SHANMUGAM IAS ACADEMY

YOUR DREAM...! OUR RESPONSE...!

நவம்பர் 3, 2026: நடப்பு நிகழ்வுகள் – முழு விளக்கங்களுடன்

3 November 2026: Current Affairs – With Full Explanations

TNPSC குரூப் 1 / 2 / 4, UPSC, SSC, RRB தேர்வுகளை நோக்கிய விளக்கக் கையேடு • இதைப் படித்த பின் 105 MCQ-களை முயலவும் (தனிக் கோப்பு: வினா விடை PDF) / Exam-oriented handbook for TNPSC Group 1 / 2 / 4, UPSC, SSC and RRB • Read this first, then attempt the 105 MCQs (separate file).

இன்றைய செய்திகள் • Today's news

1. தமிழ்நாட்டின் 3 உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள்: நீலகிரி (1986), மன்னார் வளைகுடா (1989), அகத்தியமலை (2001)
Tamil Nadu's 3 Biosphere Reserves: Nilgiri (1986), Gulf of Mannar (1989), Agasthyamala (2001)

2. சென்னையில் 20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர் அமைக்க வல்ட்ர் திட்டம் – AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள்
Vultr to deploy a 20 MW AI supercluster in Chennai – powered by AMD Instinct MI355X GPUs

3. திண்டுக்கல் மாணவி முகிழன்பு நடித்த காற்று மாசு விழிப்புணர்வுக் குறும்படத்துக்கு 3 சர்வதேச விருதுகள்
Air-pollution awareness short film starring Dindigul schoolgirl Mukizhanbu wins 3 international awards

4. சூரிய, காற்றாலை மின் திட்டங்களுக்கு விரைவான அனுமதி: புதிய இணையதளம் தொடக்கம்; பேட்டரி சேமிப்புக் கொள்கை 2026
Renewable Energy Application Portal launched for quick approvals of solar & wind projects; TN BESS Policy 2026 released

5. சத்தீஸ்கர் கைரா கிராமம்: 141 வீடுகளிலும் கூரைச் சூரிய மின்சாரம் – 'பிரதமர் சூர்ய கர்' திட்டத்தில் முழுமையான சோலார் கிராமம்; மின் கட்டணம் பூஜ்ஜியம்
Chhattisgarh's Khaira village: rooftop solar on all 141 homes – a 100% solar village under PM Surya Ghar; power bills fall to zero

6. VB-G RAM G குறைதீர்ப்பு விதிகள் 2026: ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம் அறிவிப்பு – புகார்களுக்கு 15 நாளில் தீர்வு; ஊராட்சி–வட்டாரம்–மாவட்டம் மூன்றடுக்கு அமைப்பு
VB-G RAM G Grievance Redressal Rules 2026 notified by Rural Development Ministry – grievances to be resolved in 15 days; three-tier GP–Block–District system

7. 47 ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக, செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு இன்றி தொடர்ந்து 12 மாதங்கள் நிறைவு செய்தது சி.ஆர்.பி.எஃப் – 'பேசும் பூஜ்ஜியம்' என பிரதமர் பாராட்டு
For the first time in 47 years, CRPF completes 12 straight months without an operational fatality – PM hails 'a ZERO that speaks volumes'

8. TRAI தொலைத்தொடர்பு நுகர்வோர் புகார் தீர்வு (4-ஆவது திருத்தம்) விதிமுறைகள் 2026: புகார் மையங்கள் 24×7 இயங்க வேண்டும்; குறைந்தது 16 மணி நேரம் மனித உதவி
TRAI's Telecom Consumers Complaint Redressal (Fourth Amendment) Regulations 2026: complaint centres to run 24×7, with human help at least 16 hours a day

9. பிரதமர் மோடி ₹21,800 கோடி மதிப்பிலான புனே மெட்ரோ திட்டங்கள்: வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்) திறப்பு; 2-ஆம் கட்டத்துக்கு (2A, 2B, 4, 4A) அடிக்கல்
PM Modi launches Pune Metro projects worth ₹21,800 crore: opens Line 3 (Pink Line), lays foundation for Phase II (Lines 2A, 2B, 4, 4A)

10. தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவன இயக்குநர் டாக்டர் பத்மா குர்மெத்-க்கு 'நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது' – கான்பூர் பல்கலைக்கழகம்
Dr Padma Gurmet, Director, National Institute of Sowa-Rigpa, Leh, gets 'Wellness Visionary Award' for holistic healing from CSJM University, Kanpur

11. 'இந்திய அறிவியல்–தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை' – நித்தி ஆயோக் வெளியீடு; ஆய்வுக் கட்டுரை, காப்புரிமையில் தமிழ்நாடு முதலிடம்
NITI Aayog launches 'India S&T Scoreboard' to compare States' research & innovation – Tamil Nadu tops in research publications and patents

12. பிரதமர் சூர்ய கர்: 65 லட்சம்+ குடும்பங்கள் (இலக்கு 1 கோடி); மிதக்கும் சூரியத் தகடுகளுக்கு 'பிரதமர் சூர்ய சரோவர் யோஜனா'
Over 65 lakh households under PM Surya Ghar (target 1 crore): PM at Bharat Renewable Energy Summit; 'PM Surya Sarovar Yojana' for floating solar on water bodies

13. சிங்கரேனியின் (SCCL) ஐந்து சுரங்கங்களுக்கு நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் தேசிய 5 நட்சத்திர மதிப்பீட்டு விருது (2024–25)
Five Singareni (SCCL) mines receive Coal Ministry's national '5-Star Rating' awards for 2024–25 at Raipur ceremony

14. வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்திய முதல் மாநிலம் பீகார்; 'நதி சஞ்சீவனி'-யில் NHAI ஒப்பந்தம்
Bihar – first State with a comprehensive Silt (Sediment) Management Policy; NHAI–Bihar MoU under 'Nadi Sanjeevani'

15. ராஜ்கோட் AIIMS-இல் ₹39 கோடி நவீன கதிரியக்கச் சிகிச்சை மையம் – நட்டா திறப்பு; நாட்டில் 22 AIIMS (18 செயல்பாட்டில்)
J.P. Nadda inaugurates ₹39-crore Advanced Radiotherapy Facility at AIIMS Rajkot; India now has 22 AIIMS (18 functional)

16. ABU கொழும்பு மாநாட்டில் பிரசார் பாரதிக்கு இரண்டு கௌரவங்கள் – சிறப்புப் பாராட்டு, பொறியியல் சிறப்பு விருது
Prasar Bharati wins two ABU honours in Colombo – Special Commendation for Akashvani Bengaluru and Broadcast Engineering Excellence Award

17. இந்தியா–அமெரிக்க முப்படை HADR பயிற்சி 'டைகர் ட்ரையம்ப் 2026' (5-ஆவது பதிப்பு) விசாகப்பட்டினத்தில் தொடக்கம்
India–US tri-service HADR exercise 'Tiger Triumph 2026' (5th edition) opens at Visakhapatnam

18. ஆதித்யா-L1-ன் VELC கருவி: சூரிய வெடிப்பு (CME) சமச்சீரற்ற முறையில் விரிவடைவது கண்டறிவு – IIA ஆய்வு
Aditya-L1's VELC finds a solar eruption (CME) expanding asymmetrically – IIA study

19. ஆஸ்திரேலிய ஆல்-ரவுண்டர் கிளென் மேக்ஸ்வெல் சர்வதேச கிரிக்கெட்டிலிருந்து ஓய்வு (நவ. 2, 2026)
Australian all-rounder Glenn Maxwell retires from international cricket (2 Nov 2026)

20. நவ. 3 – உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களுக்கான சர்வதேச தினம்: இந்தியாவில் 18 காப்பகங்கள், 13 யுனெஸ்கோ வலையமைப்பில்; உலகில் 145 நாடுகளில் 797
3 Nov – International Day for Biosphere Reserves: India has 18, 13 in UNESCO's network; 797 in 145 countries worldwide

21. நவ. 4, 1948 – டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் அரசியல் நிர்ணய சபையில் வரைவு அரசியலமைப்பை முன்மொழிந்தார் (முதல் வாசிப்பு தொடக்கம்)
4 Nov 1948 – Dr B.R. Ambedkar moved the Draft Constitution in the Constituent Assembly (first reading begins)

பகுதி 1: தமிழ்நாடு

Part 1: Tamil Nadu

1 தமிழ்நாட்டின் 3 உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள்: நீலகிரி (1986), மன்னார் வளைகுடா (1989), அகத்தியமலை (2001)

செய்தி: நவம்பர் 3 – சர்வதேச உயிர்க்கோளக் காப்பக தினம். இந்நாளை ஒட்டி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள மூன்று உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள் கவனம் பெறுகின்றன: (1) நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம் (1.9.1986) – தமிழ்நாடு, கேரளம், கர்நாடகம் சந்திக்கும் முச்சந்திப் பகுதியில், சுமார் 5,520 ச.கி.மீ.; (2) மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளக் காப்பகம் (4.4.1989 அறிவிக்கை) – இராமேசுவரம் முதல் கன்னியாகுமரி வரை சுமார் 10,500 ச.கி.மீ.; அதன் மையப் பகுதி 21 தீவுகள் கொண்ட கடல்சார் தேசியப் பூங்கா (1986); (3) அகத்தியமலை உயிர்க்கோளக் காப்பகம் (2001) – தமிழ்நாடு–கேரளம் பகிர்ந்துகொள்ளும் 3,500.36 ச.கி.மீ.; 2016-ல் யுனெஸ்கோ உலக வலையமைப்பில் சேர்ந்தது.

Tamil Nadu's 3 Biosphere Reserves: Nilgiri (1986), Gulf of Mannar (1989), Agasthyamala (2001)

News: 3 November is the International Day for Biosphere Reserves. It turns the spotlight on Tamil Nadu's three biosphere reserves: (1) the Nilgiri Biosphere Reserve (1 Sept 1986) – about 5,520 sq km at the trijunction of Tamil Nadu, Kerala and Karnataka; (2) the Gulf of Mannar Biosphere Reserve (notified 4 April 1989) – about 10,500 sq km from Rameswaram to Kanyakumari, with the 21-island Marine National Park (1986) as its core; (3) the Agasthyamala Biosphere Reserve (2001) – 3,500.36 sq km shared by Tamil Nadu and Kerala, added to UNESCO's World Network in 2016.

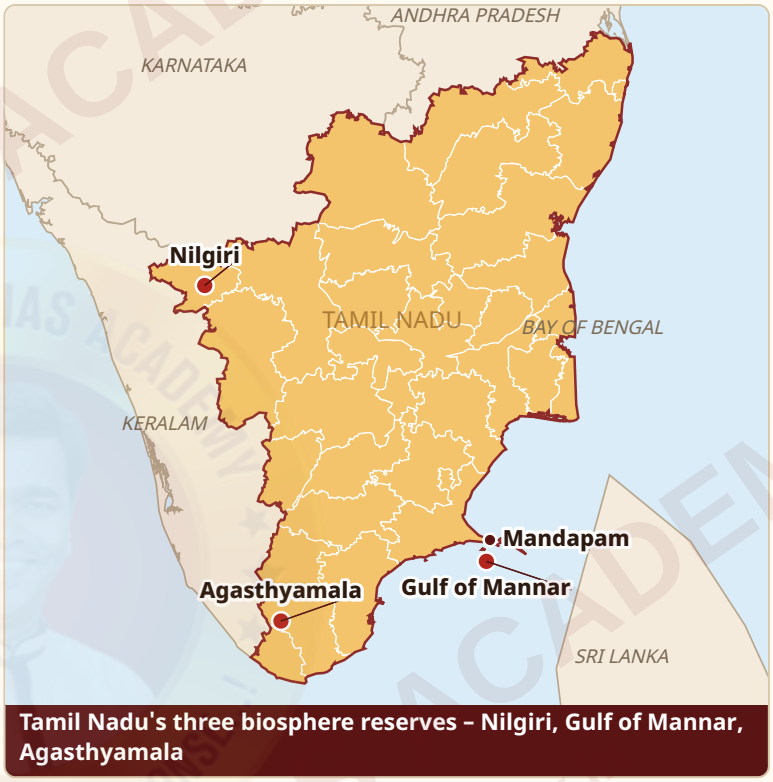
SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in



முக்குருத்தி தேசியப் பூங்காவின் புல்வெளிகள், நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம்



தமிழ்நாட்டின் மூன்று உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள் – நீலகிரி, மன்னார் வளைகுடா, அகத்தியமலை



Tamil Nadu's three biosphere reserves – Nilgiri, Gulf of Mannar, Agasthyamala

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நீலகிரி	1986; ~5,520 ச.கி.மீ.; தமிழ்நாடு–கேரளம்–கர்நாடகம்; மேற்கு-கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் சந்திக்கும் இடம்	Nilgiri	1986; ~5,520 sq km; TN–Kerala–Karnataka; where the Western and Eastern Ghats meet
நீலகிரி – பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	முதுமலை, முக்குருத்தி, சைலண்ட் வேலி, வயநாடு, பந்திப்பூர், நாகர்ஹோளே, சிறுவாணி மலை, நிலம்பூர் சரிவுகள்	Nilgiri – protected areas	Mudumalai, Mukurthi, Silent Valley, Wayanad, Bandipur, Nagarhole, Siruvani hills, Nilambur slopes
மன்னார் வளைகுடா	உயிர்க்கோளக் காப்பகம் 1989 (~10,500 ச.கி.மீ.); கடல்சார் தேசியப் பூங்கா 1986 (அரசாணை 962; 560 ச.கி.மீ.)	Gulf of Mannar	Biosphere Reserve 1989 (~10,500 sq km); Marine National Park 1986 (G.O. 962; 560 sq km)
21 தீவுகள் – 4 குழுக்கள்	மண்டபம் (7), கீழக்கரை (7), வேம்பார் (3), தூத்துக்குடி (4); சுமார் 160 கி.மீ. நீளச் சங்கிலி	21 islands – 4 groups	Mandapam (7), Keelakarai (7), Vembar (3), Tuticorin (4); a chain about 160 km long
அகத்தியமலை	2001; யுனெஸ்கோ வலையமைப்பு 2016; கேரளம் 1,828 + தமிழ்நாடு 1,672.36 ச.கி.மீ.	Agasthyamala	2001; UNESCO network 2016; Kerala 1,828 + TN 1,672.36 sq km
அகத்தியமலை – பகுதிகள்	நெய்யாறு, பேப்பாறை, செந்துருணி சரணாலயங்கள் (கேரளம்) + களக்காடு–முண்டந்துறை புலிகள் காப்பகம் (தமிழ்நாடு)	Agasthyamala – areas	Neyyar, Peppara, Shendurney sanctuaries (Kerala) + Kalakad–Mundanthurai Tiger Reserve (TN)

பின்னணி:

- உயிர்க்கோளக் காப்பகம் என்றால் என்ன: ஒரு பகுதியின் உயிர்ப் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாப்பதோடு, அங்கு வாழும் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தையும் இணைக்கும் பெரும் நிலப்பரப்பு அல்லது கடல்பரப்பு. மையப் பகுதி (core), இடையகப் பகுதி (buffer), மாற்றப் பகுதி (transition) என மூன்று மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது.
- புவியியல் – நீலகிரி: மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையும் சந்திக்கும் இடத்தில் அமைந்துள்ளது. முதுமலை, முக்குருத்தி (தமிழ்நாடு), சைலண்ட் வேலி, வயநாடு (கேரளம்), பந்திப்பூர், நாகர்ஹோளே (கர்நாடகம்) ஆகியவை இதன் பகுதிகள்.
- கடல்சார் சூழல் – மன்னார் வளைகுடா: 21 மக்கள் வசிக்காத தீவுகள் கரையிலிருந்து 2–10 கி.மீ. தொலைவில் மண்டபம் முதல் தூத்துக்குடி வரை அமைந்துள்ளன. 117 பவள இனங்கள், 14 கடற்புல் இனங்கள் உட்பட 4,000-க்கும் மேற்பட்ட உயிரினங்கள் உள்ளன.

Background:

- What is a biosphere reserve: a large land or marine area that conserves biodiversity while supporting the livelihoods of people living there. It is divided into three zones – core, buffer and transition.
- Geography – Nilgiri: it lies where the Western Ghats meet the Eastern Ghats. Mudumalai and Mukurthi (Tamil Nadu), Silent Valley and Wayanad (Kerala), and Bandipur and Nagarhole (Karnataka) are part of it.
- Marine ecology – Gulf of Mannar: 21 uninhabited islands lie 2–10 km off the coast, from Mandapam to Tuticorin. It has over 4,000 species, including 117 coral and 14 seagrass species.

- அகத்தியமலை & காணி பழங்குடியினர்: இங்குள்ள பழமையான பழங்குடியினர் காணி (காணிக்காரர்) மக்கள். அவர்கள் பயன்படுத்திய 'ஆரோக்கியப்பச்சை' (Trichopus zeylanicus) தாவரத்திலிருந்து திருவனந்தபுரம் TBGRI நிறுவனம் 'ஜீவனி' மருந்தை உருவாக்கியது (1995); உரிமக் கட்டணம், ராயல்டியில் 50% காணி மக்களுக்கு – பாரம்பரிய அறிவுக்குப் பலன் பகிர்வின் (benefit sharing) முன்மாதிரி.

- Agasthyamala & the Kani tribe: the Kani (Kanikkar) are its ancient tribal people. From 'Arogyapacha' (Trichopus zeylanicus), a plant they used, TBGRI, Thiruvananthapuram, developed the drug 'Jeevani' (1995); 50% of the licence fee and royalty went to the Kanis – a model of benefit sharing for traditional knowledge.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: மூன்று உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களும் தமிழ்நாட்டு நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளன – நீலகிரி (மலை), மன்னார் வளைகுடா (கடல்), அகத்தியமலை (திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள்). மன்னார் வளைகுடா கடல்சார் தேசியப் பூங்காவைத் தமிழ்நாடு அரசு 10.9.1986 அன்று அரசாணை எண் 962 மூலம் அறிவித்தது.

Tamil Nadu link: all three biosphere reserves include Tamil Nadu territory – Nilgiri (hills), Gulf of Mannar (sea) and Agasthyamala (Tirunelveli and Kanyakumari districts). The Tamil Nadu government declared the Gulf of Mannar Marine National Park by G.O. No. 962 on 10 Sept 1986.

ஆதாரம்: இராமநாதபுரம் மாவட்ட அரசு இணையதளம் (ramanathapuram.nic.in); நீலகிரி இயற்கை வரலாற்றுச் சங்கம் (nnhs.in); டவுன் டு எர்த் (காணி, ஜீவனி); CBD (cbd.int) TBGRI பலன் பகிர்வு ஆய்வு; விக்கிப்பீடியா (அகத்தியமலை)

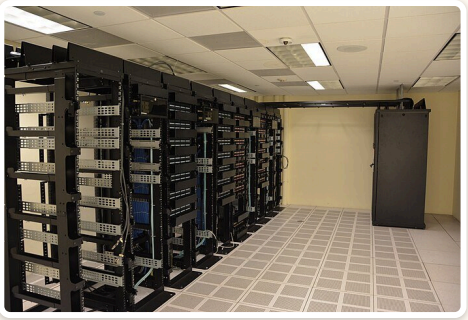
Source: Ramanathapuram District website (ramanathapuram.nic.in); Nilgiri Natural History Society (nnhs.in); Down To Earth (Kani, Jeevani); CBD (cbd.int) TBGRI benefit-sharing case study; Wikipedia (Agasthyamala)

2 சென்னையில் 20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர் அமைக்க வல்ட்ர் திட்டம் – AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள்

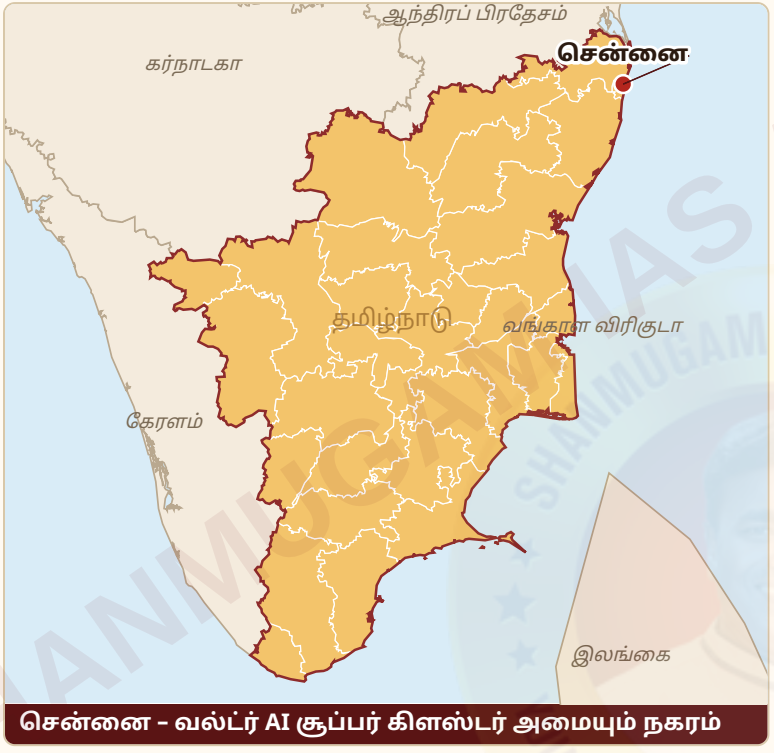
Vultr to deploy a 20 MW AI supercluster in Chennai – powered by AMD Instinct MI355X GPUs

செய்தி: அமெரிக்க மேகக் கணினி (cloud) நிறுவனமான வல்ட்ர் (Vultr), AMD நிறுவனத்துடன் இணைந்து சென்னையில் 20 மெகாவாட் திறனுள்ள செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) 'சூப்பர் கிளஸ்டர்' அமைக்கும் திட்டத்தை அக். 21, 2026 அன்று அறிவித்தது. இதில் AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள் (ஒவ்வொன்றிலும் 288 GB HBM3E நினைவகம்) பயன்படுத்தப்படும்; இது இந்தியாவின் மிகப் பெரிய AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் நிறுவலாக இருக்கும் என நிறுவனம் கூறுகிறது. AI ஆய்வகங்கள், அடிப்படை மாதிரி (foundation model) உருவாக்குநர்கள், ஸ்டார்ட்அப்கள், ஆய்வு நிறுவனங்கள் ஆகியவை பெரும் மொழி மாதிரிகளைப் பயிற்றுவிக்கவும் இயக்கவும் இது உதவும். GPU எண்ணிக்கையும் செயல்பாட்டுக்கு வரும் தேதியும் அறிவிக்கப்படவில்லை.

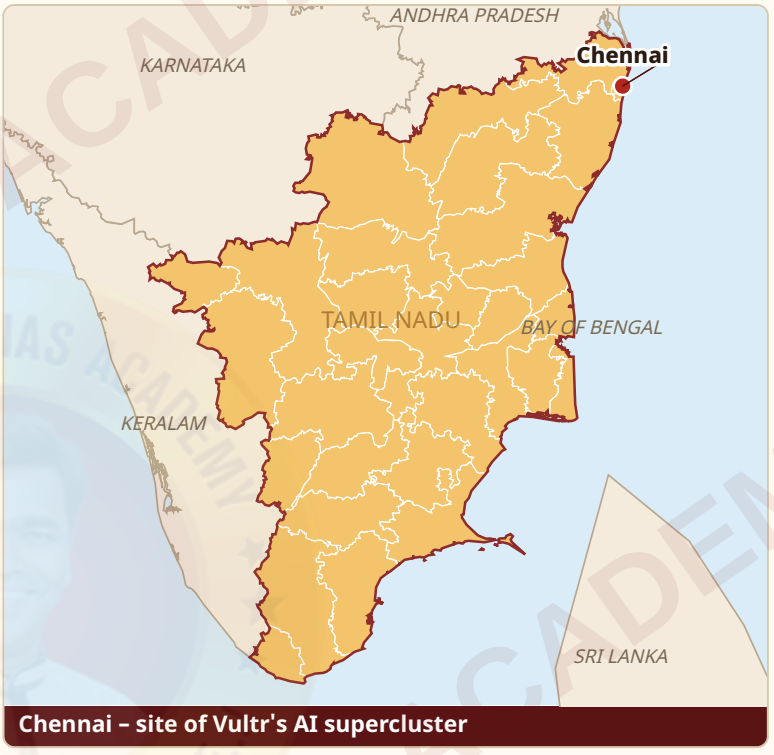
News: US cloud company Vultr, with AMD, announced on 21 Oct 2026 a plan to deploy a 20 MW artificial intelligence (AI) 'supercluster' in Chennai. It will use AMD Instinct MI355X GPUs (288 GB of HBM3E memory each); the company says it will be India's largest AMD Instinct deployment. It is meant for AI labs, foundation-model builders, start-ups and research institutions to train and run large language models. The number of GPUs and the date of operation have not been disclosed.



தரவு மையத்தில் உள்ள சர்வர் அடுக்குகள்



சென்னை – வல்ட்ர் AI சூப்பர் கிளஸ்டர் அமையும் நகரம்



Chennai – site of Vultr's AI supercluster

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
அறிவிப்பு	21 அக். 2026 – வல்ட்ர் & AMD (பிசினஸ் வயர் இந்தியா வெளியீடு)	Announced	21 Oct 2026 – Vultr & AMD (Business Wire India release)
திறன் / இடம்	20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர், சென்னை	Capacity / site	20 MW AI supercluster, Chennai
சில்லு	AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU – 288 GB HBM3E, 8 TB/s நினைவக அலைவரிசை; ROCm மென்பொருள்	Chip	AMD Instinct MI355X GPU – 288 GB HBM3E, 8 TB/s memory bandwidth; ROCm software
பயன்பாடு	பெரும் மொழி மாதிரி (LLM) பயிற்சி, நுணுக்கச் சீரமைப்பு (fine-tuning), அனுமானம் (inference)	Use	LLM training, fine-tuning and inference
வல்ட்ர்	2014-ல் டேவிட் அனினோவ்ஸ்கி நிறுவியது; தலைமையகம் வெஸ்ட் பாம் பீச், ஃபுளோரிடா (அமெரிக்கா)	Vultr	Founded 2014 by David Aninowsky; HQ West Palm Beach, Florida (USA)
அடுத்த கட்டம்	2027-ல் மேலும் விரிவாக்கம் – MI455X GPU, AMD 'ஹீலியோஸ்' ரேக் அமைப்பு (இடம் குறிப்பிடப்படவில்லை)	Next	Further expansion in 2027 – MI455X GPUs, AMD 'Helios' racks (site not stated)

பின்னணி:

- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: GPU (Graphics Processing Unit) ஆயிரக்கணக்கான சிறிய கணக்குகளை ஒரே நேரத்தில் (parallel) செய்யும்; எனவே AI மாதிரிகளைப் பயிற்றுவிக்க CPU-வை விடப் பொருத்தமானது. HBM (High Bandwidth Memory) – சில்லுக்கு அருகிலேயே அடுக்கப்பட்ட அதிவேக நினைவகம்.
- தேசியக் கொள்கை: 'இந்தியாAI இயக்கம்' (IndiaAI Mission) மார்ச் 2024-ல் ₹10,371.92 கோடி ஒதுக்கீட்டில் ஒப்புதல் பெற்றது; 'கணினித் திறன்' உட்பட ஏழு தூண்கள் கொண்டது. பொது–தனியார் கூட்டாண்மையில் 10,000-க்கும் மேற்பட்ட GPU-க்கள் கொண்ட கணினிக் கட்டமைப்பு இலக்கு.
- வரலாறு: இந்தியாவின் முதல் சூப்பர் கணினி 'PARAM 8000' (1991) – புனேயிலுள்ள C-DAC நிறுவனம் விஜய் பட்கர் தலைமையில் உருவாக்கியது.
- பொருளாதாரம்: AMD (Advanced Micro Devices) – அமெரிக்காவின் சாண்டா கிளாரா நகரைத் தலைமையகமாகக் கொண்ட சில்லு வடிவமைப்பு நிறுவனம். AI கணினித் தேவைக்கு உள்நாட்டிலேயே தரவு மையங்கள் அமைவது 'தரவு இறையாண்மை' (data sovereignty), குறைந்த தாமதம் (latency) ஆகியவற்றுக்கு உதவும் என நிறுவனம் கூறுகிறது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சென்னை கடலடிக் கம்பிவடங்கள் (submarine cables) கரையிறங்கும் முக்கிய மையம். சென்னை–அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் கடலடி ஒளியிழைக் கம்பிவடம் (CANI, சுமார் 2,300 கி.மீ.) BSNL மூலம் அமைக்கப்பட்டு 10 ஆக. 2020 அன்று பிரதமரால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

ஆதாரம்: UNI / பிசினஸ் வயர் இந்தியா, அக். 21, 2026; CRN ஆசியா, அக். 21, 2026; PIB (இந்தியாAI இயக்கம், 2024; CANI, 2020); தி பெட்டர் இந்தியா (PARAM); விக்கிப்பீடியா (வல்ட்ர்)

Background:

- Sci-tech: a GPU (Graphics Processing Unit) does thousands of small calculations in parallel, so it suits AI training better than a CPU. HBM (High Bandwidth Memory) is very fast memory stacked close to the chip.
- National policy: the IndiaAI Mission was approved in March 2024 with ₹10,371.92 crore; it has seven pillars including 'compute capacity', targeting AI infrastructure of 10,000+ GPUs through public–private partnership.
- History: India's first supercomputer 'PARAM 8000' (1991) was built by C-DAC, Pune, under Vijay Bhatkar.
- Economy: AMD (Advanced Micro Devices) is a chip-design company headquartered in Santa Clara, USA. The company says local data centres help with 'data sovereignty' and low latency for AI computing.

