

## 60 கிலோ வாட் மேற்கூரை சூரியசக்தி மின்உற்பத்தி நிலையம்

தமிழகத்தில் சூரியசக்தி மின்னிற்பத்தியை ஊக்கவிக்கத் தேவையான அனைத்து முயற்சிகளையும், தமிழக அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது.

சூரியசக்தி மின்உற்பத்தி மேம்பாட்டு முயற்சியின் தொடர்ச்சியாக மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத்துறை அமைச்சர் அவர்கள் சட்டசபையில், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தின் சென்னை தலைமை அலுவலக கட்டிட மேற்கூரையில் 60 கிலோ வாட் திறனில் ஒரு முன்மாதிரி சூரியசக்தி மின் உற்பத்தி திட்டம் அமைக்கப்படும் என்று அறிவித்தார்.

அதன் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் தனது தலைமை அலுவலக கட்டிட மேற் கூரையில் ஒரு முன்மாதிரி, 60 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட சூரியசக்தியிலிருந்து மின் உற்பத்தி செய்யும் நிலையம் நிறுவியுள்ளது. இத்திட்டமானது லேன்கோ சோலார் எனர்ஜி (பி) லிமிடேட்/ குர்கான் என்ற நிறுவனம் வாயிலாக அமைக்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க மின்சக்தி துறையின் 30 சதவீத மானியம் பெற்று சுமார் ரூபாய் 55. 80 லட்சம் செலவில் நிழலற்ற சுமார் 440 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் நிறுவப்பட்டுள்ளது திட்டமானது மேலும் மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதிப்பிக்கத்தக்க சக்திக்கான துறையின் குறிப்பிட்ட நெறிமுறைகளுக்கு உட்பட்டும், மற்றும் மத்திய மின்சக்தித் துறை ஆணையத்தின் (CEA) குறைந்த பட்ச 19 விழுக்காடு திறன் உபயோக காரணி (CUF) ஒழுங்கின் படியும் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

இந்நிலையமானது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழக தலைமை அலுவலக கட்டிட மேற் கூரையில் நிழலற்ற சுமார் 440 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில், ஒவ்வொன்றிலும் 72 சூரிய செல்கள் அடங்கிய 219 பரப்புத்தகடு தொகுப்புகளாக (Modules) நிறுவப்பட்டு, அவைகள் 15 கிலோ வாட் திறனுள்ள 4 மின்புரட்டிகளில் (Inverters) இணைக்கப்பட்டு, மொத்தம் 60 கிலோ வாட் திறனாக அமைந்துள்ளது. இதன்மூலம் பெறப்படும் மின்சாரம் தலைமையலுவலகத்தின் தினசரி மின் தேவையின் ஒரு பகுதியினை ஈடு செய்யும், விடுமுறை தினங்களில் உற்பத்தியாகும் உபரி மின்சாரம் மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படும்.

மேற்கூரை சூரியசக்தி மின் திட்டங்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்படும் மின் உற்பத்தி வகையை சார்ந்தவையாதலால் அவை மின் நுகர்வு மையங்களில் அமைக்கப்படுவதால், மின் பயனீட்டாளர் முனையில் மின் இழைப்பை குறைக்க வல்லதாகும் மற்றும் சீரான மின்சாரத்தினையும் அளிக்கவல்லதாகும், மேலும் அவை பசுமை மின்சக்தி வகையை சார்ந்தவையாவதால் பல நற்பயன்களை நல்குகிறது.

சராசரியாக ஒரு சதுர மீட்டருக்கு நாளொன்றிற்கு சுமார் 5.5 – 6.0 kWh/m<sup>2</sup>/நாள் (Solar Incidence) சூரிய ஒளிப் படுகை மின்சாரம் பெறக்கூடிய சூழ்நிலை தமிழகத்தில் நிலவுவதால், இந்தியாவில் அதிகபட்ச சூரிய மின்பயன் பெறக்கூடிய மாநிலங்களில் தமிழகமும் ஒன்றாகிறது.

மேற்குறிப்பிட்ட நன்மைகள் பல தரும் மேற்கூரை சூரியசக்தி மின் உற்பத்தி நிலையங்களை அரசின் சூரியசக்தி கொள்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள ஊக்கங்களை பெற்று மற்றைய அரசு துறைகளும், தனியார்களும் தத்தமது கட்டிட மேற்கூரைகளில் நிறுவிடுமேயானால், மேற்கூரை சூரியசக்தி மின்சாரம் அதிக அளவு உற்பத்தியாகும் மாநிலமாக தமிழகம் உருவாக வகை ஏற்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.