

## எரிசக்தித் துறை

### கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2010-2011

| வ. எண். | பொருளடக்கம்   | பக்கம்  |
|---------|---|---------|
| 1.      | தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்   | 1-76    |
| 2.      | தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை                               | 77-102  |
| 3       | மின்சார ஆய்வத்துறை  | 103-111 |
| 4.      | தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் | 112-116 |



## தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 1948 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டத்தின் கீழ் (1948-ன் மத்திய சட்டம் 54) நிறுவப்பட்டு பின் மின்சார சட்டம், 2003ன் (2003-ன் மத்திய சட்டம் 36) பிரிவு 172 (அ) வின் படி மாநில மின் செலுத்துதல் மற்றும் உரிமம் பெற்ற நிறுவனமாக செயல்பட அனுமதிக்கப்பட்ட ஒரு நிறுவனமாகும். மின் உற்பத்தி, அனுப்புரை மற்றும் பகிர்மானம் ஆகியவற்றை சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின்பயனீட்டாளர்களுக்குத் தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவதே தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முதன்மையான குறிக்கோள்களாகும்.

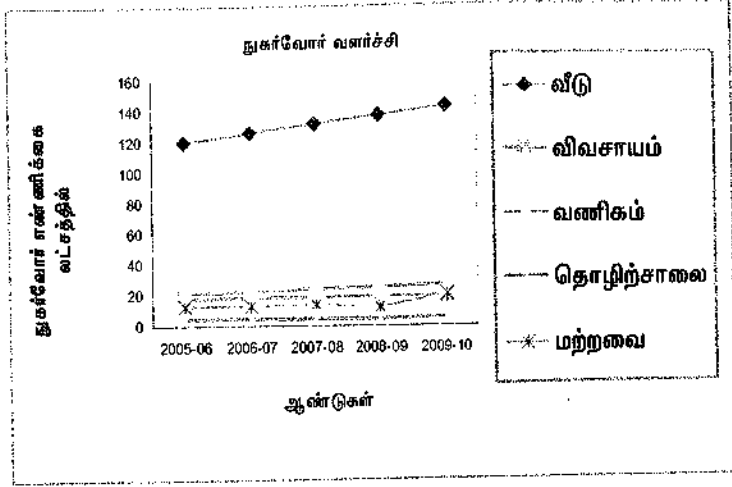
2.0. 31.03.2010 நிலவரப்படி 1345 துணை மின் நிலையங்களும், 1.69 இலட்சம் கி.மீ. மிக உயரமுத்த / உயரமுத்த மின் கம்பிகளும், 5.38 இலட்சம் கி.மீ. தாழ்வமுத்த மின் கம்பிகளும், 1.92 இலட்சம் மின் பகிர்மான மின் மாற்றிகளும் மற்றும் 212.05 இலட்சம் மின் இணைப்புகளும் உள்ளன. தமிழகத்தில் பயன்பெறும்

பலதரப்பட்ட மின் நுகர்வோர்களின் எண்ணிக்கை அடங்கிய விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:-

|            |             |
|------------|-------------|
| வீடுகள்    | 1,41,42,186 |
| விவசாயம்   | 19,11,819   |
| வணிகம்     | 26,32,141   |
| தொழிற்சாலை | 5,09,830    |
| இதர இனம்   | 20,08,930   |
| மொத்தம்    | 2,12,04,906 |

2005-2006 முதல் 2009-2010 வரையிலான நுகர்வோர் வளர்ச்சி முறை விவரம் கீழ்வருமாறு:

| விவரம்     | நுகர்வோர்களின் எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்) |         |         |         |         |
|------------|--|---------|---------|---------|---------|
|            | 2005-06                                | 2006-07 | 2007-08 | 2008-09 | 2009-10 |
| வீடுகள்    | 119.74                                 | 125.28  | 130.64  | 136.64  | 141.42  |
| விவசாயம்   | 17.68                                  | 18.02   | 18.39   | 18.73   | 19.12   |
| வணிகம்     | 21.23                                  | 22.27   | 23.43   | 24.97   | 26.32   |
| தொழிற்சாலை | 4.36                                   | 4.51    | 4.71    | 4.89    | 5.10    |
| இதர இனம்   | 15.02                                  | 15.74   | 17.16   | 18.65   | 20.09   |
| மொத்தம்    | 178.03                                 | 185.82  | 194.33  | 203.88  | 212.05  |



**2.1** 31.03.2010 நிலவரப்படி தமிழ்நாட்டின் கையிருப்பில் உள்ள மொத்த மின் உற்பத்தி நிறுவ திறன் 15,800 மெகாவாட்டாகும். அதன் விவரங்கள் கீழ்வருமாறு:-

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

|          |  |   |                  |
|----------|--|---|------------------|
| <b>1</b> | தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் |   |                  |
|          | (புனல், அனல், வாயு மற்றும் காற்றாலைகள்)                | : | 5690<br>மெகாவாட் |
| <b>2</b> | தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்                       | : | 1180<br>மெகாவாட் |

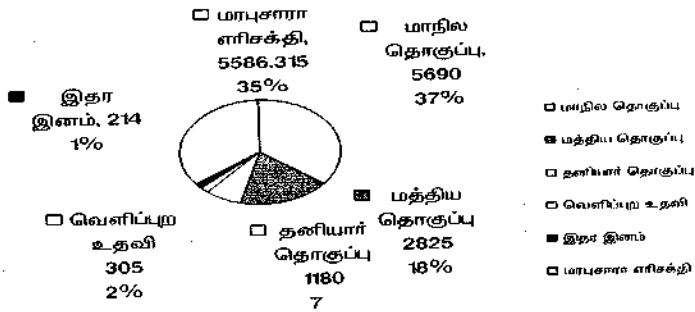
|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| 3 | மத்திய மின் உற்பத்தி :<br>நிலையங்களிலிருந்து பெறப்படும்<br>பங்கு                         | 2825<br>மெகாவாட்  |
| 4 | வெளிப்புற உதவியாக மற்றும் :  | 305<br>மெகாவாட்   |
| 5 | இதர இனங்கள் (சுன்பயன் மின் :<br>நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின்சார<br>வாரியத்திற்கு வழங்குபவை) | 214 மெகாவாட்      |
|   | மொத்தம்  | 10214<br>மெகாவாட் |

**ஆ) புதுப்பிக்கத்தக்க அல்லது மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மூலம் மின் உற்பத்தி.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 1 | தனியார் காற்றாலைகள்<br>(நிலையற்றது)       | 4889.765<br>மெகாவாட்  |
| 2 | இணைமின் உற்பத்தி                          | 559.5<br>மெகாவாட்     |
| 3 | தாவரசக்தி மூலம் மின் உற்பத்தி             | 137.05<br>மெகாவாட்    |
|   | மொத்தம்<br>(புதுப்பிக்கத் தக்க ஆதாரங்கள்) | 5586.315<br>மெகாவாட்  |
|   | மொத்தக் கூட்டுத் தொகை                     | 15800.315<br>மெகாவாட் |

இ) சென்ற ஆண்டைவிட சுமார் 700 மெகாவாட் கூடுதலாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மேலும் தன்பயன் மின் உற்பத்தியாளர்கள் தன்பயன் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் மூலம் 851 மெகாவாட் மின்சாரம் தயாரித்து அவ்வாறு கிடைக்கும் மின்சாரத்தை தமது சொந்த உபயோகத்திற்கும், விற்பனைக்கும் பயன்படுத்திக் கொள்கின்றனர்.

நிறுவனங்கள் (மெகா வாட்) மற்றும் நிறுவனங்கள் விழுக்காடு



2.2. 2009-10 ஆம் நிதியாண்டில் உச்சகட்ட மின் தேவை 10,180 மெகாவாட் 19.03.2010 அன்று எட்டப்பட்டது. ஒரு நாளின் உச்ச பயனீடாக 223.858 மில்லியன் யூனிட் 11.03.2010 அன்று எட்டப்பட்டது. 2009-10 ஆம் ஆண்டின்

மொத்த மின் பயனீட்டளவு 72,987 மில்லியன் யூனிட்களாகும்.

### 2.3 பசுமை மின் சக்தி மேம்பாடு:

2.3.1 தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை மின் உற்பத்திக்கு ஏதுவான இயற்கை, வானிலை, மலைப்பகுதி ஆகிய வளங்கள் அமைந்துள்ளன. பாலக்காடு, செங்கோட்டை மற்றும் ஆரல்வாய்மொழி கணவாய்களில் தென்மேற்கு பருவ காலங்களில் காற்றின் வேகம் இயற்கையாகவே அதிகமாக உள்ளது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

2.3.2 1986 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி முகமை மற்றும் இந்திய அரசின் மரபுசாரா எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் உதவியுடனும் 1.165 மெகா வாட் காற்றாலை மின் உற்பத்தி நிலையம் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் முல்லைக்காட்டில் நிறுவப்பட்டது. அதன்பிறகு கயத்தாறு, முப்பந்தல், புளியங்குளம் போன்ற பிற பகுதிகளில் காற்றாலை மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் நிறுவப்பட்டன. 1993 ஆம் ஆண்டு கோவை மாவட்டம் கேத்தனூரில் 250 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட 8 எண்ணிக்கை காற்றாலைகள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் அமைக்கப்பட்டன. 1986 ஆம் ஆண்டு முதல் 1993 ஆம் ஆண்டு வரை தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தால்



மொத்தம் 120 காற்றாலைகள் 19.355 மெகாவாட் மொத்த நிறுவுதிறனுடன் நிறுவப்பட்டன.

மேற்கண்ட இடங்களில் காற்றாலைகள் வெற்றிகரமாக இயங்கியதாலும், அரசு ஏற்படுத்திக் கொடுத்த சாதகமான சூழ்நிலைகளாலும் பல தனியார் நிறுவனங்கள் காற்றாலைகளை நிறுவியுள்ளன. 2008-2009 ஆம் ஆண்டில் மொத்த கொள்திறன் 4287.740 மெகாவாட்டை எட்டி 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 4889.765 மெகாவாட்டாக அதிகரித்துள்ளது. இதன் வாயிலாக மின் உற்பத்தியின் அளவும் 2008-2009 ஆம் ஆண்டில் 6655.150 மில்லியன் யூனிட்டிலிருந்து 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 8145.508 மில்லியன் யூனிட்டாக உயர்ந்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ள நிறுவ திறன், காற்றாலைகள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ள நாட்டின் மொத்த நிறுவ திறனில் சுமார் 44 விழுக்காடுகள் ஆகும். இதன் மூலம் காற்றாலை மின் உற்பத்தியில் தமிழகம் நாட்டிலேயே முதலாவது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.

### 2.3.3 சூரிய மின் சக்தி:

இந்திய அரசு “ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய சோலார் மிஷன்” என்ற அமைப்பை அண்மைக் காலத்தில்

அறிவித்துள்ளது. இந்த 'சோலார் மிஷன்' அமைப்பானது முதல் கட்டத்தில், 1000 மெகாவாட் சூரிய மின்னாற்றல் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. என்.டி.பி.சி. வித்யுத் வியாபார் நிகாம் லிமிடெட், சூரிய மின்னாற்றல் மேம்படுத்துபவர்களுடன் சூரிய மின்னாற்றல் வாங்க, மின்னாற்றல் வாங்கும் ஒப்பந்தங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு உதவி செய்யும். அவ்வாறு கொள்முதல் செய்யப்படும் சூரிய மின்னாற்றல், கையிருப்பில் உள்ள, ஆனால் இந்திய அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்படாத அனல் மின்னாற்றலுடன் கூட்டப்பட்டு மாநில மின்னாற்றல் பயனுடையதாரர்களுக்கு விற்கப்படும். என்.டி.பி.சி. வித்யுத் வியாபார் நிகாம் லிமிடெட், பிற மாநில பயனுடையதாரர்களுக்கு கூட்டு மின்னாற்றல் விற்பனையை மத்திய மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் வரையறுக்கப்பட்ட விதிகளின்படி மேற்கொள்ளும் .

என்.டி.பி.சி. வித்யுத் வியாபார் நிகாம் லிமிடெட், மத்திய மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் வரையறுக்கப்பட்ட விதிகளின்படி மாநில பயனுடையார் கூட்டு மின்னாற்றலின் ஒரு பங்கான சூரிய மின்னாற்றலை, 2003 மின்சார சட்டத்தின் கீழ் புதுப்பிக்கவல்ல கொள்முதல் செய்யும் கட்டுப்பாட்டின் (Renewable Purchase Obligation) அடிப்படையில் உபயோகப்படுத்த

தகுதியுள்ளவர்களாவார்கள். மத்திய மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் இது தொடர்பான வழிகாட்டு நெறிகளை விரைவில் வகுக்க உள்ளது.

தமிழக அரசு, மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தை, சோலார் மிஷன் அமைப்பின் முதல் கட்டத்தில் ஒப்புதலுக்காக முன்மொழிந்துள்ள 1000 மெகாவாட் ஒதுக்கீட்டில் தமிழ்நாட்டிற்கு 200-500 மெகாவாட் ஒதுக்கீடு செய்து தருமாறு வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளது.

#### 2.4. மின் உற்பத்தித் திறனில் வளர்ச்சி

கடந்த ஐந்தாண்டு காலத்தில் தமிழகம் போற்றத்தக்க பொருளாதார வளர்ச்சியையும், வாழ்க்கை ரீதியில் மற்றும் வாழும் முறையிலும் குறிப்பிடத்தக்க மேம்பாட்டைக் கண்டுள்ளது. 2005-2006-ஆம் ஆண்டில் 8209 மெகாவாட்டாக இருந்த தமிழகத்தின் உச்ச மின் தேவை 2009-2010- ஆம் ஆண்டில் 10180 மெகாவாட்டாக உயர்ந்துள்ளது. இதற்கிணங்க 2005-06 ஆம் ஆண்டில் 10031 மெகாவாட்டாக இருந்த மரபுசாரா மின் ஆதாரங்களை தவிர்த்த மின் உற்பத்தி நிறுவதிறன், 2010 ஆம் ஆண்டில் 10214 மெகாவாட்டாக அதிகரித்துள்ளது.

### 3.0. மின் உற்பத்தி நிலைமை

3.1 கடந்த 5 ஆண்டுகளில், மின் உற்பத்தி, கொள்முதல் செய்த மின்சாரத்தின் அளவு மற்றும் மொத்த மின் உற்பத்தி ஆகிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(மில்லியன் யூனிட்)

| வ. எண் | விவரம்   | 2004 - 05 | 2005- 06 | 2006- 07 | 2007- 08 | 2008- 09 | 2009- 10 |
|--------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1      | தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய மின்நிலையங்கள் மூலம் மின் உற்பத்தி |           |          |          |          |          |          |
| 1      | அனல்மின் நிலையங்கள் மூலம் (2970 மெகாவாட்)                  | 20004     | 18795    | 21228    | 21355    | 21023    | 19883    |
| 2      | புளல் மின் நிலையங்கள் மூலம் (2184 மெகாவாட்)                | 4426      | 6141     | 6292     | 6455     | 5386     | 5640     |
| 3      | எரிவாயு மின் நிலையங்கள் மூலம் (424 மெகாவாட்)               | 2003      | 1964     | 1944     | 1419     | 2564     | 2327     |
| 4      | காற்றாலை மின் நிலையங்கள் மூலம் (17.55 மெகாவாட்)            | 17        | 15       | 17       | 12       | 10       | 12       |
|        | மொத்தம் (1)  | 26450     | 26915    | 29481    | 29241    | 28983    | 27862    |

|    |   |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II | மொத்த கொள்முதல்                           | 18853 | 20682 | 20689 | 21269 | 19898 | 21389 |
|    | அ) மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் மூலம்  | 2426  | 3430  | 5252  | 6055  | 6645  | 8351  |
|    | ஆ) காற்றாலைகள் மூலம்                      | 4616  | 5699  | 8267  | 9501  | 10865 | 15385 |
|    | இ) இதர இனங்கள் மொத்தம் (II)               | 25895 | 29811 | 34208 | 36825 | 37408 | 45125 |
|    | கையிருப்பில் உள்ள மொத்த மின் சக்தி (I+II) | 52345 | 56726 | 63689 | 66066 | 66391 | 72987 |

### 3.2 மின் தேவை மற்றும் மின் கையிருப்பு

3.2.1 மார்ச் 2010 முதல் மே 2010 வரை மின் நிலைமையின் கண்ணோட்டம், மின் கையிருப்பு, உச்ச மின் தேவை மற்றும் மின் பற்றாக்குறையின் விவரங்கள் கீழ் வருமாறு :-

மெகாவாட்டில்

| மாதம்  | மார்ச்-<br>10 | ஏப்ரல்-<br>10 | மே-<br>10 |
|--|---------------|---------------|-----------|
| சராசரி மின் தேவை                                       | 10900         | 11100         | 11200     |
| சராசரி கையிருப்பு                                      | 7700          | 7730          | 8100      |
| வரையறை மற்றும் மின் கட்டுப்பாடு முறைகள் மூலம் நிவாரணம் | 1000          | 1000          | 1000      |
| கொள்முதல் மற்றும் மின்பரிமாற்றம் மூலம் வரவு            | 1825          | 2052          | 1912      |
| பற்றாக்குறை  | -375          | -318          | -188      |

இந்தப் பற்றாக்குறையைத் தீர்க்க மின்சாரம் வெளிச் சந்தையிலிருந்தும் மின் உற்பத்தி செய்பவர்களிடம் இருந்தும் மின் பரிமாற்றம் மூலம் தினசரி அடிப்படையில் கொள்முதல் செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.2.2. ஜூன் 2010 முதல் மே 2011 வரை மின் நிலைமையின் கண்ணோட்டம்

உச்சக்கட்ட நேரம் மாலை 6.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை மின் கையிருப்பு மற்றும் மின் தேவை

மெகாவாட்டில்

| மாதம்             | ஜூன் 2010 | ஜூலை 2010 | ஆக 2010. | செப் 2010 | அக் 2010 | நவம் 2010 |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| சராசரி மின் தேவை  | 10850     | 10860     | 10500    | 10650     | 10990    | 9850      |
| சராசரி கையிருப்பு | 9160      | 9130      | 9040     | 8500      | 7940     | 7250      |
| பற்றாக்குறை       | -1690     | -1730     | -1460    | -2150     | -3050    | -2600     |

மெகாவாட்டில்

| மாதம்             | டிசம் 2010 | ஜன. 2011 | பிப். 2011 | மார்ச் 2011 | ஏப். 2011 | மே 2011 |
|-------------------|------------|----------|------------|-------------|-----------|---------|
| சராசரி மின் தேவை  | 10770      | 11080    | 11160      | 11580       | 11760     | 11840   |
| சராசரி கையிருப்பு | 8150       | 7650     | 9150       | 9050        | 9400      | 10270   |
| பற்றாக்குறை       | -2620      | -3430    | -2010      | -2530       | -2360     | -1570   |

உச்சகட்ட நேர மின் பற்றாக்குறை 1400 மெகாவாட் முதல் 3400 மெகாவாட் வரை வேறுபடுகிறது.

