



எரிசக்தித் துறை

மாவரியக் கோரிக்கை எண் : 14



அறிவிப்புகள் 2022 - 2023

V செந்தில்பாலாஜி

மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்  
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்



**எரிசக்தித் துறை**

**மாரியக் கோரிக்கை எண் : 14**



**அறிவிப்புகள் 2022 - 2023**



**V செந்தில்பாலாஜி**

மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்  
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்

## எரிசக்தித் துறை

### அறிவிப்புகள் 2022 – 2023

1. 50,000 விவசாயிகளுக்கு இலவச விவசாய மின் இணைப்புகள்.

தமிழ்நாட்டில் விவசாய உற்பத்தியினை பெருக்கவும், விளை நிலங்களின் பரப்பை அதிகரிக்கவும் மற்றும் விவசாயிகளின் நலனை மேம்படுத்தும் நோக்குடனும், நடப்பு 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 50,000 எண்ணிக்கை புதிய விவசாய இலவச மின் இணைப்புகள் வழங்கப்படும்.

2. சிறப்பு முன்னுரிமையில் உள்ள விவசாய விண்ணப்பதாரர்கள் அனைவருக்கும் இலவச மின் இணைப்பு.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தில் 01.04.2014 முதல் 31.03.2022 வரை நிலுவையில் உள்ள சிறப்பு முன்னுரிமை அடிப்படையில் இலவச விவசாய மின் இணைப்பு கோரி விண்ணப்பித்திருந்த மாற்றுத்திறனாளிகள், கைம்பெண், மலைவாழ் மக்கள், கலப்புத்திருமணம் செய்தோர், முன்னாள், இன்னாள் இராணுவத்தினர், முன்னாள் மற்றும் இன்னாள் துணை இராணுவத்தினர் ஆகியோரின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு உதவும் வகையில் அனைவருக்கும் இலவச மின் இணைப்பு 2022-23 ஆம் ஆண்டிலேயே வழங்கப்படும்.

3. விவசாயிகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாவண்ணம் பரந்த அடித்தளத்தைக் கொண்ட மின் கோபுரங்கள் அமைப்பதற்கு பதிலாக மிகக் குறுகிய அடித்தளம் கொண்ட மிக உயர் மின்னழுத்த ஒற்றை மின் கம்பங்கள் தேவையான இடங்களில் அமைக்கப்படும்.

தற்பொழுது நிறுவப்பட்டு வரும் மிக உயர் அழுத்த மின் கோபுரங்கள் பரந்த அடித்தளத்தைக் கொண்டு விவசாய நிலங்களின் பரப்பளவை மிகவும் ஆக்கிரமிப்பதாக உள்ளது. இதனால் விவசாய நிலங்களில் மின் கோபுரங்கள் நிறுவுவது கடும் சவாலாகவும், திட்டத்தினை குறிப்பிட்ட கால கெடுவுக்குள் கொண்டுவர இயலாத தழ்நிலை உள்ளது. இதனை தவிர்க்கும் பொருட்டு, விவசாயிகளின் நலனைக் கருத்தில் கொண்டு மிக குறுகிய அடித்தளம் கொண்ட உயர் மின்னழுத்த ஒற்றை மின் கம்பங்கள் விவசாயிகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வண்ணம் நிறுவப்படும்.



4. தமிழ்நாடு முழுவதும் 2000 மெகாவாட்  
"சூரிய மின் சக்தி பூங்கா" (Solar Power Park)  
நிறுவுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தமிழ்நாட்டில் 10 ஆண்டுகளில் 20,000  
மெகாவாட் சூரிய ஒளி மின் உற்பத்தி நிலையம்  
மற்றும் 10,000 மெகாவாட் மின்கலன் சேமிப்பு  
நிலையம் அமைத்து தமிழ்நாட்டு மக்களுக்கு  
தடையில்லா மின்சாரம் வழங்குவதற்கான  
திட்டம் சென்ற 2021-22 ஆம் ஆண்டு எரிசக்தித்  
துறையின் மாணியக் கோரிக்கையில்  
அறிவிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டில் தற்போது வரை  
நிறுவப்பட்டுள்ள சூரிய ஒளி மின் சக்தியின்  
மொத்த நிறுவு திறனானது, தமிழ்நாட்டிற்கென  
நிர்ணயிக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி  
கொள்முதல் தேவையின்படி, 2000 மெகாவாட்  
குறைவாகவே உள்ளது.

