

எரிசக்தித்துறை

கோரிக்கை எண்: 14

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு -2009-2010

## தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 1948 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டத்தின் கீழ் (1948-ன் மத்திய சட்டம் 54) நிறுவப்பட்டு பின் மின்சார சட்டம், 2003 பிரிவு 172 (அ-)வின் படி மாநில மின் செலுத்துதல் மற்றும் உரிமம் பெற்ற நிறுவனமாக செயல்பட அனுமதிக்கப்பட்ட ஒரு நிறுவனமாகும். மின் உற்பத்தி, அனுப்புகை மற்றும் பகிர்மானம் ஆகியவற்றை சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவதே தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முதன்மையான குறிக்கோளாகும்.

**2.0.** 30.04.2009 நிலவரப்படி மொத்தம் 1,260 துணை மின் நிலையங்களும், 1.64 இலட்சம் கி.மீ. மிக உயரழுத்த/ உயரழுத்த மின்கம்பித் தொடர்களும், 5.26 இலட்சம் கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின்கம்பித் தொடர்களும், 1.86 இலட்சம் மின் பகிர்மான மின் மாற்றிகளும் மற்றும் 203.22 இலட்சம் மின் இணைப்புகளும்

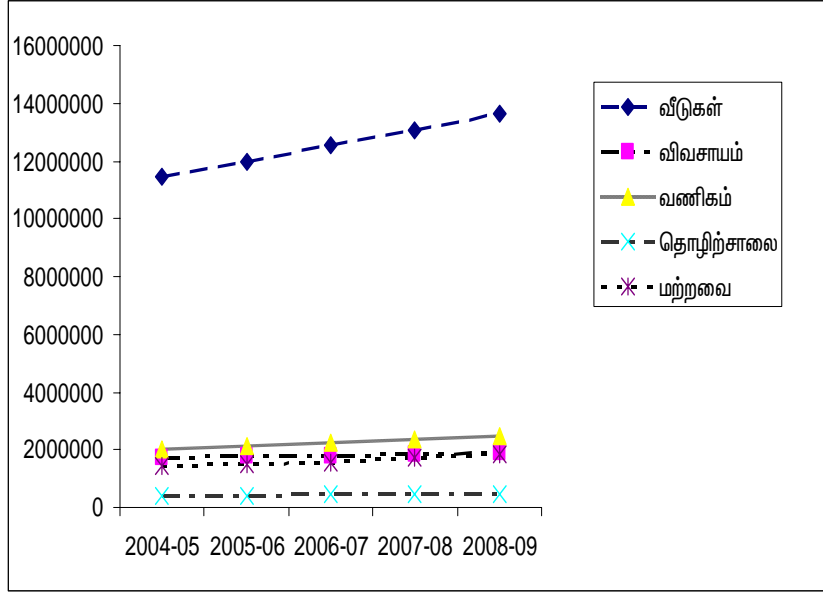
உள்ளன. தமிழகத்தில் பயன்பெறும் பலதரப்பட்ட மின்

நுகர்வோர்கள் கீழ் வருமாறு:-

வீடுகள்	:	1,36,61,431
விவசாயம்	:	18,80,450
வணிகம்	:	24,93,310
தொழிற்சாலை	:	4,63,463
மற்றவை	:	18,23,411
<b>மொத்தம்</b>	<b>:</b>	<b>2,03,22,065</b>

2.1 2004-05ஆம் ஆண்டு முதல் 2008 -2009 ஆம் ஆண்டு வரையிலான நுகர்வோர் வளர்ச்சி முறை விவரம் கீழ்வருமாறு:

விவரம்	வருடாந்திர நுகர்வோர்கள்				
	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
வீடுகள்	11459503	11974293	12528391	13064075	13661431
விவசாயம்	1736946	1768052	1801972	1839241	1880450
வணிகம்	1992868	2122967	2226580	2343407	2493310
தொழிற்சாலை	405827	430248	445110	464609	463463
மற்றவை	1433409	1501907	1573994	1715954	1823411
<b>மொத்தம்</b>	<b>17028553</b>	<b>17797467</b>	<b>18576047</b>	<b>19427286</b>	<b>20322065</b>



**2.1 30.04.2009** அன்றுள்ளபடி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் கையிருப்பில் உள்ள மொத்த மின் உற்பத்தி நிறுவு திறன் **15,100** மெகாவாட்டாகும். அதன் விவரங்கள் கீழ்வருமாறு:-

அ) புனல், நிலக்கரி /எண்ணெய் மூலமாக மற்றும் மரபு சார்ந்த எரிசக்தி ஆதாரங்கள்:-

- |       |   |      |          |
|-------|---|------|----------|
| (i)   | தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் (புனல், அனல், வாயு மற்றும் காற்றாலை) | 5690 | மெகாவாட் |
| (ii)  | தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்  | 1180 | மெகாவாட் |
| (iii) | மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறப்படும் பங்கு                                    | 2825 | மெகாவாட் |

(iv)	வெளிப்புற உதவியாக; மற்றும்	305 மெகாவாட்
(v)	மற்றவை (தன்பயன் மின் நிலையங்கள்) (தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு அளிப்பவை)	214 மெகாவாட்

**மொத்தம் 10,214 மெகாவாட்**

ஆ) புதுப்பிக்கத்தக்க அல்லது மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்கள்

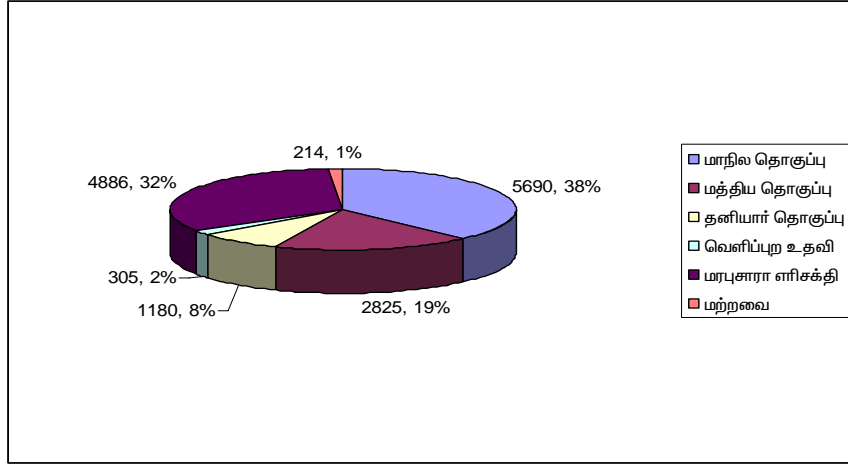
(i)	தனியார் காற்றாலை(நிலையற்றது)	4310.615 மெகாவாட்
(ii)	இணைமின் உற்பத்தி	466.100 மெகாவாட்
(iii)	தாவரவியல் நிலையம்	109.550 மெகாவாட்

மொத்தம் (புதுப்பிக்கத்தக்க ஆதாரங்கள்) 4886.265மெகாவாட்

பெருமொத்தம் 15100,265 மெகாவாட்

இ) மேலும் தன்பயன் மின் உற்பத்தியாளர்கள் தன்பயன் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் மூலம் 677 மெகாவாட் தயாரித்து அவ்வாறு கிடைக்கும் மின்சாரத்தை சொந்த உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்திக் கொள்கின்றனர்.

நிறுவுதிறன் (மெகாவாட்) மற்றும் நிறுவுதிறன் விழுக்காடு



**2.2.** 2008-09 ஆம் நிதியாண்டில் எட்டப்பட்ட உச்ச மின்தேவை 9,567 (07.07.2008) மெகாவாட்டாகும். ஒரு நாளின் உச்ச பயனீடாக 202.686 மில்லியன் யூனிட் 14.06.2008 அன்று எட்டப்பட்டது. 2008-2009 ஆம் ஆண்டின் மொத்த மின் பயனீட்டளவு 66,391 மில்லியன் யூனிட்களாகும். ஒரு நாளின் உச்ச பயனீடாக 214.385 மில்லியன் யூனிட் 12.05.2009 அன்று எட்டப்பட்டது.

**2.2.1 தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை மூலம் கிடைக்கும் மின் உற்பத்தி**

தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை மின் உற்பத்திக்கு ஏதுவான இயற்கை, வானிலை, மலைப்பகுதி ஆகிய வளங்கள் அமைந்துள்ளன. பாலக்காடு, செங்கோட்டை மற்றும் ஆரல் வாய்மொழி கணவாய்களில் தென்மேற்கு பருவ காலங்களில்

காற்றின் வேகம் இயற்கையாகவே அதிகமாக உள்ளது என கண்டறியப்பட்டது.

**2.2.2.** 1986ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி முகமை மற்றும் மத்திய அரசு மரபுசாரா எரிசக்தி துறையின் உதவியுடனும் 1.165 மெகாவாட் காற்றாலை மின் உற்பத்தி நிலையம் தூத்துக்குடி மாவட்டம் முல்லைக்காட்டில் நிறுவப்பட்டது. அதன் பிறகு கயத்தாறு, முப்பந்தல், புளியங்குளம் போன்ற மற்ற பகுதிகளில் காற்றாலை மின் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் நிறுவப்பட்டன. 1993 ஆம் ஆண்டு கோவை மாவட்டம் கேத்தனூரில் 250 கிலோ வாட் சக்தி கொண்ட 8 காற்றாலைகள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் அமைக்கப்பட்டன. 1986 ஆம் ஆண்டு முதல் 1993 ஆம் ஆண்டு வரை மொத்தம் 120 காற்றாலைகள் மொத்த நிறுவுதிறனாக 19.355 மெகாவாட்டிற்கு தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தால் நிறுவப்பட்டன. மேற்கண்ட இடங்களில் காற்றாலைகள் வெற்றிகரமாக இயங்கியதாலும், அதனுடன் அரசு ஏற்படுத்திக் கொடுத்த சாதகமான சூழ்நிலைகளாலும் பல தனியார் காற்றாலை நிறுவனங்கள் கீழே குறிப்பிட்ட அளவிற்கு காற்றாலைகளை நிறுவிடுள்ளனர்.

ஆண்டு	அந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்ட திறன் மெகா	அதுவரை நிறுவப்பட்ட திறன்	மின் உற்பத்தி (மில்லியன் யூனிட்டில்)
-------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------------------------

	வாட்டில்	மெகா வாட்டில்	
1997 வரை	0.000	676.155	1485.372
1997-98	31.140	707.295	765.854
1998-99	17.765	725.060	928.865
1999-00	45.675	770.735	1156.593
2000-01	41.895	812.630	1094.175
2001-02	44.035	856.665	1257.110
2002-03	133.600	990.265	1305.703
2003-04	371.225	1361.490	1714.475
2004-05	678.735	2040.225	2260.732
2005-06	857.555	2897.780	3444.281
2006-07	577.910	3475.690	5268.982
2007-08	381.075	3856.765	6066.646
2008-09	430.975	4287.740	6655.150
ஏப்ரல் 2009 வரை	22.875	4310.615	114.674
		<b>மொத்தம்</b>	<b>33518.612</b>

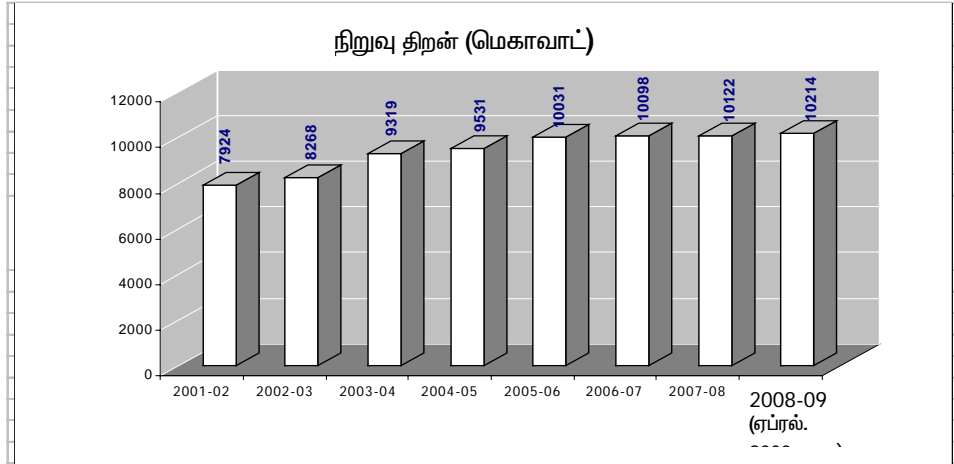
மேலே குறிப்பிட்டவை நாட்டின் மொத்தமாக உருவாக்கப்பட்ட திறனில் சுமார் 42.35 சதவீதம் ஆகும்.

### 2.3. மின் உற்பத்தித் திறனில் வளர்ச்சி

கடந்த ஐந்தாண்டு காலத்தில் தமிழகம் வாழ்க்கை ரீதியில் மற்றும் வாழும் முறையிலும் மிகவும் உயர்வான மற்றும் போற்றத்தக்க பொருளாதார வளர்ச்சியை கண்டுள்ளது. 2004-05-ஆம் ஆண்டில் தமிழகத்தின் உச்ச மின் தேவை 7,473

மெகாவாட் ஆக இருந்தது. 2008-09 ஆண்டு உச்ச மின் தேவை (ஏப்ரல் 09 வரை) 9,459 மெகாவாட் ஆக உயர்ந்துள்ளது. தமிழகத்தில் மின் உற்பத்தி நிறுவ திறனும் மரபுசாரா மின் ஆதாரங்களை தவிர்த்து 2004-05 காலகட்டத்தில் 9,531 மெகாவாட்டிலிருந்து 10,214 மெகாவாட்டாக (ஏப்ரல் 2009 வரை) உயர்ந்துள்ளது. இந்த 5 ஆண்டு காலத்தில் உற்பத்தி திறன் வளர்ச்சி விவரம் கீழே வருமாறு.

வருட இறுதியில்	உற்பத்தி நிறுவதிறன் (மெகாவாட்)	எட்டப்பட்ட உச்ச மின் தேவை (மெகாவாட்)
2004-05	9,531	7,473
2005-06	10,031	8,209
2006-07	10,098	8,803
2007-08	10,122	8,969
2008-09	10214	9459





கடந்த 10 ஆண்டு காலத்தில் நிறுவுதிறன் தை கீழ்க்கண்ட

**2.4. கையிருப்பில் இருக்கும் மின் உற்பத்தி திறனும், மின் தேவை கணிப்பும்**

மத்திய மின் துறை ஆய்வு நடத்திய 17வது மின்சார கணிப்பின்படி மின் சக்தி நிலைமை கீழ்வருமாறு

வருடம்	உற்பத்தி நிறுவு திறன் (மெகாவாட்)	ஆண்டு தோறும் கூடும் மின் உற்பத்தி (மெகாவாட்)	ஆண்டு தோறும் கையிருப்பில் உள்ள மின்திறன் (மெகாவாட்)	கையிருப்பில் உள்ள மொத்த மின் திறன் (மெகாவாட்)	17வது ஈ.பி.எஸ் அறிக்கை கையின்படி எதிர்பார்க்கப்படும் மின் தேவை (மெகாவாட்)	மிகை பற்றாக்குறை	சுழற்சி முறையில் உள்ள மின் ஒதுக்கீடு**	மிகை பற்றாக்குறை (சுழற்சி முறையில் மின் ஒதுக்கீட்டைக் கணக்கில் கொண்டு (மெகாவாட்)
	அ	ஆ	இ	ஈ	உ	ஊ(ஈ-உ)	எ (5% ன் அ)	ஏ (ஊ-எ)
2008-09	10214			9459*				
2009-10	11371	1157	984	10443	11675	-1232	569	-1801
2010-11	12830	1459	1104	11547	12860	-1313	642	-1955
2011-12	15167	2292	1629	13176	14224	-1048	758	-1806
2012-13	16014	847	720	13896	15517	-1621	801	-2422
2013-14	19194	1360	1156	15052	16927	-1875	960	-2835

\* 30.06.2008 அன்று 19.30 மணி முதல் 20.00 மணி வரை அலைவெண் 48.92 அடைந்த தொடர் உச்சமின் தேவை எட்டப்பட்டது.

மின் விநியோகத்திற்கும் மின் தேவைக்கும் இடையே உள்ள பற்றாக்குறையை கீழ்க்கண்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மற்றும் மற்ற கையிருப்பில் உள்ள எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மூலம் கிடைக்கக்கூடிய மின் உற்பத்தியைப் பயன்படுத்தி ஈடுசெய்ய ஆவன செய்யப்பட்டுள்ளது. காற்று வீசும் காலம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 15 முதல் அக்டோபர் இறுதி வரை இருக்கும் என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. அதனால் மின்தேவை பற்றாக்குறையான சுமார் 1000 மெகாவாட் இந்த காலத்தில் கிடைக்கும் காற்றாலைகள் மூலம் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தைக் கொண்டு சரிக்கட்டப்படுகின்றது. மீதமுள்ள பற்றாக்குறை, தன்பயன் மின்னாக்கிகள் மூலம் கிடைக்கும் மின்சாரத்தின் மூலமும் வெளிச் சந்தை மூலமும் மின்சாரத்தை விலைக்கு வாங்கி சரிக்கட்டப்படுகின்றது.

### **3.0 கூடுதல் கொள்திறன்**

#### **3.1 2008-09 வரை**

வாரியத்துறையில் 92 மெகாவாட் திறன்கொண்ட வழுவூர் எரிவாயு சுழலி மின் திட்டம் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 17.02.2009 அன்று துவக்கிவைக்கப்பட்டது.