பகல் நேரம் காலை 6.00 மணி முதல் மாலை 6.00 மணி வரை மின் கையிருப்பு மற்றும் மின்தேவை

### மெகாவாட்டில்

| பாதம்             | ஜூன் 2010 | ஜூலை 2010 | ஆக 2010. | செப் 2010 | அக் 2010 | நவம் 2010 |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| சராசரி மின் தேவை  | 10300     | 10300     | 9980     | 10130     | 9890     | 8880      |
| சராசரி கையிருப்பு | 8580      | 8400      | 8290     | 7780      | 6780     | 6400      |
| பற்றாக்குறை       | -1720     | -1900     | -1690    | -2350     | -3110    | -2480     |

### மெகாவாட்டில்

| பாதம்             | டிசம் 2010 | ஜன. 2011 | பிப். 2011 | மார்ச் 2011 | ஏப். 2011 | மே 2011 |
|-------------------|------------|----------|------------|-------------|-----------|---------|
| சராசரி மின் தேவை  | 9150       | 11080    | 11160      | 11580       | 11160     | 11840   |
| சராசரி கையிருப்பு | 7290       | 7450     | 8940       | 8740        | 9200      | 10160   |
| பற்றாக்குறை       | -1860      | -3630    | -2220      | -2840       | -1960     | -1680   |

மின் பற்றாக்குறை 1700 மெகாவாட் முதல் 3600 மெகாவாட் வரை வேறுபடுகிறது.

உச்சகட்டம் அல்லாத நேரங்களில் இரவு 10.00 மணி முதல் மறுநாள் காலை 06.00 மணி வரை மின் கையிருப்பு மற்றும் மின்தேவை

### மெகாவாட்டில்

| மாதம்             | ஜூன் 2010 | ஜூலை 2010 | ஆக 2010 | செப் 2010 | அக் 2010 | நவம் 2010 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|
| சராசரி மின் தேவை  | 9220      | 9230      | 8720    | 9170      | 9010     | 7400      |
| சராசரி கையிருப்பு | 8300      | 8400      | 8150    | 7830      | 6880     | 6200      |
| பற்றாக்குறை       | -920      | -830      | -570    | -1340     | -2130    | -1200     |

### மெகாவாட்டில்

| மாதம்             | டிசம்பர் 2010 | ஜன 2011 | பிப். 2011 | மார்ச் 2011 | ஏப். 2011 | மே 2011 |
|-------------------|---------------|---------|------------|-------------|-----------|---------|
| சராசரி மின் தேவை  | 7540          | 8300    | 8930       | 9840        | 10580     | 10650   |
| சராசரி கையிருப்பு | 7090          | 7220    | 8420       | 8290        | 9200      | 10010   |
| பற்றாக்குறை       | -450          | -1080   | -510       | -1550       | -1380     | -640    |

மின் பற்றாக்குறை 500 மெகாவாட் முதல் 2100 மெகாவாட் வரை வேறுபடுகிறது.

### 3.2.3 மின்னாற்றல் பற்றாக்குறைக்கான காரணங்கள்

கல்பாக்கம், கைகா அனல் மின் நிலையங்கள் மற்றும் நெய்வேலி விரிவாக்கத்திட்டம் ஆகியவற்றின் மின் உற்பத்தி குறைவு, கூடங்குளம் அணு மின் நிலையத்தை



செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவருவதில் ஏற்பட்டுள்ள கால தாமதம், ஆகியவை 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் மின் பற்றாக்குறைக்கான முக்கிய காரணங்களாகும். மின் பற்றாக்குறையையும் மின் கையிருப்பையும் சமன் செய்ய சில மின் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை அமலுக்கு கொண்டு வரவேண்டிய கட்டாயத்திற்கு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தள்ளப்பட்டுள்ளது.

**4.0 மின் பற்றாக்குறையை ஈடுகட்ட எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:**

**4.1 மின் தேவை தரப்பு மேலாண்மை:**

தற்போதைய மின் நிலைமையைக் கருத்தில் கொண்டு, கீழ்க்கண்ட மின் வரையறை மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் 28.3.2010 முதல் செயலாக்கத்தில் உள்ளன:

- உயரழுத்த தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வணிக இணைப்புகளுக்கு அடிப்படை மின் தேவையிலும், மின் நுகர்விலும் 30 விழுக்காடு மின் வெட்டு.
- மாலை உச்ச கட்ட நேர வரையறைகள்:  
அனைத்து உயர் அழுத்த தொழிற்சாலைகள் தமிழ்நாடு மின் வாரிய கட்டமைப்பிலிருந்து மாலை உச்சக்கட்ட நேரத்தில் (18.00 மணி முதல் 22.00 மணி வரை)

5 சதவீதத்திற்கு மிகாமல் வெளிச்சம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு மின்சாரம் எடுக்க அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ஊரகப் பகுதிகளில், விவசாய மின் இணைப்புகளுக்கு 9 மணி நேரம் மும்முனை மின்சாரம் வழங்கப்படும். இதனால் விவசாயிகள் 9 மணி நேரம் தங்கள் நீர் மின் இறைப்பானை உபயோகப்படுத்தலாம். (அதாவது பகலில் 6 மணி நேரமும் இரவில் 3 மணி நேரமும்)
- நகரம் மற்றும் மாவட்டத் தலை நகரங்களில், மின்னூட்டிகள் 4 பிரிவாகப் பிரிக்கப்பட்டு சுழற்சி முறையில் 3 மணி நேரத்திற்கு மிகாமல் மின் தடை செய்யப்படும். (சென்னை மாநகரம் மற்றும் புறநகர் பகுதிகளைத் தவிர்த்து)
- இதன் விளைவாக கிராமப்புரங்களில் 21 மணி நேரம் மின்சாரம் வழங்கப்படும்.

மின் விநியோகக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் மூலம் சுமார் 1000 மெகாவாட் அளவிற்கு மாலை உச்ச தேவை

நேரத்தில் மின் கட்டமைப்பிற்கு நிவாரணம் கிடைத்து வருகிறது.

சுமார் 1600 மெகா வாட் அளவிற்கு பகல் நேரத்திலும், சுமார் 200 மெகா வாட் அளவிற்கு இரவு நேரத்திலும் மின் கட்டமைப்பிற்கு நிவாரணம் கிடைத்து வருகிறது.

#### 4.2 தற்போது நடைமுறையில் உள்ள மின்னாற்றல் வழங்குதல்:

- 2009-10 ஆம் ஆண்டில் 31.03.2010 அன்றைய நிலவரப்படி புனல் மின் நிலையங்களில் நீரின் தேக்க நிலை 883.716 மில்லியன் யூனிட்களாகும். இது கடந்த ஆண்டில் இதே நாளில் 733.6 மில்லியன் யூனிட்டாக இருந்தது. கோடை காலத்து உச்ச மின் தேவையை எதிர்கொள்ள, புனல் மின் நிலையங்களில் கையிருப்பில் உள்ள நீர் உரிய முறையில் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- மின் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ள சுமார் 2000 மெகாவாட்டிலிருந்து 2500 மெகாவாட் வரை கொள்முதலும் செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதில், 490 மெகாவாட்டிலிருந்து 740 மெகாவாட்

வரை மாநிலத்தினுள் உள்ள தன்பயன் மின்னாக்கிகளிடமிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மின் உற்பத்தி நிலைமையைப் பொறுத்து வெளிச் சந்தையிலிருந்து அன்றாடத் தேவைக்கு மின் பரிமாற்றம் மூலம் மறு நாளுக்கான தேவையைக் கணக்கிட்டு முதல் நாளே மின்சாரத்தைக் கொள்முதல் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்கள் உயரழுத்த மின் பயனிட்டாளர்களுக்கு மாநிலத்திற்குள் திறந்த நுழைவு மூலம் மின்சாரத்தை விற்க அனுமதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது இது சுமார் 120 மெகாவாட் வரையில் உள்ளது.
- மாநிலங்களுக்கு இடையே மற்றும் மாநிலத்திற்குள் திறந்த நுழைவு மூலம் உயரழுத்த மின் தொழிற்சாலை பயனிட்டாளர்கள் மின்சாரம் கொள்முதல் செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

- மின் பற்றாக்குறையைக் களைய மின் கையிருப்பை பொறுத்து, கூடுதல் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

## 5.0 கொள்திறன் கூட்டுதல்

5.1 17-வது மின்சார கணிப்பின்படி 2010-11, 2011-12, 2012-2013க்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மின் தேவை கீழ்வருமாறு:

| வருடங்கள் | எதிர்பார்க்கப்படும் மின் தேவை (மெகாவாட்டில்) |
|-----------|--|
| 2010-2011 | 12860  |
| 2011-2012 | 14224  |
| 2012-2013 | 15517  |

5.2 அதிகரித்து வரும் மின் தேவை மற்றும் மின் வழங்குதலுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளியை சமன் செய்ய, பல கொள்திறன் கூட்டும் திட்டங்கள் வரும் ஆண்டுகளில் செயலாக்கத்தில் உள்ளன/ திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. 2010-2011 முதல் 2013-2014 வரை திட்டமிடப்பட்டுள்ள திட்டங்களின் விவரங்கள், அவை செயலாக்கத்திற்கு வரவிருக்கும் தேதிகள் மற்றும் மாதங்கள் ஆகியவை கீழ்வருமாறு:

**2010 - 2011 -ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள கூடுதல் கொள்திறன்:**

| வ.எண் | திட்டத்தின் பெயர்   | வகை                 | கொள்திறன்/<br>பங்கு<br>(மெகாவாட்.) | செயல்படுத்துதலுக்<br>கான எதிர்பார்க்கப்<br>படும் மாதம்                    |
|-------|---|---------------------|------------------------------------|---|
| 1     | 2   | 3                   | 4                                  | 5   |
| (i)   | கைகா அணுமின்<br>நிலையம்   | அணுமின்             | 36<br>(பங்கு)                      | மே-2010   |
| (ii)  | பெரியார் வைகை<br>சிறு புளல் மின்<br>திட்டம் - I, II, IV<br>பவானி<br>தடுப்பணை - II | புளல்<br>(மாநிலம்)  | 19                                 | ஜூன்-2010 (அலகு),<br>நவம்பர் 2010<br>(அலகு 2&4),<br>டிசம்பர்-2010 (ப.த.2) |
| (iii) | நெய்வேலி டி.எஸ்-II<br>விரிவாக்கம்<br>அலகு - I&II (2x250<br>மெ.வா)                 | அனல்<br>(மத்திய)    | 325<br>(பங்கு)                     | ஜூன்-2010<br>அலகு 1,<br>ஜூலை 2010<br>அலகு 2                               |
| (iv)  | கூடங்குளம்<br>அணுமின் நிலையம்<br>அலகு -1 &2<br>(2x1000 மெ.வா)                     | அணுமின்<br>(மத்திய) | 925<br>(பங்கு)                     | செப்டம்பர்-2010<br>அலகு 1<br>மார்ச். 2011<br>அலகு 2                       |
| (v)   | சிம்மாதிரி நிலை - II<br>(2x500 மெ.வா)   | அனல்<br>(மத்திய)    | 95<br>(பங்கு)                      | டிசம்பர் -2010<br>(அலகு 3)  |
|       | <b>குறை மொத்தம்</b>   |                     | <b>1400</b>                        |   |

2011-12 ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள கூடுதல்  
கொள்திறன்:-

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்  | வகை             | கொள் திறன் / பங்கு (மெகாவாட்) | செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம்   |
|--------|--|-----------------|-------------------------------|--|
| 1      | 2  | 3               | 4                             | 5  |
| (i)    | பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் - III, பவானி தடுப்பணை - I, பவானி கட்டளை தடுப்பணை -II & III | புனல் (மாநிலம்) | 74                            | ஏப்ரல் -2011 (பெ.வை-3), மே -2011 (ப.க.த II), ஜூன் -2011 (ப.க.த -III) மே -2011 (ப.த -I)                               |
| (ii)   | வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் நிலை - II அலகு 1(1x600 மெ.வா)   | அனல் (மாநிலம்)  | 600                           | செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் மே. 2011 கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் பிப்ரவரி 2011 (அலகு - I) |
| (iii)  | சிம்மாதிரி நிலை - II (2x500 மெ.வா)   | அனல் (மத்திய)   | 95 (பங்கு)                    | மே - 2011 (அலகு IV)  |
| (iv)   | மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம் நிலை - III (1x 600 மெ.வா)   | அனல் (மாநிலம்)  | 600                           | கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஏப்ரல் - 2011 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் ஜூலை - 2011         |

|       |   |                |             |   |
|-------|---|----------------|-------------|---|
| (v)   | சர்க்கரை ஆலைகளை மாற்றியமைத்தல்  | அனல் (மாநிலம்) | 183         | ஜூலை - 2011   |
| (vi)  | தேசிய அனல் மின் கார்பரேஷன் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வல்லூரில் நிலை - I (2x500 மெ.வா) | கூட்டு         | 750 (பங்கு) | அலகு -1<br>கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஆகஸ்ட் -2011 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் அக்டோபர் -2011<br>அலகு -2<br>கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் அக்டோபர் -2011 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் டிசம்பர் - 2011 |
| (vii) | வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் நிலை -2, அலகு - 2 (600 மெ.வா)                                | அனல் (மாநிலம்) | 600         | (அலகு -2)<br>கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஆகஸ்ட் -2011 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் நவம்பர் -2011  |



|         |   |              |             |  |
|---------|---|--------------|-------------|--|
| (viii)  | நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தூத்துக்குடி அலகு - 1 (1x500 மெ.வா) | கூட்டு       | 247 (பங்கு) | கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஜனவரி- 2012 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் மார்ச் - 2012 |
| (ix)    | PFBR கல்பாக்கம் (2x250 மெ.வா)   | அணு (மத்திய) | 167 (பங்கு) | மார்ச் - 2012  |
| மொத்தம் |   |              | 3316 MW     |  |

**கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு 2012-13 & 2013-14 ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள கூடுதல் கொள்திறன்:**

| வ. எண்           | திட்டத்தின் பெயர்  | வகை    | கொள்திறன்/ பங்கு (மெகாவாட்) | செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம்   |
|------------------|--|--------|-----------------------------|--|
| 1                | 2  | 3      | 4                           | 5  |
| <b>2012-2013</b> |  |        |                             |  |
| (i)              | தேசிய அனல் மின் கார்பரேஷன் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வல்லூரில் நிலை - II (1x500 மெ.வா) | கூட்டு | 375 (பங்கு)                 | (அலகு -3) கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் செப்டம்பர் - 2012 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் நவம்பர் -2012 |

|                            |  |                |                |   |
|----------------------------|--|----------------|----------------|---|
| (ii)                       | நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கார்ப்ரேஷன் - தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தூத்துக்குடி அலகு - II (1x500 மெ.வா) | கூட்டு         | 247<br>(பங்கு) | கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஜூன் - 2012 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் ஆகஸ்டு - 2012    |
| (iii)                      | தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் - பி.எச்.இ.எஸ் உடன்குடி அலகு - I (1x800 மெ.வா)                               | கூட்டு         | 600<br>(பங்கு) | கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஜனவரி -2013 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் மார்ச் - 2013    |
| <b>மொத்தம் (2012-2013)</b> |  |                | <b>1222</b>    |   |
| <b>2013-2014</b>           |  |                |                |   |
| (i)                        | தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் - பி.எச்.இ.எஸ் உடன்குடி அலகு - II (1x800 மெ.வா)                              | கூட்டு         | 600<br>(பங்கு) | கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ள மாதம் ஜூலை -2013 செயல்படுத்துதலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் மாதம் செப்டம்பர் - 2013 |
| (ii)                       | கிருஷ்ணப்பட்டினம்/ஆந்திர மாநிலம், 4000 மெ.வா (5x800 மெ.வா)   | அனல் (மத்திய)  | 160<br>(பங்கு) | செப்டம்பர் - 2013 (அலகு - 1)  |
| (iii)                      | எண்ணூர் அனல் மின் நிலையம் இணைப்பு (1x600 மெ.வா)  | அனல் (மாநிலம்) | 600            | செப்டம்பர் - 2013   |
| (iv)                       | குடகி STPS நிலை- 2 (2400 மெ.வா), (3x800 மெ.வா)   | அனல் (மத்திய)  | 500<br>(பங்கு) | 2013-2014, ஒதுக்கீடு வேண்டப்பட்டுள்ளது  |
| <b>மொத்தம்</b>             |  |                | <b>1860</b>    |   |

## 6.0 தமிழ்நாட்டின் பெரிய மின் திட்டங்களின் தற்போதைய நிலை மற்றும் முன்னேற்றம் :-

மின் தேவைக்கும் மின் வழங்குதலுக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கும் நோக்கில், தமிழக அரசு பல கொள்திறன் கூட்டும் திட்டங்களை ஏற்கெனவே துவக்கியுள்ளது. தற்போதைய நிலை மற்றும் கூடிய விரைவில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படவிருக்கும் திட்டங்களின் விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

### I மாநில தொகுப்பின்கீழ் உள்ள திட்டங்கள் :-

#### i) (அ) வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் (அலகு 1-600 மெகாவாட்) :-

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.2475 கோடியாகும். பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு இப்பணிக்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டு அதற்கான வேலைகள் 18.02.2008 அன்று துவக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் பிப்ரவரி 2011-ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு மே-2011 முடிவிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும். கொதிகலன் நிறுவதலும், சுழலி மற்றும் மின்னாக்கி நிறுவதற்கான வேலைகளும் நடைபெற்று வருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான அனைத்துப் பணிகளும் குறிப்பிட்ட கால அட்டவணையின்படி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

**ஆ) வடசென்னை அனல் மின் நிலையம்  
(அலகு 2-600 மெகாவாட்) :-**

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ 2175 கோடியாகும். இப்பணிக்கான ஒப்பந்தம் பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு அளிக்கப்பட்டு பணிகள் 16.08.2008 அன்று துவக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் ஆகஸ்ட் 2011-ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு நவம்பர் 2011 முடிவிற்குள் செயலாக்கத்திற்குக் கொண்டுவரப்படும். சுழலி மற்றும் மின்னாக்கிகளை நிறுவுவதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டத்திற்கான அனைத்துப் பணிகளும் குறிப்பிட்ட கால அட்டவணைபின்படி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

**ii) மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம் (அலகு 1-600  
மெகாவாட்):**

இத்திட்டற்கான மதிப்பீடு ரூ 3100.06 கோடியாகும். இப்பணிக்கான ஒப்பந்தம் பி.ஜி.ஆர். எனர்ஜி ஸிஸ்டம் லிமிடெட் என்ற நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டு பணிகள் 25.06.2008 அன்று துவக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் ஏப்ரல் 2011ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு ஜூலை 2011 முடிவிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும்.