Tamil Nadu link: Chennai is a major landing hub for submarine cables. The Chennai–Andaman & Nicobar Islands submarine optical-fibre cable (CANI, about 2,300 km), built by BSNL, was inaugurated by the PM on 10 Aug 2020.

Source: UNI / Business Wire India, 21 Oct 2026; CRN Asia, 21 Oct 2026; PIB (IndiaAI Mission, 2024; CANI, 2020); The Better India (PARAM); Wikipedia (Vultr)

3 திண்டுக்கல் மாணவி முகிழன்பு நடித்த காற்று மாசு விழிப்புணர்வுக் குறும்படத்துக்கு 3 சர்வதேச விருதுகள்

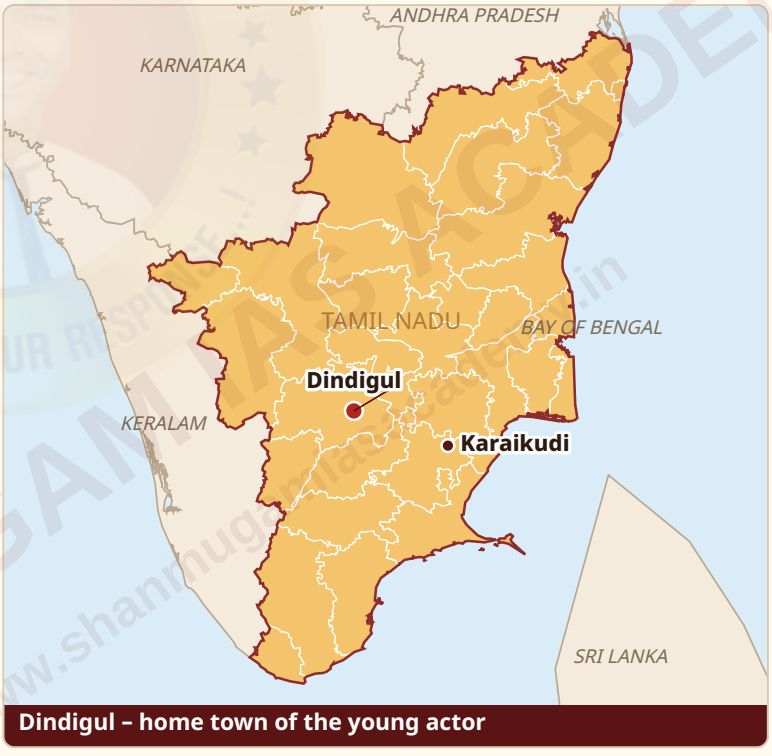
செய்தி: திண்டுக்கல் அருகே உள்ள 7 வயதுப் பள்ளி மாணவி முகிழன்பு நடித்த 'அவேக் பிஃபோர் அனதர் பேண்டமிக்' (Awake Before Another Pandemic) என்ற குறும்படம் 3 சர்வதேச விருதுகளை வென்றது (தினத்தந்தி, நவ. 3, 2026). காற்று மாசுபாடு, அதனால் பெருந்தொற்று ஏற்படாமல் தடுக்க எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை இப்படம் விளக்குகிறது; இயக்குநர் மணிஅற்புதராஜ். கொல்கத்தாவின் 'தாகூர் சர்வதேச சினிமா விருது' போட்டியில் (உலகெங்கிலுமிருந்து 250-க்கும் மேற்பட்ட படங்கள்) 2 விருதுகளும், 'கலிங்கா சினிமா விழா'வில் 1 விருதும் பெற்றது; மேலும் 3 விருதுகளுக்குத் தேர்வுப் பட்டியலிலும் இடம்பெற்றது. முன்னதாகத் திண்டுக்கல் புத்தகத் திருவிழாக் குறும்படப் போட்டியில் முதல் பரிசு பெற்றது.

Air-pollution awareness short film starring Dindigul schoolgirl Mukizhanbu wins 3 international awards

News: The short film 'Awake Before Another Pandemic', starring Mukizhanbu, a 7-year-old schoolgirl from near Dindigul, has won 3 international awards (Daily Thanthi, 3 Nov 2026). It explains air pollution and the steps needed to stop it from leading to a pandemic; it is directed by Mani Arputharaj. It won 2 awards at Kolkata's 'Tagore International Cinema Award' (250+ entries from around the world) and 1 at the 'Kalinga Cinema Festival', and was shortlisted for 3 more. Earlier it won first prize in the short-film contest of the Dindigul Book Festival.



திண்டுக்கல் – குறும்பட நடிகை மாணவியின் ஊர்



Dindigul – home town of the young actor

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
படம்	'அவேக் பிஃபோர் அனதர் பேண்டமிக்' – காற்று மாசு விழிப்புணர்வுக் குறும்படம்	**Film**	'Awake Before Another Pandemic' – air-pollution awareness short film
நடிகை	முகிழன்பு (7 வயதுப் பள்ளி மாணவி), திண்டுக்கல் அருகே	**Actor**	Mukizhanbu (7-year-old schoolgirl), near Dindigul
இயக்குநர்	மணிஅற்புதராஜ்	**Director**	Mani Arputharaj
விருதுகள்	தாகூர் சர்வதேச சினிமா விருது, கொல்கத்தா – 2; கலிங்கா சினிமா விழா – 1; மேலும் 3 விருதுகளுக்குத் தேர்வுப் பட்டியல்	**Awards**	Tagore International Cinema Award, Kolkata – 2; Kalinga Cinema Festival – 1; shortlisted for 3 more
உள்ளூர்	திண்டுக்கல் புத்தகத் திருவிழாக் குறும்படப் போட்டியில் முதல் பரிசு	**Local**	First prize, Dindigul Book Festival short-film contest

பின்னணி:

- சுற்றுச்சூழல்–சுகாதாரம்: காற்று மாசின் முக்கியக் கூறுகள் PM2.5, PM10 நுண்துகள்கள், நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு, சல்பர் டை ஆக்சைடு, ஓசோன், கார்பன் மோனாக்சைடு. இவை சுவாச நோய்களை அதிகரிக்கின்றன.
- பெருந்தொற்று வரலாறு: WHO 11 மார்ச் 2020 அன்று கோவிட்-19-ஐப் பெருந்தொற்று (pandemic) என அறிவித்தது. இந்தியாவின் முதல் கோவிட்-19 நோயாளி 30 ஜன. 2020 அன்று கேரளத்தின் திருச்சூரில் கண்டறியப்பட்டார் (வுஹானிலிருந்து திரும்பிய மாணவர்).
- இலக்கியம்–வரலாறு: விருதுக்குப் பெயரான இரவீந்திரநாத் தாகூர் இந்தியாவின் 'ஜன கண மன', வங்கதேசத்தின் 'அமார் சோனார் பாங்லா' ஆகிய இரு நாட்டுப் பண்களையும் இயற்றினார். 'கலிங்கம்' – இன்றைய ஒடிசாவின் பழம்பெயர்; கி.மு. 261 அளவில் நடந்த கலிங்கப் போருக்குப் பின் அசோகர் மனம் மாறியதை அவரது 13-ஆம் பெரும் பாறைக் கல்வெட்டு கூறுகிறது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: திண்டுக்கல் பூட்டுத் தொழிலுக்குப் புகழ்பெற்றது – 'திண்டுக்கல் பூட்டு' ஆக. 2019-ல் புவிசார் குறியீடு (GI) பெற்றது (அதே நேரத்தில் காரைக்குடி 'கண்டாங்கி' சேலையும்).

ஆதாரம்: தினத்தந்தி, நவ. 3, 2026; தி இந்து (திண்டுக்கல் பூட்டு GI, 2019); DT நெக்ஸ்ட் (திண்டுக்கல் பூட்டுத் தொழில்); PIB / WHO (கோவிட்-19)

Background:

- Environment–health: the main components of air pollution are PM2.5 and PM10 particles, nitrogen dioxide, sulphur dioxide, ozone and carbon monoxide; they worsen respiratory diseases.
- Pandemic history: WHO declared COVID-19 a pandemic on 11 March 2020. India's first COVID-19 case was found on 30 Jan 2020 at Thrissur, Kerala (a student back from Wuhan).
- Literature–history: Rabindranath Tagore, after whom the award is named, wrote two national anthems – India's 'Jana Gana Mana' and Bangladesh's 'Amar Shonar Bangla'. 'Kalinga' is the old name of present-day Odisha; Ashoka's change of heart after the Kalinga war (c. 261 BCE) is recorded in his Major Rock Edict XIII.

Tamil Nadu link: Dindigul is famous for its lock industry – the 'Dindigul Lock' received a Geographical Indication (GI) tag in Aug 2019 (along with Karaikudi's 'Kandangi' saree).

Source: Daily Thanthi, 3 Nov 2026; The Hindu (Dindigul lock GI, 2019); DT Next (Dindigul lock industry); PIB / WHO (COVID-19)

4 சூரிய, காற்றாலை மின் திட்டங்களுக்கு விரைவான அனுமதி: புதிய இணையதளம் தொடக்கம்; பேட்டரி சேமிப்புக் கொள்கை 2026

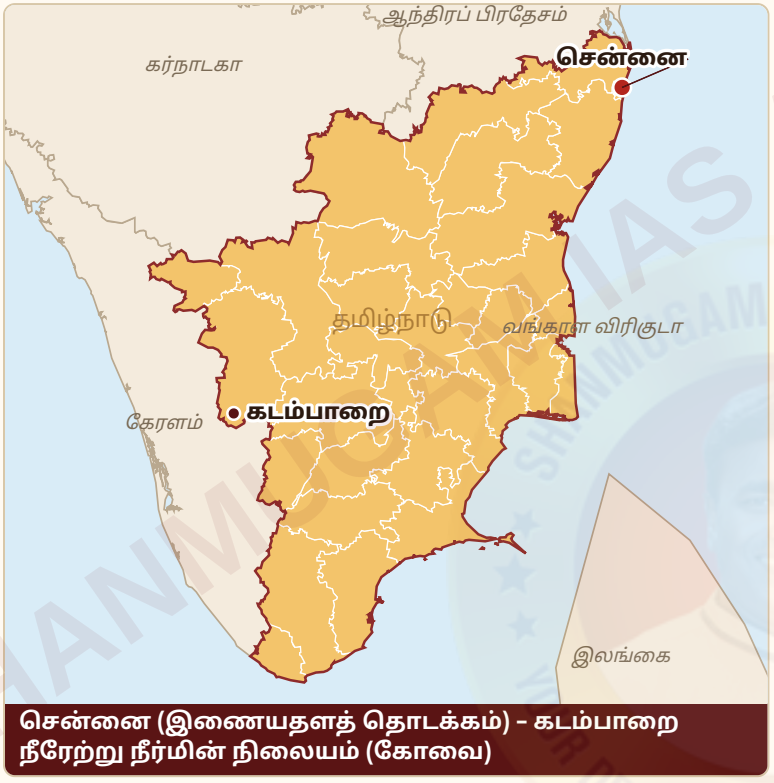
செய்தி: தமிழ்நாடு மின்சாரத் துறை அமைச்சர் நிர்மல் குமார் நவ. 3, 2026 அன்று சென்னையில் 'புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி விண்ணப்ப இணையதளம்' (Renewable Energy Application Portal), 'தமிழ்நாடு பேட்டரி எரிசக்திச் சேமிப்பு அமைப்புக் கொள்கை (BESS) 2026' ஆகியவற்றை வெளியிட்டார். சூரிய, காற்றாலை, கலப்பின மின் திட்டங்களுக்கான மின்கட்டமைப்பு இணைப்பு (grid connectivity) அனுமதிகள் அனைத்தும் இனி ஒரே இணையதளத்தில் – பதிவு, ஆவணம், கட்டணம் செலுத்துதல், நிலை அறிதல்; ஒவ்வொரு விண்ணப்பத்துக்கும் காலக்கெடு. BESS கொள்கை: 2029-க்குள் குறைந்தது 2,500 MW / 10,000 MWh (10 GWh) சேமிப்பு; 1 MW மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட புதிய சூரிய, சூரியக் கலப்பின மின் திட்டங்கள் திறனில் குறைந்தது 10% அளவு, 4 மணி நேரச் சேமிப்பு அமைக்க வேண்டும்.

Renewable Energy Application Portal launched for quick approvals of solar & wind projects; TN BESS Policy 2026 released

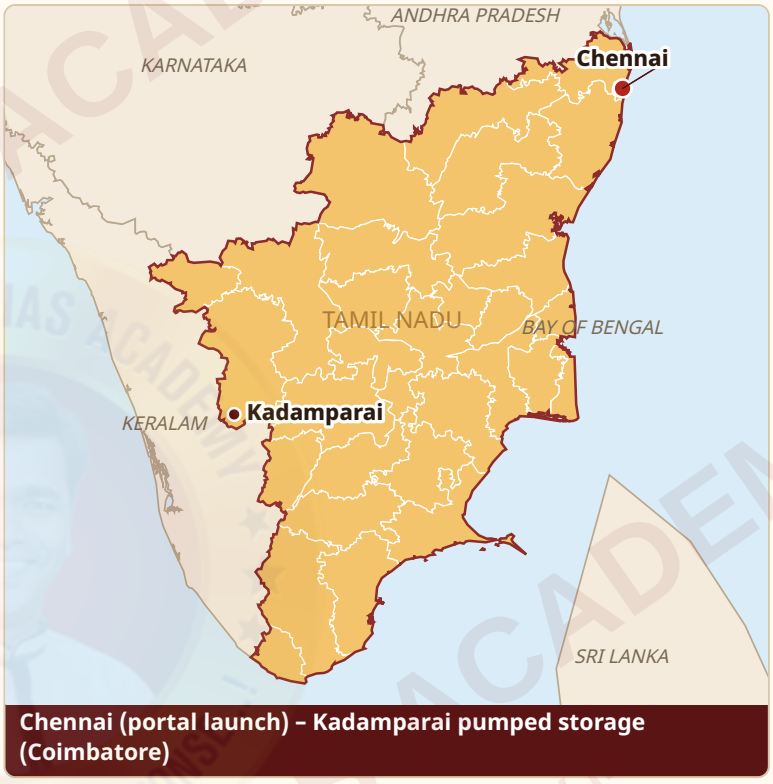
News: Tamil Nadu Electricity Minister Nirmal Kumar on 3 Nov 2026 in Chennai launched the 'Renewable Energy Application Portal' and released the 'Tamil Nadu Battery Energy Storage System (BESS) Policy 2026'. Grid-connectivity approvals for solar, wind and hybrid projects now go through one portal – registration, documents, fee payment and status tracking, with a timeline for each application. The BESS policy targets at least 2,500 MW / 10,000 MWh (10 GWh) of storage by 2029; new solar and solar-hybrid projects of 1 MW and above must add storage of at least 10% of capacity with 4 hours' discharge.



தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகள் – கொண்டைக்கடலை வயலின் நடுவே



சென்னை (இணையதளத் தொடக்கம்) – கடம்பாறை நீரேற்று நீர்மின் நிலையம் (கோவை)



Chennai (portal launch) – Kadamparai pumped storage (Coimbatore)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
தொடக்கம்	3 நவ. 2026 – மின்சாரத் துறை அமைச்சர் நிர்மல் குமார், சென்னை	**Launch**	3 Nov 2026 – Electricity Minister Nirmal Kumar, Chennai
இணையதளம்	புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி விண்ணப்ப இணையதளம் – மின்கட்டமைப்பு இணைப்பு அனுமதி ஒற்றைச் சாளரம்; முகமை TNGECL	**Portal**	Renewable Energy Application Portal – single window for grid-connectivity approvals; agency TNGECL
BESS இலக்கு	2029-க்குள் ≥2,500 MW / 10 GWh	**BESS target**	≥2,500 MW / 10 GWh by 2029
கட்டாயம்	புதிய திட்டம் (≥1 MW): திறனில் 10%, 4 மணி நேரம்; பழைய திட்டங்கள்: 2027-28-ல் 5% + 2028-29-ல் 5%	**Mandate**	New projects (≥1 MW): 10% of capacity, 4 hours; existing: 5% by 2027-28 + 5% by 2028-29
சலுகை	10 ஆண்டு வீலிங், மின்செலுத்தல் கட்டண விலக்கு; சேமித்த மின்சாரத்தை TNPDCL வாங்கும்	**Incentive**	10-year waiver of wheeling and transmission charges; TNPDCL buys the stored power
நிலை	சூரிய மின் சுமார் 14,000 MW; காற்றாலை 9,000–10,000 MW; பகலில் 3,000–4,000 MW சூரிய மின் பயன்படுத்த முடியாத நிலை	**Status**	Solar about 14,000 MW; wind 9,000–10,000 MW; 3,000–4,000 MW of daytime solar cannot be used

பின்னணி:

- நிர்வாக அமைப்பு: 'தமிழ்நாடு மின்சார மறுசீரமைப்பு மற்றும் மாற்றத் திட்டம், 2024' மூலம் TANGEDCO மூன்றாகப் பிரிக்கப்பட்டது – TNPGCL (அனல் மின் உற்பத்தி), TNGECL (நீர்மின், நீரேற்று நீர்மின், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி), TNPDCL (மின் விநியோகம்); இவை TNEB லிமிடெட் கீழ். மின்செலுத்தல் TANTRANSCO.
- சட்டம்: மின்சாரச் சட்டம் 2003 மின் துறையின் அடிப்படைச் சட்டம்; மாநில மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையங்கள் (தமிழ்நாட்டில் TNERC) கட்டணம் நிர்ணயித்தல், இணைப்பு நடைமுறைகள் ஆகியவற்றை இதன் கீழ் வகுக்கின்றன.
- அறிவியல்: சூரிய மின்சாரம் பகலில் மட்டும், காற்றாலை மின்சாரம் பருவத்துக்கேற்ப மாறும் (intermittency). பேட்டரிகள் அல்லது நீரேற்று நீர்மின் நிலையங்கள் (pumped storage – மலிவான நேரத்தில் நீரை மேலே ஏற்றி, தேவைப்படும்போது கீழே விட்டு மின் உற்பத்தி) இதைச் சமன் செய்கின்றன.
- பொருளாதாரம்: 'வீலிங் கட்டணம்' – ஒரு உற்பத்தியாளர் தன் மின்சாரத்தை வேறு இடத்திலுள்ள நுகர்வோருக்குக் கொண்டு செல்ல மின்வாரியத்தின் கம்பிவடக் கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துவதற்குச் செலுத்தும் கட்டணம்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் வால்பாறை அருகே உள்ள கடம்பாறை நீரேற்று நீர்மின் நிலையம் (400 MW – 4 × 100 MW; 1987) தமிழ்நாட்டின் 'இயற்கைப் பேட்டரி' போலச் செயல்படுகிறது; 2024 மறுசீரமைப்பில் நீர்மின், நீரேற்று நிலையங்கள் TNGECL-க்கு மாற்றப்பட்டன.

ஆதாரம்: DT நெக்ஸ்ட், நவ. 3, 2026; ஈடிவி பாரத் தமிழ்நாடு, நவ. 3, 2026; ஒன்இந்தியா, நவ. 3, 2026; IANS (செப். 2026, இணையதள அறிவிப்பு); GEM விக்கி (கடம்பாறை); விக்கிப்பீடியா (TNPDCL)

Background:

- Administration: under the 'Tamil Nadu Electricity Restructuring and Transfer Scheme, 2024', TANGEDCO was split into three – TNPGCL (thermal generation), TNGECL (hydro, pumped storage and renewables) and TNPDCL (distribution), under TNEB Ltd. Transmission is with TANTRANSCO.
- Law: the Electricity Act 2003 is the core law of the power sector; State Electricity Regulatory Commissions (TNERC in Tamil Nadu) fix tariffs and connectivity procedures under it.
- Science: solar power comes only by day and wind varies with the season (intermittency). Batteries or pumped-storage hydro (pumping water uphill when power is cheap and releasing it to generate when needed) balance this.
- Economy: 'wheeling charges' are paid by a generator for using the utility's network to carry its power to a consumer elsewhere.

Tamil Nadu link: the Kadamparai pumped-storage hydro station near Valparai, Coimbatore district (400 MW – 4 × 100 MW; 1987) works like a 'natural battery' for Tamil Nadu; in the 2024 restructuring, hydro and pumped-storage stations went to TNGECL.

Source: DT Next, 3 Nov 2026; ETV Bharat Tamil Nadu, 3 Nov 2026; Oneindia, 3 Nov 2026; IANS (Sept 2026, portal plan); GEM Wiki (Kadamparai); Wikipedia (TNPDCL)

பகுதி 2: எரிசக்தி, ஊரக வளர்ச்சி, பாதுகாப்பு, தொலைத்தொடர்பு, போக்குவரத்து

Part 2: Energy, Rural Development, Security, Telecom & Transport

5 சத்தீஸ்கர் கைரா கிராமம்: 141 வீடுகளிலும் கூரைச் சூரிய மின்சாரம் – 'பிரதமர் சூர்ய கர்' திட்டத்தில் முழுமையான சோலார் கிராமம்; மின் கட்டணம் பூஜ்ஜியம்

செய்தி: சத்தீஸ்கர் மாநிலம் ராஜ்நந்த்காவ் மாவட்டத்தின் கைரா (Khaira) கிராமத்தின் 141 வீடுகளிலும் தலா 2 கிலோவாட் கூரைச் சூரிய மின் தகடுகள் (மொத்தம் ≈ 282 kW) பொருத்தப்பட்டுள்ளன. 'பிரதமர் சூர்ய கர் – இலவச மின்சாரத் திட்டத்தின்' கீழ் கிராமத்தின் எல்லா வீடுகளும் சூரிய மின்சாரம் பெற்ற 'இந்தியாவின் முதல் 100% சோலார் கிராமம்' என ஊடகங்கள் (நியூ இந்தியன் எக்ஸ்பிரஸ், நவ. 1; தினத்தந்தி, நவ. 3, 2026) தெரிவித்தன. மத்திய, மாநில மானியம் போக மீதித் தொகையை மாவட்ட நிர்வாகம் நிறுவனங்களின் சமூகப் பொறுப்பு (CSR) நிதியில் ஏற்றது; கிராம மக்கள் எதுவும் செலுத்தவில்லை. நிகர அளவீட்டு (net metering) முறையில் உபரி மின்சாரம் மின்கட்டமைப்புக்குச் செல்வதால் மின் கட்டணம் பூஜ்ஜியம் ஆகியுள்ளது. மக்கள் தொகை ≈ 889; 93 வீடுகள் PMAY-G வீட்டுத் திட்ட வீடுகள்.

Chhattisgarh's Khaira village: rooftop solar on all 141 homes – a 100% solar village under PM Surya Ghar; power bills fall to zero

News: In Khaira village of Rajnandgaon district, Chhattisgarh, all 141 homes now have 2-kW rooftop solar systems (≈ 282 kW in all). Media (The New Indian Express, 1 Nov; Daily Thanthi, 3 Nov 2026) reported it as 'India's first 100% solar village' under the PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana, with every house solar-powered. Central and State subsidies covered most of the cost and the district administration met the rest from corporate CSR funds – villagers paid nothing. With net metering, surplus power flows into the grid, so bills have dropped to zero. Population ≈ 889; 93 of the houses were built under PMAY-G.



மோதேரா சூரியக் கோயில், குஜராத் – இந்தியாவின் முதல் 24 மணி நேர சூரிய ஆற்றல் கிராமம் மோதேரா



கைரா, ராஜ்நந்த்காவ் (சத்தீஸ்கர்) – மொதேரா (குஜராத்) – சூரியனார் கோயில் (தஞ்சாவூர்)



Khaira, Rajnandgaon (Chhattisgarh) – Modhera (Gujarat) – Suryanar Kovil (Thanjavur)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
இடம்	கைரா கிராமம், ராஜ்நந்த்காவ் மாவட்டம், சத்தீஸ்கர்	Place	Khaira village, Rajnandgaon district, Chhattisgarh
அளவு	141 வீடுகள் × 2 kW ≈ 282 kW; மக்கள் தொகை ≈ 889	Scale	141 homes × 2 kW ≈ 282 kW; population ≈ 889
நிதி	மத்திய + மாநில மானியம்; மீதி CSR நிதி (மாவட்ட நிர்வாகம்) – மக்களுக்குச் செலவில்லை	Funding	Central + State subsidy; balance via CSR (district administration) – no cost to residents
முன்னெடுப்பு	ஆட்சியர் ஜிதேந்திர யாதவ்; 'சூர்ய சகி' மகளிர்; பத்மஸ்ரீ பூல்பாசன் பாய் யாதவ்	Drive	Collector Jitendra Yadav; 'Surya Sakhi' women; Padma Shri Phoolbasan Bai Yadav
திட்டம்	பிரதமர் சூர்ய கர் – இலவச மின்சாரம் (பிப். 2024; ₹75,021 கோடி; 1 கோடி வீடுகள்; மாதம் 300 யூனிட் வரை) – MNRE	Scheme	PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana (Feb 2024; ₹75,021 crore; 1 crore homes; up to 300 units/month) – MNRE
'முதல்' குறிப்பு	மொதேரா (குஜராத்) – அக். 9, 2022 அன்று 'இந்தியாவின் முதல் 24×7 சூரிய மின் கிராமம்' என அறிவிக்கப்பட்டது; கைராவுக்கு உரியது 'சூர்ய கர் திட்டத்தில் 100% கூரைச் சோலார் கிராமம்' என்ற குறுகிய பெருமை	'First' note	Modhera (Gujarat) was declared 'India's first 24×7 solar-powered village' on 9 Oct 2022; Khaira's claim is narrower – 100% rooftop-solar village under PM Surya Ghar

பின்னணி:

- திட்டம்: 'பிரதமர் சூர்ய கர் – இலவச மின்சாரத் திட்டம்' பிப். 13, 2024 அன்று அறிவிக்கப்பட்டது (₹75,021 கோடி). மத்திய மானியம் – முதல் 2 kW-க்கு kW ஒன்றுக்கு ₹30,000, 3-ஆவது kW-க்கு ₹18,000; அதிகபட்சம் ₹78,000. சத்தீஸ்கர் அரசு இதற்கு மேல் மாநில மானியமும் வழங்குகிறது.
- மாதிரிச் சூரியக் கிராமம் (Model Solar Village): சூர்ய கர் திட்டத்தின் ஒரு பகுதி – ₹800 கோடி; ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு கிராமம்; 5,000-க்கு மேல் மக்கள் தொகை கொண்ட வருவாய்க் கிராமம் (சிறப்புப் பிரிவு மாநிலங்களில் 2,000); 6 மாதப் போட்டியில் அதிகப் புதுப்பிக்கத்தக்க திறன் நிறுவும் கிராமத்துக்கு ₹1 கோடி (வழிகாட்டுதல் ஆக. 2024).
- மொதேரா: குஜராத்தின் மெஹ்சானா மாவட்டம், புஷ்பாவதி ஆற்றங்கரை. சுஜ்ஜன்பூராவில் 6 MW தரைச் சூரிய மின் நிலையம், பேட்டரி சேமிப்பு, 1,000-க்கும் மேற்பட்ட வீடுகளில் கூரைச் சோலார். இங்குள்ள சூரியக் கோயில் சாளுக்கிய (சோலங்கி) மன்னர் முதலாம் பீமன் காலத்தில் (கி.பி. 1026–27) கட்டப்பட்டது.
- அறிவியல் / பொருளாதாரம்: நிகர அளவீடு (net metering) – வீடு மின்கட்டமைப்புக்கு அனுப்பிய மின்சாரமும் பெற்ற மின்சாரமும் இருவழி மீட்டரில் அளக்கப்பட்டு, வேறுபாட்டுக்கு மட்டுமே கட்டணம். சூரிய மின்கலங்கள் (photovoltaic) சூரிய ஒளியை நேரடியாக DC மின்சாரமாக மாற்றும்; 'இன்வெர்ட்டர்' அதை AC ஆக மாற்றும்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சூரிய வழிபாட்டுக்குத் தமிழகத்தின் புகழ்பெற்ற தலம் – தஞ்சாவூர் மாவட்டம் ஆடுதுறை அருகிலுள்ள சூரியனார் கோயில்; நவக்கிரகக் கோயில்களில் ஒன்றான இது, முதலாம் குலோத்துங்கச் சோழன் காலத்தில் (11-ஆம் நூற்றாண்டு) கட்டப்பட்டது. குஜராத்தின் மொதேரா சூரியக் கோயிலுடன் ஒப்பிடத்தக்கது.

