



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>  
**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>  
**CONTACT:** 9971932488



# **PATRIOTIC IAS**

## **DAILY CURRENT AFFAIRS**

### **THE HINDU NEWSPAPER**

#### **14 NOVEMBER 2025**

**YouTube link:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

**Telegram Channel:** <https://t.me/patrioticIAS>

<b>PCS Special:</b>	<b>14 November 2025</b>
<b>UPPSC</b>	
1.	<b>Greenpeace urges MSC to comply with Kerala HC order</b> ग्रीनपीस ने MSC से केरल हाई कोर्ट के आदेश का पालन करने का आग्रह किया

**Address :** 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
**Email Id :** [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
**Contact Number :** 9971932488  
**Website :** [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



2.	<b>'No genocide' in Nigeria's troubled north, says African Union chief</b> अफ्रीकी संघ प्रमुख ने कहा: नाइजीरिया के troubled उत्तर में 'कोई नरसंहार नहीं'
3.	<b>U.K. to build its first mini nuclear power station in north Wales</b> यू.के. उत्तर वेल्स में अपना पहला मिनी परमाणु ऊर्जा स्टेशन बनाएगा

UPPSC

14/11/2025

## Greenpeace urges MSC to comply with Kerala HC order

**PCS**  
**The Hindu Bureau**  
THIRUVANANTHAPURAM

The Greenpeace South Asia on Thursday released its new investigative report on the sinking of *MSC Elsa 3* along the coast of Kerala.

The report exposes how MSC, the world's largest container carrier company, has systematically expanded its operations using ageing vessels and exploiting regulatory loopholes and flag-of-convenience practices that have caused environmental disasters in South Asia.

The report titled 'Below Deck: The Truth Beneath What You Sea (Mediterranean Shipping Company – MSC)' throws light on a corporate model that limits incident liability and externalises environmental and social costs onto weaker jurisdictions in the Global South.

Urging the MSC to comply with a Kerala High Court's order directing it to pay ₹1,227 crore as compensation, over 8,000 petitions and postcard signatures are being delivered to the MSC headquarters by



The report exposes how MSC has expanded its operations using ageing vessels and exploiting regulatory loopholes. AP

volunteers.

The report notes that despite commitments to sustainable recycling, the MSC continues to syste-

matically dispose of ageing ships in South Asian beaching yards, notably in India, Bangladesh, and Pakistan, where conditions are noto-

riously hazardous for both workers and the environment.

### Environmental norms

The MSC announced plans to reflag 12 vessels under the Indian registry followed by discussions between MSC CEO Soren Toft and Prime Minister Narendra Modi during India Maritime Week 2025.

However, the report says such expansion should come with strict compliance with environmental and safety norms.

The *MSC Elsa 3*, a Libe-

ria-flagged vessel with a known history of safety deficiencies, sank off the Kerala coast in May 2025, spilling oil, chemicals, and massive amounts of plastic nurdles that devastated marine ecosystems and coastal livelihoods.

The Greenpeace emphasised that the company should promptly comply with the High Court order and the Kerala government should ensure that compensation can reach affected communities as soon as possible, through a transparent mechanism.

## Greenpeace urges MSC to comply with Kerala HC order

### ग्रीनपीस ने MSC से केरल हाई कोर्ट के आदेश का पालन करने का आग्रह किया

- The **Greenpeace South Asia** on Thursday released its new investigative report on the sinking of **MSC Elsa 3** along the coast of Kerala.

ग्रीनपीस साउथ एशिया ने गुरुवार को केरल तट के पास **MSC एल्सा 3** के डूबने पर अपनी नई जांच रिपोर्ट जारी की।

- The report exposes how **MSC**, the world's largest container carrier company, has systematically expanded its operations using ageing vessels and exploiting regulatory loopholes and **flag-of-convenience** practices that have caused environmental disasters in South Asia.

रिपोर्ट यह उजागर करती है कि कैसे **MSC**, दुनिया की सबसे बड़ी कंटेनर कैरियर कंपनी, पुराने जहाजों का उपयोग कर और विनियामक खामियों व **फ्लैग-ऑफ-कन्वीनियंस** प्रथाओं का शोषण कर दक्षिण एशिया में पर्यावरणीय आपदाओं का कारण बनी है।

- The report titled '**Below Deck: The Truth Beneath What You Sea (Mediterranean Shipping Company — MSC)**' throws light on a corporate model that limits incident liability and externalises environmental and social costs onto weaker jurisdictions in the **Global South**.





'बिलो डेक: द ड्रथ बिनीथ व्हाट यू सी (मेडिटेरेनियन शिपिंग कंपनी — MSC)' शीर्षक वाली यह रिपोर्ट एक कॉर्पोरेट मॉडल पर प्रकाश डालती है जो घटना-देयता को सीमित करता है और पर्यावरणीय व सामाजिक लागतों को ग्लोबल साउथ के कमजोर न्यायक्षेत्रों पर धोपता है।

- Urging the MSC to comply with a **Kerala High Court's order** directing it to pay **₹1,227 crore** as compensation, over **8,000 petitions and postcard signatures** are being delivered to the MSC headquarters by volunteers.

**MSC** से **केरल हाई कोर्ट** के आदेश का पालन करते हुए **₹1,227 करोड़** का मुआवज़ा देने का आग्रह करते हुए, स्वयंसेवकों द्वारा **8,000 से अधिक याचिकाएँ और पोस्टकार्ड हस्ताक्षर** MSC मुख्यालय भेजे जा रहे हैं।

- The report notes that despite commitments to **sustainable recycling**, the MSC continues to systematically dispose of aging ships in South Asian **beaching yards**, notably in **India, Bangladesh, and Pakistan**, where conditions are notoriously hazardous for both workers and the environment.

रिपोर्ट में कहा गया है कि **सस्टेनेबल रीसाइक्लिंग** की प्रतिबद्धताओं के बावजूद, MSC अपने पुराने जहाज़ों को दक्षिण एशिया के **बीचिंग यार्ड्स** में, विशेषकर **भारत, बांग्लादेश और पाकिस्तान** में, जहाँ श्रमिकों और पर्यावरण दोनों के लिए स्थितियाँ अत्यंत खतरनाक हैं, व्यवस्थित रूप से निपटाना जारी रखता है।

## Environmental norms पर्यावरणीय मानक

- The MSC announced plans to **reflag 12 vessels** under the Indian registry followed by discussions between **MSC CEO Søren Toft** and **Prime Minister Narendra Modi** during India Maritime Week 2025.

MSC ने भारत मरीन टाइम वीक 2025 के दौरान **MSC CEO सोरेन टॉफ्ट** और **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** के बीच हुई चर्चाओं के बाद **12 जहाज़ों को भारतीय रजिस्ट्री के तहत पुनः-पताकांकित (reflag)** करने की योजना की घोषणा की।

However, the report says such expansion should come with strict compliance with **environmental and safety norms**.

हालांकि, रिपोर्ट कहती है कि इस तरह का विस्तार **पर्यावरणीय और सुरक्षा मानकों** के कठोर पालन के साथ होना चाहिए।

- The **MSC Elsa 3**, a **Liberia-flagged** vessel with a known history of safety deficiencies, sank off the Kerala coast in **May 2025**, spilling oil, chemicals, and massive amounts of **plastic nurdles** that devastated marine ecosystems and coastal livelihoods.

**MSC एल्सा 3**, जो **लाइबेरिया-ध्वजांकित** जहाज़ है और जिसमें सुरक्षा कमियों का इतिहास रहा है, **मई 2025** में केरल तट के पास डूब गया, जिससे तेल, रसायन और भारी मात्रा में **प्लास्टिक नर्डल्स** फैल गए, जिन्होंने समुद्री पारिस्थितिक तंत्र और तटीय आजीविकाओं को नष्ट कर दिया।

- The Greenpeace emphasised that the company should promptly comply with the **High Court order** and the Kerala government should ensure that compensation can reach affected communities as soon as possible, through a **transparent mechanism**.  
ग्रीनपीस ने जोर दिया कि कंपनी को तुरंत **हाई कोर्ट के आदेश** का पालन करना चाहिए और केरल सरकार को सुनिश्चित करना चाहिए कि मुआवज़ा **पारदर्शी तंत्र** के माध्यम से जल्द से जल्द प्रभावित समुदायों तक पहुँच सके।



## NEW YORK

### 'No genocide' in Nigeria's troubled north, says African Union chief



The African Union chief Mahamoud Ali Youssouf, during a press conference on Wednesday in New York, dismissed claims of genocide in northern Nigeria after U.S. President Trump alleged that Christians were being killed by jihadists and faced an "existential threat". He added that Boko Haram's main victims are Muslims. AFP

### 'No genocide' in Nigeria's troubled north, says African Union chief

अफ्रीकी संघ प्रमुख ने कहा: नाइजीरिया के troubled उत्तर में 'कोई नरसंहार नहीं'

- 'No genocide' in Nigeria's troubled north, says African Union chief  
अफ्रीकी संघ प्रमुख ने कहा: नाइजीरिया के troubled उत्तर में 'कोई नरसंहार नहीं'

- The African Union chief **Mahamoud Ali Youssouf**, during a press conference on Wednesday in **New York**, dismissed claims of **genocide** in northern Nigeria after U.S. President **Trump** alleged that Christians were being killed by jihadists and faced an **"existential threat"**.

अफ्रीकी संघ के प्रमुख **महामूद अली यूसुफ़** ने बुधवार को न्यूयॉर्क में एक प्रेस कॉन्फ्रेंस के दौरान नाइजीरिया के उत्तर में नरसंहार के दावों को खारिज किया, जब अमेरिकी राष्ट्रपति **ट्रम्प** ने आरोप लगाया

था कि ईसाइयों को जिहादियों द्वारा मारा जा रहा है और वे "अस्तित्वगत खतरे" का सामना कर रहे हैं।

- He added that **Boko Haram's main victims are Muslims**. उन्होंने कहा कि **बोको हराम** के मुख्य पीड़ित **मुस्लिम** हैं।

## LONDON

### U.K. to build its first mini nuclear power station in north Wales



Britain selected North Wales for its first small nuclear power station on Thursday, angering the United States which had wanted a large, U.S.-led plant built there as part of its greater involvement in the U.K.'s energy sector. A spokesperson for British PM Keir Starmer said Wylfa was the best site for small modular reactors. REUTERS

### U.K. to build its first mini nuclear power station in north Wales

यू.के. उत्तर वेल्स में अपना पहला मिनी परमाणु ऊर्जा स्टेशन बनाएगा

- U.K. to build its first mini nuclear power station in north Wales

- Britain selected **North Wales** for its **first small nuclear power station** on Thursday, angering the **United States** which had wanted a **large, U.S.-led plant** built there as part of its greater involvement in the U.K.'s **energy sector**.

ब्रिटेन ने गुरुवार को अपने पहले छोटे परमाणु ऊर्जा स्टेशन के लिए उत्तर वेल्स का चयन किया, जिससे संयुक्त राज्य अमेरिका नाराज़ हो गया, क्योंकि वह यू.के. के ऊर्जा क्षेत्र में अधिक भागीदारी के हिस्से के रूप में वहां एक बड़ी, अमेरिका-नेतृत्व वाली संयंत्र बनाना चाहता था।

- A spokesperson for British PM **Keir Starmer** said **Wylfa** was the best site for **small modular reactors**.

ब्रिटेन के प्रधानमंत्री **कीर स्टार्मर** के प्रवक्ता ने कहा कि **विल्फ़ा** छोटे मॉड्यूलर रिएक्टरों के लिए सबसे उपयुक्त स्थल है।



## GS Paper 1: History, Society and Geography

**TOPICS COVERED**

**14 November 2025**

### Amount pledged by Nordic, Baltic countries to Ukraine

GS I: Mapping

**500** In \$ million. Nordic and Baltic countries announced that they would contribute \$500 million to a scheme set up to purchase U.S. weapons for Ukraine. The mechanism was launched by President Donald Trump and NATO Secretary General Mark Rutte in July. PTI

### Amount pledged by Nordic, Baltic countries to Ukraine यूक्रेन को नॉर्डिक, बाल्टिक देशों द्वारा प्रतिज्ञात राशि

- Amount pledged by Nordic, Baltic countries to Ukraine  
नॉर्डिक, बाल्टिक देशों द्वारा यूक्रेन को प्रतिज्ञात राशि  
**500**  
**500**
- In \$ million. Nordic and Baltic countries announced that they would contribute **\$500 million** to a scheme set up to purchase **U.S. weapons** for **Ukraine**.  
\$ मिलियन में। नॉर्डिक और बाल्टिक देशों ने घोषणा की कि वे यूक्रेन के लिए अमेरिकी हथियार खरीदने के लिए स्थापित एक योजना में \$500 मिलियन का

योगदान देंगे।

- The mechanism was launched by President **Donald Trump** and **NATO Secretary General Mark Rutte** in July.  
इस तंत्र की शुरुआत जुलाई में राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रम्प** और नाटो महासचिव **मार्क रुटे** द्वारा की गई थी।

- Nordic countries:** a regional grouping in Northern Europe usually referring to **Denmark, Norway, Sweden, Finland, and Iceland**.
- Sometimes the autonomous territories (Faroe Islands, Greenland, Åland) are discussed together with the five states in Nordic cooperation forums.
- Baltic countries (Baltic states):** the three countries on the eastern shore of the Baltic Sea: **Estonia, Latvia, and Lithuania**.



# Can T.N.'s reforms change transgender healthcare?

What lessons does Tamil Nadu offer in building inclusive, rights-based healthcare?

**ISS I. Society,**

Rajalakshmi RamPrakash

**The story so far:**

**“L**eave no one behind,” a core principle of the United Nations Sustainable Development Goals and Universal Health Coverage, urges governments to prioritise healthcare for the most marginalised. Yet, transgender persons continue to face significant barriers to affordable, quality healthcare. Tamil Nadu has emerged as a pioneer in addressing these inequities through inclusive public health policies and welfare schemes that recognise the intersection of health, dignity, and social rights.

**Why do transgender persons face healthcare barriers?**

Transgender persons encounter multiple, overlapping barriers. First, few healthcare providers are trained in transgender health, and they are often restricted to managing sexually transmitted infections or gender-affirming surgeries, neglecting the comprehensive, lifelong health needs. Second, systemic exclusion from education, housing, employment, and social security leaves many without stable income or insurance. Third, stigma and discrimination in health settings, along

**MOE**

with poor awareness among both providers and the public, create hostile healthcare environments that erode trust in the health system. As a result, many transgender persons either delay or avoid seeking medical attention altogether.

**What has Tamil Nadu done?**

Tamil Nadu stands as a pioneer in transgender-inclusive healthcare. Since 2008, the Rajiv Gandhi Government General Hospital in Chennai has offered gender-affirming surgeries, supported by India's first Transgender Welfare Board. This began many years before the 2019 Transgender Persons (Protection of Rights) Act mandated such services in at least one government hospital per State. Acting on sustained demands from the community, the National Health Mission (Tamil Nadu) established Gender Guidance Clinics (GGCs) in 2018 to provide multidisciplinary care under one roof. By 2025, eight districts in the State host GGCs, offering free gender-affirming procedures. Between April 2019 and March 2024, 7,644 transgender individuals accessed these clinics.

**How has Tamil Nadu expanded insurance coverage?**

Tamil Nadu has integrated gender-affirming surgeries and hormonal

therapy into the Chief Minister's Comprehensive Health Insurance Scheme (CMCHIS-PMJAY) in 2022. Previously funded through hospital budgets, these services are now covered under a five-year (2022-27) policy with the United India Insurance Company, making India the first South Asian country to include transgender care in universal health coverage. The Centre's 2022 PMJAY-Ayushman Bharat TG Plus scheme offers over 50 free procedures, but Tamil Nadu's implementation, now in its fourth year, is more advanced.

To enhance accessibility, the State government removed the ₹72,000 annual income cap for CMCHIS-PMJAY enrolment and waived the requirement for a ration card bearing the transgender person's name, recognising that barriers to healthcare extend beyond income to include stigma, discrimination, and family rejection. Based on a forthcoming WHO case study, as of October 2025, over 5,200 transgender individuals are enrolled in the scheme, with more than 600 undergoing gender-affirming surgeries or hormone therapy in 12 public and private empanelled hospitals.

**How have policy and legal reforms strengthened this model?**

The 2019 Transgender Act (Section 15)

mandates comprehensive healthcare, and Tamil Nadu has begun moving the needle. In October 2024, the National Health Mission trained doctors from GGCs on the World Professional Association for Transgender Health Standards of Care, Version 8. The Madras High Court has reinforced transgender rights through rulings on marriage, curriculum reform, banning conversion therapy and intersex surgeries, reopening GGCs post-COVID, ending police harassment, and reducing societal prejudice. The 2019 Tamil Nadu Mental Health Care Policy and the 2025 State Policy for Transgender Persons further affirm healthcare, education, and property rights.

**What challenges remain?**

While Tamil Nadu has set a benchmark for transgender-inclusive healthcare, challenges remain.

GGCs must expand to provide comprehensive primary-to-tertiary care, publish a dedicated health manual, regularly build provider competencies and hold them accountable, regulate empanelled hospitals, progressively include mental health in benefit packages, establish grievance mechanisms, encourage research, and tackle societal bias through cross-sectoral action. Engaging transgender communities at all stages of policy and implementation for transgender health is non-negotiable.

Only sustained commitment and action can transform Tamil Nadu's promising model into lasting equity for transgender persons.

*(Rajalakshmi RamPrakash, PhD, is currently a Consultant with WHO (Geneva)-Human Reproduction Programme. Views are personal)*

**THE GIST**

Tamil Nadu has emerged as a pioneer in transgender-inclusive healthcare, establishing Gender Guidance Clinics and integrating gender-affirming care into public insurance.

While challenges persist, the model reflects the “leave no one behind” principle in action, offering a roadmap for equity and inclusion.

## Can T.N.'s reforms change transgender healthcare?

क्या टी.एन. के सुधार ट्रांसजेंडर स्वास्थ्य सेवाओं में परिवर्तन ला सकते हैं?

- “Leave no one behind,” a core principle of the United Nations Sustainable Development Goals and Universal Health Coverage, urges governments to prioritise healthcare for the most marginalised. “किसी को पीछे न छोड़ें,” संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों और सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज का एक मुख्य सिद्धांत, सरकारों को सबसे हाशिए पर के लिए स्वास्थ्य सेवाओं को प्राथमिकता देने का आग्रह करता है।
- **Yet, transgender persons continue to face significant barriers to affordable, quality healthcare.** फिर भी, ट्रांसजेंडर व्यक्तिसस्ती, गुणवत्ता वाली स्वास्थ्य सेवाओं तक महत्वपूर्ण बाधाओं का सामना करते रहते हैं।
- **Tamil Nadu has emerged as a pioneer in addressing these inequities through inclusive public health policies and welfare schemes that recognise the intersection of health, dignity, and social rights.** तमिलनाडु इन असमानताओं का समाधान करने में एक अग्रणी के रूप में उभरा है समावेशी सार्वजनिक स्वास्थ्य नीतियों और कल्याण योजनाओं के माध्यम से जो स्वास्थ्य, गरिमा, और सामाजिक अधिकारों के प्रतिच्छेदन को मान्यता देते हैं।

**Why do transgender persons face healthcare barriers?**

ट्रांसजेंडर व्यक्ति स्वास्थ्य सेवाओं की बाधाओं का सामना क्यों करते हैं?

- **Transgender persons encounter multiple, overlapping barriers.** ट्रांसजेंडर व्यक्ति एकाधिक, अतिव्यापी बाधाओं का सामना करते हैं।
- **First, few healthcare providers are trained in transgender health, and they are often restricted to managing sexually transmitted infections or gender-affirming surgeries, neglecting the comprehensive, lifelong health needs.**
- पहला, कम स्वास्थ्य सेवा प्रदाता ट्रांसजेंडर स्वास्थ्य में प्रशिक्षित हैं, और वे अक्सर यौन संचारित संक्रमणों के प्रबंधन या लिंग-पुष्टि सर्जरी तक सीमित रहते हैं, समग्र, आजीवन स्वास्थ्य आवश्यकताओं की उपेक्षा करते हुए।



- Second, systemic exclusion from education, housing, employment, and social security leaves many without stable income or insurance. दूसरा, शिक्षा, आवास, रोजगार, और सामाजिक सुरक्षा से प्रणालीगत बहिष्कार कई को स्थिर आय या बीमा के बिना छोड़ देता है।
- Third, stigma and discrimination in health settings, along with poor awareness among both providers and the public, create hostile healthcare environments that erode trust in the health system.
- तीसरा, स्वास्थ्य सेटिंग्स में कलंक और भेदभाव, प्रदाताओं और जनता दोनों में कम जागरूकता के साथ, शत्रुतापूर्ण स्वास्थ्य सेवा वातावरण बनाते हैं जो स्वास्थ्य प्रणाली में विश्वास को क्षीण करते हैं।
- As a result, many transgender persons either delay or avoid seeking medical attention altogether.  
इसके परिणामस्वरूप, कई ट्रांसजेंडर व्यक्ति चिकित्सकीय ध्यान मांगने में या तो देरी करते हैं या पूरी तरह से बचते हैं।

### What has Tamil Nadu done?

#### तमिलनाडु ने क्या किया है?

- Tamil Nadu stands as a pioneer in transgender-inclusive healthcare. तमिलनाडु ट्रांसजेंडर-समावेशी स्वास्थ्य सेवाओं में एक अग्रणी के रूप में खड़ा है।
- Since 2008, the Rajiv Gandhi Government General Hospital in Chennai has offered gender-affirming surgeries, supported by India's first Transgender Welfare Board. 2008 से, चेन्नई में राजीव गांधी सरकारी सामान्य अस्पताल ने लिंग-पुष्टि सर्जरी प्रदान की है, भारत के पहले ट्रांसजेंडर कल्याण बोर्ड द्वारा समर्थित।
- This began many years before the 2019 Transgender Persons (Protection of Rights) Act mandated such services in at least one government hospital per State. यह 2019 ट्रांसजेंडर व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम से कई वर्ष पहले शुरू हुआ जिसने प्रति राज्य कम से कम एक सरकारी अस्पताल में ऐसी सेवाओं को अनिवार्य किया।
- Acting on sustained demands from the community, the National Health Mission (Tamil Nadu) established Gender Guidance Clinics (GGCs) in 2018 to provide multidisciplinary care under one roof. समुदाय से निरंतर मांगों पर कार्रवाई करते हुए, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (तमिलनाडु) ने 2018 में लिंग मार्गदर्शन क्लिनिक (GGCs) स्थापित किए एक छत के नीचे बहु-विषयक देखभाल प्रदान करने के लिए।
- By 2025, eight districts in the State host GGCs, offering free gender-affirming procedures. 2025 तक, राज्य में आठ जिले GGCs की मेजबानी करते हैं, मुफ्त लिंग-पुष्टि प्रक्रियाएं प्रदान करते हुए।
- Between April 2019 and March 2024, 7,644 transgender individuals accessed these clinics. अप्रैल 2019 और मार्च 2024 के बीच, 7,644 ट्रांसजेंडर व्यक्ति ने इन क्लिनिकों तक पहुंच बनाई।

### How has Tamil Nadu expanded insurance coverage?

#### तमिलनाडु ने बीमा कवरेज का विस्तार कैसे किया है?

- Tamil Nadu has integrated gender-affirming surgeries and hormonal therapy into the Chief Minister's Comprehensive Health Insurance Scheme (CMCHIS-PMJAY) in 2022. तमिलनाडु ने 2022 में मुख्यमंत्री की व्यापक स्वास्थ्य बीमा योजना (CMCHIS-PMJAY) में लिंग-पुष्टि सर्जरी और हार्मोनल थेरेपी को एकीकृत किया है।
- Previously funded through hospital budgets, these services are now covered under a five-year (2022-27) policy with the United India Insurance Company, making India the first South Asian country to include transgender care in universal health coverage. पहले अस्पताल बजट के माध्यम से वित्तपोषित, ये सेवाएं अब यूनाइटेड इंडिया इश्योरेंस कंपनी के साथ पांच-वर्षीय (2022-27) नीतिके तहत कवर हैं, भारत को ट्रांसजेंडर देखभाल को सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज में शामिल करने वाला पहला दक्षिण एशियाई देश बनाते हुए।
- The Centre's 2022 PMJAY-Ayushman Bharat TG Plus scheme offers over 50 free procedures, but Tamil Nadu's implementation, now in its fourth year, is more advanced.



केंद्र की 2022 PMJAY-आयुष्मान भारत TG प्लस योजना 50 से अधिक मुफ्त प्रक्रियाएं प्रदान करती है, लेकिन तमिलनाडु का कार्यान्वयन, अब अपने चौथे वर्ष में, अधिक उन्नत है।

- To enhance accessibility, the State government removed the ₹72,000 annual income cap for CMCHIS-PMJAY enrolment and waived the requirement for a ration card bearing the transgender person's name, recognising that barriers to healthcare extend beyond income to include stigma, discrimination, and family rejection. पहुंच को बढ़ाने के लिए, राज्य सरकार ने CMCHIS-PMJAY नामांकन के लिए ₹72,000 वार्षिक आय सीमा हटा दी और ट्रांसजेंडर व्यक्ति के नाम वाली राशन कार्ड की आवश्यकता माफ कर दी, मान्यता देते हुए कि स्वास्थ्य सेवाओं तक बाधाएं आय से परे कलंक, भेदभाव, और पारिवारिक अस्वीकृति को शामिल करती हैं।
- Based on a forthcoming WHO case study, as of October 2025, over 5,200 transgender individuals are enrolled in the scheme, with more than 600 undergoing gender-affirming surgeries or hormone therapy in 12 public and private empanelled hospitals. एक आगामी WHO केस स्टडी के आधार पर, अक्टूबर 2025 तक, 5,200 से अधिक ट्रांसजेंडर व्यक्तियों को नामांकित है, 600 से अधिक 12 सार्वजनिक और निजी एम्पैनल्ड अस्पतालों में लिंग-पुष्टि सर्जरी या हार्मोन थेरेपी से गुजर रहे हैं।

How have policy and legal reforms strengthened this model?

नीति और कानूनी सुधारों ने इस मॉडल को कैसे मजबूत किया है?

- The 2019 Transgender Act (Section 15) mandates comprehensive healthcare, and Tamil Nadu has begun moving the needle. 2019 ट्रांसजेंडर अधिनियम (धारा 15) व्यापक स्वास्थ्य सेवाओं को अनिवार्य करता है, और तमिलनाडु ने सुई हिलाना शुरू किया है।
- In October 2024, the National Health Mission trained doctors from GGCs on the World Professional Association for Transgender Health Standards of Care, Version 8. अक्टूबर 2024 में, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन ने GGCs से डॉक्टरों को वर्ल्ड प्रोफेशनल एसोसिएशन फॉर ट्रांसजेंडर हेल्थ स्टैंडर्ड्स ऑफ केयर, संस्करण 8 पर प्रशिक्षित किया।
- The Madras High Court has reinforced transgender rights through rulings on marriage, curriculum reform, banning conversion therapy and intersex surgeries, reopening GGCs post-COVID, ending police harassment, and reducing societal prejudice. मद्रास उच्च न्यायालय ने विवाह, पाठ्यक्रम सुधार, रूपांतरण थेरेपी और इंटरसेक्स सर्जरी पर प्रतिबंध, COVID के बाद GGCs को फिर से खोलना, पुलिस उत्पीड़न को समाप्त करना, और सामाजिक पूर्वाग्रह को कम करने पर निर्णयों के माध्यम से ट्रांसजेंडर अधिकारों को मजबूत किया है।
- The 2019 Tamil Nadu Mental Health Care Policy and the 2025 State Policy for Transgender Persons further affirm healthcare, education, and property rights. 2019 तमिलनाडु मानसिक स्वास्थ्य देखभाल नीति और 2025 ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के लिए राज्य नीति स्वास्थ्य सेवाओं, शिक्षा, और संपत्ति अधिकारों की और पुष्टि करती हैं।

What challenges remain?

क्या चुनौतियां बाकी हैं?

- While Tamil Nadu has set a benchmark for transgender-inclusive healthcare, challenges remain. जबकि तमिलनाडु ने ट्रांसजेंडर-समावेशी स्वास्थ्य सेवाओं के लिए एक मानक स्थापित किया है, चुनौतियां बाकी हैं।
- GGCs must expand to provide comprehensive primary-to-tertiary care, publish a dedicated health manual, regularly build provider competencies and hold them accountable, regulate empanelled hospitals, progressively include mental health in benefit packages, establish grievance mechanisms, encourage research, and tackle societal bias through cross-sectoral action. GGCs को व्यापक प्राथमिक-से-तृतीयक देखभाल प्रदान करने के लिए विस्तार करना चाहिए, एक समर्पित स्वास्थ्य मैनुअल प्रकाशित करना, प्रदाता क्षमताओं को नियमित रूप से निर्माण करना और उन्हें जवाबदेह ठहराना, एम्पैनल्ड अस्पतालों को विनियमित करना, लाभ पैकेजों में मानसिक स्वास्थ्य को क्रमिक रूप से शामिल करना, शिकायत



तंत्रस्थापित करना, अनुसंधान को प्रोत्साहित करना, और क्रॉस-सेक्टरल कार्रवाईके माध्यम से सामाजिक पूर्वाग्रह का समाधान करना।

- **Engaging transgender communities at all stages of policy and implementation for transgender health is non-negotiable.** ट्रांसजेंडर स्वास्थ्य के लिए नीति और कार्यान्वयन के सभी चरणों में ट्रांसजेंडर समुदायों को संलग्न करना अनिवार्य है।
- **Only sustained commitment and action can transform Tamil Nadu's promising model into lasting equity for transgender persons.** केवल निरंतर प्रतिबद्धता और कार्रवाइतमिलनाडु के आशाजनक मॉडल को ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के लिए स्थायी समानता में परिवर्तित कर सकती है।

## GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations

### TOPICS COVERED

14 November 2025

#### Polity

1. **T.N. challenge to Mokedatu reservoir plan premature: SC**  
मेकेदाटु जलाशय योजना पर तमिलनाडु की चुनौती समयपूर्व: सुप्रीम कोर्ट
2. **Should public celebrations or expressions of devotion be avoided?**  
क्या सार्वजनिक उत्सव या भक्ति के अभिव्यक्ति से बचना चाहिए?
3. **How is SEC ensuring fair elections?**  
SEC निष्पक्ष चुनाव कैसे सुनिश्चित कर रहा है?

#### Governance

4. **Al-Falah University website taken down after NAAC notice**  
NAAC नोटिस के बाद अल-फलाह विश्वविद्यालय की वेबसाइट हटाई गई
5. **Centre releases draft Seeds Bill; farm outfits cautious, industry welcomes it**  
केंद्र ने ड्राफ्ट सीड्स बिल जारी किया; कृषि संगठन सतर्क, उद्योग ने स्वागत किया

#### International Relations

6. **Donald Trump shakes up the global nuclear order**  
डोनाल्ड ट्रंप वैश्विक परमाणु व्यवस्था को हिला देते हैं

### Polity

14/11/2025



# T.N. challenge to Mekedatu reservoir plan premature: SC

**GS II: Polity: Water Dispute**  
NEW DELHI

The Supreme Court on Thursday termed Tamil Nadu's application challenging Karnataka's proposal to build a reservoir across the Cauvery at Mekedatu "premature".

Declining to entertain Tamil Nadu's plea for now, a Bench, headed by Chief Justice of India B.R. Gavai, said the Detailed Project Report (DPR), submitted by Karnataka, was only being considered by experts of the Cauvery Water Management Authority (CWMA) and the Cauvery Water Regulation Committee (CWRC).

The Central Water Commission (CWC) had made it clear that any DPR would be accepted only after obtaining approvals from CWMA and CWRC.



The court rejected Tamil Nadu's application challenging the reservoir plan at Mekedatu.

In case of approval of DPR, affected parties, including Tamil Nadu, would be free to take measures in accordance with the law.

The apex court said, Karnataka, anyway, would be bound to release Cauvery water allotted to lower riparian Tamil Nadu and the Union Territory of Puducherry, which is downstream.

The hearing before the three-judge Bench was based on an application moved by Tamil Nadu in the apex court seeking a direction to restrain the CWMA from deliberating the proposed reservoir project. The application has stated that the planning of the Mekedatu project worth Rs. 9000 crore was in "gross violation" of the decision of the Cauvery Water Disputes Tribunal of February 5, 2007, which was affirmed by the Supreme Court itself on February 16, 2018.

"The objective of the Tribunal's final decision is to ensure that the pattern of the release of water to the downstream State to meet irrigation interests is not jeopardised," Tamil Nadu, represented by senior advocate Mukul Rohatgi, argued.

## T.N. challenge to Mekedatu reservoir plan premature: SC

### मेकेदाटु जलाशय योजना पर तमिलनाडु की चुनौती समयपूर्व: सुप्रीम कोर्ट

- The **Supreme Court** on Thursday termed Tamil Nadu's application challenging **Karnataka's proposal** to build a reservoir across the **Cauvery at Mekedatu** "premature".
- Declining to entertain Tamil Nadu's plea for now, a Bench, headed by **Chief Justice of India B.R. Gavai**, said the **Detailed Project Report (DPR)**, submitted by Karnataka, was only being considered by experts of the **Cauvery Water Management Authority (CWMA)** and the **Cauvery Water Regulation Committee (CWRC)**.

