

எரிசக்தித்துறை

கோரிக்கை எண்: 13

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு -2004-2005

தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம்

முன்னுரை:

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 ஆகியவற்றை சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முதன்மையான குறிக்கோளாகும்.

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மொத்த மின் உற்பத்தி நிறுவ திறன் 31.03.2004 அன்றுள்ளபடி 9299 மெகாவாட்டாகும். இதில் வாரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 5381 மெகாவாட், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 1066 மெகாவாட் மற்றும் மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பங்கு 2852 மெகாவாட் ஆகியவை அடங்கும். இவை தவிர தனியார் காற்றாலைகளிலிருந்து 1342 மெகாவாட்டும் வாரியத்தின் காற்றாலைகளிலிருந்து 19 மெகாவாட்டும் கிடைக்கப் பெறுகிறது.

தற்போதைய நிலையில் உச்ச மின் தேவை 7253 மெகாவாட் அளவை 16.03.2004 அன்று எட்டியுள்ளது. மின் பயனீட்டு அளவின் வளர்ச்சி ஆண்டொன்றிற்கு 5 விழுக்காடாக இருக்குமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2003-04 நிதியாண்டில் மின் பயனீட்டளவு 49712 மில்லியன் யூனிட்கள் ஆகியுள்ளது. ஒரு நாளின் உச்ச பயனீட்டு 151.609 மில்லியன் யூனிட்களாக 23.04.2004 அன்று எட்டியுள்ளது.

31.03.2004 நிலவரப்படி, மொத்தம் 1044 துணை மின் நிலையங்களும், 1.44 இலட்சம் கி.மீ. மிக உயரமுத்த/ உயரமுத்த மின் கம்பிகளும், 4.68 இலட்சம் கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் கம்பிகளும் உள்ளன. மேலும் 1.54 இலட்சம் மின் பகிர்மான மின் மாற்றிகள் இயங்கி வருகின்றன. தமிழ்நாட்டில் 31.03.2004 முடிய மொத்தம் 163.38 இலட்சம் மின் இணைப்புகள் உள்ளன.

II. மின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்

அதிகரிக்கும் மின் தேவையை நிறைவுசெய்ய தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் அதனுடைய மின் உற்பத்தித் திறனை 1945.5 மெகாவாட் அளவிற்கு உயர்த்தவும் அதற்குத் தக்கவாறு மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மானத்தை பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் (2002-07) விரிவாக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

2003-04 ஆம் ஆண்டில் மின் வாரியத்தால் ரூ.352 கோடி செலவில் எரிவாயுவை எரிபொருளாகக் கொண்ட 101 மெகாவாட் திறனுடைய மின் உற்பத்தித் திட்டம் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்திலுள்ள குத்தாலத்தில் 24.03.2004 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டது. மத்திய துறையில், தேசிய அனல் மின்கழகத்தின் தால்ச்சர் மிகு திறன் அனல் மின் நிலையம் - நிலை II-லிருந்து ஒவ்வொன்றும் 500 மெகாவாட் திறனுடைய முதல் இரண்டு பிரிவுகள் இயக்கத்திற்கு வந்த பிறகு, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் 135 மெகாவாட் வீதம் மொத்தம் 270 மெகாவாட் மின்சாரத்தை பங்காக பெறப்படுகிறது.

2004-05 ஆம் ஆண்டில் 616 மெகாவாட் கூடுதல் நிறுவுதிறன் ஏற்படும். (வாரியம் - 180 மெகாவாட், மத்திய துறை பங்கு - 270 மெகாவாட் மற்றும் தனியார் துறை 166 மெகாவாட்). மின் வாரியத்தின் 150 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பைக்காரா இறுதி நிலை புனல் மின் திட்டம் நீலகிரி மாவட்டத்தில் ரூபாய் 383 கோடி செலவில் இயக்கி வைக்கப்படும். மற்றும் 30 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பவானி கட்டளை தடுப்பணை 1 புனல் மின் திட்டம் ரூபாய் 195 கோடி செலவில் 2004-2005ல் இயக்கி வைக்கப்படும்.

மத்திய தொகுப்பின் வாயிலாக, தால்ச்சர் மிகு திறன் அனல் மின் நிலையம் நிலை- 2 லிருந்து (மீதமுள்ள இரண்டு 500 மெகாவாட் பிரிவுகள்) 270 மெகாவாட் தமிழ்நாட்டிற்கு பங்காகக் கிடைக்கும்.

2004-05ஆம் ஆண்டில் தனியார் துறையில் எரிவாயுவை எரிபொருளாகக் கொண்ட இரண்டு மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் நிறுவப்படவுள்ளது. இதன்படி 53 மெகாவாட் திறனுடைய மின் உற்பத்தித் திட்டம் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்திலுள்ள வாலாந்தரவையில் ஆர்.கே.எனர்ஜி நிறுவனத்தினாலும், மற்றும் 113 மெகாவாட் திறனுடைய மின் உற்பத்தித் திட்டம் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்திலுள்ள கருப்பூரில் அபான் பவர் கம்பெனியாலும் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திலுள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் தொடர்ந்து நன்றாக செயல்பட்டு வருகின்றன. மேட்டூர், தூத்துக்குடி மற்றும் வடசென்னை ஆகிய அனல் மின் நிலையங்கள் 2001-02, 2002-03 மற்றும் 2003-04ஆகிய மூன்று தொடர் ஆண்டுகளில் சிறப்பாகச் செயல்பட்டமைக்காக இந்திய அரசின் தங்கப்பதக்கத்தைப் பெறத்தகுதி பெற்றுள்ளன.

நடப்பு நிதியாண்டில் (2003-04) தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்குப் பருவ மழைகள் பொய்த்து விட்டதாலும், காவேரி நதியில் மேட்டூர் அணைக்கு மிகக் குறைவான அளவு நீர்வரத்து இருந்ததாலும், புனல் மின் உற்பத்தி அளவு கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்டது. 2003-04ல் தமிழ்நாடு மின் வாரிய புனல் மின் நிலையங்களிலிருந்து மின்உற்பத்தி 2067 மில்லியன் யூனிட்களாகும். இது பத்தாண்டு சராசரியான 4187 மில்லியன் யூனிட் புனல் மின் உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில் 2003-2004

ஆம் ஆண்டில் மட்டும் 2120 மில்லியன் யூனிட்கள் இழப்பாகும்.

புனல் மின் உற்பத்தி இழப்பு மிக அதிக அளவாக இருந்த போதிலும், தமிழக அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்தியும், காயங்குளம் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் மற்றும் கிழக்குப் பிராந்திய மின் நிலையங்களிலிருந்து கூடுதலாக மின்சாரம் பெற்றும், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறும் மின்சாரத்தை கட்டண விகிதாச்சார முறையில் பெற்றும், குறைந்த அளவே இருந்த புனல் மின் இருப்பை சிறந்த முறையில் திட்டமிட்டு பயன்படுத்தியும், மின்வெட்டு / மின்தடை இல்லாமல் மின்சாரம் மாநிலத்திற்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

III. 2004-05ல் மின் விநியோக நிலைமை

எதிர்வரும் 2004-05ஆம் ஆண்டில் மின் தேவை 7662 மெகாவாட்டாகவும், சராசரி மின் பயனீட்டளவு நாளொன்றுக்கு 135 மில்லியன் யூனிட்களாகவும் இருக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கையிருப்பிலுள்ள நிறுவுதிறன் மற்றும் திட்டமிடப்பட்டுள்ள மேற்சொன்ன கூடுதல் நிறுவுதிறன் ஆகியவற்றை கொண்டும் மின் தேவையை நிறைவேற்ற முடியும்.

பத்தாவது திட்டக் காலத்தின் (2002-07) திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 8000 கோடியாகும். 2004-05 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன திட்ட மதிப்பீடு ரூ.1793 கோடியாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. வெவ்வேறு பிரிவுகளில் இப்பணிகளுக்கு ஒதுக்கப்படவுள்ள திட்ட மதிப்பீடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(ரூபாய் கோடியில்)

வ.எண்	விவரம்	பத்தாவது திட்ட மதிப்பீடு (2002-07)	2004-05 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்ட மதிப்பீடு
1.	உற்பத்தி	1212	223
2.	புதுப்பித்தலும், நவீனமயமாக்குதலும்	364	94
3.	மின் அனுப்புகை மற்றும் மின்பகிர்மானம்	5914	1105
4.	ஊரக மின்மயமாக்குதல்	490	93
5.	நில அளவை மற்றும் ஆய்வுகள்	20	3
6.	கட்டுமான காலத்தின் வட்டி அளவு		275
	மொத்தம்	8000	1793

மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான அமைப்பை மேம்படுத்தும் வகையில் 2004-05 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.