ஆதாரம்: தினத்தந்தி, நவ. 3, 2026; தினமலர், நவ. 2026; நியூ இந்தியன் எக்ஸ்பிரஸ், நவ. 1, 2026 (தி கூல் டவுன்/யாஹூ நியூஸ் வழி); ஒடிசா கனெக்ட், நவ. 2, 2026; நியூஸ் ஆன் ஏர், ஆக. 12, 2024 (மாதிரிச் சூரியக் கிராமம்); PMIndia, அக். 9, 2022 (மொதேரா); IGNCA (மொதேரா கோயில்); PTI / தி பிரிண்ட் (சத்தீஸ்கர் மானியம்)

Background:

- Scheme: the PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana was announced on 13 Feb 2024 (₹75,021 crore). Central subsidy – ₹30,000 per kW for the first 2 kW and ₹18,000 for the 3rd kW, capped at ₹78,000. Chhattisgarh adds a State subsidy on top.
- Model Solar Village: a component of PM Surya Ghar – ₹800 crore; one village per district; a revenue village with population above 5,000 (2,000 in special-category States); the village installing the most renewable capacity in a 6-month contest gets ₹1 crore (guidelines Aug 2024).
- Modhera: Mehsana district, Gujarat, on the Pushpavati river. A 6-MW ground-mounted solar plant at Sujjanpura, battery storage and rooftop solar on over 1,000 homes. Its Sun Temple was built in the reign of Bhima I of the Chaulukya (Solanki) dynasty (c. 1026–27 CE).
- Science / economy: net metering – a bi-directional meter records power exported to and imported from the grid, and only the net difference is billed. Photovoltaic cells turn sunlight directly into DC power; an inverter converts it to AC.

Tamil Nadu link: Tamil Nadu's best-known shrine of Sun worship is Suryanar Kovil near Aduthurai, Thanjavur district – one of the Navagraha temples, built in the reign of Kulottunga Chola I (11th century); it compares with Gujarat's Modhera Sun Temple.

Source: Daily Thanthi, 3 Nov 2026; Dinamalar, Nov 2026; The New Indian Express, 1 Nov 2026 (via The Cool Down/Yahoo News); Odisha Connect, 2 Nov 2026; News On AIR, 12 Aug 2024 (Model Solar Village); PMIndia, 9 Oct 2022 (Modhera); IGNCA (Modhera temple); PTI / ThePrint (Chhattisgarh subsidy)

6 VB-G RAM G குறைதீர்ப்பு விதிகள் 2026: ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம் அறிவிப்பு – புகார்களுக்கு 15 நாளில் தீர்வு; ஊராட்சி–வட்டாரம்–மாவட்டம் மூன்றடுக்கு அமைப்பு

VB-G RAM G Grievance Redressal Rules 2026 notified by Rural Development Ministry – grievances to be resolved in 15 days; three-tier GP–Block–District system

செய்தி: மத்திய ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம், 'விக்சித் பாரத் – ரோஜ்கார், ஆஜீவிகா உத்தரவாத இயக்கம் (கிராமின்)' (VB-G RAM G) சட்டம், 2025-ன் கீழ் 'குறைதீர்ப்பு விதிகள், 2026'-ஐ அறிவித்துள்ளது (நவ. 2, 2026 செய்தி). மாநில அரசுகள் கிராம ஊராட்சி, வட்டாரம் (பிளாக்), மாவட்டம் என மூன்று நிலைகளில் குறைதீர்ப்பு அமைப்பை உருவாக்க வேண்டும்; மாவட்ட நிலையை மாவட்டத் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் (DPC) கண்காணிப்பார். நேரில் தரப்படும் புகார் அன்றே (இயலாவிடில் அடுத்த வேலை நாளில்) மத்திய அரசின் டிஜிட்டல் தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்; 7 வேலை நாள்களில் விசாரணை, 15 நாள்களில் தீர்வு; தீராத புகார் அடுத்த உயர்நிலைக்குத் தானாக மாற்றப்படும். பதிவு எண்ணுடன் ஒப்புகைச் சீட்டு வழங்கப்படும்.

News: The Union Ministry of Rural Development has notified the 'Grievance Redressal Rules, 2026' under the Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) (VB-G RAM G) Act, 2025 (reported 2 Nov 2026). States must set up grievance redressal at three levels – Gram Panchayat, Block and District – with the District Programme Coordinator (DPC) overseeing the district level. A grievance received physically must be entered on the Centre's digital platform the same day (or the next working day); enquiry within 7 working days and resolution within 15 days; unresolved cases escalate automatically to the next level. An acknowledgement with a registration number is issued.

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
அறிவிப்பு	ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம்; நவ. 2, 2026 செய்தி; VB-G RAM G சட்டம், 2025-ன் கீழ்	Notified	Ministry of Rural Development; reported 2 Nov 2026; under the VB-G RAM G Act, 2025
அடுக்குகள்	கிராம ஊராட்சி – வட்டாரம் – மாவட்டம் (மாநில அரசுகள் அமைக்கும்)	Tiers	Gram Panchayat – Block – District (set up by States)
காலவரை	பதிவு: அன்றே/அடுத்த வேலை நாள்; விசாரணை: 7 வேலை நாள்; தீர்வு: 15 நாள்	Timelines	Registration: same/next working day; enquiry: 7 working days; resolution: 15 days
புகார் வழிகள்	நேரில், ஒப்புகையுடன் விரைவு அஞ்சல், மத்திய டிஜிட்டல் தளம், தொலைபேசி/உதவி எண்	Channels	In person, speed post with proof, Centre's digital platform, phone/helpline
மேல்முறையீடு	சட்டத்தின் அட்டவணை I-ன்படி மேல்முறையீட்டு வசதி	Appeal	Appeal provided under Schedule I of the Act
சட்டம்	மக்களவை டிச. 18, 2025; மாநிலங்களவை டிச. 19; குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதல் டிச. 21, 2025; MGNREGA 2005-ஐ நீக்கியது	Act	Lok Sabha 18 Dec 2025; Rajya Sabha 19 Dec; President's assent 21 Dec 2025; repealed MGNREGA 2005

பின்னணி:

- சட்டப் பின்னணி: VB-G RAM G சட்டம் MGNREGA (2005)-ஐ நீக்கி, அதன் திட்டங்கள், சொத்துகள், அமைப்புகளை உள்வாங்கியது. மாநிலங்களுக்கு ஆண்டுதோறும் 'நெறிமுறை ஒதுக்கீடு' (normative allocation) நிர்ணயிக்கப்படும்; அதைத் தாண்டும் செலவை மாநிலமே ஏற்கும். உச்ச விவசாயப் பருவத்தில் ஆண்டுக்கு 60 நாள் வரை வேலையை நிறுத்தி வைக்க மாநிலங்கள் அறிவிக்கலாம்.

Background:

- Legal background: the VB-G RAM G Act repealed MGNREGA (2005) and absorbed its programmes, assets and institutions. Each State gets an annual 'normative allocation'; spending beyond it is borne by the State. States may notify a pause of up to 60 days a year in peak sowing/harvest seasons.

- திட்டமிடல்: ஒவ்வொரு ஊராட்சியும் 'விக்சித் கிராம ஊராட்சித் திட்டம்' தயாரித்து, அது தேசிய ஊரகக் கட்டமைப்புத் திட்டமிடல் அமைப்புடன் இணைக்கப்படும். ஊராட்சி நிலையில் சமூகத் தணிக்கை, தொழில்நுட்பக் கண்காணிப்பு, பொது வெளிப்படுத்தல் கட்டாயம்.
- நிர்வாகம் (பொது): மத்திய அரசின் பொதுக் குறைதீர்ப்புத் தளம் CPGRAMS (pgportal.gov.in) – பணியாளர், பொதுக் குறைதீர்ப்பு, ஓய்வூதிய அமைச்சகத்தின் நிர்வாகச் சீர்திருத்தம், பொதுக் குறைதீர்ப்புத் துறை (DARPG) நடத்துகிறது.
- அரசியலமைப்பு: 73-ஆவது திருத்தம் (1992) ஊராட்சிகளுக்கு அரசியலமைப்புத் தகுதி வழங்கியது (பகுதி IX). ஊரக வேலைத் திட்டப் பணிகளைத் திட்டமிட்டுச் செயல்படுத்தும் முதன்மை அமைப்பு கிராம ஊராட்சி.

- Planning: each panchayat prepares a 'Viksit Gram Panchayat Plan', integrated with a national rural-infrastructure planning system. Social audit at panchayat level, technology-based monitoring and public disclosure are mandatory.
- Governance (general): the Centre's public grievance portal CPGRAMS (pgportal.gov.in) is run by the Department of Administrative Reforms and Public Grievances (DARPG), Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions.
- Constitution: the 73rd Amendment (1992) gave panchayats constitutional status (Part IX). The Gram Panchayat is the main body that plans and executes rural job-scheme works.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: ஊரக வேலை உறுதித் திட்டத்தின் மாதிரியில், நகர்ப்புற ஏழைகளுக்காகத் தமிழ்நாடு அரசு தனது சொந்த 'தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தை' (TNUES) செயல்படுத்துகிறது (2021-ல் ₹100 கோடியில் அறிவிப்பு). மாநிலத் திட்டக் குழுவின் விரைவு மதிப்பீட்டின்படி (பிப். 2023) இதில் பணியாற்றுவோரில் பெரும்பாலோர் பெண்கள்.

Tamil Nadu link: modelled on the rural job guarantee, Tamil Nadu runs its own 'Tamil Nadu Urban Employment Scheme' (TNUES) for the urban poor (announced in 2021 with ₹100 crore). The State Planning Commission's rapid assessment (Feb 2023) found most of its workers are women.

ஆதாரம்: ANI, நவ. 2, 2026; IANS / சோஷியல் நியூஸ் XYZ, நவ. 2, 2026; eGov (எலெட்ஸ்), நவ. 2026; டெக்கான் ஹெரால்டு (குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதல், டிச. 2025); மாநிலத் திட்டக் குழு, தமிழ்நாடு (TNUES); DT நெக்ஸ்ட் (TNUES ₹100 கோடி)

Source: ANI, 2 Nov 2026; IANS / Social News XYZ, 2 Nov 2026; eGov (Elets), Nov 2026; Deccan Herald (Presidential assent, Dec 2025); State Planning Commission, Tamil Nadu (TNUES); DT Next (TNUES ₹100 crore)

7 47 ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக, செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு இன்றி தொடர்ந்து 12 மாதங்கள் நிறைவு செய்தது சி.ஆர்.பி.எஃப் – 'பேசும் பூஜ்ஜியம்' என பிரதமர் பாராட்டு

For the first time in 47 years, CRPF completes 12 straight months without an operational fatality – PM hails 'a ZERO that speaks volumes'

செய்தி: மத்திய ரிசர்வ் காவல் படையில் (CRPF) தொடர்ந்து 12 மாதங்களாக (ஓராண்டு) செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு எதுவும் இல்லை என CRPF தலைமை இயக்குநர் ஜி.பி. சிங் நவ. 2, 2026 அன்று 'X' தளத்தில் அறிவித்தார். கடைசி செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு அக். 30, 2025; இதற்கு முன் இத்தகைய காலம் ஜனவரி 1979-ல் முடிந்தது – அதாவது 47 ஆண்டுகளில் முதல் முறை. நக்சல் எதிர்ப்பு (இடதுசாரி தீவிரவாதம் – LWE), ஜம்மு-காஷ்மீர் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு, வடகிழக்குக் கிளர்ச்சி எதிர்ப்பு என எல்லாக் களங்களிலும் படை தீவிரமாகப் பணியாற்றும் நிலையில் இது 'குறிப்பிடத்தக்கது' என்றார். பிரதமர் மோடி நவ. 3 அன்று 'A ZERO that speaks volumes' எனப் பாராட்டினார்.

News: CRPF Director General G.P. Singh announced on X on 2 Nov 2026 that the Central Reserve Police Force has gone 12 consecutive months (one year) without any operational fatality. The last operational fatality was on 30 Oct 2025; the previous such stretch ended in January 1979 – making this the first in 47 years. He called it 'specially significant' as the force remains intensely engaged in all theatres – anti-Naxal (Left Wing Extremism) operations, counter-terrorism in J&K and counter-insurgency in the North-East. PM Modi on 3 Nov hailed it as 'A ZERO that speaks volumes'.

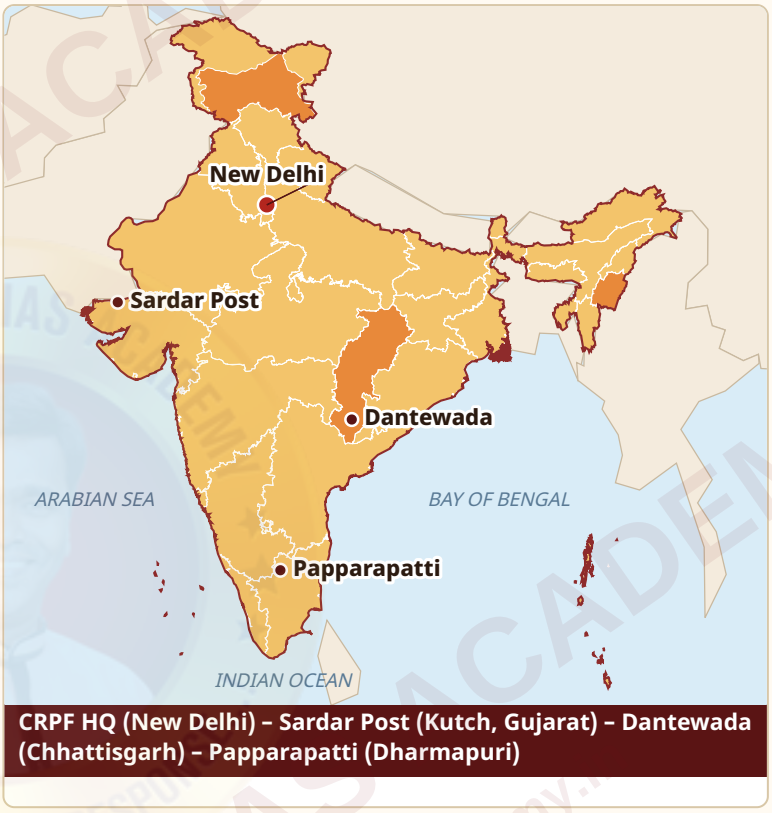
SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in



ஜக்தல்பூரில் (சத்தீஸ்கர்) தேசியக் கொடியேற்றும் சிஆர்பிஎஃப் வீரர்கள்



CRPF தலைமையகம் (புது தில்லி) – சர்தார் போஸ்ட் (கச்சு, குஜராத்) – தந்தேவாடா (சத்தீஸ்கர்) – பாப்பாரப்பட்டி (தருமபுரி)



CRPF HQ (New Delhi) – Sardar Post (Kutch, Gujarat) – Dantewada (Chhattisgarh) – Papparapatti (Dharmapuri)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
அறிவிப்பு	CRPF தலைமை இயக்குநர் ஜி.பி. சிங், நவ. 2, 2026 ('X' பதிவு)	Announced	CRPF DG G.P. Singh, 2 Nov 2026 (post on X)
காலம்	கடைசி செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு அக். 30, 2025 → தொடர்ந்து 12 மாதம்; முந்தைய இத்தகைய காலம் ஜன. 1979-ல் முடிந்தது	Period	Last operational fatality 30 Oct 2025 → 12 straight months; previous such stretch ended Jan 1979
களங்கள்	நக்சல் (LWE) பகுதிகள், ஜம்மு-காஷ்மீர், வடகிழக்கு மாநிலங்கள்	Theatres	Naxal (LWE) areas, Jammu & Kashmir, North-Eastern States
படை	≈ 3.25 லட்சம் வீரர்கள்; இந்தியாவின் மிகப் பெரிய மத்திய ஆயுதக் காவல் படை	Force	≈ 3.25 lakh personnel; India's largest CAPF
2025	அக். 30 வரை 9 CRPF வீரர்கள் செயல்பாட்டுப் பணியில் உயிரிழப்பு	2025	9 CRPF personnel killed in operations (till 30 Oct)
பாராட்டு	பிரதமர் மோடி, நவ. 3, 2026 – 'A ZERO that speaks volumes'	Praise	PM Modi, 3 Nov 2026 – 'A ZERO that speaks volumes'

பின்னணி:

- சிறப்புப் பிரிவுகள்: 'கோப்ரா' (CoBRA – Commando Battalion for Resolute Action) – காட்டுப் போர் முறையில் நக்சல் எதிர்ப்புக்காக 2008-ல் உருவாக்கப்பட்ட கமாண்டோ பிரிவு. 'விரைவு அதிரடிப் படை' (RAF) – கலவரம், வகுப்புவாத வன்முறையைக் கட்டுப்படுத்த 1992-ல் உருவானது. மகளிர் பட்டாலியன்களும் உள்ளன.
- வரலாறு: 'வீரத் தினம்' (Valour Day) – ஏப். 9, 1965 அன்று குஜராத்தின் கச்சு பகுதியிலுள்ள சர்தார் போஸ்ட்டில் CRPF-ன் சிறு படையணி பாகிஸ்தான் படைப்பிரிவின் தாக்குதலை முறியடித்ததன் நினைவாக ஆண்டுதோறும் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது. ஏப்ரல் 2010-ல் சத்தீஸ்கரின் தந்தேவாடா மாவட்டத்தில் நடந்த மாவோயிஸ்ட் தாக்குதலில் 70-க்கும் மேற்பட்ட CRPF வீரர்கள் உயிரிழந்தனர்.
- அரசியலமைப்பு: உறுப்பு 355 – வெளிநாட்டு ஆக்கிரமிப்பு, உள்நாட்டுக் குழப்பம் ஆகியவற்றிலிருந்து ஒவ்வொரு மாநிலத்தையும் காப்பதும், மாநில ஆட்சி அரசியலமைப்பின்படி நடப்பதை உறுதி செய்வதும் ஒன்றிய அரசின் கடமை. இதன் அடிப்படையில் மாநிலங்களுக்கு CRPF போன்ற மத்தியப் படைகள் அனுப்பப்படுகின்றன. இடதுசாரி தீவிரவாதத்தை 31 மார்ச் 2026-க்குள் ஒழிக்க மத்திய அரசு இலக்கு நிர்ணயித்திருந்தது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சந்தனக் கடத்தல்காரன் வீரப்பனை முடிவுக்குக் கொண்டுவந்த 'ஆபரேஷன் கொக்கூன்' (அக். 2004, தருமபுரி மாவட்டம் பாப்பாரப்பட்டி அருகே) நடவடிக்கையை வழிநடத்திய சிறப்பு அதிரடிப் படைத் (STF) தலைவர் கே. விஜயகுமார் (1975 தொகுதி, தமிழ்நாடு பிரிவு IPS), பின்னர் 2010-ல் CRPF தலைமை இயக்குநர் ஆனார்.

ஆதாரம்: PTI / தி பிரிண்ட், நவ. 2, 2026; ANI, நவ. 3, 2026 (பிரதமர் பாராட்டு); ஒரிசா போஸ்ட், நவ. 2, 2026; தி ஸ்டேட்ஸ்மேன் (சர்தார் போஸ்ட்); டெக்கான் ஹெரால்டு (கே. விஜயகுமார், CRPF தலைவர்); தி ட்ரிப்யூன், அக். 20, 2004 (ஆபரேஷன் கொக்கூன்)

Background:

- Special wings: CoBRA (Commando Battalion for Resolute Action) – a jungle-warfare commando unit raised in 2008 for anti-Naxal operations. Rapid Action Force (RAF) – raised in 1992 to handle riots and communal violence. The force also has Mahila (women) battalions.
- History: 'Valour Day' is observed every year in memory of 9 April 1965, when a small CRPF detachment at Sardar Post in Kutch, Gujarat, beat back an attack by a Pakistani brigade. In April 2010 a Maoist ambush in Dantewada district, Chhattisgarh, killed more than 70 CRPF personnel.
- Constitution: Article 355 makes it the Union's duty to protect every State against external aggression and internal disturbance and to ensure its government runs as per the Constitution; central forces such as the CRPF are sent to States on this basis. The Centre had set 31 March 2026 as the target to end Left Wing Extremism.

Tamil Nadu link: K. Vijay Kumar (1975-batch IPS, Tamil Nadu cadre), the Special Task Force chief who led 'Operation Cocoon' (Oct 2004, near Papparapatti, Dharmapuri district) that ended sandalwood smuggler Veerappan, later became Director General of the CRPF in 2010.

Source: PTI / ThePrint, 2 Nov 2026; ANI, 3 Nov 2026 (PM's praise); OrissaPOST, 2 Nov 2026; The Statesman (Sardar Post); Deccan Herald (K. Vijay Kumar as CRPF chief); The Tribune, 20 Oct 2004 (Operation Cocoon)

8 TRAI தொலைத்தொடர்பு நுகர்வோர் புகார் தீர்வு (4-ஆவது திருத்தம்) விதிமுறைகள் 2026: புகார் மையங்கள் 24×7 இயங்க வேண்டும்; குறைந்தது 16 மணி நேரம் மனித உதவி

TRAI's Telecom Consumers Complaint Redressal (Fourth Amendment) Regulations 2026: complaint centres to run 24×7, with human help at least 16 hours a day

செய்தி: இந்தியத் தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையம் (TRAI) நவ. 2, 2026 அன்று 'தொலைத்தொடர்பு நுகர்வோர் புகார் தீர்வு (நான்காம் திருத்தம்) விதிமுறைகள், 2026'-ஐ வெளியிட்டது. தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்களின் புகார் மையங்கள் இனி எல்லா நாள்களிலும் 24 மணி நேரமும் இயங்க வேண்டும்; மனிதர், தானியங்கி அமைப்பு, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) முகவர் அல்லது இவற்றின் கலவை மூலம் உதவலாம் – ஆனால் மனித உதவி தினமும் குறைந்தது 16 மணி நேரம் கட்டாயம். நிறுவனத்தின் கைப்பேசிச் செயலி மூலமும் புகார், மேல்முறையீடு செய்யலாம். மேல்முறையீட்டுக் காலக்கெடு 30 நாளிலிருந்து 15 நாளாகக் குறைப்பு; ஆலோசனைக் குழு நிலை நீக்கம்; மாற்றுத்திறனாளிகளுக்குத் தனி உதவி மையம்.

News: On 2 Nov 2026 the Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) issued the 'Telecom Consumers Complaint Redressal (Fourth Amendment) Regulations, 2026'. Operators' complaint centres must now work 24 hours on all days, using human agents, automated systems, AI agents or a mix – but human assistance must be available for at least 16 hours a day. Complaints and appeals can also be filed through the operator's mobile app. The time to file an appeal is cut from 30 to 15 days; the Advisory Committee stage is removed; dedicated help desks for persons with disabilities are required.

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
வெளியீடு	TRAI, நவ. 2, 2026; 2012 புகார் தீர்வு விதிமுறைகளுக்கான 4-ஆவது திருத்தம்	**Issued**	TRAI, 2 Nov 2026; 4th amendment to the 2012 Complaint Redressal Regulations
24×7	புகார் மையம் எல்லா நாளும் 24 மணி நேரம்; மனித உதவி ≥ 16 மணி/நாள்; AI-க்கு மனிதக் கண்காணிப்பு	**24×7**	Complaint centre round the clock; human help ≥ 16 hrs/day; human oversight of AI
மேல்முறையீடு	காலக்கெடு 30 → 15 நாள்; மேல்முறையீட்டு அதிகாரி 15 நாளில் முடிவு; ஆலோசனைக் குழு நிலை நீக்கம்	**Appeal**	Window 30 → 15 days; Appellate Authority decides in 15 days; Advisory Committee stage dropped
புதிய வழி	நிறுவனத்தின் கைப்பேசிச் செயலி மூலம் புகார், மேல்முறையீடு, சேவைக் கோரிக்கை	**New channel**	Complaints, appeals, service requests via operator's mobile app
கண்காணிப்பு	கருத்துக் கணிப்பு (காலாண்டுதோறும் வெளியீடு); நுகர்வோர் அமைப்புப் பிரதிநிதிகளுடன் குறைதீர்ப்புக் கண்காணிப்புக் குழு; விதிமீறலுக்கு நிதி அபராதம்	**Oversight**	Feedback surveys (published quarterly); grievance oversight committee with consumer-group members; financial disincentives
ISP	10,000-க்கு மேல் சந்தாதாரர் கொண்ட இணைய சேவை நிறுவனங்களுக்குப் பொருந்தும்; வருவாய் அளவுகோல் நீக்கம்	**ISPs**	Applies to ISPs with over 10,000 subscribers; turnover test dropped

பின்னணி:

- ஆலோசனை: இத்திருத்தத்தின் வரைவை TRAI மே 7, 2026 அன்று பொதுமக்கள் கருத்துக்காக வெளியிட்டது; தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்கள், நுகர்வோர் அமைப்புகள் கருத்துகளை அனுப்பின.
- அமைப்புகள்: TRAI – TRAI சட்டம், 1997 மூலம் அமைந்த ஒழுங்குமுறை அமைப்பு. 2000 திருத்தம் மூலம் 'தொலைத்தொடர்புத் தகராறு தீர்வு, மேல்முறையீட்டுத் தீர்ப்பாயம்' (TDSAT) உருவானது – உரிமம் வழங்குபவர்–உரிமதாரர், சேவை நிறுவனங்களுக்கிடையே, நிறுவனம்–நுகர்வோர் குழு இடையேயான தகராறுகளையும், TRAI முடிவுகளுக்கு எதிரான மேல்முறையீடுகளையும் விசாரிக்கிறது.
- குடிமக்கள் கருவிகள்: தொலைத்தொடர்புத் துறையின் (DoT) 'சஞ்சார் சாத்தி' தளம் – மே 16, 2023 அன்று தொடங்கப்பட்டது; தொலைந்த/திருடப்பட்ட கைப்பேசியை முடக்குதல் (CEIR), தன் பெயரிலுள்ள இணைப்புகளை அறிதல், மோசடி அழைப்புகளைப் புகாரளித்தல்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தியாவின் முதல் தொலைபேசி இணைப்பகங்கள் 28 ஜனவரி 1882 அன்று கல்கத்தா, பம்பாய் ஆகியவற்றுடன் மதராஸிலும் (சென்னை) திறக்கப்பட்டன – இங்கிலாந்தின் 'ஓரியண்டல் டெலிபோன் கம்பெனி' 1881 உரிமத்தின் கீழ் நடத்தியது (BSNL வரலாறு).

ஆதாரம்: மீடியாநாமா, நவ. 2026; இந்தியன் இன்ஃப்ராஸ்ட்ரக்சர், நவ. 3, 2026; நியூஸ் ஆன் ஏர் (வரைவு, 2026); PIB, மே 16, 2023 (சஞ்சார் சாத்தி); BSNL கல்கத்தா தொலைபேசி வரலாறு (1882)

Background:

- Consultation: TRAI released the draft of this amendment for public comment on 7 May 2026; operators and consumer groups sent comments.
- Bodies: TRAI is the regulator set up under the TRAI Act, 1997. A 2000 amendment created the Telecom Disputes Settlement and Appellate Tribunal (TDSAT), which hears disputes between licensor and licensee, between service providers, and between a provider and a group of consumers, plus appeals against TRAI's decisions.
- Citizen tools: the Department of Telecommunications' (DoT) 'Sanchar Saathi' portal – launched on 16 May 2023; block lost/stolen phones (CEIR), check connections in one's name, report fraud calls.

Tamil Nadu link: India's first telephone exchanges opened on 28 January 1882 in Madras (Chennai), along with Calcutta and Bombay – run by England's Oriental Telephone Company under an 1881 licence (BSNL history).