கொதிகலன் உருளை நிறுவும் வேலை முடிவடைந்து சுழலி மற்றும் மின்னாக்கிகளை நிறுவும் பணி நடைபெற்று வருகிறது. இத்திட்டம் குறித்த கால அட்டவணைப்படி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

ii) கூட்டு முயற்சியின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்கள்

i) திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் வல்லூரில் தேசிய அனல் மின் கழகத்துடன் கூட்டு முயற்சியில் 1500 மெகாவாட் (3x500 மெகாவாட்) அனல் மின் நிலையம்

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பு ரூபாய் 8000 கோடியாகும். அலகுகள் ஒன்று மற்றும் இரண்டிற்கான பணிகள் 13.08.2007 அன்று துவக்கப்பட்டது. அலகு மூன்றிற்கான பணிகள் 28.07.2009 அன்று துவக்கப்பட்டது. அலகு ஒன்றிற்கான கொதிகலன் நிறுவப்பட்டு சுழலியின் நிறுவ வேலைகள் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கிறது. முக்கிய இயந்திர சாதனம் தவிர இதர சாதனங்களை அமைக்கும் பணிகள் இரண்டு அலகுகளுக்கும் நடைபெற்று வருகிறது. அலகு மூன்றிற்கான முக்கிய இயந்திர சாதனங்களை வாங்கும் ஒப்பந்தமும் பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டு, அதற்கான பணிகளும் இதனுடனே நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன. அலகுகள் 1, 2 மற்றும் 3

முறையே ஆகஸ்ட் 2011, அக்டோபர் 2011, செப்டம்பர் 2012-ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு அக்டோபர் 2011, டிசம்பர் 2011 மற்றும் நவம்பர் 2012ல் செயலாக்கத்திற்குக் கொண்டுவரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ii) தூத்துக்குடியில் நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் கூட்டு முயற்சியில் 1000 மெ.வா (2x500 மெகாவாட்) அனல் மின் நிலையம்:

முக்கிய இயந்திர சாதனங்களுக்கான ஒப்பந்தம் பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு 28.01.2009 அன்று வழங்கப்பட்டது. முக்கிய பணிகளுக்கான ஒப்பந்தங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பீடு ரூபாய் 4909.54 கோடியாகும். இத்திட்டத்திற்கான முதற்கட்ட வேலைகள் செயலாக்கத்தில் உள்ளன. இத்திட்டற்கான வேலைகள் 13.05.2008 அன்று துவக்கப்பட்டது. அலகு-1 ஜனவரி 2012-ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு மார்ச் 2012-ல் செயலாக்கத்திற்குக் கொண்டுவரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அலகு-2 ஜூன் 2012-ல் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு ஆகஸ்ட்

2012-ல் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது .

iii) தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உடன்குடியில் பாரத மிகு மின் கழகத்துடன் கூட்டு முயற்சியில் 1600 மெகாவாட் (2 x 800 மெகாவாட்) நிலக்கரியின் அடிப்படையில் அனல் மின் நிலையம்:

அதிமிகு நுணுக்கம் வாய்ந்த தொழிற்நுட்பத்தின் பலனைக் கையகப்படுத்த மற்றும் மிக உய்ய மின் திட்டத்தின் தரத்தை அடைய ஒரு 2x800 மெகாவாட் அனல் மின் நிலையம் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள உடன்குடியில் உருவாக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. தமிழக அரசு இத்திட்டத்திற்காக புறம்போக்கு நிலத்தை ஒதுக்குவதற்கான ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் முதல் கட்ட வேலைகள் மற்றும் சட்டப்படி தேவைப்படுகின்ற தடைநீக்கங்கள் பெறுவதற்கான முயற்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூபாய் 8700 கோடிபாகும்.

III சர்க்கரை ஆலைகளில் இணை மின் உற்பத்தி மற்றும் நவீனப்படுத்துதல் திட்டம்:-

ரூபாய் 1125.63 கோடி செலவில் 183 மெகாவாட் மொத்த கொள்திறனுடன் 10 கூட்டுறவு சர்க்கரை

ஆலைகளிலிருந்தும், இரண்டு பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகளிலிருந்தும் இணைமின் உற்பத்தியை செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவருவதற்காக மற்றும் அவற்றை நவீனப்படுத்துவதற்கான ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டுள்ளது. இதற்கான வேலைகள் விரைவில் தொடங்கப்பட்டு ஜூலை 2011 இறுதிக்குள் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### IV) வருங்காலத் திட்டங்களின் முன்னேற்றம்:

i) 600 மெகாவாட் திறன் கொண்ட எண்ணூர் இணைப்பு அனல் மின் நிலையம்: --

ஒப்பந்தப்புள்ளிகளுக்கான விளக்கக் குறிப்பீடு தயார் செய்யப்பட்டு வருகிறது. சட்டப்படி தேவைப்படுகின்ற எல்லாத் தடைநீக்கங்களும் பெறப்பட்டுவிட்டன. இத்திட்டம் திட்டமிடலின் கடைசிக் கட்டத்தை அடைந்துள்ளது. திட்ட ஆலோசனைக்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ii) திருவள்ளூர் மாவட்டம் காட்டுப்பள்ளியில் 2x800 மெகாவாட் அனல் மின் நிலையம்:

முன்செய்தக்கமை அறிக்கையின் (Pre-feasibility Report) தயாரிப்பு முடிவடைந்துள்ளது. சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கான ஆய்வை நடத்த ஆலோசனை ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வு முடிவடைந்தபின், சுற்றுப்புற



சூழல் அமைச்சகத்தின் உயர்மட்டக் குழு முன் வைக்கப்பட்டு பரிசீலனை செய்து தடைநீக்கம் பெறப்படும்.

iii) 4000 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செய்யூர் மிக உய்ய மின் திட்டம்:

ரூபாய் 18000 கோடி செலவில் செய்யூரில் மிக உய்ய மின் ஆற்றல் திட்டத்தை உருவாக்க தமிழக அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இந்த விபரத்தை மத்திய மின் ஆணையம் / இந்திய அரசிற்கு தெரிவித்துள்ளது. ஒரு சிறப்பு குறிக்கோள் நிறுவனமாக, கோஸ்டல் தமிழ்நாடு பவர் லிமிடெட் என்ற நிறுவனத்தை உதவி செய்யும் நிறுவனமாக மின்னாற்றல் நிதிக் கழகம், அமைத்துள்ளது. இக்கழகம் அதற்கான நிலம் கையகப்படுத்தும் விண்ணப்பம் மற்றும் துறைமுகத்திற்கான பரப்பளவு கோரியுள்ள விண்ணப்பமும் தமிழக அரசிற்கு சமர்ப்பித்துள்ளது. செய்யூரில் தன் பயன் துறைமுகம் அமைப்பதற்காக தமிழ் நாட்டின் கடல் சார்ந்த வாரியம் அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

iv) வணிக மின் நிலையங்கள் :

தமிழ்நாட்டில் கடல் சார்ந்த பகுதிகளின் பரப்பளவு அதிகமாக இருக்கும் நன்மை இருப்பதால் பல தனியார் நிறுவனங்கள் வெளிநாட்டில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் நிலக்கரியை உபயோகித்து அனல் மின்

நிலையங்கள் அமைப்பதற்கு முன்வந்துள்ளார்கள். அவை வணிக மின் நிலையங்கள் என்று பெயரிடப்பட்டிருக்கின்றன. மின்சார சட்டம் 2003ன் பிரிவு 7ன்படி, எந்தவித உரிமம் இல்லாமலேயே ஒரு மின் உற்பத்தி நிலையம் நிறுவப்பட்டு, இயக்கப்பட்டு மற்றும் பராமரிக்கப்படலாம் என்பதனால், இந்த வணிக மின் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் கட்டமைப்புடன் இணைப்பு ஏற்படுத்துவதற்கு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தை அணுகலாம். இதற்குபின் இத்திட்டங்கள் மின்சார சட்டம் 2003ன் மற்றும் கட்டண வீத பட்டியல் கொள்கை 2006ன்படி மின்சாரம் கொள்முதல் விற்பதற்கான இணைப்பைப் பெறலாம். மாநிலத்திற்குள் மின்னாற்றலை வெளியேற்றும் அமைப்பை வணிக மின் நிலையங்கள் அமைப்பவர்களுக்கு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் அமைத்து கொடுக்கும். மாநிலங்களுக்கு வெளியே மின்னாற்றல் அனுப்புகையை மின் கட்டமைப்புக் கழகம் இந்திய லிமிடெட் என்ற மத்திய மின் தொடர் பயனுடையாளர் அமைத்துக் கொடுக்கும்.

**7.0 தமிழ்நாடு மின்வாரியத்தின் கலந்தாய்வு சேவைகள்**

**7.1 இந்திய நியூட்ரினோ வானியல் ஆராய்ச்சிக் கூடம்**

இந்திய நியூட்ரினோ வானியல் ஆராய்ச்சிக் கூடம், சுமார் 900 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் தேனி மாவட்டம்,

பொட்டிபுரம் கிராமம், போடி மேற்கு மலையடிவாரப் பகுதியில் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள பெருமைபிகு அறிவியல் ஆராய்ச்சித் திட்டமாகும். தமிழ்நாட்டின் மலைகளின் உயர்தரத்தின் காரணமாக, இந்தத் திட்டம் அமையப் பெற தமிழ்நாடு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மத்திய அரசின் அணுசக்தித்துறை மற்றும் அறிவியல் தொழில் நுட்பத் துறையினரின் நிதியுதவியுடன் அமையப் பெறும் இத்திட்டத்திற்கு இந்தியாவின் 25 முன்னணி அறிவியல் ஆய்வு நிறுவனங்கள் தங்கள் ஒத்துழைப்பை வழங்குகின்றன. நியூட்ரினோ என்னும் எடையில்லாத துகள்களை ஆராய்வதே இதன் நோக்கம். முற்றிலும் துகள் இயற்பியல் ஆராய்ச்சியே இது.

முற்றிலும் குளிர்ந்தனம் செய்யப்பட்ட மிகப்பெரிய ஆய்வுக்கூடம் பைக்காராவில் அமைந்துள்ள தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் நிலத்தடி நீர் மின் நிலையத்தைப்போல நிலத்தடியின் சுரங்கத்தில் அமைக்கப்படவுள்ளது.

இந்திய நியூட்ரினோ வானியல் ஆராய்ச்சிக்கூடமும், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் நிலத்தடி நீர்மின் நிலையங்களைப் போன்ற 2 கி.மீ. நீளமுள்ள அணுகு சுரங்கங்களின் மூலம், அடையக் கூடிய நிலத்தடியில் அமைக்கப்பட வேண்டியிருப்பதாலும், தமிழ்நாடு மின்சார

வாரியம் இதுவரை சுமார் 105 கி.மீ நீளமுள்ள 36 சுரங்கங்களை நிறுவியிருப்பதாலும், இந்திய வானியல் ஆராய்ச்சி கூட்டம் அமைப்பதற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரித்து வழங்கும் பணி தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு விலை அடிப்படையில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலத்தடி ஆய்வகங்கள், கட்டப்படவுள்ள கட்டிடங்கள், அலுவலகங்கள், விருந்தினர் மாளிகை உள்ளிட்ட இத்திட்டம் அமைப்பதற்கு அனைத்து விதமான அடிப்படை வசதிகளையும் ஏற்படுத்தித் தருவதற்கான ஆலோசகராகவும் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பாளராகவும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் உள்ளது. எந்த நேரத்திலும் சுமார் 100 விஞ்ஞானிகள் இந்த நிலத்தடி ஆய்வகங்களில் பணியாற்றுவார்கள்.

உலகத்தரமிக்க, அதி நவீனமான இந்தத் திட்டம் தேனியில் அமைப்பதற்கு பெற்றுவுள்ள, மதுரை, தேனி மாவட்டங்களில் உள்ள கல்லூரிகளின் அறிவியல் ஆய்வுத் திறன் மென்மேலும் உயரும்.

## 8.0 தன்மயன் நிலக்கரி நிலப்பகுதி ஒதுக்கீடு:

8.1 ஆண்டுதோறும் தமிழகத்தில் உள்ள 2970 மெகாவாட் நிறுவதற்குக் 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 நிலக்கரி பற்றாக்குறையை போக்க, நிலக்கரியை இறக்குமதி செய்ய இந்திய அரசாங்கம் பரிந்துரைத்துள்ளதால் அவ்வாறே மின்சார வாரியம் இறக்குமதி செய்து வருகிறது. மேலும் அதிகரித்துவரும் உள்நாட்டு நிலக்கரியின் பற்றாக்குறைக்கு நிரந்தரமான தீர்வு காண தன்பயன் நிலக்கரிச் சுரங்கங்களை கையகப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டுள்ளது. மேற்படி நிலைமையினைச் சமாளிக்க இந்திய அரசாங்கத்தைக் கேட்டுக்கொண்டதன் பேரில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு இரண்டு நிலக்கரி நிலப்பகுதிகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன. முதல் நிலப்பகுதி சட்டிஸ்கர் மாநிலத்தில் மஹாராஷ்ட்ரா மாநில சுரங்க நிறுவனத்துடனும் கரே பெல்மா நிலக்கரி நிலப்பகுதி தொகுப்பு- II (Gare pelma sector - II) ஒதுக்கப்பட்ட நிலப்பகுதியான மற்றொன்று, ஓரிசா மாநிலத்தில் ஓரிசா, அஸ்ஸாம் மற்றும் மேகாலயா சுரங்க நிறுவனங்களுடனும் மந்தாகினி B நிலக்கரி நிலப் பகுதியாகும்.

## 8.2 கரே பெல்மா தொகுப்பு II நிலப்பகுதி

சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தில் உள்ள கரே பெல்மா தொகுப்பு II (Gare pelma sector - II) - நிலக்கரி நிலப்பகுதியை மேம்படுத்த மற்றும் 2000 மெகாவாட் கொள்திறனுடன் ஒரு "பிட் ஹெட்" (Pit Head) மின் நிலையம் அமைக்க மஹாராஷ்ட்ரா மாநில சுரங்க கார்பரேஷன் மற்றும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் கூட்டு முயற்சியில் "மகா தமிழ் கொலர்ஸ் லிமிடெட்" என்ற நிறுவனம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலப்பகுதியில் மொத்தக் கையிருப்பு 768 மில்லியன் டன்னாகும். இதில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் பங்கு 593 மில்லியன் டன்னாகும். மஹாராஷ்ட்ரா மாநில சுரங்க கார்பரேஷனின் பங்கு 175 மில்லியன் டன்னாகும். இந்த கூட்டு முயற்சி நிறுவனம் தேவையான உரிமம் பெற விண்ணப்பித்துள்ளது. ஒதுக்கப்பட்ட தொகுதியை ஆய்வு செய்ய இந்த உரிமம் பெறப்படவேண்டும். கரே பெல்மா பகுதி II நிலப்பகுதியின் விரிவான ஆய்வு வேலைகளுக்காக மற்றும் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிப்பதற்காக "கனிம ஆய்வு நிறுவனம் லிமிடெட்" என்ற இந்திய அரசின் பொதுத் துறை தொழில் நிறுவனத்துடன் "மகா தமிழ் கொலர்ஸ் லிமிடெட்" ரூபாய். 37.10 கோடி செலவில் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது. விரிவான ஆய்வு

அனேகமாக 28 மாதங்களில் முடிவடையும் என்று  
 எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இச்சரங்கத்திலிருந்து தமிழ்நாடு  
 மின்சார வாரியத்திற்கு கிடைக்கும் பங்கு ஆண்டுக்கு 10  
 மில்லியன் டன்னாகும். சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிப் பணிகள்  
 ஆரம்பக்கட்டத்தில் இருப்பதால், சுரங்கத்தின் நிலக்கரி  
 உற்பத்தி அனேகமாக டிசம்பர் 2014-லிருந்து தொடங்கும்  
 என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கரே பெல்மா பகுதி II  
 நிலப்பகுதிலிருந்து நிலக்கரிப் போக்குவரத்தில் ஏற்படும்  
 அதிகப்படியான செலவின் காரணமாகவும், மற்றும்  
 அப்போக்குவரத்தில் அடங்கியிருக்கும் நுண்ணிய நூட்பங்கள்  
 காரணமாகவும், அச்சுரங்கத்திலிருந்து பெறப்படும்  
 நிலக்கரியை உபயோகித்து ஒரு பிட்ஹெட் (pithead) மின்  
 உற்பத்தி செய்யும் நிலையத்தை நிறுவுவதற்காக  
 திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. கரே பெல்மா தொகுப்பு II  
 நிலப்பகுதியிலிருந்து கிடைக்கும் தமிழ்நாடு மின்சார  
 வாரியத்திற்கான நிலக்கரிப் பங்கைப் பயன்படுத்துவதற்காக  
 ஒரு மின்னாற்றல் மேம்படுத்துவரை தேர்ந்தெடுப்பதற்  
 காகவும், மேலும் சுரங்க மற்றும் மேம்படுத்துலுக்கான  
 இயக்குநரை தேர்ந்தெடுப்பதற்காகவும் “மகா தமிழ்  
 கொலரிஸ் லிமிடெட்” ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் கோர  
 முடிவெடுத்துள்ளது. இதற்கான தக்க நடவடிக்கை

எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. ஒப்பந்தப் புள்ளிகளைக் கோரும் அறிவிப்பு விரைவில் வெளியிடப்படவுள்ளது.

