

மார்ச் - 24

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### தமிழ்நாடு எத்தனால் கலப்புக் கொள்கை



- ❖ தமிழக மாநில அரசின் தொழில் துறையானது, 2023 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு எத்தனால் கலப்புக் கொள்கையினை (EBP) வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இதன்படி சர்க்கரைக் கழிவிலிருந்து எத்தனால் உற்பத்திச் செய்யும் ஆலைகளை நிறுவச் செய்யவும் அவற்றின் திறன்மிக்க பயன்பாட்டினை மேம்படுத்தவும் சர்க்கரை தொழிற் சாலைகளுக்கு அரசு ஊக்கமளிக்கும்.
- ❖ தற்போதுள்ள ஆலைகளின் திறன் பயன்பாட்டினை மேம்படுத்துவதன் மூலம், இந்த மாநிலத்தில் உள்ள சர்க்கரைத் தொழில்துறைப் புத்துயிர் பெறுவதற்கான ஒரு வாய்ப்பினையும் இந்தக் கொள்கை வழங்கும்.
- ❖ எண்ணெய் விற்பனை நிறுவனங்கள் (OMCs) ஆனது, தற்போது மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகா உள்ளிட்ட பிற மாநிலங்களில் இருந்து எத்தனாலை பெறுகின்றன.
- ❖ எண்ணெய் விற்பனை நிறுவனங்களானது, தமிழ்நாடு எத்தனால் கலப்புக் கொள்கையின் கீழ் தற்போது, எரிபொருள் தர எத்தனாலை உற்பத்தி செய்வதற்காக, ஒரு நாளைக்கு 664 கிலோ லிட்டர் (KLPD) கொள்ளளவு வரை எத்தனால் உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்ட ஆலைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இவை மாநிலத்தில் உள்ள, 12% எத்தனால் கலப்புச் செயல்பாட்டிற்கு ஏற்ப எரிபொருள் தர எத்தனாலை உற்பத்தி செய்கின்றன.

### தமிழ்நாடு நகர்ப்புற எரிவாயு விநியோகக் கொள்கை 2023

- ❖ நகர்ப்புற எரிவாயு விநியோகக் கொள்கையானது (CGD), மாநில அரசானது இயற்கை எரிவாயுவினை ஒரு பசுமை மற்றும் தூய்மையான எரிபொருளாக ஏற்று அதனைப் பயன்படுத்துவதனை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தமிழகம் முழுவதும் உள்ள வீடுகளுக்கு வழங்கப்படும் குழாய் வழி இயற்கை எரிவாயு விநியோகத்தினை மேலும் துரிதப்படுத்துவதற்காக, மாநில அரசானது இந்த விரிவான கொள்கையினை அறிமுகம் செய்துள்ளது.

- ❖ மாநில அரசானது, தமிழ்நாடு தொழில்துறை மேம்பாட்டுக் கழகத்தினை (TIDCO) ஒரு ஒருங்கிணைப்பு முகமையாக நியமித்துள்ளது.
- ❖ எட்டு ஆண்டுகளுக்குள் 38 மாவட்டங்களுக்குமான சேவையினை உள்ளடக்கும் வகையில் 2.28 லட்சம் வீடுகளுக்கு எரிவாயு இணைப்புகளை வழங்கவும், சுமார் 2,785 அழுத்தப் பட்ட இயற்கை எரிவாயு நிலையங்களை நிறுவச் செய்வதற்கும் இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் நகர்ப்புற எரிவாயு விநியோக உள்கட்டமைப்பினை உருவாக்கச் செய்வதற்கான முதல் ஒப்பந்தங்களை மத்திய அரசு வெளியிட்டது.
- ❖ இது சென்னை மற்றும் அண்டை மாவட்டங்கள் உள்ளிட்டப் பகுதிகளுக்குமான ஒரு ஒப்பந்தமாகும்.
- ❖ 15 மாவட்டங்களில் நகர்ப்புற எரிவாயு விநியோக வலையமைப்புகள் கட்டமைக்கப்பட்டு வருகின்ற நிலையில், மீதமுள்ள 23 மாவட்டங்களுக்கான கட்டமைப்புச் சார்ந்த ஒப்பந்தங்களுக்கும் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளன.