IV. துணை மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டக் காலத்தில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான இழப்பைக் குறைக்கத் துணை மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை ரூபாய் 4165 கோடி மதிப்பீட்டில் தயாரித்துள்ளது. இவை விரைவு படுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின் மூலம் நிதி உதவி பெற்றும், பிற நிதி நிறுவனங்களான ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி (NABARD) மற்றும் ஊரக மின் மயமாக்கல் கழகம் (REC) ஆகிய நிறுவனங்களிலிருந்து நிதிஉதவி பெற்றும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. 2002-03 மற்றும் 2003-04 ஆம் ஆண்டுகளில் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட மேம்பாட்டுத்திட்டங்களின் செலவின விபரங்கள் பின்வருமாறு :-

1. விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (APDRP)சென்னை பெருநகரிலுள்ள நான்கு மின் பகிர்மான வட்டங்கள், ஐந்து மின் பகிர்மான வட்டங்கள் மேலும் 19 நகர்புற பகுதிகள் அடங்கிய 9 மின் பகிர்மான வட்டங்களிலுள்ள மொத்தம் 25 துணை மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் ரூபாய் 977 கோடி செலவில் விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின் (APDRP) கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேற்சொன்ன மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்காக 31.03.04 முடிய ரூபாய் 355.97 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. மேற்சொன்ன மேம்பாட்டு திட்டங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

	மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்)
1. சென்னை பெருநகர பகுதி	441.0
மின்பகிர்மான வட்டங்கள்	
2. கோயம்புத்தூர் (தெற்கு)	113.6
3. புதுக்கோட்டை	62.5
4. விழுப்புரம்	81.9
5. உடுமலைப்பேட்டை	68.3
6. செங்கல்பட்டு	52.3
நகர்புற பகுதிகள்	
7. கோயம்புத்தூர் பெருநகரம்	23.0

8. சேலம் நகரம்	31.1
9. ஈரோடு நகரம்	13.9
10. திருநெல்வேலி நகரம்	12.1
11. திருச்சி பெருநகரம்	19.2
12. மதுரை பெருநகரம்	17.2
13. காஞ்சிபுரம்	8.6
14. திருவள்ளூர் மற்றும் திருத்தணி	3.3
15. நாமக்கல்	2.8
16. சங்கரி	9.8
17. திருச்செங்கோடு	2.7
18. இடப்பாடி	0.8
19. குமாரபாளையம்	1.5
20. கடலூர்	2.8
21. சிதம்பரம்	1.5
22. விருத்தாசலம்	3.2
23. பண்ருட்டி	1.7
24. நெல்லிக்குப்பம்	0.8
25. குறிஞ்சிப்பாடி	1.4

2. ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி திட்டங்கள் (NABARD)

ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி, ஊரகக் கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி - VII, VIII மற்றும் IX ஆகிய திட்டங்களின்கீழ் மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக கடனுதவி அளிக்கிறது. இதுவரை 14 மாவட்டங்களுக்கு ரூபாய் 146.39 கோடி அளவில் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்காக அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதில் 31.03.04 முடிய ரூபாய் 100.24 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

3. ஊரக மின்மயமாக்கல் நிறுவனம் (REC) உதவும் திட்டங்கள்

ஊரக மின்மயமாக்கல் (REC) நிறுவனம் 5 வருட செயல்பாட்டில் மின் தொடர் இழப்பைக் குறைப்பதற்காக நிதி உதவி வழங்கி வருகிறது. கீழ்க் காணும் மாவட்டங்களில் மின் தொடர் இழப்பைக் குறைக்கும் திட்டங்களுக்கு ஏற்கனவே ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

மதிப்பீடு

(ரூபாய் கோடியில்)

- | | | |
|-------------------------|---|--------|
| 1. கோயமுத்தூர் (வடக்கு) | - | 87.86 |
| 2. திருச்சி (வடக்கு) | - | 131.46 |

மேற்கண்ட மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்காக 31.3.2004 முடிய ரூபாய் 18.00 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

மேலும் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்திலிருந்து கீழ் கண்ட இரண்டு மாவட்டங்களில் மின் இழப்பை குறைக்கும் திட்டத்திற்காக நிதி உதவி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மதிப்பீடு

(ரூபாய் கோடியில்)

1. திண்டுக்கல்	-	109.34
2. மதுரை	-	75.64

மேற்கண்ட திட்டங்களுக்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 31.3.2004 வரை ரூபாய் 9.8 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

4. பிரதம மந்திரியின் கிராமப்புற வளர்ச்சித் திட்டங்கள் (PMGY)

குடியிருப்புகளுக்கு மின்சாரம் வழங்கவும், மின்சார கட்டமைப்பை மேம்படுத்தவும், வேலூர் (ரூ.20 கோடி), நீலகிரி (ரூ.8 கோடி) மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்திலுள்ள கொடைக்கானல் பகுதிகள் (ரூ.1.4 கோடி) ஆகிய திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு பணிகள் முடிக்கப்பட்டு விட்டன. மேற்சொன்ன மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்காக 31.03.04 முடிய ரூபாய் 28.43 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், கீழ்காணும் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

திட்டங்கள் 31.03.04 வரையிலான செலவினம்

(ரூபாய் இலட்சத்தில்)

1. நாமக்கல் மாவட்டம் - முதல் நிலை	62.506
2. நாமக்கல் மாவட்டம் - இரண்டாம் நிலை	1.123
3. சேலம் மாவட்டம்	7.010
4. விழுப்புரம் மாவட்டம்	12.012
மொத்தம்	82.651

V. சிறப்பு முயற்சிகள்

1. விவசாயிகள் மற்றும் குடிசைவாழ் மக்களுக்கு இலவச மின்சாரம்

மக்களின் நலனைப் பாதுகாக்கும் பொருட்டு, இந்த அரசு, விவசாயிகள் மற்றும் குடிசை வாழ் மக்களுக்கு 01.04.2004 முதல் இலவச மின்சாரம் வழங்கி ஆணையிட்டுள்ளது. இதற்கென மானியமாக முறையே ஒரு வருடத்திற்கு ரூபாய் 196 கோடி மற்றும் ரூபாய் 16 கோடி வழங்க உள்ளது. இதன் மூலம் சுமார் 15.3 இலட்சம் விவசாயிகளும் சுமார் 9 இலட்சம் குடிசை வாழ் மக்களும் பயனடைகின்றனர். இந்த மானியம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு அரையாண்டிற்கு ஒருமுறை வழங்கப்படும்.

2. வீட்டு மின்பயனீட்டாளர்களுக்கு மானியம் உள்ளடக்கிய மின் கட்டணம்

தமிழ்நாட்டிலுள்ள மக்களின் நலனுக்காக வீட்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு மின் கட்டணத்தை 16.06.2004 முதல் கீழ்க்காணுமாறு குறைக்க இந்த அரசு ஆணையிட்டுள்ளது.

அ) மின் நுகர்வு ஒரு மாதத்திற்கு 50 யூனிட்கள் வரை இருந்தால் மின் கட்டணம்:

மாதாந்திர மின்பயனீட்டளவு (யூனிட்கள்)	தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் விதித்துள்ள தற்போதைய கட்டணம் (ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூபாய்)	திருத்திய கட்டணம் (ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூபாய்)	பயனடைவோர்
0-25	1.10	0.65	சுமார்
26-50	1.30	0.75	60 இலட்சம்

ஆ) மின் நுகர்வு ஒரு மாதத்திற்கு 50 யூனிட்களுக்கு மேல் இருந்தால் மின் கட்டணம்:

மாதாந்திர மின்பயனீட்டளவு (யூனிட்கள்)	தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் விதித்துள்ள தற்போதைய கட்டணம் (ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூபாய்)	திருத்திய கட்டணம் (ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூபாய்)	பயனடைவோர்
0-25	1.10	0.75	சுமார் 57 இலட்சம்
26-50	1.30	0.85	
51-100	2.60	1.50	
101-300	3.50	2.20	
300க்கு மேல்	4.75	3.05	

இவ்வாறு குறைக்கப்பட்ட மின்கட்டணத்திற்கு ஈடாக அரசு ஒரு வருடத்திற்கு ரூபாய் 910 கோடி மானியமாக வழங்கும். இந்த மானியம் தமிழக அரசு, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு மாதத் தவணைகளில் வழங்கும்.

