின்சாரத் தொழில்நுட்பம் தொடர்புடைய இந்தியத் தர நிர்ணயங்களை உருவாக்கும் இந்தியத் தர நிர்ணயக் குழுமத்தில் தொழில்நுட்பக் குழு உறுப்பினராகப் பணிபுரிதல்.
5. இந்திய மின்சார விதிகள், 1956ன் விதி எண் 45இன்கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு மின்சார உரிமம் வழங்கும் வாரியத்திற்கு பதவி வழியில் அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர் தலைவராகப் பணிபுரிதல்.
6. தமிழ்நாடு திரையரங்கு (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-ன்படி உருவாக்கப்பட்ட திரைப்படக் கருவி இயக்குனர்களுக்கான தேர்வாணயத்திற்கு அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர் பதவி வழியில் தலைவராகப் பணிபுரிதல்.
7. அரசாணை எண் 37, எரிசக்தி (சி2) துறை, நாள் 10.5.2005-ன்படி, தமிழ்நாட்டில் எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001-ஐ (மத்திய சட்டம் 62 / 2001) ஒருங்கிணைக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும், நடைமுறைப்படுத்தவும் மின் ஆய்வுத் துறை, தமிழக அரசால் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்திய மின்சார சட்டம், 1956-இன்கீழ் வரும் செயல்பாடுகள்

1. மின் உற்பத்திக் கழகங்கள், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் உயர் மின்னழுத்த நுகர்வோர்கள், ஆகியோரால் நிறுவப்படும் உயர் மற்றும் அதிக உயர் அழுத்த மின்னமைப்புகளுக்கு இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் 46ஆவது விதியின்படி ஒப்புதல் அளித்தல் மற்றும் அவற்றிற்கான காலமுறை ஆய்வு செய்தல்.
2. இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் விதி எண் 46இன் கீழ் உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்கள் மற்றும் மின்வணிக நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றைக் காலமுறை ஆய்வு செய்தல்.
3. இந்திய மின்சார விதிகள், 1956ன் விதி எண் 46-இன் கீழ், மின் விநியோகிப்பாளர்களின் உயர் மற்றும் அதிக உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளைக் காலமுறை ஆய்வு செய்தல்.
4. இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் விதி 44ஏ-இன் கீழ் மின்உற்பத்தி, மின் வழங்கல் மற்றும் மின் உபயோகம் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மின் விபத்துகள் குறித்துத் தகவல்கள் பெறப்பட்டதும் விபத்து நடந்த இடத்தில் புலனாய்வு செய்தல் மற்றும் அறிக்கை தயாரித்தல்.

தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003

இச்சட்டம் ஏற்கனவே இம்மாநிலத்தில் நடப்பில் இருந்த தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு வரிச் சட்டம், 1962, மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தீர்வைச் சட்டம், 1939, ஆகியவற்றிற்குப் பதிலாக “தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003”, 16.6.2003 முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

இச்சட்டத்தின்படி மின்வரி

- அ) சுயமாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படும் மின்சாரத்திற்கு யூனிட் ஒன்றுக்கு 10 காசுகள்.
- ஆ) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கான மின்வரி நிகர கட்டணத்தின் மீது 5 சதவீதமாகும்.
- இ) இந்த மின்வரி விதிப்பிலிருந்து கீழ்க்காணும் இனங்களுக்கு விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது :-
1. அனைத்து அரசுத் துறைப் பயன்பாடுகள்
 2. ரயில்வே துறைப் பயன்பாடுகள்
 3. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பயன்பாடுகள்
 4. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும், வீட்டு உபயோகம், குடிசைகள் மற்றும் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கென வழங்கப்படும் மின்சாரம்.
 5. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களிலுள்ள தொழில் நிறுவனங்கள் மற்றும் இதர அமைப்புகளின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரம்.
 6. தமிழ்நாட்டில் முதன்முறையாகத் தொடங்கப்படும் புதிய தொழில் நிறுவனங்களின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கு முதலீடு செய்யப்படும் தொகையினைப் பொறுத்து வர்த்தக ரீதியான உற்பத்தி தொடங்கும் நாள் முதல், 3 (அ) 4 (அ) 5 ஆண்டுகளுக்கு விலக்களிக்கப்படும்.

தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம் மற்றும் நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள்:-

அரசு தர நிர்ணய மின் ஆய்வுக்கூடம், சென்னையிலுள்ள கிண்டியிலுள்ளது. நடமாடும் ஆய்வுக்கூடங்கள், சென்னை, சேலம், திருநெல்வேலி, மதுரை, திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம்

முன்னுரை

தமிழ் நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களை மேம்படுத்தவும், அவற்றின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கவும் 1985-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் அமைக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் மாநில மற்றும் மைய அரசுகளின் உதவியுடன் மாற்று எரிசக்தி வளங்களைப் பொது மக்கள் பயன்படுத்தும் வகையில் பல்வேறு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இத்தகைய முயற்சிகளின் விளைவாக தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்கள் மூலம் (சிறு அளவிலான நீர் மின் திட்டங்கள் உட்பட) தமிழ்நாட்டில் 31.3.2006 வரை மொத்தம் 3201 மெகாவாட் மின் உற்பத்தித் திறன் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இது அகில இந்திய அளவில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ள மொத்த உற்பத்தித் திறனில் சுமார் 40 சதவீதம் ஆகும். மேலும் தமிழ் நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் கட்டமைப்பின் மொத்தத் திறனில் இது 22 சதவீதம் ஆகும். அகில இந்திய அளவில்