## TAMIL NADU CITY GAS DISTRIBUTION POLICY 2023



Industries, Investment Promotion  
and Commerce Department

Government of Tamil Nadu

### தமிழ்நாடு தளவாடக் கொள்கை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த தளவாடத் திட்டம்

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு தளவாடக் கொள்கை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த தளவாடத் திட்டத்தினை முதலமைச்சர் வெளியிட்டார்.

- ❖ இந்தக் கொள்கையின் குறிக்கோள் ஆனது, "மாநிலத்தின் மேம்பட்ட போட்டித்திறன் மற்றும் விரைவான பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக என்று தமிழக மாநிலத்தில் ஓர் ஒருங்கிணைந்த, நம்பகமான, செலவு குறைந்த மற்றும் நிலையானத் தளவாட அமைப்பை உருவாக்குவதை ஊக்குவிப்பதாகும்".
- ❖ நவீன காலத் தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றல், திறன் மேம்பாட்டினைச் செயல்படுத்துதல் மற்றும் தளவாட சூழல் அமைப்பில் நெகிழ்திறன் மற்றும் நிலைப்புத் தன்மையை உருவாக்குதல் ஆகியவை இந்தக் கொள்கையினுடைய முக்கிய நோக்கங்களின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இது அடுத்த 10 ஆண்டுகளுக்கான ஓர் உத்திசார் திட்டமாகும்.
- ❖ இது இதற்காக அடையாளம் காணப்பட்ட திட்டங்கள், அவற்றிலிருந்துப் பெறவுள்ள விளைவுகள், காலக்கெடு மற்றும் அவற்றைச் செயல்படுத்துவதற்கான முக்கியப் பங்குதாரர்கள் ஆகியவற்றினைப் பற்றி குறிப்பிட்டுக் காட்டுகிறது.



Government of  
Tamil Nadu

**TAMIL NADU  
LOGISTICS POLICY  
&  
INTEGRATED LOGISTICS PLAN**

2023



- ❖ இக்கொள்கையின் நோக்கம்:
  - மாநிலத்தில் தளவாடங்கள் (ஏற்றுமதி-இறக்குமதி மற்றும் உள்ளநாட்டு சரக்குப் போக்குவரத்து) சார்ந்த செலவினங்கள் குறைப்பு;
  - தளவாட உள்கட்டமைப்பின் மேம்பாட்டிற்கான தனியார் துறையின் பங்களிப்பை மேம்படுத்துதல்;

- தளவாடத் துறை தொடர்பான பல்வேறு முன்னெடுப்புகளை உருவாக்குவதிலும், செயல்படுத்துவதிலும் மாநிலம் மற்றும் மத்திய தொழில்துறை நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான திறன்மிக்க ஒருங்கிணைப்பு செயல்முறையினை உருவாக்குதல்.
- ❖ மாநிலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட கனரக வாகன ஓட்டுநர்களுக்கு என்று நியாயமான விலையில் மருத்துவ மற்றும் சுகாதாரக் காப்பீடு வழங்குவதற்கான அம்சம் குறித்தும் அரசாங்கம் ஆய்வு செய்து வருகிறது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### NZIA மற்றும் CRMA சட்டங்கள்

