



A group of people, including adults and children, are sitting on the floor in a room. The room is decorated with yellow garlands hanging from the ceiling. In the foreground, a woman on the left is holding a smartphone, possibly taking a selfie or recording a video. To her right, another woman is smiling. In the center, a man is sitting with a child on his lap. Further to the right, a group of people are seated, including a man in a white shirt and a woman in a red sari. The floor has a large, colorful circular rangoli design.

படங்கள்: ம.பிரபு

25 ஆயிரம் தொழிலாளர்களின் அயராது உழைப்பில்

10 ആൺടാക നടന്ത മെറ്റ്രോ പണി നിരൈവ്

● பல்வேறு சவால்களுடன் நிறைவேற்றப்பட்டதாக அதிகாரிகள் எங்கிம்சீ

கி. தேயபிரகாஷ்

● ১৫৮



▲ இர்.ராமநாதன்

10 ஆண்டுகளாக நடைபெற்ற மெட்ரோ ரயில் பணி நிறைவே பெற்றுள்ளது. 25 ஆயிரம் தொழிலாளர்களுடன் இரவு, பகலாக நடந்து முடிந்தனள் சவாலான பணி குறித்து பல்வேறு தகவல்கள் வெளியாடப் பட்டன.

சென்னையில் போக்குவரத்து நெரிசலைக் குறைப்பதற்காக ரூ.19,058 கோடி செலவில் இரு வழித் தடங்களில் 45 கிமி துக்கு முதல்கட்ட மெட்ரோ ரயில் திட்டத்தின் ஆரம்ப கட்டப் பணி கள் கடந்த 2009-ம் ஆண்டிலே தொடங்கியது. இத்திட்டத்துக்கு மொத்தம் கூமார் 2,000 ஏக்கர் நிலம் கையகப்படுத்தப்பட்டது. வண்ணாராப்பேட்டையில் தொடங்கி உயர் நிதிமற்றும், எல்லஜி, டினாஸ், செகாப்பேட்டை வழியாக விமான நிலையம் வரை 23 கிமி தூரத்துக்கு ராம்கூப்பாக்காய்களை கெட்டிரல் ரயில் நிலையத்தில் இருந்து எழும்பூர், அண்ணாநகர், திருமங்கலம், கோயம்பேடு, வடப்புமிகு, ஆலந்தூர் வழியாக பரங்கிமலை வரை 22 கிமி தூரத்துக்கு 2வது பாதையும்

அமைக்கப்பட்டு வந்தன். 2012-ம் ஆண்டின்குப் பிறகே சர்க்கம் அமைத்தல், உயர்மட்ட பாதைகள் அமைக்கும் பணிகள் கீழமிடைநிலம். 19 கருங்கப்பாதை ரயில் நிலையங்கள், 13 உயர்த்துப்பட்ட ரயில் நிலையங்கள் என மொத்தம் 32 ரயில் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வந்தன்.

28

வரிய குகை ரஷ்யா பிரான்ஸ் போன்ற நாடுகளில் இருந்து கொண்டு வரப்பட்ட 12 ராட்சத் தேர்தல் இயந்திரங்கள் மூலம் கரங்கப்பாதை தோண்டப்பட்டது. சாலையின் மேல் போன்ற நாடுகளில் இருந்து கொண்டு வரப்பட்ட 12 ராட்சத் தேர்தல் இயந்திரங்கள் மூலம் கரங்கப்பாதை தோண்டப்பட்டது. சாலையின் மேல்

அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
ஒன்வெருநாளும் 5 முதல்
6 மீட்டர் தூரம் ராண்கம் தோண்ட
ப்பட்டது. 2 தளங்கள் கொண்ட
சென்றில் மெட்ரோ ரயில்
நிலையம் மட்டும் 380 மீட்டர் நிலம்,
33 மீட்டர் அகலம் கொண்டது.
இந்தப் பணி நடக்கும் இடத்தில்

உள்ளே சென்று பார்க்கும் போது, பிரம்மாண்டமாக இருக்கும் பெரிய குகை போல் காட்சி அளிக்கிறது.

45 லட்சம் கிடுபிக் மீட்டர் மன

சென்னையில் மெட்டேர் பிரயில் பாதைக்காக சுரங்கம் தோண்டும் போது பல்வேறு வகையான மன், லேவான பாறைகள், வலுவான கற்கள் காணப்பட்டன. ஒவ்வொரு 50 மீ இடைவெளியில் மன் பறி சோதனை செய்துதான். சுரங்கம் தோண்டும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்

பாறைகள், கருங்கற்கள் அதிகமாக இருந்த சில இடங்களில் கருங்கம் தோண்டும் பனி சவாலாக இருந்து, அதன்படி, முதல்கட்ட மெட்டுரோ ரயில் திட்டப்பணியில் 2 வழித்தடங்களில் கூமார் 25 கிமீ தூரம் காங்கப்பட்டையில் மொத்தம் 45 லட்சம் கியுயிக் மீட்டர்

லாரியில் அடங்கும். அந்த வகுப்பையில் மொத்தம் 9 லட்சம் லாரிகள் டிரிப் (நடை) கொண்டு செல்லப்பட்டு திவத்திடல், திருந்த மலை, கத்திப்பாரா, திருவள்ளூர் உள்ளிட்ட 10 இடங்களில் குவித்து பன்னமான பகுதிகள் சீரமைக்கப்பட்டன.