Source: MediaNama, Nov 2026; Indian Infrastructure, 3 Nov 2026; News On AIR (draft, 2026); PIB, 16 May 2023 (Sanchar Saathi); BSNL Calcutta Telephones history (1882)

9 பிரதமர் மோடி ₹21,800 கோடி மதிப்பிலான புனே மெட்ரோ திட்டங்கள்: வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்) திறப்பு; 2-ஆம் கட்டத்துக்கு (2A, 2B, 4, 4A) அடிக்கல்

செய்தி: பிரதமர் நரேந்திர மோடி நவ. 3, 2026 அன்று காணொலி வாயிலாக ₹21,800 கோடி மதிப்பிலான புனே மெட்ரோ திட்டங்களைத் தொடங்கி வைத்தார். (1) திறப்பு: புனே மெட்ரோ வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்) – மான் முதல் மாவட்ட நீதிமன்ற நிலையம் வரை ≈ 23 கி.மீ., ₹8,300 கோடிக்கு மேல்; ஹிஞ்சேவாடி தகவல் தொழில்நுட்ப மையத்தை சிவாஜிநகருடன் இணைக்கிறது; முழுவதும் பெண் ரயில் ஓட்டுநர்களால் இயக்கப்படும்; மின் தேவையில் ≈ 30% சூரிய ஆற்றலிலிருந்து. (2) அடிக்கல்: 2-ஆம் கட்டம் (≈ ₹13,500 கோடி) – 2A (வனாஸ்–சாந்தினி சௌக்), 2B (ராம்வாடி–விட்டல்வாடி) சேர்த்து ≈ 12.75 கி.மீ.; 4 (கராடி–கடக்வாஸ்லா, ≈ 25.52 கி.மீ.); 4A (நள் ஸ்டாப்–மாணிக் பாக், ≈ 6.12 கி.மீ.). மகாராஷ்டிர முதல்வர் தேவேந்திர ஃபட்னவிஸ் பங்கேற்றார்.

PM Modi launches Pune Metro projects worth ₹21,800 crore: opens Line 3 (Pink Line), lays foundation for Phase II (Lines 2A, 2B, 4, 4A)

News: On 3 Nov 2026 PM Narendra Modi, via video conferencing, launched Pune Metro projects worth ₹21,800 crore. (1) Inaugurated: Pune Metro Line 3 (Pink Line) – Maan to District Court station, ≈ 23 km, over ₹8,300 crore; it links the Hinjewadi IT hub with Shivajinagar; it will be run entirely by women train operators; ≈ 30% of its power will come from solar. (2) Foundation stone: Phase II (≈ ₹13,500 crore) – Lines 2A (Vanaz–Chandani Chowk) and 2B (Ramwadi–Vitthalwadi) together ≈ 12.75 km; Line 4 (Kharadi–Khadakwasla, ≈ 25.52 km); Line 4A (Nal Stop–Manik Baug, ≈ 6.12 km). Maharashtra CM Devendra Fadnavis took part.



சம்பாஜி பாலத்திலிருந்து காணப்படும் புனே மெட்ரோ



புனே (மகாராஷ்டிரம்) – தஞ்சாவூர் (தஞ்சை மராட்டிய அரசு)



Pune (Maharashtra) – Thanjavur (Thanjavur Maratha kingdom)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நாள்	நவ. 3, 2026, மதியம் 12:30 – காணொலி வாயிலாக	Date	3 Nov 2026, 12:30 pm – via video conferencing
திறப்பு	வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்): மான்–மாவட்ட நீதிமன்றம், ≈ 23 கி.மீ., > ₹8,300 கோடி; ஹிஞ்சேவாடி–சிவாஜிநகர்	Opened	Line 3 (Pink Line): Maan–District Court, ≈ 23 km, > ₹8,300 crore; Hinjewadi–Shivajinagar
சிறப்பு	முழுவதும் பெண் ரயில் ஓட்டுநர்கள்; ≈ 30% மின்சாரம் சூரிய ஆற்றலிலிருந்து	Highlights	All-women train operators; ≈ 30% power from solar
அடிக்கல்	2-ஆம் கட்டம் ≈ ₹13,500 கோடி: 2A, 2B (≈ 12.75 கி.மீ.), 4 (≈ 25.52 கி.மீ.), 4A (≈ 6.12 கி.மீ.)	Foundation	Phase II ≈ ₹13,500 crore: 2A, 2B (≈ 12.75 km), 4 (≈ 25.52 km), 4A (≈ 6.12 km)
இணைப்பு மையங்கள்	சுவர்கேட், நள் ஸ்டாப், கராடி பைபாஸ்	Interchanges	Swargate, Nal Stop, Kharadi Bypass

பின்னணி:

- செயலாக்கம்: மத்திய அரசின் 2017 மெட்ரோ ரயில் கொள்கையின் கீழ் பொது–தனியார் கூட்டாண்மையில் (PPP) ஒப்புதல் பெற்ற முதல் வழித்தடம் இது; புனே பெருநகரப் பிராந்திய வளர்ச்சி ஆணையம் (PMRDA) டாடா குழுமத்துடன் இணைந்து அமைத்தது. மொத்தம் 23 நிலையங்கள்; முதல் கட்டத்தில் 17 நிலையங்கள் திறப்பு.
- புவியியல்: புனே, மகாராஷ்டிரத்தின் தக்காணப் பீடபூமியில், முளா, முத்தா ஆறுகள் சங்கமிக்கும் இடத்தில் உள்ளது; இவை சேர்ந்த முளா-முத்தா ஆறு பீமா ஆற்றில் கலக்கிறது (பீமா → கிருஷ்ணா). கடக்வாஸ்லா அணை முத்தா ஆற்றில் உள்ளது.
- வரலாறு: புனேயின் ஆகா கான் அரண்மனை (1892-ல் மூன்றாம் ஆகா கான் கட்டியது) – வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின்போது காந்தியடிகள் 9 ஆக. 1942 முதல் 6 மே 1944 வரை இங்கு சிறை வைக்கப்பட்டார்; கஸ்தூரிபா காந்தி, மகாதேவ் தேசாய் இங்கேயே மறைந்தனர். புனே, பேஷ்வாக்களின் தலைநகராகவும் இருந்தது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: மராட்டிய மன்னர் சிவாஜியின் இளைய ஒன்றுவிட்ட சகோதரர் வெங்கோஜி (ஏகோஜி I) – இருவரின் தந்தையும் ஷாஹாஜி – 1670-களில் (1675 அளவில்) தஞ்சாவூரைக் கைப்பற்றி, தஞ்சை மராட்டிய அரசை நிறுவினார்; இந்த ஆட்சி 1855-ல் ஆங்கிலேயர் இணைக்கும் வரை நீடித்தது. இவ்வாறு மகாராஷ்டிரத்துக்கும் தமிழ்நாட்டுக்கும் வரலாற்றுப் பிணைப்பு உண்டு.

ஆதாரம்: PMIndia, நவ. 2, 2026; ANI, நவ. 3, 2026; ETV பாரத், நவ. 3, 2026; தி பிரிண்ட், நவ. 3, 2026; பிசினஸ் ஸ்டாண்டர்டு, நவ. 2, 2026; mkgandhi.org (ஆகா கான் அரண்மனை); விக்கிப்பீடியா (வெங்கோஜி – நிலையான தகவல்)

Background:

- Execution: it is the first corridor approved as a public–private partnership (PPP) under the Centre's 2017 Metro Rail Policy; the Pune Metropolitan Region Development Authority (PMRDA) built it with the Tata Group. It has 23 stations, 17 of which open in the first phase.
- Geography: Pune lies on the Deccan Plateau in Maharashtra at the confluence of the Mula and Mutha rivers; the combined Mula-Mutha flows into the Bhima (a Krishna tributary). The Khadakwasla dam is on the Mutha.
- History: Pune's Aga Khan Palace (built 1892 by Aga Khan III) – Gandhiji was interned here from 9 Aug 1942 to 6 May 1944 during the Quit India Movement; Kasturba Gandhi and Mahadev Desai died here. Pune was also the Peshwas' capital.

Tamil Nadu link: Venkoji (Ekoji I), the younger half-brother of Maratha king Shivaji (both sons of Shahaji), captured Thanjavur in the 1670s (c. 1675) and founded the Thanjavur Maratha kingdom, which lasted until British annexation in 1855 – a historic Maharashtra–Tamil Nadu bond.

Source: PMIndia, 2 Nov 2026; ANI, 3 Nov 2026; ETV Bharat, 3 Nov 2026; ThePrint, 3 Nov 2026; Business Standard, 2 Nov 2026; mkgandhi.org (Aga Khan Palace); Wikipedia (Venkoji – static fact)

பகுதி 3: சுகாதாரம், அறிவியல், எரிசக்தி, சுரங்கம்

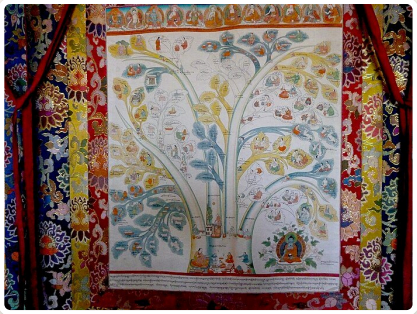
Part 3: Health, Science, Energy & Mining

10 தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவன இயக்குநர் டாக்டர் பத்மா குர்மெத்-க்கு 'நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது' – கான்பூர் பல்கலைக்கழகம்

செய்தி: லே (லடாக்) தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனத்தின் (NISR) இயக்குநர் டாக்டர் பத்மா குர்மெத், பாரம்பரிய மருத்துவம், முழுமையான (holistic) சுகாதாரப் பராமரிப்புக்கான பங்களிப்புக்காக 'நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது' (Wellness Visionary Award) பெற்றார். உத்தரப் பிரதேசம் கான்பூரில் உள்ள சத்ரபதி சாஹூஜி மகாராஜ் பல்கலைக்கழகம் (CSJMU) அக். 30 – நவ. 1, 2026 வரை நடத்திய 3-ஆவது சர்வதேச நலவாழ்வு மாநாட்டில் இவ்விருது வழங்கப்பட்டது; இதனை ஆயுஷ் அமைச்சகம் நவ. 3, 2026 அன்று (PIB) அறிவித்தது. மாநாட்டை உ.பி. சட்டப்பேரவைத் தலைவர் சதீஷ் மஹானா தொடங்கிவைத்தார்; நாடு முழுவதிலுமிருந்து 42 சுகாதார வல்லுநர்கள் கௌரவிக்கப்பட்டனர். 'இமயமலைப் பகுதிகளில் சுகாதாரம், நலவாழ்வுக்கு சோவா-ரிக்பாவின் முக்கியத்துவம்' என்ற தலைப்பில் டாக்டர் குர்மெத் தொழில்நுட்ப உரையாற்றினார்.

Dr Padma Gurmet, Director, National Institute of Sowa-Rigpa, Leh, gets 'Wellness Visionary Award' for holistic healing from CSJM University, Kanpur

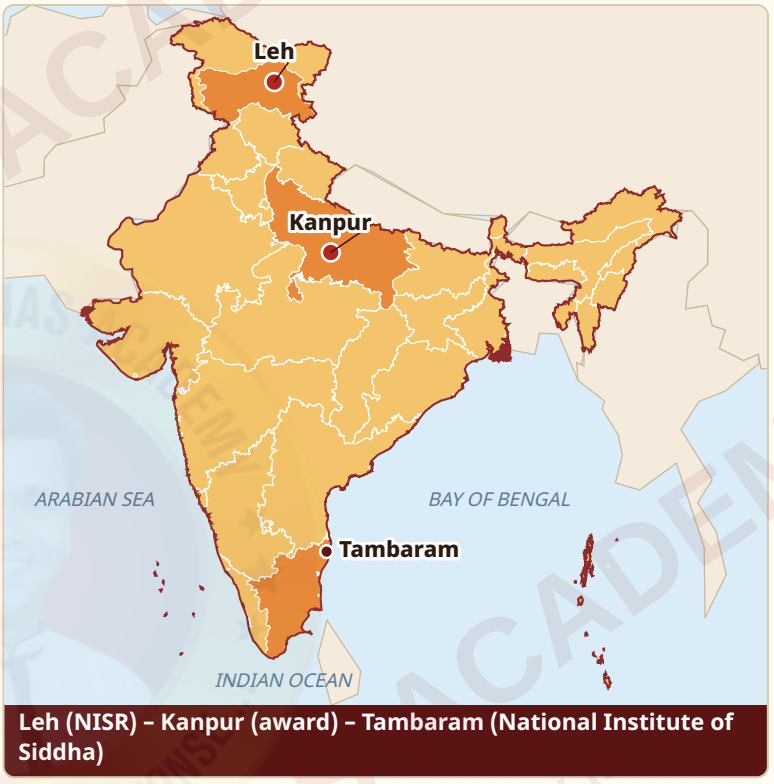
News: Dr Padma Gurmet, Director of the National Institute of Sowa-Rigpa (NISR), Leh (Ladakh), received the 'Wellness Visionary Award' for his contribution to traditional medicine and holistic healthcare. It was given at the 3rd International Conference on Wellness held by Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University (CSJMU), Kanpur, Uttar Pradesh, from 30 Oct to 1 Nov 2026; the Ministry of Ayush announced it on 3 Nov 2026 (PIB). The conference was inaugurated by UP Assembly Speaker Satish Mahana, and 42 health professionals from across India were honoured. Dr Gurmet gave a technical lecture on 'Significance of Sowa-Rigpa for Health and Wellness in Himalayan Regions'.



சோவா-ரிக்பா (திபெத்திய) மருத்துவத்தை விளக்கும் தங்கா ஓவியம்



லே (தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனம்) – கான்பூர் (விருது) – தாம்பரம் (தேசிய சித்த நிறுவனம்)



Leh (NISR) – Kanpur (award) – Tambaram (National Institute of Siddha)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
விருது	நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது (முழுமையான குணப்படுத்தலுக்காக)	Award	Wellness Visionary Award (for holistic healing)
வழங்கியது	சத்ரபதி சாஹூஜி மகாராஜ் பல்கலைக்கழகம் (CSJMU), கான்பூர் – 3-ஆவது சர்வதேச நலவாழ்வு மாநாடு (அக். 30 – நவ. 1, 2026)	Given by	Chhatrapati Shahu Ji Maharaj University (CSJMU), Kanpur – 3rd International Conference on Wellness (30 Oct – 1 Nov 2026)
பெற்றவர்	டாக்டர் பத்மா குர்மெத் – இயக்குநர், தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனம், லே; பத்மஸ்ரீ 2026 (மருத்துவம் – சோவா-ரிக்பா, லடாக்)	Recipient	Dr Padma Gurmet – Director, NISR, Leh; Padma Shri 2026 (Medicine – Sowa-Rigpa, Ladakh)
பத்ம விருது வழங்கல்	மே 25, 2026 – குடியரசுத் தலைவர் மாளிகை	Padma investiture	25 May 2026 – Rashtrapati Bhavan
சட்ட அங்கீகாரம்	இந்திய மருத்துவ மையக் குழு (திருத்தச்) சட்டம், 2010	Legal recognition	Indian Medicine Central Council (Amendment) Act, 2010
தற்போதைய ஒழுங்குமுறை	இந்திய மருத்துவ முறைகளுக்கான தேசிய ஆணையம் (NCISM) – 11 ஜூன் 2021 முதல்	Present regulator	National Commission for Indian System of Medicine (NCISM) – from 11 June 2021

பின்னணி:

- சோவா-ரிக்பா: இமயமலைப் பகுதியின் பாரம்பரிய மருத்துவ முறை ('குணப்படுத்தும் அறிவியல்'); இந்தியாவின் துணை-இமயமலைப் பகுதிகளிலும் திபெத், மங்கோலியா, பூட்டான் முதலிய நாடுகளிலும் நடைமுறையில் உள்ளது. 2010-ல் நாடாளுமன்றம் இந்திய மருத்துவ மையக் குழு (திருத்தச்) மசோதாவை நிறைவேற்றி அதற்குச் சட்ட அங்கீகாரம் அளித்தது – கல்வி, பயிற்சிக்கான ஒழுங்குமுறையும் மருந்தியல் ஆணையத்தில் சேர்க்கையும் கிடைத்தன.
- ஆயுஷ் வரலாறு: மார்ச் 1995 – சுகாதார அமைச்சகத்தின் கீழ் 'இந்திய மருத்துவ முறைகள் மற்றும் ஹோமியோபதித் துறை'; நவ. 2003 – 'ஆயுஷ் துறை' எனப் பெயர் மாற்றம்; நவ. 9, 2014 – தனி அமைச்சகம். AYUSH = ஆயுர்வேதம், யோகா–இயற்கை மருத்துவம், யுனானி, சித்தா, ஹோமியோபதி.
- ஒழுங்குமுறை: 1970-ஆம் ஆண்டு இந்திய மருத்துவ மையக் குழுச் சட்டம் (CCIM) நீக்கப்பட்டு, அதற்குப் பதிலாக இந்திய மருத்துவ முறைகளுக்கான தேசிய ஆணையம் (NCISM) 11 ஜூன் 2021 முதல் ஆயுர்வேதம், யுனானி, சித்தா, சோவா-ரிக்பா கல்வியை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
- புவியியல்: லே – லடாக் ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் முதன்மை நகரம், சிந்து நதிக்கரையில் உள்ளது. கான்பூர் – உத்தரப் பிரதேசத்தில் கங்கைக் கரையில் உள்ள தொழில் நகரம்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சித்த மருத்துவத்துக்கான தேசிய நிறுவனம் (National Institute of Siddha) சென்னை தாம்பரம் சானடோரியத்தில் ஜி.எஸ்.டி. சாலையருகே உள்ளது; 3 செப். 2005 அன்று பிரதமர் மன்மோகன் சிங் திறந்துவைத்தார். மூலதனச் செலவை மத்திய–மாநில அரசுகள் 60:40 விகிதத்தில் பகிர்ந்தன. இணைந்த மருத்துவமனை சித்த மருத்துவரும் சமூகச் சீர்திருத்தவாதியுமான அயோத்திதாச பண்டிதர் பெயரில் உள்ளது; புறநோயாளிகளுக்கு இலவச சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது.

ஆதாரம்: PIB (ஆயுஷ் அமைச்சகம்), நவ. 3, 2026; மெடிக்கல் டயலாக்ஸ் (பத்ம விருதுகள், மே 2026); திபெத்.நெட் (2010 சட்டத் திருத்தம்); PRS இந்தியா; விக்கிப்பீடியா (ஆயுஷ், தேசிய சித்த நிறுவனம்)

Background:

- Sowa-Rigpa: the traditional medical system of the Himalayan region ('science of healing'), practised in India's sub-Himalayan areas and in Tibet, Mongolia, Bhutan and other countries. In 2010 Parliament passed the Indian Medicine Central Council (Amendment) Bill, giving it legal recognition – a regulatory framework for its education and practice and inclusion in the Pharmacopoeia Commission.
- Ayush history: Mar 1995 – Department of Indian Systems of Medicine and Homoeopathy under the Health Ministry; Nov 2003 – renamed Department of AYUSH; 9 Nov 2014 – a separate ministry. AYUSH = Ayurveda, Yoga & Naturopathy, Unani, Siddha and Homoeopathy.
- Regulation: the Indian Medicine Central Council Act, 1970 (CCIM) was repealed; since 11 June 2021 the National Commission for Indian System of Medicine (NCISM) regulates education in Ayurveda, Unani, Siddha and Sowa-Rigpa.
- Geography: Leh – the main town of the Union Territory of Ladakh, on the Indus. Kanpur – an industrial city on the Ganga in Uttar Pradesh.

Tamil Nadu link: the National Institute of Siddha is at Tambaram Sanatorium, Chennai, beside GST Road; PM Manmohan Singh inaugurated it on 3 Sept 2005. The capital cost was shared 60:40 by the Centre and Tamil Nadu. Its hospital is named after Siddha physician and social reformer Ayothidasa Pandithar, and out-patients are treated free of cost.

Source: PIB (Ministry of Ayush), 3 Nov 2026; Medical Dialogues (Padma awards, May 2026); Tibet.net (2010 amendment); PRS India; Wikipedia (Ministry of Ayush, National Institute of Siddha)

11 'இந்திய அறிவியல்-தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை' – நித்தி ஆயோக் வெளியீடு; ஆய்வுக் கட்டுரை, காப்புரிமையில் தமிழ்நாடு முதலிடம்

செய்தி: நித்தி ஆயோக் தனது அறிவியல்-தொழில்நுட்பப் பிரிவு மூலம் உருவாக்கிய 'இந்திய அறிவியல்-தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை' (India S&T Scoreboard) என்ற ஊடாடும் தரவுத் தளத்தை துணைத் தலைவர் அசோக் குமார் லஹிரி நவ. 3, 2026 அன்று புது டெல்லியில் வெளியிட்டார். மாநிலங்கள், ஒன்றியப் பிரதேசங்களின் உயர்கல்வி நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், ஆழ்தொழில்நுட்ப (deep-tech) புத்தொழில்கள், அடைகாப்பு மையங்கள், ஆய்வுக் கட்டுரைகள், காப்புரிமைகள் ஆகிய தரவுகளை ஒரே தளத்தில் தருகிறது; ஆராய்ச்சியின் தரம், தாக்கம், கூட்டுழைப்பு, திறந்த அணுகல் (open access) ஆகியவற்றையும் கல்வித்துறை, அரசு ஆய்வகங்கள், தொழில்துறை என மூன்று துறைகளில் அளவிடுகிறது. இரு மாநிலங்களை நேருக்கு நேர் ஒப்பிடலாம். 2024–25-ல் ஆய்வுக் கட்டுரைகளில் தமிழ்நாடு 44,611 உடன் முதலிடம் (உ.பி. 29,298; மகாராஷ்டிரம் 28,947); காப்புரிமை விண்ணப்பங்களிலும் தமிழ்நாடு முதலிடம்.

NITI Aayog launches 'India S&T Scoreboard' to compare States' research & innovation – Tamil Nadu tops in research publications and patents

News: NITI Aayog Vice Chairman Ashok Kumar Lahiri released the 'India S&T Scoreboard', an interactive data platform built by NITI's Science & Technology Division, in New Delhi on 3 Nov 2026. It brings together data on States' and UTs' higher-education institutions, R&D institutions, deep-tech start-ups, incubators, research publications and patents, and measures research quality, impact, collaboration and open access across three sectors – academia, government R&D labs and industry. Any two States can be compared side by side. In 2024–25 Tamil Nadu ranked first in research publications with 44,611 (UP 29,298; Maharashtra 28,947), and first in patent applications too.

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
பெயர்	இந்திய அறிவியல்-தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை (India S&T Scoreboard) – ஊடாடும் தளம்	Name	India S&T Scoreboard – interactive platform
வெளியீடு	நவ. 3, 2026, புது டெல்லி – நித்தி ஆயோக் துணைத் தலைவர் அசோக் குமார் லஹிரி	Launch	3 Nov 2026, New Delhi – NITI Aayog Vice Chairman Ashok Kumar Lahiri
பிறர்	அபய் கரந்திகர் (நித்தி உறுப்பினர் – அறிவியல்); உமேஷ் வி. வாக்மரே (DST செயலர்)	Others	Abhay Karandikar (NITI Member – S&T); Umesh V. Waghmare (DST Secretary)
குறியீடுகள்	நிறுவனங்கள், புத்தொழில்கள், கட்டுரைகள், காப்புரிமைகள், தரம், தாக்கம், கூட்டுழைப்பு, திறந்த அணுகல்	Indicators	Institutions, start-ups, publications, patents, quality, impact, collaboration, open access
தமிழ்நாடு	ஆய்வுக் கட்டுரைகள் (44,611, 2024–25), காப்புரிமை விண்ணப்பங்கள் – இரண்டிலும் முதலிடம்	Tamil Nadu	First in both research publications (44,611, 2024–25) and patent applications
இந்தியா	உலகப் புத்தாக்கக் குறியீடு 2026 – 38-ஆவது இடம் (2015-ல் 81); ஆய்வுக் கட்டுரைகளில் உலகில் 3-ஆவது	India	Global Innovation Index 2026 – 38th (81st in 2015); 3rd in the world in publications

பின்னணி:

- நித்தி ஆயோக் (NITI – National Institution for Transforming India): 1 ஜன. 2015-ல் மத்திய அமைச்சரவைத் தீர்மானத்தால் அமைக்கப்பட்டு, 1950-ல் தொடங்கிய திட்டக் குழுவுக்குப் (Planning Commission) பதிலாக வந்தது; தலைவர் – பிரதமர். அரசியலமைப்பு அமைப்போ சட்டப்பூர்வ அமைப்போ அல்ல. ஏப். 2026 மறுசீரமைப்பில் பொருளாதார நிபுணர் அசோக் லஹிரி துணைத் தலைவரானார்.
- பொருளாதாரம்: ஆராய்ச்சி–மேம்பாட்டுக்கான மொத்தச் செலவு (GERD – Gross Expenditure on R&D) இந்தியாவில் GDP-யின் 1%-க்கும் குறைவு (DST கணக்கில் 2020–21-ல் சுமார் 0.64%). இதை உயர்த்த அனுசந்தான் தேசிய ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளை (ANRF) சட்டம், 2023 இயற்றப்பட்டது – 2023–28-க்கு ₹50,000 கோடி (இதில் சுமார் ₹36,000 கோடி தனியார் மூலம்).
- ANRF: ஆட்சிக் குழுவின் தலைவர் (President) – பிரதமர்; மத்திய அறிவியல்–தொழில்நுட்ப அமைச்சரும் கல்வி அமைச்சரும் பதவிவழித் துணைத் தலைவர்கள் (Vice-Presidents). ANRF சட்டம், 2008-ஆம் ஆண்டு SERB (அறிவியல்–பொறியியல் ஆராய்ச்சி வாரியம்) சட்டத்தை நீக்கியது.
- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: காப்புரிமை விண்ணப்பங்களில் இந்தியா உலகில் 6-ஆவது; இந்தியக் குடியிருப்பாளர் விண்ணப்பங்களின் பங்கு 55%-க்கும் மேலாக உயர்ந்துள்ளது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: புதிய மதிப்பெண் பலகையில் ஆய்வுக் கட்டுரைகள் (44,611), காப்புரிமை விண்ணப்பங்கள் இரண்டிலும் தமிழ்நாடு முதலிடம். முன்னதாக 2024–25-ல் நாட்டின் 68,201 காப்புரிமைகளில் 15,440 (சுமார் 23%) தமிழ்நாட்டிலிருந்து வந்து மாநிலம் முதலிடம் பெற்றதாக அரசு தெரிவித்திருந்தது (2023–24-ல் 9,565).

ஆதாரம்: PTI / டெக்கான் க்ரோனிக்கிள், IANS, தி பிரின்ட், நவ. 3, 2026; DT நெக்ஸ்ட் (டிச. 2025, காப்புரிமை); DST (ANRF சட்டம்); டவுன் டு எர்த் (ANRF); நியூஸ் ஆன் ஏர் (லஹிரி நியமனம், ஏப். 2026)

Background:

- NITI Aayog (National Institution for Transforming India): set up on 1 Jan 2015 by a Union Cabinet resolution, replacing the Planning Commission (1950); chaired by the Prime Minister. It is neither a constitutional nor a statutory body. In the April 2026 reconstitution, economist Ashok Lahiri became Vice Chairman.
- Economy: India's Gross Expenditure on R&D (GERD) is below 1% of GDP (about 0.64% in 2020–21 as per DST). To raise it, the Anusandhan National Research Foundation (ANRF) Act, 2023 was passed – ₹50,000 crore for 2023–28 (about ₹36,000 crore of it from private sources).
- ANRF: the Prime Minister is President of its Governing Board; the Union Ministers of Science & Technology and of Education are ex officio Vice-Presidents. The ANRF Act repealed the Science and Engineering Research Board (SERB) Act, 2008.
- Sci-tech: India is 6th in the world in patent filings; the share of resident applicants has risen to over 55%.

Tamil Nadu link: on the new Scoreboard Tamil Nadu is first in both research publications (44,611) and patent applications. Earlier the State had reported topping the country in 2024–25 with 15,440 of India's 68,201 patents (about 23%), up from 9,565 in 2023–24.