फिलहाल तमिलनाडु की याचिका पर विचार करने से इनकार करते हुए **भारत के मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई** की अध्यक्षता वाली पीठ ने कहा कि कर्नाटक द्वारा प्रस्तुत **विस्तृत परियोजना रिपोर्ट**



(DPR) केवल कावेरी जल प्रबंधन प्राधिकरण (CWMA) और कावेरी जल विनियमन समिति (CWRC) के विशेषज्ञों द्वारा विचाराधीन है।

- The **Central Water Commission (CWC)** had made it clear that any DPR would be accepted only after obtaining approvals from CWMA and CWRC.  
केंद्रीय जल आयोग (CWC) ने स्पष्ट किया था कि किसी भी DPR को केवल CWMA और CWRC से अनुमोदन प्राप्त करने के बाद ही स्वीकार किया जाएगा।
- In case of approval of DPR, affected parties, including Tamil Nadu, would be free to take measures in accordance with the law.  
DPR के अनुमोदन की स्थिति में, तमिलनाडु सहित प्रभावित पक्ष कानूनी प्रावधानों के अनुसार कदम उठाने के लिए स्वतंत्र होंगे।
- The apex court said, Karnataka, anyway, would be bound to release **Cauvery water** allotted to lower riparian Tamil Nadu and the Union Territory of **Puducherry**, which is downstream.  
सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि कर्नाटक को हर हाल में निचले प्रवाह वाले तमिलनाडु और पुदुचेरी केंद्र शासित प्रदेश को आवंटित कावेरी का पानी छोड़ने के लिए बाध्य रहना होगा।
- The hearing before the three-judge Bench was based on an application moved by Tamil Nadu in the apex court seeking a direction to restrain the **CWMA** from deliberating the proposed reservoir project.  
तीन-न्यायाधीशों की पीठ के समक्ष सुनवाई तमिलनाडु द्वारा दायर उस आवेदन पर आधारित थी जिसमें प्रस्तावित जलाशय परियोजना पर विचार करने से **CWMA** को रोकने के लिए निर्देश मांगा गया था।
- The application has stated that the planning of the **Mekedatu project worth Rs. 9000 crore** was in “gross violation” of the decision of the **Cauvery Water Disputes Tribunal** of February 5, 2007, which was affirmed by the Supreme Court itself on February 16, 2018.  
आवेदन में कहा गया है कि **9,000 करोड़ रुपये की मेकेदाटु परियोजना** की योजना 5 फरवरी 2007 के कावेरी जल विवाद न्यायाधिकरण के निर्णय का “घोर उल्लंघन” है, जिसे 16 फरवरी 2018 को स्वयं सुप्रीम कोर्ट ने भी पुष्टि की थी।
- “The objective of the Tribunal's final decision is to ensure that the pattern of the release of water to the downstream State to meet irrigation interests is not jeopardised,” Tamil Nadu, represented by senior advocate **Mukul Rohatgi**, argued.  
वरिष्ठ अधिवक्ता **मुकुल रोहतगी** द्वारा प्रतिनिधित्व किए गए तमिलनाडु ने तर्क दिया कि “न्यायाधिकरण के अंतिम निर्णय का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सिंचाई के हितों को पूरा करने के लिए निचले प्रवाह वाले राज्य को पानी छोड़ने के पैटर्न से समझौता न हो।”



## Should public celebrations or expression of devotion be avoided?

ISSUE NUMBER

PARLEY

**E**arlier this week, a video purportedly showing a group of people offering namaz at the Kempegowda International Airport in Bengaluru ignited a political controversy in Karnataka, with the opposition Bharatiya Janata Party taking exception to the incident and demanding accountability from the State government. Around the same time, in Uttar Pradesh, the police began removing unauthorised sound systems from mosques and temples in some areas. In India, it is common to see Navratri celebrations at the airport, namaz on railway platforms, commemoration of Sikh Gurus' Jayanti on the roads of Delhi, hear azaan on a loudspeaker five times a day, and jargons all night long. India is undeniably demonstrative about religion in public space. Should public celebrations or expression of devotion be avoided? Tanika Sarkar and Sanjay Hegde discuss the question in a conversation moderated by Ziya Us Salam. Edited excerpts:

**Has India always been so demonstrative about religion?**

**Tanika Sarkar:** India has always been fairly demonstrative. This is especially where Hindu festivals and ceremonies are concerned because they are more numerous and varied than the religious festivals of other communities. But this phenomenon has grown. For instance, during the latter half of the year, we start with Navratri, followed by Dussehra, Karwa Chauth, Deepavali, Govardhan Puja, Chhath Puja, and so on. During this entire time, the atmosphere is noisy and traffic comes to a standstill. Festivals were always there, but they are now increasing in number.

**Isn't this a celebration of life and positivity?**

**TS:** Yes, but this brings civic life to a standstill and takes over public places. Ambulances carrying patients can't proceed an inch. I don't think that is a celebration of positivity. I am also thinking of the crackers and the restrictions removed this year. Delhi, where I live, hasn't been the same since then.

**The examples you gave are essentially of Hindu festivals. But the minorities are not above board. Post-2020, most mosques have started having multiple service sessions on Fridays to avoid worshippers spilling onto the road outside. But why did community leaders need COVID-19 to practise what should have been done earlier?**



A loudspeaker near a temple in Bengaluru. MURALI KUMAR K.

**TS:** That is true. When the azaan is being chanted in the morning, loudspeakers broadcast bhajans. It has become competitive.

**Sanjay Hegde:** On this mosque and azaan question, I understand that the call to prayer has to be made, but it is a cacophony when several mosques within a few meters of each other start at different times. Community leaders should intervene so that the azaan can be broadcast once from one central place. Today, nothing prevents a mosque from broadcasting, say, on a WhatsApp group. And this is true of all communities. We need to take into account the old proverb that an Englishman's freedom ends where a Frenchman's nose begins. Be careful of your neighbours' welfare and their sensitivities.

**The Constitution allows us to follow our religion and practice it. But where does one draw a line, legally speaking?**

**SH:** Legally speaking, your religious practices are protected, but it is only those practices which are essential to the religion, and not necessarily everything which is of a religious nature. For instance, if I were to take the example of a Hindu temple, the performance of a puja is essential – that cannot be stopped. However, if the government directs the administration to ensure that the ghee and oil used for the lamps are of good quality, that is certainly a matter that can be regulated. Equally, you can regulate religious practices on grounds of public order. There was the Anand Margi case from Calcutta (early 1980s). The Anand Margi said it was an essential religious practice to take out a public procession with a skull, a dagger, etc. The Supreme Court said, no, you are not a separate religion; you are a sect of Hinduism. It was claimed that the Tandava dance was an essential religious practice. And the judges said



Only those practices which are essential to the religion, and not necessarily everything which is of a religious nature, are protected [by the Constitution].

SANJAY HEGDE

you have not shown any proof that this started with the foundation of your sect; this is a later innovation. So the test that the courts adopt is that of an essential religious practice.

If you are talking of Islam, I don't think anyone can regulate the prayer itself, or even the call to prayer. But if you were to regulate the noise regarding the prayer call, or say that in an area, only one mosque will broadcast the azaan, I don't think a court would interfere or say that every mosque could have a separate call.

**In recent years, there seems to be greater display of religion in public places. How far removed is that from Holi, Deepavali or even Ram Navami celebrations during the age of the Mughals and the British?**

**TS:** Do I dare say that greater licence is given to Hindu religious festivals? I'm talking not about daily religious practices, but festivals now seem to take place throughout the entire year. Karwa Chauth used to be a domestic festival. Now there are melas and processions being carried out with even the Prime Minister giving messages.

**That is politicisation of religion...**

**TS:** It is politicisation of religion when you display it in public relentlessly, with noise, fanfare, psychedelic lights, and crowds. Delhi is just saturated.

**Not just Delhi. We have visuals from Ahmedabad where people are dancing on Navratri at the airport and the airlines staff are joining them. How does one handle that?**

**TS:** I don't think anyone is going to handle that. They have a licence – not a formal legal licence, but a political licence.

**What you are effectively saying is what the Constitution grants us as freedom has now been turned into a licence.**

**TS:** I would say that.

**People now have stickers of an angry Hanuman on their cars. Is that kind of public display of religion about religiosity or is it about sending a message to others?**

**SH:** I don't think this is religiosity. Religiosity, spiritualism, and one's personal quest towards the almighty is a different thing altogether. This is religious consolidation. It is a display of 'I am on this team' and 'I am not on that team'. Is it more apparent in society? Yes. If you read E.M. Foster's *Passage to India*, he speaks of the British administration's problem when there were competing processions of Moharram and Ganesh Chaturthi. Our society has been consolidating around religious identity.

**Is the celebration of Prophet Muhammad's birthday through a procession part of the reaction of minorities to demonstrative celebrations of Ganesh Chaturthi and so on?**

**TS:** It is competitive. It is also a question of hurt sentiments. You can shout 'Jai Shri Ram' during any procession, but you can't hold up a poster saying, 'I love Muhammad'; that could lead to violence. So, there is a feeling of discrimination. That leads to, on the Muslim part, I suppose, stepping up the religious ostentation. This conflict was evident from the 1920s – playing music in front of mosques at prayer time, taking a procession outside them with loud bhajans, etc. often led to riots.

**People enjoy immunity no matter what they do?**

**TS:** Yes. And there is no immunity to minorities. People are being prevented from going to church or even from holding prayer meetings in their own homes in places such as Chhattisgarh. Religion is increasingly becoming a means of everyday intimidation.

**What does this say about our polity?**

**SH:** Our political leaders have followed the same principle of divide and rule that our previous rulers followed. As long as you can convince the majority that they are actually a hurt minority, or you can convince the minority that but for the protection of one set of people, they would be at the mercy of the majority, you consolidate your camps. And the great mass who are actually apolitical tend to get pushed into respective corners.

**So, is it time for rational religiosity?**

**TS:** That has been eroded substantially.



To listen to the full interview  
Scan the code or go to the link  
[www.thehindu.com](http://www.thehindu.com)

## Should public celebrations or expressions of devotion be avoided?

क्या सार्वजनिक उत्सव या भक्ति के अभिव्यक्ति से बचना चाहिए?

- **Earlier this week, a video purportedly showing a group of people offering namaz at the Kempegowda International Airport in Bengaluru ignited a political controversy in Karnataka, with the opposition Bharatiya Janata Party taking exception to the incident and demanding accountability from the State government.**

इस सप्ताह पहले, एक वीडियोकथित रूप से दिखाते हुए लोगों के एक समूह को केम्पेगौड़ा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे पर बेंगलुरु में नमाज़ अदा करते हुए राजनीतिक विवाद को प्रज्वलित किया कर्नाटक में, विपक्षी भारतीय जनता पार्टी के साथ घटना पर आपत्ति लेते हुए और राज्य सरकार से जवाबदेही की मांग करते हुए।

- **Around the same time, in Uttar Pradesh, the police began removing unauthorised sound systems from mosques and temples in some areas.**
- **In India, it is common to see Navratri celebrations at the airport, namaz on railway platforms, commemoration of Sikh Gurus' Jayanti on the roads of Delhi, hear azaan on a loudspeaker five times a day, and jargons all night long.**

भारत में, हवाई अड्डे पर नवरात्रि उत्सवदेखनासामान्य है, रेलवे प्लेटफॉर्म पर नमाज़, दिल्ली की सड़कों पर सिख गुरुओं की जयंती का स्मरण, लाउडस्पीकर पर अज्ञानदिन में पांच बारसुनना, और जागरणपूरी रात।



- India is undeniably demonstrative about religion in public space. भारतसार्वजनिक स्थान में धर्म के बारे में निस्संदेह प्रदर्शनकारी है।
- Should public celebrations or expression of devotion be avoided? क्या सार्वजनिक उत्सवों या भक्ति की अभिव्यक्ति से बचा जाना चाहिए?
- Tanika Sarkar and Sanjay Hegde discuss the question in a conversation moderated by Ziya Us Salam.  
तनिका सरकार और संजय हेगड़ेप्रश्न पर चर्चा करते हैं एक संवाद में जिया उस सलाम द्वारा मॉडरेट किया गया।
- Edited excerpts: संपादित अंश:

### Has India always been so demonstrative about religion? क्या भारत हमेशा धर्म के बारे में इतना प्रदर्शनकारी रहा है?

- Tanika Sarkar: India has always been fairly demonstrative. तनिका सरकार: भारतहमेशाकाफी प्रदर्शनकारी रहा है।
- This is especially where Hindu festivals and ceremonies are concerned because they are more numerous and varied than the religious festivals of other communities. यह विशेष रूप सेहिंदू त्योहारों और समारोहों के संबंध में है क्योंकि वे अन्य समुदायों के धार्मिक त्योहारों की तुलना में अधिक संख्या में और विविध हैं।
- But this phenomenon has grown. लेकिन यह घटनाबढ़ गई है।
- For instance, during the latter half of the year, we start with Navratri, followed by Dussehra, Karwa Chauth, Deepavali, Govardhan Puja, Chhath Puja, and so on.  
उदाहरण के लिए, वर्ष के उत्तरार्धके दौरान, हम नवरात्रि से शुरू करते हैं, दशहरा, करवा चौथ, दीपावली, गोवर्धन पूजा, छठ पूजा, और ऐसे हीके बाद।
- During this entire time, the atmosphere is noisy and traffic comes to a standstill. इस पूरे समयके दौरान, वातावरणशोरपूर्ण है और यातायातस्थिरहो जाता है।
- Festivals were always there, but they are now increasing in number. त्योहारहमेशा थे, लेकिन वे अब संख्या में बढ़ रहे हैं।

### Isn't this a celebration of life and positivity? क्या यह जीवन और सकारात्मकता का उत्सव नहीं है?

- TS: Yes, but this brings civic life to a standstill and takes over public places. टीएस: हाँ, लेकिन यह नागरिक जीवन को स्थिरकर देता है और सार्वजनिक स्थानों पर कब्जाकर लेता है।
- Ambulance carrying patients can't proceed an inch. रोगियों को ले जाने वाली एम्बुलेंस एक इंच भी आगे नहीं बढ़ सकती।
- I don't think that is a celebration of positivity. मुझे नहीं लगता कि यह सकारात्मकता का उत्सव है।
- I am also thinking of the crackers and the restrictions removed this year. मैं पटाखों के बारे में भी सोच रही हूँ और इस वर्षहटाई गई प्रतिबंधों के बारे में।
- Delhi, where I live, hasn't been the same since then. दिल्ली, जहां मैं रहती हूँ, तब सेवहीनहीं रही।
- The examples you gave are essentially of Hindu festivals. आपने दिए उदाहरणमुख्य रूप सेहिंदू त्योहारों के हैं।
- But the minorities are not above board. लेकिन अल्पसंख्यकउपरनहीं हैं।
- Post-2020, most mosques have started having multiple service sessions on Fridays to avoid worshippers spilling onto the road outside. 2020 के बाद, अधिकांश मस्जिदों ने शुक्रवार को एकाधिक सेवा सत्रशुरू किए हैं उपासकों को बाहर सड़क पर फैलने से बचाने के लिए।
- But why did community leaders need COVID-19 to practise what should have been done earlier? लेकिन समुदाय के नेताओं को कोविड-19 की आवश्यकताक्यों पड़ी जो पहलेकिया जाना चाहिए था उसे अभ्यास करने के लिए?
- TS: That is true. टीएस: वह सच है।



- When the **azaan** is being **chanted** in the **morning**, **loudspeakers broadcast bhajans**. जब सुबह अज्ञानगाई जा रही होती है, लाउडस्पीकर भजन प्रसारित करते हैं।
- It has **become competitive**. यह प्रतिस्पर्धी बन गया है।
- **Sanjay Hegde:** On this **mosque** and **azaan question**, I understand that the **call to prayer** has to be **made**, but it is a **cacophony** when **several mosques within a few meters of each other start at different times**. संजय हेगड़े: इस मस्जिद और अज्ञान प्रश्न पर, मैं समझता हूँ कि नमाज़ की पुकार की जानी चाहिए, लेकिन यह एक कोलाहल है जब एक दूसरे के कुछ मीटर के भीतर कई मस्जिदें विभिन्न समय पर शुरू होती हैं।
- **Community leaders should intervene** so that the **azaan can be broadcast once from one central place**. समुदाय के नेता हस्तक्षेप करने चाहिए ताकि अज्ञान एक केंद्रीय स्थान से एक बार प्रसारित की जा सके।
- **Today, nothing prevents a mosque from broadcasting, say, on a WhatsApp group**. आज, कुछ भी रोकता नहीं एक मस्जिद को प्रसारित करने से, मान लीजिए, एक व्हाट्सएप ग्रुप पर।
- And this is **true of all communities**. और यह सभी समुदायों के लिए सच है।
- We need to **take into account the old proverb** that an **Englishman's freedom ends** where a **Frenchman's nose begins**. हमें पुरानी कहावत को ध्यान में रखना चाहिए कि एक अंग्रेज की स्वतंत्रता वहां समाप्त होती है जहां एक फ्रांसीसी की नाक शुरू होती है।
- Be **careful of your neighbours' welfare** and their **sensitivities**. अपने पड़ोसियों की भलाई और उनकी संवेदनशीलताओं का ध्यान रखें।
- **The Constitution allows us to follow our religion and practice it. But where does one draw a line, legally speaking?** संविधान हमें अपनी धर्म का पालन करने और अभ्यास करने की अनुमति देता है। लेकिन कानूनी रूप से कहां तो लाइन कहां खींची जाती है?
- **SH: Legally speaking, your religious practices are protected, but it is only those practices which are essential to the religion, and not necessarily everything which is of a religious nature**. एसएच: कानूनी रूप से, आपकी धार्मिक प्रथाएं संरक्षित हैं, लेकिन यह केवल वे प्रथाएं हैं जो धर्म के लिए आवश्यक हैं, और आवश्यक रूप से सब कुछ नहीं जो धार्मिक प्रकृति का है।
- **For instance, if I were to take the example of a Hindu temple, the performance of a puja is essential — that cannot be stopped**. उदाहरण के लिए, अगर मैं एक हिंदू मंदिर का उदाहरण लेता, पूजा का निष्पादन आवश्यक है — उसे रोकना नहीं जा सकता।
- However, if the **government directs the administration to ensure that the ghee and oil used for the lamps are of good quality, that is certainly a matter that can be regulated**. हालांकि, अगर सरकार प्रशासन को निर्देश देती है कि दीपकों के लिए उपयोग किए गए घी और तेल अच्छी गुणवत्ता के हों, वह निश्चित रूप से एक मामला है जो विनियमित किया जा सकता है।
- **Equally, you can regulate religious practices on grounds of public order**. समान रूप से, आप सार्वजनिक व्यवस्था के आधार पर धार्मिक प्रथाओं को विनियमित कर सकते हैं।
- There was the **Anand Margi case from Calcutta [early 1980s]**. कलकत्ता से आनंद मार्गी मामला था [1980s की शुरुआत]।
- The **Ananda Margis Said** it was an **essential religious practice to take out a public procession with a skull, a dagger, etc.** आनंद मार्गी कहें कि यह एक खोपड़ी, एक खंजर, आदि के साथ सार्वजनिक जुलूस निकालना एक आवश्यक धार्मिक प्रथा थी।
- The **Supreme Court said, no, you are not a separate religion; you are a sect of Hinduism**. सर्वोच्च न्यायालय कहता है, नहीं, आप एक अलग धर्म नहीं हैं; आप हिंदू धर्म का एक संप्रदाय हैं।
- It was **claimed that the Tandava dance was an essential religious practice**. यह दावा किया गया कि तांडव नृत्य एक आवश्यक धार्मिक प्रथा थी।
- And the **judges said** you have **not shown any proof** that this **started with the foundation of your sect; this is a later innovation**. और न्यायाधीशों को आपने कोई सबूत नहीं दिखाया कि यह आपके संप्रदाय की स्थापना के साथ शुरू हुआ; यह एक बाद की नवाचार है।
- So the **test that the courts adopt** is that of an **essential religious practice**. इसलिए परीक्षण जो न्यायालय अपनाते हैं वह आवश्यक धार्मिक प्रथा का है।
- If you are **talking of Islam, I don't think anyone can regulate the prayer itself, or even the call to prayer**. अगर आप इस्लाम की बात कर रहे हैं, मुझे नहीं लगता कि कोई नमाज़ स्वयं को विनियमित कर सकता है, या यहां तक कि नमाज़ की पुकार को।
- But if you were to **regulate the noise regarding the prayer call, or say that in an area, only one mosque will broadcast the azaan, I don't think a court would interfere or say that**



every mosque could have a separate call. लेकिन अगर आप नमाज़ पुकारके संबंध में शोर को विनियमित करते, या कहते कि एक क्षेत्र में, केवल एक मस्जिद अज्ञानप्रसारित करेगी, मुझे नहीं लगता एक न्यायालयहस्तक्षेप करेगा या कहेगा कि हर मस्जिद एक अलग पुकार रख सकती है।

- **In recent years, there seems to be greater display of religion in public places.** हाल के वर्षों में, सार्वजनिक स्थानों में धर्म की अधिक प्रदर्शनप्रतीत होती है।
- **How far removed is that from Holi, Deepavali or even Ram Navami celebrations during the age of the Mughals and the British?** वह मुगलों और ब्रिटिश के युगके दौरानहोली, दीपावली या यहां तक कि राम नवमी उत्सवों से कितना दूर है?
- **TS: Do I dare say that greater licence is given to Hindu religious festivals?** टीएस: क्या मैं यह कहने की हिम्मत करता हूँ कि हिंदू धार्मिक त्योहारों को अधिक लाइसेंसदिया जाता है?
- **I'm talking not about daily religious practices, but festivals now seem to take place throughout the entire year.** मैं दैनिक धार्मिक प्रथाओं के बारे में नहीं बात कर रहा, लेकिन त्योहार अब पूरे वर्षमें होनेप्रतीत होते हैं।
- **Karwa Chauthused to be a domestic festival.** करवा चौथ एक घरेलू त्योहारहुआ करता था।
- **Now there are melas and processions being carried out with even the Prime Ministergiving messages.** अबमेले और जुलूसनिकाले जा रहे हैं यहां तक किप्रधानमंत्रीसंदेशदेते हुए।
- **That is politicisation of religion...** वह धर्म का राजनीतिकरण है...
- **TS: It is politicisation of religion when you display it in public relentlessly, with noise, fanfare, psychedelic lights, and crowds.** टीएस: यह धर्म का राजनीतिकरण है जब आप इसे सार्वजनिक में निरंतरप्रदर्शित करते हैं, शोर, धूमधाम, साइकेडेलिक लाइट्स, और भीड़ के साथ।
- **Delhi is just saturated.** दिल्लीबस संतृप्त है।
- **Not just Delhi.** केवल दिल्ली नहीं।
- **We have visuals from Ahmedabad where people are dancing on Navaratri at the airport and the airlines staff are joining them.** हमारे पास अहमदाबाद से दृश्य हैं जहां लोगहवाई अड्डे पर नवरात्रि पर नाच रहे हैं और एयरलाइंस स्टाफ उन्हें शामिल हो रहे हैं।
- **How does one handle that?** उसेकैसे संभाला जाए?
- **TS: I don't think anyone is going to handle that.** टीएस: मुझे नहीं लगताकोई उसे संभालनेजा रहा है।
- **They have a licence — not a formal legal licence, but a political licence.** उनके पास एक लाइसेंस है — औपचारिक कानूनी लाइसेंसनहीं, लेकिन एक राजनीतिक लाइसेंस।
- **What you are effectively saying is what the Constitutiongrants us as freedom has now been turned into a licence.** आपप्रभावी रूप सेकह रहे हैं कि संविधान हमें स्वतंत्रता के रूप में प्रदान करता है वह अब लाइसेंस में बदल दिया गया है।
- **TS: I would say that.** टीएस: मैं वह कहूंगा।
- **Peoplenow have stickers of an angry Hanuman on their cars.** लोगों के पास अब उनकी कारों पर एक क्रोधित हनुमान के स्टीकर्स हैं।
- **Is that kind of public display of religion about religiosity or is it about sending a message to others?** धर्म का वह प्रकार का सार्वजनिक प्रदर्शनधार्मिकता के बारे में है या अन्यो को संदेश भेजने के बारे में?
- **SH: I don't think this is religiosity.** एसएच: मुझे नहीं लगता यह धार्मिकता है।
- **Religiosity, spiritualism, and one's personal questtowards the almighty is a different thingaltogether.** धार्मिकता, आध्यात्मिकता, और सर्वशक्तिमान की ओर व्यक्तिगत खोज एक पूरी तरह अलग चीज है।
- **This is religious consolidation.** यह धार्मिक समेकन है।
- **It is a display of 'I am on this team' and 'I am not on that team'.** यह 'मैं इस टीम पर हूँ' और 'मैं उस टीम पर नहीं हूँ' का प्रदर्शन है।
- **Is it more apparent in society?** क्या यह समाज में अधिक स्पष्ट है?
- **Yes. हाँ।**
- **If you readE.M. Foster's Passage to India, he speaks of the British administration's problem when there were competing processions of Moharram and Ganesh Chaturthi.** अगर आप ई.एम. फॉस्टर की पैसेज टू इंडियापढ़ते हैं, वह ब्रिटिश प्रशासन की समस्या के बारे में बोलते हैं जब मोहर्रम और गणेश चतुर्थी के प्रतिस्पर्धी जुलूस थे।



- Our **society** has been **consolidating around religious identity**. हमारा समाज धार्मिक पहचान के आसपास समेकित हो रहा है।
- Is the **celebration of Prophet Muhammad's birthday** through a **procession** part of the **reaction of minorities to demonstrative celebrations of Ganesh Chaturthi and so on?** पैगंबर मुहम्मद के जन्मदिन का उत्सव जुलूसके माध्यम से अल्पसंख्यकों की प्रतिक्रिया का हिस्सा है गणेश चतुर्थी आदि के प्रदर्शनकारी उत्सवों के लिए?
- **TS:** It is **competitive**. टीएस: यह प्रतिस्पर्धी है।
- It is **also a question of hurt sentiments**. यह आहत भावनाओं का प्रश्न भी है।
- You can **shout 'Jai Shri Ram'** during any **procession**, but you **can't hold up a postersaying, 'I love Muhammad'**; that could lead to **violence**. आप किसी जुलूसके दौरान 'जय श्री राम' चिल्ला सकते हैं, लेकिन आप 'मैं मुहम्मद से प्यार करता हूँ' कहता एक पोस्टर नहीं उठा सकते; वह हिंसा की ओर ले जा सकता है।
- **So**, there is a **feeling of discrimination**. इसलिए, भेदभाव की भावना है।
- That **leads to**, on the **Muslim part**, I suppose, **stepping up the religious ostentation**. वह मुस्लिम हिस्से पर ले जाता है, मैं मानता हूँ, धार्मिक दिखावे को बढ़ाने के लिए।
- This **conflict was evident from the 1920s** — **playing music in front of mosques at prayer time, taking a procession outside them with loud bhajans, etc. often led to riots**. यह संघर्ष 1920s से स्पष्ट था — नमाज़ के समय मस्जिदों के सामने संगीत बजाना, उनके बाहर जोरदार भजनों के साथ जुलूस निकालना, आदि अक्सर दंगों की ओर ले जाता था।
- **People enjoy immunity no matter what they do?** लोग प्रतिरक्षा उपभोग करते हैं चाहे वे कुछ भी करें?
- **TS:** **Yes**. टीएस: हाँ।
- And there is **no immunity to minorities**. और अल्पसंख्यकों को कोई प्रतिरक्षा नहीं है।
- **People are being prevented from going to church or even from holding prayer meetings in their own homes in places such as Chhattisgarh**. लोगों को छत्तीसगढ़ जैसे स्थानों में चर्च जाने से रोका जा रहा है या यहां तक कि अपने घरों में प्रार्थना सभाएं आयोजित करने से।
- **Religion is increasingly becoming a means of everyday intimidation**. धर्म बढ़ते हुए रोजमर्रा की धमकी का साधन बन रहा है।
- **What does this say about our polity?** यह हमारी राजनीति के बारे में क्या कहता है?
- **SH:** Our (**political leaders**) have **followed the same principle of divide and rule** that our **previous rulers followed**. एसएच: हमारे राजनीतिक नेता विभाजन और शासन के उसी सिद्धांत का पालन कर रहे हैं जो हमारे पूर्व शासकों ने किया था।
- **As long as you can convince the majority that they are actually a hurt minority, or you can convince the minority that but for the protection of one set of people, they would be at the mercy of the majority, you consolidate your camps**. जब तक आप बहुसंख्यक को विश्वास दिला सकते हैं कि वे वास्तव में एक आहत अल्पसंख्यक हैं, या आप अल्पसंख्यक को विश्वास दिला सकते हैं कि लोगों के एक सेट की रक्षा के अलावा, वे बहुसंख्यक की दया पर होंगे, आप अपने शिविरों को समेकित करते हैं।
- And the **great mass** who are **actually apolitical** tend to **get pushed into respective corners**. और बड़ी जनसंख्या जो वास्तव में अपोलिटिकल है संबंधित कोनों में धकेली जाने की प्रवृत्ति रखती है।
- **So**, is it **time for rational religiosity?** इसलिए, क्या तर्कसंगत धार्मिकता का समय है?
- **TS:** That has been **eroded substantially**. टीएस: वह काफी हद तक क्षीण हो गई है।



# How is SEC ensuring fair elections?

How will Maharashtra's State Election Commission tackle duplicate and missing entries? Who can raise objections and how will they be resolved? Will the Opposition's concerns on the electoral rolls be addressed? What steps ensure voters don't cast multiple ballots?

**CS II: Polity, Election**

**EXPLAINER**

**Vinaya Deshpande Pandit**

**The story so far:**

**F**ollowing the Supreme Court's directions, Maharashtra will hold local body elections in three phases, beginning on December 2. The first phase covers 246 municipal councils and 42 nagar panchayats, while the second will include 32 of 34 zilla parishads and 336 of 351 panchayat samitis. The municipal corporation elections will be held in the last phase. The court has directed that all elections be completed by January 31, 2026. The exercise comes amid Opposition criticism of errors and duplication in the voters' lists.

**Can the State Election Commission delete duplicate names?**

No. The State Election Commission (SEC) does not have the right to add or delete names from the voters' lists. As per constitutional provisions, 'superintendence, direction and control of the conduct of elections to urban and rural local bodies vest in the SEC'. However, under the provisions of the five different Local Body Acts of the State, the SEC does not prepare a separate voters' list for these elections. Instead, it uses the voter's lists prepared by the Election Commission under the Representation of the People Act, 1950, by bifurcating them to represent the relevant wards of the local bodies concerned.

For the upcoming local body elections, the Maharashtra SEC will use the electoral list as of July 1, 2025, which means the list containing inclusions and changes made by the Chief Electoral Officer up to that



**Plan in motion:** A tool will be used to identify duplicate names on the voters' list using four filters. PTI

date. However, the cut-off date for first-time voters was not revised after January 1, 2025. As a result, young voters who turned 18 after January 2025 have expressed disappointment at being unable to vote in the forthcoming elections.

**What does the SEC do?**

The SEC is responsible for the delimitation of all the Assembly constituencies in wards. This involves dividing the names of voters listed under each Assembly constituency into the respective wards.

Under the revised voters' list

programme, beginning November 20, the SEC will invite objections and suggestions on the draft voters' lists for the municipal corporation elections. The exercise will continue until December 12 and include the publication of the draft voters' list on November 20, followed by the submission of objections and suggestions until November 27. The final ward-wise voters' lists, after incorporating valid objections and suggestions, will be published on December 5.

The list of polling centres will be published on December 8, and the final polling centre-wise voters' list will be released on December 12.

**Will the exercise address the issues raised by the Opposition?**

The Opposition has said that the revised programme does not address all the issues they had raised. For example, they raised issues about the electoral lists' opaqueness, double voters, bulk voters on the same address, voters with zero address, and illegal names from outside the State registered in the list.

The SEC officials said that during the revision exercise, four kinds of objections can be raised: when a voter's name appears in the Assembly election list but is missing from the local body list; when a voter's name is assigned to the wrong ward; when there are duplicate entries; and when multiple voters are registered at the same address.

While the SEC cannot add or delete names, it will mark double and doubtful entries, officials said. A tool will be used to identify duplicate names on the Assembly voters' list using four filters: first name, middle name, last name, and gender. When the Chief Electoral Officers receive the list of duplicate names, they will mark these entries with stars and undertake a field verification.

Here, the voters will have to give an undertaking about the booth at which they will vote. These undertakings will be kept with the marked copies of the electoral rolls at each polling centre to ensure that no voter votes in more than one place.

The Opposition, however, has questioned the feasibility of the exercise in such a short span. "Also, what if the list itself is defective? Clearly, nothing can be done about it, since it comes under the purview of the Central Election Commission. This does not address the many concerns we have raised," an Opposition leader said.

**THE GIST**

▼ Maharashtra's local body elections will be held in three phases from December 2, with all elections to be completed by January 31, 2026.