இது 5.5 சதவீதம் மட்டுமே உள்ளது. இவ்வாறு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களை பயன்படுத்துவதில் தமிழ்நாடு இந்தியாவில் முதன்மை மாநிலமாகத் திகழ்கிறது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்கள் :-

காற்று சக்தி, சூரிய சக்தி, தாவர மற்றும் பிற உயிர் சக்திகள், கடல் அலை மின் சக்தி, எரி பொருள் கலன், கடல் வெப்பச் சக்தி மற்றும் பூமியின் வெப்பச் சக்தி ஆகியவை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களில் முக்கியமானவை. இவற்றுள் முதல் மூன்று வகை ஆதாரங்களான காற்றுச் சக்தி, சூரிய சக்தி மற்றும் தாவர உயிர் சக்தி ஆகியவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு மட்டுமே இந்தியாவிலும் தமிழ்நாட்டிலும் பெருமளவில் அதிகரித்திருந்தாலும் பிற வகை ஆதாரங்களை வணிக ரீதியாகப் பயன்படுத்தும் நிலை இன்னும் ஏற்படவில்லை.

1. காற்று சக்தி

1.1 காற்று ஆய்வு மையங்கள் மற்றும் செயல் விளக்கக் காற்றாலைப் பண்ணைகள் :-

காற்றின் வேகம் மணிக்கு 18 கிலோ மீட்டருக்கு அதிகமுள்ள பகுதிகளைக் கண்டறிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைத்து ஆய்வுப் பணிகள் மேற் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வின் அடிப்படையில் தமிழ்நாட்டில் 41 பகுதிகள் காற்று வளமிக்க பகுதிகள் எனக் கண்டறியப்பட்டு அவற்றில் படிப்படியாக 19 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செயல் விளக்கக் காற்றாலைப் பண்ணைகள் தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்டன. மேலும் 1990 ஆம் ஆண்டிலிருந்து, முதன் முதலில் தமிழ்நாட்டில் தனியார் காற்றாலைப் பண்ணைகள் அமைக்கப்பட்டு பின் பெருமளவில் நிறுவப்படுகின்றன. புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைக்க மைய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் அதன் செலவில் 80 சதவீதம் அளிக்கிறது. மீதி செலவை மாநில அரசு ஏற்கிறது. 2003-2006 வரையிலான மூன்றாண்டுகளில் மொத்தம் 8 புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைக்க ஒப்புதல் பெறப்பட்டு, அவை நிறுவப்பட்டு, ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. மேலும், சில குறிப்பிட்ட காற்று வளமிக்க பகுதிகளில் காற்று சக்தி அளவு பற்றி நுண் ஆய்வு (Micro survey) செய்து, காற்றாலைப் பண்ணைகள் அமைப்பதற்கான இடங்களைத் தெரிவு செய்ய, அவற்றை அமைப்போருக்கு உதவும் வகையில் தகவல்கள் அளிக்கப்படுகின்றன. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் ஆய்வு செய்யப்பட்ட, 19 இடங்கள் தவிர, மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் 5 இடங்களில் ஆய்வு முடிந்து மேலும் 3 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

1.2 அதிகரித்து வரும் தனியார் முதலீடு

காற்று ஆய்வு மையம் அமைத்து ஆய்வு செய்த 67 இடங்களில், காற்றாலை அமைப்பதற்கு தகுதியானவைகளாகத் தெரிவு செய்யப்பட்ட 41 இடங்களில் 22 பகுதிகளில் 31.3.2006 வரை மொத்தம் 2898 மெகாவாட் மின் திறன் கொண்ட காற்றாலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது நாட்டின் மொத்தக் காற்றாலை மின் திறனில் 58 சதவீதமாகும். இவற்றில், 19 மெகாவாட் தவிர, மற்றவை யாவும் தனியார் முதலீட்டாளர்களால் அமைக்கப்பட்டவையாகும். காற்றாலைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தியாகும்

மின்சாரத்தைத் தமிழ்நாடு மின்சாரவாரியம், ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ.2.70 என்ற கட்டணத்திற்கு வாங்கிக் கொள்கிறது. மேலும் இந்த மின்சாரத்தைச் சொந்த உபயோகத்திற்குப் பயன்படுத்த ஏதுவாக, முதலீட்டாளர்களுக்கு, மாநிலத்தின் பிற இடங்களுக்கு கொண்டு செல்லும் வீலிங் கட்டணமாக (wheeling charges) 5 சதவீதமும், சேமித்து வைத்து பயன்படுத்தும் கட்டணமாக 5 சதவீதமும் வசூலித்து, சலுகைகள் அளிக்கப்படுகின்றன. மின்சாரக் கொள்முதல் தொடர்பான கட்டணம், மற்றும் பிற சலுகைகள் பற்றிய முடிவுகளை, இனி தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் தான் எடுக்கும். இந்த ஆணையம் ஆகஸ்ட் 2005-இல் வழங்கிய ஆணைப்படி, தமிழ்நாட்டில், உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை அயலாளர்களுக்கு, சில நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு விற்கலாம்.

1.3 சிறிய காற்று சக்தி சாதனங்கள்

மெகாவாட் அளவில் மின் உற்பத்தி செய்யும் மின் கட்டமைப்புடன் இணைந்த காற்றாலைகள் தவிர, தனித்து இயங்கும், 30 கிலோவாட் வரை திறன் கொண்ட காற்று மின்னாக்கிகள் உள்ளன. காற்றலைகளை நேரடியாகக் குடிநீர் அல்லது சிறு விவசாயத்திற்கு நீர் இறைக்கவும் பயன்படுத்தலாம். மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் இச்சாதனங்களை அமைப்பதற்கு மானியமும் அளிக்கிறது.

