



எரிசக்தித் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2012-2013

கோரிக்கை எண். 14

திரு. நத்தம் ஆர். விசுவநாதன்  
மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்  
ஆயத்தீர்வைத்துறை அமைச்சர்

©  
தமிழ்நாடு அரசு  
2012

எரிசக்தித் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2012-2013

வ. எண்.	பொருளடக்கம்	பக்கம்
1.	முன்னுரை	1-7
2.	தநாமிவா நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்	8-90
3.	தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை	91-112
4.	மின் ஆய்வுத்துறை	113-127
5.	தமிழ்நாடு மின் விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்	128-137
6.	தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம்	138-143

## ளரிசக்தித் துறை

### முன்னுரை

தரமான மற்றும் சீரான மின்சாரத்தை வழங்குதல் மாநிலத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாத ஒன்றாகும். மின்பயனீட்டின் வளர்ச்சி என்பது ஒரு மாநிலத்தின் தொழில், விவசாயம் மற்றும் வணிகத்துறைகளில் முன்னேற்றத்தைப் பிரதிபலிப்பதாகும். மின் துறையில் தற்சார்புள்ள மற்றும் அதிவிரைவான வளர்ச்சியும் அதன் பொருளாதார நிலைத் தன்மையுமே மாநிலத்தின் விரைவான சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாததாகும். நியாயமான விலையில் மின்சாரம் கையிருப்பில் இருந்தால் அது மாநிலத்தின் விவசாயம், தொழில் மற்றும் வணிகத்துறைகளில் கூடுதல் முதலீடுகள் மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதோடு முதலீடுகளை அதிகரித்து பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வித்திடும். எனவே தமிழ்நாடு அரசு மின்துறையின் வளர்ச்சிக்கு உயரிய முன்னுரிமையை அளித்து வருகிறது. மின் துறையில் விரிவான

சீர்திருத்தங்களை ஏற்படுத்தும் வண்ணம் முதலீடுகளைக் கவரவும் ஒப்படைப்பு முறையில் முன்னேற்றம் ஏற்படுத்தவும் முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

அதிக மின் தேவை, குறிப்பாக அதிக மின் உற்பத்தி, தொல்படிவ எரிபொருளைப் பயன்படுத்தும் மின் நிலையங்கள் உருவாகக் காரணமாகி மின்உற்பத்தி செய்யும் போது பசுமை எரிவாயு மற்றும் கரியமில வாயு போன்றவை வளிமண்டலத்தில் வெளியாவதன் மூலம் தட்ப வெப்பநிலை மாற்றம் மற்றும் புவிவெப்பமயமாதல் ஆகியவை ஏற்படக் காரணமாகிறது. மேலும் படிம எரிபொருள்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் அவை கிடைப்பதில் ஏற்படும் தடைகளினால் மின்தேவைக்கும் மின் வழங்கலுக்கும் உள்ள இடைவெளியை ஈடுகட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் கவனத்தை செலுத்த வேண்டியது அவசியமாகிறது. தமிழ்நாடு, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களின் மூலம் மின் உற்பத்தியை மேம்படுத்த உகந்த கொள்கைகளை வகுத்திட முனைப்போடு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

## எரிசக்திதுறை – தொலைநோக்குத் திட்டம்

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 22.03.2012 அன்று வெளியிடப்பட்ட “தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023” ஆவணத்தில் மாநிலத்தில் எரிசக்தி துறைக்கு ரூபாய்.4,50,000 கோடி அளவிற்கு பெருமளவில் முதலீடு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் பெரும்பகுதி முதலீடாக ரூ.2,80,000 கோடி அளவிற்கு மாநிலத்தின் மின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காகச் செலவிடப்படும். 20,000 மெகா வாட் திறனுடைய மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் மாநில மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் குறிப்பிடத்தக்க முதலீடாக ரூ.2,00,000 கோடி அளவிற்கு மின் தொடரமைப்பு மற்றும் பகிர்மானப் பிரிவை மேம்படுத்துவதில் அதாவது போதுமான அளவு கையிருப்புடன் மின் உற்பத்தியை வெளிக் கொண்டு வருவதற்கான கட்டமைப்பை மேம்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இது குறித்து அனைத்துப்

பங்குதாரர்களுடன் கலந்து ஆலோசித்து உட்பிரிவு மற்றும் திட்டச்  
சுருக்கக்குறிப்பு வகுக்கப்பட்டு இறுதி செய்யப்படும்.

மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு போட்டி மற்றும் புதிய  
கண்டுபிடிப்புகளின் நன்மைகள் கிடைக்க ஏதுவாக சீரான  
மின்சாரம் மிக நியாயமான விலையில் கிடைப்பதற்காக தமிழ்நாடு  
அரசு, மின் துறைக்கு தேவையான முக்கியத்துவத்தைக்  
கொடுத்து மின் துறையைச் சீரமைப்பதற்காக முனைப்பான  
நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும். அதன்படி தமிழ்நாட்டை  
மின்மிகை மாநிலமாக மாற்றும் வகையில் விரிவான எரிசக்தி  
தொலைநோக்குத் திட்டம் வகுக்கப்படும். தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி  
மற்றும் பகிர்மான கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக்  
கழகம் (முன்னர் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்), தமிழ்நாடு அரசின்  
தொலைநோக்குத் திட்டத்தைச் செயலாக்கத்திற்குக் கொண்டு  
வந்து தரமான மற்றும் சீரான மின்சாரத்தை மின் நுகர்வோருக்கு  
நியாயமான விலையில் வழங்குவதற்கான அனைத்து  
முயற்சிகளையும் மேற்கொள்ளும்.

## துறையின் வடிவமைப்பு :-

எரிசக்தித் துறையின் நிர்வாகக்கட்டுப்பாட்டில் கீழ்க்கண்ட தலைமை அலுவலகங்கள் செயல்படுகின்றன:-

1. தநாமிவா நிறுவனம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்

மின் உற்பத்தி, மின் தொடரமைப்பு மற்றும் மின் பகிர்மானம் ஆகியவற்றைச் சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்குத் தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவதே தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முக்கியப் பணியாகும்.

### தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய மறு சீரமைப்பு : -

மின்சார சட்டம் 2003ன் படி மாநில மின்சார வாரியங்கள் பிரிக்கப்பட்டு சீரமைக்கப்பட வேண்டியது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. 01.11.2010 முதல் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், ஒரு உடைமை நிறுவனம் மற்றும் 2 துணை நிறுவனங்களாகக் கீழ்க்கண்டவாறு சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது,

- i) தநாமிவா நிறுவனம்
- ii) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும்
- iii) தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்

மேற்கூறிய நிறுவனங்கள் மூன்றும் முழுமையான அரசுடைமை நிறுவனங்களாகச் செயல்படும். தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானச் செயல்பாடுகளைச் செய்கின்றது. தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் மின்சாரத்தை மின் தொடரில் அனுப்புகின்ற பணிகளைச் செய்கின்றது.

தமிழ்நாடு அரசு, அரசாணை எண்.2, 02.01.2012 ன் மூலம் சொத்து மாற்றத்திற்கான காலத்தை மேலும் 1 வருடம் நீட்டிப்பு செய்து ஆணை வழங்கியுள்ளது (31.10.2012 வரை).

## 2. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை :-

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் உள்ளாற்றல் மற்றும் வாய்ப்புகளை அறிந்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் குறிக்கோளுடனும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை அடையாளம் கண்டு மதிப்பிடவும் அதன் மேம்பாட்டிற்கான கொள்கையை வகுக்கவும் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும், செயல்முறைத் திட்டங்களை உருவாக்கவும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.



### 3. அரசுத் தலைமை மின் ஆய்வாளர்:

மின் ஆய்வுத்துறை, மின் பாதுகாப்பு தொடர்பான பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தவும், மின்சார வரி விதிக்கவும், மின்தூக்கி உரிமம் வழங்கவும், மின்சாரக் கருவிகளை சோதனையிடவும், மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு தொடர்பான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும் நிறுவப்பட்டு உள்ளது.

### 4. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் :-

மின்துறைக்குத் தேவையான நிதியைத் திரட்டி கடனாக வழங்குவதுடன், முக்கியமாக தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தில் உள்ள மின்உற்பத்தி, மின்தொடரமைப்பு மற்றும் மின் பகிர்மானத் திட்டங்களுக்கு நிதியை வழங்குவதே இந்நிறுவனத்தின் குறிக்கோளாகும்.

### தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் :-

தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் மின்துறையின் செயல்பாடுகளை விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டு ஒழுங்கு முறைப்படுத்தவும் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு அளிப்பதற்கும் உருவாக்கப்பட்ட ஆணையமாகும்.

தநாமிவா நிறுவனம்,

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும்  
தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 1948 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம்  
(வழங்கல்) சட்டத்தின் கீழ் (1948-ன் மத்திய சட்டம் 54)  
நிறுவப்பட்டு பின் மின்சார சட்டம், 2003ன் பிரிவு 172 (அ)வின் படி  
தமிழ்நாடு அரசால் வெளியிடப்பட்ட அறிவிக்கையின்படி மாநில  
மின் அனுப்புகை மற்றும் உரிமம் பெற்ற நிறுவனமாகச் செயல்பட  
அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 1.1 சிறப்பியல்புகள்

நாட்டிலேயே தமிழ்நாடு சிறந்த மின் உற்பத்தி  
நிறுவனங்களில் ஒன்றைப் பெற்றுள்ளது. இந்திய அளவிலுள்ள  
சராசரி தனி நபர் மின் நுகர்வு 814 யூனிட்டைக் காட்டிலும்,  
தமிழ்நாட்டின் தனிநபர் மின் நுகர்வான 1040 யூனிட்கள் என்பது  
சிறப்புடையதாகும். தமிழ்நாடு தொழில்நுட்ப செயலாக்கத்திலும்,  
திறனிலும் நாட்டின் சராசரிக்கும் மிக மேலாக இருக்கிறது. மின்  
தொடரமைப்பு மற்றும் பகிர்மானத்தில் சிறந்த மின் கட்டமைப்பைப்

பெற்றுள்ளதால், தமிழகத்தின் மின்தொடர் அமைப்பு மற்றும் பகிர்மான இழப்பு, நாட்டின் சராசரி மின் இழப்பை விட குறைவாகவே உள்ளது.

**சிறப்பம்சங்கள்:**

- மாநிலத்தின் அனைத்துக் கிராமங்களும் மின்மயமாக்கப்பட்டுள்ளதால், தேசிய அளவிலான 44 விழுக்காடு ஊரக மின் மயமாக்கலைக் காட்டிலும் ஊரக மின் மயமாக்கல் 100 விழுக்காடு எட்டப்பட்டுள்ளது.
- தமிழ்நாடு 6696 மெகா வாட் காற்றாலை மின் நிறுவு திறனைப் பெற்று இந்திய அளவில் முதலிடத்தையும் உலக அளவில் ஐந்தாவது இடத்தையும் வகித்து நாட்டின் 41 சதவீத காற்றாலை மின் நிறுவுதிறனைப் பெற்றுள்ளது.
- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் கட்டண மதிப்பீட்டில் 100 விழுக்காடும் மின் கட்டண வசூல் திறனில் 99 விழுக்காடும் பெற்றுள்ளது.

- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் அனல் மின் நிலையங்கள் (40 வருட பழமையான எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்தைத் தவிர) 85 விழுக்காட்டுக்கு மேல் சராசரி மின் சுமை காரணியுடன் தொடர்ந்து செயல்பட்டு வருகின்றன. இதனால் மத்திய அரசிடமிருந்து பதக்கங்களும், விருதுகளும் பெற்றுள்ளன.

**மின் உற்பத்தி :**

- 2011-12 ஆம் ஆண்டில் மொத்த மின் நுகர்வு 77,218 மில்லியன் யூனிட்களாகும்.
- 2011-12 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தில் உள்ள மின் நிலையங்களின் மூலம் மொத்த மின் உற்பத்தி 27,941 மில்லியன் யூனிட்களாகும்.
- 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 49,277 மில்லியன் யூனிட்கள் மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள், காற்றாலை,

வெளிச்சந்தை, மின் பரிமாற்றம் போன்றவற்றின் மூலம்  
கொள்முதல் செய்யப்பட்டுள்ளது.

**மின் பகிர்மானம்:**

- கடந்த 10 வருடங்களாக 2002-03 ஆம் ஆண்டு முதல் 2011-12 ஆம் ஆண்டு வரை மின் பயனீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை கணிசமாக உயர்ந்துள்ளது. 31.03.2012 அன்று நிலவரப்படி மொத்த மின் நுகர்வோர்கள் எண்ணிக்கை 231.37 இலட்சம் ஆகும்.
- 2010-11ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் தனி நபர் மின் நுகர்வு 1,040 யூனிட்கள் ஆகும்.
- மின் கட்டமைப்பில் இது வரை அதிகபட்ச மின் தேவையான 10,859 மெ.வா. 19.07.2011 அன்று எட்டப்பட்டுள்ளது.
- ஒருநாள் மின் தேவை / நுகர்வு 240 முதல் 260 மில்லியன் யூனிட் வரை உள்ளது.

## மின் தொடரமைப்பு :

- மின் பயனீட்டாளர்கள் மற்றும் மின் தேவை வளர்ந்து வருவதால் மின் கட்டமைப்பும் அதற்கு ஏற்றவாறு வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- 31.03.2012 அன்று நிலவரப்படி மிக உயர் அழுத்த மற்றும் உயர் அழுத்தத் துணை மின் நிலையங்கள்:-
  - 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் – 14
  - 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் – 77
  - 110 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் – 720
  - 66 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் – 31
  - 33 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் – 519
  - மொத்த துணை மின் நிலையங்கள் – 1361
- மிக உயர் அழுத்த மின் பாதைகள் – 24497.017 மின் சுற்று கி.மீ
- உயர் அழுத்த மின் பாதைகள் – 1.56 இலட்சம் மின் சுற்று கி.மீ

- தாழ்வழுத்த மின் பாதைகள் – 5.67இலட்சம் கி.மீ
- மின் விநியோக மின் மாற்றிகள் – 2.12 இலட்சம்

## 1.2 மின்உற்பத்தி பிரிவு

1950-51 ஆம் ஆண்டு முதலாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் ஆரம்பத்தில் மின் நிறுவ திறன் 156 மெகாவாட்டிலிருந்து 2002-03 ஆம் ஆண்டு பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் ஆரம்பத்தில் மின் நிறுவ திறன் 7924 மெகாவாட்டாக, 8 விழுக்காடு ஆண்டு வளர்ச்சியுடன் பன்மடங்கு உயர்ந்து 2010-11 ஆம் ஆண்டில் 10237 மெகாவாட்டுகளாக உள்ளது. 2005-06 ஆம் ஆண்டு முதல் 2010-11 ஆம் ஆண்டு வரை 206 மெகாவாட் மின் நிறுவதிறன் மட்டுமே மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 127.5 மெகாவாட் மின் நிறுவதிறன் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வருடம்	நிறுவுதிறன் (மெகாவாட்டில்)	அதிகபட்ச மின் தேவை (மெகாவாட்டில்)
2005-06	10031	8209
2006-07	10098	8803
2007-08	10122	8969
2008-09	10214	9459
2009-10	10214	10046
2010-11	10237	11500
2011-12	10364.5	12000

மின் தேவை 2006-07 ஆம் ஆண்டில் 8803 மெகாவாட்டிலிருந்து 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 12000 மெகாவாட்டாக கணிசமாக உயர்ந்துள்ளது.

**1.2.1.** தற்போதுள்ள நிலவரப்படி தமிழ்நாட்டின் மொத்த மின் நிறுவுதிறன் 10237 மெகாவாட் ஆகும். மரபு சார்ந்த வகையில் மேலாதிக்கமாக 2011 முதல் 127.5 மெகாவாட்டும், மரபுசாரா வகையில் 696 மெகாவாட்டும் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆகவே மொத்த



நிறுவுதிறனானது 17936.56 மெகாவாட் ஆகும். இதன் விவரங்கள்

கீழ்வருமாறு :

புனல், நிலக்கரி, எண்ணெய் ஆகிய மரபுசார்ந்த ஆதாரங்கள் :-

(i) தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் (புனல், அனல், வாயு)	- 5677 மெகாவாட்
(ii) தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	- 1180 மெகாவாட்
(iii) மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறப்படும் பங்கு	- 2861 மெகாவாட்
(iv) வெளிப்புற உதவியாக	- 305 மெகாவாட்
(v) இதர இனங்கள் (தன்பயன் மின் நிலையங்கள்)	- 214 மெகாவாட்
மொத்தம்	-10,237 மெகாவாட்
கூடுதலான மின் நிறுவுதிறன் (அனல் மற்றும் புனல்)	- 127.5 மெகாவாட்
ஒட்டு மொத்தம்	-10364.5 மெகாவாட்

மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்கள் :-

(i) காற்று	- 6696.61 மெகாவாட்
(ii) சூரிய ஒளி	- 10.00 மெகாவாட்
(iii) வேளாண்கழிவு இணை மின் உற்பத்தி	- 510.00 மெகாவாட்

(iv) வேளாண்கழிவு சார்ந்த மின் உற்பத்தி	-	161.15 மெகாவாட்
(v) நுண்புனல் (Small Hydro)	-	90.5 மெகாவாட்
(vi) கழிவுகளிலிருந்து எரிசக்தி	-	4.25 மெகாவாட்
மொத்தம்	-	7572.06 மெகாவாட்

(மே 2011 முதல் 696 மெகா வாட் கூடுதலாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளது)

ஆக மொத்தம் நிறுவுதிறன் : 17,936.56 மெகாவாட்

**புனல் மின்நிலையங்கள் :-**

மொத்த மின் நிறுவுதிறன் 2191 மெகாவாட்டுடன் 40 புனல் மின்நிலையங்கள் உள்ளன. தென்மேற்கு பருவ காலங்களில் (ஜூன் மாதம் முதல் அக்டோபர் மாதம் வரை) தண்ணீர் வரத்து அதிகமாக இருக்கும். புனல் மின்உற்பத்தி நிலையங்கள் பாசனத்திற்காகவும் மற்றும் பாசனம் இல்லாமல் மின் உற்பத்திக்காகவும் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. புனல் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் ஆண்டு முழுவதும் இயங்கக் கூடியவை அல்ல. இவை முக்கியமாக மின் அதிர்வெண்ணை

நிலை நிறுத்தவும், அவசரகால மற்றும் எதிர்பாராத மின்தேவையைச் சமாளிக்கவும் இயக்கப்படுகிறது.

புனல் மின் நிலையங்கள்		
குந்தா வட்டம்	12 மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	833.65 மெ.வாட்
காடம்பாறை வட்டம்	9 மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	595.45 மெ.வாட்
ஈரோடு வட்டம்	10 மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	423.50 மெ.வாட்
திருநெல்வேலி வட்டம்	9 மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	338.30 மெ.வாட்
மொத்தம்	40 மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	2190.90 மெ.வாட்

#### அனல்மின் நிலையங்கள் :-

அனல்மின் நிலையங்களின் மொத்த மின் நிறுவுதிறன் 2970 மெகாவாட் ஆகும். தற்போதுள்ள சராசரி மின் உற்பத்தி சுமார் 2670 மெகாவாட் ஆகும். ஒவ்வொரு வருடமும் ஜூலை மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரை அனல்மின் நிலையங்களில் வருடாந்திரப் பராமரிப்பு செய்யப்படுகிறது. இந்திய நாட்டில் உள்ள அனல் மின் நிலையங்களின் மின் சுமை காரணியுடன் ஒப்பிடும்

போது, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக் கழகத்தில் உள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் அதிக மின் சுவை காரணியைப் பெற்றுச் சிறந்து விளங்குகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கான அனல் மின்நிலையங்களின் சராசரி மின்சுவை காரணி 87.78 விழுக்காடு ஆகும். (எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்தின் ஆயுட்காலம் முடிவடைந்ததால் அதனை மாற்றியமைக்க தமிழ்நாடு அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளதால் அந்நிலையம் கணக்கில் கொள்ளப்படவில்லை). சராசரி மின்சுவை, மத்திய மின் ஆணையம் குறித்துள்ள தகுதியான 80 விழுக்காட்டுக்கும் மேல் உள்ளது.

அனல் மின் நிலையங்கள்	
தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம் (5x210 மெ.வாட்)	1050 மெ.வாட்
மேட்டுர் அனல் மின் நிலையம் (4x210 மெ.வாட்)	840 மெ.வாட்
வட சென்னை அனல் மின் நிலையம் (3x210 மெ.வாட்)	630 மெ.வாட்
எண்ணூர் அனல் மின் நிலையம் (2x60 மற்றும் 3x110 மெ.வாட்)	450 மெ.வாட்
மொத்தம்	2970 மெ.வாட்

**எரிவாயு மின்உற்பத்தி நிலையங்கள் :-**

எரிவாயு மின்உற்பத்தி நிலையங்களின் நிறுவுதிறன் 516 மெகாவாட் ஆகும். எரிபொருளின் கூடுதல் விலையினால் பேசின் பிரிட்ஜ் எரிவாயு மின்உற்பத்தி நிலையம் அவசர காலங்களில் மற்றும் உச்ச மின் நுகர்வு நேரங்களில் மட்டுமே இயக்கப்படுகிறது.

எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்	
திருமக்கோட்டை எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம்	107.88 மெ.வாட்
குத்தாலம் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம்	101.00 மெ.வாட்
வழுதூர் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் நிலை 1	95.00 மெ.வாட்
வழுதூர் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் நிலை 2	92.20 மெ.வாட்
பேசின் பிரிட்ஜ் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் (4x30 மெ.வாட்)	120.00 மெ.வாட்
மொத்தம்	516.08 மெ.வாட்

## 1.2.2 கூடுதல் நிறுவுதிறன்

மின் தேவைக்கும் மின் வழங்கலுக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும் மாநிலத்தை மீண்டும் மின்மிகை மாநிலமாக மாற்றவும் விரிவான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

அ) மிகப்பெரிய அளவிலான கூடுதல் மின்உற்பத்தி நிறுவுதிறனை உருவாக்கும் வகையில் புதிய மின் திட்டங்களை நிறுவ தக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

ஆ) நடப்பில் உள்ள மின்உற்பத்தித் திட்டங்களை விரைவாக முடிக்கவும், அனுமதிக்கப்பட்டு துவக்கப்படாத மின் திட்டங்களை விரைவாக செயல்படுத்தவும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இவ்வாறாக மாநிலப்பிரிவு , மத்தியப்பிரிவு மற்றும் கூட்டு முயற்சியில் சுமார் 15,507 மெகாவாட் மின் நிறுவுதிறனை மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

நடப்பில் உள்ள மின்உற்பத்தித் திட்டங்கள் :

மேட்டூர் அனல் மின் உற்பத்தி திட்டம் நிலை - 3,  
வடசென்னை அனல் மின் உற்பத்தி திட்டம் நிலை - 2 மற்றும்  
வல்லூரில் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் - தேசிய அனல் மின்  
கழகம் கூட்டு முயற்சி திட்டம் ஆகிய மாநில மற்றும் கூட்டு  
முயற்சி மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் விரைவில் செயல்பாட்டுக்குக்  
கொண்டு வர அனைத்து முயற்சிகளும் எடுக்கப்பட்டு  
தற்போதுள்ள மின்சாரப் பற்றாக்குறை நிலைமை சரிசெய்யப்பட்டு  
படிப்படியாக நடைமுறையில் உள்ள மின் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்  
தளர்த்தப்படும்.

2013 ஆம் ஆண்டிற்குள் மாநிலப்பிரிவு , மத்தியப்பிரிவு  
மற்றும் கூட்டுமுயற்சி பிரிவுகளின் மூலம் சுமார் 4887 மெகாவாட்  
கூடுதலாக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்க  
உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

எண்	திட்டங்கள்	திறன்/ பங்கு (மெ. வாட்)	செலவு (ரூபாய். கோடியில்)
	<b>மாநிலப் பிரிவு :</b>		
1.	மேட்டூர் – நிலை 3 (1x600 மெ.வாட்)	600	3106
2.	வடசென்னை – நிலை II (2x600 மெ.வாட்)	1200	4650
3.	சிறிய மற்றும் மிகச்சிறிய புனல் மின் திட்டங்கள் (6)	59	992
4.	சர்க்கரை ஆலைகளை புதுப்பித்தல்	183	1241
	<b>மொத்தம் (மாநிலப் பிரிவு)</b>	<b>2042</b>	<b>9989</b>
	<b>கூட்டுமுயற்சி :</b>		
1.	தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் – தேசிய அனல் மின் கழகம் கூட்டு முயற்சி, வல்லூர் (3x500 மெ.வாட்)	1041	8444
2.	தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் – நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம் கூட்டு முயற்சி, தூத்துக்குடி (2x500 மெ.வாட்)	387	4910
	<b>மொத்தம் (கூட்டு முயற்சி)</b>	<b>1428</b>	<b>13354</b>



	மத்தியப் பிரிவு :	பங்கு (மெ.வாட்)	
1.	கூடங்குளம் (2x1000 மெ.வாட்)	925	மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையம்
2.	பிளப்பிஆர் - கல்பாக்கம் (1X500 மெ.வாட்)	167	மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையம்
3.	நெய்வேலி டிஎஸ் - I I விரிவாக்கம் (2x250 மெ.வாட்)	230	மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையம்
4.	சிம்மாதிரி நிலை - 2 அலகு-2 (500 மெ.வா)	95	மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையம்
	<b>மொத்தம் (மத்தியப் பிரிவு)</b>	1417	
	<b>பெரு மொத்தம்</b>	<b>4887</b>	

பிற மின்திட்டங்கள்

இத்திட்டங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	திட்டங்கள்	திறன்/ பங்கு (மெகா வாட்)	மதிப்பீட்டு செலவு (ரூபாய் கோடியில்)	நிலை
1.	வடசென்னை நிலை 3 (1 x 800 மெ.வாட்)	800	4800	திட்ட சாத்தியக்கூறு அறிக்கை இறுதியாக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பு விதிமுறைகளை இறுதி செய்ய மத்திய சுற்றுச் சூழல் அமைச்சகத்துக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. முழுமையான திட்ட விவர அறிக்கை தயார் செய்ய ஒப்பந்தம் கலந்தாய்வாளருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
2.	வட சென்னை நிலை 4 (2x 800 மெ.வாட்)	1600	11155	முழுமையான திட்ட விவர அறிக்கை தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது.

				<p>பொதுமக்களின் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்தப்பட்டுள்ளது. மாநில கடலோரப்பகுதி ஒழுங்கு முறை குழுவின் (கடலோரம் அமையவுள்ள திட்டத்தின் பிற பகுதிகளுக்கு) பரிந்துரை பெறப்பட்டுள்ளது. திட்டத்திற்கான கலந்தாய்வாளர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.</p>
3.	உடன்குடி (2 x 800 மெ.வாட்)	1600	9083	<p>நிலக்கரி இணைப்பும், சுற்றுச்சூழல் அனுமதியும் கிடைக்கப்பெறாதலால் இத்திட்டத்தை நடைமுறைக்குக் கொண்டு வர முடியவில்லை. எனவே இத்திட்டம் மாநில</p>

				அரசின் திட்டமாக செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
4.	குந்தா நீரேற்று புனல் மின் நிலையம் ( 4 X 125 மெ.வாட்.)	500	1200	மத்திய நீர் வளத்துறை குழுமம் / மத்திய மின்சார ஆணையத்தின் அனுமதி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
	<b>மொத்தம்</b>	<b>4500</b>	<b>26238</b>	

வெவ்வேறு அமைப்புக்களின் அனுமதி பெறவும் திட்டப்பணிகளை விரைவில் மேற்கொள்ளவும் உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

**4000 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செய்யூர் மாபெரும் மின் திட்டம்:**

12வது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்தில், ரூபாய் 18,000 கோடி செலவில் செய்யூரில் மாபெரும் அனல் மின் திட்டத்தைத்

துவங்குவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு 1600 மெகாவாட் ஆகும். இத்திட்டத்தின் ஆரம்பக் கட்டப் பணிகளுக்காக கோஸ்டல் தமிழ்நாடு பவர் லிமிடெட் என்ற சிறப்பு நிறுவனம் இந்திய மின் நிதிக் கழகத்தால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### புதிய திட்டங்கள்

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் அறிவிப்புக்கிணங்க தமிழ்நாட்டை மின்மிகை மாநிலமாக மாற்றும் குறிக்கோளுடன் கீழ்க்கண்ட மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன :

வ. எண்	திட்டங்கள்	திறன் / பங்கு (மெ.வா)	மதிப்பீட்டு செலவு (ரூபாய் கோடியில்)	நிலை
1.	உப்பூர் அனல் மின்நிலையம் (2 X 800 மெ.வாட்)	1600	9600	இத்திட்டத்திற்கான முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை இறுதி செய்யப்பட்டு விட்டது. சுற்றுச்

				<p>சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA Study) மற்றும் விரிவான திட்ட அறிக்கை இறுதி செய்யப்பட உள்ளது. குறிப்பு விதிமுறைகள் இறுதி செய்ய இத்திட்ட முன் வைப்பு மத்திய சுற்று சூழல் அமைச்சகத்தின் வல்லுனர் குழுவுக்கு சமர்ப்பிக்கப் பட்டுள்ளது.</p>
2.	<p>உடன்குடி விரிவாக்கம் ( 1 X 800 மெ.வாட்.)</p>	800	4800	<p>இத்திட்டத்திற்கான முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை இறுதி செய்யப்பட உள்ளது.</p>

3.	எண்ணூர் அனல் மின்நிலையம்- மாற்று ( 1 X 660 மெ.வாட்.)	660	3600	முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை இறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது. மின் நிறுவதிறன் 660 மெகா வாட்டாக அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது.
4.	தூத்துக்குடி அனல் மின்நிலையம்- நிலை 4 ( 1 X 800 மெ.வாட்.)	800	4800	இத்திட்டத்திற்கு நில எல்லைகளை வரையறுக்கும் ஆய்வு இறுதி செய்யப்பட்டு விட்டது. இத்திட்டத்திற்கு வேண்டிய செய்தக்கமை அறிக்கை மற்றும் விரிவான திட்ட அறிக்கை ஆகியவை தயாரிக்க கலந்தாய்வாளருக் கு ஒப்பந்த ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது.
	மொத்தம்	3860	22800	

## எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம்

தற்பொழுதுள்ள எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய வளாகத்தில், 1x660 மெகா வாட் மிகத் திறன்வாய்ந்த விரிவாக்க மின் திட்டத்தை நிறுவ அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

## எரிவாயு சார்ந்த திட்டங்கள்

கூடுதல் மின் திறனை நிறுவவும், காற்றாலை மின்சாரத்தின் நிலையற்ற தன்மையைச் சீர்செய்யவும் காட்டுப்பள்ளியில் டீக்கோ-இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேஷன் கூட்டு முயற்சியில் திட்டமிடப்பட்டிருக்கும் திரவ இயற்கை எரிவாயு முனையத்தைப் (LNG Terminal) பயன்படுத்தியும் மற்றும் கெய்ல் நிறுவனம் கொச்சியிலிருந்து அமைக்கும் எரிவாயு குழாய் அமைப்பை பயன்படுத்தியும் மின் நிலையங்களை அமைப்பதற்கான திட்டங்களும் பரிசீலிக்கப்பட்டு வருகின்றன.



**வணிக மின் திட்டங்கள் :**

தமிழ்நாட்டில் உள்ள நீளமான கடற்கரையைப் பயன்படுத்தி பல தனியார் மின்உற்பத்தி நிறுவனங்கள் அனல் மின் நிலையங்களை நிறுவ முன்வந்துள்ளன. இந்த அனல் மின்நிலையங்கள் பல்வேறு கட்டுமான நிலைகளில் உள்ளன.

**1.2.3. நிலக்கரி :-**

**தேவை மற்றும் ஒதுக்கீடு :**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 2970 மெகாவாட் நிறுவு திறன் கொண்ட நான்கு அனல் மின் நிலையங்களுக்கும் ஒரு வருடத்திற்குத் தேவையான நிலக்கரியின் அளவு 16 மில்லியன் டன்களாகும். நாட்டில் நிலவும் நிலக்கரிப் பற்றாக்குறையினால் மின் அமைச்சகம் மற்றும் இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் கணக்கீடு செய்ததின் அடிப்படையில் தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு வருடத்திற்கு

13.5 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரி ஒதுக்கப்பட்டது. மீதி தேவைப்படும் நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டி உள்ளது.

கிழக்கு பிராந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் மற்றும் மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனங்களுடன் முறையே வருடத்திற்கு 1.425 மில்லியன் டன்கள் மற்றும் 12.075 மில்லியன் டன்கள் ஆக மொத்தம் 13.5 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரியைப் பெறுவதற்கான எளிபொருள் வழங்கு ஒப்பந்தம் தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தால் ஏப்ரல் 2009-ல் நிறைவேற்றப்பட்டது. மீதி தேவைப்படும் நிலக்கரி இந்திய நிலக்கரிக்கு நிகராக 1.8 மில்லியன் டன்கள் அளவிற்கு அயல் நாட்டு நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது. தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கூடுதலாக வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் (2X600 மெகாவாட்) மற்றும் மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம் (1x600 மெகாவாட்) நிறுவி வருகிறது, இந்த 3 அலகுகளுக்கும் ஒரு வருடத்திற்கு 9 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரி தேவைப்படும். ஒரு

வருடத்திற்கு தேவைப்படும் 9.00 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரியில், மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனம் 3.475 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரி வழங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய இந்திய நிலக்கரிக்கு ஈடாக 3.95 மில்லியன் டன்கள் அயல்நாட்டு நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டும்.

**தன்பயன் நிலக்கரி படிமங்கள் :**

“ காரே பெல்மா பிரிவு ” நிலக்கரி படிமம்

- தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு 2006-ஆம் ஆண்டில் Gare pelma sector – II – நிலக்கரி படிமம், அதன் இருப்பு கொள்திறன் 768 மில்லியன் டன்னுடன் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கே கிடைக்கும் நிலக்கரியை தமிழ்நாடு மற்றும் மகாராஷ்டிரா மாநிலங்கள் முறையே 77:23 எனும் விகிதாசாரத்தில் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். தன்னக நிலக்கரி

சுரங்கமான காரே பெல்மா செக்டர் II நிலக்கரி பகுதியை மேம்படுத்துவதற்காக மகாதமிழ் காலரிஸ் லிமிடெட் என்ற பெயரில் கூட்டு முயற்சிக் குழுமம் (JV Company) ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது. காரே பெல்மா செக்டர் II நிலக்கரி பகுதியிலிருந்து தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்குரிய பங்கு நிலக்கரியை எடுத்து வருவதில் ஏற்படும் அதிக செலவினம் மற்றும் போக்குவரத்து கட்டமைப்பில் ஏற்படும் இடையூறுகளைக் கருத்திற் கொண்டு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்குரிய பங்கு நிலக்கரியை உபயோகப்படுத்தி சுரங்க வளாக அனல் மின் நிலையம் அமைப்பதற்கு கருத்துரு முன் மொழியப்பட்டுள்ளது (Proposed).

- காரே பெல்மா செக்டர் II நிலக்கரிப் பகுதியிலிருந்து நிலக்கரியை எடுப்பதற்கும், சுரங்கத்தை மேம்படுத்தி

இயக்குவதற்கும் லான்கோ இன்பராடெக் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு ஒப்பந்த ஆணை 03.08.2011 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனம் சுரங்கத்தை மேம்படுத்தி சுமார் 2000 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி நிலையத்தை சுரங்க வளாகத்தில் அமைக்க உள்ளது. இந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலமாக தமிழ்நாட்டிற்கு சுமார் 630 மெகாவாட் மின்சாரம் இந்த அனல் மின்நிலையம் வாயிலாகக் கிடைக்கும். சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தின் பங்கு 740 மெகாவாட் ஆகும். சுரங்க மேம்பாடு மற்றும் மின் உற்பத்திதாரரான லான்கோ இன்பராடெக் லிமிடெட் நிறுவனம் வணிக மின்சார விலையில் 630 மெகாவாட் மின்சாரத்தை விற்பனை செய்து கொள்ளலாம். மஹாராஷ்டிர மாநில சுரங்க நிறுவனத்திற்கு சுமார் 23 % நிலக்கரி இந்த சுரங்கத்தின் வாயிலாக கிடைக்கும்.

## மந்தாகினி – B நிலக்கரி படிமம்

மேலும் இரண்டாவதாக 2007இல் ஒதுக்கப்பட்ட ஓடிசா மாநிலத்தில் உள்ள மந்தாகினி – B நிலக்கரி படிமத்தின் இருப்பு கொள்திறன் 1200 மில்லியன் டன்கள் ஆகும். இந்த நிலக்கரிப் படிமங்களிலிருந்து கிடைக்கும் நிலக்கரி ஓடிசா மாநில சுரங்க நிறுவனம், அஸ்ஸாம் கனிம வளர்ச்சி நிறுவனம், மேகாலயா கனிம வளர்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகங்களிடையே சமமாகப் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட வேண்டும். நிலக்கரி படிமத்தின் இருப்பு கொள்திறன் 1200 மில்லியன் டன்கள் ஆகும். இதில் தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பங்கு 300 மில்லியன் டன்கள் ஆகும். பரப்பு ஒதுக்கீடு எதிர்கால உரிமத்திற்கு அனுமதி வேண்டப்பட்டுள்ளது. இவ்வனுமதி ஓடிசா அரசினால் அளிக்கப்பட வேண்டும்.

### 1.3 மின் விநியோகப்பிரிவு

#### 1.3.1 இனவாரியான மின் பயனீட்டாளர்கள் பின்வருமாறு:

இனம்	மொத்த பயனீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை இலட்சத்தில்	மொத்த பயனீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை சதவீதத்தில்
வீடுகள்	154.20	66.65
விவசாயம்	20.09	8.68
வணிகம்	29.72	12.85
தொழிற்சாலை	5.54	2.39
இதர இனம்	21.82	9.43
<b>மொத்தம்</b>	<b>231.37</b>	<b>100</b>

#### 1.3.2 மின் நுகர்வோர்களின் வளர்ச்சி :-

மின்னுகர்வோர்களின் வருடாந்திர வளர்ச்சி சராசரியாக 5

விழுக்காடு ஆகும்.

### 1.3.3 மின்தேவை மற்றும் மின்வழங்கல் :-

மின் பயனீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல் மற்றும் மின்பயனீட்டு அளவு அதிகரித்தல் ஆகிய காரணங்களினால் தனிநபர் மின் நுகர்வும் அதிகரித்துள்ளது. ஆனால் மின்நிறுவுதிறன் தற்போது குறைவாக உள்ளது. எனவே மின்தேவைக்கும் மின் வழங்கலுக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளி அதிகரித்துள்ளது. மேலும் மத்திய மின்உற்பத்தித் திட்டங்கள் செயலாக்கத்திற்கு வருவது தாமதமாவதாலும் பொதுத்துறை நிறுவனமான பாரத கனரக மின்உற்பத்தி நிறுவனம், நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம் மற்றும் தேசிய அனல் மின் கழகம் ஆகியவை காலதாமதமாக தளவாடப் பொருட்களை வழங்குவதாலும் மற்றும் மின் உற்பத்தித் திட்டங்களை காலம் தாழ்த்தி நிறைவேற்றுவதாலும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட மின்உற்பத்தி திட்டங்கள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவர இயலாமல் மின்நிறுவுதிறன் கூட்டப்படவில்லை. வெளி மாநிலங்களிலிருந்து மின்கொள்முதல் ஒப்பந்தம்



செய்யப்பட்டும் அம்மின்சாரத்தை கொண்டு வர உரிய மின்கட்டமைப்பு இல்லாததும் மற்றும் ஒரு முக்கிய காரணியாகும்.

#### 1.3.4 தற்போதைய மின் நிலைமை

தற்போது உள்ள மின் நிறுவுதிறன் 10364.5 மெகாவாட் ஆகும் . சராசரி மின் கையிருப்பு 8500 மெகாவாட் ஆகும். மின்தேவை 11500 மெகாவாட் முதல் 12,500 மெகாவாட்டாக இருக்கிறது. மின்பற்றாக்குறை 3000 மெகாவாட் முதல் 4000 மெகாவாட் வரை உள்ளது. இப்பற்றாக்குறையினை ஈடு செய்ய மின்கொள்முதல் மற்றும் மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் கையாளப்படுகின்றன.

#### 1.3.5 மின்பற்றாக்குறையைச் சரி செய்ய எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் :

மின் தேவை மேலாண்மை :

1. மின் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்:- மின்பற்றாக்குறையை ஈடுசெய்ய 2008 முதலே மின் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் கையாளப்பட்டு

வருகின்றன. தற்போது செயல்பாட்டிலிருந்து வரும் மின் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பின்வருமாறு :-

அ) அனைத்து உயரழுத்த தொழிற்சாலை மற்றும் வணிக மின் பயனீட்டாளர்களுக்கும் அடிப்படைத் தேவையில் 40 சதவிகித மின்வெட்டு.

ஆ) சென்னை மற்றும் புறநகர் பகுதிகளுக்கு காலை 8.00 மணி முதல் மாலை 6.00 மணி வரையுள்ள நேரத்தில் 2 மணி நேரம் மின் தடை.

இ) நகர் மற்றும் ஊரகப் பகுதிகளுக்கு காலை 6.00 மணி முதல் மாலை 6.00 மணி வரையுள்ள நேரத்தில் 4 மணி நேரம் மின் தடை.

ஈ) விவசாய மின் இணைப்புகளுக்கு 9 மணி நேரம் மும்முனை மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது. (பகலில் 6 மணி நேரம் இரவில் 3 மணி நேரம்).

உ) அனைத்து உயரழுத்த தொழிற்சாலை மற்றும் வணிக மின் பயனீட்டாளர்கள் தமிழ்நாடு மின்வாரியக் கட்டமைப்பிலிருந்து வெளிச்சம் மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைகளுக்காக உச்சக் கட்ட நேரமான மாலை 06.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை அவர்களுடைய மின்தேவை மற்றும் பயனீட்டளவில் 10 சதவீதத்திற்குமேல் மின்கட்டமைப்பிலிருந்து உபயோகிக்கக் கூடாது.