ஏற்கனவே குறைவாக இருக்கும்  
2000 மெகாவாட் சூரிய ஒளி மின்சக்தியினை  
ஈடுகட்டுவதற்காகவும், இந்த 2022-23 ஆம்  
ஆண்டிற்கென நிர்ணயிக்கப்படும்  
புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்முதல்  
தேவையினை ஈடுகட்டும் பொருட்டும்  
இந்த 2022-23 ஆம் ஆண்டு 2000 மெகாவாட்  
"சூரிய மின் சக்தி பூங்கா" (Solar Power Park)  
தொழில்நுட்ப மற்றும் வர்த்தக ரீதியிலான  
சாத்தியக் கூறுகளின் அடிப்படையில்  
நிறுவுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்

5. தமிழ்நாட்டில் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் 10,809 உயரழுத்த மின்பாதைகளில், 6,200 ஊரக மின்பாதைகளில் 30 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக விவசாய மின் இணைப்புகள் கொண்ட 1,686 ஊரக மின்பாதைகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு அதனை விவசாய மின் இணைப்புகள் கொண்ட பாதை மற்றும் விவசாய மின் இணைப்புகள் இல்லாத பாதைகளாக பிரித்து விவசாய மின் இணைப்புகள் மட்டும் கொண்ட மின்பாதைகளை தூரிய ஒளி சக்தி மூலம் மின்மயமாக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் (Segregation and Solarisation of Agricultural Feeders).

தமிழ்நாட்டில் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் 10,809 உயரழுத்த மின்பாதைகளில், 6,200 ஊரக மின்பாதைகளில் விவசாய மின் இணைப்புகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மின்பாதைகளில் இணைக்கப்பட்ட மின்பாதைகளில்

30 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக விவசாய மின் இணைப்புகள் கொண்ட 1,686 ஊரக மின்பாதைகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு, அந்த மின்பாதைகளை விவசாய மின் இணைப்புகள் கொண்ட தனி மின்பாதையாகவும், விவசாய மின் இணைப்புகள் இல்லா மின்பாதையாகவும் இரண்டாகப் பிரித்து, விவசாய மின் இணைப்புகள் மட்டும் கொண்ட மின்பாதையை தூரிய ஒளி சக்தி மூலம் மின்மயமாக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.



6. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு சொந்தமான பழைய காற்றாலைகளை மாற்றி புதிய காற்றாலை மற்றும் தூரியசக்தியுடன் இணைந்த (HYBRID) மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு சொந்தமான இடங்களில் 110 காற்றாலைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

நிறுவப்பட்ட காற்றாலைகளின் மொத்த நிறுவதிறன் 17,465 மெகாவாட் ஆகும். அனைத்து காற்றாலைகளும் 30 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் நிறுவப்பட்டவை. இவற்றில் 30 காற்றாலைகள் மட்டுமே தற்சமயம் இயங்கும் நிலையில் உள்ளன. ஆனால், அவற்றின் மின் உற்பத்தி திறன் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது. எனவே, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் இருக்கக்கூடிய பழைய காற்றாலைகள் அனைத்தையும் அகற்றி விட்டு அந்த

இடங்களில் புதிய காற்றாலைகள் மற்றும் தூரியசக்தியுடன் இணைந்த (HYBRID) நவீன தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் நிறுவுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

7. தமிழ்நாட்டில் உயர் மின் அழுத்த கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் மின் பாதைகளில் 273 மின்பாதைகள் (Feeders) தேர்வு செய்யப்பட்டு, அப்பாதைகளில் உயர் மின்னழுத்த விநியோக அமைப்பின் மூலம் குறைந்த அளவு திறன் கொண்ட மின் விநியோக மின்மாற்றிகள் நிறுவப்படும். (High Voltage Distribution System)

தமிழ்நாட்டில் உயர் மின் அழுத்த கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் மின் பாதைகளில் 273 மின்பாதைகள் (Feeders) தேர்வு செய்யப்பட்டு, அப்பாதைகளில் உயர் மின்னழுத்த விநியோக அமைப்பின் மூலம் குறைந்த அளவு திறன் கொண்ட மின் விநியோக மின்மாற்றிகள் நிறுவப்படும். இதன் மூலம் மின் வழிப்பாதைகளில் ஏற்படும் இழப்புகள் குறைக்கப்படும்.