2. சூரிய சக்தி

சூரிய சக்தியினை இரு வழிகளில் பயன்படுத்தலாம். முதலாவதாக மின்சாரம் தயாரித்து விளக்கு மற்றும் பிற மின் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தல், இரண்டாவதாக வெப்பச் சக்தியை சுடுநீர் தயாரிப்பதற்கும், வேளாண் பொருட்களை உலர்த்தவும் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் தேவைகள், சமையல் ஆகியவற்றுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

2.1 சூரிய ஒளிமின் சக்தி

2.1.1 சூரிய ஒளி கருவிகள்

சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி வீட்டு விளக்கு, அலுவலக மின் விளக்கு மற்றும் தெரு விளக்குகள் அமைப்பதற்கு மைய அரசால் 50 சதவீதம் வரை மானியம் வழங்கப்படும் மான்யத் திட்டத்தை மாநில அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. உள்ளாட்சி அமைப்புகள், சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளை அமைத்து மின் கட்டணச் செலவைக் குறைக்கலாம். தமிழ் நாட்டில், மொத்தம் 1350 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், ஊரக வளர்ச்சித் துறையால் கட்டப்படும் தொகுப்பு வீடுகளில் அமைக்கப்பட்ட 429 விளக்குகள் உட்பட, மற்றும் 5565 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், ஊராட்சிகளில் அமைக்கப்பட்ட 3000 விளக்குகள் உட்பட, இந்த மான்யத் திட்டத்தின்கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2005-06 ஆம் ஆண்டில், மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம், ஊரகப் பகுதிகளில் நிறுவ 1200 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் 400 சூரிய ஒளி தெருவிளக்குகளுக்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

நகரப் பகுதிகளில் அமைப்பதற்காக, சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் (500), தெரு விளக்குகளைக் கட்டுப்படுத்தும் சூரிய ஒளி அமைப்புகள் (200), சூரிய ஒளி விளம்பரப் பலகைகள் (55), சூரிய ஒளி ரோட் ஸ்டட்கள், (1000), சூரிய ஒளி பிளிங்கர்கள் (150), மற்றும் சூரிய ஒளி போக்குவரத்து

ஒழுங்குச் சாதனங்கள் (50) ஆகியவற்றுக்கும் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இவற்றை 6 மாநகராட்சிகள் மற்றும் 10 பெரிய நகராட்சிகளில் நகராட்சி நிர்வாக ஆணையர் மூலமாக நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.1.2. தொலைதூரக் குடியிருப்புகளுக்கு மின் வசதி

தமிழ்நாட்டிலுள்ள, மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத தொலை தூரக் குக்கிராமங்களுக்கு சூரிய ஒளி விளக்குகள் மூலம் மின் வசதி செய்து தரும் திட்டத்தை தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் எடுத்துக் கொண்டுள்ளது. அவை தொலை தூரத்தில் இருப்பதாலும், வனப்பகுதிகளில் அமைந்துள்ளதாலும், மின் கட்டமைப்பு மூலம் மின் வசதி அளிக்கப்படவில்லை. இதன் மொத்தச் செலவும் மத்திய, மாநில அரசுகள் ஏற்கின்றன. 2005-06 - ஆம் ஆண்டில், மாநில அரசு, ஏற்கனவே 2003-04-ல் அளித்த ரூ.100 லட்சம் தவிர, கூடுதல் மானியமாக ரூ.366.75 லட்சம் வழங்கியுள்ளது. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையின் 90 சதவீதத்தில் மைய அரசு மானியம் வழங்கப்படுகிறது. ஒப்பந்தப் புள்ளி மூலம் பெறப்படும் விலை மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையை விட அதிகமாக உள்ளதால், மீதிச் செலவுக்காக இந்த கூடுதல் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம், ரூ.367.00 லட்சம் முன்பணமாக அளித்துள்ளது. முதல் கட்டத்தில், 12 மாவட்டங்களிலுள்ள 150 குக்கிராமங்களில் 6637 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகளும் 300 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளையும் நிறுவுவதற்கான பணி ஆணையை, தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் பிறப்பித்துள்ளது. 5 வருட பரமரிப்பு உட்பட, இதற்கான மொத்தச் செலவு ரூ.1023 லட்சம் ஆகும். இப்பணி செப்டம்பர் 2006 ல் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இரண்டாவது கட்டமாக, 94 குக்கிராமங்களில் மின் வசதி அளிக்க, மரபு சாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையில் 10 சதவீதமான ரூ.50.59 லட்சம் மாநில அரசின் பங்காக, 2005-06-ல் ஒதுக்கியுள்ளது. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டதும், இத்திட்டம் செயல்பாட்டிற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.

2.2 சூரிய வெப்ப சக்தி

2.2.1 சூரிய சுடுநீர் கலன்கள்

சூரிய வெப்பச் சக்தியைப் பயன்படுத்தி வீடுகள், விடுதிகள் மற்றும் மருத்துவ மனைகள் ஆகியவற்றில் சுடுநீர் தயாரிக்கலாம். 1993-ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு, இதற்கு மத்திய அரசு மான்யம் வழங்கப்படவில்லை. எனவே மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 3522 வீடுகளுக்கான சூரிய சுடுநீர் கலன்கள், 403 நிறுவனங்களுக்கான அமைப்புகள், மத்திய மாநில அரசுகளின் மான்யத்திட்டத்தின்கீழ் 31.3.2006 வரை நிறுவப்பட்டுள்ளன. மருத்துவமனைகள் போன்ற 59 அரசு நிறுவனங்களிலும் சூரிய சுடுநீர் கலன்கள், 100 சதவீதச் செலவையும் மாநில அரசே ஏற்று நிறுவப்பட்டுள்ளன.