### 8.3 மந்தாகினி B நிலக்கரி நிலப்பகுதி:

ஓரிசா சுரங்க கழகம் லிமிடெட், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், மேகாலயா கனிம வளர்ச்சி கழகம் லிமிடெட் மற்றும் அஸ்ஸாம் கனிம வளர்ச்சி கழகம் லிமிடெட் ஆகிய நிறுவனங்களின் கூட்டு முயற்சிகளின் மூலம் “மந்தாகினி B நிலக்கரி கழகம் லிமிடெட்” என்ற கூட்டு முயற்சி நிறுவனம் மந்தாகினி B நிலக்கரி நிலப்பகுதியின் மேம்பாட்டிற்காக நிலக்கரி அமைச்சகத்தால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. இந்த நிலப்பகுதியின் மொத்த கையிருப்பு 1200 மில்லியன் டன்களாகும். இதில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் பங்கு 300 மில்லியன் டன்களாகும். “மந்தாகினி B நிலக்கரி கழகம் லிமிடெட்” தேவையான உரிமத்திற்காக விண்ணப்பித்துள்ளது. இத்தேவையான உரிமம் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டிய, ஒதுக்கப்பட்ட நிலப்பகுதியிலிருந்து பெறப்பட வேண்டும். தேவையான உரிமம் பெறுவதற்காக “மந்தாகினி B நிலக்கரி கழகம் லிமிடெட்” சுற்றுப்புற மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகத்திடம் தடை நீக்கம் பெற வேண்டும். விரிவான ஆய்வு, புவியியல் அறிக்கையின் தயாரிப்பு மற்றும் மற்ற திட்டமிடல் சேவைகள் நிலக்கரி அமைச்சகத்தின்



மத்திய மின்னாற்றல் பிரிவின் கீழ் உள்ள தொழில் நிறுவனமான மத்திய கராங்க திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பு நிறுவனம், ராஞ்சி என்ற நிறுவனத்திற்கு 30.01.2010 அன்று, “மந்தாகினி B நிலக்கரி கழகம் லிமிடெட்”, பணி ஆணையை ரூ.80 கோடி செலவில் வழங்கியுள்ளது. இப்பணி நில ஆய்வு துவங்கிய நாளிலிருந்து 27 மாதங்களுக்குள் முடிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இச்சுரங்கத்திலிருந்து வரும் நிலக்கரியின் பங்கு ஆண்டிற்கு 2.5லிருந்து 3 மில்லியன் டன்களாகும். இச்சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிப் பணிகள் ஆரம்பக் கட்டத்தில் இருப்பதாலும் இச்சுரங்கத்திலிருந்து வரும் நிலக்கரி உற்பத்தி ஜூலை 2014 முதல் துவங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இச்சுரங்கத்திலிருந்து பெறப்படும் நிலக்கரி 1 x 600 மெ.வாட் திறனுடைய எண்ணூர் அனல் மின் திட்டம் இணைப்பின் உபயோகத்திற்கு / உடன்குடி மின்னாற்றல் கழகம் லிமிடெட்டின் உபயோகத்திற்கு /உள்நாட்டு நிலக்கரியின் பற்றாக்குறையை ஈடுசெய்வதற்காக உபயோகப்படுத்தப்படும்.

9.0 மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்:-

9.1 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) கமை வளர்ச்சியை முழுவதுமாக சந்தித்தல்.

9.2 மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான வலை அமைப்பின் கீழ் 78 பல வகையான மின் அழுத்த துணை மின் நிலையங்களும் 1509 சுற்று கிலோ மீட்டர் மிக உயரழுத்த மின் பாதையும் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 554.01 கோடி முதலீட்டுடன் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

9.3 மின் உற்பத்தி, மின் விற்பனை மற்றும் விவசாய மற்றும் குடிசை மின் இணைப்புகளுக்கான கணக்கிடப்பட்ட மின் விற்பனை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு 2009-2010 ஆம் ஆண்டிலும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் தொடர் மற்றும் மின்பகிர்மான இழப்பானது 18 விழுக்காடாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதே காலத்திற்கான மின்சார

வாரியத்தின் ஒட்டு மொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்புகள் 19.3 விழுக்காடு என்று மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது மின் உற்பத்தியின் அளவு விற்பனையின் அளவு, பெறப்பட்ட வருமானம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 11-வது திட்டக்கால இறுதிக்குள் தொழில்நுட்பம் மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பை 15 விழுக்காடு அளவுக்குக் குறைக்கும் இலக்கை அடைய படிப்படியாக கீழ்க் 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.

## 10.0 மத்திய அரசின் சிறப்புத் திட்டங்கள்

மத்திய அரசின் சிறப்புத் திட்டங்களின்படி தமிழக அரசு கீழ்க்காணும் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தி வருகின்றது :

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

மின் அனுப்புகையில் ஏற்படக்கூடிய இழப்புகளை 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)**

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் கிராமப்புறப் பகுதிகளில் உள்ள வீடுகளை 100 சதவீதம் மின்மயமாக்குதலாகும்.

**10.1 திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (RAPDRP)**

**10.1.1** இந்திய அரசாங்கம் விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்பு திட்டத்தை 11-வது திட்ட காலத்தின் கீழ் துவக்கி உள்ளது. அதன் முக்கிய நோக்கம், தரமான நம்பத்தக்க மின்சாரத்தை நுகர்வோருக்கு வழங்குவதும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பை 15 விழுக்காட்டிற்கு கீழ் குறைப்பதும் ஆகும். இந்த

நோக்கத்தை செயல்படுத்த இந்திய அரசாங்கம் அளவிடும் முறையில் ஒரு முழுமையான முன்னேற்றத்தை உண்டாக்க முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் அளவிடும் முறைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மின் பகிர்மான முறைகளை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை செயல்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது. இந்த திட்டம் 2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 30,000க்கு மேல் மக்கள் தொகை கொண்ட நகர்ப்புற மற்றும் நகராட்சிப் பகுதிகளில் மின்சார மேம்பாட்டுத்திட்டங்கள் அமைக்கவும், அதிகப்பளுக்களை கொண்டுள்ள மின்னூட்டிகளை தனி தொகுப்பாகப் பிரித்தளிக்க வேண்டிய மின் கட்டமைப்புடைய கிராமப்புறங்களும் இத்திட்டத்தின் கீழ் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்ட திட்டப்பகுதிகளாகக் கருதப்படும்.

**10.1.2** 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 திட்டங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

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

இந்திய அரசின் மின்துறை அமைச்சகம், பகுதி அ பிரிவின் கீழ், தமிழ்நாடு மின் வாரியம் சமர்ப்பித்துள்ள, ரூபாய் 417 கோடி செலவில் தகுதியுடைய 110 நகரங்களுக்கான விரிவான திட்ட அறிக்கைகளுக்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்த ரூபாய் 119.25 கோடி முன்பணமாக வழங்கியுள்ளது.

**10.1.3** இத்திட்டத்தின்கீழ் இந்திய அரசு முதற்கட்டத்தில் பகுதி அ பிரிவிற்கு 100 சதவீதம் நிதி உதவியும் மற்றும் பகுதி ஆ பிரிவிற்கு 25 சதவீதம் நிதி உதவியும் அளிக்கவுள்ளது. தேவைப்படும் அளவிலான அடிப்படை மின் கட்டமைப்புகவல் அமைப்பு நிறுவப்பட்டு ஒரு தனியார் முகவை மூலம் சரிபார்க்கப்பட்டபின், பகுதி அ திட்டத்திற்கான மொத்த கடன் உதவி வட்டித் தொகையுடன் மானியமாக மாற்றி அமைக்கப்படும்.

**10.1.4** 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் ரூபாய் 417 கோடியை பகுதி அ- பிரிவில் செலவிட உத்தேசித்துள்ளது. இத்திட்டத்தில்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 110 நகரங்கள் மற்றும் மாநகரங்களுக்கான அடிப்படை தகவல்களான 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 ஆகிய பணிகளைச் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**10.1.5 பகுதி ஆ:** மின் துறை அமைச்சகம் பகுதி ஆ பிரிவின்கீழ் விரிவான திட்ட அறிக்கைகளை சமர்ப்பிப்பதற்கான சில தெளிவான வழிகாட்டு நெறிகளை வழங்கியுள்ளது. இதற்கேற்ப தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 22 விரிவான திட்ட அறிக்கைகளை மின்துறை அமைச்சகத்திற்கு ஏற்கனவே சமர்ப்பித்து இதில் ரூ.103.91 கோடி செலவில் 10 விரிவான திட்ட அறிக்கைகளுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள விரிவான திட்ட அறிக்கைகளை 31.05.2010-ற்குள் சமர்ப்பிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இதற்கென ரூ.15.59 கோடி முன் பணம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

**10.1.6** பணித் திறமையைக் கூட்டும் திட்டத்தின்கீழ், பிரிவு (சி) மற்றும் (டி)யைச் சார்ந்த தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் தொழிலாளர்களுக்கு திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின்கீழ் (RAPDRP) 27.01.2010 அன்று பயிற்சி ஏற்கெனவே துவக்கப்பட்டுள்ளது. பணிகளின் திட்டப்படி மின் நிதிக்கழகம் இப்பயிற்சிக்கான மொத்த செலவையும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு திருப்பிக் கொடுத்துவிடும்.

**10.1.7** இந்தத் திட்டத்தின் மேம்பாட்டுப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்ட மின், தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக ரீதியான மின் இழப்பு கணிசமாகக் குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த சேவைகள் மூலமாக மின் நுகர்வோரின் மன நிறைவு கணிசமாக மேம்படக்கூடும்.



## 11.0 இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புர மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY)

11.1 ஊரகப் பகுதிகளில் அனைத்துக் குடியிருப்புகளையும் முழுமையாக மின்மயமாக்கும் இலக்கை அடைய இந்திய அரசின் மின் துறை அமைச்சகம் ராஜீவ்காந்தி கிராமப்புர மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY) என்ற திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான நோக்கம், 2012 ஆம் ஆண்டிற்குள் அனைத்து கிராமப்புரங்களில் உள்ள குடியிருப்புகளை முழுமையாக மின்மயமாக்குவதற்கான மின்சாரக் கட்டமைப்பை உருவாக்குவதாகும்.

11.2 முதற்கட்டத்தில் தமிழ் நாட்டின் 26 மாவட்டங்களில் ஊரகப் பகுதிகளில் உள்ள அனைத்துக் குடியிருப்புகளையும் மின்மயமாக்குவதற்கு ரூ.447.41 கோடிக்கான (அனுப்பப்பட்ட மொத்த 29 மாவட்டங்களுக்கான திட்டங்களில்) ஒப்புதல் இந்திய அரசிடமிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது. இதற்கான ஒட்டுமொத்த வேலைகளைச் செய்வதற்கு ஒப்பந்த அடிப்படையில் தமிழ்நாடு சிறு தொழில் கழகத்திற்கு (TANSI) ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு, திட்டம் செயலாக்கத்தில் உள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 11,284 எண்ணிக்கை, 16/25 கே.வி.ஏ.

மின்மாற்றிகளும், சுமார் 45,911 கி.மீ. நீளத்திற்கான உயர் மற்றும் தாழ்வழுத்த மின்பாதைகள் அமைத்தல் மற்றும் தற்போது மின் கட்டமைப்புடன் கூடிய மின் இணைப்பு இல்லாத மாநிலத்தின் 5,24,569 வறுமைக்கோட்டிற்கு கீழ் உள்ள குடியிருப்புகள் உட்பட 16,92,235 எண்ணிக்கை கிராமப்புற குடியிருப்புகளுக்கு மின் இணைப்புகள் வழங்குதல் ஆகிய பணிகள் அடங்கும். இத்திட்டத்தின் செயலாக்கம், இதில் உள்ளடங்கிய குடியிருப்புகளின் சதவீதத்தை 95.28 சதவீதமாக அதிகரிப்பதுடன், 11-வது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் முடிவிற்குள் எட்டப்படவேண்டிய தேசிய இலக்கான 1000 யூனிட்களுக்கு மேலான ஒரு ஆண்டின் தனி நபர் மின் பயனிட்டளவு, இத்திட்டத்தின் முடிவிலேயே எட்டப்படும் . இத்திட்டம் முறைப்படிபாக 10.02.2009 அன்று மாண்புமிகு மின்சாரத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் துவக்கி வைக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கு அனுமதி பெற அனுப்பிய நாளிலிருந்து (2/2006) அனுமதி பெறப்பட்ட நாளுக்குள் (3/2008) குடிசை ஒளி வழங்கும் திட்டம் மற்றும் வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டி வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டதால் வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் உள்ள மின் இணைப்பு பெற வேண்டியவர்களின் எண்ணிக்கை 5.24 இலட்சத்திலிருந்து

3.22 இலட்சமாக குறைந்துள்ளது. இந்த எண்ணிக்கை குறைவால் மின்மாற்றிகளின் எண்ணிக்கை 10,538 ஆகவும் மின்கம்பிகளின் தேவை 14,000 கி.மீ. ஆகவும் குறையும். இத்திட்டத்தின் கீழ் 3.22 இலட்சம் வீடுகளில் 31.03.2010 வரை சுமார் 2.17 இலட்சம் வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழுள்ள வீடுகளுக்கு இலவச மின் இணைப்பு ஏற்கெனவே வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள குடியிருப்புகளுக்கும் 31.05.2010-ற்குள் மின் இணைப்புகள் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 12.0 சமூக நலத் திட்டங்கள்

### 12.1 விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த திட்டங்கள்

தமிழக அரசு 2009-10 ஆம் ஆண்டிற்கு பலவகைப்பட்ட விவசாய மோட்டார் பம்புசெட்டுகளுக்கு மின் இணைப்பு வழங்க 40,000 எண்ணிக்கைகள் என்ற இலக்கை நிர்ணயம் செய்துள்ளது. அவை கீழ்வருமாறு :-

| வ. எண் | பிரிவு  | குறியீடு     |
|--------|---|--------------|
| 1.     | சாதாரண வரிசை  | 16700        |
| 2.     | ஜீவன்தாரா எஸ்.சி.எஸ்.டி   | 220          |
| 3.     | ஜீவன்தாரா எஸ்.சி.எஸ்.டி அல்லாதோர்                                     | 190          |
| 4.     | திருத்தப்பட்ட சுயநிதி திட்டங்கள்                                      |              |
|        | ரூ. 10,000/-  | 3700         |
|        | ரூ. 25,000/-  | 15000        |
|        | ரூ. 50,000/-  | 4000         |
| 5.     | தாட்கோ (எஸ்.சி/எஸ்.டி மகளிருக்கான இலவச விவசாய நிலம் வாங்கும் திட்டம்) | 190          |
|        | <b>மொத்தம்</b>  | <b>40000</b> |

சாதாரண வரிசையில் ஒதுக்கப்பட்ட 16,700 எண்ணிக்கையில், கீழ்க்கண்ட அரசு சார்ந்த திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமையில் இலவச விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

**அ) மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிக நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்**

நிலமில்லா விவசாயிகளுக்கு இரண்டு ஏக்கர் நிலம் வழங்கும் மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிக நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ், நிலத் தொகுப்புகள் விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்த ஏதுவாக மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் இலவச மின் இணைப்பு 44 தொகுப்புகளுக்கு மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டு, இதனால் 308 குடும்பங்கள் பயன் அடைவதுடன் 398.03 ஏக்கர் தரிக நிலங்களும் பயன்பெற்றுள்ளன.

**ஆ) தூரித முறையில் விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கல் திட்டம்**

ஆதிதிராவிடர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாய உபயோகத்திற்காக தாட்கோ அளித்துள்ள பட்டியலின் அடிப்படையில், 622 விவசாய மின் இணைப்புகள், முன்னுரிமை அடிப்படையில் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில்

வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கு தாட்கோ ஒரு விவசாய மின் இணைப்பிற்கு ரூ.10,000/- மின் வாரியத்திற்கு செலுத்துகிறது.

**இ) பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சீர்மரபினர்களுக்கு சிறப்பு முன்னுரிமை**

இத்திட்டத்தின்கீழ் மாவட்ட ஆட்சியரின் பரிந்துரையின் பேரில் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 156 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**ஈ) சிறப்பு முன்னுரிமையில் 150 எண்ணிக்கை விவசாய மின் இணைப்புகள்**

இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒவ்வொரு வருடமும் 150 எண்ணிக்கைகள் உடல் ஊனமுற்றோர், விதவைகள், முன்னாள் இராணுவத்தினர், பழங்குடியினர் மற்றும் கலப்பு திருமணம் செய்து கொண்டோருக்கு முன்னுரிமையில் இலவச விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

**12.2 கைத்தறி மற்றும் விசைத்தறி இணைப்புகள்**

அ) சொந்தமாகத் தறிக் கூடம் வைத்திருந்து தாமே நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபடும் கைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 100

யூனிட்டுகள் வரை மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது.

ஆ) அதே போல சொந்தமாக தறிக்கூடம் அமைத்து தாமே விசைத்தறி இயக்கும் விசைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 500 யூனிட்டுகள் வரை இலவச மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.

### 12.3 தோட்டப்பயிர் வேளாண்மை இணைப்புகள்

தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கான 10 குதிரைத்திறன் உள்ள மின் இணைப்புகளுக்கான கட்டண விகிதம் தற்போதுள்ள குறைந்த அழுத்த கட்டணம் V லிருந்து IIIA-1க்கு குறைக்கப்பட்டுள்ளது. குதிரை திறன் 10-க்கும் மேற்பட்ட இணைப்புகளுக்கு குறைந்த அழுத்த மின் கட்டணம் III B- ஆக குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

12.4 உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் உள்ள மின் இணைப்புகளுக்கு மின் வாரியத்தால் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

அ) உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் தெரு விளக்குகளுக்கான மின் இணைப்புகள் துரித முறையில் வழங்கும் பொருட்டு ஒரு

கம்பத்திற்கு நிலையான கட்டணமாக  
ரூ.9,500/-ஐ உள்ளாட்சி அமைப்பு  
களிடமிருந்து தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்  
வசூலிக்கிறது.