8. தமிழ்நாட்டெங்கும் 4,500 இடங்களில், ஒரே இடத்தில் இருக்கும் இரு மின் விநியோக மின்மாற்றிகளை உயர் மின்னழுத்த மின் விநியோக அமைப்பின் மூலம் பிரித்தல்.

தமிழ்நாட்டெங்கும் 4,500 இடங்களில் ஒரே இடத்தில் இருக்கும் இரு மின் விநியோக மின்மாற்றிகளை உயர் மின்னழுத்த மின் விநியோக அமைப்பின் மூலம் பிரித்து, குறைந்த திறன் கொண்ட மின் விநியோக மின் மாற்றிகள் நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.



9. பழைய மற்றும் திறன் குறைந்த 54208 கி.மீ. 33 கி.வோ. மின் பாதைகளை புதிதாக மாற்றுதல்

தமிழ்நாட்டெங்கும் பழைய மற்றும் திறன் குறைந்த 33 கி.வோ. மின்பாதைகள் 54208 கி.மீ. நீளத்திற்கு உள்ளன. இதனை புதிய மின் பாதைகளாக மாற்றும் பணிகள் செயல்படுத்தப்படும்.

10. திருவாரூர், பூநீவில்லிப்புத்தூர் மற்றும் சுசீந்திரம் ஆகிய ஊர்களில் அமைந்துள்ள தேரோடும் நான்கு மாட வீதிகளில் உள்ள மேல்நிலைமின்கம்பிகளை புதைவடங்களாக மாற்றுதல்

திருவாரூர் அருள்மிகு தியாகராஜர் திருக்கோவில், பூநீவில்லிப்புத்தூர் அருள்மிகு ஆண்டாள் திருக்கோயில் மற்றும் சுசீந்திரம் அருள்மிகு தாணுமாலயன் திருக்கோயில் ஆகிய கோயில்களின் தேரோடும் நான்கு மாட வீதிகளில் மேலே செல்லும் மின் கம்பிகள் அனைத்தும் புதைவட மின்பாதைகளாக மாற்றி அமைக்கப்படும்.

தேரோட்டத்தின் போது தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்து இலட்சக்கணக்கான பக்தர்கள் இக்கோயில்களுக்கு வந்து செல்வதால், மேல்நிலை மின் கம்பிகளை புதைவடங்களாக மாற்றி அமைப்பதன் மூலம் இந்தப் பகுதிகளில் மின் விபத்து முற்றிலும் தடுக்கப்படும். மேலும், பொது மக்களுக்கு மின்விநியோகம் தடைபடாமல் வழங்கப்படும்.

11. ஸ்ர.1649 கோடி செலவில் 100 புதிய துணை மின் நிலையங்கள் நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தடையற்ற மின்சாரத்தினை தமிழ்நாட்டு மக்களுக்கு வழங்கும் நோக்குடன், மூன்று 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள், நாற்பத்தி ஒன்பது 110 கி. வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் நாற்பத்தி எட்டு 33 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் என மொத்தம் 100 புதிய துணை மின் நிலையங்கள் இரண்டு ஆண்டுகளில் ஸ்ர. 1649 கோடி செலவில் நிறுவுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

12. ஸ்ர.166 கோடி மதிப்பீட்டில் மிக உயரழுத்த மின்மாற்றிகளின் (Transformers) திறனை மேம்படுத்துதல்.

தடையற்ற, தரமான மின்சாரத்தினை தமிழ்நாட்டு மக்கள் அனைவருக்கும் வழங்கும் பொருட்டும், துணை மின் நிலையங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள மின்மாற்றிகளின் மின்சமையை குறைப்பதற்காகவும் மற்றும் மின் தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காகவும், இரண்டு 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள், இரண்டு 230 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள், இருபத்தி ஒன்பது 110 கி. வோ துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் ஆறு 33 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள் என மொத்தம் 39 துணை மின் நிலையங்களில் உள்ள மின்மாற்றிகளின் திறன் சுமார் ஸ்ர.166 கோடி மதிப்பீட்டில் தரம் உயர்த்தப்படும்.



13. மின்சார வாகனங்களுக்கான சார்ஜிங் மையங்களை சாலையோரம் இருக்கும் துணை மின் நிலையங்களில் நிறுவுதல்.

