



ளரிசக்தித் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2015-2016

மானியக் கோரிக்கை எண்.14

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

பொருளடக்கம்

வ. எண்	பொருள்	பக்கம்
1.	முன்னுரை	1-3
2.	தநாமிவா நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தமிழ்நாடு மின்தொடரமைப்புக் கழகம்	4-49
3.	தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை	50-72
4.	மின் ஆய்வுத் துறை	73-81
5.	தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்	82-88
6.	முடிவுரை	89-91

எரிசக்தித் துறை

முன்னுரை

இந்த கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு, எரிசக்தித் துறையில் தமிழகத்தை மின்மிகை மாநிலமாக மாற்றவும், வளர்ச்சிக்கேற்ப மின்சாரத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய அரசு மேற்கொள்ளும் கொள்கைகள் மற்றும் திட்ட விளக்கங்களை உள்ளடக்கியதாகும்.

புதிய மின் திட்டங்களை விரைவில் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வந்ததன் மூலமும் நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால கொள்முதல் ஒப்பந்தங்கள் மூலம் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்வதன் மூலமும் இந்த அரசு மின் பற்றாக்குறையை வெற்றிகரமாக எதிர் கொண்டது. இந்த அரசின் தீவிர முயற்சிகளால் அனல் மின் நிலையங்களான மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம்-2, வடசென்னை அனல் மின் நிலையம்-2, வல்லூரில் உள்ள தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் - தேசிய அனல் மின் கழக கூட்டு முயற்சி திட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் - நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவன கூட்டு முயற்சி திட்டம் ஆகியவை இயக்கத்திற்கு

கொண்டு வரப்பட்டு மின் கட்டமைப்பிற்கு மின்சாரத்தை தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறது. கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில் மாநில மற்றும் மத்திய தொகுப்பில் புதிய மின் திட்டங்களை இயக்கத்திற்கு கொண்டு வந்ததன் மூலமும் நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால ஒப்பந்த அடிப்படையில் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்வதன் மூலமும் கூடுதலாக 6239.5 மெகாவாட் மின்சாரம் மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சராசரியாக ஒரு நாளைய மின்சார பயனீடு 200 மில்லியன் யூனிட் அளவிலிருந்து 275 மில்லியன் யூனிட் அளவாக உயர்ந்துள்ளது. மாநில அரசின் இடைவிடாத தீவிர முயற்சிகளால் தேவைக்கும் வழங்கலுக்கும் இடையிலான பற்றாக்குறை சமன் செய்யப்பட்டுள்ளது.

எரிசக்தித் துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டில் கீழ்க்கண்ட அமைப்புகள் செயல்படுகின்றன.

I. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தற்போது கீழ்க்கண்டவாறு மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது;

i) தநாமிவா நிறுவனம்

ii) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும்
பகிர்மானக் கழகம்

iii) தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்

II. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

III. அரசு மின் ஆய்வுத்துறை

IV. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை
வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

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

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 1957-ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதம் 1-ஆம் தேதி மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டம் 1948 பிரிவு 54-இன் கீழ் மாநிலத்தில் நிறுவப்பட்டு மின் உற்பத்தி, மின் தொடரமைப்பு மற்றும் மின் பகிர்மானப் பணிகளை ஒருங்கிணைத்து செயல்பட்டு வரும் நிறுவனமாக இயங்கி வந்தது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு மின் கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், 01.11.2010 அன்று தநாமிவா நிறுவனம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் என மறு சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1.0 மின் உற்பத்தி

1.1.1 மின் நிலைமை

தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய மின் தேவை 12,500–12,700 மெகாவாட்டாக உள்ளது. 2015–16 ஆம் ஆண்டில் இந்த மின்தேவை 13,800 மெகாவாட் வரை அதிகரிக்கலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த மின்தேவை தற்போது இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் மின் நிலையங்களின் நிறுவுத் திறன் மற்றும் 2015–16 ஆம் ஆண்டில் மின் உற்பத்தியை தொடங்கவிருக்கும் மின் திட்டங்கள் மூலம் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 24.06.2014 அன்று இதுவரை இல்லாத அளவான 13,775 மெகாவாட் உச்ச மின் தேவையை எதிர் கொண்டது. 08.07.2015 அன்று 303.039 மில்லியன் யூனிட் உச்ச மின் பயனீட்டளவை அடைந்துள்ளது.

1.1.2 கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட கூடுதல் மின் திறன்

கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில் **6239.5** மெகாவாட் மின்சாரம் மாநில, மத்திய (பங்கு) மின் உற்பத்தி திட்டங்கள்

மற்றும் மின் கொள்முதல் மூலம் தமிழக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டது.

வருடம்	திட்டத்தின் பெயர்	நிறுவ திறன்/பங்கு (மெகாவாட்)
2011 – 2012	பவானி கட்டளை தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் 2	30
	பெரியார் வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் 2	2.5
	சிம்மாத்திரி நிலை-2, அலகு 1 (மத்திய பங்கு)	99.5
	பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-1 (35 மெகாவாட்டிலிருந்து 42 மெகாவாட்)	7
	மொத்தம்	139.00
2012 – 2013	சிம்மாத்திரி நிலை-2, அலகு 2 (மத்திய பங்கு)	99.5
	தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 1	350
	பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-2 (35 மெகாவாட்டிலிருந்து 42 மெகாவாட்)	7
	பவானி தடுப்பணை புனல் மின்திட்டம் – 2	10
	மொத்தம்	466.5

வருடம்	திட்டத்தின் பெயர்	நிறுவு திறன்/பங்கு (மெகாவாட்)
2013-2014	தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்- தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 2	350
	மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம், நிலை 3	600
	வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 1	600
	பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-3 (35 மெகாவாட்டிலிருந்து 42 மெகாவாட்)	7
	பவானி கட்டளை தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் 3	30
	பெரியார்-வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் 3	4
	மொத்தம்	1591
2014-2015	வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 2	600
	கூடங்குளம் அணு மின் திட்டம் அலகு 1 (மத்திய பங்கு)	563

	தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்- தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 3	350
	மொத்தம்	1513
2015-2016	நெய்வேலி திட்டம் 2 விரிவாக்கம் (2x250 மெகாவாட்)	271
	தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் - நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவன கூட்டு முயற்சி திட்டம் - தூத்துக்குடி (2x500 மெகாவாட்)	439
	பவானி தடுப்பணை புனல் மின்திட்டம் - 1	10
	மொத்தம்	720
மின் கொள்முதல்	நடுத்தர கால மின் கொள்முதல்	500
	நீண்டகால மின் கொள்முதல்	1310
	மொத்தம்	1810
	அனைத்து மொத்தம்	6239.5

1.1.3 மின் நிறுவ திறன்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மரபு சார்ந்த எரிசக்தி ஆதாரங்களின் மின் நிறுவ திறன் 31.08.2015 அன்றுள்ளபடி **13,941.44** மெகாவாட் ஆகும். இதில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நீர் மின் திட்டங்கள் (2298.4 மெகாவாட்), அனல் மின் திட்டங்கள் (4660 மெகாவாட்), எரிவாயு மின் திட்டங்கள் (515.88 மெகாவாட்) மத்திய அரசின் மின் திட்டங்களில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு (5509 மெகாவாட்) தனியார் மின் திட்டங்கள் (958.16 மெகாவாட்) ஆகியவை அடங்கும்.

மரபு சாரா எரிசக்தி ஆதாரத்தின் மூலம் உள்ள மின் நிறுவ திறன் (Infirm - மாறத்தக்கது) 31.08.2015 அன்றுள்ளபடி 8533.26 மெகாவாட் ஆகும். இதில் காற்றாலை (7470.86 மெகாவாட்) சூரிய மின்சக்தி (173.00 மெகாவாட்) தாவரக்கழிவு (230 மெகாவாட்), இணை மின்உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து கிடைக்கும் மின்சாரம் (659.40 மெகாவாட்) ஆகியவை அடங்கும்.

1.1.4 நடப்பில் உள்ள மின்உற்பத்தித் திட்டங்களின் தற்போதைய நிலை

1. எண்ணூர் அனல் மின் திட்ட விரிவாக்கம் (1x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.4956 கோடியாகும். கள அலுவலகம் மற்றும் 33/11 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் ஆகியவற்றிற்கான கட்டுமானப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

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

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.9800 கோடி ஆகும். இத்திட்டத்தின் பணிகளுக்கான ஆணை 27.09.2014 அன்று பாரத மிகு மின் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. மாண்புமிகு உயர்நீதி மன்றம் அளித்த தீர்ப்பை ஒத்திவைக்க, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மாண்புமிகு உச்ச நீதிமன்றத்தில் சிறப்பு விடுப்பு மனு தாக்கல் செய்துள்ளது.

1.1.5. புதிய மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

பெருகி வரும் மின்தேவை மற்றும் மின்வழங்கல் ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு, மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் “தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023” ஆவணத்தில் நிர்ணயித்த இலக்கான கூடுதல் மின் நிறுவு திறன் 20,000 மெகாவாட் ஏற்படுத்தும் நோக்குடன், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கீழ்க்கண்ட பல்வேறு புதிய மின் திட்டங்களை தொடங்க நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது.

1. வட சென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை – III (1x800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூபாய் 4800 கோடியாகும். பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) வழங்குதல், நிறுவுதல், செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வருதல் மற்றும் அதன் சார்ந்த பொதுவியல் பணிகளுக்கான ஒப்பந்த புள்ளிகள் கோரப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆண்டிற்குள் பணிகள் துவக்கப்பட்டு இத்திட்டம் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2. உப்புர் அனல் மின் திட்டம் (2x800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூபாய் 12664.76 கோடி ஆகும். கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) வழங்குதல், நிறுவுதல், செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வருதல் மற்றும் அதன் சார்ந்த பொதுவியல் பணிகளுக்கான ஒப்பந்த புள்ளிகள் கோரப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆண்டிற்குள் பணிகள் துவக்கப்பட்டு இத்திட்டமானது 2019-20 இல் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

3. எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டம் ரூபாய் 3960 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைய உள்ளது. நிலம் சார்ந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வுக்கான பணி ஆணை கலந்தாய்வாளருக்கு 16.7.2015 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2020-21 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

4. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் நிலை 1 (2x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.10,121 கோடி ஆகும். முன்பு கோரப்பட்ட பொறியியல், கொள்முதல், கட்டுமானம் மற்றும் கடன் நிதியளிப்புடன் கூடிய ஒப்பந்தப் புள்ளிகள்

ரத்து செய்யப்பட்டு புதிய ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் பொறியியல், கொள்முதல், மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் கோரப்பட்டுள்ளது. ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் மீதான வழக்கு உயர் நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ளது. இவ்வழக்கு தொடர்பான நடவடிக்கைகள் தீவிரப்படுத்தப்பட்டு, உயர் நீதிமன்ற ஆணை பெறப்பட்ட பின்னர் இத்திட்டத்திற்கான பணிகள் துவங்கப்படும்.

5. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் நிலை 2 (2x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ. 8745 கோடி ஆகும். இத்திட்டத்திற்கான அரசாணை 03.02.2015 அன்று வெளியிடப்பட்டுள்ளது. நிலை-2 மற்றும் நிலை-3-க்கான கூடுதல் நிலம் 1500 ஏக்கர் உடன்குடி திட்டத்தின் அருகாமையில் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

6. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் நிலை 3 (2x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் மதிப்பு ரூ.8745 கோடி ஆகும். இத்திட்டத்திற்கான அரசாணை 03.02.2015 அன்று வெளியிடப்பட்டுள்ளது. கடல் மற்றும் நிலம் சார்ந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள்

கோருவதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் 2020-21 ஆம் ஆண்டில் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

7. செய்யூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (5x800 மெகாவாட்)

இத்திட்டம் ரூபாய் 25,970 கோடி முதலீட்டில் அமைய உள்ளது. இது ஒரு உய்ய அனல் மின் திட்டம் (Ultra Mega Power Project). இத்திட்டம் மத்திய அரசால் தனியார் பங்கேற்புடன் பாரத நிதி கழக உதவியுடன் அமைக்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்திலிருந்து தமிழ்நாட்டின் பங்காக 1600 மெகாவாட் மின்சாரம் கிடைக்கும். இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி 30.9.2013 அன்று பெறப்பட்டுள்ளது. முன்மாதிரி ஒப்பந்தப் படிவங்கள் மத்திய அரசால் மாற்றப்பட்டு வருகிறது. மத்திய அரசே நேரிடையாக இந்த பணியை மேற்கொண்டு வருகிறது.