**Comparing the CRMA and NZIA of the EU to the IRA of the United States**

Please note that US Treasury guidance has not yet been issued

NZIA: Manufacturing Capacity Targets		CRMA: Strategic Raw Materials Value Chain		IRA: Domestic Content and Manufacturing Requirements	
<b>Total net-zero manufacturing capacity</b>	40% of EU annual deployment needs to meet REPowerEU and Green Deal objectives	<b>Extraction capacity</b>	Sufficient to extract ores, minerals, concentrates needed to meet 10% EU annual consumption	<b>Energy projects</b> (including wind facilities, solar energy facilities, landfill gas facilities, fuel cell properties, energy storage technology)	Iron and steel: 100% of any iron and steel used in project construction made in the United States
<b>Solar photovoltaics (PV)*</b>	40% of annual deployment needs				Manufactured products: 40% of total cost of all manufactured products in the facility must be produced in the United States, rising to 55% after 2026
<b>Wind turbines*</b>	85% of annual deployment needs	<b>Processing capacity (incl. all intermediate steps)</b>	Sufficient to produce 40% of annual EU consumption	<b>Electric vehicles</b>	Assembly: Final assembly of the vehicle in North America
<b>Heat pumps*</b>	60% of annual deployment needs				Battery manufacture and assembly: Percentage of the value of the battery's components manufactured or assembled in North America to be ≥ 50% (2023) rising annually to 100% as of 2029
<b>Batteries*</b>	85% of annual EU battery demand	<b>EU recycling capacity</b>	15% of EU annual consumption of each raw material	<b>Critical mineral content</b>	Threshold of critical minerals in the EV battery that were extracted or processed in the United States, countries with which the United States has an FTA, or recycled in North America must be ≥ 40% by end of 2023 rising annually to 80% as of 2027
<b>Electrolysers*</b>	50% of renewable and fossil-free hydrogen annual deployment needs				
<b>Diversification</b>	Increase in manufacturing capacity for net-zero technologies for which ≥ 65% of supply	<b>Diversification</b>	No dependence on any third country ≥ 65% for any strategic raw material		

\*Asterisks indicate targets only cited in the leaked version of the NZIA and not included in the final proposal. | Source: Authors' own reading of the CRMA, NZIA, and provisions in the IRA (https://www.whitehouse.gov/learnenergy/learn-energy-tax-provisions/)

- ❖ ஐரோப்பிய ஒன்றியமானது சமீபத்தில் இரண்டு முக்கியச் சட்டங்களை அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ அவை நிகரச் சுழிய உமிழ்வு கொண்ட தொழில்துறைச் சட்டம் (NZIA) மற்றும் முக்கிய மூலப் பொருட்கள் சட்டம் (CRMA) ஆகும்.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள், உள்நாட்டு உற்பத்தி மூலம் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பசுமைத் தொழில்நுட்பத் தேவைகளில் குறைந்தது 40 சதவீதத்தையாவதுப் பூர்த்தி செய்வதை நிகரச் சுழிய உமிழ்வு கொண்ட தொழில்துறை சட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் எட்டு தொழில்நுட்பங்களானது "உத்திசார் நிகரச் சுழிய உமிழ்வுத் தொழில் நுட்பங்கள்" ஆக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன:
- ❖ முக்கிய மூலப்பொருட்களின் பிரித்தெடுத்தல், செயலாக்கம் மற்றும் மறுசுழற்சி ஆகியவற்றினை ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகளுக்களையே மேற்கொள்ளுதல் என்ற