சில வகைப் புதிய கட்டிடங்களில் சூரிய சுடுநீர் கலன்கள் அமைப்பதை, கட்டாயமாக்கி 2002-இல் மாநில அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. வெவ்வேறு விதமான பயனாளிகளுக்கு ஏற்றவாறு சூரிய சுடுநீர் கலன்களின் திறன்கள் எவ்வளவு என்று தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் வழிமுறைகள் அனுப்பியுள்ளது. புதிய கட்டிடங்களில் இதனை செயலாக்குவது குறித்து கருத்தரங்கம் ஒன்றும் நகர திட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் நகராட்சி அலுவலர்களுக்கும் நடத்தப்பட்டது.

2005-06-ஆம் ஆண்டில் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் சூரிய சுடுநீர் அமைக்கும் பயனாளிகளுக்கு உதவி அளிக்கும் திட்டத்தை மீண்டும் கொண்டு வந்துள்ளது. அதன்படி வீடுகளில் அமைப்பதற்கு 2 சதவீதம் மற்றும் பிற நிறுவனம் மற்றும் தொழிற்சாலை பயனாளிகளுக்கு 3 அல்லது 5 சதவீத வட்டியில் கடனாக, இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் (IREDA) மற்றும் பொது / தனியார் வங்கிகள் ஆகியவற்றின் மூலமாக அளிக்கப்படுகின்றது. மேலும் 2006-07 ஆண்டில் கடன் வசதி பெறாத பயனாளிகளுக்கு முதலீட்டு மானியம் அளிக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2.2.2 சூரிய சுடுகாற்று அமைப்புகள்

சூரிய வெப்பச் சக்தியினைப் பயன்படுத்தித் தானியங்கள், பழங்கள், தேயிலை, தோல் ஆகியவற்றை உலர்த்துவதற்குத் தேவையான புதிய தொழில் நுட்பம் முதல் முறையாக தமிழ்நாட்டில் பயன்பாட்டில் உள்ளது. இவ்வகையில் தமிழ்நாடு அரசு மொத்தம் 840 சதுர மீட்டர் பரப்பளவிற்கு, ரூ.10.81 லட்சம் மானியத்தை 2003-04 மற்றும் 2004-05 ஆம் ஆண்டுகளில் ஒதுக்கியுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 4300 சதுர மீட்டர் பரப்பளவிற்கு சூரிய சுடுகாற்று அமைப்புகள் அரசு உதவியுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளன. சூரிய சுடுகாற்று அமைப்புகளுக்கு 2005-06 முதல் மானியம் அளிக்க மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் தொடங்கியுள்ளது. நிறுவனங்களுக்கு 50 சதவீதமும், வணிக / தொழில் நிறுவனங்களுக்கு 35 சதவீதம் வரை, அதிகபட்ச உச்ச வரம்புக்குட்பட்டு மான்யம் வழங்கப்படும். மார்ச் 2006-ல், மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம், திருப்பூரிலுள்ள நிறுவனத்திற்கு 446 சதுர மீட்டர் பரப்பளவு கொண்ட அமைப்பு நிறுவ ரூ.7.80 லட்சம் மானியம் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும் மொத்தம் 1455 சதுர மீட்டர் பரப்பளவு கொண்ட இரு அமைப்புகள் நிறுவ மானியம் கோரி கருத்துருக்கள் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்திற்கு தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனத்தால் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

2.2.3 சூரிய வெப்ப சமைப்பான்கள்

பெட்டி வடிவிலான சமைப்பான்களில் 4 அல்லது 5 பேர்களுக்கு சூரிய வெப்பச் சக்தியைப் பயன்படுத்தி உணவு சமைக்கலாம். இதனால் மரபுசார்ந்த எரிபொருளான விறகு, சமையல் வாயு ஆகியவை மிச்சப்படுத்தலாம். இச்சமைப்பான்களைப் பெற தற்பொழுது வங்கிகள் மூலம் குறைந்த வட்டியில் கடன் வசதி செய்து ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் தட்டு வடிவிலான சமைப்பான்கள் 10 அல்லது 15 பேர்களுக்கு சமைக்கலாம். மேலும் சமுதாய சூரிய வெப்ப சமைப்பான்களில் கூடுதலான நபர்களுக்கு, கட்டிடத்திற்குள்ளேயே சூரிய வெப்பச் சக்தியைப் பயன்படுத்தி சமைக்கலாம். இத்திட்டத்திற்கு மைய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் 30 சதவீதம் வரை, அதிகபட்ச உச்சவரம்பிற்குட்பட்டு மான்யம் அளிக்கிறது. கொதிகலன்கள் மூலம் நீராவி உற்பத்தி செய்து பல

ஆயிரம் பேர்களுக்கு சமையல் செய்யும் இடங்களில் சூரிய நீராவி சமைப்பான்கள் பயன்படுத்தலாம். இதற்கு, லாப நோக்கில்லாத நிறுவனங்களுக்கு 50 சதவீதமும் பணி மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு 35 சதவீதம் வரை மான்யம் அளிக்கப்படுகின்றது. மார்ச் 2006-ல் 500 தட்டு வடிவ சமைப்பான்களுக்கு மொத்தம் ரூ.8.25 லட்சம் நிதி உதவியுடன் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும் சென்னை நிறுவனம் ஒன்றில் 1150 ச.மீ. பரப்பில் சூரிய நீராவி சமைப்பான் நிறுவ ரூ.55.00 லட்சத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

