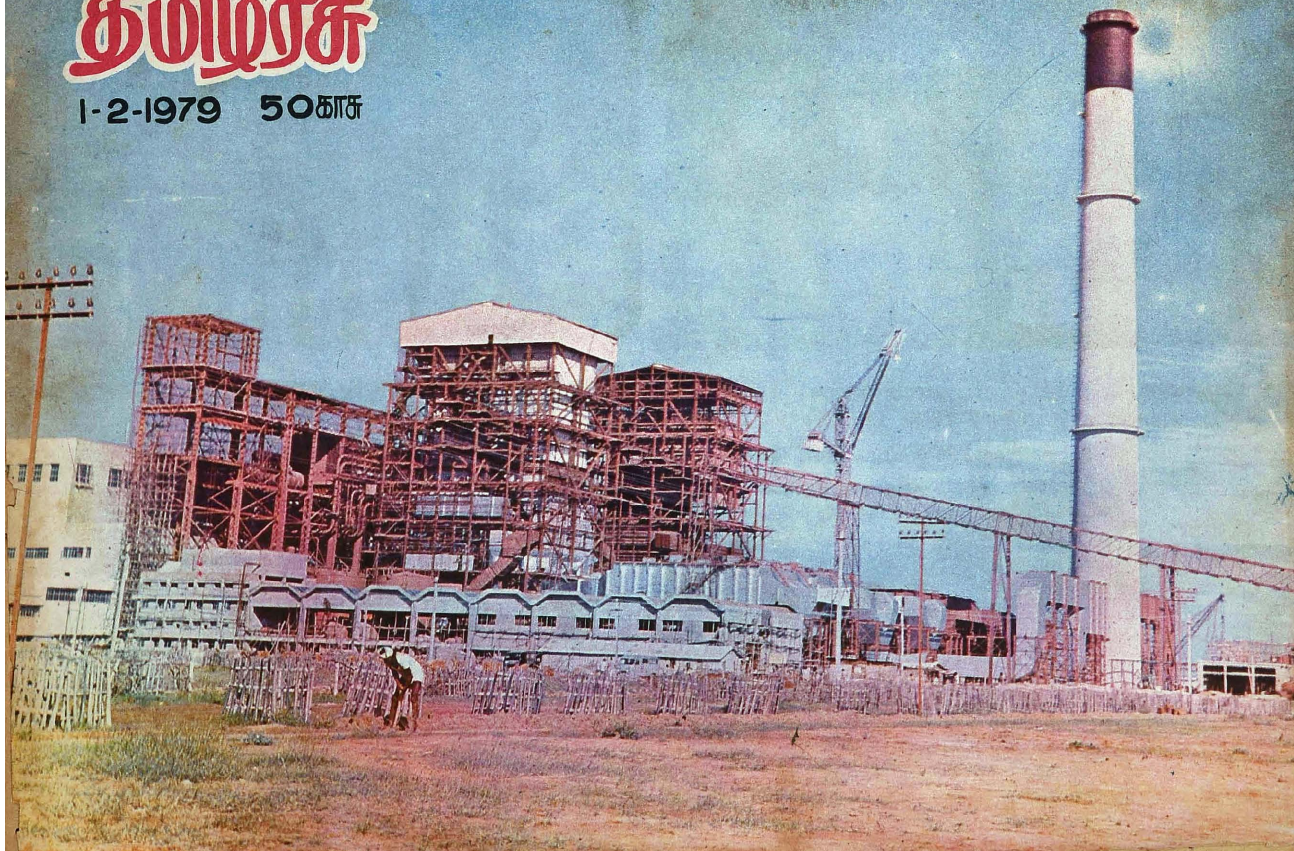
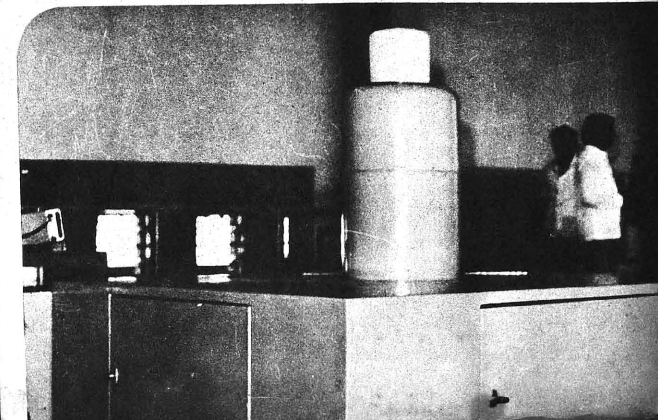
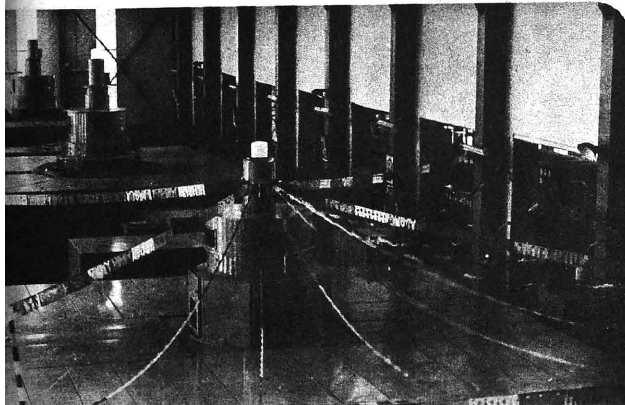


தமிழரசு

1-2-1979 50காசு

மின்சக்தி சிறப்பிதழ்





முத்தமிழ் வளர்க்கும் தமிழக அரசு

பி. சி. கணேசன்
கூட்டாசிரியர்

'வள்ளுவன் தன்னை உலகி
றுக்கே தந்து வளம்புகட்டுகண்ட
தமிழ்நாடு' என்ற பாடிவான்
பாரதி. வள்ளுவனை தமிழ்ப்
புலவனாக மட்டும் பாரதி பார்க்க
வில்லை. உலகப் பொதுச் சொத்
தாக வள்ளுவனை பாரதி கருதி
னான். இப்படி பாரதி கருதிய
தற்குக் காரணம் உண்டு. அறி
வின் எல்லைக்கே சென்று அற
வுரை கூறியவன் வள்ளுவன்.
மொழி, இனம், காலம் கடந்து
நின்று நிலவி வழி காட்ட வேண்டிய
கருத்துக்களை வள்ளுவன்
சொல்லிப் போனதாலேயே
பாரதி அவனை உலகச் சொத்
தாகப் பாடி மகிழ்ந்தான்.

நவீன அரசியலின் தந்தை
என்று கிரேக்கப் பெருமகன்
பிளேட்டோ அழைக்கப்படு
கிறார். ஆனால் பிளேட்டோ
வின் அரசியல் கருத்துக்களையும்
பெருட்டாவில் வள்ளுவன்
சொன்ன அரசியல் கருத்துக்களையும்
ஒப்பிட்டுப்பார்க்கின்ற எவரு
ம் பிளேட்டோவினும் தெளிந்த
கருத்துக்களை வள்ளுவன் கூறி
இருப்பதை ஒப்புக்கொண்டே
ஆக வேண்டும்.

வரலாற்று ஆராய்ச்சியாளர்
களின் காலக் கணக்குப்படி வள்ளு
வனும், பிளேட்டோவும் ஏறத்த
தாழ், 5 சம காலத்தவராகத்தான்
இருந்து இருக்க வேண்டும். இருந்
தாலும் அரசியல் சிந்தனை வர
லாற்றில் பிளேட்டோ பெற்ற
சிறப்பினை வள்ளுவன் ஏன் பெற
வில்லை என்பது பற்றி நாம்
அனைவருமே ஆழ்ந்து சிந்திக்கக்
கடமைப்பட்டு இருக்கிறோம்.

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர்
திரு எம். ஜி. ஆர். அவர்கள்
தமிழக அரசின் சார்பாக வள்ளு
வர் விழா கொண்டாட ஏற்
பாடுகள் செய்தபோது, முத்தமிழ்
மையம் சிறப்பிக்கும் வகையில்

அருமையானதொரு காரியத்தைச்
செய்தார்கள்.

இயல் தமிழ் அறிஞர்களுக்கும்
இசைத்தமிழ் அறிஞர்களுக்கும்,
நாடகத்தமிழ் அறிஞர்களுக்கும்
உரிய மரியாதை செய்து தமிழக
அரசு அவர்களைக் கௌரவித்
தது.

மேலவைத் தலைவர் திரு
ம. பொ. சி. அவர்கள் பேசும்
போது விழா நிகழ்ச்சிகள் சங்கக்
காலத்தையே நினைவுப்படுத்துவ
தாக எடுத்துச் சொன்னார்கள்.
இயல்: தமிழில், குறிப்பாகத் திருக்
குறளில் சிறந்த ஆராய்ச்சியாள
ராக விளங்கியிருக்குறளார் வீ.
முனுசாமி அவர்கள் உரையாற்ற
கிறபோது, முதல்வர் அவர்கள்
வேளியீட்டுள்ள பொங்கல் தின்ச்
செய்தியை குறிப்பிட்டுச்சொல்லி

"எல்லோரும் இன்புற்றிருக்க
நினைப்பதுவே அல்லாமல்
வேறொன்றும் அறியேன்" எனக்
கூறியுள்ளதைச் சிறப்பாக எடுத்
துக் காட்டி, கட்சி பேதம் கடந்த
அளவில் தமிழ்ச் சான்றோர்
களுக்குத் தமிழக முதல்வரும்
தமிழக அரசும் அளித்திடும் ஊக்
கத்தைச் சிறப்பித்துச் சொன்
னார்கள்.

அடுத்து, குடந்தை பா. சுந்த
ரேசனார் அவர்கள் பேசும்போது
வாழ்நாளையெல்லாம் கலைக்கே
அர்ப்பணித்த எங்களைப்போன்ற
வர்கள் இனி எதிர்காலத்தைப்
பற்றிக் கவலைப்பட வேண்டியது
இல்லை என்கிற நம்பிக்கையினை
முதல்வர் அவர்கள் ஏற்படுத்தி
இருக்கிறார்கள் எனக் குறிப்பிட்டு
பார். தமிழ்ப் பன் ஆராய்ச்சி
யில் தலை சிறந்த பெருமகனாக
திருவிளையாற்றார் பா. சுந்தரேசனார்
அவர்கள். மொழியும், இசையும்,
ஒரு சேர உணர்ந்த வித்தகர்
அவர். அவர் தமிழக அரசையும்,

முதல்வரையும் மனம்விட்டுப்
பாராட்டியது அவையோரை
மெய்சிலிர்க்க வைத்தது.

அரசுக் கலைஞர் என்கிற
சிறப்பு விருதினைப் பெற்ற நாட்
டிய மேதை திருமதி வைஜயந்தி
மாலா பாலி பத்திரிகைகளுக்கு
அளித்த பேட்டி ஒன்றில், கலை
ஞர்களைக் கௌரவிக்க வேண்டிய
அவசியத்தை இதர் மாநிலங்
களும் உணர்ந்து கொள்ளும்
வகையில் தமிழகம் வழிகாட்டி
இருக்கிறது என்று சிறப்பித்துச்
சொல்லி இருக்கிறார். உண்மை
யிலேயே முத்தமிழ்க் கலைஞர்
களுக்கும் அரசு அங்கீகாரமளித்து
சிறப்புச் செய்ததன் மூலம் தமிழ்
கத்தின் கலை வரலாற்றில் புதிய
அத்தியாயத்தை எழுதி இருக்
கிறது என்றால் அது மிகையா
காது.

வள்ளுவர் யாத்த திருக்குறளி
லேயே முத்தமிழும் இருக்கிறது
என்று விழாவில் பேசிய அறிஞர்
பெருமக்கள் எடுத்துச் சொன்
னார்கள். முத்தமிழ் அளித்த
திருவள்ளுவர் திரு நாளை முத்
தமிழ்க் கலைஞர்களைச் சிறப்
பித்த தமிழக அரசையும், தமிழக
முதல்வரையும் தமிழ்ப் பெருங்
குடி மக்கள் பாராட்டுவதில்
வியப்பு இருக்க முடியாது.

தமிழரசு

மலர்: 9 இதழ்: 15

1-2-1979



நூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம் முதல்வர் வாழ்த்துச் செய்தி

எம். ஜி. இராமச்சந்திரன்,
முதலமைச்சர்,

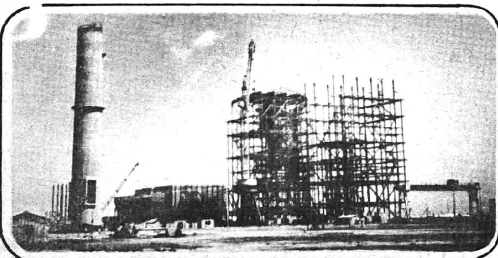


புனித ஜார்ஜ் கோட்டை,
சென்னை—600009
நாள்: 27—1—1979

தமிழகத்திலேயே மிகப் பெரிய அனல் மின்
திட்டமான நூத்துக்குடி அனல் மின் திட்டத்தின் முதல்
பகுதி முடிக்கப்பட்டு, மின் உற்பத்தியைத் தொடங்குகிற
நிலையை எய்தியிருப்பது கண்டு பெரிதும் மகிழ்ச்சி
றேன்.

இத்திட்டம் முழுவதுமாக நிறைவேற்றப்பட்டு
வீட்டால், நமது மாநில மின் தேவை பெரிதும் நிறை
வேறினிடும்,

இதனை நிறைவேற்ற முனைந்து செயற்
பட்ட மின் துறை வல்லுநர்கள் அனைவரையும் பாராட்டு
வதுடன், அவர்களின் பணிகளும், முயற்சிகளும்
தொடர்ந்து வெற்றிபெற எனது இதயங்களிந்த
வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.



எம். ஜி. இராமச்சந்திரன்



மாண்புமிகு மின்துறை அமைச்சர்
திரு எஸ். இராமச்சந்திரன்

வாசிக் கொண்டு வருகிறது. செந்தமிழ்நாட்டின் வளமையைப் பெருக்கவும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும், தொழில் மலர்ச்சி களனவும் வழிவகுக்கும் பிரம்மாண்டமான அனல் மின் நிலையம் ஒன்று தூத்துக்குடியிலே உருவாகி வருகிறது. வெகு லைனலில் தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையத்தின் முதல் 210 மகாவாட் பிரிவு மின் உற்பத்தியினைத் தொடங்க உள்ளது.

தூத்துக்குடி தொடர் வண்டி நிலையத்திலிருந்து தெற்கே செல்லச் செல்ல, தூத்துக்குடி படுகை மற்றும் உப்பளத்தின் பின்னணியில் பரந்த நீலக்கடலும் வானும் இழையும் காட்சியூடே அமைந்த தூத்துக்குடி மின் நிலையத்தில் 122 மீட்டர் உயரமுள்ள மாபெரும் சுட்டு மானங்களின் தோற்றம்

வைக்க வேண்டும். மற்ற பாதைகளைத் தனி மின் தண்டுகளால் பற்றவைப்புச் செய்தல் வேண்டும். ஒரு கொதிகலன் உயர் மற்றும் தாழ் அழுத்தக் குழாய்கள் காற்று மற்றும் எரிபொருள் குழாய்கள், எந்திர மற்றும் மின் நிலைப்பியல் படிவமைப்புகள் ஆகிய பகுதிகள் கொண்டதாகும். இக் கொதிகலனை நிறுவி அதில் ஐதலை, 1978-இல் நிரியல் சோதனை செய்யப்பட்டது. இச் சோதனை கொதிகலனை நிறுவி பணிபுரியச் செய்வதில் முதல் மாபெரும் கட்டமாகும்.

சுழி மின்னாக்கி அணி அரித்துவார பாரதகன மின்நிறுவனத்தால் கட்டப்பட்டதாகும். சுழி மின்னாக்கி அணி, 1 ஏற்கெனவே நிறுவப்பட்டுவிட்டது.

தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம் - மின் உற்பத்தியில் ஒரு திருப்பு முனை!

'முத்துக் குளிப்பதொரு தென் கடலிலே' என்று பாடினார் பாரதி. முத்துக்குளித்தல் என்றாலே தென்பாண்டி மண்டலக் கடற்கரை-தூத்துக்குடிப் பகுதிதான் நம் நெஞ்சங்களில் நிழலாரும். எப்பொழுதுதாவது ஒரு தடவை முத்துக்குளித்தல் செய்தித் தாள்களிலே வரும். அப்பொழுது தூத்துக்குடிப் பகுதி பத்திரிகைகளிலே அடிபடும். தூத்துக்குடி அந்த அளவுக்கு மட்டுமே மக்களுக்குத் தெரிந்திருந்த காலம் ஒன்றிருந்தது.

ஆனால் இன்று காலம் மாறிவிட்டது. தூத்துக்குடிப் பகுதியில் ஒருவர் இன்று காலடி எடுத்து வைத்தால், அந்தப் பகுதி முழுமையுமே ஒரு மாபெரும் செயற்பாட்டுக் களமாக மாறியிருக்கிறது. கண்டு வியப்பும் களிப்புவகையும் கொள்வர். 'வளரும் தமிழகம்' என்ற வரலாற்றுக் காவியத்திலே, சிறப்புமிக்க பொன்னேடாக தூத்துக்குடியைப் பொறிக்கும் திருப்பணியில் இடையறா இலட்சிய நோக்குடன் பல்வாயிர்க்கணக்கான பாட்டாளித் தொழிலாளர்கள், தொழில் வினைஞர்களும், பொறியாளர்களும் தங்களைத் தாங்களே ஈடுபடுத்திக் கொண்டு பாடுபட்டு வருகின்றனர். நீண்ட நெடிய நாள்களையு ஒன்று அங்கே இன்று நன

கண்கவர் எழிலாகும். மேலும் சற்று நகர்ந்தால், கண்ணிறப்படும் நீராவிச் கொதி கவன்கள், மின் நிலையக்கட்டடம் உள்ள கமின் இணைப்புக் களக் கட்டடம், கரி ஏற்றும் இயந்திரத் தொகுதி, மேனிலைத் தண்ணீர்த் தொட்டிகள் ஆகியன கடந்த சில மாதங்கள் இந்திய நாட்டின் இப்பகுதியில் நடைபெற்றுக்கொண்டிருந்த பெரும் பணிகளுக்குச் சான்று பகர வல்லன.

3300 மின் அலகு ஆற்றல் படைக்க வல்லதாய் ஒவ்வொன்றும் 210 மகாவாட் நிறுவனத்தின் கொண்ட மூன்று யூனிட்களே உள்ளடக்கிய மொத்தமாக 630 மகாவாட் நிறுவனத்தின் கொண்ட தூத்துக்குடி துறை முகத்தின் திட்ட மதிப்பு ரூ. 211 கோடியாகும்.

பரப்படிக்கு 139 கிலோகிராம் அழுத்தத்தில் 540 F வெப்பநிலையில் 700 டன் எடை நீராவி உற்பத்தி செய்ய வல்ல இயல்பின் நிலையத்தின்கொதிகலன்கள் திருச்சி பாரத கனமின் நிறுவனத்தால் கட்டப்பட்டவை ஒரு கொதிகலனை நிறுவ 20,000 டுன் ஒன்று பற்ற வைக்கப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு பற்றவைப்பு முன்வெப்பம் ஊட்டப்படுவோடிய உயர் தொழில்நுட்பம் வாய்ந்ததாகும். நீராவிப் பாதைகளை T.I.G. முறையில் பற்ற

இந்தத் திட்ட இருப்பிடத்திற்கு மின் எந்திரக் கருவிகளைக் கொணர்ந்த பல சிக்கல்களை விடவிட்டது. அரித்துவாரத்திலிருந்து திருச்சிக்கு 175 டன் எடையுள்ள மின்னாக்கி நிலையியைக் கொணரவும் 120 டன் எடையுள்ள உருளைவடிவ அழுத்தக்கலன் மற்றும் கொதிகலன் பாதிரத்தினைக் கொணரவும் தனிப்போக்குவரத்து ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டன. தூத்துக்குடிக்குத் திருச்சியிலிருந்து அகல்தட இருப்பு வழி இல்லாததால், தனிப்பட்ட இறக்கி ஏற்றுவகைத் தவிர்க்க எல்லாக் கருவிகளையும் சாரைவழியாகவே போக்குவரத்து செய்ய வேண்டியதாவிட்டது. சென்னை அனுமின் திட்டத்தினரிடமிருந்து இப்பணிக்காக 185 டன் சுமைதிறன் உள்ள இழுப்பிபெட்டியை (டிபாக்டர்-டிபெரேட்டர்) கடன் வாங்க வேண்டி வந்தது. இந்த இழுப்பணிக் 41 மீ. நீளமும், 4 மீ. அகலமும் உடையது. கொதிகலன் ஏற்றப்பட்டதும் இதன் உயரம் 5.6 மீ. ஆக இருந்தது. மொத்தம் இதில் 14 அச்சானிகள் பூட்டப்பட்டிருக்கும்.

சில எடைதாங்காச் சிறு பால்களைத் தவிர்க்க, பெருவழித் துறை இப்போக்குவரத்தின் போது தனது நெடுஞ்சாலைகள் போக்கில் 47 மாற்றங்களை விதித்தது. இதற்காக, மேலும் சில பாலங்கள் வலுவாக்கப்பட்டன. இந்தப் போக்குவரத்திற்கு ஒரு தனி அரசாணையே வெளியிடப்பட்டது. மின் நிலையத்தில் மின்னாக்கி முதல் அணியின் நிலையை அதன் கடைக்காலின் மேல் அமர்த்த இரண்டு 125 டன் திறனுள்ள மின்னியக்கங்களும் ஒத்திகள் தேவைப்பட்டன.

வங்கம் பீகாரிலுள்ள இராணிகுஞ்சு சுரங்கத்திலிருந்து இம்மின் நிலையத்திற்கான நிலக் கரி கொணரப்படும். சுரங்கத்திலிருந்து ஆளடியாத்துறைமுகம் வரை நிலக்கரி தொடர்வண்டி மூலம் கொணரப்படும். ஆளடியாத்துறைமுகத்திலிருந்து தூத்துக்குடி துறைமுகத்திற்கு நிலக்கரி கப்பல் மூலமாகொணரப்படும். துறைமுகத்தில் இந்த நிலக்கரி, ஒரு எதிர்த் செலுத்தி மூலம் மணிக்கு 2,000 டன் வீதம் இறக்கப்பட்டு அரைப்பறைக்கு கொண்டு செல்லப்படும். முன்று யூனிட்குட்கு ஆண்டுக்கு 1.8 மில்லியன் டன் நிலக்கரி தேவைப்படும். கடல் மூலம் நிலக்கரியைக் கொணர்த்த பூம்புகார் கப்பல் போக்குவரத்து நிறுவனத்திற்கு விடப்பட்டுள்ளது. அவர்கள் இதற்கு 30,000 DWT திறனுள்ள கப்பல்களை வாங்குகின்றனர். தற்போது இதற்குத் "தமிழ்ப் பெரியார்", "தமிழ் அண்ணா" என்ற கப்பல்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

இம்மின் நிலையத்திற்கான குளிர்ந்த நீர் திறந்த கால்வாய் மூலமும் சில இடங்களில் முகுழாய் மூலமும் குறித்த துறைமுகப்பகுதியிலிருந்து கொண்டு வரப்படும். இறைப்பகம் அருகுள்ள முன் அணைவரை இந்த நீர் பவி சுரப்பால் பாயும். 3 பொற்குளம் இயங்கும்போதும் மொத்தம் மணிக்கு 100,000 கனமீட்டர் நீர் தேவைப்படும். சென்னைப் போன்ற மக்கள் நெருக்கமுள்ள பத்து மாநகர்களுக்கு இந்த அளவு தண்ணீர் போதுமான குடிநீர் வசதியளிக்கும் என்பதை எண்ணிப் பார்த்தால் தென்மீர்மாண்டமான தன்மை தெற்றென விளங்கும். பயன்படுத்தப்படும் நீர், கடல்நீர்தான் என்பதால் நாம் இதையுட்பற்றிக் கவலைப்பட்ட வேண்டியதில்லை. இறைப்பகத்திலிருந்து 6 கி. ஒ. 500 கி. வா. திறனுள்ள 9 மின்னோடி ஒட்டும் வீசையேற்றங்

களால் நீர் மணிக்கு 10,500 கனமீட்டர் அளவு வேகத்தில் 14.2 மீ. நீர்கம்ப உயர்வால் மேல் மட்டக் கொதிகலன்களுக்குக் கொண்டு செல்லப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட நீர் கடல் நோக்கிப் பாய விடப்படும்.

குளிர்ப்பிற்காகக் கடல் நீரைப் பயன்படுத்துவது குழாய் அரிப்பும் கடல் மாசு வளர்ச்சியும் ஏற்படுத்துகிறது. செறிவுகளைக் குறைத்து நீரில் உலோகத்தட்டுப் பயன்படுத்தியும் இரும்புக்குழாய் கட்டு எதிர் மின்னெற்புப்பாது கால்பு துற்தும் உப்பியல்பால் ஏற்படும் மேற்குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பச் சிக்கல்களைத் தீர்க்கலாம். கடல் மாசு வளர்ச்சி நீர்ப் பாதையை அடைந்து செறிகலன் கட்டு நீர் ஏறவொட்டாமல் தடுக்கிறது. கடல் மாசு வளர்ச்சி குளோரீனுட்டத்தால் நிறைவுபெறத் தீர்க்கப்படுவதில்லை. 10 F டிகிரி வெப்பநிலை உயர்த்தி இந்த கடல்மாசு வளர்ச்சியைத் தவிர்க்கலாம். இதன் செறிகலனிலிருந்து வெளியேறும் வெப்பநீரைக் கடலின் பாய்ச்சலால் சாதிக்கலாம். வெளிநாடுகளில் இம்முறை நல்ல பயன் தருகின்றது. இந்தியாவில் இதுவரை இம்முறை கையாளப்படவில்லை. கல்பாக்கம் அணுவின் நிலையமும், தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையமும் இம்முறையைக் கடைபிடிக்கும்.

தூய்மீத்ததும் கொதிகலனில் பயன்படுத்த வேண்டிய நீர் தாயிரமரணியிலிருந்து தூத்துக்குடிக்குக் குடிநீர் வடிகால் வாரியம் போடவுள்ள நாளொன்றுக்கு 20 மில்லியன் காலன் திறனுள்ள தலைமைக் குழாயிலிருந்து பரிசுத்ததும். ஏற்கெனவே 600 மீ. மீ. விட்டமும் 7.5 கி. மீ. நீளமும் உள்ள குழாய் குடிநீர் வடிகால் வாரியத்தால் நிறுவப்பட்டுள்ளது. தூத்துக்குடி மின் நிலையத்திற்கு நாளொன்றுக்கு 1.43 மில்லியன் காலன் நீர் தேவைப்படும்.

மின் எந்திரத்தொகுதி

உற்பத்தி மின்னழுத்தம் 15.75 கி. ஒ. இவ்வழுத்தம் 84 மெ. ஒ. ஆ. திறனுள்ள முன்று ஒற்றைத் தறுவாய் உயர்மாற்றிகளால் 230 கி. ஒ. க்கு உயர்த்தப்படும். துணைக் கருவிகளை இயக்கத் தேவையாக 6.6 கி. ஒ. மின்னழுத்தம், இரண்டு 15 மெ. ஒ. ஆ. அணிகள் கொண்ட துணை மின் மாற்றிகளால் பெறப்படும். மேலும், நிலையத்தைத் தொடங்கவும், நிறுத்து துணைக் கருவிகளை

இயக்கவும் இரண்டு 25 மெ. ஒ. ஆ. 230/17 கி. ஒ. நிலைய மின் மாற்றிகள் உள்ளன.

இம்மின் நிலையத்திலிருந்து திறனைச் செலுத்த நான்கு 230 கி. ஒ. மின்னொட்டிகள் கிட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் இரண்டு தூத்துக்குடி 230 கி. ஒ. ஒற்றைச் சுருண்ட துணை மின் நிலையத்திற்கும் மற்ற இரண்டில் ஒன்று மதுரைக்கும், மற்ற ஒன்று நெய்வேலிக்கும் செல்லும்.

இந்நிலையத்திற்கான அளவீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் கருவித் தொகுதிகளைக் கொட்டாக் கருவிகள் நிறுவனம் செய்து கருகிறது. சில கருவிகள் பிரிட்டன் ஆர்ஜி செண்ட் நிறுவனத்திடமிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. மேலுக்குவிசை சேவியத் வடிவமைப்புடையன.

இந்நிலையத்தில் செய்திகள் திரட்ட கணிப்பி ஒன்று நிறுவப்படும. இது இந்தியாவிலேயே முன்னோடி முயற்சியாகும். இதற்காக இந்திய மின்னணுவியல் நிறுவனமும் கோட்டாக் கருவிகள் நிறுவனமும், டாட்டா தொழில்நுட்ப ஆலோசனை நிறுவனமும் இணைந்து செயல்படுகின்றன.