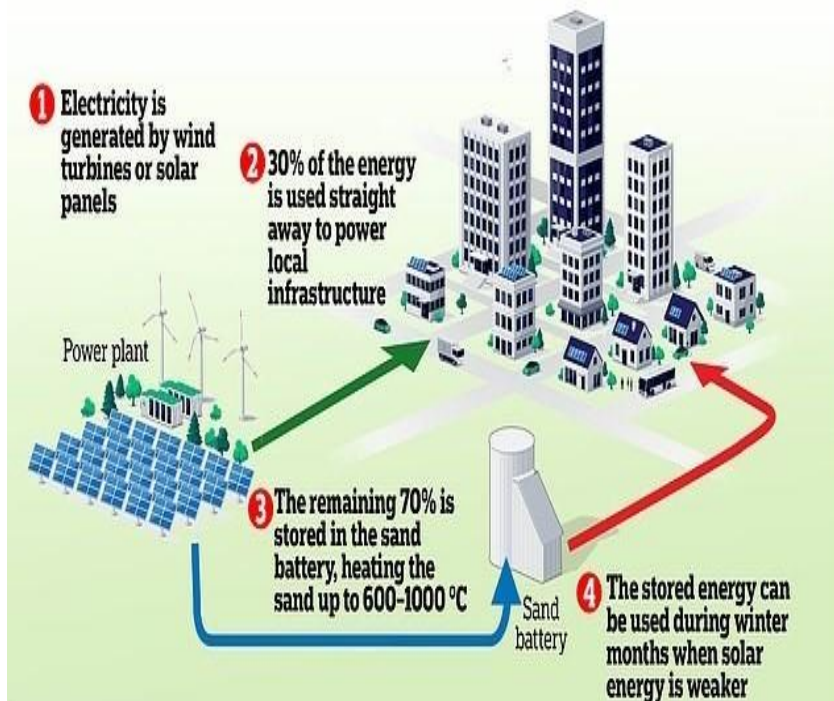
இலக்குகளை நிர்ணயிப்பதன் மூலம், ஐரோப்பிய ஒன்றியமானது முக்கிய மூலப் பொருட்களுக்காக இறக்குமதியைச் சார்ந்திருக்கும் ஒரு நிலையினைக் குறைக்கச் செய்வதை முக்கிய மூலப்பொருட்கள் சட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இதன் மூலம் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பிரித்தெடுத்தல் செயல்முறைக்கான வருடாந்திர நுகர்வில் குறைந்தது 10 சதவிகிதம், செயலாக்கம் செய்வதற்கான நுகர்வில் 40 சதவிகிதம் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்வதற்கான நுகர்வில் 15 சதவிகிதம் வரை குறைக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

உலகின் முதல் மணல் மின்கலன்

### HOW THE SAND BATTERY WORKS



- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலங்களிலிருந்துப் பெறப்படும் வெப்ப ஆற்றலைச் சேமித்து வைக்கக் கூடிய உலகின் முதல் மணல் மின்கலனைப் பின்லாந்து நிறுவி உள்ளது.
- ❖ இது நகரின் மையப்படுத்தப்பட்ட வெப்ப ஆற்றல் சார்ந்த கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதால் இது நகரத்தின் கட்டிடங்கள் மற்றும் பொதுக் குடிநீர் வழங்கீட்டு அமைப்புகளைச் சூடாக வைத்திருக்க உதவும்.
- ❖ இந்தச் சேமிப்புக் கலனானது 100 kW வெப்பமாக்க ஆற்றல் மற்றும் 8 MWh திறன் கொண்டது.
- ❖ "மணல் மின்கலன்" எனப்படும் இந்த உயர் வெப்பநிலை வெப்ப ஆற்றல் சேமிப்புக் கட்டமைப்பில் மணல் அல்லது மணல் போன்ற பொருட்கள் ஆனது சேமிப்பு ஊடகமாகப் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.
- ❖ மணலானது இதில் வெப்ப ஆற்றல் சேமிப்பகமாகச் செயல்படுகிறது.

- ❖ கூடுதல் காற்று மற்றும் சூரிய ஆற்றலுக்கான உயர் ஆற்றல் மற்றும் உயர் திறன் கொண்ட ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்பாக செயல்படுவதே இதன் முதன்மை செயல்பாடு ஆகும்.
- ❖ ஆற்றலானது வெப்பமாக மாற்றப்பட்டு, கட்டிடங்களை வெப்பப் படுத்த மற்றும் பிற பயன்பாடுகளுக்காகப் பயன்படுகிறது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### கணேசய்யாஸ் குள்ள மரப் பல்லி