ஆ) உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மின்வாரியத்திற்கு  
செலுத்த வேண்டிய நிலுவைக் கட்டணத்தின்  
மீது விதிக்கப்படும் அபராத வரி 13.03.2007  
முதல் 12 விழுக்காட்டில் இருந்து 6 விழுக்காடு  
ஆகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. அதேபோல  
13.03.2007 வரை நிலுவையில் இருந்த  
அபராத வட்டி தொகை ரூ.31.41 கோடியை  
தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தள்ளுபடி  
செய்துள்ளது.

இ) மின் கட்டணங்களுக்கான கேட்பு பெறப்பட்ட  
நாளிலிருந்து உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மின்  
கட்டணம் செலுத்துவதற்காக இருந்த கால  
அளவு 13.03.2007 முதல் 20 நாட்களிலிருந்து  
60 நாட்களாக நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) 13.03.2007 முதல் தெரு விளக்குகள் மற்றும்  
குடிநீர்த்திட்டங்களுக்கு ஒரு யூனிட்டிற்கான  
மின் கட்டணம், கிராம ஊராட்சிகளில் 3 ரூபாய்

40 பைசாவிலிருந்து 3 ரூபாயாகவும், பேரூராட்சிகளில் 3 ரூபாய் 40 பைசாவிலிருந்து 3 ரூபாய் 30 பைசாவாகவும், நகராட்சிகள் மற்றும் மாநகராட்சிகளில் 3 ரூபாய் 50 பைசாவிலிருந்து 3 ரூபாய் 30 பைசாவாகவும் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மின் கட்டணச் சலுகை தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மற்றும் சென்னை பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியத்திற்கும் பொருந்தும்.

- உ.) 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் கொடுக்கப் பட்டுள்ள புதிய தெரு விளக்கு இணைப்புகளின் விவரங்கள் இனம் வாரியாக கீழ் வருமாறு:-

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்                               | 2009-2010-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைப்புகளின் விவரங்கள் எண்ணில் |
|--------|---|---|
| 1.     | ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒப்படைக்கப்பட்ட வருவாய்    | 287   |
| 2.     | அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம் (AGAMT) | 24351   |



|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 3.  | சட்டமன்ற உறுப்பினர் தொகுதி<br>மேம்பாட்டுத்<br>(MLACDS) திட்டம்  | 2874   |
| 4.  | புதிய சமத்துவபுரம்  | 1063   |
| 5.  | அனைத்து பேரூராட்சி<br>அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம்<br>நகர பஞ்சாயத்து (APAMT)   | 1752   |
| 6.  | அனைத்து பேரூராட்சி<br>அண்ணா மறுமலர்ச்சி திட்டம்<br>நகராட்சிகள் (APAMT)  | 1      |
| 7.  | பொது நிதிகள், மாநில<br>நிதிக்குழு மற்றும் பல (கிராம<br>பஞ்சாயத்து, டவுன் பஞ்சாயத்து,<br>நகராட்சிகள் மற்றும்<br>கார்ப்ரேஷன்கள்). | 31,137 |
| 8.  | ஊரக உள்கட்டமைப்புத் திட்டம்<br>(RIS)  | 4814   |
| 9.  | கனாமி நிதி ஒதுக்கீடு  | 815    |
| 10. | கூடுதல் நிதி திட்டம்  | 99     |
| 11. | மலைப்பகுதி<br>மேம்பாட்டுத்திட்டம்   | 30     |
| 12. | நாடாளுமன்ற உறுப்பினரின்<br>உள்ளூர் தொகுதி<br>மேம்பாட்டுத்திட்டம்  | 34     |
| 13. | உள்கட்டமைப்பு நிதித்திட்டம்   | 27     |
|     | மொத்த கூட்டுத்தொகை  | 67,284 |

ஊ) குடிநீர் மின் இணைப்பு திட்டங்களுக்கான மின் இணைப்பையும் முன்னுரிமை அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வழங்கி வருகின்றது. 2009-2010 ஆண்டில் 7423 குடிநீர் மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**12.5 இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டிகள் வழங்கும் திட்டத்தில் பயன்பெறும் குடிசைவாசிகளுக்கு இலவச மின்சாரம் வழங்குதல்**

மாநிலத்தில் உள்ள வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் உள்ள குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக வண்ணத் தொலைக்காட்சி பெட்டி வழங்குதல் தற்போதைய அரசின் பெரிய திட்டமாகும். இத்திட்டத்தின் முதல் கட்டமாக 30,000 குடும்பங்கள், பெருவாரியாக நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள பழங்குடியினர் அரசால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். இத்திட்டத்தின் முதற்கட்டமாக நீலகிரி மலைத்தொடர் பகுதிகளில் உள்ள அணுக முடியாத குன்றுகளில் வசிக்கும் 4,336 குடும்பங்களுக்கும், சமத்துவபுரம் பகுதிகளில் வசிக்கும் 374 குடும்பங்களுக்கும் புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சி

விநியோகத்தின் இரண்டாவது கட்டத்தில் மொத்தம் 1,94,040 குடும்பங்களுக்கும், மூன்றாவது கட்டத்தில் மொத்தம் 2,21,696 புதிய மின் இணைப்புகள் மற்றும் நான்காவது கட்டத்தில் 42,179 புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதுவரை இத்திட்டத்தின் கீழ் மொத்தம் 4,62,625 இலவச மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### 13.0 11-வது திட்டக்கால முதலீட்டு தொகை

(ரூபாய் கோடியில்)

| வ. எண் | விவரம்  | பதினோராவது திட்ட மதிப்பீடு (2007-2012) |
|--------|---|--|
| 1.     | மின் உற்பத்தி மற்றும் கூட்டு முயற்சி                    | 12497.67                               |
| 2.     | புதுப்பித்தல் மற்றும் நவீனமயமாக்குதல்                   | 551.47                                 |
| 3.     | மின் அணுப்புகை மற்றும் மின்பகிர்மானம்                   | 7000.00                                |
| 4.     | ஊரக மின்மயமாக்குதல்                                     | 500.00                                 |
| 5.     | நில அளவை, கட்டுமான, மதிப்பாய்வு, மற்றும் கணினிமயமாக்கல் | 610.00                                 |
|        | <b>மொத்தம்</b>  | <b>21,159.14</b>                       |

## 11-வது திட்டக்கால வருடாந்திர விபரப்பட்டியல்

(ரூபாய் கோடியில்)

| வகை   | 2007-<br>2008            | 2008-<br>2009            | 2009-<br>2010            | 2010-<br>2011           | 2011-<br>2012           | மொத்த<br>முதலீடு       |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|   | செலவிடப்<br>பட்ட<br>தொகை | செலவிடப்<br>பட்ட<br>தொகை | செலவிடப்<br>பட்ட<br>தொகை | தற்<br>காலிக<br>முதலீடு | தற்<br>காலிக<br>முதலீடு | (7)<br>(2+3+4+<br>5+6) |
| (1)   | (2)                      | (3)                      | (4)                      | (5)                     | (6)                     | (7)                    |
| மின்<br>உற்பத்தி<br>மற்றும்<br>கூட்டு<br>முயற்சி                        | 773.39                   | 530.67                   | 1905.17                  | 3994.83                 | 3824.19                 | 11028.25               |
| புதுப்பித்தல்<br>மற்றும்<br>நவீன<br>மயமாக்குதல்                         | 27.44                    | 25.16                    | 40.33                    | 194.67                  | 136.47                  | 424.07                 |
| மின்<br>அணுப்புகை<br>மற்றும்<br>மின்<br>பகிர்மானம்                      | 1342.84                  | 1590.58                  | 1141.20                  | 1858.80                 | 2316.02                 | 8249.44                |
| ஊரக மின்<br>மயமாக்கல்   | 149.10                   | 145.34                   | 232.57                   | 37.00                   | 30.43                   | 594.44                 |
| நில அளவை,<br>கட்டுமான,<br>மதிப்பாய்வு,<br>மற்றும்<br>கணினி<br>மயமாக்கல் | 228.50                   | 279.40                   | 297.77                   | 40.00                   | 17.27                   | 862.94                 |
| <b>மொத்தம்</b>  | <b>2521.27</b>           | <b>2571.15</b>           | <b>3617.04</b>           | <b>6125.30</b>          | <b>6324.38</b>          | <b>21159.14</b>        |

#### 14.0. நிதி நிலைமை :

| வ. எண் | விவரம்  | 2007-2008     | 2008-2009 | 2009-2010 |
|--------|---|---------------|-----------|-----------|
|        |   | (ரூ.கோடியில்) |           |           |
| 1.0    | மின்சார<br>விற்பனை மற்றும்<br>இதர இன<br>வருவாய் | 16051.41      | 15705.83  | 17955.54  |
| 1.1    | அரசு மானியம்                                    | 1457.02       | 1831.61*  | 2193.55** |
| 1.2    | மொத்த வருவாய்                                   | 17508.43      | 17537.44  | 20149.09  |
| 2.0    | செலவுகள்  |               |           |           |
| 2.1    | மின்சார<br>கொள்முதல்                            | 12195.09      | 14337.48  | 16810.90  |
| 2.2    | மின் உற்பத்தி<br>செலவு                          | 3678.01       | 4693.19   | 4108.25   |
| 2.3    | ஊழியர் சம்பளம்                                  | 2155.86       | 2420.56   | 3085.18   |
| 2.4    | இதர செலவுகள்                                    | 3172.87       | 3218.15   | 4025.58   |
| 2.5    | மொத்த<br>வருவாயின<br>செலவுகள்                   | 21201.83      | 24669.38  | 28029.91  |
| 3.0    | வருவாயினப்<br>பற்றாக்குறை (-)                   | 3693.40       | 7131.94   | 7880.80   |
| 4.0    | முதலீட்டின்<br>செலவுகள்                         | 2521.272      | 2571.15   | 3617.04   |

\* நீர்மின் உற்பத்தி மானியம் ரூ.250 கோடி உட்பட

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

மாநிலத்தில் வீடுகளில் மின்சாரம் உபயோகிப்போரின் எண்ணிக்கை ஒவ்வொரு ஆண்டிற்கும் 4 இலட்சத்திலிருந்து 6 இலட்சம் வரை அதிகரிப்பதால் மின்சாரத்தின் தேவை அதிகரித்துக்கொண்டிருக்கிறது. இதனால் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய சில சமயங்களில் சந்தையிலிருந்து மின்சாரத்தை அதிக விலை கொடுத்து வாங்கவேண்டியுள்ளது. இதனால் வருவாய் மற்றும் செலவிற்கு இடையே உள்ள இடைவெளி அதிகரித்துள்ளது.

### 15.0 சேவை அளித்தல் மற்றும் நுகர்வோரின் திருப்தி :

நுகர்வோரின் திருப்தியின் அளவை மேலும் உயர்த்த கீழ்க்கண்ட தொடக்க முயற்சிகள் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன:-

### 15.1 கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கும் மையங்கள்

“கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின்தடை நீக்கும் மையங்கள்” சென்னை, கோவை, மதுரை, திருச்சி, ஈரோடு, சேலம், திருப்பூர், திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், கரூர், காஞ்சிபுரம் மற்றும் வேலூரில் செயல்பட்டு வருகின்றன. 11-வது கால திட்டத்தின்கீழ் திருத்தி வடிவமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் 2009-12 ஆம் ஆண்டில் ஒரு “மத்திய பொது

நுகர்வோர் பாதுகாப்பு மையம்”, சென்னை தலைமையகத்தில் உருவாக்கப்படவுள்ளது. இந்த மையத்தை அமைப்பதால் தமிழ்நாடு முழுவதிலும் உள்ள தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் நுகர்வோர்கள், தங்களின் குறைகளான மின் தடை, பெயர் மாற்றுதல், மின் விலைப்பட்டியல் சம்பந்தமான பிரச்சனைகளுக்கும் மற்றும் இதர பிரச்சனைகளுக்கும் தீர்வுகாண முடியும்.

## 15.2 தகவல் மையம்

திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின்கீழ் ஒரு முதன்மை தகவல் மையம் சென்னையில் அமைக்க தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மையத்திற்கான மேலாண்மைக்கு, தகவல்களை சேகரிப்பதற்கும், மீட்பதற்கும், இழந்த தகவல்களைத் திரும்பப் பெறுவதற்கும் மதுரையில் மற்றொரு பேரிழப்பு தகவல் மீட்பு மையமும் அமைக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 16.0 மின் கட்டணம் செலுத்துதல்

16.1 தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், “ 24 மணி நேரமும் பணம் செலுத்தும் இயந்திரத்தை” சென்னையில் நான்கு இடங்களில் 01.04.2008 அன்று முதல் பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டுவந்துள்ளது. இந்த வசதியை உபயோகித்து

பயனீட்டாளர்கள் தங்கள் மின் கட்டணங்களை மாதம் முழுவதும் 24 மணி நேரமும் செலுத்த உபயோகப்படுத்தலாம்.

## 16.2 இணையதளத்தின் மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்துதல்

இணையதளத்தின் மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி ஆக்ஸிஸ் வங்கியின் பணம் செலுத்தும் அடைவழி மற்றும் ஆக்ஸிஸ் வங்கியின் பணம் செலுத்துவதற்கான இணையதள வங்கியியல் ஆகியவை 15.9.2008 முதல் சென்னை நுகர்வோர்களுக்கு அமுலுக்கு வந்துள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து மற்ற பணம் செலுத்தும் அடைவழி ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ வங்கியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்தியன் வங்கி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ. வங்கி, சிட்டி யூனியன் வங்கி ஆகிய நான்கு வங்கிகளிலும் இணையதளம் மூலம் பணம் செலுத்தும் வசதிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது சென்னையில் உள்ள மின் நுகர்வோர் தங்களுடைய மின் கட்டணத்தை மாதம் முழுவதும் இணையதளத்தின் மூலம் தங்களுடைய வீட்டிலிருந்தபடியே வங்கிக் கடன் அட்டை (Credit Card) / வங்கிப் பண அட்டை (Debit Card) மூலமாக செலுத்தலாம். தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய இணையதள முகவரியானது [www.tneb.in](http://www.tneb.in) ஆகும். மாநிலத்தின் இதர பகுதிகளுக்கும் இந்த வசதி 2010-11 ஆம் ஆண்டில் நீட்டிக்கப்பட உள்ளது.



தபால்துறை மூலமாக மின் நுகர்வோர்கள் தங்களது மின்கட்டணத்தை செலுத்தும் வசதி 01.03.2010 அன்று தபால் துறையின் கிளைகளான அண்ணாசாலை மற்றும் அண்ணா நகர் (மேற்கு) அஞ்சலகத்தில் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வசதி மக்களிடம் திருப்தி அளிக்கும் முறையில் செயலாக்கத்திற்கு வந்த பின் இச்சேவை, முதலில் இந்திய தபால்துறையின் சென்னையின் 100 கிளைகளிலும் பின்னர் தமிழ்நாட்டின் மற்ற கணினிமயமாக்கப்பட்ட 1139 கிளைகளிலும் விரிவாக்கப்பட்டு இந்திய தபால் துறையின் முக்கிய தகவல் துறை மையத்துடன் இணைக்கப்படும்.

### 16.3 வாரத்தின் அனைத்து நாட்களிலும் வசூல் செய்யும் வசதி

வாரத்தின் அனைத்து நாட்களிலும் வசூல் செய்யும் வசதி ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக சென்னையில் உள்ள அண்ணாசாலை கோட்டத்தில் முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. மயிலாப்பூர், கே.கே.நகர், அண்ணா நகர் மற்றும் பெரம்பூர் கோட்டங்களில் பிப்ரவரி முதல் தேதியிலிருந்து நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், இந்த வசதி மக்களிடம் திருப்தி அளிக்கும் முறையில் செயலாக்கத்திற்கு வந்த பின் மாநிலம் முழுவதும் நீட்டிக்கப்படும்.

## 17.0 ளரிசக்தி சேமிப்பிற்கான நடவடிக்கைகள்

### 17.1 வீட்டு ஁பயோகப் பிரிவு - பச்சத் லேம்ப் யோஜனா (Bachat Lamp Yojana)

- மத்திய அரசின் ளரிசக்தி செயலாக்க செயலகம் ( BEE ) பச்சத் லேம்ப் யோஜனா (விளக்கு மூலம் சேமிப்பு) ளன்னும் திட்டத்தின் மூலம், வீட்டு ஁பயோகத்திலுள்ள குமிழ் விளக்குகளுக்கு பதிலாக சிறு குழல் விளக்குகளை மாற்ற திட்டமிட்டுள்ளது.
- தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் இத்திட்டத்தில் பங்கு பெற ஒப்புதல் அளித்து இத்திட்டத்தை குழல் விளக்கு தயாரிப்பாளர்கள் / வணிகர்களை கொண்டு செயல்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.
- இத்திட்டத்தை தமிழ் நாட்டில் அமல்படுத்துவதன் மூலம், ஁ச்சகட்ட மின் தேவையை சுமார் 600-800 ஢ெகா வாட் வரை குறைக்க முடியும் ளன்று ளதிர் பார்க்கப்படுகிறது.

## 17.2 தொழிற் சாலைகள் பிரிவு

### 17.2.1 நியமிக்கப்பட்ட மின்பயனீட்டாளர்களுக்கான கட்டாய மின் தணிக்கை

- தமிழ்நாட்டில் மின் தணிக்கை செய்வதற்கு மின் பயனீட்டாளர்களை குறிக்கும் செயலில் மாநிலத்திற்குள் பொறுப்பு அளிக்கப்பட்டுள்ள முகமையாகிய தமிழ்நாடு மின் ஆய்வாளர் அலுவலகம் ஈடுபட்டுள்ளது. அதிகாரமளிக்கப்பட்ட மின் தணிக்கை கொண்டு மின் தணிக்கை செய்வது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. நியமிக்கப்பட்ட மின் பயனீட்டாளர்கள் தேர்வு செய்வதற்கான நடவடிக்கைகளை மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு ஒருங்கிணைப்பு முகமையான தமிழ்நாடு மின் ஆய்வுத் துறை மேற்கொண்டு வருகிறது.
- இதுவரை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 100 நியமிக்கப்பட்ட மின் பயனீட்டாளர்கள், கட்டாய மின் தணிக்கை செய்ய எரிசக்தி செயலூக்க செயலகம் அறிக்கை அனுப்பவுள்ளது.

- தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் அனல் மற்றும் எரிவாயு சமூக மின் நிலையங்கள் இந்த நியமிக்கப்பட்ட மின் பயனீட்டாளர்களில் அடங்கும். இந்நிலையங்களில் மின் தணிக்கை செய்வதற்கான முயற்சிகளை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மேற்கொண்டு வருகிறது.