பணியாளர்க்கான வசதிகள்:

இங்கு, வாரியம் வாயிலாய் 300 பொறியாளர்களும், 250 மேலாண்மை மற்றும் எழுத்துப் பணியாளர்களும்; 1250 தொழிலாளர்களும், ஒப்பந்தக்காரர்கள் வாயிலாய் 400 தொழிலாளரும் பணிபுரிகின்றனர். இங்கு "தூத்துக்குடி அனல் நகர்" என்ற சிறு நகரியும் உருவாகி வருகிறது. அதில் வாரியம் ஹட்கோ வடிவமைப்புடைய 1,000 பன்மாடிக் குடியிருப்பு களைத் தனது அலுவலர் மற்றும் பணியாளர்களுக்காகக் கட்டியுள்ளது. மேலும் பல குடியிருப்புகள் வாரியத்தால் கட்டப்பட்டு வருகின்றன. பள்ளி, மருத்துவமனை, சமூகக் கடம், கடைகள் மற்றும் விளையாட்டுப் பொழுதுபோக்கு வையங்களும் இங்குப் பெரும் பணிபுரியும் பணியாளர்க்காக வாரியம் அமைத்துள்ளது.

தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம் பணிபுரித் தொடங்கி விட்டால், தமிழ்நாட்டின் தென் பகுதி நிலைத் த மின் திறனைப் பெறும். இந்நிலையம் இப்பகுதிக்குச் சரியான மின்னழுத்தமும் தொடர்ந்த இடையறா மின் திறனும், நீர்மில்லன் குறையும்

முகப்பில் தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையத் தோற்றம்

போதும் தொடர்ந்த மின்சார
மும் தரும். இந்த வசதி இப்
பகுதியின் தொழில் மற்றும்
வேளாண்மை வளர்ச்சியைப்
பெரிதும் ஊக்குவித்து விரைந்த
சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்
சிக்கு வழிவகுக்கும்.

மாநிலமற்றும் எண்ணிப்பார்க்
கும்போது வடக்கே உள்ள 450
மெ. வா. எண்ணூர் மின்நிலைய
மும், நெய்வேலியில் உள்ள 600
மெ. வா. மின்நிலையமும், தெற்
கில் உள்ள 630 மெ. வா. தூத்
துக்குடி மின்நிலையமும் இடை
யில் உள்ள 600 மெ. வா. 500
மெ. வா. நீர் மின்நிலையம்
மாநிலத்தின் எல்லாப் பகுதிக்கு
மும் சமன்பட்ட மின்வளம் தர
வல்லன. இஃது கடந்தகால மின்
சமவின்மையையும் மின்துண்டிப்பு
களையும் தவிர்க்கும்.



தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம்

தூத்துக்குடிபோன்ற பெரு
மின் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின்
இணைப்பில் இணையும்போது
மின்வாரியம் அடிக்கடி மின்ன

மைப்புப் படிப்புகள் செய்ய வேண்டி படுத்தி மாற்றும் தானியங்குப்
பொறி கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு
களை நிறுவ வேண்டிய நிலை
சுமைகளைத் தானாகக் கட்டுப்
மையையும் ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு இனிய நல் வாழ்த்துக்கள்!

தொலைபேசி : 422081

விஸ்வநாத் கெமிகல்ஸ்

தயாரிப்பாளர்கள் :

**FATLIQUORS AND LEATHER
AUXILIARIES**

தொழிற்சாலை : (1) 141/5, பூவிருந்தவல்லி நெடுஞ்சாலை,
சேன்னை — 602102

(2) 267/1பி, ஆலப்பாக்கம் ரோட்,
மதுரவாயல், சேன்னை — 602102

சுற்றுலா - மின் வாரியத்தின் பங்கு

மாண்புமிகு செய்தி-சுற்றுலாத் துறை அமைச்சர்

திரு இராம. வீரப்பன் அவர்கள்

புதுக்கோட்டை போன்ற தொல்பொருள் இடங்கள் பல, சுற்றுலாப் பயணிகளைத் தமியுக்கும் நோக்கி ஈர்க்கின்றன. மேலும், இயற்கை எழில்வாய்ந்த இருப்பிடங்களும், அணைகளும் நீர்த் தேக்கங்களும் குடும்பத்தினர் அனைவருமே அனுபவித்து ரசிக்கத் தக்க வகையில் இயல்பான உவகையும் ஆர்வமும் ஊட்ட வல்லன.

தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தின் நீர்மின் திட்டங்கள் செறிந்த மகிழ்ச்சியும் உள நிறைவும் தரவல்ல பல கண்கவர் இடங்களையும் அழகுப் பெட்டகங்களையும் பெற்றுள்ளன.

மைசூர்-ஊட்டி நெடுஞ்சாலை யில் உள்ள மோபாறு மின் திட்டம் வனவிலங்குகள் காப்பிடத்திற்கு நடுவில் அமைந்துள்ளது. மறவக் கண்டி முன் தேக்கணை அருகில் ஒரு மான் காட்டுப் புகலிடம் அமைந்துள்ளது. இதுவும் முது மலை வனவிலங்குகள் காப்பிடமும் சுற்றுலாப் பயணிகட்கு அருமையான பொழுதுபோக்குக் காட்சிக் கருவூலங்களாகும்.

மின் நிலையங்களில் இயங்கு விசை ஏற்றிகளிலிருந்து சிறுத்தை மற்றும் காட்டுப் பூனைகளைக் கண்டு களித்தல் கவையானதொரு காட்சி. பைகாரா விசையேற்றில் பயணம் செய்வது உவகையூட்டும் ஒப்பற்ற—அரியதோர் அனுபவம் ஆகும். வெவ்வேறு உயரங்களில் காணும் பல்வகைக் காட்சிகளும் மிகப் பரந்த கருநாடகச் சமவெளியும் நமது கற்பனையைத் தூண்டி. இயற்கையின் பல வண்ணக் கோலப் படைப்புகளையும் கண்முன் கொண்டு வந்து நம்மை மெய்மறக்கச் செய்யும்.

வெள்ளி நிற ஓக் மரச்செறிவில் பாம்புபோல வளைந்து கிடக்கும் சாலைகளும் தேயிலைத் தோட்டங்களும் மணி தோறும் மாறும் வானிலை வேறுபாட்டின் கீழ் கண்ணைக் கவரும் பல வண்ணக் காட்சிகளைப் படைத்தல் மீண்டும் மீண்டும் அக்காட்சிகளைப் போர்ப் பார்க்க நம்மைத் தூண்டும்.

இயற்கையின் எழிலார்ந்த படைப்புகளைக் காண வாய்ப் புத்தரும் மேகச் செறிவெழில் மலைகள் மேல் பயணம் செய்தல் உள்ளத்திற்குக் கிளர்ச்சியூட்டும் தன்மை வாய்ந்தவை.

2,700 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ள மேல் பவானி நீர்த் தேக்கம் இயற்கை அன்னை எழில் கொஞ்சும் மற்றோர் இடமாகும். பரந்த நீர்ப் பரப்பும் முகிலார்ந்த குழலும் நாம் வீரும்பி வீரும்பிப் பார்க்கும் கண்கவர் காட்சியாகும். மேற்கு மலைத் தொடர் களுக்கு அண்மையிலுள்ள கணவாயின் தோற்றமும் அருகாமை அரமிக் கடலின் பெரு வனப்பும் பலகாலம் நெஞ்சில் பசுமை தேக்கி நிற்பன. மேற்குப்புற நீர்ப் பிடிப்பு இருப்பிடம் நோக்கிச் செல்லும் சாலையும் சுற்றிலும் முகடுகளைப் போர்த்து நின்று பசுமைப் பைங்கடற் செறியும் சொல்லுக்கெட்டாப் பேரின்பங்களாகும். நெகிரி முகடேறாதல் ஏறும் துன்பத்தை எண்ணிக் கூடப் பார்க்க. முடியாதபடி, இன்பம் ஊட்டுகின்ற ஒன்றாகும்.

காடுகளிலும், புதர்களிலும், தேயிலைத் தோட்டங்களிலும், உருளைக் கிழங்கு வயல்களிலும் சுற்றி வளைந்து செல்லும் சாலை யில் செல்லுதல் ஒரு தனி அனுபவமே. மேல் பவானி குந்தா பேரமைப்பிலேயே உயர்ந்த இருப்பிடம். எதிர்காலச் சுற்றுலா வளர்ச்சிக்கு மிகவும் ஏற்ற இடம் இது!





குந்தா 3 மற்றும் 4 மின் நிலையங்கள் சூழ்ந்த காட்டுச் செறிவிடையில் அமைந்துள்ளன. எழிலும் ஆர்வமும் ஊட்டிடும் அழகுக் காட்சிச் செல்வத்திலும், இந்த இருப்பிடம் ஈழணையற்றதாகும்.

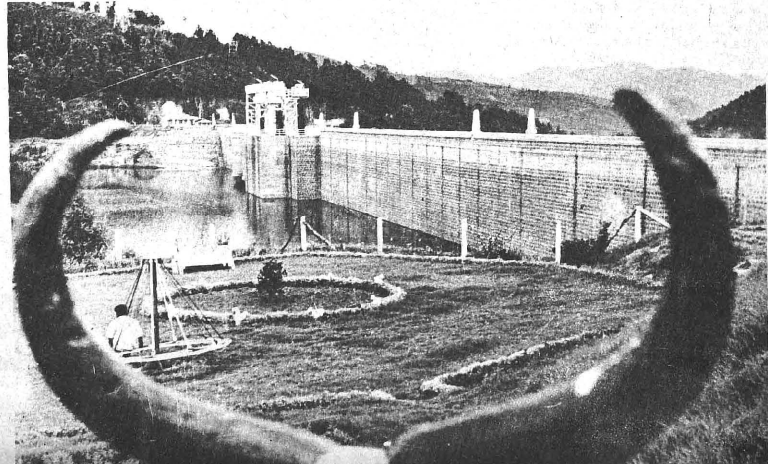
இதேபோல் ஆனமலைத் தொடர்களில் அமைந்துள்ள மின் நிலையங்களும் வளப்பு வாய்ந்த சூழலிலேயே வடிவமைக்கப் பெற்றுள்ளன. தேயிலைத் தோட்டங்களின் நடுநடுவே ஆங்காங்கு பல காட்சி இடங்களும் வளவிலங்குப் புகலிடங்களும் அமைந்துள்ளன.

பெரியாறு மற்றும் சுருளியாற்று மின் நிலைய நீர்ப் பிடிப்புகள்களும் சுற்றுலா வளர்ச்சிக்குப் பெரிதும் உகந்த இடங்களாகும். தேக்கடி வளவிலங்குப் புகலிடம் நல்ல உணவகங்களும் ஊர்தி நிலையங்களும் அமைந்துள்ள வளர்ச்சி பெற்ற சுற்றுலா பொழுது போக்கிடமாகும். மணலாற்றருகே உள்ள சுருளியாற்று மேல் கேம்ப், தேயிலைத் தோட்டம் காட்டுப் பெருக்கமும் நிறைந்த எழில்சார் சுற்றுலாக்காட்சியிடமாக அமைக்கக் கூடிய எல்லா வாய்ப்புகளையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

குற்றாலம் அருகே அமைந்த பாபநாச மின் நிலையம், சுற்றுலாப் பயணிகளைப் பெரிதும் கவரும் மற்றோர் முக்கியமான காட்சியிடம். எதிர்கால புதிய வளர்ச்சிகள் இவ்விடத்தைச் சிறந்ததொரு சுற்றுலா இருப்பிடமாக்கும். வட்டத்தில் பாயும் மணிமுத்தாறும் தெற்கே பாயும் கோதையாறும் அமைந்த கோதை யாற்றுப் படுகை, பார்க்கவும் இன்பக் காணவும் ஏற்ற எழில் வாய்ந்த பரப்பாகும். இப்பகுதி வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்குப் பருவக் காலங்களிலும் மழை பெறுகிறது. நேரத்துக்கு நேரம் மாறும் வானிலையுள்ள அல்லிநுழை மீடத்திலிருந்து தொடர்ந்தும் மேற்குப் புறமுள்ள இயற்கைக் காட்சிகள் கண்ணுக்கு அரிய விருந்தாகும்.

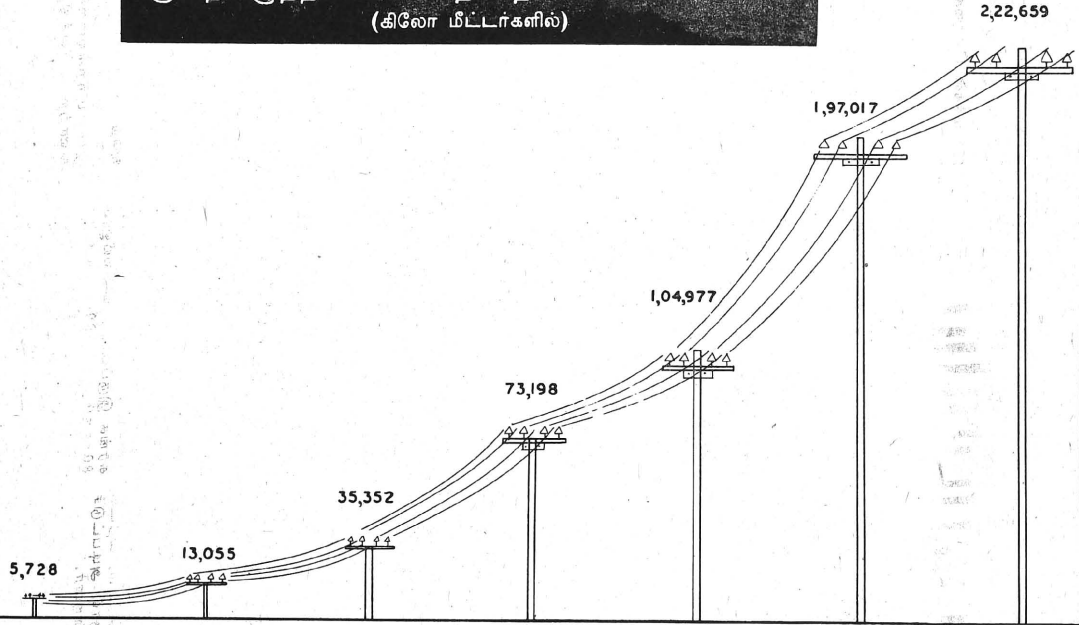
மேட்டூர் பல்நோக்குத் திட்டத்தின் கீழ் கவியப் பெறும் ஒகனேக் கல்லில் எழினிடங்கள் பல அமைந்துள்ளன. பாசனத்தின் போது உயர்ந்த மதகுகளிலிருந்து அடிமதகுக்குப் பாயும் நீர்வீழ்ச்சிப் படிகளின் பின்னணியில் பார்க்கும் போது அங்கே அழகு கொஞ்சி விளையாடுவதைக் காணலாம்.

தமிழ்நாடு அரசும் இந்திய அரசும் சுற்றுலா வளர்ச்சியில் பெரு நாட்டம் கொண்டுள்ளமையால், மேற்குறிப்பிட்ட மின் நிலையங்கள் அமைந்துள்ள எழிலார்ந்த பகுதிகள் எதிர்காலத்தில் சுற்றுலாப் பயணிகளைப் பெரிதும் கவரும் சுற்றுலா இடங்களாகத் திகழும் என உறுதியாக நம்பலாம்.



தமிழ்நாட்டில்

குறைவழுத்த மின்கம்பித் தொடர்களின் வளர்ச்சி
(கிலோ மீட்டர்களில்)



1-4-1951	31-3-1956	31-3-1961	31-3-1966	31-3-1969	31-3-1974	31-3-1978
முதல் திட்டத் தொடக்கம்	முதல் திட்ட இறுதியில்	இரண்டாம் திட்ட இறுதியில்	மூன்றாம் திட்ட இறுதியில்	மூன்று ஆண்டுத் திட்டங்களின் இறுதியில்	நான்காம் திட்ட இறுதியில்	அன்றுள்ளபடி



குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம்

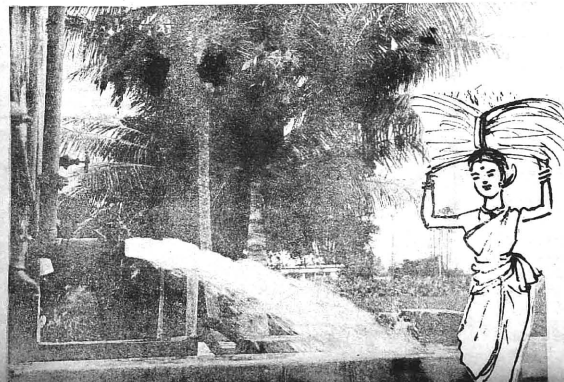
வேளாண்மைக்காக மின்சாரம் தருவதில் தமிழ்நாடு மாபெரும் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. நம் நாட்டிலேயே நமது மாநிலம் தான் இத்துறையில் முதன்மை வகிக்கிறது. மாநிலவாரியான விசையேற்ற இணைப்புகள் விவரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன :

பட்டியல்—1

மின் வினைப்புத் தரப்பட்டுள்ள விசையேற்றங்களின் எண்ணிக்கை—குழாய்க் கிணறுகள் எண்ணிக்கை (31-7-78 வரை)

மாநிலம்

1. தமிழ்நாடு	8,16,939
2. மகாராஷ்டிரா	4,98,829
3. ஆந்திரப் பிரதேசம்	3,44,259
4. உத்திரப் பிரதேசம்	3,05,171
5. கருநாடகம்	2,66,073
6. மத்தியப் பிரதேசம்	2,19,910
7. பஞ்சாப்	2,01,682
8. அரியானா	1,70,581
9. குஜராத்	1,60,826
10. பீகார்	1,41,824
11. இராஜஸ்தான்	1,30,754
12. கேரளம்	60,089
13. மேற்கு வங்கம்	21,178
14. மைய அரசு பிரதேசங்கள்	19,225



15. ஓரிசா	6,578
16. இமாச்சல பிரதேசம்	1,498
17. அஸ்ஸாம்	1,054
18. ஜம்மு-காஷ்மீர்	842
19. திரிபுரா	145
20. மேகாலயா	47
21. நாகாலாந்து	1
22. மணிபுரி	...
23. சிக்கிம்	...
அனைத்திந்திய மொத்தம்	33,67,205

அனைத்திந்திய மொத்தத்தில் தமிழ் நாட்டில் வேளாண்மை விசையேற்றங்களின் எண்ணிக்கை 24 : 26 சதவிகிதம் என்பது குறிப்பிடத் தக்கதாகும். மாநிலத்தில் உள்ள 12 இலட்சம் கிணறுகளில் 8.23 இலட்சம் கிணறுகளுக்கு மின் விசையேற்றங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. நமது மாநிலத்தில் உள்ள மின்விசையேற்றங்களின் எண்ணிக்கை மாவட்ட வாரியாகக் கீழே தரப்பட்டுள்ளன :

பட்டியல்-2

மாவட்டம்	உள்ள கிணறுகள்	1-11-78 வரையிலான மின்விணைப்பு தரப்பட்ட விசையேற்ற எண்ணிக்கை
1. செங்கற்பட்டு	87,363	68,389
2. கோயம்புத்தூர்	1,76,613	1,38,191
3. தருமபுரி	60,689	36,208
4. கன்னியாகுமரி	2,000	1,390
5. மதுரை	1,15,493	84,010
6. நீலகிரி	400	313
7. வட ஆர்க்காடு	2,06,052	1,42,968
8. இராமநாதபுரம்	47,975	38,092
9. தென் ஆர்க்காடு	1,20,667	84,282
10. சேலம்	1,39,867	92,768
11. தஞ்சாவூர்	35,676	16,172
12. திருச்சி	1,02,932	59,420
13. புதுக்கோட்டை	31,370	9,405
14. திருநெல்வேலி	69,544	51,272
	11,96,641	8,22,980

உழவர்களுக்கான சலுகைகள் :

மாநில மின் நுகர்விலை 26 சதவிகிதம் வேளாண்மை விசையேற்றத்திற்குப் பயன்

படுகிறது. இதற்குக் காரணம் வாரியம்

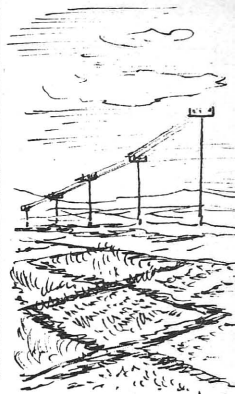
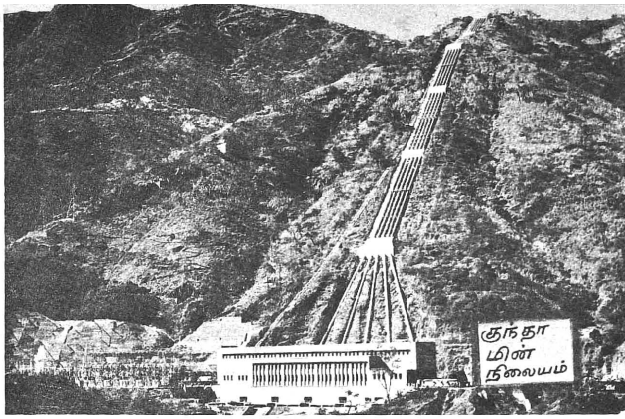
கொள்கையளவிலேயே வேளாண்மைத் துறைக்கு முதலிடம் தருவதும் சலுகைகள் தருவதும் ஆகும்.

நாட்டில் பரந்துள்ள மூலம் முடுக்குகளில்லெல்லாம் விசையேற்றங்களுக்கு மின்விணைப்புத் தரல் மிகுந்த முதலீட்டினை உள்ளடக்கியதும் பொருளாதார ரீதியில் அவ்வளவு இலாபம் தரத் தக்கதுமல்லாததாகும். இருந்தாலும் நமது அரசும் மின் வாரியமும் கூடிய வரை விசையேற்றங்களுக்கு மின்விணைப்புத் தர முயன்றுள்ளன. 1978 ஜூன் வரை 10 சதவிகிதம் வருவாயுள்ள திட்டங்களை மட்டுமே வாரியம் மேற்கொண்டு வந்தது. இந்த வருவாயும் ஆற்றல் விலையைக் கூட உள்ளடக்காது. எனவே, இவ்வருவாய் வட்டி-இயக்கம் மற்றும் பேணுதல் செலவு, பொருள் மதிப்புச் சரிவு போன்ற பொருளாதாரக் கூறுகள் முற்றிலும் சரூகட்டப் போதுமானதில்லை. ஆனால், சில விசையேற்றங்கள் மின் இணைப்புத் தரும் போது மேற்குறிப்பிட்ட 10 சதவிகிதம் வருவாயும் கிடைப்பதில்லை. எனவே, பலவிசையேற்றங்கள் 10 ஆண்டுகள் வரை கூட இணைப்புத் தராமலே காத்துக் கிடக்க வேண்டிய நிலை உள்ளது. இந்தப் பிரச்சனையைத் தீர்க்க வாரியம் விசையேற்றங்களுக்கு மின்விணைப்புத் தரும்போது 10 சதவிகிதம் வருவாய் வரவையும் எதிர்பார்க்க வேண்டியதில்லை; விண்ணப்பங்களில் காலவரிசை முறையை மட்டும் கவனித்தால் போதும் என ஆணையிடப்பட்டுள்ளது.

இது வரை வாரியம் விசையேற்றங்களுக்கு நிலத்தடி நீர்வளச் சான்றிதழைக் கேட்டு வந்தது. இது பல நுகர்வாளர்களுக்குச் சங்கடத்தை விளைவித்தது. இரண்டாண்டுகளாய் பெய்த மழை நிலத்தடி நீர் வளத்தைப் பெருக்கியுள்ளதால் இனி நிலத்தடி நீர்வளச் சான்றிதழைக் கேட்க வேண்டியதில்லை என முடிவு செய்துள்ளது.

2.5 ஏக்கர் வரை நன்செய் நிலமும், 5 ஏக்கர் வரை புன்செய் நிலமும் உள்ள உழவர் கட்டு மின் கட்டணம் 16 காசிலிருந்து 12 காசாகவும் மற்ற உழவர்களுக்கு 16 காசிலிருந்து 14 காசாகவும் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு யூனிட்டுக்கு 40 காசுகள் ஆனாலும், உழவர்களுக்கு உதவுவதற்காக வாரியம் மேற்கண்ட சலுகையைத் தந்ததன் மூலம் ஆண்டுக்கு ரூ. 40 கோடி வரை இழப்பு ஏற்படுகிறது.





மேலும் வாரியம் தந்துள்ள மற்றொரு சலுகை ஆண்டு குறைந்த பட்சக் கட்டணத்தைத் தவிர்த்ததாகும். இது வரை ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ. 20. குறைந்த பட்சக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டு வந்தது. இது பல உழவர் கட்டு இருக்கண் தந்ததால், இந்த ஆண்டு குறைந்த பட்சக் கட்டணமும் நீக்கப்பட்டு விட்டது.

வேளாண்மை மின்னிணைப்பு மின் அளவு கட்டு ரூ. 5 வாடகைப் பணம் கட்ட வேண்டியிருந்தது. இது தற்போது ரூ. 4 ஆகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

வேளாண்மை நுகர்வாளர்களுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ள பிற சலுகைகள் வருமாறு:

1. வேளாண்மை விசையேற்றங்கட்கு மின் இணைப்புக் கட்டணம் வசூலிக்கப்படுவதில்லை. மின் வாரியத்தின் கடைசிக் கம்பங்கள் கிணற்றடியில் அமையும்படி நடப்பட்டுக் கம்பத்திலுள்ள மின் பகிர்வுப் பெட்டியிலிருந்து மின் இணைப்புகள் தரப்படுகின்றன.

2. வேளாண்மை மின்னிணைப்புக்கட்கு 150 வாட் வரையிலான 3 விளக்குகட்கு வேளாண்மை மின் கட்டண முறையிலேயே சலுகை தந்து பணம் வசூல் செய்யப்படுகிறது.

3. வேளாண்மை நுகர்வாளர்கட்குத் துணைக் கட்டணம் போடப்படுவதில்லை.

4. நீரில்லாமல் விசையேற்றங்கள் அகற்றப்பட்டுவரும் வேளாண்மை நுகர்வாளர்கட்கு மின் துண்டிப்புச் செய்வதில்லை. விசையேற்றங்களில் இடமற்ற மின் அறுப்பு தந்திருந்தாலும் மின் இணைப்பிற்கு, மறு இணைப்புக்கட்டணம் வசூலிக்கப்படுவதில்லை.

5. ஒப்பந்தச் சுமை அதிகமாயினும் வேளாண்மை நுகர்வாளர்கட்கு இணைத்துள்ள சுமைக்கேற்பவே கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

6. மின் வெட்டின் போது வேளாண்மை நுகர்வாளர்களுக்கு அமல் செய்யப்படுவது இல்லை.

மின்சாரத்தால் வேளாண்மைக்கு ஏற்பட்டுள்ள நலன்கள் :

இந்தியத் திட்டக் குழுவும் பயன்முறை பொருளாதார ஆராய்ச்சி தேசியக் குழுவும் ஊரக மின்மயமாக்கம் பாசனப் பரப்பிலும் செறிவிலும் பெரும் மாற்றம் விளைத்துள்ளது என நிறுவியுள்ளன. மேலும், புன்செய்யிலிருந்து நன்செய்க்குக் குறைந்த விளைச்சலிலிருந்து செறிந்த விளைச்சலுக்கு மாற்றம் விளைவித்துள்ளது. மின்சாரத்தால் உழவர்களுக்கு ஏற்பட்டுள்ள நலன்கள் மின்வருமானு:

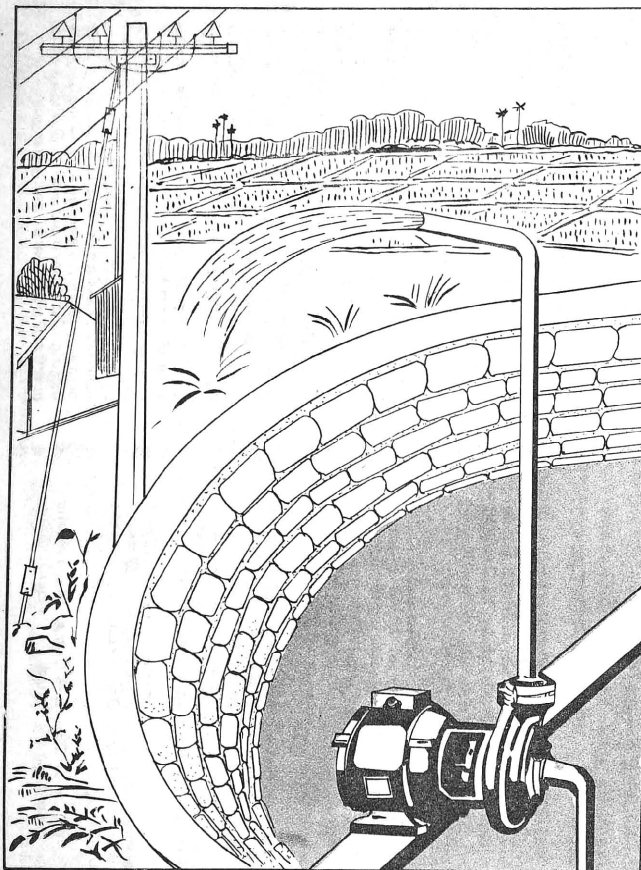
1. பாசனச் செலவு குறைப்பு.
2. கூடுதலான நிலத்தடி நீர் இறைப்பு.
3. பல்வகைப் பயிர்த் தேர்த்தெடுப்பு வாய்ப்பு.
4. பாசனச் செறிவு.
5. உழவர்களின் வருமானப் பெருக்கம்.

