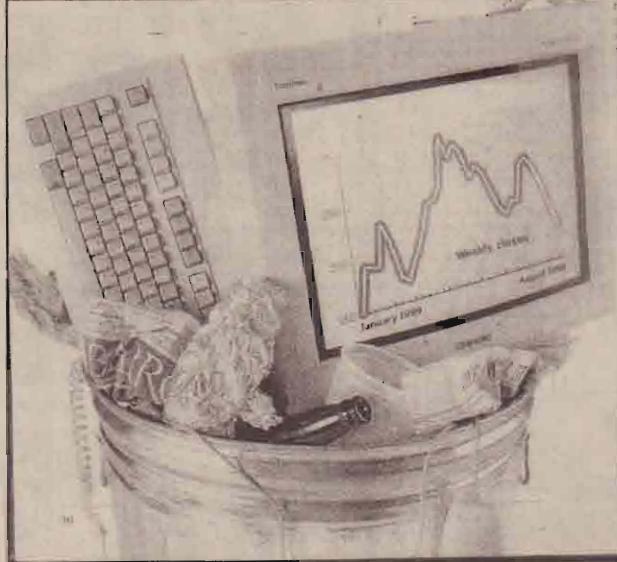


கணினியிலிருந்து போட்டிகள்



கணினிகள் இன்று மனிதனுக்கு ஒர் இன்றியமையாத அனைத்துத் துறைகளிலும் உறுதுணையாக இருக்கும் சாதனாக இருப்பினும் இவற்றில் தீமையான மறுபக்கமும் இருக்கிறது. ஏனைய பல விஞ்ஞான சாதனங்கள் போலவே கணினிகள்-கணினிகளைத் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள்



கற்றுப்புறச் சூழலுக்குப் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியன வாக இருக்கின்றன. அதேவேளை கணினி மோகங்கொண்டு மனிதன் அலைவதும் வேறுசில பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றன. இதற்குத் தீவிரானும் முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப் பட்டு வருகின்றன.

உலகம் முழுவதும் ஏறத்தான் 38 கோடிகணினிகள் உள்ளன. இவற்றில் 75 சதவீதமான கணினிகள் பாவணையில் உள்ள அதேவேளை மிகுதி காப்பாக்கு கணினிகள் பாவணை யற்று வீசப்பட்டுள்ளன என மதிப்பிடப்படுகிறது. இவை அன்றைய தயாரிப்புகளாக இருப்பினும் பல்வேறு காரணங்களுக்காக இவ்வாறு பயன்படுகிறதின்றன. கணினிகளின் தொகை விரைவாக அதிகரித்து வருகிறது. இது அடுத்த ஆண்டில் முன்று மடங்குகளாக அதிகரிக்கும் சாத்தியம் உள்ளதாக எதிர்வகுப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் அமெரிக்காவில் மட்டும் ஒருகோடி கணினிகள் இவ்வாறு ஏதுக்கிறதனாப் படுகின்றன.

ஒவ்வொரு கணினியைத் தயாரிக்கவும் 700க்கு மேற்பட்ட வகையான மூலப்பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன. பிளாஸ்டிக் பல் உலோகங்கள், கண்ணாடி இரசாயனங்களைகள், வாயுகள், மின்கடத்தாத மூலப்பொருட்கள் என்பவற்றுடன் ஓசோன் மண்லத்தைப் பாதிக்கும் குளோரோ புளோரோ காபன் என இப்பொருட்கள் விரிந்துசெல்கின்றன. இவை குழலை மாப்படுத்துவதை என்பது நிருப்பனாகியிருக்கின்றது. எனவே இவற்றின் தயாரிப்பால் பாதகமான விளைவு ஏற்படுகிறது. அதேவேளை கவனியில் முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படும்