### 17.2.2 நியமிக்கப்படாத மின் பயனீட்டாளர்களுக்கான மின் தணிக்கை

- குஜராத் மற்றும் கேரள மாநிலங்களில் பின்பற்றுவது போல நியமிக்கப்படாத உயர் அழுத்த தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வணிக மின் பயனீட்டாளர்கள் கட்டாய மின் தணிக்கையை செயல்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தமிழக அரசைக் கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.
- தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 500 முதல் 700 கி.வோ.ஆ. வரை உள்ள உயர் அழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள் தாங்களாகவே முன் வந்து மின் தணிக்கை செய்யுமாறு கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.

### 17.3 விவசாய பிரிவு :

- தமிழக அரசு, தற்போது விவசாயத்துறையில் உபயோகத்திலுள்ள திறனற்ற பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக, மின்திறன் வாய்ந்த ஐ.எஸ்.ஐ. பம்பு செட்டுகளாக மாற்றும் திட்டத்தை வேளாண் பொறியியல் துறை மூலமாக மானியம் வழங்கி செயல்படுத்திக் கொண்டிருக்கிறது.
- அரசு ஆணை எண்.256, நாள் 16.11.2009-இன்படி, 9600 பழைய திறனற்ற பம்பு செட்டுகளை மாற்றுவதற்கு 2009-2010 ஆம் ஆண்டிற்கு ரூ.10கோடி அனுமதி அளித்துள்ளது.
- இத்திட்டத்தை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்துடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்துமாறு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வேளாண் பொறியியல் துறையைக் கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.
- மத்திய அரசின் எரிசக்தி செயலூக்க செயலகம் பழைய திறனற்ற பம்பு செட்டுகளை நட்சத்திர குறியீடு கொண்ட திறன் வாய்ந்த பம்பு செட்டுகளாக மாற்றுவதற்கான தூய்மை மேம்பாடு செயல்முறையின் மூலம் திட்ட ஆவணத்தை (POA) தயாரித்துக் கொண்டிருக்கிறது. இத்திட்ட

ஆவணம் பதிவு செய்யப்பட்ட பின்பு, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் இத்திட்டத்தில் இணைந்து செயல்படும்.

மின்சார சேமிப்பு குறித்த வழிமுறைகள் தமிழக அரசால் வகுக்கப்பட்டு அனைத்து அரசு அலுவலகங்களிலும் உள்ளாட்சித்துறை மற்றும் பொது நிறுவன அலுவலகங்களிலும் மின் உபயோகத்தை ஒரு மாதத்திற்குள் 10 சதவீதமாகவும், ஆறு மாதத்திற்குள் 20 சதவீதமாகவும் குறைக்கப் பணித்துள்ளது. இதன் மூலம் ஈட்டப்படும் மின்சேமிப்பு மின்சார வாரியத்தால் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது.

## **18.0 தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மறுசீரமைப்பு**

**18.1** தமிழக அரசு, த.நா.மி.வா நிறுவனம் லிமிடெட் (TNEB Ltd) மற்றும் இரண்டு துணைமை நிறுவனங்களான தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் (TANTRANSCO) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் (TANGEDCO) ஆகிய மூன்று நிறுவனங்களாக தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தை மறுசீரமைப்பு செய்து, இந்த மூன்று நிறுவனங்களும் தமிழக அரசிற்கு முழுமையாக சொந்தமானதாக இருக்கவேண்டும் என்று கொள்கை

ரீதியிலான ஒப்புதலை, அரசு ஆணை எண் 114, நாள் 08.10.2008ல் வழங்கியுள்ளது. மேலும் தமிழக அரசு, மின்சார சட்டம் 2003, பிரிவு 131 ன்படி மாறுதல் திட்டத்தை இறுதி செய்வதற்காக செயற்குழு ஒன்றை அமைத்துள்ளது.

அரசாணை எண் 38, நாள் 21.05.2009ல் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் பதிவு செய்வதற்குண்டான (TANTRANSCO) அனுமதியை தமிழக அரசு வழங்கியது. அதன் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் (TANTRANSCO) 15.06.2009 அன்று பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்தின் (TANTRANSCO) பணித்துவக்க சான்றிதழ் 11.12.2009 அன்று பெறப்பட்டு மாண்புமிகு தமிழக முதல்வரால் 14.12.2009 அன்று துவக்கிவைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனத்தின் இயக்குநர்களை பணி நியமனம் செய்வதற்கான ஆணையை தமிழக அரசு 11.12.2009 அன்று வழங்கியது. நிர்வாக இயக்குநர்களும் அன்றே பணியேற்றனர். இயக்குநர் / இயக்கம் 08.04.2010 அன்று பணியேற்றார். தற்காலிக மாறுதல் திட்டம் முடிவு செய்வதற்கும் முன்பே தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம்

பூஜ்ய இருப்பு நிலை குறிப்புடன் ( zero balance sheet) 14.1.2010 முதல் செயல்படத் துவங்கியுள்ளது.

அரசாணை எண் 94, நாள் 16.11.2009ல் தமிழ்நாடு அரசு, தநாமிவா நிறுவனம் (TNEB Ltd) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் (TANGEDCO) ஆகியவற்றை பதிவு செய்ய அனுமதி வழங்கியது. மேற்கண்ட இரண்டு நிறுவனங்களும் 1.12.2009 அன்று பதிவு செய்யப்பட்டன. தநாமிவா நிறுவனத்திற்கான பணி துவக்க சான்றிதழ் 12.3.2010லும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கான பணித் துவக்கச் சான்றிதழ் 16.3.2010 அன்று பெறப்பட்டது. 05.04.2010 அன்று தமிழக அரசு பிறப்பித்த ஆணையின்படி தமிழ்நாடு மின் வாரிய நிறுவனம் லிமிடெட் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கான இயக்குநர் குழுமம் நியமனம் செய்யப்பட்டது.

வரைவு மாறுதல் திட்டம் தயார் செய்யும் பணி தற்பொழுது நடைபெற்று வருகின்றது.

மத்திய அரசு தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தை தற்போது உள்ள நிலையிலேயே தொடர்ந்து இயங்குவதற்கு மேலும் 3 மாதங்களுக்கு, 15.06.2010 வரை அனுமதி வழங்கியுள்ளது.



**19.0 தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய ஊழியர்களின் நலன்:**

**19.1 ஊதிய உயர்வு:**

ஊதிய மாற்றக்குழு அமைக்கப்பட்டதன் பேரில் அக்குழு தொழிற்சங்கங்களுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்தியபின், இறுதியாக மாண்புமிகு மின்துறை அமைச்சர் அவர்கள் 09.11.2009 அன்று தொழிற்சங்கங்கள் நிர்வாகிகளைச் சந்தித்து இரு தரப்பினருக்கும் ஒப்புக்கொள்ளக்கூடிய வகையில் அறிவிப்புகளை வெளியிட்டார். இந்த அறிவிப்பின்படி ஊதிய மாற்றம் 01.12.2007 முதல் செயல்படுத்தப்படும். அகவிலைப்படி, வீட்டுவாடகைப்படி மற்றும் நகர ஈட்டுப்படிகளின் விகிதமானது தமிழக அரசைப் பின்பற்றியே இருக்கும். பணியாளர்கள் ஏற்கெனவே பெற்றுவரும் இதர சிறப்பு ஊதியம் மற்றும் படிகளின் வீதமானது 1.09.2009 முதற்கொண்டு இரட்டிப்பாக்கப்பட்டுள்ளது. பணியாளர்கள் குறைந்தபட்சமாக ரூபாய் 1450/-யையும் அதிகபட்சமாக ரூபாய் 5020/-யையும் பணப்பயனாகப் பெறுவர். அலுவலர்களைப் பொறுத்தவரையில், குறைந்தபட்சமாக பணப்பயன் ரூபாய் 5010/-ஆகவும் அதிகபட்ச பணப்பயன் ரூபாய் 19510/-ஆகவும் இருக்கும். சராசரி பணிச்சுமை

உயர்வானது 27 சதவிகிதமாகும். சமீபத்தில் தமிழக அரசு அதன் ஓய்வூதியதாரர்களுக்கு ஓய்வூதியத்தை திருத்தம் செய்து வழங்கிய ஆணையை அப்படியே மின்வாரிய ஓய்வூதியதாரர்களுக்கும் செயல்படுத்தியுள்ளது.

01.12.2007 முதல் 30.11.2009 வரையிலான காலத்திற்கான ஊதிய மாற்ற நிலுவைத் தொகையானது, மூன்று தவணைகளில் வழங்கப்படும். முதல் தவணையானது டிசம்பர் 2009-லும் இரண்டாவது தவணை ஏப்ரல் 2010-லும் மூன்றாவது தவணை ஏப்ரல் 2011-லும் வழங்கப்படும். தற்போதைய ஒப்பந்தமானது 01.12.2007 முதல் 4 ஆண்டுகளுக்கு நடைமுறையில் இருக்கும்.

மேற்கண்ட அறிவிப்பின் அடிப்படையில், கடந்த 18.11.2009 அன்று தொழிலாளர் நல ஆணையர்/சென்னை அவர்களது முன்னிலையில் தொழிற் தகராறு சட்டம் 1947ன் பிரிவு 12(3)ன் கீழ் ஒப்பந்தம் நிறைவேறியது. அதற்கிணங்க, ஆணை வெளியிடப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேற்குறிப்பிட்ட ஊதிய / ஓய்வூதிய மாற்றம் காரணமாக வாரியத்திற்குக் கூடுதலாக ஒரு மாதத்திற்கு ரூ.52.03 கோடியும், ஒரு ஆண்டிற்கு ரூ.624.40 கோடியும் செலவாகும். மேலும், நிலுவைத் தொகை வழங்கும் வகையில் ரூ.1,148.25 கோடி செலவாகும்.

**19.2. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தில் நேரடி  
நியமனத்தின் மூலம் பணியில்  
அமர்த்தப்பட்டவர்களின் விவரம்:**

2009-2010ஆம் ஆண்டில் 31.01.2010 வரை, 1100 தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள், 1811 கணக்கீட்டாளர்கள் இரண்டாம் நிலை, 4620 மஸ்தூர்கள் மற்றும் 154 உதவியாளர் மற்றும் மின்னளவு எடுப்பவர்கள் நேரடி நியமனத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தில் பணியில் அமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

**20.0 மின்கட்டணம் திருத்தி அமைப்பு**

மின்சார வாரியம், தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையத்தின் முன் தனது நிதிநிலைமையை உறுதி செய்ய மனு ஒன்றை அண்மையில் சமர்ப்பித்துள்ளது.

நடப்பு மின்கட்டண உத்தேசத் திட்டம், வாரியத்தைப் பாதிக்கக்கூடிய மின்கட்டண ஏற்றத்தாழ்வுகளைச் சரிசெய்யும் நோக்கில் சிறு அடி முன்னோக்கி வைக்கவும் மற்றும் குறைந்தது பகுதியளவில் நிதி நிலையில் வளம்பெறக்கூடியவகையிலும் இருக்கும். மின்கட்டண திருத்தத்திற்கான மனு அளிக்கும் போது விவசாயம் மற்றும்

பொருளாதார நிலையில் பின் தங்கிய நுகர்வோர் பாதிக்கப்படாமல் இருக்கும் வகையில் செய்யப்பட்டுள்ளது.

மின் கட்டணத்தைத் திருத்தியமைக்கும் திட்டத்தில் மாதம் 200 யூனிட் வரை பயன்படுத்தும் வீட்டுநுகர்வோர், குடிசை, தெருவிளக்கு மற்றும் குடிநீர்ப்பணிகள், வழிபாட்டுத்தலங்கள், விசைத் தறி நெசவாளர்கள் மற்றும் வேளாண்மை நுகர்வோர்களுக்கு மின் கட்டண உயர்வு இருக்காது. அதே போல் உயர் அழுத்த நுகர்வோரைப் பொறுத்தவரை வழிபாட்டுத்தலங்கள், நீரேற்றுப் பாசனம் மற்றும் பாண்டிச்சேரி பிரிவினருக்கு மின் கட்டண உயர்வில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

தாழ்வழுத்த வீட்டு நுகர்வோருக்கும் மற்றும் 2 மாதங்களுக்கு 200 யூனிட்களுக்குமேல் பயன்படுத்துவோர்க்கும் மிகவும் குறைந்த பட்ச மின் கட்டண உயர்வாக யூனிட்டுக்கு 50 பைசா முதல் 1 ரூபாய் வரை மின்கட்டண உயர்வு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது (அதாவது 201 - 400 யூனிட் வரை - 50 பைசா, 401-600 யூனிட் வரை - 75 பைசா, 600 யூனிட்களுக்கு மேல் - ரூபாய் 1.00). பாதுகாப்புத்துறை, காவல்துறை, இரயில்வே, குடியிருப்புகளுக்கு யூனிட்டுக்கு ரூ.1.50, திரையரங்கங்கள், படப்பிடிப்பு நிலையங்களுக்கு, யூனிட்டுக்கு 60 பைசா,

தனியார் கல்வி நிறுவனங்களுக்கு யூனிட்டுக்கு ரூ. 1.60, இருமாதங்களுக்கு 1,500 யூனிட்டுக்கு மேல் பயன்படுத்தும் குடிசை மற்றும் சிறுதொழில் நுகர்வோருக்கு யூனிட்டுக்கு 40 பைசா, இருமாதங்களுக்கு 1,500 யூனிட்டுக்கு மேல் பயன்படுத்தும் தொழிற்சாலை நுகர்வோருக்கு யூனிட்டுக்கு 30 பைசா, இருமாதங்களுக்கு 200 யூனிட்டுக்கு மேல் பயன்படுத்தும் வணிக நுகர்வோருக்கு யூனிட்டுக்கு 70 பைசா, தற்காலிக மின்இணைப்புக்கு ரூ.3.50 உயர்த்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதே போல் உயர் அழுத்த மின்நுகர்வோர் பிரிவில் தொழிற்சாலைகளுக்கு யூனிட்டுக்கு 50 பைசா, அங்கீகரிக்கப்பட்ட கல்வி நிலையங்களுக்கு யூனிட்டுக்கு 69 பைசா, வர்த்தக நிறுவனங்களுக்கு யூனிட்டுக்கு 79 பைசா உயர்த்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

உத்தேசிக்கப்பட்ட மின்கட்டண உயர்வு மிகக் குறைந்ததும் மற்றும் நியாயமானதுமாகும். இதனால் வாரியத்தின் இழப்பினை ஓரளவு ஈடுசெய்ய முடியும்.

தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் சமர்ப்பித்த மின்கட்டண திருத்தத்திற்கான மனுவின் மீது பொது விசாரணையை சென்னை (30.3.2010) மதுரை (8.4.2010) கோவை

(13.4.2010) திருச்சி (15.4.2010) ஆகிய இடங்களில் நடத்தி உள்ளது.

இந்தப் பொது விசாரணையின்போது பொதுநல அமைப்பு, தொழில்துறையினர் மற்றும் பிறர் மூலம் பெறப்பட்ட ஆலோசனைகள் ஆராயப்படும். பிறகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம், தமிழ் நாடு மின்சார வாரியம் உத்தேசித்த மின் கட்டண உயர்வின் மீது உரிய முடிவு எடுக்கும்.

## 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.
- சிறிய கிராமங்களில் எரிசக்தியில் தன்னிறைவைப் பெற நிலையான, பாதுகாப்பான எரிசக்தித் கொள்கையை உருவாக்குதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல்.

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மூலம் 31.3.2009-ல் 4790 மெகா வாட்டாக இருந்த மின் உற்பத்தித் திறன் தற்பொழுது 31.3.2010 வரை 5445.95 மெகா வாட்டாக உயர்ந்துள்ளது. இது நாட்டின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தித் திறனில் 33 விழுக்காடு ஆகும். இதில் முக்கிய பங்காக காற்று சக்தி மூலம் 4889 மெகா வாட் 31.3.2010 வரை பெறப்பட்டுள்ளது, (நாட்டின் திறனில் சுமாராக 44 விழுக்காடு). இதில் சுமார் 99.6 விழுக்காடு தனியார் துறை மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மற்றவை கரும்பு சக்கையிலிருந்து மின்சாரம் 330 மெகா வாட், தாவர பொருட்களிலிருந்து மின்சாரம் 137.05 மெகா வாட் மற்றும்



சிறுபுனல் மின்சாரம் 89.2 மெகா வாட் ஆகும். 2009-10 ஆம் ஆண்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் மாநிலத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்சாரம் 9562.85 மில்லியன் யூனிட்கள் ஆகும். கட்டமைப்பின் பயனீட்டில் இது ஏறத்தாழ 13.12 விழுக்காடாகும். மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 13.12 விழுக்காடு 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 5449.95 மெகா வாட்டாக உள்ளது. இது தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய கட்டமைப்பின் திறனில் 36 சதவீதமாகும். இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள,

2012-ஆம் ஆண்டில் அடையவேண்டிய இலக்கான 10 விழுக்காடுகளை விட, இது மிக அதிகமாகும். அகில இந்திய அளவில் இது தற்போது 10 விழுக்காடு மட்டுமே. 2009-10 ஆம் ஆண்டில், 686 மெகா வாட் திறன் கூடுதலாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### 1. காற்று சக்தி

காற்று சக்தியானது எல்லா இடங்களிலும், 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 மெகா வாட், திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலுள்ள செங்கோட்டை கணவாய் பகுதியின் காற்றுவளம் 1,300 மெகா வாட், கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள ஆரல்வாய்மொழிப் பகுதியின் காற்றுவளம் 2,100 மெகா வாட் மற்றும் பிற இடங்களில் 450 மெகா வாட் ஆக மொத்தம் 5,500 மெகா வாட் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் காற்றாலை மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மொத்த உற்பத்தித்திறன், பொதுத் துறையிலுள்ள 19 மெகா வாட் உட்பட 31.3.2010 வரை, 4889 மெகா வாட் ஆகும். 2009-10 ஆம் ஆண்டில், ஏற்படுத்தப்பட்ட கூடுதல் திறன் 602 மெகா வாட் ஆகும். பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திலும் (2002-07) பதினொன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் மூன்றாண்டுகளில் 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                                      |
| 2007-08                    | 381  | 6092.369                                      |
| 2008-09                    | 431  | 6655.150                                      |
| 2009-10<br>(31.3.2010 வரை) | 602  | 8145.5  |

2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 8145.5 மில்லியன் யூனிட் காற்றாலைகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது தமிழ்நாட்டு மின் கட்டமைப்பின் பயனீட்டளவில்

11.20 சதவீதமாகும். தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் இந்தக் கட்டணத்தை 10.4.2009 முதல் ரூ.2.90 லிருந்து ரூ.3.39 ஆக உயர்த்தி ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. வீலிங் (Wheeling) மற்றும் பாங்கிங் (Banking) கட்டணங்களில் மாற்றம் ஏதும் இல்லாமல் அதே 5 விழுக்காடுகள் அளவிலேயே உள்ளன.