3. தாவர மற்றும் பிற உயிர்சக்திகள்

தாவர மற்றும் பிற உயிர்சக்திக் கழிவுகளிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரித்து எரிசக்தி தேவைகளை நிறைவேற்றும் திட்டங்கள் கடந்த சில ஆண்டுகளாக தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

3.1. இணை மின் திட்டம்

சர்க்கரை ஆலைகளில் உயர் அழுத்த நீராவி கலன்கள் (Boilers) மூலம் கரும்புச்சக்கையிலிருந்து நீராவி உற்பத்தி செய்து அதிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கப்பட்டு உபரி மின்சாரத்தைத் தமிழ்நாடு மின்வாரியத்திற்கு விற்பதுடன், அழுத்தம் குறைந்த நீராவியை சர்க்கரை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தும் திட்டம் தமிழ்நாட்டில் வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 31.3.2006 வரை மொத்தம் 315 மெகாவாட் அளவிற்கு உற்பத்தித்திறன் உருவாக்கி (மின்கட்டமைப்பிற்கு வழங்கப்படும் உபரி மின்சாரத்தின் அளவு 183 மெகாவாட்) இந்தியாவிலேயே தமிழ் நாடு முன்னணியில் உள்ளது.

3.2. தாவரப் பொருள் / கழிவுகள் மூலம் மின் உற்பத்தி

விறகு, பிற விவசாயக் கழிவுகள் மற்றும் மிஞ்சியிருக்கும் தாவரப் பொருள்கள், பயன்படாத காய்கறிகள் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு தமிழ்நாடு அரசு ஊக்கமளித்து வருகிறது. தாவரக் கழிவுகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி செய்யும் திறன் 31.3.2006 வரை 37.5 மெகாவாட்டாக (3 திட்டங்கள்) உள்ளது. இதனை மேலும் ஊக்குவித்து ஊரகப் பகுதிகளில் வேலை வாய்ப்புகளைப் பெருக்கவும் அரசு தக்க நடவடிக்கை எடுக்கும்.

3.3. தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள்:

தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களுக்குத் தேவைப்படும் வெப்ப சக்தி மற்றும் மின் சக்தியைத் தாவர எரிசக்தி வாயுக்கலன்கள் மூலம் பெறுவதற்கு மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் மானியம் அளிக்கிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் இதர நிறுவனங்களில் தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள் அமைப்பதற்கு தமிழ் நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் ஊக்கம் அளித்து வருகிறது. இத்திட்டத்தின்படி மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் வெப்ப சக்தி பயன்களுக்கான கலன்களுக்கு 10 சதவீதம் மானியமும், முழுவதும் வாயுவைப் பயன்படுத்தி (100 சதவீதம்) மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு இயந்திரங்களுக்கான செலவில் 50 சதவீதம் வரையிலும் மானியம்

வழங்குகிறது. தற்பொழுது டீசல், உலை எண்ணை, சமையல் எரிவாயு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி வெப்ப சக்தி பெறுவதற்கு பதிலாக தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்களை அமைக்க பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது.

தமிழ் நாட்டில் 31.3.2006 வரை, மொத்தம் 26 வெப்ப சக்திகலன்கள் (3050 கி.வாட்) மற்றும் 15 மின் சக்தி கலன்கள் (1823 கி.வாட்) நிறுவப்பட்டுள்ளன. 5 மின் சக்தி கலன்கள் தவிர மற்றவை நிறுவப்பட்டுவிட்டன.

ஊரகப் பகுதிகளில் முக்கியமாக உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டைப் பரப்புவதில், தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் புதிய உந்துதல் கொடுத்துள்ளது. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் மொத்தம் 135 சிறிய திறன் கொண்ட (9 கி.வா) கலன்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. அவற்றில் 60 கலன்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நலிவடைந்த உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் நிறுவ, மாநில அரசு கூடுதல் மான்யம் அளித்துள்ளது.

3.4 கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம், கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள் அமைப்பதை ஊக்குவிக்கிறது. 2003-05 ஆம் ஆண்டுகளில், மாநில அரசு 82 கலன்கள் அமைப்பதற்கு மொத்தம் ரூ.63.40 லட்சம் வழங்கியுள்ளது. அவற்றில் 39 கலன்கள் ஒருங்கிணைந்த மகளிர் சுகாதார மையங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. உற்பத்தியாகும் வாயுவைக் கொண்டு நீர் இறைக்கும் பம்புகளை இயக்கி, மையங்களுக்கு தண்ணீர் வழங்கவும் மற்றும் சில இடங்களில் சமைக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

3.5 கிராம எரிசக்தி காப்பீட்டுத் திட்டம்

மின் வசதியில்லாத தொலைதூரக் குக்கிராமங்களின் முழு எரிசக்தி தேவைகளை அங்கே உள்ள புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களைக் கொண்டு பூர்த்தி செய்யும்விதமாக மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் இப்புதிய திட்டத்தைக் கொண்டு வந்துள்ளது. தமிழ் நாட்டில் 4 குக்கிராமங்களில் பரிசோதனை அடிப்படையில் வன அலுவலர்கள் மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. இதற்காக 90 சதவீதச் செலவை (ரூ.49.54 லட்சம்) மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் அளிக்கிறது. மீதி 10 சதவீத செலவிற்கு மாநில அரசு நிதி ஒதுக்கியுள்ளது. மைய அரசின் நிதி உதவி பெற்று இத்திட்டத்தை மேலும் பிற தொலை தூரக் குக்கிராமங்களுக்கு விரிவுபடுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.0 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை ஊக்குவிப்பதில் ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் பங்கு

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதில் ஊரக வளர்ச்சித் துறை முழு அளவில் ஈடுபட்டு வருகின்றது. அத்துறையின் நிறைந்த ஒத்துழைப்புடன், தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம், ஊராட்சிகளில் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை 2003-2004 ல் செயல்படுத்தியுள்ளது.