▼ The SEC cannot add or delete names, but it will delimit constituencies, publish draft voters' lists, and mark double and doubtful entries for verification.

▼ While the SEC's revision addresses some issues, the Opposition questions its feasibility, particularly if the base list itself is defective.

## How is SEC ensuring fair elections?

## SEC निष्पक्ष चुनाव कैसे सुनिश्चित कर रहा है?

- Following the Supreme Court's directions, Maharashtra will hold local body elections in three phases, beginning on December 2. सर्वोच्च न्यायालय के निर्देशों का पालन करते हुए, महाराष्ट्र तीन चरणों में स्थानीय निकाय चुनाव कराएगा, जो 2 दिसंबर से शुरू होंगे।
- The first phase covers 246 municipal councils and 42 nagar panchayats, while the second will include 32 of 34 zilla parishads and 336 of 351 panchayat samitis. पहला चरण 246 नगर परिषदों और 42 नगर पंचायतों को कवर करेगा, जबकि दूसरा 34 जिला परिषदों में से 32 और 351 पंचायत समितियों में से 336 को शामिल करेगा।
- The municipal corporation elections will be held in the last phase. नगर निगम चुनाव अंतिम चरण में होंगे।
- The court has directed that all elections be completed by January 31, 2026. न्यायालय ने निर्देश दिया है कि सभी चुनाव 31 जनवरी 2026 तक पूरा हो जाएं।
- The exercise comes amid Opposition criticism of errors and duplication in the voters' lists. यह प्रक्रिया विपक्ष की आलोचना के बीच आती है मतदाता सूचियों में त्रुटियों और नकल की।

**Can the State Election Commission delete duplicate names?**

**क्या राज्य निर्वाचन आयोग डुप्लिकेट नामों को हटा सकता है?**



- No. नहीं।
- The **State Election Commission (SEC)** does not have the right to add or delete names from the voters' lists. राज्य निर्वाचन आयोग (SEC) के पास मतदाता सूचियों से नाम जोड़ने या हटाने का अधिकार नहीं है।
- As per constitutional provisions, 'superintendence, direction and control of the conduct of elections to urban and rural local bodies vest in the SEC.' संवैधानिक प्रावधानों के अनुसार, 'निगरानी, दिशा और नियंत्रण शहरी और ग्रामीण स्थानीय निकायों के चुनावों की आचरण का SEC में निहित है।'
- However, under the provisions of the five different Local Body Acts of the State, the SEC does not prepare a separate voters' list for these elections. हालांकि, राज्य के पांच विभिन्न स्थानीय निकाय अधिनियमों के प्रावधानों के तहत, SEC इन चुनावों के लिए अलग मतदाता सूची तैयार नहीं करता।
- Instead, it uses the voters list prepared by the Election Commission under the Representation of the People Act, 1950, by bifurcating them to represent the relevant wards of the local bodies concerned. इसके बजाय, यह लोगों के प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950 के तहत निर्वाचन आयोग द्वारा तैयार मतदाता सूचियों का उपयोग करता है, उन्हें संबंधित स्थानीय निकायों के प्रासंगिक वार्डों को प्रतिनिधित्व देने के लिए विभाजित करके।
- For the upcoming local body elections, the Maharashtra SEC will use the electoral list as of July 1, 2025, which means the list containing inclusions and changes made by the Chief Electoral Officer up to that date. आगामी स्थानीय निकाय चुनावों के लिए, महाराष्ट्र SEC 1 जुलाई 2025 के अनुसार चुनावी सूची का उपयोग करेगा, जिसका अर्थ है मुख्य निर्वाचन अधिकारी द्वारा उस तिथि तक की गई समावेश और परिवर्तनों वाली सूची।
- However, the cut-off date for first-time voters was not revised after January 1, 2025. हालांकि, पहली बार मतदाताओं के लिए कट-ऑफ तिथि 1 जनवरी 2025 के बाद संशोधित नहीं की गई।
- As a result, young voters who turned 18 after January 2025 have expressed disappointment at being unable to vote in the forthcoming elections. इसके परिणामस्वरूप, जनवरी 2025 के बाद 18 वर्ष के हो चुके युवा मतदाता आगामी चुनावों में मतदान करने में अक्षम होने पर निराशा प्रकट कर चुके हैं।

What does the SEC do?

SEC क्या करता है?

- The SEC is responsible for the delimitation of all the Assembly constituencies in wards. SEC वार्डों में सभी विधानसभा निर्वाचन क्षेत्रों के परिसीमन के लिए जिम्मेदार है।
- This involves dividing the names of voters listed under each Assembly constituency into the respective wards. यह प्रत्येक विधानसभा निर्वाचन क्षेत्र के तहत सूचीबद्ध मतदाताओं के नामों को संबंधित वार्डों में विभाजित करने शामिल है।
- Under the revised voters' list programme, beginning November 20, the SEC will invite objections and suggestions on the draft voters' lists for the municipal corporation elections. संशोधित मतदाता सूची कार्यक्रम के तहत, 20 नवंबर से शुरू होकर, SEC नगर निगम चुनावों के लिए मसौदा मतदाता सूचियों पर आपत्तियां और सुझाव आमंत्रित करेगा।
- The exercise will continue until December 12 and include the publication of the draft voters' list on November 20, followed by the submission of objections and suggestions until November 27. प्रक्रिया 12 दिसंबर तक जारी रहेगी और 20 नवंबर को मसौदा मतदाता सूची के प्रकाशन को शामिल करेगी, उसके बाद आपत्तियों और सुझावों की जमा 27 नवंबर तक।
- The final ward-wise voters' lists, after incorporating valid objections and suggestions, will be published on December 5. मान्य आपत्तियों और सुझावों को शामिल करने के बाद, अंतिम वार्ड-वार मतदाता सूचियां 5 दिसंबर को प्रकाशित होंगी।
- The list of polling centres will be published on December 8, and the final polling centre-wise voters' list will be released on December 12. मतदान केंद्रों की सूची 8 दिसंबर को प्रकाशित होगी, और अंतिम मतदान केंद्र-वार मतदाता सूची 12 दिसंबर को जारी की जाएगी।



Will the exercise address the issues raised by the Opposition?

क्या यह प्रक्रिया विपक्ष द्वारा उठाए गए मुद्दों का समाधान करेगी?

- The **Opposition** has said that the **revised programme** does not address all the issues they had raised. विपक्ष ने कहा है कि संशोधित कार्यक्रम उन्होंने उठाए सभी मुद्दों का समाधान नहीं करता।
- For example, they raised issues about the **electoral lists' opacity, double voters, bulk voters on the same address, voters with zero address, and illegal names from outside the State registered in the list.** उदाहरण के लिए, उन्होंने **चुनावी सूचियों की अस्पष्टता, दोहरे मतदाता, एक ही पते पर थोक मतदाता, शून्य पता वाले मतदाता, और राज्य के बाहर से अवैध नामों के पंजीकरण** के बारे में मुद्दे उठाए।
- The **SEC officials** said that during the **revision exercise**, four kinds of objections can be raised: when a voter's name appears in the **Assembly election list** but is **missing** from the **local body list**; when a voter's name is assigned to the **wrong ward**; when there are **duplicate entries**; and when **multiple voters** are registered at the **same address.** SEC अधिकारियों ने कहा कि संशोधन प्रक्रिया के दौरान, चार प्रकार की आपत्तियां उठाई जा सकती हैं: जब एक मतदाता का नाम विधानसभा चुनाव सूची में होता है लेकिन स्थानीय निकाय सूची से गायब हो; जब एक मतदाता का नाम गलत वार्ड को सौंपा गया हो; जब **डुप्लिकेट प्रविष्टियां** हों; और जब एक ही पते पर एकाधिक मतदाता पंजीकृत हों।
- While the **SEC cannot add or delete names**, it will mark **double and doubtful entries**, officials said. जबकि SEC नाम जोड़ या हटान नहीं सकता, यह दोहरे और संदिग्ध प्रविष्टियों को चिह्नित करेगा, अधिकारियों ने कहा।
- A **tool will be used to identify duplicate names on the Assembly voters' list using four filters: first name, middle name, last name, and gender.** एक उपकरण उपयोग किया जाएगा विधानसभा मतदाता सूची पर **डुप्लिकेट नामों की पहचान** करने के लिए चार फिल्टर्स का उपयोग करके: पहला नाम, मध्य नाम, अंतिम नाम, और लिंग।
- When the **Chief Electoral Officers receive the list of duplicate names**, they will mark **these entries with stars and undertake a field verification.** जब मुख्य निर्वाचन अधिकारी डुप्लिकेट नामों की सूची प्राप्त करेंगे, वे इन प्रविष्टियों को तारों से चिह्नित करेंगे और क्षेत्रीय सत्यापन करेगा।
- Here, the voters will have to give an **undertaking** about the **booth** at which they will vote. यहां, मतदाताओं को उस बूथ के बारे में **शपथ-पत्र देना** होगा जहां वे मतदान करेंगे।
- These **undertakings** will be kept with the **marked copies** of the **electoral rolls** at each **polling centre** to ensure that no voter votes in more than one place. ये शपथ-पत्र प्रत्येक मतदान केंद्र पर चिह्नित प्रतियों के साथ मतदाता सूचियों के रखे जाएंगे यह सुनिश्चित करने के लिए कि कोई मतदाता एक से अधिक स्थान पर मतदान न करे।
- The **Opposition**, however, has **questioned the feasibility** of the exercise in such a **short span.** विपक्ष, हालांकि, ऐसे छोटे समय में प्रक्रिया की संभाव्यता पर प्रश्न उठाया है।
- "Also, what if the list itself is **defective?** Clearly, **nothing** can be done about it, since it comes under the purview of the **Central Election Commission.** This does not address the many concerns we have raised," an **Opposition leader** said. "इसके अलावा, क्या अगर सूची स्वयं दोषपूर्ण हो? स्पष्ट रूप से, उसके बारे में कुछ नहीं किया जा सकता, क्योंकि यह केंद्रीय निर्वाचन आयोग के दायरे में आता है। यह हमारे द्वारा उठाए गए कई चिंताओं का समाधान नहीं करता," एक विपक्षी नेता ने कहा।



# Al-Falah University website taken down after NAAC notice

GS II: Governance:

NAAC

NEW DELHI

The website of the Al-Falah University in Faridabad was taken down on Thursday after a show-cause notice was issued to the institution by the National Assessment and Accreditation Council for displaying a false accreditation claim.

Days after it was revealed that the occupant of the car that exploded near the Red Fort on Monday was a junior doctor at the university, the NAAC issued a show-cause notice asking why the institution continued to advertise itself as having Grade A certification from the NAAC, even though this certification had expired.

The NAAC, in its notice to the Registrar of the university, said two of the university's colleges – Al-Falah School of Engineering and Technology and the Al-Falah School of Education and Training – had been certified as Grade A in 2013 and 2011, respectively.

It noted that these certifications were valid till 2018 and 2016, respectively, following which neither of the colleges had volunteered for the Cycle-2 assessment and accreditation process of the NAAC. Despite this, the university website continued to show



A scene outside Al-Falah University in Haryana on Wednesday.

the colleges as having been graded by the accrediting authority. The NAAC said “this was absolutely wrong and misleading the public, especially the parents, students, and stakeholders”.

The university has been asked to respond to the show-cause notice within seven days of receiving it.

In the notice, the NAAC asked the university to explain why it should not be disqualified for future assessment and accreditation, and why it should not be stripped of its recognition by bodies like the UGC, National Medical Council, National Council for Teacher Education, and the All India Council for Technical Education.

The Association of Indian Universities (AIU) also suspended the Al-Falah University's membership, saying it “does not appear to be in good standing”.

नहीं किया।

- Despite this, the university website continued to show the colleges as having been graded by the accrediting authority. The NAAC said “this was absolutely wrong and **misleading the public**, especially the parents, students, and stakeholders”. इसके बावजूद, विश्वविद्यालय की वेबसाइट इन कॉलेजों को मान्यकरण प्राधिकरण द्वारा ग्रेडेड दिखाती

## Al-Falah University website taken down after NAAC notice

### NAAC नोटिस के बाद अल-फलाह विश्वविद्यालय की वेबसाइट हटाई गई

- The website of the **Al-Falah University** in Faridabad was taken down on Thursday after a **show-cause notice** was issued to the institution by the **National Assessment and Accreditation Council (NAAC)** for displaying a false accreditation claim.

फरीदाबाद स्थित **अल-फलाह विश्वविद्यालय** की वेबसाइट को गुरुवार को हटा दिया गया जब **राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद (NAAC)** ने गलत मान्यता दावा दिखाने पर संस्थान को **कारण बताओ नोटिस** जारी किया।

- Days after it was revealed that the occupant of the car that exploded near the **Red Fort** on Monday was a **junior doctor** at the university, the NAAC issued a show-cause notice asking why the institution continued to advertise itself as having **Grade A certification** from the NAAC, even though this certification had expired.

सोमवार को **लाल क़िले** के पास विस्फोट हुई कार का सवार विश्वविद्यालय का एक **जूनियर डॉक्टर** होने का खुलासा होने के कुछ दिन बाद, NAAC ने कारण बताओ नोटिस जारी किया और पूछा कि संस्थान क्यों NAAC की **ग्रेड A प्रमाणन** प्राप्त होने का दावा करता रहा, जबकि यह प्रमाणन समाप्त हो चुका था।

- The NAAC, in its notice to the Registrar of the university, said two of the university's colleges — **Al-Falah School of Engineering and Technology** and the **Al-Falah School of Education and Training** — had been certified as Grade A in **2013** and **2011**, respectively.

NAAC ने विश्वविद्यालय के रजिस्ट्रार को भेजे नोटिस में कहा कि विश्वविद्यालय के दो कॉलेज — **अल-फलाह स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी** और **अल-फलाह स्कूल ऑफ एजुकेशन एंड ट्रेनिंग** — को क्रमशः **2013** और **2011** में ग्रेड A का प्रमाणन मिला था।

- It noted that these certifications were valid till **2018** and **2016**, respectively, following which neither of the colleges had volunteered for the **Cycle-2 assessment** and accreditation process of the NAAC.

इसमें उल्लेख किया गया कि ये प्रमाणन क्रमशः **2018** और **2016** तक वैध थे, जिसके बाद किसी भी कॉलेज ने NAAC की **साइकिल-2 मूल्यांकन** और प्रत्यायन प्रक्रिया के लिए आवेदन



रही। NAAC ने कहा कि “यह बिल्कुल गलत था और जनता को गुमराह कर रहा था, विशेषकर माता-पिता, छात्रों और हितधारकों को।”

- The university has been asked to respond to the show-cause notice within **seven days** of receiving it.  
विश्वविद्यालय से कहा गया है कि नोटिस प्राप्त होने के **सात दिनों** के भीतर जवाब दे।
- In the notice, the NAAC asked the university to explain why it should not be **disqualified** for future assessment and accreditation, and why it should not be **stripped of its recognition** by bodies like the **UGC, National Medical Council, National Council for Teacher Education**, and the **All India Council for Technical Education**.

नोटिस में NAAC ने विश्वविद्यालय से यह स्पष्ट करने को कहा कि उसे भविष्य के मूल्यांकन और प्रत्यायन से क्यों **अयोग्य** नहीं घोषित किया जाना चाहिए, और क्यों **UGC, नेशनल मेडिकल काउंसिल, नेशनल काउंसिल फॉर टीचर एजुकेशन** तथा **ऑल इंडिया काउंसिल फॉर टेक्निकल एजुकेशन** जैसी संस्थाओं द्वारा उसकी मान्यता **रद्द** नहीं की जानी चाहिए।

- The **Association of Indian Universities (AIU)** also suspended the Al-Falah University's membership, saying it “does not appear to be in **good standing**”.  
**एसोसिएशन ऑफ इंडियन यूनिवर्सिटीज (AIU)** ने भी अल-फलाह विश्वविद्यालय की सदस्यता निलंबित कर दी, यह कहते हुए कि यह “**उचित स्थिति में प्रतीत नहीं होता।**”

## National Assessment and Accreditation Council (NAAC)

- The **National Assessment and Accreditation Council (NAAC)** is an autonomous body established by the **University Grants Commission (UGC)** to evaluate and accredit Higher Education Institutions (HEIs) in India.
- It plays a crucial role in ensuring the **quality, performance, and academic credibility** of universities and colleges.
- Accreditation by NAAC helps institutions improve internal processes, teaching-learning outcomes, infrastructure, research systems, and overall governance.

## Establishment and Background

- **Established: 1994**
- **Headquarters: Bengaluru, Karnataka**
- **Parent Body: University Grants Commission (UGC)**
- **Legal Basis: UGC Act, 1956 → Under Section 12(cc).**
- **Purpose: To develop a Quality Assurance System for higher education in India.**

## Objectives of NAAC

- To promote **quality consciousness** among higher education institutions.
- To develop a **systematic, continuous evaluation process**.
- To encourage **self-evaluation, accountability, autonomy, and innovations** in higher education.
- To enhance **research, teaching, infrastructure, governance, and student services**.



- To publish accreditation results to ensure **transparency and informed decision-making** for students and stakeholders.

# Centre releases draft Seeds Bill; farm outfits cautious, industry welcomes it

**GS II: Governance:  
Seeds bill**

NEW DELHI

After two failed attempts by both the UPA and NDA governments in 2004 and 2019 to pass a similar law, the Union government has brought yet another draft Seeds Bill here on Thursday.

The Union Agriculture Ministry said the new draft is aligned with current agricultural and regulatory requirements. The proposed legislation is intended to replace the existing Seeds Act, 1966 and the Seeds (Control) Order, 1983.

While the seed industry welcomed the move, farmer organisations reminded the Centre that it had to withdraw the Bill on two occasions following their resistance.



The draft Bill seeks to ensure farmers' access to high-quality seeds, the Centre said.

The Centre said in a release that the draft Seeds Bill, 2025 seeks to regulate the quality of seeds and planting materials available in the market, ensure farmers' access to high-quality seeds at affordable rates, protect farmers from losses, and liberalise seed imports to promote access

to global varieties. "On the enforcement side, the draft Bill proposes to decriminalise minor offences, thereby promoting 'Ease of Doing Business' and reducing compliance burden, while maintaining strong provisions to penalise serious violations effectively," the government said.

All stakeholders and members of the public can submit their comments and suggestions on the draft Bill and its provisions by December 11.

As per the draft, every dealer in seeds shall obtain a registration certificate from the State government before selling, keeping for sale, offering to sell, import or export or otherwise supply any seed by himself or by another person on his behalf. The draft law also provides for regu-

lation of sale of seeds so that seed varieties conform to the minimum limit of germination, genetic purity, physical purity, traits, seed health and other seed standards specified in the 'Indian Minimum Seed Certification Standards'.

Speaking to *The Hindu*, senior functionary of Bharatiya Kisan Union (Ekta Ugrahan) Pavel Kussa said: "...On the face of it, this Bill favours seed companies and facilitates ease of doing seeds business. We will study the draft Bill and make our position known to the government and the public."

Federation of Seed Industry of India chairman Ajai Rana said the release of the draft is a timely step toward modernising India's seed regulatory framework.

## Centre releases draft Seeds Bill; farm outfits cautious, industry welcomes it केंद्र ने ड्राफ्ट सीड्स बिल जारी किया; कृषि संगठन सतर्क, उद्योग ने स्वागत किया

- **After two failed attempts** by both the UPA and NDA governments in **2004 and 2019** to pass a similar law, the Union government has brought yet another draft Seeds Bill here on Thursday.

**2004 और 2019** में एक समान कानून को पारित करने के लिए **यूपीए और एनडीए सरकारों के दो असफल प्रयासों** के बाद, केंद्र सरकार ने गुरुवार को यहां एक और ड्राफ्ट सीड्स बिल लाया है।

- The Union Agriculture Ministry said the new draft is aligned with **current agricultural and regulatory requirements**. The proposed legislation is intended to **replace the existing Seeds Act, 1966 and the Seeds (Control) Order, 1983**.

केंद्रीय कृषि मंत्रालय ने कहा कि नया ड्राफ्ट **वर्तमान कृषि और नियामक आवश्यकताओं** के अनुरूप है। प्रस्तावित विधेयक का उद्देश्य **मौजूदा सीड्स एक्ट, 1966 और सीड्स (कंट्रोल) ऑर्डर, 1983** को बदलना है।

- **While the seed industry welcomed the move, farmer organisations reminded the Centre that it had to withdraw the Bill on two occasions following their resistance.**

जहां **बीज उद्योग ने इस कदम का स्वागत किया**, वहीं **किसान संगठनों ने केंद्र को याद दिलाया** कि उनके विरोध के बाद उसे दो बार यह बिल वापस लेना पड़ा था।





- The Centre said in a release that the **draft Seeds Bill, 2025 seeks to regulate the quality of seeds** and planting materials available in the market, ensure farmers' access to **high-quality seeds at affordable rates**, **protect farmers from losses**, and **liberalise seed imports** to promote access to global varieties.

केंद्र ने एक रिलीज़ में कहा कि ड्राफ्ट सीड्स बिल, 2025 का उद्देश्य बाजार में उपलब्ध बीजों और पौध सामग्री की **गुणवत्ता को विनियमित** करना, किसानों को **सस्ती दरों पर उच्च गुणवत्ता वाले बीजों** तक पहुंच सुनिश्चित करना, **किसानों को नुकसान से बचाना**, और वैश्विक किस्मों तक पहुंच बढ़ाने के लिए **बीज आयात को उदार बनाना** है।
- “On the enforcement side, the draft Bill proposes to **decriminalise minor offences**, thereby promoting ‘**Ease of Doing Business**’ and reducing **compliance burden**, while maintaining strong provisions to **penalise serious violations effectively**,” the government said.

“क्रियान्वयन पक्ष में, ड्राफ्ट बिल **छोटे अपराधों को अपराधमुक्त** करने का प्रस्ताव रखता है, जिससे ‘**ईज़ ऑफ डूइंग बिज़नेस**’ को बढ़ावा मिलेगा और **अनुपालन बोझ** कम होगा, जबकि **गंभीर उल्लंघनों को प्रभावी ढंग से दंडित** करने के लिए मजबूत प्रावधान बनाए रखे जाएंगे,” सरकार ने कहा।
- All stakeholders and members of the public can submit their comments and suggestions on the draft Bill and its provisions by **December 11**.

सभी हितधारक और आम जनता **11 दिसंबर** तक ड्राफ्ट बिल और उसके प्रावधानों पर अपनी टिप्पणियां और सुझाव जमा कर सकते हैं।
- As per the draft, **every dealer in seeds shall obtain a registration certificate from the State government before selling, keeping for sale, offering to sell, import or export or otherwise supply any seed by himself or by another person on his behalf**.

ड्राफ्ट के अनुसार, **हर बीज विक्रेता** को राज्य सरकार से **पंजीकरण प्रमाणपत्र** प्राप्त करना होगा, इससे पहले कि वह स्वयं या किसी अन्य व्यक्ति द्वारा किसी भी बीज को बेचने, बिक्री के लिए रखने, बिक्री की पेशकश करने, आयात या निर्यात करने या अन्यथा आपूर्ति करने का कार्य करे।
- The draft law also provides for **regulation of sale of seeds** so that seed varieties conform to the **minimum limit of germination, genetic purity, physical purity, traits, seed health** and other seed standards specified in the ‘**Indian Minimum Seed Certification Standards**’.

ड्राफ्ट कानून **बीजों की बिक्री के विनियमन** का भी प्रावधान करता है ताकि बीज किस्मों **अंकुरण की न्यूनतम सीमा, आनुवंशिक शुद्धता, भौतिक शुद्धता, विशेषताएँ, बीज स्वास्थ्य** और ‘**इंडियन मिनिमम सीड सर्टिफिकेशन स्टैंडर्ड्स**’ में निर्दिष्ट अन्य बीज मानकों का पालन करें।
- Speaking to The Hindu, senior functionary of **Bhartiya Kisan Union (Ekta Ugrahan)** Pavel Kussa said: “...On the face of it, **this Bill favours seed companies and facilitates ease of doing seeds business**. We will study the draft Bill and make our position known to the government and the public.”

द हिंदू से बात करते हुए **भारतीय किसान यूनियन (एकता उग्राहण)** के वरिष्ठ पदाधिकारी पावेल कुस्सा ने कहा: “...पहली नजर में, यह बिल **बीज कंपनियों के पक्ष में है और बीज व्यापार करने में आसानी** प्रदान करता है। हम ड्राफ्ट बिल का अध्ययन करेंगे और अपनी स्थिति सरकार और जनता के सामने रखेंगे।”

**Federation of Seed Industry of India** chairman **Ajai Rana** said the release of the draft is a **timely step toward modernising India’s seed regulatory framework**.

**फेडरेशन ऑफ सीड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया** के अध्यक्ष **अजय राणा** ने कहा कि ड्राफ्ट का जारी होना **भारत के बीज नियामक ढांचे के आधुनिकीकरण की दिशा में एक समयोचित कदम** है।

**International Relations**

**14/11/2025**



## Donald Trump shakes up the global nuclear order

**TS II: IR: Nuclear Proliferation**

The global nuclear order offers a curious contradiction — since the bombing of Hiroshima and Nagasaki in August 1945, nuclear weapons have not been used during the last 80 years. The global nuclear arsenals have come down from a high of 65,000 bombs in late 1970s to less than 12,500 today. And, despite concerns in the 1960s that by 1980, there may be at least two dozen states with nuclear weapons, the total today remains nine — five (the United States, Russia, the United Kingdom, France and China) are permanent members of the United Nations Security Council who had tested before the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) came into being while four more developed their nuclear arsenals later (Israel, Pakistan, India and North Korea).

Looking back, these would seem to be impressive achievements but nobody is celebrating. In fact, the prevailing sentiment is that the global nuclear order is under strain and the recent announcements by U.S. President Donald Trump may weaken all three elements of the global nuclear order.

**Resumption of nuclear tests'**

On October 30, 2025, on his way to a meeting with China's President Xi Jinping in Busan, Mr. Trump announced on Truth Social, "Because of other countries testing programs, I have instructed the Department of War to start testing our Nuclear Weapons on an equal basis. That process will begin immediately." He added, "Russia is second, China is a distant third, but will be even within 5 years."

While it was clear that the message was directed at Russia and China, it was unclear whether Mr. Trump was referring to 'nuclear explosive testing' or the testing of nuclear weapon systems. Second, the nuclear labs (Los Alamos, Lawrence Livermore, and Sandia) and the Nevada testing facilities fall under the Department of Energy and not the Department of War.

It is no secret that China, Russia, and the U.S. are designing and developing new nuclear weapons. In late October, Russia tested a nuclear-powered cruise missile (Burevestnik) that travelled 14,000 kilometres, following a week later, with a test of an underwater nuclear-powered torpedo (Poseidon). China has been testing hypersonic missiles and, in 2021, tested a nuclear capable hypersonic glide vehicle carried on a rocket, capable of orbiting the earth before approaching its target from an unexpected direction that was passed off as a satellite launcher.

The U.S. is producing new warheads — a variable yield B61-13 gravity bomb, a low yield W76-2 warhead for the Trident II D-5 missile, while working on a new nuclear armed



**Rakesh Sood**  
is a former diplomat and is currently Distinguished Fellow at the Council for Strategic and Defense Research (CSDR)

submarine launched cruise missile. Yet, they have refrained from explosive testing. Russia's last explosive test was in 1990 while the U.S. declared a moratorium on tests in 1992. In 1993, the U.S. created a Stockpile Stewardship and Management Programme under the National Nuclear Security Administration to work on warhead modernisation, life extension and development of new safety protocols in warhead design. U.S. President Bill Clinton also took the lead in pushing negotiations in Geneva for a Comprehensive Test Ban Treaty (CTBT). China and France concluded their tests in 1996, six months before the negotiations ended.

**Why the CTBT lacks a definition**

Twenty-nine years later, the CTBT has not entered into force despite 187 countries signing it. Among the necessary ratifications, the U.S., China, Israel, Egypt, and Iran have not done so, Russia did and withdrew its ratification in 2023, and India, Pakistan and North Korea have neither signed nor ratified it. India and Pakistan tested in 1998 and have since observed a voluntary moratorium, and North Korea conducted six tests between 2006 and 2017. Given today's geopolitics, the prospects for the CTBT entering into force appear bleak.

Second, the CTBT obliges states "not to carry out any nuclear weapon test explosion or any other nuclear explosion". The U.S. was opposed to defining the terms, and instead, worked out private understandings with Russia and China on 'zero-yield-tests'; this permitted hydro-nuclear tests that do not produce a self-sustaining supercritical chain reaction.

The U.S. had conducted over a thousand nuclear tests and Russia 727 tests, giving them an adequate data base. China, with only 47 tests, also went along with this understanding. Thus, the CTBT delegitimised only nuclear-explosive testing, not nuclear weapons, the reason why India never joined it.

In 2019-20, the U.S. State Department assessed that Russia and China "may have conducted low yield nuclear tests in a manner inconsistent with the U.S. zero-yield standard" though this was negated by the CTBT organisation that declared that their monitoring network with over 300 monitoring stations spread over 89 countries had not detected any inconsistent activity.

In a TV interview on November 2, Mr. Trump doubled down on resuming nuclear testing, this time including Pakistan and North Korea among the countries testing. A clarification came the same day from U.S. Secretary of Energy Chris Wright on Fox News, calling the U.S. tests 'systems-tests'. "These are not nuclear explosions. These are what we call noncritical explosions," he said. However, Mr. Trump's intention remains unclear.

The United States has shaped the global nuclear order and it would be ironic if its President's actions now become the catalyst for its demise

The new low-yield warheads being designed make them more usable and the new systems (hypersonics, cruise and unmanned systems) are dual capable systems, leading to renewed research for missile defences such as the U.S. 'golden dome'. Meanwhile, doctrinal changes are being considered to cope with new technological developments in cyber and space domains. This raises doubts about the nuclear taboo in the coming decades.

The sole surviving U.S.-Russia arms control agreement, the New Strategic Arms Reduction Treaty (New START) that limits the U.S. and Russian strategic forces to 700 launchers and 1,550 warheads is due to expire on February 4, 2026 with no prospects of any talks on the horizon. China is not a party to any arms control and its nuclear arsenal that had remained below 300, is undergoing a rapid expansion, estimated at 600 today, and likely to exceed 1,000 by 2030. An incipient nuclear arms race was already underway; a resumption of explosive testing will just take the lid off.

Russia and China have denied Mr. Trump's allegations regarding clandestine tests, but will follow if the U.S. resumes explosive testing. China will be the biggest beneficiary because with only 47 tests (compared to over 1,000 by the U.S.), resumed tests will help it to validate new designs and accumulate data.

India has been observing a voluntary moratorium. But if explosive testing resumes, India will certainly resume testing to validate its boosted fission and thermonuclear designs, tested only once in 1998. Undoubtedly, Pakistan will follow but given its growing strategic linkages with China witnessed during Operation Sindoor, this need hardly adds to India's concerns.

Though the CTBT is not in force, it did create a norm. But a resumption of explosive testing will lead to its demise. It will also tempt the nuclear wannabes to follow and mark the unravelling of the NPT led non-proliferation regime.

**The taboo against use must remain intact**

The U.S. has been the most significant player in shaping the global nuclear order. It would be ironic if Mr. Trump's actions now become the catalyst for its demise. The reality is that the present global nuclear order was shaped by the geopolitics of the 20th century. The challenge today is to craft a new nuclear order that reflects the fractured geopolitics of the 21st century while ensuring that the taboo against their use remains intact.

The United Nations Secretary General has cautioned that "current nuclear risks are already alarmingly high" and urged nations "to avoid all actions that could lead to miscalculation or escalation with catastrophic consequences." But is anyone listening?