சிலிக்கன் துண்டு தயாரிப்புக்கு பல மூலப்பொருட்கள் பாலிக்கப்படுகின்றன. ஒரு சிறிய எட்டு அங்குல நீள் சிலிக்கன் துண்டைத் தயாரிக்க 4267 கனஅடி வாயுக்கள், 3787 லீற்றர் நீர், 29கன அடி ஆயத்தை விளைவிக்கக்கூடிய வாயுக்கள், 27 இருத்தல் இரசாயனப் பொருட்கள், 3000 லீற்றர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் என்பன பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அதேவேளை கழிவுப் பொருளாக ஒன்பது இரண்டாக்கு கேடுவிளைவிக்கும் நங்களுக்கள் வெளிவருகின்றன. ஒரு கணினித் தயாரிப்புத் தொழிற்சாலை வாரமானாகக் 5000 சிலிக்கன் துண்டுகளைத் தயாரிக்கும் நிலையில் உலகிலுள்ள இவ்வாறான தொழிற்சாலைகளுக்கு தேவைப்படும் மூலப்பொருட்களின் அளவையும் வெளிவிடும் நங்களுக்காகவின் அளவையும் கணிப்பிடலாம். உலகில் பல கோடிக்கணக்கானோர் குடிநீர் இன்றித் தவிக்கையில் மேக்கிக்கோவிலுள்ள பிரபலமான இன்டெல் சிலிக்கன் தொழிற்சாலை மட்டும் ஒருகோடி கன அடிநீரை ஒரு நாளுக்கு பயன்படுத்துகிறது.

இதேவேளை- கணினிகள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் இயங்க பெருமளவான மின்சாத்தை தேவைப்படுகிறது. அத்துடன் ஒரு கணினி இயங்க ஒரு மனிதத்தியாலத்திற்கு கூமார் 300 வார் மின்சாரத்தை உறிஞ்சுகிறது. எனவே உலகெங்கிலும் முன்னள்ள கணினிகள் அதனுடன் இணைந்த கருவிகள் இயங்க எவ்வளவு தொகையான மின்சாரம் தேவைப்படும் என்பதை உணர்ந்துகொள்ள முடியும். உலகிலுள்ள கணினிகளுக்கு ஓராண்டுக்குத் தேவைப்படும் மின்சக்தியைப் பெற 2.3 கோடி தொன் நிலக்கரி தேவைப்படுகிறது. இம்மின்சாரம் மனிதருக்கு ஒருகோடி கன அடிநீரை ஒரு நாளுக்கு பயன்படுத்துகிறது.



பல பயன்களை ஏற்படுத்துகின்றபோதும் அதற்கென பெருமளவு சக்தி மூலவான இயங்கையிலிருந்து பெறப்படுவதால் இது குறித்துச் சூழலியலாளர்கள் கவலை கொள்கின்றனர்.

கணினி கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆரம்ப காலத்தில் இதன் மூலம் "கடுாசிப்பற்ற அலுவலகம்" (Paperless office) இன்றை உலகம் எதிர்பார்த்தது. அதாவது கடாசிகளில் அச்சிட்டுப் பெறும் முறை மாற்றப்பட்டு மின்காந்தத் தட்டுக்களில் தகவல் பரிமாறும் முறை எதிர்பார்க்கப்பட்டது. இதன் மூலம்

கடதாசிக்கென அழிக்கப்படும் பெருமளவான தாவரங்கள் காப்பாற்றப்படும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டது. ஆனால் கணினிகளின் மூலம் பெறப்படும் வெளியீடுகள் அச்சிடும் கருவிகள் (printer) மூலம் பெறப்படும் நடைமுறையில் மாற்றும் வெளிதான் வில் இடம்பெறாததால் எதிர்பார்த்த விளைவுகளைக்கிடுவது. இன்றும் உலகிலுள்ள அச்சிடும் கருவிகளுக்கு 11500 கோடி ஏ-4 அளவு காகிதங்கள் தேவைப்படுகிறதெனக் கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

கணினிகள் மூலம் அச்சிடப்பயன்படுத்தும் அச்சிடும் கருவிகளிலுள்ள மை பெற்றோலியிப் பொருட்கள் மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இவை பயன்படுத்தப்பட்ட பின் வீசப்படுவதால் மையை அடைத்து வைக்கும் கொள்களன் களில் மீதமிருக்கும் மை குழலுக்குக் கெடுதலை உண்டாக்குகின்றது.