8. கடலாடி அனல் மின் திட்டம், இராமநாதபுரம் (4000 மெகாவாட்)

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் அறிவிக்கப்பட்ட இராமநாதபுரம் மாவட்டம், கடலாடியில்

4000 மெகாவாட் திறனுள்ள புதிய அனல் மின் திட்டத்திற்கான ஆரம்ப கட்ட ஆய்வு பணிகள் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

9. குந்தா நீரேற்று மின்திட்டம் (4 x 125 மெகாவாட்) நீலகிரி மாவட்டம்

இத்திட்டத்தின் மதிப்பு ரூ.1819 கோடி ஆகும். இத்திட்டத்தை செயலாக்கத்திற்கு எடுத்துக் கொள்வதற்கு தேவையான அனைத்து ஒப்புதல்களும் பெறப்பட்டு விட்டன. இத்திட்டத்தை மூன்று பகுதிகளாக செயலாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் முதல் பகுதிக்கான (Phase-I) பணிகளை 3 தொகுதிகளாக செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான முதல் மற்றும் இரண்டாம் தொகுதிக்கான ஒப்பந்த குறிப்பீடுகளுக்கு, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் உயர்மட்ட குழு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

இத்திட்டத்தின் முதல் பகுதியில் உள்ள அணுகு சுரங்கப்பணிகள் 500 மீ நீளத்திற்கு முடிவடைந்துள்ளது. மீதமுள்ள 500 மீ நீளத்திற்கு ஒப்பந்தம் இறுதி செய்யப்பட்டு பணிகள் விரைவில் ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளது. கம்பிவட

சுரங்கத்தில் 470 மீ நீளம் சுரங்கப் பணி முடிவடைந்துள்ளது. மீதமுள்ள பணிகள் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றன.

10. சில்லஹல்லா நீரேற்று மின்திட்டம் (2000 மெகாவாட்)

தமிழக அரசின் கொள்கை ரீதியிலான ஒப்புதல் அரசாணை எண். 87, நாள் 11.9.2014-ல் வழங்கப்பட்டு, இத்திட்டம் ரூபாய் 7,000 கோடி மதிப்பீட்டில் செயலாக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சில்லஹல்லா அணை கட்டுதல்:

இத்திட்டத்திற்கான கள ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுளைப் பணிகள் முடிவடைந்துள்ளன. இதற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை (Detailed Project Report) மற்றும் ஒப்பந்த விவரக்குறிப்பீடு தயாரிப்பதற்குரிய கலந்தாய்வாளரை (Consultant) நியமிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. விரிவான திட்ட அறிக்கை விரைவில் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் அடிப்படையில் அடுத்தகட்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

1.1.6 நிலக்கரி

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் அனல் மின் நிலையங்களுக்கு (கொள்ளளவு

2970 மெகாவாட்) நிலக்கரி வழங்க வருடத்திற்கு 13.50 மில்லியன் டன் அளவு நிலக்கரி நிறுவனங்களுடன் எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது, மேலும் இரண்டு புதிய ஒப்பந்தங்கள் மேட்டூர் மற்றும் வடசென்னை அனல் மின் நிலைய புதிய அலகுகளுக்கு (கொள்ளளவு 1800 மெகாவாட்) வருடத்திற்கு 6.945 மில்லியன் டன்கள் நிலக்கரி வழங்க எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தம் போடப்பட்டுள்ளது.

நிலக்கரி நிறுவனங்களுடனும், நிலக்கரி மற்றும் திறன் அமைச்சகங்களுடனும் தொடர்ச்சியாக தொடர்பு கொண்டு ஒப்பந்தப்படி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திலுள்ள அனல் மின் நிலையங்களுக்கு நிலக்கரி வழங்க கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது.

நடப்பில் உள்ள மற்றும் புதிய அனல் மின் திட்டங்களுக்கான நிலக்கரி தேவை ஒரு வருடத்திற்கு ஏறக்குறைய 23.5 மில்லியன் டன் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இந்த தேவையை பூர்த்தி செய்ய சட்டெஸ்கரில் உள்ள காரேபெல்மா பிரிவு-2 (768 மில்லியன் டன்) மற்றும் ஒடிசாவில் உள்ள மஹாநதி மற்றும் மச்சகட்டா

(1200 மில்லியன் டன்) (480+720) ஆகிய நிலக்கரி தொகுதிகளை ஒதுக்க தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் புதுடில்லியில் உள்ள நிலக்கரி அமைச்சகத்திற்கு 27.02.2015 அன்று விண்ணப்பித்துள்ளது.

இதற்கிடையில், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க, ஓடிசா மாநிலத்தில் உள்ள 550 மில்லியன் டன் இருப்பு திறன் கொண்ட சந்திர பில்லா நிலக்கரி தொகுதியை தமிழ்நாட்டிற்கு ஒதுக்கீடு செய்ய இருப்பதாக நிலக்கரி அமைச்சகம் தெரிவித்துள்ளது. நிலக்கரி அமைச்சகத்திடமிருந்து சந்திரபில்லா நிலக்கரி தொகுதிக்கு ஒதுக்கீடு ஆணை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மேலும், மேற்கு வங்க மாநிலத்தில், பிரபம் மாவட்டத்தில் (Birbhum District) 2102 மில்லியன் டன் இருப்புதிறனுள்ள டியோச்சா பச்சாமி நிலக்கரி தொகுதியும், நிலக்கரி அமைச்சகத்தால் கீழ்க்கண்ட ஏழு மாநில அரசு / மாநில அரசு நிறுவனங்களுக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- (1) மேற்கு வங்க மின் வளர்ச்சி கழகம்
- (2) பீகார் மாநில மின் உற்பத்திக் கழகம்
- (3) எஸ் ஜே வி என் எல் (Satluj Jal Vidyut Nigam Limited)
- (4) கர்நாடக மின் கழகம்
- (5) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்
- (6) பஞ்சாப் மாநில மின் கழகம்
- (7) உத்திரபிரதேச ராஜ்ய வித்யுட் உட்பாதன் நிகாம்

2102 மில்லியன் டன் நிலக்கரி இருப்பு திறனில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு 171 மில்லியன் டன் பங்கீடாகும். இந்த ஏழு நிறுவனங்களுடன் கூட்டு முயற்சி ஒப்பந்தம் (J.V.Agreement) 07.01.2015 அன்று கையெழுத்தானது. நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பின்படி டியோச்சா பச்சாமி நிலக்கரி தொகுதி வளர்ச்சிக்கான கூட்டு முயற்சி குழுமம் (J.V.Company) உருவாக்கத்திற்கான செயல் முறை நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது.

1.1.7 அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாடு

தற்போதுள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் 20 ஆண்டுகளுக்கு மேற்பட்டவையாக இருந்த போதிலும், சிறப்பாக பராமரிக்கப்பட்டு வருவதன் காரணமாக தூத்துக்குடி, மேட்டூர் மற்றும் வடசென்னை அனல் மின் நிலையங்கள் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் முறையே 83.42%, 84.71% மற்றும் 77.21% மின்சுமை காரணியை எட்டியுள்ளன.

1.1.8 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகளை நவீனமயமாக்கும் திட்டத்துடன், 12 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களை 183 மெகாவாட் மொத்த நிறுவதிறனுடன் ரூபாய் 1,241.15 கோடி முதலீட்டில் நிறுவி வருகிறது. இந்த திட்டங்கள் 2015-16 ஆம் ஆண்டில் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.1.9 சூரிய மின் சக்தி

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 20.10.2012 அன்று சூரிய மின் சக்தி கொள்கை அறிவிக்கப்பட்டது. இக்கொள்கையின்படி டிசம்பர் 2015-க்குள் 3000 மெகாவாட் சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் நிறுவ உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சூரிய மின்சக்தி கொள்கையின்படி, தமிழ் நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் 12.09.2014 தேதியிட்ட விரிவான “சூரிய மின்சக்தி விலை ஆணை” வெளியிட்டது. சூரிய மின் சக்தியை முன்னுரிமை அடிப்படையிலான மின் கட்டண வீதப்படி (Preferential Tariff) தமிழ் நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கொள்முதல் செய்வதற்காக மின் உற்பத்தி பாகங்களின் துரித தேய்மானத்தை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளாத மின் கொள்முதல் விலையாக யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ.7.01 ஆகவும், மற்றும் துரித தேய்மானத்தை கணக்கில் எடுத்துக் கொண்ட மின் கொள்முதல் விலையாக யூனிட் ஒன்றிற்கு ரூ.6.28 (Solar Photo voltaic Plants) ஆகவும் நிர்ணயித்துள்ளது.

முன்னுரிமை அடிப்படையிலான மின் கட்டண வீதப்படி – தற்போதைய நிலவரம்

1. இதுவரை பதிவு செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் – 152 எண்ணிக்கை – நிறுவுத்திறன் 3873.5 மெகாவாட்
2. மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தம் செய்தவர்கள் – 43 எண்ணிக்கை – நிறுவுத்திறன் 1214 மெகாவாட்
3. செயற்பாட்டில் உள்ள சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் – 6 எண்ணிக்கை – நிறுவுத்திறன் 18 மெகாவாட்

சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் மொத்த நிறுவுத்திறன் – 173 மெகாவாட் (இதில் கூரைமேல் நிறுவப்பட்ட 20 மெகாவாட் திறனுள்ள சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களும் அடங்கும்).

1.2.0 மின் தொடரமைப்பு

புதிய மற்றும் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை திறம்பட வெளிக்கொணர மின் தொடரமைப்பை தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம் மேம்படுத்தி வருகிறது.

மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு சீரான மற்றும் நிலையான மின்சாரத்தை வழங்க இந்த அரசு பொறுப்பேற்றதிலிருந்து 31.08.2015 வரை 234 துணை மின் நிலையங்கள் ரூ.3506.59 கோடி செலவில் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன.

1.2.1 காற்றாலை மின்சாரத்தை வெளியேற்றும் மின் தொடரமைப்புகள் முதல் கட்ட மின் அமைப்பு:

மின் கட்டமைப்பின் அம்சமாக இரண்டு புதிய 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் 1495 சுற்று கி.மீ 400 கிலோ வோல்ட் மின்பாதை அமைக்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த மின்பாதை கீழ்க்கண்ட துணை மின் நிலையங்களை இணைத்து மாநிலத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு திறம்பட மின்சாரத்தை கொண்டு செல்லும் வகையில் அமைக்கப்பட உள்ளது.

கயத்தார் (புதிய துணை மின் நிலையம்)

காரைக்குடி (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல்) துணை மின் நிலையம்.

புகளூர் (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல்) துணை மின் நிலையம்.

கலிவந்தப்பட்டு (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல்)

துணை மின் நிலையம்.

சோழிங்கநல்லூர் (ஒட்டியம்பாக்கம்) புதிய துணை

மின் நிலையம்.

மேற்குறிப்பட்டவையில் கயத்தார் 400 கிலோ
வோல்ட் துணை மின் நிலையமும் மற்றும் 400 கிலோ
வோல்ட் 1436 சுற்று கி.மீ அளவிலான மின்பாதை
பணிகளும் நிறைவு பெற்று மின்கட்டமைப்புடன்
இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

சோழிங்கநல்லூர் (ஒட்டியம்பாக்கம்) 400 கிலோ
வோல்ட் துணை மின் நிலையம் மற்றும் கலிவந்தப்பட்டு
முதல் ஒட்டியம்பாக்கம் வரையிலான மின்பாதை அமைக்கும்
பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. இந்தப்
பணிகள் 2015-16 ஆம் ஆண்டிற்குள் முடிவடையும்.

இரண்டாவது கட்ட மின் அமைப்பு:

காற்றாலை மின் நிலையங்களிலிருந்து
உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர
தப்பக்குண்டு, ஆணைக்கடவு மற்றும் இராசிப்பாளையம்
ஆகிய இடங்களில் மூன்று புதிய 400 கிலோ வோல்ட்
துணை மின்நிலையங்களும் அதனோடு சேர்ந்த 830 சுற்று

கிலோ மீட்டர் நீளத்திற்கு 400 கிலோ வோல்ட் உயர் அழுத்த மின்பாதையும் ரூபாய் 1306.25 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்துணை மின் நிலையங்கள் தருமபுரி (பாலவாடி)-யில் அமைக்கப்பட்டு வரும் 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையத்துடன் இணைக்கப்படவுள்ளது. இந்த திட்டங்களுக்கான பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. இந்த பணிகள் 2015-16 ஆம் ஆண்டில் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.2.2 மாநிலங்களுக்கிடையே உயர் அழுத்த மின்பாதை அமைத்தல்

மாநிலங்களுக்கிடையேயான மின்கட்டமைப்பில் இருந்து மின்சாரத்தை பெற்று பயன்பெறும் வகையில் திருவலத்தில் 400 கி.வோ துணை மின் நிலையமும் அத்துடன் இணைந்த 696 சுற்று கிலோ மீட்டர் மின்பாதை, 400 கி.வோ மின்பாதை திருவலத்திலிருந்து மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம் நிலை-3 மற்றும் அலமாதி 400 கி.வோ துணை மின் நிலையம் வரை அமைப்பதற்கான பணிகளும் ரூபாய் 993.43 கோடி மதிப்பீட்டில் நிறைவுபெற்று மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2.3 ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவன நிதியுதவி:

ஐந்து 400 கி.வோ துணை மின்நிலையங்கள், பதினான்கு 230 கி. வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் இந்த துணை மின்நிலையங்களுக்கான மின்பாதைகள் ஆகியவற்றை அமைப்பதற்காக ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவனத்திடமிருந்து ரூபாய் 3572.93 கோடி நிதியுதவி பெற ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாகி பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. மேற்குறிப்பிட்டுள்ள ஐந்து 400 கி.வோ துணை மின்நிலையங்களில், சோழிங்கநல்லூர், காரமடை மற்றும் மணலி ஆகிய துணை மின் நிலைய பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. கொரட்டுர் மற்றும் கிண்டி துணை மின் நிலையங்களுக்கு ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் கோரப்படவுள்ளன. மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பதினான்கு 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்களில் ஆலந்துார் துணை மின் நிலையம் சோதனை மின்னூட்டம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அம்பத்துார் 3வது பிரதான சாலை, கும்பகோணம், கிண்ணிமங்கலம், இராஜா அண்ணாமலைபுரம், பொய்யூர், கருவலூர், புரிசை, சென்ட்ரல் (CMRL), திருப்பூர் மற்றும் செண்பகபுதூர் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களில் பணிகள் நடைபெற்று

வருகின்றன. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழக தலைமையகம், காஞ்சிபுரம் மற்றும் சவசபுரம் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்பட்டும்/திறக்கப்பட்டு பரிசீலனையிலும் உள்ளன.