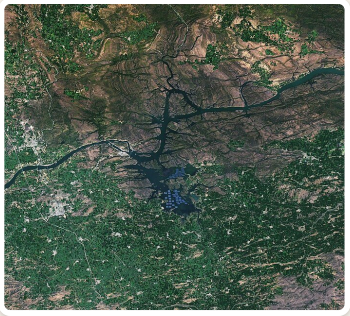
Source: PTI / Deccan Chronicle, IANS, ThePrint, 3 Nov 2026; DT Next (Dec 2025, patents); DST (ANRF Act); Down To Earth (ANRF); News On AIR (Lahiri appointment, Apr 2026)

12 பிரதமர் சூர்ய கர்: 65 லட்சம்+ குடும்பங்கள் (இலக்கு 1 கோடி); மிதக்கும் சூரியத் தகடுகளுக்கு 'பிரதமர் சூர்ய சரோவர் யோஜனா'

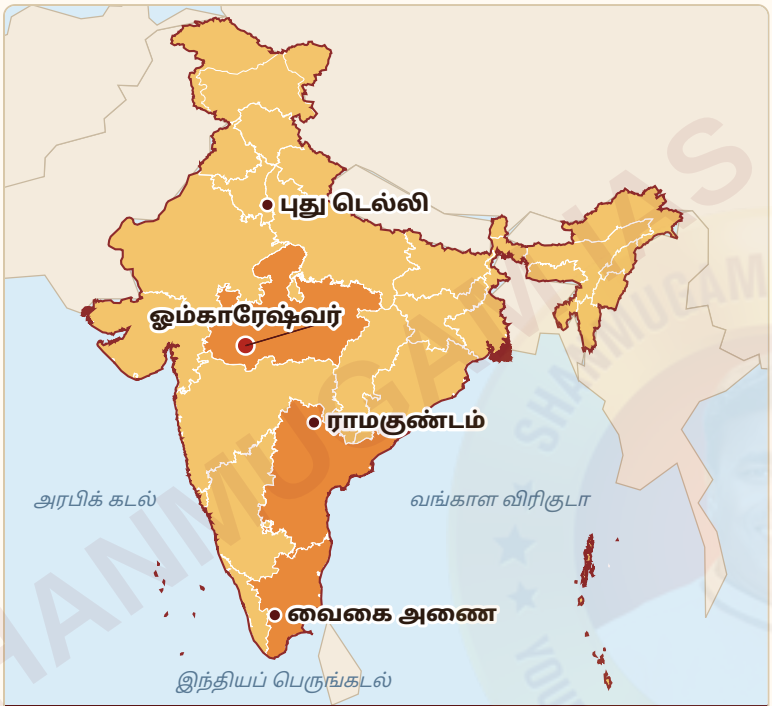
செய்தி: பிரதமர் நரேந்திர மோடி நவ. 2, 2026 அன்று புது டெல்லி பாரத் மண்டபத்தில் 'பாரத் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உச்சி மாநாடு & கண்காட்சி 2026'-ஐத் தொடங்கிவைத்தார் (சர்வதேச சூரியக் கூட்டணியின் 9-ஆவது பேரவையும் உடன் நடந்தது). பிப். 2024-ல் 1 கோடி வீடுகள் இலக்குடன் தொடங்கிய 'பிரதமர் சூர்ய கர் – இலவச மின்சாரத் திட்டத்தில்' சுமார் 2 ஆண்டுகளில் 65 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் இணைந்துள்ளன; ஒவ்வொரு 6 நாளுக்கும் சுமார் 1 லட்சம் புதிய வீடுகள் சேர்கின்றன என்றார். நீர்த்தேக்கங்கள், குளங்கள், ஏரிகள் மீது சூரியத் தகடுகளை அமைக்கும் 'பிரதமர் சூர்ய சரோவர் யோஜனா' நிலம் கையகப்படுத்தும் செலவைச் சேமிக்கும் என்றும் குறிப்பிட்டார். (குறிப்பு: சூர்ய சரோவர் புதிதல்ல – ஜூலை 31, 2026 அன்றே மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.)

Over 65 lakh households under PM Surya Ghar (target 1 crore): PM at Bharat Renewable Energy Summit; 'PM Surya Sarovar Yojana' for floating solar on water bodies

News: PM Narendra Modi inaugurated the 'Bharat Renewable Energy Summit & Expo 2026' at Bharat Mandapam, New Delhi, on 2 Nov 2026 (held alongside the 9th Assembly of the International Solar Alliance). He said over 65 lakh households have joined the 'PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana' – launched in Feb 2024 with a target of 1 crore homes – in about two years, with about 1 lakh new homes added every six days. He added that the 'PM Surya Sarovar Yojana', which puts solar panels on reservoirs, ponds and lakes, saves land-acquisition costs. (Note: Surya Sarovar is not new – the Union Cabinet approved it on 31 July 2026.)



ஓம்காரேஷ்வர் நீர்த்தேக்கத்தில் மிதக்கும் சூரிய மின் நிலையம், மத்தியப் பிரதேசம் (நாசா செயற்கைக்கோள் படம்)



ஓம்காரேஷ்வர் (நர்மதா, ம.பி.) – ராமகுண்டம் (தெலங்கானா; பழைய வரைபடத்தில் ஆந்திரப் பகுதி) – வைகை அணை (தமிழ்நாடு) – புது டெல்லி (உச்சி மாநாடு)



Omkareshwar (Narmada, MP) – Ramagundam (Telangana; shown within old Andhra Pradesh) – Vaigai Dam (TN) – New Delhi (summit)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
சூர்ய சரோவர் ஒப்புதல்	மத்திய அமைச்சரவை, ஜூலை 31, 2026; ஒதுக்கீடு ₹5,070 கோடி; அமைச்சகம் – MNRE	**Surya Sarovar approval**	Union Cabinet, 31 July 2026; outlay ₹5,070 crore; ministry – MNRE
இலக்கு	சுமார் 5,000 MW மிதக்கும் சூரிய மின்சாரம் + குறைந்தது 2 மணி நேர சேமிப்பு (மொத்தம் சுமார் 10,000 MWh)	**Target**	About 5,000 MW floating solar + at least 2-hour storage (about 10,000 MWh in all)
மத்திய நிதியுதவி	செயல்பாட்டுக்கு வந்த பின் MW-க்கு ₹1 கோடி; சாத்தியக்கூறு ஆய்வுக்கு திட்டத்துக்கு ₹50 லட்சம் வரை; காலம் 2026–27 முதல் 2030–31	**Central aid**	₹1 crore per MW after commissioning; up to ₹50 lakh per project for feasibility studies; sanctions 2026–27 to 2030–31
இந்திய ஆற்றல்	சுமார் 102 GWp (தேசிய சூரிய எரிசக்தி நிறுவனம் – NISE மதிப்பீடு, ஜூன் 2026); முன்னணி – மகாராஷ்டிரம், ம.பி.	**India's potential**	About 102 GWp (NISE assessment, June 2026); leading States include Maharashtra, MP
சூர்ய கர்	பிப். 2024; இலக்கு 1 கோடி வீடுகள்; நவ. 2026-ல் 65 லட்சம்+	**Surya Ghar**	Feb 2024; target 1 crore homes; 65 lakh+ by Nov 2026
புதைபடிவமற்ற திறன்	நிறுவப்பட்ட திறனில் 50%-க்கு மேல்; 500 GW இலக்கை நோக்கி சுமார் 300 GW எட்டப்பட்டது (PMO)	**Non-fossil capacity**	Over 50% of installed capacity; nearly 300 GW achieved towards the 500 GW target (PMO)

பின்னணி:

- அறிவியல்: மிதக்கும் சூரியத் தகடுகளை (floating solar PV) நீர் குளிர்விப்பதால் அவற்றின் திறன் உயரும் (வெப்பம் கூடினால் சூரியக் கலங்களின் திறன் குறையும்); நீர்நிலையை நிழலிடுவதால் ஆவியாதலும் குறையும். ஆனால் நிலத்தில் அமைப்பதைவிட முதலீட்டுச் செலவு அதிகம்.
- புவியியல்: ஓம்காரேஷ்வர் மிதக்கும் சூரியப் பூங்கா – நர்மதா நதி நீர்த்தேக்கம், கண்ட்வா மாவட்டம், மத்தியப் பிரதேசம்; திட்டமிட்ட திறன் 600 MW; இதில் 278 MW முதல் கட்டத்தைப் பிரதமர் டிச. 25, 2024 அன்று தொடங்கிவைத்தார். NTPC ராமகுண்டம் (தெலங்கானா) 100 MW மிதக்கும் திட்டம் ஜூலை 1, 2022 முதல் வணிக இயக்கத்தில்.
- பொருளாதாரம்: COP-26 உறுதிமொழி – 2030-க்குள் 500 GW புதைபடிவமற்ற திறன். நிறுவப்பட்ட திறனில் பாதியை புதைபடிவமற்ற மூலங்களிலிருந்து பெறும் பாரிஸ் இலக்கை இந்தியா 2025-லேயே (5 ஆண்டு முன்னதாக) எட்டியது. அடுத்த 10–11 ஆண்டுகளில் மேலும் 500 GW சேர்க்கும் புதிய இலக்கைப் பிரதமர் அறிவித்தார்.
- திட்டங்கள்: PM-KUSUM மூலம் 30 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகளுக்குச் சூரியப் பாசனம்; 44,000-க்கும் மேற்பட்ட அரசுக் கட்டடங்கள் சூரிய மின்சாரத்துடன் இணைப்பு (ஆண்டுக்கு சுமார் ₹700 கோடி சேமிப்பு).

Background:

- Science: water cools floating solar panels and raises their efficiency (solar cells lose efficiency as they heat up); shading the reservoir also cuts evaporation. But the upfront cost is higher than for land-based solar.
- Geography: the Omkareshwar floating solar park – on the Narmada reservoir, Khandwa district, Madhya Pradesh; planned capacity 600 MW, of which the 278 MW first phase was launched by the PM on 25 Dec 2024. NTPC's 100 MW floating plant at Ramagundam (Telangana) has been in commercial operation since 1 July 2022.
- Economy: the COP-26 pledge is 500 GW of non-fossil capacity by 2030. India met its Paris goal of half its installed capacity from non-fossil sources in 2025, five years early. The PM announced a new goal of adding another 500 GW over the next 10–11 years.
- Schemes: PM-KUSUM has given solar irrigation to over 30 lakh farmers; over 44,000 government buildings run on solar power (saving about ₹700 crore a year).

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாடு பசுமை எரிசக்திக் கழகம் (TNGECL) மாநிலத்தின் முதல் மிதக்கும் சூரியத் திட்டங்களை ஏழு இடங்களில் முன்னோட்டமாகத் திட்டமிட்டுள்ளது – மேட்டூர், பவானிசாகர், வைகை அணைகள், செங்குன்றம் (புழல் / Red Hills) ஏரி, சாத்தனூர் அணை, அவலாஞ்சியில் உள்ள TNGECL இடம் உள்ளிட்டவை; முதல் கட்டத்தில் சுமார் 100 MW. மாநிலத்தின் 57 நீர்த்தேக்கங்களில் சுமார் 3,000 MW ஆற்றல் உள்ளதாக மதிப்பீடு (ஏப். 2026).

Tamil Nadu link: Tamil Nadu Green Energy Corporation Ltd (TNGECL) has planned the State's first floating solar pilots at seven sites – including Mettur, Bhavanisagar and Vaigai dams, Red Hills (Puzhal) lake, Sathanur dam and a TNGECL site at Avalanche – about 100 MW in the first phase. The State's potential is estimated at about 3,000 MW across 57 reservoirs (Apr 2026).

ஆதாரம்: PM இந்தியா (பிரதமர் அலுவலகம்), DD நியூஸ், நவ. 2, 2026; டெக்கான் ஹெரால்டு, நியூஸ் ஆன் ஏர், ஜூலை 31, 2026 (சூர்ய சரோவர்); ரினியூவபிள் வாட்ச் (NISE அறிக்கை, ஜூன் 2026; ராமகுண்டம், 2022); லோக்மத் டைம்ஸ் (TNGECL, ஏப். 28, 2026)

Source: PM India (PMO), DD News, 2 Nov 2026; Deccan Herald, News On AIR, 31 July 2026 (Surya Sarovar); Renewable Watch (NISE report, June 2026; Ramagundam, 2022); Lokmat Times (TNGECL, 28 Apr 2026)

13 சிங்கரேனியின் (SCCL) ஐந்து சுரங்கங்களுக்கு நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் தேசிய 5 நட்சத்திர மதிப்பீட்டு விருது (2024–25)

Five Singareni (SCCL) mines receive Coal Ministry's national '5-Star Rating' awards for 2024–25 at Raipur ceremony

செய்தி: நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் 2024–25 மதிப்பீட்டு ஆண்டுக்கான நிலக்கரி–பழுப்பு நிலக்கரிச் சுரங்க நட்சத்திர மதிப்பீட்டு விருது விழா நவ. 2, 2026 அன்று சத்தீஸ்கர் தலைநகர் ராய்ப்பூரில் நடந்தது. தெலங்கானாவின் சிங்கரேனி நிலக்கரி நிறுவனத்தின் (SCCL) ஐந்து சுரங்கங்களுக்கான 5 நட்சத்திர விருதுகளை மத்திய நிலக்கரி–சுரங்கத் துறை இணையமைச்சர் சதீஷ் சந்திர துபே, SCCL தலைவர்–நிர்வாக இயக்குநர் டாக்டர் புத்தப்பிரகாஷ் ஜோதியிடம் வழங்கினார். சுரங்கங்கள்: RKNT, RK-6 இன்க்ளைன் (ஸ்ரீராம்பூர் பகுதி), JVR OC-2 (சத்துப்பள்ளி), கைரிகுடா OC (பெல்லம்பள்ளி), RGOC-1 (ராமகுண்டம்-3). இதற்கு முந்தைய ஆண்டு (2023–24) SCCL-இன் நான்கு சுரங்கங்கள் 5 நட்சத்திரம் பெற்றிருந்தன. இதே விழாவில் NCL-இன் கிருஷ்ணசிலா சுரங்கம் நாட்டின் திறந்தவெளிச் சுரங்கங்களில் முதலிடம் பெற்றது.

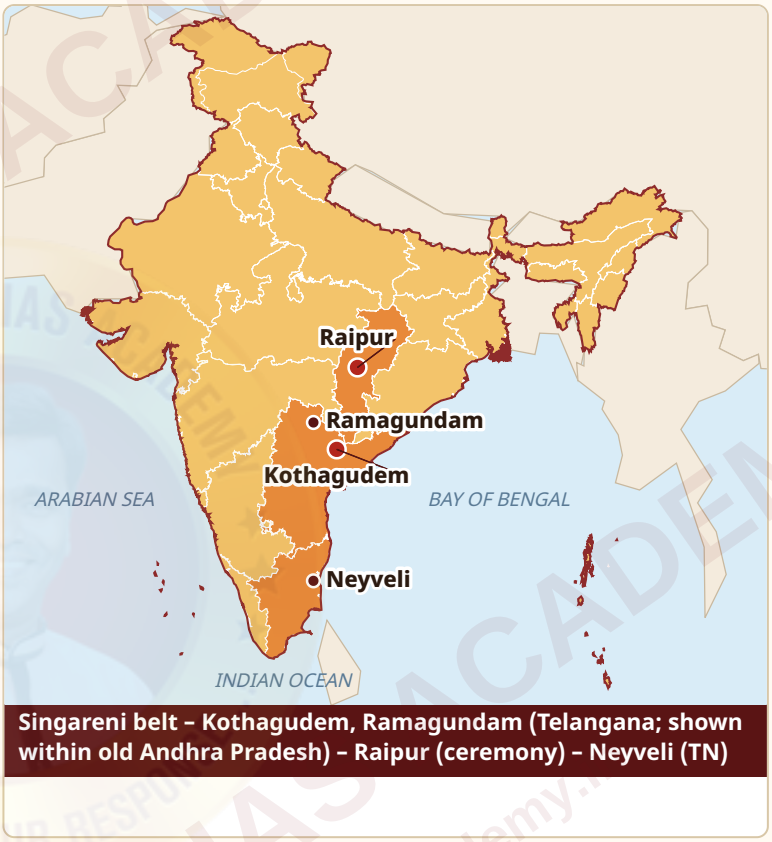
News: The Coal Ministry's Star Rating Awards for coal and lignite mines for assessment year 2024–25 were held at Raipur, capital of Chhattisgarh, on 2 Nov 2026. Union Minister of State for Coal and Mines Satish Chandra Dubey presented 5-star awards for five mines of Telangana's Singareni Collieries Company Ltd (SCCL) to SCCL Chairman & MD Dr Buddhaprakash Jyoti. The mines: RKNT and RK-6 Incline (Srirampur Area), JVR OC-2 (Sattupalli), Khairigura OC (Bellampalli) and RGOC-1 (Ramagundam-3). In the previous round (2023–24) four SCCL mines had got 5 stars. At the same event NCL's Krishnashila mine was ranked first among opencast mines in the country.



மணுகூருவில் உள்ள சிங்கரேனி திறந்தவெளி நிலக்கரிச் சுரங்கம், தெலங்கானா



சிங்கரேனி சுரங்கப் பகுதி – கொத்தகூடம், ராமகுண்டம் (தெலங்கானா; பழைய வரைபடத்தில் ஆந்திரப் பகுதியாகக் காட்டப்படுகிறது) – ராய்ப்பூர் (விழா) – நெய்வேலி (தமிழ்நாடு)



Singareni belt – Kothagudem, Ramagundam (Telangana; shown within old Andhra Pradesh) – Raipur (ceremony) – Neyveli (TN)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
விழா	நவ. 2, 2026 – ராய்ப்பூர், சத்தீஸ்கர் (நிலக்கரி அமைச்சகம்); விருது வழங்கியவர் – இணையமைச்சர் சதீஷ் சந்திர துபே	Ceremony	2 Nov 2026 – Raipur, Chhattisgarh (Ministry of Coal); awards presented by MoS Satish Chandra Dubey
மதிப்பீட்டு ஆண்டு	2024–25 (நிலக்கரி, பழுப்பு நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள்)	Assessment year	2024–25 (coal and lignite mines)
அளவுகோல்கள்	செயல்திறன், தொழில்நுட்பப் பயன்பாடு, தொழில்சார் சுகாதாரம்–பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, நிலைத்த வளர்ச்சி, மறுவாழ்வு–மீள்குடியேற்றம், சமூக நலன்	Criteria	Operational efficiency, technology, occupational health & safety, environment, sustainable development, R&R, community welfare
மதிப்பீடு செய்வது	நிலக்கரி கட்டுப்பாட்டாளர் அமைப்பு (CCO) நியமிக்கும் மதிப்பீட்டாளர்கள்	Assessed by	Reviewers appointed by the Coal Controller's Organisation (CCO)
SCCL சுரங்கங்கள்	RKNT, RK-6 (ஸ்ரீராம்பூர்); JVR OC-2 (சத்துப்பள்ளி); கைரிகுடா OC (பெல்லம்பள்ளி); RGOC-1 (ராமகுண்டம்-3)	SCCL mines	RKNT, RK-6 (Srirampur); JVR OC-2 (Sattupalli); Khairigura OC (Bellampalli); RGOC-1 (Ramagundam-3)
SCCL	தலைமையகம் – கொத்தகூடம்; பங்கு – தெலங்கானா 51%, மத்திய அரசு 49%; கோதாவரிப் பள்ளத்தாக்கு நிலக்கரி வயல்	SCCL	HQ – Kothagudem; equity – Telangana 51%, Centre 49%; Godavari Valley coalfield

பின்னணி:

- வரலாறு: 1871-ல் இந்தியப் புவியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தின் (GSI) டாக்டர் வில்லியம் கிங், கம்மம் மாவட்டம் எல்லந்து அருகே நிலக்கரியைக் கண்டறிந்தார் (ஒரு நிலக்கரி அடுக்கு அவர் பெயரில் உள்ளது). 1886-ல் இங்கிலாந்தில் பதிவான ஹைதராபாத் (தக்காண) நிறுவனம் சுரங்க உரிமை பெற்றது; சிங்கரேனி நிலக்கரி நிறுவனம் 23 டிச. 1920-ல் பதிவு; 1945-ல் ஹைதராபாத் அரசு பெரும்பான்மைப் பங்கை வாங்கியது; 1960 முதல் மாநில–மத்திய அரசுகளின் கூட்டு உரிமை.
- புவியியல்: கோதாவரிப் பள்ளத்தாக்கு (பிராணஹிதா–கோதாவரி) நிலக்கரி வயல் – 'தென்னிந்தியாவின் ஒரே நிலக்கரிக் களஞ்சியம்'; கீழ் கோண்ட்வானா பாறை அடுக்குகள் (தால்சிர், பராகர், காம்தி). SCCL ஆறு மாவட்டங்களில் இயங்குகிறது: குமுரம் பீம், மஞ்சேரியல், பெத்தபள்ளி, ஜெயசங்கர்-பூபாலபள்ளி, பத்ராத்ரி-கொத்தகூடம், கம்மம்.
- பொருளாதாரம்: SCCL-இல் 40 சுரங்கங்கள் (18 திறந்தவெளி, 22 நிலத்தடி); நாட்டின் உள்நாட்டு நிலக்கரி உற்பத்தியில் சுமார் 9.2% பங்கு. நட்சத்திர மதிப்பீடு – அறிவியல் முறைச் சுரங்கம், பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல், சுரங்க மூடல், சமூக நலனில் சிறந்த சுரங்கங்களை ஊக்குவிக்கும் நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் ஆண்டு மதிப்பீடு.

Background:

- History: in 1871 Dr William King of the Geological Survey of India (GSI) found coal near Yellandu in Khammam district (a coal seam is named after him). In 1886 the Hyderabad (Deccan) Company, registered in England, got mining rights; Singareni Collieries Company was incorporated on 23 Dec 1920; Hyderabad State bought most of its shares in 1945; since 1960 it has been jointly owned by the State and the Centre.
- Geography: the Godavari Valley (Pranhita–Godavari) coalfield – 'the only repository of coal in South India'; Lower Gondwana formations (Talchir, Barakar, Kamthi). SCCL works in six districts: Kumuram Bheem, Mancherial, Peddapalli, Jayashankar-Bhupalpally, Bhadradri-Kothagudem and Khammam.
- Economy: SCCL has 40 mines (18 opencast, 22 underground) and about 9.2% of India's domestic coal output. Star rating is the Coal Ministry's annual assessment that rewards mines for scientific mining, safety, environment, mine closure and community welfare.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: முந்தைய (2023–24) நட்சத்திர மதிப்பீட்டில், கடலூர் மாவட்டம் நெய்வேலியில் உள்ள NLC இந்தியா நிறுவனத்தின் பழுப்பு நிலக்கரிச் சுரங்கம்-IA ஐந்து நட்சத்திரம் பெற்று, நாட்டின் திறந்தவெளிச் சுரங்கங்களில் முதல் பரிசை வென்றது (விழா – மும்பை, செப். 4, 2025). அதே ஆண்டில் NLC-யின் தலபீரா II & III, பர்சிங்சர் சுரங்கங்களும் 5 நட்சத்திரம் பெற்றன.

Tamil Nadu link: in the previous (2023–24) star rating, NLC India's Lignite Mine-IA at Neyveli, Cuddalore district, got five stars and won first prize among the country's opencast mines (ceremony – Mumbai, 4 Sept 2025). NLC's Talabira II & III and Barsingsar mines also got 5 stars that year.

ஆதாரம்: தி ஹான்ஸ் இந்தியா, PSU வாட்ச், UNI, நவ. 2–3, 2026; PIB (நிலக்கரி அமைச்சகம்), நவ. 1, 2026; டெக்கான் க்ரோனிக்கிள், ஜூலை 10, 2026; கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் வேர்ல்டு (செப். 2025); ANI / தி ட்ரிப்யூன் (NLC, செப். 2025); SCCL நிறுவன வரலாறு; விக்கிப்பீடியா

Source: The Hans India, PSU Watch, UNI, 2–3 Nov 2026; PIB (Ministry of Coal), 1 Nov 2026; Deccan Chronicle, 10 July 2026; Construction World (Sept 2025); ANI / The Tribune (NLC, Sept 2025); SCCL company history; Wikipedia

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in

பகுதி 4: சுற்றுச்சூழல், சுகாதாரம், ஊடகம், பாதுகாப்பு, விண்வெளி, விளையாட்டு

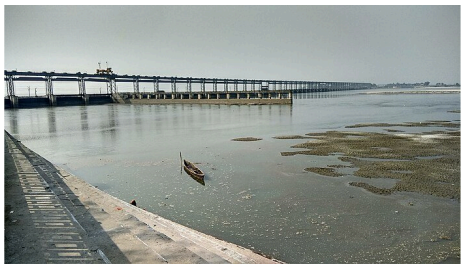
Part 4: Environment, Health, Media, Defence, Space & Sports

14 வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்திய முதல் மாநிலம் பீகார்; 'நதி சஞ்சீவனி'-யில் NHAI ஒப்பந்தம்

செய்தி: நவ. 3, 2026 அன்று புது தில்லியில், மத்திய சாலைப் போக்குவரத்து–நெடுஞ்சாலை அமைச்சர் நிதின் கட்கரி, பீகார் முதல்வர் சாம்ராட் சௌத்ரி முன்னிலையில், 'நதி சஞ்சீவனி' முன்னெடுப்பின் கீழ் பீகார் அரசும் மத்திய சாலைப் போக்குவரத்து–நெடுஞ்சாலை அமைச்சகமும் (MoRTH) புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்தன; பணிகளை NHAI மேற்கொள்ளும். ஆறுகள், நீர்நிலைகளைத் தூர்வாரி எடுக்கும் வண்டலை தேசிய நெடுஞ்சாலைப் பணிகளுக்கு (சாலை உயர்த்தல், கரை வலுப்படுத்தல்) NHAI பயன்படுத்தும் – நடப்பிலுள்ள 16 திட்டங்களுக்குச் சுமார் 243 லட்சம் கன மீட்டர் இலவசமாக; 27 வரவிருக்கும் திட்டங்களுக்குச் சுமார் 835 லட்சம் கன மீட்டர். செப். 15, 2026 அன்று பீகார் அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்த 'பீகார் நீர்வள மீட்பு மற்றும் வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கை 2026' மூலம், முழுமையான வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கையை ஏற்ற முதல் மாநிலம் பீகார் என்று முதல்வர் தெரிவித்தார்.

Bihar – first State with a comprehensive Silt (Sediment) Management Policy; NHAI–Bihar MoU under 'Nadi Sanjeevani'

News: On 3 Nov 2026 in New Delhi, in the presence of Union Road Transport & Highways Minister Nitin Gadkari and Bihar CM Samrat Choudhary, the Bihar Government and the Union Ministry of Road Transport & Highways (MoRTH) signed an MoU under the 'Nadi Sanjeevani' initiative, to be implemented by NHAI. NHAI will desilt rivers and water bodies and use the silt in National Highway works (raising road levels, strengthening embankments) – about 243 lakh cubic metres free of cost for 16 ongoing projects and about 835 lakh cubic metres for 27 upcoming ones. The CM said that with the 'Bihar Water Resources Restoration and Silt Management Policy 2026', approved by the State Cabinet on 15 Sept 2026, Bihar is the first State to adopt a comprehensive silt management framework.