கணினிகள் பிளாஸ்டிக் பாகங்கள் தீபிடிக்காதிருக்கப் பூசப்படும் ஒரு வகை இரசாயனம் வெப்பம் காரணமாக ஆவியா கும் போது வெளிவரும் வாயு சுற்றுச் சூழலுக்குத் தீங்கானது எனத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இன்று கணினிகள் மட்டுமல்ல, நாம் அன்றாடம் வீட்டில் பயன்படுத்தும் மின்சாதானங்கள் தயாரிப்பின் போதும் பயன் பாட்டில்போதும் இவ்வாறான விளைவுகளை எதிர்கொள்ள வேண்டியே உள்ளது. உதாரணமாகக் குளிர்சாதனப் பொட்டி களில் குளிர்விக்கப் பயன்படுத்தப்படும் குளோரோ புளோரோ காபன் புவிக்குக் கவசம் போல அமைந்திருக்கும் ஓசோன் மண்டலத்தில் துவாரத்தை ஏற்படுத்தியிருப்பதாக விஞ்ஞானிகள் எச்சிரித்துள்ளனர். இந்த எச்சிக்கையை அடுத்து மாற்றிடாக குளோரோ புளோரோ காபன் பயன்படுத்தாத குளிர்சாதனப் பெட்டிகள் குளிருட்டிகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

இவ்வாறு கணினித்துறையிலும் குழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப் புக்களைத் தவிர்ப்பதற்கான பல ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப் படுகின்றன. உதாரணமாகக் கணினிகளை வீசியெறியாது அவற்றை மேம்படுத்தும் உத்திகள் இலத்திரனியல் தகவல் பரிமாற்ற மூலம் காகிதப் பாவணையைக் கட்டுப்படுத்தல் தாவரமை, மீண்டும் மீண்டும் அழித்துப் பயன்படுத்தக் கூடிய குறவைட்டு கள், மீண்டும் மீண்டும் நிறப்பிப் பயன்படுத்தும் அச்கமை கொள்களன்கள் நாடாக்கள் என மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகின்ற போதிலும் சுற்றுப் புறச் சூழலியலாளர்கள் திருப்தி கொள்வதாக இல்லை.

கணினி தொடர்பான ஆராய்ச்சியில் சேவைடிப்படும் மனித முளைவால் போக்குவரத்துத் துறையில் சேவைடிப்பட்டால் சுற்றுச் சூழலுக்குத் தீங்கற்றி கிகவும் மலிவான போக்குவரத் துச் சாதனமான்றைக் கண்டுபிடித்திருக்கலாம் என சில அறிவியலாளர் கூற கணினி அதைவிடப் பலவற்றைச் சாதித்து வருகிறது. சாதிக்கக் காத்திருக்கின்றது என கணினித்துறை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அடித்துக் கூறுகின்றனர். இதேவேளை இயங்கையையும் சுற்றுச் சூழையும் மாப்படுத்தாத பசுமைக் கணினி (Green PC) கணச் சூழலியல் ஆய்வாளர்கள் அவாயுகின்றனர்.

சி.சி.வீடாலன்

பிரபல பாடசாலைகளில் மாணவர்களைச் சேர்க்க நிதி அறவிடுவது குறித்து விசாரணை

பிரபல பாடசாலைகளில் மாணவர் களைச் சேர்ப்பதற்காக அதிகாரிமாட்டி தீவிரானுக்கள் கீழ்க்கண்ட நிதி அறவிடுவது குறித்து விசாரணைகளை மேற்கொள்ள என்ற அமைச்சர் நீர்மானித்துண்டன தாக் கல்வி அமைச்சர் கருணாசௌரை

கொடுத்துவகுக்கு தெரிவித்துவர்களார்.

இதன்படி ஒவ்வொரு வருடமுறை முதல் ஆறு மாதங்களில் பாடசாலைகளுக்கு சில கூட்டுக்கூட்டுப் போட்டிகள் நிதி அறவிடுவதை என்பது குறித்துச் சூழகம் இருப்பதற்கு அதிகமான விரிவு வீசுவது குறித்து விசாரணைகளை மேற்கொள்ள என்ற அமைச்சர் நீர்மானித்துண்டன தாக் கல்வி அமைச்சர் கருணாசௌரை