எதிர்கால வாய்ப்புகள் :

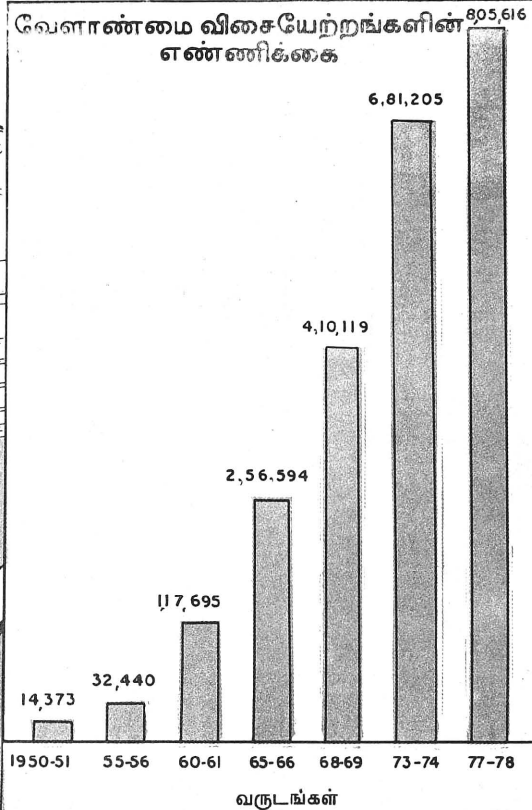
இவ்வாண்டு 50,000 விசையேற்றங்கட்கு மின்னிணைப்புத் தர வாரியம் இலக்கைக் குறித்துள்ளது.

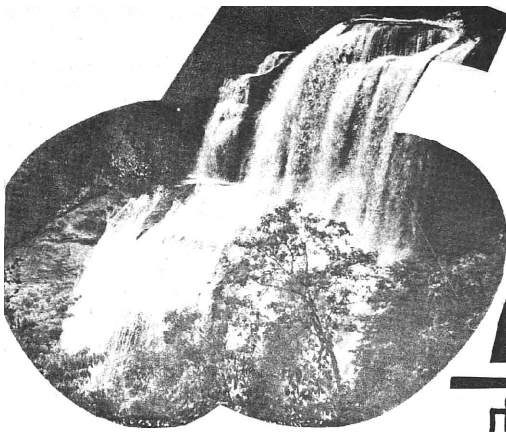
ஊரக மின் மயமாக்கத்தில் வாரியம் கொண்டுள்ள ஆழ்ந்த ஈடுபாடு பல தாழ்மின் அழுத்தப் பகுதிகளை யெல்லாம் சரிசெய்ய வழி வகுத்தது. மேலும் பல குறுகிய மற்றும் நீண்ட கால முன்னேற்றத் திட்டங்களை வாரியம் வகுத்துள்ளது. இவை மின் தருகை நிலைமைகளைச் சரிசெய்து இடையிடையே ஏற்படும் மின் தவிர்ப்புக்களைச் சீர்செய்யும்.

கடந்த 20 ஆண்டுக் காலமாகவே தமிழ்நாடு மின் வாரியம் ஊரக மின்மயமாக்கத்தில் பெருங் கவனம் செலுத்தி அதற்காகப் பேரளவு நிதியைச் செலவிட்டு வருகிறது. கிராமப் புறங்களுக்கு மின் சத்தியைக் கொண்டு செல்வ தற்கான தெளிவான செயல் திட்டத்தை மின் வாரியம் தீட்டி, வேளாண்மை விசையேற்றங்களுக்கு மின் இணைப்பு அளிப்பதில் மகத்தான முன்னேற்றத்தினைக் கண்டுள்ளது.



வேளாண்மை விசையேற்றங்களின்
எண்ணிக்கை





ராமபாறை நீரேற்று மின் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் முதலாம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட ஆரம்பத்தில் நாள் ஒன்றுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட மின்சாரம் 17.2 இலட்சம் யூனிட்களாகும். தற்சமயம் நாளொன்றுக்கு சராசரி 300 இலட்சம் யூனிட்கள் மின்சாரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதேபோல் மின் திறன் உச்சத் தேவையும் 110 மெகாவாட் என இருந்தது தற்போது 1,641 மெகாவாட்டாக உயர்ந்துள்ளது.

1961-62 முதல் 1971-72 வரையிலான பத்தாண்டுக் காலத்தில் தமிழகத்தில் மின் தேவை ஆண்டொன்றுக்கு 10.7 சதவீதம் என்ற அளவில் வளர்ந்து வந்துள்ளது. தமிழகத்தில் எதிர்கால மின் தேவை கீழ்க்கண்டவாறு இருக்கும் என்று தமிழக மின்சார வாரியம் கணித்துள்ளது.

உச்சமின் திறன்	ஆண்டு மின் சக்தி தேவை
மெகாவாட்டில்	(மில்லியன் யூனிட்களில்)

1982-83	3,260	16,570
1988-89	5,800	30,000
1995-96	10,600	56,000



தமிழ் நாடு, கிராம மின் மயமாக்கும் திட்டத்தில் 8 இலட்சத்திற்கு மேற்பட்ட வேளாண்மை விசையேற்றங்களைக் கொண்டு, இந்தியாவிலேயே முதன்மையாக உள்ளது. ஆகையால் விவசாயத்திற்குப் பயன்படக் கூடிய மின்சாரம் மிக அதிகப்படியாகத் தேவைப்படுகிறது. இந்தத் தேவை பகல் நேரத்தில் அதிகமாகவும், இரவு நேரத்தில் குறைவாகவும் உள்ளது. வளர்ந்து வரும் மின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய வாரியம் மேற்கொண்டுள்ள திட்டங்களை ஒன்றான "காடம்பாறை நீரேற்று மின் திட்டம்" மேற்கூறப்பட்ட பிரச்சினையை மனத்திற் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட திட்டமாகும்.

மின் தேவை குறைவான நேரங்களில் விசையேற்றமாகவும், உச்சத் திறன் தேவை அதிகமாக இருக்கும் நேரங்களில் மின் உற்பத்தி இயந்திரமாகவும் பயன்படுத்துவது இத்திட்டத்தின் சிறப்பு அம்சமாகும். மின்சாரப் பம்பு செட்டுகளின் காலை நேர உச்ச மின் திறன் தேவையை, கட்டுப்பாடுகள் ஏதும் இன்றிப் பூர்த்தி செய்ய இத்திட்டம் பெரிதும் பயன்படும்.

நான்கு 100 மெகாவாட் பிரிவுகள் கொண்ட இத்திட்டத்தின் முதல் பிரிவு 1982ஆம் ஆண்டு இறுதியிலும், அடுத்த பிரிவு 1983 ஆம் ஆண்டு இறுதியிலும், மற்றவை அடுத்தடுத்தும் செயல்படத் துவங்கும்.

திட்டம்:

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள காடம்பாறை என்னுமிடம் "நீர் ஏற்றித் தேக்கும் மின் திட்டத்திற்கு" தேவையான அனைத்துத் தகுதிகளையும் பெற்று விளங்குகிறது.

கே.சொக்கலிங்கம் ஐ.ஏ.ஏஸ்.
தலைவர், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

ஆனமலை மலைப் பிரதேசத்தில் "கடல் மட்டத்திலிருந்து 2,150 மீட்டர் உயரத்திலிருந்து உருவாகும் "காடம்பாறை ஆறு" 83 சதுர கி. மீட்டர் 'மழைப் பிடிப்பு' பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. 400 மெகாவாட் உற்பத்தி செய்வதற்குத் தேவையான 150 கன மீட்டர்-வினாடிக்கு நீரைப் பெறுவதற்கு, இங்கு அமைய இருக்கும் மின் இயந்திரம் இரவில் எட்டு மணி நேரம் கடை நீர் நிலையிலிருந்து மேல் நிலைக்கு "நீர் ஏற்றம்" செய்வதற்காக உபயோகப்படுத்தப்படும். பயனில் ஆறு மணி நேரம் மின் உற்பத்திக்காக உயன்படுத்தப்படும்; "மேல் ஆனியாறு" என்னும் நீர்த் தேக்கம் கடை நீர் நிலையாகப் பயன்படும். உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம் அருகிலேயே அமைந்திருக்கும் உடுமலைப் பேட்டை துணை மின் நிலையத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு அங்கிருந்து கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் கம்பி மூலமாகத் தமிழகம் முழுமைக்கும் அனுப்பப்படுகிறது. அதிகமான நீர் அழுத்தம் கிடைப்பதற்காக மின் நிலையம் பூமிகடியில் அமைக்கப்பட இருக்கிறது. 65 மீட்டர் உயரமுள்ள காடம்பாறை அணையில் 29.4 மில்லியன் கன மீட்டர் அளவு நீர் தேக்கப்பட்டு மேல் நிலை நீர்த் தேக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படும். 'தேனி ஆற்றிலிருந்து' வரும் நீரும் இதில் அடங்கும். அணையிலிருந்து 1,065 மீட்டர் நீளமும் 7 மீட்டர் விட்டமும் 150 கன மீட்டர் வினாடி "நீர் வெளியேற்றம்" திறனும் கொண்ட "காரை பூசப்பட்ட நீர் அழுத்தக் குகை வழி" மின் உற்பத்திக்குத் தேவையான நீரைப் "பொங்கு கிணற்றிற்கு"க் கொண்டு வரும்.

"பொங்கு கிணற்றில்" இருந்து 390 மீட்டர் நீளமும் 4.5 மீட்டர் விட்டமும் 75 கன மீட்டர் வினாடி நீர் வெளியேற்றம் திறனும் கொண்ட பூமிக்கு அடியில் புதைக்கப்பட்ட 51 யுகிளி சாய்வான இரண்டு அழுத்தக் குழாய்கள் பிரிகின்றன. ஒவ்வொரு அழுத்தக் குழாயும் 3 மீட்டர் விட்டம் கொண்டு இரண்டு உயர் அழுத்த எஞ்சுக் குழாய்களாகப் பிரிந்து சென்று 100 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி

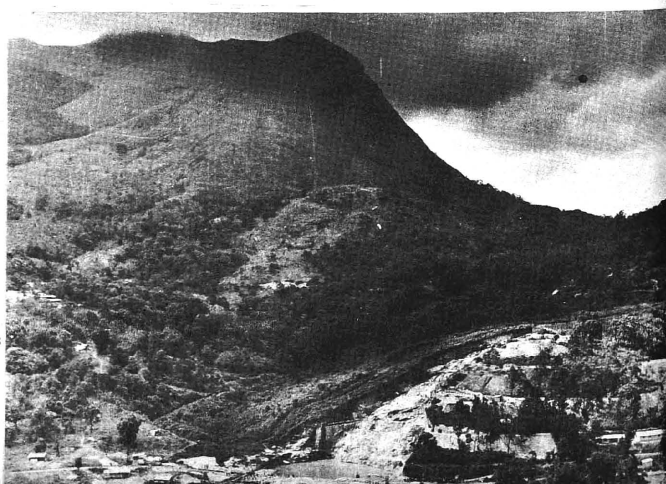
செய்யும் இயந்திரத்திற்குச் செல்லும். சுழற்சிக்குப் பின் நீர் இயந்திரத்திலிருந்து காற்று இழுப்புக் குழாய் வழியாகக் "கடை நிலைப் பொங்கு கிணற்றிற்கு" வருகிறது. 65 மீட்டர் உயரமும், 20 மீட்டர் விட்டமும் கொண்ட இந்த கடை நிலைப் பொங்கு கிணறு மின் உற்பத்தி செய்யப்படும் தளத்திற்கு அருகிலேயே அமைந்துள்ளது.

"கடைநிலைப் பொங்கு கிணற்றிலிருந்து நீர், 1,070 மீட்டர் நீளமும், 7 மீட்டர் விட்டமும் 150 கன மீட்டர் வினாடி "நீர் வெளியேற்றம்" திறனும் கொண்ட கடைநிலை நீரோட்டக் குகை வழியாக" மேல் ஆனியாறு நீர் தேக்கத்திற்குச் செல்லுகிறது. மின் உற்பத்தி செய்யப்படாத நேரங்களில், நீர் இங்கிருந்து மேல் நிலையில் உள்ள காடம்பாறை அணைப்பகுதிக்கு "நீரேற்றம்" செய்யப்படும்.

பூமிகடியில் அமைய இருக்கும் மின் உற்பத்தித் தளம் 128.5 மீட்டர் நீளமும், 20.4 மீட்டர் அகலமும், 33 மீட்டர் உயரமும் உடையதாக இருக்கும். 100 மெகாவாட் திறனுடைய நான்கு இயந்திரங்களும் இந்தத் தளத்தில் அமையும். முதல் நிலையைச் சேர்ந்த 45 மெ. வோ. ஆம்பியர், 11—230 கி.வோ. திறனுள்ள ஏழு மாற்றிகள், 29 மீட்டர் நீளமும், 19.5 மீட்டர் அகலமும், 12.5 மீட்டர் உயரமும் கொண்ட தனித் தளத்தில் அமையும். இரண்டாவது நிலையைச் சேர்ந்த 45 மெகா வோ. ஆம்பியர், 11—230 கி. வோ. திறனுள்ள ஆறு மின் மாற்றிகள் 25 மீட்டர் நீளமும், 20.4 மீட்டர் அகலமும் கொண்ட தளத்தில் அமைக்கப்படும். இந்த மின் மாற்றிகள் மேல் தளத்தில் அமைய இருக்கும் விசைமாற்றித் தளத்துடன் 230 கி. வோல்ட் திறனுள்ள சுரங்கப் பாதை வழியாக வரும் மின் கம்பிகள் மூலமாக இணைக்கப்படும். இங்கிருந்து 230 கி.வோல்ட் மின் ஊட்டி மூலமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம் உடுமலைப்பேட்டை துணை மின் நிலையத்திற்கு அனுப்பப்படும். ஆண்டுக்கு



காடம்பாறை
சுண்ணக்கட்டு
சுமையம் கிடம்





காடம்பாறை 'கேம்ப'

779 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் உற்பத்தியாகி அனுப்பப்படும்.

இங்கு அமைய இருக்கும் முதல் 100 மெகா வாட் திறனுள்ள மின் உற்பத்தி, நீரேற்று இயந்திரம் இங்கிலாந்தில் ஜி.இ.சி., போனியு என்ற இரண்டு கம்பெனிகளால் தயாரித்து அனுப்பப்பட்டுள்ளது. மற்ற மூன்று 100 மெகாவாட் திறனுள்ள இயந்திரங்களும் பாரத் ஹெவி எலெக்ட்ரிக்ஸ் எனப்படும் மத்திய அரசு நிறுவனத்தினரால் தயாரிக்கப் பட்டு காடம்பாறையில் நிறுவப்படும்.

நீரேற்று மின் இயந்திரத்தை இயக்கப் பயன்படும் நிலை மின் அலைமாற்றி பிரென்-பாவரி என்னும் சுவிட்சர்லாந்து கம்பெனியால் தயாரித்து அனுப்பப்படுகிறது. அனைத்து நாட்டு இயந்திரங்களின் மதிப்பு மட்டும் சுமார் 40 கோடி ரூபாய். மொத்தத் திட்ட மதிப்பீடு ரூபாய் 73.4 கோடி ஆகும்.

திட்டத்தின் குறிப்பிடத் தகுந்த அம்சங்கள் :

1. யூனிக்கட்டில் அமையும் மின் உற்பத்தி நிலையம்.
2. திசைமாற்றி வேலை செய்யும் மின் உற்பத்தி இயந்திரங்களும் நீர் ஏற்று இயந்திரங்களும்.
3. மின் இயந்திரங்களை இயக்கப் பயன்படும் நிலை மின் அலை மாற்றி.
4. வரிசைக் கிராமமாக மின் இயந்திரங்களை இயக்கும் விசை.

கட்டுமான வேலைகள் 1978 ஜனவரி மீல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கட்டுமான வேலைகள் அனைத்தும் தமிழக மின் வாரியத்தின் சேர்த்த தொழில் நுட்ப வல்லுநர்களாலும் தொழிலாளர்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மொத்தம் நிர்மாணச் செலவு ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ. 1,835 ஆகும். இந்தியா விசேஷ புது முறையில் அமையப் பெறும் இத் திட்டம் தமிழகத்தில் மின் தேவையைப் பெருமளவில் நிறைவு செய்யும்.

வெந்தீர் ஊற்றுகளிலிருந்து....

இ. ஐ. சல்வடர் (E. I. Salvador) என்ற பெயர் ஒரு நாட்டைக் குறிப்பது என்பது நீங்கள் அறிந்திருக்கலாம். இங்கு எண்ணெய் வளம் கிடையாது. ஆயினும் என்ன? வெந்தீர் ஊற்றுக்கள் பல உண்டு. இயற்கையாகக் கிடைக்கும் வெந்தீரை ஜப்பானியரின் பொறியியல் சாதனங்களைக் கொண்டு 60,000 கிலோ வாட் மின்உற்பத்தி செய்துள்ளனர். பூமியின் வெப்பத்தைப் பயன்படுத்தி இன்னுமொரு உற்பத்திக் கூடத்தை நிறுவ தற்போது அந்நாட்டினர் முனைந்துள்ளனர்.

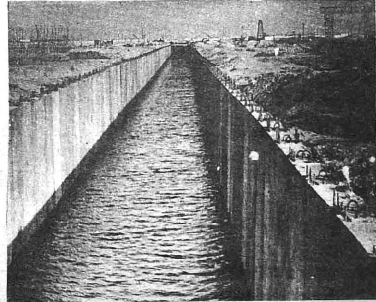
* * *

காற்றிலிருந்து மின்சாரம் !....

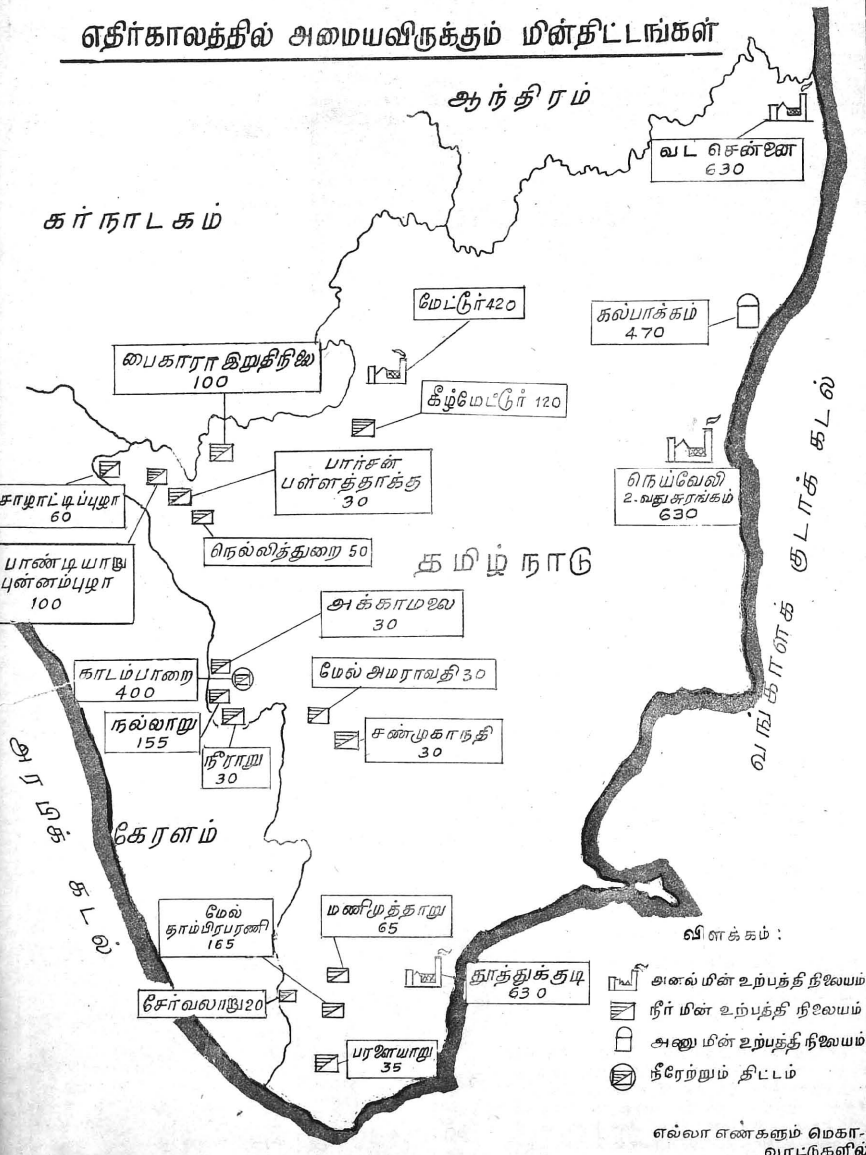
காற்றிலிருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யக் கூடிய மின்னாக்கியை (Wind Elective Generator) பெங்களூரிலுள்ள 'நேஷனல் ஏரோநாட்டிகல் லேபரட்டரி' தயாரித்துள்ளது. 20 முதல் 30 வரை வேகம் ஆம்பியர் மணிகள் அளவு சக்தியை இது உற்பத்தி செய்து தர இயலும். தனித்து (Isolated) இயங்கக் கூடிய மின்அணு அமைப்புகளில் உலர் மின்கலன்களுக்குப் (Dry Cell) பதிலாக இது மிகப் பயன்படும். செய்தித் தொடர்பிலும், கடல் பயணத்திலும் விமானப் பயணங்களிலும் ஒளி அமைப்பிற்கும் மழையளப்புக் கருவிகளுக்கும், தானியங்கு அளவு கருவிகளுக்கும் இது மிகவும் பயன்படும்.

காற்று அடிக்கும்போது உற்பத்தியாகும் மின்சக்தி நீண்டவாழ்நாள் உள்ள மின்கலத்தில் (Battery) சேமிக்கப்படுகிறது. தேவைப்பட்டபோது அதிலிருந்து சக்தியைப் பெறலாம்.

அரிப்பை எதிர்க்கும் அலுமினிய சுலபுலோகத் தகடுகள், காற்றின் கடிதனத் தாக்குதலைச் சமாளிக்கும் சிறகு அமைப்பு. முழுமையாக ஈடப்பட்ட தலைப்பகுதி ஆகியன குறிப்பிடத்தக்க அம்சங்களாகும்.



எதிர்காலத்தில் அமையவிருக்கும் மின்திட்டங்கள்



17

கடலில்

உள்ள

சக்தி

ஒவ்வொரு கேலன் கடல் நீரிலும் 1/8 கிரேம் டியூடியியம் உள்ளது. இதனை அணுசக்தி பீயூஷன் முறையால் வெளிப்படுத்தினால் 300 கேலன்கள் பெட்ரோலுக்குச் சமமான ஆற்றல் கிடைக்கும்!

எவ்வளவு குந்தகம் வினைவீக்கும் என்பதைத் தெளிவாக்குகிறது. மேலும் அணுமின் உற்பத்தி கமிவு மற்றும் சுற்றுப்புற தூய்மை கேடு இருக்கிறது. பருவமழை பொய்ப்பதால் நம்மாநிலத்தில் உள்ள நீர் மின் நிலையங்களையும் அவற்றின் முழு நிறுவனத்திற்கு வரை பயன்படுத்த முடியாத நிலையுள்ளது. மின் ஆற்றலுக்கான மாற்று வழிவகைகளை உடனடியாக ஆராய வேண்டிய காலகட்டத்தில் நாம் இருக்கிறோம்.

மாற்று வழிவகைகள் எல்லா வற்றிலும் நம் தமிழ்நாட்டைப் பொறுத்த வரை கடலிலிருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யும் முறை மிகுந்த கவனம் செலுத்த வேண்டியதாக அமைகிறது. தமிழகத்தில் 1000 கிலோ மீட்டர் நீளக் கடற்கரை உள்ளது. எனவே, தமிழ் நாட்டிற்கான மின்சாரத்தைக் கடல் மின்சார ஆகச் முறைகள் மூலம் தீர்க்க முடிகலாம்.

கடலிலிருந்து மின்சாரம் தோற்றுவிப்பதில் நவீனதொழில் நுட்பத்தின் இருவழிகளை வகுக்கின்றது. அவற்றில் ஒன்று, அலைகள் இயக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது. இரண்டாவது கடல் நீரின் வெப்ப ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது.

(அ) அலைவழி மின்சாரம் :

அர்ஜென்டினா, கானடா, பிரான்சு, சோவியத் ஒன்றியம், பிரிட்டன், நெருமனி ஆகிய நாடுகள் அனையாற்றலை பயன்படுத்தி மின்சாரம் தயாரிக்கும் முறையை விரிவாக ஆராய்ந்துள்ளன. நீர்வீழ்ச்சியைப் பயன்படுத்தி நீர் மின்சாரம் தோற்று

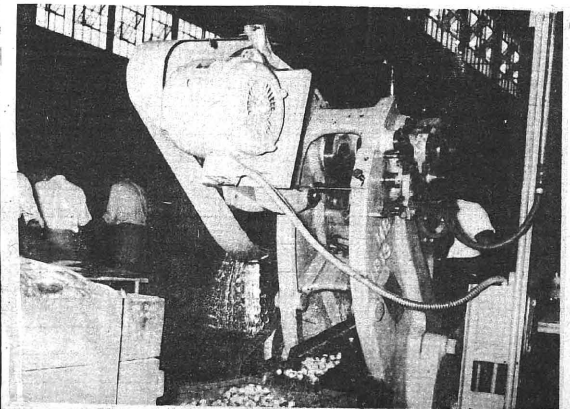
விக்கும் நடப்பிலுள்ள முறைதான் கடல் அலையின் இயக்க ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுவதிலும் பயன்படுகிறது. அலை ஆற்றல் தொடர்ச்சியற்றது. என்றாலும் கதிரவ மற்றும் காற்று ஆற்றல்களை ஒப்பிடும்போது அலையாற்றல் ஒழுங்கான அலைவு நேரம் உடையதாயுள்ளது. இந்த அலைவு நேரம் இடத்தைப் பொறுத்து மாறுபடுவதாயுள்ளது. ஆசியாவின் சில பகுதியில் கடல் அலை ஏற்றம் 24 மணிக்கு ஒருமுறை ஏற்படுகிறது. அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் 24 மணிக்கும் சற்று குறைவான நேரத்திற்குள் அலை ஏற்றம் இருமுறை நிகழ்கிறது. நிலவின் இருப்பிடம் அலை ஏற்றத்தை நான்கு நாள் மாற்றினாலும் அலையாற்றல் தொடர்ந்து கிடைப்பதாக உள்ளது. பருவங்களைப் பொறுத்தும் பனி உருகலைப் பொறுத்தும் மாறுபடுவதில்லை.

அலையாற்றல் ஒரு விரி குடாலையோ அல்லது ஆற்றுப் படுகையையோ ஓர் அணைமூலம் நிரப்பி வற்ற வைப்பதால் தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. எல்லைக்குட்பட்ட விரிகுடாவில் உயர்ந்து அலையேற்றத்தின் போது மட்டும் நீர் நிரப்பப்படும் தாழ்ந்த அலைவேற்றம் ஏற்படும். போது மட்டும் நீர் வற்ற வைக்கப்படும். அப்போது தான் பேரளவு மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய முடியும். எனவே, இதற்காகவே அலை பாய்வீன்போது விரிகுடா நிரப்பப்பட்டு அலை மின்னடைவீன்போது விரிகுடா வற்றச் செய்யப்படுகிறது. இதனால் போதுமான கம்பம் ஏற்படுகிறது. உயர்ந்த மட்ட விரிகுடா விலிருந்து தாழ்ந்த மட்டக் கட

லுக்கு நீர் பாயும்போது அணையில் உள்ள பெர்னிகளை இயக்கி மின்சாரம் தோற்று விக்கப்படுகிறது.

அலைமீன் நிலையங்களின் இயக்க தேரத்தை திரும்பி இயங்கவல்ல பொறிகளைப் பயன்படுத்தி இருபது நீர் பாய்வீன்போதும் மின்சாரம் தோற்றுவித்து அதிகரிக்கலாம். விசையேற்றங்களைப் பயன்படுத்தி நீர் ஆற்றலைத் தேக்கியும் அதிகரிக்கலாம். மேலும் பல குடா அலைமீன் நிலையங்கள் தொடர்ந்த மின்சாரத்தை தரவல்லனவாய் அமைகின்றன. ஆனால் இவை தொடர்ந்த இயக்கத்தைக் காட்டினாலும் ஒன்றை அல்லது ஆற்றல் விலையை அதிகரிக்கின்றன. மாற்றாக இரண்டு அல்லது அதற்கும் மேற்பட்ட தொடர்புள்ள தேக்கமைப்புகளை உருவாக்கி மாற்றி மாற்றி இரண்டு தேக்கமைப்புகளிலும் மின்சாரம் உண்டாக்க முயலலாம். அண்மைக்கால தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி இருபதும் இயங்கும் அழகிகளை அல்லது விசையேற்றமாகவும் இயங்கும் அழகிகளைப் பயன்படுத்தி தொடர்ந்த அலைமின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய வழி வகுக்கிறது.

உலக அளவில் 2 மெகாவாட் முதல் 20,000 மெகாவாட் வரை மின்திறன் தரவல்ல பல தக்க கடற்கரை இருப்பிடங்கள் உள்ளன என்பது மகிழ்ச்சிக்கூரிய செய்தியாகும். எல்லா நாடுகளிலும் சேர்ந்து உற்பத்தி செய்ய முடிந்த அலை மின்சாரம் 64 பில்லியன் வாட்டுகள் எனக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இது உலக நீர் மின் உற்பத்தியில் 2 சதவீதம் என்றாலும் பயன் மிக்கதாகவே



அமையும். தற்போதுள்ள ஒரே ஓர் அலைமின் நிலையம் பிரான்சில் உள்ள இரான்க படுகையில் உள்ள மின் நிலையமாகும்.

தமிழ்நாட்டின் கடற்கரை மிக நீண்டதாக அமைந்துள்ளதாக அலைமின் சார உற்பத்தி முறையை ஆய்வு நல்லதாகும். இதற்கு அலையியக்கங்களை ஆய்தல் வேண்டும். படுகை நீர்த்தேக்கம் கட்டுஞ் செலவும் பொறியமைக்க வேண்டிய செலவுகளும் கணிக்கப்படல் வேண்டும். மேலும் அலையிலிருந்து கிடைக்கக் கூடிய நீர்க்கம்ப உயரம் மற்றும் உற்பத்தி செய்ய இயலும் மின்சாரம் ஆகியவை திட்டமிடப்பட வேண்டும்.

கடலிலிருந்து அனல் மின்சாரம் :

இம்முறையில் கடலின் வெப்பமான மேல் இடுக்களில் உள்ள கதிரவ வெப்ப ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றலாம். கடலில் அதன் ஆழ்ந்த அடிப்பகுதியைவிட மேல் மட்டம் குடேறியுள்ள பல பகுதிகள் உள்ளன. இப்பகுதிகள் கதிரவனால் குடேற்றப்படுகின்றன. இதுபோல் வெப்ப வேறுபாடுள்ள இரண்டு நீர்ப்பகுதிகள் இருந்தால் வெப்பம் பொறி ஒன்றின் மூலம் இந்த வெப்ப ஆற்றலைப் பயனுள்ள மின்சாரமாக மாற்றலாம்.

இந்த மின் நிலையத்தில் ஒரு சூழி-மின்னாக்கி, கொதிகலன்,

செறிகலன், தக்க விசையேற்றங்கள் ஆகியவை இருக்கும். கடல் மேல் மட்டத்தில் உள்ள 82 டிகிரி தண்ணீர் கொதிகலனுக்குள் விசையேற்றம் மூலம் ஊட்டப்படுகிறது. அங்கு நீர் வெப்ப நிலை கிட்டத்தட்ட 70 டிகிரிக்குக் குறையும். கொதிகலனால் உறிஞ்சப்படும் வெப்பம் உயர் அழுத்த பாகங்களாகிய புரோப்பேன், அம்மோனியா அல்லது ஹாலோ கார்பன் போன்றவற்றைச் சூடாக்கும். அப்போது வெளியேறும் பாயும் ஆவி சூழலிக்குள் பாய்ந்து சமூகையைச் சுழற்றி மின்னாக்கியை இயக்கும். தாழ்ந்த அழுத்தத்தில் சமூகையை விட்டு வெளியேறும் ஆவி கடலடியில் உள்ள 42 டிகிரி தண்ணீரால் செறிகலத்தில் குளிர்த்தப்படும். இந்நீர் குளிர்ப்பு வெப்பத்தை உறிஞ்சும். குளிர்த்தப்பட்ட பாய்மம் மறுபடியும் கொதிகலனுக்குள் விசையேற்றம் மூலம் செலுத்தப்படும். இத்தொடர் பாய்மச் சுழற்சி முடிகிறது. இத்தகைய மின்நிலையம் மிகமிக எளியதாகும். இது நடப்பில் உள்ள அனல் மின் நிலையத்தை ஒத்ததேயாகும். இது 40' டிகிரி வெப்ப வேறுபாட்டில் இயங்கும். ஆனால் நடைமுறை அனல் மின் நிலையமோ பல்லாயிரக்கணக்கான பாகைகள் வெப்ப வேறுபாட்டின் இயங்கும். அமெரிக்கா கடலில் இத்தகைய 21 மின் நிலையங்களை அமைத்து அந்தாடிற்கு உர ஆலகைக்குத் தேவையான 40 சதவீதம் அம்மோனியா

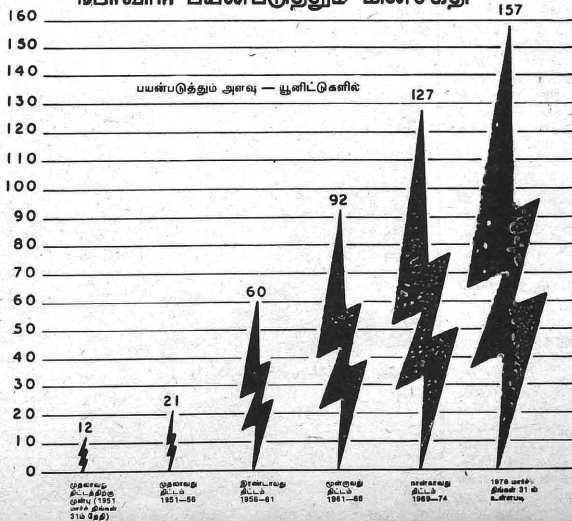
வைத் தயாரிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

மேற்கூறியவற்றிலிருந்து கடலிலிருந்து மின்சாரம் தோற்றுவிக்கும் இருமுறைகளும் எளியனவே என்பது தெளிவாகிறது. வளர்ந்த நாடுகள் இம்முறைகளை நடப்பில் கையாளத் தொடங்கி விட்டன. கிழக்கில் ஜப்பான் இத்தகைய ஆற்றலைத் தோற்றுவிப்பதில் மும்முரமாக ஈடுபட்டு வருகிறது. அண்மையில் ஜப்பானிய நாட்டு முதலாளிகளைச் சந்திக்க தேர்ந்தபோது அவர்கள் நம் மாநிலத்தில் இவ்வகையில் எவ்வாறு வகையான ஒத்துழைப்பும் தர உறுதி கூறினர்.

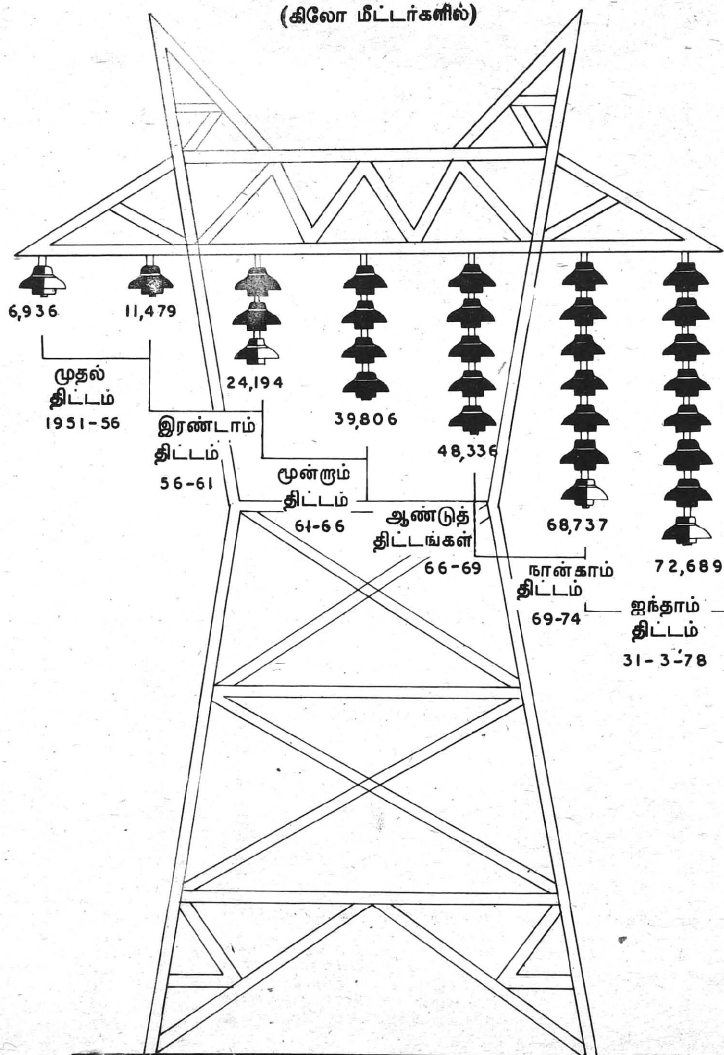
நமது மாண்புமிகு முதலமைச்சர் தமது வெளிநாட்டுப் பயணத்தின் போது இத்தகைய ஆற்றலைத் தயாரித்தலைப்பற்றி வெளிநாட்டுத் தொழிலுட்ப வல்லுநர்களுடன் கலந்தாலோசித்து வந்துள்ளார். இதற்கான அறிவியல் மற்றும் தொழிலுட்ப அறிவும் நம் மாநிலத்திலேயே போதுமான அளவு உள்ளமை மகிழ்ச்சிக்குரியது. எனவே, இவ்வகை ஆற்றல் தயாரிப்பு எதிர்கால நடைமுறையாகிவிடும் என நம்பலாம்.

வளரும் மின் தேவையை நிறைவு செய்ய கடலிலிருந்து மின்சாரம் தயாரித்தலை வளர்ப்பது நமது வல்லுநர்கள் உடனடியாக மேற்கொள்ள வேண்டிய கடமையாகும்.

தமிழ்நாட்டின் நபர்வாரி பயன்படுத்தும் மின்சக்தி



மிகை உயர் அழுத்த, உயர் அழுத்த
மின்கம்பித் தொடர்களின் வளர்ச்சி
(கிலோ மீட்டர்களில்)



தமிழ்நாட்டின்

மின்சார வளர்ச்சி

சி. சஞ்ஜீவி

தொழில் நுட்ப உறுப்பினர்
தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

சியே சண்டது. நீலகிரி மாவட்டத்தில் பைலாரா மின் திட்டமும், சேலம் மாவட்டத்தில் மேட்டூர் மின் திட்டமும், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் பாபநாசம் மின் திட்டமும் செயல்படுத்தப்பட்டன. இந்நாள் மாநில மின் இணைப்பின் நிறுவனத்திற்கு 104 மெகாவாட்டடிகியது.

1937-த்தனி நபர் மின்னுகர்வு ஐந்து யூனிட்களுடனாக இருந்தது. 1947-ல் இது இரட்டை மடங்காகியது. மின்னுகர்வாளர்கள் எண்ணிக்கை 1.61 இலட்சத்திற்கு உயர்ந்தது. மின்சாரத் துறையை யளாக உயர்ந்தது; அகாவது நாள் ஒன்றுக்கு 1.81 இலட்ச மின் யூனிட்களிலிருந்து 7.84 இலட்ச மின் யூனிட்களுக்காக உயர்ந்தது.

1947-ல் நாடு விடுதலை பெற்றதும் மாநிலத்தின் மின்வளத்தைப் பெருக்க மாபெரும் திட்டங்கள் தீட்டப்பட்டன. 1950-51-ல் முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. அப்போது நம் நாட்டில் வளங்களை முழுமையாகக் கணிக்கப்படாமலேயே இருந்தன.

முதல் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் கீழ் (1951-56) தமிழ்நாட்டின் மின் வளர்ச்சி தனது ஆரம்ப வேகத்தினால் பெற்றது எனலாம். நிறுவனத்தின் 156 மெகாவாட்டுகளாக இருந்து 256 மெகாவாட்டுகளாக உயர்ந்தது. மோயாநில் புதிய நீர்மின் திட்டமும் பேசின்கிரி-டூ, சமய நல்லூர், பைகாரா, பாபநாசம் ஆகிய நிலையங்களில் கூடுதல் மின் உற்பத்தி யூனிட்கள் நிறுவியதும் மேற்கூறிய மின் உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பிற்கு வழிவகுத்தன. முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்ட தொகையின் 110 மெகாவாட்டுகளாக இருந்த மின் தேவை திட்ட இறுதியில் 172 மெகாவாட்டுகளாக உயர்ந்தது.

இரண்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் (1956-61) பெரிதாய்று,

இரு நாட்டின் மின்சார வளர்ச்சி மின் அளவு கீழ்க்கண்ட அம்சங்களில் தெளிவாக வெளிப்படுகிறது.

1. தனி நபர் மின்னுகர்வு
2. நுகர்வாளர்களின் எண்ணிக்கை.
3. தொழில் மற்றும் வேளாண்மை வளர்ச்சி.
4. சமூக வசதிகள்.
5. ஒட்டுமொத்த பொருளாதார நிகழ்ச்சிகள்.

தற்போதைய தமிழகமும் ஆந்திரத்தின் ஒரு பகுதியும் கருநாடகம் மற்றும் கேரளத்தின் பகுதிகளும் இணைந்த முந்தைய சென்னை மாநிலத்தின் மின்சார முன்னேற்றம் உண்மையில் மிகவும் குறைவாகவே இருந்தது. இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளில் எத்துறையிலும் ஆரம்பத்தில் தொடக்கம் சிறிய அளவின்தாகவே இருப்பது போலவே மின் வளர்ச்சியும் சிறிய அளவிலேயே இருந்ததில் வியப்பொன்றும் இல்லை.

இந்நூற்றாண்டின் தொடக்க காலத்தில் நலகிரியில் சில நீர் மின் ஆணிகளும், சென்னையைச் சுற்றிலும் சில டீசல் மின் ஆணிகளும் ஆகிய சிறுசிறு மின்சார நிறுவனங்கள் தான் தோன்றின.

1905-ல் சென்னை மாநகரத்திற்கு ஒரு தனியார் கம்பெனி ஒன்று மின் விநியோகம் செய்தது. 1925-ல் உதகை நகராட்சி மின் துறையில் ஒரு முன் முயற்சியை மேற்கொண்டது. 1906-ல் சென்னை மின் இணையம் சென்னையில் ஓர் அளவு மின் நிலையத்தை நிறுவி நிலையாள் மின் பங்கீட்டிற்கு வழிவகுத்தது. இதைத் தொடர்ந்து சில நகராட்சிகள் தங்கள் நகர எல்லை மில் மின் பங்கீட்டமைப்புகளை நிறுவின.

மாநிலத்தின் மின் வளர்ச்சிக் கொள்கை 1927-இல்தான் திரு சி.பி. இராமசாமி ஐயரால் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. அதே ஆண்டில் மின்சாரத்துறையை உருவாக்க இது வழிவகுத்தது.

முதன் முதலாக நிறுவ மேற்கொண்ட திட்டம் பைகாரா நீர் மின் திட்டமே. இதன் மூலம் கிடைத்த விலை மலிவான நீர் மின்சாரத்தையக் கோயம்புத்தூரின் நூற்பு ஆலைகளும், திண்டுக்கல், வீரதுரை மற்றும் பழநிபோன்ற மின்சார நிலையங்களும் பயன்படுத்தின. மின் சப்ளை கார்ப்பரேஷனை 1947 ஆகஸ்டில் சென்னை அரசு மேற்கொண்டது.

விடுதலைக்கு முந்திய 1927 முதல் 1947 வரையிலான காலக்கட்டத்தில் அரசின் முயற்சியை முற்றிலும் சார்ந்தே மின்சாரம் மிகமிகக் குறைந்த வேக வளர்ச்சி

குந்தா 1 மற்றும் 2 ஆகிய மூன்று புதிய நீர்மின் திட்டங்கள் நிறுவப்பட்டன. இதனால் மின் நிறுவனத்தின் 571 மொகாவாட்டுகளாக ஆகியது. இக்காலக் கட்டத்தில் மின்தேவையும் இரட்டித்து, திட்ட இறுதிக்குள் 381 மொகாவாட்டுகளாக ஆகியது. மூன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் தமிழக மின் வளர்ச்சிக்கு, உயர் முன்னுரிமை தரப்பட்டது. நீர் மின் மற்றும் அனல் மின் உற்பத்திக்கிடையில் காணப்பட்ட சமனின்மையைச் சரிக்கட்ட மேலும் பல நீர் மின் மற்றும் அனல் மின் நிலையங்கள் திட்டமிடப்பட்டன. அதன்படி எண்ணூர் அனல் மின்நிலையப் பணிகள் தொடங்கின. குந்தா-3, குந்தா-4, குந்தா-5, மேட்டு மற்றும் சர்க்கார்பதி ஆகிய ஏழு மின் நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டன. எனவே, மூன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட இறுதியில் நிறுவனத்தின் 1370 மொகாவாட்டுகளாக உயர்ந்தது. மைய அரசு கண்காணிப்பில் உள்ள நேய வேலி அனல் மின் நிலையத்தை யும் இது உள்ளடக்கியதாகும். திட்ட இறுதியில் மின் தேவையும் 717 மொகாவாட்டுகளாக உயர்ந்தது.

அடுத்த மூன்றாண்டுகள் ஆண்டுத் திட்டங்களால் திட்டமிடப்பட்டன. ஆதாரங்கள் கட்டுப்பாட்டின் காரணங்களால் இக்காலக் கட்டத்தில் கட்டுமானத்தில் உள்ள திட்டங்கள் மட்டுமே திட்டத்திற்குள் அடங்கின. புதிய திட்டங்கள் ஏதும் திட்டமிடப்படவில்லை. எனவே, நேய வேலியில் 100 மொகாவாட்டுகள் அளவைத் தவிர வேறு உற்பத்தித் திறன் கூடுதல் ஏதும் ஏற்படவில்லை. மின்சாரத்தைக் கொண்டு செலுதல் மற்றும் மின்புரட்டு, கிராம மின் மயமாக்கத் திட்டங்கள் தொடர்ந்து நிறைவேற்றப்பட்டன.

நான்காம் ஐந்தாண்டுத் தொடக்கத்தில் மின் நிறுவனத்தின் 1470 மொகாவாட்டுகளாகும். இதில் 969 மொகாவாட்டுகள் நீர்மின்திறன்; 501 மொகாவாட்டுகள், அனல் மின்திறன். இவ்வனல் மின்திறன் நேயவேலி மின் 400 மொகாவாட்டுகளையும் உள்ளடக்கியதாகும். நான்காம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் (1969-74) 825 மொகாவாட்டுகள். மொத்தத்தின் கொண்ட 12 யூனிட்கள் நிறுவப்பட்டன. இவற்றில் 5 நீர்மின் திட்டங்களாகும்; இவற்றின் மொத்த நிறுவனத்தின் 255 மொகாவாட்டுகள். மற்ற ஏழும் அனல் மின் நிலையங்கள். இவற்றின் மொத்த நிறுவனத்தின் 570 மொகாவாட்டுகள். பருவமழை பொய்த்துப்போய் மின் நிலையங்கள் இயங்காமல் போவதைத்

தவிர்க்க அனல்மின் நிறுவனத்திறனைக் கூட்ட வேண்டியது இக்கட்டத்தில் இன்றியமையாத ஒன்றாகிவிட்டது.

ஐந்தாம் திட்ட முன்வரைவு (1974-79) எண்ணூர் விரிவாக்கம் 110 மொகாவாட்டு, குந்தா-4வது கட்டம் 110 மொகாவாட்டு, குளியாறு 35 மொகாவாட்டு, தூத்துக்குடி அனல் மின்நிலையம், முதல் யூனிட் 210 மொகாவாட்டு மற்றும் கல்பாக்கம் அணுமின் நிலையம் இரண்டு யூனிட்கள் 470 மொகாவாட்டு ஆகிய ஐந்து திட்டங்களால் உற்பத்தித்திறன் 935 மொகாவாட்டு அளவு அதிகரிக்க திட்டமிட்டது. இதில் மைய அரசின் கீழ் 50 சதவிகிதமும் மாநிலக் கட்டுப்பாட்டில் 50 சதவிகிதமும் அடங்கும்.

ஐந்தாம் திட்டம் ஓராண்டுக் காலம் குறிக்கப்பட்டது. அதாவது 1979 மார்ச்சுக்குப் பதில் 1978 மார்ச்சிலேயே அது முடிக்கப்பட்டது.

இக்காலக் கட்டத்தில் ஏற்பட்ட மின்வளர்ச்சி தொடர்பான சில சிறப்பு நிகழ்ச்சிகளை இங்கு நினைவுகூரலாம். இந்த மின்துறை தோற்றுவிக்கப்பட்ட நிலையில் 1927-ல் சர் ஹென்றி ஹார்வார்டு தலைமையில் ஏற்பட்டது.

முப்பதாண்டுக்கு முன்பேயே எதிர்கால வளர்ச்சியை-ஒருங்கிணைந்த மின்விவை அமைப்பாக்கத்தைக் கற்பனை செய்து திட்டம் தீட்டியதில் இவர்பெரும் பங்கு வகித்தார். ஆனால் நீர் மற்றும் அனல் மின்பகுதிகள் 1950-இல் தான் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன. 600 மொகாவாட்டு நிறுவனத்திற்குக் கொண்ட மாபெரும் அனல் மின்பிட்டம் நெய்வேலியில் நிறுவப்பட்டது. சென்னை அரசு வட்டார மின் நிறுவனங்களைத் தன்வயமாக்கிக் கொண்டது. கொழும்புத் திட்டத்தின் கீழ் கனடா நாட்டின் உதவியுடன் 425 மொகாவாட்டு குந்தா மின் திட்டம் நிறுவப்பட்டது. 3½ அண்டுகளுக்குள் பெரியாறு நீர் மின் திட்டம் கட்டி நிறுவப்பட்டது. கிராமப்புற மின்மயமாக்கம் விரைவுபடுத்தப்பட்டது. பேணுதல் பணிகளில் "மின் இருப்புநிலை பேணுதல் தொழில் நுட்பங்கள்" (Hot line techniques for maintenance works) கையாளப்பட்டன. 300 ஏக்கர் நளமுள்ள குந்தா சேலம் 230 கே. வி. மின்தொடர் சென்னை வரை நீட்டிக்கப்பட்டது. இது இந்தியாவிலேயே முதல் நீண்ட 230 கே. வி. மின்தொடராகும். கல்பாக்கம் அணுமின் நிலையப் பணிகளின் தொடக்கம், மற்ற 230 கே. வி. மின் கம்பிகளின் மின் மூலமாக மாநிலங்களுடன் மின்

ஊரெல்லாம் ஒளிமயம்!

தமிழ்நாட்டில்

(1-1-1979 நிலவரப்படி)

	உள்ளவை	மின் இணைப்பு அளிக்கப் பட்டவை	சதவிகித அளவு
நகரங்கள்	439	439	100%
மக்கள் வதியும் கிராமங்கள்	15,735	15,525	98.67%
மக்கள் வதியும் சிற்றூர்கள் (Hamlets)	48,024	47,396	98.69%
மொத்தம்	64,198	63,360	
அரிசனக் குடியிருப்புகள்	25,526	25,186	98.7%
விசையேற்றங்கள்	12,00,000	8,29,959	69.2%
(கிணறுகள்)			

சாரப் பரிமாற்றம் மின்பகிர்வுத் திட்டங்களைச் சீரமைப்புச் செய்ய 1970-ல் திட்டமிடப் பட்ட பெருந்திட்டம் முதலியன மேலும் குறிப்பிடப்பட வேண்டிய சில சிறப்பு நிகழ்ச்சிகளாகும்.

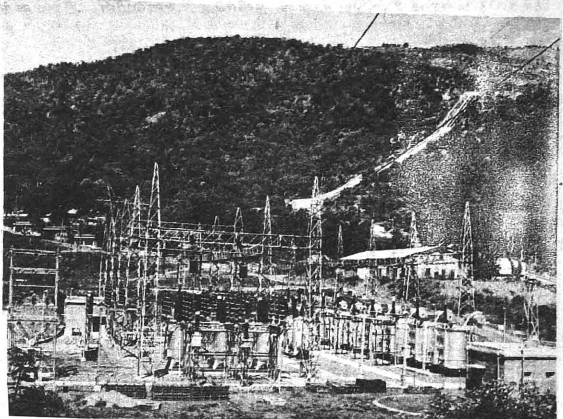
வளர்ச்சியில் பெருநாட்டம் கொண்டு புத்துயிரூட்டும் ஆறாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் அடிப்படையில் நம் மாநிலம் செயல்பட்டு வருகின்றது. 1355 மெகாவாட் அளவு கூடுதல் உற்பத்தித் திறன் ஏற்படுத்த திட்டமிடப் பட்டுள்ளது. சுருளியாறு 35 மெகாவாட் குந்தா-1 கட்டம் 110 மெகாவாட் (இவை இரண்டும் முடிந்துவிட்டன) கட்டப் பாதை 100 மெகாவாட் சென்னை அணுமின் நிலையம் 3 யூனிட்கள் ஆகியவை இத்திட்டத்திற்குள் முடிக்கப் பெற வேண்டிய திட்டங்களாகும். இந்தத் திட்டங்கள் எல்லாம் ஐந்தாம் திட்டத் தொடர்ச்சிகளேயாகும்.

தமிழ்நாடு மின்வாரியம் தனது ஆறாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் 15 புதிய மின் திட்டங்களைப் பரிந்துரைப்பிடுள்ளது. இவை ஆறாம் திட்டக் காலத்தில் செயல்படத் தொடங்க வேண்டியவை; இவற்றின் நலங்கள் ஆறாம் திட்டக்காலம் மற்றும் பிற்காலத்திற்குப் பயன்படுவனவாக அமையும். இவை ஆகஸ்ட், 1978-ல் மாநில அரசு, மைய மின் ஆணைக்குழு ஆற்றல் அமைச்சகம் மற்றும் திட்டக் குழுவிற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

இந்த 15 திட்டங்களின் மொத்த நிறுவனத்திறன் 2428 மெகாவாட். இவற்றில் 11 நீர் மின் திட்டங்கள்; பிற 4 அனல் மின் திட்டங்கள். நீர் மின் நிறுவனத்திறன் 955 மெகாவாட்; அனல் மின் நிறுவனத்திறன் 1473 மெகாவாட். இந்தத் திட்டங்கள் எல்லாம் தமிழ்நாட்டில் 1972-73-க்குப் பிறகு ஏற்பட்ட மின்தட்டுப்பாடு, 1982-83ஆம் அதற்குப் பிறகும் ஏற்படக்கூடிய மின் தேவை/தேவை தட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கவனத்திற் கொண்டு தீட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தால் திட்டமிடப்பட்டுள்ள இந்தத் திட்டங்களில் மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம் முன்னுரிமை தரப் பட்ட வேண்டிய திட்டமாகும். இந்த மின் திட்ட இருப்பிடம் பெருமின்கமை அமைந்துள்ள இடம் என்பதால் மட்டுமின்றி சேலம் உருக்காலைக்காகவும் இத் திட்டத்திற்கு மிகுந்த முன்னுரிமை தரப்பட வேண்டும்.

முருக்கி விடப்பட்ட மின் வளர்ச்சி தமிழ்நாட்டில் பகமைப் புரட்சியை விளைவித்துள்ளது. மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துதல்



வில் வேளாண்மைப் பிரிவு 25 சதவிகிதமாகி இரண்டாம் இடத்தை வகிக்கிறது.

இதுவரை 8.25 இலட்சத்திற்கு மேல் வேளாண்மை விசையேற்றங்களுக்கு மின்விசைப்பு தரப் பட்டுள்ளன. இதனால் பயிர் பாசன வசதியை அதிகரித்து நல்ல அறுவடை கொழிக்க வழி வகுத்துள்ளது. குறைந்த அறுவடைப் பயிச்செய் பயிர்களின் செறிந்த அறுவடை நன் செய்ப் பயிர்களுக்கு மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. பாசனப் பரப்பு மிகுந்துள்ளது. மட்டுமின்றி, செறிந்த மற்றும் பலவகைப் பட்ட விளைச்சலுக்கு மின் வளர்ச்சி வழிவகை செய்துள்ளது.

பயன்படுத்தப்படும் மின்சாரத்தில் 50 சதவிகிதம் பயன்படுத்துவது தொழில்நுட்பத் துறையில் தான். மின் நுகர்விலை இதுதான் முதல் இடத்தை வகிக்கிறது. மாநிலத்தில் மின் வளர்ச்சியில்

மாபெரும் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. பெரிய ஆலைத் தொழில்கள் மட்டுமின்றி நடு நிலை மற்றும் சிறு தொழில்களும் வளர்ச்சியில் பெரு முன்னேற்றம் பெற்று வேலைவாய்ப்புகள் மிகுந்துள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் 98 சதவிகிதத் துக்கும் மேற்பட்ட ஊர்கள், சிறு ஊர்கள் மற்றும் அரிசனக் குடியிருப்புகட்கு மின்சாரம் சந்துள்ளது; இவற்றிற்குத் தெரு மின் விளக்குகளும் போட்டுத்தரப்பட்டுள்ளன. அணுகுவிவாத காடு மேடெல்லாம் மின்மயமாக்கப் பட்டதால் ஊரகத் தொழில்கள் பெருமுன்னேற்றம் அடையத் தொடங்கியுள்ளன. எதிர்காலத்தில் பல திட்டங்கள் மூலம் மின்சாரம் பெருக்கப்பட உள்ளதால், எவ்வாறு துறைகளும் பொதுவான ஆதரவும் தொழில் மற்றும் வேளாண்மைத் துறைகளுக்குச் சிறப்பான ஆதரவும் தரமுடியும் என்பது விண்ணம்.

அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் மின் உற்பத்தி கூடுதலாகும்.

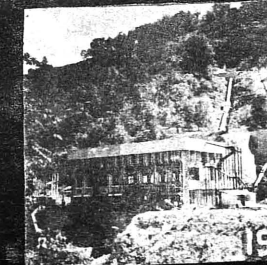
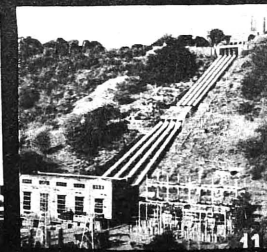
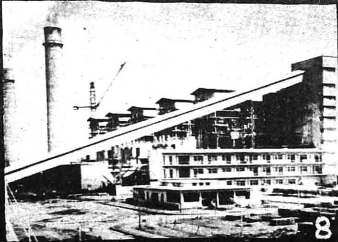
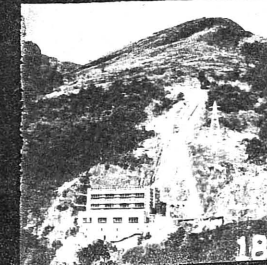
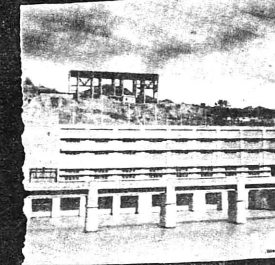
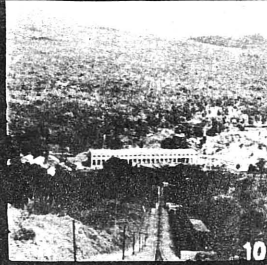
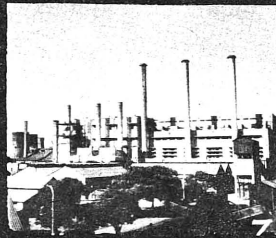
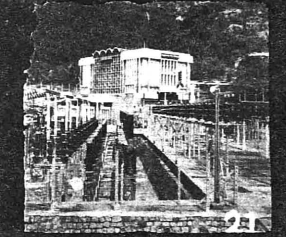
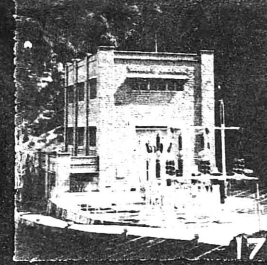
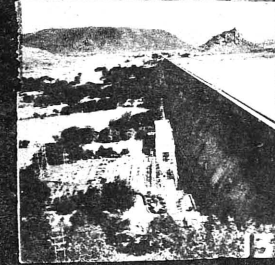
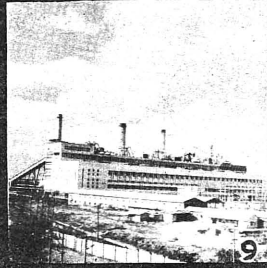
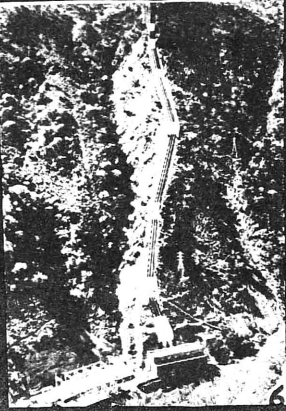
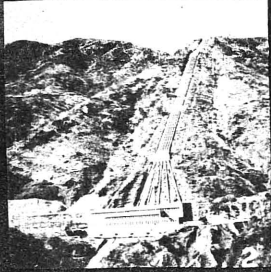
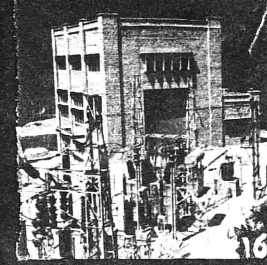
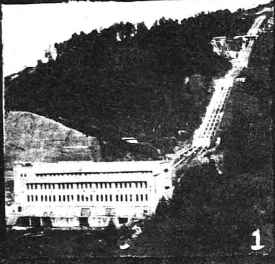
“அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் கூடுதலாக 20 ஆயிரம் மெகாவாட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படும்.”

1978ல் 3,800 மெகாவாட் மின்சாரம் கூடுதலாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

1994—95ல் நாடு முழுவதும் மின்சார மயமாகிவிடுமீ 5.76 இலட்சம் கிராமங்களில் இதுவரை 2 இலட்சம் கிராமங்களுக்கு மின்சாரவசதி அளிக்கப்பட்டிருக்கிறது. அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் மேலும் ஒரு இலட்சம் கிராமங்களுக்கு மின்சார வசதி கிடைக்கும்.

மத்திய மின்துறை அமைச்சர் திரு பி. ராமச்சந்திரன்

தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின்சக்தி நிலையங்கள்



- 1 குந்தா 1
- 2 குந்தா 2
- 3 குந்தா 3
- 4 குந்தா 4
- 5 குந்தா 5
- 6 மோயாறு
- 7 பேசின்பிரிட்டு
- 8 செல்வேலி
(மத்திய அரசு)
- 9 எண்ணூர்
- 10 கைகாரா
- 11 பாபநாசம்
- 12 பெரியாறு
- 13 மேட்டுர் அணை
- 14 மேட்டுர் குடவரை
- 15 சோலையாறு 1
- 16 சோலையாறு 2
- 17 சர்க்கார்பதி
- 18 கோதையாறு 1
- 19 கோதையாறு 2
- 20 வருளியாறு
- 21 ஆளியாறு



குழந்தைகளுக்குத் தேவை சுத்தான உணவு பயிர்களுக்குத் தேவை **விஜய்**



குழந்தைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு எல்லாக் சத்துக் களும் அவசியம். அதுபோலவே பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குத் தழை, மணி, சரம்பல் சத்துக்கள் மூன்றையும் அளித்தால்தான் முழுப் பலனைப் பெறலாம்.

இம் மூன்று சத்துக்களையும் ஒருங்கே கொண்டவை விஜய் காம்பிளெக்ஸ் உரங்கள். உங்கள் பயிர்களுக்கும் நிலங்களுக்கும் ஏற்றவாறு சத்துக்களை அளிக்க விஜய் 17-17-17, விஜய் 14-28-14 காம்பிளெக்ஸ் ரகங்கள் உங்களுக்கு இப்போது கிடைக்கின்றன. விஜய் உரங்கள் நவீன முறையில் தயாரிக்கப்பட்டு, நன்கு பரிசோதிக்கப்பட்ட தரமான உரங்களாகும்.

தரமான விஜய் உரங்களைத் தயாரிப்பது, இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உரத் தொழிற்சாலைகளில் ஒன்றான மதராஸ் பெர்ட்டிகலைசர்ஸ் லிமிடெட்.

உங்கள் பயிர்களுக்கு விஜய் உரங்களைப் பயன்படுத்தி அதிக விளைச்சலைப் பெறுவதற்கான சாகுபடி முறைகளை அறிய, கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு எழுதி, இலவச வெளியீடுகளைப் பெறுங்கள்.



ஏரியா மானேஜர்
மதராஸ் பெர்ட்டிகலைசர்ஸ் லிமிடெட்
5/1 ராமச்சந்திரபுரம், தென்னூர், திருச்சி 620 017



MFL-1517

திருவள்ளுவர் திருவிழா

ஈராயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் ஈரடியால் உலகளந்த திருக்குறளை யாத்து தமிழ் மண்ணுக்குப் பெருமை சேர்த்த திருவள்ளுவர் திருவிழாவைத் தமிழ்நாடு அரசு 15-1-79-ஆம் நாள் பெருவிழாவாக எடுத்தது.

தமிழாய்ந்த பெரியோர்களுக்கு பெருமை தரும் பெரு விழாவாக—கலைத் தாயின் தவப் புத்தவர்களுக்கு அணி சேர்க்கும் திருநாளாக தமிழக அரசு எடுத்த திருவள்ளுவர் திருவிழா அமைந்திருந்தது.

வறுமையில் வாடிய தமிழ்ப் புலவர்களுக்குப் பொற்காசுகளைக்

**கே. எம். இராசு,
வரவேற்பு அலுவலர்,
வள்ளுவர் கோட்டம்.**

காணிக்கையாக அளித்துக் காத்த தமிழினத்தின் வழித் தோன்றல்கள்தான்—இன்றைய தினம் தமிழகத்தின் அரசுக் கட்டிடில்—ஆட்சிப் பீடத்தில் அமர்ந்துள்ளனர் என்பதை நிரூபிக்கும் வகையில் விழாவின் நிகழ்ச்சிகள் அனைத்தும் அமைந்திருந்தன.

பொங்கல் நாள் புதுப் பொலிவுடன் தொடங்கிற்று!

வள்ளுவர் கோட்டத்திலுள்ள கலையரங்கின் எழிலார்ந்த

வண்ண அமைப்பைக் கண்டவர் விழிகள் விருந்துண்டன! ஏழுசீர்களில் உலகம் முழுவதற்கும் எல்லா நீதிகளையும் புகட்டிய வள்ளுவப் பெருமானின் திருக் கோலம் கலையரங்கின் அழகுக்கு அழகு சேர்த்தது!

கோட்டம் முழுவதும் —106 அடி உயரமுள்ள தேரின் உச்சியிலுள்ள 5½ அடி உயரமுள்ள கலசத்திலும் மின் விளக்கு அலங்காரம்!

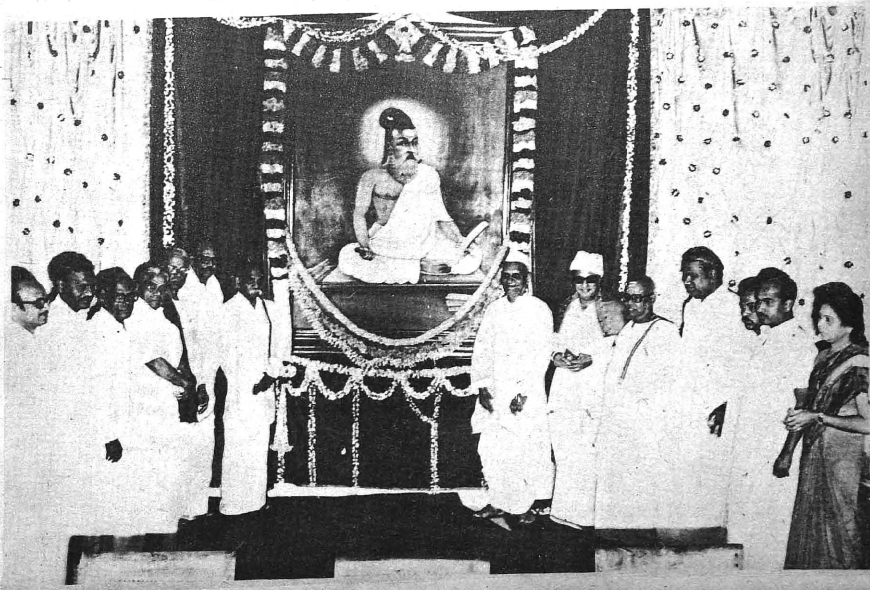
திருக்குறள் மணிமாடத்தின் ஒவ்வொரு மாடத்திலும் ஒவிச் சித்திரம் விளக்குகள்!

அலங்காரப் பந்தல். வண்ணப் பூக்களின் வேலைப்பாடுகள்!

15—1—79 காலை 9 மணியளவில் அறநிலையத் துறைநாதரப் பள்ளி மாணவர்கள் வழங்கிய இனிய நாதசுர இசையோடு விழா தொடங்கியது.

மாண்புமிகு மேலவைத் தலைவர் சிலம்புச் செல்வர் திரு. ம. பொ. சிவஞானம் அவர்கள் விழாவுக்குத் தலைமையேற்றார்.

மேதகு தமிழ்நாடு ஆளுநர் திரு. தீரபுதாஸ் பி. பட்டவாரி அவர்கள் தென்னிந்திய சைவ சித்தாந்த



நூற்பதிப்புக் கழகத்தின் அமைத் திருந்த திருக்குறள் நூல் காட்சி யினைத் திறந்து வைத்து உரையாற்றினார்.

திரு அவ்வை நடராசன் விழா விற்கு வந்திருந்த அனைவரையும் வரவேற்றார்.

திருக்குறளில் இயல், இசை, நாடகம் என்னும் தலைப்புகளில் திருவாளர்கள் வாசீசு கலாநிதி கி. வா. ஜகந்நாதன், பண்ணாராய்ச் வீதித்தர் குந்தை ப. சுந்தரேசனார், திருக்குறளார் வீ. மனுசாமி ஆகியோர் பங்கு ஏற்ற "முத்தமிழ்க் குறள்" கருத்தரங்கு, மாண்புமிகு உள் ளாட்சித் துறை அமைச்சர் கா. காளிமுத்து அவர்களின் நிற்ப் பாள கருத்தாழமிக் தலைமை உரைக்குப் பின்னால் தொடங் கியது.

தமிழாய்ந்த பெருமக்களே வியந்து பாராட்டும் வண்ணம் அமைத்து உள்ளாட்சித் துறை அமைச்சர் அவர்களின் சிறப்புரை.

செய்தி-மக்கள் தொடர்புத் துறை துணை இயக்குநர் திரு டி. என். கிருஷ்ணபாரதி நன்றி நவில, முற்பகல் விழா இனிது நிறைவேறியது.

சென்னை, ஜெயகண்ணேய் தாள வாத்திய வித்யாலய மாணவர் களின் தாளவாத்திய அரங்கிசை யுடன் பிற்பகல் நிகழ்ச்சி தொடங் கிற்று. திரு இராமையா, 11 வயதுச் சிறுவன் சகவரன் ஆகியோர் நடத்திய திருக்குறள் எண் வகை நிறைவாற்றல் நிகழ்ச்சி, உண்மையிலேயே ஆற்றல் மிக்க ஒரு சாதனையாகத் திகழ்ந்தது.

மாண்புமிகு செய்தி-அறிவைய துறை அமைச்சர் திரு இராம. வீரப்பன் அவர்களின் உணர்ச்சி மிக்க வரவேற்புரையுடன் மாலை நிகழ்ச்சிகள் டாக்டர் நாவலர் திரு இரா. நெடுஞ்செழியன் அவர்களின் சீரிய தலைமையில் தொடங்கியது.

மாண்புமிகு கல்வியமைச்சர் திரு செ. அரங்கநாயகம், மதுரை காராஜ் பல்கலைக் கழகத் துணை வேந்தர் டாக்டர் வி. சி. குழந்தைசாமி, பல்கலைச் செல்வர் டாக்டர் தை. பொ. மீனாட்சிசுந்தரனார், முத்தமிழ்க் காவலர் திரு கி. ஆ. பெ. விசுவநாதன், பேராசிரியர் திரு சு. ச. ஞானசம்பந்தம், திருமதி நிர்மலா சுரேஷ் ஆகியோர் வாழ்த்துரை வழங்கிப் பேருரை ஆற்றினார்.

விழாவின் இறுக் கட்ட நிகழ்ச்சிகள் பண்டைக் காலத் தமிழ் மன்னர்களின் கொடைத் தன்

தெற்கு அங்கம்
சங்குபாயுடையவர்களுக்கு...
எல்

மையை தமிழ் அறிஞர்களைப் போற்றிக் காத்த மன்னரை நினைவுபடுத்தும் வகையில் அமைத்திருந்தது. மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் திரு எம். ஜி. ஆர். அவர்கள் தயா தொடன்பார் தியர் முன்னர் அமைச்சர் திரு பூ. கக்கன் அவர்களுக்கு மாதம் ரூ. 5000, மற்றும் பல சதுகை களும் நல்கிும் அரசு ஆணையை வெள்ளிப் பேருமையால் வைத்து அளித்த நிகழ்ச்சி அரசியல் வாழ்க்கையில் தயா உள்ளம், படைத்த வர்களுக்குப் பெருமை சேர்த்தது. முன்னர் அமைச்சர் திரு கக்கனுக்குத் தமிழக அரசு உதவி செய்ததைப் பாராட்டும் வகை யில் ஐ. என்.டி.யு.சி. தலைவர் திரு என். எம். நாராயணன் முதலமைச்சர் திரு எம்.ஜி.ஆருக்குப் பொன்னாடை போர்த்தி நன்றி தெரிவித்தார். தமிழ்த் தொண்டராய் திரு க. அவினாசிவிங்கம், மொழி குரையிறு திரு தேவநேயப் பாவாணர், பன்மொழிப் புலவர் கா. அப்பாத்துரையார், இசைப் பேரறிஞர் திரு ம. ப. பெரியசாமித் தாரன், கலைவித்தாத்த நூற்பதிப்புக் கழக ஆட்சியாளர் திரு வ. சுப்பையா ஆகியோருக்கு "செந்தமிழ்ச் செவியர்" விருது அளித்தது. பொன்னாடை போர்த்திப் பதக்கம் அளித்த நிகழ்ச்சி, தமிழாய்ந்த பெரியோர்களைப் போற்றிப் பாராட்டும் தமிழக அரசை, மக்கள் பாராட்டும் வண்ணம் அமைத்திருந்தது. கலைத் தாயின் தலப் புதல்வர் களான இசைப் பேரறிஞர் மதுரை திரு சோழ, சங்கீத கலாநிதி டாக்டர் பாலமுரளி கிருஷ்ணா ஆகியோர் குரலிசைக்காகவும், சங்கீத குடாமணி வால்குடி திரு ஜெயராமன் நரம்பிசைக்காகவும் (வயலின்), கலைமாமணி திரு சி.

அன்மை ஆண்டு களாக அச்சுறுத்திவரும் அமுகல் நோயைத் தடுத்துக் கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளைப் பிரபலப்படுத்தும் வகையில், முன்னர் ஏலக்காய் வாரியம், "காப்பர் சல்பேட்" வழங்குவதற்கான துணையாதரவு அளித்தது. அமுகல் நோயைத் தடுக்க 'போர்டோ கலவை'யைத் தேவிக்வும், சாறு உறிஞ்சிப் பூச்சிகள் போன்ற பிற நோய்க் கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்த மருந்துத் தூள் இயக்கப்படும் உதவும் வகையிலும், கையால் தூள் தூவும் மருந்துத் தெளிப்பான் மற்றும் தூள் தூவும் குருவினை 25 சதவிகித பண உதவியுடன் இப்போது வாரியம் வழங்குகிறது. எட்டு எட்டுக்கு மேற்படாத நிலப் பரப்புகளை உரிமையாகக் கொண்ட பதிவு செய்யப்பட்ட சிறிய ஏலக்காய் விவசாயிகள் இந்த வாய்ப்பு வசதியைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். எஸ். முருகபூபதி முழுவிசைக்காகவும் (மிருதங்கம்), கலைமாமணி, திரு பி. கே. சிவானந்தம் யாழிசைக்காகவும் (வீணை), கலைமாமணி நாமகிரிப்பேட்டை திரு கிருஷ்ணன் நாதகர இசைக்காகவும், கலைமாமணி வலங்கைமான் திரு ஏ. சண்முகசுந்தரம் நாதகர முழுவிசைக்காகவும் (தவில்), கலைமாமணி திரு வைஜயந்தி மாலா பாலி ஆடற்கலைக்காகவும் "அரசுக் கலைஞர்" விரும்பும் பொன்னாடையும், பதக்கமும் பெற்றனர். மேலும் 28 தமிழறிஞர்களுக்கு ஓய்வுதியும் அளித்து தமிழக முதல்வர் பேருரையாற்றினார். முதல்வர் அவர்கள் தனது உரையில் தமிழறிஞர்களுக்கு அளிக்கப்படும் இந்தப் பாராட்டுக் களும், ஓய்வுதியும் தமிழ் மக்கள் தமிழறிஞர்களுக்குச் சமர்ப்பிக்கும் காளினைக் என்றும், ஓய்வுதியும் மாதம் ரூ. 100விரும்பு 250 ஆக உயர்த்தப்படும் என்றும் தெரிவித்தார்கள். விழாவின் இறுதிக் கட்டமாக அரசுக் கலைஞர் விருது பெற்ற கலைஞர்களின் இசை நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன. திருமதி வைஜயந்திமாலா பாலி அவர்கள் பரத நாட்டியமும் நடைபெற்றது. நாட்டப்பண் இசைக்குப் பிறகு இரவு 12.30 மணிக்குத் திருவள்ளூர் திருவிழா இனிது நிறைவுற்றது. திருவள்ளுவப் பெருமகனுக்குத் தமிழக அரசு எடுத்திருந்த விழா, தமிழ் மண்ணில் வாழும் தமிழ் மக்கள் மட்டுமல்லாமல், உலகம் முழுவதும் வாழ்ந்து வரும் தமிழர்கள் அனைவரும் என்னிப் பெருமைப்படத்தக்க அளவில் அமைத்திருந்தது என உறுதியாகக் கூறலாம்!

தலைமைக் கொரு தலைவன்!

ஆர். சக்திமோகன்,
முன்னாள் மேலவை உறுப்பினர்.

[நேதாஜி சுபாஷ் சந்திரபோசியின் 83-வது பிறந்த நாள் ஜனவரி 23, தாய் திருநாட்டின் அடிமை விலங்கொடிக்க அரும்பாடுபட்ட அம் மாபெரும் தலைவனின் நினைவாக இக்கட்டுரையை வெளியிடுகிறோம்.]

19-ஆம் நூற்றாண்டு—

உலகில் அடிமை இருளைக் கவியவிட்டிருண்ட நூற்றாண்டு என்பதே சரித்திரப் பதிவு.

எனினும், 20-ஆம் நூற்றாண்டில் காலனி ஆதிக்கத்தை வேரறுத்து, உலகம் முழுதையுமே சுதந்திர மயமாக்கும் மகாசக்தி பெற்ற வீரர்களை, உண்டாக்கிக் கொடுத்ததும் அதே 19-ஆம் நூற்றாண்டுதான்!

அடிமை இருளில் உதித்த 19-ஆம் நூற்றாண்டு, சுதந்திரத்தின் விடிவெள்ளியைக் காட்டிவிட்டுத் தான், 20-ஆம் நூற்றாண்டுக்கு இடங் கொடுத்துவிட்டு மறைந்தது.

மக்கள் குலத்தின் சாகசவத் குல தெய்வங்களாக நின்று நீடுபெற்ற, உலகளாவிய மகா தலைவர்களுையெல்லாம் உருவாக்கியவர் 19-ஆம் நூற்றாண்டே.

அதிலும் அது இறுதியுறும் போது சன்மானத்து விட்டுப் போன மனித வைரத்தின் மூலம், 19-ஆம் நூற்றாண்டு, சரித்திராதிக்கம் பெற்ற பல நிகழ்வுகளை நிகழ்த்தும் 20-ஆம் நூற்றாண்டின் குருத்தாகத் தன்னை உயர்த்திக் கொண்டுவிட்டது.

19-ஆம் நூற்றாண்டின் கடைசி (1897) குழந்தையான மனித வைரம்தான், ஆசிய மக்களின் கண்மணி—இந்தியாவின் மைந்தன்—சுபாஷ்!

தேசபக்திக்கு,

தேசியத்திற்கு,

தெய்வீகத்திற்கு,

ஒழுக்க சீலத்திற்கு,

தியாகத்திற்கு,

நியாய நெறிக்கு,

நிர்வாகத்திற்கு,

தோல்வி காணாப் போராட்டத்திற்கு,

விவேகம் நிறைந்த வீரத்திற்கு—

சுபாஷ், ஈடற்றதொரு நடமாடும் மகா இலக்கியம்! மலரினுப் மிருதுவான இதயத்திற்கும், ஆங்கிலும் வலுவான தேசப்பற்றுக்கும் நிரந்தர இலக்கணம். மனித இரத்தத்தில் சுபாஷ் அவர்களை மிஞ்சியவை, இதுவரை சரித்திரமோ, புராணமோ நமக்குக் காட்டியதில்லை.

இந்தியாவை அடிமைப்படுத்திய பிறகுதான் ஆங்கிலேயரால், அகில ஆசியாவையும் அடிமைப்படுத்த முடிந்தது. குறிப்பாகக் காலனி ஆதிக்கம் அடியிட, முதலில் இடமளித்ததே இந்தியாதான். எனவே, சிறப்பாக உலகில் அடிமையின் குருத்தை அறுத்தெறியவும், குறிப்பாக ஆசியா விடுபடவும், முதலில் விடுபட வேண்டியது இந்தியாவே. அதோடு ஆசிய விடுதலைக்காக,

உதிரத்தையும் உயிரையும் காணிக்கை செலுத்த வேண்டிய கட்டாயக் கடமையும் இந்தியாவுக்கே என்பதால், இந்தியாதான், முதலில் விடுபட்டு, ஆசிய சுதந்திரத்தின் உதயத்தைச் சாத்தியப்படுத்த வேண்டும் என்பதே சுபாஷ் பாபுவின் அரசியல் பிரவேசத்திற்கு முதற்படி—இடங் கியத் தோடுவாய்!

அந்த இடங் கிய ஈடுற்றத்திற்கென தம்மை இளம் பருவத்திலிருந்தே தயாரித்துக் கொண்ட ஒரே தலைவர் இந்தியத்தில் மட்டுமல்ல உலகிலேயே சுபாஷ் ஒருவர்தான்!

நினைத்து நினைத்து வணங்க, வாழ்த்த, தேசிய வீரபெரு, புதுத் திராணிவும் வெற்றியில் நம்பிக்கையும் பெற மாபெரும் தலைவர் பலர் இந்தியாவிற்கு உண்டு. எனினும் இதர தலைவர்களுக்கு இந்தியாவின் மூலம் சிறப்பு—நேதாஜி சுபாஷ் மூலம் இந்தியாவிற்குச் சிறப்பு!

இந்தியாவில் இதர தலைவர்கள், சுதந்திரத்தையும் விரும்பினார்கள்—ஆங்கிலேய உறவை யும் விரும்பினார்கள். ஆனால், சுபாஷ் ஆங்கிலேயக் கலவைவற்ற இந்திய சுதந்திரத்தை மட்டுமே விரும்பினார். அதன் மூலம் ஆசிய சுதந்திரத்துக்கு ஆரம்பம் அமைக்கச் செய்யப்பட்டார். ஆங்கில ஆதிபத்ய உறவு தொடருகிற வரை இந்தியச் சுதந்திரம் சாத்தியமாகாது—இந்தியா விடுபடாத வரை ஆசிய விடுதலையும் அசாத்தியம் என்பதில் நிச்சயம் கொண்டவர் சுபாஷ்.

இந்தியத் தலைவர்களின் நெஞ் சோட்டங்களையும், செயலோட்டங்களையும் அளவிட்டறிந்த பிறகுதான் பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியம், இதர தலைவர்களை விரும்பிற்று—சுபாஷை மட்டும் வெறுத்தது.



இதர தலைவர்களுக்குப் பயப்படவில்லை. சபாஷுக்கு மட்டும் பயந்தது.

அப்பயத்தின் எதிரொலிதான், இந்தியத் தலைவர்களில் சபாஷை மட்டும் பிரித்து ஒதுக்கி, 'பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியத்தின் எதிரி' என்று பட்டஞ் சூட்டியதாகும். இந்திய விடுதலையின் எதிரி, பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியம்—அதன் எதிரி நான்—என்ற பட்டயத்தைப் பெறுவதில் பெருமைப் படுகிறேன்! நமது எதிரியின் எதிரியாக இருப்பதைவிடப் பெரும் பதவி அடிமை இந்தியாவில் வேறு ஏது? வேறு ஏது? என்ற கேள்வியையே துணையாகக் கொண்டு, தன்னந்தனியாக வெளியேறி, தம்மிடம் தேங்கி நின்ற சகல சக்திகளையும், சாகசங்களையும் பயன்படுத்தி, இந்தியாவிற்கென முதன் முதலில் சுதந்திரத்தொரு சுதந்திர சர்க்காரையும், வலிமை மிக்கதொரு தேசிய அறணுவதையும் உண்டாக்கி, அதில் மக்களின் ஒருமித்த ஆதரவைக் குவித்து, ஏகாதிபத்தியத்திற்கு அந்நியைக் காட்டிய மாமகாத்தலைவன், 20ஆம் நூற்றாண்டில், இந்தியாவில் வேறு யார்—நேதாஜியைத் தவிர?

இதோடு,

எந்த கரம் சுந்திர மோகனதாஸ் காந்தியை, உலக மகாக்கவி தாகூர் 'மகாத்மா' வெண்குறிப்பிட்டாரோ, அதே மகாத்மாகாந்தியடிகள், சபாஷ் சுந்திர போஷை, 'பிறவித் தலைவன்' என்ற வரை முடியைச் சூட்டி, இந்தியத் தலைமையின் கொடுமுடிக்கு உயர்த்தினார்!