#### **3.2 2009-10 முதல் 2013 -14 வரை:**

மேற்படி திட்டம் பற்றி விரிவான அறிக்கைகள் மற்றும் கால விவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

**2009-2010 ஆம் ஆண்டிற்கான உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள கூடுதல் கொள்திறன்**

	திட்டத்தின் பெயர்	வகை	கொள்திறன் (பங்கு) மெகாவாட்	எதிர்பார்க்கப்படும் செயல்படுத்துலுக்கான மாதம்
<b>மத்திய தொகுப்பு</b>				
(i)	கைகா அணுமின் நிலையம் நிலை II யூனிட்-2 (220 மெகாவாட்)	அணுமின் (பங்கு)	36	டிசம்பர் 2009
(ii)	நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிலையம் -II (விரிவாக்கம்) யூனிட் - 2 (1x250 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	163	பிப்ரவரி 2010
(iii)	கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் யூனிட் - 1&2 (2 x 1000 மெகாவாட்)	அணுமின் (பங்கு)	925	டிசம்பர் 2009/ மார்ச் 2010
	<b>குணை மொத்தம்</b>		<b>1124</b>	

மொத்தம்				
மாநில தொகுப்பு				
(iv)	பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் - I (2x2 மெகாவாட்)	நீர்மின்	4	டிசம்பர் 2009
(v)	பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் - II (2x1.25 மெகாவாட்)	நீர்மின்	2.5	டிசம்பர் 2009

(vi)	பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் - III (2 x 2 மெகாவாட்)	நீர்மின்	4	டிசம்பர் 2009
(vii)	பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் - IV (2 x 1.25 மெகாவாட்)	நீர்மின்	2.5	டிசம்பர் 2009
(viii)	பவானி தடுப்பணை -1 புனல் மின்	நீர்மின்	10	பிப்ரவரி 2010

	திட்டம் (2x5மெகாவாட்)			
(ix)	பவானி தடுப்பணை – II (புனல் மின் திட்டம் (2x 5மெகாவாட்)	நீர்மின்	10	பிப்ரவரி 2010
	<b>துணை மொத்தம்</b>		<b>33</b>	
	<b>மொத்தம்</b>		<b>1157</b>	

**2010-11 ஆம் ஆண்டிற்கான உத்தேசிக்கப்பட்ட கூடுதல்  
கொள்திறன்**

	திட்டத்தின் பெயர்	வகை	கொள்திறன் (மெகாவாட்)	எதிர்பார்க்கப் படும் செயலப்படுத்த துதலுக்கான மாதம்
(i)	தேசிய அனல்மின் கழகம் – தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் வள்ளூர் நிலை I (2x500 மெகாவாட்)	அனல் (பங்கு)	375	அக்டோபர் - 2010 (பூனிட் - 1)
(ii)	பவானி கட்டளை தடுப்பணை- II (2x15மெகாவாட்)	நீர்மின்	30	டிசம்பர்- 2010

(iii)	பவானி கட்டளை தடுப்பணை - III (2x15மெகாவாட்)	நீர்மின்	30	டிசம்பர்- 2010
(iv)	வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் நிலை - II (1x600மெகாவாட்)	அனல் மின்	600	பிப்ரவரி 2011 (யூனிட் - 1)
(v)	பி..இ.பி.ஆர். (PEBR) கல்பாக்கம் (2x250 மெகாவாட்)	அணு (பங்கு)	167	2010-11
(vi)	சிம்மாதிரி நிலை - II (2x500 மெகாவாட்)*	அனல் மின் பங்கு)	95	நவம்பர் - 2010 (யூனிட்- 3)
(vii)	நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிலையம் -II யூனிட் - II (1x250 மெகாவாட்)	அனல் மின் பங்கு)	162	ஜூன் 2010
<b>மொத்தம்</b>			<b>1459</b>	

\* குறிப்பு சிம்மாதிரி நிலை II சம்பந்தமாக வாரியம், மேலும் அதிகப்படியான ஒதுக்கீட்டிற்காக இந்திய அரசாங்கத்தின் எரிசக்தி துறையை அணுகியுள்ளது.

**2011-2012 ஆம் ஆண்டிற்கான உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள**

**கூடுதல் கொள்திறன்**

	திட்டத்தின் பெயர்	வகை	கொள்திறன் (மெகாவாட்)
--	-------------------	-----	-------------------------

(i)	தேசிய அனல் மின் கழகம் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வள்ளூரில் நிலை - I (2x500 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	375	ஏப்ரல் -2011 (யூனிட் -2)
(ii)	தேசிய அனல் மின் கழகம் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வள்ளூரில் நிலை - II (1x500 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	375	அக்டோபர் - 2011 (யூனிட்- 3)
(iii)	நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கார்பரேஷன் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் தூத்துக்குடி யூனிட் - I (2x500 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	247	மார்ச் 2012 (யூனிட்- 1)
(iv)	வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் நிலை - II யூனிட் 2 (1x600 மெகாவாட்)	அனல் மின்	600	ஆகஸ்டு. 2011 (யூனிட் - 2)
(v)	மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம் நிலை - III (1x600 மெகாவாட்)	அனல் மின்	600	ஜூன் - 2011
(vi)	சிம்மாதிரி நிலை - II (2x500 மெகாவாட்)*	அனல் மின் (பங்கு)	95	மே - 2011 (யூனிட்- 4)
<b>மொத்தம்</b>			<b>2292</b>	

\*குறிப்பு இந்த ஒதுக்கீடு மிக குறைவாக இருப்பதால் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், மேலும் அதிகபடியான ஒதுக்கீட்டிற்காக இந்திய அரசாங்கத்தின் எரிசக்தி துறையை அணுகியுள்ளது.

2012-13 ஆம் ஆம் ஆண்டிற்கான உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள

கூடுதல் கொள்திறன்

	திட்டத்தின் பெயர்	வகை	கொள்திறன் (மெகாவாட்)	எதிர்பார்க்கப்படும் செயல்படுத்தலுக்கான மாதம்
(i)	நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கார்பரேஷன் -தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் கூட்டுமுயற்சி தூத்துக்குடி யூனிட் - 2 (2x500 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	247	ஆகஸ்டு 2012
(ii)	எண்ணூர் அனல் மின் நிலையம் இணைப்பு (1x600 மெகாவாட்)	அனல் மின்	600	டிசம்பர் 2012

	மொத்தம்	847	
--	---------	-----	--

**2013-14 ஆம் ஆண்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் கூடுதல்  
கொள்திறன்**

	திட்டத்தின் பெயர்	வகை	கொள்திறன் (மெகாவாட்)	எதிர்பார்க்கப்படும் செயல்படுத்துதலுக்கான மாதம்
(i)	தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் – பெல் உடன்குடி கூட்டு முயற்சி – (2x800 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	1200	மார்ச் 2013 (யூனிட் 1) மற்றும் செப்டம்பர் 2013 (யூனிட் 2)
(ii)	கிருஷ்ணபட்டினம், ஆந்திர மாநிலம், யு.எம்.பி.பி 4000 (5X800 மெகாவாட்)	அனல் மின் (பங்கு)	160	செப்டம்பர் 2013
	<b>மொத்தம்</b>		<b>1360</b>	

### 3.3 கைவசம் உள்ள பெரிய மின் திட்டங்கள்

மேற்காணும் கூடுதல் கொள் திறனை உறுதி செய்யும் பொருட்டு தமிழ்நாடு அரசு கூடுதலான மின் நிறுவு திறனை அமைக்க பல நடவடிக்கைகளை ஏற்கெனவே மேற்கொண்டுள்ளது.

- i) வடசென்னை அனல் மின் நிலையத்தில் ஒவ்வொன்றும் 600 மெகாவாட் திறனுடைய 2 அலகுகளை கொண்ட மொத்தம் 1200 மெகாவாட் திறனுடைய மின் திட்டம் அமைப்பதற்காக ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டு பணிகளும் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கான ஊரக மின்



மயமாக்கல் கழகத்துடன் (REC) முறையே ரூபாய் 2475 கோடி மற்றும் ரூபாய் 2175 கோடி அளவிற்கு நிதி உதவி பெற 21.09.2008 அன்று கடனுதவி ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாகியுள்ளது.

- ii) மேட்டூர் அனல் மின் நிலையத்தில் கூடுதலாக 600 மெகாவாட் அலகை நிறுவுவதற்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டு பணிகளும் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. 600 மெகாவாட் நிறுவு திறனுக்குரிய ரூபாய் 2221.80 கோடி கடனுக்கான ஒப்பந்தம் புதுடில்லியிலுள்ள மின் நிதிக் கழகத்துடன் (PFC) 19.05.2008 அன்று கையெழுத்திடப்பட்டது. மீதமுள்ள தொகைக்கு வாரியத்திலேயே ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.
- iii) எண்ணூரில் 600 மெகாவாட் திறன் கொண்ட மின் திட்டத்தை நிறுவுவதற்கான ஆயத்தப் பணிகள் முடிவடையும் தருவாயில் உள்ளன. இதற்குண்டான ஒப்பந்தங்கள் டிசம்பர் 2009 இல் இருந்து ஜனவரி 2010க்குள் வழங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- iv) திருவள்ளூர் மாவட்டம் வள்ளூரில் 1500 (3x500) மெகாவாட் திறனுடைய அனல் மின் திட்டத்தை தேசிய அனல் மின் கழகத்துடன் (NTPC) கூட்டு முயற்சியில் நிறுவும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

v) உடன்குடியில் 1600 (2x800) மெகாவாட் திறன் கொண்ட அனல் மின் திட்டத்தை கூட்டு முயற்சியில் நிறுவுவதற்காக தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கும் பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கும் (BHEL) இடையே 26.10.2007 அன்று புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் முன்னிலையில் கையெழுத்தானது. மேலும் கூட்டுத்துறை ஒப்பந்தம் ஒன்று மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் முன்னிலையில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கும் பாரத மிகுமின் கழகத்திற்கும் (BHEL) இடையே 26.11.2008 அன்று கையெழுத்தாகியுள்ளது. உடன்குடியில் 2x800 மெகாவாட் திறன் கொண்ட (BHEL-TNEB) கூட்டு முயற்சியில் “உடன்குடி பவர் கார்பரேஷன் லிமிடெட்” அடிக்கல் நாட்டுவிழா 22.02.2009 அன்று நடைபெற்றது இத்திட்டப்பணிகள் விரைவில் தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

vi) 1000 மெகாவாட் (2x500) திறன்கொண்ட அனல் மின் நிலையம் தூத்துக்குடியில் நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் கூட்டு முயற்சியில் நிறுவ திட்டப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. தூத்துக்குடி (2x500 மெகாவாட்) நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கார்பரேஷன் – தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் கூட்டு முயற்சியில்

“நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கார்ப்பரேஷன் தமிழ்நாடு பவர் லிமிடெட்” திட்டத்திற்கான அடிக்கல் நாட்டுவிழா 28.02.2009 அன்று நடைபெற்றது.

- vii) திருவள்ளூர் மாவாட்டத்தில் உள்ள காட்டுப்பள்ளியில் 2x600 மெகாவாட் திறனுடைய அனல் மின் திட்டத்திற்கு 05.01.2009 அன்று நிர்வாக ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டது. இந்தத் திட்டத்திற்கான திட்டமதிப்பு சுமார் 6000 கோடியாகும். இந்தத் திட்டத்திற்கு தேவையான நிலங்கள் கையகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. திட்ட முன்பணிகள் துவங்கியுள்ளன.
- viii) இணைமின் உற்பத்தி மூலம் 7/12/15/18 மெகாவாட் திறன் கொண்ட அலகுகள் அமைக்க நிர்வாக ஒப்புதல் பெறப்பட்டு ரூ.1176.70 கோடி செலவில் 15 கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் மற்றும் 2 பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகளிலும் அமைக்கப்படவுள்ளது. மேலும் இந்த 17 சர்க்கரை ஆலைகளை ரூ.321.77 கோடி செலவில் நவீனப்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கான மொத்த செலவு ரூ.1500 கோடியாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கான திறந்தவெளி ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் அழைப்பு அறிவிப்பு 28.01.2009 அன்று வெளியிடப்பட்டுள்ளது. திறந்த வெளி ஒப்பந்தப்

புள்ளியின் தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக சம்பந்தமான ஒப்பந்தப் புள்ளி 16.04.2009 அன்று திறக்கப்பட்டது. இதன் மதிப்பீடு ஆய்வு செய்யப்பட்டுவருகிறது.

- ix) தமிழக அரசு நிலக்கரி மூலம் இயங்கும் அனல்மின் நிலையங்களை தனியார் பகுதியின் கீழ் வணிக மின் திட்டங்களாக நிறுவ ஊக்குவிக்கின்றது. தமிழகத்தில் 18,140 மெகாவாட் அளவிற்கு உற்பத்தி செய்ய கீழ்க்கண்ட 10 கடலோர அனல் மின் திட்டங்களுக்கான வசதி செய்தல் கடிதங்கள் ஏற்கெனவே அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	பெயர் மற்றும் மேம்படுத்துநர்	கொள்திறன் மெகாவாட்	இடம்
1.	கோஸ்டல் எனர்ஜன் பிரைவேட் லிமிடெட்	1000	தூத்துக்குடி
2.	இண்டு - பாரத் பவர் (சென்னை) பிரைவேட் லிமிடெட்	1320	மணப்பாடு
3.	பி.இ.எல். பவர் லிமிடெட்	1320	நாகப்பட்டினம்
4.	என்.எஸ்.எல். பவர் பிரைவேட் லிமிடெட்	1500	நாகப்பட்டினம்
5.	டிரைடம் போர்ட் மற்றும் பவர் கம்பெனி பிரைவேட் லிமிடெட்	2000	நாகப்பட்டினம்
6.	ஐ.எல். மற்றும் எப்.எஸ் தமிழ்நாடு பவர் கம்பெனி லிமிடெட்	4000	கடலூர்
7.	எஸ்.ஆர். எம். எனர்ஜி பிரைவேட் லிமிடெட்	2000	கடலூர்

	பிரைவேட் லிமிடெட்		
8.	யு.டி.ஐ. இன்பிராஸ்ட்ரக்சர் பிரைவேட் லிமிடெட்	2000	கடலூர்
9.	அப்போலோ இன்பிராஸ்ட்ரக்சர் ப்ராஜக்ட் பைனான்ஸ் கம்பெனி பிரைவேட் லிமிடெட்	2000	மரக்காணம்
10.	ஸ்ரீ சிட்டி இன்பிராஸ்ட்ரக்சர் டெவலப்மெண்ட் பிரைவேட் லிமிடெட்	1000	மணப்பாடு
	<b>மொத்தம்</b>	<b>18,140</b>	

இந்த தொழிலகங்களை நிறுவுவதற்கான முன்னேற்ற செயல்பாடுகள் ஆரம்ப நிலையிலேயே உள்ளது. தமிழ் நாடு அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் இணைந்து அவற்றின் விரைவான செயலாக்கத்திற்காக எல்லா வசதிகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுத்து வருகின்றன.

#### 4.0. மின் உற்பத்தி நிலைமை

4.1. முந்தைய 6 ஆண்டுகளின் பகுதி வாரியான மின் உற்பத்தி, விலைக்கு வாங்கும் மொத்த மின்சாரம் மற்றும் மொத்த மின் உற்பத்தி ஆகிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

(மில்லியன் யூனிட்)

வ. எண்	விபரம்	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

I	வாரிய மின் உற்பத்தி						
1	அனல்மின் நிலையங்கள் (2970 மெகாவாட்)	20430	20004	18795	21228	21355	21023
2	புனல் மின் நிலையங்கள் (2184 மெகாவாட்)	2067	4426	6141	6292	6455	5386
3	எரிவாயு மின் நிலையங்கள் (424 மெகாவாட்)	1593	2003	1964	1944	1419	2564
4	காற்றாலை (17.55 மெகாவாட்)	24	17	15	17	12	10
	மொத்தம் (I)	24114	26450	26915	29481	29241	28983
II	மொத்தம் வாங்கியவை	24142	25895	29811	33557	36825	37408
அ	சி.ஜி.எஸ்	17638	18853	20682	20689	21269	19898
ஆ	காற்றாலை	1690	2426	3430	5252	6055	6645
இ	மற்றவை	4814	4616	5699	8267	9501	10865
	மொத்த மின் உற்பத்தி (I+II)	48256	52345	56726	63038	66066	66391

4.2. 2008-09 ஆம் ஆண்டு புனல் மின் உற்பத்தி 5385

மில்லியன் யூனிட், அதற்கு முந்தைய ஆண்டு 6455 மில்லியன் யூனிட்டாக இருந்தது. ஏனெனில் 2008-09 ஆம் ஆண்டில் நீர்ப்பிடிப்பு பரப்பு பகுதிகளில் மழை குறைவாக காணப்பட்டது. 01.04.2009 அன்று நீர்த்தேக்க நிலை 733.18 மில்லியன் யூனிட் கடந்த வருடம் இதே நாளில் 1243.74 மில்லியன் யூனிட்டாக இருந்தது. அதனால் கையிருப்பில் உள்ள நீர் உச்ச நேரங்களில் ஏற்படும் மின்தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய உபயோகிக்கப்படுகிறது.

4.3. இதைத்தவிர 2008-09 கால கட்டத்தில் நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி II, காற்றாலை மின்னாக்கிகளின்

குறைந்த மின்உற்பத்தி, கல்பாக்கத்திலுள்ள அணுமின் நிலையம் மற்றும் கைகா அணுமின் நிலையங்களில் உற்பத்தி குறைந்ததாலும், கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் செயல்பட வைப்பதில் கால தாமதம் ஆனதினாலும் மின் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டது. மின் உற்பத்திக்கு தேவையான பழுப்பு நிலக்கரி, தன்பயன் சுரங்களிலிருந்து தோண்டி தேவையான அளவு கிடைக்கப்பெறாததினால் நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிலையத்தில் மின் உற்பத்தி குறைந்தது. மற்றும் அணு எரிபொருள் தட்டுப்பாடு காரணத்தினால் அணுமின் நிலையங்களில் மின் உற்பத்தி குறைந்தது. அதனால் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தேவையையும், இருப்பில் உள்ள மின் உற்பத்தியையும் சமமாக்குவதற்காக சில நிர்ப்பந்த முறைகளை செயலாக்கும் நிர்ப்பந்தத்திற்கு ஆளாகியுள்ளது. நாடளவில் சராசரி மின்பற்றாக்குறை 13.8 விழுக்காடாக இருந்தது என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. அதுவே தமிழ்நாட்டில் 5.5 விழுக்காடளவில் மட்டுப்படுத்தப்பட்டு இருந்தது.