ஒவ்வொரு வகுக்கு வருடமுறை முதல் ஆறு மாதங்களில் பாடசாலைகளுக்கு சில கூட்டுக்கூட்டுப் போட்டிகள் நிதி அறவிடுவதை என்பது குறித்துச் சூழகம் இருப்பதற்கு அதிகமான விரிவு வீசுவது குறித்து விசாரணைகளை மேற்கொள்ள என்ற அமைச்சர் நீர்மானித்துண்டன தாக் கல்வி அமைச்சர் கருணாசௌரை

ஒவ்வொரு வகுக்கு வருடமுறை முதல் ஆறு மாதங்களில் பாடசாலைகளுக்கு சில கூட்டுக்கூட்டுப் போட்டிகள் நிதி அறவிடுவதை என்பது குறித்துச் சூழகம் இருப்பதற்கு அதிக



சிந்தனைக்கு

நாம் ஒன்றுபட்ட மக்களாக - ஒரே தேசிய சக்தியாக - அனைத்தின்கூடு, எமது எதிர்பின் சவாலை எதிர்க்காள்ள வேண்டும்.

தமிழ்முத் தேசியத் தலைவர்.



ராமநாதம்

EELANATHAM

மக்கள் நாளீதி

யாழ். சாலை, கிளிநோச்சி.

19-08-2003

சமாதானத்தில் நம்பிக்கையினுமின்...

சிறில்களைப் படைத்தரப்பில் உள்ள 17,000 வெற்றிக்களை நிரப்பவும், படைத்தரப்பின் சம்பளத்தை 55 சதவீதத்தினால் அதிகரிக்கவும் சிறில்களை அரசாங்கம் முக்கிய முடிவொள்ளு எடுத்துள்ளது. சமாதான முயற்சிகளில் தலைமுகமாக உள்ளதாகக் கூறும் அரசாங்கத்தின் இம்முடிவானது, ஒரு ஆச்சரியமான முடிவாக இருப்பினும் படைத்தரப்பிற்கு அதிர்ஷ்டமான முடிவு என்றே கூறலாம்.

ரணில் விக்ரிமசிங்க அரசாங்கம் ஆட்சிக்கு வந்து பின்னர் மேற்கொள்ளும் பெரும் எடுப்பிலான முதலாவது சம்பள அதிகரிப்பு இதுவாகும். அரசு ஊழியர்களுக்கான சம்பள உயர்விற்கு பொருளாதார நிலை சாத்தியப்பானதாக இல்லை எனக் கூறி வரும் அரசாங்கம் இப்பெரும் சம்பள உயர்வை ஆயுதப் படைத் தரப்பிற்கு அளித்துள்ளமை ஏனைய அரசு ஊழியர்கள் மத்தியில் ஆச்சரியத்தை ஏற்படுத்தும் ஒன்றாகவே உள்ளது.

சிறில்களை ஆயுதப்படைத் தரப்பு ஏற்கனவே அதிகாவ சம்பள வீதத்தைக் கொண்டதொன்றாகவே இருந்தது. ஒரு பட்டதாரி பெறும் சம்பளத்தினைவிட ஒரு சாதாரண சிப்பாய் பெறும் சம்பளமும் -இதரப்பிற்கும், சுதாக்கும் அதிகமானவையாகவே இருந்தன. இந்த நிலையில் தற்பொழுது அதுவும் மிக அதிக வீதத்திலான சம்பள உயர்வு வழங்கப்பட்டுள்ளமையானது இராணுவ சேவையை ஒரு கவர்ச்சிகரமான தொழில் வாய்ப்பு வழங்க அரசாங்கம் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கையாகவே கொண்ட முயற் சிபில் அது தோல் வி கண்டமை முக்கியமானதைக்கு காரணியாக இருக்கலாம். இதனால் தவிர இராணுவத்தில் இருந்து தமிழ் ஜில்லைகளைக் குறுப்பதற்கான நடவடிக்கையாகவும் கூட இருக்கலாம்.

இவ்வாறானதொரு நடவடிக்கைகளுக்குச் சிறில்களை அரசாங்கத் தரப்புப் பல காரணிகளை முன்வைக்கக் கூடும். அதாவது, சிறில்களை ஆயுதப்படைக்கு பல தடவை ஆட்சேர்ப்பிற்கென மேற்கொண்ட முயற் சிபில் அது தோல் வி கண்டமை முக்கியமானதைக்கு காரணியாக இருக்கலாம். இதனால் தவிர இராணுவத்தில் இருந்து தமிழ் ஜில்லைகளைக் குறுப்பதற்கான நடவடிக்கையாகவும் கூட இருக்கலாம்.