ஊ) அனைத்து உயரழுத்த தொழிற்சாலை, அனைத்து தாழ்வழுத்த மின்னோட்ட மாற்றி (LTCT) தொழிற்சாலை மற்றும் தாழ்வழுத்த தொழிற்சாலை மின்பயனீட்டாளர்களுக்கு திங்கட் கிழமையிலிருந்து சனிக்கிழமைக்குள்ளாக ஒரு நாள் முறையில் 'மின் விடுமுறை'. அனைத்து உயரழுத்த தொழிற்சாலைகளுக்கும் இந்த மின் விடுமுறையுடன் கூடுதலாக ஞாயிற்றுக்கிழமையும் மின் விடுமுறையாக இருக்கும்.

மாநிலம் முழுவதும் மின்நிலைமையில் ஏற்படும் முன்னேற்றத்தைப் பொறுத்து மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் படிப்படியாக தளர்த்தப்பட்டு முற்றிலுமாக நீக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

2. மின் தேவை மேலாண்மையில் சில இதர நடவடிக்கைகள் :

- அனைத்து உயரழுத்த தொழிற்சாலைகளும் மாநிலத்திலிருந்தும் மற்றும் வெளிமாநிலங்களில் இருந்தும் திறந்த நுழைவுரிமை மூலம் மின் கொள்முதல் செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின்உற்பத்தியாளர்கள், உயரழுத்த மின் நுகர்வோர்க்கு மாநிலத்திற்குள் திறந்த நுழைவுரிமை மூலம் மின் விற்பனை செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

### மின்வழங்கல் மேலாண்மை :

குறுகிய மற்றும் நீண்ட கால முறைகளில் மின்தேவை மற்றும் மின்வழங்கலில் உள்ள இடைவெளியை நிறைவு செய்ய தேவையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

### குறுகிய கால நடவடிக்கைகள் :

1. நடப்பில் உள்ள மின்உற்பத்தி நிலையங்களின் உற்பத்தித் திறனை உயர்ந்தபட்ச மின்திறனுக்கு உயர்த்துவதற்கு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.
2. தன்பயன் மின்நிலையங்கள் மற்றும் தனியார் மின்உற்பத்தி நிலையங்களில் இருந்து தேவைக்கேற்ப மின் கொள்முதல்.
3. வெளிமாநிலங்களில் இருந்து மின்கொள்முதல்.

### நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால நடவடிக்கைகள் :

1. செயல்பாட்டில் உள்ள மின் திட்டங்களை விரைவாக இயக்கி வைப்பதற்கு போர்க்கால அடிப்படையில் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2. ஒப்புதலளிக்கப்பட்டு துவக்கப்படாத மின் உற்பத்தித் திட்டங்களின் கட்டுமானப் பணிகளை விரைந்து துவக்கிட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
3. கடந்த ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்ட 3800 மெகாவாட் மின்உற்பத்தித் திறனுள்ள 4 புதிய மின்திட்டங்களை விரைந்து செயல்படுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
4. நேர்வு 1 ஏல முறையில் (case 1 bidding) மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### **தொழில்நுட்ப ஆற்றல் :**

மின்கட்டமைப்பில் உள்ள தொழில்நுட்ப இழப்புக்கள் முழுவதும் தவிர்க்க முடியாதது. ஆனால் மின் இழப்புகளை ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க அளவில் குறைக்க இயலும். தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின்கட்டமைப்புகளை விரிவுபடுத்தி மின் இழப்பைக் குறைந்தபட்ச அளவிற்கு

குறைப்பதில் கவனம் செலுத்தி வருகிறது. மாநிலத்தில் மின் தொடரமைப்பு மற்றும் பகிர்மான இழப்பு எப்போதும் இந்தியாவின் சராசரி மின் இழப்புக்குக் குறைவாகவே இருக்கும்.

#### **மின்னூட்டிகளைத் தனித்தனியாக பிரித்தல் :**

மொத்த மின் இழப்புகளில் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளில் ஏற்படுகின்ற இழப்புகளே முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. ஆகையால், மின்னூட்டிகள் பிரிக்கப்படும் போது தற்போதுள்ள தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை உயர் அழுத்த மின் பாதைகளாக மாற்றினால் மின் பகிர்மான இழப்புகள் பெருமளவில் குறையும்.

விழுப்புரம் மண்டலத்தில் முதல் கட்டமாக சுமார் ரூ.300 கோடி செலவில் 100 மின்னூட்டிகளைப் (Feeders) பிரிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

புதிய துணைமின் நிலையங்கள் அமைத்தல், இயக்கத்தில் உள்ள துணை மின்நிலையங்களில் மின்மாற்றிகளின் திறனை அதிகப்படுத்துதல், உயரழுத்த மிகுசுமை உள்ள மின்னூட்டிகளைப்

பிரித்தல் மற்றும் மின்தேக்கி தொகுப்புகளை மின் பகிர்மான மின்மாற்றிகளில் நிறுவுதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

**திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (R-APDRP)**

- இந்திய அரசின் மின் துறை அமைச்சகம் (MOP/GOI) 11வது ஐந்தாண்டு திட்டக் காலத்தில் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தைக் கொண்டு வந்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் நோக்கம் மின் உபயோகிப்பாளருக்குத் தரமான மற்றும் சீரான மின்சாரத்தை வழங்குதலும் ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீட்டை (AT&C losses) 15 விழுக்காட்டுக்குக் கீழ் கொண்டு வருவதுமாகும். இதைச் செயல்படுத்த மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதலின் பேரில் ஒட்டுமொத்த அளவிடும் முறைகளை முன்னுரிமையில் (Priority) மேம்படுத்துதல் மற்றும் மின்



பகிர்மானத்தை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவை செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டம் 2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 30,000க்கு மேற்பட்ட மக்கள் தொகை கொண்ட நகரம் மற்றும் மாநகரங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டம் இரு பிரிவுகளை உடையது.

- பகுதி “அ”

பகுதி “அ”வின் கீழ் திட்டப்பகுதிகளில் அடிப்படைப் புள்ளி விவரங்களைச் சேகரிக்கும் தகவல் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த உபகரணங்களை அமைத்து திட்டப்பகுதிகளின் மின் பயன்பாட்டுத் திறன் மற்றும் இழப்பீடுகளைத் தணிக்கை செய்வது மற்றும் தகவல் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த மின் நுகர்வோர் பயன்பாட்டு மையங்கள் அமைக்கப்படும். மேலும், 2001ம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பின்படி 4 இலட்சம் மக்கள் தொகை கொண்ட, ஆண்டுக்கு 350 மில்லியன் யூனிட்

மின்சாரத்தை உபயோகப்படுத்தும் நகரங்களில் கண்காணிப்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு அமைப்பு (SCADA) எனப்படும் தானியங்கி கண்காணிப்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு அமைப்பு மற்றும் மின்விநியோக மேம்பாடு அமைப்புகளை அமல்படுத்துவதாகும். பகுதி “அ”வில் 110 நகரங்கள் மற்றும் மாநகரங்களுக்கான திட்டத்தை, ரூபாய் 417 கோடிக்கு மத்திய அரசு அனுமதித்து ஸ்கேடா (SCADA) மற்றும் மின் மேம்பாடு அமைப்புகளை மாநிலத்தின் தோர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 7 நகரங்களில் உருவாக்க ரூ.182.17 கோடிக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

மேற்கூறப்பட்ட பகுதி “அ” வில் உள்ள இத்திட்டங்கள் கோபிசெட்டிப் பாளையம், சத்திய மங்கலம் மற்றும் பவானி ஆகிய 3 நகரங்களில் முடிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் 11 நகரங்களில் இத்திட்டத்தை விரைந்து செயல்படுத்தவும் பணிகள் துவக்கப்பட்டுள்ளன. கோபிசெட்டிப் பாளையத்தில்

மின் நுகர்வோர் அட்டவணை மட்டும் வரைபடங்கள் தயாரிக்கும் பணி முடிவடைந்துள்ளது.

### பகுதி “ஆ”

- இத்திட்டத்தில் மின் பகிர்மானத்தை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். ஒட்டு மொத்த தொழில் மற்றும் வணிக இழப்புகளை 15 விழுக்காட்டுக்கும் குறைவாகக் கொண்டு வருவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். இதற்காக (33 கி.வோ. மற்றும் 110 கி.வோ.) துணை மின் நிலையங்களில் புதிய கூடுதல் மற்றும் அதிகரிக்கப்பட்ட திறன் உள்ள மின் மாற்றிகள் நிறுவவும், புதிய (33 கி.வோ) மின்பாதை நிறுவுதல், மின்பாதைப் பிரித்தல், மின்பாதை திறன் அதிகப்படுத்துதல் போன்ற பணிகளை மேற்கொள்ளவும் திட்டமிடப் பட்டுள்ளது. துணை மின் நிலையங்களில் தொலை தூரத்திலிருந்து இயக்கக்கூடிய பிரிகலன்/திறப்பான் நிறுவுதல், (33 கி.வோ./11

கி.வோ.) துணை மின் நிலையம் புதுப்பித்தல் மற்றும் நவீனப்படுத்துதல், மின் விநியோக மின் மாற்றிகள் நிறுவுதல், குறைந்த மின் அழுத்த துணை மின் நிலையங்களின் திறனை அதிகப்படுத்துதல், குறைந்த மின் அழுத்த மின் பாதையை அதிக மின் அழுத்த மின் பாதையாக மாற்றுதல் ஆகிய பணிகளை மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- பகுதி “ஆ”வுக்காக 87 நகரங்களில் ரூ.3279.56 கோடிக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டு உள்ளது. இத்திட்டங்கள் பிப்ரவரி 2014 ல் முடிக்கத் திட்டமிடப்பட்டு உள்ளது.

**மின்திருட்டு :**

மின் திருட்டைக் கண்டறியவும்/தடுக்கவும் சிறப்புக் கவனம் செலுத்தப்பட்டு இதற்கென பன்முனை நடவடிக்கைகள் மேற் கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

## முன்னாள் இராணுவவீரர் படை

- 25 மின்பகிர்மான வட்டங்களில் முதற்கட்டமாக ஒரு குழுவிற்கு 5 முன்னாள் இராணுவத்தினர் வீதம் 25 குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தக் குழுக்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு 03.10.2011 முதல் மின்இணைப்புகளை ஆய்வு செய்து, மின்திருட்டைக் கண்டுபிடிக்கும் பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- இது தவிர, மேலும் முன்னாள் இராணுவத்தினரைக் கொண்ட 15 குழுக்கள், மீதமுள்ள 15 மின்பகிர்மான வட்டங்களில் அமைக்கப்பட்டு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சிக்குப்பின் 26.12.2011 முதல் இக் குழுவினர் மின் திருட்டுக்களை ஆய்வு செய்து, மின்திருட்டைக் கண்டுபிடிக்கும் பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- இக்குழுவினர் 31.03.2012 வரை 8254 மின்திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்துள்ளனர். இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர் மீது

இழப்பீட்டுத்தொகை மற்றும் சமரசத்தொகையாக ரூ.19.74

கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அமலாக்கப்படை

- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தில் 17 அமலாக்கக் குழுக்கள் தமிழகத்தில் உள்ள பல்வேறு மின்பகிர்மான வட்டங்களில் மின் திருட்டு/மின்சாரத்தை தவறாகப் பயன்படுத்துதலைக் கண்டுபிடித்து தகுந்த நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகின்றது.
- இக்குழுவினர் 8563 மின்திருட்டுக்களைக் கண்டுபிடித்து, ரூ.60.64 கோடி இழப்பீட்டுத்தொகை மற்றும் சமரசத்தொகை விதித்துள்ளனர்.

#### உள் ஒழுங்கு நடவடிக்கைக் குழு

- இவை தவிர, மாவட்டங்களில் உள்ள அரசு மின் ஆய்வாளர்களின் தலைமையின் கீழ் அந்தந்த வட்டங்களின் துணை வட்டாட்சியர்கள், உதவி காவல் துறை ஆய்வாளர்கள்,

அரசு மின் ஆய்வுத்துறையின் பரிசோதகர் மற்றும் கம்பியாளர்/ சோதகர்கள் ஆகியோரைக் கொண்டு கண்காணிப்புக் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு மின்திருட்டு/மின்சாரத்தை முறைகேடாக பயன்படுத்துதலை தடுக்கும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர். இக் குழுக்கள் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பணிகளை மேற்கொள்கின்றன. இக் குழுக்களனைத்தும் அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர் அவர்களால் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

- இக்குழுவினர் 210 மின்திருட்டுக்களைக் கண்டுபிடித்து, ரூ.0.71 கோடி இழப்பீட்டுத்தொகை விதித்துள்ளனர்.

#### மின் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

##### பச்சத் லேம்ப் யோஜனா:

- "பச்சத் லேம்ப் யோஜனா" (விளக்கு மூலம் மின்சேமிப்பு) என்னும் திட்டத்தின் மூலம், வீட்டு உபயோகத்திலுள்ள திறன் குறைந்த குமிழ் விளக்குகளுக்குப் (ICB) பதிலாக

இவற்றை சிறு குழல் விளக்குகளாக (CFL) மாற்றத் திட்டமிடப்பட்டது. இத்திட்டப்படி, தரமிக்க சிறுகுழல் விளக்குகளை, மின் அளவி பொருத்தப்பட்டு மின்கணக்கீடு செய்யப்படும் வீட்டு மின் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு மிகக் குறைந்த விலையில், விளக்கு ஒன்றிற்கு ரூ.15/- வீதம் ஒரு வீட்டிற்கு அதிகபட்சமாக 4 சிறு குழல் விளக்குகள் வழங்கப்படும். 'கியோட்டோ பிரமாணத்தின்' கீழ் ஏற்கப்பட்ட தூய்மை மேம்பாட்டு இயங்கமைப்பு மூலம் சிறு குழல் விளக்குகளின் விலை குறைப்பு எட்டப்படுகிறது.

- தமிழகத்திலுள்ள சுமார் 1.4 கோடி வீட்டு மின்பயனீட்டாளர்களிடையே இந்தத் திட்டத்தினை முழுமையாகவும், வெற்றிகரமாகவும் நடைமுறைப் படுத்துவதின் வாயிலாக, உச்ச மின்தேவை சுமார் 500 முதல் 600 மெகாவாட் வரை குறையக் கூடும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



- தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் இத்திட்டத்தினை இரண்டு கட்டங்களாகச் செயல்படுத்தத் திட்டமிட்டது. இத்திட்டம் கடலூர் மாவட்டத்திலுள்ள சிதம்பரம் நகரில் செப்டம்பர் 2010-ல் முதற் கட்டமாக துவக்கி வைக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் விரைவில் இதர நகரகங்களுக்கும் விரிவாக்கத் திட்டமிடப்பட்டிருந்தது. இருப்பினும், சிறு குழல் விளக்குகளின் (CFL) மூலப் பொருளான பாஸ்பரஸின் விலை ஏற்றத்தின் காரணமாக சிறு குழல் விளக்குகளின் விலை உயர்வு, பசுமை மேம்பாட்டு இயங்கமைப்பின் (CDM) செயற்குழுவில் திட்டங்களைப் பதிவு செய்வதில் உள்ள கடுமையான விதிமுறைகள், கியூட்டோ உடன்படிக்கையினை நீட்டிப்பதில் உள்ள நிலையற்ற தன்மை, உலகச் சந்தையில் கார்பன் வரவு வைப்பதில் உள்ள ஏற்ற இறக்கம், உள்ளிட்ட பல காரணங்களினால், திட்ட மேம்பாட்டாளர்களால் பச்சத்

லேம்ப் யோஜனா திட்டத்தினை இந்தியாவில் எங்கும் வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்த இயலவில்லை.

- இதே போன்று, தமிழ் நாட்டிலும் பச்சத் லேம்ப் யோஜனா திட்டத்தின் கீழ் கடலூர் மாவட்டம் சிதம்பரம் நகரில் செப்டம்பர் 2010 இல் நடைபெற்ற அறிமுக விழாவில் 1167 சிறு குழல் விளக்குகளை விநியோகித்ததைத் தவிர, திட்ட மேம்பாட்டாளர் இத்திட்டத்தினை வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தவில்லை.
- எனவே, மாற்று முறையில் மின்சேமிப்பை எட்டும் முக்கிய முயற்சியாக, மாநிலத்தில் உள்ள 14.62 இலட்சம் குடிசை மின்இணைப்புகளுக்கு ரூ.14.62 கோடி செலவில் குமிழ் விளக்குகளை மாற்றி சிறு குழல் விளக்குகளை இலவசமாக வழங்க மாநில அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. இதன்மூலம் 45 மெகா வாட் வரை மின்சக்தி சேமிக்க முடியும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- எனவே தற்போது நிலவி வரும் உச்சத்தேவையினை ஈடு செய்யும் பொருட்டு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் அளவி பொருத்தப்பட்டுள்ள வீட்டு மின் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு சிறு குழல் விளக்குகளை நிதி நிறுவனங்களிடமிருந்து கடன் பெற்று படிப்படியாக வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

### 1.3.6 கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் :

#### இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY)

- இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY) மத்திய அரசால் கிராமப்புறங்களில் உள்ள மின் இணைப்பு இல்லாத கிராமங்கள்/ குடியிருப்புக்களில் உள்ள அனைத்து வீடுகளுக்கும் 2012-க்குள் மின்சாரம் வழங்கத் தேவையான மின்கட்டுமானத்தை அமைக்கும் நோக்கத்துடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டத்திற்கான நிதியுதவியில், 90 சதவீதம் மானியத்

தொகையாகவும், 10 சதவீதம் கடன் தொகையாகவும் வழங்கப்படுகிறது. மேலும், வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழுள்ள வீடுகளுக்கு மின்னிணைப்பு கொடுப்பதற்கான செலவுத் தொகை 100 சதவீதம் மானியமாக வழங்கப்படுகிறது.

- ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகம், ரூ.447.41 கோடி செலவில் (26 மாவட்டங்களில்) ஊரகப் பிரிவில் மின்மயமாக்கப்படாத குடியிருப்புகளுக்கு மின்னிணைப்பு வழங்குவதற்கும் அதற்குத் தேவையான மின்கட்டமைப்புகளை அமைப்பதற்காக 16 கே.வி.ஏ. மற்றும் 25 கே.வி.ஏ. போன்ற குறைந்த திறனுடைய மின்மாற்றிகளையும், இதன் தொடர்புடைய மின் பாதைகளையும் நிறுவுவதற்காக ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
- இத்துடன் 26 மாவட்டங்களிலும் இராஜீவ்காந்தி கிராமப்புர மின்மயமாக்கல் திட்டப் பணிகள் யாவும் முடிக்கப்பட்டு விட்டன.

### 1.3.7 சமூக நலத்திட்டங்கள்

பிற்படுத்தப்பட்ட, மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சீர்மரபினர்களுக்கு சிறப்பு விவசாய மின்னிணைப்புத் திட்டம்

இச்சிறப்பு முன்னுரிமைத் திட்டத்தின்கீழ் மாவட்ட ஆட்சியரின் பரிந்துரையின் பேரில் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 351 விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

விரைவு முறையில் விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கும் திட்டம்

ஆதிதிராவிடர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாய உபயோகத்திற்காக தாட்கோ அளித்துள்ள பட்டியலின் அடிப்படையில், முன்னுரிமை அடிப்படையில் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 1861 எண்ணிக்கை விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்திற்கென “தாட்கோ” ஒரு விவசாய மின் இணைப்பிற்கு ரூ.10,000/- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு செலுத்துகிறது.

**அரசு ஆணையின்படி சிறப்பு முன்னுரிமையின் கீழ் வழங்கப்படும் 250 விவசாய மின் இணைப்புகள் :**

இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒவ்வோராண்டும் 250 இலவச விவசாய மின் இணைப்புகள் மாற்றுத்திறனாளிகள், விதவைகள், முன்னாள் இராணுவத்தினர், பழங்குடியினர் மற்றும் கலப்புத் திருமணம் செய்து கொண்டோர், பணியிலுள்ள இராணுவத்தினர் மற்றும் எல்லைப் பாதுகாப்பு படையினர் ஆகியோருக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

**விசைத்தறி மற்றும் கைத்தறி இணைப்புகள்**

விசைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு சொந்த விசைத்தறி வைத்து நெசவு செய்தால் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை 500 யூனிட்கள் மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

இதேபோன்று கைத்தறி நெசவாளர்கள் சொந்தமாகத் தறிவைத்து நெசவு செய்பவர்களுக்கு இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை 100 யூனிட்கள் மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது.

**உள்ளாட்சி அமைப்புகள்:**

**தெருவிளக்குகள்**

- 2011-12 ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு வகைகளின் கீழ் 37,149 எண்ணிக்கை புதிய தெரு விளக்கு இணைப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- தானே புயலால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பழுதடைந்த தெருவிளக்குகளைச் சரி செய்ய 89,810 தெருவிளக்குகளும், 1,10,990 தெருவிளக்கு தளவாடப் பொருட்களும் தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு போர்க்கால அடிப்படையில் பொருத்தப்பட்டன.

**குடிநீர் வழங்கும் திட்டங்கள்**

தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் குடிநீர் திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்து மின் இணைப்புகளை

வழங்கி வருகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 3211 குடிநீர் வழங்குவதற்கான மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

#### 1.4 மின் தொடரமைப்புப் பிரிவு

மாநிலத்தில் மின் தேவையையும் மின் உற்பத்தித் திறனையும் சமன்படுத்த தற்போது இயக்கத்தில் இருக்கும் மின் தொடர் கட்டமைப்பு மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

**1.4.1** 2011-12 ஆம் ஆண்டில், 25 துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டன. 750 கி.மீ சுற்றுப்பாதை உயர்மின்னழுத்த மின்பாதையும், மற்றும் 1,150 எம்,வி,ஏ மின் திறன் அளவிற்கு 80 மின் மாற்றிகள் கூடுதல் பளுவுடனும் மற்றும் திறன் உயர்த்தியும் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

**1.4.2** 2012-13 ம் வருடத்தில் 60 துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் அதன் மின் பாதைகளும், 2500 கி.மீ சுற்று பாதை அளவிற்கு தற்போதுள்ள மின் கடத்தியின் மின்கடத்தும் திறனை அதிகப்படுத்துதல், மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் இருந்து மின்சாரத்தை வெளிக் கொண்டு வருதல், துணை மின்



நிலையங்களுக்கான இணைப்பு மின்பாதை மற்றும் 120 மின்மாற்றிகள் கூடுதல்/திறன் உயர்த்துதல் ஆகியவை ரூபாய்.1868.59 கோடி செலவில் இயக்கி வைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

**1.4.3** மேலும் அடுத்து வரும் ஐந்தாண்டுகளில் மாநிலத்தில் சுமார் 15 எண்ணம் 400 கி.வோ துணைமின்நிலையங்களும், 2500 சுற்றுப்பாதை கி.மீ 400 கி.வோ மின்பாதையும், 55 எண்ணம் 230 கி.வோ துணைமின்நிலையங்களும், மற்றும் 200 எண்ணம், 110 கி.வோ துணைமின்நிலையங்களும் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

**1.4.4** மின் கட்டமைப்பின் முக்கிய அம்சமாக மூன்று புதிய 400 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் 1346 கி.மீ சுற்று மின்பாதை அமைக்கும் திட்டமும் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த மின்பாதை கீழ்க்கண்ட துணை மின் நிலையங்களை இணைத்து தமிழ் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளுக்குத் திறம்பட மின்சாரத்தைக் கொண்டு செல்லும் வகையில்

அமைக்கப்படவுள்ளது. கயத்தார் (புதிய துணை மின் நிலையம்) –  
காரைக்குடி (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல்) துணை மின்நிலையம் –  
புகலூர் (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல்) துணை மின் நிலையம் –  
சிங்காரப்பேட்டை புதிய துணை மின் நிலையம் –  
சோளிங்கநல்லூர் – (ஒட்டியம்பாக்கம்) புதிய துணை மின்  
நிலையம் .

**1.4.5** இத்திட்டங்களுக்கான முதலீட்டுத்தொகை அதிகமாகத்  
தேவைப்படுவதால், ஏற்கனவே கடன் வழங்கும் நிதி  
நிறுவனங்களான தேசிய மின்மயமாக்கல் கழகம் மற்றும் மின்  
நிதிக் கழகம் தவிர ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவனம்  
மற்றும் இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி  
அமைச்சகம் போன்றவை அணுகப்பட்டு அடுத்த  
ஐந்தாண்டுகளில் அமைக்கப்படவுள்ள சில மின் தொடரமைப்புத்  
திட்டங்களுக்கு நிதியுதவி கோரப்பட்டுள்ளது.

**1.4.6** ஜப்பானிய பன்னாட்டுக் கூட்டுறவு நிறுவனத்திடமிருந்து  
அலுவல் மேம்பாட்டு உதவியின் கீழ் ஐந்து 400 கி.வோ துணை

மின்நிலையங்கள், பதினான்கு 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள், மற்றும் அத்துணை மின்நிலையங்களுக்கான மின்பாதை அமைப்புகள் ஆகியவற்றை அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் அமைப்பதற்காக ரூபாய் 3572.93 கோடி நிதியுதவி பெறத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 1.4.7 காற்றாலை மின்உற்பத்தி மற்றும் வெளிக்கொணர்தல் :

- காற்றாலை மின்உற்பத்தி தூய்மையானதாலும், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரமாக இருப்பதாலும் தமிழ்நாடு இம்மரபுசாரா உற்பத்தியின் மூலம் அதிகபட்ச மின் உற்பத்தி செய்து முன்னிலையில் இருக்கிறது. 2001 ஆம் ஆண்டிலிருந்த காற்றாலை மின் நிறுவு திறன் 857 மெகா வாட்டிலிருந்து 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 6696 மெகா வாட் நிறுவு திறனாக வளர்ச்சி பெற்றுள்ளது. மேலும் பல்வேறு நிறுவனங்கள் மூலம் 10,800 மெ.வா கூடுதல் நிறுவு திறனுக்கான வாய்ப்பும் உள்ளது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக்

கழகம் 1000 மெ.வா கூடுதல் நிறுவுதிறனை இலக்காக வைத்து  
1083 மெ.வா நிறுவு திறனை எட்டியுள்ளது.

- தற்பொழுது காற்றாலை மின்உற்பத்தி நிறுவனங்கள்  
உடுமலைப்பேட்டை, தேனி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி  
ஆகிய இடங்களில் அதிகமாக உள்ளன. இந்தக் காற்றாலை  
மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரம்  
தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும்  
தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகங்களின் துணை மின்  
நிலையங்களின் மூலம் வெளிக் கொண்டு வரப்படுகிறது.
- காற்றாலை மூலம் பெறப்படும் மின்சாரம் நிலையற்ற தன்மை  
கொண்டது. இந்த நிலையற்ற தன்மை மின்கட்டமைப்பு  
மேலாண்மைக்கு ஒரு பெரிய சவாலாகும். மேலும்  
மின்தொடரமைப்புக் கட்டமைப்புகள் கிடைப்பதில் உள்ள  
சிரமங்களினாலும் தனியார் உற்பத்தியாளர்களால் உற்பத்தி  
செய்யப்படும் காற்றாலை மின்உற்பத்தியை முழுவதும்  
வெளிக்கொண்டு வர முடியாத நிலை உள்ளது.

- ஒவ்வொரு வருடமும் 1000 மெகாவாட் வீதம் அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் 5000 மெகாவாட் கூடுதல் மின் உற்பத்தி நிறுவ திறன் திருநெல்வேலி, தேனி மற்றும் உடுமலைப்பேட்டை பகுதியிலுள்ள தனியார் காற்றாலை நிறுவனங்களிடமிருந்து எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. இதற்காக இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மூலம் தேசிய தூய்மை எரிசக்தி நிதியின் கீழ் இரண்டு கட்டங்களாக நிதியுதவி பெற அணுகப்பட்டது . இதில் முதல் கட்டமாக ரூபாய் 2752.397 கோடிக்கு மின் தொடரமைப்புத் திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டு மத்திய மின்சார ஆணையத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாவது கட்டமாக ரூ.2752.397 கோடி நிதியுதவி பெறுவதற்கான மின் தொடரமைப்புத் திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டு வருகின்றன.

- காற்றாலை மின் உற்பத்தி மூலம் கிடைக்கும் மின்சாரத்தை வெளியே கொண்டு வருவதற்காக தனி மின் பாதை அமைப்பாக தப்பகுண்டு (புதிய துணைமின்நிலையம்), ஆனைக்கடவு (புதிய

துணைமின்நிலையம்) மற்றும் ராசிபாளையம் (புதிய துணைமின்நிலையம்) ஆகிய இடங்களில் 400 கி.வோ துணைமின் நிலையங்கள் மற்றும் 336 கி.மீ சுற்றுப்பாதை, 400 கி.வோ மின் பாதை ஆகியவற்றைச் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத் துணை மின் நிலையங்கள் இந்திய மின் கட்டமைப்பு நிறுவனத்தால் (PGCIL) சேலத்தில் அமைக்கப்படவுள்ள 765 கி.வோ துணை மின் நிலையத்துடன் இணைக்கப்படவுள்ளன.

**கூடங்குளம் மின் உற்பத்தியை வெளிக்கொண்டுவரும் அமைப்பு:-**

கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் மத்திய அரசின் மின் உற்பத்தித் திட்டமாகும். இதன் நிறுவு திறன் 2000 மெகாவாட் ஆகும். (2x1000 மெகாவாட்). இதில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு 925 மெகாவாட் ஆகும். கூடங்குளம் அணுமின் திட்டத்தின் மூலம் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளியே கொண்டு செல்ல திருநெல்வேலி மற்றும் கொச்சி (முவட்டப்புழா) ஆகிய இடங்களில் புதிய 400/220 கி.வோ, 2x315 எம்.வி.ஏ. துணை மின்

நிலையங்களும் மற்றும் திருவனந்தபுரம், உடுமலைப்பேட்டை  
துணை மின் நிலையங்களில் மூன்றாவது 400/220 கி.வோ 1x315  
எம்.வி.ஏ மின் மாற்றிகளும் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.  
இதனுடன் தொடர்புடைய 400 கி.வோ. மின்பாதைகளும்  
அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 400 கி.வோ திருநெல்வேலி – கொச்சி –  
திருச்சூர் – மின் வழித்தடத்தில் மட்டும் மின்பாதைகள்  
அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன.

## **1.5 நிதி நிலைமை**

### **1.5.1. வருவாய்க் கணக்கு**

கடந்த 2006-07 முதல் 2012 – 13 ஆம் ஆண்டு வரையிலான  
வருவாய்க் கணக்கின் அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது:

(ரூ. கோடியில்)

விவரம்	2006-07 உள்ள படியான (Actual)	2007-08 உள்ள படியான (Actual)	2008-09 உள்ள படியான (Actual)	2009-10 உள்ள படியான (Actual)	2010-11 உத்தேச மதிப்பீடு (Provisio- nal)	2011-12 (திருத்திய மதிப்பீடு)	2012-13 (திட்ட மதிப்பீடு)
<b>வருவாய் வரவினம்</b>							
மின்சார விற்பனையின் மூலம் வரவினம்	14455.23	15672.85	15425.60	16760.87	19338.62	20889.25	31785.64
மின்கட்டண மானியம் மற்றும் நீர்மின்உற்பத்தி இழப்பீட்டு உதவித்தொகை	1330.10	1457.02	1831.61	1672.17	1652.43	2071.41	4332.51
இதர வருமானம்	319.56	378.56	386.64	410.96	355.70	487.24	741.05
மொத்த வருவாய் வரவினம்	16104.89	17508.43	17643.85	18844.00	21346.75	23447.90	36859.19
<b>வருவாய் செலவினம்</b>							
மின்சாரம் விலைக்கு வாங்கியது	9964.96	12195.09	14482.42	17052.71	19224.15	20636.88	19892.97
எரிபொருள்	3396.95	3678.01	4703.23	4328.60	5089.21	5519.77	7458.18
மின்தொடரமைப்பு செலவினம்						1637.42	3076.00
பழுது பார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு	239.66	364.53	434.86	346.69	312.52	344.74	383.97
பணியாளர்களுக்கான செலவினம்	1967.42	2155.86	2688.51	3075.36	3281.07	3886.81	4188.80
நிர்வாகம் மற்றும் பொதுச் செலவினம்	179.86	213.24	194.03	199.17	192.25	212.66	226.61
மதிப்பீறக்கம் அதன் தொடர்புடைய பற்றுகள்	627.29	676.40	771.29	839.21	647.05	688.18	717.34
வட்டி மற்றும் நிதிப்பீட்டுச் செலவுகள்	1047.48	1395.17	2009.55	2787.86	3315.25	4275.68	5144.36
முந்தைய கால வரவு/செலவினங்கள்	-607.03	-181.32	-13.60	345.12	0.00	00.0	00.0
இதர பற்று மற்றும் அசாதாரண செலவினங்கள்	507.24	523.53	144.95	163.92	66.00	558.25	83.00
மொத்த வருவாய் செலவினங்கள்	17323.83	21020.51	25415.24	29138.64	32127.50	37760.39	41171.23
வருவாய் கணக்கிலிருந்து உபரி/பற்றாக்குறை	-1218.94	-3512.08	-7771.39	-10294.64	-10780.75	-14312.49	-4312.04



மாநிலத்தின் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வந்த மின்தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய சொந்த மின்உற்பத்தி போதுமானதாக இல்லாத காரணத்தினால் வெளி ஆதாரங்களிலிருந்து மின் கொள்முதல் செய்ய வேண்டியிருந்ததாலும், மற்றும் ரூபாயின் மதிப்பு குறைந்ததால் ஏற்பட்ட எரிபொருளின் விலையேற்றம், பணியாளர்களின் சம்பள உயர்வு, கடன் வட்டிக்கிதம் உயர்ந்தது போன்ற காரணங்களினாலும், 2010-11 ஆம் ஆண்டின் திருத்திய உத்தேச மதிப்பீட்டின்படி வருவாய் இழப்பு ரூ.10,780.75 கோடியாகவும் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 14,312.39 கோடியாகவும் இருந்தது.

**1.5.2 சராசரி மின்வருவாய் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கும் விலை**  
2011-12 மற்றும் 2012-13 ஆம் ஆண்டிற்கான தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் வருடாந்திர நிதிநிலை அறிக்கையின் மதிப்பீடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

வருவாய் கணக்குகள்	2011-12 (திருத்திய மதிப்பீடு)	2012-13 (திட்ட மதிப்பீடு)
விற்பனை செய்யப்பட்ட மின்சக்தி (யூனிட்டுகளில்)	61439	68861
மின் விற்பனையின் மூலம் வரவினம்	20889.25	31785.64
மின்கட்டண மானியம் மற்றும் நீர்மின்சக்தி உற்பத்தியை / ஈடுசெய்வதற்கு அளிக்கப்படும் உதவித்தொகை	2071.41	4332.51
இதர வருவாய்	487.24	741.05
மொத்த வருவாய் செலவினங்கள்	23447.96	36859.19
மொத்த வருவாய் இன செலவுகள்	37760.39	41171.23
வருவாய் கணக்கிலிருந்து உபரி/பற்றாக்குறை	-14312.49	-4312.04
சராசரி மின்வருவாய் ரூ / யூனிட்	3.74	5.23
சராசரி மின் வழங்கும் விலை ரூ / யூனிட்	6.15	5.98

2011-12 ஆம் ஆண்டு திருத்திய மதிப்பீட்டின் படி சராசரி மின்வருவாய் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கும் விலை முறையே யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ.3.74 மற்றும் ரூ.6.15 ஆக உள்ளது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் சமூகத்தின் வளர்ச்சிக்கு ஒரு உந்து சக்தியாக விளங்குவதால், இலாப நோக்குடன் மட்டும் செயல்பட முடியாது. இருப்பினும் சராசரி மின் வருவாய் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கும் விலைக்கும் உள்ள

இடைவெளி அதிகம் இல்லாமல் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி இருக்க வேண்டும். சராசரி மின் வருவாய் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கும் விலைக்கும் இடையே மேற்கண்ட இடைவெளித்தொகையான யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ.2.41 ஈடுகட்டப்பட வேண்டியுள்ளது. புதிய மின் கட்டண விகித ஆணைக்குப்பின் சராசரி மின் வருவாய் ரூ.5.29 மற்றும் மின் வழங்கும் விலை ரூ.5.98 ஆகவும் இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுவதால் இவற்றிற்கிடையே உள்ள இடைவெளி 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ரூ.0.69 ஆக இருக்கும் எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் தற்போதைய பெரும் நிதிப் பற்றாக்குறைக்கு கீழ்க்கண்ட இரண்டு மிக முக்கிய காரணங்கள் உள்ளன:

1. தொடர்ந்து அதிகரித்து வரும் மின்தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய, மின் கொள்முதலையும் கூடுதலாக அதிகரிக்க வேண்டியிருத்தல்.
2. மின் உற்பத்தி செலவான யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ.6.15ஐ முழுவதுமாக மின் நுகர்வோரிடமிருந்து வசூலிக்க இயலாமல் யூனிட் ஒன்றுக்கு குறைவாகவே வசூல் செய்யப்படுவதால் ஏற்படும் இழப்பீடு யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ.2.41 ஆக இருத்தல்.

சொந்த மின் உற்பத்தித் திட்டங்களான மேட்டூர் மற்றும் வடசென்னை மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் செயல்பாட்டுக்கு வருவதில் ஏற்பட்ட தாமதம், கூடங்குளம், நெய்வேலி பழுப்புநிலக்காரிக் கழகம் II விரிவாக்கத்தின் மூலம் கிடைத்திருக்க வேண்டிய குறைந்த விலை மின்சாரம் கிடைக்காமல் போனது போன்ற 2011-12 ஆம் ஆண்டில் மின் நிலைமையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களினால் மின் கொள்முதல் செலவுகளைத் திட்டமிட்டபடி கட்டுக்குள் வைக்க இயலவில்லை. இதன் காரணமாக 2011-12 ஆம் ஆண்டில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள வருவாய்ப் பற்றாக்குறையானது முன்பு திட்டமிடப்பட்ட ரூ.9363.03 கோடியைக் காட்டிலும் அதிக அளவில் உயர்ந்து ரூ.14312.49 கோடியாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 1.5.3 கடன்கள் :

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தொடர்ந்து வருவாய் இழப்பில் உள்ளதால், புதிய மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டமைப்பை ஏற்படுத்துவதற்கான முதலீட்டுத்

தொகையினை மின்சார விற்பனை மூலம் பெறப்படும் தொகை, மின்கட்டணத்திற்கான மானியம் மற்றும் மின் நுகர்வோர்கள் செலுத்தும் காப்பீட்டுத் தொகை ஆகியவற்றின் மூலம் ஈடுசெய்த பின்னர் நிதி நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் கடன்களின் மூலமாகவும் ஈடு கட்டப்படுகிறது.

நிதி நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படும் கடன்கள், மூலதனச் செலவுகள் செய்வதற்கு மட்டுமன்றி கடன்களைத் திருப்பிச் செலுத்துவதற்கும், வருவாய்ப் பற்றாக்குறையைச் சரி செய்வதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

#### **1.5.4 நிதி ஆதாரத்தை பெருக்க எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் :**

தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் வருவாயைப் பெருக்கவும் செலவினங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும், திட்டமிட்ட மின்கொள்முதல், அதிகவிலை கொண்ட தனியார் மின் உற்பத்தியாளர்களிடம் குறைவாக மின்கொள்முதல் செய்தல், மின் வர்த்தகம் மற்றும் மின்சந்தையில் போட்டி விலையில்

கொள்முதல் செய்தல், உலர் மற்றும் ஈர சாம்பல் மீதான சேவைக் கட்டண உயர்வு, துண்டிக்கப்பட்ட மின்இணைப்புகள் உள்ளாட்சி மற்றும் அமைப்புகளிடமிருந்து நிலுவைத்தொகை வசூல், மின் திருட்டுக்களை தீவிரமாக கண்டுபிடித்து அபராதம் விதித்தல் மற்றும் வசூல் செய்தல், பண்டகசாலையில் கழிவுப் பொருள் மற்றும் உபயோகமற்ற பொருள்களின் விற்பனையை துரிதப்படுத்துவது, மற்றும் ஆலோசனைக் கட்டணம் உயர்வு, போன்ற நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

மின்பகிர்மான நிறுவனங்களின் நிதி நிலைமையைச் சீரமைக்க மத்திய அரசின் திட்டக்குழு, வல்லுநர் குழு ஒன்றினை அமைத்துள்ளது. நிதிநிலை சீரமைப்புத் திட்டம் ஒன்றினை தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மத்திய அரசுக்கு சமர்ப்பித்துள்ளது. இத்திட்டத்தில் மத்திய அரசு மற்றும் நிதி நிறுவனங்களின் உதவியுடன் நிதி நிலைமையைச் சீர் செய்யத் திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

### 1.5.5 தமிழ்நாடு அரசிடமிருந்து பெறப்பட்ட உதவித் தொகை :

தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தை நிதிப்பற்றாக்குறையிலிருந்து மீட்கும் பொருட்டு, இடைக்கால நிவாரணமாக தமிழ்நாடு அரசு கீழ்க்கண்ட நிதி உதவிகளை 2011-12 ஆம் ஆண்டில் வழங்கியுள்ளது.

1. மின்கட்டண மானியத் தொகை ரூ.2058.19 கோடியும் முழுமையாக வழங்கப்பட்டுவிட்டது.
2. பங்கு மூலதனத் தொகையாக ரூ.4100 கோடி
3. அரசின் வழிவகைகள் முன்பணமாக ரூ.1000 கோடி
4. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரத்திற்கான ஊக்கத்தொகை ரூ.455.16 கோடி மத்திய அரசின் மானியமாக வழங்கப்படுவதற்குமுன் தமிழ்நாடு அரசால் வழிவகை முன்பணமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

5. தானே புயலால் ஏற்பட்ட பாதிப்புகளைச் சரிசெய்ய  
ரூ.300 கோடி நிதி உதவி.