வ.எண்	திட்டம்	எண்ணிக்கைகள்
1	சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள்	3072
2	சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள்	429
3	தாவரசக்தி வாயு கலன்கள்	60
4	கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயு கலன்கள்	39

மேலும், தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் கேட்டுக் கொண்டதற்கிணங்க ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் திட்ட அலுவலர்களை, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திக்கான மாவட்ட சார்பு அமைப்பாக அறிவித்து ஊரக வளர்ச்சித் துறை ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. இந்த நடவடிக்கை, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களை விரிவாக்க மட்டுமன்றி உள்ளாட்சிகளும் மரபு சாரா எரிசக்தித் திட்டங்களில் பங்கேற்க உதவும்.

மத்திய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சத்தின் வழிமுறைகளின்படி, தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் அனுப்பிய கருத்துருவின்பால், மாவட்ட ஆட்சியரின் கீழ் மாவட்ட அளவிலான புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆலோசனைக் குழுக்கள் அமைக்க மாநில அரசு ஆணையிட்டுள்ளது. சென்னை உட்பட 30 மாவட்டங்களிலும் இக்குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு மத்திய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ரூ.1.50 லட்சம் அளித்துள்ளது.

5.0 பிற திட்டங்கள்

5.1 கழிவுப் பொருள்களிலிருந்து எரிவாயு மின்சாரம் தயாரித்தல்

மரவள்ளிக் கிழங்கின் கழிவுநீர், கோழி எச்சம் மற்றும் காய்கறிக் கழிவுகள் ஆகியவற்றிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டங்கள் தமிழ் நாட்டில் பின்வருமாறு செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

- தர்மபுரி மாவட்டம் பாப்பிரெட்டி பட்டியில் மரவள்ளிக் கிழங்கின் கழிவு நீரிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் (500 கிலோவாட்) முடிவடைந்துள்ளது.
- நாமக்கல் மாவட்டத்தில் கோழி எச்சத்திலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டமும் (1.5 மெகாவாட்) முடிவுற்றுள்ளன. மேலும், 2.5 மெகாவாட் திறன் கொண்ட திட்டத்திற்காக நாமக்கல் மாவட்டத்தில் பணிகள் நடந்து வருகின்றன.
- சென்னையில் கோயம்பேடு காய்கறி மொத்த விற்பனைவளாகக் காய்கறிக் கழிவுகளைக் கொண்டு மின்சாரம் தயாரிக்க மைய அரசு நிதி உதவி அளித்துள்ளது. சென்னைப் பெருநகர் வளர்ச்சி நிறுவனம் இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துகிறது. இத்திட்டம் முடிவுற்று மின் உற்பத்தி (250 கிலோவாட்) தொடங்கியுள்ளது.

5.2 மின் கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்கள்

பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் ஆகிய எரிபொருட்களைக் கொண்டு இயங்கும் வாகனங்கள் வெளியேற்றும் நச்சுப்புகை சுற்றுப்புறத்தை மாசுபடுத்துவதைத் தவிர்க்கும் வகையில் மின்கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இத்தகைய வாகனங்களைப் பயன்படுத்தும் தகுதியான

நிறுவனங்களுக்கும் பிற அமைப்புகளுக்கும் மைய அரசு, வாகன விலையில் 33 சதவீதம் வரை மானிய உதவி வழங்குகிறது. இவ் வாகனங்களை வனவிலங்குச் சரணாலயங்கள், சுற்றுலா முக்கியத்துவம்மிக்க பகுதிகள், மருத்துவ மனைகள் ஆகிய இடங்களில் பயன்படுத்திச் சுற்றுப்புறச் சூழலைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். தமிழ்நாட்டில் இதுவரை 27 வேன்கள் மற்றும் 2 மூன்றுசக்கர வாகனங்களுக்கு மைய அரசு மான்யம் வழங்கியுள்ளது.

5.3 விளம்பரம் மற்றும் விழிப்புணர்வுப் பணிகள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டினை விரிவுபடுத்தவும் எரிசக்தி சிக்கனத்தைத் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களில் செயல்படுத்தவும், தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் கருத்தரங்குகள் மற்றும் கண்காட்சிகள் நடத்துவதுடன் பிற அமைப்புகள் ஏற்பாடு செய்யும் நிகழ்ச்சிகளிலும் கலந்து கொள்கிறது. பொது மக்கள், மற்றும் குறிப்பிட்ட பயனாளிகளான தொழிற்சாலைகள், ஊராட்சிகள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றிடையே, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளர்ச்சியைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் மாவட்ட அளவில் தீவிர பிரச்சாரப் பணிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. சூரிய சக்தி பற்றி கல்விக்கான கருவிகளை (மொத்தம் 480) அரசு மேல் நிலைப் பள்ளிகளுக்கு 50 சதவீத மான்யத்தில் வழங்க, மாநில அரசு கடந்த இரண்டாண்டுகளில் (2004-06) மொத்தம் ரூ.16.25 லட்சம் வழங்கியுள்ளது. பள்ளி மாணவர்களிடையே சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டைக் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த இது உதவும். மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம், இத்திட்டத்தை நாடு முழுவதும் செயல்படுத்த முடிவு செய்துள்ளது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள் / அவற்றால் இயங்கும் பலவித சாதனங்கள் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவற்றைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை மாணவர்களிடையே, முக்கியமாக பொறியியல் கல்லூரிகளில் ஏற்படுத்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மன்றங்கள் அமைக்க மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒரு புதிய திட்டத்தைக் கொண்டு வந்துள்ளது. இதற்காக இந்த அமைச்சகம், வருடத்திற்கு, ஒரு கல்லூரிக்கு ரூ.25,000/- வழங்குகிறது. தமிழ்நாட்டில், 88 பொறியியல் கல்லூரிகளில், இத்தகைய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மன்றங்கள் அமைக்க மார்ச் 2006-இல் மரபு சாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ரூ.22.00 லட்சம் வழங்கியுள்ளது.