சிறில்களை இராணுவத்திலிருந்து தப்பி ஓடியோர் என்னிக்கை இதுவரையில் 50,000 ஆக உயர்ந்துவாதாகச் சில தகவல்கள் கூறுகின்றன. இதில் 10,000 பேர் புது நிறுத்த உடன் பாடு செய்து கொண்டப்பட்ட பின்னர் தப்பி ஓடியென்கள் ஆகும். அதாவது, புதுதம் நடந்தாலும் சரி, நடக்காது விட்டாலும் சரி இராணுவத்தில் கேள்வயாற்றுச் சிங்கள இளைஞர்கள் தயாராக இல்லை என்பதைபே இது வெளிப்படுத்துவதாய் உள்ளது.

இந்த நிலையிலேயே அரசாங்கம் கவர்ச்சிகரமான சம்பளத் திட்டங்களை அறிவித்துள்ளது. இதன்மூலம் இராணுவத்தில் இருந்து தப்பி ஜில்லைகளைக் கேட்க வேண்டும் எனவெம், புதியதாக இராணுவத்தில் இளைஞர்கள் சேருவதை ஊக்குவிக்கலாம் என அரசாங்கம் கூறுதலுடைய கூறுதலாகவும் தெரிகின்றது. ஆனால், அரசாங்கத்தின் இம் முயற் சியானது எத் தன்ன துரும் வெற்றிபெறும் என்பதைப் பொறுத்திருக்கே பார்த்தும் வேண்டும்.

எனினும், இராணுவத்தில் சிங்கள இளைஞர்கள் சேருவதற்கு ஆயும்பும் முதலே மின்னியுத்தவர்கள் அல்ல. ஒரு காலத்தில் -ஞாற்பாக தொன்னுறுங்களின் முற்பகுதியில் இராணுவத்தில் இணைய காலிமுகத்திடலில் சிங்கள இளைஞர்கள் காத்துக் கிடந்தனர். அரசாங்கமும் அதனால் தனது பிரச்சாரத்திற்குப் பயன்படுத்திக் கொண்டதோடு, புதுதத்தையும் முக்கியமாக படுத்தியது.

ஆனால், புதுதம் எவ்வளவு கடினமயமானது என்பதை கணமுனைக்கு நெதித்துவில் பின்னரே சிங்கள இளைஞர்களைவிட புரிந்து வேள்ளன முழுந்துது. அதேவேளை சிங்களப் பெற்றேன் கூடும் புதுதத்தின் வினாக்களைத் தமிழ்நாட்டின் தமிழ்நாட்டு வினாக்களைத் தமிழ்நாட்டினாலும் இருப்பதையில் இராணுவத்தில் இணைய காலிமுகத்திடலில் சிங்கள இளைஞர்கள் காத்துக் கிடந்தனர். அரசாங்கமும் அதனால் தனது பிரச்சாரத்திற்குப் பயன்படுத்திக் கொண்டதோடு, புதுதத்தையும் முக்கியமாக இருக்கலாம்.

தொன்னுறுங்களின் மத்தியிலும், அதன் பிரபகுதியிலும் உட்கந்து அவந்த இத்தமிழ் ஜில்லை, புதுத நிறுத்த உடன்பாடு கைச்சாரத்தாகில் பின்னரைக்கு நோட்டியிட்டு, வண்ணமை உள்ளது. இதற்கு மின்னும் புதுதம் ஏற்படவாய்க்கும், என்ற ஜில்லையில் - இராணுவ சேவை என்பதை பயாக்குவதையும் அரசாங்க மன்னிகளில் ஏற்பட்டுவிட்டுமெய்துக்கொள்ள இருக்கலாம்.

ஆனால், அரசாங்கம் இவ்வாறு மணத்தினால் எடுக்கப்படுவிடலாம் என முற்பட்டு நிறுத்துவில் விளைவை இவ் அதிகரித்து சம்பள உயர்வைக்கும். ஆனால், இராணுவத்திற்கு ஆட்சேர்ப்பதற்கான தொழிலை அவ்வங்களுக்கும். குறுப்பங்களுக்கும் அது முக்கொடுத்தே ஆகவேண்டும்.