தமிழ்நாட்டில் அதிகரித்து வரும் மின்சார வாகனங்களின் பயன்பாட்டினை கருத்தில் கொண்டு, தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய தேசிய மற்றும் மாநில நெடுஞ்சாலைகளில் அமைந்துள்ள துணை மின் நிலையங்களில் மின்சார வாகனங்களுக்கான சார்ஜிங் நிலையங்கள் அமைத்து பொதுமக்களின் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வரப்படும்.

14. எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டத்தில் புகைபோக்கி வளிமக் கந்தக நீக்கும் அமைப்பை (Flue Gas Desulphurisation (FGD)) நிறுவுதல்.

இந்திய அரசின் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனத்துறை மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் திருத்தப்பட்ட விதிமுறைகளின்படி கந்தக டை - ஆக்ஸைடின் அளவை கட்டுப்படுத்த புகைபோக்கி வளிம கந்தக நீக்கும் அமைப்பை (Flue Gas Desulphurisation (FGD)), எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின்திட்டத்தில் (2 x 660 மெகாவாட்) நிறுவப்படும்.



15. மின் தடங்கல் எதுவும் இல்லாமல் உயர் மின் அழுத்த பராமரிப்பு பணிகளை மேற்கொள்ள மேலும் ஒரு புதிய **Hot Line** கோட்டம் உருவாக்குதல்.

மிக உயர் மின்னழுத்தம் கொண்ட மின் பாதைகளில் எவ்வித மின் நிறுத்தமும் இன்றி மின்னூட்டம் உள்ளபோதே பணியாளர்கள் பணிபுரியும் வகையில் ஏற்கனவே உள்ள கோட்டங்களுடன் வரும் நிதியாண்டில் (2022-23) புதிய Hot Line கோட்டம் ஒன்று உருவாக்கப்படும்.

16. ஒருங்கிணைந்த மின் கட்டமைப்பு மேலாண்மை திட்டம் (Unified Network Management System).

தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தின் ஒளிபியல் இழை தகவல் தொடர்பு கட்டமைப்பை (Fibre Optic Network) நிர்வகிப்பதற்கான ஒருங்கிணைந்த மின் கட்டமைப்பு மேலாண்மை திட்டத்தினை (Unified Network Management System - UNMS) செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

17. நிலக்கரியின் தரத்தை ஆய்வு செய்ய Thermo Gravimetric Analyser நிறுவுதல்.

மேட்ரீர் அனல் மின் நிலையம் - I மற்றும் II, வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் - I ஆகிய மூன்று மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் நிலக்கரியின் தரத்தை ஆய்வு செய்ய Thermo Gravimetric Analyser நிறுவப்படும்.

18. பேசின் பாலம் எரிவாயு சுழலி மின் உற்பத்தி நிலையத்தில் 2x30 மெகாவாட் அலகுகளை நாப்தாவிலிருந்து திரவ நிலை எரிவாயு (R-LNG) க்கு மாற்றுவதற்கான நடவடிக்கை எடுத்தல்.

எண்ணூரில் சர்வதேச மறு வாயு ஆக்கம் செய்யப்படும் திரவ நிலை எரிவாயு (R-LNG) முனையம் உள்ளது. உச்சபட்ச மின் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், தூரிய சக்தி மின் உற்பத்தியை சமநிலைப்படுத்தவும், பேசின் பாலம் எரிவாயு சுழலி மின் உற்பத்தி நிலையத்தில் உள்ள 2 x 30 மெகாவாட் அலகுகளை நாப்தா எரிபொருளில் இருந்து திரவ நிலை எரிவாயுவாக (R-LNG) மாற்றம் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

19. திருமாக்கோட்டை (கோனில்களப்பால்) எரிவாயு சுழலி யின் நிலையத்திற்கு மதனம் எரிவாயு வயலில் இருந்து எரிவாயு ஒதுக்கீடு பெறுதல்.

இந்திய எரிவாயு கழகத்திடம் (M/s. GAIL) இருந்து கிடைக்கப்பெறும் இயற்கை எரிவாயு பற்றாக்குறையால், திருமாக்கோட்டை (கோனில்களப்பால்) எரிவாயு சுழலி யின் உற்பத்தி நிலையம் பகுதி சுமையில் (part load) இயக்கப்படுகிறது. சீர்காழிக்கு அருகில் உள்ள மதனம் எரிவாயு கிணறுகளில் உரிய எரிவாயு கிடைப்பதற்கு பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகத்திடம் இருந்து ஒதுக்கீடு பெற முயற்சி எடுக்கப்படும்.

## V செந்தில்பாலாஜி

மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும்  
ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர்