



ளரிசக்தித் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2018-2019

மானியக் கோரிக்கை எண்.14

பி.தங்கமணி

மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்

©

தமிழ்நாடு அரசு
2018

பொருளடக்கம்

| வ. எண் | பொருள் | பக்கம் |
|--------|---|-----------|
| 1. | முன்னுரை | 1 – 6 |
| 2. | தநாமிவா நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தமிழ்நாடு மின்தொடரமைப்புக் கழகம் | 7 – 147 |
| 3. | தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை | 148 – 185 |
| 4. | மின் ஆய்வுத் துறை | 186 – 194 |
| 5. | தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் | 195 – 202 |

எரிசக்திக் துறை

பொருள்கருவி காலம் வினைஇடனோடு ஐந்தும்
இருள்தீர எண்ணிச் செயல். (குறள் - 675)

(வேண்டிய பொருள், எற்றக்கருவி, தக்க காலம், மேற்கொண்ட
தொழில், உரிய இடம் ஆகிய ஐந்தினையும் ஐயம் இல்லாமல்
சிந்தித்துச் செய்க)

முன்னுரை

எரிசக்தி மாநிலத்தின் பொருளாதார கட்டமைப்பின் மிக முக்கிய அங்கமாகும். மாநிலத்தின் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சிக்கும் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் பாதுகாப்பான, நம்பத்தகுந்த, மலிவான மற்றும் தூய்மையான எரிசக்தியே அடிப்படையானதாகும். நாட்டிலுள்ள பல துறைகளில், பலதரப்பட்ட பயனீட்டாளர்களைக் கொண்ட ஒரு துறையாக விளங்கும் தமிழ்நாட்டின் எரிசக்திதுறை ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தை அடைந்து வருகிறது. இதன் காரணமாக தொழில்துறையின் கண்ணோட்டத்தில் ஒரு மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தின் மின் தேவை நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியின் அடிப்படையிலேயே தொடர்ந்து வளர்ந்து வந்துள்ளது.

தற்பொழுது உலக அளவில் எரிசக்தியும் அதன் நிலையான தன்மையும் ஒரு முக்கிய அம்சமாகவும், நடப்பு பொது

அக்கறை விஷயமாகவும் விளங்குகிறது. ஒரு நவீன எரிசக்தி கொள்கை, சமூகம், பொருளாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆகிய பரிமாணங்களை உள்ளடக்கியதாக இருத்தல் வேண்டும். ஆகவே, மாநிலத்தின் எரிசக்தி கொள்கை, எரிசக்தி பாதுகாப்பு, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஆகிய மேற்கூறிய மூன்று பரிமாணங்களையும் அடிப்படையாக கொண்டதாக விளங்குகிறது. தமிழகத்தின் தொலைநோக்கு பார்வை 2023 (Vision 2023) ஆவணமானது, மாநிலத்தின் உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியை 2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் முழுமையாக அடைவதற்கு தேவையான அனைத்து திட்டங்களையும் உள்ளடக்கியதாக விளங்குகிறது.

மாநிலத்தின் மின்சாரத் தேவையானது தொடர்ந்து அதிகரித்து வருவதுடன் வரவிருக்கும் ஆண்டுகளில் இது மேலும் உயரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மாநிலத்தின் பெருகிவரும் மின்சாரத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய ஏதுவாக கூடுதல் மின் உற்பத்தி நிறுவுதிறனை அதிகரித்தல் மற்றும் அதற்கு நிகரான மின் தொடரமைப்பு கட்டமைப்பை நிறுவுதல் போன்றவை திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மறைந்த மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் ஊக்கம் மிகுந்த தீவிர முயற்சிகளினால் மாநிலம் ஏற்கனவே அனைவருக்கும் மின்சாரம் என்ற நிலையை அடைந்துள்ளது. மேலும், மாநிலத்தில் நடைமுறையில் இருந்த மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் ஜூன் 2015 முதல் முழுவதுமாக நீக்கப்பட்டதன் மூலம் அனைத்து மின் நுகர்வோர்களுக்கும் 24x7 மணி நேரமும் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

2011 முதல் 31.03.2018 வரை மாநிலத்தில் புதிய மின் திட்டங்களை இயக்கத்திற்கு கொண்டு வந்ததன் மூலமும் மத்திய மின் தொகுப்புகளில் இருந்து பெறப்படும் பங்குகள் மூலமும், நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால ஒப்பந்த அடிப்படையில் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்வதன் மூலமும் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலமும் **13,287 மெகாவாட்** மின்சாரம் கூடுதலாக மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

பசுமை எரிசக்தி முயற்சியில், 31.05.2017 அன்று 10,480 மெகாவாட்டாக இருந்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மின் நிறுவத்திறன் 31.03.2018 அன்றுள்ளபடி **11,113 மெகாவாட்டாக உயர்ந்து** நாட்டிலேயே புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மின்

உற்பத்தியில் பிற மாநிலங்களை ஒப்பிடுகையில் தமிழகம் முதன்மை மாநிலமாக விளங்குகிறது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில், மாநிலத்தில் 13,000 மில்லியன் யூனிட் அளவிற்கு காற்றாலை மின்சக்தி மற்றும் 2,905 மில்லியன் யூனிட் அளவிற்கு சூரிய ஒளி மின்சக்தி கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது. பசுமை எரிசக்தி பயன்பாட்டினால், மாநிலத்தில் நிலக்கரி பயன்படுத்துவது குறைக்கப்பட்டதுடன் சுமார் 5,406 மில்லியன் டன்கள் அளவிற்கு கரியமிலவாயு உமிழ்வு (Carbon emission) குறைந்துள்ளது.

மாநில அரசானது தூய்மை எரிசக்தியின் பங்கை அதிகரிக்கும் தொலைநோக்கு பார்வையுடன் பல்வேறு சாதகமான கொள்கை முடிவுகளை நடைமுறைப்படுத்தி புதுப்பிக்கதக்க எரிசக்தி துறையை மேம்படுத்தி வருகிறது.

மாநிலத்தின் தற்போதைய சராசரி மின்தேவை ஏறக்குறைய 14,800 மெகாவாட் முதல் 15,300 மெகாவாட்டாக உள்ளது. தமிழ்நாடு 27.04.2018 அன்று உச்சகட்ட மின் தேவையான **15,440 மெகாவாட்** அளவை பூர்த்தி செய்தது. **சென்னை** மட்டும் உச்சகட்ட மின் தேவையான **3,386 மெகாவாட்** அளவை 08.05.2018 அன்று பூர்த்தி செய்துள்ளது.

மத்திய மின்சார ஆணையத்தின் தென்மண்டல மின்சார குழு வெளியிட்டுள்ள வரைவு மின்தேவை – மின்உற்பத்தி சமன்பாட்டு அறிக்கையில் (LGBR) தமிழகம் 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 15,116 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரமும் மற்றும் உச்சபட்ச மின் தேவையில் 2,235 மெகாவாட் அளவிற்கும் கூடுதலாக மின் உற்பத்தி செய்து கடந்த ஆண்டுகளைப் போலவே மின்மிகை மாநிலமாக தொடர்ந்து திகழும் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மத்திய அரசின் மின் அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ள மாநில மின்பகிர்மான நிறுவனங்களின் வருடாந்திர ஒருங்கிணைந்த தரவரிசை பட்டியலில் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 'C+' தரவரிசையிலிருந்த தமிழக மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 2017 -2018 ஆம் ஆண்டில் 'B' தரவரிசைக்கு உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. இந்த நிதியாண்டில் தரவரிசையில் மேலும் முன்னேற்றவதற்கான அனைத்து முயற்சிகளும் எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

மறைந்த மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் அயராத முயற்சியினால் உட்கட்டமைப்பில் மிகப்பெரிய வளர்ச்சி ஏற்பட்டு அதன் மூலம் தமிழகம் மின் மிகை மாநிலமாக உருமாறியுள்ளது. ஒரு மாநிலத்தின் அனைத்து துறை

முன்னேற்றத்திற்கும் எரிசக்தி அடிப்படையானதால், மாநில அரசு, எரிசக்தி துறையின் நீடித்த வளர்ச்சிக்கு தேவையான அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது. மேலும், சமூக பொறுப்புடன், பசுமை எரிசக்தியை அதிகப்படுத்துவதன் மூலம் கரியமிலவாயு உமிழ்வை (Carbon Emission) குறைக்க தேவையான அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது.

எரிசக்தித் துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டில் கீழ்க்கண்ட அமைப்புகள் செயல்படுகின்றன.

- I. முன்னாள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தற்போது கீழ்க்கண்டவாறு மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது;
 - i) தநாமிவா நிறுவனம் (TNEB Ltd)
 - ii) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் (TANGEDCO)
 - iii) தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் (TANTRANSCO)
- II. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை (TEDA)
- III. அரசு மின் ஆய்வுத்துறை (CEIG)
- IV. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (TNPFC)

தநாமிவா நிறுவனம்
தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்
தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 01.11.2010 அன்று தநாமிவா நிறுவனம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் என மறு சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானப் பணிகளை மேற்கொண்டுவருகிறது. தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் மின் தொடரமைப்பு பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கும் மின் கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டு, மாநிலத்திலுள்ள அனைத்து கிராமங்களும் மற்றும் குடியிருப்புகளும் 100 சதவீதம் மின்மயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1 மின் துறையின் பரிணாம மாற்றம்.

தமிழ்நாட்டில் 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் 31.03.2018 வரை 13,287 மெகாவாட் மின்சாரம் மாநில மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு, தமிழகம் மின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்தது மட்டும் அல்லாமல் மின்மிகை மாநிலமாகவும் திகழ்கின்றது.

ஏற்கனவே அமலில் இருந்த மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் அயராது முயற்சியினால் 05.06.2015 முதல் முழுவதுமாக நீக்கப்பட்டு அனைத்து மின் நுகர்வோர்களுக்கும் 24x7 மணி நேரமும் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டு தமிழகம் மினிர்கிறது.

மாநிலத்தின் தற்போதைய சராசரி மின்தேவை ஏறக்குறைய 14,800 மெகாவாட் முதல் 15,300 மெகாவாட்டாக உள்ளது. 27.04.2018 அன்று தமிழ்நாடு உச்சகட்ட மின் தேவையான 15,440 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்தது.

2011 ஆம் ஆண்டில் 200 மில்லியன் யூனிட் அளவாக இருந்த ஒரு நாளை சராசரி மின் பயனீடு தற்போது 2018 ஆம்

ஆண்டில் 330 மில்லியன் யூனிட் அளவிற்கு உயர்ந்துள்ளது. 27.04.2018 அன்று தமிழ்நாடு ஒரு நாளைய உச்ச மின் பயனீட்டாளவான 355.733 மில்லியன் யூனிட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது.

தமிழ்நாடு 2017-18 ஆம் நிதியாண்டிலும் மின் உற்பத்தியில் உபரி நிலையை அடைந்துள்ளது. மேலும், எதிர்வரும் வருடங்களிலும் மின் உற்பத்தியில் உபரி நிலை தொடர போதுமான திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மேலும், மின் நிலையங்களில் கூடுதலாக உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளிகொணர்வதற்காகவும் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு தரமான மற்றும் நம்பகமான மின்சாரத்தை வழங்குவதற்காகவும் மின்தொடர் கட்டமைப்பு குறிப்பிடத்தக்க வகையில் விரிவுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இதுவரை 402 துணை மின் நிலையங்களும், 11,714 சுற்று கி.மீ மிக உயரழுத்த மின் பாதைகளும் (EHT) நிறுவப்பட்டுள்ளன. மேலும், 23,107 கி.மீ உயரழுத்த மின் பாதைகளும் (HT), 71,564 கி.மீ தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும் (LT) மற்றும் 89,528 மின் மாற்றிகளும்

இயக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன. மேலும் 62.55 இலட்சம் புதிய மின் இணைப்புகளும் பல்வேறு பிரிவுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

மத்திய அரசினால் கொண்டு வரப்பட்ட உதய் திட்டத்தில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் இணைந்த பிறகு, ரூ.22,815 கோடி கடன் தொகையை மாநில அரசு ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் மின்வாரியத்திற்கு ஆண்டொன்றிற்கு ரூபாய் 2,882 கோடி வட்டி சேமிப்பும் மற்றும் கடன் திருப்பி செலுத்துதலை தவிர்ப்பதன் மூலம் ரூபாய் 2,282 கோடி பணப்புழக்கத்தில் சேமிப்பும் ஏற்படும்.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கடன் பத்திரங்கள் மூலம் நிதி திரட்டி உதய் திட்டத்தின் கீழ் மீதமுள்ள கடனை திருப்பி செலுத்துவதற்கு ஏதுவாக தமிழக அரசு ரூ.7,605 கோடிக்கான காப்புறுதியை வழங்கியுள்ளது.

உற்பத்தி நிறுவுதிறனை அதிகப்படுத்துதல் மற்றும் ஊக்கமிக்க மின் கொள்முதல் கொள்கைகள் போன்ற நடவடிக்கைகளால் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மான கழகம், நாப்தா (NAPTHA) மற்றும் குறைகந்தக கனரக எண்ணெய் (Low Sulphur Heavy Stock - LSHS)

போன்ற எரிபொருளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் அதிக விலையுள்ள மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்வதை கைவிட ஏதுவானது. மேலும் தென்மண்டல மின் கட்டமைப்பு, மற்ற மண்டல மின் கட்டமைப்புகளுடன், (வடக்கு, வடகிழக்கு, கிழக்கு மற்றும் மேற்கு) இணைக்கப்பட்டதால் மின் வர்த்தக சந்தையில் குறைவான விலையில் மின் கொள்முதல் செய்ய முடிகிறது.

2011-12 ஆம் ஆண்டில் 17.11% ஆக இருந்த தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகள் (AT & C losses) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகளின் காரணமாக 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 14.04% (இடைக்கால) குறைந்துள்ளது, இதன் விளைவாக ஆண்டு ஒன்றிற்கு **ரூ.2,250 கோடிக்கான** மின்சார இழப்பு வாரியத்தின் வருவாயாக பெறப்பட்டுள்ளது.

மேலும், சீரிய நிலக்கரி மேலாண்மை, இறக்குமதி நிலக்கரியின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தது மற்றும் நிலக்கரியை இறக்குமதி செய்ய மின்னணு ஒப்பந்தப்புள்ளி மறுநிலை ஏலத்துடன் (e-tender-cum-reverse auction) முதல் முறையாக கொள்முதல் செய்ததன் மூலம் **ரூபாய் 586 கோடி** செலவீனம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசால் கூடுதலாக விதிக்கப்பட்ட

தூய்மை ஆற்றல் வரி, நிலக்கரியின் விலை உயர்வு (9%), இரயில்வே சரக்கு கட்டணஉயர்வு, துறைமுக கட்டண உயர்வு ஆகியவற்றால் **ரூபாய் 835 கோடி** அளவிற்கு கூடுதல் சுமை ஏற்பட்ட சூழ்நிலையிலும் மேற்கூறிய நிகர சேமிப்பு அடைய முடிந்துள்ளது.

தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட வருவாய் பெருக்கம் மற்றும் செலவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் 2013-14ம் ஆண்டில் ரூபாய் 13,985 கோடியாக இருந்த இழப்பு 2017-2018ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 2,975 கோடியாய் (இடைக்கால) குறைந்துள்ளது. மேலும் இழப்பே இல்லாத நிலையை எட்ட தேவையான அனைத்து செயல்திறன் மிக்க முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

1.2 ஒக்கி புயலால் ஏற்பட்ட பாதிப்பு நேரங்களில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் மேற்கொண்ட முயற்சிகள்.

- i. இலங்கைக்கு அருகே ஏற்பட்ட அசாதாரண பருவநிலையால் வலுவான ஒக்கி புயல் உருவாகி 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 29ம் தேதி கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களின்

கடலோர பகுதிகளை தாக்கியது. இதனால் இம்மாவட்டங்களில் பலத்தக் காற்றுடன் மழை பெய்தது. இதன் காரணமாக, மிக உயர் அழுத்த, உயர் அழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின்வழித் தடங்கள், மின் கம்பங்கள் மற்றும் மின் மாற்றிகள் சேதமடைந்தன.

ii. மின் தொடரமைப்பு பகுதியை பொருத்தவரை, பல்வேறு இடங்களில் மரங்கள் சாய்ந்ததால் சுமார் 173 கிலோ மீட்டருக்கு 110 கிலோ வோல்ட் உயர் மின் அழுத்த வழித்தடங்கள் பாதிக்கப்பட்டு 11 எண்ணிக்கை 110 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்களில் மின் சேவை நிறுத்தப்பட்டன.

iii. மின் பகிர்மானத்தை பொருத்தவரை, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, நீலகிரி, திண்டுக்கல் மற்றும் இதர மாவட்டங்களில் சுமார் 15,858 எண்ணிக்கை உயர் அழுத்த/தாழ்வழுத்த கம்பங்களும், 95 மின் மாற்றி அமைப்புகளும் மற்றும் 1,058 கிமீ உயர் அழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் வழித்தடங்களும் பாதிக்கப்பட்டது. தென் தமிழக மாவட்டங்களில் கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மிகவும் அதிகமாக பாதிக்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு மின்சார

வாரியத்திற்கு ஏற்பட்ட சேதத்தின் மொத்த மதிப்பு சுமார் ரூ.238.31 கோடி ஆகும்.

- iv. பாதிப்புகள் அதிகமாக இருந்த காரணத்தினால், அதிகம் பாதிப்புக்குள்ளான கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சீரமைப்பு பணிகளை மேற்கொள்ள 28 தலைமைப் பொறியாளர்கள் மற்றும் மேற்பார்வைப் பொறியாளர்கள் தலைமையில் குழுக்களாக அமைக்கப்பட்டு சுமார் 250 அலுவலர்கள் மற்றும் 10,000 தொழிலாளர்கள் மற்ற மாவட்டங்களிலிருந்தும் வரவழைக்கப்பட்டு சீரமைப்புப் பணிகள் போர் கால அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- v. தேவையான அளவிற்கு மின் கம்பங்கள், மின்மாற்றிகள் மற்றும் மின் கம்பிகள் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாக கையிருப்பில் வைக்கப்பட்டிருந்தது. அதுமட்டுமல்லாது பிற மண்டலங்களிலிருந்தும் தளவாட பொருட்கள் உடனே ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு பணியிடங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு சீரமைப்பு பணிகள் விரைவாக தொடங்கப்பட்டன.

- vi. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் அலுவலர்கள் மற்றும் பணியாளர்களின் அயராத பணியினால் மின் தொடரமைப்பு வழித்தடங்கள் சீரமைக்கப்பட்டு அனைத்து (11 எண்ணம்) 110 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களும், நான்கு 33/11 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களும் இரண்டே நாட்களுக்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டன.
- vii. கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் அதிகமான மரங்கள் சாய்ந்ததாலும் மற்றும் சாலைகள் குறுகியதாக இருந்ததால் சீரமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்வது கடினமாக இருந்தது. மின்வழித்தடங்கள் மற்றும் மின் உபகரணங்களில் மீது விழுந்த மரங்களை அகற்றுவதற்காக 300 பணியாளர்கள் 50 மரம் அறுக்கும் இயந்திரங்களுடன் 10 நாட்கள் இரவு பகலாக ஈடுபடுத்தப்பட்டனர். இத்துணை இடர்பாடுகளிலும் தொடர்ச்சியாக தொய்வின்றி இரவு பகலாக சீரமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- viii. முதலில் மாவட்ட பொது மருத்துவமனை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் போன்ற அத்தியாவசிய

பணிகளுக்கு ஒரே நாளில் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய பணியாளர்களின் இடைவிடாத கடின உழைப்பால் 3 நாட்களில் நான்கு நகராட்சிகளுக்கும், 7 நாட்களில் 55 நகர பஞ்சாயத்துகளுக்கும், 10 நாட்களில் மாவட்டம் முழுவதும் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டது.

ஓக்கி புயலின் போது மின்வாரியத்தின் ஒருங்கிணைந்த மீட்புப் பணிகள்





ஒக்கி புயலின் போது மின்வாரியத்தின் ஒருங்கிணைந்த மீட்புப் பணிகள்

ஓக்கி புயலின் போது மின்வாரியத்தின் ஒருங்கிணைந்த மீட்புப் பணிகள்





ஒக்கி புயலின் போது மின்வாரியத்தின் ஒருங்கிணைந்த மீட்புப் பணிகள்

1.3 தொலைநோக்கு பார்வை

எரிசக்தி துறையில் மாநில அரசின் செயல்திறன்மிக்க முயற்சிகள், மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு தேவையான மற்றும் தரமான மின்சாரத்தை நியாயமான விலையில் வழங்குவதை நோக்கமாக கொண்டுள்ளது.

கடந்த கால சாதனைகள் இருந்தபொழுதிலும் இந்த அரசு வருங்காலத்திற்கான நம்பிக்கையூட்டும் தொலைநோக்கு பார்வையும் கொண்டுள்ளது. வருங்கால மின் தேவையையும் பூர்த்தி செய்ய ஏதுவாக இந்த அரசானது அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்துள்ளது. அதன் தொடர்ச்சியாக 2,500 மெகாவாட் அளவிற்கு புனல் மின் திட்டங்கள் மற்றும் 13,000 மெகாவாட் அளவிற்கு அனல் மின் திட்டங்களையும் கூடுதலாக நிறுவ திட்டமிட்டுள்ளது. இது தவிர புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவுதிறனையும் அதிகரிக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

1.4 மின் உற்பத்தி

1.4.1 மின் தேவை மற்றும் மின்வழங்கல்

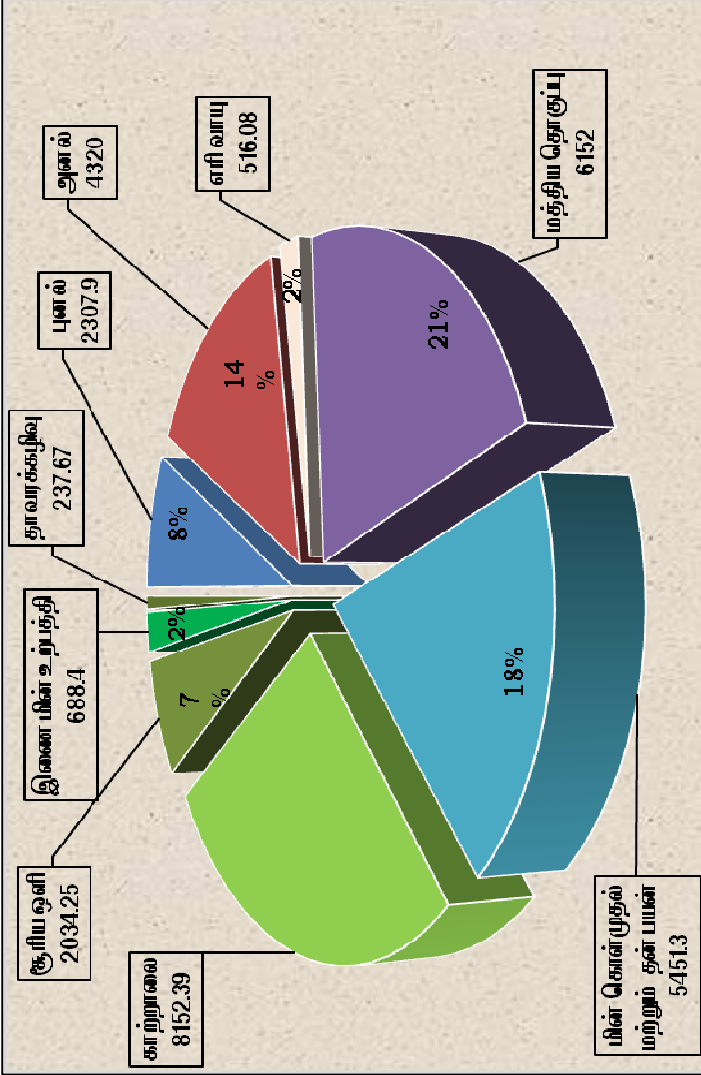
தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய சராசரி மின்தேவை ஏறக்குறைய 14,800 மெகாவாட் முதல் 15,300 மெகாவாட்டாக உள்ளது. 27.04.18 அன்று தமிழ்நாடு உச்சகட்ட மின் தேவையான

15,440 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது. மேலும், எப்பொழுதும் இல்லாத அளவாக 08.05.2018 அன்று சென்னையின் உச்சகட்ட மின் தேவையான 3,386 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது.

2011 ஆம் ஆண்டில் 200 மில்லியன் யூனிட் அளவாக இருந்த ஒரு நாளை சராசரி மின் பயனீடு தற்போது 2018 ஆம் ஆண்டில் 330 மில்லியன் யூனிட் அளவாக உயர்ந்துள்ளது. 27.04.2018 அன்று தமிழ்நாடு ஒரு நாளை உச்ச மின் பயனீட்டளவான 355.733 மில்லியன் யூனிட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது.