**5.0 மின் பற்றாக்குறையைச் சூர்த்தி செய்ய எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள்**

- 5.1 தமிழ்நாட்டில் மின் உற்பத்தியை உச்ச அளவிற்கு உயர்த்தியதோடு ஏப்ரல் 2008 முதல் ஜனவரி 2009 வரை வெளிச்சந்தை மூலமாக முறையே பி.டி.சி, என்.வி.வி.என்.எல், முதலியன வழியாக 750.8 மில்லியன் யூனிட் அளவிற்கு மின்சாரம் குறுகிய கால திறந்த அணுகு முறை வாயிலாக பெறப்பட்டது, மற்றும் பிப்ரவரியிலிருந்து ஏப்ரல் 2009 வரை 721.426 மில்லியன் யூனிட் அளவிற்கு மின்சாரம் பெறப்பட்டது.
- 5.2 மின்சாரம் தேவை உள்ள போது மின் சக்தி சந்தை (power exchange) மூலமும் பெறப்படுகிறது. இம்முறையில் 247.71 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் ஆகஸ்டு 2008 முதல் ஜனவரி 2009 வரை மற்றும் சுமார் 234.298 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் பிப்ரவரி இருந்து ஏப்ரல் 2009 வரை பெறப்பட்டது.
- 5.3 தன்பயன் மின்னாக்கி மூலம் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்தை மின் கட்டமைப்பு தேவைக்காக வாங்கவும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. தன்பயன் மின் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகள் தாங்கள் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்தை நேரடியாக மூன்றாம் நபருக்கு மற்றும் உயர் அழுத்த நுகர்வோருக்கு விற்பனை செய்ய திறந்த அணுகுமுறையின் கீழ் மாநிலத்திற்குள் விற்க



ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு ஏதுவாக உற்பத்தியாளர்களுக்கு ஈடுகட்டும் மானியத்திற்கு (cross-subsidy), விற்பனை செய்யப்பட்ட அளவு மின்சாரத்திற்கு விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- 5.4** தென் பிராந்திய மின் கட்டமைப்பில் அலைவெண் சாதகமாக உள்ளபோது, ஒரு நாளுக்கு அதிகமாக 3 முதல் 4 மில்லியன் யூனிட் வரை மின்சாரம் வரையறுக்கப்படாத மின் பரிமாற்றம் (U.I. Charges) மூலம் அதற்குரிய கட்டணம் செலுத்தப்பட்டு எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.
- 5.5.** சராசரி கொள்முதல் விலை 1 யூனிட்டிற்கு 2007-08 இல் ரூபாய் 3.26 மற்றும் 2008-09ல் ரூபாய் 3.84 ஆக உள்ளது.
- 5.6.** இது தவிர, மாநிலம் முழுவதும் சீரான மின்சார விநியோகம் செய்யும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு அரசால் வகுக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின்படி, 40 விழுக்காடு மின் வெட்டு (மின்தேவைக்கும், மின் பயனீட்டுக்கும்) உயர் அழுத்த தொழிற்சாலை மற்றும் வணிக அமைப்புகளுக்கும், 20 விழுக்காடு மின் வெட்டு, குறைவழுத்த தொழிற்சாலை மற்றும் வணிக அமைப்புகளுக்கும், 1.11.2008 முதல் விதிக்கப்பட்டு அமலில் உள்ளது. மேலும் மாலை நேர

உச்ச கட்ட மின் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்க (18.00 மணி முதல் 22.00 மணி வரை) அனைத்து உயர்அழுத்த தொழிற்சாலை வணிக அமைப்புகளை மின் கட்டமைப்பிலிருந்து மின்சாரம் எடுக்கக்கூடாது எனவும் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

**5.7** காற்றாலை மின் உற்பத்தி மே 2009 லிருந்து முன்னேற்றம் அடைந்த காரணத்தால் மின்சார விநியோக நிலைமை மேம்பாடு அடைந்ததை ஒட்டி தாழ்வழுத்த மின் மாற்றிகள், தாழ்வழுத்த தொழிற்சாலைகளுக்கும், வணிகவியல் நிறுவனங்களுக்கும் விதிக்கப்பட்டிருந்த மின் தடை நீக்கப்பட்டுள்ளது. உயர்அழுத்த தொழிற்சாலைகளுக்கு இருந்த மின் வெட்டு 40 சதவீதத்திலிருந்து 30 சதவீதமாக குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தளர்வு 26.05.2009 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது

## **6.0 தன்பயன் நிலக்கரி நிலப்பகுதி ஒதுக்கீடு :**

**6.1.** ஆண்டோதேறும் தமிழகத்தில் உள்ள 2970 மெகாவாட் நிறுவு திறன் கொண்ட நான்கு அனல் மின் நிலையங்களை இயக்க தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு ஆண்டொன்றுக்கு 15 மில்லியன் டன் நிலக்கரி தேவைப்படுகிறது. இதில் 13 மில்லியன் டன் நிலக்கரியை மட்டுமே இந்திய அரசாங்கம் வழங்குகின்றது. மேற்படி ஆண்டொன்றுக்கு ஏற்படும் 2 மில்லியன் டன் நிலக்கரிப்

பற்றாக்குறையை போக்க, நிலக்கரியை இறக்குமதி செய்ய இந்திய அரசாங்கம் பரிந்துரைத்துள்ளதால் அவ்வாறே மின்சார வாரியம் இறக்குமதி செய்து வருகிறது. இந்த நிலைமையை நிரந்தரமாக சீரமைக்க தன்பயன் நிலக்கரிச் சுரங்கத்தை கையகப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டுள்ளது. மேற்படி நிலைமையினை சமாளிக்க இந்திய அரசாங்கத்தை கேட்டுக்கொண்டதன் பேரில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு இரண்டு நிலக்கரி நிலப்பகுதிகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன. அவை, சட்டீஸ்கர் மாநிலத்திலுள்ள ன் கரே பெல்மா தொகுப்பு II (Gare pelma sector - II) - நிலக்கரி நிலப்பகுதி மஹாராஷ்ட்ரா மாநில சுரங்க நிறுவனத்துடனும் மற்றும் ஓரிசா மாநிலத்தில் உள்ள மந்தாகினி - B நிலக்கரி நிலப்பகுதி ஓரிசா சுரங்க நிறுவனத்துடன் அஸ்ஸாம் மற்றும் மேகாலயா கனிம வளர்ச்சி நிறுவனங்களுக்கும் இந்த நிலப்பகுதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் பங்கு முறையே ஆண்டுதோறும் 5 மில்லியன் டன் மற்றும் 3.5 மில்லியன் டன் ஆகும். இந்த நிலக்கரி நிலப்பகுதியில் கிடைக்கின்ற நிலக்கரியானது, கோல் இந்தியா லிமிடெட் வழங்கும் நிலக்கரிப் பற்றாக்குறையைச் சரிசெய்யும் வகையில் அமையும்.

6.2. மேற்கூறிய இரண்டு நிலக்கரி நிலப்பகுதிகளில் பணிகள் ஆரம்ப நிலையில் உள்ளது. மேலும் மஹாராஷ்ட்ரா மாநில சுரங்க கார்ப்ரேஷன் கரே, பெல்மா தொகுப்பு II (Gare pelma sector – II) – நிலக்கரி நிலப்பகுதி சம்பந்தமான கூட்டு முயற்சியில் அமைய உள்ள “மகா தமிழ் கொலீஸ் லிமிடெட்” என்ற நிறுவனம் நடைமுறையில் வரவுள்ளது. மேலும் மந்தாகினி ஆ பிரிவு நிலக்கரி கார்ப்ரேஷன் என்ற நிறுவனம் ஓரிசா, அஸ்ஸாம் மற்றும் மேகாலயா கனிம வளர்ச்சி நிறுவனத்துடன் கூட்டு முயற்சி மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதனை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தொடர்ந்து அணுகி வருகிறது.

## 7.0. 11வது திட்டக்கால முதலீட்டு தொகை

(ரூபாய் கோடியில்)

வ. எண்	விவரம்	பதினோராவது திட்ட மதிப்பீடு (2007-12)
1.	மின் உற்பத்தி	12497.67
2.	புதுப்பித்தலும், நவீனமயமாக்குதலும்	551.47
3.	மின் அனுப்புகை மற்றும் மின்பகிர்மானம்	7000.00
4.	ஊரக மின்மயமாக்குதல்	500.00
5.	நில அளவை மற்றும் ஆய்வுகள்	610.00
6.	கட்டுமானத்தின்போது வட்டி	--
7.	கூட்டு முயற்சி	--
	<b>மொத்தம்</b>	<b>21,159.14</b>

**11வது திட்டக்கால வருடாந்திர விபரப்பட்டியல்**

ரூபாய் கோடியில்

வகை	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	
	செலவு	செலவு	உத்தேச மதிப்பீடு	உத்தேச மதிப்பீடு	உத்தேச மதிப்பீடு	மொத்தம்
மின் உற்பத்தி	773.39	709.99	2800	3100	3644.87	11028.25
புதுப்பித்தலும், நவீனமயமாக்குதலும்	27.40	25.16	100	135	136.47	424.07
மின் அனுப்புமை மற்றும் மின் பகிர்மானம்	1835.43	1814.01	1400	1600	1600	8249.44
ஊரக மின் மயமாக்கல்	149.10	145.34	100	100	100	594.44

மதிப்பாய்வு மற்றும் புலனாய்வு மற்றும் கணினி மயமாக்கல்	231.57	261.37	120	120	130	862.94
<b>மொத்தம்</b>	<b>3016.93</b>	<b>2955.87</b>	<b>4520</b>	<b>5055</b>	<b>5611.34</b>	<b>21159.14</b>

## 7.1 மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான

### மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டு திட்டங்களின் முக்கிய நோக்கங்கள் கீழ்வருமாறு:

- அ) நல்ல தரமான மின்சாரத்தை நுகர்வோருக்கு அளித்தல்
- ஆ) மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான இழப்பை குறைத்தல்
- இ) ஒரு நிலையான அமைப்புடன் மின் விநியோகத்தை நிலை நாட்டல்
- ஈ) சுமை வளர்ச்சியை முழுவதுமாக சந்திக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

7.2. மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான அமைப்பை மேம்படுத்தும் வகையில் 2009-10 ஆம் ஆண்டில் 90 புதிய துணை மின் நிலையங்களும், சுமார் 1500 சுற்று கிலோ மீட்டர் மிக உயரழுத்த மின் பாதையும் அமைக்கப்படவுள்ளது. பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் மொத்தம் 300 புதிய துணை

மின் நிலையங்களை அமைக்கவும், 4000 சுற்று கிலோமீட்டர் மிக உயர் அழுத்த மின்பாதைகள் அமைக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

7.3 மின் உற்பத்தி, மின் விற்பனை மற்றும் விவசாய மற்றும் குடிசை மின் இணைப்புகளுக்கான கணக்கிடப்பட்ட மின் விற்பனை ஆகியவைகளை கொண்டு 2007-08ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் இழப்பானது 18 விழுக்காடாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனினும் அதே காலத்திற்கு மின்சார வாரியத்தின் ஒட்டு மொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்புகள் 19.71 விழுக்காடு என்று மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது மின் உற்பத்தி அளவு, விற்பனை அளவு, பெறப்பட்ட வருமானம் ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 11வது திட்டக்கால இறுதிக்குள் தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பை 15 சதவிகிதற்கு குறைத்திடும் இலக்கை அடைய படிப்படியாக கீழ் கண்ட நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

அ) உயர் அழுத்த பகிர்மான முறையைக் கையாண்டு சிறிய கொள்திறன் கொண்ட மின் மாற்றிகள் மூலம் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த விகிதத்தை உயர்த்துதல்.

ஆ) துணைமின் நிலையங்கள் மற்றும் மிக உயரழுத்த இணைப்புப்பாதைகளை அமைத்தல்

இ) தாழ்வழுத்த நிலையான மின் தேக்கிகளை அமைத்தல், பகிர்மானக் கம்பிகளை வலுவூட்டுதல் மற்றும் பழுதடைந்த மின் அளவிகளை மாற்றுதல் போன்றவை.

**7.4** தரமான மற்றும் நம்பகத் தன்மையுடைய மின்சாரம் வழங்குவதை மேம்படுத்த உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் செயல்படுத்த ஊரக மின் மயமாக்கல் கழகம் மற்றும் மின் நிதிக்கழகம் மூலம் கடன் உதவி பெற மின்சாரவாரியம் நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது.

### **8.0 முக்கிய நடவடிக்கைகள்**

இந்திய அரசின் முக்கிய நடவடிக்கைகளின்படி தமிழக அரசு கீழ்க்காணும் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தி வருகின்றது.

**அ. திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (RAPDRP)**

மின் அனுப்புகையில் ஏற்படக்கூடிய இழப்பை குறைப்பதும் நம்பத்தகுந்த மின் விநியோகத்திற்கு உண்டான அடிப்படை விவரத்திற்கு தேவையான மின் சக்தியை கணக்கிடுதலை, தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் துணை கொண்டு தயார் செய்வதும் இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.



## ஆ) இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY)

கிராமப்புறப் பகுதிகளில் உள்ள வீடுகளை 100 சதவீதம் மின்மயமாக்குதல் இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

### 8.1 திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (RAPDRP)

8..1..1. இந்திய அரசாங்கம் விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்பு திட்டத்தை 11வது திட்ட காலத்தின் கீழ் துவக்கி உள்ளது. அதன் முக்கிய நோக்கம், தரமான நம்பத்தக்க மின்சாரத்தை நுகர்வோருக்கு வழங்குவதும் தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பை 15 விழுக்காட்டிற்கு கீழ் குறைப்பதும் ஆகும். இந்த நோக்கத்தை செயல்படுத்த இந்திய அரசாங்கம் முன்னுரிமை அடிப்படையில் அளவிடும் முறைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மின் பகிர்மான முறைகளை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசின் இந்த திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் அடிப்படை மின் கட்டமைப்பு தகவல்களை உருவாக்குவதற்கும் பொறுப்பினை நிர்ணயிப்பதற்கும் மொத்த தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பை குறைப்பதற்கும், தகவல் தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொள்வதற்கும் அமைக்கப்பட்ட திட்டமாகும். இந்த திட்டம் 2000-01 மக்கள்

தொகை கணக்கெடுப்பின் படி 30,000க்கு மேல் மக்கள் தொகை கொண்ட நகர்புறம் மற்றும் நகராட்சி பகுதிகளில் மின்சார மேம்பாட்டுத்திட்டங்கள் அமைக்கவும், அதிகப்பளுக்களை கொண்டுள்ள மின்னூட்டிகளை தனி தொகுப்பாக பிரித்தளிக்க வேண்டிய மின் கட்டமைப்புடைய கிராமப்புறங்களும் இத்திட்டத்தின் கீழ் இணைத்துக்கொள்ளப்பட்ட திட்டப்பகுதிகளாகக் கருதப்படும்.

**8.1.2** இத்திட்டத்தின் செயல்பாடு இரு பகுதிகளாக செயல்படுத்தப்படும்.

**பகுதி அ** பிரிவில் அடிப்படை மின் கட்டமைப்புத்தகவல்களை நிறுவுவதும், மின்சாரக் கணக்கீடு மற்றும் தணிக்கை ஆகியவற்றைத் தகவல் தொழில் நுட்ப மயமாக்குவது, மின் நுகர்வோர் சேவையை தகவல் தொழில் நுட்ப மயமாக்குவது ஆகிய பணிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

**பகுதி ஆ** பிரிவில், வழக்கமாய் மேற்கொள்ளப்படும் மின் விநியோகக் கட்டமைப்பினை வலுவூட்டும் மற்றும் மேம்படுத்தும் பணிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மின் வாரியம் அளித்த 110 விரிவான திட்ட அறிக்கைகளில், 27 திட்டங்களை, ரூபாய் 70.04 கோடியில் அனுமதிக்கப்பட்டு நடைமுறைபடுத்த ரூபாய் 21.01 கோடி முன்பணமாக இந்திய அரசால் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள

திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த இந்திய அரசாங்கத்தை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் அணுகியுள்ளது.

**8.1.3** இப்பணிகளுக்கான செலவினத்தில் அரசுத் தரப்பிலிருந்து 100 சதவீதம் பகுதி-அ பிரிவிற்கும் மேலும் 25 சதவீதம் பகுதி ஆ பிரிவிற்கும் நிதியுதவி அளிக்கப்படும். தேவைப்படும் அளவிலான அடிப்படை மின் கட்டமைப்புத்தகவல் அமைப்பை நிறுவியவுடன், இதற்கென அமைக்கப்பட உள்ள தனிப்பட்ட அமைப்பின் மூலம் மேற்படி விபரம் சரிபார்க்கப்பட்டவுடன் மேற்கூறிய மொத்த பகுதி அ- திட்டத்திற்கான கடனுதவி மற்றும் வட்டித்தொகையும், மானியமாக மாற்றியமைக்கப்பட்டு வழங்கப்படும்.

**8.1.4** 2009-10 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் ரூபாய் 648.85 கோடியை பகுதி அ-வில் செலவிட உத்தேசித்துள்ளது. இதில் நுகர்வோர் அட்டவணை தயாரித்தல், ஜிஐஎஸ் (Geographical Information System)மேப்பிங், மின்மாற்றிகளுக்கும் மின்னூட்டிகளுக்கும் மின்னளவிகளைப் பொருத்துதல், மின் மாற்றிகளுக்கும் மின்னூட்டிகளுக்கும் தானியங்கி அடிப்படை விபரங்களை அளித்தல் மற்றும் மின்வாரிய சொத்து / உடைமைகளுக்கு உண்டான வரைபடம் வரைதல் ஆகியவை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட

110 நகரம்/ மாநகரத்தில் செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்தை ரூபாய்.1500 கோடி செலவில் பகுதி அ மற்றும் ஆ-வில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**8.1.5.** இந்தத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டவுடன் நகர்ப்பகுதிகளில் மின் தொடர் மற்றும் மின்விநியோகக் கட்டமைப்பில் மின் இழப்பு குறைவதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் உள்ளன. இத்திட்டத்தின் கீழ் தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த சேவைகள் மூலமாக மின் நுகர்வோருக்கு மன நிறைவளிக்கும் வகையில் செயல்பட முடியும்.

## **8.2 இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY)**

**8.2.1.** இந்திய அரசின் மின்துறை அமைச்சகம் ஊரகப் பகுதிகளில் உள்ள அனைத்துக் குடியிருப்புகளையும் மின் மயமாக்குவதற்காக இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY) என்ற திட்டத்தை கிராமப்புறங்களில் மின்கட்டுமானம் அமைத்து அனைத்து கிராமப்புறங்களில் உள்ள வீடுகளுக்கு 2012ஆம் ஆண்டுக்குள் மின்சாரம் வழங்குவதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு தொடங்கி வைத்தது.