3. மின் இணைப்புக்காக கட்டட அனுமதி மற்றும் கட்டட நிறைவுச் சான்றிதழ் ஆகியவை வலியுறுத்தப்பட்டதை திரும்பப் பெறுதல்

கட்டடங்களுக்கு மின் இணைப்பு வழங்கும் போது கட்டட அனுமதி மற்றும் கட்டட நிறைவுச் சான்றிதழ் ஆகியவை அளிக்குமாறு வலியுறுத்தப்பட்டிருந்த நிபந்தனைகளை நீக்கி அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது இதனால் ஆண்டொன்றுக்கு சுமார் 6 இலட்சம் வாய்ப்புள்ள பயனீட்டாளர்கள் விரைவில் மின் இணைப்புப் பெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மின்சார ஆய்வுத் துறை

முன்னுரை மற்றும் நிர்வாகம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் பொது அதிகாரப் பட்டியலில் மின்சாரம் உள்ளது. இந்திய மின்சார சட்டம், 1910, மின்சார (வழங்கல்) சட்டம், 1948 மற்றும் மின்சார ஒழுங்குபடுத்துதல் ஆணையச் சட்டம், 1998 ஆகியவை நீக்கப்பட்டு, புதிதாக இயற்றப்பட்ட மின்சாரச் சட்டம், 2003 (2003ன் 36வது சட்டம்) 10.06.2003 முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

செப்டம்பர் 1961-லிருந்து அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளரை துறைத் தலைவராகக் கொண்டு மின்சார ஆய்வுத்துறை உருவாக்கப்பட்டது. 18.1993 முதல் தலைமைச் செயலக எரிசக்தித் துறை தனித்துறையாக ஆக்கப்பட்டதிலிருந்து அத்துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ளது.

செயல்பாடுகள்

மின்சார ஆய்வுத் துறையிடம் கீழ்க்காணும் 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 மின் தூக்கி சட்டம், 1997 (Tamil Nadu Lift Act, 1997) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தூக்கி விதிகள் 1997 (Tamil Nadu Lift Rules, 1997) இன் படி செயல்படல்.
- 3) திரையரங்குகளில் நிறுவப்பட்ட மின் அமைப்புகள் குறித்து தமிழ் நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள் 1957-இன் கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள கடமைகள்.

4) மின்சாரத் தொழில் நுட்பம் தொடர்புடைய இந்தியத் தர நிர்ணயங்களை உருவாக்கும் இந்தியத் தர நிர்ணய குழுமத்தில் உறுப்பினராகப் பணிபுரிதல்.

5) இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-ன் விதி 45-இன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு மின்சார உரிமம் வழங்கும் வாரியத்திற்கு அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர் பதவி வழியில் தலைவராகப் பணிபுரிதல்.

6) தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள் 1957-இன் படி உருவாக்கப்பட்ட திரைப்பட கருவி இயக்குநர்களுக்கான தேர்வுக் குழுமத்திற்கு அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர் பதவி வழியில் தலைவராகப் பணிபுரிதல்.

இந்திய மின்சாரச் விதிகள், 1956-ன் கீழ் வரும் செயல்பாடுகள் :

1) மின் உற்பத்தி கழகங்கள், தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் உயர் மின்னழுத்த நுகர்வோர்கள் ஆகியோரால் நிறுவப்படும் உயர் மற்றும் மிக உயர் அழுத்த மின்னமைப்புகளுக்கு இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் 46வது விதியின்படி ஒப்புதல் அளித்தல் மற்றும் அவற்றிற்கான கால முறை ஆய்வு செய்தல்.

2) இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் விதி 44ஏ-இன் கீழ் மின் உற்பத்தி, மின் வழங்கல் மற்றும் மின் உபயோகம் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மின் விபத்துக்கள் குறித்து தகவல்கள் பெறப்பட்டதும் விபத்து நடந்த இடத்தில் புலனாய்வு செய்தல் மற்றும் அறிக்கை தயாரித்தல்.

தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச்சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003.

இம்மாநிலத்தில் ஏற்கனவே நடப்பிலிருந்த தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு வரிச்சட்டம், 1962 மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தீர்வைச் சட்டம், 1939 ஆகியவற்றிற்குப் பதிலாக, "புதிதாக தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச்சட்டம் மற்றும் விதிகள் 2003," 16.06.2003 முதல் நடப்புக்கு வந்துள்ளது .

இச்சட்டத்தின்படி :-

அ) சுயமாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படும் மின்சாரத்திற்கு யூனிட் ஒன்றுக்கு மின் வரி 10 காசுகள்.

வி) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கான நிகர கட்டணத்தின் மீது 5 சதவீதம் வரி ஆகும்.

இ) இந்த மின் வரிவிதிப்பிலிருந்து கீழ்க்காணும் இனங்களுக்கு விலக்களிக்கப்பட்டது :-

- 1) அனைத்து அரசுத் துறை பயன்பாடுகள்
- 2) ரயில்வே துறை பயன்பாடுகள்
- 3) உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பயன்பாடுகள்
- 4) வீடுகள், குடிசைகள் மற்றும் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கென வழங்கப்படும் மின்சாரம்.

தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம் மற்றும் நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள் :-

அரசு தர நிர்ணய மின் ஆய்வுக் கூடம், சென்னையிலுள்ள கிண்டியில் உள்ளது. நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள், சென்னை, சேலம், திருநெல்வேலி, மதுரை மற்றும் திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம்

முன்னுரை :

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்களை மேம்படுத்தவும், அவற்றின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கவும் 1985-ஆம் ஆண்டில் தமிழ் நாடு அரசின் பொதுத்துறை நிறுவனமாக தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் அமைக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளின் உதவியுடன் மாற்று எரிசக்தி ஆதாரங்களை பொதுமக்கள் பயன்படுத்துவதை விரிவுபடுத்துவதற்காக பல்வேறு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. பல்வேறு முயற்சிகளின் விளைவாக தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தியின் பயன்பாடு பெருமளவில் அதிகரித்துள்ளது. புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்கள்மூலம் (நீர் மின் திட்டங்கள் நீங்கலாக) 31.3.2004 வரை மொத்தம் 1648 மெகாவாட் மின் உற்பத்தித்திறன் உருவாக் கப்பட்டுள்ளது; இது தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய கட்டமைப்பின் மொத்த மின் உற்பத்தித் திறனில் 18 சதவீதமாகும். ஆனால் இந்திய அளவில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் அளவு சுமார் 4.5 சதவீதம் மட்டுமே உள்ளது. இதனால் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி உற்பத்தியில் இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு முதன் மாநிலமாகத் திகழ்கிறது.

புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்கள்

புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்களில் முக்கியமானவை பின்வருமாறு :

- (1) காற்றுச் சக்தி (2) சூரியசக்தி (3) தாவர மற்றும் பிற உயிர்ச்சக்திகள் (4) கடல்அலை மின்சக்தி (5) எரி பொருள்கலன் (6) கடல் வெப்பச் சக்தி (7) பூமியின் வெப்பச் சக்தி.பச் சக்தி.

இவற்றுள் முதல் மூன்று வகை ஆதாரங்களான காற்றுச் சக்தி, சூரிய சக்தி மற்றும் தாவர உயிர்ச்சக்தி ஆகியவற்றின் உற்பத்தி

மற்றும் பயன்பாடு மட்டுமே இந்தியாவிலும் தமிழ்நாட்டிலும் பெருமளவில் வளர்ந்துள்ளது. பிற வகை ஆதாரங்களை வணிக ரீதியாகப் பயன் படுத்தும் நிலை இன்னும் உருவாகவில்லை.