இந்த வகையில் ரூ.7913.35 கோடி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி  
மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

#### 1.5.6 மின் கட்டணம் :

கடந்த 1991 முதல் 2000 வரையிலான பத்தாண்டுகளில் 7  
முறை மின் கட்டணம் மாற்றி அமைக்கப்பட்டது. ஆனால் 2001  
முதல் 2010 வரையிலான பத்தாண்டுகளில் மூன்று முறை மட்டுமே  
மின் கட்டணம் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது. வாரியத்தின்  
தற்போதைய இடர்ப்பாடான நிதிநிலைமையின் காரணத்தாலும்,  
மின்சாரம் வழங்கும் விலையில் ஏற்படும் இடைவெளி  
அதிகரித்தாலும் மேதகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை  
ஆணையத்திடம் மின் கட்டணத் திருத்த மனு அளிக்கப்பட்டு  
மின் கட்டண திருத்த ஆணை 31.07.2010 அன்று,  
ஆண்டொன்றுக்கு ரூ.1650 கோடி கூடுதல் வருவாய் ஈட்டும்  
வகையில் பெறப்பட்டது.



பின்னர், மேதகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திடம், கடந்த 17.11.2011 அன்று ரூ.9700 கோடி கூடுதல் வருவாய் பெறும் வகையில் மின் கட்டண திருத்த மனு ஒன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மேதகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் அதன் 30.03.2012 நாளிட்ட மின் கட்டண திருத்த ஆணையில் 1.4.2012 முதல் அமலுக்கு வரும் வகையில் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ரூ.7875 கோடி கூடுதல் வருவாய் பெறும் வகையில் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேதகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம் வெளியிட்டுள்ள அனைத்து நுகர்வோருக்கான மின்கட்டண வீதம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேதகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் 30.03.2012 தேதியிட்ட ஆணையில் வெளியிடப்பட்டு மாற்றப்பட்டுள்ள 01.04.2012 முதல் அமலுக்கு வரும் திருத்தியமைக்கப்பட்ட மின்கட்டண வீதம்				
<b>I உயரமுத்த மின் வழங்கல்</b>				
மின் கட்டண விகிதம்	மின் நுகர்வோர் வகைகள்		உயரமுத்த நிலையான கட்டணங்கள் ரூ/கே.வி.ஏ/மாதம்	மின்சார கட்டணங்கள் பையூனிட்

I-A	பதிவு செய்யப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் மற்றும் தொழிலக நிறுவனங்கள், துணி நிறுவனங்கள் தேயிலை தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற		300	550
I-B	இரயில்வே மின்பாதை		250	550
II- A	அங்கீகரிக்கப்பட்ட கல்வி நிறுவனங்கள், அரசு மருத்துமனைகள், குடிநீர் வழங்கும் பணிகள் மற்றும் பிற பொது வழிபாட்டுத் தலங்கள்		300	450
II- B	தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள்மற்றும் விடுதிகள்		300	550
III	வணிக மற்றும் இதர இனங்கள், தனியார் தொலைத் தொடர்பு நிறுவனங்கள் , படப்பிடிப்பு அரங்குகள் மற்றும் திரையரங்குகள்.		300	700
IV	விவசாய நேற்று கூட்டுறவு சங்கங்கள்		Nil	0
V	கட்டுமானம் மற்றும் பிற நோக்கங்களுக்கான மின் இணைப்புகள்		300	950
<b>II - தாழ்வழுத்த மின் வழங்கல்</b>				
மின் கட்டண விகிதம்	இரண்டுமாதங்களுக்கு ஒருமுறை நுகர்வு கட்டணம்	மின்சார கட்டணங்கள் பை/யூனிட்	இரண்டு மாதங்களுக்கான நிலையான கட்டணம்	இரண்டுமாதங்களுக்கான குறைந்தபட்ச கட்டணம்
I-A	வீட்டு உபயோகம் கைத்தறி, சத்துணவு மையங்கள் மற்றும் பிற		ரூ.	ரூ.
	இரண்டு மாதங்களுக்கு 100 யூனிட்கள் வரை மின் நுகர்வு			
	0-100 யூனிட்கள்	110	20	0

	இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை 100 யூனிட்களுக்கு மேல் 200 யூனிட்கள் வரை மின் நுகர்வு			
	0-200 யூனிட்கள்	180	20	0
	இரண்டு மாதங்களுக்கு 200 யூனிட்களுக்கு மேல் 500 யூனிட்கள் வரை மின் நுகர்வு			
	0-200 யூனிட்கள்	300	30	0
	201-500 யூனிட்கள்	350	30	0
	இரண்டு மாதங்களுக்கு 500 யூனிட்களுக்கு மேல் மின் நுகர்வு			
	0-200 யூனிட்கள்	300	40	0
	201-500 யூனிட்கள்	400	40	0
	501 யூனிட்களுக்கு மேல்	575	40	0
I-B	உள்ளாட்சி ஒன்றியங்களில் உள்ள மின் அளவி பொருத்தப்பட்ட தாட்கோ குடிசைகள்	0	0	0
	மின் அளவி பொருத்தம் வரை	0	0	0
I-C	தாழ்வழுத்த மின்வழங்கல் இரயில்வே குடியிருப்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பு குடியிருப்புகள் முதலியவை	400	100	0
II-A	உள்ளாட்சி அமைப்புகள் , தெருவிளக்குகள், குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்சல்	550	0	0
II-B (1)	அரசு மற்றும் உதவி பெறும் கல்வி நிறுவனங்கள், அரசு மருத்துசவமனைகள் முதலியன	500	100/KW	0

II-B (2)	தனியார் நிறுவனங்கள் கல்வி மற்றும் விடுதிகள்	650	100/KW	0
II-C	பொது வழிபாட்டு தலங்கள், மடங்கள்			
	0-120 யூனிட்கள்	250	100/KW	0
	120 யூனிட்களுக்கு மேல்	500	100/KW	0
III-A(1)	குடிசைத்தொழில், சிறு தொழிற்சாலை			
	500 யூனிட்கள் வரை	350	30/KW	0
	500 யூனிட்களுக்கு மேல்	400	30/KW	0
III-A(2)	விசைத்தறிகள் (10 எச் பி வரை)			
	500 யூனிட்கள் வரை	0	100/KW	0
	500 யூனிட்களுக்கு மேல்	400	100/KW	0
III-B	தொழிற் சாலைகள்	550	60/KW	0
IV	வேளாண்மை துறை, அரசு விதைப்பண்ணை மற்றும் சுயநிதி திட்டம் மின் அளவி பொருத்தியது	0	0	0
	மின் அளவி பொருத்தும் வரை	0	0	0
V	வணிகம் மற்றும் பிற (குடியிருப்புக் கட்டிடங்கள் கட்டுமானம், திரையரங்குகள், படப்பிடிப்பு அரங்குகள், தனியார் தொலைத் தொடர்பு நிறுவனங்கள்			
	இரண்டு மாதங்களுக்கு 100 யூனிட்கள் மின் நுகர்வு			
	0-100 யூனிட்கள்	430	120/KW	0

	இரண்டு மாதங்களுக்கு 100 யூனிட்களுக்கு மேல் மின் நுகர்வு			
	முதல் யூனிட்டிலிருந்து	700	120/KW	0
VI	தற்காலிக மின் வழங்கல், வணிக கட்டிடங்கள்/ 12 குடியிருப்புகளுக்கு மேல் உள்ள வளாகம் குடியிருப்பு கட்டிடங்கள்	1050	0	100/KW அல்லது இணைக்கப்பட்டுள்ள மின்பளு/நாள்
	ஆடம்பர விளக்குகள்	1050	0	0

பின்னர், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் வீட்டு மின் பயனீட்டாளர்கள் பயன்பெறும் வகையில் இரண்டு மாதங்களில் 100 யூனிட்கள் வரை உபயோகப்படுத்தும் வீட்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு யூனிட்க்கு 0.10 பைசா நிவாரணமாகவும், இரண்டு மாதங்களில் 200 யூனிட்கள் வரை உபயோகப்படுத்தும் வீட்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு யூனிட் ஒன்றுக்கு 0.30 பைசா நிவாரணமாகவும், மற்றும் 500 யூனிட்கள் வரை உபயோகப்படுத்தும் வீட்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு முதல் 200 யூனிட்களுக்கு, யூனிட் ஒன்றுக்கு 100 பைசா நிவாரணமாகவும், 201 முதல் 500 யூனிட்கள் வரை யூனிட் ஒன்றுக்கு 50 பைசா நிவாரணமாகவும், கூடுதல் மானியம் வழங்கி

அறிவித்துள்ளார்கள். இவ்வகையில் கூடுதலாக ஆண்டொன்றுக்கு ரூ.740 கோடி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு மானியமாக வழங்கப்படும்.

## **1.6 மின் நுகர்வோர்க்கான சேவைகள்**

### **1.6.1 மின் கட்டணம் வசூல்:**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் கட்டண மதிப்பீடு மற்றும் மின் கட்டண வசூலில் திறமையான இயங்கு முறையைக் கையாள்வதாலும் மின் நுகர்வோர்கள் சட்டத்தை மதித்து மின் கட்டணத்தைச் சரியாகச் செலுத்துவதாலும், சிறப்பான மின் கட்டண வசூல் திறனைப் பெற்றுத் திகழ்கிறது. தகவல் தொழிநுட்பத் துறையின் சிறப்பான சேவைகளைப் போன்றே, உயர்வழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் கட்டணம் வசூல் முறை முழுமையாகக் கணினி மயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

தாழ்வழுத்த மின்கட்டணப் பட்டியலைப் பொருத்தவரை, மாதத்தில் அனைத்து நாட்களும் மின் கணக்கீடு மற்றும் மின் கட்டணம் செலுத்தும் முறை மாநிலம் முழுவதும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதனால் மின் கட்டண மையங்களில் கடைசி நாட்களில் ஏற்படும் கூட்ட நெரிசல் மற்றும் கணினிகளில் ஏற்படும் கூடுதல் சுமைகள் தவிர்க்கப்படுவதுடன் மின்நுகர்வோர்களின் அதிருப்தியும் தவிர்க்கப் படுகிறது.

#### **1.6.2 கணினி இயந்திரம் வாயிலாக மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி :**

கணினி இயந்திரங்கள் வாயிலாக கட்டணம் செலுத்தும் முன்னோடி ஆய்வு, சென்னை மின் நுகர்வோர்களிடையே பெரும் வரவேற்பைப் பெற்ற காரணத்தால், 100 கணினி இயந்திரங்களை போர்ப்ஸ் (Forbes) நிறுவனத்திடம் இருந்து BOOM(Build, Own, Operate And Maintain) முறையில் கொள்முதல் செய்ய ஆணைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தற்போது 15 கணினி இயந்திரங்கள் கோவை (14), மற்றும் ஈரோடு (1) மண்டலங்களில்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் நிறுவப்பட்டு வெற்றிகரமாகச் செயல்பட்டு வருகின்றன. மீதமுள்ள கணினி இயந்திரங்கள் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும்.

### **1.6.3 இணையதளத்தின் வாயிலாக மின் கட்டணம் செலுத்துதல்:**

மாநிலம் முழுவதும் உள்ள மின் நுகர்வோர்கள் இணையதளத்தின் மூலம் நிலுவையில் உள்ள மின் கட்டணங்கள் அனைத்தையும் செலுத்தும் வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

இதன் மூலம் மின் கட்டணத்தை ஆக்சிஸ் வங்கி, இந்தியன் வங்கி, ஐசிஐசிஐ வங்கி, இந்தியன் ஓவர்சிஸ் வங்கி, சிட்டி யூனியன் வங்கி, பரோடா வங்கி, ஐடிபிஐ, கரூர் வைசியா வங்கி, எச்.டி.எப்.சி., பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கிகளின் வலைத்தள வங்கி முறையில் செலுத்தலாம். மேலும், மின் கட்டணத்தை இந்தியன் வங்கி, இந்தியன் ஓவர்சிஸ் வங்கி, கனரா வங்கியின் பண அட்டையின் வாயிலாகச் செலுத்தலாம். ஆக்சிஸ் வங்கி, ஐசிஐசிஐ வங்கி, ஐடிபி வங்கி, பரோடா வங்கிகளின் கட்டண



நுழைவாயில் மூலமாகவும் மற்றும் சிட்டி யூனியன் வங்கி கவுண்டரிலும் செலுத்தலாம். சுமார் 10 இலட்சம் மின் நுகர்வோர்கள் இந்தச் சேவையைப் பயன்படுத்தி மின்கட்டணம் செலுத்தி வருகிறார்கள். வரும் வருடங்களில் இந்த சேவையைப் பயன்படுத்துபவர்களின் எண்ணிக்கை மேலும் உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### **1.6.4 அஞ்சலகம் மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்துதல்:**

மின் கட்டணத்தை அஞ்சலகங்களில் செலுத்தும் முறை செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சுமார் 2 இலட்சம் தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் இந்த சேவையைப் பயன்படுத்தி மின்கட்டணம் செலுத்தி வருகிறார்கள். வரும் வருடங்களில் இந்த சேவையைப் பயன்படுத்துபவர்களின் எண்ணிக்கை மேலும் உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**1.6.5 அனைத்து மின் கட்டணங்களையும் அனைத்து கவுண்டர்களிலும் செலுத்துதல் (ஒற்றைச் சாளர அமைப்பு) :**

மின் கட்டண வசூல் மையங்களில் மின் கணக்கீடு செய்த மின் கட்டணத்தை மட்டும் மதிப்பீட்டாளர் வசூலிப்பதால், இதரக் கூடுதல் காப்பீட்டுத் தொகை போன்ற கட்டணங்களைச் செலுத்த மின் நுகர்வோர்கள் மதிப்பீட்டு ஆய்வாளர் மற்றும் வருவாய் மேற்பார்வையாளர்களை அணுக வேண்டியுள்ளதால் சிரமத்திற்கு உள்ளாகிறார்கள் . எனவே இச்சிரமத்தை நீக்கும் பொருட்டு அனைத்து மின் கட்டணங்களையும் அனைத்துக் கவுண்டர்களிலும் செலுத்தும் வசதி மாநிலம் முழுவதும் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**1.6.6 மின்னணு கணக்கு தீர்வு சேவை (Electronic Clearing Service) முறையின் மூலம் உயரழுத்த மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி :**

மின்னணு கணக்கு தீர்வு சேவை (Electronic Clearing Service) முறையின் மூலம் உயரழுத்த மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி மாநிலம் முழுவதும் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### 1.6.7 இணைய தளம்:

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மூன்று நிறுவனங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளதால் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் மற்றும் த.நா.மி.வா லிமிடெட் ஆகிய ஒவ்வொரு நிறுவனத்திற்கும் தனித்தனியே இணையதளங்கள் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் வடிவமைக்கப்பட்டு நுகர்வோர் மற்றும் பொதுமக்களின் பயன்பாட்டிற்கென 29.11.2011 முதல் இயக்கத்தில் உள்ளன.

இப்புதிய இணையதளங்களை முறையே [www.tangedco.gov.in](http://www.tangedco.gov.in), [www.tantransco.gov.in](http://www.tantransco.gov.in), [www.tnebltd.gov.in](http://www.tnebltd.gov.in), எனும் வலைத்தள முகவரிகள் வாயிலாக அணுகலாம்.

தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்கள், இணையதளம் ([www.tangedco.gov.in](http://www.tangedco.gov.in)). மூலமாக மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி, தங்களது மின் கட்டண விவரங்களைப் பார்வையிடுதல்,

மின் நுகர்வோர் புகார் முறையீடு, மின் வாரிய அதிகாரிகளின்  
தொலைபேசி எண்கள் போன்ற முக்கிய தகவல்களை அறிந்து  
கொள்ள வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

## தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

முனபினுரை

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியிலபி தமிழ்நாட்டை உலக முனபினோடியாக ஆக்கலபி

எந்த ஒரு பொருளாதாரமும் எரிசக்தியை அடிப்படையாகக் கொண்டது எரிசக்தியின் எதிர்காலம் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியினபி ஆதாரங்களைச் சார்ந்துளபிளது. உலக அளவிலபி மிகப்பெரிய மண்டல காறபிறாலைப் பண்ணைகளுடனபி தமிழகம் ஏறபிகனவே புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியிலபி தேசிய முனபினோடியாக உளபிளது. சூரிய சக்தியிலபி மிகப் பெரிய அளவு வளம் தமிழகத்திலபி உள்ளது. நம் மாநிலம் நலபில அளவில் தாவர வளங்களும் நிறைந்துளபிளது. நாட்டிலேயே தொழிலபி மயமாக்கப்பட்ட மாநிலங்கிலபி ஒனபிறானதும் மேலும் தொழிலபி நுட்பம் ஆராயபிச்சி மறபிறும் கலபிவிக்கு பெயர் போனதாக அறியப்பட்டதும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியிலபி தேசிய முனபினோடியாக உள்ள இனபிறைய தமிழகம் உலக முனபினோடியாவதறபிகான திறனைப் பெறபிறுளபிளது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 1985 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கிலபினபி பயனபிபாட்டிறபிகான தொழிலபி நுட்பங்களை

கண்டறிந்து மேம்பட்ட சுறபுறுச்சூழலை உருவாக்குவதும் மறபுறும் நிரந்தர மேம்பாட்டை அடைவதற்கும் தொழிற்புசாலைகள், நிறுவனங்கள், மறபுறும் தனிநபரிடமும் புதுப்பிக்கத்தக்க ஂரிசக்தியினபு பயனபுபாட்டை அறிவிப்பது தமிழ்பு நாடு ஂரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையினபு நோக்கமாகும். இந்நோக்கத்தை அடைய மாறபுறு ஂரிசக்தி ஆதாரங்களினபு வளங்களை கணித்தலபு, ஆராயபுச்சி மறபுறும் வளர்ச்சிக்கு உதவுதலபு, வழிகாட்டி திட்டங்களை உருவாக்குதலபு, புதுப்பிக்கத்தக்க ஂரிசக்தி தொழிலபு நுட்பங்கள் மறபுறும் சாதனங்களை வணிக மயமாக்க ஂக்குவித்தலபு, விழிப்புணர்வு முகாம்களபு நடத்துதலபு மறபுறும்பு, கொளபுகை வடிவமைப்பிலபு அரசுக்கு உதவுதலபு போனபுற பணிகளை தமிழ்புநாடு ஂரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை மேறபுகொண்டு வருகிறது.

## 2.1 புதுப்பிக்கத்தக்க ஂரிசக்தி

1990 லபு மிகச்சிறிய அளவிலான 4 மெகாவாட் நிறுவு திறனிலபு துவங்கி கடந்த 20 ஆண்டுகளிலபு 53 விழுக்காடு கூட்டு வருடாந்திர வளர்ச்சி வீதத்தோடு (CAGR) கூடிய, புதுப்பிக்கத்தக்க ஂரிசக்தியிலபு மொத்த நிறுவு திறனான 7572.06 மெகாவாட்டை தறபுபோது ஂட்டியுளபுளது. கூடுதலபு திறனபு குறிப்பாக காறபுறு சக்தியிலபு அடைந்த வளர்ச்சியினபு பயனபு

என்பதாலும், இதர பிரிவுகளான சூரிய மறபிறும் உயிரி வாயு சக்திகளும் கீழேபு சுட்டிக்காட்டியவாறு முக்கியத்துவம் அடையத் தொடங்கியுள்ளன. மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் துவக்கி வைக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023 ஆவணத்தின் படி சூரிய மற்றும் தூய்மையான எரிசக்திப் பிரிவுகள் ஒளிமயமானவை என்றும் அவை ஊக்குவிக்கப்பட வேண்டும் என்றும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் உறபிபத்தியாகும் மினபசாரத்தினபு மொத்த நிறுவு திறனபு 7572.06 மெகாவாட் ஆகும். மொத்த நிறுவு திறனிலபு மிக அதிக பங்குகளிப்பான காறபிறு சக்தியினைத் தொடர்ந்து வேளாண் கழிவு சார்ந்த இணை மினபு உறபிபத்தி உளபுளது.நிறுவப்பட்ட நிறுவு திறனைத் தொடர்ந்து உறபிபத்திக் கலவையிலபு ஒவபுவொரு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியினபு ஆதாரத்தினபு பங்குகளிப்பை கீழபுக்கண்ட அட்டவணை மேலோட்ட பார்வையாக அளிக்கிறது.

வ. எண்	தொழிலபு நுட்பம்	நிறுவுதிறனபு (மெகாவாட்)
1	காறபிறு சக்தி	6696.61
2	வேளாண் கழிவு இணை மினபு உறபிபத்தி	610.00

3	வேளாண் கழிவு சார்ந்த மினப உறப்பத்தி	161.15
4	நுண்புனலப	90.05
5	சூரியசக்தி	10.00
6	கழிவுகளிலிருந்து ளரிசக்தி	4.25
	மொத்தம்	7572.06

2011 -12 ஆம் ஆண்டிலப புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி ஆதாரங்களிலிருந்து உறப்பத்தி செயபத மினபசாரம் மாநிலத்திலப உறப்பத்தி செயபத மொத்த மினப உறப்பத்தியிலப (77218 மி.யூனிட்) 14.9 விழுக்காடாகும். இதிலப குறிப்பிடத்தக்க, ஏறத்தாழ 12.4 விழுக்காடு ( 9763 மிலபலியனப யூனிட்) காற்றாலைகளினப மூலமாக உறப்பத்தி செயபயப்பட்டது,

#### புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி இந்தியா Vs தமிழ்நாடு

இந்தியாவினப புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தியினப மொத்த நிறுவு திறனப ஏறத்தாழ 22,233 மெகாவாட் ஆகும். இது நாட்டின் மொத்த நிறுவுதிறனின் ஏறத்தாழ 12 விழுக்காடே ஆகும். நாட்டினப மொத்த புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி நிறுவு திறனிலப தமிழ்நாடு 34 விழுக்காட்டுடனப புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தியிலப முனபனோடியாகத் திகழ்பகிறது. இது தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிறுவுதிறனில் சுமார் 43 விழுக்காடு ஆகும். காறபறு



சக்தி நிறுவு திறனிலபி தமிழ்நாடு தொடர்ந்து முனபினிலை வகித்து வருகிறது.