31.03.2018 அன்றுள்ளபடி மின் நிறுவ திறன்

| வ. எண் | உற்பத்தி வகை | நிறுவ திறன் (மெகாவாட்டில்) |
|--|--|----------------------------|
| | மரபுசார் எரி சக்தி ஆதாரங்கள் | |
| 1 | நீர் மின் நிலையங்கள் | 2307.90 |
| 2 | அனல் மின் நிலையங்கள் | 4320.00 |
| 3 | எரி வாயு மின் நிலையங்கள் | 516.08 |
| 4 | மத்திய தொகுப்பு மின் நிலையங்கள் | 6152.00 |
| 5 | மின் கொள்முதல் | |
| | தனியார் நிறுவனங்கள் | 746.50 |
| | நீண்டகால மின் கொள்முதல் | 3330.00 |
| | நடுத்தர கால மின் கொள்முதல் | 300.00 |
| | மொத்த - மின் கொள்முதல் | 4376.50 |
| 6 | தன் பயன் மின் திட்டங்கள் | 1074.80 * |
| | மொத்த மரபுசார் எரி சக்தி ஆதாரங்கள் மற்றும் மின் கொள்முதல் | 18,747.28 |
| | மரபுசாரா எரி சக்தி ஆதாரங்கள் | |
| 1 | காற்றாலை | 8,152.39 |
| 2 | சூரிய ஒளி | 2,034.25 |
| 3 | தாவரக்கழிவு | 237.67 |
| 4 | இணை மின் உற்பத்தி நிலையம் | 688.40 |
| | மரபுசாரா எரி சக்தி ஆதாரங்களின் மொத்தம் | 11,112.71 |
| | அனைத்து மொத்தம் | 29,859.99 |
| <p>*தன்பயன் மின் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு மின்சாரம் வழங்குவதில்லை. எனினும், இவைகள் திறந்தவெளி நுழைவு அனுமதி மூலம் தனியார் பயனாளிகளுக்கு மின்சாரம் வழங்கி வருகின்றன.</p> | | |



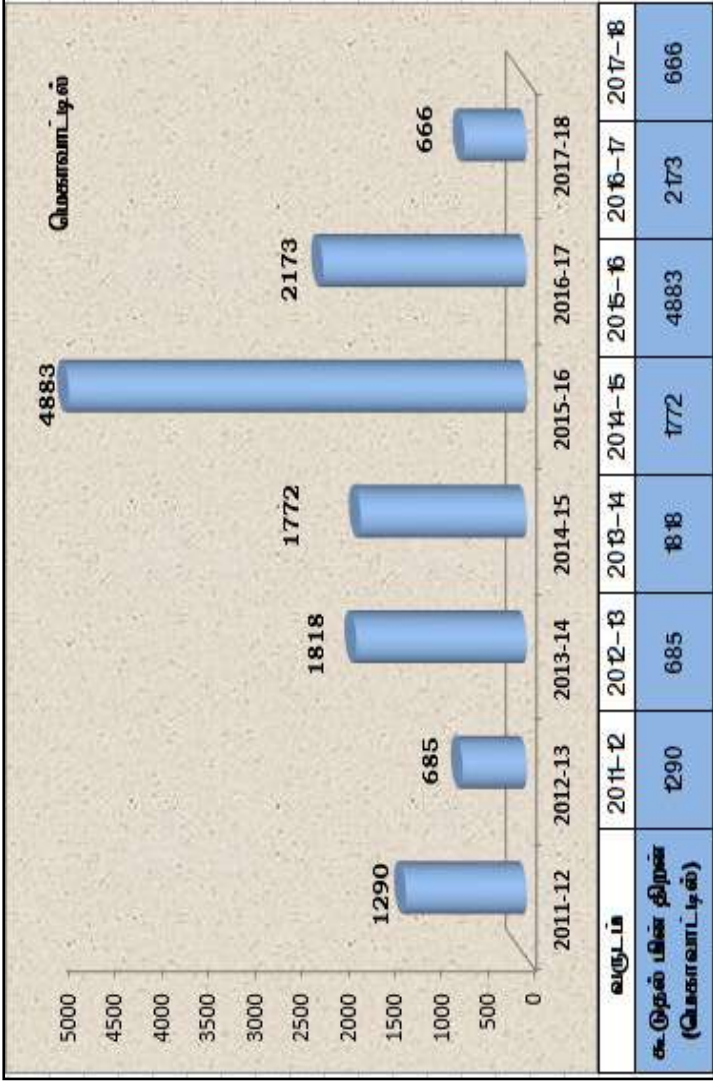
31.03.2018 அன்றுள்ளபடி மின் நிறுவு திறன்

1.4.2 2011-12 முதல் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட கூடுதல் திறன்

| வருடம் | திட்டத்தின் பெயர் | நிறுவு திறன் மெகாவாட் | செயல்படுத்தப் பட்ட நாள் |
|----------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 2011-12 | பவானி கட்டளை தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் 2 | 30 | 29.11.11 |
| | பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் 2 | 2.5 | 30.01.12 |
| | சிம்மாத்திரி நிலை-2, அலகு 1 (தமிழ்நாட்டின்பங்கு) | 99.5 | 16.09.11 |
| | பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-1 (35 மெகாவாட்டில் இருந்து 42 மெகாவாட்) | 7 | 14.07.11 |
| | மொத்தம் | 139 | |
| 2012-13 | சிம்மாத்திரி நிலை-2, அலகு 2 (தமிழ்நாட்டின்பங்கு) | 99.5 | 30.09.12 |
| | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு1 | 359 | 29.11.12 |
| | பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-2 (35 மெகாவாட்டிலிருந்து 42 மெகாவாட்) | 7 | 11.09.12 |
| | பவானி தடுப்பணை புனல் மின்திட்டம் - 2 | 10 | 26.10.12 |
| | மொத்தம் | 475.5 | |
| 2013-14 | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு2 | 359 | 25.08.13 |
| | மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம், நிலை 3 | 600 | 12.10.13 |
| | வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 1 | 600 | 20.03.14 |

| | | | |
|----------------|---|--------------|--|
| | பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-3 ((35 மெகாவாட்டில் இருந்து 42 மெகாவாட்) | 7 | 08.01.14 |
| | பவானி கட்டளை தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் 3 2x15 MW | 30 | 16.10.13 |
| | பெரியார் – வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம்3- 2x2 MW | 4 | அலகு 1-11.09.13 அலகு2-09.10.13 |
| | மொத்தம் | 1600 | |
| 2014-15 | வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 2 | 600 | 08.05.14 |
| | கூடங்குளம் அணு மின் திட்டம் அலகு 1 (தமிழ்நாட்டின் பங்கு) | 563 | 31.12.14 |
| | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 3 | 358 | 26.02.15 |
| | மொத்தம் | 1521 | |
| 2015-16 | நெய்வேலி திட்டம் 2-2x250MW விரிவாக்கம் அலகு 1, அலகு 2 (தமிழ்நாட்டின் பங்கு) | 271 | அலகு2-22.04.15 அலகு1-05.07.15 |
| | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் -நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவன கூட்டு முயற்சி திட்டம்-தூத்துக்குடி 2x500MW | 439 | அலகு 1 – 18.06.15 அலகு 2 – 29.08.15 |
| | பவானி தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் – 1 | 10 | அலகு 1 – 29.05.15 அலகு 2 – 02.07.15 |
| | பெரியார் வைகை சிறு புனல் திட்டம் – 4 | 2.5 | அலகு 1– 01.03.16 அலகு 2 – 29.02.16 |
| | பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-4 (35 மெகாவாட்டில் இருந்து 42 மெகாவாட்) | 7 | |
| | மொத்தம் | 729.5 | |

| | | | |
|----------------|--|------------------|------------|
| 2016-17 | ஒதுக்கப்படாத பங்கில் மாற்றம் | 36 | |
| | கூடங்குளம் அணு மின் திட்டம் அலகு 2 (குமிழ்நாட்டின் பங்கு) | 562.5 | 31.03.2017 |
| | மொத்தம் | 598.5 | |
| 2017-18 | ஒதுக்கப்படாத பங்கில் மாற்றம் | -97.5 | |
| | குட்கி- 1 (அலகு 1, அலகு 2) | 212 | |
| | மொத்தம் | 114.5 | |
| | மொத்தம் (2011-12 - 2017-18) | 5178 | |
| | நீண்ட கால மின் கொள்முதல் முறை (LTOA) | 3,330 | |
| | நடுத்தர கால மின் கொள்முதல் முறை (MTOA) | 300 | |
| | மொத்தம் (31.03.2018 அன்றுள்ளபடி மின் கொள்முதலையும் சேர்த்து) | 8808 | |
| | புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி 31.03.2018 அன்றுள்ளபடி | 4,479.36 | |
| | அனைத்து மொத்தம் (மின் கொள்முதல், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியையும் சேர்த்து) | 13,287.36 | |



2011-12 முதல் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியையும் உள்ளடக்கிய கூடுதல் திறன் (31.03.2018 அன்றுள்ளபடி)

1.4.3 பசுமை எரிசக்தி

1. சூரிய மின் சக்தி

தமிழ்நாட்டில் 31.03.2018 அன்றுள்ளபடி, 2034 மெகாவாட் சூரிய மின் சக்தி நிறுவு திறன் உள்ளது. சூரிய ஒளி மின்சாரம், பகல் பொழுதில் சராசரியாக 800 மெகாவாட் முதல் 1200 மெகாவாட் அளவிற்கு கிடைக்கப் பெறுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 2,905 மில்லியன் யூனிட் அளவு சூரியஒளி மின்சாரம் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது. மேலும், சூரிய மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து மிக அதிக உற்பத்தியான 1,652 மெகாவாட் 05.03.2018 அன்றும் மிக அதிக அளவிலான 11.506 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் 06.03.2018 அன்றும் பெறப்பட்டுள்ளது.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் கூடுதலாக 5000 மெகாவாட் சூரியசக்தி மின்சாரத்தை படிப்படியாக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்க திட்டமிடப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில், இதுவரை மின்கட்டமைப்புடன்

சேர்க்கப்பட்ட சூரிய ஒளி மின் சக்தியுடன், கூடுதலாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால், M/s. நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம் (M/s.NLC) மற்றும் M/s.தேசிய புனல் மின் நிறுவனம் (M/s.NHPC) ஆகியவற்றுடன் முறையே 500 மெகாவாட் மற்றும் 50 மெகாவாட் அளவிற்கு மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தங்கள் செய்துள்ளது.

மேலும், ஒப்பந்த முறையில் 18 சூரிய மின்சக்தி மேம்பாட்டாளர்களுடன் 1500 மெகாவாட்டிற்கு மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தப்புள்ளி முறையில் செய்யப்பட்டுள்ளது.

மேலும், ஒப்பந்தப்புள்ளி முறையில் படிப்படியாக 1500 மெகாவாட் கொள்முதல் செய்ய மாண்பமை தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திடம் அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது.

இது தவிர, இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் கடலாடியில் தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான

கழகத்தால் 500 மெகாவாட் சூரிய பூங்காவும் அமைக்கப்பட உள்ளது.

2. காற்றாலை மின்சாரம்

நாட்டிலேயே காற்றாலை மின்சாரத்தை ஊக்குவிப்பதில் தமிழ்நாடு முன்னிலை வகிக்கிறது. 31.03.2018 அன்றைய நிலவரப்படி தமிழ்நாட்டின் காற்றாலை மின் நிறுவுதிறன் 8,152 மெகாவாட் ஆகும். இதன் மூலம் நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் காற்றாலை மின் நிறுவுதிறனில் 24 விழுக்காடு பங்களிப்பு பெற்று நாட்டிலேயே மிக அதிகமான காற்றாலை மின்சக்தியுடன் தமிழகம் முன்னிலை மாநிலமாக திகழ்கிறது.

மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் எப்பொழுதும் இல்லாத அளவாக சுமார் 13,000 மில்லியன் யூனிட் அளவு காற்றாலை மின்சாரம் பெறப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமின்றி, காற்றாலை மின் உற்பத்தியில் 27.07.2017 அன்று எப்போதும் இல்லாத உற்பத்தியான 5095.6 மெகாவாட்டும் மற்றும் 04.08.2017 அன்று 102.58 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரமும் பெறப்பட்டுள்ளது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில் கூடுதலாக 4,500 மெகாவாட் அளவிற்கு காற்றாலை மின்சக்தி படிப்படியாக நிறுவ திட்டமிடப்பட்டது.

இதன் அடிப்படையில், இதுவரை மின் கட்டமைப்புடன் சேர்க்கப்பட்ட காற்றாலை மின் சக்தியுடன் கூடுதலாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 450 மெகாவாட் அளவிற்கு மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது. மேலும், ஒப்பந்தப்புள்ளி முறையில் படிப்படியாக 1500 மெகாவாட் கொள்முதல் செய்ய மாண்புமிகு தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திடம் அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது. இதுதவிர, இந்திய மின்விசை கட்டமைப்பு நிறுவனம் மூலம் (PGCIL-CTU) தமிழ்நாட்டில் உள்ள 800 மெகாவாட் அளவிற்கு காற்றாலை திட்டங்களை மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3. இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் (Co-generation projects)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத்துறை

சர்க்கரை ஆலைகளை நவீனமயமாக்கும் திட்டத்துடன், 12 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களை 183 மெகாவாட் மொத்த நிறுவுதிறனுடன் ரூபாய் 1,241.15 கோடி முதலீட்டில் நிறுவி வருகிறது.

செங்கல்ராயன் கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலையில் நிறுவப்பட்ட 18 மெகாவாட் திறன் கொண்ட இணை மின் உற்பத்தி திட்டம், வேலூரில் அமைக்கப்பட்டுள்ள 15 மெகாவாட் திறன் கொண்ட இணை மின் திட்டம் மற்றும் செய்யாறில் அமைக்கப்பட்டுள்ள 15 மெகாவாட் இணைமின் திட்டம் முறையே 17.02.2016, 19.01.2017 மற்றும் 31.10.2017 அன்றும் இயக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது.

மேலும், அறிஞர் அண்ணா (15 மெகாவாட்) மற்றும் பெரம்பலூர் (18 மெகாவாட்) இணை மின் திட்டங்கள் 2018 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்திற்குள் இயக்கத்திற்கு வரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மீதம் உள்ள 7 இணைமின் திட்டங்கள் 2018 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்திற்குள் இயக்கத்திற்கு வரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.4.4 மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

1.4.4.1 நடப்பில் உள்ள மின்உற்பத்தித் திட்டங்கள்

| வரிசை எண் | மின் நிலையத்தின் பெயர் | நிறுவு திறன் (மெகாவாட்டில்) | மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|-----------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம் (1 X 660 மெகாவாட்) | 660 | 5,421 |
| 2 | எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2 X 660 மெகாவாட்) | 1320 | 9,800 |
| 3 | வட சென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை – III (1 X 800 மெகாவாட்) | 800 | 6,376 |
| 4 | உப்பூர் அனல் மின் திட்டம் (2 X 800 மெகாவாட்) | 1600 | 12,778 |
| 5 | உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் – நிலை-I (2 X 660 மெகாவாட்) | 1320 | 10615 |
| 6 | குந்தா நீரேற்று மின்திட்டம் (4 X 125 மெகாவாட்) | 500 | 1831 |
| | மொத்தம் | 6200 | 46,821 |

**1. எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத்திட்டம்
(1 x 660 மெகாவாட்)**

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டியுடன் ரூபாய் 5,421 கோடியாகும். பொறியியல் - கொள்முதல் - கட்டுமானம் (EPC) அடிப்படையில் லேன்கோ இன்பராடெக் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு 27.02.2014 அன்று பணி ஆணை வழங்கப்பட்டது. சுழலி மின்னாக்கி அடித்தளம், புகைபோக்கி கூடுக்கான பணிகள் மற்றும் இயல்வழி குளீருட்டும் கோபுரத்திற்கான (Natural Draught Cooling Tower-NDCT) ரேக்கர் (Racker) தூண்கள் அமைக்கும் பணிகள் முடிவு பெற்றுள்ளன.

பொறியியல் கொள்முதல் கட்டுமான ஒப்பந்ததாரர் நிலுவை வைத்துள்ள அதிகமான கடனை தீர்க்க ஒப்பந்ததாரரின் வங்கியாளராகிய இந்திய தொழில்துறை வளர்ச்சி வங்கி (IDBI) நிதி நொடிப்பு மற்றும் திவால் குறியீடு சட்டம் 2016 (Insolvency and Bankruptcy Code Act 2016)-ன்படி நொடித்த பெருநிறுவனத்தின் கடன் தீர்வு செயல் முறை (Corporate Insolvency

Resolution Process) வேண்டி 07.08.2017 அன்று
ஹைதராபாத்திலுள்ள தேசிய நிறுவனச் சட்ட
தீர்ப்பாயத்தில் (National Company Law Tribunal)
முறையிட்டுள்ளது.

இந்த சூழ்நிலையில் திட்டப்பணிகள் ஆகஸ்ட்
2017லிருந்து முடங்கியுள்ளது. மேலும் கடன்
வழங்கியோர் குழு இதற்காக தீர்மானம் நிறைவேற்றும்
தொழில் முறையாளர் (Resolution Professional)
ஒருவரை நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகளை
நிர்வகிப்பதற்காக நியமனம் செய்துள்ளது.
திட்டப்பணிகளில் முடக்கம் ஏற்பட்டதால் திட்ட
ஒப்பந்ததாரருக்கு வழங்கப்பட்ட ஒப்பந்தம் 09.04.2018
தேதியிட்ட கடிதம் மூலம் ரத்து செய்யப்பட்டது. இதன்படி
காப்புறுதி மற்றும் செயல்திறன் வங்கி உத்தரவாதங்கள்
உரிய வங்கிகளிடமிருந்து பணமாக்கப்பட்டு தமிழ்நாடு
மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தால்
பெறப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தில் முடிக்கப்பட வேண்டிய மீதமுள்ள
பணிகளை ஆய்வு செய்து, முடிக்கப்பட வேண்டிய

மீதமுள்ள பணிகளுக்கு திறந்தவெளி ஒப்பந்தம் முறையை கடைப்பிடித்து பொறியியல் கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் புதிய ஒப்பந்ததாரரை விரைவில் தேர்ந்தெடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம் 2020-21 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2. எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 9,800 கோடியாகும். பொறியியல், கொள்முதல், கட்டுமான பணி மற்றும் கடன் நிதியாக்கம் அடிப்படையில் (EPC cum Debt financing) பாரத மிகு மின் நிறுவனத்திற்கு 27.09.2014 அன்று பணி ஆணை வழங்கப்பட்டது.

சென்னை உயர்நீதி மன்றத்தில் ஒப்பந்தப்புள்ளிதாரர் ஒருவரால் மனு தாக்கல் செய்யப்பட்டதால் 07.09.2015 முதல் திட்டப்பணிகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்கப்பட்டிருந்தது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும்

பகிர்மான கழகம் உச்சநீதி மன்றத்தில் மேல் முறையீடு செய்தபின் 18.10.16 அன்று தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு சாதகமாக உச்சநீதி மன்றத்தில் ஆணை வழங்கப்பட்டது. அதற்கு பின் 19.10.2016 முதல் பணிகள் மீண்டும் துவக்கப்பட்டன. நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள், முதலாம் அலகிற்கான கொதிகலன் (Boiler) மற்றும் மின்னாற்பகுப்பு சுழற்சிகளுக்கான (Electro Static Precipitator – ESP) கட்டுமான பணிகள், கட்டமைப்பு கட்டுருவாக்கப் பணிகள் மற்றும் இதர பொதுவியல் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2019–20 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம்- கொதிகலன் மற்றும்
மின்னாற்பகுப்பு சுழற்சிகளுக்கான (ESP) கட்டுமான பணிகள்



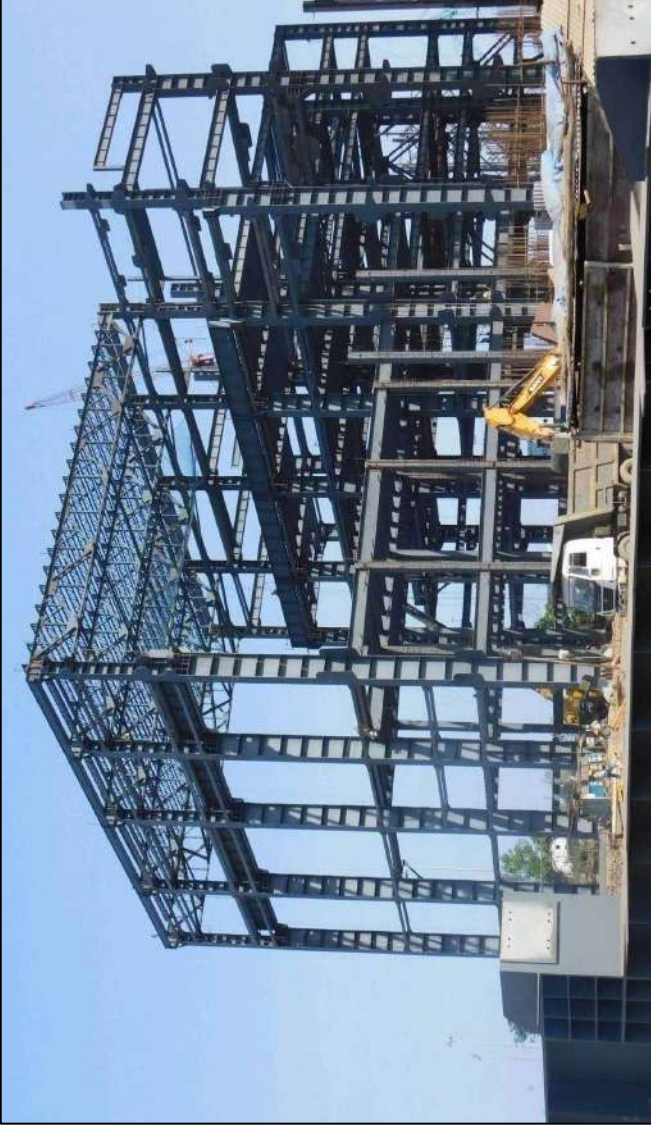
3. வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III

(1 x 800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 6,376 கோடியாகும். பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) பகுதிக்கான பணி ஆணை பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு 29.01.2016 அன்று வழங்கப்பட்டது. மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான (BoP) மற்றும் அதன் சார்ந்த பொதுவியல் பணிகளுக்கான பணி ஆணை பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) பி.ஜி.ஆர்.இ.எஸ்.எல் (BGR Energy Systems Limited-BGRESL) நிறுவனத்திற்கு 28.10.2016 அன்று வழங்கப்பட்டது. சுழலி மின்னாக்கி, மின்னாற்பகுப்பு சுழற்சிகள் (Electro Static Precipitator), கொதிகலன் பகுதி, மற்றும் மின்நிலைய பகுதிகளுக்கான கட்டுமான பணிகள், புகைபோக்கியின் கூடுக்கான கலவை பணிகள், இயல்வழி குளிர்நீரும் கோபுரத்திற்கான அடித்தளம் (NDCT) மற்றும் ரேக்கர் தூண்கள் அமைக்கும்

பணிகள் மற்றும் இதர பொதுவியல் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2019-20 நிதியாண்டில்
செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என
எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III - மின்நிலைய கட்டிடப் பகுதியின்
கட்டுமான பணிகள்

வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III - புகைபோக்கி (117.3m) மற்றும்
230 கி.லோல்ட் துணை மின் நிலையத்தின் கட்டிடப் பகுதியின் கட்டுமான பணிகள்



4. உப்பூர் அனல் மின் திட்டம் (2 x 800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 12,778 கோடியாகும். கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) பகுதிக்கான பணி ஆணை பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு 27.02.2016 அன்றும், மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான பணி ஆணை ரிலையன்ஸ் இன்பராஸ்ட்ரக்சர் லிமிடெட் (Reliance Infrastructure) நிறுவனத்திற்கு 21.02.2018 அன்றும் மற்றும் குளிர்நீரும் நீர் வழங்கல் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பிற்கான பணி ஆணை எல் அண்டு டி லிமிடெட் (L&T) நிறுவனத்திற்கு 08.05.2018 அன்றும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி பகுதிக்குரிய சுமார் 70 ஏக்கர் நிலம் பாரதமிகு மின் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. மேலும் மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான பகுதிக்குரிய 552 ஏக்கர் நிலம் ரிலையன்ஸ் இன்பரா ஸ்ட்ரக்சர் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. வழக்குகளில் உட்படுத்தப்பட்டுள்ள மீதமுள்ள சுமார் 360 ஏக்கர் பட்டா நிலம், கொதிகலன்,

கழலி, மின்னாக்கி (BTG) பணிக்கான ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான (BOP) பணிக்குரிய ஒப்பந்ததாரர் ஆகியவர்களுக்கு வழங்கப்படவேண்டியுள்ளது.

திட்ட பணியிடத்திற்குரிய சில நில உரிமையாளர்கள் நிலம் கையகப்படுத்தும் சட்ட விதியை எதிர்த்து வழக்குகள் பதிவு செய்துள்ளனர். இந்த வழக்கில், நிலங்களின் உடைமையில் (Possession of Land) தற்போதைய நிலையையே (Status quo) கடைபிடிக்குமாறு சென்னை உயர்நீதி மன்றம் இடைக்கால ஆணை வழங்கியுள்ளது. இவ்வழக்குகள் விசாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

மேலும், அனைத்து விவசாயிகள் பாதுகாப்பு நல சங்கம் டிசம்பர் 2017 ல் இத்திட்டத்திற்கான இடத்தின் சில பகுதிகள், அருகிலுள்ள நீர் தேக்கங்களிலிருந்து வெளிவரும் அதிகப்படியான நீர் வரத்தை தடைசெய்யும் வகையில் அமைந்துள்ளதாக முறையிட்டுள்ளனர். இவ்வழக்குகளும் விசாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான இசைவாணையை 22.08.2017 அன்று வழங்கியுள்ளது. நில அளவை, புவி

தொழில் நுட்ப ஆய்வு (Geo Technical) மற்றும் சோதனை நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2021-22 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

5. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் - நிலை-I (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி ரூபாய் 10,615 கோடியாகும். ஒப்பந்தப்புள்ளிதாரர் ஒருவரால் சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட மனு மீது, ஒப்பந்தப்புள்ளிதாரரை தேர்வு செய்யும் செயல்முறையை மீண்டும் துவக்கி குறைந்த விலை வழங்கியுள்ள ஒப்பந்தப்புள்ளிதாரரை தேர்வு செய்யும் வரையிலான பணிகளை செய்ய உயர்நீதிமன்றம் 30.10.2015 அன்று ஆணை பிறப்பித்தது. இறுதியாக, தாக்கல் செய்யப்பட்ட மனுவை தள்ளுபடி செய்து, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு சாதகமாக 07.12.2017 அன்று உயர்நீதிமன்றம் ஆணை பிறப்பித்தது.

அதன் அடிப்படையில் இத்திட்டத்தை செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வருவதற்கான வடிவமைப்பு, பொறியியல், உற்பத்தி செய்து வழங்குதல், நிறுவுதல்,

சோதனை மற்றும் செயலாக்கத்திற்கான பணி ஆணை, பொறியியல் கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் 07.12.2017 அன்று பாரதமிகு மின் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. 15.12.2017 அன்று ஒப்பந்ததாரருக்கு இதற்கான நிலம் வழங்கப்பட்டது. நில அளவை மற்றும் புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான சுயசார்பு கரி கையாளும் தோணித்துறைக்கான பணி ஆணை M/s.ITD Cementation India Limited நிறுவனத்திற்கு 13.02.2018 அன்று வழங்கப்பட்டது. 20.02.2018 அன்று ஒப்பந்ததாரருக்கு இதற்கான நிலம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான கரி கையாளும் தோணித்துறைக்கான நில அளவை, புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு மற்றும் சோதனை நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

இத்திட்டத்தை மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 29.01.2018 அன்று காணொலி காட்சி மூலம் அடிக்கல் நாட்டினார். இத்திட்டம் 2021-22 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் 2x660 மெகாவாட் உடன்குடி மிக உய்ய அனல் மின் நிலைய திட்டம் நிலை-1-க்கு 29.01.2018 அன்று அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது.

6. குந்தா நீரேற்று மின்திட்டம் (4x125 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 1831.29 கோடியாகும்.