**8.2.2.** ஊரக பகுதிகளில் உள்ள அனைத்து குடியிருப்புகளையும் மின்மயமாக்குவதன் மூலமாக தமிழ் நாட்டின் 26 மாவட்டங்களில் ரூ.447.41 கோடி மதிப்பீட்டிலான திட்டங்களுக்கு முதல் கட்ட (அனுப்பப்பட்ட மொத்தம் 29

மாவட்டங்களில் உள்ள திட்டங்களில்) ஒப்புதல் இந்திய அரசிடமிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது. 26 மாவட்டங்களுக்காக ஒட்டு மொத்த திட்டத்திற்கான வேலைகளை ஒப்பந்த அடிப்படையில் செய்வதற்கு தமிழ்நாடு சிறு தொழில் கழகத்திற்கு (TANSI) ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு வேலைகள் 31.12.2009க்குள் முடித்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 11,284 எண்ணிக்கை, 16/25 கே.வி.ஏ. மின்மாற்றிகளும், சுமார் 45,911 கி.மீ. நீளத்திற்கான உயர் மற்றும் தாழ்வழுத்த மின்பாதைகள் அடங்கிய மின் கட்டமைப்பு அமைக்கப்படவுள்ளது. இதன் மூலம் 16,92,235 எண்ணிக்கை கிராமப்புற வீடுகள் மின் இணைப்பு பெறுவதற்கு வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் தற்போது மின் இணைப்பு இல்லாத 5,24,569 வறுமை கோட்டிற்கு கீழுள்ள பயனீட்டாளர்களுக்கு இலவச மின் இணைப்பு கிடைக்கும். இந்த விரிவாக்கம் 95.28 விழுக்காடு வீடுகளுக்கு ஆண்டு சராசரி 1000 யூனிட்டுக்கும் கூடுதலான மின் பயனீட்டு அலகுக்கு வழிவகை செய்யும். இத்திட்டம் முறைப்படியாக 10.02.2009 அன்று மாண்புமிகு மின்சாரத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் துவக்கி வைக்கப்பட்டது. 30.04.2009 அன்றுள்ளபடி 2.74 லட்சம் வறுமை கோட்டிற்கு கீழுள்ள வீட்டு குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்கெனவே மின் இணைப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

9.0 மின்சார வாரியத்தின் வருவாய் மற்றும் செலவுகள் நிலைமை கீழ் வருமாறு—

வ.எண்	விவரம்	2007-08	2008-09	2009-10
		ரூ.கோடியில்		
1.0	மின்சார விற்பனை மற்றும் இதர இன வருவாய்	15959.19	16352.17	17640.57
1.1	அரசு மானியம்	1457.02	1817.11 *	1868.08 **
1.2	மொத்த வருவாய்	17416.21	18169.28	19508.65
2.0	செலவுகள்			
2.1	மின்சார கொள்முதல்	12269.40	14787.09	15677.31
2.2	மின் உற்பத்தி செலவு	3677.21	4245.80	4498.14
2.3	ஊழியர் சம்பளம் முதலியன	2153.23	2431.42	2484.81
2.4	மற்றவை	2813.99	3154.48	3952.70
2.5	மொத்த வருவாயின செலவுகள்	20913.83	23943.29	26612.96
3.0	வருவாயினப் பற்றாக்குறை (-)	3497.62	6449.54	7104.31
4.0	முதலீட்டின செலவுகள்	2504.19	3194.00	4520.00

\* நீர்மின் உற்பத்தி மானியம் ரூ.250 கோடி உட்பட

\*\* நீர்மின் உற்பத்தி மானியம் ரூ.125 கோடி உட்பட

தமிழ்நாட்டில் வீட்டு உபயோக மின் நுகர்வோர் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 5 – 6 லட்சம் அதிகரித்து வருகிறது. இதனால் மின் தேவையும் அதிகரிக்கிறது. மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களின் ஆலோசனைப்படி அதிகப்படியான மின் தேவையை சமாளிக்க மின்சாரம் கொள்முதல் செய்யப்படுகிறது. கடந்த ஆண்டின் மிகக் குறைவான மழை அளவால் செலவு குறைவான நீர்மின் உற்பத்தி குறைந்தது. இந்த காரணங்களால் விலை அதிகமான மின்சாரம் வாங்க வேண்டி இருந்தது. இதனால் அதிகப்படியான வருவாய் இழப்பு ஏற்பட்டது.

## **10.0 சமூக நல திட்டங்கள்**

### **10.1 விவசாயம் சார்ந்த திட்டங்கள்**

40,000 விவசாய மின் இணைப்புகள் ஆண்டுதோறும் அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. அதன் வகைகள் கீழ் வருமாறு :

**அ) சாதாரண திட்டத்தில் (இலவச திட்டம்) கொடுக்கப்படும் விவசாய மின் இணைப்புகளின் இலக்கு எண்ணிக்கை 10,000-லிருந்து 16,000-ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.**

### **ஆ) மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்**

நிலமில்லா விவசாயிகளுக்கு இரண்டு ஏக்கர் நிலம் வழங்கும் மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில்,

நிலங்களை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்த ஏதுவாக மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 21 மாவட்டங்களில் மொத்தம் 167 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டு இலவச மின்சாரம் விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது.

### **இ) தாட்கோ திட்டம்**

இத்திட்டத்தின் கீழ் தாட்கோ பரிந்துரைத்துள்ள 500 தாழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின மகளிருக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையில் விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கப்படுகிறது.

### **ஈ) துரித முறையில் விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கும் திட்டம்**

ஆண்டுக்கு 1000 என்று நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள இலக்கை ஒட்டி ஆதிதிராவிடர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாய செயல்களுக்கு தாட்கோ அளித்துள்ள பட்டியல் அடிப்படையில் 2008-09 ஆம் ஆண்டில் 311 மின் இணைப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### **உ) பிற்படுத்தப்பட்ட , மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சீர்மரபினர்களுக்கு சிறப்பு முன்னுரிமையின் கீழ் மின் இணைப்பு வழங்குதல்**

இத்திட்டத்தின்கீழ் மாவட்ட ஆட்சியரின் பரிந்துரையின் பேரில் 500 நபர்களுக்கு விவசாய செயல்பாட்டிற்கு மின் இணைப்புகள் முன்னுரிமை அடிப்படையில் பிற்படுத்தப்பட்ட



மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சீர்மரபினர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 2008-09 ஆம் ஆண்டில் 17 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### **ஊ) சுயநிதித் திட்டம்**

சுயநிதித் திட்டத்தின் கீழ் விவசாய மின் இணைப்பு பெற்ற 2.4 லட்சம் விவசாய பயனாளிகளுக்கும் 01.04.2006 முதல் இலவச மின்சாரம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

## **10.2 கைத்தறி மற்றும் விசைத்தறி இணைப்புகள்**

அ) சொந்தமாகத் தறிக் கூடம் வைத்திருந்து தாமே நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபடும் கைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 100 யூனிட்கள் வரை மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது.

ஆ) அதே போல சொந்தமாக தறிக் கூடம் அமைத்து தாமே விசைத்தறி இயக்கும் விசைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 500 யூனிட்கள் வரை இலவச மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.

## **10.3 தோட்டப்பயிர் வேளாண்மை இணைப்புகள்**

தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கான 10 குதிரைத்திறனுக்குக் கீழ் உள்ள மின் இணைப்புகளுக்கான கட்டண விகிதம் தற்போதுள்ள குறைந்த அழுத்த கட்டணம்

V லிருந்து IIIA-1க்கு குறைக்கப்பட்டுள்ளது. 10 குதிரைத் திறனுக்கு மேற்பட்ட இணைப்புகளுக்கு குறைந்த அழுத்த மின் கட்டணம் III B-ஆகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

**10.4 உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் உள்ள மின் இணைப்புகள் - மின் வாரியத்தால் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:**

அ) உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் தெரு விளக்குகளுக்கான மின் இணைப்புகள் விரைவாகக் கொடுக்கும் பொருட்டு, ஒரு கம்பத்திற்கு நிலையான கட்டணமாக ரூ.9,500/- உள்ளாட்சி அமைப்புகளிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுகிறது.

ஆ) உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மின்வாரியத்திற்கு செலுத்த வேண்டிய நிலுவைக் கட்டணத்தின் மீது விதிக்கப்படும் அபராத வரி 13.03.2007 முதல் 12 சதவீதத்திலிருந்து 6 சதவீதமாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் 13.03.2007 வரை நிலுவையாக இருந்த அபராத வரித் தொகை ரூ.31.41 கோடி தள்ளுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

இ) மின் கட்டணங்களுக்கான கேட்பு பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மின் கட்டணம்

செலுத்துவதற்காக இருந்த கால அளவு 13.03.2007 முதல் 20 நாட்களிலிருந்து 60 நாட்களாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) 13.03.2007 முதல் தெரு விளக்குகள் மற்றும் குடிநீர்த்திட்டங்களுக்கு ஒரு யூனிட்டுக்கான மின் கட்டணம், கிராம ஊராட்சிகளில் ரூ.3.40 இல் இருந்து ரூ.3.0 ஆகவும், பேரூராட்சிகளில் ரூ.3.40 லிருந்து ரூ.3.30 ஆகவும் நகராட்சிகள் மற்றும் மாநகராட்சிகளில் ரூ.3.50 இல் இருந்து ரூ.3.30 ஆகவும் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மின் கட்டணச் சலுகை தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மற்றும் சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியத்திற்கும் பொருந்தும்.

உ) 2008-2009 ஆம் ஆண்டு 31.03.2009 வரை மின் இணைப்பு வழங்கப்பட்ட தெருவிளக்குகளின் விவரங்கள் இனம் வாரியாக கீழ் வருமாறு:-

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	2008-09ன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைப்புகளின் விவரங்கள்
		எண்ணில்
1.	ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒப்படைக்கப்பட்ட வருவாய்	38648
2.	அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம்	33205
3.	சுட்டமன்ற உறுப்பினர் தொகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	3494
4.	பாராளுமன்ற உறுப்பினர் உள்ளூர் தொகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	99

5.	அனைத்து பேரூராட்சி அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம் (நகர பஞ்சாயத்து)	4107
6.	அனைத்து பேரூராட்சி அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம் (நகராட்சிகள்)	266
7.	பொது நிதிகள், மாநில நிதி குழு மற்றும் பல (கிராம பஞ்சாயத்து, டவுன் பஞ்சாயத்து, நகராட்சிகள் மற்றும் கார்பரேஷன்கள்.	35667
8.	ஊரக கட்டமைப்புத் திட்டம்	6711
9.	சுனாமி நிதி ஒதுக்கீடு	1885
	<b>மொத்த கூட்டுத்தொகை</b>	<b>124082</b>

ஊ) குடிநீர் மின் இணைப்புத் திட்டங்களுக்கான மின் இணைப்பை முன்னுரிமை அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் கொடுக்கின்றது. 2008-2009 ஆம் ஆண்டு 6611 குடிநீர் மின் இணைப்புகள் மொத்தமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### **10.5 இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டிகள் வழங்கும் திட்டத்தில் பயன்பெறும் குடிசைவாசிகளுக்கு இலவச மின்சாரம் வழங்குதல்**

மாநிலத்தில் உள்ள ஏழைக் குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டி வழங்குதல் தற்போதைய அரசின் பெரிய திட்டமாகும். இத்திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முதல் கட்டமாக 30,000 குடும்பங்கள், பெருவாரியாக நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள பழங்குடியினர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். இதில் நீலகிரி மலைத்தொடர்

பகுதிகளில் உள்ள அணுக முடியாத குன்றுகளில் வசிக்கும் 4,335 குடும்பங்களுக்கும், சமத்துவபுரம் பகுதிகளில் வசிக்கும் 374 குடும்பங்களுக்கும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் புதிய மின் இணைப்புகளை வழங்கியுள்ளது. இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சி விநியோகத்தின் இரண்டாவது கட்டத்தில் மொத்தம் 1,83,099 குடும்பங்களுக்கும், மூன்றாவது கட்டத்தில் மொத்தம் 1,20,694 குடும்பங்களுக்கும் புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டன. இதுவரை இத்திட்டத்தின் கீழ் மொத்தம் 3,08,502 இலவச மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### **11.0. தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் தானியங்கி முயற்சிகள்**

நுகர்வோரின் திருப்தியை மேம்படுத்த தகவல் தொழில்நுட்ப தொடக்க முயற்சிகள் கீழ்க்கண்டவாறு இயங்கி வருகின்றது.

### **11.1 கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கும் மையங்கள்**

கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கும் மையங்கள் சென்னை, கோவை, மதுரை, திருச்சி, ஈரோடு, சேலம், திருப்பூர், திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், கரூர் மற்றும் வேலூர் ஆகிய இடங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன. மேலும் இந்த வசதியை அனைத்து மாவட்டத் தலைநகரங்களிலும் திருத்தி வடிவமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும்

சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 2009-12 க்குள் விரிவுபடுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த நுகர்வோர் பாதுகாப்பு மையம், தமிழ்நாடு முழுவதும் நிறுவப்பட்டவுடன் தமிழகத்திலுள்ள மின்நுகர்வோர் தங்களின் குறைகளான மின் தடை, பெயர் மாற்றுதல், மின் விலைப்பட்டியல் சம்பந்தமான பிரச்சனைகளுக்காக இந்த மையத்தை அணுகலாம்.

## 11.2. தகவல் மையம்

திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின்படி தகவல் சேகரிப்பதற்கும், மீட்பதற்கும், மீண்டும் நல்ல நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கும் முதன்மை தகவல் மையம் சென்னையிலும், மதுரையில் ஒரு பேரிழப்பு தகவல் மீட்பு மையமும் அமைக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 11.3. இணையதளத்தின் மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்துதல்

இணையதளத்தின் மூலம் மின் கட்டணத்தை 15.09.2008 முதல் ஆக்சிஸ் பாங்கின் வழியாக செலுத்த வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து இந்தியன் வங்கியும், ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ.வங்கி மற்றும் சிட்டி யூனியன் வங்கியும் இந்தப் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுவருகிறது. இவ்வசதி சென்னையில் உள்ள மின் நுகர்வோர் தங்களுடைய மின் கட்டணத்தை பிரதி

மாதம் 1 ஆம் தேதி முதல் 15ஆம் தேதி வரை இணையதளத்தில் தங்களுடைய வீட்டிலிருந்தபடியே வங்கி கடன் அட்டை (Credit Card)/வங்கி பண அட்டை (Debit Card ) மூலமாக தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய இணையதள முகவரியை (www.tneb.in) தொடர்பு கொண்டு செலுத்தலாம். மாநிலத்தின் இதர பகுதிகளுக்கும் இணையதளத்தின்மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்துவதற்கான உரிய நடவடிக்கை 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் விரிவாக்கப்படவுள்ளது.

#### **11.4. தானியங்கி தொலை மின்னளவி**

தானியங்கி தொலை மின்னளவி மூலம் உண்டான கணக்கெடுப்பை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் உயரமுத்த மின் இணைப்புகளுக்கு இணைய தளத்தின் மூலம் எடுக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இதன் முதல் கட்டமாக சென்னை வடக்கு மண்டலத்தில் உள்ள 724 உயரமுத்த மின் இணைப்புகளை உள்ளடக்கி முன்னோடி திட்டத்தை ரூபாய் 60 லட்சத்தில் மேற்கொள்ள தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் உத்தேசித்துள்ளது.

#### **12. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தைச் சீரமைத்தல்**

மின்சாரச் சட்டம், 2003 –ஆனது 10.06.2003 லிருந்து நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது. இந்தச் சட்டத்தின் முக்கியமான

பிரிவானது கீழ் குறிப்பிடும்படி மின்சார வாரியங்களை சீரமைப்பது குறித்ததாகும்:

(அ) ஒரு மாநில மின்சார வாரியமானது, இந்தச் சட்டத்தின்படி ஒருவருட்காலத்திற்கு பிறகு மின் அனுப்புகை நிறுவனமாகவும், மின் உரிமம் வழங்கும் நிறுவனமாகவும் செயல்படும். அதற்கு பிறகு ஒரு மின்சார வாரியமானது மின் அனுப்புகை நிறுவனமாகவும் அல்லது மின் உரிமம் வழங்கும் நிறுவனமாகவும் ஒரு மாநில அரசு விளம்பரப்படுத்துகிற காலத்திற்கும் மத்திய அரசும், மாநில அரசும் ஒருங்கிணைந்து முடிவெடுக்கும் காலம் வரையிலும் செயல்படும். (பிரிவு 39 மற்றும் பிரிவு 172 (அ) .

(ஆ) மாநில மின்சார வாரியமானது, மாநில மின் அனுப்புகை நிறுவனமாகவும் (அ) மின் உரிமம் வழங்கும் நிறுவனமாகவும் செயல்படக் கூடிய காலத்திற்கு அப்பாற்பட்டு மின்சார வாரியத்தை, மாநில அரசு {பிரிவு 172 (இ) }-இன்படி யாரிடம் ஒப்படைப்பதற்காக மாற்றுதல் திட்டம் தயார் செய்துள்ளதோ அதன்படி மாற்றி அமைக்கப்பட வேண்டும். இந்திய அரசானது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தை தற்போதுள்ள மாநில மின் அனுப்புகை நிறுவனமாகவும் மற்றும் மின் உரிமம் வழங்கும் நிறுவனமாகவும் செயல்பட 15.06.2009 வரை கால நீட்டிப்பு செய்து அனுமதி வழங்கியுள்ளது.



**12.1.** தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தைச் சீரமைப்பதற்கு தமிழக அரசு கொள்கை அளவில் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. அதன்படி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் லிமிடெட் (TNEB Ltd) என்ற பெயர் கொண்ட ஒரு நிறுவனமும் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் லிமிடெட் (TANTRANSCO) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மான கழகம் லிமிடெட் (TANGEDCO) ஆகிய இரண்டு துணை நிறுவனங்களும் நிறுவப்படும். மேற்சொல்லப்பட்ட நிறுவனங்கள் தமிழக அரசின் நிறுவனமாக முழுமையாகச் செயல்படும். தமிழக அரசு, 2003-ஆம் ஆண்டின் மின்சார சட்டத்தின் 131-வது பிரிவின்படி, தமிழ்நாடு மின்வாரியத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கான திட்டங்கள் குறித்து முடிவெடுப்பதற்காக ஒரு வழிகாட்டுதல் குழுவினை அமைத்துள்ளது.

**12.2.** தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தைச் சீரமைப்பதற்காக ஒரு கலந்தாய்வு உரைஞர் கம்பெனி (consultant) நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அந்த கலந்தாய்வு உரைஞர் தங்கள் அறிக்கையை 3 மாதத்திற்குள் சமர்ப்பிக்கவேண்டும்.

**12.3.** இந்திய அரசால் வழங்கப்பட்டுள்ள காலத்திற்குள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தைச் சீரமைப்பதற்கான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம் எடுத்து வருகிறது.