## 2.2 சூரிய சக்தி :

சூரியனிலிருந்து பெறப்படும் சக்தியை சூரியபி ஒளி மினபி சக்தி மறபிறும் ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட சூரிய சக்தி ஆகிய இரண்டு வழிகளிலபி ஏதாவது ஒனபறினபி மூலமாக உபயோகப்படுத்தலாம். சூரிய சக்தி சார்ந்த மினபி உறபிபத்தி, மினபி வேலபிட்டா செலபிகளை உபயோகித்து சூரிய கதிர்களை மினபி சக்தியாக மாறபிறும் தொழிலபிநுட்பத்தை உளபிளடக்கியது. சூரியனிலிருந்து பெறப்படும் வெப்ப சக்தி, வெப்ப திரவத்தை சூடாக்குவதறபிகு பயனபிபடுத்தப்படுகிறது. இந்த வெப்பத்திரவம் நீராவியை உறபிபத்தி செயபிபு ஒரு நீராவி சுழலியை இயக்கி மினபிசாரத்தை உறபிபத்தி செயபிகிறது.

முறபிறிலும் சூரிய ஒளி உளபிள 300 நாட்களை தமிழ்நாடு பெற்றுள்ளதாலும் மிக அதிகமான சூரிய ஒளிக் கதிர்களைப் பெறுவதாலும், மிகச்சிறந்த சூரிய சக்தி வளம் மிக்கதாகபி உளபிளது. இது தமிழ்நாட்டில் சூரிய ஒளி சார்ந்த மினபி உறபிபத்திக்கு தேவையான மிகத் தெளிவான வளம் இருப்பதைக் காட்டுகிறது. இதனபி விளைவாக சூரிய ஒளி மினபி உறபிபத்தியிலபி முதலிடத்தை மாநிலம் பெறுவதறபிகு

குறிப்பிடத்தக்க கவனம் செலுத்த வேண்டியது அவசியமாகிறது. இதற்கென தமிழ்நாடு அரசு விரைவில் மாநில சூரியசக்திக் கொள்கையை அறிவிக்கும்.

2022 இல் 22 கெகா வாட் சூரிய சக்தி திறனை 3 கட்டங்களில் அடைய, இந்திய அரசாங்கம் ஜவகர்லால் நேரு தேசிய சூரிய இயக்கத்தைத் தொடங்கியுள்ளது. இந்த இயக்கத்தினால் முதல் நிலை 1000 மெகா வாட் நிறுவு திறனை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இதில் 22 மெகா வாட் ஒழுங்கு விதிகளின் படி தமிழகத்தில் நிறுவப்பட உள்ளது. இந்த மொத்த கூடுதல் திறன் சூரிய ஒளி மின் தொழில்நுட்பத்தை உபயோகித்து நிறுவப்பட உள்ளது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

### **2.2.1 முதலமைச்சரின் சூரியசக்தி விளக்குகளுடன் கூடிய பசுமை வீடுகளின் திட்டம் :**

2015-16ஆம் ஆண்டிற்குள், 3 இலட்சம் சூரிய சக்தி பசுமை வீடுகளை வழங்கும் வண்ணமாக, 2011-12ம் ஆண்டில், மின்கலனோடு இணைக்கப்பட்ட 60000 சூரிய சக்தி வீட்டு விளக்கு அமைப்புகளை, இந்தியாவிலே மிகப் பெரிய சூரிய மேற்கூரைத் திட்டத்தை, மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் சூரிய சக்தி பசுமை வீடுகளின் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு 2011-12இல் துவக்கியுள்ளது. மேலும் 2012-13ம் ஆண்டில், ரூ.180 கோடி

செலவில், 60000 பசுமை வீடுகளுக்கு சூரிய விளக்குகள் வழங்கப்படும். இத்திட்டம் மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் திட்டமாகும்.

## 2.2.2: சூரியசக்தி தெரு விளக்குகள்:

2011-12 ஆம் ஆண்டில், 20000 தெருவிளக்குகளை சூரிய ஒளியின் மூலம் இயங்கச் செய்து, 2015-16ஆம் ஆண்டிற்குள் 100000 தெருவிளக்குகளை, இவ்வண்ணமாக இயங்கச் செய்யும், இந்தியாவிலேயே மிகப்பெரிய சூரிய சக்தி தெருவிளக்குத் திட்டத்தை தமிழ்நாடு துவக்கியுள்ளது. 20000 தெருவிளக்குகளில், 19000 தெருவிளக்குகள், இணைக்கப்பட்ட மின் கட்டமைப்போடு கூடிய (with grid back up), மைய சூரிய ஒளி மின் நிலையங்கள் மூலமாக இயக்கப்பட்டு, அவற்றின் செயல்பாடு தொலைதூர கண்காணிப்பு அமைப்புகள் மூலம் கண்காணிக்கப்படும். மீதமுள்ள 1000 தெருவிளக்குகள், தனித்து இயங்கக் கூடியவை. இரவு 10 மணிக்கு மேல் தானாகவே மங்கலாக ஒளிரும் வண்ணம், தற்போதுள்ள விளக்குகள் LED விளக்குகளாக மாற்றி அமைக்கப்படும். இத்திட்டம், இந்தியாவிலேயே முதன்மையானதும், தனித்தன்மை வாய்ந்ததுமாகும். 2012-13ம் ஆண்டில், மேலும் 20000

தெருவிளக்குகள், ரூ.50 கோடி செலவில் சூரிய சக்தியால் இயக்கப்படும்.

### 2.2.3 சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்பு / சூரியசக்தி சுடுகாற்றறு அமைப்பு :

புதிய மறபிறும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஏறத்தாழ 26.25 கோடி செலவிலடி பலவேறு திறனடி கொண்ட சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்புகளை வீடு / தொழிற்பசாலைகளடி, வணிக நிறுவனங்கள் போனபிற பலதரப்பட்ட வளாகங்களிலடி நிறுவுவதறபுகு 8.24 கோடியை மானியத்தொகையாக வழங்க ஒப்புதலடி அளித்துளபுளது. இந்த திட்டத்தினடி கீழடி இதுவரை 2,290 அமைப்புகளடி நிறுவப்பட்டுளபுளன.

சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்புகளினடி பயனபுபாட்டையும், இத்தகைய அமைப்புகளை நிறுவ ஊக்கப்படுத்தும் வண்ணமாகவும், தமிழ்பநாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை மிகப்பெரிய அளவிலடி விழிப்புணர்வை ஏறபுபடுத்தும் .

### 2.2.4 காறபிறறு மறபிறும் சூரிய கலப்பின அமைப்பு :

சூரிய மறபிறும் காறபிறு கலப்பின அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு மாநிலத்திலு் மிக நலபல வளமுளபுளது. தமிழ்நாடு ளரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பெரிய அளவிலு் விழிப்புணர்வுப் பயிறபுசிப் பட்டறைகளை கலபுலுாரிகளிலு் நடத்தியது. இதனு் விளைவாக 3.1 மெகாவாட் திறனு் அளவிறபுகு மத்திய அரசினு் நிதி உதவியைப் பெற புதிய மறபிறும் புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி அமைச்சகத்தின் ஒப்புதல் வேண்டி விண்ணப்பங்குளபு பெறப்பட்டுளபுளன. இது இந்தியாவினு் பிற பாகங்குளிலிருந்து புதிய மறபிறும் புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி அமைச்சகத்தாலு் 1 மெகாவாட்டுக்கு குறைவாக பெறப்பட்ட விண்ணப்பங்குளை காட்டிலும் கூடுதலான சாதனையாகும்.

## 2.2.5 ஏனைய மினு் கட்டமைப்பிலு் இணைக்கப்படாத அமைப்புகுளபு

கீழபுக்கண்ட மினு் கட்டமைப்பிலு் இணைக்கப்படாத அமைப்புகுளபு மாநிலத்திலு் நிறைவு பெறபுறுளபுளன.

வ.எண்	விவரம்	எண்ணிக்கை அடிப்படையிலான சாதனைகுளபு		நிதி தொடர்பான சாதனைகுளபு புதிய மறபிறும் புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி அமைச்சகத்திலிருந்து பெறப்பட்ட
		எண்ணிக்கை	திறனு்	

				மானியம் (ரூபாய் இலட்சத்திலே)
1.	தனித்து இயங்கும் சூரிய மினபுலையங்கள்	35	1580.35 கி.வா	1522.00
2.	சூரிய சக்தி சுடுநீர் அமைப்புகள்	2200	10,250 ச.மி	330.00
3.	சூரிய சக்தி சுடுகாற்பிறு அமைப்புகள்	4	495 ச.மி	11.51
4.	சூரிய சக்தி நீராவி சமைப்பான அமைப்புகள்	2	656 ச.மி	19.23
5.	சூரிய சக்தி குளிர்நீரும் அமைப்புகள்	2	338 ச.மி	20.28
6.	காற்பிறு மறபிறும் சூரிய கலப்பின அமைப்புகள்	2	10 கி.வா	15.30
<b>மொத்தம்</b>				<b>1918.32</b>

### **2.3. காற்பிறு சக்தி**

காற்பிறு சக்தி மூலம் மினபு உற்பத்தியானது மாற்பிறு சக்தியிலிருந்து காற்பிறாலை சுழலி மினபினாக்கியினபு மூலம் இயந்திர சக்தி மினபு சக்தியாக மாற்பிறப்படுவதை உள்ளடக்கியதாகும். இயந்திர சக்தி காற்றாலை கருவிகள் மூலம் மின் சக்தியாக மாற்றப்படுகிறது.

மிகத்தூயமையான புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களில஁ காற஁று சக்தியும் ஓன஁றாகும். தமிழ஁நாட்டின஁ தென஁ பகுதியில஁ உள஁ள ஆரல஁வாய஁மொழி கணவாய஁ மற஁றும் செங்க஁க஁ட்டை கணவாய஁ மேலும் தென஁மேற஁கு பகுதியிலுள஁ள பாலக்காடு கணவாய஁, கம்பம் கணவாய஁ ஆகிய பகுதிகள஁ காற஁று வளம் மிகுந்த காற஁றாலை மின஁ உற஁பத்திக்கு ஏற஁றதாக அமைந்துள஁ளன.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களைப் பயன஁படுத்துவதில஁ இந்திய மாநிலங்களிலேயே தமிழ஁நாடு முன்ன஁டியாக விளங்குவதற்குக் காற஁று சக்தியே முக்கியமான காரணமாகும். மாநிலத்தின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களில் இருந்து பெற஁ப்படும் நிறுவுதிறனில், காற்றுச்சக்தி 88 விழுக்காடு ஆகும்.

நாட்டின஁ காற஁றாலை மின஁ உற஁பத்தியின஁ மொத்தநிறுவு திறன஁ 16179 மெகாவாட் ஆகும் (31.01.2012 அன஁றுள஁ளபடி) . இதில஁ 6696 மெகாவாட் நிறுவு திறன஁ கொண்டு காற஁று சக்தியில஁ தமிழ஁நாடு முன்ன஁டியாக விளங்கி நாட்டின் மொத்த காற஁று சக்தி நிறுவுதிறனில் 41 விழுக்காட்டைப் பெற஁றுள஁ளது.

### 2.3.1 கடலுக்குள஁ காற஁றாலை

பொதுவாக கடற்புகரையோரங்களிலு் 30 மீட்டர் ஆழத்திலு் காற்பறாலைப் பண்ணைகளு் நிறுவப்படும். நிலத்திலு் நிறுவப்படும் காற்பறாலைகளைக் காட்டிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் கடலுக்குளு் நிறுவப்படும் இடங்களில் காற்பிறு சக்தியினு் அடர்த்தி அதிகமாக இருக்கும். கடலோர காற்பறாலைகளு் அதிக திறனு் கொண்டவை (சுமார் 5 மெகாவாட் மறபிறும் அதறபுகும் மேல்). இந்தக் காற்பறாலைகளு் மறபிற இடங்களிலு் நிறுவப்படும் காற்பறாலை மினு்னாக்கிகளை விட அதிகத் திறனு் கொண்டதாகவும் கடலோரங்களிலு் அதிக காற்பிறு வீசுவதாலும் அதிக மினு் உறபுத்தி செயபியும். இதுமட்டுமலபுலாமலபு கடலுக்குளு் உளபுள காற்பறாலைப் பண்ணைகளு் மிகச்சிறந்த மின்உறபுத்தியை (Plant Load Factor – PLF) அதாவது 35 விழுக்காடு மறபிறும் அதறபுகும் மேலாகவும் கொடுத்து, அவை அதிக நேரம் நிலவும் காற்பிறு சக்தி காரணமாக, கூடுதல் மினு் உறபுத்தி செயபிய இயலும்.

தமிழு் நாட்டிலு் கடலுக்குளு் காற்பிறு மினு்சக்தி மிக அதிக அளவிலு் கிடைப்பதறபுகான ஆதாரங்களு் உளபுளது. C-Wet எனப்படும் மத்திய காற்று சக்தி தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தால் தனுஷ்கோடியில் செயலு் விளக்கக் காற்பறாலை மினு் உறபுத்திப் பண்ணை ஒனபிறு கடலுக்குளு் அமைக்க ஆயபுவு மேறபுகொளபுளப்படவுளபுளது.



கடலுக்குள் காற்பிறாலைப் பண்ணை அமைப்பதற்கான கொள்கை ஒன்றை வரைவதற்காக புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் (MNRE) குழு ஒன்றை நியமித்துள்ளது.

## 2.4 உயிரியல சக்தி (BIO-ENERGY) :

தாவரப்பொருட்களிலிருந்து மின உற்பத்தி முறையே எரித்தல, வெப்ப சக்தி மூலம் எரிவாயு பெறுதல, நொதித்தல மூலம் எரிவாயு பெறுதல ஆகிய மூன்று வழிகளில் பெறப்படுகிறது.

- ❖ எரித்தல – தாவரப் பொருட்கள் எரிக்கப்பட்டு பெறும் வெப்ப சக்தி மூலம் நீராவி பெறப்பட்டு, நீராவி சுழலி மூலம் மின உற்பத்தி செய்தல.
- ❖ தாவர எரிவாயு கலன் மூலம் எரிவாயு பெறுதல – இந்த முறையில தாவரப் பொருட்களிலிருந்து தாவர எரிவாயு கலன் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் ப்ரொடியூசர் கேஸு எனினும் எரிவாயு கொண்டு கேஸு எனின மூலம் மின உற்பத்தி செய்தல.
- ❖ நொதித்தல முறையின மூலம் எரிவாயு பெறுதல – தாவரக் கழிவுகளிலிருந்து காற்று புகாத குடுவை கலன்களில் நொதித்தல முறையின மூலம்

பயோகேஸை எனினும் எரிவாயு பெறப்பட்டு பயோகேஸை எனினும் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்பதலை.

#### 2.4.1 தாவரப் பொருட்கள் மூலம் மின் உற்பத்தி:-

எரித்தலை முறை சார்ந்த தாவரமின் உற்பத்தி நிலையங்கள்

மாநிலத்தில் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் தாவரப்பொருட்கள் மூலம் 31.45 மெகாவாட் திறன் கொண்ட 4 மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் நிறுவப்பட்டு இயங்கி வருகின்றன. மேலும் 35 மெகாவாட் திறன் கொண்ட 3 திட்டங்கள் நிறுவதற்கான இசைவு வழங்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது மாநிலத்தில் தாவரக் கழிவுகள் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்வதற்கான மொத்த நிறுவ திறன் 161.5 மெகாவாட் ஆகும்.

மத்திய அரசின் புதிய மறையும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மூலம் 10 கூட்டுறவு மறையும் 2 பொதுத் துறை சர்க்கரை ஆலைகளில் 183 மெகாவாட் திறன் கொண்ட இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களுக்காக ரூ5825 இலட்சம் மத்திய அரசின் மானியமாகப் பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டங்கள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மூலம் செயலாக்குத்தப்படுகின்றன.

தாவர சக்தி வாயு கலன் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்

மத்திய அரசினர் புதிய மறபிறும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் 1 முதலர் 2 மெகாவாட் தாவர எரிசக்தி வாயுகலனர் மூலம் மினர் கட்டமைப்பிலர் இணைத்து கடைப்பகுதியிலர் (tail end) குறைந்த மினர்னழுத்தத்தை மேம்படுத்துவது மறபிறும் பரவலான மினர் உறபிபத்தி பகிர்வு முறையை அதிக அளவிலர் நிறுவுவதற்கு ஊக்குவித்து வருகிறது. இரண்டு தாவர எரிவாயுகலனர் சார்ந்த 1.5 மெகாவாட் திறனர் கொண்ட உறபிபத்தி நிலையங்களர் மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பல்வேறு மாவட்டங்களில் 41.2 மெகாவாட் அளவிலான தாவர எரிசக்தி வாயுகலனர் மூலம் மினர்உறபிபத்தி திட்டங்களை நிறுவ ஒப்புதலர் வழங்கியுள்ளது.

#### 2.4.2 கழிவிலிருந்து மின் உற்பத்தி:-

ஐவரிவரிசி ஆலைக்கழிவுகளிலிருந்து எரிசக்தி பெறுவதற்கான 8 திட்டங்களர் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தினர் மானிய உதவியாக ரூ.79 இலட்சம் பெறப்பட்டு 2011-12 ஆம் ஆண்டிலர் செயலரிபடுத்தப்பட்டுள்ளன. புதிய 5 திட்டங்களர் நிறுவுவதற்கு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்திடம் ரூ.55 இலட்சம் மானிய உதவி பெறுவதற்கான ஒப்புதலர் பெறப்பட்டுள்ளது. மேலும், இது போன்ற 14 திட்டங்களுக்கான கருத்துருவினை மாநிலத்திலர்

செயலபடுத்துவதற்கு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் ஒப்புதலுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

விவசாயப் பண்ணைகளில் 6 எண்ணிக்கை பயோகேஸை முறை மூலம் சுய மினஉற்பத்தி திட்டங்கள் 3 மெகாவாட் அளவிற்கு, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மானிய உதவியோடு செயலபடுத்தப்படும்.

ரூ.25 இலட்சம் திட்ட மதிப்பில் மனிதக் கழிவு சார்ந்த எரிவாயு கலன் மறையும் பொது சமையல் கூடம் ஒன்று பகுதி II திட்டத்தின் கீழ் நாமக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள கருமகவுண்டன்பாளையம் கிராமத்தில் நிறுவப்படும்.

## 2.5. நுண்புனல் திட்டம்/ நீராலைகள்

புனல் மின் திட்டங்கள் தண்ணீர் படுகைகளில், ஓடும் தண்ணீரின் இயந்திர சக்தியை சுழலிகளின் மூலம் மின் சக்தியாக மாற்றுவதாகும். நுண்புனல் திட்டங்களின் அளவு 100 கி.வாட்டிற்கு உட்பட்டதாகும். குரும்புனல் திட்டங்கள் மிக விரைவாகவும், திறம்படவும் நிறுவப்படும் தனமிகை கொண்டதாகும். இவற்றின் இன்னொரு நன்மையானது இத்திட்டங்கள் மிகச் சிறிய அளவிலேயே சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிக்கும் என்பதாகும்.

மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் 100 எண்ணிக்கை குடும்புனலு மினபினாக்கிகள் அமைப்பதற்கு ரூபாயு 110 இலட்சத்தை மத்திய அரசினு மானியமாக வழங்கியுள்ளது. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை இதுவரை 63 குடும்புனலு மினபினாக்கிகளை (1 கி.வாட் முறையே) ரூ. 69.30 இலட்சம் செலவிலு நிறுவியுள்ளது.

## 2.6. மினபிகலம் மூலம் இயங்கும் ஊர்தி

நடைமுறையிலு உள்ள வாகனங்களு பெட்ரோலு, டீசலு போனபற எரிபொருளு கொண்டு எனபினு மூலம் தேவையான சக்தியை பெறபறு இயக்கப்படுகின்பறன. மினபிகலனு ஊர்திகளிலு பேட்டரிகளிலு சேமிக்கப்படும் மினபிசக்தி இயந்திர சக்தியாக மோட்டார் மூலம் மாற்றப்பட்டு இயக்கப்படுகிறது. எரிபொருளு உபயோகத்தினு மூலம் வெளிவரும் நச்சவாயுக்களின் வெளிப்பாடு தடுக்கப்படுவதால் மினபிகல ஊர்திகளு சுறபறுப்புறச் சூழலைப் பாதுகாக்கிறது.

மத்திய அரசினு, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், சாலைப் போக்குவரத்து திட்டத்துக்கு மாறபறு எரிசக்தி மூலம் இயங்கும் (மினபிகலம் மூலம் இயங்கும் ஊர்திகளு) திட்டமாக மத்திய அரசினு மானியமாக குறைந்த வேக வாகனத்துக்கு ரூ.4000/- அலபலது வாகனத்தினு

விலையில஀ 20 விழுக்க஀டும் அதிவேக வ஀கனத்துக்கு ரூ.5000/- அலபலது வ஀கனத்தின஀ விலையில஀ 20 விழுக்க஀டும் வழங்க஀்ப஀டும் என தெரிவித்துள஀ளது. இத்திட்டத்தின஀ கீழ஀ தமிழ்ந஀டு ஀ரிசக்தி மே஀்ப஀ட்டு முகமை இதுவரை 1427 இருசக்கர வ஀கனங்களை நடைமுறைக்குக் கொண்டு வந்துள஀ளது.