1.2.4 சென்னை பகுதியில் அமைக்கப்படவுள்ள மற்ற துணை மின்நிலையங்கள்:

கும்மிடிப்பூண்டி மற்றும் சென்னை வடக்கு பகுதியில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர தேர்வாய்-கண்டிகை மற்றும் புளியந்தோப்பு (வளிமக்காப்பு) ஆகிய இடங்களில் இரண்டு 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் தேர்வாய்கண்டிகை துணை மின் நிலையத்திற்கு பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

மேலும் மூன்று 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் திருவேற்காடு, மாம்பலம் மற்றும் போளூர் ஆகிய இடங்களில் நிறுவப்படவுள்ளன.

இவற்றில் திருவேற்காடு துணை மின் நிலையத்திற்கு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மாம்பலம் துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப் புள்ளிகள்

திறக்கப்பட்டு முடிவு செய்யப்படவும், போரூர் துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படும் உள்ளன.

1.2.5 சூரிய சக்தி மூலம் பெறப்படும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணரல்:

மாநிலத்தின் தென்பகுதியில் உற்பத்தியாகும் சூரிய சக்திமூலம் கிடைக்கும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர கமுதியில் 400 கி.வோ துணை மின் நிலையம், முத்துராமலிங்கபுரத்தில் 230 கி.வோ துணை மின் நிலையம் மற்றும் அதற்கான மின்பாதைகளும் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

1.2.6 புதுப்பிக்கத்தக்க ஆதாரங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்கான கூடுதல் மின்தொடரமைப்புத் திட்டங்கள்:

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் பெறக்கூடிய அதிக அளவு மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்காக தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தால் ரூபாய் 6000 கோடி செலவில் உயர் அழுத்த மின் தொடர் கட்டமைப்பு அமைப்பதற்கான பணிகள் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன, இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித்

துறையால் (MNRE) ரூபாய் 1,593 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்திய அரசின் நிதி துறைக்கும் ஜெர்மனி அரசின் KfW நிறுவனத்திற்கும் இடையிலான உடன்படிக்கை கையெழுத்தாகி உள்ளது.

இந்த மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள் ஐந்து பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டு, இரண்டு பகுதிகளுக்கு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மீதமுள்ள பகுதிகளுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

1.2.7. வடசென்னை பகுதியில் அமைக்கப்படவுள்ள புதிய அனல்மின் நிலையங்களில் இருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணரல்:

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அறிவித்தபடி எண்ணூர் மற்றும் வடசென்னை பகுதியில் புதிதாக நிறுவப்படவுள்ள அனல் மின்நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை ஒருங்கிணைத்து வெளிக்கொணர்வதற்காக வடசென்னையில் 765/400 கி.வோ. ஒருங்கிணைப்பு துணை மின் நிலையம் ரூபாய் 2335 கோடி செலவில் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், மற்ற மாநிலங்களில் இருந்து பெறப்படும் மின்சாரத்தை திறம்பட விநியோகம் செய்ய

விழுப்புரம் மாவட்டம் அரியலூரில் 765/400 கி.வோ. துணை மின்நிலையம் ரூபாய் 2121.45 கோடி செலவிலும், கோயம்புத்தூர், சேலம் மற்றும் மேட்டூர் ஆகிய பகுதிகளின் மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் 765/400 கி.வோ துணை மின் நிலையம் ரூபாய் 2335 கோடி செலவிலும் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.2.8 நீண்டகால அடிப்படையில் கொள்முதல்

தென் மண்டல மின் கட்டமைப்பு வழியாக மின்சாரத்தை பெறுவதற்குரிய வழிமுறைகளை 16.02.2015 அன்று மத்திய மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையம் வழங்கியுள்ளது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் நீண்ட கால அடிப்படையில் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 15 ஆண்டுகளுக்கு 3330 மெகாவாட் மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

இதில் 2158 மெகாவாட் மின்சாரம் வெளி மாநிலங்களில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும் 1172 மெகாவாட் மின்சாரம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின்

உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

இதில் வெளி மாநிலத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டிய 2158 மெகாவாட்டில் தற்பொழுது 678 மெகாவாட் பெறப்படுகிறது. மீதமுள்ள 1480 மெகாவாட் மார்ச் 2016-க்குள் பெறப்படும். அவ்வாறே தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டிய 1172 மெகாவாட்டில் தற்போது 632 மெகாவாட் பெறப்படுகிறது. மீதமுள்ள 540 மெகாவாட் மின்சாரம் மார்ச் 2016-க்குள் பெறப்படும்.

1.2.9 மின்பகிர்மானம்

2014-15-ஆம் ஆண்டில் இருபத்தெட்டு 33 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் ரூபாய் 113.88 கோடி செலவில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 7478 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும், 2428 கி.மீ உயரழுத்த மின் பாதைகளும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 8.58 இலட்சம் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு புதிய மின் இணைப்புகள் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

2015-16-ஆம் ஆண்டில் 31.08.2015 வரை பதிமூன்று 33 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் ரூபாய் 35.21 கோடி செலவில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 3499 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும், 1204 கி.மீ உயர்ழுத்த மின் பாதைகளும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 2.64 இலட்சம் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு புதிய மின் இணைப்புகள் பல்வேறு பிரிவுகளில் 31.07.15 வரை வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த அரசு பொறுப்பேற்றதிலிருந்து 31.07.2015 வரை 41.03 இலட்சம் புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

மாநிலத்தில் இனவாரியான மின் பயனீட்டாளர்களின் விவரம் 31.03.15 அன்றுள்ளபடி பின்வருமாறு :

வ. எண்.	இனம்	மொத்த எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்)
	உயர் அழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள்	0.08
	தாழ்வழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள்	
1.	வீடுகள்	188.43
2.	வணிகம்	27.93
3.	தொழிற்சாலைகள்	5.83

4.	விவசாயம்	20.46
5.	குடிசைகள்	11.45
6.	இதர இனம்	10.49
	மொத்தம்	264.67

1.3.0 மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த பல்வேறு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

1.3.1 பழுதடைந்த மின் கம்பிகளை மாற்றும் திட்டம்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் நீண்ட காலமாக இயக்கத்தில் இருந்த உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் கம்பிகளை புதுப்பிக்கும் பொருட்டு ரூபாய் 1054.22 கோடி மதிப்பீட்டில் படிப்படியாக மாற்ற திட்டமிட்டு இதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

1.3.2 உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றுதல்

புயலால் பாதிக்கப்படக்கூடிய கடலூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் வேளாங்கண்ணி ஆகிய பகுதிகளில் உள்ள கடலோர நகரங்களில் மேலே செல்லும் உயரழுத்த மற்றும்

தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை பூமிக்கடியில் புதைவடங்களாக படிப்படியாக மாற்ற தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் திட்டமிட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தை அமுல்படுத்திட உலக வங்கி ரூபாய் 360 கோடி கடன் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

கடலூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் வேளாங்கண்ணி ஆகிய நகரங்களில் உள்ள மேலே செல்லும் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றத் தேவையான ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

1.3.3. ஊரக மின்மயமாக்கல்

ராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGGVY) மத்திய அரசால் கிராமப்புறங்களில் உள்ள அனைத்து வீடுகளுக்கும் மின்சாரத்தை நீட்டிக்க தேவையான மின்கட்டுமானத்தை அமைக்கும் நோக்கத்துடன் 18.3.2005 அன்று அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கான நிதியுதவியை இந்திய அரசாங்கம் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் மூலமாக வழங்குகின்றது. 26 மாவட்டங்களில் ராஜீவ்காந்தி

கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்ட பணிகள் அனைத்தும் முடிக்கப்பட்டுவிட்டன.

மேலும் ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகம் எஞ்சியுள்ள 3 மாவட்டங்களான நீலகிரி, திருநெல்வேலி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் ரூபாய் 37.27 கோடிக்கு, இரண்டாம் கட்டமாக ராஜீவ்காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

ஒட்டு மொத்த ஒப்பந்த அடிப்படையில் இராஜீவ் காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் திருநெல்வேலி, நீலகிரி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் ஒப்பந்த ஆணைகள் வழங்கப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

1.3.4 திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுப்படுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் மூலம் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை மேம்படுத்தும் பணிகள்

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் மின் உபயோகிப்பாளருக்கு தரமான மற்றும் தடங்கலற்ற மின் சக்தியை வழங்குதலும் ஒட்டு மொத்த தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை (AT&C losses) 15 சதவீதத்திற்குக் கீழ் கொண்டு வருவதுமாகும். இத்திட்டம் இரு பிரிவுகளை உடையது.

பகுதி-“அ”

110 நகரங்களில், தகவல் தொழில் நுட்ப செயலாக்கப் பணிகளுக்காக ஜூன் 2009-ல் ரூபாய் 417 கோடியும், ஸ்கேடா (SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition) / டி.எம்.எஸ் (DMS -Distribution Management System) செயலாக்கப் பணிகளுக்காக ரூபாய் 182.17 கோடியும் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

48264 மின் பகிர்மான மின்மாற்றிகளிலும் மற்றும் 2970 உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளிலும் தானியங்கி மின் அளவி பொருத்தும் பணி முடிக்கப்பட்டுள்ளது. புலியியல் தகவல் அமைப்பு (Geographic Information System) நுகர்வோர் விபர குறியீடு 77.07 லட்சம் நுகர்வோருக்கும் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் சொத்து விபர வரைபடம் தயாரிக்கும் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது. இப்பணிகள் அக்டோபர் 2015-ஆம் முடிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

திருத்தி அமைக்கப்பட்ட - விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்பு திட்டம்” பகுதி அ (தகவல் தொழில் நுட்பம்) 64 நகரங்களில் நடைமுறைக்கு கொண்டு

வரப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 46 நகரங்களில் இத்திட்டம் படிப்படியாக மார்ச் 2016-க்குள் நடைமுறைப்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் ஸ்கேடா (SCADA)/ டி.எம்.எஸ் (DMS) பணிகளுக்கான கட்டுப்பாட்டு அறை மற்றும் அதன் உபகரணங்கள் நிறுவும் பணி 7 நகரங்களில் (சென்னை, மதுரை, சேலம், திருப்பூர், திருநெல்வேலி, திருச்சி மற்றும் கோவை) முடிக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்கேடா (SCADA) உபகரணங்கள் மற்றும் டி.எம்.எஸ் (DMS) செயல்படுத்தும் பணிகள் டிசம்பர் 2015-க்குள் முடிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பகுதி-“ஆ”:

புதிய துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் புதிய மின் மாற்றிகள் நிறுவுதல், 11 கி.வோ. மற்றும் 22 கி.வோ. மின் அழுத்தக் கம்பி மற்றும் வடங்கள் தரம் உயர்த்துதல், உயரழுத்த மின் விநியோகம் நிறுவுதல், மின் காந்த அளவிகளை மின்னணு அளவிகளாக மாற்றுதல், தானியங்கி திறன் கூறு கட்டுப்பாட்டலகு (Automatic Power Factor Control Panel), வளைய மின் சுற்றதர்

அலகு (Ring Main Unit), மின் தேக்கி வங்கி (Capacitor Bank) முதலியவற்றை செய்து குறிப்பிட்ட நகரங்களின் ஒட்டு மொத்த தொழில் நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீட்டை 15%-க்குக் கீழே கொண்டு வர திட்டமிடப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது (வணிக இழப்பீடு 15 விழுக்காட்டிற்கு மேலே உள்ள நகரங்களில்). மொத்தம் தமிழ்நாட்டிலுள்ள 100 நகரங்களுக்கு ரூ.3445.10 கோடி திட்ட அனுமதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

7 நகரங்களில் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுவிட்டன. 86 நகரங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் ஜூன் 2016-க்குள் முடிவடையும். எஞ்சியுள்ள 4 நகரங்களில் பணி ஆணை வழங்கப்பட்டு பணிகள் துவங்கப்பட உள்ளன. மீதமுள்ள 3 நகரங்களுக்கு பணி ஆணை விரைவில் வழங்கப்படும்.