எம்மான் காந்தியடிகள், இந்தியாவின் மாணிக்கத் தலைவர்களில் எவருக்குமே 'பிறவித் தலைவன்' என்ற மகுடத்தைச் சூட்டியதே இல்லை.

இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் மகாசபையாணது இந்தியர்களின் பற்றுப்பல்ல — இந்தியாவினு பற்றும் பாசமும் கொண்டு ஒரு ஆங்கிலேயப் படைப்பு. படைப்பின் நோக்கம், இந்தியாவைப் பற்றிப் பேச, விவாதம், இந்தக் காங்கிரஸ் நாள்களில் இந்திய தேசத்தின் மொத்த முகமாய்கவும், மக்களின் வேட்கைகளைப் பிரதிபலிக்கும் கேந்திர நிலையாகவும் வளர்ந்து விட்டது. படிப்படியாக நாட்டு மக்களின் எதிர்ப் பற்ற அமைப்பாகவும் ஒங்கிவிட்ட காங்கிரஸில், அசை வளர்ச்சிக் குரிய வகையில் செயலமுத்தம் இல்லை. எவ்வகையிலும் அதற்குப் போராட்ட விழைவுப் பைப் கொடுத்தாக வேண்டும் என்ற ஒரே நோக்கம்தான்

தமிழ் நாட்டில் தான்

★ நாட்டிலேயே முதன் முறையாக 230 கே. வீ. கம்பித் தொடர் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

சேலம்—குந்தா லைன் 1961-ல் அமைக்கப்பட்டது.

★ நாட்டிலேயே முதல் பின்சுமை அனுப்புத் நிலையம் (Load Despatch Centre) ஈரோட்டில் 1964-ல் அமைக்கப்பட்டது.

நேதாஜிக்கு! ஆகவே, காங்கிரசின் தீவிர முனையாக இயங்குவதற்கென, காங்கிரசின் ஒரு அங்கமாகப் 'பார்வர்ட் பிராக்'கை உண்டாக்கினார். அரும்பாடு பட்டார். பட்டியல் கிடந்தார். முடிவில் மக்கள் சக்தியின் நெஞ்சங்களை யெல்லாம் குலுங்க வைக்கும் வகையில் வெளியேறினார். சர்க்கார் அமைத்தார். படை திரட்டினார். அமெரிக்க—பிரிட்டனைப் போர்க்களத்தில் எதிர்த்தார். நேதாஜி போன்ற தியாகச் சுடர்கள் எழுப்பிய சுதந்திரப் போர்—மூரக 47ல் நமக்குச் சுதந்திரத்தை ஈட்டித் தந்தது!

காந்தியடிகளுக்கும், நேதாஜிக்கும் இடையே எவராலும் பிரிக்க முடியாது—எவருக்கும் தெரியாத உறவு முறை—தந்தை, மகன் பாலும், எந்த அளவுக்கு அமுத்தம் பெற்றிருந்தது என்பதை நேதாஜியே கண்கள் கசியக் கூறியுள்ளார்.

“தேச விடுதலைப் போராட்டத்திலும், போரியலும் காந்தியடிகளுக்கும் எனக்கும் போக்கில் வேறுபாடே தவிர நோக்கில் அல்ல. அவர் அகிம்சையின் மூலம் நாட்டு விடுதலையைச் சாதிக்க முயன்றார். நான் ஆயுதங்கள் மூலமே முடியுமென்று முனைந்திருக்கிறேன். அகிம்சையில், ஆயுதங்களும் செயற்களத்தில் இறங்கி இருப்பது இந்திய விடுதலையைச் சாதிக்கவே, இதில் எது முந்தினாலும் ஏற்படையதே எனக் காந்தியடிகள் அந்தரங்கமாகக் கூறி ஆசி தந்தார். அந்த ஆசியின் பலன் கொண்டு நான் நாடு கடந்தேன்! எது—எத்தகைய விமர்சனத்திற்கு ஆட்படுத்தப்பட்டாலும் என்னை இந்திய விடுதலைக் காசு ஆயுதமேந்த வைத்தது காந்தியடிகள் ஊட்டிய தேசபக்தியும், விடுதலை வேட்கையுமே! எனவே, இந்தியாவின் தந்தை அவர்தான்”—என்று முதன் முதலில் கூறி காந்தியடிகளுக்கு வணக்கமும் வாழ்த்தும் செலுத்தியவர் நேதாஜிதான்!

இந்திய விடுதலைப் போராட்டத் துறையில் காந்தியடிகளை

மிகப் பெருந்தலைவர்களெல்லாம் எதிர்த்துள்ளோ. மகாநிலகர் எதிர்த்தார்; தேசபந்துதால் எதிர்த்தார்; மோதிலால் நேரு எதிர்த்தார்; லஜபதி எதிர்த்தார்; நாரிமன் எதிர்த்தார்; பட்டேலும் எதிர்த்தார்; ராஜாஜியும், காமராஜும் கூட எதிர்த்தனர்; பூமன் சீவாயச ஐய்யங்காரும் எதிர்த்தார். ஆனால், இவர்களைவிட எவருமே காந்தியடிகளை ஜெயிக்கவில்லை—ஜெயிக்க முடியவில்லை!

நேதாஜி ஒருவர்தான் காந்தியடிகளைத் தேர்தலில் எதிர்த்தார்; ஜெயித்தார். காங்கிரசுக் காரர்களின் வாக்குகளை வாங்கியே காந்தியடிகளை தலைவர்களுக்கெல்லாம் வென்ற தலைவர் நேதாஜி ஒருவரே! அது மட்டும் அல்ல.

“பாட்டாளியின் தோல்வி என் தோல்வி” என்று காந்தியடிகள் கூறுகிறார். பாட்டாளியின் தோல்வி காந்தியடிகளுடைய தென்றால், சபாஷ் சுந்திரவின் வெற்றி யாருடைய வெற்றி? அதுவும் காந்தியின் வெற்றிதான்” எனக்கூறி, தமது வெற்றியைக் காந்தியடிகளுக்குக் காணிக்கையாக்கிய தன் மூலம், எல்லாத்தலைவர்களுக்கும் மேம்பட்ட பெருந்தன்மைக்கும் பொருந்தியவர் என்பதை நிரூபித்தவர். அதை உலக மாமேதைகள் ஒப்புக்கொண்டுள்ளனர்.

மாமேதை ரோமன் ரோமனைக் கூறுகிறார்:

“சபாஷ் போஸ் இந்தியாவின் ஏறி வேறு நாடுகள் எதிரேயே நோன்றி இருந்தால், நெப்போலியனும், அலெக்சாந்தரும் சரித்திர வரிகளில் ஏறி இருக்கவே இயலாது. எனினும், இந்தியாவின் பாக்கியம், சபாஷ் இந்தியாவில் பிறந்து வைத்தார். எனவே—இன்றோ, நாளையோ இந்தியச் சுதந்திரம் நிச்சயம். அதன் நம்பிக்கை ஒளியை சபாஷ் மூலம் காண்கிறோம்”.

தேசியம் வாழ — நேதாஜி வாழ்க!

வேளாண்மைக்கு மின் வசதி

விட்டால் குறைந்த பட்சக் கட்டணம் வசூலிக்கப்படுவதில்லை.

சிறப்பு ஒப்புதல் கட்டணம் வேளாண்மை மின் இணைப்பு களுக்குக் கிடையாது.

இறைவை இயந்திரத்தை ஒரே கணத்தில் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு மாற்றி அமைக்கையில், மின் இணைப்பைத் துண்டித்து மறு இணைப்பைக் கொடுப்பதற்கான கட்டணங்கள் வசூலிக்கப்படுவதில்லை.

மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் நீர் குறைந்து தட்டுப்பாடு ஏற்படுகின்ற காலங்களிலும் விவசாயப் பயனீட்டாளர்களுக்கு எந்த விதமான மின் வெட்டும் கிடையாது.

கரும்புச் சாறு பிடிதல், அறுவடை செய்தல், கதிரடித்தல் ஆகிய காரியங்களுக்கும் மின் சாரம் விவசாய மின் கட்டண விதித்திலேயே வழங்கப்படுகிறது.

அண்டை மாநிலமான ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் விவசாயத்திற்காகப் பயன்படும் மின் கட்டணம் ஒரு யூனிட்டுக்கு 21 காசு; கர்நாடகாவில் யூனிட்டுக்கு 24 காசாக இருக்கையில், தமிழ் நாட்டில் ஒரு யூனிட்டுக்குக் கட்டணம் 14 காசு. சிறு விவசாயிகளுக்கு யூனிட்டுக்கு 12 காசுதான்.

தமிழ் நாட்டில் மின் வசதி தொடர்பு அளிக்கப்பட்டுள்ள நகரங்கள், கிராமங்கள், சிறுநூர்கள், அரிசனக் காலனிகள் வருமாறு :

இருப்பவை மின்வசதி சதவிகிதம் பெற்றவை

	439	439	100
நகரங்கள்			
கிராமங்கள்	15,735	15,525	98.7
சிறுநூர்கள்	48,024	47,390	98.7
அரிசனக் காலனிகள்	25,526	25,040	98.7

துக் கொள்ள அனுமதிக்கப்பட்ட உள்ளது.

விவசாயப் பயனீட்டாளர் மீது எந்த வித உபரிக் கட்டணமும், விதிக்கப்படுவதில்லை.

சக்திக்கு மரியாதை காரணங்களால் முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ பயனீட்டாளர்கள் மின் சாரத்தைப் பெறவோ பயன்படையவோ முடியாமல் போய்

“உழவார் உலகத்தாரிக்கு ஆணர்” என்றும் இவ்விதத்தை உணர்ந்து, விவசாயப் பெருங்குடி மக்களின் நல்வாழ்வுக்காகவும், தொழில் மேம்பாட்டிற்காகவும் நம் வாழ்வு ஏற்றம் பெறவும் இடையறாது பாடுபடுகிறது மின்சார வாரியம் என்றால் அது மிகையாகாது!

இந்திய நாடு பழம்பெரும் விவசாய நாடு, அதோடு விவசாயம், இந்திய நாட்டைப் பொறுத்தமட்டில் முதுகெலும்பு போன்றது. எனவே, விவசாயம் ஒரு தலையாய தொழிலாகும்.

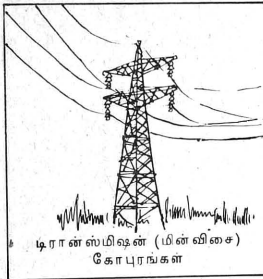
விவசாயிகளின் நலனில் மிகுந்த ஈடுபாடும், அக்கறையும் அனுதாபமும் கொண்டுள்ள மின்சார வாரியம் இதுவரை 8,25,900 பம்பு செட்டுகளுக்கு மின்சாரம் அளித்துள்ளது. பம்பு செட்டுகளுக்கு மின் தொடர்பு அளிப்பதில் இந்தியாவுமே தமிழ் நாடுதான் முதலிடத்தைப் பெற்றுள்ளது.

புதிய பம்பு செட்டுகளுக்கு மின் இணைப்பு கொடுப்பதைத் துரிதமாக்குவதற்கு நிலத்தடி நீர் சான்று பெறுதல் மற்றும் மதிப்பீடுகள் பத்து சதவிகிதம் உள்ளனவாக அமைய வேண்டும் என்ற நிபந்தனைகள் நீக்கப்பட்டுவிட்டன. இவ்வாண்டு சுமார் 50,000 பம்பு செட்டுகளுக்கு மின் இணைப்புக் கொடுக்கும் பணி துரிதமாக நடந்து வருகிறது.

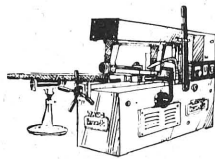
மின்சாரத்தில் அடக்க விலை யூனிட் ஒன்றுக்கு 44 காசுகள் ஆனபோதிலும் விவசாயிகளுக்குச் சலுகை கொடுக்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்தோடு சிறு விவசாயிகளுக்கு 1-7-77 முதல் மின் கட்டணம் யூனிட் ஒன்றுக்கு 16 காசிலிருந்து 14 காசுகளாகக் குறைக்கப்பட்டது.

மிண்டும் இக் கட்டணம் யூனிட் ஒன்றுக்குப் பெரு விவசாயிகளுக்கு 14 காசுகளாகவும், சிறு விவசாயிகளுக்கு 12 காசுகளாகவும் 1-6-78 முதல் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

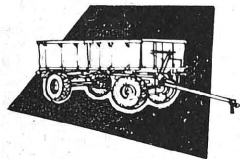
மேலும் மீட்டர் வாடகைக் கட்டணம் மாதம் ஒன்றுக்கு ரூபா



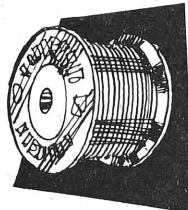
டி ரான்ஸ்மிஷன் (மின் விசை)
கோபுரங்கள்



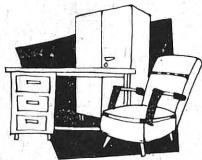
இயந்திரக் கருவிகள்



டி ராக்டர் இணைப்பு (Trailers)
வண்டிகள்



எனாமல் பூசிய செம்புக் கம்பிகள்



வீட்டுக்கும், அலுவலகத்துக்கும்
ஏற்ற பலவித மேசை, நாற்காலி



பாத அணிகள் மற்றும் அழகு
தோல் பொருட்கள்

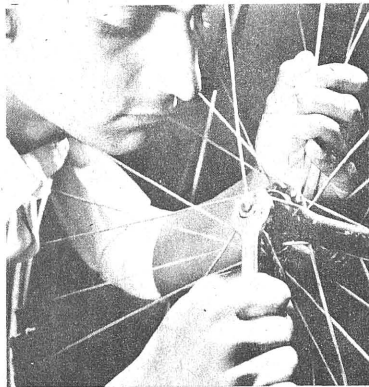
தொடர்ந்து சேவை புரியும் டான்சி மேலும் ஒரு வளர்ச்சி ஆண்டை எதிர்நோக்குகிறது!

இன்று டான்சி வளர்ந்து பல்வேறு துறைகளில் விரிவடைந்து 57 தொழிற்
கூடங்கள் மூலம் ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ. 13 கோடிக்கு மேற்பட்ட
பொருட்களை உற்பத்தி செய்தும் சேவை அளித்தும் வருகிறது.

கடந்த 12 ஆண்டுகளில், தமிழ்நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்காக
டான்சி தன்னை அர்ப்பணித்துக்கொண்டு சேவை புரிந்து வருகிறது.

சிறு தொழில்களைத் துவக்குவது, அவற்றின் வளர்ச்சிக்குப் பாடுபடுவது
டான்சியின் குறிக்கோள்.

பதனிடப்பட்ட தோல், தோல் பொருட்கள், கதவுச்சட்டங்கள்
போன்றவைகளை ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது டான்சி.



ரூ. 32 இலட்சம் மதிப்புள்ள
கிரானைட் கற்களை
ஜப்பானுக்கு ஏற்றுமதி
செய்தது இந்த ஆண்டில்
ஒரு பெரும் சாதனையாகும்.

தனக்கும், மாநிலத்துக்கும்,
நாட்டுக்கும் மேலும் ஒரு
வளர்ச்சி ஆண்டை டான்சி
எதிர்நோக்குகிறது. ஒவ்வொரு
ஆண்டும் மேலும் வளர்ச்சி
பெற்று, சேவை புரிய
பாடுபடுகிறது

டான்சி

தமிழ்நாடு சிறு தொழில் நிறுவனம்
1, ஓயிட்ஸ் ரோடு, சென்னை-600 014

1-1-1979

சென்னை மாநகரில் பெய்த பெருமழை காரணமாகப் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை மாண்புமிகு முதல்வர் பார்வையிட்டார். “செவ்வைப் பற்றிக் கவலைப் படாமல், வெள்ளத்தினால் துயருற்ற மக்களுக்குத் தேவையான நிவாரணப் பணிகள் அனைத்தையும் செய்ய இந்த அரசு முழுமூச்சுடன் பாடுபடும்” என்று முதல்வர் தெரிவித்தார். பாதிக்கப்பட்ட அப்பகுதி மக்களுக்கு எல்லாவித உதவிகளும் கிடைக்க அதிகாரிகளுக்கு முதல்வர் உத்தரவிட்டார்.

2-1-1979

செம்பரம்பாக்கம் ஏரியின் கரைகளைப் பலப்படுத்தவும், ரெகுலேட்டர் (தண்ணீர் திறந்துவிடும் கருவி) அமைக்கவும் தமிழக அரசு ஒரு கோடி ரூபாய் ஒதுக்கியுள்ளது.

மாவட்டங்களில் உள்ள நிருபர்கள் அந்த மாவட்டம் முழுவதிலும் அரசுப் பேருந்துகளில் இலவசமாகப் பயணம் செய்யலாம். சென்னை நகரில் உள்ள நிருபர்கள் சென்னை நகரில் மட்டுமல்லாமல், புறநகர்ப் பிரிவுப் பேருந்துகளிலும் இலவசமாகப் பயணம் செய்யலாம். பொங்கல் திருநாளிலிருந்து இத்திட்டம் அமலுக்கு வரும் என்று முதல்வர் தெரிவித்தார்.

வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட சுமார் 3,200 பேர்களுக்கு, சென்னையில் முதல்வர் அவர்கள் வேட்டி, சேலைகள் வழங்கினார்.

தொழிற்சாலைகளில் உள்ள எந்திரங்கள், கருவிகளுக்குத் தேவையான நுட்பமான நவீன எந்திர உறுப்புகளைச் சலபமாக இறக்குமதி செய்ய வழிசெய்யும் வகையில் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறைகளை மத்திய அரசு தளர்த்த வேண்டும் என்று மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் கேட்டுக் கொண்டார்.

சர்வதேசக் குழந்தைகள் ஆண்டையாட்டி, புத்தாண்டு தினத்தில் பிறந்த குழந்தைகளுக்கு சமூகநலத்துறை அமைச்சர் செல்வி பி.டி. சரசுவதி மருத்துவமனைக்குச் சென்று பரிசுகள் வழங்கினார்.

3-1-1979

தமிழ்நாட்டில் அண்மையில் பெய்த பெருமழை காரணமாகச் சேதமடைந்த சாலைகளைப் பழுதுபார்க்க



அரசின் அறிவுப்புகள் - ஆக்கப் பணிகள்



வும், அபிவிருத்தி செய்யவும் ரூ. 7.5 கோடி செலவில் ஒரு திட்டத்தை மாநில நெடுஞ்சாலை வெள்ளப்பிரிவு மேற்கொண்டுள்ளது. மழைக்காலத்தில் சாலைகளில் உடைப்புகளும் சேதமும் மீண்டும் ஏற்படாமல் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளுக்கு இந்த வசதி செய்திருப்பது வெள்ளப்பிரிவு மேற்கொண்டுள்ள புதிய அணுகு முறையாகும்.

தமிழ்நாட்டில் புதிதாக 200 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் கட்டுவதற்காக 70 கோடி ரூபாய் அளவுக்கு உலக வங்கியின் நிதியுதவி கோரப்பட்டுள்ளது. இதற்கான தமிழக

அரசின் கோரிக்கை மத்திய அரசுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டு, அவர்கள் பரிசீலித்த பின்னர், உலக வங்கி ஆய்வுக்காக அதை அனுப்பி வைத்துள்ளனர்.

முன்னாள் அமைச்சர் திரு பி. கக்கன் அவர்களின் தொண்டுகாகவும் தாய்மையான அரசியல் வாழ்வுக்காகவும் அவரைக் கவுரவிக்கத் தமிழ்நாடு அரசு முடிவு செய்தது. அதன்படி அவர் வாழும் வீட்டுக்கு அவரது காலம்வரை அரசே வாடகை செலுத்தும். அத்துடன் மாதம் ரூ. 500 சன்மானம் வழங்கப்படும். இதனை முதல்வர் சார்பில் செய்தி-அறநிலையத்துறை அமைச்சர் திரு இராம. வீரப்பன் அறிவித்தார்.

சென்னை-பரங்கிமலை அருகே உள்ள மேடவாக்கம், சோழன் தாங்கல் ஊர்களுக்கிடையே வெள்ளத்தால் அடித்துச் செல்லப்பட்ட சாலையை ரூ. 3 இலட்சம் செலவில் புதுப்பிக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

ஏழை எளியவர்களுக்கும், சிறு விவசாயிகளுக்கும் பலனளிக்கும் ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், சேலம் மாவட்டம் தலைவாசல் தொகுதியில்—தலைவாசல், செங்கவள்ளி ஆகிய இரு ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் மட்டும் சிறுவிவசாயிகளுக்கு ரூ. 33 இலட்சம் கடன் வழங்க அரசு அனுமதி அளித்துள்ளது.

வெள்ளத் தடுப்பு பாதுகாப்பு, நிவாரணம் சீரமைப்புப் பணிகளைக் கவனிப்பதற்காக நிரந்தரக்குழு ஒன்றைத் தமிழக அரசு அமைத்துள்ளது. காவல்துறை, மாநகராட்சி ஆகியவை இணைந்து செயல்படும் இக்குழுவிற்குக் காவல்துறை அதிகாரி வைகுந்த் தலைவராகச் செயல்படுவார்.

5—1—1979.

மின்வர்களின் தொழில் வளர்ச்சிக் குறி 'பைபர் கிளாசி'னால் தயாரிக்கப்பட்டு வெளியே எஞ்சின் பொருத்தப்பட்ட நவீனப்பட்டு வழங்க அரசு கருதியுள்ளது. இப்பட்டு ஒவ்வொன்றும் சுமார் 20 ஆயிரம் ரூபாய் மதிப்புள்ளதாகும். மொத்தம் 200 நவீனப்பட்டுகள் வாங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6—1—1979.

1978-79-ஆம் ஆண்டு மதுரையில் புதிய இசைக் கல்லூரியைத் துவங்கத் தமிழக அரசு அனுமதி அளித்துள்ளது.

இந்த இசைக்கல்லூரியில் சங்கீத வித்வான், வாத்திய விசாரதா, நாட்டிய விசாரதா ஆகியவற்றிற்கு நற்சான்றிதழ் அளிக்க வகுப்புகள் நடத்தப்படும்.

7—1—1979.

சிவகாசி பேருந்து விபத்தில் இறந்த 36 குழந்தைகளின் குடும்பங்களுக்குத் தலா 5,000 ரூபாய் முதலமைச்சர் நிதியிலிருந்து வழங்கப்படுகிறது. விபத்திலிருந்து தப்பிய குழந்தைகள் குடும்பத்திற்கு முதலமைச்சர் நிவாரண நிதியிலிருந்து ஆயிரம் ரூபாய் வழங்கப்படுகிறது.

அத்யாவசியப் பண்டங்கள் குறித்து முடிவு செய்யும் உரிமையை மாநில அரசுகளிடம் தரவேண்டும் என்று தமிழக உணவு அமைச்சர் திரு ஜி. ஆர். எம்.ண்ட்டில்லியில் நடைபெற்ற முதல்வர்கள் மாநாட்டில் கருத்தறிவித்தார்.

8—1—1979

சென்னையில் நிரந்தரப் பொருட் காட்சி அமைப்பதற்கான ஏற்பாடுகளைத் தமிழக அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. சுற்றுலாத்துறை வளர்ச்சியில் மத்திய அரசு தமிழகத்துக்கு பாரபட்சம்- காட்டுவது வருந்தத்தக்கது என்று செய்தி-அறநிலையத்துறை அமைச்சர் திரு. இராம வீரப்பன் குறிப்பிட்டார்.

நிலத்தடி நீர் மின்நிலையங்கள்....

தற்பொழுது நடைமுறையில், பெரிய நதிகள் மிக உயரமான இடத்திலிருந்து விழும்பொழுது பெரிய சுழலிகளை வைத்து மின்சாரம் எடுக்கப்படுகிறது. இதனால் மிகப் பெரிய நதியாக இருந்தாலும் அது உயரமான இடத்திலிருந்து கொட்டாமலிருந்தால் மின்சக்தி எடுக்க உதவுவதில்லை. ரஷ்ய நாட்டு சிதரோபுரையி்க நிறுவனத்தைச் சார்ந்த மின் பொறியாளர்கள் புதிய முறையில் நில ஓட்ட நீரைப் பயன்படுத்தி மின்சக்தியை உண்டாக்க முடியும் என நிரூபித்துள்ளார்கள். அதாவது நிலத்தடியில் சுமார் 1000 மீட்டர் வரை தோண்டிச் சுழலிகளை அங்கு அமைத்து, சிறு நதிகளைக்கூட குழாய்கள் மூலம் செலுத்தி மின் சக்தியைப் பெறலாம்.

மதுரை பஸ் நிலையத்திற்கு வீர' கேசரி மௌலானர்' பெயர் சூட்டப்படும் என்று திரு. இராசாமுகமது அறிவித்தார்.

சென்னையில் பெய்த கடும் மழையால் பாதிக்கப்பட்ட 4,945 குடும்பங்களுக்கு 50 கிலோ வீதம் அரிசியும்- வேட்டிச் சேலைகளும் வழங்கப்பட்டன. அமைச்சர்கள் திரு எஸ். டி. சோமசுந்தரம், திரு சவுந்தரபாண்டியன், திரு. எட்மண்ட், திரு. ராகவானந்தம், திரு. பொன்னையன், திரு. இராசாமுகமது, திரு அரங்கநாயகம், செல்வி பி.டி. சரஸ்வதி ஆகியோர் அவற்றை வழங்கினார்கள்.

மழை வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட 70 ஆயிரம் மக்களுக்கு அரிசி, உடைகள் வழங்க 91 இலட்சம் ரூபாயும், வீழ்ந்த சுமார் 10 ஆயிரம் பேருக்கு 100 ரூபாய் வீதம் 10 இலட்சம் ரூபாயும்-ஆகமொத்தம் ஒரு கோடியே ஒரு இலட்சம் ரூபாய்க்கு உதவிகள் வழங்கப்படும் என்று வருவாய்துறை அமைச்சர் தெரிவித்தார்.

10-1-1979

இந்தியாவில் உள்ள முக்கியமான நதிகள் தேசியமயமாக்கப்பட வேண்டும். நதிகளை வைத்துக் கொண்டு அதை அரசியலாக்கும் முயற்சிகளைக் களைய தேசியமயமாக்குவதே கிறந்த வழி என்று மின்துறை அமைச்சர் திரு. இராமச்சந்திரன் குறிப்பிட்டார்.

11-1-1979.

அத்யாவசியப் பண்டங்கள் என்று வரையறுத்து மத்திய அரசு வெளியிட்டுள்ள பட்டியலில் மாநிலத்தின் தேவைக்கும், நிலைமைக்கும், ஏற்பட சில இன்றியமையாப் பண்டங்களையும் சேர்த்து அத்யாவசியப் பண்டங்கள் சட்டத்தின்கீழ் அவற்றைக் கொண்டுவர மாநில அரசுக்கு அதிகாரம் வழங்க வேண்டும் என மத்திய அரசிடம் வலியுறுத்தியிருப்பதாக உணவு அமைச்சர் திரு. எட்மண்ட் தெரிவித்தார்.

வெளிமாநிலங்களுக்குக் கொண்டு செல்லப்படும் நெல், அரிசி ஆகியவற்றுக்கு விதிக்கப்படும் 20 சதவிகித லெவி, இந்த சம்பா சேனின்போது ரத்து செய்யப்பட மாட்டாது என அமைச்சர் திரு. எட்மண்ட் அறிவித்தார்.

டாக்டர்களைப் [பதிவு செய்து கொள்வதுபோல உணவு நிபுணர்களையும்

பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும் என்ற கோரிக்கையைத் தமிழக அரசு ஏற்றுக் கொள்வதற்காகத் தமிழ்நாடு உணவு அமைச்சர் கூறினார்.

சென்னை நகரில் மேலும் 170 பல்கள் விடப்படும் என்றும், 400 நிழற்குடைகள் அமைக்கப்படும் என்றும் போக்குவரத்துத்துறை அமைச்சர் திரு. பொன்னையன் தெரிவித்தார்.

தமிழ்நாட்டின் எல்லா மருத்துவ மனைகளிலும் குடும்பநல அறுவைச் சிகிச்சை செய்வதற்கான கருவிகள் இடம் பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என்றும் மக்கள் நலவாழ்வுத் துறை அமைச்சர் திரு சவுந்தரராசன் கூறினார்.

12-1-1979.

தமிழ்நாட்டுத் திரையரங்குகளில் பிறமொழிப் படங்களின் ஆதிக்கம் அதிகரித்துள்ளதைத் தவிர்க்க, எல்லாத் தியேட்டர்களும் ஆண்டொன்றுக்குப் பன்னிரண்டு வாரம் கட்டாயம் தமிழ்ப் படங்களை வெளியிட வேண்டுமென அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

சர்வதேசக் குழந்தைகள் ஆண்டை கொண்டிடி, தமிழ்நாட்டில் 6 மாவட்டங்களில் குழந்தை பராமரிப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். உலக வங்கி உதவியுடன் ரூ. 70 கோடி செலவில் இந்தத் திட்டம் தீட்டப் படுகிறது என்று மின்துறை அமைச்சர் திரு. இராமச்சந்திரன் கூறினார்.