இத்திட்டத்தை செயலாக்கத்திற்கு எடுத்துக் கொள்வதற்கு தேவையான அனைத்து சட்டரீதியான ஒப்புதல்களும் பெறப்பட்டு விட்டன. இத்திட்டத்தை மூன்று பகுதிகளாக செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அணுகு சுரங்கம், அணுகு சாலை, கம்பிவடம் மற்றும் காற்றோட்டச் சுரங்கம் அமைத்தல் ஆகியவற்றிற்கான பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன.

பொதுவியல் மற்றும் புனலியக்க இயந்திரவியல் பணிகளை உள்ளடக்கிய முதல் பகுதியின் முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் தொகுதிகளுக்கான பணி ஆணை படேல் இன்ஜினியரிங், மும்பை (M/s. Patel Engineering, Mumbai) நிறுவனத்திற்கு பொறியியல் கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் 15.02.2018 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. நில அளவை (Survey works) பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மின்னியக்க இயந்திரவியல் பணிகளை உள்ளடக்கிய மூன்றாம் தொகுதிக்கான பணி ஆணை ஒன்று, இரண்டு

மற்றும் மூன்றாம் பகுதிகளுக்கு விரைவில்
வழங்கப்படவுள்ளது. மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள்
இத்திட்டப் பணிகளை 18.05.2018 அன்று துவக்கி வைத்தார்.

இத்திட்டம் 2021-22 நிதியாண்டில்
செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என
எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் குந்தா நீரேற்று மின் திட்டப் பணிகள்
(4x125 மெகாவாட்) 18.05.2018 அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது.



1.4.4.2 புதிய மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

| வ. எண் | மின் நிலையத்தின் பெயர் | நிறுவுதிறன் (மெகாவாட்டில்) | மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|--------|--|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1x 660 மெகாவாட்) | 660 | 5400 |
| 2 | உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை -II (2 x 660 மெகாவாட்) | 1320 | 8745 |
| 3 | உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை III (2 x 660 மெகாவாட்) | 1320 | 8745 |
| 4 | சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் 2 நிலைகள் (8x250 மெகாவாட்) | 2000 | 7000 |
| 5 | கடலாடி மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (5 x 800 மெகாவாட்) | 4000 | 24000 |
| 6 | செய்ப்பூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (4,000 மெகாவாட் (5x800) மொத்த மதிப்பீடு ரூ 25,970 கோடி) | 1600 (பங்கு) | - |
| 7 | கடலாடி மிக உய்ய சூரிய மின்னழுத்த பூங்கா மின் திட்டம் (500 மெகாவாட்) | 500 | 2350 |
| | மொத்தம் | 11,400 | |

1. எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 5,400 கோடியாகும். இத்திட்டம் 31.03.2017 அன்று செயலாக்கத்திலிருந்து நீக்கப்பட்ட எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்திற்கு பதிலாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 25.07.2014 அன்று இத்திட்டத்திற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை (Terms of Reference) மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்டது. 30.08.2017 அன்று நடைபெற்ற இவ்வமைச்சகத்தின் நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு கூட்டத்தில் இத்திட்டத்திற்கான திட்ட அறிக்கை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் நிலைகளை பற்றி உறுதிசெய்து கொள்வதற்கு துணை குழுவை திட்ட பணியிடத்தை பார்வையிட அனுப்புமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டது. துணைக்குழு திட்ட பணியிடத்தை பார்வையிட்ட பிறகு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் நிலைகள் சம்பந்தப்பட்ட ஆவணங்களை சமர்ப்பிக்குமாறு கேட்டுக் கொண்டுள்ளது. அதற்கான ஆய்வுப்பணிக்கு ஆலோசகர் ஒருவரை நியமிப்பதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகளை

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் எடுத்து வருகிறது. புதிய மாற்று திட்டத்திற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை 21.07.2017 அன்று பெறப்பட்டுள்ளது. பழைய, நிறுத்திவைக்கப்பட்டுள்ள எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய சொத்து மதிப்பீட்டின் அறிக்கையை தயாரிப்பதற்கு ஆலோசகரை நியமிப்பதற்கான பணி ஆணை 21.08.2017 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. பழைய எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்திற்கான வரைவு மதிப்பீட்டு அறிக்கை ஆலோசகரால் 27.03.2018 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. அது தற்பொழுது ஆய்வில் உள்ளது.

2. உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை II (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டியுடன் ரூ.8,745 கோடியாகும். நிலம் கையகப்படுத்தும் மற்றும் அதற்கு தொடர்பான பிற பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தை உடன்குடி நிலை 1-ன் பணி ஆணை வழங்கப்பட்ட பின்னர் நிலை-II மற்றும் III-ற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை பெறுவதற்காக

அவ்வமைச்சகத்தை அணுகுமாறு ஆணையிட்டுள்ளது. இவ்வமைச்சகத்தை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் விரைவில் அணுக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

3. உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை III (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டியுடன் ரூ.8,745 கோடியாகும். நிலம் கையகப்படுத்தும் மற்றும் அதற்கு தொடர்பான பிற பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மத்திய சுற்றுச்சூழல் வனத்துறை மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தை உடன்குடி நிலை 1-ன் பணி ஆணை வழங்கப்பட்ட பின்னர் நிலை-II மற்றும் III-ற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை பெறுவதற்காக அவ்வமைச்சகத்தை அணுகுமாறு ஆணையிட்டுள்ளது. இவ்வமைச்சகத்தை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் விரைவில் அணுக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

4. சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் (2000 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் நிலை – I (4 x 250 மெகாவாட்)–
ற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரித்தல், புவி
தொழில் நுட்ப ஆய்வு (Geo Technical) மேற்கொள்ளுதல்,
சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கை தயாரித்தல், மத்திய
சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்
அமைச்சகத்திடமிருந்தும் (MoEF&CC) மற்றும் மத்திய
மின்சார ஆணையத்திடமிருந்தும் தேவையான அனைத்து
சட்டரீதியான ஒப்புதல்களை பெறுதல், ஆகிய
பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. நிலை-Iற்கான
(4x250 மெகாவாட்) விரிவான திட்ட அறிக்கை
தயாரிப்பதற்கு உதவ ஒரு ஆலோசகரை நியமிப்பதற்கான
ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரும் பணிகள் நடைபெற்று
வருகின்றன.

சில்லஹல்லா அணை பகுதியில் ஆரம்பகட்ட
பணிகளான ஆழ்துளை தோண்டுதல் பணிகள், நில
அதிர்வு விலகல் அளவைப் பணிகள் மற்றும்
நீர்வழிப்பாதைக்கான நில அளவை பணிகள்

நிறைவடைந்துள்ளன. நிலை-Iற்கான கீழ்நிலை நீர்தேக்கம் மற்றும் நீர் கடத்தும் அமைப்பின் ஒழுங்கமைப்பிற்கான (Alignment) நில அளவை பணிகள் முடிவுற்றது. நிலை I (1000 மெகாவாட்) ற்கான திட்டப்பணிகள் முடிவுற்று செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வந்த பின்னர் நிலை-II (1000 மெகாவாட்)ற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

5. கடலாடி மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம், இராமநாதபுரம் மாவட்டம் (5 x 800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.24,000 கோடியாகும். மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் / புதுடெல்லி நடத்திய நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு கூட்டத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள நிலப்பகுதி, மன்னார் வளைகுடாவிற்கு (Gulf of Mannar) உட்பட்ட உயிரினக்கோள காப்பு பகுதியினுடைய (Biosphere Reserve Area) இடைப்பகுதிக்குள் (Buffer zone) இருப்பதால் வேறு புதிய இடங்களை தேர்வு செய்ய வலியுறுத்தப்பட்டது. அதன் அடிப்படையில் மாற்று இடம்

மன்னார் வளைகுடா இடைப்பகுதிக்கு அப்பால் தேர்வு செய்ய முடிவு செய்யப்பட்டு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

6. கடலாடி மிக உய்ய சூரிய மின்னழுத்த பூங்கா மின்திட்டம் (500 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டியுடன் ரூ.2350 கோடியாகும். இத்திட்டத்திற்கான கொள்கை ரீதியான ஒப்புதல் 08.12.2017 அன்று மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான ஒப்புதல் தமிழக அரசால் அரசு ஆணை எண்.70 தேதி 29.12.2017 வாயிலாக தமிழக அரசால் வழங்கப்பட்டு நரிப்பையூர் மற்றும் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் தோராயமாக 900 ஹெக்டேர் நிலத்தில் பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் மாநில தொகுப்பின் கீழ் அமைக்க அனுமதி வழங்கியுள்ளது. கடலோர ஒழுங்குமுறை ஆய்வறிக்கை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்திடமிருந்து 30.01.2018 அன்று பெறப்பட்டது. விரிவான திட்ட ஆய்வு அறிக்கை தயாரித்தல் ஒப்பந்தத்திற்கு முன் மற்றும் ஒப்பந்தத்திற்கு

பின் திட்டம் செயலாக்கத்திற்கு வரும்வரை ஆலோசக சேவைக்கான ஆலோசகரை நியமிப்பதற்கான பணி ஆணை 07.04.2018 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்ப்பார்க்கப்படுகிறது.

7. செய்யூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (4000 (5x800) மெகாவாட்- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பங்கு 1600 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமானகால வட்டி உட்பட ரூபாய் 25,970 கோடியாகும். இத்திட்டம் மத்திய அரசால் தனியார் பங்கேற்புடன் மத்திய மின்விசை நிதி கழகம் (PFC) மூலம் செயல்படுத்தப்படவுள்ள மிக உயர்ந்த மின்திட்டம் ஆகும். இத்திட்டத்தில் இருந்து தமிழ்நாட்டின் பங்காக 1600 மெகாவாட் மின்சாரம் கிடைக்கும். நிலம் கையகப்படுத்தும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மத்திய மின் அமைச்சகம் இத்திட்டத்திற்காக நிலக்கரி தொகுதியை ஒதுக்கீடு செய்ய இசைந்துள்ளது. மத்திய அரசு, ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் ஆவணங்களில் 100 சதவீதம் உள்நாட்டு நிலக்கரியை உபயோகிக்கும் விதத்தில் மாற்றங்களை செய்ய உள்ளது. அதன்

அடிப்படையில் மாற்றப்பட்ட ஒப்பந்த ஆவணங்களை மத்திய மின் அமைச்சகம் விரைவில் இணைய தளத்தில் பதிவேற்றம் செய்ய உள்ளது. அதன் பிறகு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படவுள்ளன.

1.4.5 நிலக்கரி – தற்போதைய நிலை

1) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தின் அனல் மின் நிலையங்களுக்கு வருடத்திற்கு 20.445 மில்லியன் டன்கள் அளவு நிலக்கரி வழங்க, கிழக்கு பிராந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் (ECL) மற்றும் மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் (MCL) நிலக்கரி எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தங்கள் (Fuel Supply Agreements – FSAs) 2009, 2012 மற்றும் 2013 வருடங்களில் கையெழுத்திடப்பட்டன.

2) நிலக்கரி இறக்குமதி

இந்திய அரசு மே 2016 ல் நிலக்கரி அமைச்சகம், மின் அமைச்சகம், இரயில்வே அமைச்சகம் மற்றும் மின்சார உற்பத்தியாளர்களையும் கொண்டு இறக்குமதி நிலக்கரிக்கு மாற்று ஏற்பாடுகளை ஆராய்ந்தது. இந்திய

அரசின் அறிவுறுத்தலின்படி, இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம், நிலக்கரி இறக்குமதி செய்வதை நிறுத்தவும் மற்றும் அதற்கு மாற்றாக இந்திய நிலக்கரியை உபயோகப்படுத்தவும் கேட்டுக்கொண்டது.

இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் உயர்தர இந்திய நிலக்கரியை இறக்குமதி நிலக்கரிக்கு மாற்றாக வழங்க முன்மொழிந்தது. அதன்படி, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு, 2.50 மில்லியன் டன் அளவு நிலக்கரி வழங்க, கிழக்கு பிராந்திய நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் (ECL) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் இணை ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.

மேலும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம், மத்திய நிலக்கரி நிறுவனத்தின் (Central Coalfields Ltd) மூலம் 1.00 மில்லியன் டன்கள் மற்றும் மேற்கு பிராந்திய நிலக்கரி நிறுவனத்தின் (Western Coalfields Ltd) மூலம் 0.50 மில்லியன் டன்கள் கொள்முதல் செய்ய, நிலக்கரி எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டது. மேற்கூறிய

1.5 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரியானது ஏற்கனவே மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் (Mahanadi Coalfields Ltd) 2009-ல் போடப்பட்ட நிலக்கரி எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தத்திலிருந்து மாறுதல் செய்ததாகும்.

நிலக்கரி எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தம் இருப்பினும் நிலக்கரி நிறுவனங்கள் 2017-18 நிதியாண்டில் 64 சதவீதம்தான் நிலக்கரியை வழங்கியது. மேலும், இறக்குமதி நிலக்கரிக்கான மாற்று ஏற்பாடாக செய்யப்பட்ட ஒப்பந்தங்களின் மூலமாக பெறப்பட்ட இந்திய நிலக்கரியின் அளவு 6 சதவீதமே ஆகும். 2016 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் முதல் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தால் நிலக்கரி கொள்முதலுக்கு புதிய ஒப்பந்தப்புள்ளி ஏதும் கோரப்படவில்லை, மேலும், 2015-16 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட கொள்முதல் ஆணைகளின் மூலம் ஜூன் மாதம் 2017 வரை இறக்குமதி நிலக்கரி பெறப்பட்டது. இதனால் அக்டோபர் மாதம் 2017-ல் மின் நிலையங்களில் இறக்குமதி நிலக்கரியின் கையிருப்பு

பூஜ்யம் அளவிற்கு குறைந்தது. இதன் காரணமாக அக்டோபர் 2017-ல் மின் நிலையங்களில் நிலக்கரி கையிருப்பு 1.7 நாட்களுக்கு தேவையான அளவே இருந்தது.

இந்நிலையை சமாளிக்க ஒவ்வொரு நாளும் குறைந்தது 72,000 டன்கள் நிலக்கரியை 20 சரக்கு இரயில் வண்டி மூலமாக வழங்க மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் மற்றும் மாண்புமிகு தமிழக மின்சாரத் துறை அமைச்சரிடமிருந்து மாண்புமிகு மத்திய இரயில்வே மற்றும் நிலக்கரித் துறை அமைச்சர் அவர்களுக்கு கடிதங்கள் எழுதப்பட்டன. நிலக்கரியை பெற எல்லா முயற்சிகளையும் மேற்கொண்ட பொழுதிலும் தேவையான உள்நாட்டு நிலக்கரி பெற இயலவில்லை.

இத்தருவாயில், மாநிலத்தின் நலனை பாதுகாக்கவும், மாநில மின் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும் அக்டோபர் 2017ல் மத்திய அரசுக்கு மாநில நிலைமையை எடுத்துரைத்து, மறுநிலை ஏலத்துடன் (e-tender- cum - reverse auction) கூடிய உலகளாவிய மின்னணு ஒப்பந்த புள்ளி மூலம் மீண்டும்

நிலக்கரி இறக்குமதி செய்ய கொள்முதல் ஆணை அக்டோபர் 2017-ல் வழங்கப்பட்டு கொள்முதல் பணி நடைபெற்று வருகின்றன.

3) கிடைக்கப்பெற்ற சேமிப்பு

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் முதன் முறையாக மின்னணு ஒப்பந்த புள்ளி மறுநிலை ஏலத்துடன் (e-tender – cum - reverse auction) 20 இலட்சம் டன்கள் (20 LT) வெளிநாட்டு நிலக்கரி கொள்முதல் செய்வதற்கு ஒப்பந்த புள்ளி கோரியது. இந்த ஒப்பந்த புள்ளி மூலம், மிகச் சிறந்த போட்டி விலை (Cost of coal & Freight), அதாவது உலக சந்தை விலையைவிட மிகக் குறைவாக பெறப்பட்டு 11.01.2018-ல் கொள்முதல் ஆணை வழங்கப்பட்டது. இதன் மூலம் செலவீனம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், சீரிய நிலக்கரி மேலாண்மை, இறக்குமதி நிலக்கரியின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தது மற்றும் நிலக்கரியை இறக்குமதி செய்ய மின்னணு

ஒப்பந்தப்புள்ளி மறுநிலை ஏலத்துடன் (e-tender-cum-reverse auction) முதல் முறையாக கொள்முதல் செய்ததன் மூலம் **ரூபாய் 586 கோடி** செலவீனம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசால் கூடுதலாக விதிக்கப்பட்ட தூய்மை ஆற்றல் வரி, நிலக்கரியின் விலை உயர்வு (9%), இரயில்வே சரக்கு கட்டண உயர்வு, துறைமுக கட்டண உயர்வு ஆகியவற்றால் **ரூபாய் 835 கோடி** அளவிற்கு கூடுதல் சுமை ஏற்பட்ட சூழ்நிலையிலும் மேற்கூறிய நிகர சேமிப்பு அடைய முடிந்துள்ளது.

1.4.6 சந்திர பில்லா நிலக்கரி தொகுதி

ஒடிசா மாநிலத்தில் உள்ள 896 மில்லியன் டன் இருப்பு திறன் கொண்ட சந்திர பில்லா நிலக்கரி தொகுதியை மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகம் 24.02.16 அன்று தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்தது.

சந்திரபில்லா நிலக்கரி தொகுதியை மேம்படுத்துவதற்காக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம், மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்துடன்

30.03.16 அன்று நிலக்கரி தொகுதி மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி ஒப்பந்தம் (Coal Block Development and Production Agreement) செய்துள்ளது.

சுரங்க மேம்பாட்டாளர் மற்றும் இயக்குபவர் (Mine Developer cum Operator (MDO)) தேர்வு செய்ய ஒப்பந்த விவரக்குறிப்புத் தயாரிக்கவும், மற்றும் சுரங்க மேம்பாட்டாளர் மற்றும் இயக்குபவர் (MDO) தேர்வு செய்யும் வரை ஆலோசனை வழங்கவும் ஆலோசகர் (Consultant) நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பு (Long Term Coal Linkage)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம், மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்திடம் (Ministry of Power), எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத்திட்டம் (1x660 மெகாவாட்), வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III (1x800 மெகாவாட்), எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2x660 மெகாவாட்) மற்றும் உப்பூர் அனல் மின் திட்டம் (2x800 மெகாவாட்) (மொத்தம் 4380

மெகாவாட்) ஆகிய அனல் மின் திட்டங்களுக்கான நிலக்கரி தேவையை பூர்த்தி செய்யும் விதமாக நிலக்கரிக்கான நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பு (Long Term Coal Linkage) கோரிக்கை வைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்திடம் உடன்குடி நிலை-1 (2X660 மெகாவாட்) அனல் மின் திட்டத்திற்கான நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பு (Long Term Coal Linkage) கோரப்படவுள்ளது.

இதுதவிர, செயல்பாட்டிற்கு வரவிருக்கும் புதிய அனல் மின் திட்டங்களுக்கான நிலக்கரி தேவையை பூர்த்தி செய்யும் விதமாக ஓடிசா மாநிலத்தில் உள்ள மந்தாகினி -ஏ (Mandakani-A) மற்றும் உட்கல்- சி (Utkal-C) நிலக்கரி தொகுதிகளை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்யுமாறு மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்திடம் கோரப்பட்டுள்ளது.

1.4.7 நீண்டகால அடிப்படையில் மின் கொள்முதல்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 11 மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தங்களை 2014 ஆம் ஆண்டு

முதல் 15 ஆண்டுகளுக்கு 3330 மெகாவாட் மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

இதில் 2,158 மெகாவாட் மின்சாரம் வெளி மாநிலங்களில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும், 1,172 மெகாவாட் மின்சாரம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது. இதில் வெளி மாநிலத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டிய 2,158 மெகாவாட்டில் தற்பொழுது 1,658 மெகாவாட்டும், தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து 1,172 மெகாவாட்டும் பெறப்படுகிறது.

1.5 மின் தொடரமைப்பு

தற்போது இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் உற்பத்தி நிலையங்கள் மற்றும் புதிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை திறம்பட வெளிகொணர்வதற்காக மின் தொடரமைப்பை மேம்படுத்த தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. கூடுதல் மின் உற்பத்தி திறன் மற்றும் அதிகரித்து வரும் மின் தேவைக்கு ஏற்றவாறு ஒவ்வொரு

வருடமும் மின்தொடர் உள்கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டு வருகிறது.

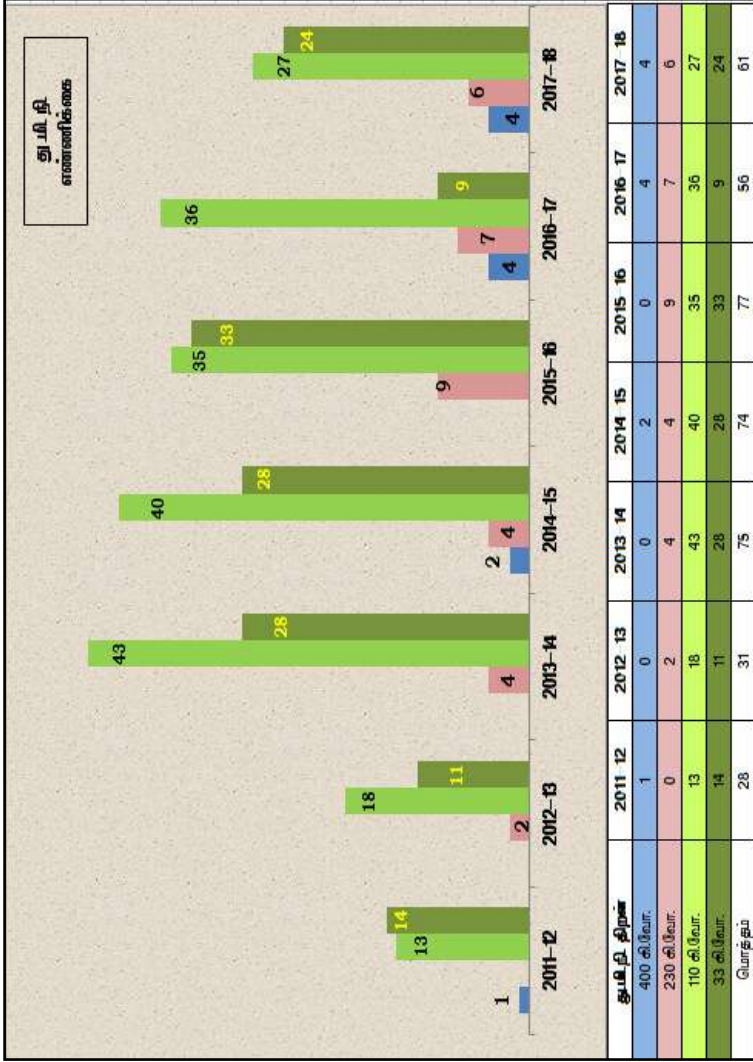
31.03.2018 அன்றுள்ளபடி மின் தொடரமைப்பு கழகத்தில் உள்ள துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் மிக உயரழுத்த மின் பாதைகள்.

| வ. எண். | துணைமின் நிலையம்/ மிகஉயரழுத்த மின் பாதைகள் | துணைமின் நிலையங்கள் (எண்ணிக்கை)/ நிறுவப்பட்ட மிகஉயரழுத்த மின் பாதைகள் |
|---------|--|---|
| 1 | 765 கி.வோல்ட் | 4* (பி.ஐ.சி.ஐ.எல் துணை மின் நிலையங்கள்) |
| 2 | 400 கி.வோல்ட் | 24 ** |
| 3 | 230 கி.வோல்ட் | 100 |
| 4 | 110 கி.வோல்ட் | 857 |
| 5 | 66 கி.வோல்ட் | 5 |
| 6 | 33 கி.வோல்ட் | 602 |
| | மொத்தம் | 1592 |
| 6 | நிறுவப்பட்ட மிகஉயரழுத்த மின் பாதைகள் | 33,526.140 (ரூளம் சுற்று கிலோ.மீட்டரில்.) |

(குறிப்பு * மூன்று எண்ணிக்கை துணை மின் நிலையங்கள் முதற்கட்டமாக 400 கி.வோ அளவில் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்டுள்ளது . ** பத்து எண்ணிக்கை பி.ஐ.சி.ஐ.எல் துணை மின் நிலையங்கள்)

2011-12 முதல் 31.03.2018 வரை நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் மிக உயரழுத்த மின்பாதைகள்.

| வரிசை எண் | ஆண்டு | நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை | நிறுவப்பட்ட மிகஉயரழுத்த மின் பாதைகள் (நீளம் சுற்று கிலோ.மீட்டரில்) |
|-----------|----------------|--|--|
| 1 | 2011-12 | 28 | 691.072 |
| 2 | 2012-13 | 31 | 1268.050 |
| 3 | 2013-14 | 75 | 1436.391 |
| 4 | 2014-15 | 74 | 2634.147 |
| 5 | 2015-16 | 77 | 1987.679 |
| 6 | 2016-17 | 56 | 1487.437 |
| 7 | 2017-18 | 61 | 2208.951 |
| | மொத்தம் | 402 | 11713.727 |



2011-12 முதல் 31.03.2018 வரை நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்கள்

1.5.1 புதிய தொழில்நுட்பத்தை அமல்படுத்துதல்:

1. தமிழகத்தின் முதல் மின்னணு (Digital) துணை மின் நிலையம்

சமீபத்திய மின்னணு முறை தொழில்நுட்ப அடிப்படையில், கட்டுப்பாட்டு அறை உபகரணங்களும் துணை மின் நிலைய உபகரணங்களும் இணைக்கப்பட்டு ஆணைகள் மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம் மின்னணு முறையில் அனுப்பப்படும் முதல் துணை மின் நிலையம் கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், செல்வபுரத்தில் அமைக்கப்படவுள்ளது. மின்னணு துணை மின் நிலையம் அமைப்பதன் மூலம் குறைந்த கால அவகாசத்தில் துணை மின் நிலையத்தில் ஏற்படும் பழுதுகளை சரிசெய்து விரைவில் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வர இயலும். செல்வபுரம் 230/110 கி.வோ. மின்னணு துணை மின் நிலையம் ரூ.65 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்க ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2019-20 ஆம் ஆண்டு செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

2. அதிக வெப்ப நிலையில் குறைந்த தொய்வு உள்ள மின் கடத்தி – (High Temperature low sag – HTLS conductor)

பெருகி வரும் மின் தேவையை கருத்தில் கொண்டு தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தால் இயக்கத்தில் உள்ள இரண்டு 230 கே.வி. மற்றும் எட்டு 110 கே.வி. மிக உயரழுத்த மின் பாதைகளில் சுமார் 393 சுற்று கி.மீ. அளவில் உள்ள மின் கம்பிகளை அதிக மின்சாரம் கடத்தும் புதிய தொழில்நுட்ப HTLS மின்கடத்திகள் மூலம் ரூ.224 கோடி மதிப்பீட்டில் மாற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.5.2 மாநிலத்திற்குள்ளான மின்தொடரமைப்பு திட்டங்கள்

2017-2018 ஆம் ஆண்டில் மணலி, சோழிங்கநல்லூர், இராசிபாளையம் மற்றும் அனக்கடவு ஆகிய நான்கு இடங்களில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் ஆர்.ஏ.புரம், வளையப்பட்டி, கும்பகோணம், மொண்டிப்பட்டி, ஜம்புநாதபுரம் மற்றும் சவசபுரம் ஆகிய ஆறு இடங்களில் 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் கோயம்பேடு 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்திற்கு

அலமாதி 400 கி.வோ துணை மின் நிலையத்தில் இருந்து மின்சாரம் கொண்டு வருவதற்கு மூன்றாவது மின் பாதை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மணலி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், சோழிங்கநல்லூர் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் அலமாதி - கோயம்பேடு 230 கி.வோ. உயர்அழுத்த மின்பாதை ஆகியவற்றை இயக்கி வைத்ததன் மூலம் சென்னை பெருநகரின் மின் கட்டமைப்பு வலுப்படுத்தப்பட்டதால் செயல்பாட்டு நெகிழ்வு திறன் (Operation flexibility) மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



ஐம்பநாதபுரம் 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் – திருச்சி மாவட்டம்

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் காசிப்பாளையத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள 110/22 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் 21 மாவட்டங்களில் 44 துணை மின் நிலையங்களை காரணாலி காட்சி மூலம் 20.04.2018 அன்று துவக்கி வைத்தார்.