5.4 எரிசக்தி பூங்காக்கள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சாதனங்களின் பயன்பாடு குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதற்காக பல்கலைக் கழகங்கள் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரிகளில் எரிசக்தி பூங்காக்கள் அமைப்பதை தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் ஊக்குவிக்கிறது. மாவட்ட அளவில் நிறுவப்படும் முதல் பூங்காவிற்கு 75 சதவீதமும், 2 வது பூங்காவிற்கு 50 சதவீதமும் மானியமாக மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் அளிக்கிறது. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்த 14 பூங்காக்கள் முடிக்கப்பட்டு விட்டன. மேலும் 5 பூங்காக்கள் 2003-04-லும் 23 பூங்காக்கள் 2005-06 லும் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு அவற்றை நிறுவும் பணிகள் நடந்து வருகின்றன. மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் மார்ச் 2006ல், மாநில அளவிலான எரிசக்தி பூங்கா அமைப்பதற்கு, ரூ.89.00 லட்சம் அளிக்க ஒப்புதல்

வழங்கியுள்ளது. இதன் கட்டுமானப் பணிக்காக மாநில அரசு ஏற்கனவே, ரூ.35.00 லட்சம் நிதி வழங்கியுள்ளது. இந்தப் பூங்கா, சென்னை கோட்டுப்புரத்திலுள்ள தமிழ்நாடு அறிவியல் மற்றும் தொழில் மைய வளாகத்தில் அமைக்கப்பட உள்ளது.

5.5 திருத்திய மைக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஊரக எரிசக்தித் திட்டம்

ஒருங்கிணைந்த ஊரக எரிசக்தித் திட்டம் 21 வட்டாரங்களில் மட்டும் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தை மத்திய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் திருத்தியமைத்ததன் பேரில் 2005-06-இல் தமிழ்நாட்டின் 14 மாவட்டங்களில் மட்டும் செயல்படுத்த ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மொத்தச் செலவை மத்திய மாநில அரசுகள் 50:50 என்ற சதவீதத்தில் ஏற்கின்றன. நடப்பு ஆண்டில் (2006-07) இத்திட்டத்தை 29 மாவட்டங்களுக்கும் அரசு விரிவு படுத்தி செயல்படுத்த உள்ளது. இத்திட்டம் தொகுப்பு கிராமங்களின் எரிசக்தி உறுதிப்பாடு (Energy Security) தொடர்பான திட்டங்களைச் செயல்படுத்த ஏதுவாக இருக்கும்.

சேலம் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் நீடித்த எரிசக்தி பாதுகாப்புக்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை ஒன்றை அண்ணா பல்கலைக் கழகம் மூலம் தயாரிக்க, மாநில அரசு ரூ.4.00 லட்சம் வழங்கியுள்ளது. இந்த ஆய்வு முடிக்கப்பட்டு விட்டது. இதன் அறிக்கை விரைவில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

5.6 மலைப் பகுதி மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சிமலை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பணிகள்

தாவர சக்தி வாயு கலன், சூரிய ஒளி தெருவிளக்குகள், கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள், எரிசக்திப் பூங்கா, காற்று ஆய்வு மையம் அமைத்தல் போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பணிகளை மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின்கீழ் நிறைவேற்ற மாநில அரசு நிதி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. கடந்த இரண்டாண்டுகளில் (2004-06) மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு மொத்தம் ரூ.93.65 லட்சமும், மலைப்பகுதித் திட்டத்திற்கு ரூ.111.90 லட்சமும் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. நடப்பு ஆண்டிலும் (2006-07) முறையே ரூ.41.13 லட்சத்திற்கும் மற்றும் ரூ.51 லட்சத்திற்கும் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஒப்புதலுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

5.7 இராஷ்டிரிய சாம்விகாஸ் யோஜனா

இத்திட்டத்தின்கீழ் திண்டுக்கல் ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் எரிசக்தி பூங்கா அமைப்பதற்கு ரூ.30.00 லட்சம் மாநில அரசு அளித்துள்ளது. இந்த எரிசக்தி பூங்காவிற்கான உபகரணங்களை வாங்குவதற்கான தொழில் நுட்ப உதவிகளை தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் அளித்து வருகிறது.

5.8 ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் துறையில் மூன்று ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை அண்ணா பல்கலைக் கழகம் மூலம் செயல்படுத்த மாநில அரசு, தன் பங்காக ரூ.20.00 லட்சம் 2005-06-இல் வழங்கியுள்ளது. அண்ணா பல்கலைக் கழகமும் தன் பங்கிற்கு 50 சதவீதப் பணிச் செலவாக ரூ.20.00 லட்சம் அளிக்கிறது. இப்பணி விரைவில் தொடங்கப்பட்டு 2 ஆண்டுகளில் முடிவுபெறும்.