### 13.0 தமிழ்நாடு மின்வாரிய ஊழியர்களின் நலன்கள்

#### 13.1. தமிழ்நாடு மின்வாரிய தொழிலாளர்களின் ஊதிய மாற்றம்.

தமிழ்நாடு மின்வாரிய அலுவலர்கள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கான ஊதிய மாற்றம் 01.12.07 லிருந்து நிலுவையில் உள்ளது. ஊதிய மாற்றம் குறித்த தீர்மானம் நிலுவையில் உள்ள போதே எல்லா தமிழ்நாடு மின் வாரிய ஊழியர்களுக்கும் இடைக்கால நிவாரணமாக ரூபாய்.7,000/- மும் மற்றும் வாரியத்தின் எல்லா ஓய்வு ஊதியதாரர்களுக்கும் ரூபாய் 4,000/-மும் 18.02.2009 அன்று வழங்கப்பட்டது. இதனால் வாரியத்திற்கு 2008-09 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட செலவு ரூபாய் 85 கோடியாகும்.

#### 13.2. புதிய உடல்நல காப்பீட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாடு அரசு அரசாணை எண் 430 நாள் 10.09.07 ல் புதிய உடல்நல காப்பீடு திட்டத்தை தனது ஊழியர்களுக்கும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் நல வாரியங்களுக்கும் அறிமுகப்படுத்தியது.

மேற்கூறிய அரசாணையின் படி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியமும் புதிய உடல்நலக் காப்பீட்டு திட்டத்தை தனது தொழிலாளர்களுக்கு வாரிய ஆணை நிரந்தரம் (தலைவர்) எண் 89. நாள் 21.05.2008 ன் மூலம் அறிமுகப்படுத்தியது.

இத்திட்டத்தின் சிறப்பு இயல்புகள் கீழ் வருமாறு.

1. பணிக்காலம் முழுவதும் ரூபாய் ஒரு லட்சமாக வரையறுக்கப்பட்டு நடைமுறையில் இருந்த உதவித் தொகையினை தொழிலாளர்கள் நான்காண்டுகளுக்கு ஒரு முறை ரூபாய் இரண்டு இலட்சம் பெற்றுக்கொள்ளலாம். அதன்பிறகு அடுத்த நான்காண்டுகளில் மறுபடியும் மேற்கூறிய தொகையினைப் பெறுவதற்கு தகுதி உள்ளவராகிறார்கள். அவ்வாறு பணிக்காலம் முழுவதும் இச்சலுகை தொடரும்.
2. அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கான இப்புதிய உடல்நலக் காப்பீட்டு திட்டத்திற்காக மாத சந்தாவாக ரூ.25/- நிர்ணயித்து அரசு ஆணையிட்டுள்ளது.
3. இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து இத்திட்டத்தின் கீழ் வசூலிக்கப்படும் சேவை வரியுடன் கூடிய ஆண்டுக் காப்பீட்டுத்தவணை தொகையானது ஒரு தொழிலாளிக்கு நான்கு வருடத்திற்கு ரூ.495/- ஆக இருக்கும்.
4. இந்த வகையில் ரூ. 2,87,65,700/- முதல் காப்பீட்டு தவணைத் தொகையாக செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

### 13.3. ஒப்பந்த தொழிலாளர்களின் பணி வரன்முறைப்படுத்துதல்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தில் பணியாற்றும் ஒப்பந்த தொழிலாளர்களை பணிவரன்முறை செய்ய எடுக்கப்பட்ட முடிவு அரசின் மிக முக்கியமான முடிவுகளில் ஒன்றாகும். 2007 இல் நிரந்தரம் செய்யக்கூடிய நிலையில் அடையாளம் காணப்பட்ட ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்கள் மொத்தம் 21,600 பேராக இருந்தனர். அவற்றில் முதல் பகுதியாக 6,000 பேர் 01.12.2007 அன்று நிரந்தரப்படுத்தப்பட்டனர். இரண்டாவது தொகுதியாக மேலும் 6,000 ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்கள் 03.06.2009 முதல் நிரந்தரப்படுத்தப்பட்டனர். மீதமுள்ள ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களும் தொழிற்சங்கங்களுடன் ஒப்புக் கொண்டபடி பகுதி வாரியாக நிரந்தரப்படுத்தப்படுவர்.

**134.** உயரிய, தரம் வாய்ந்த மற்றும் மேம்பட்ட பணியினை மேற்கொள்வதற்காக தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் கடந்த 2 ஆண்டுகளில் பெரும்பாலும் தொழிற்கல்வி முடித்த 17,189 களப்பணி தொழிலாளர்கள், உதவியாளர்கள், மஸ்தூர்கள், உதவியாளர்/கணக்கீட்டாளர், உதவி பொறியாளர்களை பணி நியமனம் செய்துள்ளது.

## தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையானது, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டப் பணிகளை மாநிலத்தில் ஊக்கப்படுத்துவதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட, இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் சார்பு அமைப்பாகும். இந்த அமைப்பு, கூட்டுக்கழகப் பதிவுச் சட்டத்தின் கீழ் கூட்டுக்கழகமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டு, 1985 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகின்றது. இது தமிழ்நாடு அரசின் எரிசக்தித்துறை நிர்வாகக்கட்டுப்பாட்டில் செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றைத் தன் முக்கியக் குறிக்கோள்களாகக் கொண்டுள்ளது

- தமிழ்நாட்டிலுள்ள புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களின் இருப்பைத் தெரிவு மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்
- புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களின் இருப்பு மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்

- மாநிலக் கட்டமைப்பின் ஒட்டு மொத்த எரிசக்திப் பயன்பாட்டில், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்கை அதிகரித்தல்
- புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மற்றும் அதன் மூலம் தனித்து இயங்கும் சாதனங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்கப்படுத்துவதன் மூலம் மரபு சார்ந்த எரிபொருட்களால் ஏற்படும் பசுமைக்குடில் வாயுக்களின் வெளிப்பாட்டைக் குறைத்து பூமி சூடாவதைத் தவிர்த்தல்
- ஊரக கிராமங்களில் எரிசக்தியில் தன்னிறைவைப் பெற நிலையான, பாதுகாப்பான எரிசக்திக் கொள்கையை உருவாக்குதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல்

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மூலம் 31.3.2008-இல் 4,304 மெகாவாட்டாக இருந்த மின் உற்பத்தித் திறன் தற்பொழுது 31.03.2009 வரை 4790 மெகாவாட்டாக உயர்ந்துள்ளது. இது நாட்டின் மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 37 விழுக்காடு ஆகும். இதில் சுமார் 99.6 விழுக்காடு தனியார் துறை மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதில் முக்கியப் பங்காக காற்று சக்தி மூலம் 4287 மெகா வாட் 31.03.2009 வரை

பெறப்பட்டுள்ளது, (நாட்டின் திறனில் 44 விழுக்காடு). மற்றவை கரும்பு சக்கையிலிருந்து மின்சாரம் 266 மெகா வாட், தாவர பொருட்களிலிருந்து மின்சாரம் 147.55 மெகா வாட் மற்றும் சிறுபுனல் மின்சாரம் (25 மெகா வாட் வரை) 89.7 மெகா வாட் ஆகும்.. 2007-08 ஆம் ஆண்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் மாநிலத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்சாரம் 7,532 மில்லியன் யூனிட்கள் ஆகும். கட்டமைப்பின் பயனீட்டில் இது ஏறத்தாழ 11 விழுக்காடுகளாகும். மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 27 விழுக்காடு மற்றும் உற்பத்தியில் 10 விழுக்காடு ஆகியவற்றை அடைந்துள்ள தமிழ்நாட்டின் இந்த சாதனை, பிற மாநிலங்களின் சாதனைகளை விட மிகவும் முன்னணி சாதனையாகும். மேலும் இத்தகைய சாதனை அளவுகள், நாடு முழுவதும் 2012 அல்லது அதற்குப் பிறகு எட்டப்பட வேண்டிய குறியீடுகளாகும்.

## 1. மின் கட்டமைப்பிற்கேற்ற மின் உற்பத்தி

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களான காற்று சக்தி, தாவர சக்தி போன்றவற்றின் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்து மின் கட்டமைப்பிற்கு வழங்கி, மரபு சார்ந்த மின் உற்பத்திக்கு துணை நின்று மின் உற்பத்தியைக் கூட்டுவதில் தமிழ்நாடு முன்னணியில் உள்ளது. பத்தாவது ஐந்தாண்டு (2002-2007)

திட்டத்தில், இந்த மின் உற்பத்தி 1000 மெகா வாட்டிலிருந்து 3834 மெகா வாட்டாக உயர்ந்துள்ளது. தற்போது இது 4790 மெகா வாட்டாக உள்ளது. இது தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய கட்டமைப்பின் திறனில் 27 சதவீதமாகும். இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள, 2012-ஆம் ஆண்டில் அடையவேண்டிய இலக்கான 10 விழுக்காடுகளை விட, இது மிக அதிகமாகும். அகில இந்திய அளவில் இது தற்போது 9 விழுக்காடு மட்டுமே. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 431 மெகா வாட் திறன் கூடுதலாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. உலக வெம்மை மற்றும் தட்பவெப்ப மாற்றம் ஆகியவற்றால் பாதிப்பு உண்டாகும் இந்நாளில், உலகின் வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளுக்கு ஒப்ப, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் மின்கட்டமைப்பிற்கேற்ற அதிக சதவீத மின் உற்பத்தியை அடைந்துள்ள தமிழ்நாட்டின் சாதனை மிகப் பாராட்டத்தக்க ஒன்றாகும்.

### **காற்று சக்தி**

காற்று சக்தியானது எல்லா இடங்களிலும், சிதறலாக இருந்தாலும், பரவலாக இருக்கிறது. அதிலிருந்து மின் உற்பத்தி செய்யும்போது சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதில்லை. எனவேதான் இது உலக அளவில் மிக வளமுள்ள சுத்தமான எரிசக்தியாகக் கருதப்படுகிறது.



தமிழ்நாட்டில், மேற்குப் பகுதியில் மூன்று கணவாய்கள் அடங்கிய, நீளமான மலைத் தொடர்கள் உள்ளன. கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்திலுள்ள பாலக்காட்டுக் கணவாய் பகுதியின் காற்றுவளம் 1,650 மெகாவாட், திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலுள்ள செங்கோட்டை கணவாய் பகுதியின் காற்றுவளம் 1,300 மெகாவாட், கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள ஆரல்வாய்மொழிப் பகுதியின் காற்றுவளம் 2,100 மெகாவாட் மற்றும் பிற இடங்களில் 450 மெகாவாட் ஆக மொத்தம் 5,500 மெகாவாட் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் காற்று தொழில் நுட்பத்தை கண்டறிய நிறுவப்பட்டுள்ள மையம் (Centre for Wind Energy Technology (C-WET)) நடத்திய காற்று வள ஆய்வின்படி, மாநிலத்தில் 8 மாவட்டங்களிலுள்ள 41 இடங்கள், காற்றாலை மின் திட்டங்களுக்கு உகந்ததாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் இதுவரை 26 இடங்களில் காற்றாலைப் பண்ணைகள், பெரும்பாலும் தனியார் துறை மூலம், அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 8 இடங்களில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியமும் இணைந்து மொத்தம் 19 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செயல்விளக்கப் பண்ணைகளை

1986 – 1993 ஆண்டுகளில் நிறுவியுள்ளன. இவை தற்பொழுது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் இயக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மாநிலத்தில் காற்றாலை மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மொத்த உற்பத்தித்திறன், பொதுத் துறையிலுள்ள 19 மெகா வாட் உட்பட **31.3.2009** வரை, **(8451** இயந்திரங்களுடன்) **4287** மெகா வாட் ஆகும். 2008-09 ஆம் ஆண்டில், ஏற்படுத்தப்பட்ட கூடுதல் திறன் 431 மெகா வாட் ஆகும். பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலங்களிலும் (2002-07) பதினொன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் இரண்டாண்டுகளில் ஏற்படுத்தப்பட்ட கூடுதல் திறன்கள் பின் வருமாறு.

ஆண்டு	கூடுதல் மின் உற்பத்தி திறன் (மெகா வாட்) (Installed capacity)	மின் உற்பத்தி (மில்லியன் யூனிட்) (Generation)
2002-03	133	1305.703
2003-04	371	1714.475
2004-05	679	2260.732
2005-06	858	3444.281
2006-07	577	5268.840
	<b>2,618</b>	<b>13,994.030</b>
<b>2007-2008</b>	<b>381</b>	6092.369
<b>2008-2009</b>	<b>431</b>	6655.150

31.3.2008 வரை காற்றாலைகள் மூலம் மொத்தம் 26,749 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. 2008-09-ஆம் ஆண்டில் 6655 மில்லியன் யூனிட் உற்பத்தியாயிற்று. இது தமிழ்நாட்டு மின்கட்டமைப்பின் பயனீட்டளவில் 9 சதவீதமாகும்.

காற்றாலைகள் நிறுவுவதற்கு, வரிச்சலுகைகள், சுங்கவரி மற்றும் உள்நாட்டு வரியில் விலக்கு, 10 ஆண்டுகள் வருமான வரிவிலக்கு ஆகிய சலுகைகளை இந்திய அரசு வழங்குகிறது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள காற்றாலைப் பண்ணைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கு, மாநிலத்திற்குள் கட்டமைப்பு மின்வசதியைப் பயன்படுத்தும் உரிமை, (Open access) முக்கியத்துவம் கொடுக்கும் கொள்முதல் (Preferential tariff) ஆணைகள் ஆகியவற்றைத் தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் அறிவித்துள்ளது. மே மாதம் 2006-ல் அறிவிக்கப்பட்ட திருத்தப்பட்ட கொள்முதல் ஆணைப்படி, ஏற்கனவே ஒப்பந்தம் கையொப்பமான திட்டங்களுக்கு ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ.2.75-வீதமும், இந்த ஆணைக்குப் பின் கையொப்பமாக வேண்டிய திட்டங்களுக்கு ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ.2.90 வீதமும் வழங்கப்பட்டு வந்தது. வீலிங் (Wheeling) மற்றும் பாங்கிங் (Banking) கட்டணங்களில் மாற்றம் ஏதும் இல்லாமல் அதே 5 விழுக்காடுகள் அளவிலேயே

உள்ளன. தமிழ் நாடு மின்சார ஒழங்குமுறை ஆணையம், இந்த கட்டணத்தை 1.04.2009 முதல் ரூ.2.90 லிருந்து ரூ.3.39 ஆக உயர்த்தி ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

1986- ஆம் ஆண்டில் தொடங்கி, மொத்தம் 69 காற்றுவள இடங்களில், காற்று ஆய்வு மையங்கள் நிறுவப்பட்டு ஆய்வு செய்து, அவற்றில், காற்றின் ஆண்டு சராசரி வேகம் மணிக்கு 18 கி.மீட்டர் மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ளதும், ஆண்டு சராசரி காற்று அடர்த்தி 30 / 50 மீட்டர் உயரத்தில் சதுர மீட்டருக்கு 150 / 200 வாட் மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ளதுமான, 41 காற்றுவள இடங்கள், வணிக ரீதியாக காற்றாலை அமைப்பதற்குத் தகுந்த இடங்களாக, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் 26 இடங்களில் இதுவரை காற்றாலைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இந்திய அரசின் கீழ் செயல்பட்டு வரும் காற்று தொழில்நுட்ப மையத்தின் (C-WET) மூலம் பல்வேறு மாவட்டங்களில் 9 புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் நிறுவும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவற்றை அமைப்பதற்கு மாநில அரசு 20 விழுக்காடு செலவை ஏற்கிறது, மீதம் 80 விழுக்காட்டை புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் அளிக்கிறது. இந்த ஆய்வு மையங்களின் புள்ளி

விவரங்கள் மாதந்தோறும் சேகரிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது.

காற்று வளமிக்க இடங்களில் அமைக்கக் கூடிய காற்றாலைப் பண்ணைகளின் திறனை நிர்ணயிக்கும் வகையில், அந்த இடங்களில் நிலவும் காற்றின் சக்தி நுண் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, நம்பகமான காற்றாலைப் பண்ணை நிறுவ விரும்பும் முதலீட்டாளர்களுக்கு தகவல்கள் அளிக்கப்படுகின்றன. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன் ஆய்வு செய்யப்பட்ட 19 இடங்கள் தவிர, மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் மேலும் 8 இடங்களில் காற்று சக்தி தொழில் நுட்ப மையம் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய கணிப்பின்படி, 27 இடங்களில் மொத்தம் 6,385 மெகா வாட் திறன் உள்ளதாக கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கக் கூடிய மெகா வாட் திறன் கொண்ட காற்றாலை இயந்திரங்கள் தவிர, 30 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட தனித்து இயங்கும் (Stand alone) காற்றாலை இயந்திரங்களும் உள்ளன. குடிநீர் அல்லது சிறு விவசாயப் பயன்பாட்டிற்காக நீர் இறைப்பதற்கும் காற்றாலைகளை நேரடியாகப் பயன்படுத்தலாம். இத்தகைய

இயந்திரங்கள் நிறுவுவதற்காக, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மானியம் வழங்குகிறது.

## 2. தாவர சக்தி மின்சாரம்

சூரிய ஒளி சக்தியைப் பயன்படுத்தி, போட்டோ சிந்தஸைஸ் முறையில், பச்சைத் தாவரங்களிலிருந்து பெறும் சக்தி தாவர எரிசக்தி ஆகும். தாவரப் பொருட்களிலுள்ள உயிர்சக்திப் பொருட்கள் எரிசக்தியாக மாற்றப்படுகின்றன. மனித முயற்சியால் அந்த தாவரப் பொருட்களை மீண்டும் உற்பத்தி செய்து கொள்ளலாம். புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன், அண்ணா பல்கலைக் கழகத்தால், மாவட்ட அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி தமிழ்நாட்டிலுள்ள உபயோகத்திற்குப் பின் எஞ்சியுள்ள தாவரப் பொருட்களின் மின் உற்பத்தித்திறன் மொத்தம் 487 மெகா வாட் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. சர்க்கரை ஆலைகளில், கரும்புச் சக்கை மூலம் இணை மின்சார உற்பத்தித்திறனாக மேலும் 450 மெகா வாட் உள்ளது.

தாவரப் பொருட்களிலிருந்து, எரிவாயுவை உற்பத்தி செய்தோ, அல்லது, எரித்தோ, எரிசக்தி பெறலாம். தாவரப் பொருட்களை எரிக்கும்போது, தண்ணீர் சூடாகி, நீராவி பெற்று டா்பைன் மூலமாக மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யலாம்.