இந்திய-நேபாள எல்லையில் கோசி தடுப்பணை – 'பீகாரின் துயரம்' எனப்படும் கோசி நதி



பீகார் – பாட்னா, கோசி தடுப்பணை (பீம்நகர், நேபாளம்), முங்கேர்



Bihar – Patna, Kosi Barrage (Bhimnagar, Nepal), Munger

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
கொள்கை	பீகார் நீர்வள மீட்பு மற்றும் வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கை 2026 – அமைச்சரவை ஒப்புதல் செப். 15, 2026	Policy	Bihar Water Resources Restoration and Silt Management Policy 2026 – Cabinet approval 15 Sept 2026
நோக்கம்	ஆறுகள், தடுப்பணைகள், நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் தாங்கும்-கடத்தும் திறனை மீட்டல்; வண்டலைச் சாலை, ரயில், கட்டுமானத்துக்கு மறுபயன்பாடு	Aim	Restore water-holding and carrying capacity of rivers, barrages, reservoirs; reuse silt for roads, railways, construction
விவசாயிகள்	மணல்/வண்டல் மூடிய நிலத்தைச் சீரமைக்க 2 ஹெக்டேருக்கு ₹20,000	Farmers	₹20,000 per two hectares to clear sand/silt from buried farmland
ஒப்பந்தம்	நவ. 3, 2026, புது தில்லி – 'நதி சஞ்சீவனி'; MoRTH + பீகார் அரசு (செயல்படுத்துவது NHAI)	MoU	3 Nov 2026, New Delhi – 'Nadi Sanjeevani'; MoRTH + Bihar Govt (NHAI implements)
வண்டல் அளவு	மொத்தம் சுமார் 1,078 லட்சம் கன மீட்டர் (43 நெடுஞ்சாலைத் திட்டங்கள்)	Silt volume	About 1,078 lakh cubic metres in all (43 highway projects)
தேசிய அளவில்	தேசிய வண்டல் மேலாண்மைக் கட்டமைப்பு (NFSM) – ஜல் சக்தி அமைச்சகம் (நீர்வளத் துறை)	National	National Framework for Sediment Management (NFSM) – Ministry of Jal Shakti (DoWR, RD & GR)

பின்னணி:

- புவியியல்: நேபாளத்திலிருந்து ஏழு முக்கிய ஆறுகள் பீகாருக்குள் நுழைகின்றன. கோசி, கண்டக், பாக்மதி, கமலா போன்ற இமயமலை ஆறுகள் பெருமளவு வண்டலைக் கொண்டு வருவதால் ஆற்றுப்படுகை உயர்ந்து வெள்ளம் அதிகரிக்கிறது. அடிக்கடி பாதை மாற்றி வெள்ளம் ஏற்படுத்தும் கோசி 'பீகாரின் துயரம்' எனப்படுகிறது; மலையிலிருந்து சமவெளிக்கு இறங்கும் இடத்தில் அது பெரிய வண்டல் விசிறியை (alluvial fan / megafan) உருவாக்கியுள்ளது.
- 2026 வெள்ளம்: பீகாரில் 32%-க்கும் மேல் மழைப் பற்றாக்குறை இருந்தும் மூன்று பெரிய ஆறுகள் உச்ச வெள்ள அளவை எட்டின; கங்கையின் 200 ஆண்டு உயர் வெள்ள அளவு (HFL) பதிவு முறியடிக்கப்பட்டது; சில ஆறுகளில் வண்டல் 10 மீட்டர் வரை படிந்துள்ளது என்று முதல்வர் கூறினார்.
- தேசியக் கொள்கை: மத்திய ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் நீர்வளம், ஆறு மேம்பாடு, கங்கை புத்துயிர்த் துறை, மாநிலங்களுடன் கலந்தாலோசித்து 'தேசிய வண்டல் மேலாண்மைக் கட்டமைப்பை' அக். 2022-ல் வெளியிட்டது. திரும்பத் திரும்பத் தூர்வாருவதைவிட, மூலத்திலேயே வண்டல் உருவாவதைக் குறைப்பதற்கு அது முன்னுரிமை தருகிறது.
- அரசியலமைப்பு: 'நீர்' (நீர்ப்பாசனம், கால்வாய், வடிகால், கரைகள்) ஏழாவது அட்டவணையின் மாநிலப் பட்டியலில் (பதிவு 17) உள்ளது; மாநிலங்களுக்கிடையிலான ஆறுகளின் ஒழுங்குமுறை ஒன்றியப் பட்டியலில் (பதிவு 56) உள்ளது. எனவே வெள்ளக் கட்டுப்பாடு முதன்மையாக மாநிலப் பொறுப்பு.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: விவசாயிகளும் மண்பாண்டத் தொழிலாளர்களும் நீர்வளத் துறை, ஊரக வளர்ச்சித் துறை பராமரிக்கும் ஏரிகள், குளங்கள், கால்வாய்களில் இருந்து வண்டல் மண், களிமண்ணை இலவசமாக எடுக்கத் தமிழ்நாடு அரசு 2024-ல் விதிகளை எளிமைப்படுத்தியது (ஜூன் 25, 2024 அரசாணை; வட்டாட்சியர் இணைய வழியில் அனுமதி). இது விளைநிலத்தை வளமாக்குவதுடன் நீர்நிலைகளின் கொள்ளளவையும் உயர்த்துகிறது. காவிரிப் படுகையின் வண்டல் மண்ணே தஞ்சை டெல்டாவை 'தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம்' ஆக்குகிறது.

Background:

- Geography: seven major rivers enter Bihar from Nepal. Himalayan rivers such as the Kosi, Gandak, Bagmati and Kamla bring huge silt loads that raise river beds and worsen floods. The Kosi, which often shifts its course and floods, is called the 'Sorrow of Bihar'; where it leaves the hills for the plains it has built a huge alluvial fan (megafan).
- 2026 floods: despite a rainfall deficit of over 32%, three major rivers reached peak flood levels and the Ganga's 200-year High Flood Level (HFL) record was broken; the CM said silt has built up to 10 m in some rivers.
- National policy: the Department of Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation (Ministry of Jal Shakti) issued the 'National Framework for Sediment Management' in Oct 2022 after consulting States. It prioritises curbing silt generation at the source over repeated desilting.
- Polity: 'Water' (irrigation, canals, drainage, embankments) is in the State List (Entry 17) of the Seventh Schedule, while regulation of inter-State rivers is in the Union List (Entry 56). Flood control is therefore mainly a State responsibility.

Tamil Nadu link: In 2024 Tamil Nadu simplified rules so that farmers and potters can take silt and clay free of cost from tanks, ponds and canals maintained by the Water Resources and Rural Development departments (G.O. of 25 June 2024; permission online from the Tahsildar). This enriches farmland and restores storage capacity of water bodies. The Cauvery's alluvium makes the Thanjavur delta the 'rice bowl of Tamil Nadu'.

ஆதாரம்: PIB (சாலைப் போக்குவரத்து அமைச்சகம்), ETV பாரத், நவ. 3, 2026; தி நியூஸ்மில் (ANI), நவ. 3, 2026; UNI, செப். 15, 2026; மக்களவைப் பதில் (NFSM); DD இந்தியா, டிச. 2025; DT நெக்ஸ்ட், ஜூலை 9, 2024

Source: PIB (MoRTH), ETV Bharat, 3 Nov 2026; The NewsMill (ANI), 3 Nov 2026; UNI, 15 Sept 2026; Lok Sabha reply (NFSM); DD India, Dec 2025; DT Next, 9 July 2024

15 ராஜ்கோட் AIIMS-இல் ₹39 கோடி நவீன கதிரியக்கச் சிகிச்சை மையம் – நட்டா திறப்பு; நாட்டில் 22 AIIMS (18 செயல்பாட்டில்)

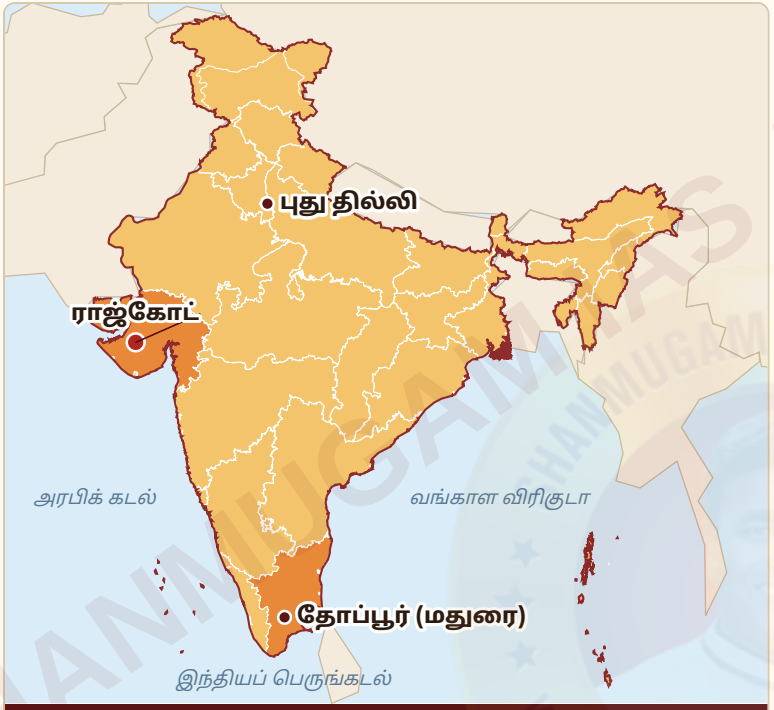
செய்தி: மத்திய சுகாதார அமைச்சர் ஜே.பி. நட்டா நவ. 2, 2026 அன்று குஜராத்தின் ராஜ்கோட் AIIMS-இல், பிரதம மந்திரி ஸ்வஸ்திய சுரக்ஷா யோஜனா (PMSSY) கீழ் சுமார் ₹39 கோடியில் அமைக்கப்பட்ட நவீன கதிரியக்கச் சிகிச்சை (Radiation Oncology) மையத்தைத் திறந்து நாட்டுக்கு அர்ப்பணித்தார். இதில் உயர் ஆற்றல் நேரியல் முடுக்கி (LINAC), அகன்ற துளை CT சிமுலேட்டர், உயர் அளவு (HDR) பிராக்கிதெரபி கருவி உள்ளன. சௌராஷ்டிரப் பகுதியின் சுமார் 1.54 கோடி மக்களுக்குப் பயன்படும்; ஆண்டுக்கு 500–700 நோயாளிகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றனர். ஆயுஷ்மான் பாரத் PM-JAY பயனாளிகளுக்கு இலவச சிகிச்சை. நாட்டில் AIIMS எண்ணிக்கை 1-லிருந்து 22 ஆக உயர்ந்துள்ளது; அவற்றில் 18 செயல்பாட்டில் உள்ளன.

J.P. Nadda inaugurates ₹39-crore Advanced Radiotherapy Facility at AIIMS Rajkot; India now has 22 AIIMS (18 functional)

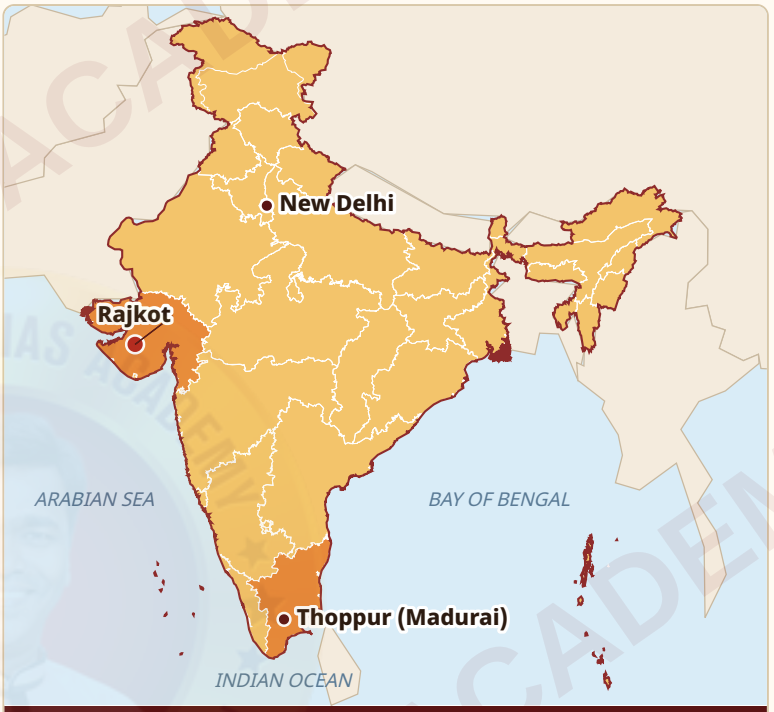
News: On 2 Nov 2026 Union Health Minister J.P. Nadda inaugurated and dedicated to the nation the Advanced Radiotherapy (Radiation Oncology) Facility at AIIMS Rajkot, Gujarat, built for about ₹39 crore under the Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana (PMSSY). It has a High Energy Linear Accelerator (LINAC), a Wide Bore CT Simulator and a High Dose Rate (HDR) Brachytherapy unit. It will serve about 1.54 crore people of the Saurashtra region, with 500–700 patients expected a year; eligible Ayushman Bharat PM-JAY beneficiaries are treated free. India has grown from one AIIMS to 22, of which 18 are functional.



எய்ம்ஸ் புவனேஸ்வர் – நாட்டின் எய்ம்ஸ் நிறுவனங்களில் ஒன்று



ராஜ்கோட் AIIMS (குஜராத்) – மதுரை AIIMS, தோப்பூர் (தமிழ்நாடு) – AIIMS புது தில்லி



AIIMS Rajkot (Gujarat) – AIIMS Madurai, Thoppur (TN) – AIIMS New Delhi

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
திறப்பு	நவ. 2, 2026 – ஜே.பி. நட்டா; ராஜ்கோட் AIIMS (குஜராத்)	Inauguration	2 Nov 2026 – J.P. Nadda; AIIMS Rajkot (Gujarat)
செலவு / திட்டம்	சுமார் ₹39 கோடி – PMSSY	Cost / scheme	About ₹39 crore – PMSSY
கருவிகள்	LINAC (IMRT, VMAT, IGRT, SRS, SBRT); CT சிமுலேட்டர்; HDR பிராக்கிதெரபி	Equipment	LINAC (IMRT, VMAT, IGRT, SRS, SBRT); CT simulator; HDR brachytherapy
பயன்	சௌராஷ்டிரம் – சுமார் 1.54 கோடி மக்கள்; ஆண்டுக்கு 500–700 நோயாளிகள்	Reach	Saurashtra – about 1.54 crore people; 500–700 patients a year
துறை தொடக்கம்	கதிரியக்கச் சிகிச்சைத் துறை மே 29, 2026 முதல் இயங்குகிறது	Dept running	Radiation oncology department functional since 29 May 2026
AIIMS	1 → 22 (18 செயல்பாட்டில்) – மத்திய சுகாதார அமைச்சகம்	AIIMS	1 → 22 (18 functional) – Union Health Ministry

பின்னணி:

- PMSSY: மருத்துவ வசதிகளில் உள்ள பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வைக் குறைக்க மத்திய சுகாதார–குடும்ப நல அமைச்சகம் செயல்படுத்தும் திட்டம். இதன் இரு கூறுகள் – புதிய AIIMS அமைத்தல், ஏற்கனவே உள்ள அரசு மருத்துவக் கல்லூரிகளை மேம்படுத்தல்.
- AIIMS வரலாறு: முதல் AIIMS புது தில்லியில் AIIMS சட்டம், 1956 மூலம் அமைக்கப்பட்டது; அனைத்து AIIMS-களும் நாடாளுமன்றச் சட்டத்தால் 'தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனங்கள்' (Institutes of National Importance). ராஜ்கோட் AIIMS – குஜராத்தின் முதல் AIIMS; பிப். 25, 2024 அன்று பிரதமர் பதிண்டா, ரேபரேலி, கல்யாணி, மங்களகிரி AIIMS-களுடன் சேர்த்து நாட்டுக்கு அர்ப்பணித்தார்.
- அறிவியல்: LINAC மின்னணுக்களை முடுக்கி உருவாக்கும் உயர் ஆற்றல் X-கதிர்களைக் கட்டியின் மீது வெளியிலிருந்து செலுத்துகிறது (வெளிக் கதிர்வீச்சு). பிராக்கிதெரபியில் கதிரியக்க மூலம் கட்டியின் உள்ளே அல்லது அருகில் வைக்கப்படுகிறது (உட்கதிர்வீச்சு) – கருப்பைவாய், தலை–கழுத்துப் புற்றுநோய்களுக்கு உதவும்.
- புவியியல்: ராஜ்கோட் குஜராத்தின் சௌராஷ்டிரம் (கத்தியவார்) தீபகற்பப் பகுதியில் உள்ளது; இந்தப் புதிய மையத்துக்கு முன் இப்பகுதி நோயாளிகள் அகமதாபாத், மும்பை சென்று சிகிச்சை பெற வேண்டியிருந்தது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாட்டின் AIIMS மதுரை மாவட்டம் தோப்பூரில் அமைகிறது; பிரதமர் மோடி ஜன. 27, 2019 அன்று அடிக்கல் நாட்டினார் (750 படுக்கை மருத்துவமனை; ஜப்பான் கடனுதவி). 2021–2025-ல் சேர்ந்த ஐந்து MBBS தொகுதிகள் முதலில் ராமநாதபுரத்தில் தற்காலிகமாகப் பயின்று, இப்போது சொந்த வளாகத்துக்கு மாறியுள்ளனர்; ஜன. 1, 2027 முதல் வெளிநோயாளர் பிரிவு (OPD) முழுமையாக இயங்கும் என்று மத்திய அரசு செப். 2026-ல் சென்னை உயர்நீதிமன்ற மதுரைக் கிளையில் தெரிவித்தது (பணிகள் ஆக. 31 வரை சுமார் 57%).

ஆதாரம்: PIB (சுகாதார அமைச்சகம்), நவ. 2, 2026; தி பிரிண்ட் (PTI), நவ. 2, 2026; மெடிக்கல் டயலாக்ஸ்; தி நியூஸ் மினிட், ஜன. 27, 2019; DT நெக்ஸ்ட், செப். 18, 2026

Background:

- PMSSY: a Union Health & Family Welfare Ministry scheme to correct regional imbalances in tertiary health care. Its two components are setting up new AIIMS and upgrading existing government medical colleges.
- AIIMS history: the first AIIMS was set up in New Delhi under the AIIMS Act, 1956; all AIIMS are 'Institutes of National Importance' under an Act of Parliament. AIIMS Rajkot – Gujarat's first AIIMS – was dedicated by the PM on 25 Feb 2024 along with AIIMS Bathinda, Raebareli, Kalyani and Mangalagiri.
- Science: a LINAC accelerates electrons to produce high-energy X-rays aimed at the tumour from outside (external beam). In brachytherapy the radioactive source is placed inside or next to the tumour (internal radiation) – useful for cervical and head-and-neck cancers.
- Geography: Rajkot lies in the Saurashtra (Kathiawar) peninsula of Gujarat; before this facility, patients there had to travel to Ahmedabad or Mumbai for such treatment.

Tamil Nadu link: Tamil Nadu's AIIMS is coming up at Thoppur, Madurai district; PM Modi laid the foundation stone on 27 Jan 2019 (750-bed hospital; Japanese loan). Five MBBS batches (2021–2025) first studied temporarily at Ramanathapuram and have now moved to the own campus; in Sept 2026 the Centre told the Madurai Bench of the Madras High Court that the OPD will be fully functional from 1 Jan 2027 (work about 57% complete as of 31 Aug).

Source: PIB (Health Ministry), 2 Nov 2026; ThePrint (PTI), 2 Nov 2026; Medical Dialogues; The News Minute, 27 Jan 2019; DT Next, 18 Sept 2026

16 ABU கொழும்பு மாநாட்டில் பிரசார் பாரதிக்கு இரண்டு கௌரவங்கள் – சிறப்புப் பாராட்டு, பொறியியல் சிறப்பு விருது

Prasar Bharati wins two ABU honours in Colombo – Special Commendation for Akashvani Bengaluru and Broadcast Engineering Excellence Award

செய்தி: இலங்கையின் கொழும்பில் அக். 30 – நவ. 3, 2026 வரை நடைபெற்ற ஆசிய-பசிபிக் ஒலிபரப்பு ஒன்றியத்தின் (ABU) 63-ஆவது பொதுச் சபைக் கூட்டத்தில் பிரசார் பாரதி இரண்டு கௌரவங்களைப் பெற்றது: (1) ABU பரிசுகள் 2026-ல் 'ஒலி பொதுச் சேவை அறிவிப்பு' (Audio PSA) பிரிவில் ஆகாசவாணி பெங்களூரின் 'Beyond the Call' நிகழ்ச்சிக்குச் சிறப்புப் பாராட்டு (Special Commendation); (2) தூர்தர்ஷனுக்கான உள்நாட்டு மென்பொருள் 'DDPlayout', குறைந்த செலவு மெதுவியக்க மீள்காட்சி அமைப்பு 'DDSlowMo' ஆகியவற்றை உருவாக்கிய பிரசார் பாரதிப் பொறியாளர் நொங்மைதெம் நந்தகுமார் சிங்குக்கு 'ABU ஒலிபரப்புப் பொறியியல் சிறப்பு விருது 2026'. மாநாட்டின் கருப்பொருள்: 'அமைதிக்கும் மனிதநேயத்துக்குமான ஊடகம்: உண்மை, நம்பிக்கை, மாற்றம்'.

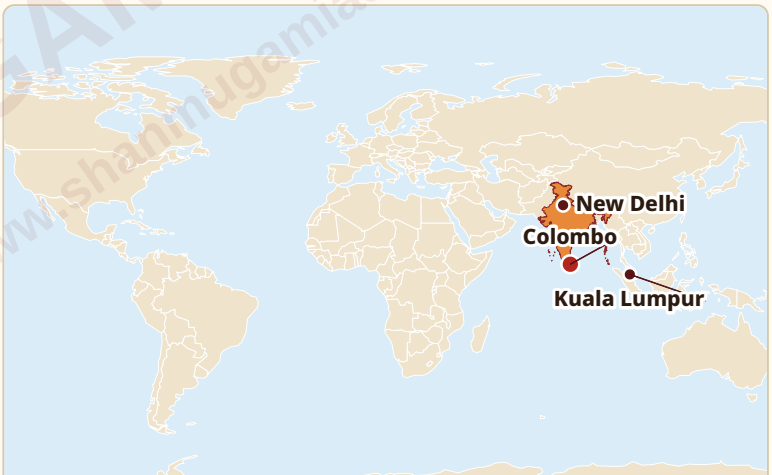
News: At the 63rd General Assembly of the Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU), held in Colombo, Sri Lanka, from 30 Oct to 3 Nov 2026, Prasar Bharati received two honours: (1) in the ABU Prizes 2026, a Special Commendation in the Audio Public Service Announcement category for Akashvani Bengaluru's 'Beyond the Call'; (2) the 'ABU Broadcast Engineering Excellence Award 2026' to Prasar Bharati engineer Nongmaithem Nandakumar Singh, who developed 'DDPlayout', indigenous playout software for Doordarshan, and 'DDSlowMo', a low-cost slow-motion replay system. The Assembly's theme: 'Media for Peace and Humanity: Truth, Trust, and Transformation'.



தூர்தர்ஷன் பவன், கோபர்நிகஸ் மார்க், புது தில்லி



கொழும்பு (ABU 63-ஆவது பொதுச் சபை) – கோலாலம்பூர் (ABU தலைமையகம்) – புது தில்லி



Colombo (63rd ABU General Assembly) – Kuala Lumpur (ABU HQ) – New Delhi

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
நிகழ்வு	ABU 63-ஆவது பொதுச் சபை – கொழும்பு, இலங்கை; அக். 30 – நவ. 3, 2026	**Event**	63rd ABU General Assembly – Colombo, Sri Lanka; 30 Oct – 3 Nov 2026
கௌரவம் 1	ABU பரிசுகள் 2026 – Audio PSA சிறப்புப் பாராட்டு; ஆகாசவாணி பெங்களூரு, 'Beyond the Call'	**Honour 1**	ABU Prizes 2026 – Audio PSA Special Commendation; Akashvani Bengaluru, 'Beyond the Call'
கௌரவம் 2	ABU ஒலிபரப்புப் பொறியியல் சிறப்பு விருது 2026 – நொங்மைதெம் நந்தகுமார் சிங் (DDPlayout, DDSlowMo)	**Honour 2**	ABU Broadcast Engineering Excellence Award 2026 – Nongmaithem Nandakumar Singh (DDPlayout, DDSlowMo)
ABU	1964-ல் நிறுவப்பட்டது; தலைமையகம் கோலாலம்பூர் (மலேசியா); சுமார் 66 நாடுகளில் 224 உறுப்பு அமைப்புகள்	**ABU**	Founded 1964; HQ Kuala Lumpur (Malaysia); about 224 member bodies in 66 countries
WAVES OTT	பிரசார் பாரதியின் OTT தளம் (நவ. 2024) – மாநாட்டில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டது	**WAVES OTT**	Prasar Bharati's OTT platform (Nov 2024) – showcased at the Assembly

பின்னணி:

- பிரசார் பாரதி: பிரசார் பாரதி (இந்திய ஒலிபரப்புக் கழகம்) சட்டம், 1990 மூலம் அமைந்த சட்டப்பூர்வத் தன்னாட்சி அமைப்பு; சட்டம் நவ. 23, 1997 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது. ஆகாசவாணி (AIR), தூர்தர்ஷன் இதன் இரு பிரிவுகள்; தகவல்-ஒலிபரப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது.
- வரலாறு: இந்திய ஒலிபரப்புச் சேவை 1936-ல் 'அகில இந்திய வானொலி' (AIR) எனப் பெயர் பெற்றது; 1957 முதல் 'ஆகாசவாணி'. தூர்தர்ஷன் 1959 செப். 15 அன்று தில்லியில் சோதனை ஒளிபரப்பாகத் தொடங்கியது.
- ABU: ஆசிய-பசிபிக் பகுதியின் ஒலிபரப்பு நிறுவனங்களின் இலாப நோக்கற்ற தொழில்முறைச் சங்கம்; 1964-ல் நிறுவப்பட்டது; தலைமையகம் கோலாலம்பூர். ABU பரிசுகள் – வானொலி, தொலைக்காட்சி, டிஜிட்டல் நிகழ்ச்சிகளுக்கான ஆண்டு விருதுகள். 2022-ல் 59-ஆவது ABU பொதுச் சபையை பிரசார் பாரதி புது தில்லியில் நடத்தியது.

Background:

- Prasar Bharati: a statutory autonomous body set up under the Prasar Bharati (Broadcasting Corporation of India) Act, 1990, which came into force on 23 Nov 1997. Akashvani (AIR) and Doordarshan are its two wings; it works under the Ministry of Information & Broadcasting.
- History: the Indian State Broadcasting Service became 'All India Radio' (AIR) in 1936 and 'Akashvani' from 1957. Doordarshan began as an experimental telecast in Delhi on 15 Sept 1959.
- ABU: a non-profit professional association of broadcasters of the Asia-Pacific; founded 1964; HQ Kuala Lumpur. The ABU Prizes are annual awards for radio, TV and digital programmes. Prasar Bharati hosted the 59th ABU General Assembly in New Delhi in 2022.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சென்னை தூர்தர்ஷன் நிலையம் 1975-ல் ஒளிபரப்பைத் தொடங்கியது. அதன் 'DD பொதிகை' அலைவரிசை ₹39.71 கோடியில் மேம்படுத்தப்பட்டு, ஜன. 19, 2024 அன்று சென்னையில் பிரதமர் மோடியால் 'DD தமிழ்' எனப் புதுப்பெயருடன் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. அதே நிகழ்வில் ஏற்காடு, கும்பகோணம், வேலூர் FM ஒலிபரப்பிகளுக்கும் அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது.

Tamil Nadu link: Doordarshan Kendra Chennai began telecasting in 1975. Its 'DD Podhigai' channel was upgraded at ₹39.71 crore and relaunched as 'DD Tamil' by PM Modi in Chennai on 19 Jan 2024; at the same event foundation stones were laid for FM transmitters at Yercaud, Kumbakonam and Vellore.

ஆதாரம்: இந்தியன் பிராட்காஸ்டிங் வேர்ல்ட், கன்வர்ஜென்ஸ், நவ. 3, 2026; ABU இணையதளம் (ABU Prizes 2026 இறுதிப் பட்டியல்); DT நெக்ஸ்ட், ஜன. 19, 2024; பிரசார் பாரதி இணையதளம்

Source: Indian Broadcasting World, Convergence, 3 Nov 2026; ABU website (ABU Prizes 2026 finalists); DT Next, 19 Jan 2024; Prasar Bharati website

17 இந்தியா-அமெரிக்க முப்படை HADR பயிற்சி 'டைகர் ட்ரையம்ப் 2026' (5-ஆவது பதிப்பு) விசாகப்பட்டினத்தில் தொடக்கம்

செய்தி: இந்தியா–அமெரிக்கா இடையிலான இருதரப்பு முப்படை மனிதநேய உதவி–பேரிடர் நிவாரண (HADR) நீர்–நிலப் பயிற்சி 'டைகர் ட்ரையம்ப் 2026'-ன் தொடக்க விழா நவ. 2, 2026 அன்று ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விசாகப்பட்டினத்தில் நடைபெற்றது. 2019-ல் தொடங்கிய இத்தொடரின் 5-ஆவது பதிப்பு இது; இம்முறை இது மேசைப் பயிற்சியாக (Tabletop Exercise – TTX) கடல்சார் போர் மையத்தில் (Maritime Warfare Centre) நடைபெறுகிறது. பெரிய அளவிலான பேரிடர் மீட்புக்கான கூட்டுத் திட்டமிடல், ஒருங்கிணைப்பு, இயங்குதிறன் (interoperability) ஆகியவை நோக்கம். இந்தியக் கடற்படை, தரைப்படை, விமானப்படை, முப்படைச் சிறப்புப் படைகளுடன், தேசியப் பேரிடர் மீட்புப் படையும் (NDRF) இம்முறை முதன்முறையாகப் பங்கேற்கிறது; அமெரிக்கத் தரப்பில் விமானப்படை, தரைப்படை, மரைன் கோர், கடற்படை மற்றும் விண்வெளி, இணையம், மருத்துவம், வெடிபொருள் அகற்றல் நிபுணர்கள். இந்தியத் தரப்பில் கிழக்குக் கடற்படைத் தொகுதியின் தளபதி ரியர் அட்மிரல் விஷால் பிஷ்னோய், அமெரிக்கத் தரப்பில் பசிபிக் கடற்படைத் துணைத் தளபதி ரியர் அட்மிரல் ஜோக்வின் மார்டினெஸ் டி பினில்லோஸ் உரையாற்றினர்.

India–US tri-service HADR exercise 'Tiger Triumph 2026' (5th edition) opens at Visakhapatnam

News: The opening ceremony of 'Tiger Triumph 2026', the bilateral India–US tri-service Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) amphibious exercise, was held at Visakhapatnam, Andhra Pradesh, on 2 Nov 2026. It is the 5th edition of the series begun in 2019; this time it is a Tabletop Exercise (TTX) at the Maritime Warfare Centre. It aims at joint planning, coordination and interoperability for large-scale disaster response. Along with the Indian Navy, Army, Air Force and tri-service special forces, the National Disaster Response Force (NDRF) is taking part for the first time; the US side has Air Force, Army, Marine Corps and Navy personnel plus space, cyber, medical and explosive-ordnance-disposal specialists. Rear Adm. Vishal Bishnoi, Flag Officer Commanding Eastern Fleet, and Rear Adm. Joaquin Martinez de Pinillos, Vice Commander, US Pacific Fleet, spoke at the opening.