- ❖ கர்நாடக மாநிலம் சாம்ராஜநகரில் அமைந்துள்ள மலே மகாதேஷ்வரா மலையில் புதிய வகை மரப் பல்லி இனமானது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய இனத்திற்கு ஆராய்ச்சியாளர்கள், 'நிமாஸ்பிஸ் கணேஷையாஹி' அல்லது கணேசய்யாஸ் குள்ள மரப் பல்லி என்று பெயரிட்டனர்.
- ❖ K.N. கணேசய்யா என்பவர் பெங்களூரு வேளாண் அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தின் வேளாண் அறிவியலாளர்கள் மற்றும் புகழ்பெற்ற கன்னட எழுத்தாளர் ஆவார்.
- ❖ முன்னதாக, வடக்கு அந்தமானின் சாடில் சிகரம் தேசியப் பூங்காவில் உள்ள ஒரு புல் இனம் (சென்டோதெகா கணேஷையாஹியானா), ஒரு சிறிய கிரிப்டிக் வகை எனும்பு இனம் (பாராசிசியா கணேஷையாஹி) மற்றும் ஒரு சைகாஸ் (மடுப் பனை) இனம் (சைகாஸ் உமா-கணேஷையாஹி) ஆகியவற்றிற்கு அவரது பெயரானது இடப்பட்டது.

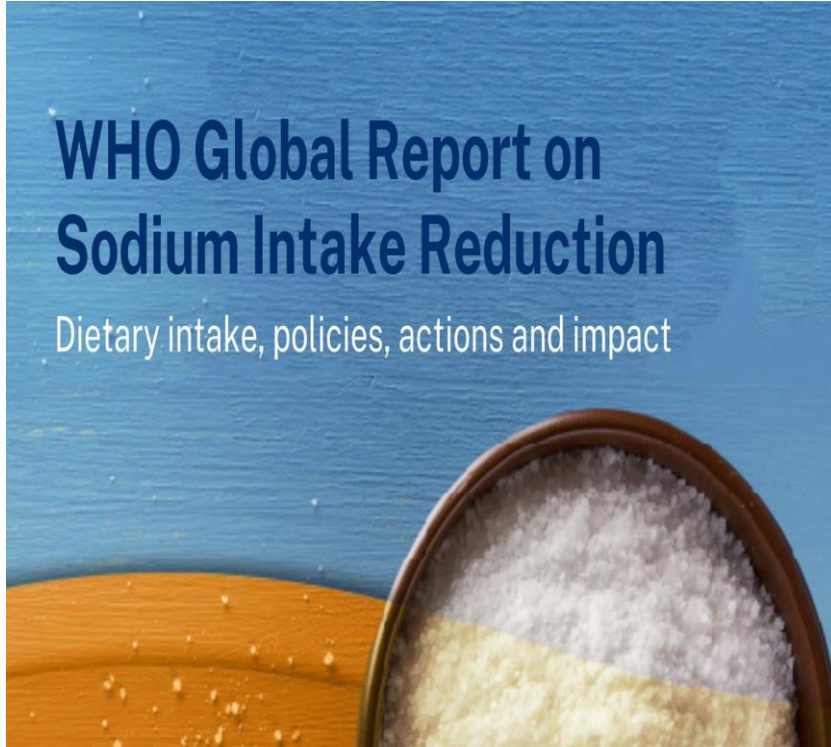


## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### சோடியம் உட்கொள்ளல் குறைப்பு பற்றிய உலகளாவிய அறிக்கை

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது சோடியம் உட்கொள்ளல் குறைப்புப் பற்றி உலகளாவிய அறிக்கை என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ உலக மக்கள் உட்கொள்ள வேண்டிய சராசரி உப்பின் அளவு ஒரு நாளைக்கு 10.8 கிராம் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளதாக இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- ❖ இளம் பருவத்தினர் உட்கொள்ள வேண்டிய உப்பின் அளவு, ஒரு நாளைக்கு 5 கிராமுக்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும் என்று உலக சுகாதார அமைப்பு பரிந்துரைத்ததை விட இது இரண்டு மடங்கு அதிகமாக உள்ளது.