வறுமையில் வாடும் முதிய கலைஞர்களை மாநில அரசு உதவி மானவத்திட்டத்தின்கீழ் உதவிகோரி விண்ணப்பித்துக் கொள்ளலாம் என்று தமிழ்நாடு இயல் இசை நாடக மன்றம் தெரிவித்துள்ளது.

திருமைவாய்ந்த 28 தமிழறிஞர்களுக்கு மாதம் நூறு ரூபாய் வீதம் ஒய்வுதியம் வழங்க அரசு தீர்மானித்துள்ளது. 1978 ஏப்ரல் முதல் மூன்றாண்டுக் காலத்திற்கு இந்த உதவித் தொகை வழங்கப்படும்.

தாழ்த்தப்பட்ட சமுதாயத்தின் முன்னேற்றத்திற்காக மாவட்டந்தோறும் ஒரு கோடி ரூபாய் செலவிட நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது என அரிசன நலத்துறை அமைச்சர் திரு. சவுந்தரபாண்டியன் தெரிவித்துள்ளார்.



**அவருடைய தொழிலை
அபிவிருத்தி
செய்து கொள்ள
அவருக்குத்
கொள்கைப்பட்டதெல்லாம்
ஒரு சிறிய உதவிதான்**

அது அவருக்கு பாங்க் ஆஃப் பரோடாவின் கிராம விகாஸ் கேந்திராவிலிருந்து கிடைத்தது



இன்று, இந்தியா முழுவதும் உள்ள ஆயிரக்கணக்கான கிராமிய மக்கள், தங்கள் கனவுகளை நனவாக்கிக் கொண்டிருக்கிறார்கள்—பாங்க் ஆஃப் பரோடாவிலிருந்து கிடைத்த உதவியின் மூலமாக.

பாங்க் ஆஃப் பரோடாவிலுல் நிறுவப்பட்ட கிராம விகாஸ் கேந்திரங்கள் இப்பொழுது எல்லா கிராம நலத் திட்டங்களுக்கும் பெரிய அளவில் உதவியை அளித்து வருகின்றன. நமது கிராமங்களின் முழுமையான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவியாகுமாறு எளிய கிராம முன்னேற்ற நிலையங்கள், களாக, அலைகள் நமது மக்களின் வருமானத்தை மேம்படுத்தவும் வெற்றிகரமாக உதவி வருகின்றன.

பாங்க் ஆஃப் பரோடா தனது பலவீத பணிகளின் வழியாக நமது கிராமங்களின் வளப் பெருக்கத்திற்கு உதவுவதன் மூலம் கிராமிய

இந்தியாவின் நோதந்தையே மாற்றி வருகிறது. அதன் பலவீத உதவித் திட்ட வரிசைகள் வாயிலாக:

- கலப்பான வீதிமுறைகளின் பேரில் தாராளமான கடன் வசதிகள்.
- எளிதான வழிமுறைகள்.
- தொழில்துறை ஆலோசனைப் பணிகளுக்காக வீசேஷ பயிற்சியளிக்கப்பட்ட அலுவலர்கள்.
- இல்லங்களுக்கே வந்து தவணைகளை பெற்றுச் செல்லும் வசதி.
- விவசாயம் மற்றும் அதைச் சார்ந்த தொழில்கள், கைவினை தொழில்கள், குடிசைத் தொழில்கள், சொந்தத் தொழில் புரிவோர் மற்றும் வங்கியிலுல் உதவக்கூடிய எல்லாத் திட்டங்களுக்கும் உதவி.

**வளர்ச்சியே நல்வாழ்வின்
முன்னோடி.**



பாங்க் ஆஃப் பரோடா

இந்திய அரசு நிறுவனம்

இந்தியாவிலும் வெளிநாடுகளிலும் - பெல்ஜியம், பிரீத் தீவுகள், கயானா, மொரிஷஸ், நெய்ச்செல்ஸ், சுல்தானேட் ஆஃப் ஒமன், யுனைடெட் ஆர்ப் எமிரேட்ஸ், இலங்கை ஆகிய நாடுகளில்—1300க்கும் மேற்பட்ட கிளைகளால் பிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

குத்தகை பாக்கிக்காக நில வெளி யேற்றம் செய்யப்படும் விவசாயி களுக்கு மேலும் பாதுகாப்புக் கிடைக் கும் விதத்தில் இரண்டு அவசரச் சட் டங்கள் தமிழக ஆளுநர் அவர்களால் பிறப்பிக்கப்பட்டன.

14—1—1979

ஓய்வுபெற்ற 28 தமிழாசிரியர்களுக்கு மாதம் ரூ. 100 பெறுவதற்கான சான்றிதழும்-தமிழில் சிறந்த வரை படம் எழுதியவர்களுக்குப் பரிசு களும். நாதசுரப்பள்ளியின் சிறந்த மாணவர் நால்வர்க்கு உதவித் தொகையும் முதல்வர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டன.

15—1—1979

அத்தியாவசியப் பண்டங்களுக்கு ஒரு முனை வரி விதிப்பது பற்றி அரசு பரிசீலித்து வருகிறது என்று உணவு அமைச்சர் திரு. எட்மண்ட் கூறினார்.

அடகுக் கடைக்காரர்கள், அடகுப் பொருட்களை மேலும் இரண்டு மா தங்களுக்கு விற்பனை செய்வ தற்கு அரசு தடைவிதித்து.

தமிழாசிரியர்கள் 28 பேருக்கு ஓய் வுதியம் ரூ. 100 என அறிவிக்கப்பட்

காற்றுச்-சக்தியும் வீட்டு மின்சாரமும் :

ஓகியோ மாநிலப் பொறியியலறி ஞர்கள் 100 கிலோவாட் சக்தியைக் கொடுக்கும் காற்றாடி எந்திரத்தை உரு வாக்கியுள்ளார்கள். சுமார் 100 அடி உயரம் கொண்ட எஸ்கிலான பீடத்தின் மீது சுழலும் 62.5 அடி நீளம் கொண்ட காற்றாடிகளை அமைத்துள்ளார்கள். இதை நிறுவிய முதல் ஒன்பது மாதங்களில் சுமார் 30 வீடுகளுக்குத் தேவையான மின் சாரம் கிடைத்தது. பீடத்தின் தட்டை யான பகுதி காற்றின் திசையை திருப்பி விட்டுவிடுவதால் காற்றாடியின் மேல், அழுத்தம் அதிகமாகி உடைந்து வீடுகிறது. ஆகையால் (Nasa) பொறியியலறி ஞர்கள் பீடத்தின் அமைப்பையும் காற் றாடித் தகட்டின் வலிவையும் மாற்றிய அமைத்து பருவக் காற்று வீசும் காலங்களில் 15,000 கிலோ வாட் மின்சாரம் கிடைக் கும் எந்திரமாக மாற்ற ஆய்வுகள் மேற் கொண்டுள்ளார்கள்.

டது, ரூ. 250 ஆக வழங்கப்படுமென முதல்வர் அறிவித்தார்.

முன்னாள் அமைச்சர் திரு. கக்கனின் சேவையைப் பாராட்டி-அவருக்கு மாதம் ரூ. 500-ம், அத்துடன் அவ ருடைய காலம் வரை வீட்டு வாட் கையும், மற்றும் தமிழக அரசுப் பேருந்தில் பிரயாணம் செய்ய இல வச சலுகை, மருத்துவ வசதி ஆகிய உதவிகளைப் பெறும் அரசு ஆணையை முதல்வர் அவர்கள் வழங் கினார்.

தமிழ்நாடு அரசால் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்ட சிறந்த கலைஞர்களானதுரை சோமு (பாட்டு) பாலமுரளி கிருஷ்ணா (பாட்டு), லால்குடி ஜெயராமன் (வயலின்) சி. எஸ். முருகபூபதி (மிரு தங்கம்) கே. பி. சிவானந்தம் (வீணை) நாமகிரிப்பேட்டை கிருஷ்ணன் (நாத சுரம்), ஏ. சண்முகசுந்தரம் (தவில்) வைஜயந்திலாலா (நடனம்), ஆகி யோருக்கு 'அரசு கலைஞர்' வீருதும். பதக்கமும் வழங்கப்பட்டன.

தி. சு. அவினாசினிங்கம், ஞா. தேவ நேயப்பாவாணர், கா. அப்பாதுரை யார், ம. ப. பெரியசாமித்தாரன், வ. சுப்பையா ஆகிய தமிழ்ச் சான் றோர்க்கு 'செந்தமிழ்ச் செல்வர்' வீருது வழங்கப்பட்டது.

கதிரவனின் ஆற்றல்

நாள்தோறும் கதிரவன் உலகுக்குச் சக்தியை அளித்து வருகின்றது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 1,500,000,000,000,000 கிலோ வாட் கதிரவ ஆற்றல் பூமியின் புறவெளி யில் சிக்கிக் கொள்கின்றது. 35 விழுக்காடு சக்தி அண்டவெளிக்குப் பிரதிபலித்து சென்று வீடுகிறது. 18 விழுக்காடு சக்தியை புறவெளி ஈர்த்துக் கொள்கிறது. 47 விழுக் காடு பூமியை அடைகின்றது. கதிரவனின் ஆற்றலை நன்கு பயன்படுத்தினால் ஒவ் வொரு நாடும் ஓரளவிற்காவது தத்தம் சக்தித் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய இய லும்.

கதிரவனிடமிருந்து தொடர்ந்து கிடைத் துக் கொண்டே இருக்கும் இலவசச் சக்தியை நன்கு பயன்படுத்த வேண்டும். இந்தியாவில் ஒரு நாளைக்கு ஒரு சதுர கால பரப்பில் 600 கலோரிகள் கதிரவ வெப்பம் கிடைப்பதாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையைப் பாதிக்காத தன்னையுடைய கதிரவ ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி வீடுகளுக்குள் குளிர்ச்சி செய்யவும், உலைகளில் குடு அளிக்கவும் நீர் இறைக்கவும் பயன்படுத்தும் திட்டங் களைச் செயல்படுத்த வேண்டும்.

தமிழ்நாட்டின் மின்நிலையங்கள்

மின்சக்தி நிலையங் அமைந்துள்ள நிறுவனத்
களின் பெயர்கள். மாவட்டம் திறன்

நீர் மின்நிலையங்கள் மெகாவாட்

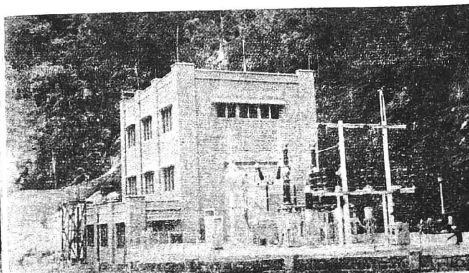
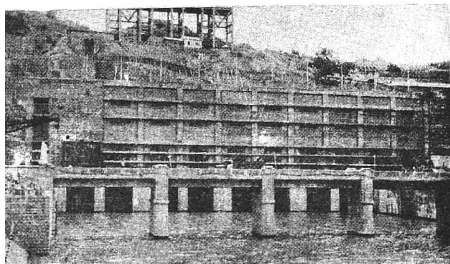
பைகாரா	நீலகிரி	70
மேட்டூர் அணை	சேலம்	40
பாபநாசம்	திருநெல்வேலி	100
மோயாறு	நீலகிரி	36
பெரியாறு	மதுரை	140

குந்தா 1	நீலகிரி	60
குந்தா 2	நீலகிரி	175
குந்தா 3	கோவை	180
குந்தா 4	கோவை	100
குந்தா 5	கோவை	20
மேட்டூர் குடவரை	சேலம்	200
சர்க்கார்பதி	கோவை	30
சோலையாறு 1	கோவை	70
சோலையாறு 2	கோவை	25
ஆளியாறு	கோவை	60
கோதையாறு 1	நெல்லை	60
கோதையாறு 2	நெல்லை	40
சுருளியாறு	மதுரை	35

அனல்மின் நிலையங்கள்

பேசுன்பிரிட்டிங்	சென்னை	90
எண்ணூர்	சென்னை	450

மத்திய அரசுப் பொறுப்பில் உள்ள
நெய்வேலி அனல் மின் நிலையம்
(600 மெகாவாட்) தமிழ்நாட்டில்
உள்ளது.



தமிழ் நாட்டிலுள்ள மின்சக்தி நிலையங்கள்

தமிழ்நாட்டில் 18 நீர் மின்சார நிலையங்கள் உள்ளன. இவற்றின் மொத்த நிறுவனத்திறன் 1369 மெகாவாட்டாகும். இத்துடன் பேசுன் பிரிட்டிங், எண்ணூர் ஆகிய இடங்களில் இரண்டு அனல் மின்நிலையங்கள் உள்ளன ஆகமொத்தம் 20 மின்நிலையங்கள் உள்ளன. இவற்றின் மொத்த நிறுவனத்திறன் 1909 மெகாவாட்டாகும். இவை தவிர பழுப்பு நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தி மின் உற்பத்தி செய்யப்படும். நெய்வேலியில் உள்ள அனல் மின் நிலையத்தின் நிறுவனத்திறன் 600 மெகாவாட்டாகும். ஆக, தமிழ்நாடு மின் இணைப்பின் மின் நிறுவனத்திறன் (நெய்வேலி அனல் மின் நிலையத்திலுள்ள 600 மெகாவாட்டையும் சேர்த்து) 2509 மெகாவாட்டாகும்.

தற்போதுள்ள மின்உற்பத்தி நிலையங்கள்

கர்நாடகம்

ஆந்திரம்

எண்ணூர்
450 மெ.வா.

90 மெ.வா

பைகாரா
70 மெ.வா

மேட்டூர்
40 மெ.வா

மேட்டூர் சுரங்கம்
200 மெ.வா

மோயாறு
36 மெ.வா

மி.தி.5
மி.தி.1
மி.தி.3
மி.தி.2
குந்தா
535 மெ.வா.
மி.தி.4.

நெய்வேலி
600 மெ.வா

சர்க்கார்பதி
30 மெ.வா

ஆளியாறு
60 மெ.வா

மி.தி.1
மி.தி.2

சோலையாறு
95 மெ.வா

பெரியாறு
140 மெ.வா.

சுருளியாறு
35 மெ.வா.

கேரளம்

பாபநாசம்
28 மெ.வா

கோதையாறு
100 மெ.வா

மி.தி.1
மி.தி.2

விளக்கம்.

அனல் மின் நிலையம்
நீர் மின் நிலையம்

	மெ.வா
த.நா. மி.வா நீர்மின்சாரம்	1369
அனல் மின்சாரம்	540
நெய்வேலி அனல் மின்சாரம்	600
மொத்தம் நிறுவப்பட்டத்திறன்	2509

மிகவும் நம்பிக்கையூட்டும் இணையற்ற ஆடைகள்...

கோ-ஆப்ஸிடக்ஸ்

அறிமுகப்படுத்தும்
ஈடு இணையற்ற
புதியவகை

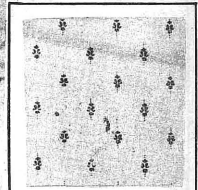
பாலியஸ்டர்

சரட்டிங்குகள்

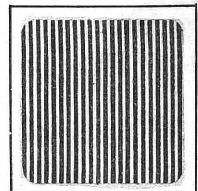
எமது பிரசித்திபெற்ற வீற்பனை நிலையங்களில் கிடைக்கும்



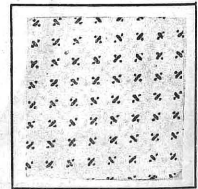
100% பாலியஸ்டர்



80X20 பாலியஸ்டர் பின்னட்ட



80X20 பாலியஸ்டர் பின்னட்ட



67X33 பாலியஸ்டர் பின்னட்ட



கோ-ஆப்ஸிடக்ஸ்
கைத்தறி

சக்தி சேமிப்பும் எகிர் கால சக்தி வாடிகளும்

வி. விசுவநாதன்
உறுப்பினர்
தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

நமது கோளில் உள்ள ஆற்றல் பொருள்கள் அடுத்த சில நூற்றாண்டுகளில் வாழப்போகும் தலைமுறைகளுக்குப் போதுமான வையாக இருக்குமா என்ற பிரச்சினை இத்தலைமுறையிலே தலைவாய் பிரச்சினையாக வளர்ந்துள்ளது. தொழில் மய வளர்ச்சியால் மிகப் பெரிய அளவில் மின்சாரத் தேவையும் பொருள்களின் தேவையும் பெருகியுள்ளது. தற்போதே உலக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கினர் அடிப்படைத் தேவைகள் மட்டுமின்றி, பசி, வெள்ளம், வறட்சி மற்றும் புஞ்சுத்தால் அடிபட்டுச் சாவாமல் சாகின்றனர்.

இந்தப் பிரச்சினை பிரம்மமாண்டமானது. பொருள்கள் பெருக்கும் சீரான பங்கிடும் இன்றியமையாத் தேவைகளாகும். அதே சமயத்தில் நமது கோளோ ஓர் எல்லைக்குட்பட்டது. வரம்பின்பாற்பட்டது. ஆனால் வளர்ந்துவிட்ட நாடு

களில் ஆடம்பர வாழ்க்கைப் பொருள் நுகர்வின் பிரம்மாண்டமான தன்மையும் வரம்பற்றதாயுள்ளது. மேலும், நல்ல வளமான நிலப் பகுதியையும் அவை விணாக்கி வருகின்றன. எனவே, புதிய கூடுதலான ஆற்றல் வாயில்களை ஆய்வு செய்ய வேண்டியதும் சண்டரிய வேண்டியதும் உடனடி கடமைகள் ஆகிவிட்டன.

நம் தமிழ்நாட்டில் நீர் மின் ஆற்றல் வளங்களை முழுமையும் பயன்படுத்திவிட்டோம். அனல் மின்நிலைய கரி விலையோ சரங்க இருப்பிட விலையினும் 80 சதம் முதல் 90 சதம் வரை கூடுதலாகிறது. தூத்துக்குடி கரி நிலை சரங்க இருப்பிடத்தைப் போல் 250 சதம் ஆக உள்ளது. எனவே, ஆற்றலைச் சேமிப்பதும் புதிய ஆற்றல் வாயில்களைத் தேட வேண்டியதும் தவிர்க்க இயலாதன. எனவே, இத்துறையின் உலகப் போக்குகளை ஈண்டுக் கவனிப்போம்.

சக்தி தேவை :

சக்திப் பொருள்களின் விலை மிகுந்தாலும் சக்தியைப் பயன்படுத்துதலும் மிகுந்தபடியே தான் உள்ளது. எதிர்காலத்தில் கீழ்க்கண்ட காரணங்களால் அது மேலும் பன்மடங்கு உயரும்.

(1) மக்கள் தொகைப் பெருக்கம்.

(2) ஏற்றை நபர் மின் நுகர்வு அதிகரிப்பு.

(3) வாழ்க்கைத்தர உயர்ச்சி.

(4) வேளாண்மைக்கான நீர் மற்றும் உரத்தேவை மிகல்.

(5) சூழ்நிலைப் பாதுகாப்பிற்கான ஆற்றல் தேவை.

கடந்த 25 ஆண்டுகளாக உலகப் பொருள் ஆற்றல் தேவையின் வளர்ச்சி ஆண்டுக்கு 5 சதம் ஆக அமைந்துள்ளது. 5 சதத்திலிருந்து 4 சதம் ஆற்றல் தேவையின் வளர்ச்சி விதித்ததைக் குறைத்தால் 2020-ஆம் ஆண்டின் நிலக்கரி தேவை 79 பில்லியன் டன் களுக்குப் பதில் 48 பில்லியன் டன்களாக இருக்கும். இந்த வளர்ச்சிப் பெருக்க விதித்தலில் அமைந்தால், நிலக்கரி தேவையின் அளவை நாம் பிற்காலத்துக்குத் தள்ளி வைக்கிறோமே தவிர அதற்கு நிரந்தரத் தீர்வினை நாம் காண்பதில்லை.

உலகின் சக்தி வாயில்கள் :

உலகின் சக்தி வாயில்களை நான்கு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

(அ) நிலக்கரி, எண்ணெய், வாயு போன்ற நிலவுலக எரி பொருள்கள் நிலவுலகில் கதிரவ ஆற்றலால் ஏற்பட்ட நெடுங்கால விளைவுகளேயாகும். இவை எல்லாம் தீரக் கூடியனவே.

(ஆ) அணு சக்தி வாயில்கள். இவை தற்போது யுரேனியத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றன. பின்னர், வேறு தனிமங்களிலிருந்தும் இதைப் பெறலாம். யுரேனியத்தை மட்டும் எண்ணும்போது இந்த வாயில் தீரக்கூடியதாயினும் மற்றவற்றைக் கருத எண்ணற்ற காலத்திற்கு இவ்வகை ஆற்றல் வாயில் தீராது.

(இ) நடப்புக் கதிரவ ஆற்றலால் விளையும் வாயில்கள் நீர் மின் திறன்.

நேரடி கதிரவ ஆற்றல் பயன்பாடு;

காற்று மின்திறன்.

அலை மின்திறன் மற்றும் நில
வெப்ப மின்திறன் போன்றன.

இவை எல்லையற்றவை. கதி
ரவ ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவ
தால் விலை குறைந்தவை (தமிழ்
நாட்டு மின் இணைப்பில்குறைந்த
விலை மின்சாரம் பைகாரா மற்
றும் மேட்டூர் அணை மின்நிலை
யங்களிலிருந்து கிடைக்கிறது).

(ஈ) கதிர்வனின் நடப்பாற்ற
லைப் பயன்படுத்தி ஒளியாற்றல்
சேர்க்கை மூலம் எரிபொருள்
களைத் தோற்றுவித்தல். இது
பழைய சேமிப்பால் எரிபொருள்
கட்டு மாற்றாக அமையும் வரம்
புற்ற ஆற்றல் வாயில்களாகும்.

நிலப்படிவு எரிபொருள்கள் :

கணிக்கப்பட்டுள்ள பயன்
பாட்டுக் கணக்கில் பார்த்தால்,
உலக நிலக்கரி, அடுத்த 100
முதல் 200 ஆண்டுகள் வரை வர
லாம். இந்தப் பொருள் ஒவ்
வொரு நாட்டிற்குமிடையே
வெவ்வேறு விதத்தில் அமைந்
துள்ளது. சோவியத் ஒன்றியம்
பேரளவு நிலக்கரி வளமுடைய
நாடாகும். 80 சதம் போக்கு
வரத்துக்குப் பயன்படும் எண்
னெய் வளம் உந்து ஊர்திகளும்
விமானங்களும் ஓட்ட முற்றிலும்
பயன்படும் இந்த ஆற்றல் வாயில்

மேலை நாட்டு நாகரிகத்தின்
முக்கிய அம்சமாகும். இவ்வகை
ஆற்றல் இனிவரும் 30 முதல் 50
ஆண்டுகள் வரைதான் நீடிக்கும்.
ஆனால் இவ்வாற்றல் தட்டுப்
பாடு விலை உயர்வால் முன்னரே
உணரத் தொடங்கப்பட்டுவிட்
டது. அண்மை எண்ணெய் விலை
வயற்றும் இந்தக் கருத்தினை
மெய்ப்படுத்துகிறது. எண்ணெய்
வளம்பெருக்கு அறிவியல் கண்டு
பிடிப்புகள் மாபெரும் மாற்றம்
விளைவிக்கலாம் என்றாலும்
கிழக்கண்ட சிக்கன நடவடிக்கை
களை உடனடியாக மேற்கொள்
ளப்பட வேண்டும்.

(1) பயன்பாட்டுத் திறமையை
அதிகரித்தல்.

(2) தமிழ் வளிமங்களைப்
பயன்படுத்தல்.

நிலக்கரி மற்றும் எண்ணெய்
விலை ஏற ஏற மேற்குறிப்பிட்ட
ஆய்வு மற்றும் சிக்கன நடவடிக்கை
கள்வால் பெருங்கவனம்
செலுத்தப்பட்டு வருகிறது.

நமது சமூக பழக்க வழக்கங்
களை மாற்றிக் கொள்வதாலேயே
சேமிப்பு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது.
போக்குவரத்துக்காகப் பயன்
படுத்தப்படும். எண்ணெய் செல
வினத்தையே எடுத்துக் கொள்
வோம்.

நான்காவது
புட்டையில்...

தமிழக முதல்வர் திரு எம். ஜி.
ஆர். அவர்கள் தூய தொண்டாற்
றிய முன்னாள் அமைச்சர் திரு
பூ. சக்கன் அவர்களுக்கு மாதம்
ரூ. 5000, மற்றும் பல சலுகை
களும் நல்கிடும் அரசு ஆணையை
வெள்ளிப் பேழையில் வைத்து
அளித்த நிகழ்ச்சி

உச்ச வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்த
துவதன் மூலம் எரிபொருள்
செலவு கட்டுப்படுத்தப்படுவதைப்
பல ஊர்தி ஒட்டுபவரும் பயன்
படுத்துவாரும் தம் அநுபவம்
மூலம் உணரத் தொடங்கியுள்ளனர்.
அடிப்படை பொறி இயக்க
வியல் ஓர் ஆடம்பரம் காணும்
நாலுபேர் பயணத்தில் ஆகும்
எரிபொருள் என்பது நடைமுறை
யில் தெளிவாக உணரப்படுகிறது.
ஆடம்பரப் பேருந்தில் தனியாகப்
பெருவசதியுடன் பயணம் செய்
யும் ஒட்டுநர் குடும்ப ஆடம்பரக்
காரில் பயணம் செய்யும் ஒற்றை
நபரைப் போல் ஒரே வேகப்
பயணத்திற்கு 15 மடங்கு எரி
பொருளைச் செலவிடுகிறார்.
குடும்ப மகிழுந்திகளைவிட ஆடம்ப
ர மகிழுந்திகளின் எண்ணிக்கை
குறைவே. ஆனால், தனிநபர்
பயணம் செய்யும் கார்களே

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு

இனிய நல் வாழ்த்துக்கள்!

தொலைபேசி — 69524

பியர்ட்சல் இஞ்சினியரிங்

(மேட்டூர் பியர்ட்சல் லிமிடெட்டின் ஒரு பிரிவு)

சென்னை — 600077

அதற்கும் இவை நாட்டின் எரி பொருளை மிக வேகமாக விரயம் செய்கின்றன. எல்லா வகைப் பொக்குவரத்துக்களையும் ஒப்பிட்டுப்போது தொடர்வண்டி சிக்கனமானதாகவும் கார்கள் பேரளவு செலவினம் தருவதாகவும் அமைகின்றன. கார்கள் பேருந்துகளைவிட 3 முதல் 4 மடங்கும் தொடர் வண்டிகளைவிட 7 முதல் 8 மடங்கும் எரிபொருளை உட்கொள்கின்றன.

சாலையூர்திகள், உச்சச் சுமைத் தேவைகளைத் தீர்க்கவல்ல மின் கலத்தேக்க முறையை வடிவமைத்தல் உடனடி வளர்ச்சிக் கட்டமாக அமையும். மின்சார அடுக்கு ஊர்திகள் எண்ணெயை மட்டுமே நம்பி இருக்க வேண்டிய தேவையில்லை. எந்த எரிபொருளையும் பயன்படுத்தலாம். இவ்வகை ஊர்திகள் அமைதியானவை. குழல் மாசுறுத்தாதவை. இவற்றின் ஆக்கச் செலவும் மேலும் மின் நிலையங்களின் குறைவு, சுமையில்லா இரவு நேரங்களில் இவ்வகை மின்கலங்களில் ஆற்றலைத் தேக்கி, உச்ச சுமை நேரங்களில் பயன்படுத்தவதால் மின் நிலையங்கள் அடிப்படையாக அமைகின்றன. இதற்கு மின் நிலையம் மிகுக்கும்.

கதிரவ ஆற்றலைச் சார்ந்த வாயில்லா:

இவை நீர் மின்சாரம், கடல் வெப்ப ஆற்றல், நேரடி கதிரவ ஆற்றல், காற்றுத்திறன் மற்றும் நிலை வெப்ப ஆற்றல் ஆகியன வாகும்.

(1) நீர் மின்சாரம்:

இம்முறை நன்றாக நிறுவப் பட்ட வழக்குத்திட்டம் உள்ள பொது முறை. 1970 இன் வகை மூலம் உலகத்தின் 24 சதம் ஆற்றல் நோற்றுவிக்கப்பட்டது. இவ்வகை உலக ஆற்றல் வளமோ ஐந்து மடங்காக உள்ளது. இத்தியாவில் பயன்படுத்தப்படாத நீர்வளம் இமயமலையில் மட்டுமே உள்ளது. வளர்ந்த காண்டா போன்ற நாடுகளில் இவை நகரங்களுக்கும் வெகு தொலைவில் உள்ளன. பிரேசிலில் உள்ள இதுவாக என்ற நீர்வீழ்ச்சியில் 8000 டன் நீர் 200 அடி உயரம் வீழ்கிறது. இது 5000 மெகாவாட் மின்திறன் தோற்றுவிக்கும்.