இந்தியக் கடற்படையின் நீர்-நில போர்க்கப்பல் ஐஎன்எஸ் ஜலஷ்வா



விசாகப்பட்டினம் (தொடக்கம்) – காக்கிநாடா (முந்தைய கடல் கட்டம்) – நாகப்பட்டினம் (2004 சுனாமி)



Visakhapatnam (opening) – Kakinada (earlier sea phase) – Nagapattinam (2004 tsunami)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
பயிற்சி	டைகர் ட்ரையம்ப் 2026 – 5-ஆவது பதிப்பு; இந்தியா–அமெரிக்கா முப்படை HADR நீர்–நிலப் பயிற்சி	Exercise	Tiger Triumph 2026 – 5th edition; India–US tri-service HADR amphibious exercise
தொடக்கம்	நவ. 2, 2026 – விசாகப்பட்டினம், ஆந்திரப் பிரதேசம் (நிறைவுத் தேதி அறிவிக்கப்படவில்லை)	Opening	2 Nov 2026 – Visakhapatnam, Andhra Pradesh (end date not announced)
வடிவம்	மேசைப் பயிற்சி (TTX) – கடல்சார் போர் மையம், விசாகப்பட்டினம்; NDRF முதன்முறை பங்கேற்பு	Format	Tabletop Exercise (TTX) – Maritime Warfare Centre, Visakhapatnam; NDRF takes part for the first time
முந்தைய பதிப்புகள்	2019 (முதல்), 2022 (மேசைப் பயிற்சி), 2024, 2025 – கடல் கட்டம் காக்கிநாடாவில் (2019, 2024, 2025)	Past editions	2019 (first), 2022 (tabletop), 2024, 2025 – sea phase at Kakinada (2019, 2024, 2025)
2025 பதிப்பு	ஏப். 2025; INS ஜலஷ்வா, கரியல், மும்பை; அமெரிக்கக் கப்பல்கள் காம்ஸ்டாக், ரால்ஃப் ஜான்சன்	2025 edition	Apr 2025; INS Jalashwa, Gharial, Mumbai; US ships Comstock, Ralph Johnson

பின்னணி:

- வரலாறு: முதல் டைகர் ட்ரையம்ப் (நவ. 13–21, 2019) – அமெரிக்காவுடனான இந்தியாவின் முதல் முப்படைப் பயிற்சி; துறைமுகக் கட்டம் விசாகப்பட்டினம், கடல் கட்டம் காக்கிநாடா. INS ஜலஷ்வா, ஐராவத், சந்தாயக் மற்றும் USS ஜெர்மன்டவுன் பங்கேற்றன.
- பிற இந்தியா–அமெரிக்கப் பயிற்சிகள்: யுத் அப்யாஸ் (தரைப்படை), வஜ்ர பிரஹார் (சிறப்புப் படைகள்), காப் இந்தியா (விமானப்படை), மலபார் (கடற்படை; இப்போது ஜப்பான், ஆஸ்திரேலியாவுடன்).
- பாதுகாப்பு: INS ஜலஷ்வா – அமெரிக்காவின் முன்னாள் USS ட்ரென்டன்; 2007 ஜூன் 22 அன்று இந்தியக் கடற்படையில் இணைக்கப்பட்ட நீர்–நிலத் தரையிறங்கு கப்பல் (Landing Platform Dock); சொந்தத் துறைமுகம் விசாகப்பட்டினம்.
- புவியியல்: காக்கிநாடா ஆந்திரக் கடற்கரையில் கோதாவரி டெல்டாப் பகுதியில் உள்ள துறைமுக நகரம்; அதன் அருகே கோரிங்கா சதுப்புநிலக் காடுகள் உள்ளன.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்தப் பயிற்சியின் மையமான 'பேரிடர் நிவாரணம்' தமிழ்நாட்டுக்கு நேரடிப் பாடம் – டிச. 26, 2004 இந்தியப் பெருங்கடல் சுனாமியில் தமிழ்நாட்டில் நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் மிக மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டது (சுமார் 6,065 பேர் உயிரிழப்பு). இதையடுத்து இந்தியா பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம், 2005-ஐ இயற்றியது; அதன் கீழ் அமைந்த NDRF-இன் 4-ஆவது பட்டாலியன் அரக்கோணத்தில் (ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்) உள்ளது.

ஆதாரம்: PIB (பாதுகாப்பு அமைச்சகம்), தி ட்ரிப்யூன், UNI, நவ. 3, 2026; IANS (சோஷியல் நியூஸ் XYZ), நவ. 3, 2026; அமெரிக்கப் பசிபிக் கடற்படை செய்திக்குறிப்பு; நியூஸ் ஆன் ஏர், ஏப். 1, 2025; தி சவுத் ஃபர்ஸ்ட் (PTI)

Background:

- History: the first Tiger Triumph (13–21 Nov 2019) was India's first tri-service exercise with the US – harbour phase at Visakhapatnam, sea phase at Kakinada, with INS Jalashwa, Airavat, Sandhayak and USS Germantown.
- Other India–US exercises: Yudh Abhyas (armies), Vajra Prahar (special forces), Cope India (air forces), Malabar (navies; now with Japan and Australia).
- Defence: INS Jalashwa – the former USS Trenton – an amphibious Landing Platform Dock commissioned into the Indian Navy on 22 June 2007; home port Visakhapatnam.
- Geography: Kakinada is a port city in the Godavari delta region on the Andhra coast; the Coringa mangroves lie close by.

Tamil Nadu link: disaster relief, the core of this exercise, is a direct lesson for Tamil Nadu – in the 26 Dec 2004 Indian Ocean tsunami, Nagapattinam was Tamil Nadu's worst-hit district (about 6,065 deaths). India then enacted the Disaster Management Act, 2005; the 4th Battalion of the NDRF formed under it is at Arakkonam (Ranipet district).

Source: PIB (Ministry of Defence), The Tribune, UNI, 3 Nov 2026; IANS (Social News XYZ), 3 Nov 2026; US Pacific Fleet release; News On AIR, 1 Apr 2025; The South First (PTI)

18 ஆதித்யா-L1-ன் VELC கருவி: சூரிய வெடிப்பு (CME) சமச்சீரற்ற முறையில் விரிவடைவது கண்டறிவு – IIA ஆய்வு

செய்தி: பெங்களூரு இந்திய வானியற்பியல் நிறுவன (IIA) விஞ்ஞானிகள், ஆதித்யா-L1 விண்கலத்தின் 'காணுறு உமிழ்வுக் கோடு கொரோனாகிராஃப்' (VELC) தரவைக் கொண்டு, ஆக. 5, 2024 அன்று சூரியனின் மேற்கு விளிம்புக்கு அருகிலுள்ள செயல்மிகு பகுதியிலிருந்து வெளியான ஒரு 'கொரோனா நிறை உமிழ்வு' (CME – சூரிய வெடிப்பு) எளிய குமிழி போலச் சீராக அல்லாமல், சமச்சீரற்ற முறையில் பக்கவாட்டில் விரிவடைந்ததைக் கண்டறிந்துள்ளனர். நிறமாலையில் ஒரே நேரத்தில் நீல நகர்வு (நம்மை நோக்கி), சிவப்பு நகர்வு (விலகி) என இரண்டு கிளைகள் தெரிந்தன; சாய்ந்த அச்சும் சீரற்ற விரிவாக்கமும் கொண்ட மாதிரி மட்டுமே இதைப் பொருத்தியது. நாசாவின் SDO செயற்கைக்கோள் படங்களும் முப்பரிமாண மாதிரிகளும் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஆய்வு 'தி ஆஸ்ட்ரோஃபிசிகல் ஜர்னல் லெட்டர்ஸ்' இதழில் வெளியானது; இச்செய்தி நவ. 3, 2026 அன்று வெளியானது.

Aditya-L1's VELC finds a solar eruption (CME) expanding asymmetrically – IIA study

News: Scientists of the Indian Institute of Astrophysics (IIA), Bengaluru, using data from Aditya-L1's Visible Emission Line Coronagraph (VELC), found that a coronal mass ejection (CME) launched on 5 Aug 2024 from an active region near the Sun's western limb did not expand evenly like a simple bubble but spread sideways asymmetrically. The spectra showed two branches at once – blueshifted (towards us) and redshifted (away); only a model with a tilted axis and uneven lateral expansion matched them. NASA's SDO images and 3-D models were also used. The study appeared in The Astrophysical Journal Letters; the findings were reported on 3 Nov 2026.



இஸ்ரோவின் சூரிய ஆய்வு விண்கலம் ஆதித்யா-எல்1



பெங்களூரு (IIA) – ஹோசகோட்டே (VELC உருவாக்கம்) – ஸ்ரீஹரிகோட்டா (ஏவுதளம்) – மகேந்திரகிரி (IPRC)



Bengaluru (IIA) – Hosakote (VELC built) – Sriharikota (launch) – Mahendragiri (IPRC)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
கருவி	VELC – ஆதித்யா-L1-ன் 7 கருவிகளில் முதன்மையானது; உள்மறைப்பு (internally occulted) கொரோனாகிராஃப்	**Instrument**	VELC – the primary of Aditya-L1's 7 payloads; an internally occulted coronagraph
நிகழ்வு	ஆக. 5, 2024 – சூரியனின் மேற்கு விளிம்பு அருகே CME; தாழ் கொரோனாவில் (சுமார் 1.05–1.5 சூரிய ஆரம்) கண்காணிப்பு	**Event**	5 Aug 2024 – CME near the Sun's western limb; observed in the low corona (about 1.05–1.5 solar radii)
முறை	530.3 நா.மீ. பச்சை உமிழ்வுக் கோடு (அதிக அயனியாக்கம் பெற்ற இரும்பு; சுமார் 18 லட்சம் K பிளாஸ்மா) – நிறமாலை ஆய்வு	**Method**	Spectroscopy of the 530.3 nm green line (highly ionised iron; plasma about 1.8 million K)
ஆய்வாளர்கள்	சௌரப் திரிபாதி (முதல் ஆசிரியர்), தன்மய் சமந்தா, ஜயந்த் ஜோஷி – IIA (DST-ன் தன்னாட்சி நிறுவனம்)	**Authors**	Saurabh Tripathi (lead), Tanmoy Samanta, Jayant Joshi – IIA (autonomous body under DST)
இதழ்	தி ஆஸ்ட்ரோஃபிசிகல் ஜர்னல் லெட்டர்ஸ் (2026); செய்தி வெளியீடு நவ. 3, 2026	**Journal**	The Astrophysical Journal Letters (2026); reported 3 Nov 2026
முக்கியத்துவம்	CME-ன் வடிவம் சூரியக் காற்றின் இழுவிசையையும், அது புவியை அடையும் நேரத்தையும் பாதிக்கும் – விண்வெளி வானிலை முன்னறிவிப்புக்கு உதவும்	**Significance**	A CME's shape affects solar-wind drag and its arrival time at Earth – aids space-weather forecasting

பின்னணி:

- CME என்றால்? சூரியனின் கொரோனாவிலிருந்து பெருமளவு காந்தமயமான பிளாஸ்மா (பல நூறு கோடி டன்) விண்வெளிக்கு வீசப்படுவது. அது புவியை நோக்கி வந்தால் புவிக் காந்தப் புயல் ஏற்பட்டு, செயற்கைக்கோள்கள், GPS, வானொலித் தொடர்பு, மின் தொகுப்புகள் பாதிக்கப்படலாம்; துருவப் பகுதிகளில் 'துருவ ஒளி' (அரோரா) தோன்றும்.
- ஆதித்யா-L1: இந்தியாவின் முதல் விண்வெளிச் சூரிய ஆய்வகம்; செப். 2023-ல் ஏவப்பட்டு, சூரியன்–புவி L1 (லெக்ராஞ்சு) புள்ளியைச் சுற்றிய ஹாலோ சுற்றுப்பாதையில் உள்ளது. L1-லிருந்து கிரகணம், மறைப்பு இன்றித் தொடர்ந்து சூரியனைக் காண முடியும். 7 கருவிகள் – தொலையுணர்வு 4 (VELC, SUIT, SoLEXS, HEL1OS), இடத்திலேயே அளப்பவை 3 (ASPEX, PAPA, MAG). ASPEX – அகமதாபாத் இயற்பியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகம் (PRL); PAPA – திருவனந்தபுரம் VSSC-ன் விண்வெளி இயற்பியல் ஆய்வகம் (SPL).

Background:

- What is a CME? A huge burst of magnetised plasma (billions of tonnes) hurled from the Sun's corona into space. If Earth-directed it can trigger geomagnetic storms that disturb satellites, GPS, radio links and power grids, and produce auroras near the poles.
- Aditya-L1: India's first space-based solar observatory; launched Sep 2023, it is in a halo orbit around the Sun–Earth L1 (Lagrange) point. From L1 the Sun is seen continuously, without eclipses or occultation. 7 payloads – 4 remote-sensing (VELC, SUIT, SoLEXS, HEL1OS) and 3 in-situ (ASPEX, PAPA, MAG). ASPEX – Physical Research Laboratory (PRL), Ahmedabad; PAPA – Space Physics Laboratory (SPL), VSSC, Thiruvananthapuram.

- கொரோனாகிராஃப் தத்துவம்: சூரியனின் ஒளிரும் வட்டை ஒரு மறைப்பான் (occulter) மூலம் மறைத்து 'செயற்கைக் கிரகணம்' உருவாக்கி, மங்கலான கொரோனாவைப் படிக்கும் கருவி. VELC உள்ளே மறைப்பான் கொண்டது; நிறமாலை மூலம் பிளாஸ்மாவின் வேகம், வெப்பநிலையை அளக்கிறது. இதுவரை CME-ன் முப்பரிமாண வடிவத்தை அறியப் பல கோணங்களிலிருந்து படம்பிடிக்கும் பல விண்கலங்கள் தேவைப்பட்டன; ஒரே பார்வைக் கோணத்திலிருந்தே இதைச் செய்ய இந்த முறை உதவலாம்.

- Coronagraph principle: it blocks the Sun's bright disc with an occulter, creating an 'artificial eclipse', to study the faint corona. VELC is internally occulted; its spectra give plasma speed and temperature. Until now a CME's 3-D shape needed several spacecraft imaging from different angles; this method may do it from a single vantage point.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: VELC-ஐ உருவாக்கிய IIA நிறுவனமே திண்டுக்கல் மாவட்டக் கொடைக்கானல் சூரிய ஆய்வகத்தையும் நடத்துகிறது. ஆதித்யா-L1-ஐ ஏவிய PSLV ராக்கெட்டின் திரவ எரிபொருள் இயந்திரங்கள் திருநெல்வேலி மாவட்டம் மகேந்திரகிரியிலுள்ள இஸ்ரோ உந்துவிசை வளாகத்தில் (IPRC) சோதிக்கப்படுகின்றன. தூத்துக்குடி மாவட்டம் குலசேகரன்பட்டினத்தில் இஸ்ரோவின் இரண்டாவது ஏவுதளம் அமைக்கப்படுகிறது.

Tamil Nadu link: IIA, which built VELC, also runs the Kodaikanal Solar Observatory in Dindigul district. The liquid engines of the PSLV rocket that launched Aditya-L1 are tested at the ISRO Propulsion Complex (IPRC), Mahendragiri, Tirunelveli district. ISRO's second spaceport is being built at Kulasekarapattinam, Thoothukudi district.

ஆதாரம்: டிடி இந்தியா (DD India), நவ. 3, 2026; ஒடிசா டைரி, நவ. 3, 2026; டெக் எக்ஸ்ப்ளோரிஸ்ட், நவ. 3, 2026; ApJ Letters (திரிபாதி, சமந்தா, ஜோஷி, 2026); இஸ்ரோ (ஆதித்யா-L1 கருவிகள்)

Source: DD India, 3 Nov 2026; Odisha Diary, 3 Nov 2026; Tech Explorist, 3 Nov 2026; ApJ Letters (Tripathi, Samanta & Joshi, 2026, DOI 10.3847/2041-8213/aea295); ISRO (Aditya-L1 payloads)

19 ஆஸ்திரேலிய ஆல்-ரவுண்டர் கிளென் மேக்ஸ்வெல் சர்வதேச கிரிக்கெட்டிலிருந்து ஓய்வு (நவ. 2, 2026)

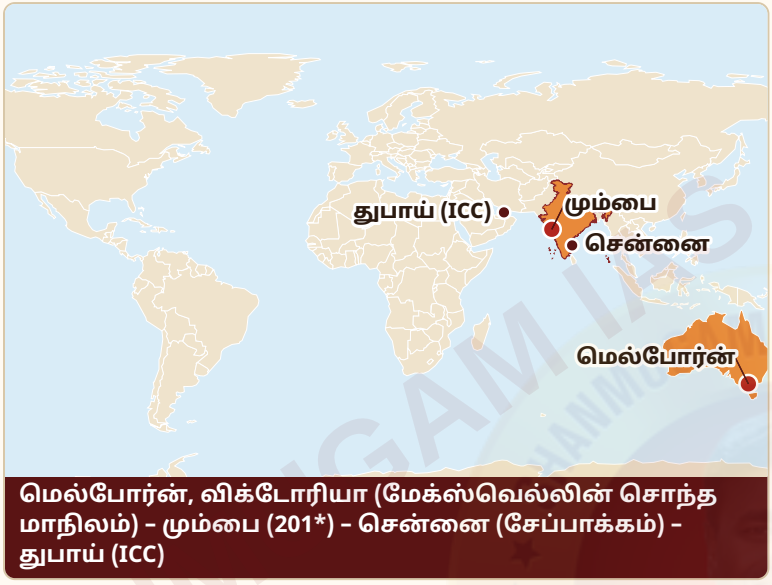
Australian all-rounder Glenn Maxwell retires from international cricket (2 Nov 2026)

செய்தி: ஆஸ்திரேலிய ஆல்-ரவுண்டர் கிளென் மேக்ஸ்வெல் (38) நவ. 2, 2026 (திங்கள்) அன்று சர்வதேச கிரிக்கெட்டிலிருந்து ஓய்வை அறிவித்தார் ('தி ஃபைனல் வேர்ட்' பாட்காஸ்ட்). ஒருநாள் போட்டிகளிலிருந்து ஏற்கனவே ஜூன் 2, 2025-ல் ஓய்வு பெற்றிருந்த அவர், இப்போது T20 சர்வதேசப் போட்டிகளிலிருந்தும், விக்டோரியா அணிக்கான உள்நாட்டு ஒருநாள், நான்கு நாள் போட்டிகளிலிருந்தும் விலகுகிறார். கடைசி சர்வதேசப் போட்டி – 2026 T20 உலகக் கோப்பையில் ஓமனுக்கு எதிராக (பிப். 20, 2026).

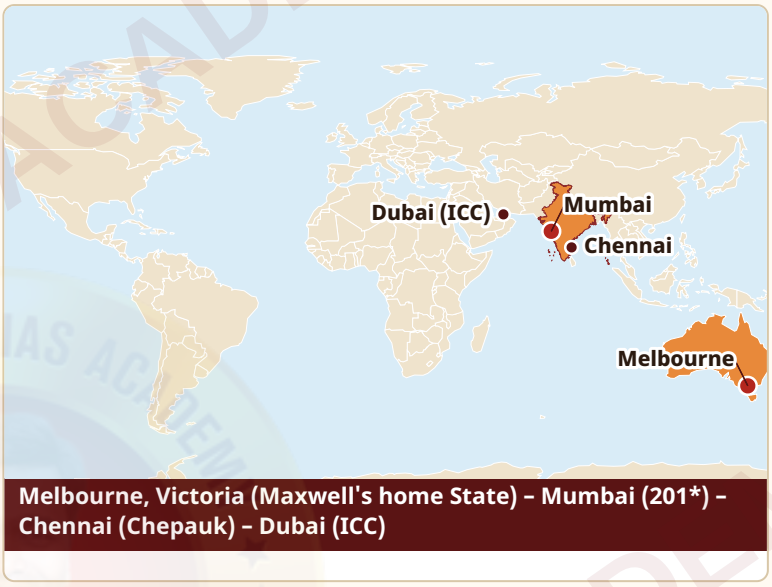
News: Australian all-rounder Glenn Maxwell (38) announced his retirement from international cricket on Monday, 2 Nov 2026 (on 'The Final Word' podcast). Having already quit ODIs on 2 June 2025, he now also leaves T20Is, as well as domestic one-day and four-day cricket for Victoria. His last international was against Oman at the 2026 T20 World Cup (20 Feb 2026).



ஆஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் வீரர்
கிளென் மேக்ஸ்வெல்



மெல்போர்ன், விக்டோரியா (மேக்ஸ்வெல்லின் சொந்த மாநிலம்) – மும்பை (201*) – சென்னை (சேப்பாக்கம்) – துபாய் (ICC)



Melbourne, Victoria (Maxwell's home State) – Mumbai (201*) – Chennai (Chepauk) – Dubai (ICC)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
பிறப்பு	அக். 14, 1988 – க்யூ, விக்டோரியா; புனைப்பெயர் 'தி பிக் ஷோ'	Born	14 Oct 1988 – Kew, Victoria; nickname 'The Big Show'
அறிமுகம்	ஒருநாள் – ஆக. 25, 2012, ஷார்ஜா (ஆப்கானிஸ்தான்); T20I – செப். 5, 2012, துபாய் (பாகிஸ்தான்); டெஸ்ட் – மார்ச் 2, 2013, ஹைதராபாத் (இந்தியா)	Debuts	ODI – 25 Aug 2012, Sharjah (v Afghanistan); T20I – 5 Sep 2012, Dubai (v Pakistan); Test – 2 Mar 2013, Hyderabad (v India)
போட்டிகள்	7 டெஸ்ட், 149 ஒருநாள், 130 T20I (ICC); 10 சர்வதேச சதங்கள், 136 விக்கெட்டுகள்	Matches	7 Tests, 149 ODIs, 130 T20Is (ICC); 10 international hundreds, 136 wickets
ஓட்டங்கள்	ஒருநாள் 3,990 (ஸ்ட்ரைக் ரேட் 126.7); T20I 2,897 (154.4); T20I-ல் 5 சதங்கள்	Runs	ODIs 3,990 (SR 126.7); T20Is 2,897 (SR 154.4); 5 T20I hundreds
கோப்பைகள்	ICC ஒருநாள் உலகக் கோப்பை 2015, 2023; T20 உலகக் கோப்பை 2021	Titles	ICC ODI World Cup 2015, 2023; T20 World Cup 2021
201*	நவ. 7, 2023 – வான்கடே, மும்பை; ஆப்கானிஸ்தானுக்கு எதிராக 292 இலக்கைத் துரத்தி 91/7 நிலையிலிருந்து வெற்றி; 128 பந்து, 21 நான்கு, 10 ஆறு	201*	7 Nov 2023 – Wankhede, Mumbai; chasing 292 v Afghanistan, won from 91/7; 128 balls, 21 fours, 10 sixes

பின்னணி:

- 2023 உலகக் கோப்பை சாதனைகள்: நெதர்லாந்துக்கு எதிராக (டெல்லி, அக். 2023) 40 பந்துகளில் சதம் – உலகக் கோப்பை வரலாற்றில் அதிவேகச் சதம். ஆப்கானிஸ்தானுக்கு எதிராகத் தசைப்பிடிப்புடன் 201* அடித்து, கேப்டன் பேட் கம்மின்ஸுடன் (12*) 8-வது விக்கெட்டுக்கு 202 ஓட்டங்கள் சேர்த்தார். நவ. 19, 2023 அன்று அகமதாபாத் நரேந்திர மோடி மைதானத்தில் நடந்த இறுதிப் போட்டியில் இந்தியாவை வென்று ஆஸ்திரேலியா 6-வது முறையாக ஒருநாள் உலகக் கோப்பையை வென்றது.
- டெஸ்ட் சதம்: 2016–17 இந்தியச் சுற்றுப்பயணத்தில் ராஞ்சி டெஸ்டில் 104 – மூன்று வடிவங்களிலும் சதம் அடித்த இரண்டாவது ஆஸ்திரேலியர் ஆனார். IPL-ல் டெல்லி, மும்பை, பஞ்சாப், பெங்களூரு அணிகளுக்கு ஆடினார்; IPL 2026 ஏலத்திலிருந்து விலகினார்.
- கிரிக்கெட் நிர்வாகம்: சர்வதேச கிரிக்கெட் கவுன்சில் (ICC) – 1909-ல் 'இம்பீரியல் கிரிக்கெட் மாநாடு' என இங்கிலாந்து, ஆஸ்திரேலியா, தென்னாப்பிரிக்காவால் தொடங்கப்பட்டது; தலைமையகம் 2005 முதல் துபாய் (UAE). இந்தியாவில் BCCI – 1928-ல் தொடக்கம்; தலைமையகம் மும்பை. 2026 T20 உலகக் கோப்பையை இந்தியாவும் இலங்கையும் இணைந்து நடத்தின. கிரிக்கெட் 2028 லாஸ் ஏஞ்சலஸ் ஒலிம்பிக்கில் இடம்பெறுகிறது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சென்னை சேப்பாக்கம் எம்.ஏ. சிதம்பரம் மைதானத்தில் (தமிழ்நாடு கிரிக்கெட் சங்கம் – TNCA) செப். 18–22, 1986-ல் நடந்த இந்தியா–ஆஸ்திரேலியா டெஸ்ட், டெஸ்ட் வரலாற்றின் இரண்டாவது 'சமநிலை (டை)' டெஸ்ட் ஆகும் – டீன் ஜோன்ஸ் 210 ஓட்டங்கள். 2023 உலகக் கோப்பையில் அக். 8, 2023 அன்று இதே மைதானத்தில் இந்தியா ஆஸ்திரேலியாவை 6 விக்கெட்டுகளில் வென்றது.

ஆதாரம்: ICC (icc-cricket.com), நவ. 2, 2026; டெய்லி ஜாக்ரன், நவ. 3, 2026; ESPNcricinfo (1986 சென்னை டெஸ்ட்); நியூஸ் ஆன் ஏர் (ODI ஓய்வு, ஜூன் 2, 2025)

Background:

- 2023 World Cup feats: a 40-ball hundred v Netherlands (Delhi, Oct 2023) – the fastest in World Cup history. Against Afghanistan he made 201* despite cramps, adding 202 for the 8th wicket with captain Pat Cummins (12*). In the final at Ahmedabad's Narendra Modi Stadium on 19 Nov 2023, Australia beat India to win a 6th ODI World Cup.
- Test hundred: 104 at Ranchi on the 2016–17 India tour – he became the second Australian with hundreds in all three formats. In the IPL he played for Delhi, Mumbai, Punjab and Bengaluru; he withdrew from the IPL 2026 auction.
- Cricket governance: the International Cricket Council (ICC) began in 1909 as the 'Imperial Cricket Conference' of England, Australia and South Africa; headquartered in Dubai (UAE) since 2005. India's BCCI – founded 1928; HQ Mumbai. The 2026 T20 World Cup was co-hosted by India and Sri Lanka. Cricket is in the 2028 Los Angeles Olympics.

Tamil Nadu link: the India–Australia Test at Chennai's M.A. Chidambaram Stadium, Chepauk (Tamil Nadu Cricket Association – TNCA), on 18–22 Sep 1986 was only the second tied Test in history – Dean Jones made 210. At the 2023 World Cup, India beat Australia by 6 wickets at the same ground on 8 Oct 2023.