## Donald Trump shakes up the global nuclear order

### डोनाल्ड ट्रंप वैश्विक परमाणु व्यवस्था को हिला देते हैं

- Today, the global nuclear order offers a curious contradiction — since the bombing of Hiroshima and Nagasaki in August 1945, nuclear weapons have not been used during the last 80 years. आज, वैश्विक परमाणु व्यवस्था एक विचित्र विरोधाभास प्रस्तुत करती है — अगस्त 1945 में हिरोशिमा और नागासाकी पर बमबारी के बाद से, परमाणु हथियारों का उपयोग पिछले 80 वर्षों में नहीं किया गया है।
- The global nuclear arsenals have come down from a high of 65,000 bombs in late 1970s to less than 12,500 today. वैश्विक परमाणु शस्त्रागार 1970s के अंत में 65,000 बमों की उच्च से आज 12,500 से कम तक घट गया है।
- And, despite concerns in the 1960s that by 1980, there may be at least two dozen states with nuclear weapons, the total today remains nine — five (the United States, Russia, the United Kingdom, France and China) are permanent members of the United Nations Security Council who had tested before the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) came into being while four more developed their nuclear arsenals later (Israel, Pakistan, India and North Korea). और, 1960s में चिंताओं के बावजूद कि 1980 तक, कम से कम दो दर्जन राज्यपरमाणु हथियारों वाले हो सकते हैं, आज कुलनौ ही रह गया है — पांच (संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, यूनाइटेड किंगडम, फ्रांस और चीन) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के स्थायी सदस्य हैं जिन्होंने परमाणु अप्रसार संधि (NPT) के अस्तित्व में आने से पहले परीक्षण किया था जबकि चार और ने बाद में अपने परमाणु शस्त्रागारविकसित किए (इज़राइल, पाकिस्तान, भारत और उत्तर कोरिया)।
- Looking back, these would seem to be impressive achievements but nobody is celebrating. पीछे मुड़कर देखें तो ये प्रभावशाली उपलब्धियां प्रतीत होंगी लेकिन कोई उत्सव नहीं मना रहा।



- In fact, the prevailing sentiment is that the global nuclear order is under strain and the recent announcements by U.S. President Donald Trump may weaken all three elements of the global nuclear order. वास्तव में, प्रचलित भावना यह है कि वैश्विक परमाणु व्यवस्थातनाव में है और अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के हाल के घोषणापत्रवैश्विक परमाणु व्यवस्था के सभी तीन तत्वों को कमजोर कर सकते हैं।

## Resumption of 'nuclear tests' 'परमाणु परीक्षणों' की पुनरारंभ

- On October 30, 2025, on his way to a meeting with China's President Xi Jinping in Busan, Mr. Trump announced on Truth Social, "Because of other countries testing programs, I have instructed the Department of War to start testing our Nuclear Weapons on an equal basis. That process will begin immediately." 30 अक्टूबर 2025 को, बुसान में चीन के राष्ट्रपति शी जिनपिंग के साथ एक बैठक के रास्ते में, श्री ट्रंप ने ट्रुथ सोशल पर घोषणा की, "अन्य देशों के परीक्षण कार्यक्रमों के कारण, मैंने युद्ध विभाग को निर्देश दिया है कि हम अपने परमाणु हथियारों का समान आधार पर परीक्षण शुरू करें। वह प्रक्रियातुरंत शुरू हो जाएगी।"
- He added, "Russia is second, China is a distant third, but will be even within 5 years." उन्होंने जोड़ा, "रूसदूसरा है, चीनदूर तीसरा है, लेकिन 5 वर्षों के भीतर समान हो जाएगा।"
- While it was clear that the message was directed at Russia and China, it was unclear whether Mr. Trump was referring to 'nuclear explosive testing' or the testing of nuclear weapon systems. जबकि यह स्पष्ट था कि संदेशरूस और चीन की ओर निर्देशित था, यह अस्पष्ट था कि श्री ट्रंप 'परमाणु विस्फोटक परीक्षण' का उल्लेख कर रहे थे या परमाणु हथियार प्रणालियों के परीक्षण का।
- Second, the nuclear labs (Los Alamos, Lawrence Livermore, and Sandia) and the Nevada testing facilities fall under the Department of Energy and not the Department of War. दूसरा, परमाणु प्रयोगशालाएं (लॉस एलामोस, लॉरेंस लिवरमोर, और सैंडिया) और नेवादा परीक्षण सुविधाएंऊर्जा विभाग के अधीन आती हैं न कि युद्ध विभाग के।
- It is no secret that China, Russia, and the U.S. are designing and developing new nuclear weapons. यह कोई रहस्य नहीं है कि चीन, रूस, और यू.एस.नए परमाणु हथियारों को डिजाइन और विकसित कर रहे हैं।
- In late October, Russia tested a nuclear-powered cruise missile (Burevestnik) that travelled 14,000 kilometres, following a week later, with a test of an underwater nuclear-powered torpedo (Poseidon). अक्टूबर के अंत में, रूस ने एक परमाणु-संचालित क्रूज मिसाइल (बुरेवेस्टनिक) का परीक्षण किया जो 14,000 किलोमीटरयात्रा की, एक सप्ताह बाद, एक पानी के नीचे परमाणु-संचालित टॉरपीडो (पॉसिडॉन) के परीक्षण के साथ।
- China has been testing hypersonic missiles and, in 2021, tested a nuclear capable hypersonic glide vehicle carried on a rocket, capable of orbiting the earth before approaching its target from an unexpected direction that was passed off as a satellite launcher. चीनहाइपरसोनिक मिसाइलों का परीक्षण कर रहा है और, 2021 में, एक परमाणु-सक्षम हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन का परीक्षण किया जो एक रॉकेट पर वाहित था, क्षमता वाली पृथ्वी की कक्षा में घूमने की लक्ष्य की ओर अप्रत्याशित दिशा से पहुंचने से पहले जो एक सैटेलाइट लॉन्चर के रूप में पारित की गई।
- The U.S. is producing new warheads — a variable yield B61-13 gravity bomb, a low yield W76-2 warhead for the Trident II D-5 missile, while working on a new nuclear armed submarine launched cruise missile. यू.एस.नए वारहेड्सउत्पादित कर रहा है — एक परिवर्तनीय उपज B61-13 गुरुत्वाकर्षण बम, ट्राइडेंट II D-5 मिसाइल के लिए एक कम उपज W76-2 वारहेड, जबकि एक नई परमाणु-सशस्त्र पनडुब्बी-प्रक्षेपित क्रूज मिसाइल पर काम कर रहा है।
- Yet, they have refrained from explosive testing. फिर भी, उन्होंने विस्फोटक परीक्षण से बचाव किया है।
- Russia's last explosive test was in 1990 while the U.S. declared a moratorium on tests in 1992. रूस का अंतिम विस्फोटक परीक्षण 1990 में था जबकि यू.एस. ने 1992 में परीक्षणों पर निरोधघोषित किया।
- In 1993, the U.S. created a Stockpile Stewardship and Management Programme under the National Nuclear Security Administration to work on warhead modernisation, life extension and development of new safety protocols in warhead design. 1993 में, यू.एस. ने



राष्ट्रीय परमाणु सुरक्षा प्रशासन के तहत एक स्टॉकपाइल स्टीवार्डशिप एंड मैनेजमेंट प्रोग्रामबनायावारहेड आधुनिकीकरण, जीवन विस्तार और वारहेड डिजाइन में नए सुरक्षा प्रोटोकॉल के विकास पर काम करने के लिए।

- U.S. President Bill Clinton also took the lead in pushing negotiations in Geneva for a Comprehensive Test Ban Treaty (CTBT). अमेरिकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने भी जेनेवा में एक व्यापक परीक्षण प्रतिबंध संधि (CTBT) के लिए वार्ताओं को धकेलने में नेतृत्व लिया।
- China and France concluded their tests in 1996, six months before the negotiations ended. चीन और फ्रांस ने 1996 में अपने परीक्षणों को समाप्त किया, वार्ताओं के समाप्त होने से छह महीने पहले।

## Why the CTBT lacks a definition

### सीटीबीटी में परिभाषा की कमी क्यों है

- Twenty-nine years later, the CTBT has not entered into force despite 187 countries signing it. उनतीस वर्ष बाद, सीटीबीटी 187 देशों के हस्ताक्षर के बावजूद कार्यान्वयन में नहीं आया है।
- Among the necessary ratifications, the U.S., China, Israel, Egypt, and Iran have not done so, Russia did and withdrew its ratification in 2023, and India, Pakistan and North Korea have neither signed nor ratified it. आवश्यक अनुमोदनों में से, यू.एस., चीन, इजराइल, मिस्र, और ईरान ने ऐसा नहीं किया, रूस ने किया और 2023 में अपनी अनुमोदनवापस ले ली, और भारत, पाकिस्तान और उत्तर कोरिया ने न तो हस्ताक्षर किया और न ही अनुमोदित किया।
- India and Pakistan tested in 1998 and have since observed a voluntary moratorium, and North Korea conducted six tests between 2006 and 2017. भारत और पाकिस्तान ने 1998 में परीक्षण किया और उसके बाद से स्वैच्छिक निरोध का पालन किया है, और उत्तर कोरिया ने 2006 और 2017 के बीच छह परीक्षण किए।
- Given today's geopolitics, the prospects for the CTBT entering into force appear bleak. आज की भू-राजनीति को देखते हुए, सीटीबीटी के कार्यान्वयन में आने की संभावनाएं निराशाजनक प्रतीत होती हैं।
- Second, the CTBT obliges states "not to carry out any nuclear weapon test explosion or any other nuclear explosion". दूसरा, सीटीबीटी राज्यों को बाध्य करता है "किसी भी परमाणु हथियार परीक्षण विस्फोट या किसी अन्य परमाणु विस्फोट को अंजाम न देने" का।
- The U.S. was opposed to defining the terms, and instead, worked out private understandings with Russia and China on 'zero-yield-tests'; this permitted hydro-nuclear tests that do not produce a self-sustaining supercritical chain reaction. यू.एस. शब्दों को परिभाषित करने के विरोध में था, और इसके बजाय, रूस और चीन के साथ 'शून्य-उपज-परीक्षणों' पर निजी समझौते किए; इसने हाइड्रो-परमाणु परीक्षणों को अनुमति दी जो स्व-टिकाऊ सुपरक्रिटिकल चेन रिएक्शन उत्पादित नहीं करते।
- The U.S. had conducted over a thousand nuclear tests and Russia 727 tests, giving them an adequate data base. यू.एस. ने एक हजार से अधिक परमाणु परीक्षण किए थे और रूस ने 727 परीक्षण, उन्हें एक पर्याप्त डेटा बेस प्रदान करते हुए।
- China, with only 47 tests, also went along with this understanding. चीन, केवल 47 परीक्षणों के साथ, भी इस समझौते के साथ चला गया।
- Thus, the CTBT delegitimised only nuclear-explosive testing, not nuclear weapons, the reason why India never joined it. इस प्रकार, सीटीबीटी ने केवल परमाणु-विस्फोटक परीक्षण को अवैध ठहराया, परमाणु हथियारों को नहीं, जो कारण है कि भारत कभी इसमें शामिल नहीं हुआ।
- In 2019-20, the U.S. State Department assessed that Russia and China "may have conducted low yield nuclear tests in a manner inconsistent with the U.S. zero-yield standard" though this was negated by the CTBT organisation that declared that their monitoring network with over 300 monitoring stations spread over 89 countries had not detected any inconsistent activity. 2019-20 में, यू.एस. स्टेट डिपार्टमेंट ने मूल्यांकन किया कि रूस और चीन "कम उपज परमाणु परीक्षण किए हो सकते हैं यू.एस. शून्य-उपज मानक के साथ असंगत तरीके



से” हालांकि यह सीटीबीटी संगठन द्वारा नकारा गया जिसने घोषणा की कि उनकी निगरानी नेटवर्क 89 देशों में 300 से अधिक निगरानी स्टेशनों के साथ किसी भी असंगत गतिविधि का पतानहीं लगाया था।

- In a TV interview on November 2, Mr. Trump doubled down on resuming nuclear testing, this time including Pakistan and North Korea among the countries testing. एक टीवी साक्षात्कार में 2 नवंबर को, श्री ट्रंप ने परमाणु परीक्षण फिर शुरू करने पर दोगुना जोर दिया, इस बार पाकिस्तान और उत्तर कोरिया को परीक्षण करने वाले देशों में शामिल करते हुए।
- A clarification came the same day from U.S. Secretary of Energy Chris Wright on Fox News, calling the U.S. tests ‘systems-tests’. स्पष्टीकरण उसी दिन यू.एस. ऊर्जा सचिव क्रिस राइट से फॉक्स न्यूज पर आया, कहते हुए यू.एस. परीक्षणों को ‘सिस्टम-परीक्षण’।
- “These are not nuclear explosions. These are what we call noncritical explosions,” he said. “ये परमाणु विस्फोट नहीं हैं. ये वे हैं जिन्हें हम गैर-क्रिटिकल विस्फोट कहते हैं,” उन्होंने कहा।
- However, Mr. Trump’s intention remains unclear. हालांकि, श्री ट्रंप की मंशा अस्पष्ट बनी हुई है।
- The new low-yield warheads being designed make them more usable and the new systems (hypersonics, cruise and unmanned systems) are dual capable systems, leading to renewed research for missile defences such as the U.S. ‘golden dome’ डिजाइन किए जा रहे नए कम-उपज वारहेड्स उन्हें अधिक उपयोग योग्य बनाते हैं और नई प्रणालियां (हाइपरसोनिक्स, क्रूज और मानवरहित प्रणालियां) द्वैत-सक्षम प्रणालियां हैं, नई अनुसंधान की ओर ले जाती हैं मिसाइल रक्षा के लिए जैसे यू.एस. ‘गोल्डन डोम’।
- Meanwhile, doctrinal changes are being considered to cope with new technological developments in cyber and space domains. इस बीच, सिद्धांतात्मक परिवर्तन विचार किए जा रहे हैं साइबर और अंतरिक्ष क्षेत्रों में नई तकनीकी विकासों से निपटने के लिए।
- This raises doubts about the nuclear taboo in the coming decades. यह आने वाले दशकों में परमाणु वर्जना के बारे में संदेह पैदा करता है।
- The sole surviving U.S.-Russia arms control agreement, the New Strategic Arms Reduction Treaty (New START) that limits the U.S. and Russian strategic forces to 700 launchers and 1,550 warheads is due to expire on February 4, 2026 with no prospects of any talks on the horizon. एकमात्र जीवित यू.एस.-रूस हथियार नियंत्रण समझौता, न्यू स्ट्रेटैजिक आर्म्स रिडक्शन ट्रीटी (न्यू स्टार्ट) जो यू.एस. और रूसी रणनीतिक बलों को 700 प्रक्षेपक और 1,550 वारहेड्स तक सीमित करता है, 4 फरवरी 2026 को समाप्त होने वाला है जिसमें क्षितिज पर कोई वार्ताओं की संभावना नहीं है।
- China is not a party to any arms control and its nuclear arsenal that had remained below 300, is undergoing a rapid expansion, estimated at 600 today, and likely to exceed 1,000 by 2030. चीन किसी भी हथियार नियंत्रण का पक्षकार नहीं है और इसका परमाणु शस्त्रागार जो 300 से नीचे रह गया था, तेजी से विस्तार से गुजर रहा है, आज 600 का अनुमान है, और 2030 तक 1,000 से अधिक होने की संभावना है।
- An incipient nuclear arms race was already underway; a resumption of explosive testing will just take the lid off. एक उद्भूत परमाणु हथियार दौड़ पहले से ही चल रही थी; विस्फोटक परीक्षण की पुनरांभकेवल ढक्कन हटा देगी।
- Russia and China have denied Mr. Trump’s allegations regarding clandestine tests, but will follow if the U.S. resumes explosive testing. रूस और चीन ने गुप्त परीक्षणों के संबंध में श्री ट्रंप के आरोपों को नकारा है, लेकिन अगर यू.एस. विस्फोटक परीक्षण फिर शुरू करेगा तो पालन करेंगे।
- China will be the biggest beneficiary because with only 47 tests (compared to over 1,000 by the U.S.), resumed tests will help it to validate new designs and accumulate data. चीन सबसे बड़ा लाभार्थी होगा क्योंकि केवल 47 परीक्षणों (तुलना में यू.एस. के 1,000 से अधिक), फिर शुरू परीक्षण इसे नए डिजाइनों को सत्यापित करने और डेटा संचय करने में मदद करेंगे।
- India has been observing a voluntary moratorium. भारत स्वैच्छिक निरोध का पालन कर रहा है।
- But if explosive testing resumes, India will certainly resume testing to validate its boosted fission and thermonuclear designs, tested only once in 1998. लेकिन अगर विस्फोटक परीक्षण फिर शुरू होता है, भारत निश्चित रूप से परीक्षण फिर शुरू करेगा अपने बूस्टेड फिशन और थर्मोन्यूक्लियर डिजाइनों को सत्यापित करने के लिए, जो 1998 में केवल एक बार परीक्षणित किए गए थे।
- Undoubtedly, Pakistan will follow but given its growing strategic linkages with China witnessed during Operation Sindoor, this need hardly adds to India’s concerns. निस्संदेह, पाकिस्तान पालन करेगा लेकिन ऑपरेशन सिंदूर के दौरान चीन के साथ इसके बढ़ते रणनीतिक संबंधों को देखते हुए, यह भारत की चिंताओं में बहुत कम जोड़ता है।



- Though the CTBT is not in force, it did create a norm. यद्यपि सीटीबीटीकार्यान्वयन में नहीं है, इसने एक मानदंड बनाया था।
- But a resumption of explosive testing will lead to its demise. लेकिन विस्फोटक परीक्षण की पुनरारंभ इसके पतन की ओर ले जाएगी।
- It will also tempt the nuclear wannabes to follow and mark the unravelling of the NPT led non-proliferation regime. यह परमाणु आकांक्षियों को पालन करने के लिए भी प्रलोभित करेगा और एनपीटी नेतृत्व वाली अप्रसार व्यवस्था के विघटन को चिह्नित करेगा।

### The taboo against use must remain intact

### उपयोग के खिलाफ वर्जना बरकरार रहनी चाहिए

- The U.S. has been the most significant player in shaping the global nuclear order. यू.एस. वैश्विक परमाणु व्यवस्था को आकार देने में सबसे महत्वपूर्ण खिलाड़ी रहा है।
- It would be ironic if Mr. Trump's actions now become the catalyst for its demise. यह विडंबनापूर्ण होगा अगर श्री ट्रंप की कार्रवाइयां अब इसके पतन का उत्प्रेरक बन जाएं।
- The reality is that the present global nuclear order was shaped by the geopolitics of the 20th century. वास्तविकता यह है कि वर्तमान वैश्विक परमाणु व्यवस्था 20वीं शताब्दी की भू-राजनीति द्वारा आकारित की गई थी।
- The challenge today is to craft a new nuclear order that reflects the fractured geopolitics of the 21st century while ensuring that the taboo against their use remains intact. आज की चुनौती यह है कि 21वीं शताब्दी की विभाजित भू-राजनीति को प्रतिबिंबित करने वाली एक नई परमाणु व्यवस्था बनाई जाए जबकि यह सुनिश्चित करते हुए कि उनके उपयोग के खिलाफ वर्जना अक्षुण्ण रहे।
- The United Nations Secretary General has cautioned that "current nuclear risks are already alarmingly high" and urged nations "to avoid all actions that could lead to miscalculation or escalation with catastrophic consequences." संयुक्त राष्ट्र महासचिव ने चेतावनी दी है कि "वर्तमान परमाणु जोखिम पहले से ही चिंताजनक रूप से उच्च हैं" और देशों को आग्रह किया है "सभी कार्रवाइयों से बचना जो गलत गणना या वृद्धि की ओर ले जा सकें विनाशकारी परिणामों के साथ।"
- But is anyone listening? लेकिन क्या कोई सुन रहा है?



**GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, & IS**

**TOPICS COVERED**

14\_11\_2025

**Economy**

1. **'Manmohan Singh brought high economic growth despite multiple constraints'**  
'मनमोहन सिंह ने अनेक बाधाओं के बावजूद उच्च आर्थिक वृद्धि लाई'
2. **Unions slam labour policy for ignoring 'ground realities'**  
यूनियनों ने 'जमीनी हकीकतों' की अनदेखी करने के लिए श्रम नीति की आलोचना की
3. **Urgent update India needs to revise its Consumer Price Index urgently**  
अत्यावश्यक अपडेट भारत को अपनी उपभोक्ता मूल्य सूचकांक को तुरंत संशोधित करने की आवश्यकता है
4. **Centre junks quality control order on polyester fibre, yarn**  
केंद्र ने पॉलिएस्टर फाइबर, यार्न पर गुणवत्ता नियंत्रण आदेश रद्द किया
5. **Zanzibar women seek refuge in sponge farming**  
ज़ांज़ीबार की महिलाएँ स्पंज खेती में शरण तलाश रही हैं

**S&T**

6. **Workplace stress linked to rising cases of diabetes among adults**  
वयस्कों में बढ़ते मधुमेह मामलों से जुड़ा कार्यस्थल तनाव
7. **Why Hepatitis A deserves a place in India's universal immunisation programme**  
क्यों हेपेटाइटिस A को भारत के सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम में स्थान मिलना चाहिए
8. **Holding up GLASS to India; securing stewardship to tackle AMR**  
भारत के लिए GLASS को ऊंचा रखना; AMR से निपटने के लिए प्रबंधन सुनिश्चित करना

**Environment**

9. **SC bats for protection of pristine sal forest in Jharkhand's Saranda**  
झारखंड के सरंडा में अछूते साल वन की सुरक्षा के लिए सुप्रीम कोर्ट सक्रिय
10. **India's carbon emission rise slower this year, says report**  
भारत के कार्बन उत्सर्जन में इस वर्ष धीमी वृद्धि, रिपोर्ट कहती है
11. **The Tamil Nadu model of sub-State climate action**  
उप-राज्य जलवायु कार्रवाई का तमिलनाडु मॉडल

**DM**

12. **Indian agencies monitoring tech transfer deal between Pakistan and European drone make**  
पाकिस्तान और यूरोपीय ड्रोन निर्माता के बीच तकनीक हस्तांतरण समझौते की भारतीय एजेंसियाँ निगरानी कर रही हैं



**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>  
**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>  
**CONTACT:** 9971932488



**Economy**

**14/11/2025**

PATRIOTIC IAS

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : info@patrioticias.in**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : patrioticias.in**



# 'Manmohan Singh brought high economic growth despite multiple constraints'

**GS III: Economy**

**The Hindu Bureau**

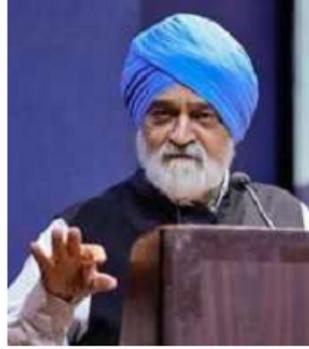
NEW DELHI

One of the important achievements of the late Manmohan Singh's 10-year tenure as Prime Minister was retaining the focus on economic growth, eminent economist and former Deputy Chairperson of the then Planning Commission Montek Singh Ahluwalia said on Thursday.

Mr. Ahluwalia was delivering a lecture on the "Life and legacy of Dr. Manmohan Singh" at the Prime Ministers' Museum and Library here.

He classified Dr. Singh's long and highly distinguished career into three parts – as an economist-bureaucrat, 1970-1991; as Finance Minister of India, 1991-1996; and as Prime Minister, 2004-2014.

He argued that Dr. Singh's tenure as the Finance Minister was the high point of his career as



Montek Singh Ahluwalia

it was transformative for the nation. He said that as Prime Minister, Dr. Singh made significant contributions in bringing about the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act and the Indo-U.S. civil nuclear deal, apart from ensuring that the economic reforms launched earlier were not rolled back despite opposition from within his party.

He noted that all Dr. Singh's efforts contributed to high economic growth in the range of 8-9% bet-

ween 2004 and 2010. "If you take the 10 years together, one important thing was retaining the focus on economic growth", Mr. Ahluwalia said.

## Political environment

Mr. Ahluwalia said that he (Dr. Singh) was very aware that there were multiple constraints on him. And it was much more than the constraints of coalition politics.

"Within the system there was this division between the Prime Minister and Mrs. (Sonia) Gandhi... That was also unavoidable because he was not the leader of the Congress party. She had led the Congress party, so that was some arrangement. One could argue if it was a good or not good arrangement, but it was clearly a 'khichdi' type government and it was quite a miracle that they stayed together for five years".

## 'Manmohan Singh brought high economic growth despite multiple constraints' 'मनमोहन सिंह ने अनेक बाधाओं के बावजूद उच्च आर्थिक वृद्धि लाई'

- 'Manmohan Singh brought high economic growth despite multiple constraints'  
'मनमोहन सिंह ने कई बाधाओं के बावजूद उच्च आर्थिक वृद्धि लाई'
- One of the important achievements of the late Manmohan Singh's 10-year tenure as Prime Minister was retaining the focus on economic growth, eminent economist and former Deputy Chairperson of the then Planning Commission Montek Singh Ahluwalia said on Thursday.

मनमोहन सिंह के प्रधानमंत्री के रूप में 10 साल के कार्यकाल की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि आर्थिक वृद्धि पर ध्यान बनाए रखना थी, यह बात प्रमुख अर्थशास्त्री और उस समय के योजना आयोग के पूर्व उपाध्यक्ष मोंटेक सिंह अहलूवालिया ने गुरुवार को कही।



- Mr. Ahluwalia was delivering a lecture on the “**Life and legacy of Dr. Manmohan Singh**” at the Prime Ministers’ Museum and Library here.  
श्री अहलूवालिया यहां प्रधानमंत्री संग्रहालय और पुस्तकालय में “**डॉ. मनमोहन सिंह का जीवन और विरासत**” पर व्याख्यान दे रहे थे।
- He classified Dr. Singh’s long and highly distinguished career into three parts — as an **economist-bureaucrat**, 1970-1991; as **Finance Minister of India**, 1991-1996; and as **Prime Minister**, 2004-2014.  
उन्होंने डॉ. सिंह के लंबे और अत्यंत विशिष्ट करियर को तीन भागों में विभाजित किया — **अर्थशास्त्री-ब्यूरोक्रेट** (1970-1991); **भारत के वित्त मंत्री** (1991-1996); और **प्रधानमंत्री** (2004-2014)।
- He argued that Dr. Singh’s tenure as the Finance Minister was the high point of his career as it was transformative for the nation.  
उन्होंने कहा कि डॉ. सिंह का वित्त मंत्री के रूप में कार्यकाल उनके करियर का उच्च बिंदु था क्योंकि यह राष्ट्र के लिए परिवर्तनकारी था।
- He said that as Prime Minister, Dr. Singh made significant contributions in bringing about the **Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act** and the **Indo-U.S. civil nuclear deal**, apart from ensuring that the economic reforms launched earlier were not rolled back despite opposition from within his party.  
उन्होंने कहा कि प्रधानमंत्री के रूप में डॉ. सिंह ने **महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम** और **भारत-अमेरिका असैन्य परमाणु समझौते** को लागू करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया, इसके अलावा यह भी सुनिश्चित किया कि पहले शुरू किए गए आर्थिक सुधार उनकी ही पार्टी के भीतर विरोध के बावजूद वापस न लिए जाएं।
- He noted that all Dr. Singh’s efforts contributed to **high economic growth** in the range of **8-9% between 2004 and 2010**.  
उन्होंने कहा कि डॉ. सिंह के सभी प्रयासों ने **2004 से 2010 के बीच 8-9% की उच्च आर्थिक वृद्धि** में योगदान दिया।
- “If you take the 10 years together, one important thing was retaining the focus on **economic growth**”, Mr. Ahluwalia said.  
“यदि आप 10 वर्षों को एक साथ देखें तो एक महत्वपूर्ण बात **आर्थिक वृद्धि** पर ध्यान बनाए रखना था”, श्री अहलूवालिया ने कहा।

### Political environment राजनीतिक वातावरण

- Mr. Ahluwalia said that he (Dr. Singh) was very aware that there were **multiple constraints** on him. And it was much more than the constraints of **coalition politics**.  
श्री अहलूवालिया ने कहा कि वे (डॉ. सिंह) भलीभांति जानते थे कि उन पर **कई प्रकार की बाधाएं** थीं। और यह **गठबंधन राजनीति** की बाधाओं से कहीं अधिक था।
- “Within the system there was this division between the **Prime Minister** and **Mrs. (Sonia) Gandhi**... That was also unavoidable because he was not the leader of the Congress party.  
“प्रणाली के भीतर **प्रधानमंत्री** और **श्रीमती (सोनिया) गांधी** के बीच एक विभाजन था... यह भी अपरिहार्य था क्योंकि वे कांग्रेस पार्टी के नेता नहीं थे।
- She had led the Congress party, so that was some arrangement. One could argue if it was a good or not good arrangement, but it was clearly a **‘khichdi’ type government** and it was quite a **miracle** that they stayed together for five years”.  
उन्होंने कांग्रेस पार्टी का नेतृत्व किया था, इसलिए वह एक प्रकार की व्यवस्था थी। यह अच्छा था या बुरा, इस पर बहस की जा सकती है, लेकिन यह स्पष्ट रूप से एक **‘खिचड़ी’ प्रकार की सरकार** थी और यह एक **चमत्कार** था कि वे पांच वर्षों तक साथ रहे।”



# Unions slam labour policy for ignoring 'ground realities'

**GS III: Economy: Labour Policy**

NEW DELHI

The Central Trade Unions (CTUs) of the country, except the Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS)-backed Bharatiya Mazdoor Sangh (BMS), rejected the 'Shram Shakti Niti 2025', the draft labour policy of the Union government.

In a tripartite meeting chaired by Union Labour Minister Mansukh Mandaviya here on Thursday, 10 CTUs and various federations said that the new labour policy appeared to be less a roadmap for worker empowerment, and more an ideological project to redefine labour, not as a right but as a "sacred duty."

The BMS's representative said it approved of the draft policy.

"Though the policy claims to uphold dignity, equality, and inclusion, its

framework moves towards centralisation of authority, erosion of State powers, and moralisation of labour instead of recognising workers' rights. Its stated mission does not address the ground realities faced by the toiling masses. By invoking ancient caste-based hierarchies as moral precedents and by rebranding unimplemented labour codes as a new vision, the policy plans to turn back the clock on more than a century of workers' struggles for justice, fair wages, and social protection," the 10 CTUs said, urging the Centre to immediately convene the Indian Labour Conference to discuss the policy.

Labour is in the concurrent list of the Constitution, but the draft policy reduces the authority of State governments, the CTUs said.

"हालांकि नीति गरिमा, समानता और समावेशन को बनाए रखने का दावा करती है, इसका ढांचा श्रमिकों के अधिकारों को मान्यता देने के बजाय सत्ता के केंद्रीकरण, राज्य शक्तियों के क्षरण, और श्रम का नैतिकीकरण की ओर बढ़ता है।

- Its stated mission does not address the **ground realities** faced by the **toiling masses**. इसका घोषित मिशन **मेहनतकश जनता** द्वारा झेली जाने वाली **जमीनी हकीकतों** को संबोधित नहीं करता।
- By invoking **ancient caste-based hierarchies** as moral precedents and by rebranding **unimplemented labour codes** as a new vision, the policy plans to turn back the clock on more than a century of **workers' struggles** for **justice, fair wages, and social protection**," the 10 CTUs said, urging the Centre to immediately convene the **Indian Labour Conference** to discuss the policy. 10 CTUs ने कहा कि **प्राचीन जाति-आधारित पदानुक्रमों** को नैतिक उदाहरण के रूप में पेश करके और **लागू न किए गए श्रम संहिता** को नई दृष्टि के रूप में रीब्रांड करके, यह नीति **न्याय, उचित वेतन, और सामाजिक सुरक्षा** के लिए श्रमिकों के एक सदी से अधिक पुराने **संघर्षों** को पीछे ले जाने की योजना बनाती है, और केंद्र से नीति पर चर्चा करने के लिए तुरंत **भारतीय श्रम सम्मेलन** बुलाने का आग्रह किया।

## Unions slam labour policy for ignoring 'ground realities'

यूनियनों ने 'जमीनी हकीकतों' की अनदेखी करने के लिए श्रम नीति की आलोचना की

• The Central Trade Unions (CTUs) of the country, except the Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS)-backed Bharatiya Mazdoor Sangh (BMS), rejected the 'Shram Shakti Niti 2025', the draft labour policy of the Union government.

देश के केंद्रीय ट्रेड यूनियनों (CTUs) ने, आरएसएस समर्थित भारतीय मजदूर संघ (BMS) को छोड़कर, केंद्र सरकार की मसौदा श्रम नीति 'श्रम शक्ति नीति 2025' को खारिज कर दिया।

In a **tripartite meeting** chaired by Union Labour Minister **Mansukh Mandaviya** here on Thursday, 10 CTUs and various federations said that the **new labour policy** appeared to be less a roadmap for worker empowerment, and more an ideological project to redefine labour, not as a right but as a "sacred duty."

गुरुवार को यहां केंद्रीय श्रम मंत्री **मनसुख मंडाविया** की अध्यक्षता में हुई **त्रिपक्षीय बैठक** में 10 CTUs और विभिन्न महासंघों ने कहा कि नई श्रम नीति श्रमिक सशक्तिकरण के रोडमैप से कम और श्रम को अधिकार नहीं बल्कि "पवित्र कर्तव्य" के रूप में पुनर्परिभाषित करने की वैचारिक परियोजना अधिक लगती है।

• The **BMS's representative** said it approved of the draft policy.

**बीएमएस के प्रतिनिधि** ने कहा कि उसने मसौदा नीति को मंजूरी दी है।

• "Though the policy claims to uphold **dignity, equality, and inclusion**, its framework moves towards **centralisation of authority, erosion of State powers, and moralisation of labour** instead of recognising workers' rights.