தாவரங்களிலிருந்து எரிவாயு உற்பத்தி செய்து அதை வெப்ப அல்லது மின்சக்தித் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

தாவரப் பொருட்கள் மற்றும் கரும்புச் சக்கையிலிருந்து இணை மின்சாரம் உற்பத்திச் செய்யக் கூடிய மொத்தத் திறன் 613.35 மெகா வாட்டாகும். (கரும்புச்சக்கை இணை மின்சாரம் 466.10 மெகாவாட் + தாவரப் பொருட்களிலிருந்து மின்சாரம் 147.25 மெகா வாட்) இணை மின்சாரத்திட்டத்தின்கீழ், கரும்பு ஆலைகளின் சுய தேவைபோக, மின் கட்டமைப்பிற்குச் செலுத்தப்படும் உபரிமின்சாரம் 266 மெகா வாட் ஆகும்.

தாவர சக்தி மின் திட்டங்களைப் பொருத்தவரை, மொத்தம் 284.20 மெகா வாட் திறன் கொண்ட 26 திட்டங்களுக்கு, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் தலைவர் மற்றும் மேலாண்மை இயக்குநர் அவர்களின் கீழ் அரசால் நியமிக்கப்பட்ட நிலைக் குழு பரிந்துரை செய்துள்ளது. அவற்றின் செயல்பாடுகள் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன. அவற்றில் 10 மெகா வாட் (1 திட்டம்) விரைவில் செயலாக்கப்பட உள்ளன. இதைத் தவிர 141.70 மெகா வாட் (13 திட்டங்கள்) ஏற்கனவே செயல்பாட்டில் உள்ளன.

இந்த 13 திட்டங்களில், ராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஒரு திட்டம் (18 மெகாவாட்) மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் ஒரு திட்டம் (20 மெகாவாட்) ஆகிய இரண்டு திட்டமுதலீட்டாளர்கள்,

தாவரப்பொருட்களுக்குப்பதிலாக 100 விழுக்காடு நிலக்கரி மட்டுமே பயன்படுத்த உத்தேசித்துள்ளார்கள். எனவே அவர்கள் தமிழ்நாடு மின்சாரவாரியத்துடன் புரிந்துள்ள மின்சாரம் வாங்கும் ஒப்பந்தத்தை ரத்து செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. ஆகையால் தாவரசக்தி மின்உற்பத்தித்திட்டத்தின் கீழ்மொத்தம் 11 திட்டங்கள் (103.70 மெகாவாட்) மட்டுமே செயல்பாட்டில் உள்ளன.

இத்திட்டங்களுக்கு துரிதப்படுத்தப்பட்ட தேய்மானம், சலுகைச் சங்கத்தீர்வை, உள்நாட்டு வரியில் விலக்கு, 10 ஆண்டுகள் வருமான வரி விலக்கு போன்ற நிதி சம்பந்தமான சலுகைகள் இந்திய அரசால் அளிக்கப்படுகின்றன. டிசம்பர் 2006 முதல், மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மின் உற்பத்தித் திட்டங்களுக்கு (குனியார் துறையில் காற்று சக்தி தவிர) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், வட்டி மானியத்திற்குப் பதிலாக, முதலீட்டு மானியம் வழங்கி வருகிறது. அம்மானியம் அந்தத் திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு, நிதி நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும். பொது / கூட்டுத்துறைகளிலுள்ள கரும்புச் சக்கை இணை மின் திட்டங்களுக்கு 50 சதவீத மானியம் கடன் ஒப்புதலளித்த உடனே, அந்த நிதி நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. மீதி மானியம், திட்டம் வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு



வழங்கப்படும். தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் 2006 மே திங்களில் அறிவித்த கொள்முதல் ஆணைப்படி, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வாங்கும் ஒரு யூனிட் மின்சாரத்திற்கு ரூ.3.15 வீதம் வழங்கப்படுகிறது. மேலும் வீலிங் கட்டணமாக 25 கிலோ மீட்டர் தூரத்திற்குள் 3 விழுக்காடும், 25 கிலோ மீட்டருக்குமேல் 6 விழுக்காட்டுக் கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுகிறது. தமிழ் நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் இனி வரும் திட்டங்களுக்கு இந்த கட்டணத்தை ரூ.4.50 ஆக உயர்த்தி 4/5/2009 இல் ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

### **3. நகர மற்றும் தொழிற்சாலைக் கழிவுகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி**

தொழில் போன்ற செயல் வகைகளிலிருந்து திட மற்றும் திரவக் கழிவுகள் வெளிவருகின்றன. நகர்ப்புறச் செயல்வகைகளிலிருந்து, திட மற்றும் திரவக்கழிவுகளும், தொழிற்சாலைகளிலிருந்து பொதுவாக திரவக்கழிவுகளும் வெளியாகும். அந்த இரண்டு விதக்கழிவுகளிலிருந்து பயோ மெத்தனேஷன் மற்றும் எரிக்கும் செய்முறைகளின் மூலம் எரிசக்தி உற்பத்தி செய்யலாம்.

நீர்ச் சத்து மற்றும் உயிர்ச்சத்து அதிகமுள்ள தாவரக் கழிவுகளிலிருந்து எரிசக்தி பெறுவதற்கு பயோ மெத்தனேஷன் முறையே உகந்ததாகும். நகர்ப்புறத் திடக் கழிவுகளிலிருந்து

பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உயிர்க் கழிவுகள், அதிக அளவு பயோலாஜிக்கல் ஆக்சிஜன் டிமாண்டு (BoD) / கெமிக்கல் ஆக்சிஜன் டிமாண்டு (CoD) கொண்டன என்பதால், இந்த முறையைப் பயன்படுத்தலாம். அதிக அளவு உயிர்ச்சத்து கொண்ட செரிமானமாகாத பொருட்கள் மற்றும் குறைந்த நீர்ச் சத்து உள்ள கழிவுகளிலிருந்து எரித்தல் மூலம் நீராவி உற்பத்தி செய்து சாதாரண டாஃபென்சு மூலம் மின் உற்பத்தி செய்யலாம். இந்தத் திட்டங்களுக்கு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மானியம் அளிக்கிறது. உற்பத்தி ஆகும் மின்சாரத்தை மின் கட்டமைப்பிற்கு (grid) ஏற்றுமதி செய்வதற்கு, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்துடன் மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ளலாம். மாநிலத்தில் 250 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட கோயம்பேடு காய்கறி வளாகம் உட்பட மொத்தம் 3 திட்டங்கள் 4.25 மெகா வாட் திறன் கொண்டவை செயல்பாட்டிலுள்ளன. அவற்றிற்குத் தேவைப்படும் கச்சாப் பொருட்களைப் பெறுவதில் உள்ள சில பிரச்சனைகள் காரணமாக, அந்த மூன்று திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் தற்பொழுது திருப்திகரமாக இல்லை.

#### 4. சூரிய சக்தி மூலம் மின் உற்பத்தி

சூரிய சக்தி மூலம் தரமான மின் உற்பத்தியை நாட்டில் ஊக்குவிக்கும் விதமாக, இந்திய அரசின், புதிய மற்றும்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், ஜனவரி 2008-ல் புதிய வழிகாட்டு முறைகளைக் கொண்டுவந்துள்ளது. அதன் சிறப்பு அம்சங்கள் பின்வருமாறு :

சூரிய சக்தி மூலம் மின் கட்டமைப்பிற்கேற்ற மின் உற்பத்திக்கு, முதல் தடவையாக, மானியம் அளிக்கப்பட உள்ளது. சூரிய ஒளி சக்தி மூலம் மின் உற்பத்தி செய்வதற்கு, ஒரு யூனிட் மின்சாரத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.12/-ம், சூரிய வெப்பசக்தி மூலம் மின் உற்பத்திக்கு ஒரு யூனிட் மின்சாரத்திற்கு ரூ.10/-ம் அளிக்கப்படும். ஒரு மெகா வாட் அல்லது அதற்கும் மேலான திறன் கொண்ட, மின் திட்டம் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்து, மின் கட்டமைப்பிற்கு வழங்கும் திட்டங்களுக்கு இந்த மானியம் அளிக்கப்படும். 31.12.2009 க்குள் செயல்பாட்டிற்கு வரும் இத்திட்ட முதலீட்டாளர்களுக்கு இந்த மானியம் ஒரு நிலையான அளவில், 10 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்படும். இந்த மானியம், தற்போதுள்ள பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவனங்கள் மற்றும் பொது / தனியார் துறையில், சூரிய சக்தி மின் உற்பத்தியாளர்கள் இந்தியாவில் நிறுவியுள்ள அல்லது நிறுவப்பட உள்ள நிறுவனங்களுக்கும் வழங்கப்படும். இத்திட்டத்திற்கான அதிகபட்ச உற்பத்தித் திறன் 5 மெகா வாட் கொண்ட ஒரே திட்டமாகவோ அல்லது குறைந்தது 1 மெகா வாட் கொண்ட பல திட்டங்கள் இணைந்ததாகவோ இருக்கலாம். இத்திட்டத்தின்கீழ், ஒவ்வொரு மாநிலமும் 10 மெகாவாட் வரை

நிறுவலாம். இத்திட்டங்கள், நிறுவுதல், உரிதாக்குதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல் என்ற அடிப்படைகளில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை கோரிய உலகளவு ஒப்பந்தப்புள்ளி மூலமாக சூரிய ஒளி மின் அமைப்புகள் மூலமாக 5 மெகா வாட் மற்றும் சூரிய வெப்ப சக்தி மூலம் 1 மெகா வாட் திறன் கொண்ட மின் திட்டங்கள் தனியார் துறையில் செயல்படுத்த, கண்டறியப்பட்டுள்ளன. தனியார் நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட அதற்கான கருத்துருக்கள், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க அமைச்சகத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. அவர்கள், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்துடன் எரிசக்தி வாங்கும் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார்கள்.

## **II. தனித்து இயங்கும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்கள்**

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் மிகப் பெரிய பலன் என்னவென்றால், அது எங்கு தேவையோ, அங்கேயே கிடைக்கும் சூரியசக்தி, காற்று சக்தி, தாவர சக்தி போன்ற ஆதாரங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யலாம் என்பதாகும். இழப்புகளை ஏற்படுத்தும் நீண்ட தூர மின் கடத்திகளை அடங்கிய மின்கட்டமைப்பில் உள்ள ஒரு முகப்படுத்தப்பட்ட மின் உற்பத்தி சாதனங்களின் பளு இதனால் குறைக்கப்படுகிறது.

புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் அல்லது மாநில அரசு அல்லது இரண்டும் சேர்ந்து வழங்கும் மானிய உதவியுடன் இத்தகைய அமைப்புகளை தொழிற்சாலைகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் நிறுவுவதற்கு, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை ஊக்கப்படுத்துகிறது. இத்தகைய பலவிதமான அமைப்புகள் பற்றிய விவரங்கள் பின் வருமாறு :

## 1. சூரிய வெப்ப சக்திச் சாதனங்கள்

சூரிய வெப்பசக்திச் சாதனங்கள், சூரிய வெப்ப சக்தியை விசேஷ கருப்பு வண்ணம் பூசப்பட்ட உலோகத்தாலான சேகரிப்பான் மூலம் கிரகித்து, நீர் மற்றும் காற்றைச் சூடாக்குகிறது. சூரிய வெப்பச்சுடுநீர் அமைப்பு, சுடுகாற்று அமைப்பு / உலர்த்திகள் மற்றும் சூரிய அடுப்பு போன்றவை மக்கள் பயன்படுத்தி வரும் சில சூரிய வெப்ப சக்திச் சாதனங்கள் ஆகும்.

### 1.1 சூரிய வெப்ப சுடுநீர் அமைப்பு

சூரிய வெப்பசுடுநீர் அமைப்பு, சூரியனின் வெப்பத்தை ஈர்த்து, சுடுநீராக்கும் ஒரு அமைப்பாகும். இதை வீடுகள் மற்றும் விடுதிகள், மருத்துவமனைகள், தொழிற்சாலைகள் போன்றவை, தங்களுக்குத் தேவைப்படும் சுடுநீரைப் பெற பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். ஒரு வீட்டிற்கான சூரிய வெப்பச் சுடுநீர் அமைப்பு,

நாள் ஒன்றுக்கு 100 லிட்டர் திறன் கொண்டது, 4 அல்லது 5 நபர்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும். ஒரு 2 கிலோ வாட் மின்சார ஹீட்டருக்குப் பதிலாக இதைப் பயன்படுத்தி, ஆண்டு ஒன்றுக்கு 1,500 யூனிட் மின்சாரம் வரை மிச்சப்படுத்தலாம். அதன் விலையை 3 முதல் 5 ஆண்டுகளில் திரும்பப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். இதனைப் பயன்படுத்தக்கூடிய 15/20 ஆண்டுகளில், மீதமுள்ள காலங்களுக்கு எந்தவிதச் செலவுமின்றி சுடுநீர் கிடைக்கும். தேவைப்படும் அதிக அளவு திறன் கொண்ட அமைப்பை 100 லிட்டர் வீதம் பெருக்கியும் அமைத்துக் கொள்ளலாம். இதை அமைப்பதற்கான ஒரே முக்கியத் தேவை, நிழல் விழாத திறந்தவெளி தரை அல்லது மேல்தளம் மட்டுமே. 100 லிட்டர் அமைப்பிற்கு ஏறத்தாழ 3 சதுர மீட்டர் அளவு இடம் தேவைப்படும். இது தானாக இயங்கக்கூடியது. இந்த அமைப்பின் எந்த பாகத்தையும், இதற்கான பயிற்சி பெற்றவர் வந்து இயக்க வேண்டும் என்ற அவசியமில்லை.

இத்தகைய பயன்பாட்டின் காரணமாக, மாநில அரசு, சில வகையான புதிய கட்டிடங்களில், சூரிய வெப்பசுடுநீர் அமைப்புகள் நிறுவுவதைக் கட்டாயமாக்கி, 2002-ஆம் ஆண்டில், கட்டிட விதிகளைமாற்றி ஆணை பிறப்பித்தது.

இவற்றை நிறுவுவதற்கு இந்திய அரசின், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், குறைந்த வட்டிக்கடன் அதாவது வீடுகளுக்கு 2 விழுக்காடு, துரிதப்படுத்தப்பட்ட தேய்மான வரிச்சலுகை பெறாத நிறுவனங்களுக்கு 3 விழுக்காடு, அத்தகைய வரிச்சலுகை பெறும் தொழில் / வணிக நிறுவனங்களுக்கு 5 விழுக்காடு என்ற விகிதத்தில் பொருளுதவியை இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் மற்றும் பொது / தனியார் வங்கிகள் மூலம் அளிக்கிறது. வட்டி மானியத்திற்கு ஈடாக முதலீட்டு மானியமாக, ஒரு மீட்டர் சதுர அளவு சேகரிப்பானுக்கு ரூ.1,900 வீதம், வீட்டு வளாகங்களுக்கும் ரூ.1750/- வீதம் பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கும் ரூ.1400 வீதம், பதிவுசெய்யப்பட்ட வணிக நிறுவனங்களுக்கும் வேறெந்த வங்கி/நிதி நிறுவனங்களிடமிருந்தும் கடன் பெறாதவர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

மாநில அரசு, சூரிய வெப்பச் சுடுநீர் அமைக்கும் வீடு மற்றும் நிறுவனப் பயனாளிகளுக்கு, முன்பு மானியம் அளித்து வந்தது. ஆனால் தற்பொழுது, அரசு நிறுவனங்களுக்கு மட்டும் 100 விழுக்காட்டுச் செலவை வழங்கி வருகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு சில அரசு விடுதிகள்/மருத்துவமனைகளில் சூரிய வெப்பசுடுநீர் அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாட்டில், 31.3.2008 வரை, மொத்தம் 3522 வீட்டுபயனாளிகளுக்கும், 440 தொழிலக / நிறுவனங்களின் வணிகரீதியான பயனாளிகளுக்கும் மற்றும் 66 அரசுக் கட்டிடங்களுக்கும் சூரிய வெப்ப சுடுநீர் அமைப்புகள் பலவகையான மானியத் திட்டங்களின் கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இதைத் தவிர, மார்ச் 2008-ல் அரசு ஒப்புதல் அளித்த சிறப்புத்திட்டத்தின் கீழ் (ரூ.214 இலட்சம்), அமைச்சர்கள் மற்றும் உயர்நீதி மன்ற நீதிபதிகளின் வீடுகள், மாநில விருந்தினர் இல்லங்கள், சட்ட மன்ற உறுப்பினர்களின் விடுதிகள் மற்றும் அரசினர் தோட்டத்திலுள்ள ஐ.ஏ.எஸ் மற்றும் ஐ.பி.எஸ் அதிகாரிகளின் சிறப்புக் குடியிருப்புகளில், சூரிய வெப்ப சுடுநீர் அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன. ஒரு நாளில் 15,200 லிட்டர் சுடுநீர் வழங்கக்கூடிய 76 வெப்பச் சுடுநீர் அமைப்புகள் இதுவரை நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2008-09 ஆம் ஆண்டிற்கு ஒரு நாளில் மொத்தம் 10,000 லிட்டர் சுடுநீர் வழங்கக்கூடிய அமைப்புகள், அரசு மருத்துவ மனைகள் போன்றவற்றில் நிறுவ, பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் ரூ.20 இலட்சம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 1.2 சூரிய வெப்ப சுடு காற்று அமைப்பு

சூரிய வெப்ப சுடு காற்று அமைப்பு, அல்லது சூரிய வெப்ப உலர்த்தி, சூரியனின் வெப்ப சக்தியைக் கொண்டு



சூடான காற்றை உலர்த்த வேண்டிய பொருள்கள்மேல் செலுத்துகிறது. காற்றின் வெப்பம் 30 டிகிரி முதல் 40 டிகிரி செல்சியஸ் வரை உயர்த்தப்படுகிறது. இதன் மூலம் விறகு, கரிபோன்ற மரபு சார்ந்த எரிபொருட்களின் பயன்பாட்டை 25 சதவீதம் வரை குறைக்கலாம். சூரிய வெப்பச் சூடுகாற்று அமைப்புகள், தற்பொழுது, தேயிலையை உலர வைக்கவும், பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் தானியங்கள் ஆகியவற்றை உலரவைக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மீன்கள், துணி, உப்பு, வாசனைப் பொருட்கள், தோல் ஆகியவற்றை உலர்த்துவதற்கும் கூட இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சூரிய வெப்ப சூடுகாற்று அமைப்பின் மூலம் ஒரே சீரான வெப்பத்தில் உலர வைப்பதால் உலர்த்தப்படும் பொருட்களின் தரம் கூட்டப்படுகிறது.

இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், சூரிய வெப்ப சூடு காற்று அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு, வணிக நோக்கில்லாத நிறுவனங்கள் மற்றும் அமைப்புகளுக்கு விலையில் 50 விழுக்காடு அல்லது அதிகபட்சமாக ஒரு சதுர மீட்டர் சேகரிப்பானுக்கு ரூ.2,500 வரையும், வணிக மற்றும் தொழிலகப் பயனாளிகளுக்கு விலையில் 35 விழுக்காடு அல்லது அதிகபட்சமாக ஒரு சதுர மீட்டர் சேகரிப்பானுக்கு ரூ.1,750 வரையும் மானியம் வழங்குகிறது.

மாநில அரசும், இந்திய அரசின் மானியம் கிடைக்காத 2003-04 மற்றும் 2005-06 ஆம் ஆண்டுகளில், மொத்தம் 498 சதுர மீட்டர் சேகரிப்பான் கொண்ட 32 அமைப்புகள் நிறுவுவதற்கு மானியம் வழங்கி உள்ளது. மொத்தமாக 4,575 சதுர மீட்டர் சேகரிப்பான் கொண்ட 46 அமைப்புகள் மானியத் திட்டத்தின்கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

### 1.3 சூரிய அடுப்பு

சூரிய அடுப்பானது, சூரியனின் வெப்ப சக்தியைக் கொண்டு உணவு சமைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெட்டி வடிவம் மற்றும் தட்டு வடிவம் என்ற இரண்டு வகையான சூரிய அடுப்புகள் புழக்கத்தில் உள்ளன. பெட்டி வடிவ சூரிய அடுப்பு, 4 அல்லது 5 நபர்கள் கொண்ட ஒரு குடும்பத்திற்குப் போதுமானதாகும். 3 முதல் 4 மணி நேரத்திற்குள் உணவு சமைக்க முடியும். அடுப்பு வெளியே வெயிலில் வைக்கப்பட வேண்டும், ஒரே நேரத்தில் 4 வகையான உணவுகளையும் சமைக்கலாம். வெயில் இல்லாத சமயத்தில் உணவு சமைப்பதற்கு ஏதுவாக மின்சார ஹீட்டருடன் இணைந்தும் கிடைக்கிறது. ஆண்டு ஒன்றுக்கு 4 எல்.பி.ஐ. சிலிண்டர்கள் மிச்சமாகும். ஆனால் பெட்டி வடிவ சூரிய அடுப்பில் உணவுப் பதார்த்தங்கள் பொரிக்க முடியாது. இந்த வகை சூரிய அடுப்பிற்கு அரசு மானியம் இல்லை. ஆனால் இந்திய அரசின், புதிய மற்றும்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் ஏற்பாட்டின்படி, அதிக எண்ணிக்கையில் பயன்படுத்த முன் வரும் பயனாளிகளுக்கு, இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவனம் மற்றும் சில வங்கிகள் மூலம் வட்டியில்லாக் கடன் கிடைக்கிறது. தட்டு வடிவ சூரிய அடுப்பில், பெட்டி வடிவ அடுப்பைவிடக் குறைந்த நேரத்தில் உணவு சமைக்கலாம். இதைச் சப்பாத்தி தயாரிப்பதற்கும் மற்றும் பொரிப்பதற்கும் பயன்படுத்தலாம். ஆனால் ஒருசமயத்தில் ஒரே ஒரு வகை உணவு மட்டுமே சமைக்க முடியும். விலையில் 30 விழுக்காடு வரை இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மானியம் உண்டு. மாநில அரசும், 2006-07 ஆம் ஆண்டில், மத்திய உணவு மையம் / விடுதிகளுக்கு, 40 தட்டு வடிவ சூரிய அடுப்புகளை முழுச் செலவில் வழங்குவதற்கு ரூ.2.40 இலட்சம் ஒப்புதல் அளித்து அவை மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் மற்றும் சீர் மரபினர் நலத்துறை மாணவ விடுதிகளில் அமைப்பதற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஏற்கனவே நீராவி கொதிகலன் பயன்படுத்தப்பட்டு, பல ஆயிரம் நபர்களுக்கு சமைக்கப்படும் இடங்களில், சூரிய நீராவி அடுப்புகள் நிறுவலாம். சென்னையிலுள்ள ஒரு நிறுவனத்தில் 1,100 சதுர மீட்டர் டிஷ்

பரப்பளவு உள்ள சூரிய நீராவி அடுப்பு நிறுவப்பட்டு வருகிறது. இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க அமைச்சகம், இந்த சூரிய அடுப்பிற்கு அதன் மொத்த செலவான ரூ.110 லட்சத்தில் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.5000/- வீதம் மொத்தம் ரூ.55.00 லட்சம், மானியம் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

## 2.0 சூரிய ஒளி மின் அமைப்புகள்

சூரியஒளி சக்தியானது, சூரிய ஒளி மின் (சிலிகான்) செல்கள்/ மாட்டியல்கள் மூலம் மின்சாரமாக மாற்றப்பட்டு பல்வேறு மின் சாதனங்களை இயக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### 2.1 சூரிய ஒளி மின் சாதனங்கள்

சூரிய ஒளி மின் சாதனங்கள் வீட்டு விளக்குகள், அலுவலக விளக்குகள் மற்றும் தெரு விளக்குகள் ஆகிய தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்தக் கூடியவை. இவற்றை மாநிலத்தில் உபயோகப்படுத்த இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், விலையில் 50 விழுக்காடு வரை மானியமாக வழங்கி ஊக்குவிக்கிறது. ஊரகப்பகுதிகள் மற்றும் நகரப் பகுதிகளிலுள்ள ஊராட்சி அமைப்புகள், இந்த மானியத்தைப் பெற்று தங்களின் தொடரும் மின் செலவைக் குறைக்கலாம். மொத்தமாக 5,732 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், 2076 சூரிய ஒளி வீட்டு

விளக்குகள் மற்றும் 285 சூரிய ஒளி பம்புகள், மானியத்திட்டத்தின் கீழ் மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

2007-08 மற்றும் 2008-09 ஆம் ஆண்டு பகுதி-2 திட்டத்தின்கீழ் தொலை தூரத்திலுள்ள ஆரம்பச் சுகாதார மையங்களுக்கு, ரூ.2 இலட்சம் வீதம் சூரிய ஒளி சக்தி மூலம் இயங்கும் ஐந்து குளிர்சாதனப்பெட்டிகள் வழங்க, ரூ.10.00 இலட்சம் ஒவ்வொரு நிதி ஆண்டிற்கும் ஒதுக்கப்பட்டது. இதன்மூலம் அத்தியாவசியமாகத் தேவைப்படும் தடுப்பூசிகள், உயிர்காக்கும் மருந்துகள் அங்குள்ள மக்களுக்கு கிடைக்கும். இத்திட்டத்தை செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

## 2.2 தொலை தூரக் குக்கிராமங்களில் மின்வசதி

தமிழ்நாட்டிலுள்ள எல்லா கிராமங்களுக்கும் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே மின்வசதி அளிக்கப்பட்டு விட்டது. ஆனால் வனப்பகுதிகளிலுள்ள சில தொலைதூரக் குக்கிராமங்களுக்கு, நீண்டதூர மின் கடத்திகள் அமைக்க வேண்டியுள்ளதாலும் நீண்டதூரத்திலுள்ளதாலும் மற்றும் வனத்துறையின் ஒப்புதல் பெறுவதிலுள்ள சிரமம் ஆகிய காரணங்களுக்காக, மின்வசதி எட்டாமல் உள்ளது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் அளித்த அத்தகைய குக்கிராமங்களின் பட்டியலின் அடிப்படையில் இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், முதல் கட்டமாக, 150

தொலைதூரக் குக்கிராமங்களில் சூரிய ஒளி விளக்குகள் மூலம் மின்வசதி அளிக்க ஒப்புதல் அளித்தது. 5 ஆண்டு பராமரிப்பு உட்பட அதன் செலவை மத்திய, மாநில அரசுகள் ஏற்கும். 12 மாவட்டங்களிலுள்ள 128 குக்கிராமங்களில் 5,190 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் 283 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் அமைக்கும் பணி ரூ.8.25 கோடி செலவில் மார்ச் 2007-ல் முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் இரண்டாவது கட்டமாக, 6 மாவட்டங்களிலுள்ள 32 குக்கிராமங்களுக்கு மின் வசதி அளிக்கும் திட்டத்திற்கு, இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ரூ.1,02,77,376/- நிதி வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. அந்த நிதிக்கான முன்பணம் கிடைத்ததும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

### **3.0 தாவரசக்தி வாயுக் கலன்**

விறகு, மரக்கழிவு, விவசாயக்கழிவுகள் ஆகிய தாவர திடப்பொருட்களை மாற்றி எளிதில் எரியக்கூடிய 'ப்ரட்யூசர்காஸ்' (யீசடினரஉநச பயள) எனப்படும் எரிவாயு பெறலாம். இந்த வாயுவை எரித்து நேரிடையாக வெப்பசக்தி அல்லது மின்சாரத் தேவைக்குப் பயன்படுத்தலாம். வீணாக இருக்கும் நிலங்களில் எரிசக்திப் பண்ணைகள் அமைத்து அதற்குத் தேவைப்படும் தாவரப் பொருட்களைப் பெறலாம். மேலும் அரிசித் தவிடு,

தேங்காய் மட்டைகள், விவசாயத்தில் மிச்சமாகும் பொருட்கள், மரக்கிளைகள், சிறிய தழைகள் ஆகிய பலவிதமான விவசாயக்கழிவுகளை தாவர சக்திக்கலனில் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தலாம்.

இந்தக் கலனை அமைப்பதற்கு இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் கீழ்க்குறிப்பிடும் அளவில் மானியம் வழங்குகிறது.

<b>தொழிற்சாலைகள்</b>	/	
<b>நிறுவனங்கள்</b>	:	ரூ.2.0 இலட்சம் / 300 கி.வா.
வெப்பப் பயன்பாடு	:	ரூ.2.50 இலட்சம் / 100 கி.வா.
மின் பயன்பாடு	:	15.00 இலட்சம் / 100 கி.வா.
இரு எரிபொருள் /	:	
100 சதவீத காஸ் என்ஜின்	:	(கல்வி நிறுவனங்கள்)
	:	ரூ.10.00 இலட்சம் / 100 கி.வா. (வணிக தொழில் பயன்பாடு)
<b>மத்திய / மாநில அரசு மானியத்திட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட கலன்கள்</b>		
தொழிற்சாலைகள் / நிறுவனங்கள்	:	2670 கி.வா (வெப்பம்) 2140 கி.வா. (மின்சாரம்)
கிராம ஊராட்சிகள் (குறைந்த திறன் கலன்கள்)	:	614 கி.வா (64 எண்கள்)

1.40 மெகா வாட் தாவர சக்தி வாயுக் கலன் (இரு எரி பொருள்) தாவரப் பொருட்களின் மூலம் சொந்த உபயோகத்திற்கு மின்சார உற்பத்தி செய்ய, திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலுள்ள ஸ்ரீ கோமதி மில்ஸ் பிரைவேட் லிமிட்டட் நிறுவனத்தில் நிறுவ இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ரூ.35.00 இலட்சம் நிதி உதவி, செலவிற்குப் பிறகு விடுவிக்கப்படும் மானியம் வகையில் (Reimbursement) அளிக்க ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. 10.5.2008-ல் இந்தக் கலன் செயல்பாட்டில் வந்துள்ளது.

#### 4.0 சாண எரிவாயுக் கலன்

சாண எரிவாயு எளிதில் எரியக் கூடிய வாயுவானதால், எரிபொருளாக உபயோகப்படுத்தலாம். தொழில் நுட்பரீதியாகவும், வணிக ரீதியாகவும், சாண எரிவாயுவை, மாட்டுச் சாணம், விவசாயக் கழிவு, சமையல் கழிவு, கரும்புச் சக்கை, மற்றும் மனிதக் கழிவுகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யலாம். கிராமப் பகுதிகளில் அதிகரித்து வரும் எரிசக்தித் தேவைக்குத் தீர்வு காண்பதற்கான மிகச் சிறந்த வழிகளில் ஒன்று இத்திட்டமாகும். இது வீடுகளில் சமைப்பதற்கும், விளக்கு எரிப்பதற்கும் மற்றும் கிலோவாட் அளவில் மின் உற்பத்தி செய்வதற்கும் உகந்ததும் மற்றும் தூய்மையான எரிபொருளுமாகும்.



இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் சாண எரிவாயுக் கலன்கள் அமைத்து மின் உற்பத்தி செய்வதற்கு திட்டம் ஒன்றுக்கு ரூ.5.00 இலட்சம் அல்லது திட்டச் செலவில் 20 சதவீதம் மானியம் வழங்குகிறது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் 2 சாண எரிவாயுக் கலன்களுக்கு மானியம் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 10 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட ஒரு கலனும், 5 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட மற்றொன்றும் கோயம்புத்தூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் சுய உதவிக் குழுக்களால் நிறுவப்பட உள்ளன. உற்பத்தியாகும் மின்சாரம் பழங்குடியினர் வசிக்கும் பகுதிகளில் மின்வசதி வழங்க பயன்படுத்தப்படும்.

திருச்சி வடிப்பாலை மற்றும் வேதியல் ஆலையில் வடிப்பாலைக் கழிவைக் கொண்டு பயோமெத்தனேஷன் முறையில் சாண எரிவாயு உற்பத்தி செய்து சொந்த உபயோகத்திற்கு, பயோகாஸ் என்ஜின் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கும் 1.4 மெகா வாட் நிலையத்திற்கு, இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், ரூ.134.90 இலட்சம் நிதி உதவி, செலவிற்குப் பிறகு விடுவிக்கப்படும் மானியம் வகையில்,(Reimbursement basis) வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இந்த மின் நிலையம் 27.3.2008-ல் செயல்பாட்டிற்கு வந்துள்ளது.

ஊராட்சிகளிலுள்ள மகளிர் சுகாதார மையங்களிலும் மற்றும் நிறுவனங்களிலும் சாண எரிவாயுக் கலன் அமைப்பதற்கு 30 சதவீத செலவை மானியமாக மாநில அரசு வழங்கியுள்ளது. மொத்தம் 19 நிறுவனங்களிலும், 39 பஞ்சாயத்துகளிலும் ஊரக வளர்ச்சித் துறை அமைப்புகள் மூலமாக, 2003-04 மற்றும் 2004-05 ஆம் ஆண்டுகளில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

### III. பிற திட்டங்கள்

#### 1.0 விளம்பரம் மற்றும் விழிப்புணர்வுப் பணிகள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டினை விரிவுபடுத்தவும், எரிசக்திச் சிக்கனத்தைத் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களில் செயல்படுத்தவும், கருத்தரங்குகள் மற்றும் கண்காட்சிகளை நடத்தி வருகின்றது. அதன் காரணமாக பெரும்பாலான ஊராட்சிகள், சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், வீட்டு விளக்குகள், தாவர சக்தி வாயுக்கலன்கள் மற்றும் சாண எரிவாயுக்கலன்கள் ஆகியவற்றின் சிறப்பான பலன்களை அறிந்துள்ளதன் காரணமாக, அத்தகைய அமைப்புகளை நிறுவி தொடர் மின் செலவைக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றன. மேலும் 120 பொறியியல் கல்லூரிகளில் எரிசக்தி மன்றங்கள் அமைத்து, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திகளின் சிறந்த பலன்களை, மாணவர்களுக்குத் தெரியப்படுத்தி, மக்களின் அன்றாட

தேவைகளுக்கேற்ப, அவற்றை எளிதில் பயன்படுத்தும் வகையில் மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு மாணவர்கள் ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றனர்.

இராஜீவ் காந்தி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நாளான ஆகஸ்ட் 20-ஆம் நாள் அன்று மாவட்ட அளவில் எல்லா மாவட்டங்களிலும், மாநில அளவிலும், பேரணிகள், மாணவர்களுக்கான போட்டிகள் மற்றும் கலை விழா போன்ற நிகழ்ச்சிகளுடன் கொண்டாடப்படுகிறது.

## 2.0 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பூங்கா

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களின் பயன்பாடு குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதற்காக, பல்வேறு நிறுவனங்களில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பூங்கா நிறுவப்படுகிறது. இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், மாவட்ட அளவில் நிறுவப்படும் முதல் பூங்காவிற்கு 75 சதவீதமும், அதே மாவட்டத்தில், 2 வது பூங்காவிற்கு 50 சதவீதமும் மானியமாக நிதி அளிக்கிறது. இதுவரை மொத்தம் 19 பூங்காக்கள், 18 மாவட்டங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

மேலும், சென்னை கோட்டுர்புரத்திலுள்ள தமிழ்நாடு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மையத்தில், மாநில அளவிலான எரிசக்திப் பூங்கா அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், பூங்கா அமைக்கும் செலவினத்திற்காக ரூ.89.00 இலட்சம் அளவிற்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதன் கட்டுமானப் பணிக்காக மாநில அரசு ரூ.52.00 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டம் 2009 ஆம் ஆண்டில் முடிக்கப்படும்.

### 3.0 மின்கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்கள்

பெட்ரோலியம் பொருட்களின் பயன்பாட்டை குறைக்கவும், அதைக் கொண்டு இயங்கும் வாகனங்கள் வெளியேற்றும் நச்சுப்புகையைக் கட்டுப்படுத்தவும், மின்கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்களைப் பயன்படுத்துவது ஒரு சிறந்த வழியாகும். இந்த வாகனங்கள் பெட்ரோல் இல்லாமல் இயங்கவல்லன. சத்தம் வெளிப்படுத்துவதில்லை, சுற்றுப்புறத்தை மாசுபடுத்துவதும் இல்லை. மிருகக் காட்சி சாலை போன்ற இடங்களில் குறைந்த அளவு தூரத்திற்கு மக்களை கொண்டு செல்வதற்கு மிக உகந்ததாகும். நிறுவனங்கள் மற்றும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் இத்தகைய வாகனங்களைப் பயன்படுத்தவதற்கு, இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், அதன் விலையில் 33 விழுக்காடு வரை மானியம் வழங்குகிறது.