1.3.5 ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட மின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IPDS)

ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட மின் மேம்பாட்டுத் திட்டமானது மத்திய மின்துறை அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன் அனைத்து மாநிலங்களிலும் கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்களுடன் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

1. அனைவருக்கும் 24x7 மணி நேரம் தடையற்ற மின்சாரம் வழங்கல்
2. ஒட்டு மொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைத்தல் (Aggregate Technical & Commercial (AT&C) losses)
3. நகரங்களில் அனைத்து வீடுகளையும் மின்மயமாக்கல்

அறிவுறுத்தல் குழுவால் ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணிகளை செயல்படுத்த கீழ்க்கண்ட விகிதாச்சாரத்தில் நிதி பயன்படுத்தப்படும்.

வ. எண்	வகை	நிதி விழுக்காடு
1.	மத்திய அரசின் மானியம்	60%
2.	நிதி நிறுவனங்களின் கடன் வாயிலாக	30% (இதில் 50 விழுக்காடு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைவோர்களுக்கு)
3.	சொந்த நிதி ஆதாரங்கள்	10%

இது தொடர்பாக, தமிழ்நாட்டிலுள்ள 522 நகரங்களுக்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை ரூ.1561.31 கோடி மதிப்பீட்டில் தயாரிக்கப்பட்டு அனுமதிக்காக 24.07.2015 அன்று மின் ஆற்றல் நிதி கழகத்திடம் (PFC) அளிக்கப்பட்டது. இதில் 20 விரிவான திட்ட அறிக்கைகளுக்கு ரூபாய் 814.57 கோடி மதிப்பீட்டில் 06.08.2015 அன்றும், 17 விரிவான திட்ட அறிக்கைகளுக்கு ரூபாய் 746.74 கோடி மதிப்பீட்டில் 02.09.2015 அன்றும் ஆக மொத்தம் ரூ.1561.31 கோடிக்கு அனுமதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.3.6 தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம ஜோதி யோஜனா

இந்திய அரசாங்கம் தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம ஜோதி யோஜனா என்ற திட்டத்தின் மூலம் கிராமிய பகுதிகளில் கீழ்க்கண்டவற்றை அமுல்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது.

அ. மின் உபதொடரமைப்பு மற்றும் மின்பகிர்மானம் தொடர்பான மேம்பாட்டு மற்றும் புனரமைப்பு

ஆ. ஊரக மின்மயமாக்குதல்

மத்திய மின்துறை அமைச்சகம் இத்திட்டத்திற்கு ரூ.924.12 கோடிக்கு அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

1.3.7 எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. மின் திருட்டு தடுப்பு

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்ட 40 குழுக்கள், 17 அமலாக்கக் குழுக்கள் மற்றும் ஒரு பறக்கும் படை அமைத்து மின்பகிர்மான வட்டங்களில் மின் இணைப்புகளை ஆய்வு செய்து மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடிக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. 2014-15-ஆம் ஆண்டில் மார்ச் 2015 வரை முன்னாள் இராணுவத்தினர் அடங்கிய குழுக்கள் 14,701 மின் திருட்டுகளை கண்டு பிடித்துள்ளனர். இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர் மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூபாய் 22.84 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதே போல் 2014-15-ஆம் ஆண்டில் மார்ச் 2015 வரை அமலாக்கக் குழுவினர் 3,833 மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்து, ரூபாய் 27.06 கோடி இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகை விதித்துள்ளனர். உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் உள்ள மின் அளவியில் பதிவாகும் தகவல்களை பதிவிறக்கம் செய்து அதை ஆராய்ந்து மின்திருட்டைக் கண்டுபிடித்தல்

மற்றும் உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் மின்திருட்டை கண்டுபிடிக்க புலனாய்வுக் குழுவும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இக்குழுவானது 82 மின்திருட்டுகளை கண்டுபிடித்து, ரூபாய் 95.33 லட்சம் அபராதத் தொகையாக விதித்துள்ளது.

2015-16-ஆம் ஆண்டில் ஜூலை 2015 வரை முன்னாள் இராணுவத்தினர் அடங்கிய குழுக்கள் 4615 மின்திருட்டுகளை கண்டுபிடித்துள்ளனர். இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர் மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூபாய் 7.09 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதே போல் 2015-16-ஆம் ஆண்டில் ஜூலை 2015 வரை அமலாக்கக் குழுவினர் 1317 மின்திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்து, ரூபாய் 9.57 கோடி இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகை விதித்துள்ளனர். உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் உள்ள மின் அளவியில் பதிவாகும் தகவல்களை பதிவிறக்கம் செய்து அதை ஆராய்ந்து உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் மின்திருட்டை கண்டுபிடிக்க புலனாய்வுக்குழுவும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இக்குழுவானது 2015-16 ஆம் நிதியாண்டில் ஜூலை 2015 வரை 88 மின்திருட்டுகளை கண்டுபிடித்து இழப்பீட்டுத் தொகை

மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூபாய் 63.73 லட்சம்
அபராதத் தொகையாக விதித்துள்ளது.

2. மின் சேமிப்பு வழிமுறைகள் (விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்)

மின் சிக்கன நாள் மற்றும் வார விழாவானது மாநிலம் முழுவதும் ஆண்டுதோறும் டிசம்பர் 14 முதல் 20 வரை கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. நிரந்தர விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமாக, மின்சிக்கனம் குறித்த “மின்சாரத்தை சேமிப்போம்” என்ற வாசகம் சுமார் 1.7 கோடி மின் நுகர்வோர்களுக்கு மின்நுகர்வுக்கான கட்டணத்தை அறிவிக்கும் எச்சரிக்கை குறுஞ்செய்தியுடன் சேர்த்து குறுஞ்செய்தியாக அனுப்பப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பயிற்சிப்பிரிவு பயிற்சி வகுப்புகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சிபட்டறை ஆகிய நிகழ்ச்சிகளில் 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. ஜூலை 2015 வரை, சுமார் 6.71 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, நுண்ணிய/ சிறிய / நடுத்தர நிறுவனங்கள் மற்றும் உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் நடத்தி வருகிறது.

1.3.8 மின்நுகர்வோருக்கான இணக்கமான நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதியை எளிமைப்படுத்த அனைத்து முயற்சிகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது. மின்கட்டணம் செலுத்தும் வசதி முழுமையாக கணினிமயமாக்கப்பட்டுள்ளது. மின் கட்டணத்தை இணையதளத்தில் செலுத்துவதற்கு இதுவரை 18 வங்கிகளுடன் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

தபால் நிலையங்கள் மூலமாகவும் மின்கட்டணம் செலுத்தும் வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வசதி ஏற்கெனவே 1978 தபால் நிலையங்களில் அமலில் உள்ளது. இந்த முறையிலான மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி மேலும் 544 தபால் நிலையங்களுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின்கட்டணத்தினை தமிழ்நாடு மொக்கன்டைல் வங்கி, சிட்டி யூனியன் வங்கி மற்றும் லட்சுமி விலாஸ் வங்கி கிளைகளில் உள்ள கவுண்டர்கள் மூலம் செலுத்தும் வசதியை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

02.05.2014 முதல் சென்னை நகரத்தில் நகர பொது சேவை மையங்கள் வாயிலாகவும் மற்றும் 02.02.2015 முதல் தமிழ்நாடு அரசு கம்பிவடத் தொலைக்காட்சி கழகம் வாயிலாகவும் மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதியை தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோருக்கு தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் வழங்கி வருகின்றது. தற்போது சுமார் 40 இலட்சம் தாழ்வழுத்த நுகர்வோர்கள் மாற்று முறையிலான மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதியினை பயன்படுத்துகிறார்கள். உயர் அழுத்த மின் நுகர்வோர்கள்

தங்களது மாதாந்திர மின் கட்டணத்தினை தேசிய மின் அணு பணப்பரிமாற்றம்/நிகழ் நேர மொத்த பணப்பட்டுவாடா (National Electronic Fund Transfer / Real Time Gross Settlement) முறைகளில் செலுத்த வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சுமார் 2000 உயர் அழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் இதனை பயன்படுத்துகின்றனர்.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், மின் நுகர்வோர் தங்கள் குறைகளை அந்தந்த மின் பகிர்மான வட்டங்களில் உள்ள நுகர்வோர் குறை தீர்க்கும் மையத்தின் இணையதளம் வாயிலாகவும் பதிவு செய்யும் வசதியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது

1.3.9. கணினி மின் தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினி மின் தடை நீக்கும் 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. முழுவதும் கணினிமயமாக்கப்பட்ட நுகர்வோர் குறை தீர்க்கும் மையமானது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக்

கழகம் முழுமைக்கும் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டத்தின் (R-APDRP) கீழ் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டு, விரைவில் சேவைக்கு வரவுள்ளது. இந்த புதிய நுகர்வோர் குறை தீர்க்கும் மையத்தில், மின்பயனீட்டு மதிப்பீடு தொடர்பான புகார்கள், மின் அளவி கோளாறு தொடர்பான புகார்கள், புதிய மின் இணைப்பு பெறுவதற்கான விண்ணப்பங்கள் பதிவு செய்தல், பதிவு செய்யப்பட்ட புதிய இணைப்பிற்கான விண்ணப்பங்களின் நிலையை அறிதல் போன்ற சில கூடுதல் வசதிகள் அறிமுகம் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.4.0 நிதி

தமிழக அரசு கடந்த 4 ஆண்டுகளில் மின் கட்டண மானியம், பங்கு மூலதனம் மற்றும் கடன்கள் மூலமாக ரூ.39,374 கோடி நிதி உதவிகளை மின்வாரியத்திற்கு வழங்கியுள்ளது. மின்வாரியத்தின் நிதிநிலைமையை மேம்படுத்தும்பொருட்டு தமிழக அரசு நிதி சீரமைப்பு திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்து குறுகிய கால பொறுப்புகளில் 50 சதவிகித தொகையான ரூ.6353.49 கோடியினை ஏற்றுக்கொள்ள ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

ஏற்றுக்கொண்ட கடன்களின் வட்டி (ஆண்டொன்றுக்கு ரூ.578 கோடி) மற்றும் முதலினை திருப்பி செலுத்தும் பொறுப்பினையும் தமிழக அரசே ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது. தமிழக அரசால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட உள்ள குறுகியகால பொறுப்புகளில், கடந்த 2014-15ல் ரூ.1000 கோடிக்கான கடன்கள் தமிழக அரசால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு வங்கிகளுக்கும் திருப்பி செலுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் நிதி சீரமைப்புத் திட்டத்திற்காகவும் கூடுதல் கடன்கள் பெற ஏதுவாகவும் தமிழக அரசு ரூ.50,650 கோடி அளவில் அரசு ஈட்டுறுதிகளை கடந்த 4 ஆண்டுகளில் வழங்கியுள்ளது.

தமிழக அரசு, 2015-16 ஆம் ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கையின்படி தமிழ்நாடு மின் வாரிய நிறுவனத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிதி உதவிகளை வழங்கி வருகிறது.

வ. எண்	நிதி உதவி	நிதி நிலை அறிக்கை 2015-16 (ரூபாய் கோடியில்)
1	மின் கட்டண மானியம்	7,136.78
2	பங்கு மூலதன உதவித் தொகை	2,000.00
3	மின்தொடரமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான கடன்கள் மற்றும் உதவித்தொகை	854.32
4	தமிழ்நாடு மின் வாரிய	1,000.00

	நிறுவனத்திற்கு கடன் உதவி	
5	புனல் மின் செயல் இழப்பிற்கான மானியம்	125.00
6	நிதி சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் மின் வாரிய கடன் பத்திரங்களை ஏற்றுக் கொள்ளுதல்	2,000.00
7	நிதி சீரமைப்புத் திட்டங்களின் மூலம் தமிழக அரசால் ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் நிதி பத்திரங்களின் வட்டித் தொகை	470.00
	மொத்தம்	13,586.10

மேற்கூறிய நிதி உதவிகளில், தமிழக அரசு 14.9.2015 வரை பங்கு மூலதனமாக ரூ.1500 கோடியும், மின்கட்டண மானியமாக ரூ.3586.10 கோடியும் வழங்கியுள்ளது. மின்வாரியத்தின் நிதி சீரமைப்புத் திட்டத்தின்படி வெளியிடப்பட்டுள்ள நிதி பத்திரங்களில் ரூ.1000 கோடி அளவில் நடப்பு செப்டம்பர் 2015ல் தமிழக அரசு எடுத்துக்கொள்ள திட்டமிட்டுள்ளது. தமிழக அரசால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் கடன்களின் அரையாண்டுக்கான வட்டித்தொகையை நடப்பு நிதியாண்டில் ரூ.235.35 கோடி வங்கிகளுக்கு செலுத்தியுள்ளது.