- **Labour is in the concurrent list** of the Constitution, but the draft policy reduces the **authority of State governments**, the CTUs said.  
CTUs ने कहा कि संविधान की समवर्ती सूची में श्रम शामिल है, लेकिन मसौदा नीति राज्य सरकारों की शक्तियों को कम करती है।

GS III: Economy MOB

## Urgent update

India needs to revise its Consumer Price Index urgently

**T**he retail inflation data for October once again underscore the fact that the update of the Consumer Price Index (CPI) cannot happen fast enough. The data show that the rate of overall inflation fell to just 0.25%, the lowest it has been since at least January 2012. On the face of it, this would be cause for celebration, but a deeper look reveals this drastic fall to be a statistical anomaly rather than an actual fall in price levels. The food and beverages category saw prices falling 3.7% in October, the largest in the history of the CPI's current series. However, the main reason for this contraction was not so much that food prices have fallen, but because food inflation in October last year was a blistering 9.7%. This high base ensured that food inflation in October 2025 was negative, even though vegetable prices in markets have been on the rise recently. With the food and beverages category enjoying a weightage of nearly 46% in the overall CPI basket, this statistical anomaly in food inflation was responsible for pulling the entire index down. Indeed, inflation in nearly every other major subgroup – fuel and light, housing, tobacco, and the miscellaneous category – was higher this October than last. The impact of the GST rate cuts has, so far, been seen only in the clothing and footwear category – the only one apart from food to see inflation lower than last year. All of this shows just how skewed the inflation measure is. Not only is it outdated, with the base year set as 2012, but the weightages are no longer accurate and more often obscure rather than clarify. The disconnect between the CPI and reality can perhaps best be shown by the fact that people the Reserve Bank of India (RBI) had surveyed in September had said that their perceived inflation rate was 7.4% – a far cry from what the CPI reported.

The urgency behind the update is not just because of the vast gap between measured and perceived inflation. It is also because the RBI's Monetary Policy Committee uses the CPI as its benchmark when deciding what to do with interest rates. Its next meeting is in December and it will have to decide whether to keep rates unchanged or to cut them. It will have to contend with growth data clouded by the temporary impact of the GST rate cut-related demand boost. Having to also parse through inflation data beset by statistical anomalies will only make accurate policymaking that much harder. The Ministry of Statistics and Programme Implementation has said that the new series of the CPI will be ready by the first quarter of the next financial year. The sooner it happens, the better.

**statistical anomaly** in food inflation was responsible for pulling the entire index down. खाद्य और पेय श्रेणी को कुल CPI टोकरी में लगभग 46% का वेटेज मिलने के साथ, खाद्य मुद्रास्फीति में यह सांख्यिकीय विसंगतिपूरे सूचकांक को नीचे खींचने के लिए जिम्मेदार थी।

- Indeed, inflation in nearly every other major subgroup — fuel and light, housing, tobacco, and the miscellaneous category — was higher this October than last. वास्तव में, लगभग हर अन्य प्रमुख उपसमूह में मुद्रास्फीति — ईंधन और प्रकाश, आवास, तंबाकू, और विविध श्रेणी — इस अक्टूबर में पिछले से उच्च थी।

## Urgent update India needs to revise its Consumer Price Index urgently

अत्यावश्यक अपडेट भारत को अपनी उपभोक्ता मूल्य सूचकांक को तुरंत संशोधित करने की आवश्यकता है

- The retail inflation data for October once again underscore the fact that the update of the Consumer Price Index (CPI) cannot happen fast enough. अक्टूबर के खुदरा मुद्रास्फीति डेटा एक बार फिर इस तथ्य को रेखांकित करते हैं कि उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) के अपडेट को जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी होना चाहिए।

- The data show that the rate of overall inflation fell to just 0.25%, the lowest it has been since at least January 2012. डेटा दिखाते हैं कि कुल मुद्रास्फीति की दर केवल 0.25% तक गिर गई, जो कम से कम जनवरी 2012 के बाद से सबसे कम है।

- On the face of it, this would be cause for celebration, but a deeper look reveals this drastic fall to be a statistical anomaly rather than an actual fall in price levels. इसकी सतह पर देखें तो यह उत्सव का कारण होगा, लेकिन गहन नजर डालने पर पता चलता है कि यह तीव्र गिरावटमूल्य स्तरों में वास्तविक गिरावट के बजाय एक सांख्यिकीय विसंगति है।

- The food and beverages category saw prices falling 3.7% in October, the largest in the history of the CPI's current series. खाद्य और पेय श्रेणी में अक्टूबर में मूल्य 3.7% गिरे, जो CPI की वर्तमान श्रृंखला की इतिहास में सबसे बड़ा है।

- However, the main reason for this contraction was not so much that food prices have fallen, but because food inflation in October last year was a blistering 9.7%. हालांकि, इस संकुचन का मुख्य कारण इतना यह नहीं था कि खाद्य मूल्य गिरे हैं, बल्कि इसलिए क्योंकि पिछले साल अक्टूबर में खाद्य मुद्रास्फीति 9.7% की भयंकर दर पर थी।

- This high base ensured that food inflation in October 2025 was negative, even though vegetable prices in markets have been on the rise recently. इस उच्च आधार ने सुनिश्चित किया कि अक्टूबर 2025 में खाद्य मुद्रास्फीति नकारात्मक हो गई, भले ही बाजारों में सब्जी मूल्य हाल ही में बढ़ रहे हों।

- With the food and beverages category enjoying a weightage of nearly 46% in the overall CPI basket, this



- The **impact** of the **GST rate cuts** has, so far, been seen **only** in the **clothing and footwear category** — the **only one** apart from **food** to see **inflation lower** than last year. **GST दर कटौती का प्रभाव**, अब तक, केवल **कपड़ा और जूते श्रेणी** में दिखा है — **खाद्य** के अलावा **एकमात्र** जो पिछले साल से **मुद्रास्फीतिकम** देखी गई।
- All of this shows just how **skewed** the **inflation measure** is. यह सब दिखाता है कि **मुद्रास्फीति माप** कितना **विकृत** है।
- Not only is it **outdated**, with the **base year** set as **2012**, but the **weightages** are **no longer accurate** and more often **obscure** rather than **clarify**. न केवल यह **पुराना** है, **आधार वर्ष** को **2012** के रूप में सेट किया गया है, बल्कि **वेटेज** अब **सटीक** नहीं हैं और अधिकतर **अस्पष्ट** करते हैं बजाय **स्पष्ट** करने के।
- The **disconnect** between the **CPI** and **reality** can perhaps best be shown by the fact that **people** the **Reserve Bank of India (RBI)** had **surveyed** in **September** had said that their **perceived inflation rate** was **7.4%** — a **far cry** from what the **CPI** reported. **CPI** और **वास्तविकता** के बीच **विच्छेद** को शायद सबसे अच्छी तरह इस तथ्य से दिखाया जा सकता है कि **सितंबर** में **रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया (RBI)** ने सर्वे किए **लोगों** ने कहा था कि उनकी **अनुभूत मुद्रास्फीति दर 7.4%** थी — जो **CPI** ने रिपोर्ट किए गए से **बहुत अलग** है।
- The **urgency** behind the **update** is not just because of the **vast gap** between **measured** and **perceived inflation**. **अपडेट** के पीछे **तात्कालिकता** केवल **मापी गई** और **अनुभूत मुद्रास्फीति** के बीच **विशाल अंतर** के कारण नहीं है।
- It is also because the **RBI's Monetary Policy Committee** uses the **CPI** as its **benchmark** when deciding what to do with **interest rates**. यह इसलिए भी है क्योंकि **RBI की मौद्रिक नीति समिति** **दरों** के साथ क्या करना है यह तय करते समय **CPI** को अपना **मानक** के रूप में उपयोग करती है।
- Its **next meeting** is in **December** and it will have to decide whether to **keep rates unchanged** or to **cut** them. इसकी **अगली बैठक** **दिसंबर** में है और इसे तय करना होगा कि **दरों को अपरिवर्तित रखना** है या उन्हें **काटना** है।
- It will have to **contend** with **growth data** clouded by the **temporary impact** of the **GST rate cut-related demand boost**. इसे **GST दर कटौती-संबंधित मांग बढ़ावा** के **अस्थायी प्रभाव** से धुंधले **विकास डेटा** से **जूझना** पड़ेगा।
- Having to also **parse** through **inflation data** beset by **statistical anomalies** will only make **accurate policymaking** that much **harder**. **सांख्यिकीय विसंगतियों** से ग्रस्त **मुद्रास्फीति डेटा** को भी **विश्लेषित** करना पड़ने से **सटीक नीति निर्माण** को और भी **कठिन** बना देगा।
- The **Ministry of Statistics and Programme Implementation** has said that the **new series** of the **CPI** will be **ready** by the **first quarter** of the **next financial year**. **सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय** ने कहा है कि **CPI** की **नई श्रृंखला** **अगले वित्तीय वर्ष** के **पहली तिमाही** तक तैयार हो जाएगी।
- The **sooner** it happens, the **better**. जितनी **जल्दी** यह हो, उतना ही **बेहतर**।



# Centre junks quality control order on polyester fibre, yarn

The move is expected to benefit the Indian textile industry by making it easier to obtain raw materials at internationally competitive prices

**GS III: Economy:**

**Industries**

COIMBATORE

**T**he Centre has revoked the Quality Control Order (QCO) on polyester fibre and yarn, and PTA and MEG, which was introduced two years ago, bringing relief to the textile industry.

In an order dated November 12, 2025, the government said that based on powers conferred by Section 16 of Bureau of Indian Standards Act, it was revoking the orders of the Ministry of Chemicals and Fertilizers bringing in QCO on ethylene glycol, terephthalic acid, polyester spun, grey and white yarns, polyester continuous filament yarn, polyester partially oriented yarn, and polyester industrial yarn.

The government brought in QCOs on polyester yarn, filament, fibre, and raw materials PTA and



**Smooth sail:** The relaxation of the QCO will streamline the import of polyester and its raw materials. PERIASAMY M

MEG, thus restricting imports.

India has shortage of PTA and MEG and yet the government introduced QCOs. These are critical raw materials for the man-made fibre sector. The QCOs led to prices increasing by almost ₹4 a kg, said R.K. Vij, Secretary General of the Polyester Textile Apparel Industry Association.

According to chairman of the Southern India Mills Association Durai Palanisai-

my, one of the long-pending needs of the industry has been addressed by the government. The QCOs increased the cost of polyester fibre and filament yarn by 30%. The relaxation of the QCO will streamline the import of polyester and its raw materials, ensuring an uninterrupted supply to spinners, weavers, and processors. Competitive imports are expected to stabilise domestic prices, he said.

## Centre junks quality control order on polyester fibre, yarn केंद्र ने पॉलिएस्टर फाइबर, यार्न पर गुणवत्ता नियंत्रण आदेश रद्द किया

- Centre junks quality control order on polyester fibre, yarn  
केंद्र ने पॉलिएस्टर फाइबर, यार्न पर गुणवत्ता नियंत्रण आदेश रद्द किया
- The move is expected to benefit the **Indian textile industry** by making it easier to obtain **raw materials** at **internationally-competitive prices**



यह कदम भारतीय वस्त्र उद्योग को लाभ पहुंचाने की उम्मीद है क्योंकि इससे कच्चे माल को अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धी कीमतों पर प्राप्त करना आसान होगा।

- The Centre has revoked the **Quality Control Order (QCO)** on polyester fibre and yarn, and **PTA and MEG**, which was introduced two years ago, bringing relief to the **textile industry**.

केंद्र ने दो वर्ष पहले लागू किए गए पॉलिएस्टर फाइबर और यार्न, तथा **PTA और MEG** पर लगाए गए **गुणवत्ता नियंत्रण आदेश (QCO)** को रद्द कर दिया है, जिससे **वस्त्र उद्योग** को राहत मिली है।

- In an order dated **November 12, 2025**, the government said that based on powers conferred by **Section 16 of Bureau of Indian Standards Act**, it was revoking the orders of the Ministry of Chemicals and Fertilizers bringing in QCO on **ethylene glycol, terephthalic acid, polyester spun, grey and white yarns, polyester continuous filament yarn, polyester partially oriented yarn, and polyester industrial yarn**.

**12 नवंबर 2025** के आदेश में सरकार ने कहा कि **भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम की धारा 16** के तहत प्राप्त शक्तियों के आधार पर वह रसायन और उर्वरक मंत्रालय के उन आदेशों को रद्द कर रही है, जिनके माध्यम से **एथिलीन ग्लाइकोल, टेरेफ्थैलिक एसिड, पॉलिएस्टर स्पन, ग्रे और व्हाइट यार्न, पॉलिएस्टर कंटीन्यूअस फिलामेंट यार्न, पॉलिएस्टर पार्टियली ओरिएंटेड यार्न, और पॉलिएस्टर इंडस्ट्रियल यार्न** पर QCO लाया गया था।

- The government brought in QCOs on polyester yarn, filament, fibre, and raw materials PTA and MEG, thus **restricting imports**.

सरकार ने पॉलिएस्टर यार्न, फिलामेंट, फाइबर तथा कच्चे माल PTA और MEG पर QCO लागू किए थे, जिससे **आयात प्रतिबंधित** हो गया था।

- India has shortage of **PTA and MEG** and yet the government introduced QCOs. These are **critical raw materials** for the **man-made fibre sector**. The QCOs led to prices increasing by almost **₹4 a kg**, said **R.K. Vij**, Secretary General of the Polyester Textile Apparel Industry Association.

भारत में **PTA और MEG** की कमी है, फिर भी सरकार ने QCO लागू किया था। ये **मन-मेड फाइबर सेक्टर** के लिए **महत्वपूर्ण कच्चे माल** हैं। QCO लागू होने से कीमतों में लगभग **₹4 प्रति किलोग्राम** की वृद्धि हुई, यह जानकारी **आर.के. विज**, महासचिव, पॉलिएस्टर टेक्सटाइल एपेरल इंडस्ट्री एसोसिएशन ने दी।

- According to **chairman of the Southern India Mills Association Durai Palanisamy**, one of the long-pending needs of the industry has been addressed by the government.

**सदर्न इंडिया मिल्स एसोसिएशन के अध्यक्ष दुरई पलानीसामी** के अनुसार, उद्योग की एक लंबे समय से लंबित आवश्यकता को सरकार ने पूरा किया है।

- The QCOs increased the cost of **polyester fibre and filament yarn** by **30%**. QCO के कारण **पॉलिएस्टर फाइबर और फिलामेंट यार्न** की लागत **30%** बढ़ गई थी।

- The relaxation of the QCO will streamline the **import of polyester and its raw materials**, ensuring an **uninterrupted supply** to spinners, weavers, and processors. QCO में ढील से **पॉलिएस्टर और इसके कच्चे माल के आयात** को सुचारु किया जाएगा, जिससे कटाई करने वालों, बुनकरों और प्रोसेसरों को **अबाधित आपूर्ति** सुनिश्चित होगी।

- Competitive imports are expected to stabilise **domestic prices**, he said. उन्होंने कहा कि प्रतिस्पर्धी आयात से **घरेलू कीमतें** स्थिर होने की उम्मीद है।



# Zanzibar women seek refuge in sponge farming

**GS III: Economy:  
Agriculture**

ZANZIBAR, TANZANIA

At about 10 o'clock every morning, women in hijabs and loose long dresses wade through Zanzibar's turquoise shallow tides to tend their sponge farms – a new lifeline after climate change upended their former work.

Rising ocean temperatures, overfishing and pollution have steadily degraded marine ecosystems around the island, undermining a key source of income for locals in Jambiani village who long depended on farming seaweed.

Instead, they have turned to sponge cultivation under a project set up by Swiss NGO Marine Cultures.

Hot temperatures have killed seaweed and declining fish stocks have driven many fishermen to quit, said project manager Ali Mahmudi.

But sponges – which provide shelter and food for sea creatures – tend to thrive in warmer waters.

They are also lucrative as an organic personal care product, used for skin exfoliation. Depending on size, they can fetch up to \$30 each and a single farm can have as many as 1,500 sponges.

"It has changed my life, I have been able to build my own house," said 53-year-old Shemsa Abbasi Suleiman.

As well as making money for locals, sponges are beneficial to the marine environment.

Zanzibar is part of Tanzania, where violent protests broke out on the mainland on election day last month, with sources indicating hundreds – if not thousands – may have been killed.

**Zanzibar women seek refuge in sponge farming**

**ज़ांज़ीबार की महिलाएँ स्पंज खेती में शरण तलाश रही हैं**

• Zanzibar women seek refuge in sponge farming

ज़ांज़ीबार की महिलाएँ स्पंज खेती में शरण तलाश रही हैं

• At about 10 o'clock every morning, women in hijabs and loose long dresses wade through Zanzibar's turquoise shallow tides to tend their sponge farms — a new lifeline after climate change upended their former work.

हर सुबह लगभग 10 बजे, हिजाब और ढीली लंबी पोशाकें पहने महिलाएँ ज़ांज़ीबार की फ़िरोज़ा उथली लहरों से गुजरकर अपनी स्पंज खेती की देखभाल करने जाती हैं — जलवायु परिवर्तन से उनके पुराने काम के खत्म होने के बाद एक नई जीवनरेखा।

• Rising ocean temperatures, overfishing and pollution have steadily degraded marine ecosystems around the island, undermining a key source of income for locals in Jambiani village who long depended on farming seaweed.

बढ़ते हुए महासागरीय तापमान, अधिक मछली पकड़ने और प्रदूषण ने द्वीप के आसपास के समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को लगातार खराब किया है, जिससे जाम्बियानी गांव के स्थानीय लोगों की आय का महत्वपूर्ण स्रोत — सीवीड खेती — प्रभावित हुआ है।

• Instead, they have turned to sponge cultivation under a project set up by Swiss NGO Marine Cultures.

इसके बजाय, वे स्विस NGO मरीन कल्चर्स द्वारा स्थापित एक परियोजना के तहत स्पंज खेती की ओर मुड़ गए हैं।

• Hot temperatures have killed seaweed and declining fish stocks have driven many fishermen to quit, said project manager Ali Mahmudi.

परियोजना प्रबंधक अली महमूदी ने कहा कि अधिक तापमान ने सीवीड को नष्ट कर दिया है और घटते हुए मछली भंडार ने कई मछुआरों को काम छोड़ने पर मजबूर किया है।

• But sponges — which provide shelter and food for sea creatures — tend to thrive in warmer waters.

लेकिन स्पंज, जो समुद्री जीवों को आश्रय और भोजन प्रदान करते हैं, गर्म पानी में पनपते हैं। They are also lucrative as an organic personal care product, used for skin exfoliation.

वे एक ऑर्गेनिक पर्सनल केयर उत्पाद के रूप में भी लाभदायक हैं, जिन्हें त्वचा की सफाई (एक्सफोलिएशन) के लिए उपयोग किया जाता है।

• Depending on size, they can fetch up to \$30 each and a single farm can have as many as 1,500 sponges.

आकार के अनुसार, प्रत्येक स्पंज की कीमत \$30 तक हो सकती है और एक ही फार्म में 1,500 स्पंज तक हो सकते हैं।

• "It has changed my life, I have been able to build my own house," said 53-year-old Shemsa Abbasi Suleiman.



“इसने मेरी जिंदगी बदल दी है, मैं अपना खुद का घर बना सकी हूँ,” 53 वर्षीय शोम्सा अब्बासी सुलेमान ने कहा।

- As well as making money for locals, **sponges** are beneficial to the **marine environment**. स्थानीय लोगों के लिए आय उत्पन्न करने के साथ-साथ, **स्पंज समुद्री पर्यावरण** के लिए भी लाभकारी हैं।

- Zanzibar is part of **Tanzania**, where **violent protests** broke out on the mainland on election day last month, with sources indicating **hundreds — if not thousands — may have been killed**.

ज़ांज़ीबार **तंज़ानिया** का हिस्सा है, जहाँ पिछले महीने चुनाव के दिन मुख्य भूमि पर **हिंसक प्रदर्शन** हुए, और सूत्रों का कहना है कि **सैकड़ों — यदि हजारों नहीं — लोग मारे गए हो सकते हैं**।

**S&T**

**14/11/2025**

## Workplace stress linked to rising cases of diabetes among adults

Chinians and researchers say the metabolic consequences of chronic job pressure are becoming increasingly visible in younger working populations; doctors point to sharper increase in stress-linked diabetes among workers in tech, finance, customer service, and healthcare; night shift workers are also at risk

### WORLD DIABETES DAY

Athira Elissa Johnson

India has an estimated 10.1 crore people living with diabetes according to FCMR-INDIAB, 2023, and growing evidence suggests that workplace stress may be one of the factors heightening this burden.

While international research has long linked chronic stress to metabolic dysfunction, emerging Indian data echo these patterns.

For instance, a study among adults with Type 2 diabetes at a medical college in Tamil Nadu found that higher perceived stress scores were significantly associated with poorer glycaemic control and longer disease duration.

Physiologically, chronic stress keeps the body in a state of heightened alert, elevating cortisol and adrenaline, disrupting glucose metabolism, and favouring fat accumulation around the abdomen. Over time, this leads to insulin resistance and metabolic instability.

“We are seeing this link more clearly now than a few years ago,” said R. Sundararaman, senior consultant – internal medicine, SIMS Hospital, Chennai. Many of his patients in their early 30s and 40s arrive with rising sugar levels, poor sleep and central weight gain despite no major dietary excess. “Chronic stress at work keeps cortisol levels high and that slowly interferes with how insulin works.”

Sadhana Dhavapalani, senior consultant in family medicine at Apollo Hospitals, Chennai, noted that recent workplace health research is beginning to also show gendered patterns in stress-linked metabolic changes.

“Multiple studies suggest that prolonged occupational stress is associated with a higher incidence of Type 2 diabetes and pre-diabetes in women,” she said, adding that early signs such as steady weight gain, borderline blood pressure, and rising triglycerides often go unnoticed until they progress. The pattern is very familiar: no time to eat properly, no time to sleep, and rising sugars that they don’t notice until blood tests pick it up.”

**Early metabolic signs**  
Doctors say the early metabolic effects of stress are frequently misattributed to “busy lifestyles.” Elumthair L., consultant, diabetology, SIMS Global Hospitals, Chennai, notes that signs such as abdominal weight gain, daytime fatigue, fragmented sleep and sudden cravings are commonly normalised rather than recognised as endocrine warning signals. “Many people assume reduced

**Chronic stress keeps the body in a state of heightened alert, elevating cortisol and adrenaline, disrupting glucose metabolism, and favouring fat accumulation around abdomen**

appetite or increased tiredness is just part of their routine. But we see insulin sensitivity declining much earlier, along with fluctuations in post-meal blood sugar,” she explained.

Pearly Grace Rajan, senior consultant, internal medicine, Rela Hospital, Chennai, described this as a subtle but progressive pattern. “Persistent fatigue, abdominal weight gain, cravings and disrupted sleep are often dismissed as stress. But these can be early metabolic flags. If missed, they progress to impaired glucose tolerance before anyone realises.”

Doctors pointed to sharper increase in stress-linked diabetes among workers in tech, finance, customer service and healthcare. “The most worrying trend is among IT and finance professionals and night shift workers,” said Dr. Sundararaman. “They tell me they feel guilty switching off their phones even for half an hour. This constant pressure is directly reflected in their sugars.”

Narendra B.S., lead consultant, endocrinology & diabetology, Aster Whitefield Hospital, Bengaluru, added that shift work disrupts circadian rhythms, which govern metabolism. “When sleep and meal timing are irregular, insulin sensitivity drops. We see

more unstable blood sugar profiles in people on night shifts, even if they are careful with diet and medication.”

Experts emphasise that the solutions do not require elaborate corporate wellness budgets. Small, predictable rhythms have disproportionate benefits. Workplaces that provide scheduled lunch breaks, movement gaps between meetings, limits on late-night logging, healthy cafeteria options, and shift rotations for night workers can significantly reduce stress hormone load, said Dr. Elumthair, who described these changes as “low-cost, high-impact.”

**Supportive policies**  
Dr. Pearly noted that such supportive policies may enhance productivity rather than compromise it. “When the body is not constantly under stress, attention and performance improve.”

For those already diagnosed, managing stress can meaningfully stabilise blood glucose. Dr. Sundararaman said he has seen patients who adopt mindfulness or therapy achieve smoother sugar patterns. “When the mind is calmer, sleep is better, and the sugars behave better,” he said. Subramanian Kannan, senior consultant, endocrinology & diabetology, Narayana Health City, Bengaluru, said, “Stabilising cortisol through structured breaks, counselling, predictable routines or mindfulness can complement medication in lowering glucose variability.”

Stress, doctors emphasise, must be taken as seriously as diet and exercise. (athira.elissa@thehindu.co.in)

### THE GIST

India has an estimated 10.1 crore people living with diabetes according to FCMR-INDIAB, 2023, and growing evidence suggests that workplace stress may be one of the factors heightening this burden

Doctors say the early metabolic effects of stress are frequently misattributed to “busy lifestyles.” Signs such as abdominal weight gain, daytime fatigue, fragmented sleep and sudden cravings are commonly normalised rather than recognised as endocrine warning signals, they say

Experts emphasise that the solutions do not require elaborate corporate wellness budgets. Small, predictable rhythms can have disproportionate benefits, they add

Multiple studies suggest that prolonged occupational stress is associated with a higher incidence of Type 2 diabetes and pre-diabetes in women  
SADHANA DHAVAPALANI  
senior consultant, Apollo Hospitals





## Workplace stress linked to rising cases of diabetes among adults वयस्कों में बढ़ते मधुमेह मामलों से जुड़ा कार्यस्थल तनाव

- India has an estimated **10.1 crore people living with diabetes** according to **ICMR-INDIAB, 2023**, and growing evidence suggests that workplace stress may be one of the factors heightening this burden.  
भारत में **ICMR-INDIAB, 2023** के अनुसार लगभग **10.1 करोड़** लोग मधुमेह के साथ रह रहे हैं, और बढ़ते साक्ष्य बताते हैं कि **कार्यस्थल का तनाव** इस बोझ को बढ़ाने वाले कारकों में से एक हो सकता है।
- While international research has long linked chronic stress to metabolic dysfunction, emerging Indian data echo these patterns.  
जहां अंतरराष्ट्रीय शोध लंबे समय से **chronic stress** को **metabolic dysfunction** से जोड़ते रहे हैं, वहीं उभरते भारतीय डेटा भी इन पैटर्नों की पुष्टि करते हैं।
- For instance, a study among adults with **Type 2 diabetes** at a medical college in Tamil Nadu found that higher perceived stress scores were significantly associated with poorer glycaemic control and longer disease duration.  
उदाहरण के लिए, तमिलनाडु के एक मेडिकल कॉलेज में **Type 2 diabetes** वाले वयस्कों पर किए गए एक अध्ययन में पाया गया कि अधिक **perceived stress scores** का संबंध **poor glycaemic control** और बीमारी की **लंबी अवधि** से महत्वपूर्ण रूप से जुड़ा हुआ था।
- Physiologically, chronic stress keeps the body in a state of heightened alert, elevating cortisol and adrenaline, disrupting glucose metabolism, and favouring fat accumulation around the abdomen.**  
शारीरिक रूप से, **chronic stress** शरीर को लगातार **high alert** अवस्था में रखता है, **cortisol और adrenaline** को बढ़ाता है, **glucose metabolism** को बाधित करता है, और पेट के आसपास वसा संचय को बढ़ावा देता है।
- Over time, this leads to insulin resistance and metabolic instability.**  
समय के साथ, यह **insulin resistance** और **metabolic instability** की ओर ले जाता है।
- "We are seeing this link more clearly now than a few years ago," said **R. Sundararaman**, senior consultant — internal medicine, **SIMS Hospital, Chennai**.  
"हम अब इस संबंध को कुछ वर्षों पहले की तुलना में अधिक स्पष्ट रूप से देख रहे हैं," ऐसा कहा **आर. सुंदरारामन**, वरिष्ठ परामर्शदाता — आंतरिक चिकित्सा, **SIMS Hospital, Chennai** ने।
- Many of his patients in their early 30s and 40s arrive with rising sugar levels, poor sleep and central weight gain despite no major dietary excess.**  
उनके कई मरीज जो **30 और 40** की उम्र में हैं, बिना किसी बड़े आहारिक बदलाव के **rising sugar levels, poor sleep, और central weight gain** के साथ आते हैं।
- "Chronic stress at work keeps cortisol levels high and that slowly interferes with how insulin works."  
"कार्यस्थल पर **chronic stress cortisol** के स्तर को ऊँचा बनाए रखता है और धीरे-धीरे **insulin की कार्यप्रणाली** में बाधा डालता है।"
- Sadhana Dhavapalani**, senior consultant in family medicine at **Apollo Hospitals, Chennai**, noted that recent workplace health research is beginning to also show gendered patterns in stress-linked metabolic changes.  
**साधना धवापालानी**, वरिष्ठ परामर्शदाता, परिवार चिकित्सा, **Apollo Hospitals, Chennai**, ने बताया कि हालिया कार्यस्थल स्वास्थ्य अनुसंधान में **stress-linked metabolic changes** में **लैंगिक पैटर्न** भी दिखने लगे हैं।
- "Multiple studies suggest that prolonged occupational stress is associated with a higher incidence of **Type 2 diabetes and pre-diabetes in women**," she said, adding that early signs such as steady weight gain, borderline blood pressure, and rising triglycerides often go unnoticed until they progress.  
"कई अध्ययन बताते हैं कि लंबे समय तक रहने वाला **occupational stress** महिलाओं में **Type 2 diabetes और pre-diabetes** की अधिक दर से जुड़ा होता है," उन्होंने कहा, यह जोड़ते हुए कि प्रारंभिक संकेत जैसे लगातार वजन बढ़ना, **borderline blood pressure**, और **rising triglycerides** अक्सर तब तक अनदेखे रह जाते हैं जब तक स्थिति बढ़ नहीं जाती।
- The pattern is very familiar: **no time to eat properly, no time to sleep, and rising sugars that they don't notice until blood tests pick it up.**



यह पैटर्न बहुत सामान्य है: ठीक से खाने का समय नहीं, सोने का समय नहीं, और बढ़ते **sugar levels** जिनका पता तब तक नहीं चलता जब तक **blood tests** उन्हें पकड़ न लें।”

## Early metabolic signs प्रारंभिक चयापचय संकेत

- Doctors say the early metabolic effects of stress are frequently misattributed to “**busy lifestyles.**”  
डॉक्टर कहते हैं कि तनाव के प्रारंभिक चयापचय प्रभाव अक्सर “**व्यस्त जीवनशैली**” को गलत तरीके से सौंप दिए जाते हैं।
- **Elamthalir. I.**, consultant, diabetology, **SRM Global Hospitals, Chennai**, notes that **signs such as abdominal weight gain, daytime fatigue, fragmented sleep and sudden cravings** are commonly normalised rather than recognised as endocrine warning signals.  
**एलमथलिर. आई.**, कंसल्टेंट, डायबेटोलॉजी, **SRM Global Hospitals, Chennai**, बताती हैं कि **abdominal weight gain, daytime fatigue, fragmented sleep** और **sudden cravings** जैसे संकेतों को अक्सर सामान्य मान लिया जाता है, जबकि ये **endocrine warning signals** होते हैं।
- “**Many people assume reduced appetite or increased tiredness is just part of their routine.** But we see **insulin sensitivity declining** much earlier, along with fluctuations in **post-meal blood sugar**,” she explained.  
“कई लोग कम भूख लगाना या अधिक थकान को अपनी दिनचर्या का हिस्सा समझते हैं। लेकिन हम **insulin sensitivity declining** को बहुत पहले देखते हैं, साथ ही **post-meal blood sugar** में उतार-चढ़ाव भी,” उन्होंने समझाया।
- **Pearlsy Grace Rajan**, senior consultant, internal medicine, **Rela Hospital, Chennai**, described this as a subtle but progressive pattern.  
**पर्लसी ग्रेस राजन**, सीनियर कंसल्टेंट, इंटरनल मेडिसिन, **Rela Hospital, Chennai**, ने इसे एक सूक्ष्म लेकिन प्रगतिशील पैटर्न बताया।
- “Persistent fatigue, abdominal weight gain, cravings and disrupted sleep are often dismissed as stress. But these can be early metabolic flags. If missed, they progress to **impaired glucose tolerance** before anyone realises.”  
“लगातार थकान, abdominal weight gain, cravings और disrupted sleep को अक्सर तनाव समझकर छोड़ दिया जाता है। लेकिन ये प्रारंभिक **metabolic flags** हो सकते हैं। यदि इन्हें नज़रअंदाज़ किया जाए, तो ये **impaired glucose tolerance** तक पहुँच जाते हैं, इससे पहले कि किसी को पता चले।”
- Doctors pointed to sharper increase in **stress-linked diabetes** among workers in **tech, finance, customer service and healthcare.**  
डॉक्टरों ने **tech, finance, customer service** और **healthcare** क्षेत्रों के कर्मचारियों में **stress-linked diabetes** की तेज़ बढ़त की ओर इशारा किया।
- “The most worrying trend is among **IT and finance professionals** and **night shift workers**,” said **Dr. Sundararaman.**  
“सबसे चिंताजनक प्रवृत्ति **IT और finance professionals** तथा **night shift workers** में है,” कहा डॉ. **सुंदरारमन** ने।
- “They tell me they feel guilty switching off their phones even for half an hour. This constant pressure is directly reflected in their sugars.”  
“वे बताते हैं कि वे आधे घंटे के लिए भी फोन बंद करने में अपराधबोध महसूस करते हैं। यह लगातार दबाव सीधे उनके **sugar levels** में दिखाई देता है।”
- **Narendra B.S.**, lead consultant, endocrinology & diabetology, **Aster Whitefield Hospital, Bengaluru**, added that **shift work disrupts circadian rhythms**, which govern metabolism.  
**नरेंद्र बी.एस.**, लीड कंसल्टेंट, एंडोक्राइनोलॉजी एंड डायबेटोलॉजी, **Aster Whitefield Hospital, Bengaluru**, ने कहा कि **shift work circadian rhythms** को बाधित करता है, जो metabolism को नियंत्रित करते हैं।
- “When sleep and meal timing are irregular, **insulin sensitivity drops.** We see more **unstable blood sugar profiles** in people on night shifts, even if they are careful with diet and medication.”  
“जब नींद और भोजन का समय अनियमित होता है, तो **insulin sensitivity drops** हो जाती है। हम



unstable blood sugar profiles देखते हैं night shift वाले लोगों में, भले ही वे diet और medication का ध्यान रखें।”

## Supportive policies सहायक नीतियाँ

- Experts emphasise that the solutions do not require elaborate corporate wellness budgets. विशेषज्ञ जोर देते हैं कि समाधान के लिए बड़े कॉर्पोरेट वेलनेस बजट की ज़रूरत नहीं होती।
- Small, predictable rhythms have **disproportionate benefits**. छोटे, पूर्वानुमानित रूटीन के असंगत रूप से अधिक लाभ होते हैं।
- Workplaces that provide **scheduled lunch breaks, movement gaps between meetings, limits on late-night logging, healthy cafeteria options**, and **shift rotations** for night workers can significantly reduce **stress hormone load**, said **Dr. Elamthilir**, who described these changes as “**low-cost, high-impact**.”  
**डॉ. एलमथलिर** ने कहा कि **scheduled lunch breaks, meetings के बीच movement gaps, late-night logging पर सीमाएँ, healthy cafeteria options**, और night workers के लिए **shift rotations** देने वाले कार्यस्थल **stress hormone load** को काफी कम कर सकते हैं। उन्होंने इन्हें “**low-cost, high-impact**” बदलाव बताया।
- **Dr. Pearlsy** noted that such supportive policies may enhance productivity rather than compromise it.  
**डॉ. पर्लसी** ने बताया कि ऐसी सहायक नीतियाँ productivity को कम नहीं बल्कि बढ़ा सकती हैं।
- “When the body is not constantly under stress, attention and performance improve.”  
“जब शरीर लगातार तनाव में नहीं रहता, तो ध्यान और प्रदर्शन बेहतर होता है।”
- For those already diagnosed, managing stress can meaningfully stabilise blood glucose. जिन लोगों को पहले से निदान हो चुका है, उनके लिए तनाव प्रबंधन **blood glucose** को स्थिर करने में मदद कर सकता है।
- **Dr. Sundararaman** said he has seen patients who adopt mindfulness or therapy achieve smoother sugar patterns.  
**डॉ. सुंदरारमन** कहते हैं कि उन्होंने ऐसे मरीज देखे हैं जो mindfulness या therapy अपनाकर बेहतर sugar patterns प्राप्त करते हैं।
- “When the mind is calmer, sleep is better, and the sugars behave better,” he said.  
“जब मन शांत होता है, नींद बेहतर होती है, और sugars भी बेहतर व्यवहार करती हैं,” उन्होंने कहा।
- **Subramanian Kannan**, senior consultant, endocrinology & diabetology, **Narayana Health City, Bengaluru**, said, “Stabilising **cortisol** through structured breaks, counselling, predictable routines or mindfulness can complement medication in lowering **glucose variability**.”  
**सुबरमणियन कन्नन**, सीनियर कंसल्टेंट, एंडोक्राइनोलॉजी एंड डायबेटोलॉजी, **Narayana Health City, Bengaluru**, ने कहा, “structured breaks, counselling, predictable routines या mindfulness के माध्यम से **cortisol** को स्थिर करना **glucose variability** को कम करने में दवाओं की सहायता कर सकता है।”
- Stress, doctors emphasise, must be taken as seriously as **diet and exercise**.  
डॉक्टर जोर देते हैं कि तनाव को **diet और exercise** जितनी ही गंभीरता से लेना चाहिए।



## Why Hepatitis A deserves a place in India's universal immunisation programme

CS III S&T  
Vipin M. Vashishtha

As India debates the inclusion of the typhoid conjugate vaccine in its universal immunisation programme, it is time to ask whether Hepatitis A – a growing cause of acute liver failure – deserves even greater priority. A safe, effective, and long-lasting indigenous vaccine already exists; what is missing is the policy decision. India's Universal Immunisation Programme (UIP) has been one of the most successful public health initiatives in the developing world. It eradicated polio, curbed measles deaths, and saved millions of young lives. Yet as the country's health landscape changes, so too must its immunisation priorities.