Source: ICC (icc-cricket.com), 2 Nov 2026; The Daily Jagran, 3 Nov 2026; ESPNcricinfo (1986 Chennai Test); News On AIR (ODI retirement, 2 June 2025)

பகுதி 5: முக்கிய தினங்கள்

Part 5: Important Days

20 நவ. 3 – உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களுக்கான சர்வதேச தினம்: இந்தியாவில் 18 காப்பகங்கள், 13 யுனெஸ்கோ வலையமைப்பில்; உலகில் 145 நாடுகளில் 797

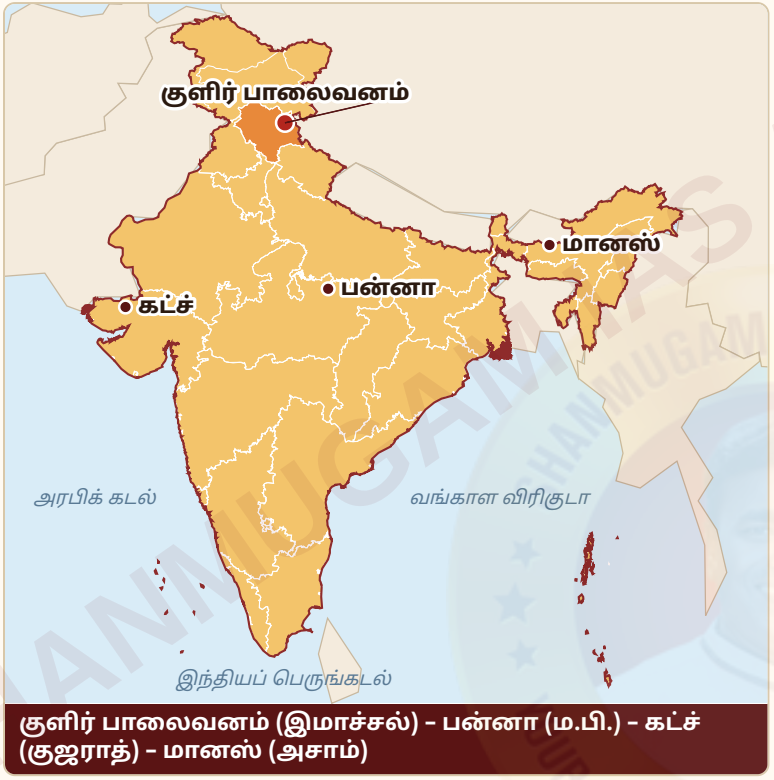
செய்தி: யுனெஸ்கோவின் 'மனிதனும் உயிர்க்கோளமும்' (MAB) திட்டத்தின் கீழ் உள்ள உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களின் பங்கை உணர்த்த, ஆண்டுதோறும் நவம்பர் 3 அன்று 'உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களுக்கான சர்வதேச தினம்' கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது. யுனெஸ்கோ பொது மாநாடு தனது 41-வது அமர்வில் (2021) இதை அறிவித்தது; முதன்முதலில் 2022-ல் கடைப்பிடிக்கப்பட்டது. ஜூன் 5, 2026 (உலகச் சுற்றுச்சூழல் தினம்) அன்று 14 நாடுகளில் 14 புதிய காப்பகங்கள் சேர்க்கப்பட்டதால், உலக உயிர்க்கோளக் காப்பக வலையமைப்பில் (WNBR) இப்போது 145 நாடுகளில் 797 காப்பகங்கள் உள்ளன. இந்தியாவில் தேசிய அளவில் 18 காப்பகங்கள்; அவற்றில் 13 WNBR-ல் உள்ளன. சமீபத்தியது இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் 'குளிர் பாலைவனம்' (செப். 27, 2025).

3 Nov – International Day for Biosphere Reserves: India has 18, 13 in UNESCO's network; 797 in 145 countries worldwide

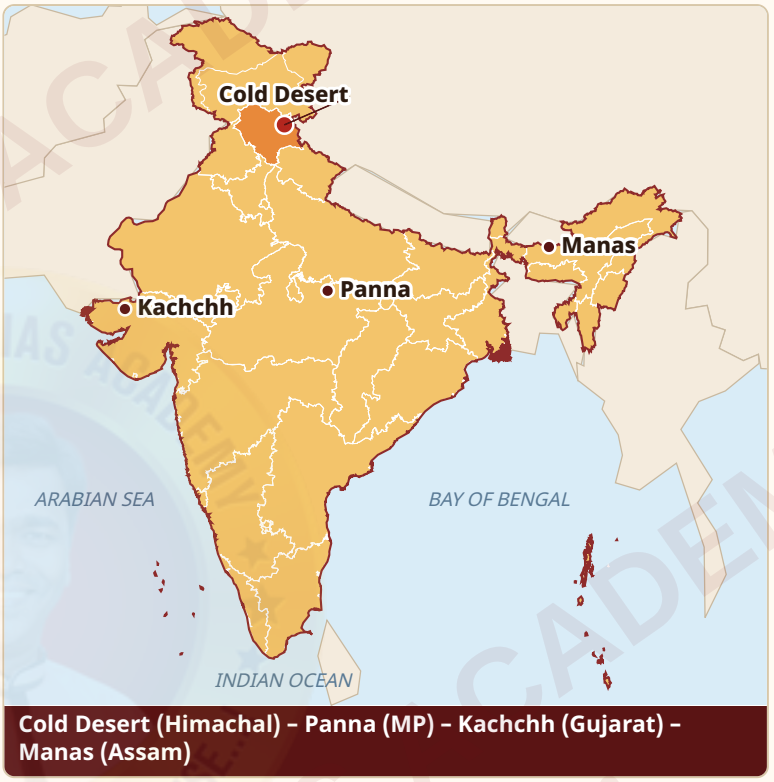
News: The International Day for Biosphere Reserves is observed every 3 November to highlight the role of biosphere reserves under UNESCO's Man and the Biosphere (MAB) Programme. The UNESCO General Conference proclaimed it at its 41st session (2021); it was first observed in 2022. With 14 new reserves in 14 countries added on 5 June 2026 (World Environment Day), the World Network of Biosphere Reserves (WNBR) now has 797 sites in 145 countries. India has 18 national biosphere reserves, 13 of them in the WNBR. The latest is Himachal Pradesh's 'Cold Desert' (27 Sep 2025).



ஸ்பிதியின் குளிர் பாலைவன மலைகள், இமாச்சலப் பிரதேசம்



குளிர் பாலைவனம் (இமாச்சல்) – பன்னா (ம.பி.) – கட்ச் (குஜராத்) – மானஸ் (அசாம்)



Cold Desert (Himachal) – Panna (MP) – Kachchh (Gujarat) – Manas (Assam)

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
தினம்	நவ. 3 – யுனெஸ்கோ பொது மாநாடு, 41-வது அமர்வு (2021); முதல் கடைப்பிடிப்பு 2022	**Day**	3 Nov – UNESCO General Conference, 41st session (2021); first observed 2022
MAB	1971-ல் யுனெஸ்கோ தொடங்கிய அரசுகளுக்கிடையேயான அறிவியல் திட்டம்	**MAB**	Intergovernmental scientific programme launched by UNESCO in 1971
உலக வலையமைப்பு	797 காப்பகங்கள், 145 நாடுகள் (ஜூன் 2026); 2026-ல் முதன்முறை நாடுகள் – மாண்டினீக்ரோ, திமோர்-லெஸ்டே, அருபா	**World network**	797 sites, 145 countries (June 2026); first-timers in 2026 – Montenegro, Timor-Leste, Aruba
இந்தியா	18 தேசியக் காப்பகங்கள் (முதல் – நீலகிரி 1986); 13 WNBR-ல்	**India**	18 national reserves (first – Nilgiri, 1986); 13 in WNBR
குளிர் பாலைவனம்	இமாச்சல் (லாஹௌல்–ஸ்பிதி); 7,770 ச.கி.மீ.; 3,300–6,600 மீ உயரம்; பின் பள்ளத்தாக்குத் தேசியப் பூங்கா, கிப்பர் சரணாலயம், சந்திரதால், சர்ச்சு; பனிச்சிறுத்தை	**Cold Desert**	Himachal (Lahaul–Spiti); 7,770 sq km; 3,300–6,600 m; Pin Valley NP, Kibber WLS, Chandratal, Sarchu; snow leopard
மிகப்பெரியது	கட்ச் பெரும் ரான் (குஜராத், 12,454 ச.கி.மீ.) – இந்தியாவின் மிகப்பெரிய காப்பகம்	**Largest**	Great Rann of Kutch (Gujarat, 12,454 sq km) – India's largest reserve

பின்னணி:

- உயிர்க்கோளக் காப்பக அமைப்பு: (1) மையப் பகுதி (core) – சட்டப் பாதுகாப்பு, மனிதத் தலையீடு இல்லை; (2) இடையகப் பகுதி (buffer) – ஆராய்ச்சி, கல்வி போன்ற பாதிப்பில்லாச் செயல்கள்; (3) மாற்றப் பகுதி (transition) – குடியிருப்புகள், வேளாண்மை, நிலைத்த பொருளாதாரச் செயல்பாடுகள். பாதுகாப்பு, வளர்ச்சி, ஆராய்ச்சி–கல்வி ஆதரவு என்பவை மூன்று பணிகள்.
- வரலாறு: 1995 ஸ்பெயினின் செவில் நகரில் நடந்த 2-வது உலக மாநாட்டில் 'செவில் உத்தி', 'WNBR சட்டக் கட்டமைப்பு' ஏற்கப்பட்டன. தொடர்ந்து மாட்ரிட் செயல் திட்டம் (2008–2013), லிமா செயல் திட்டம் (2016–2025). செப். 2025-ல் சீனாவின் ஹாங்சோவில் நடந்த 5-வது உலக மாநாடு 'ஹாங்சோ உத்தி செயல் திட்டம் 2026–2035'-ஐ ஏற்றது. காப்பகங்களை MAB பன்னாட்டு ஒருங்கிணைப்புக் குழு (MAB-ICC) அறிவிக்கிறது; அவை அந்தந்த நாட்டின் இறையாண்மையின் கீழ் இருக்கும்.

Background:

- Zoning of a biosphere reserve: (1) core – legally protected, no human interference; (2) buffer – compatible uses such as research and education; (3) transition – settlements, farming and sustainable economic activity. Its three functions are conservation, development and logistic support (research and education).
- History: the 2nd World Congress at Seville, Spain, in 1995 adopted the 'Seville Strategy' and the 'Statutory Framework of the WNBR'. Then came the Madrid Action Plan (2008–2013) and the Lima Action Plan (2016–2025). The 5th World Congress at Hangzhou, China, in Sep 2025 adopted the 'Hangzhou Strategic Action Plan 2026–2035'. Sites are designated by the MAB International Coordinating Council (MAB-ICC) and stay under national sovereignty.

- இந்தியாவின் 13 WNBR காப்பகங்கள் (யுனெஸ்கோ ஆண்டு): நீலகிரி (2000), மன்னார் வளைகுடா, சுந்தரவனம் (2001), நந்தாதேவி (2004), நோக்ரெக், பச்மாரி, சிம்லிபால் (2009), அச்சனக்மர்–அமர்கண்டக் (2012), பெரும் நிக்கோபார் (2013), அகஸ்தியமலை (2016), கஞ்சன்ஜங்கா (2018), பன்னா (2020), குளிர் பாலைவனம் (2025). யுனெஸ்கோ பட்டியலில் இல்லாதவை: மானஸ், திப்ரு–சைகோவா (அசாம்), திஹாங்–திபாங் (அருணாசலம்), கட்ச் (குஜராத்), சேஷாசலம் (ஆந்திரா). இந்தியாவில் காப்பகங்களை மத்தியச் சுற்றுச்சூழல், வன, காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் அறிவிக்கிறது.

- India's 13 WNBR sites (UNESCO year): Nilgiri (2000), Gulf of Mannar, Sundarbans (2001), Nanda Devi (2004), Nokrek, Pachmarhi, Similipal (2009), Achanakmar–Amarkantak (2012), Great Nicobar (2013), Agasthyamala (2016), Khangchendzonga (2018), Panna (2020), Cold Desert (2025). Not on the UNESCO list: Manas, Dibru–Saikhowa (Assam), Dihang–Dibang (Arunachal), Kachchh (Gujarat), Seshachalam (Andhra). In India reserves are notified by the Union Ministry of Environment, Forest and Climate Change.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாட்டின் மூன்று காப்பகங்களான நீலகிரி, மன்னார் வளைகுடா, அகஸ்தியமலை (கேரளத்துடன் பகிர்வு) மூன்றுமே யுனெஸ்கோ வலையமைப்பில் உள்ளன (விவரம் – பகுதி 1). இந்தியாவின் முதல் உயிர்க்கோளக் காப்பகமும் (1986), யுனெஸ்கோ பட்டியலில் இடம்பெற்ற முதல் இந்தியக் காப்பகமும் (2000) நீலகிரியே.

Tamil Nadu link: all three of Tamil Nadu's reserves – Nilgiri, Gulf of Mannar and Agasthyamala (shared with Kerala) – are in the UNESCO network (details in Part 1). Nilgiri was both India's first biosphere reserve (1986) and the first Indian one on the UNESCO list (2000).

ஆதாரம்: யுனெஸ்கோ (unesco.org – சர்வதேச தினப் பக்கம்; ஜூன் 5, 2026 அறிவிப்பு); வாண்டர்லஸ்ட், ஜூன் 9, 2026; டவுன் டு எர்த், செப். 28, 2025; நியூஸ் ஆன் ஏர், செப். 27, 2025; IISD ENB (WCBR5 சுருக்கம்); MoEFCC

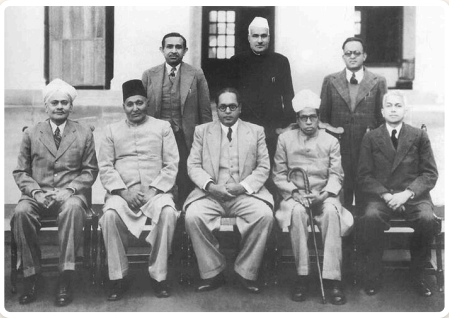
Source: UNESCO (unesco.org – Day page; 5 June 2026 release); Wanderlust, 9 June 2026; Down To Earth, 28 Sep 2025; News On AIR, 27 Sep 2025; IISD ENB (WCBR5 summary); MoEFCC

21 நவ. 4, 1948 – டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் அரசியல் நிர்ணய சபையில் வரைவு அரசியலமைப்பை முன்மொழிந்தார் (முதல் வாசிப்பு தொடக்கம்)

4 Nov 1948 – Dr B.R. Ambedkar moved the Draft Constitution in the Constituent Assembly (first reading begins)

செய்தி: நவம்பர் 4, 1948 அன்று வரைவுக் குழுத் தலைவர் டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர், 315 உறுப்புகளும் 8 அட்டவணைகளும் கொண்ட வரைவு அரசியலமைப்பை அரசியல் நிர்ணய சபையில் பரிசீலனைக்கு முன்மொழிந்து நீண்ட அறிமுக உரையாற்றினார். இந்த உரையில்தான் வரலாற்றாசிரியர் குரோட்டை மேற்கோள் காட்டி 'அரசியலமைப்பு அறநெறி' (constitutional morality) பற்றி விளக்கினார்; கிராமங்களை அடிப்படை அலகாகக் கொள்ளாமல் தனிமனிதனை அலகாகக் கொண்டதையும் நியாயப்படுத்தினார். நவ. 9, 1948 வரை பொது விவாதம் (பொதுவாகப் 'முதல் வாசிப்பு' எனக் கற்பிக்கப்படுவது) நடந்தது. 2026 நவ. 4 இதன் 78-வது ஆண்டு நிறைவு.

News: On 4 November 1948 Dr B.R. Ambedkar, Chairman of the Drafting Committee, moved the Draft Constitution – 315 Articles and 8 Schedules – for consideration in the Constituent Assembly with a long introductory speech. In it, quoting the historian Grote, he explained 'constitutional morality', and defended taking the individual, not the village, as the unit. General discussion (commonly taught as the 'first reading') continued till 9 Nov 1948. 4 Nov 2026 marks its 78th anniversary.



அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுத் தலைவர் டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் குழு உறுப்பினர்களுடன்



புது டெல்லி (அரசியல் நிர்ணய சபை, அரசியலமைப்பு மண்டபம்) – சென்னை (அல்லாடி, கோபாலசாமி, டி.டி.கே.) – மோவ் (அம்பேத்கர் பிறப்பிடம்)



New Delhi (Constituent Assembly, Constitution Hall) – Chennai (Alladi, Gopalaswami, TTK) – Mhow (Ambedkar's birthplace)

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in

அம்சம்	விவரம்	Point	Details
வரைவுக் குழு	ஆக. 29, 1947 – 7 உறுப்பினர்கள்; தலைவர் அம்பேத்கர்	**Drafting Committee**	29 Aug 1947 – 7 members; Chairman Ambedkar
உறுப்பினர்கள்	என். கோபாலசாமி அய்யங்கார், அல்லாடி கிருஷ்ணசாமி அய்யர், கே.எம். முன்ஷி, சையது முகம்மது சாதுல்லா, பி.எல். மித்தர் (பின்னர் என். மாதவ ராவ்), டி.பி. கைதான் (1948-ல் மறைவு; பின்னர் டி.டி. கிருஷ்ணமாச்சாரி)	**Members**	N. Gopalaswami Ayyangar, Alladi Krishnaswami Ayyar, K.M. Munshi, Syed Muhammad Saadulla, B.L. Mitter (later N. Madhava Rau), D.P. Khaitan (died 1948; later T.T. Krishnamachari)
வரைவு	அரசியலமைப்பு ஆலோசகர் பி.என். ராவின் முதல் வரைவு (அக். 1947) அடிப்படை; வரைவு அரசியலமைப்பு பிப். 21, 1948-ல் சபைத் தலைவரிடம் சமர்ப்பிப்பு	**Draft**	Based on Constitutional Adviser B.N. Rau's first draft (Oct 1947); Draft Constitution submitted to the Assembly President on 21 Feb 1948
விவாத நிலைகள்	பொது விவாதம் நவ. 4–9, 1948; உறுப்புவாரியான பரிசீலனை நவ. 15, 1948 – அக். 17, 1949; மூன்றாம் வாசிப்பு நவ. 17–26, 1949	**Stages**	General discussion 4–9 Nov 1948; clause-by-clause 15 Nov 1948 – 17 Oct 1949; third reading 17–26 Nov 1949
ஏற்பு	நவ. 26, 1949 – ஏற்பு (அரசியலமைப்பு தினம், 2015 முதல்); ஜன. 24, 1950 – கையொப்பம்; ஜன. 26, 1950 – நடைமுறை	**Adoption**	26 Nov 1949 – adopted (Constitution Day since 2015); 24 Jan 1950 – signed; 26 Jan 1950 – in force
சபை	முதல் கூட்டம் டிச. 9, 1946 (தற்காலிகத் தலைவர் சச்சிதானந்த சின்ஹா); நிரந்தரத் தலைவர் ராஜேந்திர பிரசாத் (டிச. 11, 1946)	**Assembly**	First met 9 Dec 1946 (interim chairman Sachchidananda Sinha); permanent President Rajendra Prasad (11 Dec 1946)

பின்னணி:

- அரசியல் நிர்ணய சபை: 1946 அமைச்சரவைத் தூதுக்குழுத் திட்டத்தின்படி மாகாணச் சட்டமன்றங்களால் மறைமுகமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. நேருவின் 'நோக்கத் தீர்மானம்' டிச. 13, 1946-ல் முன்மொழியப்பட்டு ஜன. 22, 1947-ல் ஏற்கப்பட்டது – இதுவே பின்னர் முகவுரையானது. அரசியலமைப்பை உருவாக்க சுமார் 2 ஆண்டுகள் 11 மாதங்கள் 18 நாள்கள் ஆயின.
- அரசியல் அறிவியல்: வரைவில் 315 உறுப்புகள், 8 அட்டவணைகள்; ஏற்கப்பட்ட அரசியலமைப்பில் 395 உறுப்புகள், 22 பகுதிகள், 8 அட்டவணைகள். 4 நவ. உரையில் அம்பேத்கர் இந்திய அரசியலமைப்பை 'கூட்டாட்சி' என்றும், மாநிலங்கள் பிரிந்து செல்ல முடியாத 'ஒன்றியம்' என்றும் விளக்கினார். சபை விவாதங்களின்போது சுமார் 7,600 திருத்தங்கள் முன்வைக்கப்பட்டு, சுமார் 2,400 திருத்தங்கள் விவாதிக்கப்பட்டன.

Background:

- Constituent Assembly: indirectly elected by the provincial legislatures under the 1946 Cabinet Mission Plan. Nehru's 'Objectives Resolution' was moved on 13 Dec 1946 and adopted on 22 Jan 1947 – it later became the Preamble. Framing the Constitution took about 2 years, 11 months and 18 days.
- Polity: the Draft had 315 Articles and 8 Schedules; the adopted Constitution had 395 Articles, 22 Parts and 8 Schedules. In the 4 Nov speech Ambedkar called the Constitution federal and India a 'Union' from which States cannot secede. About 7,600 amendments were tabled and about 2,400 discussed during the debates.

- அம்பேத்கர்: ஏப். 14, 1891, மோவ் (ம.பி.) பிறப்பு; 'இந்திய அரசியலமைப்பின் சிற்பி'; சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் சட்ட அமைச்சர்; 1956 டிச. 6 மறைவு ('மகாபரிநிர்வாண் தினம்'); 1990-ல் பாரத ரத்னா. நவ. 25, 1949 அன்று ஆற்றிய இறுதி உரையில் 'அரசியல் ஜனநாயகம் சமூக ஜனநாயகமாக மாற வேண்டும்' என வலியுறுத்தினார்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: வரைவுக் குழுவின் 7 உறுப்பினர்களில் அல்லாடி கிருஷ்ணசாமி அய்யர் (சென்னை மாகாண முன்னாள் அட்வகேட் ஜெனரல், 1929–44), என். கோபாலசாமி அய்யங்கார் (முன்னாள் ஜம்மு-காஷ்மீர் திவான்; உறுப்பு 370-ன் முக்கிய வரைவாளர்) ஆகிய இருவரும் சென்னை மாகாணத்தைச் சேர்ந்தவர்கள். 1948-ல் டி.பி. கைதான் மறைந்ததும் சென்னையைச் சேர்ந்த டி.டி. கிருஷ்ணமாச்சாரி (பின்னாளில் மத்திய நிதியமைச்சர்) குழுவில் சேர்ந்தார். அம்பேத்கர் அல்லாடியைத் 'என்னைவிடப் பெரியவர், சிறந்தவர், திறமையானவர்' எனப் பாராட்டினார்.

ஆதாரம்: அரசியல் நிர்ணய சபை விவாதங்கள், நவ. 4, 1948 (sansad.in); constitutionofindia.net (அரசியலமைப்பு உருவாக்க நிலைகள்); CLPR வலைப்பதிவு (நவ. 1948); இந்தியா டிவி நியூஸ் (வரைவுக் குழு), ஜன. 26, 2026

- Ambedkar: born 14 Apr 1891, Mhow (MP); 'chief architect of the Indian Constitution'; independent India's first Law Minister; died 6 Dec 1956 ('Mahaparinirvan Diwas'); Bharat Ratna 1990. In his final speech of 25 Nov 1949 he stressed that political democracy must become social democracy.

Tamil Nadu link: of the Drafting Committee's 7 members, Alladi Krishnaswami Ayyar (Advocate-General of Madras, 1929–44) and N. Gopalaswami Ayyangar (former Diwan of Jammu & Kashmir; key drafter of Article 370) were from the Madras Presidency. After D.P. Khaitan's death in 1948, T.T. Krishnamachari of Madras (later Union Finance Minister) joined it. Ambedkar praised Alladi as 'bigger, better and more competent than myself'.

Source: Constituent Assembly Debates, 4 Nov 1948 (sansad.in); constitutionofindia.net (stages of constitution-making); CLPR blog (Nov 1948); India TV News (Drafting Committee), 26 Jan 2026

பட உதவி / Photo credits (Wikimedia Commons):

செய்தி Item	படம் Photo	உருவாக்கியவர் Author	உரிமம் Licence	ஆதாரம் Source
1	முக்குருத்தி தேசியப் பூங்காவின் புல்வெளிகள், நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம் Shola grasslands of Mukurthi National Park, Nilgiri Biosphere Reserve	Rakeshkdogra	CC BY-SA 4.0	Mukurthi-National-Park.jpg
2	தரவு மையத்தில் உள்ள சர்வர் அடுக்குகள் Server racks inside a data centre	Carl Lender from Sunrise, USA	CC BY 2.0	Datacenter Server Racks (22370909788).jpg
4	தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகள் – கொண்டைக்கடலை வயலின் நடுவே Wind turbines amid a chickpea field, Tamil Nadu	PJeganathan	CC BY-SA 4.0	Wind turbines and chickpea field in Tamil Nadu JEG6247.jpg
5	மோதேரா சூரியக் கோயில், குஜராத் – இந்தியாவின் முதல் 24 மணி நேர சூரிய ஆற்றல் கிராமம் மோதேரா Sun Temple, Modhera, Gujarat – Modhera is India's first 24x7 solar-powered village	Bernard Gagnon	CC BY-SA 3.0	Sun Temple, Modhera 03.jpg
7	ஜக்தல்பூரில் (சத்தீஸ்கர்) தேசியக் கொடியேற்றும் சிஆர்பிஎஃப் வீரர்கள் CRPF personnel hoisting the National Flag, Jagdalpur, Chhattisgarh	Ministry of Home Affairs	GODL-India	CRPF personnel hoisting the National Flag on 71st Independence Day Celebrations, in Jagdalpur, Chhattisgarh on August 15, 2017.jpg
9	சம்பாஜி பாலத்திலிருந்து காணப்படும் புனே மெட்ரோ Pune Metro seen from Sambhaji Bridge	DesiBoy101	CC BY 4.0	Pune metro as seen from Sambhaji Bridge.jpg
10	சோவா-ரிக்பா (திபெத்திய) மருத்துவத்தை விளக்கும் தங்கா ஓவியம் Medical thangka illustrating Sowa-Rigpa (Tibetan medicine)	JanManu	CC BY-SA 4.0	Medical Thangka-root of treatment-2.jpg
12	ஓம்காரேஷ்வர் நீர்த்தேக்கத்தில் மிதக்கும் சூரிய மின் நிலையம், மத்தியப் பிரதேசம் (நாசா செயற்கைக்கோள் படம்) Floating solar plant, Omkareshwar reservoir, Madhya Pradesh (NASA satellite image)	NASA Earth Observatory images by Lauren Dauphin, using Landsat data from the U.S	Public domain	Floating Solar in Madhya Pradesh (154067 - 50130 lrg).jpg
13	மணுகூருவில் உள்ள சிங்கரேனி திறந்தவெளி நிலக்கரிச் சுரங்கம், தெலங்கானா Singareni open-cast coal mine at Manuguru, Telangana	Adityamadhav83	CC BY-SA 3.0	Singareni opencast coal mines at Manuguru 02.jpg
14	இந்திய–நேபாள எல்லையில் கோசி தடுப்பணை – 'பீகாரின் துயரம்' எனப்படும் கோசி நதி Kosi Barrage on the Indo-Nepal border – the Kosi, 'Sorrow of Bihar'	Innocentbunny	CC BY-SA 3.0	Kosi Barrage looking south.jpg
15	எய்ம்ஸ் புவனேஸ்வர் – நாட்டின் எய்ம்ஸ் நிறுவனங்களில் ஒன்று AIIMS Bhubaneswar, one of India's AIIMS institutions	Krupasindhu Muduli	CC BY-SA 3.0	AIIMS Bhubaneswar 01.jpg

16	தூர்தர்ஷன் பவன், கோபர்நிகஸ் மார்க், புது தில்லி Doordarshan Bhawan, Copernicus Marg, New Delhi	Ekabhishek	CC BY-SA 3.0	Doordarshan Bhawan, Copernicus Marg, Delhi.jpg
17	இந்தியக் கடற்படையின் நீர்-நில போர்க்கப்பல் ஐஎன்எஸ் ஜலஷ்வா INS Jalashwa, Indian Navy amphibious transport dock	Indian Navy	GODL-India	INS Jalashwa at sea en-route to Maldives.jpg
18	இஸ்ரோவின் சூரிய ஆய்வு விண்கலம் ஆதித்யா-எல்1 ISRO's solar observatory spacecraft Aditya-L1	Indian Space Research Organisation	GODL-India	Aditya-L1 spacecraft.jpg
19	ஆஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் வீரர் கிளென் மேக்ஸ்வெல் Australian cricketer Glenn Maxwell	paddynapper	CC BY-SA 2.0	Glenn Maxwell.jpg
20	ஸ்பிதியின் குளிர் பாலைவன மலைகள், இமாச்சலப் பிரதேசம் Cold desert mountains of Spiti, Himachal Pradesh	Poojilsharma07	CC0	Cold Desert of Spiti.jpg
21	அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுத் தலைவர் டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் குழு உறுப்பினர்களுடன் Dr B.R. Ambedkar, Chairman of the Drafting Committee, with its members	Unknown author	Public domain	Dr. Babasaheb Ambedkar Chairman, Drafting Committee of the Indian Constitution with other members on Aug. 29, 1947.jpg

வரைபடங்கள்: இந்திய எல்லை – இந்திய நில அளவைத் துறை (Survey of India) வெளிக்கோட்டின்படி (datameet); மாநில / மாவட்ட எல்லைகள் – GADM. Maps: India outline as per Survey of India (datameet); State / district lines – GADM.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி / Your next step

வகுப்புகள்: TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS, வங்கி, SSC, SI – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – www.shanmugamiasacademy.in/fees

இலவச quiz, தினசரி PDF: www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் செய்திகள்: www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/03

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714