6. 2006-2007 ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி 2 திட்டத்தின் கீழ் புதிய திட்டங்கள்

2006-2007 ஆம் ஆண்டில், புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி சார்ந்த கீழ்க்காணும் திட்டங்களுக்காக ரூ.345.90 லட்சம் பகுதி-2 நிதியாக ஒதுக்க அரசு உத்தேசித்துள்ளது:-

வரிசை எண்	திட்டப் பணிகளின் விவரம்	ஒதுக்கப்படவுள்ள தொகை ரூ. லட்சத்தில்
1	94 தொலைதூரக் குக்கிராமங்களுக்கு மின் வசதி (இரண்டாவது கட்டம்) மைய அரசின் நிதி உதவி போக, மாநில அரசின் பங்கு (எதிர்பார்க்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி விலைக்கும் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்த விலைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டினைச் சரிசெய்ய ஆகும் கூடுதல் செலவுக்காக)	300.00
2	சென்னையில் அமைக்கப்பட உள்ள மாநில அளவிலான எரிசக்தி பூங்கா கட்டிடப்பணிக்கான கூடுதல் செலவிற்கு	17.00
3	புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் (3) அமைப்பதற்கான, மாநில அரசின் பங்கு (20 சதவீதம்)	6.00
4	அரசு மருத்துவமனை / விடுதிகள் / அரசு நிறுவனங்களில் (முழுச்செலவுடன்) சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்புகள் நிறுவுதல்	10.50
5	உள்ளாட்சிகள் மற்றும் நிறுவனங்களில் கழிப்பறையுடன் இணைக்கப்பட்ட எரிவாயு கலன்கள் அமைக்க 10 கன மீட்டர் ரூ.50000/- வீதம் மான்யம்	10.00
6	50க்கும் குறைவான குழந்தைகள் / மாணவர்கள் உள்ள மதிய உணவு மையங்களுக்கு சூரிய சக்தி தட்டு வடிவ சமைப்பான்கள் வழங்குதல்.	2.40
	மொத்தம்	345.90

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் 27.06.1991 ஆம் தேதியன்று நிறுவப்பட்டது. இந்நிறுவனம் பாரத ரிசர்வ் வங்கியில் வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கமானது தமிழ்நாடு மின் திட்டங்களுக்கு, குறிப்பாக மின் உற்பத்தி, மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குத் தேவையான நிதியைத் திரட்டுவதாகும். இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.50 கோடியாகும். இதில் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.22 கோடியாகும்.

வைப்பீட்டுத் தொகைகள்

இந்நிறுவனம், வைப்பீட்டாளர்களுக்கு பரிவோடு சிறந்த சேவை புரிந்தும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டியும் வைப்பீட்டுத் தொகையை அதிகரித்ததோடு மட்டுமின்றி வைப்பீட்டாளர்களின் மனதில் நிலையான இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. இதன் பயனாக 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.09 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை 31.3.2006 அன்று 2027 கோடியாக கணிசமான அளவிற்கு வளர்ந்துள்ளது. இதுபோன்று 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் 816 ஆக இருந்த வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை 31.3.2006 அன்று 1,79,091 ஆக உயர்ந்துள்ளது.

கடனுவை

இந்நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதி தமிழ்நாடு மின்வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி / மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குக் கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் 31.3.2006 வரை ரூ.5516 கோடி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு கடனாக அளித்துள்ளது. இதில் 31.3.2006 நிலுவையில் உள்ள நிகர கடன் தொகை ரூ.2183.97 கோடியாகும். மேலும் இந்நிறுவனம் பூம்புகார் கப்பல் போக்குவரத்துக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டு நிறுவனம் ஆகியவற்றிற்கும் அளித்துள்ள கடன் தொகை ரூ.38 கோடியாகும்.

அரசு திட்டங்கள் செயலாக்கம்

பெண் குழந்தைப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இந்நிறுவனம் ரூ.175.46 கோடியை வைப்பீட்டுத் தொகையாக 1,15,171 குழந்தைகளுக்காகப் பெற்றுள்ளது.

திருக்கோயில்களின் ஒரு கால பூஜை திட்டத்தின் கீழ் 31.3.2006 வரை ரூ.25.40 கோடியை 10,158 திருக்கோயில்களிடமிருந்து இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டுத் தொகையாகப் பெற்றுள்ளது.

இலாபம் மற்றும் ஈவுத்தொகை

இந்நிறுவனம் துவக்கத்தில் இருந்தே தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. செலுத்தப்பட்ட மூலதனத்தில் 20 சதவிகிதத்தை ஈவுத் தொகையாக ஒன்பது ஆண்டுகளாக கடந்த 1995-1996 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து அரசிற்கு வழங்கி வருகிறது. 2004-2005 நிதியாண்டு வரை இந்நிறுவனம் ஈவுத்தொகையாக மொத்தம் ரூ.38.82 கோடியை தமிழ்நாடு அரசுக்கு வழங்கியுள்ளது. இந்நிறுவனம் 2006-2007 ஆம் ஆண்டில் ரூ.30.66 கோடி வரிக்கு பிந்திய இலாபம் ஈட்டுமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

எதிர்காலத் திட்டங்கள்

1. 2006-2007 ஆம் நிதியாண்டில் இந்நிறுவனம், ரூ.180 கோடியை நிகர வைப்பீட்டுத் தொகையாக பொதுமக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து திரட்டத் திட்டமிட்டுள்ளது.
2. 2006-2007ஆம் நிதியாண்டில் இந்நிறுவனம், எரிசக்தி மற்றும் அடிப்படை கட்டுமானத் திட்டங்களுக்காக ரூ.900 கோடியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்குத் கடனாக வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

3. மேற்படி நிதியாண்டில் ரூ.50 கோடியை இதர நிறுவனங்களுக்குக் கடனாக வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

ஆற்காடு நா. வீராசாமி
மின்சாரம் மற்றும் ஊரகத்தொழில் அமைச்சர்