A recent article in *The Hindu* made a strong case for introducing the typhoid conjugate vaccine (TCV) into the UIP. The argument is compelling: India bears half of the world's typhoid burden, manufactures multiple WHO-prequalified TCVs, and yet has not included them in its national schedule.

However, as we assess new vaccines for inclusion, scientific evidence and public-health impact must guide our choices. On these counts,

Hepatitis A vaccination may deserve even higher priority.

### On Hepatitis A

Hepatitis A, by contrast, is a silent but mounting threat. For decades, the virus infected most Indians in early childhood, causing mild illness and conferring lifelong immunity. With improved sanitation and hygiene, that pattern has changed. Fewer children are exposed early, leaving many adolescents and adults unprotected – groups in whom the disease is far more severe.

In recent years, multiple outbreaks in Kerala, Maharashtra, Uttar Pradesh, and Delhi have underscored this shift. Hospitals have reported clusters of acute liver failure and even deaths. Unlike typhoid, there is no specific treatment for severe Hepatitis A; recovery often depends on supportive care. Seroprevalence studies reveal a steady decline in protective antibodies – from over 90% two decades ago to less than 60% in many urban regions. The result is a growing pool of susceptible young people vulnerable to serious illness. Hepatitis A is no longer a benign childhood infection; it is an



**Rethinking priorities:** Unlike typhoid, there is no specific treatment for severe Hepatitis A; recovery often depends on supportive care. FILE PHOTO

emerging public health concern.

The good news is that Hepatitis A is entirely preventable. Both live-attenuated and inactivated vaccines offer protection rates exceeding 90 to 95%, with immunity lasting for at least 15 to 20 years – often lifelong. India has its own indigenous success story here. Biological E's Biovac-A, a live-attenuated vaccine developed domestically, has been used in the

private sector for more than two decades with excellent safety and efficacy records.

Unlike typhoid vaccines, Hepatitis A vaccines do not face issues of waning immunity, antibiotic resistance, or carrier states. A single dose of the live vaccine can confer durable, long-term protection. From a public health perspective, it is a model vaccine: safe, effective, long-lasting, and

**Hepatitis A is the low-hanging fruit of vaccine-preventable diseases: a single-dose, long-lasting, with an indigenous product ready for universal use**

already made in India.

Both typhoid and Hepatitis A cause significant illness, but their epidemiology and control prospects differ sharply. Typhoid mortality has declined with prompt antibiotic treatment and better sanitation, though antimicrobial resistance remains a concern. Hepatitis A, on the other hand, strikes indiscriminately across socio-economic groups, lacks specific treatment, and increasingly affects older children and young adults, where the disease is more severe.

### Measurable criteria

When judged by measurable criteria – disease burden, vaccine efficacy, durability, cost-effectiveness, and programmatic simplicity – the balance tilts decisively toward Hepatitis A. It is the low-hanging fruit of vaccine-preventable diseases: a single-dose, long-lasting, with an indige-

nous product ready for universal use.

India could begin by introducing Hepatitis A vaccination in States that have experienced repeated outbreaks or show declining antibody prevalence. The vaccine can be co-administered with existing boosters such as DPT or MR, using the same infrastructure. Periodic serosurveys can track population immunity and guide expansion. This phased approach aligns with the UIP's proven model of gradual, evidence-based rollout.

This is not an argument against typhoid vaccination; it is a plea for rational sequencing. Typhoid control is important, but Hepatitis A control is both easier and more cost-effective at this stage. The disease burden is substantial, the vaccine is home-grown, and the science is clear.

India's immunisation programme has repeatedly shown foresight – from the early inclusion of Hepatitis B to the introduction of rotavirus and pneumococcal vaccines. Adding Hepatitis A would be a natural next step in that continuum of progress.

(Dr. Vipin M. Vashishtha is former national convener, IAP Committee on Immunisation. [vipinipsita@gmail.com](mailto:vipinipsita@gmail.com))

## Why Hepatitis A deserves a place in India's universal immunisation programme

क्यों हेपेटाइटिस A को भारत के सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम में स्थान मिलना चाहिए

### Hepatitis A and Immunisation Priority

#### हेपेटाइटिस A और टीकाकरण प्राथमिकता

- As India debates the inclusion of the **typhoid conjugate vaccine** in its **universal immunisation programme**, it is time to ask whether **Hepatitis A — a growing cause of acute liver failure** — deserves even greater priority.  
जैसे-जैसे भारत अपने **typhoid conjugate vaccine** को **universal immunisation programme** में शामिल करने पर बहस कर रहा है, यह पूछने का समय है कि क्या **Hepatitis A — जो acute liver failure का बढ़ता हुआ कारण है** — इससे भी अधिक प्राथमिकता का हकदार है।
- A safe, effective, and long-lasting **indigenous vaccine** already exists; what is missing is the **policy decision**.  
एक सुरक्षित, प्रभावी और दीर्घकालिक **स्वदेशी वैक्सीन** पहले से मौजूद है; केवल **policy decision** की कमी है।
- India's Universal Immunisation Programme (UIP)** has been one of the most successful public health initiatives in the developing world.  
भारत का **Universal Immunisation Programme (UIP)** विकासशील दुनिया में सबसे सफल सार्वजनिक स्वास्थ्य पहलों में से एक रहा है।
- It eradicated **polio**, curbed **measles deaths**, and saved millions of young lives.  
इसने **polio** का उन्मूलन किया, **measles deaths** को कम किया, और लाखों बच्चों की जान बचाई।
- Yet as the country's health landscape changes, so too must its immunisation priorities.  
फिर भी जैसे देश का स्वास्थ्य परिदृश्य बदल रहा है, वैसे ही इसकी टीकाकरण प्राथमिकताओं को भी बदलना होगा।
- A recent article in **The Hindu** made a strong case for introducing the **typhoid conjugate vaccine (TCV)** into the UIP.  
हाल ही में **The Hindu** के एक लेख ने **typhoid conjugate vaccine (TCV)** को UIP में शामिल करने के लिए मजबूत तर्क दिया।
- The argument is compelling: **India bears half of the world's typhoid burden**, manufactures multiple **WHO-prequalified TCVs**, and yet has not included them in its national schedule.  
यह तर्क प्रभावशाली है: भारत दुनिया के **typhoid burden का आधा** वहन करता है, कई **WHO-prequalified TCVs** बनाता है, फिर भी इसे अपने राष्ट्रीय कार्यक्रम में शामिल नहीं किया है।



- However, as we assess new vaccines for inclusion, **scientific evidence** and **public-health impact** must guide our choices.  
हालांकि, जब हम नए टीकों को शामिल करने का आकलन करते हैं, तो **scientific evidence** और **public-health impact** हमारे निर्णयों को निर्देशित करना चाहिए।
- On these counts, **Hepatitis A vaccination** may deserve even higher priority.  
इन बिंदुओं पर, **Hepatitis A vaccination** शायद और अधिक प्राथमिकता का पात्र है।

## On Hepatitis A हेपेटाइटिस A पर

- Hepatitis A, by contrast, is a silent but mounting threat.  
इसके विपरीत, Hepatitis A एक मौन लेकिन बढ़ता हुआ खतरा है।
- For decades, the virus infected most Indians in early childhood, causing mild illness and conferring **lifelong immunity**.  
दशकों तक यह वायरस भारत में बचपन में ही अधिकांश लोगों को संक्रमित करता था, जिससे हल्की बीमारी होती थी और **lifelong immunity** मिलती थी।
- With improved **sanitation and hygiene**, that pattern has changed.  
बेहतर **sanitation और hygiene** के साथ वह पैटर्न बदल गया है।
- Fewer children are exposed early, leaving many **adolescents and adults unprotected** — groups in whom the disease is far more severe.  
अब कम बच्चे प्रारंभिक रूप से संक्रमित होते हैं, जिससे कई **adolescents और adults unprotected** रह जाते हैं — जिनमें यह बीमारी कहीं अधिक गंभीर होती है।
- In recent years, multiple outbreaks in **Kerala, Maharashtra, Uttar Pradesh, and Delhi** have underscored this shift.  
हाल के वर्षों में **Kerala, Maharashtra, Uttar Pradesh और Delhi** में अनेक प्रकोपों ने इस बदलाव को उजागर किया है।
- Hospitals have reported clusters of **acute liver failure** and even deaths.  
अस्पतालों ने **acute liver failure** के समूह और यहां तक कि मौतों की भी रिपोर्ट की है।
- Unlike typhoid, there is **no specific treatment** for severe Hepatitis A; recovery often depends on **supportive care**.  
टाइफॉयड के विपरीत, गंभीर Hepatitis A के लिए **no specific treatment** नहीं है; रिकवरी अक्सर **supportive care** पर निर्भर करती है।
- **Seroprevalence studies** reveal a steady decline in protective antibodies — from **over 90% two decades ago to less than 60%** in many urban regions.  
**Seroprevalence studies** दर्शाती हैं कि protective antibodies लगातार घट रहे हैं — **दो दशक पहले 90% से अधिक** से अब कई शहरी क्षेत्रों में **60% से कम** तक।
- The result is a growing pool of **susceptible young people** vulnerable to serious illness.  
परिणामस्वरूप **susceptible young people** की संख्या बढ़ रही है जो गंभीर बीमारी के प्रति संवेदनशील हैं।
- Hepatitis A is no longer a benign childhood infection; it is an **emerging public health concern**.  
Hepatitis A अब एक साधारण बचपन की बीमारी नहीं है; यह एक **emerging public health concern** है।
- The good news is that Hepatitis A is **entirely preventable**.  
अच्छी खबर यह है कि Hepatitis A **पूरी तरह से रोकी जा सकती है**।
- Both **live-attenuated** and **inactivated vaccines** offer protection rates exceeding **90 to 95%**, with immunity lasting for at least **15 to 20 years** — often lifelong.  
दोनों **live-attenuated** और **inactivated vaccines** **90 से 95%** से अधिक सुरक्षा प्रदान करती हैं, जिसकी प्रतिरक्षा कम से कम **15 से 20 साल** — अक्सर जीवनभर — तक रहती है।
- India has its own indigenous success story here.  
भारत की यहां अपनी स्वदेशी सफलता की कहानी है।
- **Biological E's Biovac-A**, a live-attenuated vaccine developed domestically, has been used in the private sector for **more than two decades** with excellent **safety and efficacy** records.  
**Biological E की Biovac-A**, एक स्वदेशी live-attenuated वैक्सीन, निजी क्षेत्र में **दो दशकों से अधिक** समय से उपयोग की जा रही है, और इसके **safety और efficacy** रिकॉर्ड उत्कृष्ट हैं।



- Unlike typhoid vaccines, **Hepatitis A vaccines** do not face issues of **waning immunity, antibiotic resistance, or carrier states**.  
टाइफाइड वैक्सीन के विपरीत, **हेपेटाइटिस A वैक्सीन** को **waning immunity, antibiotic resistance, या carrier states** जैसी समस्याओं का सामना नहीं करना पड़ता।
- A single dose of the **live vaccine** can confer **durable, long-term protection**.  
**Live vaccine** की एक ही खुराक **durable, long-term protection** प्रदान कर सकती है।
- From a public health perspective, it is a model vaccine: **safe, effective, long-lasting, and ALREADY MADE IN INDIA**.  
सार्वजनिक स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से, यह एक आदर्श वैक्सीन है: **safe, effective, long-lasting, और भारत में पहले से निर्मित**
- Both **typhoid and Hepatitis A** cause significant illness, but their epidemiology and control prospects differ sharply.  
**टाइफाइड और हेपेटाइटिस A** दोनों गंभीर बीमारी पैदा करते हैं, लेकिन इनके महामारी-विज्ञान और नियंत्रण की संभावनाओं में गहरा अंतर है।
- Typhoid mortality has declined with **prompt antibiotic treatment and better sanitation**, though **antimicrobial resistance** remains a concern.  
**Prompt antibiotic treatment** और **बेहतर स्वच्छता** से टाइफाइड मृत्यु दर में कमी आई है, हालांकि **antimicrobial resistance** अभी भी चिंता का विषय है।
- **Hepatitis A**, on the other hand, strikes indiscriminately across **socio-economic groups**, lacks **specific treatment**, and increasingly affects **older children and young adults**, where the disease is more severe.  
दूसरी ओर, **हेपेटाइटिस A** सभी **सामाजिक-आर्थिक समूहों** को समान रूप से प्रभावित करता है, इसका **specific treatment** नहीं है, और यह तेजी से **बड़े बच्चों और युवाओं** को प्रभावित कर रहा है, जहां बीमारी अधिक गंभीर होती है।

## Measurable Criteria मापनीय मानक

- When judged by measurable criteria — **disease burden, vaccine efficacy, durability, cost-effectiveness, and programmatic simplicity** — the balance tilts decisively toward **Hepatitis A**.  
जब **disease burden, vaccine efficacy, durability, cost-effectiveness, और programmatic simplicity** जैसे मापनीय मानकों से आंका जाए, तो संतुलन स्पष्ट रूप से **हेपेटाइटिस A** के पक्ष में झुकता है।
- It is the **low-hanging fruit** of vaccine-preventable diseases.  
यह वैक्सीन से रोकी जा सकने वाली बीमारियों में **low-hanging fruit** है।
- India could begin by introducing **Hepatitis A vaccination** in States that have experienced **repeated outbreaks** or show **declining antibody prevalence**.  
भारत **repeated outbreaks** झेलने वाले या **declining antibody prevalence** दिखाने वाले राज्यों में **हेपेटाइटिस A टीकाकरण** शुरू कर सकता है।
- The vaccine can be **co-administered** with existing boosters such as **DPT or MR**, using the same **infrastructure**.  
यह वैक्सीन **DPT** या **MR** जैसे मौजूदा बूस्टर के साथ **co-administered** की जा सकती है, और वही **infrastructure** उपयोग किया जा सकता है।
- **Periodic serosurveys** can track population immunity and guide expansion.  
**Periodic serosurveys** जनसंख्या प्रतिरक्षा को ट्रैक कर सकते हैं और विस्तार का मार्गदर्शन कर सकते हैं।
- This **phased approach** aligns with the **UIP's proven model** of gradual, evidence-based rollout.  
यह **phased approach**, **UIP के सिद्ध मॉडल** से मेल खाती है, जो धीरे-धीरे और साक्ष्य-आधारित रोलआउट पर आधारित है।
- **Rational Sequencing of Vaccination**  
**टीकाकरण का तर्कसंगत क्रम**
- This is not an argument against **typhoid vaccination**; it is a plea for **rational sequencing**.  
यह **typhoid vaccination** के खिलाफ तर्क नहीं है; यह **rational sequencing** की मांग है।



- Typhoid control is important, but **Hepatitis A control** is both **easier and more cost-effective** at this stage.  
Typhoid control महत्वपूर्ण है, लेकिन इस चरण में **Hepatitis A control easier और more cost-effective** है।
- The **disease burden** is substantial, the **vaccine is home-grown**, and the **science is clear**.  
Disease burden बढ़ा है, **vaccine home-grown** है, और **science स्पष्ट** है।
- **India's Immunisation Programme: A Record of Foresight**  
भारत का टीकाकरण कार्यक्रम: दूरदृष्टि का रिकॉर्ड
- India's immunisation programme has repeatedly shown **foresight** — from the early inclusion of **Hepatitis B** to the introduction of **rotavirus** and **pneumococcal vaccines**.  
भारत के टीकाकरण कार्यक्रम ने बार-बार **foresight** दिखाई है — **Hepatitis B** को प्रारंभिक शामिल करने से लेकर **rotavirus और pneumococcal vaccines** की शुरुआत तक।
- Adding **Hepatitis A** would be a **natural next step** in that continuum of progress.  
**Hepatitis A** को जोड़ना इस प्रगति के क्रम में एक **natural next step** होगा।

## Holding up GLASS to India; securing stewardship to tackle AMR

Antimicrobial resistance in India is a 'serious and escalating threat', with resistance rates among the highest in the world; comprehensive action is needed, including surveillance, rational antibiotic use, public awareness, and sustained funding to reduce AMR and protect community health

**NEWS**  
Ramya Kannan

**A**round mid-October 2025, when the World Health Organisation (WHO) released its Global antibiotic resistance surveillance report 2025 (GLASS), there was hardly any surprise in the quarters in which antimicrobial resistance usually gets a rise. No one was surprised that antimicrobial resistance (AMR) in India "is a serious and escalating threat, with resistance rates among the highest in the world."

The report, which draws on data from over 100 countries, noted: In 2023, approximately one in three bacterial infections in India were resistant to commonly used antibiotics, mirroring severe trends across South-East Asia. Globally, the report said, one in six confirmed infections were resistant, with India disproportionately affected due to factors including high infectious disease burden, overuse and misuse of antibiotics, and gaps in surveillance and healthcare infrastructure.

For India, the report underlined the following aspects: High resistance rates for major antibiotics, especially in serious infections such as those caused by E.coli, Klebsiella pneumoniae, and *Staphylococcus aureus*, particularly in hospital ICUs; the challenging factors that aggravate AMR are widespread over-the-counter antibiotic access, self-medication, incomplete courses, environmental contamination (from pharmaceutical manufacturing and hospital waste), and uneven enforcement of regulations.

The report also provided a hat tip to national initiatives such as the National Programme on AMR Containment and the growing lab network in India, in trying to stem the tide, but concluded that several significant issues remain to be addressed, including insufficient funding and limited coordination between human, animal, and environmental health.

While India participates actively in GLASS, most surveillance data comes from tertiary hospitals, not fully representing the community or rural areas. Notably, India enrolled in the WHO's GLASS in 2017.

**Incomplete data**  
Abdul Ghafur, senior consultant, infectious diseases, says: "The AMR levels in India are among the highest globally, particularly for gram-negative pathogens. This is entirely consistent with the national surveillance data from KEMRI's AMR/IN (AMRSS and NCD's NARS-Net)." These are two complementary surveillance networks for AMR in India.

Dr. Ghafur says, these datasets have a fundamental limitation in that they largely originate from top tertiary care hospitals (medical colleges or referral centres) where severe, complicated infections and high antibiotic pressure are common. "This does not incorporate bacterial susceptibility data from the vast network of secondary or primary care hospitals, which see very different patient populations, antibiotic usage patterns, and microbiological ecologies. The result is that the national 'resistance rates' we cite are likely a biased overestimate of the country-wide average — reflecting the more extreme end of the spectrum rather than the full distribution of resistance." V. Ramasubramanian, senior infectious



GETTY IMAGES

diseases specialist, also touches upon the issue of inconsistent representation. "This is a vast nation with huge diversity, we need to have [AMR surveillance] centres spread across the country. Unless we correctly interpret susceptibility patterns, we may be drawing erroneous conclusions."

The WHO too urges for more complete nationwide surveillance, rational antibiotic use, and stronger regulation, warning that without urgent improvements, routine infections in India may increasingly become untreatable, leading to higher mortality and pressure on the healthcare system.

**Kerala model**  
A key factor for the worsening situation is attributed to snail's pace progress on implementation of India's National Action Plan on Antimicrobial Resistance (NAP-AMR). "While the national framework set a strong vision in 2017, only a few States have formally launched or operationalised their State Action Plans on AMR; even among these, most remain in the very early stages of execution," Dr. Ghafur explains.

Apart from Kerala, no other State has done anything significant in terms of AMR, adds Dr. Ramasubramanian. The Kerala Antimicrobial Resistance Strategic Action Plan was rolled out in 2018 and took the path of inter-sectoral collaborations and One Health to handle AMR. The State went on to launch "AMRITH" (Antimicrobial Resistance Intervention for Total Health) in January 2024 to stop the over-the-counter (OTC) sale of antibiotics. In the latest antibiogram released by the State government, a slight dip has been noticed in AMR levels.

**AMR literacy**  
Kerala also aims to become antibiotic-literate by December 2025 through awareness programmes and proper antibiotic use initiatives. Yewande Alimi, One Health Unit Lead, Africa CDC, says the key now is for the world to have a basic understanding of the role of bacteria. "We need to spread information very early about the

company that is developing novel class of broad-spectrum antibacterial agents and immunotherapies, points out that several antibiotics have been launched in the last two years. In India, the approval of the CDSCO has been granted to four new antibiotic candidates while six other candidates have received approval for use globally.

He adds: "What is encouraging is that the 2024 WHO report on the antibiotic development pipeline shows a modest increase in antibacterial agents, with 97 candidates in clinical and preclinical stages in 2023 versus just 80 in 2021. Unfortunately, the pipeline remains thin in terms of truly innovative antibiotics. Only 12 of the 32 traditional antibiotics in development meet WHO innovation criteria (new class, new mode of action, no cross-resistance), and just four target WHO's highest priority critical pathogens, particularly MDR Gram-negative bacteria."

Dr. Sambandamurthy says the availability of newer antibiotics in India does have the potential to significantly alter the AMR landscape. But, despite this sliver of hope, the current clinical pipeline and recently-approved antibiotics are insufficient to tackle the global AMR challenge given the significant gaps in their spectrum, and availability across Low and Middle Income Countries (LMIC).

He says "new antibiotics should possess novel mechanisms of action or belong to new classes that bypass existing resistance pathways. They must target WHO's highest priority MDR pathogens, including carbapenem-resistant Enterobacteriales and Acinetobacter baumannii. In addition, demonstrating broad efficacy against MDR strains, offering both oral and intravenous formulations, and having a strong safety profile are essential. Furthermore, these antibiotics should suppress further resistance development, be accessible and affordable globally, especially in LMICs, and align with antimicrobial stewardship principles."

**Global efforts and funding**  
It's important to understand the role of the AMR Industry Alliance in countering AMR globally. Dr. Sambandamurthy who sits on the board of this alliance says the organisation aims at accelerating discovery and development of new antibiotics and diagnostic tools and strengthening equitable access to antibiotics, especially in LMICs, and implementing responsible antibiotic manufacturing standards.

Ultimately, funding shortages need to be tackled head on, Dr. Ghafur stresses: "Beyond the modest surveillance funding and a few innovation grants, there has been very little sustained financial or policy investment. Industry engagement, public awareness, and innovation funding are sporadic and small in scale." This needs to change.

Just around the corner, this year's World AMR Awareness Week (8-24 November) urges the world to "Act Now: Protect Our Present, Secure Our Future." For India, it means embracing the staggering breadth of the problem and employing multi-pronged strategies that will improve its stewardship, resulting in reducing the rates of AMR in the community. If one State has managed to do that, then it is proof that what seems like a tide can indeed be stemmed.

**Holding up GLASS to India; securing stewardship to tackle AMR**

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



## भारत के लिए GLASS को ऊंचा रखना; AMR से निपटने के लिए प्रबंधन सुनिश्चित करना

- Antimicrobial resistance in India is a 'serious and escalating threat', with resistance rates among the highest in the world; comprehensive action is needed, including surveillance, rational antibiotic use, public awareness, and sustained funding to reduce AMR and protect community health. भारत में एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध एक 'गंभीर और बढ़ती हुई खतरा' है, प्रतिरोध दरें दुनिया में सबसे ऊंची में से हैं; व्यापक कार्रवाई की आवश्यकता है, जिसमें निगरानी, तर्कसंगत एंटीबायोटिक उपयोग, सार्वजनिक जागरूकता, और AMR को कम करने तथा समुदाय स्वास्थ्य की रक्षा करने के लिए निरंतर वित्तपोषण शामिल है।
- Around mid-October 2025, when the World Health Organisation (WHO) released its **Global antibiotic resistance surveillance report 2025 (GLASS)**, there was hardly any surprise in the quarters in which antimicrobial resistance usually gets a rise. मध्य-अक्टूबर 2025 के आसपास, जब विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने अपनी वैश्विक एंटीबायोटिक प्रतिरोध निगरानी रिपोर्ट 2025 (GLASS) जारी की, तो उन क्षेत्रों में जहां एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध आमतौर पर वृद्धि पाता है, कोई आश्चर्य नहीं हुआ।
- No one was surprised that antimicrobial resistance (AMR) in India "is a serious and escalating threat, with resistance rates among the highest in the world." कोई आश्चर्यचकित नहीं हुआ कि भारत में एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध (AMR) "गंभीर और बढ़ती हुई खतरा है, प्रतिरोध दरें दुनिया में सबसे ऊंची में से हैं।"
- The report, which draws on data from over 100 countries, noted: In 2023, approximately one in three bacterial infections in India were resistant to commonly used antibiotics, mirroring severe trends across South-East Asia. रिपोर्ट, जो 100 से अधिक देशों से डेटा पर आधारित है, ने नोट किया: 2023 में, भारत में लगभग एक में तीन बैक्टीरियल संक्रमण सामान्यतः उपयोग किए जाने वाले एंटीबायोटिक्स के प्रतिरोधी थे, दक्षिण-पूर्व एशिया भर में गंभीर रुझानों को प्रतिबिंबित करते हुए।
- Globally, the report said, one in six confirmed infections were resistant, with India disproportionately affected due to factors including high infectious disease burden, overuse and misuse of antibiotics, and gaps in surveillance and healthcare infrastructure. वैश्विक रूप से, रिपोर्ट ने कहा, छह में एक पुष्ट संक्रमण प्रतिरोधी थे, भारत असंतुलित रूप से प्रभावित कारणों के दूसरे, एंटीबायोटिक्स के अधिक उपयोग और दुरुपयोग, और निगरानी और स्वास्थ्य सेवाओं बुनियादी ढांचे में रिक्तियों के कारण।
- For India, the report underlined the following aspects: High resistance rates to major antibiotics, especially in serious infections such as those caused by E.coli, Klebsiella pneumoniae, and Staphylococcus aureus, particularly in hospital ICUs; the challenging factors that aggravate AMR are widespread over-the-counter antibiotic access, self-medication, incomplete courses, environmental contamination (from pharmaceutical manufacturing and hospital waste), and uneven enforcement of regulations. भारत के लिए, रिपोर्ट ने निम्नलिखित पहलुओं को रेखांकित किया: प्रमुख एंटीबायोटिक्स के लिए उच्च प्रतिरोध दरें, विशेष रूप से गंभीर संक्रमणों में जैसे ई.कोलाई, क्लेब्सिएला न्यूमोनिया, और स्टेफिलोकोकस ऑरियस द्वारा कारण वाले, विशेष रूप से अस्पताल ICUs में; AMR को बढ़ाने वाले चुनौतीपूर्ण कारक व्यापक ओवर-द-काउंटर एंटीबायोटिक पहुंच, स्व-दवा, अपूर्ण पाठ्यक्रम, पर्यावरणीय प्रदूषण (फार्मास्युटिकल विनिर्माण और अस्पताल कचरे से), और नियमों के असमान प्रवर्तन हैं।
- The report also provided a hat tip to national initiatives such as the **National Programme on AMR Containment** and the growing lab network in India, in trying to stem the tide, but concluded that several significant issues remain to be addressed, including insufficient funding and limited **coordination between human, animal, and environmental health**. रिपोर्ट ने राष्ट्रीय पहलों को भी टोपी टिप दी जैसे AMR नियंत्रण पर राष्ट्रीय कार्यक्रम और भारत में बढ़ते लैब नेटवर्क, ज्वार को रोकने की कोशिश में, लेकिन निष्कर्ष निकाला कि कई महत्वपूर्ण मुद्दे बाकी हैं सुलझाने के लिए, जिसमें अपर्याप्त वित्तपोषण और मानव, पशु, और पर्यावरणीय स्वास्थ्य के बीच सीमित समन्वय शामिल है।
- While India participates actively in GLASS, most surveillance data comes from tertiary hospitals, not fully representing the community or rural areas. जबकि भारत GLASS में सक्रिय रूप से भाग लेता है, अधिकांश निगरानी डेटा तृतीयक अस्पतालों से आता है, समुदाय या ग्रामीण क्षेत्रों को पूर्ण रूप से प्रतिनिधित्व नहीं करते हुए।



- Notably, India enrolled in the WHO's GLASS in 2017. उल्लेखनीय रूप से, भारत WHO के GLASS में 2017 में शामिल हुआ।