- ❖ இந்த அறிக்கையானது ஒவ்வோர் உறுப்பினர் நாடுகளுக்கும் 1 (குறைந்த அளவு) முதல் 4 (அதிக அளவு) வரை என்ற அளவீட்டில் உலக நாடுகளின் சோடியம் மதிப்பெண் அளவினைக் குறிப்பிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மதிப்பெண் ஆனது சோடியம் குறைப்புக் கொள்கைகள் மற்றும் பிற பல்வேறு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துதலின் நிலையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பிடப் படுகிறது.
- ❖ உலக நாடுகளின் சோடியம் மதிப்பெண் ஆனது, உலக மக்களின் உணவு சோடியம் உட்கொள்ளல் மற்றும் இருதய நோய்கள் தொடர்பான கொள்கைகளின் முன்னேற்றத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடப் பயன்படுத்தப் படுகிறது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் அனைத்து 194 உறுப்பினர் நாடுகளும் 2013 ஆம் ஆண்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கிற்கு உறுதிப்பாடு மேற்கொண்டிருந்தாலும், 5% நாடுகள் மட்டுமே விரிவான சோடியம்-குறைப்பு கொள்கைகளைச் செயல்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் 194 உறுப்பினர் நாடுகளில், உலக நாடுகளின் சோடியம் மதிப்பெண்ணில் 56 நாடுகள் மதிப்பெண் 1 என்ற மதிப்பெண்ணைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ 98 நாடுகள் தன்னார்வ அல்லது கட்டாயத்தின் அடிப்படையில் கொள்கைகள் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்தி அதிக மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ இத்தகையக் கொள்கைகள் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் உலகளவில் 7 மில்லியன் உயிர்களைக் காப்பாற்றும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.



## முக்கிய தினங்கள்

### உலக மறுசுழற்சி தினம் - மார்ச் 18

- ❖ இந்தத் தினமானது, நமது இயற்கை வளங்கள் வேகமாக குறைந்து வருவது பற்றியும், அவை குறைந்து வருவதன் வேகத்தினைத் தடுப்பதற்காக மறுசுழற்சி மேற்கொள்ள

வேண்டியதன் அவசியம் பற்றியும் விழிப்புணர்வை பரப்பச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ மறுசுழற்சியின் கருத்தாக்கத்தினையும் நடைமுறையையும் இந்தத் தினம் ஊக்குவிப்பதோடு, மேலும், புவிக் கோளினைக் காப்பதற்காக இயற்கை வளங்களை அளவான முறையில் பயன்படுத்துவதனை ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "படைப்பாற்றல் மிக்க புத்தாக்கம்" என்பதாகும்.



### இந்திய ஆயுதத் தொழிற்சாலைகள் தினம் - மார்ச் 18



- ❖ இந்தத் தினமானது, 1801 ஆம் ஆண்டில் காலனித்துவ ஆட்சியின் கீழ் இருந்த இந்தியாவில் கொல்கத்தாவிற்கு அருகில் முதலாவது ஆயுதத் தொழிற்சாலை நிறுவப்பட்டதை நினைவு கூருகிறது.
- ❖ ஆயுதத் தொழிற்சாலைகள் வாரியமானது 1775 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.





- ❖ இப்போது இந்த வாரியமானது, 41 ஆயுதத் தொழிற்சாலைகள், ஒன்பது பயிற்சி நிறுவனங்கள், மூன்று பிராந்திய சந்தைப்படுத்தல் மையங்கள் மற்றும் ஐந்து பிராந்தியப் பாதுகாப்புக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கிழக்கிந்திய கம்பெனியானது, 1801 ஆம் ஆண்டில் கொல்கத்தாவில் ஒரு துப்பாக்கி முகமையினை நிறுவியது.