கனவுத் திட்டம்

சென்னைமாநகரின் அடுத்தகட்ட வளர்ச்சியை நோக்கி நடந்த கணவுத் திட்டமிலால் படிமாநத்தில் தொழிலாளர்களின் பங்கு மிகவும் பெரியது. கட்டுப்பிக்கும் வெயிலையும், கொட்டும் மழையையும் பொருட்டுப்படுத்தாமல் நடந்த இந்த பணியில் 1,000 பொறியாளர்கள், ஜஸ்டி, டிஸ்ட்ரீபீ படித்த 5,000 பணியாளர்களுடன் 25,000 தொழிலாளர்கள் பணியாற்றியுள்ளனர்.

இதுதொற்பாக சென்னை
மெட்ரோ ரயில் நிறுவனத்தின்
முன்னாள் திட்ட இயக்குநரும்,
நாகப்புர் ரயில்வே திட்டத்தின்
தலைவரமை ஆலோகங்கருமான
ஆர்.ராமநாதன் ‘இந்து தமிழ்’
நாளிதழிடம் கூறியதாவது:

சென்னையில் முதல்கட்ட மெட்ரோ ரயில் திட்டப்பளி பல்வேறு சுவால்களை எதிர்கொண்டு செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ரயில் பாதைக்காக சுரங்கம் தோண்டும் போது பல்வேறு வகையான மண்ண, லேசான பாறநகள், வலுவான கற்கள் காணப்பட்டன. ஒவ்வொரு 50 மீ இடைவெளியில் மண்ண பிரிசோதனை செய்துதான், ஏன்றால் தேவேஷ் கிராஞ்சு

சுரங்கம் தோண்டும் பணக்களை மேற்கொண்டோம்.

சவாலாக இருந்தது. குறிப்பாக, வண்ணறைப்பேட்டை - சென்ட்ரல் இடையே மெட்ரோ ரயில் கரங்கப்பாதையில் கரங்கம் தோண்டும் பணி சிக்கலாக இருந்தது. பழைய பான கட்டிடங்கள் அதிக அளவில் நிறுக்கமா இருந்ததால், கிளவலை கவுன்னாகப் பணிகளை மீற்கொண்டோம்.

கத்திப்பாரா மேம்பாலம் அருகே
யர்மட்ட மேம்பாலம் அமைத்து
பாதைகள் அமைக்கும் பணி
நிகவும் சவாலாக இருந்தது.

மூலிகை முறைகள் 100 ஆடியில்...

சென்ட்ரல் மெட்ரோ ரயில் விலையத்தில் 2 வழித்துப்பாதைகளை இணைக்கும் முக்கிய மையம் ஏற்றுவாகக்கூட்டப்பட்டது. எழும்புவில் இருந்து வரும் 2 சரங்கப்பாதைகள் அமைத்ததும், வண்ணார்ப்பேட் டையில் இருந்து வரும் 2 சரங்கப்பாதைகள் அமைத்ததும்

வகுவல் சுவாமியார்த்தி இருந்தன். தற்காலியிலிருந்து சுமார் 100 அடி மூழ்த்தில் 2-வது தளம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கட்டுமையான வெள்ளாற்றுகள் இருந்தன. சென்றினம், பீப்ளன் கட்டுமை இருப்பதால் பொரிய வெடிகள் வைத்து தகர்க்கக் கூடாது என்ற கட்டுபாடும் இருந்தது. இதனால், பொறியாளர்கள், தாழிமாளர்கள் இரவு பகலாக வணிபாளினர்கள்.

மேலும், பணிகளில் தாமதம் நிற்படக் கூடாது என்பதற்காக விரவாகர்த்தியாக ஸ்ரீவேறு வடிவத்தைக்கொள் எடுக்கப்பட்டன. சின்ட்ரல் மெட்ரோ ரயில் நிலையம் இந்தியாவில் பெரிய மெட்ரோ ரயில் நிலையமாக செருவாக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்ரீவேறு கூதாதுகாப்பு அம்சங்களைக் காண்டு கொண்டு மெட்ரோ ரயில் நிட்டப்பளிகள் மேற்கொண்ட அனுபவங்களை எங்களால் மறந்த ரயிதாது.