## Incomplete data

### अपूर्ण डेटा

- Abdul Ghafur, senior consultant, infectious diseases, says: "The AMR levels in India are among the highest globally, particularly for gram-negative pathogens. This is entirely consistent with the national surveillance data from ICMR's AMRSN / i-AMRSS and \*\*NCDC's NARS-Net." अब्दुल गफूर, वरिष्ठ सलाहकार, संक्रामक रोग, कहते हैं: "भारत में AMR स्तर वैश्विक रूप से सबसे ऊंचे में से हैं, विशेष रूप से ग्राम-नकारात्मक पथजनों के लिए। यह राष्ट्रीय निगरानी डेटा से पूरी तरह सुसंगत है ICMR के AMRSN / i-AMRSS और NCDC के NARS-Net से।"
- These are two complementary surveillance networks for AMR in India. ये भारत में AMR के लिए दो पूरक निगरानी नेटवर्क हैं।
- Dr. Ghafur says, these datasets have a fundamental limitation in that they largely originate from top tertiary care hospitals (medical colleges or referral centres) where severe, complicated infections and high antibiotic pressure are common. डॉ. गफूर कहते हैं, ये डेटासेट में एक मौलिक सीमा है कि वे शीर्ष तृतीयक देखभाल अस्पतालों (मेडिकल कॉलेजों या रेफरल केंद्रों) से मुख्य रूप से उत्पन्न होते हैं जहां गंभीर, जटिल संक्रमण और उच्च एंटीबायोटिक दबाव सामान्य हैं।
- "This does not incorporate bacterial susceptibility data from the vast network of secondary or primary care hospitals, which see very different patient populations, antibiotic usage patterns, and microbiological ecologies." यह बैक्टीरियल संवेदनशीलता डेटा को शामिल नहीं करता द्वितीयक या प्राथमिक देखभाल अस्पतालों के विशाल नेटवर्क से, जो बहुत भिन्न रोगी आबादी, एंटीबायोटिक उपयोग पैटर्न, और सूक्ष्मजीवविज्ञानी पारिस्थितिक तंत्र देखते हैं।
- The result is that the national "resistance rates" we cite are likely a biased overestimate of the country-wide average — reflecting the more extreme end of the spectrum rather than the full distribution of resistance." परिणाम यह है कि हम उद्धृत राष्ट्रीय "प्रतिरोध दरें" देश-व्यापी औसत का पूर्वाग्रहित अतिअनुमान होने की संभावना है — स्पेक्ट्रम के अधिक चरम अंत को प्रतिबिंबित करते हुए प्रतिरोध की पूर्ण वितरण के बजाय।"
- V. Ramasubramanian, senior infectious diseases specialist, also touches upon the issue of inconsistent representation. वी. रामसुब्रमण्यम, वरिष्ठ संक्रामक रोग विशेषज्ञ, असंगत प्रतिनिधित्व के मुद्दे पर भी स्पर्श करते हैं।
- "This is a vast nation with huge diversity, we need to have [AMR surveillance] centres spread across the country." यह एक विशाल राष्ट्र है विशाल विविधता के साथ, हमें देश भर में फैले हुए केंद्रों की आवश्यकता है।
- Unless we correctly interpret susceptibility patterns, we may be drawing erroneous conclusions." जब तक हम संवेदनशीलता पैटर्न को सही ढंग से व्याख्या न करें, हम गलत निष्कर्ष खींच सकते हैं।"
- The WHO too urges for more complete nationwide surveillance, rational antibiotic use, and stronger regulation, warning that without urgent improvements, routine infections in India may increasingly become untreatable, leading to higher mortality and pressure on the healthcare system. WHO भी अधिक पूर्ण राष्ट्रव्यापी निगरानी, तर्कसंगत एंटीबायोटिक उपयोग, और मजबूत विनियमन के लिए आग्रह करता है, चेतावनी देते हुए कि तत्काल सुधारों के बिना, भारत में नियमित संक्रमण बढ़ते हुए असाध्य हो सकते हैं, उच्च मृत्यु दर और स्वास्थ्य प्रणाली पर दबाव की ओर ले जाते हुए।

## Kerala model



## केरल मॉडल

- A key factor for the worsening situation is attributed to snail's pace progress on implementation of India's National Action Plan on Antimicrobial Resistance (NAP-AMR). बिगड़ती स्थिति के लिए एक मुख्य कारक भारत के राष्ट्रीय एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध पर कार्रवाई योजना (NAP-AMR) के कार्यान्वयन पर घोड़े की गति प्रगति को जिम्मेदार ठहराया गया है।
- "While the national framework set a strong vision in 2017, only a few States have formally launched or operationalised their State Action Plans on AMR; even among these, most remain in the very early stages of execution," Dr. Ghafur explains. "जबकि राष्ट्रीय ढांचा ने 2017 में एक मजबूत दृष्टिनिर्धारित की, केवल कुछ राज्य ने अपने राज्य कार्रवाई योजनाओं को AMR पर आधिकारिक रूप से लॉन्च किया या संचालित किया; यहां तक कि इनमें से, अधिकांश कार्यान्वयन के बहुत प्रारंभिक चरणों में रह गए हैं," डॉ. गफूर व्याख्या करते हैं।
- Apart from Kerala, no other State has done anything significant in terms of AMR, adds Dr. Ramasubramanian. केरल के अलावा, कोई अन्य राज्य ने AMR के संदर्भ में कुछ भी महत्वपूर्ण नहीं किया, डॉ. रामसुब्रमण्यम जोड़ते हैं।
- The Kerala Antimicrobial Resistance Strategic Action Plan was rolled out in 2018 and took the path of inter-sectoral collaborations and One Health to handle AMR. केरल एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध रणनीतिक कार्रवाई योजना 2018 में लॉन्च की गई और AMR को संभालने के लिए अंतर-क्षेत्रीय सहयोगों और वन हेल्थ के पथ को अपनाया।
- The State went on to launch "AMRITH" (Antimicrobial Resistance Intervention for Total Health) in January 2024 to stop the over-the-counter (OTC) sale of antibiotics. राज्य ने जारी रखा "AMRITH" (टोटल हेल्थ के लिए एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध हस्तक्षेप) को जनवरी 2024 में लॉन्च करने के लिए एंटीबायोटिक्स के ओवर-द-काउंटर (OTC) बिक्री को रोकने के लिए।
- In the latest antibiogram released by the State government, a slight dip has been noticed in AMR levels. राज्य सरकार द्वारा जारी नवीनतम एंटीबायोग्राम में, AMR स्तरों में हल्की गिरावट नोटिस की गई है।

## AMR literacy

### AMR साक्षरता

- Kerala also aims to become antibiotic-literate by December 2025 through awareness programmes and proper antibiotic use initiatives. केरल भी उद्देश्य रखता है एंटीबायोटिक-साक्षर बनने का दिसंबर 2025 तक जागरूकता कार्यक्रमों और उचित एंटीबायोटिक उपयोग पहलों के माध्यम से।
- Yewande Alimi, One Health Unit Lead, Africa CDC, says the key now is for the world to have a basic understanding of the role of bacteria. येवांडे अलीमी, वन हेल्थ यूनिट लीड, अफ्रीका सीडीसी, कहती हैं कि कुंजी अब बैक्टीरिया की भूमिका का बुनियादी समझ रखने के लिए दुनिया के पास होना है।
- "We need to spread information very early about the importance of the bacterial world in our life," she said during a recent webinar on Antimicrobial Resistance — A Global Health Security Crisis organised by the AIDS Healthcare Foundation (AHF), in collaboration with the University of Miami Public Health Policy Lab. "हमें जानकारी फैलाने की आवश्यकता है बहुत जल्दी हमारे जीवन में बैक्टीरियल दुनिया की महत्वपूर्णता के बारे में," उन्होंने कहा एक हाल की वेबिनार के दौरान एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध पर — एक वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा संकट एड्स हेल्थकेयर फाउंडेशन (AHF) द्वारा आयोजित, मियामी विश्वविद्यालय सार्वजनिक स्वास्थ्य नीति लैब के सहयोग में।
- Ella Balasa, patient advocate and consultant, also fleshed out the same theme. एला बलासा, रोगी पैरोकार और सलाहकार, ने भी उसी विषय को विस्तार दिया।
- "Awareness is really valuable. I would suggest we bring together large non profit groups, bring a face to the crisis and problem. That is the way by which we can get the general population to relate to the issue more easily. That is currently where we have the disconnect: AMR to the general population is abstract. We must humanise it, and bring it into their lives, that's how we are going to bring solutions." "जागरूकता वास्तव में मूल्यवान है। मैं सुझाव दूंगी कि हम बड़े गैर-लाभकारी समूहों को एक साथ लाएं, संकट और समस्या को एक चेहरा



दें। वह तरीका है जिससे हम सामान्य जनसंख्या को मुद्दे से संबंधित करा सकते हैं अधिक आसानी से। वह वर्तमान में है जहां हमारा विच्छेद है: AMR सामान्य जनसंख्या के लिए अमूर्त है। हमें इसे मानवीय बनाना चाहिए, और उनके जीवन में लाना चाहिए, वही तरीका है जिससे हम समाधान लाएंगे।”

## Colistin ban

### कोलिस्टिन प्रतिबंध

- One significant intervention that has benefitted the country is the 2019 ban on colistin — being widely used as a growth agent in animal husbandry in India until then. एक महत्वपूर्ण हस्तक्षेप जिसने देश को लाभ पहुंचाया वह 2019 कोलिस्टिन प्रतिबंध है — तब तक भारत में पशुपालन में वृद्धि एजेंट के रूप में व्यापक रूप से उपयोग किया जा रहा।
- Dr. Ramasubramanian says: “Intuitively, we know it will help, but quantification of how much it has helped will only be possible after long-term studies”. डॉ. रामसुब्रमण्यम कहते हैं: “सहज रूप से, हम जानते हैं यह मदद करेगा, लेकिन कितना यह मदद की गई है इसका मात्रा कीकरण केवल दीर्घकालिक अध्ययनों के बाद ही संभव होगा।”
- Simply and consistently implementing State and national policies on AMR will go a long way in ameliorating the situation, he adds. सरल और निरंतर रूप से कार्यान्वित राज्य और राष्ट्रीय नीतियों AMR पर स्थिति को सुधारने में लंबा रास्ता जाएंगे, वह जोड़ते हैं।
- There is little doubt that but for pockets of progress, India’s antibiotics stewardship is all but failing and needs resuscitation. कोई संदेह नहीं है कि प्रगति के जेबोंके अलावा, भारत की एंटीबायोटिक्स प्रबंधन लगभग विफल हो रही है और पुनरुद्धार की आवश्यकता है।
- The thing is we do know what to do, experts say. चीज यह है हम जानते हैं क्या करना है, विशेषज्ञ कहते हैं।
- For a first, it is essential to bring in more centres reporting resistance, Dr. Ghafur insists: “To obtain truly representative national estimates, India must adopt a full-network model: draw in the 500+ NABL labs that already exist, and invest in building microbiology capacity in peripheral and primary care tiers.” पहले के लिए, प्रतिरोध रिपोर्ट करने वाले अधिक केंद्रों को लाना आवश्यक है, डॉ. गफूर जोर देते हैं: “सच्चे प्रतिनिधिराष्ट्रीय अनुमानों को प्राप्त करने के लिए, भारत को पूर्ण-नेटवर्क मॉडल अपनाना चाहिए: 500+ NABL लैब्स को खींचें जो पहले से मौजूद हैं, और परिधीय और प्राथमिक देखभाल स्तरों में सूक्ष्मजीव विज्ञान क्षमता निर्माण में निवेश करें।”

## Newer antibiotics

### नए एंटीबायोटिक्स

- Tackling the problem from the other side would be to develop newer antibiotic models. समस्या को दूसरी ओर से निपटना नए एंटीबायोटिक मॉडलों को विकसित करना होगा।
- Vasan Sambandamurthy, Senior Vice President at Bugworks Research Inc, a clinical stage biopharmaceutical company that is developing novel class of broad-spectrum antibacterial agents and immunotherapies, points out that several antibiotics have been launched in the last two years. वासान संबंदमूर्ति, बगवर्क्स रिसर्च इंक में वरिष्ठ उपाध्यक्ष, एक क्लिनिकल स्टेज बायोफार्मास्युटिकल कंपनी जो नई श्रेणी के व्यापक-स्पेक्ट्रम एंटीबैक्टीरियल एजेंट्स और इम्यूनोथेरेपी को विकसित कर रही है, इंगित करते हैं कि पिछले दो वर्षों में कई एंटीबायोटिक्स लॉन्च हुए हैं।
- In India, the approval of the CDSCO has been granted to four new antibiotic candidates while six other candidates have received approval for use globally. भारत में, CDSCO की अनुमति नए एंटीबायोटिक उम्मीदवारों को दी गई है जबकि छह अन्य उम्मीदवारों ने वैश्विक उपयोग के लिए अनुमति प्राप्त की है।
- He adds: “What is encouraging is that the 2024 WHO report on the antibiotic development pipeline shows a modest increase in antibacterial agents, with 97 candidates in clinical and preclinical stages in 2023 versus just 80 in 2021. वह जोड़ते हैं: “जो प्रोत्साहन देता है वह 2024 WHO रिपोर्ट है एंटीबायोटिक विकास पाइपलाइन पर जो एंटीबैक्टीरियल



एजेंडस में मध्यम वृद्धिदिखाती है, 2023 में क्लिनिकल और पूर्व-क्लिनिकल चरणों में 97 उम्मीदवारों के साथ 2021 में केवल 80 के बनिस्बत।

- Unfortunately, the pipeline remains thin in terms of truly innovative antibiotics. Only 12 of the 32 traditional antibiotics in development meet WHO innovation criteria (new class, new mode of action, no cross-resistance), and just four target WHO's highest priority critical pathogens, particularly MDR Gram-negative bacteria." दुर्भाग्य से, पाइपलाइन सचमुच नवीन एंटीबायोटिक्स के संदर्भ में पतली बनी हुई है। विकास में 32 पारंपरिक एंटीबायोटिक्स में से केवल 12 WHO नवाचार मानदंडों को पूरा करते हैं (नई श्रेणी, नया कार्रवाई मोड, कोई क्रॉस-प्रतिरोध नहीं), और केवल चार WHO के उच्चतम प्राथमिकता महत्वपूर्ण पथजनों को लक्षित करते हैं, विशेष रूप से MDR ग्राम-नकारात्मक बैक्टीरिया।"
- Dr. Sambandamurthy says the availability of newer antibiotics in India does have the potential to significantly alter the AMR landscape. डॉ. संबंदमूर्तिकहते हैं कि भारत में नए एंटीबायोटिक्स की उपलब्धता AMR परिदृश्य को महत्वपूर्ण रूप से बदलने की क्षमता रखती है।
- But, despite this sliver of hope, the current clinical pipeline and recently-approved antibiotics are insufficient to tackle the global AMR challenge given the significant gaps in their spectrum, and availability across Low and Middle Income Countries (LMIC). लेकिन, इस आशा की झलकके बावजूद, वर्तमान क्लिनिकल पाइपलाइन और हाल ही में अनुमोदित एंटीबायोटिक्स उनके स्पेक्ट्रम में महत्वपूर्ण रिक्तियों और निम्न और मध्यम आय वाले देशों (LMIC) में उपलब्धता को देखते हुए वैश्विक AMR चुनौती से निपटने के लिए अपर्याप्त हैं।
- He says "new antibiotics should possess novel mechanisms of action or belong to new classes that bypass existing resistance pathways. They must target WHO's highest priority MDR pathogens, including carbapenem-resistant Enterobacterales and Acinetobacter baumannii. In addition, demonstrating broad efficacy against MDR strains, offering both oral and intravenous formulations, and having a strong safety profile are essential. Furthermore, these antibiotics should suppress further resistance development, be accessible and affordable globally, especially in LMICs, and align with antimicrobial stewardship principles." वह कहते हैं "नए एंटीबायोटिक्स को नई कार्रवाई तंत्र रखने चाहिए या नई श्रेणियों से अन्य हों जो मौजूदा प्रतिरोध पथों को बायपास करें। वे WHO के उच्चतम प्राथमिकता MDR पथजनों को लक्षित करना चाहिए, जिसमें कार्बापेनेम-प्रतिरोधी एंटरोबैक्टीरियल्स और एसीनेटोबैक्टर बाँमानी शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, MDR स्ट्रेनों के खिलाफ व्यापक प्रभावकारिता दिखाना, मौखिक और नसों में दोनों फॉर्मलेशन प्रदान करना, और मजबूत सुरक्षा प्रोफाइल रखना आवश्यक है। इसके अलावा, ये एंटीबायोटिक्स आगे प्रतिरोध विकास को दबाना चाहिए, वैश्विक रूप से पहुंच योग्य और सस्ते हों, विशेष रूप से LMICs में, और एंटीमाइक्रोबियल प्रबंधन सिद्धांतों के संगत हों।"

## Global efforts and funding

### वैश्विक प्रयास और वित्तपोषण

- It's important to understand the role of the AMR Industry Alliance in countering AMR globally. AMR Industry Alliance की भूमिका को समझना महत्वपूर्ण है AMR का वैश्विक रूप से मुकाबला करने में।
- Dr. Sambandamurthy who sits on the board of this alliance says the organisation aims at accelerating discovery and development of new antibiotics and diagnostic tools and strengthening equitable access to antibiotics, especially in LMICs, and implementing responsible antibiotic manufacturing standards. डॉ. संबंदमूर्ति जो इस गठबंधन के बोर्ड पर बैठते हैं कहते हैं कि संगठन का उद्देश्य है नए एंटीबायोटिक्स और निदान उपकरणों की खोज और विकास को तेज करना और एंटीबायोटिक्स तक निष्पक्ष पहुंच को मजबूत करना, विशेष रूप से LMICs में, और जिम्मेदार एंटीबायोटिक विनिर्माण मानकों को कार्यान्वित करना।
- Ultimately, funding shortages need to be tackled head on, Dr. Ghafur stresses: "Beyond the modest surveillance funding and a few innovation grants, there has been very little sustained financial or policy investment. Industry engagement, public awareness, and innovation funding are sporadic and small in scale." अंततः, वित्तपोषण की कमी को सीधे सामना करना पड़ेगा, डॉ. गफूर जोर देते हैं: "मध्यम निगरानी वित्तपोषण और कुछ नवाचार अनुदान के परे,



बहुत कम निरंतर वित्तीय या नीति निवेश हुआ है। उद्योग भागीदारी, सार्वजनिक जागरूकता, और नवाचार वित्तपोषणअसंगठित और छोटेस्तर के हैं।”

- This needs to change. यह परिवर्तन की आवश्यकता है।
- **Just around the corner, this year's World AMR Awareness Week (18–24 November) urges the world to “Act Now: Protect Our Present, Secure Our Future.”** बस कोने के आसपास, इस वर्ष की विश्व AMR जागरूकता सप्ताह (18–24 नवंबर) दुनिया को आग्रह करती है “अभी कार्य करें: हमारे वर्तमान की रक्षा करें, हमारे भविष्य को सुरक्षित करें।”
- For India, it means embracing the staggering breadth of the problem and employing multi-pronged strategies that will improve its stewardship, resulting in reducing the rates of AMR in the community. भारत के लिए, यह समस्या की विशाल चौड़ाई को स्वीकार करने और बहु-आयामी रणनीतियों को रोजगार देने का अर्थ है जो इसके प्रबंधन को सुधारेगी, परिणामस्वरूपसमुदाय में AMR दरों को कम करने में।
- If one State has managed to do that, then it is proof that what seems like a tide can indeed be stemmed. अगर एक राज्य ने वह करने में सफलता पाई है, तो यह प्रमाण है कि जो ज्वार जैसा प्रतीत होता है वह वास्तव में रोका जा सकता है।

**Environment**

**14/11/2025**

## SC bats for protection of pristine sal forest in Jharkhand's Saranda

**GS III: Environment**

**Krishnadas Rajagopal**  
NEW DELHI

The Supreme Court on Thursday directed the Jharkhand government to declare 31,468.25 hectares (approximately 314 sq. km.) of the Saranda forest area as a wildlife sanctuary, balancing biodiversity protection with sustainable iron ore mining.

“The State cannot run away from its duty to declare the extent of 31,468.25 hectares as Saranda Wildlife Sanctuary,” a Bench headed by Chief Justice of India B.R. Gavai observed in the judgment.

### Part of the ecosystem

Saranda is one of the world's most pristine sal forests, the court noted. It is home to critically endangered species, including



The court said that 314 sq. km. of the Saranda forest should be a wildlife sanctuary.

the endemic sal forest tortoise, four-horned antelope, Asian palm civet, and wild elephants. For centuries, the area has been inhabited by the Ho, Munda, Uraon and allied Adivasi communities whose subsistence and cultural traditions are intrinsically tied to forest produce.

The Saranda forest division also accounts for 26% of India's iron ore reserves. The steel plants of SAIL and Tata are critically dependent on mining in this area. *Amicus curiae*, senior advocate K. Parameshwar, had submitted to the court that a judicial declaration of the entire area as a wildlife sanctuary would halt mining and affect employment opportunities.

The hearings had seen the Jharkhand government dither about the area that ought to be cordoned off from mining and declared a wildlife sanctuary. The State had initially suggested that only 24,941.64 hectares of forest area should be declared a sanctuary, arguing that “vital public infrastructure” in the area would have to be demolished to make space for the

sanctuary. However, the Jharkhand government later clarified in court that 31,468.25 hectares of forest area, consisting of 126 compartments, neither hosted mining activities nor was used for any non-forest use.

The court, in its judgment, reminded Jharkhand that a “State has a positive obligation and a mandate to provide statutory protection to forests and wildlife and declare ecologically significant areas to be statutorily protected”.

The Bench ordered the Jharkhand government to widely publicise that neither the individual nor community rights of tribals and forest dwellers in the Saranda area will be adversely affected by the judgment.

**SC bats for protection of pristine sal forest in Jharkhand's Saranda**



## झारखंड के सरंडा में अछूते साल वन की सुरक्षा के लिए सुप्रीम कोर्ट सक्रिय

- **SC bats for protection of pristine sal forest in Jharkhand's Saranda**  
झारखंड के सरंडा में अछूते साल वन की सुरक्षा के लिए सुप्रीम कोर्ट सक्रिय
- **The Supreme Court on Thursday directed the Jharkhand government to declare 31,468.25 hectares (approximately 314 sq. km.) of the Saranda forest area as a wildlife sanctuary, balancing biodiversity protection with sustainable iron ore mining.**  
सुप्रीम कोर्ट ने गुरुवार को झारखंड सरकार को सरंडा वन क्षेत्र के 31,468.25 हेक्टेयर (लगभग 314 वर्ग किमी.) को वन्यजीव अभयारण्य घोषित करने का निर्देश दिया, जिससे जैव विविधता संरक्षण और सतत लौह अयस्क खनन के बीच संतुलन बनाया जा सके।
- "The State cannot run away from its duty to declare the extent of 31,468.25 hectares as Saranda Wildlife Sanctuary," a Bench headed by **Chief Justice of India B.R. Gavai** observed in the judgment.  
"राज्य 31,468.25 हेक्टेयर क्षेत्र को सरंडा वन्यजीव अभयारण्य घोषित करने के अपने कर्तव्य से भाग नहीं सकता," यह टिप्पणी भारतीय मुख्य न्यायाधीश बी. आर. गवाई की अध्यक्षता वाली पीठ ने निर्णय में की।

### Part of the ecosystem

#### पारिस्थितिकी तंत्र का हिस्सा

- Saranda is one of the world's most **pristine sal forests**, the court noted.  
न्यायालय ने कहा कि सरंडा दुनिया के सबसे अछूते साल वनों में से एक है।
- It is home to **critically endangered species**, including the endemic **sal forest tortoise, four-horned antelope, Asian palm civet, and wild elephants.**  
यह गंभीर रूप से संकटग्रस्त प्रजातियों का घर है, जिसमें स्थानिक साल फॉरेस्ट कछुआ, चार सींग वाला मृग, एशियन पाम सिवेट, और जंगली हाथी शामिल हैं।
- For centuries, the area has been inhabited by the **Ho, Munda, Oraon and allied Adivasi communities** whose subsistence and cultural traditions are intrinsically tied to forest produce.  
सदियों से यह क्षेत्र हो, मुंडा, उरांव और संबद्ध आदिवासी समुदायों का घर रहा है, जिनकी आजीविका और सांस्कृतिक परंपराएं वन उपज से गहराई से जुड़ी हैं।
- The Saranda forest division also accounts for **26% of India's iron ore reserves.**  
सरंडा वन प्रभाग में भारत के 26% लौह अयस्क भंडार स्थित हैं।
- The steel plants of **SAIL and Tata** are critically dependent on mining in this area.  
**सेल (SAIL)** और **टाटा** के इस्पात संयंत्र इस क्षेत्र में खनन पर अत्यधिक निर्भर हैं।
- Amicus curiae, senior advocate **K. Parameshwar**, had submitted to the court that a judicial declaration of the entire area as a wildlife sanctuary would halt mining and affect employment opportunities.  
न्यायालय के एमिकस क्यूरी वरिष्ठ अधिवक्ता के. परमेश्वर ने बताया कि पूरे क्षेत्र को वन्यजीव अभयारण्य घोषित करने से खनन रुक जाएगा और रोजगार के अवसर प्रभावित होंगे।
- The hearings had seen the Jharkhand government dither about the area that ought to be cordoned off from mining and declared a wildlife sanctuary.  
सुनवाई के दौरान झारखंड सरकार इस बात पर असमंजस में रही कि किस क्षेत्र को खनन से अलग कर अभयारण्य घोषित किया जाना चाहिए।
- The State had initially suggested that only **24,941.64 hectares** of forest area should be declared a sanctuary, arguing that "**vital public infrastructure**" in the area would have to be demolished to make space for the sanctuary.  
राज्य ने शुरुआत में कहा था कि केवल 24,941.64 हेक्टेयर वन क्षेत्र को अभयारण्य घोषित किया जाए, यह तर्क देते हुए कि इस क्षेत्र में मौजूद "महत्वपूर्ण सार्वजनिक अवसंरचना" को हटाना पड़ेगा।
- However, the Jharkhand government later clarified in court that **31,468.25 hectares** of forest area, consisting of **126 compartments**, neither hosted mining activities nor was used for any non-forest use.  
हालांकि बाद में झारखंड सरकार ने अदालत में स्पष्ट किया कि 31,468.25 हेक्टेयर वन क्षेत्र, जिसमें



126 कम्पार्टमेंट शामिल हैं, में न तो खनन गतिविधियां होती हैं और न ही किसी गैर-वन उपयोग के लिए इसका प्रयोग होता है।

- The court, in its judgment, reminded Jharkhand that a “State has a **positive obligation** and a mandate to provide **statutory protection** to forests and wildlife and declare **ecologically significant areas** to be statutorily protected”.  
अदालत ने अपने निर्णय में झारखंड को याद दिलाया कि “राज्य का **सकारात्मक दायित्व** और जनादेश है कि वह वनों और वन्यजीवों को **वैधानिक सुरक्षा** प्रदान करे और **पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण क्षेत्रों** को कानूनी रूप से संरक्षित घोषित करे।”
- The Bench ordered the Jharkhand government to widely publicise that neither the **individual nor community rights of tribals and forest dwellers** in the Saranda area will be adversely affected by the judgment.  
पीठ ने झारखंड सरकार को यह व्यापक रूप से प्रचारित करने का निर्देश दिया कि सरंडा क्षेत्र में **आदिवासियों और वनवासियों के व्यक्तिगत और सामुदायिक अधिकार** इस निर्णय से प्रतिकूल रूप से प्रभावित नहीं होंगे।

## India’s carbon emission rise slower this year, says report

In 2024, the country’s emissions grew by 4%, but a favourable monsoon, which cut demand for cooling, and a growth in renewable energy use, limited the rise to 1.4%, says Global Carbon Project

### GS III: Environment

**Jacob Koshy**  
NEW DELHI

India’s 2025 carbon emissions have increased slowly compared to last year. While global carbon emissions are expected to rise to 38 billion tonnes, or by 1.1%, this year, the growth in India’s emissions is expected to increase by 1.4%, according to the Global Carbon Project, an authoritative tracker of fossil fuel emissions. This is lower than in recent years – in 2024, India’s emissions grew 4% than the previous year.

The slower increase was partly due to a favourable monsoon that reduced cooling demand, as well as a “strong growth in renewable energy”, leading to lower coal use.

**Global emission trends**  
China’s emissions in 2025 are projected to increase by 0.4% – also a slower growth than in recent years. This was due to a “moderate growth in energy consumption combined with an extraordinary growth in renewable energy.”



**Keeping track:** India is the third largest emitter of carbon dioxide at 3.2 billion tonnes annually. FILE PHOTO

Emissions are projected to grow in the United States (+1.9%) and the European Union (0.4%) in 2025.

Overall, India is the third largest emitter of carbon at 3.2 billion tonnes annually (2024), led by the U.S. (4.9 billion tonnes) and China (12 billion tonnes). India’s per capita emission is 2.2 tonnes of carbon dioxide per year, the second lowest among 20 of the largest economies globally. Coal is the major fuel type contributing to India’s emissions.

The projected rise in global fossil CO2 emissions in 2025 is driven by all fuel

types: coal +0.8%, oil +1%, natural gas +1.3%. Over the 2015-2024 period, emissions from permanent deforestation remained high around 4 billion tonnes of CO2 per year, while permanent removals through reforestation and forest regrowth offsets about half of the permanent deforestation emissions.

Total CO2 emissions – the sum of fossil and land-use change emissions – have grown more slowly in the past decade (0.3% per year), compared to the previous decade (1.9% per year). The remaining car-

bon budget to limit global warming to 1.5°C is “virtually exhausted”.

The remaining budget for 1.5°C is 170 billion tonnes of CO2, equivalent to four years at the 2025 emissions levels.

“With CO2 emissions still increasing, keeping global warming below 1.5°C is no longer plausible,” said Professor Pierre Friedlingstein, of Exeter’s Global Systems Institute, who led the study. “The remaining carbon budget for 1.5°C, 170 billion tonnes of carbon dioxide, will be gone before 2030 at current emission rate. We estimate that climate change is now reducing the combined land and ocean sinks – a clear signal from Planet Earth that we need to dramatically reduce emissions.”

The latest numbers come even as world leaders are gathered in Belem, Brazil, to attempt progress in transitioning away from fossil fuel use while also negotiating how to pay for the costs of bolstering defence against the effects of human-caused climate change already underway.