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் 15-அம்சத் திட்டத்தின் கீழ் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி :

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் 15-அம்ச திட்டத்தின்-கீழ், 15வது அம்சத்தில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க எடுக்கப்பட்டு வரும் நடவடிக்கைகள் விபரம் பின்வருமாறு :

15 (vii) ஆவது அம்சத்தின் கீழ் சென்னை மாநகராட்சி உள்ளிட்ட அனைத்து மாநகராட்சிகள் மற்றும் பிற நகராட்சிப் பகுதிகளில் கட்டப்படும் சிலவகையான புதிய கட்டடங்களில் சூரிய சுடுநீர் சாதனங்களை நிறுவுவதைக் கட்டாயமாக்கி அரசு ஆணை எண் 112 நகராட்சி நிர்வாகம் மற்றம் குடிநீர் வழங்கல் (எம்.ஏ.ஐ) துறை, நாள் 16.8.2002 மற்றும் சென்னை பெருநகரைப் பொறுத்தவரை அரசு ஆணை எண்277, வீட்டு வசதி மற்றும் நகர்புற வளர்ச்சி (யு.டி.ஐ) துறை, நாள் 14.11.2002இன் படி அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

15 (ix) ஆவது அம்சத்தின் கீழ்

(அ) மின்வசதி இல்லாத தொலைதூர குடியிருப்புகளில் சூரிய சக்தியின் மூலம் நிலையான எரிசக்தி ஆதாரங்கள் உருவாக்கித் தரப்படும்.

(ஆ) அரசின் கொள்கைப்படி, தாவர எரிசக்தி மூலம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யும் வகையில் 31,3,2004 வரை மொத்தம் 249 மெகாவாட் திறனில் 37 திட்டங்களை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் அனுமதிக்கு பரிந்துரை செய்துள்ளது.

(இ) அரசு உள்ளாட்சிகளுக்கு ஊக்கம் அளித்து 2003-04-ஆம் ஆண்டில் 3387 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளை நிறுவ ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும் தொழிற்சாலைகளில், வெப்பச்சக்தி மற்றும் மின்சார பயன்பாட்டிற்கு தாவர எரிசக்தி கலன்களை நிறுவவும் அரசு உதவியளிக்கிறது. 31.3.2004 வரை மத்திய அரசால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட 11 திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டப்பணிகளின் விவரங்கள் பின்வருமாறு விளக்கப்படுகின்றன.

I. காற்றுச்சக்தி

1.(அ)காற்று ஆய்வு மையங்கள் மற்றும் செயல்விளக்க காற்றாலைப் பண்ணைகள்

காற்றின் வேகம் மணிக்கு 18 கிலோ மீட்டருக்கு மேலுள்ள பகுதிகளைக் கண்டறிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைத்து ஆய்வுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வின் அடிப்படையில் இந்தியாவில் முதல்முறையாகத் தமிழ்நாட்டில்தான் 19 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செயல்விளக்கக் காற்றாலைப் பண்ணைகள் நிறுவப்பட்டன. இதன் விளைவாக, 1990 ஆம் ஆண்டிலிருந்து, தமிழ்நாட்டில் தனியார் காற்றாலைப் பண்ணைகள் பெருமளவில் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன.

(ஆ) தனியார் முதலீடு

மேலும், 67 இடங்களில் மேற்கொண்ட ஆய்வின்படி, காற்றாலைப் பண்ணைகள் அமைக்க உகந்தவையாக 40 பகுதிகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டு, அவற்றில் தனியார் முதலீட்டின் மூலம் 19 பகுதிகளில் 31.3.2004 வரை மொத்தம் 1361 மெகாவாட் மின் உற்பத்தித்திறன் அளவுக்கு காற்றாலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது நாட்டின் மொத்த உற்பத்தித்திறனில் 50 சதவீதத்திற்கு மேலாகும். 2003-04 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்ட 371 மெகாவாட் திறனையும் சேர்த்து கடந்த 3 ஆண்டுகளில் மட்டும் மொத்தம் 548 மெகாவாட் திறன் கூடுதலாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

(இ) தமிழ்நாடு மின்வாரியம் மின்சாரம் பெறல் .

தனியார் முதலீட்டாளர்கள் தங்கள் காற்றாலைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்தைத் தமிழ்நாடு மின்வாரியத்திற்கு ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ.2.70 விலைக்கு விற்கலாம். அல்லது அந்த மின்சாரத்தைத் தங்களுடைய தொழிற்சாலைகளுக்குச் சில நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டுப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

(ஈ) மின்சாரத்தைத் தொலைவிலுள்ள இடங்களுக்கு எடுத்துச் சென்று பயன்படுத்தல் மற்றும் சேமித்து வைத்து பயன்படுத்தல் (Wheeling and Banking Service) :

காற்றாலையிலிருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்து மாநிலத்தில் பிற இடங்களிலுள்ள தங்கள் தொழிற்சாலைகளின் உபயோகத்திற்குப் பயன்படுத்தவும் அனுமதிக்கப்படுகிறது. இதற்கு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 5 சதவீதம் கட்டணம் வசூலிக்கிறது. மேலும், சில மாதங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை அந்த நிதி ஆண்டு முழுவதும் தேவைப்படும்போது பயன்படுத்திக் கொள்ளும் வசதியையும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் அனுமதிக்கிறது. இதற்காக மேலும் 5 சதவீதம் கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

(உ) காற்றாலை நீர் இறைப்பான்

காற்றின் வேகம் மணிக்கு 18 கிலோமீட்டருக்குக் குறைவாக இருக்கும் இடங்களில் சிறிய காற்றாலைகளை அமைத்து திறந்த கிணறு மற்றும் ஆழ்குழாய் கிணறு போன்றவற்றிலிருந்து நீரிறைக்கப் பயன்படுத்த முடியும். இதுவரை இத்தகைய சிறு காற்றாலைகள் மாநில மற்றும் மைய அரசு மானிய உதவியுடன்

875 இடங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய காற்றாலைகள் அமைப்பவர்களுக்கு ஒரு குதிரை சக்தி பம்பு அமைப்பதற்காகும் செலவில் 50 சதவீதம் வரை மைய அரசிடமிருந்து தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் மானியம் பெற்றுத் தருகிறது.

(ஊ) காற்றாலை மின்னாக்கி

சிறிய காற்றாலைகள் மூலம் குறைந்த அளவில் மின்சாரம் தயாரித்து மின்கலனில் சேமித்து வைத்து தேவைப்படும் போது விளக்கு எரிக்கவும் பிற மின் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம். பரிசோதனையாக காஞ்சிபுரம், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் மூன்று இடங்களில் மட்டும் மைய அரசு மானிய உதவியுடன் காற்றாலை மின்னாக்கிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இதை அமைப்பதற்கான செலவில் 50 சதவிகிதம் முதல் 75 சதவிகிதம் வரை மானியமாக நிறுவனத்திற்கு மைய அரசிடமிருந்து பெற்று வழங்கப்படு

II. சூரிய சக்தி

சூரியசக்தியினை இருவழிகளில் பயன்படுத்தலாம். முதலாவதாக மின்சாரம் தயாரித்து விளக்கு மற்றும் பிற மின் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தல், இரண்டாவதாக வெப்ப சக்தியைச் சுடுநீர் தயாரிப்பதற்கும் வேளாண் பொருட்களை உலர்த்தவும் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் தேவைகள் சமையல் ஆகியவற்றுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

1. சூரிய ஒளி மின்சக்தி

(அ) சூரிய ஒளி விளக்குகள்

வீட்டு விளக்கு, அலுவலக மின்விளக்கு மற்றும் தெரு விளக்குத் தேவைகளுக்கு ஏற்றவாறு சூரியஒளி விளக்குகள் அமைக்க 50 சதவீத மான்யம் வழங்கி மைய அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. 2003-04-ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசு 500 வீட்டு விளக்குகளுக்கும், பெரும்பாலும் ஊராட்சிகளில் 3387 தெரு விளக்குகளுக்கும் மான்யம் வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டம் மாவட்டங்களிலுள்ள மேலும் பல உள்ளாட்சிகளுக்கு 2004-05 ஆம் ஆண்டில் விரிவுபடுத்தப்படும்.