## 2.7. ஀ாநில அளவில஀ன ஀ரிசக்தி஀ பூங்க஀:-

புது஀்பிக்கத்தக்க ஀ரிசக்தி஀ ச஀தனங்கள் / அமை஀்புகள் ஆகியவற்றை கேளிக்கை ஀ற்ற஀ம் கற்றுணர்்தலுடன் இணைந்து பொது ஀க்களுக்கு, புது஀்பிக்கத்தக்க ஀ரிசக்தி஀ தொடர்ப஀ன பல தகவல்களை அறிவிக்கும் வித஀க, சென்னை கோட்டுர்புரத்திலுள்ள தமிழ்ந஀டு அறிவியல் ஀ற்ற஀ம் தொழில் நு஀்பவியல் நிலையத்தில் நிறுவ஀்ப஀ட்டு வரும் ஀ரிசக்தி஀ பூங்க஀வின் பணி முடியும் தறுவ஀யில் உள்ளது. இதற்க஀க ஀த்திய அரசின் புதிய ஀ற்ற஀ம் புது஀்பிக்கத்தக்க ஀ரிசக்தி அமைச்சகம் ரூ.89.00 இலட்சமும், ஀ாநில அரசு ரூ.52.00 இலட்சமும் வழங்கியுள்ளன. இந்த ஀ரிசக்தி஀பூங்க஀ இந்த ஆண்டில் செயல஀ப஀டுத்த஀்ப஀டும்.

## 2.8. மே஀்ப஀ட்டு நடவடிக்கைகள்

விளம்பரங்களினை மறையும் விழிப்புணர்வு செயலாடகளை மேற்கொண்டு எரிசக்தி சேமிப்பு, எரிசக்தி சிக்கனம் மறையும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உபயோகத்தை விரிவுபடுத்தவும் மற்றும் விளம்பரப்படுத்தவும் மாநில அரசு முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

2011-12 - ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் :-

- **பசுமை சக்தி விரும்புவோம்** என஁ற பெயரில் செட்டம்பர் 2011 முதல் நவம்பர் 2011 வரை 10 வார காலம் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையும் தமிழ்நாடு ரோட்டரி சங்கமும் இணைந்து மிகப்பெரிய அளவில் விழிப்புணர்வு முகாம் நடத்தப்பட்டது.
- 750 பள்ளிகளில் இருந்து 4 இலட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் பலவித புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் போட்டிகளில் பங்கேற்றனர்.
- 6720 மாணவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டன. மேலும், மாநில அளவில் வெற்றி பெற்ற

மாணவர்களுக்கு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி  
உபகரணங்கள் பரிசாக வழங்கப்பட்டன.

- 10 பெரிய நகரங்களில் கல்வி நிறுவனங்களுக்கான அரை நாள் கருத்தரங்கங்கள் காற்றறு மறறும் சூரிய கலப்பின அமைப்பு பற்றி நடத்தப்பட்டு, 532 கல்வாரிகள் பங்கேற்றன. இதன் பயனாக 3.10 மெ.வா. திறனுள்ள கலப்பின அமைப்புகளுக்கு மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்திற்கு கருத்துருக்கள் அனுப்பப்பட்டுள்ளன. இது இந்தியாவின் பிற பகுதிகளிலிருந்து சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 1 மெ.வாட்டுக்கும் குறைவான கருத்துருக்களைக் காட்டிலும் அதிகமானதாகும்.
- தகமை அரசு பலவேறு கண்காட்சிகளில் பங்கேற்றது (எலக்ட்ரோ, கொடிஸா கோயம்புத்தூர், காற்று எக்ஸ்போ கோயம்புத்தூர் அறிவியல் நகரம் மற்றும் மாநிலத்தின் அனைத்து அரசு கண்காட்சிகள்)



- செனபினை வர்த்தக மையத்திலப ரெனார்ஜி 2012 எனபற மிகப் பெரிய கண்காட்சி மறபிறும் கருத்தரங்கம் மார்ச் 12 மறபிறும் 13 ஆகிய தேதிகளிலப நடத்தப்பட்டது. இதிலப 115 அரங்கங்களும் 1500 க்கு மேறபிட்ட கருத்தரங்கப் பிரதிநிகளும் பங்கேறபறனர். இது நாட்டினப மிகப்பெரிய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மாநாடாக அமையப்பெறபறது.

## 2.9. ஆராயப்ச்சி மறபிறும் அபிவிருத்தி

ஆராயப்ச்சி மறபிறும் அபிவிருத்தி எனபபது ஒரு நிறுவனத்தினப முதுகெலும்பாகும். இதனைக் கருத்திலப கொண்டு அண்ணா பலபகலைக்கழகம், ஐ.ஐ.டி மறபிறும் தனியார் நிறுவனங்கள், சிறந்த தேசிய மறபிறும் பனபனாட்டு நிறுவனங்களுடனப இணைந்து பயிறப்சி கருத்தரங்கம் மறபிறும் விழிப்புணர்வு கூட்டங்களப நடத்தி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பயனபபாட்டை மேம்படுத்தவும் மின் திறன் மற்றும் மின்சேமிப்பை மேற்கொள்ளவும் தமிழ்பநாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை செயறபதிட்டம் தீட்டியுளபளது. தமிழ்பநாட்டை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களிலப மூதலீடு செயபவதறபகான மிகச் சிறந்த மறபிறும் கவர்ச்சிகரமான மாநிலமாக இந்திய அளவிலும், உலக அளவிலும் வெளிப்படுத்த தமிழ்பநாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தீவிர முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

தற்போது தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை ஐ.ஐ.டி. செனபையுடனஃ சூரியசக்தி கொண்டு இயங்கும் பசுமை வீடுகளஃ செயலபடுத்தும் திட்டங்களுக்காக ஒரு வரைவு ஒப்பந்தம் செயப்துளப்து. இத்திட்டத்தினஃ மூலம் இந்தப் பசுமை வீடுகளுக்குஃ மழைக்காலம் மறஃறும் போதிய சூரிய ஒளி மின் உற்பத்தி இலஃலாதபோதும் மினஃகட்டமைப்பிலிருந்து மினஃசக்தி கிடைக்கும்.

## 2.10.கணினியுடனஃ நேரடித் தொடர்பு மூலம் சமர்ப்பித்தலஃ

ஒரு புதிய கணினிஃ நேரடித் தொடர்பு வாயிலஃ [www.teda.in](http://www.teda.in) எனும் பெயரில் தொடங்கப்பட்டு மானியம் பெறுவதறஃகான எலஃலா விண்ணப்பங்களையும் பதிவிறக்கம் செய்யும் வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒரு முழுமையான கணினி நேரடித் தொடர்பு மூலம் விண்ணப்பங்களஃ சமர்ப்பித்தலஃ, விண்ணப்பங்களினஃ நிலையை அறிந்து கொளஃளுதலஃ, குறைகளஃ சமர்ப்பித்தலஃ போனஃற வசதிகளஃ செயபவதறஃகான திட்டத்தை செயலஃ படுத்துவதறஃகான பணிகள் நடந்து கொண்டுள்ளன. இது விரைவிலஃ செயலபடுத்தப்படும்.

## 2.11. 2012 – 2013 ஆம் ஆண்டறஃகான பகுதி II திட்டங்களஃ

ரூபாயஃ இலட்சத்திலஃ

வ. எண்	திட்டத்தினபு பெயர்	ஒரு எண்ணிக்கையினபு மதிப்பு	மாநில அரசினபு பங்கு	மொத்த எண்ணிக்கை	மொத்த மாநில அரசினபு பங்கு
1.	அரசு கட்டிடங்களபு/ மருத்துவமனைகளபு/நிலையங்களபு தேவையான இடங்களபு தெருவிளக்குகளபு மினபுனாட்டத்திறபுகாக ஒவபுவொனபுறம் 20 கி.வா திறனுளபுள காறபுற மறபுறம் சூரிய கலப்பின அமைப்பு நிறுவுதலபு	20.00	5.25	8	42.00
2	அரசுக் கட்டிடங்களபு ஒவபுவொனபுறம் 10 கி.வா திறனுளபுள சூரிய ஒளி மினபு நிலையங்களபு நிறுவுதலபு	27.00	18.90	1	18.90
3	பூக்களபு போனபுற பூஜைக்கு உபயோகப்படுத்தப்பட்ட கழிவுகளபு மறபுறம் இதர கழிவுகளபு சார்ந்த 10 கன மீட்டர் கொளபுளளவு உளபுள எரிவாயு கலனபு ஆலயங்களபு வெப்பசக்தி/மினபு உறபுபத்தி பயனபுபாட்டிறபு நிறுவுதலபு	5.00	5.00	3	15.00
மொத்தம்					75.90

## மின்சார ஆய்வுத் துறை

### 3.1 முன்னுரை:

மின்சார பாதுகாப்பு, மின்வரி வசூல், எரிசக்தி சேமிப்பு, மின் கருவிகள் சோதனை மற்றும் தரநிர்ணயம் செய்தல், மின் இயங்ககேணிகள் மற்றும் மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு உரிமங்கள் வழங்குதல், மின் திருட்டு மற்றும் தவறான முறையில் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துவோரைக் கண்டுபிடித்தல் போன்ற அமலாக்கப்பணிகள் மின் ஆய்வுத் துறையின் முக்கிய பணிகளாகும்.

### 3.2 செயல்பாடுகள் :

மின்ஆய்வுத் துறை கீழ்க்கண்ட கடமைகளையும், செயல்பாடுகளையும் நிறைவேற்றி வருகிறது :

அ. மத்திய மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணைய விதிகள், 2010-ன் கீழ் 650 வோல்ட்டுக்கு மேல் உள்ள மின்உற்பத்தி நிலையங்கள் மற்றும் பயன்பாட்டு நிறுவனங்களில் ஆய்வு

மேற்கொண்டு ஒப்புதல் வழங்குதல் மற்றும் காலமுறை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளுதல்.

ஆ. மின்சார திட்ட வரைபடம் மற்றும் வடிவமைப்புகளை மின்சார சட்டம், 2003 மற்றும் மத்திய மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணைய விதிகள், 2010ல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள விதித்தொகுப்பு, செயல்முறை மற்றும் தர நிர்ணயங்களின் அடிப்படையில், மின்சார திட்ட வரைபடம் மற்றும் வடிவமைப்புகளைக் கூராய்வு செய்து அறிக்கை வழங்குதல்.

இ. மின்சார சட்டம் 2003, பிரிவு 161-ன்படி மின்உற்பத்தி நிலையங்கள், துணை மின்நிலையங்கள் மற்றும் மின்பயன்பாட்டு நிறுவனங்களில் ஏற்படும் மின்விபத்துக்களை புலனாய்வு செய்து, அத்தகைய விபத்துக்களைக் களைவதற்கு அனுசரிக்க வேண்டிய வழிமுறைகளைப் பரிந்துரை செய்தல்.

ஈ. தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-இன் கீழ், திரையரங்குகளின்

மின்னமைப்புகளை ஆய்வுசெய்து, மின்சான்றிதழ் வழங்கல்.

உ. தமிழ்நாடு மின்தூக்கி சட்டம், 1997 மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தூக்கி விதிகள், 1997-ன்கீழ் மின் தூக்கிகள் ஆய்வு மேற்கொண்டு உரிமங்கள் வழங்கல்.

ஊ. எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001-ன் பிரிவு 15(டி)-இல் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரத்தின்படி, தமிழ்நாட்டில் எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001 (மத்திய சட்டம் 52/2001)-ஐ நடைமுறைப்படுத்தவும், எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கவும் மாநில ஒருங்கிணைப்பு முகமையாகச் (State Designated Agency) செயல்படுதல்.

எ. தமிழ்நாடு மின்நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச்சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003ன் கீழ் அமைந்த சட்டத்தின்படி மின்வரி வசூல் பணி மேற்கொள்ளல்.

ஏ. அரசு ஆணை எண் 96, எரிசக்தி (பி1)துறை நாள் 05.10.2010-ன் படி அமைக்கப்பட்ட மின் திருட்டு

கண்காணிப்புக்குழு மூலம் மின் திருட்டு/தவறான முறையில் மின்சாரம் பயன்படுத்துதலைக் கண்டறிதல்.

**3.3 தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003 சட்டத்தின்படி மின்வரி வசூல் பணி மேற்கொள்ளல் :**

இந்த சட்டம் தமிழ் நாடு மின்சாரச் (பயன்பாட்டின் மீது வரிவிதிப்பு) சட்டம் 1962 மற்றும் தமிழ் நாடு மின்சார வரிச் சட்டம் 1939 ஆகியவற்றிற்கு மாற்றாக 16.6.2003 முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

**சட்டப்பிரிவு 3-ன்கீழ் மின் வரி விதிப்பு:**

- சுயமாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தி கொள்ளப்படும் மின்சாரத்திற்கு யூனிட் ஒன்றுக்கு 10 காசுகள்.
- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கான நுகர்வு கட்டணத்தின் மீது 5 விழுக்காடு.

### 3.4 எரிசக்தி சேமிப்பு:

அ) மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் துவக்கப்படுவது மற்றும் குறைபாடுகள் தீர்க்கப்படுவது எளிதாக அமையாத சூழலில் மின் பகிர்மான கட்டமைப்புகளை சரிசெய்வது அவசியமான ஒன்றாகிறது. ஆனால் இதற்கான காலம் மற்றும் மூலதனச் செலவினங்கள் மிகவும் அதிகமாகும். இந்நிலையில் கிடைக்கப் பெறுகின்ற மின்சக்தியை, சமயோசிதமாகவும், திறனுள்ள வகையிலும் உபயோகப்படுத்துவது தக்க பலனை குறுகிய காலத்தில் தரவல்லதாகும். எனவே எரிசக்தி திறப்பாட்டு வழிமுறைகளைக் கண்டறிந்து அவற்றை பயனீட்டாளர்கள் அமைப்பில் நடைமுறைப்படுத்துவது மிக முக்கியமான ஒரு முயற்சியாகிறது .

ஆ) எரிசக்தியைத் திறம்பட உபயோகிப்பதன் மூலம் விரயமாகும் எரிசக்தி தவிர்க்கப்பட்டு, எரிசக்தி பாதுகாப்பு ஏற்படுத்த ஏதுவாக மத்திய அரசால் பிறப்பிக்கப்பட்ட எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், 2001 ஒரு சட்டரீதியான முக்கிய அம்சமாகிறது. மார்ச் 2002-இல் அமலுக்கு வந்த இந்த சட்டம், இந்திய



அளவில் மத்திய ளரிசக்தித் திறனூக்கச் செயலகம், மாநில அளவில் ஒருங்கிணைப்பு முகமைகளை ஈடுபடுத்தி திட்டங்களை நிறைவேற்ற வழிவகுத்துள்ளது.

**ளரிசக்தி திறன்பாட்டின் பயன்கள்:**

ளரிசக்தி பயன்பாட்டைத் திறம்பட நிர்வகித்தல்

கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு வழிகோலும்:

- மின்சாரத்திற்கான செலவு குறைதல்
- மிகக் குறைந்த செலவில் வளர்ந்து வரும் மின் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்க பெரிதும் உதவுதல்
- சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் மாசுகேடு கட்டுப்படுத்தப்படுதல்

**இ) கட்டிடங்களில் ளரிசக்தி சேமிப்பிற்கான வழிகாட்டுதல்கள் (இசிபிசி) :**

நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துவரும் கட்டுமானம் மற்றும் வர்த்தக நடவடிக்கைகள் மூலம் மின் நுகர்வும் பெருகிவருவதால், மின்விநியோகம் மற்றும்

மின்தேவைக்கான வித்தியாசமும் அதிகரித்து வருவது சமாளிக்கப்பட வேண்டியதாகிறது. எனவே கட்டிடங்களில் மின் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் அமல்படுத்தப்படுவது அவசியமாகிறது.

மின்சார உபயோக அளவு 120 கேவிஏ அல்லது இணைக்கப்பட்ட மின்பளு 100 கிலோவாட் அல்லது 1000 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சதுர மீட்டர் பரப்பளவுள்ள கட்டிடங்களுக்கு மட்டுமே இசிபிசி வரையறைகள் பொருந்தும்.

மின்சார நுகர்வு அடிப்படையில், குறிப்பிட்ட சில வணிக வளாகங்கள் மற்றும் பெரிய கட்டிடங்களில் எரிசக்தி சிக்கன விதித் தொகுப்பு அமலாக்கம் மூலம் நடவடிக்கை எடுக்க அரசு அறிவிப்பு செய்துள்ளது, இதன் மூலம் 30 சதவீதம் எரிசக்தி சேமிப்பு கிடைக்கும் வகையில், 10 இலட்சம் சதுர அடி பரப்பளவுள்ள

கட்டிடங்களில் ஏறத்தாழ 3 மெகாவாட் அளவுக்கு எரிசக்தி  
சேமிக்க இயலும்,

**ஈ) அரசு மற்றும் அரசு சார்ந்த கட்டிடங்களில்  
எரிசக்தி சேமிப்பு :**

- (i) தமிழ்நாடு அரசு, அரசு உள்ளாட்சி அமைப்புகள்  
மற்றும் பொது நிறுவன அலுவலகக்  
கட்டிடங்களுக்கான மின்சேமிப்பு குறித்த  
வழிகாட்டுதலை வெளியிட்டுள்ளது.
- (ii) தமிழ்நாடு அரசு, அரசு மற்றும் பொதுத்துறை  
நிறுவனங்கள், வாரியங்கள், கூட்டுறவு  
நிறுவனங்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகளில்  
சாதாரண குமிழ் இழை பல்புகளை பயன்படுத்தத்  
தடை விதித்து ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

**உ) தொழில் மற்றும் வணிக நிறுவனங்களில்  
எரிசக்தித் திறன்பாடு :**

- (i) மின்சாரத்தை அதிக அளவில் உபயோகிப்பதில்  
தொழிற்சாலைகள் முக்கிய பங்கு வகிப்பதால்,  
தொழிற்சாலைகளில் குறிப்பாக அதிக அளவில்

மின்சாரத்தை உபயோகப்படுத்தும்  
“வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்”  
என்று வகைப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்சாலைகளில்,  
எரிசக்தி சேமிப்பு கடைப்பிடிக்கப்படுவது  
அவசியமாகும்.

- (ii) மேற்கண்ட அமலாக்கத்தை மேற்கொள்ள  
வழிவகுத்து மத்திய அரசு எரிசக்தி சேமிப்பு  
சட்டப்பிரிவு 14(h)-இன்கீழ், ஒன்பது வகையான  
தொழிற்சாலைகளை வரையறுக்கப்பட்ட  
நுகர்வோர்களாக அறிவித்துள்ளது. எனவே,  
வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்களால் கீழ்க்கண்ட  
வழிமுறைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டியதாகிறது.

**வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்கள் அனுசரிக்க  
வேண்டிய வழிமுறைகள்:**

- எரிசக்தி பாதுகாப்பு விதிகள், 2006-ன்கீழ்  
வரையறுக்கப்பட்ட தகுதிகளை உடைய எரிசக்தி  
மேலாளர் நியமனம் செய்யவேண்டும்.
- வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர் விதிகள், 2007-  
ன்படி குறிப்பிட்ட படிவத்தில் காலமுறை

அறிக்கையாக ஒவ்வொரு நிதியாண்டின் இறுதியிலும் தாங்கள் நுகர்வு செய்யும் எரிசக்தியின் அளவினைத் தெரிவிக்க வேண்டும்.

- எரிசக்தி தணிக்கையாளரால் தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதற்கான அறிக்கை அனுப்பப்பட வேண்டும். தணிக்கை அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ள பரிந்துரைகளை நிறைவேற்றியதற்கான அறிக்கையும் அனுப்பப்பட வேண்டும்.
- எரிசக்தித் திறனூக்கச் செயலகம் நிர்ணயிக்கும் குறிப்பிட்ட எரிசக்தி பயன்பாடு இலக்கை எய்துதல்.

**ஊ) மின்சாரச் சாதனங்களில் நட்சத்திரக் குறியீட்டு முறை:**

- (i) எரிசக்தித் திறன் மிக்க கருவிகள் மற்றும் உபயோகப் பொருட்களை, சந்தைப்படுத்துதலில் ஊக்குவிக்கவும் இது குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி திறன் மிக்க கருவிகளைப் பயன்படுத்த வழிவகுக்கவும் நட்சத்திரக் குறியீடு வழங்கி தரம்

உறுதி செய்யும் பணி எரிசக்தி திறனூக்கச் செயலகத்தால் துவக்கப்பட்டது.