## India's carbon emission rise slower this year, says report भारत के कार्बन उत्सर्जन में इस वर्ष धीमी वृद्धि, रिपोर्ट कहती है

- In 2024, the country's emissions grew by 4%, but a favourable monsoon, which cut demand for cooling, and a growth in renewable energy use, limited the rise to 1.4%, says Global Carbon Project.  
2024 में, देश के उत्सर्जन में 4% की वृद्धि हुई, लेकिन अनुकूल मानसून, जिसने कूलिंग की मांग कम की, और नवीकरणीय ऊर्जा उपयोग में वृद्धि ने इस वृद्धि को 1.4% तक सीमित रखा, ऐसा ग्लोबल कार्बन प्रोजेक्ट कहता है।
- India's 2025 carbon emissions have increased slowly compared to last year. While global carbon emissions are expected to rise to 38 billion tonnes, or by 1.1%, this year, the growth in India's emissions is expected to increase by 1.4%, according to the Global Carbon Project, an authoritative tracker of fossil fuel emissions.  
भारत के 2025 कार्बन उत्सर्जन पिछले वर्ष की तुलना में धीरे बढ़े हैं। जबकि वैश्विक कार्बन उत्सर्जन इस वर्ष 38 बिलियन टन या 1.1% बढ़ने की उम्मीद है, भारत के उत्सर्जन में 1.4% की वृद्धि का अनुमान है, ग्लोबल कार्बन प्रोजेक्ट के अनुसार, जो फॉसिल फ्यूल उत्सर्जन का प्रामाणिक ट्रैकर है।
- This is lower than in recent years — in 2024, India's emissions grew 4% than the previous year.  
यह हाल के वर्षों से कम है — 2024 में, भारत के उत्सर्जन पिछले वर्ष से 4% बढ़े थे।
- The slower increase was partly due to a favourable monsoon that reduced cooling demand, as well as a "strong growth in renewable energy", leading to lower coal use.  
धीमी वृद्धि का कारण आंशिक रूप से अनुकूल मानसून था, जिसने कूलिंग की मांग कम की, और "नवीकरणीय ऊर्जा में मजबूत वृद्धि", जिसने कोयले के उपयोग को कम किया।



## Global emission trends वैश्विक उत्सर्जन रुझान

- China's emissions in 2025 are projected to increase by 0.4% — also a slower growth than in recent years. This was due to a "moderate growth in energy consumption combined with an extraordinary growth in renewable energy."  
चीन के उत्सर्जन 2025 में 0.4% बढ़ने का अनुमान है — जो हाल के वर्षों की तुलना में धीमी वृद्धि है। इसका कारण था "ऊर्जा खपत में मध्यम वृद्धि और नवीकरणीय ऊर्जा में असाधारण वृद्धि"।
- Emissions are projected to grow in the United States (+1.9%) and the European Union (0.4%) in 2025.  
2025 में संयुक्त राज्य (+1.9%) और यूरोपीय संघ (0.4%) में उत्सर्जन बढ़ने का अनुमान है।
- Overall, India is the third largest emitter of carbon at 3.2 billion tonnes annually (2024), led by the U.S. (4.9 billion tonnes) and China (12 billion tonnes).  
कुल मिलाकर, भारत तीसरा सबसे बड़ा उत्सर्जक है, 3.2 बिलियन टन प्रतिवर्ष (2024) के साथ, जबकि अमेरिका (4.9 बिलियन टन) और चीन (12 बिलियन टन) इससे आगे हैं।
- India's per capita emission is 2.2 tonnes of carbon dioxide per year, the second lowest among 20 of the largest economies globally.  
भारत का प्रति व्यक्ति उत्सर्जन 2.2 टन CO<sub>2</sub> प्रति वर्ष है, जो वैश्विक 20 सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाओं में दूसरा सबसे कम है।
- Coal is the major fuel type contributing to India's emissions.  
भारत के उत्सर्जन में कोयला प्रमुख ईंधन स्रोत है।
- The projected rise in global fossil CO<sub>2</sub> emissions in 2025 is driven by all fuel types: coal +0.8%, oil +1%, natural gas +1.3%.  
2025 में वैश्विक फॉसिल CO<sub>2</sub> उत्सर्जन में अनुमानित वृद्धि सभी ईंधन प्रकारों द्वारा संचालित है: कोयला +0.8%, तेल +1%, प्राकृतिक गैस +1.3%।



- Over the **2015-2024** period, emissions from **permanent deforestation** remained high around **4 billion tonnes** of CO<sub>2</sub> per year, while **permanent removals** through **reafforestation and forest regrowth** offset about **half** of the permanent deforestation emissions.  
2015-2024 की अवधि में, स्थायी वनों की कटाई से उत्सर्जन लगभग 4 बिलियन टन CO<sub>2</sub> प्रति वर्ष ऊंचा बना रहा, जबकि पुनर्वनीकरण और वन पुनर्जनन के माध्यम से स्थायी अवशोषण ने स्थायी कटाई के लगभग आधे उत्सर्जन की भरपाई की।
- Total CO<sub>2</sub> emissions** — the sum of fossil and land-use change emissions — have **grown more slowly** in the past decade (**0.3% per year**), compared to the previous decade (**1.9% per year**).  
कुल CO<sub>2</sub> उत्सर्जन — फॉसिल और भूमि-उपयोग परिवर्तन उत्सर्जन का योग — पिछले दशक में धीमी गति से बढ़ा है (0.3% प्रति वर्ष), जबकि उससे पहले के दशक में यह 1.9% प्रति वर्ष था।
- The **remaining carbon budget** to limit global warming to **1.5°C** is “**virtually exhausted**”.  
वैश्विक तापमान वृद्धि को 1.5°C तक सीमित करने के लिए शेष कार्बन बजट “लगभग समाप्त” हो गया है।
- The remaining budget for **1.5°C** is **170 billion tonnes of CO<sub>2</sub>**, equivalent to **four years** at the **2025 emissions levels**.  
1.5°C के लिए शेष बजट 170 बिलियन टन CO<sub>2</sub> है, जो 2025 के उत्सर्जन स्तरों पर चार वर्ष के बराबर है।
- “With **CO<sub>2</sub> emissions** still increasing, keeping global warming below **1.5°C** is **no longer plausible**,” said **Professor Pierre Friedlingstein**, of **Exeter’s Global Systems Institute**, who led the study.  
“CO<sub>2</sub> उत्सर्जन लगातार बढ़ने के साथ, वैश्विक तापमान वृद्धि को 1.5°C से नीचे रखना अब संभव नहीं है,” ऐसा अध्ययन के प्रमुख प्रोफेसर पियर फ्राइडलिंगस्टीन, एक्सेटर के ग्लोबल सिस्टम्स इंस्टीट्यूट ने कहा।
- “The remaining carbon budget for **1.5°C**, **170 billion tonnes** of carbon dioxide, will be **gone before 2030** at current emission rate. We estimate that **climate change** is now **reducing the combined land and ocean sinks** – a clear signal from **Planet Earth** that we need to **dramatically reduce emissions**.”  
“1.5°C के लिए शेष 170 बिलियन टन CO<sub>2</sub>, वर्तमान उत्सर्जन दर पर 2030 से पहले समाप्त हो जाएगा। हमारा अनुमान है कि जलवायु परिवर्तन अब भूमि और महासागर दोनों के अवशोषण क्षमता को कम कर रहा है — पृथ्वी की ओर से यह स्पष्ट संकेत है कि हमें उत्सर्जन में भारी कटौती करनी होगी।”
- The latest numbers come even as **world leaders** are gathered in **Belem, Brazil**, to attempt progress in **transitioning away from fossil fuel use** while also negotiating how to **pay for the costs** of bolstering defense against the **effects of human-caused climate change** already underway.  
ये नवीनतम आंकड़े तब आए हैं जब दुनिया के नेता बेलेम, ब्राज़ील में एकत्र हुए हैं, फॉसिल ईंधन से संक्रमण में प्रगति करने और मानव-जनित जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से बचाव की लागत को किस प्रकार वहन किया जाए, इस पर बातचीत कर रहे हैं।

## The Tamil Nadu model of sub-State climate action

GS III: Environment

Tamil Nadu's approach to climate action and biodiversity conservation is anchored in the belief that effective leadership begins on the ground, where policies are implemented, communities participate and results can be measured. To translate this principle into practice, the State created one of India's first dedicated agencies to coordinate and track all climate-related work, i.e., the Tamil Nadu Green Climate Company (TNGCC). Through its four key missions – the Tamil Nadu Climate Change Mission (TNCCM), The Green Tamil Nadu Mission (GTNM), The Tamil Nadu Wetlands Mission (TNWM) and The Tamil Nadu Coastal Restoration Mission (TN SHORE) – the TNGCC drives emission reduction, ecosystem restoration and livelihood resilience.

### A net zero pathway, pilot districts

With the aim to make Tamil Nadu Net Zero well before 2070, the State has released a detailed Greenhouse Gas (GHG) Inventory covering annual emissions across all sectors and sub-sectors, from 2005 to 2019, and developed a detailed Net Zero Pathway.

Findings from the State's GHG inventory reveal encouraging trends. Despite being one of India's most industrialised States, Tamil Nadu contributed only 7% of the country's total emissions in 2019. Moreover, between 2005 and 2019, it reduced its emission intensity to GDP by nearly 60%.

This progress reflects targeted interventions across key sectors: rapid expansion of renewable energy, improved energy efficiency, industrial decarbonisation and an ambitious electric-mobility programme that aims to electrify all public transport. Today, renewable energy accounts for about 60% of Tamil Nadu's total installed power capacity and 30% of total electricity generated.

In order to meet its goal of being net zero well before 2070, the State has also embarked on a bottom-up climate action planning and implementation. The State has recently launched district-level decarbonisation plans and a real-time Climate Action Tracker developed in collaboration with the Vasudha Foundation, embedding climate action directly into local



**Supriya Sahu**

is Additional Chief Secretary, Environment, Climate Change and Forests Department, Government of Tamil Nadu



**Srinivas Krishnaswamy**

is CEO, Vasudha Foundation

In the State's 'bottom-up' approach, district-level decarbonisation plans and a real-time tracker are helping shape climate actions at the local and sub-local levels

MOQ

governance. The decarbonisation plans for four pilot districts – The Nilgiris, Coimbatore, Ramanathapuram and Virudhunagar – show that these districts can abate up to 92% of projected emissions (of the four districts) by 2050 through clean energy adoption, mobility transformation, industrial efficiency and nature-based solutions. They also have the potential to sequester nearly three million tonnes of carbon dioxide equivalent by 2050.

The Climate Action Plans and decarbonisation pathways for the four districts build on a detailed district-level greenhouse gas emissions inventories along with a detailed climate variability assessment based on historic and current climate data and projecting the assessments till end of the century. What came across consistently is that if greenhouse gases are left unabated not just in the four districts but across India and globally, the number of warm days would increase significantly by about 95% by 2100, with a substantial increase in precipitation levels, leading to a wetter monsoon, impacting the region, particularly the vulnerable Nilgiris district.

### Responsible factors

Road transport is a major contributor to the GHG emissions in the Nilgiris and Coimbatore districts (close to 43% and 36% of the total emissions, respectively), followed closely by residential energy consumption (20% and 12%). Cement, road transport and industrial energy were the highest GHG contributors in Virudhunagar (37%, 20% and 16%, respectively). In Ramanathapuram, public electricity generation and rice cultivation (28% and 12%, respectively) were the contributors.

Building on the emissions trajectories and identifying the key driver of emissions, the action plans propose a shovel ready list of projects to be implemented each year, from 2025, covering electric mobility, waste management, forest restorations and industrial decarbonisation – all tailor-made for each district. When implemented, the Nilgiris district can become net zero by 2030 even in a moderate scenario. Ramanathapuram can become net zero by 2047 in an aggressive scenario which will mean lifestyle changes to

some extent. However, due to a high level of industrialisation, Coimbatore and Virudhunagar can become net zero by about 2055.

The approach views climate change not as a constraint but as an opportunity to pursue growth that safeguards both nature and people. Similar plans will soon be developed for all the 38 districts in Tamil Nadu.

The Climate Action Tracker is designed around a simple premise: what gets measured, gets done. Together, they create a transparent, evidence-based system for planning and accountability, ensuring that every district can monitor its progress and refine its strategies. To support effective implementation, a dedicated Project Management Unit is being established in the four pilot districts. The action tracker and the action plans can be accessed at <https://tnclimatetracker.tn.gov.in>

### Other schemes, community focus

Other key initiatives of Tamil Nadu include large-scale afforestation, mangroves, wetland restoration and biodiversity protection. The State now hosts 20 Ramsar-designated wetlands, and has ensured that 30% of its total land area is protected. Along Tamil Nadu's 1,068-kilometre coastline, massive efforts are being undertaken in restoring mangroves and seascapes while supporting coastal livelihoods.

By expanding the focus beyond energy and industry to include agriculture, livestock and waste, Tamil Nadu is broadening the scope of its low-carbon transition.

Communities are being placed at the centre of this transformation, turning climate action into a participatory process. The choices made today at the local and sub-local levels will shape the future of the State's economy, ecosystems, and communities. Tamil Nadu's experience underscores the point that climate leadership is no longer about setting ambitious targets but about building systems that make progress visible, verifiable and participatory.

As India advances toward its net-zero future, Tamil Nadu's model offers a valuable complement by showing how national intent can be deepened through local innovation and evidence-led governance.

## The Tamil Nadu model of sub-State climate action

### उप-राज्य जलवायु कार्रवाई का तमिलनाडु मॉडल

- Tamil Nadu's approach to climate action and biodiversity conservation is anchored in the belief that effective leadership begins on the ground, where policies are implemented, communities participate and results can be measured. तमिलनाडु की जलवायु कार्रवाई और जैव विविधता संरक्षण की दृष्टिकोण इस विश्वास में निहित है कि प्रभावी नेतृत्व जमीन पर शुरू होता है, जहां नीतियां लागू की जाती हैं, समुदाय भाग लेते हैं और परिणाम मापे जा सकते हैं।
- To translate this principle into practice, the **State created one of India's first dedicated agencies to coordinate and track all climate-related work, i.e., the Tamil Nadu Green Climate Company (TNGCC)**. इस सिद्धांत को व्यवहार में अनुवाद करने के लिए, राज्य ने भारत की पहली समर्पित एजेंसियों में से एक बनाई सभी जलवायु-संबंधित कार्य को समन्वय और ट्रैक करने के लिए, अर्थात् तमिलनाडु ग्रीन क्लाइमेट कंपनी (TNGCC)।
- Through its **four key missions** — the **Tamil Nadu Climate Change Mission (TNCCM)**, **The Green Tamil Nadu Mission (GTNM)**, **The Tamil Nadu Wetlands Mission (TNWM)** and **The Tamil Nadu Coastal Restoration Mission (TN SHORE)** — the **TNGC drives emission reduction, ecosystem restoration and livelihood resilience**. इसके चार प्रमुख मिशनों के माध्यम से — तमिलनाडु जलवायु परिवर्तन मिशन (TNCCM), ग्रीन तमिलनाडु मिशन (GTNM), तमिलनाडु वेटलैंड्स मिशन (TNWM) और तमिलनाडु तटीय पुनर्स्थापना मिशन (TN SHORE) — TNGCC उत्सर्जन कमी, पारिस्थितिक तंत्र पुनर्स्थापना और जीविका लचीलापन को चलाता है।



## A net zero pathway, pilot districts

### एक नेट जीरो पथ, पायलट जिले

- With the aim to make Tamil Nadu Net Zero well before 2070, the State has released a detailed Greenhouse Gas (GHG) Inventory Covering Annual emissions across all sectors and sub-sectors, from 2005 to 2019, and developed a detailed Net Zero Pathway. तमिलनाडु को नेट जीरो बनाने के उद्देश्य के साथ 2070 से बहुत पहले, राज्य ने 2005 से 2019 तक सभी क्षेत्रों और उप-क्षेत्रों में वार्षिक उत्सर्जनों को कवर करने वाला एक विस्तृत ग्रीनहाउस गैस (GHG) इन्वेंटरी जारी किया है, और एक विस्तृत नेट जीरो पथ विकसित किया है।
- Findings from the State's GHG inventory reveal encouraging trends. राज्य के GHG इन्वेंटरी से निष्कर्ष प्रोत्साहनजनक रुझान प्रकट करते हैं।
- Despite being one of India's most industrialised States, Tamil Nadu Contributed Only 7% of the country's total emissions in 2019. भारत के सबसे औद्योगिक राज्यों में से एक होने के बावजूद, तमिलनाडु ने 2019 में देश के कुल उत्सर्जनों का केवल 7% योगदान दिया।
- Moreover, between 2005 and 2019, it reduced its emission intensity to GDP by nearly 60%. इसके अलावा, 2005 और 2019 के बीच, इसने अपनी उत्सर्जन तीव्रता को GDP के लिए लगभग 60% तक कम किया।
- This progress reflects targeted interventions across key sectors: rapid expansion of renewable energy, improved energy efficiency, industrial decarbonisation and an ambitious electric-mobility programme that aims to electrify all public transport. यह प्रगति मुख्य क्षेत्रों में लक्षित हस्तक्षेपों को प्रतिबिंबित करती है: नवीकरणीय ऊर्जा का तेज विस्तार, ऊर्जा दक्षता में सुधार, औद्योगिक डीकार्बोनाइजेशन और एक महत्वाकांक्षी इलेक्ट्रिक-मोबिलिटी कार्यक्रम जो सभी सार्वजनिक परिवहन को विद्युतीकरण करने का उद्देश्य रखता है।
- Today, renewable energy accounts for about 60% of Tamil Nadu's total installed power capacity and 30% of total electricity generated. आज, नवीकरणीय ऊर्जा तमिलनाडु की कुल स्थापित बिजली क्षमता का लगभग 60% और उत्पादित कुल बिजली का 30% हिस्सा है।
- In order to meet its goal of being netzero well before 2070, the State has also embarked on a bottom-up climate action planning and implementation. 2070 से बहुत पहले नेट जीरो होने के अपने लक्ष्य को पूरा करने के क्रम में, राज्य ने नीचे से ऊपर जलवायु कार्रवाई योजना और कार्यान्वयन पर भी शुरू किया है।
- The State has recently launched district-level decarbonisation plans and a real-time Climate Action Tracker, developed in collaboration with the Vasudha Foundation, embedding climate action directly into local governance. राज्य ने हाल ही में जिला-स्तरीय डीकार्बोनाइजेशन योजनाएं और वसुधा फाउंडेशन के सहयोग में विकसित एक रीयल-टाइम क्लाइमेट एक्शन ट्रेकर शुरू किया है, जलवायु कार्रवाई को स्थानीय शासन में प्रत्यक्ष रूप से एम्बेड करते हुए।
- The decarbonisation plans for four pilot districts — The Nilgiris, Coimbatore, Ramanathapuram and Virudhunagar — show that these districts can abate up to 92% of projected emissions (of the four districts) by 2050 through clean energy adoption, mobility transformation, industrial efficiency and nature-based solutions. चार पायलट जिलों — द नीलगिरिस, कोयंबटूर, रामनाथपुरम और विरुदुनगर — के लिए डीकार्बोनाइजेशन योजनाएं दिखाती हैं कि ये जिले स्वच्छ ऊर्जा अपनाने, मोबिलिटी परिवर्तन, औद्योगिक दक्षता और प्रकृति-आधारित समाधानों के माध्यम से 2050 तक अनुमानित उत्सर्जनों (चार जिलों के) का 92% तक कम कर सकते हैं।
- They also have the potential to sequester nearly three million tonnes of carbon dioxide equivalent by 2050. उनके पास 2050 तक लगभग तीन मिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड समकक्ष को अवशोषित करने की क्षमता भी है।
- The Climate Action Plans and decarbonisation pathways for the four districts build on a detailed district-level greenhouse gas emissions inventories along with a detailed climate variability assessment based on historic and current climate data and projecting the assessment still end of the century. चार जिलों के लिए जलवायु कार्रवाई योजनाएं और डीकार्बोनाइजेशन पथ एक विस्तृत जिला-स्तरीय ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन इन्वेंटरी पर निर्मित हैं साथ ही ऐतिहासिक और वर्तमान जलवायु डेटा पर आधारित एक विस्तृत जलवायु परिवर्तनशीलता मूल्यांकन के साथ और शताब्दी के अंत तक मूल्यांकनों को अनुमानित करते हुए।



- What came across consistently is that if greenhouse gases are left unabated not just in the four districts but across India and globally, the number of warm days would increase significantly by about 95% by 2100, with a substantial increase in precipitation levels, leading to a wetter monsoon, impacting the region, particularly the vulnerable Nilgiris district. जो निरंतर सामने आया वह यह है कि अगर ग्रीनहाउस गैसों को बिना रोके छोड़ा गया केवल चार जिलों में नहीं बल्कि भारत भर और वैश्विक रूप से, गर्म दिनों की संख्या 2100 तक लगभग 95% तक बढ़ जाएगी, वर्षा स्तरों में महत्वपूर्ण वृद्धि के साथ, गीली मानसून की ओर ले जाते हुए, क्षेत्र को प्रभावित करते हुए, विशेष रूप से संवेदनशील नीलगिरिस जिले को।

## Responsible factors

### जिम्मेदार कारक

- Road transport is a major contributor to the GHG emissions in the Nilgiris and Coimbatore districts (close to 43% and 36% of the total emissions, respectively), followed closely by residential energy consumption (20% and 12%). सड़क परिवहन नीलगिरिस और कोयंबटूर जिलों में GHG उत्सर्जनों का एक प्रमुख योगदानकर्ता है (कुल उत्सर्जनों का लगभग 43% और 36%, क्रमशः), आवासीय ऊर्जा खपत (20% और 12%) द्वारा निकटता से पीछा किया गया।
- Cement, road transport and industrial energy were the highest GHG contributors in Virudhunagar (37%, 20% and 16%, respectively). सीमेंट, सड़क परिवहन और औद्योगिक ऊर्जा विरुधुनगर में सबसे उच्च GHG योगदानकर्ता थे (37%, 20% और 16%, क्रमशः)।
- In Ramanathapuram, public electricity generation and rice cultivation (28% and 12%, respectively) were the contributors. रामनाथपुरम में, सार्वजनिक बिजली उत्पादन और चावल की खेती (28% और 12%, क्रमशः) योगदानकर्ता थे।
- Building on the emissions trajectories and identifying the key driver of emissions, the action plans propose a shovel ready list of projects to be implemented each year, from 2025, covering electric mobility, waste management, forest restorations and industrial decarbonisation — all tailor-made for each district. उत्सर्जन प्रक्षेपवक्रों पर निर्माण और उत्सर्जनों के मुख्य चालक की पहचान करते हुए, कार्रवाई योजनाएं प्रत्येक वर्ष 2025 से कार्यान्वित करने के लिए परियोजनाओं की एक तैयार सूची प्रस्तावित करती हैं, इलेक्ट्रिक मोबिलिटी, कचरा प्रबंधन, वन पुनर्स्थापना और औद्योगिक डीकार्बोनाइजेशन को कवर करते हुए — प्रत्येक जिले के लिए सभी अनुरूपित।
- When implemented, the Nilgiris district can become net zero by 2030 even in a moderate scenario. जब कार्यान्वित किया जाता है, नीलगिरिस जिलामध्यम परिदृश्य में भी 2030 तक नेट जीरो बन सकता है।
- Ramanathapuram can become net zero by 2047 in an aggressive scenario which will mean lifestyle changes to some extent. रामनाथपुरम एक आक्रामक परिदृश्य में 2047 तक नेट जीरो बन सकता है जो कुछ हद तक जीवनशैली परिवर्तनों का अर्थ रखेगा।
- However, due to a high level of industrialisation, Coimbatore and Virudhunagar can become net zero by about 2055. हालांकि, औद्योगीकरण के उच्च स्तर के कारण, कोयंबटूर और विरुधुनगर लगभग 2055 तक नेट जीरो बन सकते हैं।
- The approach views climate change not as a constraint but as an opportunity to pursue growth that safeguards both nature and people. दृष्टिकोण जलवायु परिवर्तन को एक बाधा के रूप में नहीं बल्कि प्रकृति और लोगों दोनों की रक्षा करने वाले विकास को पीछा करने के अवसर के रूप में देखता है।
- Similar plans will soon be developed for all the 38 districts in Tamilnadu. तमिलनाडु में सभी 38 जिलों के लिए समान योजनाएं जल्द ही विकसित की जाएंगी।
- The Climate Action Tracker is designed around a simple premise: what gets measured, gets done. जलवायु कार्रवाई ट्रैकर एक सरल आधार के आसपास डिजाइन किया गया है: जो मापा जाता है, वह किया जाता है।
- Together, they create a transparent, evidence-based system for planning and accountability, ensuring that every district can monitor its progress and refine its strategies. साथ में, वे योजना और जवाबदेही के लिए एक पारदर्शी, साक्ष्य-आधारित प्रणाली बनाते हैं,



सुनिश्चित करते हुए कि हर जिला अपनी प्रगति को मॉनिटर कर सकता है और अपनी रणनीतियों को परिष्कृत कर सकता है।

- To support effective implementation, a dedicated Project Management Unit is being established in the four pilot districts. प्रभावी कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए, चार पायलट जिलों में एक समर्पित प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिटस्थापित की जा रही है।
- The action tracker and the action plans can be accessed at कार्रवाई ट्रैकर और कार्रवाई योजनाएं पर पहुंची जा सकती हैं।

## Other schemes, community focus

### अन्य योजनाएं, समुदाय फोकस

- Other key initiatives of Tamil Nadu include Large-scale afforestation, mangroves, wetland restoration and biodiversity protection. तमिलनाडु की अन्य प्रमुख पहलें बड़े पैमाने पर वनीकरण, मैंग्रोव, वेटलैंड पुनर्स्थापना और जैव विविधता संरक्षण शामिल करती हैं।
- The State Now hosts 20 Ramsar-designated wetlands, and has ensured that 30% of its total land area is protected. राज्य अब 20 रामसर-नामित वेटलैंड्स की मेजबानी करता है, और सुनिश्चित किया है कि इसके कुल भूमि क्षेत्र का 30% संरक्षित है।
- Along Tamil Nadu's 1,068-kilometre coastline, massive efforts are being undertaken in restoring mangroves and seascapes while supporting coastal livelihoods. तमिलनाडु के 1,068-किलोमीटर तटरेखा के साथ, मैंग्रोव और समुद्री परिदृश्यों को पुनर्स्थापित करने में बड़े प्रयास किए जा रहे हैं जबकि तटीय जीविकाओं का समर्थन करते हुए।
- By expanding the focus beyond energy and industry to include agriculture, livestock and waste, Tamil Nadu is broadening the scope of its low-carbon transition. ऊर्जा और उद्योग से परे फोकस को विस्तार देकर कृषि, पशुपालन और कचरा को शामिल करने से, तमिलनाडु अपनी कम-कार्बन संक्रमण के दायरे को विस्तृत कर रहा है।
- Communities are being placed at the centre of this transformation, turning climate action into a participatory process. समुदायों को इस परिवर्तन के केंद्र में रखा जा रहा है, जलवायु कार्रवाई को एक भागीदारी प्रक्रिया में बदलते हुए।
- The choices made today at the local and sub-local levels will shape the future of the State's economy, ecosystems, and communities. आजस्थानीय और उप-स्थानीय स्तरों पर किए गए चुनाव राज्य की अर्थव्यवस्था, पारिस्थितिक तंत्रों, और समुदायों के भविष्य को आकार देंगे।
- Tamil Nadu's experience underscores the point that climate leadership is no longer about setting ambitious targets but about building systems that make progress visible, verifiable and participatory. तमिलनाडु का अनुभव इस बिंदु को रेखांकित करता है कि जलवायु नेतृत्व अब महत्वाकांक्षी लक्ष्यों को निर्धारित करने के बारे में नहीं है बल्कि प्रणालियां बनाने के बारे में है जो प्रगति को दृश्यमान, सत्यापनीय और भागीदारीपूर्ण बनाती हैं।
- As India Advances Toward its net-zero future, Tamil Nadu's model offers a valuable complement by showing how national intent can be deepened through local innovation and evidence-led governance. जैसे भारत अपने नेट-जीरो भविष्य की ओर अग्रसर होता है, तमिलनाडु का मॉडलस्थानीय नवाचार और साक्ष्य-नेतृत्व वाली शासन के माध्यम से राष्ट्रीय इरादे को गहरा करने का दिखाकर एक मूल्यवान पूरक प्रस्तुत करता है।



**PICTURE OF THE WEEK**

Fields of fire



GS III: Environment: Pollution, Climate Change

A farmer burns stubble on the outskirts of Lucknow. The Uttar Pradesh government is implementing several measures to curb stubble burning, including satellite monitoring, imposing fines, and promoting alternative solutions such as bio-decomposers and residue management machines. SANDEEP SAXENA

A farmer burns stubble on the outskirts of Lucknow. The Uttar Pradesh government is implementing several measures to curb stubble burning, including satellite monitoring, imposing fines, and promoting alternative solutions such as bio-decomposers and residue management machines.

Outlay to enhance competitiveness for exporters

GS III: External Sector

**45,000** In ₹ crore.

The government on Wednesday approved the Export Promotion Mission and the Credit Guarantee Scheme. The two schemes are expected to enhance competitiveness of domestic goods in the global markets. PTI

**Outlay to enhance competitiveness for exporters**

**निर्यातकों की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए प्रावधान**

• Outlay to enhance competitiveness for exporters  
निर्यातकों की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए प्रावधान

• 45,000

• In ₹ crore. The government on Wednesday approved the **Export Promotion Mission** and the **Credit Guarantee Scheme**.

₹ करोड़ में। सरकार ने बुधवार को निर्यात प्रोत्साहन मिशन और क्रेडिट गारंटी योजना को मंजूरी दी।

• The two schemes are expected to enhance **competitiveness of domestic goods** in the **global markets**.

इन दो योजनाओं से वैश्विक बाजारों में घरेलू वस्तुओं की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ने की उम्मीद है।



DM

14/11/2025

# Indian agencies monitoring tech transfer deal between Pakistan and European drone maker

GS III: Defence

**Saurabh Trivedi**  
NEW DELHI

Indian agencies are monitoring a Transfer of Technology (ToT) agreement between a Europe-based drone manufacturer and Pakistan.

A senior official tracking the development said the ToT has reportedly been signed between the European company and Heavy Industries Taxila, Pakistan's state-owned defence manufacturer.

"We are keeping a close watch on the development as Pakistan is trying to keep the deal discreet," the official said.

The official added that



In Operation Sindoor, unmanned aerial systems played a primary role in direct military combat. FILE PHOTO

after Operation Sindoor, senior military officers in Pakistan were in touch with Ukraine, Russia and other drone manufacturers in Europe for military grade medium-altitude

long-endurance drones. These could boost Pakistan's drone warfare capacity if the reported deal goes through.

The development comes as both Russia and

Ukraine are employing drones in their ongoing conflict and targeting each other's energy infrastructure and military-industrial sites. Long-range drones have struck deep inside Russia and Ukraine, targeting refineries and logistics hubs.

## Preparedness reviewed

Northern Army Commander Lt. General Pratik Sharma on Thursday reviewed the drone warfare preparedness of the Indian forces. He was briefed on the combat capabilities and operational readiness of the state-of-the-art drones. Lt. Gen Sharma lauded all ranks for their innovation,

technological excellence and capability development in multi-domain operations. The achievement underscores Northern Command's commitment to harness cutting edge technologies to maintain a decisive edge in modern warfare.

In Operation Sindoor, unmanned aerial systems played a primary role in direct military combat. Pakistan launched multiple attacks using drones and other munitions along the entire Western Border on the intervening night of May 8 and 9, 2025. The drone attacks were effectively repulsed by Indian forces.

## Indian agencies monitoring tech transfer deal between Pakistan and European drone maker

पाकिस्तान और यूरोपीय ड्रोन निर्माता के बीच तकनीक हस्तांतरण समझौते की भारतीय एजेंसियाँ निगरानी कर रही हैं

- Indian agencies are monitoring a **Transfer of Technology (ToT)** agreement between a **Europe-based drone manufacturer** and Pakistan.  
भारतीय एजेंसियाँ पाकिस्तान और यूरोप-स्थित ड्रोन निर्माता के बीच प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (ToT) समझौते की निगरानी कर रही हैं।
- A senior official tracking the development said the ToT has reportedly been signed between the European company and **Heavy Industries Taxila**, Pakistan's **state-owned defence manufacturer**.  
विकास पर नज़र रख रहे एक वरिष्ठ अधिकारी ने कहा कि यह ToT कथित रूप से यूरोपीय कंपनी और पाकिस्तान के हेवी इंडस्ट्रीज टैक्सिला, जो एक राज्य-स्वामित्व वाली रक्षा निर्माता है, के बीच हस्ताक्षरित हुआ है।
- "We are keeping a **close watch** on the development as Pakistan is trying to keep the deal **discreet**," the official said.  
अधिकारी ने कहा, "हम इस विकास पर कड़ी नज़र रख रहे हैं क्योंकि पाकिस्तान इस सौदे को गोपनीय रखने की कोशिश कर रहा है।"  
The official added that after **Operation Sindoor**, senior military officers in Pakistan were in touch with **Ukraine, Russia** and other drone manufacturers in Europe for **military grade medium-altitude long-endurance drones**.  
अधिकारी ने कहा कि ऑपरेशन सिंदूर के बाद पाकिस्तान के वरिष्ठ सैन्य अधिकारी यूक्रेन, रूस और



यूरोप के अन्य ड्रोन निर्माताओं के साथ सैन्य-ग्रेड मध्यम-ऊँचाई लंबी-सहनशक्ति वाले ड्रोन के लिए संपर्क में थे।

- These could boost Pakistan's **drone warfare capacity** if the reported deal goes through.  
यदि यह रिपोर्टेड सौदा आगे बढ़ता है, तो ये पाकिस्तान की **ड्रोन युद्ध क्षमता** को बढ़ा सकते हैं।
- The development comes as both **Russia and Ukraine** are employing drones in their ongoing conflict and targeting each other's **energy infrastructure** and **military-industrial sites**.  
यह विकास ऐसे समय में आया है जब **रूस और यूक्रेन** दोनों अपने जारी संघर्ष में ड्रोन का उपयोग कर रहे हैं और एक-दूसरे के **ऊर्जा ढाँचे** और **सैन्य-औद्योगिक स्थलों** को निशाना बना रहे हैं।
- **Long-range drones** have struck deep inside Russia and Ukraine, targeting **refineries and logistics hubs**.  
**लंबी दूरी के ड्रोन** ने रूस और यूक्रेन के भीतर गहराई तक हमला किया है, **रिफ़ाइनरियों और लॉजिस्टिक्स हब** को निशाना बनाते हुए।

### Preparedness reviewed

#### तैयारी की समीक्षा

- **Northern Army Commander Lt. General Pratik Sharma** on Thursday reviewed the **drone warfare preparedness** of the Indian forces.  
उत्तरी सेना के कमांडर लेफ्टिनेंट जनरल प्रतीक शर्मा ने गुरुवार को भारतीय सेनाओं की **ड्रोन युद्ध तैयारी** की समीक्षा की।
- He was briefed on the **combat capabilities** and **operational readiness** of the **state-of-the-art drones**.  
उन्हें **अत्याधुनिक ड्रोन की युद्ध क्षमताओं** और **संचालनिक तत्परता** के बारे में जानकारी दी गई।
- Lt. Gen Sharma lauded all ranks for their **innovation, technological excellence** and **capability development** in **multi-domain operations**.  
लेफ्टिनेंट जनरल शर्मा ने **बहु-डोमेन अभियानों** में **नवाचार, प्रौद्योगिकीय उत्कृष्टता** और **क्षमता विकास** के लिए सभी रैंकों की सराहना की।
- The achievement underscores Northern Command's commitment to harness **cutting edge technologies** to maintain a **decisive edge** in modern warfare.  
यह उपलब्धि आधुनिक युद्ध में **निर्णायक बढ़त** बनाए रखने के लिए **उन्नत तकनीकों** के उपयोग के प्रति उत्तरी कमान की प्रतिबद्धता को रेखांकित करती है।
- In **Operation Sindoor**, unmanned aerial systems played a **primary role** in direct military combat.  
**ऑपरेशन सिंदूर** में मानवरहित हवाई प्रणालियों ने प्रत्यक्ष सैन्य संघर्ष में **मुख्य भूमिका** निभाई।
- Pakistan launched multiple attacks using **drones and other munitions** along the entire **Western Border** on the intervening night of **May 8 and 9, 2025**.  
पाकिस्तान ने **8 और 9 मई 2025** की दरमियानी रात **पश्चिमी सीमा** के साथ **ड्रोन और अन्य हथियारों** का उपयोग करते हुए कई हमले किए।  
The drone attacks were **effectively repulsed** by Indian forces.  
भारतीय सेनाओं ने इन ड्रोन हमलों को **प्रभावी रूप से विफल** किया।