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 1985ல் உருவாக்கப்பட்டு மைய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் நிதியுதவியை பெறுவதற்கும், அதுதொடர்பான கொள்கையை வகுப்பதற்கும் மாநில முகமையாக செயல்பட்டு வருகிறது. மேலும் இம்முகமை தொழில் நுட்ப உதவி, தகுந்த உபகரணங்களை தெரிவு செய்வது, ஒப்பந்த புள்ளிகளை இறுதி செய்வது மற்றும் திறன் கூட்டுவது மூலமாக பல்வேறு அரசு துறைகள் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களை செயல்படுத்த வசதி செய்து கொடுக்கிறது.

தமிழகம் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் எவராலும் மறுக்க இயலாத, நாட்டின் முதன்மை மாநிலமாக திகழ்கிறது. 31.08.2015-ல் தமிழகத்தின் மொத்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவு திறன் 8533.26 மெகா வாட் ஆகும். நாட்டின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவு திறனில் இது 23.29 விழுக்காடு ஆகும். மெகாவாட் அளவில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் நிறுவு திறன், மாநிலத்தின் மொத்த நிறுவு திறனில் 36.96 விழுக்காடு ஆகும். மாநில மின்சார (எரிசக்தி) உற்பத்தியில் 14.07 விழுக்காடு புதுப்பிக்கத்தக்க

எரிசக்தியிலிருந்து கிடைக்கிறது. இது நாட்டின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்களிப்பான 9.28 விழுக்காட்டை விட கணிசமான அளவு உயர்ந்ததாகும்.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் நிறுவுதிறன்

வ.எண்.	புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வகை	31.08.2015இல் நிறுவுதிறன் (மெகாவாட்)
1	காற்று சக்தி	7470.86
2	கரும்பு சக்தை இணை மின்சாரம்	659.40
3.	தாவர எரிசக்தி	230.00
4.	சூரியசக்தி	173.00
மொத்தம்		8533.26

தமிழகத்தின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பங்கில், காற்று சக்தியே மிகப்பெரிய அங்கம் வகிக்கிறது. மாநிலத்தின் காற்றாலை நிறுவு திறனே, இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த நிறுவு திறன் ஆகும். மேலும் தமிழகம் உலக அளவில் நிறுவு திறனில் 10வது இடத்தையும் வகிக்கிறது. இணை மின் உற்பத்தி நிறுவு திறனில், இம்மாநிலம் நாட்டில் 2வது இடத்தில் உள்ளது.

2.0. தமிழ்நாடு சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை 2012

சூரிய சக்தியின் பயன்பாடு மற்றும் அதன் மேம்பாட்டிற்காக பொது மக்களின் பங்கை ஊக்குவிப்பதே சூரிய எரிசக்தி கொள்கையின் நோக்கமாகும். முன்பு மழைநீர் சேமிப்பு திட்டத்தை மக்கள் இயக்கமாக மாற்றியது போல சூரிய எரிசக்தியின் பயன்பாட்டையும் மக்கள் இயக்கமாக மாற்றுவது மாண்புமிகு தமிழக முதல்வரின் தொலைநோக்கு பார்வையாகும். மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கக் கூடிய சூரியமேற்கூரை அமைப்புகளை அரசு மற்றும் தனியார் கட்டடங்களில் நிறுவ ஊக்குவிப்பதன் மூலம் இதனை அடைய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தி மூலம் எரிசக்தி கொள்முதல் ஒப்பந்தம் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சான்றிதழ் நுட்பத்தை பயன்படுத்தி பெரிய அளவிலான கூடுதல் திறன் அடைய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நிகர அளவீடு, மாநிலத்தின் வீடு மற்றும் வணிக நுகர்வோர்களுக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. நிகர அளவீடு என்பது கட்டமைப்பிலிருந்து பெறப்படும் மின்சாரம் மற்றும் சூரிய சக்தி மின்சாரத்தை கட்டமைப்பில் செலுத்தும் மின்சாரத்தை கணக்கில் கொண்டு நிகர அளவு மின்சாரத்திற்குரிய

கட்டணத்தை மட்டுமே நுகர்வோரிடமிருந்து வசூலிப்பதாகும்.

2.1. முதலமைச்சரின் சூரியசக்தி பசுமை வீடுகள் திட்டம்

சூரிய மேற்கூரை மின் உற்பத்தி தகடுகளை சுய உபயோகத்திற்காக நிறுவும் இத்திட்டம் இந்தியாவிலேயே மிகப் பெரிய திட்டமாகும். சூரிய சக்தியால் மின்னூட்டப்படும் வீட்டு விளக்கு அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு ஆண்டு தோறும் ரூ.180 கோடி இத்திட்டத்தின் கீழ் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு வருகிறது. பொருத்துதல் மற்றும் நிறுவும் பணி 1,41,571 வீடுகளில் நிறைவு பெற்றுள்ளது.

2.2 சூரியசக்தி மூலம் தெருவிளக்குகளை மின்னூட்டுதல்

கிராமப்புறங்களுக்காக 2011-12ல் தொடங்கப்பட்ட சூரிய சக்தி தெரு விளக்குத் திட்டம் 1,00,000 தெருவிளக்குகளை சூரிய சக்தியால் இயங்கும் எரிசக்தி சிக்கன விளக்குகளாக 2015-16க்குள் மாற்ற உதவுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் ஆண்டுதோறும் 20,000 தெருவிளக்குகள் 500 - 600 வாட் திறன் கொண்ட மையப்படுத்தப்பட்ட சூரிய மின் நிலையங்கள் மூலம்

மாற்றப்பட்டு வருகின்றன. சூரிய சக்தி தெரு விளக்குகளாக மாற்ற ஆண்டு தோறும் ரூ.52.50 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு வருகிறது. நிறுவப்பட்ட விளக்குகள் தொலைதூர கண்காணிப்பு கருவி அமைப்புகள் மூலம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2.3. முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை மூலதன ஊக்கத்தொகைத் திட்டம்

முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை மூலதன ஊக்கத்தொகைத் திட்டத்தின் கீழ், 1 கி.வா. திறன் கொண்ட மின்சாரமற்ற மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கக்கூடிய சூரியசக்தி மேற்கூரை மின் நிலையம் நிறுவும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் வீட்டு நுகர்வோர்களுக்கும் ரூ.20,000/- ஊக்கத்தொகையாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் சூரிய மின்சாரத்தை, நிகர அளவீடு ஏற்பாட்டின் மூலம் வீட்டு உபயோகத்திற்கோ அல்லது மின் கட்டமைப்பிலோ செலுத்த முடியும். இந்த ஊக்கத்தொகை மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் வழங்கப்படும் மானியத்துடன் கூடுதலாக வழங்கப்படுகிறது.

2.4. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களுக்கு வழங்கப்படும் நிதியுதவி

சூரிய மின் உற்பத்தியை ஊக்குவிக்க ஊக்கத்தொகையுடன் கூடிய கீழ்க்கண்ட திட்டங்கள் உள்ளன. 29.22 மெகா வாட் ஒன்றுசேர்ந்த எரிசக்தி திறனுடன் கூடிய சூரிய சக்தி மேற்கூரை மின் நிலையங்கள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு கடந்த 3 ஆண்டுகளில் ரூ.116.42 கோடி நிதி உதவி ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	கிடைக்கப் பெறும் நிதியுதவி / மானியம்
1.	அ) நேர் மின் சக்தி சூரியசக்தி நீரிரைப்பான் 2 குதிரைசக்தி வரை 2 குதிரைசக்திக்கு மேலாக 5 குதிரை சக்தி வரை (ஆ) மாற்று மின்சக்தி சூரியசக்தி நீரிரைப்பான் 2 குதிரை சக்திவரை 2 குதிரைசக்திக்கு மேலாக 5 குதிரைசக்தி வரை 5 குதிரைசக்திக்கு மேலாக 10 குதிரைசக்தி வரை	ரூ.43,200/குதிரைசக்தி ரூ.40,500/குதிரை சக்தி ரூ.37,800/குதிரை சக்தி ரூ.32,400/குதிரை சக்தி ரூ.28,800/குதிரை சக்தி

2.	சூரியஒளி மின் நிலையங்கள் / மின்கல அமைப்பு (மின்கல சேமிப்புடன் கூடியது) (9.6 Vah / Wp) 300 Wp வரை 300 Wp க்கு மேல் 10 kWp வரை 10 kWp க்கு மேல் 100 kWp வரை			ரூ.75 / Wp ரூ.45 / Wp ரூ.39 / Wp
3	சூரியஒளி மின் நிலையம் (மின்கல சேமிப்பு அற்றது) 500 kWp வரை			ரூ.24 / Wp
4.	நுண் மின் கட்டமைப்பு 10 kWp வரை			ரூ.105 / Wp
5.	சிறு மின் கட்டமைப்பு 10 kWp க்கு மேல் 500 kWp வரை			ரூ.90 / Wp
6.	சூரியசக்தி மின்நிலையம் மூலம் இயங்கும் தெருவிளக்குகள் 100 kWp வரை			ரூ.75 / Wp
7.	சூரியசக்தி விளக்கு அமைப்புகள்	CFL	74 Wp வரை	ரூ.75/ Wp
	தெருவிளக்குகள், வீட்டு விளக்குகள்	LED	40 Wp வரை	ரூ.120/ Wp

அமைப்பின் செலவில் கிடைக்கும் மூலதன மானியத்தில் நிறுவதல், செயல்படுதல், போக்குவரத்து செலவு, காப்பீடு, 5 ஆண்டிற்கான பராமரிப்பு செலவு மற்றும் வரிகளும் அடங்கும்.

அ) கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத சூரிய வெப்பசக்தி பயன்பாடு

சூரியசக்தியை வெப்பசக்தியாக மாற்றும் மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத பல்வேறு சூரிய வெப்பசக்தி பயன்பாடுகளுக்கு நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது இது அதிக அளவில் வர்த்தக மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் உலர் மற்றும் பிற பயன்பாடுகளுக்கு உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் வீட்டு உபயோக அமைப்புகளையும் சேர்த்து 8540 அமைப்புகளுக்கு ரூ.10.24 கோடி நிதி உதவி விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்	திட்டத்தின் பெயர்	வழங்கப்படும் நிதியுதவி / மானியம்
1.	சமதள சூரிய வெப்பக்காற்று சேகரிப்பான்	ரூ.2400./ ச.மீ
2.	நேரிடை வெப்ப பயன்பாட்டிற்கு சூரிய ஒளி சேகரிப்பான் அமைப்பு	ரூ.3600./ச.மீ

3.	மனித ஆற்றலால் இயங்கும் செறிவாக்கி (concentrator)	ரூ.2100/- ச.மீ
4.	நிழலற்ற ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி	ரூ.3600/- ச.மீ
5.	ஒரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி	ரூ.5400/- ச.மீ
6.	இரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி	ரூ.6000/- ச.மீ

ஆ) தாவர எரிசக்தி சார்ந்த திட்டங்கள்

மரம், மரக்கழிவு, எஞ்சியுள்ள விவசாயக் கழிவு போன்ற திடத்தாவரக் கழிவு மூலம் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்திற்கு நிதியுதவி கிடைக்கிறது. கீழ்க்கண்ட வகைத் திட்டங்களில் அடங்கிய 15 திட்டங்களுக்கு கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் ரூ.16.58 கோடி நிதியுதவி விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்.	திட்டத்தின் பெயர்	கிடைக்கும் நிதி உதவி / மானியம்
1.	தாவர எரிசக்தி சார்ந்த திட்டங்கள்	ரூ.20 இலட்சம் வரை x (கிறன் x மெகாவாட்) ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ. 1.5 கோடி உதவி

2.	தனியார் கரும்பு ஆலைகளில் கரும்பு சக்கை மூலம் இணை மின் திட்டம்	ரூ.15 இலட்சம் x (திறன் x மெகாவாட்) ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ. 1.5 கோடி உதவி
3.	கூட்டுறவு மற்றும் / பொதுத்துறை கரும்பு ஆலைகளில் கரும்பு சக்கை சார்ந்த இணை மின்திட்டங்கள்	40 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்கு மேல் ஒரு மெ.வாட் உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.40 இலட்சம்
		60 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்குமேல் ஒரு மெ.வாட் உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.50 இலட்சம்
		80 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்கு மேல் ஒரு மெ.வாட் உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.60 இலட்சம் (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிக பட்ச உதவி ரூ.6.00 கோடி)
4.	ஊரக பகுதிகளில் விநியோகித்தல் / கட்டமைப்பற்ற மின் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புடன் கூடிய	ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ. 15000/-