1.5.3 பணிகள் நடைபெற்று வருகின்ற திட்டங்கள்

1. 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் :

இந்தியாவில் உள்ள மாநில மின் தொடரமைப்பு கழகங்களில், தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் தான் முதன் முதலில் 765 கி.வோ. மின் கட்டமைப்பை அமைத்து வருகிறது.

மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படவிருக்கும் பெரும் அளவிலான மின்சாரத்தை வெளிகொணர்வதற்கும் தமிழ்நாட்டின் தென் பகுதிகளுடன் மின்சக்தியை பரிமாற்றி கொள்வதற்காகவும் மாநிலத்திற்குள்ளான மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்த அரியலூர், வடசென்னை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய நான்கு இடங்களில் 765 கி.வோ துணை மின் நிலையங்களையும் அதற்கான இணைப்பு மின் பாதைகளையும் அமைக்க தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தால் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இதன் தொடர்ச்சியாக, அரியலூர் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் அரியலூரிலிருந்து பி.ஜி.சி.ஐ.எல் திருவலம் 765 கி.வோ.துணை மின் நிலையம் வரையிலான 765 கி.வோ. இருவழி சுற்று இணைப்பு மின்பாதை மற்றும் வடசென்னை 765 கி.வோ.

GIS தொகுப்பு துணை மின் நிலையம் மற்றும் வடசென்னை துணை மின் நிலையத்திலிருந்து அரியலூர் வரையிலான 765 கி.வோ. இருவழி சுற்று இணைப்பு மின்பாதை அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

விருதுநகர் 765 கி.வோ துணை மின் நிலையப் பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படவுள்ளது. மேலும், கோயம்புத்தூர் 765 கி.வோ துணை மின் நிலையம் அமைப்பதற்க்குண்டான நிலத்தை பதிவு செய்வதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

2. 400 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள்

மின் தொடர் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காகவும், மாநிலம் முழுவதும் உள்ள உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து மின் சக்தியை வெளிகொணர்வதற்காகவும், வெள்ளாள விடுதி, இடையர்பாளையம், ஒட்டப்பிடாரம் மற்றும் சமூகரெங்கபுரம் ஆகிய நான்கு இடங்களில் 400 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவிருக்கின்றன. இப்பணி

களுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரும் பணி பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளது.

3. 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள்

சென்னை பெருநகரில் அமைக்கப்படவிருக்கும் துணை மின் நிலையங்களை தவிர, மாநிலத்தின் பிற பகுதிகளில் மின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காகவும் செயல் நெகிழ்வு தன்மைக்காகவும் (Flexibility of operation) 14 இடங்களில் 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் சவசபுரம் 230 கி.வோ துணை மின் நிலையம் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், காஞ்சிபுரம், உதனப்பள்ளி, நெய்வேலி, கருப்பூர், திருப்பத்தூர், சமயநல்லூர் மற்றும் சங்கராபுரம் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களில் பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. துவாக்குடி, நரிமணம், செல்வபுரம், ஈரோடு, கே.புதூர் மற்றும் பூலவாடி ஆகிய துணை மின் நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரும் பணி பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளது.

1.5.4 ஐப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவன நிதியுதவி

ஐந்து 400 கி.வோ. துணை மின்நிலையங்கள், பன்னிரெண்டு 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் இந்த துணை மின்நிலையங்களுக்கான மின்பாதைகள் ஆகியவற்றை ரூபாய் 5,000 கோடி முதலீட்டில் அமைப்பதற்காக திட்டமிடப்பட்டு, ஐப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவனத்திடமிருந்து ரூபாய் 3,572.93 கோடி அதிகாரபூர்வ வளர்ச்சி நிதியுதவி (Official Development Assistance Loan) பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் அனைத்து தொகுப்புகளும் 2020-21 ஆம் ஆண்டிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மேற்குறிப்பிட்டுள்ள ஐந்து 400 கி.வோ. துணை மின்நிலையங்களில், காரமடை, சோழிங்கநல்லூர் மற்றும் மணலி ஆகிய துணை மின் நிலையங்கள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. கிண்டி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்திற்கு பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. கொரட்டுர் துணை மின்

நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பன்னிரெண்டு 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களில் ஆலந்தூர், கருவலூர், இச்சூர் (புரிசை), கிண்ணிமங்கலம், அம்பத்தூர் மூன்றாவது பிரதான சாலை, பொய்யூர், இராஜா அண்ணாமலைபுரம் மற்றும் கும்பகோணம் ஆகிய எட்டு துணை மின் நிலையங்கள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. சென்ட்ரல் (சி.எம்.ஆர்.எல்) 230 கி.வோ துணை மின் நிலையம் அதற்குண்டான 230 கி.வோ புதைவட வேலைகள் முடிவடைந்தவுடன் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும். திருப்பூர், செண்பகபுதூர் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழக தலைமையகம் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களின் பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன.

**JICA திட்டம் – கிண்ணிமங்கலம் 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் –
மதுரை மாவட்டம்**





JICA திட்டம் – மணலி 400/230–110 கி.வோ துணை மின் நிலையம் –
திருவள்ளூர் மாவட்டம்

1.5.5 ஜெர்மன் வளர்ச்சி வங்கி (KfW) நிறுவன நிதியுதவி

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் பெறக்கூடிய அதிக அளவு மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்காக தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தால் ரூபாய் 6,000 கோடி செலவில் உயர் அழுத்த மின் தொடர் கட்டமைப்பு அமைப்பதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்தின் அனைத்து தொகுப்புகளும் 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் (MNRE) மேற்கண்ட கட்டமைப்பை அமைக்க தமிழகத்திற்கு ரூபாய் 1,593 கோடி நிதி உதவி செய்வதற்கு பரிந்துரை செய்து உள்ளது. இந்திய அரசால் இத்திட்டத்தின் கீழ் நிதியுதவியாக ரூபாய் 637.20 கோடிக்கு (40 விழுக்காடு) தேசிய மாசற்ற எரிசக்தி நிதியின் (NCEF) கீழ் மானியமாக வழங்க ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்திய அரசிற்கும் ஜெர்மனி அரசின் KfW நிறுவனத்திற்கும் இடையே

ரூபாய் 637.20 கோடி (40 விழுக்காடு) நிதிஉதவி வழங்குவதற்காக கடன் உடன்படிக்கை 17.12.2014 அன்று கையெழுத்தாகி உள்ளது. மீதமுள்ள ரூபாய் 318.60 கோடி (20 விழுக்காடு) பங்கு மூலதனத் தொகையாக தமிழ்நாடு மின்தொடரமைப்பு கழகத்தின் மூலம் வழங்கப்படவுள்ளது.

இந்த மின்தொடரமைப்பு திட்டங்கள் ஐந்து பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

பகுதி 1. தென்னம்பட்டி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலைய பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இந்தப் பணிகள் ஜூலை 2018-ல் முடிவடையும்.

பகுதி 2. தென்னம்பட்டி முதல் கயத்தாறு வரை 48 கிலோ மீட்டர் வரையிலான 400 கி.வோ. இருவழி சுற்று மின்பாதை மற்றும் இரண்டு 400 கி.வோ. களம் (Bay) கயத்தாரில் அமைப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. இந்தப் பணிகள் ஜூலை 2018 -ல் முடிவடையும்.

பகுதி 3. இராசிபாளையம் மற்றும் சிங்காரப்பேட்டை (பாலவாடி) ஆகிய துணை மின் நிலையங்களை இணைக்கும் 195 கி.மீ. 400 கி.வோ. இருவழி சுற்று மின்பாதை மற்றும் பாலவாடியில் இரண்டு 400 கி.வோ. களங்கள் (Bays) அமைப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இந்தப் பணிகள் செப்டம்பர் 2018-ல் முடிவடையும்.

பகுதி 4. 608 கிலோ மீட்டர், 230 கி.வோ. உயர் அழுத்த தொடரமைப்பு மின் பாதைகள் மாநிலத்தின் வெவ்வேறு மண்டலங்களில் அமைப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இது வரை, 55 கி.மீ அளவிலான ஒரு மின் பாதை இயக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள பணிகள் செப்டம்பர் 2018-ல் முடிவடையும்.

பகுதி 5. இயக்கத்தில் உள்ள அனுப்பங்குளம், கடலூர், விழுப்புரம், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் செம்பட்டி

ஆகிய ஆறு 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்களில் 230/110 கி.வோ மின் மாற்றி திறனை அதிகப்படுத்துவதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அனுப்பங்குளத்தில் ஒரு 100 எம்.வி.ஏ மின் மாற்றியின் திறன் 160 எம்.வி.ஏ ஆக 23.02.18-ல் உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. புதுக்கோட்டையில் 160 எம்.வி.ஏ கூடுதல் மின் மாற்றி 25.02.18 -ல் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள பணிகள் செப்டம்பர் 2018-ல் முடிவடையும்.

1.5.6 சென்னை பெருநகரத்திற்கான மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள்

மேற்குறிப்பிட்டுள்ள துணை மின் நிலையங்களை தவிர சென்னை பெருநகரின் மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக கீழ்க்காணும் திட்டங்களை செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வர உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. 400 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள்

கும்மிடிப்பூண்டி மற்றும் வடசென்னையில் உற்பத்தி செய்யப்படவிருக்கும் மின்சாரத்தை வெளி

கொணர்வதற்காகவும் சென்னை மாநகரின் மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காகவும் தேர்வாய் கண்டிகையில் 400 கி.வோ துணை மின் நிலையம், புளியந்தோப்பு மற்றும் தரமணியில் 400 கி.வோ வளிமகாப்பு துணை மின் நிலையங்கள் ஆகிய மூன்று துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவுள்ளன. இவற்றில் தேர்வாய் கண்டிகை துணை மின் நிலையம் 230 கி.வோ மின் அழுத்தத்தில் 15.04.2016 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் அதற்குண்டான 400 கி.வோ மின்பாதை அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. புளியந்தோப்பு மற்றும் தரமணியில் அமையவிருக்கும் துணை மின் நிலையங்களுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் பணி பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளது.

2. 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள்

இவைதவிர, மாம்பலம், போளூர், கணேஷ் நகர், ஆவடி, துரைநல்லூர், எண்ணூர், திருவான்மியூர் மற்றும் மறைமலை நகர் ஆகிய எட்டு இடங்களில் 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவிருக்கின்றன. இவற்றில் போளூர் மற்றும் திருவான்மியூர் 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்களுக்கு பணிகள் நடைபெற்று

கொண்டிருக்கின்றன. மாம்பலம் (GIS) கணேஷ்நகர் (GIS), ஆவடி, துரைநல்லூர், எண்ணூர் (GIS) மற்றும் மறைமலைநகர் ஆகிய துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கும் பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் பணி பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளது.

1.5.7 சென்னை - கன்னியாகுமரி தொழில் பெருவழித்தடம் (Chennai - Kanyakumari Industrial Corridor) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி (Asian Development Bank) நிதி உதவி :

சென்னை - கன்னியாகுமரி தொழில் பெரு வழித்தடம் திட்டத்தின் கீழ் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் (Asian Development Bank) நிதி உதவியுடன் விருதுநகரில் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையமும் ஒட்டபிடாரத்தில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையமும் மற்றும் அதன் தொடர்பான இணைப்பு மின்பாதைகளும் ரூபாய் 4987 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தை இரண்டு பகுதிகளாக மொத்தம் 500 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்த மத்திய எரிசக்தி துறையின் ஒப்புதலுடன் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கிக்கு நிதி உதவிக்காக அனுப்ப அனுமதி அளித்துள்ளது. இந்த இரண்டு

துணை மின் நிலையங்களுக்கான ஒப்பந்த குறிப்பீடு ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் கலந்தாய்வுடன் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

1.5.8 மாநிலத்திற்குள்ளான பசுமை எரிசக்தி பெரு வழித்தடங்களுக்கான மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள்

1. காற்றாலை மின் நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர தப்பகுண்டு, அனக்கடவு மற்றும் இராசிபாளையம் ஆகிய இடங்களில் மூன்று புதிய 400 கி.வோ. துணை மின்நிலையங்களும் அவற்றோடு சேர்ந்த 830 சுற்று கிலோ மீட்டர் நீளத்திற்கு 400 கி.வோ. உயர் அழுத்த மின்பாதைகளும் (EHT) செயல்படுத்தப்பட்டு, இத்துணை மின்நிலையங்கள் தருமபுரி (பாலவாடி)யில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்துடன் இணைக்கப்படவுள்ளன.

இராசிபாளையம் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், தருமபுரி முதல் இராசிபாளையம் வரையிலான 400 கி.வோ இரட்டைச்சுற்று மின் பாதை, அனக்கடவு 400 கி.வோ துணை மின் நிலையம், இராசிபாளையம் முதல் அனக்கடவு

வரையிலான இரட்டைச்சுற்று மின்பாதை மற்றும் தப்பகுண்டு முதல் அனக்கடவு வரையிலான 400 கி.வோ இரட்டைச்சுற்று மின் பாதை ஆகியவை இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. தப்பகுண்டு 400 கி.வோ துணை மின் நிலையத்திற்கான பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. இத்துணை மின் நிலையம் 2018-2019ல் இயக்கி வைக்கப்படும்.

2. திருநெல்வேலி பகுதியில் உற்பத்தியாகும் காற்றாலை மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர கானார்பட்டியில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் ரூபாய் 248 கோடி செலவில் 09.01.2017 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்துணை மின் நிலையம் கயத்தாறு 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் திருநெல்வேலி (பி.ஐ.சி.எல்) 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்துடனும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அனக்கடவு 400/230-110 கி.லீவா. துணை மின் நிலையம் - திருப்பூர் மாவட்டம்



1.5.9 மாநிலத்திற்குள்ளான பசுமை எரிசக்தி பெரு வழித்தடம் – இரண்டாவது பகுதி

பசுமை எரிசக்தி பெரு வழித்தடத்தின் இரண்டாவது பகுதியாக சமூகரெங்கபுரத்தில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், முப்பந்தல், பூலவாடி மற்றும் கொங்கல் நகரத்தில் 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள், 400 கி.வோ.கமுதி - தப்பகுண்டு இருவழி சுற்று மின்பாதை ஆகிய திட்டங்களை ரூபாய் 1609 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்க விரிவான திட்ட அறிக்கை மத்திய மின்சார ஆணையம் (CEA) மற்றும் மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்திற்கு (MNRE)-க்கு ஒப்புதலுக்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்டங்கள் - சுருக்கம்

| வ. எண். | மின்னழுத்த விகிதம் | துணை மின் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை | மொத்த திட்ட மதிப்பீடு கோடிகளில் |
|---------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. | 765 கி.வோ. | 4 | 10810.57 |
| 2. | 400 கி.வோ | 12 | 7902.65 |
| 3. | 230 கி.வோ | 30 | 3556.96 |
| 4 | 110 கி.வோ | 138 | 1780.14 |
| | மொத்தம் | 184 | 24,050.32 |

1.6 மின்பகிர்மானம்

மின் துறையின் மிக முக்கிய இணைப்புச் சங்கிலியாக மின் பகிர்மானம் கருதப்படுகிறது. மின் கழகங்களையும் மின் நுகர்வோர்களையும் இணைக்கும் ஒரு இடைமுகமாக விளங்கும் மின் பகிர்மானம், மின் துறையின் வருவாய் ஈட்டும் ஓர் முக்கிய பிரிவாகும். மின்பகிர்மானத்தில் கவனக்குறைவு ஏற்பட்டால், அது மின் துறையின் மோசமான செயல்பாட்டிற்கும் நிதி செயல்திறனிற்கும் வழிவகுக்கும். அதனை தெளிவாக உணர்ந்த காரணத்தினால் இந்த பிரிவில் பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்கு பெரும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

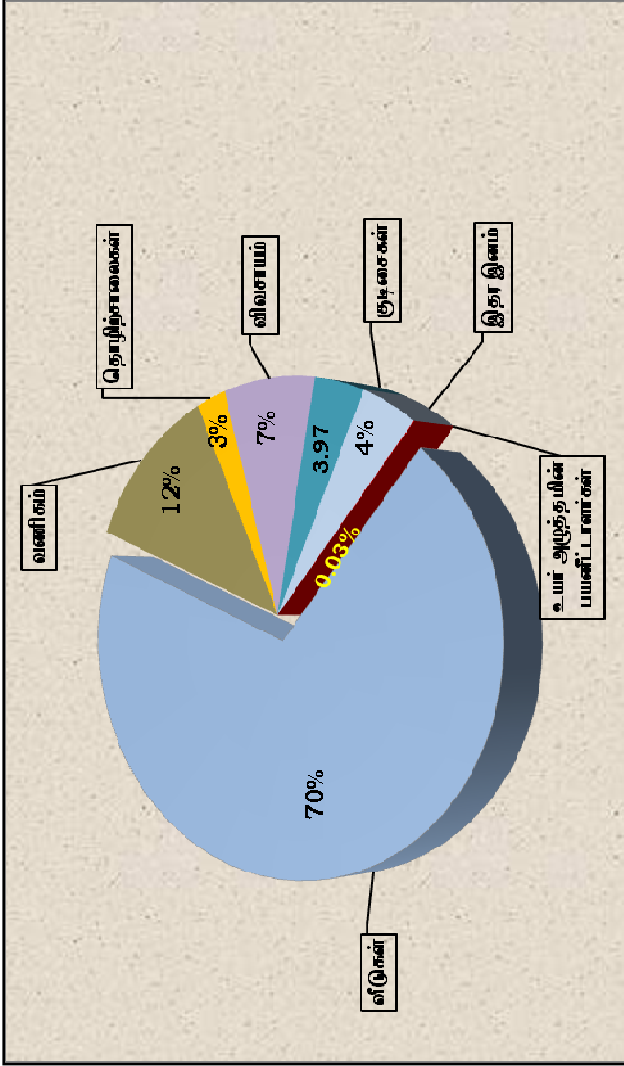
1.6.1 முக்கிய அம்சங்கள்

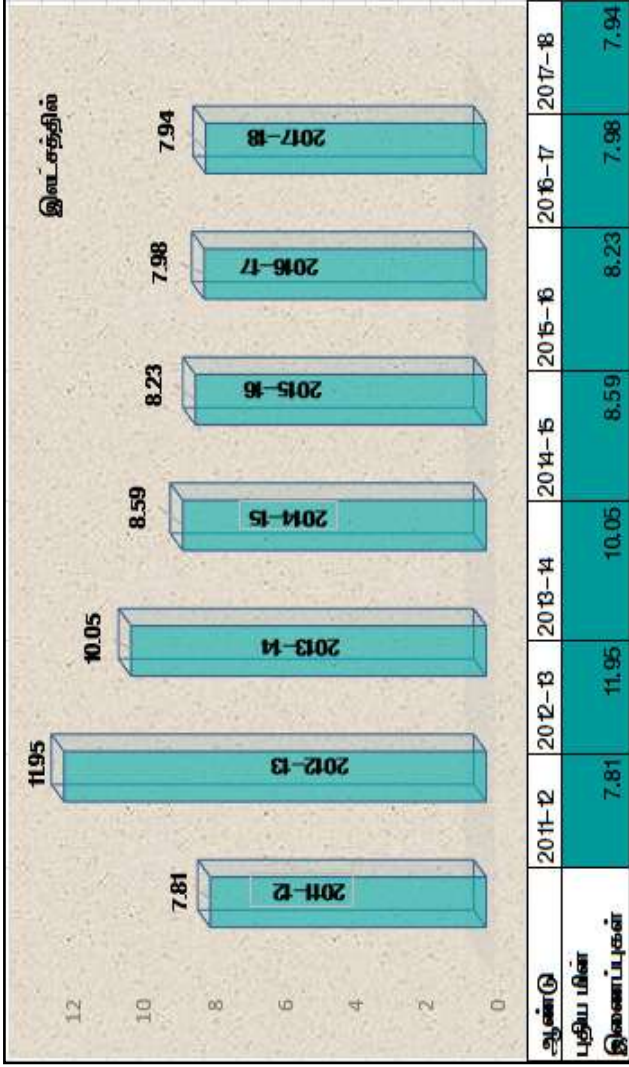
2017-18-ஆம் ஆண்டில் 33 கி.வோ. திறன் கொண்ட 24 துணை மின் நிலையங்களும் 8,936 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும் 2,894 கி.மீ உயரழுத்த மின் பாதைகளும், 11,273 மின் பகிர்மான மாற்றிகள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 7.94 இலட்சம் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**மாநிலத்தில் இனவாரியான மின் பயனீட்டாளர்களின் விவரம்
31.03.2018 அன்றுள்ளபடி பின்வருமாறு.**

| வ. எண் | இனம் | மொத்த எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்) | புதிய மின் இணைப்புகள் எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்) | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | 2017-18 | 2011 முதல் 31.03.2018 அன்றுவரை |
| உயர் அழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள் | | 0.093 (9299 எண்ணிக்கை) | 0.005 (516 எண்ணிக்கை) | 0.028 (2844 எண்ணிக்கை) |
| தாழ்வழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள் | | | | |
| 1. | வீடுகள் | 201.82 | 5.20 | 42.93 |
| 2. | வணிகம் | 34.70 | 1.22 | 11.28 |
| 3. | தொழிற்சாலைகள் | 6.96 | 0.29 | 1.62 |
| 4. | விவசாயம் | 21.03 | 0.31 | 1.27 |
| 5. | குடிசைகள் | 11.21 | 0.01 | 0.15 |
| 6. | இதர இனம் | 12.28 | 0.91 | 5.27 |
| மொத்தம் | | 288.09 | 7.94 | 62.55 |

மாநிலத்தில் இனவாரியான மின் பயனீட்டாளர்களின் விரைம் 31.03.2018 அன்றுள்ளபடி





2011-12 முதல் 31.03.2018 வரை பல்வேறு பிரிவுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள புதிய மின் இணைப்புகள்

1.6.2 மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த பல்வேறு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. அதிகரித்து வரும் மின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்காக மின் பகிர்மான உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதுடன் அனைவருக்கும் தடையற்ற நம்பகமான மற்றும் பாதுகாப்பான மின்சாரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பழுது நீக்குதல் மற்றும் மின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

மேம்பாட்டுப் பணிகளின் கீழ் 22,255 கி.மீ அளவிற்கான பழுதடைந்த மின் பாதைகளும் மற்றும் 1,60,951 பழுதடைந்த மின் கம்பங்களும் மாற்றப்பட்டுள்ளன. இத்துடன் பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாக 1,80,545 கி.மீ. நீளத்திற்கு தொய்வடைந்த மின்கம்பிகள் சீரமைக்கப்பட்டதுடன், சென்னையில் மட்டும் சுமார் 24,981 மின் தூண் பெட்டிகளின் உயரத்தை அதிகரிக்கும் பணிகள் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன.

சென்னை பெரு நகர மின் பகிர்மான கட்டமைப்பு

| சென்னை பெரு நகர மின் பயனீடு | | | |
|---|-------|--------|----------------------------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 (எதிர்பார்க்கப்படுகிறது) |
| உச்ச மின் தேவை (மெகாவாட்) | 3101 | 3332 | 3580 |
| ஒரு நாளைய உச்ச மின் பயனீடு (மில்லியன் யூனிட்) | 58.88 | 64.830 | 71.30 |
| உச்ச மின் தேவை வளர்ச்சி விகிதம்% | | 7.5 % | 7.5 % |
| மின் பயனீடு வளர்ச்சி விகிதம்% | | 9.3 % | 10 % |

| கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளாக சென்னை பெரு நகரில் நடைபெற்றுள்ள/ நடைபெற்று வரும் பணிகள் | | |
|---|--|-------------------------------------|
| வ. எண் | விவரம் | பணிகள் |
| 1 | புதிய துணை மின் நிலையங்கள் | 20 எண்ணிக்கை |
| 2 | நிறுவப்பட்ட 33 கி.வோ மின்னூட்டிகள் | 35 எண்ணிக்கை |
| 3 | நிறுவப்பட்ட 11 கி.வோ மின்னூட்டிகள் | 301 எண்ணிக்கை |
| 4 | மின் மாற்றிகளின் கூடுதல் நிறுவு திறன் | 646 மெகாவோல்ட் ஆம்பியர் (MVA) |
| 5 | நிறுவப்பட்ட பகிர்மான மின் மாற்றிகள் | 5256 |
| பெருநகர் சென்னையில் நடைபெற்று வருகின்ற பணிகள் | | |
| 1 | துணை மின் நிலையங்கள் | 20 (எண்ணிக்கை) |
| 2 | 33 கி.வோ மின்னூட்டிகள் | 20 (எண்ணிக்கை) |

1.6.3 பெருநகர் சென்னையில் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தியதால் பெறப்பட்ட பயன்கள்

சென்னையில் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டதன் காரணமாக 2016-17 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் மின்தடை புகார்கள் (Fuse off call) 6 சதவீதம் குறைந்துள்ளது.