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.

குடிநீர் அல்லது சிறு விவசாயப் பயன்பாட்டிற்காக நீர் இறைப்பதற்கும் காற்றாலைகளை நேரடியாக பயன்படுத்தலாம். இத்தகைய இயந்திரங்கள் நிறுவுவதற்காக, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மானியம் வழங்குகிறது.

## 2. தாவர சக்தி மின்சாரம்

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, கரும்பு சக்கை மூலம் இணை மின்சார உற்பத்தித்திறனாக மேலும் 600 மெகா வாட் பெற வாய்ப்பு உள்ளது.

தாவரப் பொருட்கள் மற்றும் கரும்புச் சக்கையிலிருந்து இணை மின்சாரம் உற்பத்திச் செய்யக் கூடிய தற்போதைய மொத்தத் திறன் 696.95 மெகாவாட்டாகும். (31.3.2010 வரை) (கரும்புச்சக்கை இணை மின்சாரம் 559.90 மெகாவாட் + தாவரப் பொருட்களிலிருந்து மின்சாரம் 137.05 மெகாவாட்) இணை மின்சாரத்திட்டத்தின்கீழ், கரும்பு ஆலைகளின் சுய தேவைபோக, மின் கட்டமைப்பிற்குச் செலுத்தப்படும் உபரிமின்சாரம் 330 மெகாவாட் ஆகும். நடப்பு ஆண்டில் (2009-2010) நான்கு தனியார் சர்க்கரை ஆலைகள் மூலம் கரும்புச் சக்கையை பயன்படுத்தி 93.8 மெகாவாட் திறனுள்ள மின்உற்பத்தி நிலையம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

இதற்கிடையில் மேலும் 14 கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகளில் சுமார் 213 மெகாவாட் திறன் கொண்ட இணை மின் நிலையங்கள் நிறுவும் முயற்சியில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், பவர் பைனான்ஸ் கார்ப்பரேஷனின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தும் பணியில் இறங்கியுள்ளது.

2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 27.5 மெகாவாட் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட தாவர பொருட்களின் மூலம் இயங்கும் மின் உற்பத்தி நிலையம் 3 இடங்களில் விருதுநகர்,

திருவண்ணாமலை மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

முந்தைய தாவர சக்தி மின்திட்டங்களின் உற்பத்தி திறன் சுமார் 141.7 மெ.வாட்டாக இருந்தது. இதில் 2 திட்டங்கள் - ராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஒரு திட்டம் (18 மெகாவாட்) மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் ஒரு திட்டம் (20 மெகாவாட்) ஆகிய இரண்டு திட்ட முதலீட்டாளர்கள், தாவரப் பொருட்களுக்கு பதிலாக 100 விழுக்காடு நிலக்கரி மட்டுமே பயன்படுத்தும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு மின்சாரவாரியத்துடன் செய்து கொண்ட மின்சாரக் கொள்முதல் ஒப்பந்தத்தை ரத்து செய்துவிட்டனர். எனவே தாவரசக்தி மின் உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் மொத்தம் 14 திட்டங்கள் 131.20 மெகாவாட் (இந்த வருடம் செயல்படுத்தப்பட்ட மூன்று திட்டத்தையும் சேர்த்து) செயல்பாட்டில் உள்ளன.

புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் 2009-10 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 500 கி.வாட் தாவர சக்தி எரிவாயு கலன் மற்றும் 100 சதவீதம் ப்ரோடியூசர் கேஸ் இன்ஜின் நிறுவவதற்காக திருவாளர் ஸ்ரீ சாஸ்தா எனர்ஜி பிரைவேட் லிமிடெட், ஆற்காடு தாலுகா, வேலூர் மாவட்டம் என்ற நிறுவனத்திற்கு சுமார் 90 லட்சம் மானிய உதவி

வழங்குவதற்கான ஒப்பளிப்பு அளித்து முதல் தவணை மானியத் தொகையாக சுமார் 63 லட்சம் இந்நிறுவனத்திற்கு வழங்கியுள்ளது. இந்த தாவரசக்தி எரிவாயு கலன் மூலம் மின் உற்பத்தி திட்டம் 2010 - 2011-ல் செயலாக்கத்திற்கு வரவுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் 2006 மே திங்களில் அறிவித்த கொள்முதல் ஆணைப்படி, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் வாங்கும் ஒரு யூனிட் மின்சாரத்திற்கு ரூ.3.15 வீதம் வழங்கப்பட்டது. மேலும் வீலிங் கட்டணமாக 25 கிலோ மீட்டர் தூரத்திற்குள் 3 விழுக்காடும், 25 கிலோ மீட்டருக்கு மேல் 6 விழுக்காடு கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் 27.04.2009 அன்று புதிய திட்டங்களுக்கு ஆன மின் கட்டணத்தை ரூ.4.50 ஆகவும் பழைய திட்டங்களுக்கான மின் கட்டணத்தை ரூ.4.18 ஆகவும் உயர்த்தி ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

**II சூரியசக்தியிலிருந்து மின் உற்பத்தி**

**i) உற்பத்தி அடிப்படையிலான ஊக்கத்தொகை திட்டம்**

மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கதக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் உற்பத்தி அடிப்படையிலான ஊக்கத்தொகை திட்டத்தின்கீழ் மின் கட்டமைப்புகள்



இணைக்கப்படக் கூடிய மொத்தம், 6 மெகாவாட் (5 மெகாவாட் + 1 மெகாவாட்) திறனுள்ள சூரியசக்தி மின்நிலையங்கள் தமிழ்நாட்டில் தனியார் நிறுவனங்களால் நிறுவப்பட்டுக்கொண்டிருக்கிறது.

## ii) ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய சூரிய இயக்கம்

சூரியசக்தி பயன்பாட்டில் இந்தியாவை உலக அளவில் முதன்மையாக்கும் குறிக்கோளுடன் மையஅரசு “ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய சூரிய இயக்கத்தை” நடைமுறைப்படுத்தி உள்ளது. இதன் மூலம் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படக்கூடிய சூரிய மின் உற்பத்தி மற்றும் தனித்து இயங்கும் சூரியசக்தி சாதனங்கள் நிறுவுவது தொடர்பான மூன்று நிலைகளுக்கான இலக்குகள் நாட்டிற்கு கீழ்க்கண்டவாறு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ. எண். | பயன்பாடு   | இலக்கீடு                    |                              |                              |
|---------|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
|         |  | பகுதி - 1<br>(2010 - 13)    | பகுதி - 2<br>(2013 -17)      | பகுதி - 3<br>(2017-22)       |
| 1.      | சூரிய சக்தி சேகரிப்பாளர்கள்  | 7 மில்லியன் சதுர மீட்டர்கள் | 15 மில்லியன் சதுர மீட்டர்கள் | 20 மில்லியன் சதுர மீட்டர்கள் |
| 2.      | மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத அமைப்புகள்   | 200 மெ.வாட்                 | 1000 மெகா.வாட்               | 2000 மெ.வாட்                 |
| 3.      | மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படக்கூடிய சூரிய சக்தி மின் உற்பத்தி (மேற்கூரை அமைப்புடன் அடங்கும்). | 1000-2000- மெ.வாட்          | 4000-10,000 மெ.வாட்          | 20,000 மெ.வாட்               |

சூரியசக்தி சாதனங்கள் தயாரிப்பாளர்களைக் கவர சிறப்பு ஊக்கத்தொகை வழங்க இவ்வியக்கத்தில் வழி வகை காணப்பட்டுள்ளதால் சூரியசக்தி சாதனங்கள் தயாரிப்பிற்கான சாதகமான சூழ்நிலை நிலவுகிறது. மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் இது தொடர்பான தெளிவான வழிமுறைகளை வகுத்த பின்னர், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையும் இந்த சூரிய இயக்கத்துடன் சேர்ந்து தமிழ்நாட்டில் சூரியசக்தியை மேம்படுத்த சிறப்பு முயற்சிகள் அனைத்தையும் எடுக்கும்.

### iii) சூரிய வெப்பச் சக்திச் சாதனங்கள்

சூரிய வெப்பச் சக்திச் 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.

### iv) சூரிய வெப்பச் சுடுநீர் அமைப்பு

சூரிய வெப்பச் சுடுநீர் 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 4 ஆண்டுகளில் சரிக்கட்டப்பட்டு விடும். இதைப் 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.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு சில அரசு விடுதிகள் / மருத்துவமனைகளில் சூரிய வெப்பச்சுடுநீர் அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன. தமிழ் நாட்டில் இதுவரை, மொத்தம் 3522 வீட்டுப் பயனாளிகளுக்கும், 440 தொழிலக /

நிறுவனங்களின் வணிகரீதியான பயனாளிகளுக்கும் மற்றும் 76 அரசுக் கட்டிடங்களுக்கும், சூரிய வெப்ப சுடுநீர் அமைப்புகள் பலவகையான மானியத் திட்டங்களின் கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2009-10 ஆம் ஆண்டிற்கு ஒரு நாளில் மொத்தம் 14000 லிட்டர் சுடுநீர் வழங்கக்கூடிய அமைப்புகள், அரசு மருத்துவ மனைகள் போன்றவற்றில் நிறுவ, பகுதி-2 திட்டத்தின் (Part II schemes) கீழ் ரூ.43 இலட்சம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. இந்த வேலையை முடிக்க மறு ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரப்பட்டு, ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் தேதி 29.4.2010 ஆக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### V). மிக மிக முக்கிய பிரமுகர்களின் இல்லங்களுக்கான சூரியசக்தி சுடுநீர் அமைப்புகள்

மிக மிக முக்கிய பிரமுகர்களின் இல்லங்களில் ரூ.2.14 கோடியில் சூரிய சுடுநீர் அமைப்புகள் அமைக்க தமிழ்நாடு அரசு அனுமதி அளித்துள்ளது. இந்த அமைப்பு நீதியரசர்கள், அமைச்சர்கள், முக்கிய பிரமுகர்களின் குடியிருப்புகள் மற்றும் A, மற்றும் B தொகுப்பு சட்டமன்ற உறுப்பினர் குடியிருப்புகளில் ஏற்கனவே அமைக்கப்பட்டு விட்டது. C மற்றும் D தொகுப்பு சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் குடியிருப்புகளில் நிறுவும் பணி நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கிறது.

#### vi). சூரிய வெப்பச் சுடு காற்று அமைப்பு

இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க னரிசக்தி அமைச்சகம், சூரிய வெப்பச் சுடுகாற்று 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.

#### vii). சூரிய அடுப்பு

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 எரிவாயு சிலிண்டர்கள் மிச்சமாகும். ஆனால் பெட்டி வடிவ சூரிய அடுப்பில் உணவுப் பதார்த்தங்கள் பொரிக்க முடியாது. இந்திய அரசின், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் ஏற்பாட்டின்படி, அதிக எண்ணிக்கையில் பயன்படுத்த முன் வரும் பயனாளிகளுக்கு, இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவனம் (IREDA) 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 ஒரு சமயத்தில் ஒரே ஒரு வகை உணவு மட்டுமே சமைக்க முடியும். விலையில் 30 விழுக்காடு வரை இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மானியம் உண்டு.

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

சூரிய ஒளி சக்தியானது, சூரிய ஒளி மின் (சிலிகான்) செல்கள் / மாட்டியூல்கள் 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, மாணியத்திட்டத்தின் கீழ் மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

## 2.2 தொலை தூரக் குக்கிராமங்களில் மின்வசதி

வனப்பகுதிகள் அல்லது அதற்கு அருகே உள்ள குக்கிராமங்கள், மின் கட்டமைப்பு மூலம் மின் வசதி அளிக்க இயலாது என, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் கொடுத்த பட்டியலின் அடிப்படையில், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் தெரு விளக்குகள் மூலம் மின் வசதி அளிக்கும் திட்டத்தை இக்குக்கிராமங்களில் செயல்படுத்த எடுத்துக் கொண்டது. முதல் கட்டமாக இதுவரை 12 மாவட்டங்களின் 128 குக்கிராமங்களில், மத்திய, மாநில அரசுகள் பங்கீட்டுடன் மொத்த செலவான ரூ.8.25 கோடியில் மின் வசதி அளிக்கப்பட்டது. மேலும் 2009-10 இல் 5 மாவட்டங்களில் 30 குக்கிராமங்களில், இரண்டாவது கட்டமாக இந்தத் திட்டம் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது.

## 3.0 தாவரசக்தி வாயுக் கலன்

விறகு, மாக்கழிவு, விவசாயக்கழிவுகள் ஆகிய தாவர திடப்பொருட்களை மாற்றி எளிதில் எரியக்கூடிய 'ப்ரட்யூசர்காஸ்' (producer gas) எனப்படும் எரிவாயு



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

11 கி.வாட் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட தாவர சக்தி எரிவாயு கலன்கள் பாரதி கம்யூனிட்டி சென்டர் டிரஸ்ட், விளாத்திகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதற்கான மானியத் தொகையாக சுமார் ரூ.1.65 லட்சத்தை, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் வழங்கியுள்ளது.

1.16 மெ.வாட் வெப்ப சக்தி உபயோகத்திற்கான தாவர சக்தி எரிவாயுக் கலன் ஒன்று புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சத்தின் சுமார் ரூ. 7.72 லட்சம் மானியதொகை உதவியோடு ஆரோ புட் பிரைவேட் லிமிடெட், வானூர் தாலுகா, விழுப்புரம் என்ற நிறுவனத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. பிஸ்கட் தயாரிப்பதற்கான அடுப்புகளுக்கு (ஓவன்) கச்சா எண்ணெய்க்கு மாற்று எரிபொருள் வழங்குவதற்கான சாதனமாக தாவரசக்தி எரிவாயு கலன் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மரத்துக்கள் மற்றும் தேங்காய் ஓடுகள் முதன்மை எரிபொருளாகவும்,

தாவரக்கழிவு பிரிக்கெட்டுகள் (Briquetes) கூடுதல் எரிபொருளாகவும், பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

#### 4.0 சாண எரிவாயுக் கலன்

12000 கன மீட்டர் கொள்ளவு கொண்ட, ஜவ்வரிசித் தொழிற்சாலை கழிவு சார்ந்த எரிவாயு கலன் (Biomethanation plant) புனாட்சி கிராமம், பவானி தாலுகா, ஈரோடு மாவட்டத்திலுள்ள திருவாளர் ஸ்பேக் டாபியோக்கா ப்ராட்க்ட்ஸ் இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனத்தில் வெப்ப சக்தி உபயோகத்திற்காக நிறுவப்பட்டுள்ளது. இதற்கான மானியத் தொகையாக சுமார் ரூ. 43.60 லட்சம் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் வழங்கியுள்ளது.

சுமார் 35 மற்றும் 65 கனமீட்டர் முறையே 2 சாண எரிவாயு கலன்கள் கோயமுத்தூர் மாவட்டத்தில் உள்ள தளிஞ்சி என்ற மலைக் கிராமத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவ்வெரிவாயுவைக் கொண்டு பயோகாஸ் இன்ஜின் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு கீழ்க்கண்ட உபயோகங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1. சிறு குழல் விளக்கு (1விளக்கு முறையே 100 வீடுகளுக்கு)
2. 28 தெரு விளக்குகள்
3. தொலைக்காட்சி செயல்பாட்டிற்கு

மின்சார உற்பத்திக்கு மட்டுமல்லாமல், சாண எரிவாயு குழாய் மூலம் ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் வழங்கப்பட்டு சமைக்க மற்றும் சுடுநீர் உபயோகத்திற்காக வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்திற்கான மானிய உதவியாக சுமார் 2 லட்சம் தொகையை புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் வழங்கியுள்ளது.

இதைப்போன்று தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி உண்டாக்கும் வகையில் சேலத்தைச் சுற்றி அமைந்துள்ள சிறிய ஜவ்வரிசி உற்பத்தியாளர்களுக்கு பல கருத்தரங்குகள்/ கூட்டங்கள் சேலம் மாவட்டத்தில் இந்த ஆண்டு நடத்தியுள்ளது. இதன் விளைவாக, சுமார் 6 விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு, அதில் 3 விண்ணப்பங்களுக்கு எரிவாயு கலன்கள் (Biogas plants) நிறுவுவதற்கான மானியத் தொகையாக சுமார் 30 லட்சத்திற்கு ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 3 விண்ணப்பங்களுக்கான மானியத்தொகை ஒப்பளிப்பும் விரைவில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2010 - 11 ஆம் ஆண்டில் மேலும் சுமார் 50-60 விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மானிய உதவிபெற பரிந்துரைசெய்ய நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 2009-10 ஆம் ஆண்டில் அரசு கல்லூரி வளாகம் மற்றும் விடுதிகளில் எரிவாயு கலன்கள் (Biogas plants) நிறுவுவதற்காக 36 லட்சம் பெற்றுள்ளது. இக்கலன்களிலிருந்து பெறப்படும் எரிவாயு சமையல் எரிவாயுவிற்கு மாற்று எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படும். இதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

### III. பிற திட்டங்கள்

#### 1. 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 அன்றாடத் தேவைகளுக்கேற்ப, அவற்றை எளிதில் பயன்படுத்தும் வகையில் தொழிலகங்கள் அமைப்பதற்கு மாணவர்கள் ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றனர்.

இராஜீவ் காந்தி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நாளான ஆகஸ்ட் 20-ஆம் நாள் அன்று அனைத்து மாவட்டங்களிலும், மாநில அளவிலும், பேரணிகள், மாணவர்களுக்கான போட்டிகள் மற்றும் கலை நிகழ்ச்சிகள் ஆகியவை நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மேலும் மரபுசாரா எரிசக்தி சாதனங்களின் மாதிரி வடிவங்களுடன் கூடிய இரண்டு நடமாடும் கண்காட்சி ஊர்திகளை விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு பள்ளி/கல்லூரி மற்றும் முகாம்கள் நடக்கும் இடங்களுக்கு கொண்டு சென்று விளக்கம் அளிக்கப்படுகிறது.

புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க அமைச்சகத்தின் பரிந்துரையின் பேரில் தமிழகத்தில் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி தொடர்பான மாவட்ட ஆலோசனைக் குழு (District Advisory Committee) நிறுவப்பட்டு பல்வேறு புதுப்பிக்கத்தக்க

எரிசக்தியின் உபகரணங்கள் மற்றும் முறைகள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி வருகிறது.

## 2. பதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பூங்கா

சென்னை கோட்டுர்புரத்திலுள்ள தமிழ்நாடு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மையத்தில், மாநில அளவிலான எரிசக்திப் பூங்கா அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. புதிய மற்றும் பதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், பூங்கா அமைக்கும் செலவினத்திற்காக ரூ. 89.00 இலட்சத்திற்கு மானிய ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதற்கான முதல்கட்ட மானியத் தொகையாக சுமார் 44.5 லட்சம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் கட்டுமானப் பணிக்காக மாநில அரசு ரூ.52.00 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. ஜூன் 2010-ல் எரிசக்தி பூங்கா வேலைகள் முடியும் தருவாயில் மீதி 44.5 லட்சம் மானியத்தொகை புதிய மற்றும் பதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்திடமிருந்து பெறப்படும்.

## 3. மின்கலன் மூலம் இயங்கும் ஊர்தி

5 எண்ணிக்கை மின்கலன் மூலம் இயங்கும் ஊர்திகள் முதன்மை வனப் பாதுகாப்பு அலுவலர்/ அறிஞர் அண்ணா வனவிலங்கு பூங்கா, வண்டலூர், சென்னை அவர்களால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கான

மானியத் தொகையாக சுமார் 10 லட்சம் தமிழக அரசு வழங்கியுள்ளது.

#### 4. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள்

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

- i) இரவிலும், விடியற்சாலையிலும், சமைப்பதற்கு ஏற்றாற்போல், வெப்பச்சக்தியைச் 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 சக்தியைப் பயன்படுத்தி, கரும்புச் சக்கை

உலர்த்தும் கலன்களை வடிவமைத்து  
மேம்படுத்துவது.

மேற்கூறிய 3 பணிகளில் முதல் இரண்டு பணிகள் முடிவடைந்து அறிக்கை எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. மூன்றாம் பணி விரைவில் முடிக்கப்படும்.

**IV. 2010-11 ஆம் ஆண்டில் பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் புதிய திட்டங்கள்**

| வ.எண் | 2010-2011 ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 ன் கீழ் புதிய திட்டங்கள்  | 2010-2011 ஆம் ஆண்டிற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள மொத்தத் தொகை (ரூபாய் இலட்சத்தில்) |
|-------|--|--|
| 1     | மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத கிராமப்புறங்களில் 575 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் 100 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் நிறுவும் பணி | 45.00  |



## மின்சார ஆய்வுத் துறை

### 1. முன்னுரை மற்றும் நிர்வாகம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில், மின்சாரம் பொதுப் பட்டியலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்திய மின்சார சட்டம், 1910, மின்சார (வழங்கல்) சட்டம், 1948, மற்றும் மின்சார ஒழுங்குபடுத்துதல் ஆணைய சட்டம், 1998, 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-இல் உருவாக்கப்பட்டது. 1.8.1993 முதல் தலைமை செயலகத்தில் எரிசக்தி துறை தனியாக உருவாக்கப்பட்டபோது, அத்துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் மின் ஆய்வுத் துறை வந்தது.

## 2. செயல்பாடுகளும் பணிகளும்

மின்சார ஆய்வுத் துறை கீழ்க்கண்ட  
கடமைகளையும் செயல்பாடுகளையும் நிறைவேற்றி  
வருகிறது.

அ. மின்சார சட்டம், 2003 (சட்டம் 36/2003)-இன்  
கீழ் ஒழுங்கு முறைகள் (regulations)  
விதிக்கப்படும் வரையில், இந்திய மின்சார  
விதிகள் 1956-இன் கீழ் வரைபட கூராய்வு,  
ஆய்வுகள் மற்றும் இதர பணிகள்  
மேற்கொள்ளுதல்.

i. மின் உற்பத்தி நிறுவனங்கள்,  
தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும்  
உயர் மின்னழுத்த நுகர்வோர்கள்  
ஆகியோரால் நிறுவப்படும் உயர்  
மற்றும் அதிக உயர் அழுத்த  
மின்னமைப்புகளுக்கு இந்திய  
மின்சார விதிகள், 1956-இன் 63-  
ஆவது விதியின்படி ஒப்புதல்  
அளித்தல்

ii. உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்கள்  
மற்றும் மின்வணிக நிறுவனங்கள்  
ஆகியவற்றை இந்திய மின்சார  
விதிகள் 1956-இன் விதி எண் 46-  
இன் கீழ் காலமுறை ஆய்வு செய்தல்.

- iii. மின் விநியோகஸ்தர்களுடைய, உயர் மற்றும் அதிக உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளை, இந்திய மின்சார விதிகள், 1956-இன் விதி எண் 46-இன்கீழ் காலமுறை ஆய்வு செய்தல்.
- iv. இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-இன் விதி 44-ஏ-இன் கீழ் மின் உற்பத்தி, மின் விநியோகம் மற்றும் மின் உபயோகம் ஆகியவற்றில் எற்படும் மின் விபத்துக்கள் அனைத்தும் பரிசீலனை செய்து அத்தகைய விபத்துகளை களைவதற்கு அனுசரிக்க வேண்டிய வழிமுறைகளை பரிந்துரை செய்தல்.

ஆ. தமிழ்நாடு மின்தூக்கி சட்டம், 1997 (Tamil Nadu Lift Act, 1997) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தூக்கி விதிகள், 1997 (Tamil Nadu Lift Rules, 1997)-ன்படி 1997-க்கு முன்னர் நிறுவப்பட்ட மின் தூக்கிகளை ஒழுங்குமுறைப்படுத்துதல் மற்றும் புதிய மின் தூக்கிகள் ஆய்வு மேற்கொண்டு உரிமங்கள் வழங்கல்

இ. தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-இன் கீழ், திரையரங்குகளின் மின்சாதனங்கள் நிறுவுதல் தொடர்பாக குறிப்பிட்டுள்ள கடமைகள்.

ஈ. மின்சார தொழில்நுட்பம் தொடர்புடைய இந்திய தர நிர்ணயங்களை உருவாக்கும்

இந்திய தர நிர்ணய குழுமத்தில் உறுப்பினராக 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 தலைவராக பணிபுரிதல்.

உள. அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர், தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-இன்படி உருவாக்கப்பட்ட திரைப்படக் கருவி இயக்குனர்களுக்கான தேர்வாணையத்திற்கு பதவி வழியின் காரணமாக ஏற்கப்பட்ட தலைவராக பணிபுரிதல்.

எ. எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001-ன் பிரிவு 15(d)-இல் 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.

### 3. எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்:

இதன்படி, 2010-2011 ஆம் நிதி ஆண்டில் எரிசக்தி சிக்கன நடவடிக்கைகளுக்காக மத்திய அரசின் மின்சார

அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள எரிசக்தி சேமிப்பு செயலகம், பல்வேறு திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் மற்றும் நிதியும் வழங்கியுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் 2010-11-ம் ஆண்டில் கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் தமிழ்நாடு எரிசக்தி ஒருங்கிணைப்பு முகமையால் மேற்கொள்ளப்படவிருக்கிறது.

### திட்டங்களின் விளக்கம்

ரூ. 45.7 லட்சம் செலவில் திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலுள்ள சண்ணாம்பு தயாரிக்கும் சிறு தொழில் நிறுவனங்களை எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் நவீனப்படுத்தி மேம்படுத்துதல்.

ரூ.17 லட்சம் செலவில், ஆலந்தூர் நகராட்சி கீழ்நிலை கழிவு நீரேற்று நிலையத்தில் எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளல்.

ரூ. 15 லட்சம் செலவில் 200 முதல் 250 பயனாளிகள் பயன்பெறத் தக்க வகையில் கிராமப்புறங்களில் தெருவிளக்குகள் மற்றும் வீடுகளில் உள்ள சாதாரண மின் விளக்குகளுக்கு பதிலாக எரிசக்தி

சேமிப்புத்திறன் மிகுந்த எல்.இ.டி.  
விளக்குகள் பொருத்துதல்.

4. 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 மாறாக 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.

5. தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம் மற்றும் நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள் பின்வருமாறு:

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 மேற்கொள்ளப் படுகின்றன. மேலும், பயனீட்டாளரின் மின்சார கருவிகளில் சோதனை சம்பந்தமான தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் வகையில், நடமாடும் ஆய்வுக்கூடங்கள்,



சென்னை, சேலம், திருநெல்வேலி மற்றும் தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம், மதுரை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

**2010-11-ம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் புதிய திட்டங்கள்**

| வ. எண் | திட்டப்பணியின் விவரம்   | 2010-2011-ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்தச் செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்) |
|--------|---|---|
| 1.     | அரசு மின் தர நிர்ணய ஆய்வுக்கூடத்தை மேம்படுத்துதல்   | 10.00   |
| 2.     | அரசு மின் தர நிர்ணய ஆய்வுக்கூடத்தில் சோதனைக்கான வசதிகளை மேம்படுத்துதல் - பன்முக மின் கருவிகள் சோதனை செய்யும் தானியங்கி கருவி வாங்குதல். | 45.00   |

## தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி  
மேம்பாட்டு நிதி நிறுவனம் 27.06.1991 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.50 கோடியாகும். இதில்  
செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.22 கோடி.

### வைப்பீட்டுத் தொகைகள்

இந்நிறுவனம், வைப்பீட்டாளர்களுக்கு 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 31.03.2010 அன்று ரூ.4,766.00 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. அதே போன்று, 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் 816 ஆக இருந்த வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை 31.03.2010 அன்று 4,15,211 ஆக உயர்ந்துள்ளது.

2009-10 ஆம் நிதியாண்டின் இறுதியில், இந்நிறுவனத்தால் வைப்பீடாகப் பெறப்பட்ட நிகர வைப்பீட்டுத்தொகை ரூ.1188.72 கோடியாகும்.

மேலும் தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி நிறுவனம் 20.07.2009-லிருந்து வைப்பீடுகளுக்கு அளித்து வரும் வட்டிவிகிதம் கீழ்க்கண்டவாறு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

| பொது மக்கள்         |   | நிறுவனங்கள்         |   |
|---------------------|---|---------------------|---|
| காலம்<br>(மாதங்கள்) | வட்டி விகிதம்<br>(ரூ)<br>ஓராண்டுக்கு<br>(Per Annum) | காலம்<br>(மாதங்கள்) | வட்டி விகிதம்<br>(ரூ)<br>ஓராண்டுக்கு<br>(Per Annum) |
| 12                  | 7.75  | 12                  | 7.50  |
| 24                  | 8.25  | 24                  | 7.50  |
| 36,48 & 60          | 8.75  | 36,48 & 60          | 7.75  |

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

### கடனுவை

இந்நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதி தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி / மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குக் கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள முதல் 31.03.2010 வரை ரூ.12585.22 கோடியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு கடனாக அளித்துள்ளது. இதில் 31.03.2010 அன்று நிலுவையில் உள்ள நிகர கடன் தொகை ரூ.5361.89 கோடியாகும். இந்நிறுவனம் மற்றொரு சாதனையாக, இந்த ஆண்டில் மட்டும் அதிகபட்ச நிகர கடன் தொகையாக ரூ.1226.03 கோடியை 31.03.2010 அன்று வரை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு வழங்கி இதற்கு முன் 2008-2009 ஆண்டு அதிகபட்ச நிகர கடன் தொகையாக ரூ.1086.38 கோடி என்ற சாதனையை கடந்துள்ளது.

## அரசுத் திட்டங்கள் செயலாக்கம்

சிவகாமி அம்மையார் நினைவு பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இந்நிறுவனம் இதுவரை ரூ.448.47 கோடியை (31.03.2010 வரை) வைப்பீட்டுத் தொகையாக 2,94,484 குழந்தைகளுக்காகப் பெற்றுள்ளது.

நலிவற்ற திருக்கோயில்களின் ஒருகால பூஜை திட்டத்தின் கீழ் 31.03.2010 அன்றுவரை ரூ.25.89 கோடிகளை 10357 திருக்கோயில்களிடமிருந்து இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டுத் தொகையாகப் பெற்றுள்ளது.

பள்ளி மாணவ மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தாய் அல்லது தந்தை விபத்தில் இறந்து விட்டால் அவர்களது கல்வி மற்றும் பராமரிப்புக்காக, நிதி வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.8.25 கோடியை 31.03.2010 அன்று வரை வைப்பீட்டு நிதியாக பெற்றுள்ளது.

சுனாமிபால் பாதிக்கப்பட்ட 171 ஆதரவற்ற குழந்தைகள், பெண்கள் மற்றும் திருமணம் ஆகாத வளரிளம் பெண்களின் பெயரில் வைப்பீடு செய்ய அரசிடமிருந்து ரூ. 5.59 கோடியை 31.03.2010 அன்று வரை வைப்பீடு நிதியாக பெற்றுள்ளது.

இந்நிறுவனம் துவக்கத்தில் இருந்து தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. செலுத்தப்பட்ட மூலதனத்தில் 20 விழுக்காடு ஈவுத்தொகையாக பன்னிரண்டு ஆண்டுகளாக கடந்த 1995-1996 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து அரசிற்கு வழங்கி வருகிறது. இது வரை இந்நிறுவனம் ஈவுத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.56.42 கோடியை தமிழ்நாடு அரசுக்கு வழங்கியுள்ளது.

### எதிர்காலத் திட்டங்கள்

1. 2010-2011 ஆம் நிதியாண்டில், ரூ.700 கோடியை நிகர வைப்பீட்டுத் தொகையாக பொதுமக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து திரட்ட திட்டமிட்டுள்ளது.
2. 2010-11 ஆம் நிதியாண்டில், எரிசக்தி மற்றும் அடிப்படைக் கட்டுமானத் திட்டங்களுக்காக ரூ.2400 கோடியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு கடனாக வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

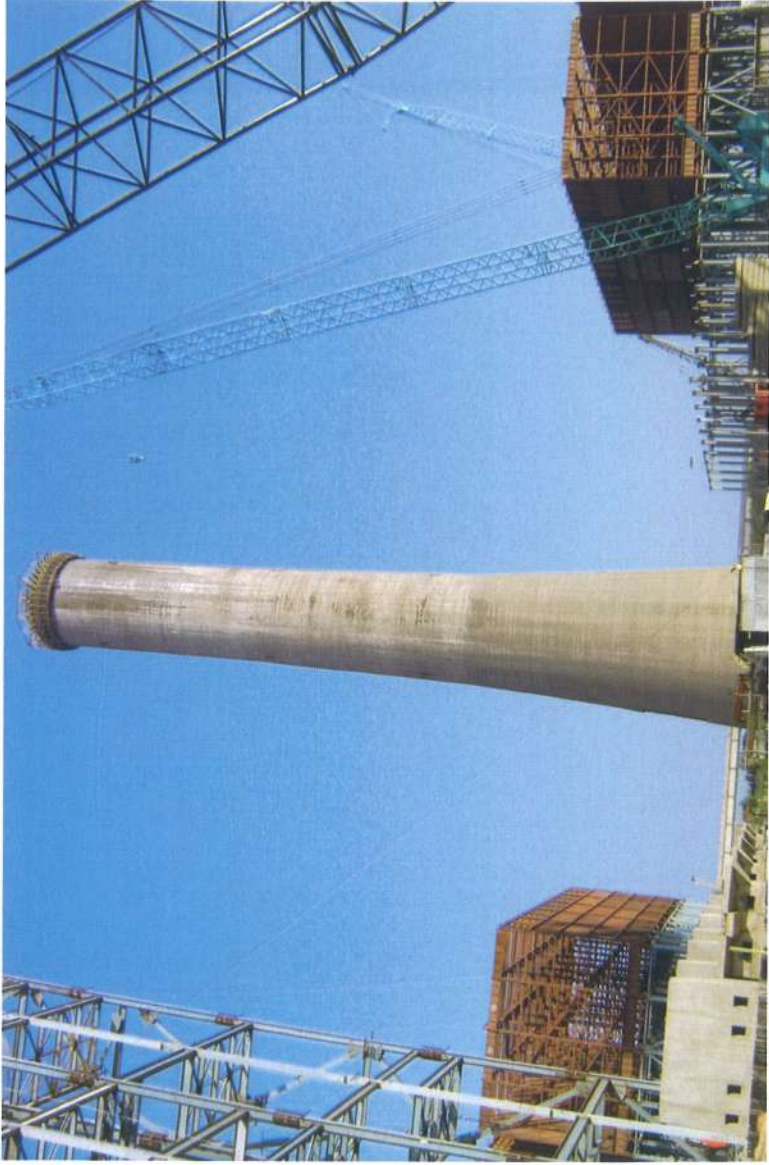
ஆற்காடு நா.வீராசாமி  
மின்சாரத் துறை அமைச்சர்

புகைப்படங்கள்



வ.செ.ஆயி.நி. கட்டம் II கொதிகலன் நிறுவதல்





வ.செ.அ. மி.நி. கட்டம் - II அலகு - I & II புறக போக்கி



வ.செ.அ.பி.நி.கட்டம் II - அலகு I - சாம்பல்  
சேகரிக்கும் சாதனம்



மேட்டுர் அனல் மின் திட்டம் , கட்டம்-III,  
கொதிகலன் மற்றும் புகைபோக்கி



மே.அ.மி.தி. கட்டம்-III, குளர்விட்பு கோபுரம்



மே.அ.பி.திட்டம் கட்டம் - III நீராவி சுழலி கட்டிடம்



த.மி.வா - என்.டி.பி.சி கூட்டுத் திட்டம், நீராவி குளிக்கலன் இயந்திரம் நிறுவும் பணி - வள்ளூர்.



த.யி.வா - என்.டி.பி.சி கூட்டுத் திட்டம்-வளிம காப்பு இணை அமைப்பு இணைப்பி கலம் வள்ளூர்.



நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம்-தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்-கூட்டு திட்டம்-  
தூரத்துக்குடி





காற்றாலை மின் திட்டம் திருநெல்வேலி