சமூகம்

பாலைப் பொருள் சுற்றுங்களுக்காக 47 பெருக்கு மரண தண்டனை வீசிப்பு

-80 பெருக்கு ஆயுள் தண்டனை

(கொழும்பு)

ஓயைதுப் பொருள் சம்பந்தம் குற்றச்சாட்டில் மரன் தண்டனை விதிக்கப்பட்ட 47 பேரும், ஆயுள் தண்டனை விதிக்கப்பட்ட 80 பேரும் சிறைச்சாலைகளில் இருப்பதுகப் போதைப் பொருள் தடுப்புப் பணியக்குத்தின் சிரேஷ்ட பொலிஸ்

அத்திவிட்சகர் புஜித் ஜனகந்தர தெரிவித்துள்ளார்.

மரன் தண்டனை விதிக்கப்பட்ட வர்களில் 38 பேர் இலங்கையர்கள்.

இதேவேளை ஆயுள் தண்டனை விதிக்கப்பட்ட 80 பேரில் 66 பேர் இலங்கையர்கள். ஏனைய 14 பேரும் வெளிநாட்டவர்கள்.

இந்த 112 பேரும் ஹெபோயின் போதைப் பொருள் கட்டதல், வியாபாரம் செய்தல், பதுக்கி வைத்தி நுந்த குற்றச்சாட்டுக்களின் பேரில் நதிமனுங்களினால் தண்டனை விதிக்கப்பட்டவர்கள் என்றும் அவர் மேலும் கறியுள்ளார்.

கட்சி புனரமைப்பு நடவடிக்கைகளில் சிறையர்க்கு முதல்மனதிக்கு உத்தரவு

(கொழும்பு)

தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் சிறிலக்கட்சியின் புனரமைப்பு நடவடிக்கைகளின் போது அநூரா பண்டாராய்க்கவுக்கு முதலிடம் அளிக்கும்படி சுனைப்பதி சந்திரிகா கட்சியின் செயலாராக்கு ஆலோசனை கூறியிருக்கிறார்.

அநூரா கட்சியின் சிரேஷ்ட நிலை உறுப்பினர் என்ற வகையில் பட்சியில் புனரமைப்பு வேலைகளில் கட்சியில் அடுப்பு வருகிறார். அத்துள்ள எதிர்காலத்தில் நடைபெறவள்ள சணாதிபதி தேர்தலில் கூட்டினில் அவர்களை கூறியிருக்கிறார்.

மேலும் அநூரா பங்கேற்கும் கூட்டுக்களில் பொலூர் செயலாளர் திடுப்பு வெள்ளும் எனவும் சணாதிபதி அமையும் இருக்கும் மக்களின் அநூராவுக்கு குறைத்து அநூராவுக்கு ஆதாரவுப்பு பெருக்கும் ஒரு நடவடிக்கையாகவும் இது அமைக்கிறது என அவதானிகள் குறிப்பிடுகின்றனர்.

மேலும் அநூரா பங்கேற்கும் கூட்டுக்களில் பொலூர் செயலாளர் திடுப்பு வெள்ளும் எனவும் சணாதிபதி அமையும் இந்தவடிக்கைகள் அமையும் அலோசனை கூறியிருப்பதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

கட்சி முதலிடம் வழங்க வேண்டும் என உத்தியோக்கும் ஏற்ற அறிவித்து தெரிவித்துள்ளார்.

இதனையடுத்து அவர் மேற்படி பணிகளில் ஈடுபட்டு வருகிறார். அத்துள்ள எதிர்காலத்தில் நடைபெறவள்ள சணாதிபதி தேர்தலில் கூட்டினில் செயலார் கூறியிருக்கிறார். மேலும் அநூரா பங்கேற்கும் கூட்டுக்களில் பொலூர் செயலாளர் திடுப்பு வெள்ளும் எனவும் சணாதிபதி அமையும் கூறியிருப்பதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

கிழக்கிறகான உள்ளூர் விமான சேவை நின்று முதல் ஆரம்பி

கிழக்கு மாகாணத்திற்கான உள்ளூர் விமான சேவையொன்ற