1.6.3.1 பெருநகர் சென்னையில் நடைபெற்று வருகின்ற திட்ட பணிகள்

1. சென்னை பெருநகரத்தை சூறாவளி பாதிப்புகளிலிருந்து நெகிழ்திறனாக்கலுக்கான (Cyclone resilient) திட்டங்கள்

சென்னை மாநகராட்சி மற்றும் சென்னை புறநகர் பகுதிகளில் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின்பாதைகளை ரூ.2549 கோடி மதிப்பீட்டில் மத்திய மின்விசை நிதி நிறுவனத்தின் (PFC) நிதியுதவியுடன் புதைவடங்களாக மாற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 33,307.81 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும் 2004.89 கி.மீ. உயரழுத்த

மின்பாதைகளும் புதைவடங்களாக மாற்றப்பட உள்ளது. தற்போது ஒட்டுமொத்த ஒப்பந்த அடிப்படையில் பணிகள் செய்வதற்கு மின்னணு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2020-21-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2. சென்னை புறநகர்ப் பகுதிகளில் தற்போதுள்ள மின் மாற்றிகளை வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) மாற்றி அமைத்தல்

விபத்துக்களைத் தடுக்கவும், பாதுகாப்பினை உறுதி செய்திடவும், மின் தடை நேரத்தினை குறைக்கவும், மற்றும் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் மின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்காகவும் சென்னை புறநகர்ப் பகுதிகளில் தற்போதுள்ள மின் மாற்றி அமைப்புகளை வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) மாற்றி அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இதன் தொடர்ச்சியாக சென்னை புறநகர்ப் பகுதிகளில் உள்ள 17,535 பகிர்மான மின் மாற்றி அமைப்புகளை வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) மாற்றி அமைக்கும் பணி ரூ.1750 கோடி மதிப்பீட்டில் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் (REC)

நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. இப்பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கப்பட்டு பரிசீலனையில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2019-20-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

3. சென்னை மண்டலத்தில் மின் தூண் பெட்டிகளை உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய, லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளாக மாற்றி அமைத்தல் (High Rupturing Capacity (HRC) 6 way pillar boxes)

இயற்கை பேரழிவுகள் காரணமாக ஏற்படும் மின் தடைகளை குறைப்பதற்காக பெருநகர் சென்னையில் உள்ள 38,844 மின்தூண் பெட்டிகள் உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய, லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளாக (HRC 6 way pillar boxes) ரூபாய் 270 கோடி மதிப்பீட்டில் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் நிதி உதவியுடன் மாற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இப்பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கப்பட்டு பரிசீலனையில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2019-20-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.6.4 பிற திட்டங்கள்

1. கடலோர பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு திட்டத்தின் கீழ் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றுதல் (CDRRP)

புயலால் அதிகம் பாதிக்கப்படக்கூடிய கடலோர நகரங்களான வேளாங்கன்னி, கடலூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் ஆகிய பகுதிகளில் ரூபாய் 360 கோடி உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தில் முன்னுரிமை அடிப்படையில் 4 தொகுப்புகள் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது. இதில், M/s.L&T நிறுவனத்திற்கு, கடலூர் பகுதியில் 22கி.வோ. அல்பேட்டை, சுத்துக்குளம் மற்றும் பென்டேசியா மின்பாதைகளை புதைவடமாக மாற்ற 07.02.2018 அன்று பணியாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. மற்ற 3 தொகுப்புகளுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு பரிசீலனையில் உள்ளன.

2. உதய் திட்டம்

உதய் திட்டத்தினை தமிழகத்தில் செயல்படுத்திட வேண்டி மத்திய அரசு, தமிழக அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் ஆகியோரிடையே முத்தரப்பு ஒப்புந்தம் 09.01.2017 அன்று கையெழுத்திடப்பட்டது.

உதய் திட்டத்தின் நோக்கங்கள்:

தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 2015-16 ஆம் ஆண்டு மின் விநியோக இழப்பான 14.58% யை 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்குள் 13.5% ஆக குறைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மின் விநியோக இழைப்பை குறைப்பதற்கான செயல்திட்டம்:

1. உயர் அழுத்த வழித்தடங்களை வலுப்படுத்துதல்

ஒன்பது மண்டலங்களில் உள்ள உயர் அழுத்த மின் கட்டமைப்பை ரூ.1817 கோடி மதிப்பீட்டில் வலுப்படுத்த விரிவான திட்ட அறிக்கைகளுக்கு (Detailed Project Reports) அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்ட பணிகள் இரண்டு பகுதிகளாக செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. இதில் பகுதி I -ல் ரூ. 1408 கோடி மதிப்பிற்கான பணிகளும், பகுதி -II ல் ரூ.409 கோடி மதிப்பிற்கான பணிகளும் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்ட பணிகளுக்கு தேவையான பொருள்களை கொள்முதல் செய்யும் பணி நடைபெற்று வருகின்றன.

உதய் திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

| வ.எண் | விவரங்கள் | அளவீடு |
|-------|--|-----------------|
| | பகுதி I | |
| 01 | புதிய 33/22/11 கி.வோ மின் வழித்தடங்கள் அமைத்தல் | 2990 கி. மீ. |
| 02 | 33/22/11 கி.வோ மின் வழித்தடங்கள் மாற்றுதல் மற்றும் வலுப்படுத்துதல் | 18920 கி. மீ. |
| | பகுதி II | |
| 03 | 33/11 கி.வோ புதிய துணை மின் நிலையங்கள் | 51 எண்ணிக்கை |
| 04 | கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றி அமைக்கப்படுதல் | 79 எண்ணிக்கை |

2. மின் சக்தி அளவை துல்லியமாக கணக்கிடுவதற்காக, மின்விநியோக மின்மாற்றிகளுக்கு அளவீட்டு கருவி பொருத்துதல்.
3. தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்களுக்கு வினைத்திறன்மிகு (Smart meter) மின் அளவி பொருத்துதல்.
4. ஊரக மின்னூட்டிகளை பிரித்தல்.

1.6.5 மத்திய அரசு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

1. திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுப்படுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (R-APDRP) மூலம் மேம்படுத்தும் பணிகள்

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் நகர மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு தரமான மற்றும் தடையில்லா மின்சாரம் வழங்குதல் மற்றும் நகரங்களில் ஒட்டு மொத்த தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை (AT&C losses) 15 சதவீதத்திற்குக் கீழ் கொண்டு வருவதுமாகும். இத்திட்டம் இரு பிரிவுகளை உடையது.

அ) பகுதி-“அ”

தகவல் தொழில்நுட்ப கட்டமைப்பு பணிகள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்ப செயலாக்க திட்டத்தை 110 நகரங்களில் செயல்படுத்த, இந்தியன் டெலிகாம் இன்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடட் (M/s. ITI Ltd) மற்றும் நவயுகா இன்ஃபோடெக் நிறுவனம் (M/s. NIT) கூட்டமைப்பிற்கு ஈ.307.28 கோடிக்கு 14.10.2010 அன்று ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது. மொத்தம் 110 நகரங்களில், 102 நகரங்களில் தகவல் தொழில்நுட்ப செயலாக்கப் பணிகள் நடைமுறைக்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

தகவல் தொழில்நுட்ப செயலாக்கப் பணிகள்

M/s. நவயுகா இன்ஃபோடெக் நிறுவனம் தனது சேவையை 21.02.2017 முதல் விலக்கிக் கொண்டு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு எதிராக பல வழக்குகளை சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தில் தொடுத்துள்ளது. இதன் தொடர்ச்சியாக, சென்னை உயர்நீதி மன்றம் 26.05.2017 அன்று நடுவர் தீர்ப்பாயத்தை

(Arbital Tribunal) அணுக ஆணை பிறப்பித்தது. தற்பொழுது தீர்ப்பாயத்தில் வழக்கு நடைபெற்றுக்கொண்டுள்ளது.

ஸ்கேடா கட்டுப்பாட்டு மையப் பணிகள் :

மொத்தம் ஏழு நகரங்களில் (சென்னை, மதுரை, சேலம், திருப்பூர், திருநெல்வேலி, திருச்சி மற்றும் கோவை) ஸ்கேடா (SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition)/ டி.எம்.எஸ் (DMS -Distribution Management System) ரூபாய் 139 கோடி செலவில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டு பணிகள் முழுவதுமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்கேடா திட்டத்தை நாட்டிலுள்ள மற்ற மாநிலங்களை ஒப்பிடுகையில் தமிழகம்தான் முதலாவதுமாகவும், முழுவதுமாகவும் முடித்து நடைமுறைபடுத்தியுள்ளது.

ஆ) பகுதி 'ஆ'

88 நகரங்களில் ரூபாய் 2841.21 கோடி மதிப்பீட்டில் பகுதி 'ஆ' பிரிவின் கீழ் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டு

திட்டங்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது. இதில் அனைத்து பணிகளும் முடிக்கப்பட்டுவிட்டன.

❖ **ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள மின் மேம்பாட்டு பணிகள்**

திருத்தியமைக்கப்பட்ட

விரைவுப்படுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 100 நகரங்களில் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை மேம்படுத்தும் பணிகளை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டது. இவற்றில் 15 நகரங்களில் இழப்பீடுகள் (AT&C Losses) 15 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக உள்ளதாக மூன்றாம் தரப்பு ஆய்வு நிறுவனத்தால் சுட்டிக்காட்டப் பட்டதால், இந்நகரங்கள் சீரமைப்பு திட்டத்தில் (RAPDRP) இருந்து நீக்கப்பட்டது. இந்நகரங்களின் இழப்பீடுகள் 15 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக இருப்பினும், பெருகி வரும் மின் தேவையை கருத்தில் கொண்டு இந்நகரங்களின் மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவது இன்றியமையாதது ஆகும். மேற்கண்ட 15 நகரங்களில்

ரூபாய் 754.13 கோடி மதிப்பீட்டில் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் (REC) நிதியுதவியுடன் மேம்பாட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இதில் 10 நகரங்களில் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள 5 நகரங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

2. ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IPDS)

ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டமானது மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன் அனைத்து மாநிலங்களில் உள்ள, நகர்ப்புற பகுதிகளில் கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்களுடன் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

1. அனைவருக்கும் 24x7 அடிப்படையில் தடையற்ற மின்சாரம் வழங்கல்
2. ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைத்தல் (Aggregate Technical & Commercial (AT&C) losses)
3. அனைத்து நகர்ப்புற வீடுகளை மின்மயமாக்கல்

இத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாட்டில் 5000 க்கும் அதிகமான மக்கள் தொகை உள்ள 522 நகரங்களில் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை மேம்படுத்திட மத்திய அரசின் நிதி உதவியோடு ரூபாய் 1695.86 கோடி அளவில் திட்டப் பணிகள் செயல்படுத்த அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

நிதியுதவி விபரம்

| வ. எண் | வகை | நிதி ஆதாரங்கள் (மொத்த திட்ட மதிப்பீட்டில் விழுக்காடு) |
|--------|---------------------------------|--|
| 1. | மத்திய அரசின் உதவித்தொகை | 60 விழுக்காடு |
| 2. | நிதி நிறுவனங்களின் கடன் வாயிலாக | 30 விழுக்காடு (இதில் 50% மத்திய அரசின் கூடுதல் உதவித் தொகையாக, நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைவோர்களுக்கு வழங்கப்படும்) |
| 3. | சொந்த நிதி ஆதாரங்கள் | 10 விழுக்காடு |

இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த
தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான
கழகத்திற்கு உதவ திட்ட மேலாண்மை முகமையாக
M/s. வாப்காஸ் நிறுவனம் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டப்பணிகளுக்கான தளவாடங்கள்
கொள்முதல் செய்திடவும், ஏனைய
பணிகளுக்காகவும் ரூ.1023 கோடிக்கு மின்னணு
ஒப்பந்தப் புள்ளி கோரும் பணிகள் பல்வேறு
நிலைகளில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2019-20-ல் நிறைவு
பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

IPDS திட்டம் - சூரிய மேற்கூரையுடன் கூடிய மக்கினம்ம்கொம்பை
33/11 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் - ஈரோடு மாவட்டம்



3. தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் (Deendayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana)

இந்திய அரசாங்கம் தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் என்ற திட்டத்தின் மூலம் கிராமிய பகுதிகளில் கீழ்க்கண்டவற்றை அமல்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது.

அ. உபயோகத்திலிருக்கும் மின்னூட்டிகளை விவசாய மற்றும் விவசாயம் அல்லாத மின்னூட்டிகளாக பிரித்தல் (29 மின்னூட்டிகள்)

ஆ. மின் உபதொடரமைப்பு மற்றும் மின்பகிர்மானம் தொடர்பான மேம்பாட்டு மற்றும் புனரமைப்பு

இ. ஊரக குடியிருப்புகளை மின்மயமாக்குதல் மத்திய மின் துறை அமைச்சகம்

இத்திட்டத்திற்கு ரூ. 924.12 கோடிக்கு (திட்டமேலாண்மை முகமைக்கான தொகையும் சேர்த்து) அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

இத்திட்டப் பணிகளுக்கான தளவாடங்கள் கொள்முதல் செய்திட, ரூ.635.39 கோடிக்கு மின்னணு ஒப்பந்தப் புள்ளி கோரும் பணிகள் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன. இத்திட்டம் 2019-20-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

குள்ளம்பாளையம் 33/11 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் – ஈரோடு மண்டலம்





மேல்மா 33/11 கி.வோ. சூணை மின் நிலையம் – திருவண்ணாமலை மாவட்டம்

வெள்ளக்கால்நத்தம் 33/11 கி.வோ. – வேலூர் மாவட்டம்





1.6.6 ளரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. மின் திருட்டு தடுப்பு

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்ட 43 குழுக்கள், 17 அமலாக்கக் குழுக்கள், ஒரு புலனாய்வுக் குழு மற்றும் ஒரு பறக்கும் படை அமைத்து மின்பகிர்மான வட்டங்களில் மின் இணைப்புகளை ஆய்வு செய்து மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடிக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இதன் விபரம் பின்வருமாறு.

| வ. எண் | பொருள் | 2016-17 | | 2017-18 | |
|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | | மின் திருட்டு எண்ணிக்கை | அபராத தொகை கோடியில் | மின் திருட்டு எண்ணிக்கை | அபராத தொகை கோடியில் |
| 1 | முன்னாள் இராணுவ வீரர்கள் | 9,542 | 17.61 | 10,586 | 18.66 |
| 2 | அமலாக்கக் குழுக்கள் | 3,744 | 28.39 | 4,616 | 32.90 |
| 3 | புலனாய்வுக் குழுக்கள் | 256 | 3.69 | 265 | 3.44 |

முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்ட மின் திருட்டை தடுக்க அமைக்கப்பட்டுள்ள 40 குழுக்கள், இதுவரை 85,653 மின் திருட்டுக்களை கண்டு

பிடித்துள்ளனர். இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர் மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூ. 154.71 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதியதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள மூன்று மின்பகிர்மான வட்டங்களான கிருஷ்ணகிரி, கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் சென்னை தெற்கு-2 ஆகிய வட்டங்களில் முன்னாள் இராணுவத்தினர் கொண்ட மூன்று குழுக்கள், இதுவரை 1,149 மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்துள்ளனர். 01.11.2016 முதல் இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர் மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூ. 2.32 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

2. மின் சேமிப்பு வழிமுறைகள் (விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்)

மின் சிக்கன நாள் மற்றும் மின் சிக்கன வார விழாவானது மாநிலம் முழுவதும் ஆண்டுதோறும் டிசம்பர் 14 முதல் 20 வரை கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. நிரந்தர விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமாக, மின்சிக்கனம் குறித்த “மின்சாரத்தை சேமிப்போம்” என்ற வாசகம் சுமார் 2.6 கோடி மின் நுகர்வோர்களுக்கு மின்நுகர்வுக்கான

கட்டணத்தை அறிவிக்கும் எச்சரிக்கை குறுஞ்செய்தியுடன் சேர்த்து குறுஞ்செய்தியாக அனுப்பப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பயிற்சிப்பிரிவு பயிற்சி வகுப்புகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப்பட்டறை ஆகிய நிகழ்ச்சிகளின் வாயிலாக மின் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம், மின்திறன் மிக்க விளக்குகள் மற்றும் நட்சத்திர குறியீடு பெற்ற மின் சாதனங்களின் பயன்பாடு பற்றி விளக்கப்படுகிறது.

மின் பகிர்மான அலுவலர்கள் மூலம், பள்ளி மாணவர்களிடையே மின் சிக்கனம் குறித்த விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்தும் திட்டமானது அக்டோபர் 2014 முதல் துவங்கப்பட்டுள்ளது. மார்ச் 2018 வரை, சுமார் 11.32 இலட்சம் பள்ளி மாணவர்களிடையே மின் சிக்கனம் குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், மின் சேமிப்பு குறித்த சமீபத்திய தொழில்நுட்ப அறிவு சார்ந்த விவரங்களை பரப்புவதற்காக கருத்தரங்கு, பேச்சு மற்றும் விரிவுரைகளை, மத்திய அரசு, பொது மற்றும் தனியார் துறை, பன்னாட்டு நிறுவனங்கள்,

குறு/சிறு/நடுத்தர நிறுவனங்கள் மற்றும் உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் நடத்தி வருகிறது.

3. விலை குறைந்த ஒளி உமிழ்வு இருமுனையம் (LED) மின்னொளி திட்டம் (UJALA Scheme)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகமானது 9 வாட் எல்.இ.டி. பல்புகள், 20 வாட் எல்.இ.டி. டியூப்லைட்டுகள் மற்றும் 50 வாட் ஐந்து நட்சத்திர குறியீட்டுடன் கூடிய ஆற்றல் மிக்க மின் விசிறிகள் ஆகியவற்றை குறைந்த விலையில் விரும்பும் வீட்டு மின் நுகர்வோருக்கு மின் கட்டண வசூல் மையங்களில் அமைக்கப்பட்ட தனிப்பட்ட வெளிப்புற கடைகள் (Kiosks) மூலம் தமிழகம் முழுவதும் விற்பதற்கு எரிசக்தி திறன் சேவைகள் நிறுவனத்திற்கு (EESL) அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

முதற்கட்டமாக 22.03.2017 அன்று சென்னை மண்டலத்தில் விநியோக முகவர்கள் மூலம் விற்பனை தொடங்கப்பட்டது. தற்போது, இந்த விற்பனை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 26 மின்பகிர்மான வட்டங்களில் நடைபெற்று வருகிறது.

31.03.2018 வரை, 16.29 இலட்சம் எல்.இ.டி. பல்புகளும், 3.74 இலட்சம் எல்.இ.டி. டியூப்லைட்டுகளும் மற்றும் 72,528 ஐந்து நட்சத்திர குறியீட்டுடன் கூடிய ஆற்றல்மிக்க மின் விசிறிகளும் விற்கப்பட்டுள்ளன.

இது தவிர கிராம சுயாட்சி இயக்கத்தின் (Grama Swaraj Abhiyan Programme) கீழ் உஜாலா திட்டத்தின் வாயிலாக தமிழ்நாட்டில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 1,477 கிராமங்களில் எல்.இ.டி. பல்புகள் மானிய விலையில் விற்பனையை செய்ய மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் 14.04.2018 அன்று சென்னையில் தொடங்கி வைக்கப்பட்டு, இதுவரை இத்திட்டத்தின் மூலம் 5.96 இலட்சம் எல்.இ.டி. பல்புகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன .

1.6.7 மின்நுகர்வோருக்கான இணக்கமான நடவடிக்கைகள்

நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள புதிய திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் மின் நுகர்வோர்களுக்கான சேவையை மேம்படுத்த பல திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது.

- ❖ தற்போதுள்ள மின் நுகர்வோர்கள்/ புதிய மின் நுகர்வோர்கள் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் இணைப்பு பெறுவதற்கான விண்ணப்பத்தை இணையதளம் மூலம் பதிவு செய்யும் வசதி **மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களால் 05.08.2016** அன்று முதல் நடைமுறைப்-படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஒரு நாள் மின் இணைப்பு திட்டம் : இத்திட்டம் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் **12.06.2017** அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் தாழ்வழுத்த வீடு மற்றும் வணிக (சிறப்பு மற்றும் அடுக்குமாடி கட்டிடங்கள் அல்லாமல்) உபயோகத்திற்கான மின் இணைப்பு விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட **ஒரே நாளில் வழங்கப்படும்.** இத்திட்டத்தின் கீழ், இதுவரையில் **2,79,405** மின்னிணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

ஒரு நாள் மின் இணைப்பு திட்டம் மற்றும் மின்சார நண்பன் திட்டம் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் 12.06.2017 அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது.



❖ **மின்சார நண்பன் (ஊர்ஜா மித்ரா) :** மின்நுகர்வோரின் உற்ற நண்பனாக செயல்படக்கூடிய இத்திட்டம் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் தமிழகத்தில் 12.06.2017 அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது.

இத்திட்டம், மின் கட்டமைப்பின் அனைத்து செயல்பாடுகளையும் அறியும் மைய தளமாகவும், இணையதளம் (www.urjmitra.com) மற்றும் கைபேசி மூலம் நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற மின் நுகர்வோர்களுக்கு, அவர்கள் பகுதியில் ஏற்பட உள்ள/ஏற்பட்டுள்ள மின் பராமரிப்பு பணிகள் குறித்த தகவல் குறுஞ்செய்தி/உந்து (புஷ்) /மின்னஞ்சல் மூலம் தெரிவிக்கவும் இயலும். இது போன்ற பயன்பாடுகளில் இதுவே முதன்மையானது.

ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் கணினி சேவையகத்தின் மூலம், திட்டமிட்ட மற்றும் மின்னூட்டி அளவிலான திட்டமிடப்படாத மின் தடை குறித்த தகவல் சம்பந்தப்பட்ட பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்ட

அனைத்து மின்நுகர்வோர்களின் கைபேசிக்கு குறுஞ்செய்தி மூலம் அனுப்பப்படும். இதுவரை, தமிழகத்தை சேர்ந்த 2.24 கோடி மின்நுகர்வோர்களின் தகவல்கள் இதற்கான இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஊர்ஜா மித்ரா இணையதளத்தில் அதிகமான நுகர்வோர்களின் தகவல்களை பதிவேற்றம் செய்து தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் தனித்தன்மை பெற்றுள்ளது.

- ❖ விவசாயிகள் நலன்கருதி, மின்கட்டமைப்பை மேம்படுத்த தேவையான தொகையை மட்டும் ஒருமுறை கட்டணமாக பெற்று 10,000 இலவச விவசாய மின் இணைப்பை ஆறு மாத காலத்திற்குள் விருப்பமுள்ள விவசாயிகளுக்கு வழங்க தட்கல் விரைவுத் திட்டம் 24.06.2017 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தில் 06.09.2017 வரை பதிவு செய்யப்பட்ட விவசாய விண்ணப்பதாரர்கள் தங்களது விருப்பத்தை சமர்ப்பித்தால் அவர்களுக்கு தட்கல்

முறையில் விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ் இதுவரை 9,946 இலவச விவசாய மின் இணைப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், விவசாயிகளின் நலனை கருத்தில் கொண்டு முந்தைய ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு இந்த ஆண்டு 30,835 விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

❖ மேலும், தொழிற்சாலைகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, 112 கிலோவாட் வரையிலான மின் தேவை கொண்ட தாழ்வழுத்த தொழிற்சாலைகளுக்கு புதிய மின்னிணைப்பு மற்றும் கூடுதல் மின்பளு அனுமதி 7 நாட்களுக்குள் வழங்கும் திட்டமானது 15.07.2017 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், இது வரையில், 20,200 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

❖ இதுதவிர, எளிய முறையில் வணிகம் எனும் இலட்சியத்தின் மூலம் தொழிற்சாலைகளை மேலும் விரிவுபடுத்திட 10 மெகாவோல்ட் ஆம்பியர் (MVA) மின் தேவையும் அதற்கு மேலும் அல்லது

ரூபாய் 100 கோடியும் அதற்கு மேலும் முதலீடு
 செய்யும் தொழிற்சாலை மற்றும் தொழில்
 முனைவோருக்கு 24X7 மின்சாரம் பெறுவதற்கான
 புதிய கொள்கை 05.09.2017 முதல்
 அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ்,
 தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான
 கழகத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்து
 கொள்ளும் தொழிற்சாலை மற்றும் தொழில்
 முனைவோருக்கு பிரத்யேக மின்பாதை இலவசமாக
 அமைத்துத் தரப்படும். தொழில் முனைவோர் நிலம்
 அளிக்கும் பட்சத்தில், தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும்
 பகிர்மான கழகத்தால் தகுந்த மின் அழுத்தம்
 கொண்ட துணை மின் நிலையம் நிறுவப்படும்.
 இத்திட்டத்தின் கீழ், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர்
 அவர்களின் முன்னிலையில் 05.09.2017 அன்று
 மஹிந்திரா தொழில் பூங்கா நிறுவனத்துடனும் மற்றும்
 மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்
 ஆயத்தீர்வை அமைச்சர் முன்னிலையில் 31.10.2017
 அன்று ஜி.எம்.ஆர், கிருஷ்ணகிரி சிறப்பு பொருளாதார

மண்டல நிறுவனத்துடனும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டது.

- ❖ மின்பயனீட்டாளர்கள் தங்களது மின் கட்டணத்தை சுலபமாக செலுத்த வலைய தள வங்கி, பண அட்டை மற்றும் கடன் அட்டை மூலம் செலுத்துதல், வங்கி கைபேசி செயலிகள், தபால் நிலையங்கள், வங்கி கவுண்டர்கள், வங்கி ஏ.டி.எம்.கள், அரசு இ-சேவை மையங்கள் என பல்வேறு முறைகள் நடைமுறையில் உள்ளது. தற்பொழுது 24 சதவீத மின் பயனீட்டாளர்கள் மாதம் சுமார் 500 கோடி அளவில் தங்களது மின் கட்டணத்தை மேற்கண்ட சேவைகள் வழியாக செலுத்தி வருகின்றார்கள். இந்த நிதி ஆண்டில் வசூலிக்கப்படும் மின்கட்டணத்தில் சுமார் 50 சதவீதம், மின்னணு முறையில் (Digital Mode) வசூலிக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ சிரமமின்றி எளிதாக மின்கட்டணம் செலுத்த ஆண்ட்ராய்டு மற்றும் IOS பயனீட்டாளர்களுக்கான கைபேசி செயலிமுறை 12.07.2017 அன்று மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை

அமைச்சர் அவர்களால் துவக்கி வைக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ❖ தாழ்வழுத்த மின்பயனீட்டாளர்கள் தங்களது மின்கட்டணத்தை மின்னணு மூலம் செலுத்த ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வை அமைச்சர் அவர்களால் பண அட்டை மற்றும் கடன் அட்டை மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்த ஏதுவான விற்பனை நிலையக் கருவிகள் (Point of Sale Machines) 31.10.2017 அன்று நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இந்த வசதியானது சென்னையிலுள்ள 325 கட்டணம் வசூலிக்கும் மையங்களுக்கும் மற்றும் மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து மையங்களுக்கும் படிப்படியாக நீட்டிக்கப்படும்.



மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வை அமைச்சர் அவர்களால்
கைபேசி செயலிமுறை 12.07.2017 அன்று நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்திரவை அமைச்சர் அவர்களால்
விற்பனை நிலையக் கருவிகள் (Point of Sale) 31.10.2017 அன்று
நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.



1.6.8 கணினி மின் தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினி மயமாக்கப்பட்ட மின் தடை புகார் மையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி, ஈரோடு, திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், சேலம், வேலூர், காஞ்சிபுரம், கரூர் மற்றும் திருப்பூரில் இயங்கி வருகின்றன. மின் பயனீட்டாளர்கள் 1912 என்ற எண்ணை தொடர்பு கொண்டு தங்களின் மின்தடை புகார்களைப் பதிவு செய்யலாம். மேலும் இந்த சேவை தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும்.

மேலும், 24 மணி நேர மின் நுகர்வோர் குறைத்தீர்க்கும் மையம் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத்துறை அமைச்சரின் முகாம் அலுவலகத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது. மக்கள் இந்த மையத்தை தொடர்பு கொள்ள 044 - 24959525 என்ற எண்ணை உபயோகிக்கலாம்.

1.6.9 நேரடி பணிநியமனம்

மாண்புமிகு மின்சாரம் மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வுத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் சட்டமன்ற

பேரவையில் 1800 தொழிற் நுட்ப பதவிகள் மற்றும் 750 தொழிற் நுட்பமில்லாத பதவிகளுக்கு நேரடி பணிநியமனம் செய்ய அறிவிக்கப்பட்டு தகுதியானவர்கள் வெளிப்படையான (Transparent) முறையில் தேர்வு செய்யப்பட்டனர்.

அதில், 375 உதவி பொறியாளர் பதவிகளுக்கு மற்றும் 400 எண்ணிக்கை இதர பிற பதவிகளான தட்டச்சர், சோதகர் (வேதியியல்), உதவி வரைவாளர், இளநிலை தணிக்கையாளர் மற்றும் சுருக்கெழுத்து தட்டச்சர் பதவிகளுக்கு பணிநியமன ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 894 கள உதவியாளர் (பயிற்சி) பதவிக்காக தேர்வு செய்யப்பட்ட நபர்களுக்கு 29.01.2018 அன்று பணி நியமன ஆணை வழங்கப்பட்டது.

இதுதவிர, 100 இளநிலை உதவியாளர் (நிர்வாகம்) மற்றும் 250 இளநிலை உதவியாளர் (கணக்கு) பதவிக்காக தேர்வு செய்யப்பட்ட நபர்களுக்கும் பணி நியமன ஆணை வழங்கப்பட்டது.

மீதமுள்ள 525 பதவிகளான தொழில்நுட்ப உதவியாளர்/ மின்னியல், தொழில்நுட்ப உதவியாளர்/ இயந்திரவியல், ஆகிய பதவிகளுக்கு நேர்முகத் தேர்வின் மதிப்பெண்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. உயர்நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் இறுதி தீர்ப்பின் அடிப்படையில் மேல்நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

1.6.10 நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் (Sustainable Development Goals - SDG):

2015 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் முதல் 25-27 வரை நடந்த ஐ.நா. உச்சி மாநாட்டில் “உலகின் பரிணாம மாற்றம் (Transforming our world) : நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களுக்கான 2030 செய்பணி நிரல் (2030 Agenda for sustainable development goals) ஏற்கப்பட்டு இதில் இந்தியாவும் கையொப்பமிட்டுள்ளது. இந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்கில், 17 இலட்சியங்களும் 169 இலக்குகளும் (Target) உள்ளது. சமூகப் பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பரிமாணங்களை 15 ஆண்டுகளில் அடையும் வண்ணம் ஐ.நாவின் பிரகடனமும் மற்றும் இந்திய அரசும் எடுத்து வரும் முனைப்பான முயற்சியின் அடிப்படையில் தமிழக அரசும்

நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களை (SDG) நடைமுறைப்படுத்த அனைத்து முயற்சிகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது.

- தமிழ்நாட்டில் நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களை, திட்டமிட்டு, செயல்படுத்தி, கண்காணித்து மதிப்பாய்வு செய்வதற்காக தலைமைச் செயலாளரின் தலைமையில் ஒரு உயர்மட்ட அதிகார குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தக் குழுவின்படி துறைச் செயலாளரின் தலைமையில் எட்டு பணிக்குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- தொழில் துறை முதன்மைச் செயலாளரின் தலைமையில் அமைக்கப்பட்ட “புதுமையாக்கம், தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சி (Innovation, Industrialisation and Sustainable Development)” பணிக்குழுவானது எரிசக்தி துறைக்கு தொடர்பான இலக்குகளை அடைய அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் :

மலிவான, நம்பகமான, நிலையான மற்றும் நவீன ஆற்றல் சக்தியினை அனைவருக்கும் உறுதி செய்யும் நோக்கில் துணை இலட்சியங்களான மலிவான, நம்பகமான மற்றும் நவீன எரிசக்தி மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்கை

அதிகரித்தல் மற்றும் எரிசக்தி திறனை இரட்டிப்பாக்குவதே ஆகும்.

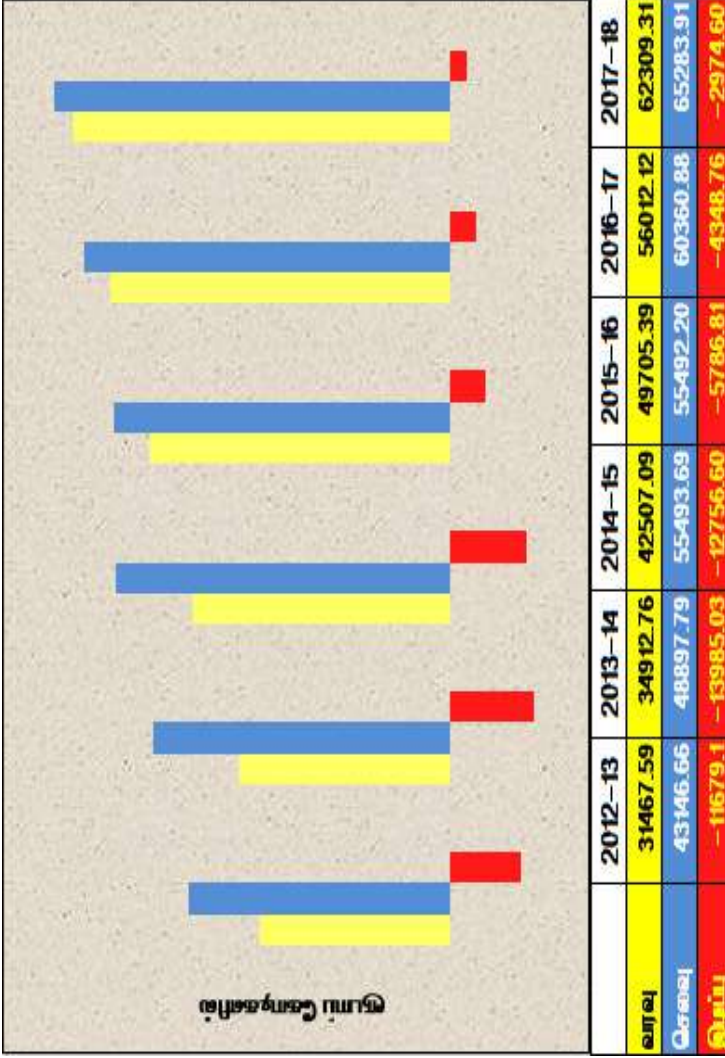
மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இலக்குகளை அடைய குறியீடுகள் (Indicators) நிர்ணயிக்கப்பட்டு அதனை அடைய அனைத்து நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

1.7 நிதி

நிதி செயல்திறன்

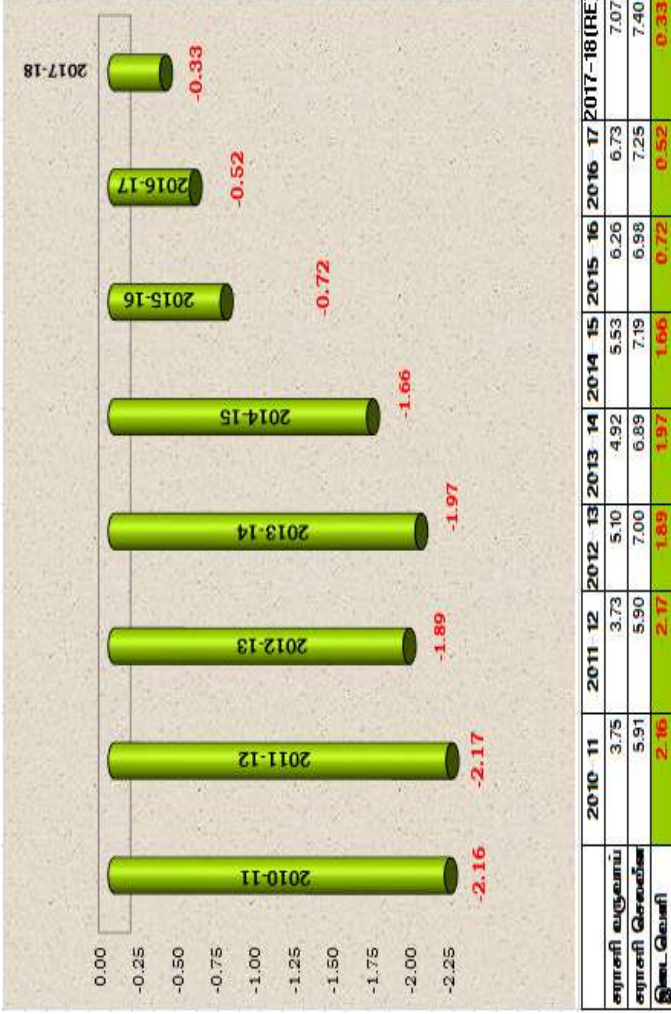
அ) தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வருவாய் பெருக்கம் மற்றும் செலவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் 2013-14ம் ஆண்டில் இருந்த இழப்பு ரூ.13,985 கோடியிலிருந்து 2017-2018ஆம் ஆண்டில் ரூ. 2975 கோடியாக (இடைக்கால) குறைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், நீண்ட இடைவெளிக்கு பிறகு தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் இழப்பே இல்லாத நிலையை விரைவில் எட்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வருவாய் செலவு குறைப்பு மற்றும் இடைவெளி



ஆ) இதன் காரணமாக, 2010-11 ஆண்டில் சராசரி மின் விற்பனை விலைக்கும் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கல் விலைக்கும் இடையே ரூபாய் 2.16 ஆக இருந்த இடைவெளி 2017 - 2018 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 0.33 (33 பைசா) ஆக குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இடைவெளியை சமன் செய்ய அனைத்து முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

சராசரி மின் விற்பனை விலைக்கும் மற்றும் சராசரி மின் வழங்கல் விலைக்கும் இடப்பட்ட இடைவெளி



| | 2010-11 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18(RE) |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| சராசரி வரலாறு | 3.75 | 3.73 | 5.10 | 4.92 | 5.53 | 6.26 | 6.73 | 7.07 |
| சராசரி செலவை | 5.91 | 5.90 | 7.00 | 6.89 | 7.19 | 6.98 | 7.25 | 7.40 |
| இடைவெளி | 2.16 | 2.17 | 1.89 | 1.97 | 1.66 | 0.72 | 0.52 | 0.33 |

- இ) தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தின் நிதி நிலைமையை மேம்படுத்தும் பொருட்டு தமிழக அரசு பங்கு மூலதனம், மின்கட்டண மானியம், நிதி மறு சீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் உள்ள மானியம், உதய் திட்டம், கடனுதவி போன்ற பல்வேறு வகைகளில் தொடர்ந்து நிதியுதவி அளித்து வருகிறது.
- ஈ) நிதியாண்டு 2016-17 ஆம் ஆண்டில் தமிழக அரசு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு ரூபாய் 13,856 கோடியை பல்வேறு நிதி உதவிகளுக்கு நிதி ஒதுக்கீடு செய்திருந்தது. மொத்த ஒதுக்கீட்டு தொகையிலிருந்து, தமிழக அரசு மின் கட்டண மானியமாக ரூபாய் 8,132.47 கோடி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு வழங்கியுள்ளது. இதர நிதி உதவிகளாக பங்கு மூலதனம், நிதி மறு சீரமைப்புத் திட்டத்தின்படி கடன்பத்திரங்களை ஏற்றுக்கொள்ளல், அதன் வட்டியை செலுத்துதல், JICA கடன்கள், போன்ற வகைகளில் ரூ.7,258.02 கோடியை தமிழக அரசு வழங்கியுள்ளது.
- உ) மேற்கண்ட நிதி உதவிகள் தவிர, வார்தா புயல் நிவாரண நிதியாக ரூ.350 கோடியையும், ரூ.400 கோடிக்கான

வழிவகை கடன்கள் மூலமாக வார்தா புயல் சேதம் தொடர்பான செலவீனங்களை ஈடுசெய்து கொள்ள தமிழக அரசு, தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.

தமிழக அரசால் வழங்கப்பட்ட நிதி உதவிகள்

| வ. எண். | நிதி ஆண்டுகள் | நிதி உதவிகள் | |
|---------|----------------|--------------------|-----------------|
| | | மின் கட்டண மானியம் | இதர மானியம் |
| 1 | 2006 – 2007 | 1330.10 | 175.00 |
| 2 | 2007 – 2008 | 1457.02 | 490.00 |
| 3 | 2008 – 2009 | 1831.61 | 1170.50 |
| 4 | 2009 – 2010 | 1672.17 | 100.00 |
| 5 | 2010 – 2011 | 1652.58 | 1335.13 |
| | மொத்தம் | 7693.48 | 3270.63 |
| 6 | 2011 – 2012 | 2071.41 | 5841.94 |
| 7 | 2012 – 2013 | 4457.23 | 4784.77 |
| 8 | 2013 – 2014 | 4985.09 | 3394.22 |
| 9 | 2014 – 2015 | 6953.00 | 6886.50 |
| 10 | 2015 – 2016 | 6695.10 | 5695.62 |
| | மொத்தம் | 25161.83 | 26603.05 |
| 11 | 2016–2017 | 8484.91 | 30823.02 |
| 12 | 2017–2018 | 7643.39 | 6319.02 |

ஊ) உதய் திட்டத்தின்கீழ், தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் ரூபாய் 22,815 கோடி கடனை ஏற்றுக்கொள்ள தமிழக அரசு ஆணை வழங்கியுள்ளது. இதன் மூலம் மின்வாரியத்திற்கு ஆண்டொன்றிற்கு ரூபாய் 2,882 கோடி வட்டி சேமிப்பும் மற்றும் கடன் திருப்பி செலுத்துதலை தவிர்ப்பதன் மூலம் ரூபாய் 2,282 கோடி பணப்புழக்கத்தில் சேமிப்பும் ஏற்படும்.

உதய் திட்டத்தின்கீழ் கடன் பத்திரங்களின் மூலம் நிதி திரட்டி மீதமுள்ள கடன்களை திருப்பிச் செலுத்துவதற்காக தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு தமிழக அரசு ரூ.7,605 கோடிக்கு அரசு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது. நிதி திரட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி மூலம் வணிக வங்கியாளர்களை தேர்வு செய்வதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் பணி நடைபெற்று வருகின்றது. இதன் மூலம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு ஆண்டொன்றிக்கு ரூ.200 கோடி அளவிற்கு வட்டி சேமிப்பு ஏற்படும்.

எ) தமிழக அரசு 2017-18 ஆம் ஆண்டில் உதய் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கியிருந்த வட்டியில்லா கடனில் ஐந்தில் ஒரு

பகுதியான ரூ.4563 கோடியை மானியமாக தமிழ் நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு வழங்கி உள்ளது.

தமிழக அரசு 2017-18 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் நிதி நிறுவனங்கள் / வங்கிகளிடமிருந்து கடன் பெற ஏதுவாக ரூ.12,668 கோடிக்கு தமிழக அரசு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளது.

- ஏ) தமிழக அரசு உதய் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 2016-17 ஆம் ஆண்டிற்கான 5 % நட்டத்தினை ஏற்று கொள்வதற்காக ரூபாய் 217.44 கோடி நிதி வழங்கி உள்ளது. மேலும், தமிழக அரசு ஓக்கி புயல் காரணமாக சேதமடைந்த மின்சார கட்டமைப்புகளை சீரமைக்கவும் ரூபாய் 77.33 கோடி மானியமாகவும் மற்றும் ரூபாய் 20 கோடி வழிவகை கடன்களாகவும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு 2017-18 நிதியாண்டில் வழங்கியுள்ளது.

ஐ) தமிழக அரசு 2018 -19 ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கை மதிப்பீட்டின்படி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிதி உதவிகளை ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

(ரூபாய் கோடியில்)

| வ. எண் | நிதி உதவி | நிதி நிலை அறிக்கை 2018-19 |
|--------|--|---------------------------|
| 1 | மின் கட்டண மானியம் | 7537.78 |
| 2 | பங்கு மூலதன உதவித் தொகை | - |
| 3 | உதய் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நட்டத்தினை ஏற்று கொள்வதற்கான நிதி | 297.46 |
| 4 | மின் தொடரமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான கடன்கள் மற்றும் உதவித்தொகை | 931.21 |
| 5 | கடலோர பேரழிவு ஆபத்து குறைப்பு திட்டத்தின் கீழ் சூறாவளி நெகிழ்திறன் மிக்க மின் வலையமைப்பு மானியங்கள் (CDRRP) | 195.00 |
| 6 | புனல் மின் செயல் இழப்பிற்கான மானியம் | 125.00 |
| 7 | உதய் திட்டத்தின் கீழ் மின்வாரியத்திற்கு வழங்கிய கடனை நிதி உதவியாக மாற்றுதல் | 4563.00 |
| 8 | தமிழக அரசின் வழிவகை கடன்கள் | - |
| 9 | தமிழ்நாடு முதலீட்டு முன்னேற்ற திட்டம் நிலை 2ல் கீழ் நிதியுதவி | 287.65 |
| | மொத்தம் | 13937.10 |

மேற்கண்ட நிதி ஒதுக்கீட்டிலிருந்து தமிழக அரசு
ரூபாய் 3039.69 கோடியை தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும்
பகிர்மான கழகத்திற்கு மின்கட்டண மானியத்தை இதுவரை
வழங்கியுள்ளது.

II தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

முன்னுரை

2.1 தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை (த.எ.மே.மு) 1985ஆம் ஆண்டில் தமிழகத்தில் பல்வேறு ஆற்றல் துறைகளில் பயனுள்ள எரிசக்தி குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், அதன் மூலம் அதிகரித்து வரும் மரபுசார்ந்த ஆற்றல் மூலம் ஏற்படும் மாசினை குறைக்கவும் தமிழக அரசால் நிறுவப்பட்டது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க மரபுசாரா எரிசக்தியினை ஊக்கப்படுத்தவும், மேம்படுத்தவும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளது. மேலும், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கான முகமை நிறுவனமாக திகழ்கிறது.

2.2 2012 ஆம் ஆண்டில், மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களால் தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு பார்வை 2023 துவக்கி வைக்கப்பட்டது. தமிழகத்தை வறுமையில்லாத இந்தியாவின் மிக வளமான மற்றும் முன்னேற்றமான மாநிலமாகவும், மக்கள் நவீன

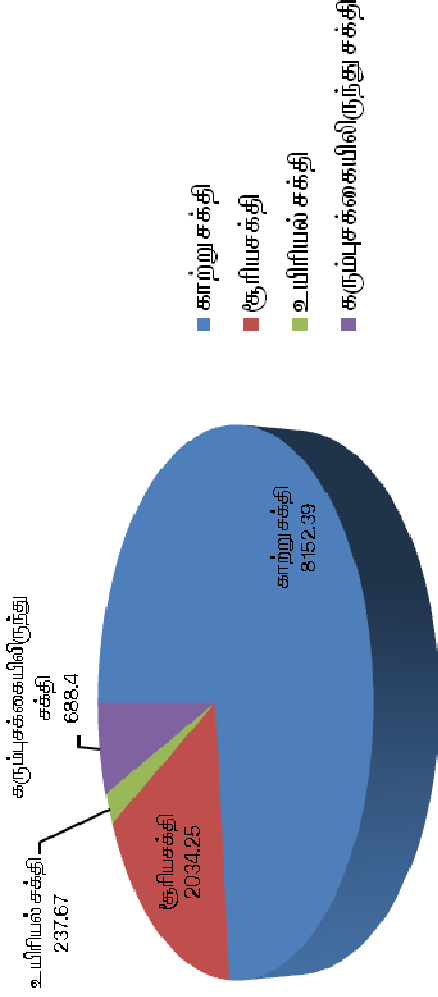
சமுதாயத்தின் அனைத்து சேவைகளையும் அனுபவிக்கவும், சீரிய சுற்றுச்சூழலுடனும் மற்றும் உலகின் பிற பகுதிகளுடன் இணக்கமான ஈடுபாட்டுடன் வாழவேண்டும் என்பதே 2023ம் ஆண்டுக்கான தமிழகத்தின் தொலைநோக்கு பார்வையாகும். நிலையான சுற்றுச்சூழலை உள்ளடக்கிய பொருளாதார மற்றும் மனித வளமேம்பாட்டினை ஏற்படுத்துவதே தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு பார்வை 2023ன் அடிப்படை நோக்கமாகும். தூய்மையான எரிசக்தியானது மேற்கண்ட நிலையான வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசியமான ஒன்றாகக் கருதி மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களால் “தமிழ்நாடு சூரியசக்திக் கொள்கை 2012” வெளியிடப்பட்டது. இக்கொள்கையானது, மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் தொலைநோக்கு பார்வையான தமிழ்நாட்டினை சூரிய சக்தித் துறையில் உலக அளவில் முதன்மை மாநிலமாக உருவாக்குவதை கொள்கையாகக் கொண்டுள்ளது. சூரியசக்தியைப் போல காற்றாலை சக்தியும் பசுமை எரிசக்திக்கான நிலையான ஆதாரமாகும். எனவே, தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு பார்வை 2023ல், 5000 மெகாவாட் காற்று சக்தி மூலமும் மற்றும் 5000 மெகாவாட்

சூரியசக்தி மூலமும் மின்உற்பத்தியை அதிகரிக்க இலக்காக நிர்ணயித்துள்ளது.

2.3 தமிழ்நாடு, இந்தியாவின் பசுமை எரிசக்தி நிலையம்

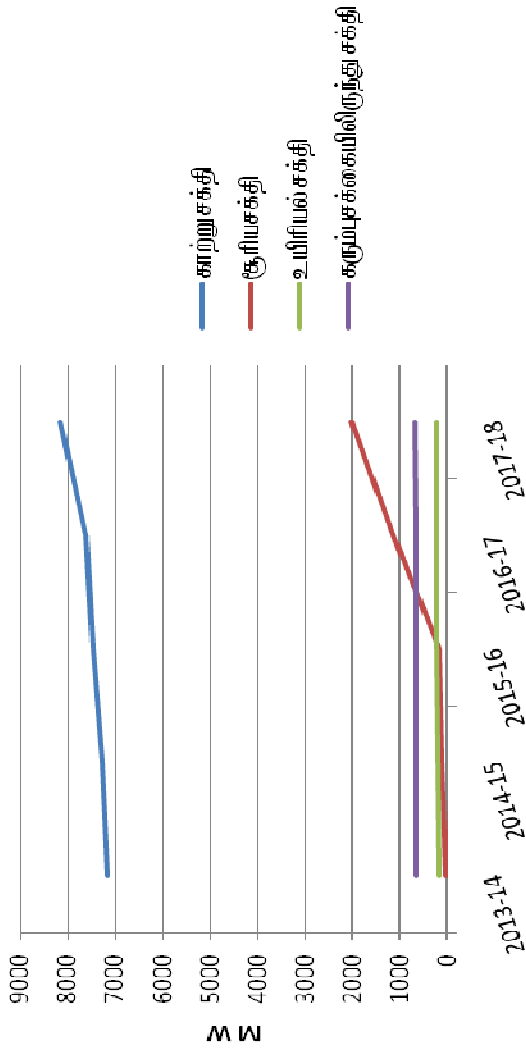
மாண்புமிகு மறைந்த முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் 2023 வருடத்திற்கான தொலைநோக்கு திட்டத்தில் நிர்ணயித்துள்ள இலக்குகளை அடைவதற்கு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை அயராது பாடுபட்டு வருகிறது. அம்மா அவர்களின் தொலைநோக்கு பார்வையினை சீரிய முறையில் செயல்படுத்துவதன் மூலம், எரிசக்தித் துறையில் தமிழகம் இன்று மறுக்க இயலாத முதன்மை மாநிலமாக விளங்குகின்றது. 31.03.2018 அன்று புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவதின் 11,113 மெகாவாட் ஆகும். இது, இந்திய அளவில் முதலிடமாகும்.

31.03.2018 அன்றுபுதுக்கபிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவதிறன்



ஆதாரம் : த.மி.உ.ப.க.

2013-14 முதல் 2017-18 வரை தமிழகத்தின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திவளர்ச்சி



ஆதாரம் : த.மி.உ.ப.க.

2.4 முக்கிய செயல்முறைத் திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தேசிய புதுப்பிக்கதக்க ஆற்றல் முயற்சியில் முதன்மை மாநிலமாக உள்ளது. அரசாங்கத்தின் வழிகாட்டுதலின்படி தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பல புதுமையான திட்டங்களை உருவாக்கி செயல்படுத்தி வருகிறது.

2.5 சூரிய ஒளியுடன் கூடிய முதலமைச்சரின் பசுமை வீடுகள் திட்டம்:

2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கான திருத்தப்பட்ட வரவு செலவுத்திட்டத்தில் 04.08.2011 அன்று தமிழக அரசு, நாட்டிலேயே தனித்தன்மை வாய்ந்த மிகப்பெரிய சூரிய மேற்கூரைத் திட்டத்தின் மூலம் கிராமப்புறங்களில் வசிக்கும் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழ் உள்ள குடும்பங்கள் பயன்பெறும் விதமாக இத்திட்டத்தை அறிவித்தது. இத்திட்டத்தின் கீழ் கட்டிமுடிக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு வீட்டிலும் 50 / 100 வாட்ஸ் அளவிலான சிறிய மேற்கூரை அமைப்புடன் கூடிய 5 சூரிய மின் ஆற்றல் திறமையான விளக்குகள் பொறுத்தப்பட்டது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 60,000 வீடுகளில் சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் நிறுவும் பொறுப்பை

தமிழ் நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையிடம்
வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் அறிவிக்கப்பட்ட
2011 -12 ஆண்டு முதல் 31.03.2018 ஆம் ஆண்டு வரை
2,74,526 வீடுகளில் சூரிய விளக்குகள்
பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 23.56
மெகாவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய ஒளி மேற்கூரை
நிறுவப்பட்டுள்ளது.