- (ii) அதிக நட்சத்திரக் குறியீடு கொண்ட மின்சார சாதனங்கள் மற்றும் வீட்டு உபயோகப் பொருட்கள் அதிக எரிசக்தி சேமிப்பைத் தரவல்லவை.
- (iii) இத்தகைய கருவிகளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிப்பதன் மூலம் அனைத்துத் துறைகளிலும், குறிப்பாக, வீடுகளில் அதிக அளவில் மின்சக்தி சேமிப்பு கிட்டும்.
- (iv) நட்சத்திரக் குறியீட்டு முறை நான்கு உபகரணங்களுக்கு (அதாவது, குளிர்வதனப் பெட்டி, குளிர்சாதனக் கருவி, குழல் விளக்கு மற்றும் பகிர்மான மின்மாற்றி) மட்டுமே கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு நட்சத்திர குறியீட்டுக்கு குறைவாக தரம் உள்ள மேற்கண்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்யவோ அல்லது விற்பனை செய்யவோ எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம் 2001 பிரிவு 4 (சி) தடை செய்கிறது.

(எ) மத்திய அரசால் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு நடப்பில் உள்ள திட்டங்கள்:-

(1) ரூ. 200 லட்சம் நிதிஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள மின்சேமிப்புத் திட்டம்:

எரிசக்தி பாதுகாப்பு சட்டம் 2001, பிரிவு 16 (1)-ன்படி தமிழ்நாடு எரிசக்தி பாதுகாப்பு நிதி விதிகள், 2007-வெளிடப்பட்டு, எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஏதுவாக மாநில எரிசக்தி பாதுகாப்புநிதி உருவாக்கப்பட்டது.

எரிசக்தி மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக, மத்திய மின்சாரத்துறை அமைச்சகத்தின்கீழ் வரும் எரிசக்தி திறனூக்கச் செயலகம் “மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு பாதுகாப்பு நிதி”-க்கு எரிசக்தி திறனூக்கச் செயலகத்தின் பங்களிப்பு என்ற திட்டத்தின் கீழ் ரூ.200 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்க வல்ல நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள மாநில

எரிசக்தி சேமிப்பு ஒருங்கிணைப்பு முகமையால் கீழ்க்காணும் செயல்பாடுகள் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

- பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்பு திட்டங்களை தயாரித்தல்.
- வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல திட்டங்களைத் தயாரித்து, நிறைவேற்றும் வகையில் ஆலோசகர்களை ஒப்பந்த அடிப்படையில் பணியமர்த்துதல்.
- சிறு மற்றும் நடுத்தர மற்றும் பெரிய அளவிலான தொழிற்சாலைகளிடையே 20 நிறுவனங்களைக் கண்டறிந்து, வீணாகும் வெப்பசக்தியை மீட்கவல்ல விரிவான திட்ட அறிக்கைகள் தயாரித்தல்.
- வீணாகும் வெப்பசக்தியை மீட்கவல்ல மாதிரித் திட்டங்களை செயல்படுத்துதல்.
- உலோக உலை, அரிசி ஆலை, சுண்ணாம்புக் காளவாய் மற்றும் செங்கல் சூளை போன்ற தொழிற்சாலைகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் பயனடையும்.



(2) மின் சேமிப்பு குறித்து ரூ. 16 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள ஆண்டு நடவடிக்கை திட்டம்.

எரிசக்தி மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக, மத்திய மின்சாரத்துறை அமைச்சகத்தின்கீழ் வரும் எரிசக்தி திறனூக்கச் செயலகம் “ஆண்டு நடவடிக்கை திட்டம்” என்ற திட்டத்தின் கீழ் ரூ.16 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் இத்துறையால் கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டு வருகின்றன:

- வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்களுக்கு மற்றும் இது தொடர்பான அமைப்புகளுக்கு கருத்தரங்குகள் மற்றும் பயிற்சி அளித்தல்.
- எரிசக்தி சேமிப்பை ஊக்குவிக்கும் விதமாக கையேடுகள், பிரசுரங்கள், சிறு கையேடுகள் போன்றவற்றைத் தயாரித்தல், எரிசக்தி திறன் கொண்ட பொருள்கள் மற்றும் சேவைகள் குறித்தவிழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்துதல், மாநில அளவில் எரிசக்தி சேமிப்பு குறித்து விருது

வழங்குதல், எரிசக்தி சேமிப்பு நாள் கடைப்பிடித்தல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து மாநில அளவில் ஆண்டு அறிக்கை வெளியிடுதல்.

### 3.5 2012-13ம் ஆண்டுக்கான பகுதி - II திட்டங்கள்:

ரூ. 24 லட்சம் நிதிஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள பகுதி- II திட்டங்கள்:

வ. எண்	திட்ட விவரங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு ரூ. (இலட்சத்தில்)
1.	அரசு மின்னியல் தரநிர்ணய ஆய்வுக் கூடத்திற்கு நீர் அழுத்தம் சோதனை செய்யும் தானியங்கி கருவி (Motorised Hydraulic Pressure Testing Kit) மற்றும் அதனைச் சார்ந்த உபகரணங்கள் கொள்முதல் செய்தல்	2.00
2.	அரசு மின்னியல் தரநிர்ணய ஆய்வுக் கூடத்திற்கு மும்முனை மின் அளவி சோதனை செய்யும் தான் இயங்கி கருவி (Three Phase Energy Meter Test Bench Auto Calibration System) மற்றும் அதனைச் சார்ந்த உபகரணங்கள் கொள்முதல் செய்தல்	22.00

**தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு  
நிறுவனம்,**

- தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (பவர்ஃபைனான்ஸ்) முற்றிலும் தமிழக அரசுக்கு சொந்தமான வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக 1991ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.
- தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனமானது வங்கி சாரா நிதி நிறுவனம் ஆகும். இதனை இந்திய அரசு நிறுவன அலுவல் அமைச்சகம் மூலம் பொது நிதி நிறுவனமாக அறிவித்துள்ளது.
- இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மற்றும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.50 கோடி ஆகும்.
- இந் நிறுவனம் மின் உற்பத்தி திட்டங்களுக்குத் தேவையான நிதியை தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், தற்போது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்குக் கடனாக வழங்குகிறது.

- தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தொடக்கத்திலிருந்தே இலாபம் ஈட்டி வருகிறது.

### **வைப்பீட்டுத் தொகை:**

இந்நிறுவனம் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டியும், வைப்பீட்டாளர்களுக்கு பரிவோடு சிறந்த சேவை புரிந்ததன் பயனாகவும் 1991-ஆம் ஆண்டு ரூ.2.09 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை 31.03.2012-இல் ரூ.6789 கோடியாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் பெறப்பட்ட வைப்பீடுகளின் விவரம் பின்வருமாறு :

ஆண்டு	வைப்பீட்டுத் தொகை (ரூ. கோடியில்)	வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை
2009-2010	4,766	4,15,211
2010-2011	5,090	4,75,260
2011-2012	6,789	24,05,274

வைப்பீட்டுத் தொகைகளின் வளர்ச்சி இந் நிறுவனத்தின் மீது வைப்பீட்டாளர்கள் கொண்டிருக்கும் நம்பிக்கையினைப் பிரதிபலிக்கின்றது.

**வட்டி விகிதம்:**

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் செலுத்தப்படும் வைப்பீடுகளுக்கு 11.03.2011 முதல் 12 மாதங்கள், 24 மாதங்களுக்கு முறையே ஆண்டு வட்டியாக 9.25% மற்றும் 9.50% ஆகவும், 36, 48, 60 மாதங்களுக்கு பெறப்படும் வைப்பீட்டுத் தொகைகளுக்கு ஆண்டு வட்டியாக 10%ஆகவும் வழங்கி வருகிறது. இதுமட்டுமின்றி, பொது மக்களுக்கு அளிக்கப்படும் வட்டி விகிதத்தில் கூடுதலாக 0.25%, 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கு,

0.50% 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கு 58 வயதினை அடைந்த மூத்த குடிமக்களுக்கு வழங்குகிறது.

**தமிழக அரசின் நல உதவித் திட்டங்களின் வைப்பீடு:**

1. தமிழக அரசு தனது அரசாணை எண் 141 பள்ளிக் கல்வித் துறை (இ1) நாள் 13.09.2011 மூலம் ரூ.321.7 கோடியை அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் பயிலும் 10, 11 மற்றும் 12ம் வகுப்பில் படிக்கும் மாணவ/மாணவியர்கள் இடை நின்றலைத் தடுக்கும் வகையிலும் அவர்களை ஊக்குவிக்கும் வகையிலும், புதிய சிறப்பு ஊக்கத் தொகையாக பள்ளி மாணவர்களின் பெயரில் வைப்பீடு செய்ய ஆணையிட்டுள்ளது. இத் திட்டத்தில் ஊக்கத் தொகையாக ரூ.1500/- 10-ஆம் வகுப்பு மற்றும் 11-ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கும், ரூ.2000/- 12-ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கும் அரசு அனுமதித்துள்ளது. இந்த ஊக்கத் தொகை இந் நிறுவனத்தில் முதலீடு

செய்யப்பட்டு பள்ளி மாணவர்கள் பள்ளிப் படிப்பை முடிக்கும்பொழுது முதிர்வுத் தொகையாக அவர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

பள்ளிக் கல்வித் துறை ரூ.321.17 கோடியை இத் திட்டத்தின் மூலம் இந் நிறுவனத்தில் 16.09.2011 அன்று வைப்பீடு செய்துள்ளது. அதற்கு ஈடாக இந் நிறுவனம் 19,14,841 வைப்பீட்டுச் சான்றுகளை 2011-12 ஆம் ஆண்டில் மாணவர்களுக்கு வழங்கியுள்ளது.

2. அரசாணை எண் 197 தமிழ் வளர்ச்சி மற்றும் இந்து அறநிலையத் துறை (அநி5-1) நாள் 20.09.2011 மூலம் ஒரு கால பூஜை திட்டத்தின் கீழ் செலுத்தப்பட்டிருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.25,000/-ஐ ரூ.1,00,000/-மாக உயர்த்தி இந்து சமய அறநிலைத் துறையின் கீழ் இயங்கும் 10,908 திருக்கோவில்கள் எந்தவித இடையூறுமின்றி வைப்பீட்டில் கிடைக்கப்பெறும் வட்டித்

தொகையினைக் கொண்டு தினமும் ஒரு கால பூஜை சிறப்பாக நடைபெற ஆணை பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத் திட்டத்தினை செயல்படுத்த இந்து சமய அறநிலையத் துறை ரூ.81.81 கோடியைக் கூடுதலாக 22.03.2012 அன்று இந் நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்துள்ளது.

3. இந் நிறுவனத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் இதர அரசு நலத் திட்டங்கள்:  
சமூக நலத் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.550.22 கோடியும், பள்ளி மாணவ மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தந்தை அல்லது தாய் விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ அவர்களது கல்வி மற்றும் பராமரிப்பு செலவிற்காக நிதி வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.12.35 கோடியையும் வைப்பீடாகப் பெற்றுள்ளது.



தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு  
நிதியுதவி:

இந் நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதியானது தமிழ்நாடு  
மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மூலதனத்  
திட்டங்களுக்கு கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்  
நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் 31.03.2012 வரை ரூ.19,110  
கோடியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக்  
கழகத்திற்கு தவணைக் கொள்முதல், குத்தகைக் கடன் மற்றும்  
குறித்த கால கடனாக அளித்துள்ளது. 2011-12ம் ஆண்டில்  
அதிகபட்ச கடன் தொகையாக ரூ.4313 கோடியை தமிழ்நாடு  
மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு  
வழங்கியுள்ளது.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும்  
பகிர்மானக் கழகத்திடமிருந்து வர வேண்டிய நிலுவைத்  
தொகைகளின் விவரம் பின்வருமாறு:

ஆண்டு	நிலுவைத் தொகை (ரூ. கோடியில்)
2009-2010	5361.89
2010-2011	5855.41
2011-2012	7828.78

**கடன்பத்திரங்கள்மூலமாக நிதி திரட்டல்:**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான நிறுவனத்திற்கு தேவைப்படும் நிதிக்காக தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை நிறுவனத்தை தனியார் நிறுவனமிடமிருந்து கடன் பத்திரம் மூலம் ரூ.6000 கோடியினை நிதி திரட்ட அரசு அனுமதி அளித்துள்ளது. மேற்படி கடன்பத்திரத்திற்கு அரசின் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

கடன் பத்திரங்கள் மூலமும் வைப்பீடுகள் மூலமும் திரட்டப்படும் நிதியினைக் கொண்டு தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி

மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு 2012-13 ஆண்டில் நிதி உதவி அளிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **இலாபம்:**

இந் நிறுவனம் துவங்கப்பட்ட ஆண்டிலிருந்தே தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வரும் நிறுவனமாகும். இது வரை இந் நிறுவனம் ரூ.415.68 கோடி நிகர இலாபமாகச் சேர்த்துள்ளது. 2009-2010ஆம் ஆண்டில் ரூ.54.97 கோடியும் 2010-11ஆம் ஆண்டில் ரூ.86.52 கோடியும் நிகர இலாபமாக ஈட்டியுள்ளது. 2011-12ஆம் ஆண்டைப் பொருத்த வரையில், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு காலம் தவறாமல் நிலுவைத் தொகையினை திருப்பி செலுத்தியதற்கான சலுகைத் தொகையாக ரூ.30.96 கோடியை அளித்த பிறகு ரூ.73.29 கோடியை நிகர இலாபமாக ஈட்டியுள்ளது.

### ஈவுத் தொகை:

1995-96ம் ஆண்டிலிருந்து இந் நிறுவனம் தொடர்ந்து ஈவுத் தொகையை தமிழக அரசுக்கு அளித்து வருகின்றது. இது வரை அரசுக்கு ரூ.71.42 கோடியை ஈவுத் தொகையாக அளித்துள்ளது. 2009-10ஆம் ஆண்டில் ரூ.5 கோடியும், 2010-11ம் ஆண்டில் ரூ.10 கோடியும் ஈவுத் தொகையாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2011-12ம் ஆண்டிற்கும் கடந்த வருடங்களில் வழங்கப்பட்ட அளவே தொடர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம்

### முன்னுரை:-

தமிழ்நாடு அரசு, (Government of Tamil Nadu) 1998 ஆம் ஆண்டு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையங்கள் சட்டத்தின் (மத்திய சட்டம் 14/1998) படியும் 1999 மார்ச் 17 ஆம் நாளிட்ட எரிசக்தித்துறை (A1) அரசாணை எண் 58-இன் படியும், தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தை (TNERC) அமைத்தது. அந்தச் சட்டம், அதன் பிறகு 2003 ஆம் ஆண்டு மின்சாரச் சட்டத்தினால் (மத்தியச் சட்டம் 36/2003) நீக்கறவு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆணையம், தனது நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காகவும், தனது கடமைகளை ஆற்றுவதற்காகவும் ஒழுங்குமுறை விதிகளைச் செய்வதற்கு அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.

### ஆணையத்தின் அமைப்பு :-

2003-ம் ஆண்டு மின்சாரச் சட்டத்தின் பிரிவு 82(4)-ன் படி தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் ஒரு தலைவர் மற்றும் இரண்டு உறுப்பினர்களைக் கொண்டது.

### ஆணையத்தின் பணிகள்:-

2003-ஆம் ஆண்டு மின்சாரச் சட்டத்தின் 86 ஆம் பிரிவின்படி, ஆணையம் பின்வரும் அலுவற்பணிகளை ஆற்றி வருதல் வேண்டும், அதாவது:

- 1) அ) மாநிலத்திற்குள் மின் உற்பத்தி, மின் வழங்கல், மின் செலுத்துதல் மற்றும் மின்சாரம் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றிற்கான மின் கட்டண வீதத்தையும், நேர்வுக்கேற்ப, மொத்த விற்பனை முழுமக் கொள்முதல் அல்லது சில்லறை விற்பனையையும் நிர்ணயம் செய்தல். ஆனால், 42 ஆம் பிரிவின்படி நுகர்வோரின் வகையினர் ஒருவருக்கு திறந்த நுழைவுரிமை அனுமதிக்கப்படுகிறவிடத்து, ஆணையம் மேற்சொன்ன வகை நுகர்வோருக்காக மின்சாரம் கொண்டு

செல்லுதல் கட்டணங்களையும் அதற்கான உபரிக் கட்டணம், ஏதேனுமிருப்பின் அதனையும் மட்டுமே நிர்ணயித்தல் வேண்டும்;

ஆ) மாநிலத்திற்குள் மின் பகிர்வுக்காகவும் மின் வழங்குகைக்காகவும் மின்சாரம் வாங்குகைக்கான உடன்பாடுகளின் மூலம் மின் உற்பத்தி நிறுமங்கள் அல்லது உரிமதாரர்கள் அல்லது பிற ஆதாரங்களிலிருந்து மின்சாரம் கொள்முதல் செய்யப்படும் விலை உள்ளடங்கலாக, மின் பகிர்வு உரிமதாரர்களின் மின்சாரம் வாங்குகையையும் மின் கொள்முதல் நடவடிக்கையையும் ஒழுங்குமுறைப்படுத்துதல்;

இ) மாநிலத்திற்குள் மின் செலுத்தலையும், மின்சாரம் கொண்டு செல்லுதலையும் எளிதாக்குதல்;

ஈ) மாநிலத்திற்குள் அவர்களுடைய செயல் தொடர்பாக மின் செலுத்துதல் உரிமதாரராகவும், மின் பகிர்வு உரிமதாரராகவும் மற்றும் மின் வணிகராகவும் செயலாற்ற விரும்புகிறவர்களுக்கு உரிமம் வழங்குதல்;

உ) இணை மின் உற்பத்தி மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களிலிருந்தான மின் உற்பத்தியை மின்

கட்டமைப்பில் இணைப்பதற்கும், நபர் எவருக்கும் மின்சாரத்தை விற்பதற்கும் தகுந்த நடவடிக்கைகளுக்கு வகை செய்வதன் மூலம் மற்றும் அத்தகைய ஆதாரங்களிலிருந்து மின்சாரம் வாங்குவதற்காக அந்தப் பகுதி மின் பகிர்வு உரிமத்தாரர் மொத்த மின் பயனீட்டில் ஒரு குறிப்பிட்ட விழுக்காட்டினை குறித்துரைப்பதன் மூலம் ஊக்குவித்தல்;

- ஊ) உரிமதாரர்களுக்கும், மின் உற்பத்தி நிறுவனங்களுக்கும் இடையேயான பூசல்களை நீதி முறையில் தீர்மானித்தல் மற்றும் பூசல் எதனையும் பொதுவர் தீர்ப்புக்குச் சட்டியனுப்புதல்;
- எ) இந்தச் சட்டத்தின் நோக்கங்களுக்காகக் கட்டணம் விதித்தல்;
- ஏ) மின்சாரச் சட்டத்தின் 79 ஆம் பிரிவின் (1) ஆம் பிரிவின் (h) கூறின்படி குறித்துரைக்கப்பட்ட மின் கட்டமைப்பு விதித்தொகுப்பிற்கு ஒவ்வதலான மாநில மின் கட்டமைப்பு விதித் தொகுப்பைக் குறித்துரைத்தல்;
- ஐ) உரிமதாரர்களால் வழங்கப்படும் மின்னிணைப்பின் தரம், தொடர்ச்சி மற்றும் நம்பகத்தன்மை பொறுத்த



செந்தரங்களை குறித்துரைத்தல் அல்லது  
நிறைவேற்றுதல்;

ஓ) தேவையெனக் கருதினால், மாநிலத்திற்குள் மின்  
வணிகம் செய்ய வணிக லாப வரம்பு (trading margin)  
நிர்ணயித்தல்; மற்றும்

ஓ) இந்தச் சட்டத்தின்படி அதற்குக்  
குறித்தளிக்கப்படலாகும் பிற செயற்பணிகளை  
ஆற்றுதல்.

2) ஆணையம், பின்வரும் பொருட்பாடுகள் அனைத்தின்  
அல்லது அவற்றில் எதனின் பேரிலும் மாநில அரசிற்கு  
ஆலோசனை வழங்குதல், அவையாவன:-

i) மின்சாரத் தொழில் நடவடிக்கைகளில் போட்டி, திறமை  
மற்றும் சிக்கனத்தை ஊக்குவித்தல்;

ii) மின்சாரத் தொழிலில் முதலீடு செய்வதை  
ஊக்குவித்தல்;

iii) மாநிலத்திலுள்ள மின்சாரத் தொழிலை மறு சீரமைத்தல்  
மற்றும் மறு அமைப்புச் செய்தல்;

iv) மாநில அரசால் மாநில ஆணையத்திற்குச் சுட்டியனுப்பப்படும் மின் உற்பத்தி, மின் செலுத்துதல், மின் பகிர்வு, மற்றும் மின் வணிகம் அல்லது ஏதேனும் பிற பொருள் தொடர்பானவைகள்.

3) ஆணையம், தனது அதிகாரத்தை செலுத்துவது மற்றும் தனது செயற்பணிகளை ஆற்றுவது ஒளிவு மறைவு அற்றதாய் இருப்பதை உறுதி செய்தல் வேண்டும்.

4) ஆணையம், தனது செயற்பணிகளை ஆற்றுகையில், 2003 ஆம் ஆண்டு மின்சாரச் சட்டத்தின் 3 ஆம் பிரிவின்படி வெளியிடப்பட்ட தேசிய மின் கொள்கை, தேசிய மின் திட்டம், மற்றும் தேசிய மின் கட்டண வீதக் கொள்கை ஆகியவற்றின் மூலம் வழி நடத்தப்படுதல் வேண்டும்.

**நத்தம் ஆர்.விசுவநாதன்  
மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்  
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்**