(2) அலை மின்சாரம்:

இம்முறை இடைக்காலத்தி ழந்தே பயனில் உள்ளது. தற்

போது பிரான்சில் உள்ள 240 மெகாவாட் மின்நிலையம் இம் முறையில் இயங்குகிறது. இவ்வகை ஆற்றல் இருப்பிடங்கள் ஆங்காங்கே குறுகிய இடங்களில் உலகத்தின் தேவைக்குப் பெரிதும் உதவ இயலாத நிலையில் உள்ளது.

(3) காற்றுத்திறன்:

காற்றுத்திறன் வளர்ச்சி வரம்பற்றதாயினும் பருவத்தைச் சார்ந்தது மட்டுமன்றி, தனிபடுத்தப்பட்ட சிறு பகுதியில் மட்டுமே அமைந்திருப்பதால் இதுவும் உலக மின்திறன் தேவையைச் சந்திக்க வல்லதல்ல.

தமிழகத்தைப் பொறுத்த வரை இம்முறை மேலும் குறுகிய வாய்ப்புடையதாகவே உள்ளது.

(4) புவிவெப்ப ஆற்றல்:

இது சிக்கனமான ஆற்றல் வாயிலாகும். இது ஆற்றல் நடைமுறைப்படுத்தப்படாத ஆற்றல் வாயிலாகவே உள்ளது. இம்முறையில் உலகில் சில குறிப்பிட்ட இடங்களில் மட்டும்தான் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிறது. இம்முறை எதிர்கால மின் ஆற்றல் தேவையைச் சந்திக்க வல்லதாக உள்ளதால் பேரார்வமுட்பவ்வலதாயுள்ளது. புவிவெப்ப முறையில் கிடைக்கும் உலர் நீராவி தற்போது மின்சாரம் உண்டாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. நிலத்தில் மேலுறையில் அமைந்துள்ள ஆற்றலை நடப்பு பணிகளுக்குப் பயன்படுத்தும் முறைகளைக் கண்டறிவது அபிவிஷயம் மற்றும் தொழில் நுட்ப அறிஞர்களின் பெரும்பணியாகும்.

(5) கதிரவ ஆற்றல்:

கதிரவ ஆற்றலை நேரடியாகப் பயன்படுத்தும்முறை சிறுநாளிலேயே உள்ளது. செய்கைக் கோள் மின்சார உற்பத்திக்கு மட்டுமே தற்போது இம் முறை பயன்படுகிறது.

கதிரவ ஆற்றலைச் சிக்கனமாக ஆற்றல் தயாரிப்பதில் இன்னும் பல தொழில் நுட்ப முறைக் கட்டமைப்புகள் உள்ளன. மின்சாரம் தோற்றுவிக்கும் தொழில் நுட்ப முறைகள் இனிதாக முயன்று கண்டறியப்பட வேண்டும்.

இவ்வகை முறையில் கடலில் கதிரவ வெப்பத்தால் ஏற்படும் கடல் அடுக்குகளின் வெப்ப வேறுபாட்டைப் பயன்படுத்தி அனல்

மின்முறையில் மின்திறன் தயாரிக்கப்படுகிறது.

கடல் வெப்ப ஆற்றல் மாற்றம்:

நடப்பில் நிலப்படிவு எரி பொருள், நீர்வளம் மற்றும் உட்கரு போன்ற வாயில்களின் மூலம் மின்சாரம் தோற்றுவிப்பதால் இம்முறையோ மக்களுக்குத் மற்றும் தொழில்நுட்ப வலுநர்க்கும் தெரியாத முறையாக உள்ளது.

'கடல்வெப்ப ஆற்றல் திறன் சுழற்சி' பற்றிய தொழில்நுட்பக் கருத்து எளியதே. கதிரவன் கடலை அதன் மேல்பட்ட வெப்ப நிலைக்கும் வடதுருவபனியின் வெப்ப நிலைக்கும் இடையில் கணிசமான வெப்ப வேறுபாடு உள்ளபடி தொடர்ந்து வெப்பப்படுத்தி வருகிறது. இந்த வெப்ப வேறுபாடு அல்லாத வெப்பச் சரிவு 30 முதல் 35 பாகை நில வரைகோடுகளிடையில் பெருமமாக உள்ளது. புவிநடுநிலைக் காட்டிற்கு 20 பாகைகள் மேலும் கீழும் உள்ள குறுக்கு நெடுவரைகளில் கிட்டத்தட்ட ஒரே அளவாக உள்ளது. 10 பாகை அளவு குறுகிய புவி நடுப்பட்டையில் புயல்களும் வருட முற்றும் தாக்குவதில்லை.

மேற்பரப்பு மட்டத்தை வெப்ப வாயிலாகவும் அடிமட்டத்தை வெப்ப சரிவரையாகவும் பயன்படுத்தி ஒரு வெப்பப் பொறிகடல் வெப்ப ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றும். அம்மாதிரியாக மற்றும் புரோப் போன்றவைகளைப் பயன்படுத்தி இந்தச் சிறு வெப்ப நிலை வேறுபாட்டில் கொதிக்கவும் உருகவும் கூடிய பாய்ணத்தைப் பயன்படுத்தி ஒரு முடிய திறன் சுழற்சியை ஏற்படுத்தலாம்.

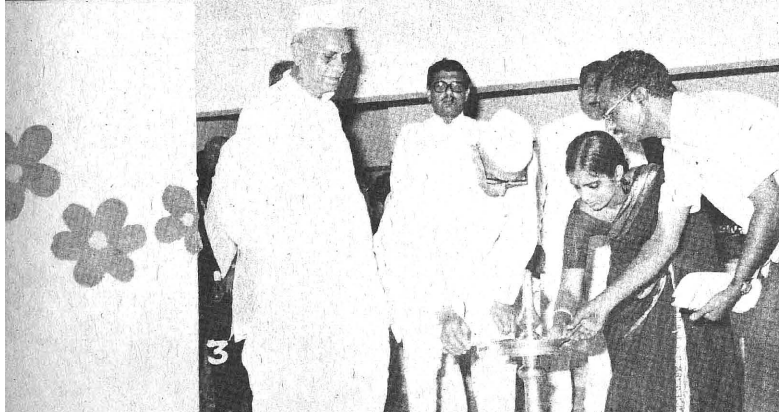
அன்றாடம் கடல்கதிரவன் வெப்பத்தால் ஆற்றல் தேக்கிக் கொள்வதால், இரவும் பகலும் இவ்வகை மின்திறனை உற்பத்தி செய்யலாம்.

240 மெகாவாட் அளவு மின்சாரத்தின் தரும் தாக்குதிறன் இப்பதிரை மாநிலிகள் அமெரிக்காவில் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன. இத்தமாதிரி அமைப்பு 1981-இலும் வகைமுறை திறன் ஆக்கம் 1986-இலும் அமலாகும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

நெடிய கடற்கரை வாய்ந்த நமது தமிழகத்துக்கு இதன் வெற்றி பேருக்கமனித்து. இம்முறை மின்சாரத் தயாரிப்பை வளர்க்கும்.



தமிழ்நாட்டில் தலைமையமைச்சர்



1 சென்னை விமான நிலையத்தில் 17.1.1979 அன்று இந்தியத்தலைமையமைச்சர் அவர்களை முதல்வர் அவர்கள் மாலையணிவித்து வர வேற்றார்.

2 திருவிடைமருதூரில் 18.1.79 அன்று திருவாசக மாநாட்டை தொடங்கிவைத்து தலைமையமைச்சர் மொரார்ஜிதேசாய் உரையாற்றினார்.

3 மறைமலையடிகள் நகரில் 18.1.79 அன்று சிவானந்த ஆஸ்ரமத்தில் குத்துவிளக்கு ஏற்றி வைத்து பெண்கள் தொழிற்பயிற்சி நிலையத்தை பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார்.



மறைமலை அடிகள் நகரில் 18.1.79 அன்று பாரத சாரணர் சங்கத்தின் 8வது தேசிய ஜம்போரியைத் தொடங்கி வைத்து இந்தியப் பிரதமர் அணிவகுப்பு மரியாதையை ஏற்றுக் கொண்டார்.

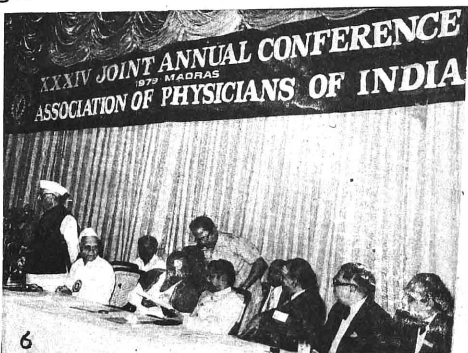
4

5

சென்னை எழும்பூரில் கடப்பட்டுள்ள இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் புதிய கட்டடத்தை 18.1.79 அன்று பிரதமர் திறந்து வைத்தார்.



5



6

6

சென்னையில் 19.1.79 அன்று இந்திய மருத்துவச் சங்கத்தின் 34-வது மாநாட்டைப் பிரதமர் தொடங்கிவைத்தார்.

விவசாயிகளுக்கும் பெருநஷ்டத்தை விளைவிக்கும் எதிரி- எலி



rodafarin
KILLS TO THE LAST RAT



எலித்தொல்லையை

அறவே நீக்க

ஓரே வழி

ரோடாஃபாரின்

(ஆன்டிகோவாகுலண்ட்)

மிசோராமில் பஞ்சத்திற்கு அடிப்
படையான காரணம் எலிகளின்
நாசவேலேதான். எலிகள் விவ
சாயிகளின் முதல் எதிரி என்றும்
அவை அறவே ஒழிக்கப்பட
வேண்டும் என்றும் நிர்ணயிக்கப்
பட்டுள்ளது.

கடும் விஷம் மூலம் உடன்கொல்
லும் சக்திபெற்ற மருந்து கலந்த
இரையை எலிகள் நாளைடவில்
கண்டுகொண்டு ஒதுக்கிவிடுவ
தால், அவை பயனற்றுப் போ
கின்றன. இந்நிலையில், பெஸ்ட்
கண்ட்ரோல் (இந்தியா)

நிறுவனத்தினர் ஆராய்ச்சியில்
பெரும் முன்னேற்றம் கண்டு, எலி
களை அறவே ஒழிக்க வல்ல ரோடா
ஃபாரினைத் தயாரித்திருக்கிறார்கள்.

ரோடாஃபாரின் உடன் கொல்
லும் மருந்தல்ல. அதுவேலை
செய்யும் முறையாவது, எலிகளின்
ரத்த நாளங்களிலிருந்து ரத்தப்
போக்கை ஏற்படுத்தி, அதே
சமயம் ரத்தம் விரைவில் உறை
யாவண்ணம் செய்து, மெதுவாக
ஆனால் நிச்சயமாக உயிரைப்
போக்கிவிடுவதேயாகும். ரோடா
ஃபாரின் கலந்த இரை அதிகச்
செறிவு இல்லாததாலும், விஷம்
கடுமையாக இல்லாததாலும்
எலிகள் இவ்விரையைத் தவிர்க்
காமல், உட்கொண்ட மூன்றாம்
நாளிலிருந்து இறக்கத் தொடங்கு
கின்றன. குறிப்பாக, அதிகச்
சேதம் ஏற்படுத்தும் வரப்பு எலி
கள் 24 மணி நேரத்திற்குள்
ளேயே இறந்து விடுகின்றன.
ஆனால் ரோடாஃபாரின் கலந்த
இரை தற்செயலாக மனிதர்
களாலோ, வளர்ப்புப் பிராணி
களாலோ, கால்நடைகளாலோ

உட்கொள்ளப்பட்டாலும் தீங்கு
விளைவிக்காது.

ரோடாஃபாரினின் முற்றிலும்
பயன்தரும் வேலைத்திறன், பல
கிராமங்களில் நிரூபிக்கப்பட்டு

ரோடாஃபாரின்*—எலிகளின் எதிரி.
விவசாயிகளின் நண்பன்.

*உலகெங்கும் வார்ஃபாரின் என்ற
மறுபெயர் கொண்டது.

பெஸ்ட் கண்ட்ரோல் (இந்தியா) பி. லிட்.,

28, எர்பராலுச் செட்டித் தெரு, த. பெ. எண். 102, சென்னை 600 001.
தொலைபேசி எண்: 24266, 24267.

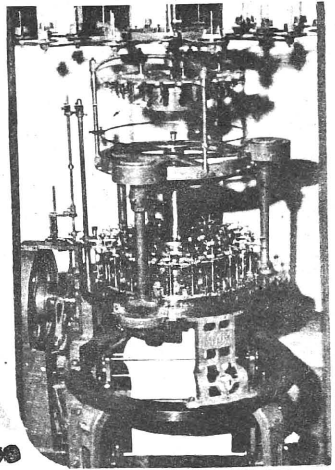
177, ஜெயில் ரோடு, த. பெ. எண். 3774, கோயமுத்தூர் 641 018.
தொலைபேசி எண்: 25975.

53, அமெரிக்கன் கல்லூரிக்க் கட்டிடம், த. பெ. எண் 53,
அழகர்கோயில் ரோடு, மதுரை 625 002. தொலைபேசி எண்: 30440.

பி.ஸி.ஐ. ஈ.டி.பி. ஆம்ப்யூல்

சேமித்து வைத்திருக்கும் தானியங்களை பூச்சியுண்டுகளின்
தொல்லைவிலிருந்து எளிதான முறையில் சிறப்பாகக் காக்க.
எங்கும் கிடைக்கிறது.

மின்சாரப் பற்றாக்குறையை அடியோடு ஒழித்துக் கட்ட நாடு உறுதியான முயற்சியில் இறங்கியிருக்கிறது. இதற்கான இரு முனைத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டிருக்கிறது. ஏற்கெனவே செயல்பட்டுவரும், மின்சார உற்பத்தித் திட்டங் களின் செயல்திறனை அதிகரித்து உயர்ந்தபட்ச உற்பத்திக்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக் கின்றன. மற்றொரு முனையில் புதிதாக மின்சார உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கு நட வடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. மின்சாரப் பற்றாக்குறையால் பாதிக்கப்படும் பகுதிகளைப் பொறுத்த அளவில் தனிக் கவனம் செலுத்தப்பட்டு வருகிறது. கிராமப் பகுதிகளுக்கும் மின் உற்பத்தித் திட்ட பலன்கள் கிடைக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.



வருகிறது. சென்ற நிதியாண்டின் முதல் எட்டு மாதக் காலத்தில் உற்பத்தியான அனல் மின் சக்தி யைவிட இவ்வாண்டு 3-வது காலத் தில் 8 சதவிகிதம் அதிகரித்துள்ள து. அடுத்த 4 மாதக் காலத் தில் அனல் மின்சக்தி 10 சதவிகித மாக அதிகரிக்கக் கூடும்.

மின் உற்பத்திக்கான பெரு முயற்சிகள்!

எல்லா மாநிலங்களிலும் மின் சார உற்பத்தி கணிசமாக அதிக ரித்துள்ளது. சென்ற ஆண்டு மின்சாரப் பற்றாக்குறை 15 சதவிகிதமாக இருந்தது. இது இவ்வாண்டு 9 சதவிகிதமாகக் குறைந்துள்ளது. நம் நாட்டில் உள்ள பெரும்பாலான மாநிலங் களில் மின்சாரத்தை உபயோகிப் பதற்கு இருந்து வந்த தடை அல்லது மின்சார வெட்டு முழுவ தும் நீக்கப்பட்டன அல்லது கணி சமாகத் தளர்த்தப்பட்டன என்று கூறலாம்.

வடக்கு, தெற்கு வட்டாரங் களுக்குத் தேவையான மின்சா ரம் கிடைத்து வருகின்றது. சிறி தளவு மின்சாரப் பற்றாக்குறை இருந்த மேற்கு வட்டாரத்திலும் கூட இவ்வாண்டு இறுதியில் பற் றாக்குறை நீங்கும் என்று எதிர் பார்க்கலாம்.

கிழக்கு, வடகிழக்கு வட்டா ரங்களில் மின்சார நிலைமை திருப்திகரமாக உள்ளது.

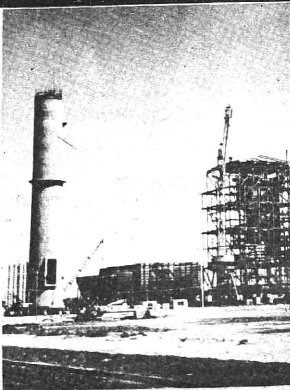
கூடுதல் மின்சக்தி:

நம் நாட்டில் நீண்டகாலமாக மின்சாரப் பற்றாக்குறை இருந்து வருகிறது. இப்பற்றாக்குறைப் பிரச்சினையைப் போக்க அரசு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. ஏப்ரல்-நவம்பர் மாதங்

நாட்டில் மின்சார நிலைமை
கணிசமான அளவுக்கு வளர்ந்து உள்ளது. இதற்கு அரசு எடுத்த ன்ன பல்வேறு நடவடிக்கை களே காரணம் ஆகும்.

நடப்பு நிதியாண்டின் முதல் எட்டு மாதங்களில் மின்சார உற்பத்தி சென்ற ஆண்டு உற்பத் தியைவிட 13 சதவிகிதம் அதிக ரித்துள்ளது. இது ஒரு மாபெரும் சாதனையாகும். சென்ற ஆண்டு மின்சார வளர்ச்சி விகித மான 3.36 சதவிகிதத்திற்குப் பதில் இவ்வாண்டு 14 சதவிகித மாக அதிகரிக்கும் என எதிர் பார்க்கலாம்.

இந்த 8 மாதக் காலத்தில் நீர் மின்சக்தி 30 சதவிகிதம் அதிகரித் துள்ளது. அனல் மின்சார நிலை யத்தின் உற்பத்தியும் அதிகரித்து



களுக்குடையே கூடுதலாக 1,132 மொகாவாட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. மேலும், 600 மொகாவாட் மின்சாரத்தை டிசம்பர் மாதத்தில் (1978) உற்பத்தி செய்ய ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு உள்ளது. இவ்வாண்டு மேலும் கூடுதலாக 3,800 மொகாவாட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய மின்சார வாரியங்களும், மின்சார சாதனங்கள், கருவிக்களை வழங்குவோரும் ஈடுபட வேண்டும்.

நாட்டில் 4 பெரிய அனல் மின்சார நிலையங்களை அமைக்க, மத்திய அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டம் அடுத்த 4 அல்லது 5 ஆண்டுகளில் முடிவாகும். சிங்கரவில், கேர்பா, ராம குண்டம், நெய்வேலி ஆகிய இடங்களில் அனல் மின்சார நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

திட்ட மதிப்பீடு:

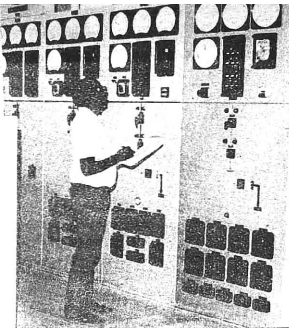
1978-83 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடையே கூடுதலாக 18,500 மொகாவாட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கான வரையறை திட்டத்தில் 15,750 கோடி ரூபாய் வகை செய்யப்பட்டு உள்ளது.

நாட்டில் மொத்த மின்சார உற்பத்தித் திறன், 1978, ஏப்ரல் மாதம் உள்ள 26,900 மொகாவாட்டிலிருந்து 1982-83 ஆம் ஆண்டு இறுதியில் சுமார் 44,500 மொகாவாட்டாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

5வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் மொத்த முதலீட்டில் 18 சதவிகிதம் பொதுத் துறை நிறுவனங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டன. ஆனால், 6வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் மொத்த முதலீட்டில் 23 சதவிகிதம் பொதுத் துறை நிறுவனங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டன.

நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும் போதிய மின்சாரம் கிடைக்கச் செய்வதற்கே இந்த ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன. தற்போது அதிகரித்து வரும் மின்சாரத் தேவையைச் சரிசு கட்டவும், பழைய மின்சாரப் பற்றாக்குறை நிலைமையைச் சரிசு கட்டவும், திட்டத்தில் அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. தொழில் வளர்ச்சி, விவசாய வளர்ச்சி, மற்ற துறைகளின் வளர்ச்சி காரணமாக மின்சாரத்திற்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது. வரைவு திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட எல்லாத் திட்டங்களுக்கும் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளன.

மின்சாரத் திட்டத்தின் மற்றொரு முக்கிய அம்சம் யாதெ



னில், மின்சார உற்பத்தித் திட்டங்களைத் துவக்குவதிலும், மின்சாரத்தை மொத்தமாக இரட்டித்திருந்து மற்றொரு ஐந்திற்கு அனுப்பும் திட்டங்களிலும், மத்திய அரசு பங்கு பெறுவது கணிசமாக அதிகரித்து வருகிறது. மின்சாரத்தை அனுப்புவது, பகிர்வு செய்வது, மாநில வட்டார மட்டங்களில் மின்சாரத்தை அனுப்புவது, மின்சாரத்தை உபயோகித்துக் கொள்ள வசதிகள் செய்து கொடுப்பது ஆகியவை மின்சாரத் திட்டத்தில் அடங்கும்.

கிராமப்புறங்களுக்கு மின்சார வசதி:

கிராமங்களுக்குப் போதிய மின்சாரம் வழங்கப்பட்டால்தான், கிராமங்களில் விரைவில் பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படும் என அரசு கருதுவது. எனவே, கிராமங்களை மின்சார மயமாக்கும் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தின்படி எல்லாக் கிராமங்களுக்கும் மின்சாரம் அளிக்கப்படும். பம்பு செட்டுகளுக்கும் மின்சார இணைப்பு வழங்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன. தொடர்ந்து அப் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

1977 ஏப்ரல் முதல் 1978 ஆகஸ்ட் வரையுள்ள 17 மாதக் காலத்தில் 3 லட்சம் பம்பு செட்டுகளுக்கு மின்சார இணைப்பு கொடுக்கப்பட்டன.

1977 மார்ச் மாதம் 30.25 இலட்சம் பம்பு செட்டுகள் மின்சார இணைப்பு பெற்றிருந்தன. இது 1978 ஆகஸ்டு மாதத்தில் 33.75 இலட்சமாக அதிகரித்தது.

சென்ற ஆண்டு இரண்டு இலட்சத்து 37 ஆயிரம் பம்பு செட்டுகள் மின்சார இணைப்பைப் பெற்றிருந்தன. இது இவ்வாண்டு 2 இலட்சத்து 80 ஆயிரமாக அதிகரித்துள்ளது.

நாட்டில் உள்ள எல்லாக் கிராமங்களுக்கும் மின்சார வசதி 1994-95 ஆண்டு வாக்கில் அளிக்கப்படும்.

நிலக்கரி:

சுரங்கங்களிலிருந்து தண்ணீர் வெளியேற்றும் பணி ஜனவரி இறுதிக்குள் முடிவாகும். ஸ்டான் கோல்ப் பிள்டு மிமிடெட் 1978-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பரில் 63,000 டன் நிலக்கரியும், அக் டோபரில் 54,000 டன்னும், டிசம்பரில் 70,000 டன்னும் உற்பத்தி செய்தது. பாரத் குக்கிங் கோல் மிமிடெட் நிறுவனம் செப்டம்பரில் 56,000 டன் நிலக்கரியும், டிசம்பரில் 60,000 டன்னும் உற்பத்தி செய்தன.

நாட்டில் இவ்வாண்டு பெரும் வெள்ளம் ஏற்பட்டும் கூட, சென்ற ஆண்டு உற்பத்தியான 101 மில்லியன் டன் நிலக்கரிக்குப் பதில், 107 மில்லியன் டன்னாக அதிகரித்தது.

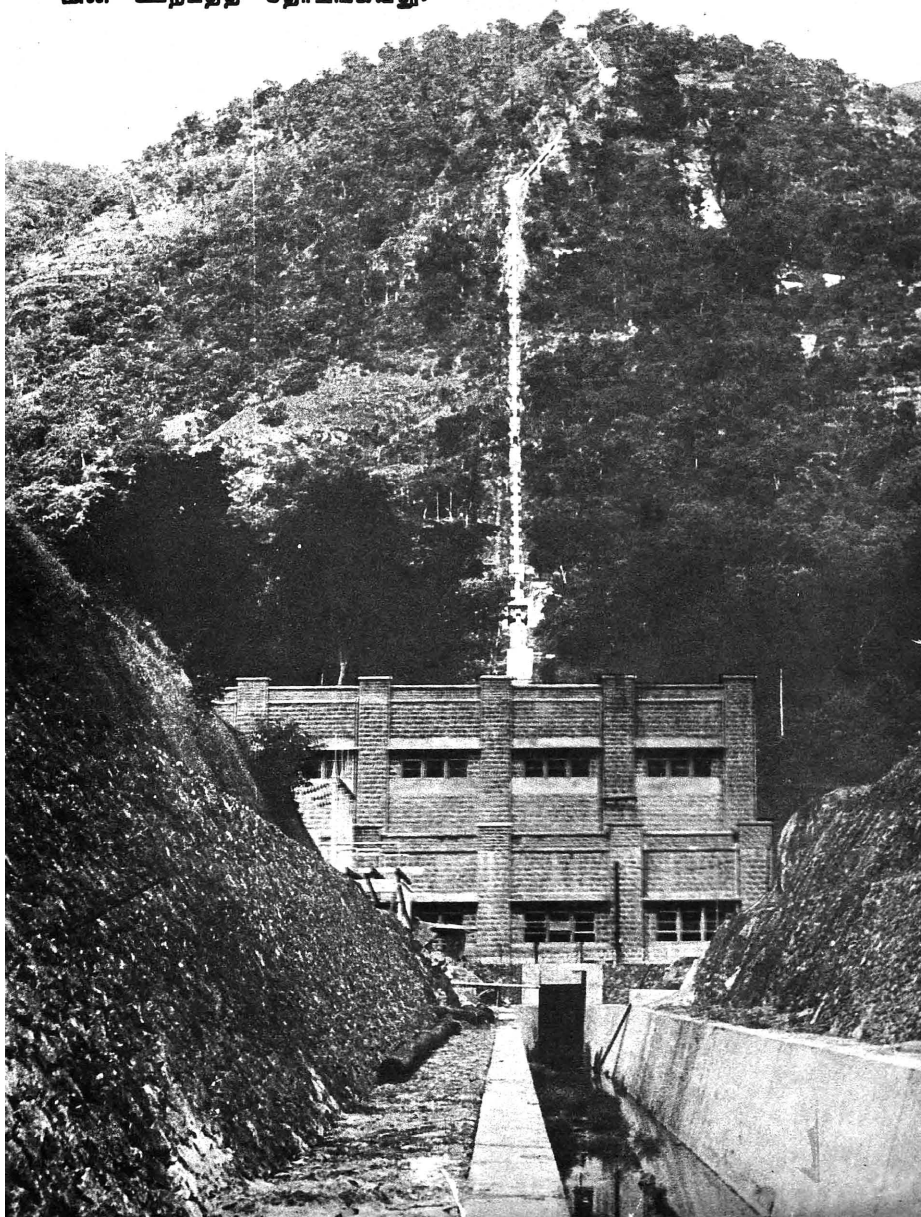
நாட்டில் நிலக்கரி உற்பத்தி அதிகரிப்பின் காரணமாக இருப்பும் அதிகமாக உள்ளன. டிசம்பர் (1978) மாதத்தில் மேலும் 2 அல்லது 3 இலட்சம் டன் நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யப்படும். மின்சார நிலையங்கள், செங்கல் குளங்கள், கிமெண்ட் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றிற்கும் தேவையான நிலக்கரி இருப்பது அரசிடம் உள்ளன. நிலக்கரிச் சுரங்கத்திலிருந்து 350 கிலோ மீட்டர் தொலைவில் உள்ள மின்சார உற்பத்தி நிலையங்களுக்குத் தேவையான நிலக்கரியைச் சேமித்து வைக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

கிராமங்களுக்கு மின்சார வசதி திட்டத்தின்படி பம்பு செட்டுகளுக்கு மின்சாரம் வழங்குவதில் தனி முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டன.

சென்ற 17 மாதங்களில் 19,000 கிராமங்களுக்கு மின்சார வசதி அளிக்கப்பட்டுள்ளன. இன்று வரை, நாட்டில் உள்ள மொத்த கிராமங்களில் 38½ சத விகித கிராமங்கள் மின்சார வசதியைப் பெற்றுள்ளன. இதனால் கிராமங்கள் தொகையில் 60 சத விகிதம் பேர் பயனடைகின்றனர்.

நாட்டில் உள்ள கிராமங்களுக்கு மின்சார வசதி அளிப்பதற்காக, 6வது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கு (1978-83) 1,450 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டன. நிறுவனங்களில் இருந்து மேலும் 300 கோடி ரூபாய் கிடைக்கும். இத்திட்டத்தின் கீழ் கூடுதலாக ஒரு இலட்சம் கிராமங்களுக்கும் 20 இலட்சம் பம்பு செட்டுகளும் பயன்படும்.

சுருளியாறு நீர் மின் திட்டம்-27.8.1978ல்
மின் உற்பத்தி தொடங்கியது.



1.2-1979

பதிவு எண். M. 8676