சூரிய ஒளியூடல் கூடிய முதுலமைச்சரின் பசமை வீடுகள்

2.6 நெசவாளர்களுக்கான சூரிய ஒளியுடன் கூடிய பசுமை வீடுகள் திட்டம்:

நிலையான சுற்றுச்சூழலை உருவாக்கக்கூடிய முதலமைச்சரின் சூரிய ஒளியுடன் கூடிய பசுமை வீடுகள் திட்டத்தினால் வறுமைக்கோட்டிற்குக் கீழ் உள்ள குடும்பங்கள் பயனடைந்ததைத் தொடர்ந்து, மாண்புமிகு மறைந்த முதலமைச்சர் அம்மா அவர்கள் 10,000 பசுமை வீடுகளில் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் கைத்தறி மற்றும் நெசவாளர்களுக்காக முதலமைச்சரின் சூரிய ஒளியுடன் கூடிய பசுமை வீடுகள் திட்டத்தை போன்றே அமைக்கப்படும் என்று அறிவித்தார். இவ்வறிவிப்பினை ஏற்று தமிழ் நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 31.03.2018 வரை 9,989 எண்ணம் நெசவாளர் வீடுகளில் சூரிய ஒளியுடன் கூடிய விளக்குகள் பொருத்தி இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 0.60 மெகாவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய ஒளி மேற்கூரை நிறுவப்பட்டுள்ளது.

2.7 முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை மூலதன ஊக்கத்தொகைத் திட்டம்

மறைந்த மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களால் 2013-2014 ஆம் ஆண்டு 110 விதியின் கீழ் உற்பத்தி அடிப்படையிலான ஊக்குவிப்பு அல்லது மூலதன

ஊக்கத்தொகையாக மின் கலனற்ற மின்கட்டமைப்புடன் கூடிய மேற்கூரை மின் அமைப்புகளை நிறுவும் 10,000 வீட்டு பயனீட்டாளர்களுக்கு ஒரு கிலோவாட்டிற்கு ரூ.20,000/- வீதம் வழங்கப்படும் என்று சட்டசபையில் அறிவிக்கப்பட்டது. உற்பத்தியாகும் சூரிய மின்சாரத்தை வீட்டு உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்தியது போக மீதமுள்ள மின்சாரத்தை மின் கட்டமைப்பிற்கு செலுத்த முடியும்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழ் நாடு மின் பகிர்மான கழகத்தில் LA1A வகையின் கீழ் உள்ள வீட்டு பயனீட்டாளர்கள் சூரிய மேற்கூரை அமைப்பை நிறுவுவதற்கு ரூ.20,000/- மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. இந்த பிரபலமான திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்திய 2013-2014 ஆம் ஆண்டிலிருந்து தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை மூலம் 8266 விண்ணப்பங்களுக்கு ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டு 3425 சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் 4.20 மெகா வாட் ஒட்டுமொத்த திறனுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

1 கிலோவாட் சூரிய மேற்கூரை அமைப்பு, பெரும்பாக்கம், சென்னை



2.8 நிகர அளவி:

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2012-2013ல், தமிழ் நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் நிகர அளவீட்டு முறை அல்லது மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கும்முறையை ஒரு முன்னோடி திட்டமாக மேற்கொள்ளும் என அறிவித்தார். நிகர அளவியை (இருதிசை அளவீடு) கொண்டு தற்போதுள்ள நுகர்வோர் அளவியை மாற்றி, மின்சார கணக்கீட்டு தீர்வுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். இம்முன்னோடித் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ் நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையானது பல்வேறு திறன் கொண்ட அமைப்புகளின் கூட்டு திறன் 48.5 கிலோ வாட் சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் 10 அரசு அலுவலக கட்டிடங்களில் ரூ.44.20 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம், தகுதியான நுகர்வோருக்கும் நிகர அளவீட்டு கொள்கையை அறிவித்தது. இக்கொள்கையின்படி கீழ்க்கண்ட கட்டண விகிதம் கொண்ட நுகர்வோர்களான, HT tariff IIA, HT tariff III, LT tariff I-A,

LT tariff I-C, LT tariff IIA, -LT tariff IIB(1), மற்றும் LT tariff V தகுதியுடையவர்கள் ஆவார்கள். தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தின் 13.11.2013 நாளிட்ட உத்தரவு எண் 3 ன் படி ஏற்கனவே அமைக்கப்பட்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் மற்றும் புதிய சூரிய அமைப்புகளுக்கும் தகுதி பெற்றவர்களாவார்கள்.

2.9 50 மெகாவாட் மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட சூரிய மின் நிலையம் கயத்தாரில் நிறுவுதல்

2011-12ம் ஆண்டிற்கான நிதி நிலை அறிக்கையின்படி, பசுமை எரிசக்தி குறித்த தனது உறுதிப்பாட்டை அரசு மீண்டும் வலியுறுத்தும் விதமாக தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை போட்டிக்குரிய ஏல முறையின் மூலம் 50 மெகாவாட் திறன் கொண்ட சூரிய பூங்காவை தனியார் கூட்டு முயற்சியின் மூலம் நிறுவுவதற்கு முன் மொழியப்பட்டது. ஒரு சூரிய பூங்கா என்பது சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் வளர்ச்சியினை உள்ளடக்கிய ஒரு செறிவு மண்டலமாகும் மற்றும் மின் உற்பத்தியாளர்களுக்கு முறையான உட்கட்டமைப்புடன், மேம்பட்ட வசதியுடன், செயலாக்கத்திற்கான ஒரு பகுதியை வழங்குவதாகும். தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் கயத்தாரில்

ரூ.250 கோடி மதிப்பீட்டில் சூரிய பூங்கா ஒன்றினை நிறுவுவதற்கு 250 ஏக்கர் பரப்பளவு தெரிவுசெய்து போட்டி ஏல முறைக்கு அழைப்பு விடுத்துள்ளது. சூரிய பூங்காவிலிருந்து உற்பத்தியாகும் ஒட்டு மொத்த எரிசக்தியினை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக்கழகம் கொள்முதல் செய்ய ஒப்புக் கொண்டுள்ளது.

2.10 10 மெகாவாட் காற்று சூரிய கலப்பின மின் நிலையம் நிறுவுதல்

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களின் 2016-17ல், வளர்ந்து வரும் காற்று – சூரிய கலப்பின தொழில் நுட்பத்தை செயல்விளக்க அடிப்படையில் நிருபிக்கும் வகையில், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் தூத்துக்குடி மாவட்டம் கயத்தாரில் 10 மெகாவாட் காற்று, சூரிய கலப்பின முன்னோடி மின்நிலையம் ரூ.60 கோடி மதிப்பீட்டில் நிறுவப்படும் என்று அறிவித்துள்ளார். கலப்பின தொழில்நுட்பமானது நில மற்றும் பிற வளங்களை ஒரு வருடத்தில் அனைத்துக் காலங்களிலும் அதிகபட்ச ஆற்றலை பெறுவதற்காகவும், சூரிய மற்றும் காற்று

எரிசக்தியின் உச்சகட்ட மின் உற்பத்தி வெவ்வேறு நேரங்களில் நிகழ்வதால் காற்று சூரிய கலப்பினம் செய்வதன் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது. இரு அமைப்புகளின் வலிமையின் ஒரு பகுதியாக சூரிய மற்றும் காற்று கலப்பின இணைப்பு மூலமாக எதிர்கொள்ளப்படும். விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிப்பதற்காக தேசிய காற்று சக்தி ஆற்றல் நிறுவனத்தை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை ஈடுபடுத்தியுள்ளது. தமிழ்நாடு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பூங்கா (TREP) என்ற பெயரில் நிறுவன சட்டத்தின் கீழ் ஒரு சிறப்பு நோக்கி நிறுவனத்தை உருவாக்குவதற்கான நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

2.11 சூரிய கிராமம்

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களின் 2015-16 ஆம் ஆண்டு அரசு முன் மாதிரி சூரிய மின் திட்டத்தினை, விழுப்புரம் மாவட்டம் வானூர் தாலுகா இரும்பை கிராமத்தில், ரூ.2.06 கோடி செலவில் செயல்படுத்தும் என அறிவித்தார். இக்கிராமத்தில் சூரிய மின்சக்தி உற்பத்தி செய்வதும், ஆற்றல் திறனுள்ள உபகரணங்களை நிறுவி மின்சார

பயன்பாட்டினை குறைக்கவும், மின்கட்டமைப்பிலிருந்து பெறப்படும் மின்சாரத்தின் அளவினை சுழியமாக்கி இக்கிராமத்திற்கு முழுநேரமும் அதாவது -24x7 மின்சாரம் வழங்குவதற்கு உத்தரவாதமளிப்பதும் இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும். ஆற்றல் திறன்மிகுந்த வீட்டு உபயோக விளக்குகள், தெரு விளக்குகள், ஆற்றல் திறன் மிகுந்த மின்விசிறிகள், மின் மோட்டார்கள் வழங்கும் பணிகள் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் மேற்கொள்ளப்பட்டு 193 பயனாளிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 170 கிலோவாட் திறனுள்ள சூரிய மின் நிலையம் அமைப்பதற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரப்பட்டுள்ளது.

2.12 சூரிய தொழில்நுட்ப வல்லுநர் பயிற்சி

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2016-17 ஆம் ஆண்டு வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்கும், சூரிய எரிசக்தி துறையில் பயிற்சி பெற்ற தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களை உருவாக்குவதற்காக ரூ.13.50 கோடி நிதியுதவியுடன் 5000 நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும் என்று அறிவித்தார். இம்முன்னோடித் திட்டத்தில் முதல்

பயிற்சி வகுப்பு ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்டுள்ளது. பயிற்சி பெற்ற வல்லுநர்களுக்கு சூரிய சக்தி துறையில் வேலை கிடைக்கச் செய்வதே இப்பயிற்சி திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

2.13 விவசாயிகளுக்கான சூரிய சக்தியால் இயங்கும் நீரிரைப்பான்கள்

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களின் 2012-2013 அறிவிப்பின்படி மின்சார வாரியத்தின் காத்திருப்பு பட்டியலில் உள்ள நுகர்வோர்களுக்கு மானியத்துடன் கூடிய சூரிய சக்தியால் இயங்கும் நீரிரைப்பான்களை நிறுவ இத்திட்டம் ஒரு முன்னோடி திட்டமாக அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் நீரிரைப்பான்கள் விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக நிறுவப்பட்டுள்ளது. அதாவது, 2013-2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 31.03.2018 வரை, 2295 எண்ணிக்கையினாலான 5 குதிரைத் திறன் கொண்ட சூரிய சக்தியால் இயங்கும் நீரிரைப்பான்கள் ரூ.8076.80 இலட்சம் செலவில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

2.14 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைப்புகள்

2011-2012 முதல் 2016-2017 ஆம் ஆண்டு வரை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பின்வரும் சூரிய சக்தி அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு வழிவகை செய்துள்ளது.

- பிற்படுத்தப்பட்டோர், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர், சீர்மரபினர் மற்றும் சிறுபான்மையினர் நலத்துறையின் விடுதிகளில் ரூ.136 இலட்சத்தில் 1 கிலோவாட் திறன் கொண்ட 77 சூரிய சக்தி அமைப்புகளையும், நாள் ஒன்றுக்கு 1000 லிட்டர் திறன்கொண்ட சூரிய சுடுநீர் அமைப்புகளை ரூ.16.4 இலட்சத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

- i) ஈ.வி.கே. சம்பத் மாளிகை, சென்னையில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- ii) கிண்டியிலுள்ள அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- iii) சென்னையிலுள்ள தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டு பயிற்சி நிறுவனத்தில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- iv) எழும்பூரிலுள்ள, குழந்தைகளுக்கான மருத்துவமனையில், 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- v) சென்னை மாநகராட்சி பள்ளியில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.

- vi) சென்னை, அண்ணா மேலாண்மை பயிற்சி நிறுவனத்தில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- vii) சென்னை, காயிதே மில்லத் அரசினர் மகளிர் கல்லூரியில் 10 கிலோவாட் சூரிய சக்தி நிலையம்.
- viii) பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள போக்குவரத் துறையின் கட்டிடங்களில் 69 கிலோவாட் சூரியசக்தி நிலையம்
- ix) தமிழகத்தின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள வட்டார வளர்ச்சி அலுவலகம் மற்றும் பஞ்சாயத்து யூனியன் அலுவலகங்களில் 330 கிலோவாட் சூரிய சக்தி மின் நிலையம்.
- x) புழல் சிறைச்சாலை வளாகத்தில் ரூ.2.24 கோடி மதிப்பில் 330 கிலோவாட் சூரியசக்தி மின் நிலையம்.

- மாதிரி மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கூடிய மேற்கூரை சூரியசக்தி அமைப்புகளை பல்வேறு திறன்களில் 48.5 கிலோவாட் மொத்த திறனாக 10 அரசு கட்டிடங்களில் ரூ.44.20 இலட்சத்தில் நிறுவிட உள்ளது.
- 5 கிலோவாட் திறன் கொண்ட சூரிய மின்சக்தி கலன்களை பானாவரம் (வேலூர் மாவட்டம்), அலங்காநல்லூர் (மதுரை மாவட்டம்), குலுமணி

(திருச்சி மாவட்டம்) என மேம்படுத்தப்பட்ட ஆரம்ப சுகாதார மையங்களில் அமைத்துள்ளது.

- திண்டுக்கல் மாவட்டத்தின் வேலம்பட்டி பஞ்சாயத்து மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் கரியம்பட்டி பஞ்சாயத்தில் தலா ஒவ்வொன்றிலும் 5 குதிரைசக்தி திறன்கொண்ட சூரிய நீர் இரைப்பான்களை பொது மக்களின் குடிநீர் தேவைகளுக்காக நிறுவியுள்ளது.
- தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய கட்டிடங்களில் 178 கிலோவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட மேற்கூரை சூரியசக்தி மின் அமைப்புகளை நிறுவியுள்ளது.
- செறிவான சூரிய வெப்ப அமைப்புகள் 4167 ச.மீ. மொத்த அளவில் நிறுவியுள்ளது.
- நாமக்கல் மாவட்டத்தில் கருமகவுண்டம்பாளையம் கிராமத்தில் 5 கன.மீ. உயிரி வாயு கலனை நிறுவியுள்ளது.

சிறைச்சாலை 2, கண்காணிப்பாளர் பகுதி (பூழல்)



2.15 விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தமிழ்நாடு முழுவதும் தொடர்ச்சியாக கண்காட்சிகள் / விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை நடத்தி பங்கேற்று வருகிறது. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் பிரச்சார ஊர்தி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி செயல் வடிவமைப்புகளை தன்னகத்தே கொண்டு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை பொதுமக்களிடையே ஏற்படுத்தி வருகிறது.

2.16 விருதுகள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் செயல்பாடுகளுக்காக கீழ்க்கண்ட விருதுகளையும் பரிசுகளையும் வென்றுள்ளது.

அ. 2015-16 ஆம் ஆண்டுக்கான இந்தியாவிலேயே இரண்டாவதாக அதிக எண்ணிக்கை கொண்ட வீடுகளுக்கு சூரிய ஒளி விளக்குளை நிர்மாணித்தல் பணிக்கான புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறை அமைச்சகம் விருது.

ஆ. 2015-16 ஆம் ஆண்டுக்கான இந்தியாவிலேயே மூன்றாவதாக அதிக எண்ணிக்கை கொண்ட சூரிய மின்சக்தி சேமிப்பான் நிர்மானித்தற்காக புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறை விருது.

இ. நிலையான எரிசக்தி மற்றும் ஆற்றல் துறையில் இந்தியாவிலேயே சிறந்த முதலீடு மற்றும் சிறந்த கட்டமைப்பிற்கான ENERTIA 2016 விருது.

ஈ. சிறந்த முகமைக்கான 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி விருது.

2.17 2017-18 ம் ஆண்டின் முக்கிய முயற்சிகள்

2017-18 ஆம் ஆண்டு சூரிய எரிசக்திக்கான ஆண்டாகும். இந்த ஆண்டில் 336.60 மெகா வாட் சூரிய எரிசக்தி திறன் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டில், சூரிய மேற்கூரைகளில் 24.60 மெகாவாட் கூட்டுத்திறனும் மற்றும் பயன்பாட்டு திட்ட அடிப்படையில் 312 மெகா வாட் கூட்டுத்திறனும் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டின் குறப்பிடத்தக்க சிறப்பம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.18 ஆற்றல் திறன் மிகு நடவடிக்கை செயல்படுத்தல் / பயன்படுத்துதல்

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் மாநில சட்டமன்ற விதி 110ன் கீழ், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, எரிசக்தி திறன் சேவை விமிட்டெட்டுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்திட்டு அடுத்த மூன்றாண்டுகளுக்கு ரூ.11,000/- கோடி முதலீட்டுடன் மாநிலத்தில் பயனுள்ள ஆற்றல் செயல்திறன் நடவடிக்கைகளை துரிதமாக மேற்கொண்டு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆற்றலை உயர்த்திடவும் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருள் நுகர்வினை குறைக்கவும் வழிவகை செய்யும் என அறிவித்தார். இத்திட்டமானது, அரசுதுறைகளுக்கு எரிசக்தி சேமிக்கும் உபகரணங்களை வழங்குதல், நகராட்சி மற்றும் பஞ்சாயத்துகளிலுள்ள பழைய தெருவிளக்கு அமைப்புகளை அகற்றி ஆற்றல் திறன் / சக்திமிகு தெருவிளக்கு அமைப்புகளை நிறுவுதல். பொது குடிநீர் மற்றும் கழிவுநீர் அமைப்புகளில் பழைய திறனில்லா அடைப்பான்களை மாற்றுதல், ஆற்றல் திறன்மிகு உபகரணங்களான, ஒளி அமைப்புகள், குளிரூட்டிகள், காற்றாடிகள் மற்றும் நீர் இரைப்பான்களை கொண்டு பழைய

திறனில்லா உபகரணங்களை மாற்றல், மேலும் விவசாயத்திற்கான பழைய திறனில்லா நீர் இரைப்பான்களை-BEE நட்சத்திரக் குறியிடப்பட்ட இரைப்பான்களாய் மாற்றல் போன்ற செயல்திட்டங்களை ஊக்குவிக்கும். மேற்கூறப்பட்ட நோக்கங்களை அடைவதற்கு, அரசு, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி தொடர்பான உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்யும் நிறுவனமாக, தமிழ்நாடு வெளிப்படை ஒப்பந்தப்புள்ளி சட்ட நெறிமுறைகளின் அடிப்படையில் அறிவிக்க உத்தேசித்துள்ளது.

2.19 அம்மா பசுமை கிராமம்

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2017-18ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, கிராமங்களிலேயே கிடைக்கும் நிலையான பசுமை எரிசக்தி ஆதாரங்களை கொண்டு அம்மா பசுமை கிராமம் ஒன்றினை நிறுவிட ஊக்குவிக்கும் என்று அறிவித்தார். அம்மா பசுமை கிராமம், வருடாந்திர அடிப்படையில் ஒரு கிராமத்திற்கு

தேவையான அனைத்து மின் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் விதமாக அமைந்திருக்கும். அம்மா பசுமை கிராமத்தின் நோக்கம் எரிசக்தி தேவையில் தன்னிறைவு பெறவும், கிராமப்புறங்களில் வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை உருவாக்கவும், மரபுசார்ந்த எரிசக்தியின் தேவையை குறைக்கவும் வழிவகுக்கும். மேலும், சுற்று சூழலை பாதிக்கும் கரிம வாயுவின் வெளியிடுதலை தடுத்து எரிசக்தியின் உபயோகத்தினை குறைத்து மின் கட்டண செலவினை நிலைபடுத்தி சமூக பாதிப்புகளை குறைத்து கிராமங்களில் மக்கள் மகிழ்ச்சியான சுற்றுச்சூழலில் வாழவும் வழிவகுக்கிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.150.32 கோடி மதிப்பீட்டில் 10 அம்மா பசுமை கிராமங்கள் அமைப்பதற்கான கருத்துருவிற்கு மாநில வழிகாட்டும் குழுவினால் ஏற்கனவே ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான நிதியினை பசுமை காலநிலை நிதியிலிருந்து பெறுவதற்கான திட்ட வரைவு வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சிக்கான தேசிய வங்கியின் பரிசீலனையில் உள்ளது.

2.20 500 மெகாவாட் சூரிய பூங்கா அமைத்தல்

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2017-18 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையினால் மாநிலத்திலேயே முதல்வகையான 500 மெகாவாட் திறன் கொண்ட சூரிய பூங்கா ஒன்று தனியார் நிறுவனம் மூலம் நிறுவ உதவும் என அறிவித்தார். தற்போது தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 500 மெகாவாட் சூரிய பூங்காவை அமைப்பதற்கான விருப்ப வெளிப்பாடு கருத்துருவை கோரியுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கூட்டு வளர்ச்சி முறை என்பது, ஓர் சிறப்பு மாதிரியாகும். மேலும், விவசாயிகள் தங்கள் வசமுள்ள நிலங்களை சூரிய பூங்கா அமைப்பதற்கு குத்தகை முறையில் வழங்கி நிலையான ஆண்டு வருவாயை ஈட்டுவதற்கும், கூடுதலாக, அவர்களின் எதிர்கால மூலதன ஆதாரமாக விவசாயிகள் வசமே தக்க வைத்துக் கொள்ள இயலும் என்பதே இம்மாதிரியின் தனித்துவமான நன்மையாகும்.

2.21 நிலையான எரிசக்தி பயிற்சி முன்முயற்சி

மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2017-18 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, அதன் உள் மற்றும் வெளி பங்குதாரர்களை இலக்காக கொண்ட நிலையான ஆற்றல் அமைப்புகளின் சமூக பொருளாதார, நிதி, நிர்வாக, தொழில்நுட்ப மற்றும் செயல்பாடு பகுதிகளுடன் தொடர்புடைய பாடங்களை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பயிற்சி திட்டமான நிலையான எரிசக்தி பயிற்சி முன்முயற்சியை அறிமுகப்படுத்தும் என அறிவித்தார். நிலையான எரிசக்தி பயிற்சி முன்முயற்சி என்பது விழிப்புணர்வினை உருவாக்குதல் மற்றும் சமூகத்தின் பொருளாதார, தொழில்நுட்ப, கல்வி மற்றும் நிலையான ஆற்றலின் மற்ற பரிமாணங்களில் தேவையான பயிற்சியை வழங்குவதோடு மாநிலத்தில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறன் பற்றிய தகவல்களையும் அதன் பயன்பாடும் பல்வேறு தமிழ்நாடு துறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களின் பொறுப்புகள் மற்றும் மாவட்ட வாரியாக நிலையான ஆற்றல் நடவடிக்கை திட்டங்களை தயாரிக்கும் பயிற்சி திட்டமாகும். தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, டாடாவின் எரிசக்தி

மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தை பயிற்சி திட்டத்தின் பாடநெறிகளை உருவாக்கும் பணியை செய்திட ஆணை வழங்கியுள்ளது.

2.22 தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை சாசனம்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் நிர்ணயித்துள்ள இலட்சிய இலக்குகளை அடைவதற்கான புதிய தொழில் நுட்பங்களைக் கண்டறியவும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையினை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகவும், தொடர்புடையதாகவும் மாற்றவும், கீழ்க்கண்ட 10 புதிய சாசனங்களை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை உருவாக்கியுள்ளது.

- (i) நிறுவன மறுசீரமைப்பு, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்கைகள், செயல்முறை திட்டம் மற்றும் திட்டங்களை அவற்றை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல் போன்றவைகளில் அரசுக்கு உதவுதல்.

- (ii) மாநிலத்தின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த மாநில முகமை நிறுவனமாக செயல்பட்டு, பங்குதாரர்களுக்கு ஒற்றை சாளர சேவைகளை வழங்குதல்.
- (iii) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலுக்கான உள்கட்டமைப்பு மேம்படுத்துதல்.
- (iv) உற்பத்தி ஊக்குவித்தல்.
- (v) பரப்புரை மற்றும் ஆலோசனை (விளம்பரம், விழிப்புணர்வு, கண்காட்சிகள்).
- (vi) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திக்கான மாநில பெருந்திட்டத்தை தயாரித்தல் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை கண்காணித்தல்.
- (vii) எரிசக்தி பாதுகாப்பு மற்றும் திறன் மேம்படுத்துதல்.
- (viii) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (மாதிரி திட்டங்கள்) ஊக்குவித்தல்.

(ix) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையில் தொழில் நுட்ப ஆலோசனை வழங்கும் ஒரு தொழில் நுட்ப நிறுவனமாக செயல்படுதல்.

(x) மனிதவள மேம்பாடு மற்றும் உள் வெளி பங்குதாரர்களின் திறனை மேம்படுத்துதல்.

2.23 தமிழ்நாடு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி செயல் திட்டம், 2023. (ரீப்)

தமிழ்நாட்டின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆற்றல் வளத்தினை கருத்தில் கொண்டும் மற்றும் தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு 2023ல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகளை அடைவதற்கும் நிலையான எரிசக்தி மாநிலமாக தமிழகத்தை வருங்காலத்தில் மாற்றுவதற்குத் தேவையான (i) கூட்டு நிகர அளவீட்டு முறையை அரசு துறைகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களின் நிருபண திட்டங்கள் (ii) மெய் நிகர் நிகர அளவீட்டு முறையை சென்னை மற்றும் தமிழகத்திலுள்ள ஒன்று அல்லது இரண்டு நகரங்களில் உள்ள கூட்டு குடியிருப்பு உரிமையாளர்களைக் கொண்டு நிருபண திட்டங்கள் (iii) கோவில்கள், விமான நிலையங்கள் இரயில் மற்றும் பேருந்து நிலையங்கள் சுகாதார மையங்கள் மற்றும் மருத்துவமனைகளில் சூரிய சக்தி திட்டங்கள்

(iv) நிலையான எரிசக்தி கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கான திட்டங்கள் (v) ஸ்மார்ட் குறு மின்கட்டமைப்பு திட்டங்கள் (vi) எரிசக்தி மேமிப்பு தீர்வுகள் – லித்திய அயன் மின்கலத் திட்டங்கள் போன்ற ஏராளமானத்திட்டங்களை செயல்படுத்தி நிலையான எரிசக்தி எதிர்காலமாக மாநிலத்தை தயார்படுத்த இவ்வரைவு வழிவகுக்கும். இவ்வரைவு ஆவணம், அதாவது தமிழ்நாடு புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி செயல்திட்ட வரைவு ஒன்றினை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தயார் செய்துள்ளது.

2.24 நிலையான எரிசக்திக்கான விழிப்புணர்வு பொருட்காட்சி

தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சி கழகம் தீவுத்திடலில் நடத்திய 44வது சுற்றுலா மற்றும் தொழிற் பொருட்காட்சி 2018ல் பங்கேற்று “நிலையான எரிசக்தி-முன்னேற்றத்திற்கான ஒரு கருவி” என்ற தலைப்பில் ஒரு அரங்கத்தை நிர்மானித்தது. இந்த அரங்கத்திற்கு ஒரு இலட்சம் பார்வையாளர்கள் வருகை தந்தனர். தமிழக அரசிடமிருந்து தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமைக்கு இரண்டாம் பரிசு கிடைத்தது.

2.25 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திக்கு கிடைக்கக்கூடிய மத்திய அரசின் நிதியுதவி

(அ) புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் சூரிய ஒளிமின்னழுத்த அமைப்புகளுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட தகுதியான மைய அரசின் நிதி உதவி பற்றிய விவரங்கள் பின் வருமாறு.

| மாதிரி | வகை | மத்திய அரசின் மானியம் (நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் 30 %) |
|---|---|---|
| விளக்கு அமைப்புகள் (ரூ/வாட்) | LED (வீட்டு விளக்குகள் + சூரிய கை விளக்குகள்) | 102 |
| | தெரு விளக்குகள் (கரிய அமில மின்கலம்) | |
| | தெரு விளக்குகள் (LED+LiFePO4) மின்கலம் | 142.5 |
| சூரிய ஒளி மின் நிலையம் (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @7.2 VAh/Wp) (ரூ/வாட்) | 300 வாட் வரை | 60 |
| | 300 வாட் முதல் 1 கிலோ வாட் வரை | 40.5 |

| மாதிரி | வகை | மத்திய அரசின் மானியம் (நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் 30 %) |
|----------------------------------|---|---|
| சூரிய ஒளி மின் நிலையம் (ரூ/வாட்) | >1 கிலோ வாட் முதல் 10 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @7.2 V-Ah/ Wp) | 40.5 |
| | >1 கிலோ வாட் முதல் 10 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @3.6VAh/Wp) | 32.4 |
| | >1 கிலோ வாட் முதல் 10 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @1.2 VAh/Wp) | 27 |
| சூரிய ஒளி மின் நிலையம் (ரூ/வாட்) | >10 கிலோ வாட் முதல் 100 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @7.2VAh/Wp) | 36 |
| | >10 கிலோ வாட் முதல் 100 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @ 3.6 VAh/Wp) | 28.8 |
| | >10 கிலோ வாட் முதல் 100 கிலோ வாட் வரை (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது @ 1.2 VAh/Wp) | 24 |

| மாதிரி | வகை | மத்திய அரசின் மானியம் (நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் 30 %) |
|--|--|--|
| சூரிய சக்தி மின் நிலையம் மூலம் இயங்கும் தெரு விளக்குகள் (ரூபாய் /வாட்) | 100 கிலோ வாட் வரை | 60 |
| சூரியசக்தி நீரிரைப்பான் (ரூபாய்/ குதிரைத்திறன்) | 3 குதிரைதிறன் வரை (நேர்மின்சாரம்) | 36000 |
| | >3 குதிரைதிறன் – 5 குதிரைதிறன் (நேர்மின்சாரம்) | 28500 |
| | >5 குதிரைதிறன் – 10 குதிரைதிறன் (நேர்மின்சாரம்) | 28500 |
| மாற்று மின் நீரிரைப்பான் | 3 குதிரைதிறன் வரை (மாற்றுமின்சாரம்) | 30000 |
| | >3 குதிரைதிறன் – 5 குதிரைதிறன் (மாற்றுமின்சாரம்) | 25500 |
| | >5 குதிரைதிறன்–10 குதிரைதிறன் (மாற்றுமின்சாரம்) | 25500 |

| மாதிரி | வகை | மத்திய அரசின் மானியம் (நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் 30 %) |
|---|---------------------------------------|---|
| மின் கட்டமைப்புடன் கூடிய மேற்கூரை சூரிய மின் நிலையங்கள் (ரூ/வாட்) | 10 கிலோ வாட் வரை | 21 |
| | >10 கிலோ வாட் முதல் 100கிலோ வாட் வரை | 19.5 |
| | >100 கிலோ வாட் முதல் 500கிலோ வாட் வரை | 18 |

வீடு, கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் சமூகத் துறை அமைப்புகளுக்கு மேற்கண்ட பட்டியலின்படி மத்திய நிதியுதவி கிடைக்க தகுதியுடையவராவர்.

(ஆ) அரசுத் துறைகள் சாதனையின் அடிப்படையிலான ஊக்கத்தொகையை புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்திடமிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம்

| வ. எண் | முடித்த வேலை vs நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு | கிடைக்கக்கூடிய ஊக்கத்தொகை |
|--------|---|---------------------------------|
| 1. | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டதில் 80 விழுக்காடு மற்றும் அதற்கு மேல் | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ. 16250/- |
| 2. | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 80 விழுக்காட்டிற்குக் கீழ் அல்லது 50 விழுக்காடு அல்லது அதற்கு மேல் | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ. 9750/- |

| | | |
|----|---|--------------------------------|
| 3. | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 50 விழுக்காட்டிற்குக் கீழ் அல்லது 40 விழுக்காடு அல்லது அதற்கு மேல் | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ. 6500/- |
| 4. | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 40 விழுக்காட்டிற்குக் கீழ் | ஊக்கத்தொகை கிடையாது |

(இ) சூரிய வெப்ப பயன்பாடுகள்

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர் | கிடைக்கப் பெறும் நிதியுதவி/ மானியம் |
|--------|--|-------------------------------------|
| 1. | நேரிடை வெப்ப பயன்பாட்டிற்கு சூரிய ஒளி சேகரிப்பான் அமைப்பு (NIC/CPC) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.3600/- |
| 2. | மனித ஆற்றலால் இயங்கும் செறிவாக்கி (Concentrator) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.2100/- |
| 3. | ஒரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி (ஷெப்ளர் வட்டுகள் உட்பட) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.4500/- |
| 4. | ஒரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி (Concentrator) (SGMR/ETC) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.5400/- |
| 5. | இரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி (Concentrator) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.6000/- |

(ஈ) சிறிய காற்று மற்றும் கலப்பின அமைப்புகள்

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர் | கிடைக்கப்பெறும் நிதியுதவி மானியம் |
|--------|--|---|
| 1. | சிறு காற்றாலை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த அமைப்பான்கள் (காற்றாலை உருவாக்கி / காற்று-சூரியயசக்தி ஒருங்கிணைந்த அமைப்புகள் | தலா ஒரு கிலோவாட்டிற்கு ரூ.1,00,000./ (தொகுப்பு பயனாளிகளுக்கு மட்டும்) |

III. மின்ஆய்வுத் துறை

மின் அமைப்புகளில் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதை உறுதி செய்வது மின் ஆய்வுத் துறையின் பொறுப்பாகும். மேலும் மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்குதல், மின் கருவிகள் சோதனை செய்தல், மின் வரி விதித்தல் மற்றும் வசூலித்தல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பை ஊக்குவித்தல் போன்ற பணிகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது.

3.0. மின் ஆய்வுத் துறையால் வழங்கப்படும் சேவைகள்

இத்துறையினால் மாநில, மண்டல மற்றும் மாவட்ட அளவில் உள்ள அலுவலகங்கள் வழியாக கீழ்க்காணும் சேவைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன:

- 1) மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்கு முறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-ன் கீழ், உயர் மின்னழுத்தம் மற்றும் அதி உயர் மின்னழுத்த மின்னமைப்புகள் மற்றும் அடுக்குமாடி கட்டிடங்கள் ஆகியவற்றிற்கான மின் வரைபடங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்குதல் மற்றும் ஆய்வு செய்து அனுமதி வழங்குதல்.

- 2) மின் சாதனங்கள் மற்றும் கருவிகளை சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம் செய்தல்.
- 3) எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான மாநில முகமையாக எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், 2001 (மத்திய சட்டம் 52/2001)-I நடைமுறைபடுத்துதல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்து செயலாற்றுதல்.
- 4) தமிழ் நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச்சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003-ன்படி மின் வரி வசூலித்தல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- 5) தமிழ் நாடு மின் தூக்கி சட்டம், 1997- இன் கீழ் மின் தூக்கிகளை ஆய்வு செய்து உரிமங்கள் வழங்குதல்.
- 6) தமிழ் நாடு திரையரங்க (ஒழுங்கு முறை) விதிகள் 1957-இன் கீழ் திரையரங்குகளின் மின் அமைப்புகளுக்கான பாதுகாப்பினை உறுதி செய்து மின் சான்றிதழ் வழங்குதல்.
- 7) மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம் வாயிலாக, மின் ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் தகுதி வாய்ந்த மின் பணியாளர்களுக்கு உரிமம் மற்றும் சான்றிதழ் வழங்குதல்.

3.1 செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள்

இத்துறையின் 2017-2018 ஆம் ஆண்டிற்கான செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள் ஏப்ரல் 2017 முதல் மார்ச் 2018 வரை பின்வருமாறு:

| வரிசை எண் | இத்துறையால் வழங்கப்பட்ட சேவைகள் | மொத்த எண்ணிக்கை |
|-----------|---|-----------------|
| அ) | மின்தூக்கி | |
| | (i) மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கப்பட்டவை (நவம்பர் 1997 முதல் மார்ச் 2018 வரை) | 27249 |
| | (ii) புதிய மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கப்பட்டது (2017-18) | 2565 |
| | (iii) இயக்கத்திலுள்ள மின்தூக்கிகளுக்கான உரிமம் புதுப்பித்தல் | 11553 |
| ஆ) | புதிய மற்றும் கூடுதல் மின் அமைப்புகள் இயங்குவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது | 1774 |
| இ) | உயர்மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் நடத்தப்பட்ட காலமுறை ஆய்வுகள் | 4198 |

| வரிசை எண் | இத்துறையால் வழங்கப்பட்ட சேவைகள் | மொத்த எண்ணிக்கை |
|-----------|---|-------------------|
| ஈ) | புதிய மின் அமைப்புகளுக்கான வரைபடங்களை கூராய்வு செய்தல் | 1960 |
| உ) | திரையரங்கம்: (i) இயக்கத்திலுள்ள மொத்த திரையரங்குகள் (ii) 2017-18-ம் ஆண்டில் மின்சான்றிதழ் வழங்கப்பட்ட புதிய திரையரங்குகள் (iii) 2017-18-ம் ஆண்டில் மின்சான்றிதழ் புதுப்பிக்கப்பட்ட திரையரங்குகள் | 1080 21 373 |
| ஊ) | மின் அளவிகளை சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம் செய்தல் | 4540 |

இத்துறையினால் ஆய்வு மற்றும் சேவைகள் மூலமாக ரூ 11.31/- கோடியும், சோதனை மற்றும் தரநிர்ணயம் மூலமாக ரூ 12.5/-இலட்சமும் மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தவிர்த்து இதர மின் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மின்சாரத்திற்கான மின் வரியாக ரூ 12.63/- கோடியும் (மார்ச் 2018 வரை) வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.2 சோதனை மற்றும் தரநிர்ணயம்

மின் கருவிகள், மின் அளவிகள் மற்றும் மின் சாதனங்களை சோதனை செய்ய ஏதுவாக, மின் ஆய்வுத் துறையின் தலைமை அலுவலகத்தில் அமைந்துள்ள அரசு மின்னியல் தர நிர்ணய ஆய்வுக் கூடத்தில் வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வுக் கூடத்தில் பல்வேறு மின் பகிர்மானம் மற்றும் உற்பத்தி கழகங்களின் மின் அளவிகள் மற்றும் மின் சாதனங்களை கொண்டு சோதனை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

3.3. எரிசக்தி சேமிப்பு

(i) கட்டிடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பு

கட்டிடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித் தொகுப்பினை இந்திய அரசின் மின் அமைச்சகம் ஒரு மாதிரி வழிகாட்டுதலாக வெளியிட்டுள்ளது. இவ்வழிகாட்டுதல்களின் படி குடியிருப்பல்லாத கட்டிடங்களை வடிவமைத்து, நிறுவும் போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய குறைந்த பட்ச எரிசக்தித் திறன் குறித்த அம்சங்கள் வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளன.

எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம் 2001, விதி எண் 15(அ) ன் கீழ் கட்டிடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித் தொகுப்பை மாற்றி அமைக்க மாநில அரசால் உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்திய அரசின் மின் அமைச்சகத்தால் புதுப்பிக்கப்பட்ட கட்டிடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித்தொகுப்பு 2017-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளது. எரிசக்தி சேமிப்பு விதித் தொகுப்பை பின்பற்றும் போது கையாள வேண்டிய தொழில் நுட்ப யுக்திகளை வரையறை செய்ய தொழில் நுட்ப குழு ஒன்றும் உயர்மட்ட அதிகாரமிக்க குழு ஒன்றும் தமிழக அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தொழில் நுட்ப குழு மாநிலத்தின் பல்வேறு பருவ நிலை பகுதிகளுக்கேற்பவும் மற்றும் அதிக எரிசக்தி சேமிப்புள்ள மின் சாதனங்களை விளக்குகளை பயன்படுத்தும் வகையிலும் கட்டிடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பு விதித் தொகுப்பில் திருத்தங்கள் செய்து, வரைவு விதித் தொகுப்பை தயாரித்துள்ளது. கட்டிடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பு விதித் தொகுப்பில் தொழில்நுட்ப குழுவின் பரிந்துரைகளை பெறுவதன் பொருட்டு தொழில் நுட்ப குழு கூட்டம் 27.03.2018 அன்று குழு கூட்டம் நடைபெற்றது. இத்தொகுப்பினை

அதிகாரமிக்க உயர்மட்ட குழுவின் பரிந்துரைகளை கோரும் வண்ணம் இக்குழுவின் கூட்டம் விரைவில் கூட்டப்பட உள்ளது. மேலும், முன்மொழியப்படும் திருத்தங்கள் அங்கீகாரம் பெற்றபின் விரைவில் அரசாணையாக வெளியிடப்படும்.

(ii) வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்க வல்ல கொள்கை மற்றும் பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டம்

வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்க வல்ல நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஏதுவாக மத்திய மின்சாரத் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் வரும் தேசிய எரிசக்தி திறனுாக்கத்தினால் “மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு பாதுகாப்பு நிதிக்கு எரிசக்தி திறனுாக்க செயலகத்தின் பங்களிப்பு” என்ற திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. இதன்படி, மின் ஆய்வுத் துறையால், வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல வழிமுறைகள் மற்றும் பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.4 மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம்

மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்கு முறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-இன், விதி எண் 29-ன் படி மின்னமைப்புகள் தொடர்பான

பணிகள், மின் ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் மின் பணியாளர்களை கொண்டே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு உரிமம் வழங்கவும் மேலும் மின் கம்பியாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களுக்கு தகுதிச் சான்றிதழ் வழங்கவும் இவ்வாரியத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளில் மேற்கொள்ளும் வேலையின் தகுதியினைப் பொருத்து மின் ஒப்பந்ததாரர்களின் உரிமங்கள் இ.எஸ்.ஏ., இ.ஏ., இ.எஸ்.பி., மற்றும் இ.பி., என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

ஏப்ரல் 2018 வரையிலான காலத்திற்கு உரிமம் / மின் தகுதிச் சான்று வழங்கிய விபரங்கள்

| | | |
|----|---|-----------------------|
| 1. | மின் ஒப்பந்தக்காரர்கள் உரிமங்கள் | 25,981 எண்ணிக்கை |
| 2. | மின் பணியாளர்களான மின் மேற்பார்வையாளர்கள், மின் உற்பத்தி நிலைய இயக்குனர்கள், மின்கம்பியாளர் மற்றும் மின் உதவியாளர் போன்றவர்களுக்கான தகுதிச் சான்றிதழ்கள். | 2,21,720 எண்ணிக்கை |

3.5 ஆய்வுத்துறையின் சேவைகள்

இணையதளம் வழியாக மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்க ஏதுவாக, அதற்கான மென்பொருள் எல்காட் நிறுவனம்

வழியாக உருவாக்கப்பட்டு, நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் அடுக்குமாடி குடியிருப்பு, வணிக வளாகங்கள் மற்றும் அலுவலக கட்டிடங்களிலுள்ள மின்தூக்கி பயன்படுத்துவோர் பயன்பெறும் வகையில் மின்தூக்கிக்கான உரிமம் வெளிப்படையான முறையில் பெற இயலும்.

மேலும் மின்வரி செலுத்து தலை மேம்படுத்த இணையதளம் வாயிலாக மின்னாக்கி வரி மற்றும் கணக்கீடுகளை பதிவுசெய்வதற்கான மென்பொருள் உருவாக்கப்பட்டு முடிவடைந்துள்ளது. இத்தகைய இணையதள நடவடிக்கைகளால் மின்வரி மற்றும் மின் இயங்கேணி குறித்த செயல்பாடுகளின் ஒவ்வொரு நிலைப்பாடும் உரிய விண்ணப்பத்தாரர் / பயனீட்டாளருக்கு மின் அஞ்சல்/ குறுந்தகவல் மூலம் சென்றடையும். மேலும் இத்திட்டம் அனைத்து கோட்ட அலுவலகங்களிலும் அம்பத்தூர் கோட்ட அலுவலகம் தவிர்த்து நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இணையதளம் மூலம் மின் தூக்கி உரிமம் வழங்குதல் மற்றும் மின் வரிசெலுத்துதல் திட்டம் இந்த ஆண்டு தமிழ்நாடு முழுவதும் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

* * * *

IV. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மேற்கொண்ட பல கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியை வழங்குவதற்காக, தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம், வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக 27.6.1991 அன்று துவங்கப்பட்டது. இந் நிறுவனம், மின் உற்பத்தி, பகிர்மானம் மற்றும் விநியோகத் திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியை, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கும் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்திற்கும் நிதியுதவியாக வழங்குகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தை, இந்திய அரசு நிறுவன அலுவல் அமைச்சகம், ஒரு பொது நிதி நிறுவனமாக அறிவித்துள்ளது. இந்த நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மற்றும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.90 கோடியாகும்.

4.1 காலவரை வைப்புத்திட்டம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம், பொதுமக்கள் மற்றும் நிறுவன

வைப்பீட்டாளர்களிடமிருந்து நிதி திரட்டி வருகிறது. இந்த நிறுவனத்தின் வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை நிலையான வளர்ச்சியை பெற்றுள்ளது. இந் நிறுவனத்தின் மீது வைப்பீட்டாளர்கள் வைத்துள்ள நம்பகத் தன்மையாலும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருவதாலும் இது சாத்தியமாகியுள்ளது. இந்த நிதியாண்டில் 1.4.2017 முதல் 31.3.2018 வரை ரூ.6,822.57 கோடி வைப்பீட்டுத் தொகையாக திரட்டியுள்ளது. இந்த நிறுவனம், 1.4.2017 முதல் 31.3.2018 வரை நிகர வைப்பீடு 38.33 சதவிகிதமாக உயர்ந்துள்ளது. இந்த நிதியாண்டின் தொடக்கத்தில் ரூ.17801.65 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை, 31.3.2018 அன்று ரூ.24,624.22 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இந்த வைப்பீட்டுத் தொகை பொதுமக்கள், நிறுவனங்களின் வைப்புத் தொகை மற்றும் மாநில அரசின் சில திட்டங்களுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட வைப்பீட்டுத் தொகை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாகும். மொத்த வைப்பீட்டுத் தொகையான ரூ.24624.22 கோடியில், ரூ.5,220.80 கோடி பொது மக்களிடமிருந்தும், ரூ.19,403.42 கோடி இதர நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில அரசின் திட்டங்கள் மூலம் பங்களிக்கப்பட்ட வைப்பீடுகளாகும்.

4.2 வட்டி விகிதம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் செலுத்தப்படும் வைப்பீடுகளுக்கு 16.5.2018 முதல் வட்டியாக ஓராண்டிற்கு 7.50% , 2 ஆண்டுகளுக்கு 7.75% மற்றும் 5 ஆண்டுகள் வரையில் உள்ள வைப்பீடுகளுக்கு 8.25% வழங்கப்படுகிறது. இந்த நிறுவனம், 58 வயது மற்றும் அதற்கு மேல் வயதுள்ள மூத்த குடிமக்கள் 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கு செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு 0.25%, 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கு செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு 0.50% கூடுதல் வட்டியாக வழங்குகிறது.

4.3 மாநில அரசின் வைப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

கீழ்க்கண்ட அரசு திட்டங்களுக்கான நிதி, தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- 1 பண ஊக்கத் தொகை வழங்கும் திட்டம்: தமிழக அரசு 2011-12ல், அரசாணை (வா) எண் 141, பள்ளிக் கல்வித் துறை, நாள் 13.9.2011 ன் ஆணைப்படி, பள்ளி

இடைநிற்றலை தவிர்க்க, அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில், 10, 11 மற்றும் 12ம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவர்களுக்கு, சிறப்பு ஊக்கத் தொகை வழங்க ஆணையிட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ், அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் 10 மற்றும் 11-ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவ/ மாணவியர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக, ஒரு மாணவருக்கு ஒரு வருடத்திற்கு ரூ.1,500/- வீதம், 12-ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவருக்கு ரூ.2000/- வீதம் வழங்கப்படுகிறது. அதன்படி, இத் திட்டத்தை, செயல்படுத்த பள்ளிக் கல்வித் துறை, 2017-18-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் ரூ.288.19 கோடி வைப்பீடு செய்துள்ளது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள ஊக்கத் தொகை மற்றும் வட்டித் தொகையுடன் 12-ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதிய மாணவர்களுக்கு அவர்களுடைய வங்கிக் கணக்கில் நேரடியாக செலுத்தப்படுகிறது. இதுவரை, 30,06,724 மாணவர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.1531.93 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2 வருவாய் ஈட்டும் தாய் அல்லது தந்தை விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ பாதிக்கப்படுகின்ற மாணவ-மாணவியருக்கு நிதியுதவி வழங்கும் திட்டம்:

தமிழக அரசு, அரசாணை நிலை எண் 195, பள்ளிக் கல்வித் துறை, நாள் 27.11.2014-ன், ஆணைப்படி அரசு மற்றும் அரசு நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகளில் ஒன்றாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு வரை கல்வி கற்கும் மாணவ, மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தந்தை அல்லது தாய் விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது விபத்தில் நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ, அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் வழங்கப்படும் உதவித் தொகையை ரூ.50,000/-லிருந்து ரூ.75,000/- ஆக உயர்த்தி வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், இது வரை, 7955 மாணவ மாணவியர்களுக்கு ரூ.41.50 கோடிக்கு வைப்பீட்டுத் தொகை இரசீது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3 முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தை பாதுகாப்புத் திட்டம்:

தமிழக அரசு அரசாணை நிலை எண் 61, சமூக நலம் மற்றும் சத்துணவுத் திட்டத் துறை, நாள் 5.7.2013ன் ஆணைப்படி, இந்த திட்டத்தின் கீழ், திட்டம்-ஐ ல், ஒரே ஒரு

பெண் குழந்தைக்கு வைப்பீடாக செலுத்தப்பட்டிருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.22,200/-, ரூ.50,000/- ஆக உயர்த்தி, திட்டம்-II ல், இரு பெண் குழந்தைகளுக்கான வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.15,200/-, ரூ.25,000/- ஆக உயர்த்தி, வைப்பீடு செய்ய ஆணை பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. வைப்பீடு செய்த ஐந்தாண்டு முடிவிலிருந்து, பதினெட்டாம் ஆண்டு வரை, அந்தப் பெண் குழந்தைகளின் கல்விக்காக ஆண்டுதோறும் ஊக்கத்தொகையாக, தலா ரூ.1,800/- வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2001 ஆம் ஆண்டு முதல் 31.3.2018 வரை ரூ.1327.54 கோடி வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது வரை, 8,23,026 பெண் குழந்தைகளுக்கு ரூ.1251.54 கோடிக்கு வைப்பீட்டுத் தொகை இரசீது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

- 4 ஒரு காலபூஜைத் திட்டம் : தமிழக அரசு அரசாணை நிலை எண் 197, தமிழ் வளர்ச்சி அறநிலையங்கள் மற்றும் செய்தித் துறை, (அ.நி.5.1), நாள் 20.9.2011ன் ஆணைப்படி, நலிவடைந்த கோவில்களில் ஒரு கால பூஜை நடத்த, செலுத்தப்பட்டிருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ..25,000/-ஐ, ரூ.1,00,000/- ஆக உயர்த்தி, மொத்தம் 11,654

திருக்கோவில்களுக்கு காலாண்டு வட்டி கிடைக்கும் வகையில், ரூ.116.54 கோடி இந்த நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4.4 தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு நிதியுதவி

இந்த நிறுவனம் திரட்டும் நிதியை, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ் நாடு மின் தொடரமைப்பு கழக உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு கடனாக அளித்து வருகிறது. இந்த நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல், 31.3.2018 வரை மொத்தம் ரூ.79,160.39 கோடியை தவணைக் கொள்முதல், குத்தகைக் கடன் மற்றும் குறித்த கால நிதியுதவியாக அளித்துள்ளது. இந்த நிறுவனம், 2017-18-ஆம் ஆண்டில் 31.3.2018 முடிய மட்டும், அதிகபட்ச நிதியுதவியாக தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு ரூ.19,728 கோடி வழங்கியுள்ளது ஒரு பெரிய சாதனையாகும். மேலும், 31.3.2018 நிலவரப்படி ரூ.28,526 கோடி நிலுவைத் தொகையாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம், இந் நிறுவனத்திற்கு செலுத்த வேண்டியுள்ளது.

4.5 நிதி செயலாக்கம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட நாள் முதல் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. 2017-18ஆம் நிதியாண்டின் (31.3.2018) தற்காலிக மொத்த வருவாய் ரூ.2,634.61 கோடியாகும். 2017-18ம் நிதியாண்டின், 31.3.2018 வரை, வருமான வரி தவிர, நிகர தற்காலிக இலாபம் ரூ.97.56 கோடியாகும். 2016-17-ஆம் ஆண்டிற்கான ஈவுத் தொகையாக, ரூ.38.92 கோடி இந்த நிறுவனம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு அரசுக்கு செலுத்தியுள்ளது.

திரு. பி.தங்கமணி
மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்
ஆயத்தீர்வைத்துறை அமைச்சர்