(ஆ) தொலைதூர குடியிருப்புகளுக்கு மின்வசதி

மாநிலத்திலுள்ள எல்லா குடியிருப்புகளுக்கும் 2005-ஆம் ஆண்டிற்குள் மின்வசதி செய்ததரும் மாநில அரசின் கொள்கைப்படி, முதற்கட்டமாக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத 152 தொலைதூரக் குடியிருப்புகளுக்கு மின்சார விளக்கு வசதி செய்து தரும் திட்டத்திற்கு தமிழ்நாடு அரசு, ஒப்புதல் அளித்தது. இத்திட்டத்தின் திருத்தப்பட்ட மொத்தச் செலவு ரூ.8.15 கோடி ஆகும். இத்திட்டத்திற்கு 90 சதவீதம் மான்யம் அளிக்க மைய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மீதி 10% சதவீதச் செலவினை தமிழ்நாடு

அரசு ஏற்கும். மின்வசதியில்லாத பிற குடியிருப்புகளுக்கும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் மூலம் இத்திட்டத்தை 2004-05-இல் செயல்படுத்துவதற்காக மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்திற்கு மான்ய உதவிகோரி கருத்துரு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

(இ) சூரியஒளி மின் பம்புகள்

சூரிய சக்தி மூலம் தயாரிக்கப்படும் மின்சாரத்தைக் கொண்டு 2 குதிரை சக்தி வரை திறனுள்ள மின் மோட்டார் பம்புகளை இயக்கி, சிறு விவசாயம் மற்றும் குடிநீர் வசதி செய்துதர பயன்படுத்தலாம். இதற்கு 40 சதவீதம் வரை மைய அரசு மான்யம் அளித்து வந்தது. 1.1.2004 முதல் இந்த மான்யம் சுமார் 30 சதவீத அளவுக்கும் அதிகபட்சமாக ரூ.2 லட்சம் வரையிலும் மாற்றப்பட்டுள்ளது. இந்திய புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனத்தின் மூலம், மானியம் போக மீதித் தொகையில் 90 சதவீதம் வரை, வருடத்திற்கு 5 சதவீத வட்டியுடன் கடன் வசதி, அந் நிறுவனத்தின் ஒப்புதல் பெறப்பட்ட நிதி இடையீட்டாளர்கள் மூலம் பெறலாம்.

2003-04-ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டங்களின் கீழ் மாநில அரசு ஒதுக்கியுள்ள ரூ.1.95 லட்சம் மூலம் சூரிய ஒளி மின் பம்புகள் நிறுவ கூடுதல் மான்யம் வழங்கப்படும். மேலும், காவிரி ஆற்றுப் படுகையிலுள்ள நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்தும் வகையில் சூரியஒளி மின்பம்புகள் நிறுவுவதற்கான ஒரு முன்னோடித் திட்டமும் அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது.

2. சூரிய வெப்ப சக்தி

(அ) சூரிய சுடுநீர் கலன்கள்

சூரிய வெப்ப சக்தியைப் பயன்படுத்தி வீடுகள், விடுதிகள் மற்றும் மருத்துவமனைகள் ஆகியவற்றில் குளிக்கவும், கருவிகளைச் சுத்தப்படுத்தவும் சுடுநீர் தயாரிக்கும் திட்டம் மைய, மாநில அரசுகளின் மான்யத்துடன் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 1993-ஆம் ஆண்டில் மைய அரசு மான்யம் நிறுத்தப்பட்ட பிறகு, இத்திட்டத்திற்கு மாநில அரசு நிதி உதவி அளித்து வருகிறது. 2003-04-ஆம் ஆண்டில் ஏற்கனவே கூறியுள்ளவாறு நகர் பகுதிகளில் கட்டப்படும் புதிய கட்டடங்களில் சுடுநீர் வசதிகளை நிறுவுவதைக் கட்டாயமாக்கி அரசு ஆணையிட்டுள்ளது.

(ஆ) சூரிய சுடுகாற்று அமைப்புகள்

சூரிய வெப்ப சக்தியினைப் பயன்படுத்தி தானியங்கள், பழங்கள், தேயிலை, தோல் ஆகியவற்றை உலர்த்துவதற்கு தேவையான புதிய தொழில் நுட்பம் முதல் முறையாக தமிழ்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வருவதுடன் குறிப்பிட்ட வகையான உலர்த்துதல் மற்றும் சூடுபடுத்துதலுக்கு இது மிகவும் லாபகரமாக உள்ளது. இதன் பயன்பாட்டினை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக தமிழ்நாடு அரசு 2003-04-ஆம்

ஆண்டில் பலவிதமான பொருட்களை உலர்த்துவதற்கான வசதியை மொத்தம் 440 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் அமைப்பதற்கு மான்யம் வழங்கிட ரூ.4.61 லட்சம் நிதி ஒதுக்கியுள்ளது. இதற்கான முன்மொழிவுகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு அனுமதியளிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பணிகள் விரைவில் முடிவுறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

(இ) சூரிய வெப்ப சமைப்பான்

பெட்டி வடிவிலான சமைப்பான்கள் மூலம் 4 அல்லது 5 நபர்களுக்கு சூரிய வெப்பசக்தியைப் பயன்படுத்தி சமைக்கலாம். இந்த சாதனத்தால் மரபுசார்ந்த எரிசக்தி ஆதாரங்கள் கணிசமாக மிச்சமாகும். இதற்கு 1995-96 முதல் மைய அரசு மான்யம் நிறுத்தப்பட்டு விட்டது. தற்பொழுது வங்கிகள் மூலம் குறைந்த வட்டியில் கடன் வசதி செய்து ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் தட்டை வடிவிலான சமைப்பான்கள் 10 அல்லது 15 நபர்களுக்கும், சூரிய வெப்ப சக்தியைக் கொண்டு நீராவி மூலம் மிக அதிக அளவு சமைப்பதற்கான திட்டங்களும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு 50 சதவீதம் வரை மத்திய அரசு மான்யம் வழங்குகிறது. 2003-04 ஆம் ஆண்டில் சூரிய வெப்ப சக்தியினைப் பயன்படுத்தி நீராவி தயாரித்து சமைப்பதற்கான அமைப்பினைத் துறையூர் அகத்தியர் சன்மார்க்க டிரஸ்ட் நிறுவனத்தில் அமைக்க மைய அரசு ரூ.15.47 லட்சம் மான்யம் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

III. தாவர மற்றும் பிற உயிர்ச் சக்திகள்

தாவர மற்றும் பிற உயிர்ச்சக்திக் கழிவுகளிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரித்து எரிசக்தி தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் திட்டங்கள் கடந்த சில ஆண்டுகளாக தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. அதன் விவரம் பின்வருமாறு :

1. இணை மின் திட்டம்

சர்க்கரை ஆலைகளில் குறைந்த அழுத்த நீராவி அமைப்பின் மூலம் கரும்புச்சக்கையிலிருந்து நீராவி உற்பத்தி செய்து அதிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கப்பட்டு உபரி மின்சாரத்தை தமிழ்நாடு மின்வாரியத்திற்கு விற்பதுடன் அழுத்தம் குறைந்த நீராவியை சர்க்கரை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தும் திட்டம் தமிழ்நாட்டில் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 31.3.2004 வரை மொத்தம் 274.6 மெகாவாட், உற்பத்தித்திறன் நிறுவி தமிழ்நாடு, இந்தியாவிலேயே முன்னணியில் உள்ளது. இது நாட்டின் மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 40 சதவீதம் ஆகும். கடந்த 3 ஆண்டுகளில் மட்டும் கூடுதலாக 132 மெகாவாட் திறன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

2. தாவரப் பொருள் மூலம் மின் உற்பத்தி

விறகு, மற்றும் பிற விவசாயக் கழிவுகள் மற்றும் மிஞ்சியிருக்கும் தாவரப் பொருள்கள் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு தமிழ்நாடு அரசு ஊக்கமளிக்கிறது. காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில்

பழயசீவரம் என்ற இடத்தில் 12 மெகாவாட் திறன் கொண்ட திட்டம் செயல்பட்டு வருகிறது. மேலும் 64.5 மெகாவாட் மொத்த உற்பத்தித்திறன் கொண்ட ஆறு தாவர சக்தி மின் திட்டங்களுக்குத் தமிழ்நாடு மின்வாரியம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

மேலும், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தாம் மேற்கொண்ட தாவர சக்திக் கழிவுகள் பற்றிய மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் புதிய தாவர சக்தி மின் திட்டங்களுக்கு ஊக்கமளிக்க அரசு முடிவு செய்தது. அதனையொட்டி தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சி நிறுவனத்தின் (TIDCO) உதவியுடன் இதற்காக விண்ணப்பங்கள் கோரியது. பெறப்பட்ட மொத்தம் 109 விண்ணப்பங்களைப் பரிசீலித்து, அவற்றில் 31 மனுக்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு தமிழ்நாடு மின்வாரியத்திற்கு மொத்தம் 200 மெகாவாட் திறன் கொண்ட புதிய மின்திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்க பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் பின்னர் மேலும், 6 விண்ணப்பங்கள் மொத்தம் 49 மெகாவாட் திறனுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கவும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், மாநிலத்தில் மாவட்டங்கள் வாரியாக தாவரப்பொருள் கழிவுகளின் மதிப்பீட்டு ஆய்வு மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவடைந்துள்ளது. அதன் வரைவு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன்படி கணிக்கப்படும் உபரி தாவரக் கழிவுப்பொருட்களின் அளவின் அடிப்படையில் மின்சார உற்பத்திக்கான புதிய திட்டங்களுக்கு ஊக்கமளிக்கப்படும்.

3. தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்

தொழிற்சாலைகளுக்குத் தேவைப்படும் வெப்ப சக்தி மற்றும் மின்சக்தியைத் தயாரிக்க உதவும் வாயு கலன்களை அமைக்கும் புதிய திட்டம் ஒன்றை மத்திய அரசின், மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இத் திட்டத்தின்கீழ் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் இதர நிறுவனங்கள் உதவி பெற தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் ஊக்கம் அளித்து வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் வெப்பசக்தி பயன்களுக்கான கலன்களுக்கு 10 சதவீத மான்யமும், முழுவதும் வாயு என்ஜின் (100 சதவீதம்) மூலம் மின்சக்தி தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு ஆகும் செலவில் 50 சதவீத மானியமும் வழங்கப்படுகிறது. 2003-04-ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசு, 3 வெப்ப சக்தி பயன்பாட்டு அமைப்புகளுக்கும், 8 மின்சாரம் தயாரிக்கும் கலன்களுக்கும் மொத்தம் 3290 கி.வாட் திறனுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள் மூலம், மின்சாரம் தயாரித்து நீர் இறைக்கும் பம்புகளை இயக்கவும் ஊராட்சிகளுக்கு ஊக்கமளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

4. மனித கழிவு வாயு கலன்கள்

தமிழ்நாட்டில் சாண எரிவாயு கலன்கள் பெருமளவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த ஆண்டுகளில், கொளத்தூர் (சேலம்), பெருந்துறை (ஈரோடு), பெரியகுளம் (தேனி) ஆகிய இடங்களில் பரிசோதனையாக மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்களின் அடிப்படையில் நடப்பு (2003-04) ஆண்டில் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு மனித கழிவு வாயுகலன் அமைக்க தனியார் நிறுவனங்களுக்கு 33 சதவீதம் மான்யம் வழங்க அரசு ஒப்புதல் அளித்து ரூ.43.5 லட்சம் ஒதுக்கியது. இதற்கான முன்மொழிவுகள் பெறப்பட்டு கலன்கள் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது. மேலும் நடப்பு ஆண்டிலும் (2004-05) 10 கன மீட்டர் திறன் கொண்ட கலன்களுக்கும் மானியம் வழங்க அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

IV. ஊராட்சிகளில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி திட்டங்கள்

1. சூரியஒளி தெரு விளக்குகள்

கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில், பல ஊராட்சிகளில், குறிப்பாக புதுக்கோட்டை மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் மத்திய மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மான்ய உதவியுடன் (50 சதவீதம் வரை) சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் நிறுவப்பட்டதன் மூலம் மின் செலவு குறைந்து ஊராட்சிகள் பயனடைந்துள்ளன. எனவே பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள மேலும் பல ஊராட்சிகளில் இத்திட்டத்தினை ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் உதவி மற்றும் ஆதரவுடன் செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. 2003-04 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் அளித்த கருத்துருவின் அடிப்படையில் 3387 தெரு விளக்குகளுக்கு மான்யமாக ரூ.3.08 கோடி வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டம் 28 மாவட்டங்களிலுள்ள 508 ஊராட்சிகள் மற்றும் 6 மாநகராட்சிகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் அடுத்த (2004-05) ஆண்டிலும் ஊரக வளர்ச்சித்துறையின் உதவியுடன் மேலும் பல ஊராட்சிகளில் செயல்படுத்தப்படும்.

2. சூரியஒளி பம்புகள் மூலம் குடிநீர் விநியோகம் :

கிராமப்புறங்களில் ஆழம் குறைந்த அல்லது ஆழ்குழாய் கிணறுகளிலிருந்து நீர் எடுத்து குடிநீர் விநியோகம் செய்ய சூரிய ஒளி பம்புகளை பயன்படுத்தலாம். இதன்மூலம் ஊராட்சிகள் மின்வாரியத்திற்குச் செலுத்தவேண்டிய மின் கட்டணத்தை மிச்சப்படுத்தலாம். மின் கட்டமைப்பு மூலம் மின்சார வசதி அளிக்க முடியாத தொலைதூர இடங்களிலும் இவற்றைப் பயன்படுத்தலாம். மைய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மானியத்துடன், சில குறிப்பிட்ட ஊராட்சிகளில் சூரியஒளி பம்புகள் மூலம் குடிநீர் வசதி செய்து தர ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக 2003-04-ல் ஊரகவளர்ச்சித் துறையின் உதவி மற்றும் ஆதரவுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. அதன் செயல்பாட்டை கருத்தில் கொண்டு, இத்திட்டம் 2004-05-ஆம் ஆண்டில் பிறபகுதிகளுக்கு விரிவாக்கப்படும்.

3. தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள்

மரம், மரக்கழிவு, விவசாயக் கழிவுகள் ஆகிய தாவர திடப்பொருட்கள் கிடைக்கும் இடங்களில் தாவர எரிசக்தி வாயு கலன்கள் அமைத்து மின்சாரம் தயாரித்து பகலில் நீர் இறைக்கும் பம்புகள் இயக்கவும், இரவில் தெரு விளக்குகள் எரிக்கவும் பயன்படுத்தலாம். தாவர எரிசக்தி வாயுகலன் மூலம் மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கு ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ.2.50 செலவு ஆவதால், எரிசக்திச் செலவை கணிசமாக குறைக்கலாம். 2003-04 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசு உள்ளாட்சிகளில் மூன்று தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள் அமைப்பதற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. எனவே, 2004-05 ஆம் ஆண்டில் 9 கி.வாட் திறனுள்ள அத்தகைய எரிசக்தி வாயுகலன்கள், மைய அரசு, மான்யத்துடன், நிறுவ உத்தேசித்துள்ளது. இத்திட்டம் ஊரக வளர்ச்சித்துறையின் உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும்.

மேலும், சாதாரண முறையில் மனித உடல்களை தகனம் செய்ய அதிக அளவு விறகுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதற்காக ஒரு உடல் தகனம் செய்ய 300 லிருந்து 400 கிலோ விறகு தேவைப்படுகிறது. தாவர எரிசக்தி வாயுகலன்கள் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இதை 150 லிருந்து 200 கிலோ அளவிற்கு குறைக்க முடியும். இத்தகைய எரியூட்டும் கலன்கள் அமைப்பதன் மூலம், மக்களின் சமய நம்பிக்கைகள் சம்பிரதாயங்களும் மதிக்கப்படுவதுடன் சுற்றுச் சூழலுக்கு பாதிப்பு இல்லாமலும் செயல்படுத்தி நடைமுறைச் செலவையும் குறைக்க முடியும்.

4. மனிதக் கழிவு எரிவாயு கலன்கள்

சாண எரிவாயு, ஒரு சுத்தமான, குறைந்த செலவில், எளிதாக தயாரிக்கக்கூடிய எரிசக்தியாகும். இதில் 55 முதல் 60 சதவீதம் எளிதில் எரியும் மீதேன் வாயு உள்ளது. மாட்டுச்சாணம், மனிதக் கழிவு மற்றும் காய்கறிக்கழிவுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டு நொதித்தல், (காற்று இல்லாத) முறையில் சாணஎரிவாயு உற்பத்தி செய்யலாம். சமைப்பதற்கு மட்டுமின்றி, சாண எரிவாயு மின்சாரம் தயாரித்து விளக்கு எரித்தல் மற்றும் சிறிய மோட்டார் மூலம் நீர் இறைப்பதற்கும் பயன்படுத்தலாம். சாண எரிவாயு கலனிலிருந்து வெளிவரும் மீதமாகும் கழிவுகள் சிறந்த உரமாகவும் பயன்படுத்தி பயிர்கள், காய்கறிகள், பழங்கள், ஆகியவற்றின் விளைச்சலை அதிகரிக்கவும் முடியும். 2003-04-ஆம் ஆண்டில் ஊராட்சிகளில் இத்தகைய 14 மனித கழிவு சாண எரிவாயு கலன்களை அமைப்பதற்கு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் உதவி அளித்துள்ளது. 2004-05-ல் மாநிலத்தில் உள்ள பல்வேறு மாவட்டங்களில் குறிப்பிட்ட ஊராட்சிகளில் ஒருங்கிணைந்த சுகாதார மையங்களில் கூடுதல் மனிதக் கழிவு சாண எரிவாயுகலன்களை ஊரக வளர்ச்சித்துறையின் ஆதரவுடன் நிறுவ திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

V. பிற திட்டங்கள்

1. கழிவுப் பொருள்களிலிருந்து மின்சாரம் தயாரித்தல்

மரவள்ளிக்கிழங்கு, சவ்வரிசிக் கழிவு நீர், கோழி எச்சம், காய்கறிக் கழிவுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டு எரிவாயு மற்றும்

மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அவை பின்வருமாறு : (அ) மரவள்ளிக் கிழங்கின் கழிவுநீரிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் பாப்பிரெட்டிப்பட்டியில் (தர்மபுரி மாவட்டம்) முடிவடைந்து சோதனை ஓட்டத்தில் உள்ளது. (ஆ) நாமக்கல் மாவட்டத்தில் கோழி எச்சத்தில் இருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் பணி நடைபெற்று வருகிறது. (இ) சென்னையில் கோயம்பேடு காய்கறி மொத்த விற்பனை வளாகத்தில் கிடைக்கும் காய்கறிக் கழிவுகளைக் கொண்டு மின்சாரம் தயாரிக்க மைய அரசு நிதி உதவி அளிக்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டம் 2003-04ல் சென்னை மாநகர மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம், 2004-05-ல் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2. மின்கலத்தால் 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, அமைப்புகளுக்கும் மைய அரசு, வாகன விலையில் 33 சதவீதம் வரை மானிய உதவி வழங்குகிறது. இந்த வாகனங்களை வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சுற்றுலா முக்கியத்துவம்மிக்க பகுதிகள், மருத்துவ மனைகள் ஆகிய இடங்களில் பயன்படுத்திச் சுற்றுப்புறச் சூழலைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். தமிழ்நாட்டில் இதுவரை 27 வேன்கள் 2 மூன்றுசக்கர வண்டிகளுக்கு மைய அரசு மான்யம் வழங்கியுள்ளது.

3. காற்று அளவு மதிப்பீடு மற்றும் நுண் ஆய்வுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் 2 காற்று ஆய்வு செய்த இடங்களில், நுண் ஆய்வு செய்து காற்றாலைப் பண்ணைகள் நிறுவ உகந்த இடத்தைத் தேர்வு செய்வதற்குத் தேவையான விவரங்களைத் தொகுத்து முதலீட்டாளர்களுக்கு வழங்க, தமிழக அரசு ரூ.5 லட்சம் ஒதுக்கி உள்ளது. மேலும், 2 புதிய காற்று ஆய்வு நிலையங்கள் மாநிலத்தில் மாநில மற்றும் மைய அரசு நிதி உதவியுடன் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

4. விளம்பரம் மற்றும் விழிப்புணர்வு

புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தியின் பயன்பாட்டினை விரிவுபடுத்தவும் எரிசக்திச் சிக்கனத்தைத் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களில் செயல்படுத்தவும் இந்நிறுவனம் கருத்தரங்குகள், கண்காட்சிகளை நடத்துவதுடன் பிற அமைப்புகள் ஏற்பாடு செய்யும் நிகழ்ச்சிகளிலும் கலந்து கொள்கிறது. மேலும், பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி தொடர்பான கருத்தரங்குகள் நடத்த தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. இதன்மூலம் உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள், தொழிலதிபர்கள் மற்றும் தன்னார்வ அமைப்புகளிடையே

விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2003-04-ஆம் ஆண்டில் 15 மாவட்டங்களில் இத்தகைய கருத்தரங்குகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. 2004-05-ஆம் ஆண்டில் பிற மாவட்டங்களிலும் இக்கருத்தரங்குகள் நடத்தப்படும். மேலும் சில குறிப்பிட்ட தொழிற்சாலைகள் போன்ற பயனாளிகளுக்குப் பயன்படும் வகையில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்திகளைப் பற்றிய கருத்தரங்குகள் 2004-05-ல் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால், நடத்தப்படவுள்ளது.

5. மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்

இந்திய அரசு ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டத்தை அனைத்து ஊரக மாவட்டங்களுக்கும், நகராட்சிகளின் கீழ்வரும் இடங்களை தவிர்த்து, மாற்றியமைத்துள்ளது. இதன்படி மாநில அளவிலான பிரிவு (cell) தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனத்திலும், ஒரு மாவட்டஅளவிலான அமைப்பு அந்த மாவட்டத்தின் ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனத்திலும் அமைக்கப்படும். இத்திட்டம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொகுப்புக் கிராமங்களில் உள்ள 100 சதவீதம் மக்களும் பயன்படும்படி அங்குள்ள மரபுசார்ந்த எரிசக்திகளைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தவும், சில மரபுசாராத எரிசக்திகளின் பயன்பாடுகளை ஊக்குவிக்கும் வகையில் செயல்படுத்தப்படும்.

மேலும் ஆங்காங்கு இருக்கும் ஊராட்சி அமைப்புகள், கிராம எரிசக்தித் திட்டங்களை தயாரிப்பதிலும், செயல்படுத்துவதிலும், எரிசக்தி அமைப்புகளை பேணுவதிலும் ஈடுபடுத்தப்படும். ஊராட்சியால் நியமிக்கப்படும் நபர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கவும் ஏற்பாடு செய்யப்படும். மாநில பிரிவிற்கு ரூ.5 லட்சமும், மாவட்ட பிரிவு ஒவ்வொன்றிற்கும் ரூ.10 லட்சமும், மாநில அரசு நிதி ஒதுக்கீடு செய்தால், இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த அதே அளவு நிதி ஒதுக்கீடு மத்திய அரசும் செய்யும். இத்திட்டத்திற்கு மாநில அரசின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது. 2004-05 முதல் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

6. புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தியைப் பற்றிய கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மின்சாரம் சட்டம் 2003 இயற்றப்பட்டுள்ள நிலையில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்திக்கான கொள்கைகளை அவை சம்பந்தப்பட்ட பலரிடம் கலந்தாலோசித்து, தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் தயாரித்து வருகிறது. அதன்பேரில் தமிழ்நாட்டிற்கான புதிய புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தித் தொடர்பான கொள்கைகளை முடிவு செய்து அவற்றை அரசு விரைவில் அறிவிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இதனால் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தித் திட்டங்களில் முதலீடு அதிகரிக்கவும் பலதுறைகளில் புதுப்பிக்கவல்ல எரிசக்தி ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துவதுவரை ஊக்குவிக்கும் வாய்ப்பு அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2004-05 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய திட்டங்கள்

1. பகுதி 2 - திட்டங்கள்

2004-05 ஆம் ஆண்டில், கீழ்க்காணும் பத்து புதிய திட்டங்கள், மொத்தம் ரூ.102 லட்சம் செலவில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் மூலம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

வ. எண்	திட்டப்பணியின் விவரம்	2004-05ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்தச் செலவு ரூ. லட்சத்தில்
(i)	நீர் இறைக்கும் பம்புகள் மற்றும் தெரு விளக்குகளை இயக்கும் கரிம எரிவாயு கலன்கள் 20 கிலோ வாட் (மின்) 14 எண்கள்.	12.00
(ii)	500 மாணவர்கள் உள்ள பள்ளி மதிய உணவு மையங்களுக்கு (20 கிலோ வாட்) திறன் கொண்ட கரிம எரிவாயு மின் தயாரிப்பு கலன்கள்.	7.50
(iii)	சென்னையில் மாநில அளவிலான எரிசக்தி பூங்கா	25.00
(iv)	அரசு / அரசு சார்பு நிறுவனங்கள் / பிற நிறுவனங்களில் சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்புகளை நிறுவுதல்.	15.00
(v)	அரசு மேல் நிலைப் பள்ளிகளில் சூரிய வெப்ப சக்தி பயன்பாட்டு உபகரணங்கள் வழங்குதல்.	7.00
(vi)	காற்றடிக்கும் திசையைக் கண்காணிக்கும் புதிய நிலையம் மற்றும் காற்றாலைகளை அமைப்பதற்கேற்ற பகுதிகளை நுண்ணாய்வு செய்தல்.	9.50
(vii)	மனிதக் கழிவு அடிப்படையிலான உயிரி எரிவாயு தளவாடம் .	20.00
(viii)	அண்ணாப் பல்கலைக் கழகம் மூலம் நீடித்த எரிசக்தி பாதுகாப்பு முறைக்காக விரிவான திட்ட அறிக்கைத் தயாரித்தல்.	4.00
(ix)	தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனத்தின் அலுவலகத்தில் தேவையான வசதிகளுடன் மாநாட்டுக் கூடம் அமைத்தல்.	2.00
	மொத்தம்	ரூ.102.00

2. மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் 2004-05-ஆம் ஆண்டிற்கான மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் ரூ54 லட்சம் செலவில் கீழ்க்கண்ட திட்டப்பணிகள் சமர்ப்பித்துள்ளது.

		லட்சத்தில்
(i)	அரசு மற்றும் சார்பு நிறுவனங்களில் சூரிய சுடுநீர் அமைப்புகள்	10.00
(ii)	6X1000 லிட்டர் அல்லது 12X500 லிட்டர் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்குச் சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள்-75	15.00
(iii)	சுகாதாரஅமைப்புகளில் சூரிய ஒளி நீர் இறைக்கும் 1 எச்பி சமதள பம்புகள் 4	10.00
(iv)	ஊட்டியிலுள்ள அரசு பாலிடெக்னிக்கில் எரிசக்திப் பூங்கா அமைக்கும் செலவில் 50 சதவீதம்.	5.00
(v)	அரசு மற்றும் சார்பு நிறுவனங்களில் மனிதக் கழிவு எரிவாயு 10 க.மீ. அளவு - 2 கலன்கள்	4.00
(vi)	(பகலில் நீர் இறைக்கவும், இரவில் தெரு விளக்கு எரிக்கவும்) சூரிய சுடுகாற்று அமைப்புகள் நிறுவி 1 இலைகள் உலர்த்துவதற்கு கூட்டுறவு தொழிற்சாலைகளுக்கு 50 சதவீத மான்யமும், இதர தொழிற்சாலைகளுக்கு 33. 1/3 சதவீத மான்யம் வழங்க	10.00
மொத்தம்		ரூ.54.00

3. மேற்குத்தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் 2004-05-ஆம் ஆண்டிற்கான மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் தாவர எரிசக்தி வாயுகலன் மூலம் மின்சாரம் தயாரித்து ஊராட்சிகளில் நீர் இறைக்க மற்றும் தெரு விளக்கு எரிக்க (ரூபாய் 16.00 இலட்சம்), சூரியஒளி பம்புகள் அமைக்க (ரூபாய். 10.00 இலட்சம்) மற்றும் சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் அமைக்க (ரூபாய்.16.00 இலட்சம்) ஆக மொத்தம் ரூ.42.00 லட்சம் செலவில் பணிகளை மேற்கொள்ளத் திட்டமிட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

முன்னுரை

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் 9.1.1991 தேதியிடப்பட்ட அரசு ஆணை எண்.47 (பொ.ப.து)-இன் படி நிறுவப்பட்டது. இந் நிறுவனம் 27.6.1991-லிருந்து செயல்படத் துவங்கியது. இந் நிறுவனம் பாரத ரிசர்வ் வங்கியில் வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தித் துறைக்கு குறிப்பாக தமிழ் நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி, மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குத் தேவையான தொகையைத் திரட்டுவதே இந் நிறுவனத்தின்

முக்கிய நோக்கமாகும். இந் நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.50 கோடிகளாகும். இதில் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.22 கோடி.

வைப்பீட்டுத் தொகைகள்

இந் நிறுவனம் வைப்பீட்டாளர்களுக்குப் பரிவோடு சிறந்த சேவை புரிந்தும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டியும் கடந்த பத்தாண்டுகளில் வைப்பீட்டுத் தளத்தை விரிவாக்கியதுடன் வைப்பீட்டாளர்களின் மனதில் நீங்காத இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. இதன் பயனாக 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.09 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை 31.03.2004 அன்று ரூ.1475 கோடியாக கணிசமான அளவிற்கு உயர்ந்துள்ளது. இதுபோன்று 1991-92-இல் 816 ஆக இருந்த வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை 31.03.2004 அன்று 98,250 ஆகப் பெருகியுள்ளது. இந் நிறுவனம் கடந்த 2002-2003, 2003-2004இல் முறையே ரூபாய். 198 கோடி, ரூ.316 கோடி என்ற அளவில் மொத்தம் ரூ.514 கோடி நிகர வைப்பீட்டுத் தொகை திரட்டியுள்ளது. இவ்வாண்டுகளில் நிகர வைப்பீட்டு எண்ணிக்கை முறையே 12325 மற்றும் 10020 ஆகும்.

கடனுவி :

இந் நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதி அனைத்தும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி, மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்கு கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. 2003-2004இல் இந் நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு ரூ.680 கோடி தவணைக் கொள்முதல் கடன் மற்றும் நீண்ட கால கடனாக அளித்துள்ளது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு அளிக்கப்பட்ட மொத்த கடன் தொகையான ரூ.3739 கோடியில் 31.03.2004 அன்று ரூ. 1811 கோடி நிலுவையில் உள்ளது. கடந்த 2002-03 மற்றும் 2003-04இல் இந் நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு ரூ.448 கோடியை நிகர கடன் தொகையாக அளித்துள்ளது. இதுதவிர, 2003-2004இல் ரூ.15 கோடியைப் பூம்புகார் கப்பல் நிறுவனத்திற்குக் காலக் கடனாக அளித்துள்ளது.

பெண் குழந்தைப் பாதுகாப்புத் திட்டம் 2001

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பெண் குழந்தைப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இந் நிறுவனம் ரூ.30.47 கோடியை வைப்பீட்டுத் தொகையாக 19,975 பெண் குழந்தைகளுக்காகப் பெற்றுள்ளது.

இலாபம் மற்றும் ஈவுத் தொகை

இந் நிறுவனம் 1991இல் துவக்கப்பட்டதிலிருந்து தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. செலுத்தப்பட்ட மூலதனத்தில் 20 சதவிகிதத்தை ஈவுத் தொகையாக 1995-96 முதல் எட்டு ஆண்டுகளாகத் தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறது. இந் நிறுவனம் 2003-2004இல் ரூ.24 கோடி (வரிபோக) இலாபம் ஈட்டுமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வருங்காலத் திட்டங்கள் :

1. சென்னை மற்றும் பிற மாநிலங்களுக்கு மின்னணு பிரிப்பு மூலம் வட்டித் தொகையை அளிப்பது போன்று திருச்சி, மதுரை, திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம் ஆகிய இடங்களுக்கும் விரிவு படுத்துதல் .
2. வைப்பீட்டுத் தளத்தை விரிவாக்கும் வகையில் கொல்கத்தா, அகமதாபாத், பூனே, அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் போன்ற இடங்களில் வைப்பீடு திரட்டும் முகாம்கள் நடத்துதல்.
3. இதர அரசுத் துறை நிறுவனங்களுக்கும் மற்றும் இதர அடிப்படை வசதித் திட்டங்களுக்கும் நிதி உதவி அளித்தல்.

டி. ஜெயக்குமார்