	மின் திட்டங்கள் 100 விழுக்காடு புரட்டியுஸர் கேஸ் எஞ்சின்கள் அல்லது எரித்தல் முறை சார்ந்த தாவர மின் உற்பத்தி திட்டங்கள்	
5.	ஊரக பகுதிகளில் விநியோகித்தல் / கட்டமைப்பற்ற மற்றும் கட்டமைப்புடன் கூடிய தாவர கழிவு தொடர்ந்து கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்தி, சேகரித்தல், சேமித்தல் மற்றும் செயல் முறை பராமரிப்பு உத்திரவாத காலத்திற்கு பிறகு 5 வருட கட்டாய வருடாந்திர பராமரிப்புடன் கூடிய தாவரசக்தி வாயு கலன் திட்டங்கள்	50கிலோ வாட்டிற்கு ரூ. 1.50 இலட்சம்
6.	கரிம வாயு எரிசக்தியின் கீழ் கரிம வாயு சார்ந்த மின் உற்பத்தி அமைப்புகள் (மின் கட்டமைப்பல்லாத)	<ul style="list-style-type: none"> 3-20 கிலோ வாட்டிற்கு (25 க.மீ முதல் 85 க.மீ வரை திறன் கொண்ட மின் நிலையம்) /ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.40,000/-

		<ul style="list-style-type: none"> • 20 கிலோ வாட்டிற்கு மேல் 100 கி.வாட் வரை (மேற்கூறிய மின் நிலையங்களின் கலவை அல்லது ஒப்பளிக்கப்பட்ட மாற்றுத் திறன் /வடிவமைப்பு) ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.35,000/- • 100 கிலோ வாட்டிற்கு மேல் 250 கி.வாட் வரை (மேற்கூறிய மின் நிலையங்களின் கலவை அல்லது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மாற்றுத் திறன்/வடிவமைப்பு) ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.30,000/-
7.	நகர்புற,தொழிற்சாலை மற்றும் வேளாண் கழிவுகள்/ சக்கைகளிலிருந்து எரிசக்தி	

(i)	நகராட்சி திடக்கழிவுகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி	ஒரு மெகாவாட்டிற்கு ரூ.2 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.10 கோடி)
(ii)	கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் கரிம வாயுவிலிருந்து மின் உற்பத்தி அல்லது நகர்ப்புற மற்றும் வேளாண் கழிவு/ சக்கைகளிலிருந்து நொதித்தல் (Biomethanation) மூலம் மின் உற்பத்தி	ஒரு மெகாவாட்டிற்கு ரூ.2 கோடி (அல்லது ஒரு நாளுக்கு 12000 கன மீட்டர் உயிரி வாயுவிலிருந்து அழுத்தம் செய்யப்பட்ட உயிரி எரிவாயு உற்பத்தி) (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.5 கோடி)
(iii)	நகர்ப்புற, தொழிற்சாலை மற்றும் வேளாண் கழிவு / சக்கைகளிலிருந்து கரிம எரிவாயு உற்பத்தி	சமமான ஒரு மெகாவாட்டிற்கு ரூ.0.50 கோடி (அல்லது ஒரு நாளுக்கு 12000 கன மீட்டர் உயிரி வாயு.) (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக 5 கோடி)
(iv)	இயந்திரம் / எரிவாயு சுழலி மூலம் உயிரி எரிவாயுவிலிருந்து மின் உற்பத்தி மற்றும் அழுத்தம் செய்யப்பட்ட உயிரி எரிவாயுவை உற்பத்தி செய்து எரிவாயு உருளைகளில் நிரப்புவதல்	ஒரு மெகாவாட்டிற்கு ரூ.1 கோடி (அல்லது ஒரு நாளுக்கு 12000 கன மீட்டர் உயிரி வாயுவிலிருந்து அழுத்தம் செய்யப்பட்ட உயிரி எரிவாயு உற்பத்தி) (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.5 கோடி)

(v)	கரும்பு சக்கை மூலமாக கொதி கலன் மற்றும் நீராவி சுழலி கட்டமைப்பு தவிர்த்து உயிரி எரிவாயு, திடக்கழிவு, தொழிற்சாலைக்கழிவு, வேளாண் கழிவுகள் / சக்கைகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி	ஒரு மெகாவாட்டிற்கு ரூ.0.20 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகப்பட்சமாக ரூ. 1 கோடி)
-----	--	---

இ) சிறிய அளவிலான காற்றுசக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்பு

சிறிய அளவிலான காற்று சக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்புகளுக்கு நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது. நீர் இறைக்கும் காற்றாலைகள், மின் உற்பத்தி செய்யும் சிறு திறன் காற்றாலைகளில் (மின் உற்பத்தி செய்யும் காற்று சூரிய சக்தி கலப்பின அமைப்பு) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க இந்நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது.

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	கிடைக்கும் நிதி உதவி / மானியம்
1	சிறிய அளவிலான காற்றுசக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்புகள் (சிறு திறன் காற்றாலை / காற்று சூரிய சக்தி கலப்பின அமைப்புகள்)	ஒரு கிலோவாட்டிற்கு ரூ.1.00 இலட்சம் (சமுதாய பயனாளிகளுக்கு மட்டும்)

நீராலைகள்

வ. எண்	திட்டத்தின் பெயர்	வழங்கப்படும் நிதி உதவி / மானியம்
1.	மேம்பாடு / மேம்படுத்தப்பட்ட நீராலைகள்	<p>1. இயந்திர வெளி திறனுக்கு மட்டும் ஒரு நீராலைக்கு ரூ.50,000/-</p> <p>2. (அ).மின்சார வெளிதிறனுக்கு மட்டும் (5கி.வா. வரை) ஒரு நீராலைக்கு ரூ1,50,000/- (அல்லது)</p> <p>(ஆ). இயந்திர மற்றும் மின்சார வெளிதிறனுக்கு (5 கி.வாட் வரை) ஒரு நீராலைக்கு ரூ1,50,000/-</p>
2	நுண்புணல் திட்டங்கள் (100 கி.வாட் வரை)	ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.1,25,000/-

குறிப்பு

நீராலைகள் நிறுவுவதற்கு மொத்த திட்ட செலவினத்தில் குறைந்த பட்சம் 10 விழுக்காடு பங்களிப்புச் செலவை பயனாளிகள் / திட்ட முதலீட்டாளர்கள் ஏற்க வேண்டும்.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் 90 நீராலைகளுக்கு ரூ.0.99 கோடி நிதியுதவி ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. சிறிய காற்று சக்தி கலப்பின அமைப்புகள் திட்டத்தின் கீழ், ரூ.9.54 கோடி மானியத்துடன் ரூ.17.96 கோடி செலவில் மொத்தம் 954 கிலோவாட் திறன் கொண்ட 20 எண்ணிக்கை காற்று – சூரிய கலப்பின அமைப்புகள் நிறுவி, செயல்படுத்த ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) புகையில்லா அடுப்பு திட்டம்

தாவரக்கழிவை எரிசக்தியாக பயன்படுத்தி, ஊரக, நகர்புறம் மற்றும் நகர்புறம் அல்லாத இடங்களில் வசிப்போருக்கு தூய்மையான சமையல் எரிசக்தி கிடைக்கும் பொருட்டு, மேம்படுத்தப்பட்ட புகையில்லா அடுப்புகளை பயன்படுத்துவதற்கு நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது.

அடிப்படை தகுதி	திட்டங்கள்	கிடைக்கப்பெறும் நிதியுதவி /மானியம்
குடும்ப / வீட்டு பயன்பாட்டு புகையில்லா அடுப்புகள் / மண்ணாலாகிய புகையில்லா அடுப்புகள்	1.சாதாரணமுறையாக (உலோக எரிப்பு அறைகளுடன் கூடிய மண்ணாலாகிய புகையில்லா அடுப்புகளுக்கும்)	1. புகையில்லா அடுப்புகளின் விலையில் 50 விழுக்காடு வரை அதிகபட்சமாக ரூ.400/-
	2.சாதாரண முறையாக (உலோக எரிப்பு அறைகளுடன் கூடிய மண்ணாலாகிய புகையில்லா அடுப்புகளுக்கும்)	2.புகையில்லா அடுப்புகளின் விலையில் 40 விழுக்காடு வரை, அதிகபட்சமாக ரூ.300/-
	3.தூண்டப்பட்ட முறையாக (Forced draft)	3. ஒவ்வொரு புகையில்லா அடுப்பிற்கும் ரூ.450/-.

மதிய உணவு, சமையற்கூடம், அங்கன் வாடி, பழங்குடியினர்/ தாழ்த்தப்- பட்டோர்/ பிற்படுத்தப்- பட்டோர் விடுதிகள் /அரசு வன ஓய்வு இல்லங்கள் மற்றும் இதர பயன் பாட்டிற்கு பெரிய அளவிலான புகையில்லா அடுப்புகள்	1.சாதாரண முறையாக	1. புகையில்லா அடுப்புகளின் விலையில் 50 விழுக்காடு வரை, அதிகபட்சமாக ரூ.2,500
	2.சாதாரண முறையாக	2.புகையில்லா அடுப்புகளின் விலையில் 40 விழுக்காடு வரை, அதிகபட்சமாக ரூ.2,000/-
	3.தூண்டப்பட்ட முறையாக	3.ஒவ்வொரு புகையில்லா அடுப்பிற்கும் ரூ.3000/-

2.5. அரசு அலுவலகங்களில் சூரியசக்தி மின் திட்டங்கள்

தமிழக முதலமைச்சரின் சூரிய எரிசக்தி கொள்கை அறிக்கையின்படி பல்வேறு அரசு துறைகள் மேற்கூரையில் சூரிய மின் தகடுகளை நிறுவும் முயற்சி மேற்கொண்டுள்ளன. பல்வேறு அரசு கட்டடங்களில்

மொத்தம் 897.63 கிலோவாட் அமைப்புகள் நிறுவும் பணி நிறைவடைந்துள்ளது.

2.6. பற்றாக்குறையை நிறைவு செய்யும் நிதியுதவியின் கீழ் சூரிய சக்தி மின் திட்டங்கள்

நாட்டில், மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கும் சூரிய உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு பற்றாக்குறையை நிறைவு செய்யும் நிதி உதவி முறை மூலமாக புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் திட்டங்களை செயல்படுத்த இந்திய சூரிய சக்தி குழுமம் (Solar Energy Corporation of India) ஒருங்கிணைப்பு முகமையாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், மாநிலத்தில் மொத்தம் 2000 மெகாவாட் திறன் உள்ள சூரிய சக்தி மின் நிலையங்களை நிறுவ தமிழக அரசு கோரியுள்ளது.

2.7. புதுமை திட்டம்

புதிய மற்றும் புதுமை திட்டங்களை ஊக்குவிக்க தொடர் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதற்காக தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையும்,

இந்திய தொழில்நுட்பக்கழகம், சென்னையும் கூட்டாக இணைந்து புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளன.

புதிய தொழில் முனைவோர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் பயன்பாட்டிற்காக 300 வாட் முதல் 100 கிலோவாட் வரை திறன் கொண்ட சூரிய சக்தி மின் நிலையத்தை வடிவமைக்க ஒரு மென்பொருள், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இது (www.teda.in) என்ற வலைதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

2.8. தமிழ்நாட்டில் மின் இணைப்பு இல்லாத தொலைதூர குடியிருப்புகளை மின்மயமாக்குதல்

மாநிலத்தில் தொலைதூர குடியிருப்புகளுக்கு மின்மயமாக்கலை உறுதி செய்ய ரூ.8.68 கோடி மதிப்பீட்டில் முறையே, தேனி, திருவண்ணாமலை, சேலம், ஈரோடு, நீலகிரி, திண்டுக்கல், மதுரை, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி, தருமபுரி, வேலூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய 12 மாவட்டங்களில் உள்ள எஞ்சிய 115 மின் இணைப்பு இல்லாத தொலைதூர குடியிருப்புகளில்

அமைந்துள்ள விடுபட்ட 5787 குடியிருப்புகளுக்கு சூரிய சக்தி மூலம் மின்சாரம் வழங்க பணி நடைபெற்று வருகிறது.

2.9. அனைத்து அரசு / உள்ளாட்சி கட்டடங்களில் சூரிய சக்தி மேற்கூரை மின்நிலையங்கள்

20,000 சதுர அடிக்கு மிகைப்பட்ட அனைத்து புதிய அரசு கட்டடங்களில் சூரிய சக்தி மேற்கூரை அமைப்புகள் நிறுவுவது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

2.10. சூரியசக்தியால் மின்னூட்டப்படும் நீர் இறைப்பான்கள்

80 விழுக்காடு செலவை மானியமாகவும் மற்றும் 20 விழுக்காடு செலவை பயனாளிகளின் பங்காகவும் பெற்று சூரிய சக்தி வேளாண்மை நீர் இறைப்பான்களை வழங்கும் திட்டம் வேளாண் பொறியியல் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கி இத்திட்டத்திற்கு மைய அரசின் நிதியுதவி பெறுவதற்கு ஒரு ஒருங்கிணைப்பு முகமையாகத்திகழ்கிறது.