### 4.0 மதிப்பீடு ஆய்வு

மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள காற்றாலைகள் பற்றிய தகவல்கள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்யும்

ஆய்வு ஒன்றை மேற்கொள்ள, மாநில அரசு 2007-08 ஆண்டில், ரூ.5.00 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது.

அரசு மானியத்துடன் 2002-03 முதல் 2005-06 வரையுள்ள ஆண்டுகளில் நிறுவப்பட்டுள்ள புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைப்புகளான சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள், சூரிய வெப்பச் சுடுநீர் கலன்கள், சூரிய வெப்பச் சுகொற்று அமைப்புகள் மற்றும் கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்ய, மாநில அரசு 2007-08 ஆம் ஆண்டில் ரூ.8.00 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது.

### 5.0 ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை அண்ணா பல்கலைக் கழகத்துடன் இணைந்து கீழ்க்காணும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை ரூ.40.00 இலட்சம் செலவில் மேற்கொண்டுவருகிறது. இந்தச் செலவை மாநில அரசும், அண்ணா பல்கலைக் கழகமும் சரிசமமாக ஏற்கும்.

- i) இரவிலும், விடியற்காலையிலும், சமைப்பதற்கு ஏற்றாற்போல், வெப்பசக்தியைச் சேமிக்கும் ஆற்றல் கொண்டதான சூரிய சக்திச் சமைப்பான்களை (Solar Cooker) உருவாக்குவது .

- ii) எந்த விதச் சாதனங்களையும் பயன்படுத்தாமல், கட்டிடத்தின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில், சூரிய வெப்பத்தைத் திரட்டிப் பயன்படுத்தும் வகையிலான, திறன் கொண்ட கட்டிடங்களை (Solar passive architecture) வடிவமைத்து மேம்படுத்துவது.
- iii) சர்க்கரை ஆலைகளில் வீணாகும் வெப்ப சக்தியைத் (Co-generation) பயன்படுத்தி, கரும்புச் சக்கை உலர்த்தும் கலன்களை வடிவமைத்து மேம்படுத்துவது.

முதல் இரண்டு பணிகள் ஜூன் 2009-லும், மீதமுள்ள பணி 2009-10 லும் முடிவு பெறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 6.0 மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ், அரசு 2008-09 ஆம் ஆண்டில், கோயம்புத்தூர், கன்னியாகுமாரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, மதுரை, திருநெல்வேலி, விருதுநகர் மற்றும் தேனி ஆகிய மாவட்டங்களில் 99 சூரிய ஒளித்தெரு விளக்குகளை அமைப்பதற்கு ரூ.29.70 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது.

**IV. 2009-10 ஆம் ஆண்டில் பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் புதிய திட்டங்கள்**

வ.எண்	2009-2010 ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2இன் கீழ் புதிய திட்டங்கள்	2009-10 ஆம் ஆண்டிற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள மொத்தத் தொகை (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1.	சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்பு, அரசாங்க மருத்துவமனை/ விடுதிகள்/நிறுவனங்களில் அமைக்க (14,000 லிட்டர் ஒரு நாளைக்கு)	43.00
2.	புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் (3 எண்ணிக்கை) மாநில அரசின் பங்கு (20 விழுக்காடு)	6.00
3.	மனிதக் கழிவு, மற்றும் சமையல் கூடக் கழிவுகள் சார்ந்த எரிவாயு கலன்கள் அரசுக் கல்லூரி விடுதிகளில் நிறுவ - 6 எண்கள்.	36.00
	<b>மொத்தம்</b>	<b>85.00</b>

## ärhu MOEÍx Jiw

### 1. முன்னுரை மற்றும் நிர்வாகம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில், மின்சாரம் பொதுப் பட்டியலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்திய மின்சார சட்டம், 1910, மின்சார (வழங்க்பிகல்) சட்டம், 1948, மற்றும் மின்சார ஒழுங்குகுபடுத்துதல் ஆணைய சட்டம், 1998, ஆகியவைகள் நீக்குவதற்கு மின்சார சட்டம், 2003-இல் (2003-ஆம் ஆண்டின் 36-வது சட்டம்) இயற்றப்பட்டது. மேற்கண்ட சட்டம், 10.6.03 முதல் நடைமுறைக்கு கொண்டுவரப்பட்டது.

அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளரை துறைத் தலைவராக கொண்டு மின்சார ஆய்வுத் துறை செப்டம்பர் 1961-ல் உருவாக்கப்பட்டது. 1.8.1993 முதல் தலைமை செயலகத்தில் எரிசக்தி துறை தனியாக உருவாக்கப்பட்டபோது, அத்துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் மின் ஆய்வுத் துறை வந்தது.





éççj;fis fistj%F mDrç;f nt©oa têKiwfis¥ gçªJiu  
brOEjš.

- M. jãæehL ä«ö;» r£l«, 1997 (Tamil Nadu Lift Act, 1997) k%W« jãæehL ä« ö;» éÅfÿ, 1997 (Tamil Nadu Lift Rules, 1997)-çgo 1997-çF K«d® äWt¥g£l ä« ö;»fis xGñFKiw¥g£LçJš k%W« òÅa ä« ö;»fÿ MCEÍ nk%bfh©L உரிமங்கள் வழங்கல்
- İ. தமிழ்நாடு திரையரங்கு (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957–இன் கீழ், திரையரங்குகளின் மின்சாதனங்கள் நிறுவுதல் தொடர்பாக குறிப்பிட்டுள்ள கடமைகள்.
- ஈ. மின்சார தொழில்நுட்பம் தொடர்புடைய இந்திய தர நிர்ணயங்களை உருவாக்கும் இந்திய தர நிர்ணய குழுமத்தில் உறுப்பினராகப் பணிபுரிதல்.
- உ. அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர், இந்திய மின்சார விதிகள், 1956–இன் விதி 45–ன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு மின்சார உரிமம் வழங்கும் வாரியத்திற்கு, பதவி வழியின் காரணமாக ஏற்கப்பட்ட தலைவராகப் பணிபுரிதல்.
- ஊ. அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர், தமிழ்நாடு திரையரங்கு (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957–இன்படி உருவாக்கப்பட்ட திரைப்படக் கருவி இயக்குனர்களுக்கான தேர்வாணையத்திற்கு பதவி வழியின் காரணமாக ஏற்கப்பட்ட தலைவராகப் பணிபுரிதல்.
- எ. எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001–ன் பிரிவு 15(பி)ஈஇல் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரத்தின்படி, தமிழ்நாட்டில்,

எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001 (மத்திய சட்டம் 62/2001)-ஐ நடைமுறைப்படுத்தவும், ஒருங்கிணைக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும், மின் ஆய்வுத் துறையை, மாநில ஒருங்கிணைப்பு முகமையாக (Designated Agency) தமிழக அரசு ஓர் அறிவிக்கை மூலம் நியமித்துள்ளது.

இதன்படி, 2009-10 நிதி ஆண்டில் எரிசக்தி சிக்கன நடவடிக்கைகளுக்காக மத்திய அரசின் மின்சார அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள எரிசக்தி சேமிப்பு செயலகம், பல்வேறு திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் மற்றும் நிதியும் வழங்கியுள்ளது.

இதன் அடிப்படையில் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் தமிழ்நாடு மாநில ஒருங்கிணைப்பு முகமையால் மேற்கொள்ளப்-படவிருக்கிறது.

**I. ரூ. 24.78 இலட்சம் செலவில் எரிசக்தி சேமிப்பு தொடர்பான விழிப்புணர்வு மற்றும் எரிசக்தி திறன் மேம்பாட்டு திட்டங்கள்**

1. சான்று பெற்ற எரிசக்தி மேலாளர்கள் மற்றும் எரிசக்தி தணிக்கையாளர்களுக்கு புதிய தகவல்கள் குறித்த பயிற்சி அளித்தல் - மாநில அளவிலான அரையாண்டுக்கலந்துரையாடல் கூட்டம் நடத்துதல்.

2. எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்கள் குறித்து தென் மாநில எரிசக்தி முகமைகளிடையிலான கூட்டம் நிகழ்த்தி கருத்துப் பரிமாற்றம் மேற்கொள்ளல்.

3. மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு முகமை மற்றும் இதர துறை அலுவலர்கள் மற்றும் அதிக அளவில் எரிசக்தி உபயோகிக்கும் நிறுவனங்களின் அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி அளித்தல்.

4. மாநில அளவில் எரிசக்தி சேமிப்பு நாள் கொண்டாடுதல் மற்றும் மாநில அளவிலான எரிசக்தி சேமிப்பு நிறுவனங்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் சிறந்த எரிசக்தி சேமிப்பு நிறுவனங்களுக்கு சான்றிதழ் வழங்கும் திட்டம்.

5. விளம்பரப்படுத்தவிருக்கும் பொருட்களை வடிவமைத்து அச்சிட்டு பொது மக்கள் மற்றும் உரியவர்களிடம் விநியோகம் செய்தல்.

## II. திட்டங்களின் விளக்கம்

1. ரூ. 22.5 லட்சம் செலவில் தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு இடங்களிலுள்ள 15 அரசுக் கட்டிடங்களில் எரிசக்தி தணிக்கை மேற்கொண்டு சேமிப்பு வழிமுறைகளைக் கண்டறிந்து நிறைவேற்றுவதல்.

2. ரூ. 45.7 லட்சம் செலவில் சுண்ணாம்பு

தயாரிக்கும் சிறு தொழில்  
நிறுவனங்களை எரிசக்தி சேமிப்பு  
நடவடிக்கைகள் மூலம் நவீனப்படுத்தி  
மேம்படுத்துதல்.

3. ரூ. 17 லட்சம் செலவில் ஆலந்தூரில்  
எரிசக்தி சேமிப்பு கீழ்நிலைக் கழிவு  
நீரேற்று நிலையத்தில் எரிசக்தி சேமிப்பு  
நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளல்.

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

இச்சட்டம் எற்கனவே இம்மாநிலத்தில் அமலில்  
இருந்த தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு வரிச் சட்டம், 1962,  
மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தீர்வை சட்டம், 1939,  
ஆகியவற்றிற்கு மாற்றாக 16.6.2003 முதல் புதியதாக  
அமல்படுத்தப்பட்ட ஒன்றாகும்.

அ. இச்சட்டத்தின்படி மின்வரி

- i) சுயமாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தி  
கொள்ளப்படும் மின்சாரத்திற்கு யூனிட்  
ஒன்றுக்கு 10 காசுகள்.
- ii) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும்  
ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை  
செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கான நுகர்வு  
கட்டணத்தின் மீது 5 விழுக்காடு ஆகும்.

ஆ. விலக்களிக்கப்பட்டது

கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு, இந்த மின்வரி விதிப்பிலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. அனைத்து அரசுத் துறை பயன்பாடுகள்
2. ரயில்வே துறை பயன்பாடுகள்
3. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பயன்பாடுகள்
4. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் வீட்டு உபயோகம், குடிசைக்கான மின் விநியோகம் மற்றும் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கென வழங்கப்படும் மின்சாரம்.
5. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களிலுள்ள தொழில் நிறுவனங்கள் மற்றும் இதர அமைப்புகளின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரம்.
6. தமிழ்நாட்டில் முதன்முறையாக தொடங்கப்படும் புதிய தொழில் நிறுவனங்களின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கு முதலீடு செய்யப்படும் தொகையினைப் பொறுத்து வர்த்தக ரீதியான உற்பத்தி தொடங்கும் நாள் முதல், 3/4/5 ஆண்டுகளுக்கு விலக்களிக்கப்படும்.

4. ju ā@za nrhjid; TI« k%oW« elkhL« MCEĪ; TI\$;fY

இத்துறையின் தலைமை அலுவலகத்துடன் இணைந்துள்ள அரசு மின் தர நிர்ணய ஆய்வுக்கூடத்தில் இந்நாட்டின் பல்வேறு மாநிலங்களிலுள்ள மின்வாரியத்தினரின் மின் அளவு மற்றும் சோதனைக் கருவிகள் தர நிர்ணய சோதனை செய்யப்படுகிறது. மின் ஒப்பந்தக்காரர்களின் மின் கருவிகள் சோதனைகள் மற்றும் நுகர்வோர் மின்னமைப்புகளில் சோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும், பயனீட்டாளரின் மின்சாரக் கருவிகளில் சோதனை சம்பந்தமான தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில், நடமாடும் ஆய்வுக்கூடங்கள், சென்னை, சேலம், திருநெல்வேலி மற்றும் தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம், மதுரை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

2009-2010-ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் புதிய திட்டம்

வ. எண்	திட்டப்பணியின் விவரம்	2009-2010-ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்தச் செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
--------	-----------------------	---

1.	அரசு மின் தர நிர்ணய ஆய்வுக்கூடத்தில் சோதனைக்கான வசதிகளை மேம்படுத்துதல் - கருவி மின்மாற்றி சோதனைக் கருவி வாங்குதல்.	15.00
----	--	-------



## தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிதி நிறுவனம் 27.06.1991 ஆம் தேதி அன்று நிறுவப்பட்டது. இந்நிறுவனம் பாரத ரிசர்வ் வங்கியில் வங்கிசாரா நிதி நிறுவனமாக பதிவு செய்யப்பட்டு உள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கமானது தமிழ்நாடு மின் திட்டங்களுக்கு, குறிப்பாக மின் உற்பத்தி, மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியைத் திரட்டுவதாகும். இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.50கோடியாகும். இதில் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.22 கோடியாகும்.

### வைப்பீட்டுத் தொகைகள்

இந்நிறுவனம், வைப்பீட்டாளர்களுக்குப் பரிவோடு சிறந்த சேவை புரிந்தும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டியும் வைப்பீட்டுத் தொகையை அதிகரித்ததோடு மட்டுமின்றி வைப்பீட்டாளர்களின் மனதில் நிலையான இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. மேலும் வைப்பீடுகளுக்கு அதிக வட்டி வழங்குவதாகக் கூறி சில தனியார் நிதி நிறுவனங்கள் செய்த நிதி மோசடி காரணமாக பாதிக்கப்பட்ட பொதுமக்கள் தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி நிறுவனத்தின் மீது நம்பிக்கை கொண்டனர். இதுமட்டுமன்றி,

இந்நிறுவனம் தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள் அளிக்கும் வட்டியை விட ஒரு சதவிகிதம் அதிகம் வழங்குவதன் பயனாக 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.09 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை 30/04/2009 அன்று ரூ.3,733.38 கோடியாக வளர்ந்துள்ளது. அதே போன்று, 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் 816 ஆக இருந்த வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை 30/04/2009 அன்று 3,53,014 ஆக வளர்ந்துள்ளது.

மேலும் தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி நிறுவனம் 01/05/2009-லிருந்து வைப்பீடுகளுக்கு அளித்து வரும் வட்டிவிகிதம் பின்வருமாறு:-

காலம்	வட்டி விகிதம் (%) ஓராண்டுக்கு
12 மாதங்கள்	8.25
24 மாதங்கள்	8.75
36,48 & 60 மாதங்கள்	9.25

இதுமட்டுமன்றி, இந்நிறுவனம் 58 வயது நிரம்பிய மூத்த குடிமக்களிடமிருந்து (Senior Citizens) பெறப்படும் 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கான வைப்பீடுகளுக்கு கூடுதலாக 0.25% சதவிகிதமும், 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கான வைப்பீடுகளுக்கு 0.50% சதவிகிதமும் வழங்கி வருகிறது.

## கடனுதவி

இந்நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதி தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி / மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குக் கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் ரூ.10,244.16 கோடியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு மொத்தக் கடனாக அளித்துள்ளது. இதில் 30/04/2009 அன்று நிலுவையில் உள்ள நிகர கடன் தொகை ரூ.4,339.98 கோடியாகும். மேலும், இந்நிறுவனம் பூம்புகார் கப்பல் போக்குவரத்துக் கழகம், தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டு நிறுவனம் ஆகியவற்றிற்கும் ரூ. 105.00 கோடி கடனுதவி அளித்துள்ளது. இத்தொகை 30.04.2009 அன்றுள்ளபடி தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டு நிறுவனத்திடமிருந்து ரூ.28.70 கோடி நிகர கடன் நிலுவையில் உள்ளது.

## அரசுத் திட்டங்கள் செயலாக்கம்

சிவகாமி அம்மையார் நினைவு பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இந்நிறுவனம் இதுவரை ரூ.395.56 கோடியை (30/04/2009 வரை) வைப்பீட்டுத் தொகையாக 2,59,751 குழந்தைகளுக்காகப் பெற்றுள்ளது.

திருக்கோயில்களின் ஒருகால பூஜை திட்டத்தின் கீழ் 30/04/2009 அன்றுவரை ரூ.25.51 கோடிகளை 10202 திருக்கோயில்களிடமிருந்து இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டுத் தொகையாகப் பெற்றுள்ளது.

பள்ளி மாணவ மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தாய் அல்லது தந்தை விபத்தில் இறந்து விட்டால் அவர்களது கல்வி மற்றும் பராமரிப்புக்காக, நிதி வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் 30/04/2009 வரை ரூ.3.75 கோடியை வைப்பீட்டு நிதியாகப் பெற்றுள்ளது.

சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட 150 ஆதரவற்ற குழந்தைகள், பெண்கள் மற்றும் திருமணம் ஆகாத வளரிளம் பெண்களின் பெயரில் வைப்பீடு செய்ய அரசிடமிருந்து 30/04/2009 வரை ரூ.6.76 கோடியை வைப்பீடு நிதியாக பெற்றுள்ளது.

இந்நிறுவனம் துவக்கத்தில் இருந்தே தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. செலுத்தப்பட்ட மூலதனத்தில் 20 விழுக்காடு ஈவுத்தொகையாக பன்னிரண்டு ஆண்டுகளாக கடந்த 1995-1996ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து அரசிற்கு வழங்கி வருகிறது. 2007-08 நிதியாண்டு வரை இந்நிறுவனம் ஈவுத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.52.02 கோடியை தமிழ்நாடு அரசுக்கு வழங்கியுள்ளது.

### **எதிர்காலத் திட்டங்கள்**

1. 2009-2010 ஆம் நிதியாண்டில் பொதுமக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து ரூ.500 கோடியை நிகர வைப்பீட்டுத்தொகையாக திரட்டத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
2. 2009-2010 ஆம் நிதியாண்டில், மின்சாரம் மற்றும் அடிப்படைக் கட்டுமானத் திட்டங்களுக்காக ரூ.1750 கோடியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்குக் கடனாக வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**ஆற்காடு நா. வீராசாமி  
மின்சாரத் துறை அமைச்சர்.**