

# சூரிய மின்சக்தி தகடுகேள் நிறுவத் திட்டம்

நமது நிருபர்

சென்னை, ஜூலை 25: வடசென்னையில் புதிதாக திறக்கப்பட்ட மெட்ரோ ரயில் நிலையங்களில் சூரிய மின்சக்தி தகடுகேள் நிறுவ சென்னை மெட்ரோ ரயில் நிறுவ எம் திட்ட மிட் டுள்ளது. அதாவது, வண்ணார்ப்பேட் னையில் இருந்து திருவொற்றியூ விம்கோநகர் வரை உள்ள மெட்ரோ ரயில் நிலையங்களில் 300 கிலோ வாட் சூரியசக்தி மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான தகடுகேள் நிறுவ முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலமாக, கார்பன் மாக் குறைவது முடிவுமின்றி, மின்சாரத்துக்காக, தமிழ்நாடு மின்சார பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தை சார்ந்து இருப்பது குறையும்.

சூரிய மின்சக்தி திட்டம்: கார்பன் வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல், பகுமையைக் காத்தல், பாதுகாப்பான மின் ஆற்றலைப் பெறுதல் உள்ளிட்ட நோக்கங்களுக்காக சூரிய மின்சக்தி திட்டத்துக்கு சென்னை மெட்ரோ ரயில் நிலையங்களில் அளக்கம் அளித்து வருகிறது. அந்த வகையில், மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள், கோயம்பேடு பணி மனையில் சூரிய சக்தியை பயன்படுத்தி 5.6 மொகா வாட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

வடசென்னை மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள்: இந்நிலையில், வடசென்னையில் புதிதாக திறக்கப்பட்ட மெட்ரோ ரயில் நிலையங்களில் சூரிய மின்சக்தி தகடுகேள் நிறுவ எம் திட்ட மிட் டுள்ளது. அதாவது, வண்ணார்ப்பேட் னையில் இருந்து திருவொற்றியூ விம்கோநகர் வரை உள்ள மெட்ரோ ரயில் நிலையத்தின் கூறை மேல் 260 கிலோவாட் சூரியசக்தி மின் உற்பத்தி நிலையம் அமைத்து, மின் உற்பத்தி கடந்த ஆண்டு தொடக்கம்பட்டது. இது போல, மண்ணடி மெட்ரோ ரயில் நிலையத்தின் கூறை மேல் 20 கிலோவாட் சூரியசக்தி மின் உற்பத்தி தொடக்கம்பட்டது. இதன்மூலமாக, சூரிய சக்தி மின் உற்பத்தி மேலும் அதிகரித்தது.

தற்போது, மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள் மற்றும் டிப்போக்களில் நிறுவப்பட்ட சூரியசக்தி தகடுகேள் நிறுவ சென்னை மெட்ரோ ரயில் நிறுவப்பட்ட மிட் டுள்ளது. இது சூரியது சென்னை மெட்ரோ ரயில் நிறுவன் அதிகாரிகள் கூறியது: தற்போது, அலந்தூர், அண்ணை நகர் கிழக்கு, கீழ்ப்பாக்கம், நேரு பூங்கா, பெஞ்சாப் கார், சொந்த தேவைக்கு பயன்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளோம். அதாவது, சூரிய சக்தி மின்தகடு மூலமாக, அதை கொடுத்து செய்யப்படுகிறது. இதன்மூலம், மின்சார கட்டணங்களில் கிட்டத் தட்ட ரூ.1.4 கோடி சேமிக்கப்படுகிறது.

வடசென்னை மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள்: இந்நிலையில், வடசென்னையில் புதிதாக திறக்கப்பட்ட மெட்ரோ ரயில்கள் ஒரு மீன்ரூவாக்க செய்யும் பிரேக்கிங் முறை (Regenerator

குறிப்பாக, அசோக்நகர் மெட்ரோ ரயில் நிலையத்தின் கூறை மேல் 260 கிலோவாட் சூரியசக்தி மின் உற்பத்தி நிலையம் அமைத்து, மின் உற்பத்தி கடந்த ஆண்டு தொடக்கம்பட்டது. இது போல, மண்ணடி மெட்ரோ ரயில் நிலையத்தின் கூறை மேல் 20



உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம் பெரும்பாலும் மின் விளக்குகள் மற்றும் மொட்டார்களில் இருப்பதை மொட்டார்களில் பிரேக் பயன்படுத்தப்படும் போதெல்லாம், மின் சாரம் உற்பத்தி செய்யும்விதமாக செயல்படுகின்றன. இந்த மின்சாரம் உயர்நிலை மின்சார பாதைகளுக்குள் செல்கிறது, ஒரு மெட்ரோ ரயில் நாள் ஒன்றுக்கு கமார் 6,300 கிலோவாட் (யூனிட்டுகள்) மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும்.

இது விளக்குகள், மின்விசிறி கள் மற்றும் அடிப்படை உள்நாட்டு உபகரணங்கள் அடங்கிய ஆறு லீட்கூலர்க்கு ஓர் ஆண்டுக்கு மின்சாரம் வழங்க போதுமானது. சொந்தமாக, மின் சக்தியை உருவாக்குவது மூலம், மின் வாரியத்தை சார்ந்திருப்பதை குறைக்கி ரத்தை குறைக்கும். நான்கு கருப்பு மெட்ரோ ரயில் ஒரு நாளன்குத் தமார் 400 கிமீ தூரத்திற்கு இயக்கும் இந்தரயிலின் இழைமுறை மூலம், 1,900 கிலோவாட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்கிறது. பிரேக்கிங் முறை: மெட்ரோ ரயில்கள் ஒரு மீன்ரூவாக்க செய்யும் பிரேக்கிங் முறை (Regenerator