2.11. சர்வ தேச புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மாநாடு

நாட்டிலேயே மிகப்பெரிய மற்றும் பெருமை மிகுந்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிகழ்வாக ரெனார்ஜி (புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த) 2012 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஆண்டுதோறும் நடத்தப்பட்டு வருகிறது. 2014ல் நடத்தப்பெற்ற ரெனார்ஜி, 200 கண்காட்சி அரங்கமைப்பாளர்கள், 2000 மாநாட்டு பிரதிநிதிகள் மற்றும் 15000 தரம் வாய்ந்த வியாபார பார்வையாளர்களை ஈர்த்தது. ரெனார்ஜி 2015, செப்டம்பர் மாதம் 9 மற்றும் 10-ஆம் தேதிகளில் சென்னை வர்த்தக மையத்தில், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் உலக முதலீட்டாளர்கள் கூட்டத்துடன் சேர்த்து நடத்தப்பட்டது.

2.12. நாட்டின் மிகப்பெரிய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் திறன் கூட்டுதல்

புதுதில்லியில் நடைபெற்ற புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி முதலீட்டாளர்களின் (RE-INVEST) நிகழ்வின் போது புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் திறன் கூட்டுதலில் தமிழகம் சிறந்த ஒரு மாநிலமாக தேர்வு செய்யப்பட்டு விருது

வழங்கி பாராட்டப்பட்டது. இவ்விருது, மாண்புமிகு இந்திய பிரதமர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டு, மின்சாரம் மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் 2015 பிப்ரவரி 15ம் தேதி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

மின் ஆய்வுத் துறை

மின் அமைப்புகளில் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதை உறுதி செய்வது மின் ஆய்வுத் துறையின் பொறுப்பாகும். மேலும் மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்குதல், மின் கருவிகள் சோதனை செய்தல், மின் வரிவிதித்தல், 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 ஒழுங்குமுறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-ன் கீழ் ஆய்வு செய்து உயர் மின்னழுத்தம் மற்றும் அதி உயர் மின்னழுத்த மின்னமைப்புகள் மற்றும் அடுக்குமாடி கட்டடங்கள் ஆகியவற்றிற்கான மின் வரைபடங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்குதல் மற்றும் அனுமதி வழங்குதல்.

2. மின் சாதனங்கள் மற்றும் கருவிகளை சோதனை மற்றும் தரநிர்ணயம் செய்தல்.
3. எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான மாநில முகமையாக எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், 2001 (மத்தியசட்டம் 52/2001)–ஐ நடைமுறைப்படுத்துதல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்து செயலாற்றுதல்.
4. தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச்சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003–ன் படி மின்வரி வசூலித்தல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
5. தமிழ்நாடு மின் தூக்கி சட்டம், 1997– இன் கீழ் மின் தூக்கிகளை ஆய்வு செய்து உரிமங்கள் வழங்குதல்.
6. தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள் 1957 – இன் கீழ் திரையரங்குகளின் மின் அமைப்புகளுக்கான பாதுகாப்பினை உறுதிசெய்து மின் சான்றிதழ் வழங்குதல்.
7. மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம் வாயிலாக, மின் ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் தகுதிவாய்ந்த மின் பணியாளர்களுக்கு உரிமம் மற்றும் சான்றிதழ் வழங்குதல்.

3.1 செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள்

இத்துறையின் 2014-2015 ஆம் ஆண்டிற்கான செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள் ஜூன் 2015 வரை பின்வருமாறு:

வ. எண்	இத்துறையால் வழங்கப்பட்ட சேவைகள்	நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை
அ)	புதிய மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கப்பட்டது	3115
ஆ)	இயக்கத்திலுள்ள மின்தூக்கிகளுக்கான உரிமம் புதுப்பித்தல்	10835
இ)	புதிய மற்றும் கூடுதல் கருவிகள் மாற்றம் குறித்த மின் அமைப்புகள் இயங்குவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது	2044
ஈ)	உயர்மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் நடத்தப்பட்ட காலமுறை ஆய்வுகள்	4982
உ)	திரையரங்குகளுக்கு வழங்கப்பட்ட மின் தகுதி சான்றிதழ்	732
ஊ)	புதிய மற்றும் கூடுதல் கருவிகள் மாற்றம் குறித்த மின் அமைப்புகளுக்கான வரைபடங்களை கூராய்வு செய்தல்	2102
எ)	மின் அளவிகளை சோதனை மற்றும் தரநிர்ணயம் செய்தல்	5801

இத்துறையினால் ஆய்வு மற்றும் சேவைகள் மூலமாக ரூ.11.15 கோடியும், மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தவிர்த்து இதர மின் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மின்சாரத்திற்கான மின் வரியாக ரூ.95.76 கோடியும் (மே 2015 வரை) வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.2 சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம்

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 கூடம் 1000 ppm துல்லியமாக சோதனை செய்யும் பல்வேறு மின் அளவிகள் மற்றும் மின் சாதனங்கள் பல்வேறு மின்பகிர்மானம் மற்றும் உற்பத்தி கழகங்களிடமிருந்து பெற்றுள்ளது. இந்த ஆய்வுக் கூடமானது சோதனை மற்றும் அளவுகள் நிர்ணய ஆய்வுக்கூடங்களை ஏற்பளிக்கும் தேசியவாரியம் (National Accreditation Board for Testing and Calibration) அமைப்பால் கடந்த அக்டோபர் 2013ல் 270 ppm அளவிற்கு

துல்லியமாக அளக்கும் விதமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் இந்த ஆய்வுக்கூடத்தில் உலக அளவில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படக் கூடிய அளவிற்கு சோதனைகள் மேற்கொள்ள இயலும். இதனால் இந்த தரத்தில் தேசிய அளவில் உள்ள சில ஆய்வுக் கூடங்களில் ஒன்றாக இந்த ஆய்வுக் கூடம் அமையும்.

3.3. எரிசக்திசேமிப்பு

(i) கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பு

கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித் தொகுப்பினை இந்திய அரசின் மின் அமைச்சகம் ஒரு மாதிரி வழிகாட்டுதலாக வெளியிட்டுள்ளது. இவ்வழி காட்டுதல்களின்படி குடியிருப்பல்லாத கட்டடங்களை வடிவமைத்து, நிறுவும்போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச எரிசக்தித் திறன் குறித்த அம்சங்கள் வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளன.

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

அதன் ஒரு பகுதியாக ஊரக/உள்ளாட்சி கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பு விதித்தொகுப்பை பின்பற்றும் போது கையாள வேண்டிய தொழில் நுட்ப யுக்திகளை வரையறை செய்ய தொழில் நுட்பக்குழு ஒன்று தமிழக அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தொழில்நுட்பக் குழு மாநிலத்தின் பல்வேறு பருவநிலை பகுதிகளுக்கேற்பவும் மற்றும் அதிக எரிசக்தி சேமிப்புள்ள விளக்குகளை பயன்படுத்தும் வகையிலும் கட்டடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பு விதித்தொகுப்பில் திருத்தங்கள் செய்து, வரைவு விதித் தொகுப்பை தயாரித்துள்ளது.

(ii) வீணாகும் வெப்பசக்தியை மீட்கவல்ல கொள்கை மற்றும் பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டம்

வீணாகும் வெப்பசக்தியை மீட்கவல்ல நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஏதுவாக மத்திய மின்சாரத்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ்வரும் தேசிய எரிசக்தி திறனுக்கத்தினால் “மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு பாதுகாப்பு நிதிக்கு எரிசக்தி திறனுக்க செயலகத்தின் பங்களிப்பு” என்ற திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. இதன்படி, வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல கொள்கை எரிசக்தி

உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டம் மின் ஆய்வுத் துறையால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(iii) தலைமைச் செயலகத்திலுள்ள நாமக்கல் கவிஞர் மாளிகை மற்றும் எழிலகம் பிரதானக் கட்டடத்தில் மின் சேமிப்பு முறைகள் அமல்படுத்துதல்

எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான மாதிரித் திட்டம் தலைமைச் செயலக வளாகத்தில் உள்ள நாமக்கல் கவிஞர் மாளிகை கட்டடத்திலும், எழிலகம் பிரதான கட்டடத்திலும் நிறைவேற்றப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் மூலம் நட்சத்திர குறியீடுள்ள குளிர்சாதனப் பெட்டிகள், மின் விசிறிகள் மற்றும் அதிக திறனுள்ள T5 மின்விளக்குகள் பொருத்தி 20 விழுக்காடு மின் சேமிப்பு அடையப்பட்டுள்ளது.

3.4 மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம்

மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்குமுறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-இன், விதி எண் 29-ன் படி மின்னமைப்புகள் தொடர்பான பணிகள், மின் ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் மின் பணியாளர்களைக் 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. ஜூலை 2015 வரை பல்வேறு வகையான மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு 7323 மின் உரிமங்களும் மற்றும் 81567 தகுதிச் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

3.5 ஆய்வுத்துறையால் வழங்கப்படும் சேவைகளில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள முன்னேற்றம்

இணையதளம் மூலம் மின் தூக்கி உரிமம் வழங்குதல் மற்றும் மின்வரி செலுத்துதல்

இணையதளம் வழியாக மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்க ஏதுவாக, அதற்கான மென்பொருள் எல்காட் நிறுவனம் மூலமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. மேற் சொன்ன திட்டம் மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்குவதை எளிமையாக்கும். அடுக்குமாடி குடியிருப்பு, வணிக வளாகங்கள் மற்றும் அலுவலக கட்டடங்களில் உள்ள

மின்தூக்கி பயன்படுத்துவோர் இத்திட்டத்தின் மூலம்
பயன்பெறுவர்.

மேலும் மின் ஆய்வுத்துறை மூலமாக மின்வரி
செலுத்துதலை மேம்படுத்த இணையதளம் வாயிலாக
மின்னாக்கி வரி மற்றும் கணக்கீடுகளை பதிவு
செய்வதற்கான மென்பொருளும் எல்காட் மூலமாக
நிறைவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.

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 (குநாமிநி(ம)அவமேநி), வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக 27.6.1991 அன்று துவங்கப்பட்டது. இந்நிறுவனம் மின் உற்பத்தி, பகிர்மானம் மற்றும் விநியோகத் திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கும் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்திற்கும் நிதியுதவியாக வழங்குகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தை, இந்திய அரசு நிறுவன அலுவல் அமைச்சகம் பொது நிதி நிறுவனமாக அறிவித்துள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மற்றும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.90 கோடியாகும்.

4.0 காலவரை வைப்புத்திட்டம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் பொதுமக்கள் மற்றும் நிறுவன வைப்பீட்டாளர்களிடமிருந்து நிதி திரட்டி வருகிறது. இந்நிறுவனத்தின் வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை நிலையான வளர்ச்சியை பெற்றுள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் மீது வைப்பீட்டாளர்கள் வைத்துள்ள நம்பகத்தன்மையாலும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருவதாலும் இது சாத்தியமாகியுள்ளது. இந்த நிதியாண்டில் (1.4.2014 முதல் 31.3.2015 வரை), இந் நிறுவனம் ரூ.1436.21 கோடி (14.73விழுக்காடு) நிகர வைப்பீட்டுத் தொகையாக திரட்டியுள்ளது. இந்த நிதி ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் ரூ.9,751.06 கோடியாக இருந்த நிகர வைப்பீட்டுத் தொகை, 31.3.2015 அன்று ரூ.11,187.27 கோடியாக உள்ளது. இந்த வைப்பீட்டுத் தொகை பொது மக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் வைப்புத் தொகை மற்றும் மாநில அரசின் திட்டங்களுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட வைப்பீட்டுத் தொகைகளை உள்ளடக்கியதாகும். மொத்த வைப்பீட்டுத் தொகையான ரூ.11,187.27 கோடியில், ரூ.2,732.14 கோடி பொது மக்களிடமிருந்தும், ரூ.8,455.13 கோடி இதர

நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில அரசின் திட்டங்கள் மூலம் பங்களிக்கப்பட்ட வைப்பீடுகளாகும்.

4.1 மாநில அரசின் வைப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

பெரும்பாலான அரசு திட்டங்களுக்கான நிதி, தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மாணவ, மாணவியர்களுக்கிடையே பள்ளி இடைநிற்றலை தவிர்க்க ஊக்கத் தொகை வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ், பள்ளிக் கல்வித்துறை 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014 மற்றும் 2014-15-ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே ரூ.313.10 கோடி, ரூ.353.56 கோடி, ரூ.381.00 மற்றும் ரூ.381.00 கோடியை இத்திட்டத்தின் கீழ் வைப்பீடு செய்துள்ளது. இத் திட்டத்தின் கீழ் அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் 10 மற்றும் 11-ஆம் வகுப்பு முடிக்கும் மாணவ/மாணவியர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக, ஒரு மாணவருக்கு ஒரு வருடத்திற்கு ரூ.1,500/-ம், 12-ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதும் மாணவருக்கு ரூ.2000/-ம் வழங்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைக்கப்பட்ட வைப்பீட்டுத் தொகை, ஊக்கத் தொகை மற்றும் வட்டித்

தொகையுடன் 12-ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதிய மாணவர்களுக்கு தலா ரூ.6,027/- அவர்களுடைய வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில், 14,40,059 மாணவர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக ரூ.607/- கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பள்ளிக் கல்வித் துறையில் மற்றொரு நிதி வழங்கும் திட்டத்தின் கீழ் அரசு மற்றும் அரசு நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகளில் ஒன்றாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்பு வரை கல்வி கற்கும் மாணவ, மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தந்தை அல்லது தாய் விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ, அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் உதவியாக ரூ.50,000/- வழங்கப்படுகிறது. இதுவரை இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.25.50 கோடி வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தை பாதுகாப்பு திட்டம் I-ன் கீழ் ஒரே ஒரு பெண் குழந்தைக்கு வைப்பீடாக ரூ.22,200/-ம், திட்டம் II-ன் கீழ் இரு பெண் குழந்தைக்கு வைப்பீடாக தலா ரூ.15,200/-ம் சமூக நலத்துறை மூலம் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. வைப்பீடு செய்து ஐந்தாண்டு முடிவிலிருந்து இருபதாம் ஆண்டு வரை, அப்பெண்

குழந்தைகளின் கல்விக்காக ஆண்டுதோறும் ஊக்கத்தொகையாக ரூ.1,800/- வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 31.3.2015 வரை ரூ.947.54 கோடி சமூக நலத் துறை மூலம் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஒரு கால பூஜை திட்டத்தின் கீழ், கோவில் ஒன்றுக்கு ரூ.1,00,000/- வைப்பீடாக செய்யப்பட்டுள்ளது. அதில் கிடைக்கப்பெறும் வட்டித் தொகையினைக் கொண்டு தினமும் ஒரு கால பூஜை இடையூறின்றி கோவில்களில் நடைபெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் இந்து சமய அறநிலைய ஆட்சித் துறை, 11,413 திருக்கோவில்களுக்கு ரூ.110.34 கோடியை வைப்பீடு செய்துள்ளது.

4.2 வட்டி விகிதம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் செலுத்தப்படும் வைப்பீடுகளுக்கு வட்டியாக ஓராண்டிற்கு 9.25, 2 ஆண்டுகளுக்கு 9.50 மற்றும் 3 முதல் 5 ஆண்டுகள் வரையுள்ள வைப்பீடுகளுக்கு 10 விழுக்காடு வட்டியாக வழங்கப்படுகிறது. இந்நிறுவனம், 58 வயது மற்றும் அதற்கு மேல் வயதுள்ள மூத்த குடிமக்கள் செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கு

0.25, 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கு 0.50 விழுக்காட்டில் கூடுதல் வட்டியாக வழங்குகிறது.

4.3 தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு நிதியுதவி

இந்நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்திற்கு உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு மட்டும் கடனாக அளித்து வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் 31.3.2015 வரை மொத்தம் ரூ.36,371.39 கோடியை தவணைக் கொள்முதல், குத்தகைக் கடன் மற்றும் குறித்த கால நிதியுதவியாக அளித்துள்ளது. 2014-15-ஆம் ஆண்டில் 31.3.2015 வரை நிதியுதவியாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு ரூ.5,689.00 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது. 31.3.2015 வரை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்திற்கு நிகரக் கடனாக ரூ.14,759.38 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

4.4 நிதிச் செயலாக்கம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட நாள் முதல் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி தனித்தன்மை பெற்றுள்ளது. 2014-15-ஆம் ஆண்டு 31.3.2015 முடிய மொத்த வருவாய் ரூ.1,591.94 கோடியாகும். நிறுவனத்தின் நிகர மதிப்பு முந்தைய ஆண்டின் மதிப்பான ரூ.633.51 கோடியிலிருந்து ரூ.738.77 கோடியாக (31.3.2015 வரை) உயர்ந்துள்ளது. இந்நிறுவனம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டிலிருந்து இதுவரை நிகர இலாபமாக ரூ.778.79 கோடி திரட்டியுள்ளது. 2014-15-ஆம் ஆண்டில் 31.3.2015 வரை மொத்த இலாபம் ரூ.148.75 கோடியாகும். மேலும் வருமான வரி தவிர, நிகர இலாபம் ரூ.105.78 கோடியாகும். 1995-96-ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்நிறுவனம் தொடர்ந்து அரசுக்கு ஈவுத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.86.42 கோடியை அளித்துள்ளது. இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டாளர்களுக்கு வழங்கும் சேவையை, தகவல் தொழில்நுட்ப வசதிகளை பயன்படுத்தி, மேம்படுத்த நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

முடிவுரை

மின் தேவை கணிசமான அளவிற்கு அதிகரித்து வந்துள்ள போதிலும் கூட, 2011 - ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் நிலவிவந்த பற்றாக்குறையை, மாநிலம் வெற்றிகரமாக எதிர் கொண்டுள்ளது. கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில், 6239.5 மெகாவாட் கூடுதல் மின்சாரம், மின் கட்டமைப்பில் சேர்ந்துள்ளது. இம்மாநிலம், உபரி மின்சாரம் கொண்ட மாநிலமாக மீண்டும் திகழும் வகையில் சமநிலையை எய்தியுள்ளது.

இம்மாநிலமானது, மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மான துறையில் உள்கட்டமைப்பு வசதி மேம்பாட்டிற்கான சிறப்பான திட்டங்களையும் மேற்கொண்டுள்ளது. தமிழ்நாடு 2023-ம் ஆண்டு தொலைநோக்கு திட்ட ஆவணத்தில் கண்டறியப்பட்ட திட்டப்பணிகளை செயல்படுத்துவதில் மாநிலம் கணிசமான அளவிற்கு முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் நிர்ணயித்த கால வரையறைக்குள் திட்டப்பணிகளை நிறைவு செய்வதற்கு துறை தொடர்ந்து பாடுபட்டு வருகிறது. இதுவரையில் 7470.86 மெகாவாட் திறன் கொண்ட காற்றாலை மின் சக்தி அமைப்பை

நிறுவியதன் மூலம் இம்மாநிலம் நாட்டிலேயே
 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் முன்னணி நிலையை
 அடைந்துள்ளது. தற்போது, மாநிலமானது, சூரிய மின் சக்தி
 பயன்பாட்டினை பிரபலப்படுத்துவதில் கணிசமான அளவில்
 முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. முன்னுரிமை கட்டண வீதத்தின்
 கீழ் 3864.5 மெகாவாட்டிற்கு மொத்த மின்திறன் சூரிய
 ஒளியிலிருந்து மின்பிரி தகடு மூலம் மின்சக்தி மற்றும்
 உற்பத்தி செய்யும் சாதனத்தை நிறுவுவதற்கான
 விண்ணப்பங்கள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும்
 பகிர்மானக் கழகத்தால் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
 மின்வெளியேற்ற சாதனத்தின் இருப்புநிலையின்
 அடிப்படையில் மின்சக்தி கொள்முதல் ஒப்பந்தங்கள்
 கையொப்பமிடப்பட்டு வருகின்றன. மின் அனுப்புகை மற்றும்
 மின் பகிர்மான வகையில் ஏற்படுகின்ற இழப்பை
 குறைப்பதற்காக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்சக்தி
 சுற்றுபுறத்திலுள்ள பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுவதை
 உறுதிசெய்வதற்காக, இம்மாநிலம், விநியோகிக்கப்பட்ட
 சூரியமின்சக்தி நிறுவுகையை மேம்படுத்திவருகிறது.
 இவ்வாறு மின் அனுப்புகை உட்கட்டமைப்பு வசதியில் உரிய
 அளவில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது.

இந்த குறிப்பில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்களும் கொள்கைகளும், மின்சக்தி துறை எதிர்கொள்கின்ற சவால்களை சமாளிப்பதற்கு ஏற்றவகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அனைவருக்கும் எளிதான முறையில், குறைந்த விலையில் மின்சக்தி கிடைக்க செய்வதே இத்துறையின் நோக்கமாகும். இந்த நோக்கங்களை எய்துகிற வகையில் வசதிகளை செய்து கொடுப்பதற்காக இத்துறை தொடர்ந்து பாடுபட்டு வருகிறது.

நத்தம் ஆர்.விசுவநாதன்
மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்



மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 29.05.2015 அன்று 58 துணை மின் நிலையங்களை காணொலிக் காட்சி (Video Conferencing) மூலமாகத் திறந்து வைத்தார்கள்.



அந்தியூர் 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், ஈரோடு மாவட்டம்



கோயம்புத்தூர் 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்



திருவலம் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம், வேலூர் மாவட்டம்



ஆலந்தூர் 230/110-33 கி.வோ. வளிமக்காப்பு துணை மின் நிலையம் (GIS), சென்னை



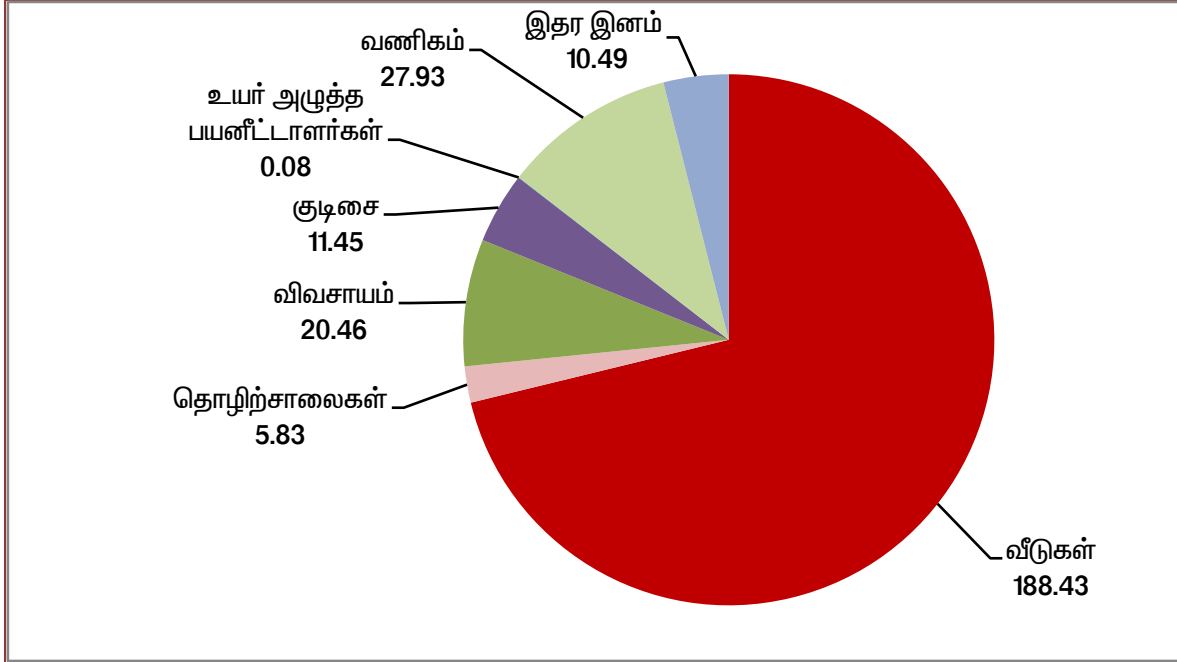
**தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் – தேசிய அனல் மின் கழக கூட்டு முயற்சி
திட்டத்தின் மூன்றாவது அலகு, வல்லூர் (3x500 மெகாவாட்)**



**தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் – நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவன
கூட்டு முயற்சி திட்டம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் (2x500 மெகாவாட்)**



எண்ணூர் அனல் மின் திட்ட விரிவாக்கம் (1x660 மெகாவாட்)



மின் பயனீட்டாளர்கள் 31.03.2015 அன்றைய நிலவரப்படி (264.67 இலட்சம்)



மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் சூரிய ஒளியுடன் கூடிய பசுமை வீடுகள் திட்டம், கடலூர் மாவட்டம்



புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தி திறன் கூட்டுதலில் சிறந்த மாநிலங்களில் ஒன்றாக தமிழகம் விளங்கியதற்கு புதுடில்லியில் நடைபெற்ற புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி முதலீட்டாளர்கள் மாநாட்டில் மாண்புமிகு பாரதப்பிரதமர் அவர்களால் வழங்கப்பட்ட விருது. மாண்புமிகு தமிழக மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வை அமைச்சர் அவர்களால் 2015, பிப்ரவரி 15 ஆம் தேதி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.