

நடப்பு நிகழ்வுகள் – குறிப்புகள்

3 நவம்பர் 2026

குறிப்புகள் PDF

21 செய்திகள் · முக்கியத் தகவல்கள் · பின்னணி · தமிழ்நாடு தொடர்பு

TNPSC குரூப் 1, 2, 2A, 4 · UPSC · SSC · RRB · வங்கித் தேர்வுகளுக்கு

www.shanmugamiasacademy.in · இலவச quiz + தினசரி PDF

Shanmugam IAS Academy · Coimbatore · Madurai · Online · 99941 46662

உள்ளடக்கம்

1. தமிழ்நாட்டின் 3 உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள்: நீலகிரி (1986), மன்னார் வளைகுடா (1989), அகத்தியமலை (2001)
2. சென்னையில் 20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர் அமைக்க வல்ட்ர் திட்டம் – AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள்
3. திண்டுக்கல் மாணவி முகிழன்பு நடித்த காற்று மாசு விழிப்புணர்வுக் குறும்படத்துக்கு 3 சர்வதேச விருதுகள்
4. சூரிய, காற்றாலை மின் திட்டங்களுக்கு விரைவான அனுமதி: புதிய இணையதளம் தொடக்கம்; பேட்டரி சேமிப்புக் கொள்கை 2026
5. சத்தீஸ்கர் கைரா கிராமம்: 141 வீடுகளிலும் கூரைச் சூரிய மின்சாரம் – 'பிரதமர் சூர்ய கர்' திட்டத்தில் முழுமையான சோலார் கிராமம்; மின் கட்டணம் பூஜ்ஜியம்
6. VB-G RAM G குறைதீர்ப்பு விதிகள் 2026: ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம் அறிவிப்பு – புகார்களுக்கு 15 நாளில் தீர்வு; ஊராட்சி–வட்டாரம்–மாவட்டம் மூன்றடுக்கு அமைப்பு
7. 47 ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக, செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு இன்றி தொடர்ந்து 12 மாதங்கள் நிறைவு செய்தது சி.ஆர்.பி.எஃப் – 'பேசும் பூஜ்ஜியம்' என பிரதமர் பாராட்டு
8. TRAI தொலைத்தொடர்பு நுகர்வோர் புகார் தீர்வு (4-ஆவது திருத்தம்) விதிமுறைகள் 2026: புகார் மையங்கள் 24×7 இயங்க வேண்டும்; குறைந்தது 16 மணி நேரம் மனித உதவி
9. பிரதமர் மோடி ₹21,800 கோடி மதிப்பிலான புனே மெட்ரோ திட்டங்கள்: வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்) திறப்பு; 2-ஆம் கட்டத்துக்கு (2A, 2B, 4, 4A) அடிக்கல்
10. தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவன இயக்குநர் டாக்டர் பத்மா குர்மெத்-க்கு 'நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது' – கான்பூர் பல்கலைக்கழகம்
11. 'இந்திய அறிவியல்–தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை' – நித்தி ஆயோக் வெளியீடு; ஆய்வுக் கட்டுரை, காப்புரிமையில் தமிழ்நாடு முதலிடம்
12. பிரதமர் சூர்ய கர்: 65 லட்சம்+ குடும்பங்கள் (இலக்கு 1 கோடி); மிதக்கும் சூரியத் தகடுகளுக்கு 'பிரதமர் சூர்ய சரோவர் யோஜனா'
13. சிங்கரேனியின் (SCCL) ஐந்து சுரங்கங்களுக்கு நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் தேசிய 5 நட்சத்திர மதிப்பீட்டு விருது (2024–25)
14. வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்திய முதல் மாநிலம் பீகார்; 'நதி சஞ்சீவனி'-யில் NHAI ஒப்பந்தம்
15. ராஜ்கோட் AIIMS-இல் ₹39 கோடி நவீன கதிரியக்கச் சிகிச்சை மையம் – நட்டா திறப்பு; நாட்டில் 22 AIIMS (18 செயல்பாட்டில்)
16. ABU கொழும்பு மாநாட்டில் பிரசார் பாரதிக்கு இரண்டு கௌரவங்கள் – சிறப்புப் பாராட்டு, பொறியியல் சிறப்பு விருது
17. இந்தியா–அமெரிக்க முப்படை HADR பயிற்சி 'டைகர் ட்ரையம்ப் 2026' (5-ஆவது பதிப்பு) விசாகப்பட்டினத்தில் தொடக்கம்
18. ஆதித்யா-L1-ன் VELC கருவி: சூரிய வெடிப்பு (CME) சமச்சீரற்ற முறையில் விரிவடைவது கண்டறிவு – IIA ஆய்வு
19. ஆஸ்திரேலிய ஆல்-ரவுண்டர் கிளென் மேக்ஸ்வெல் சர்வதேச கிரிக்கெட்டிலிருந்து ஓய்வு (நவ. 2, 2026)
20. நவ. 3 – உயிர்க்கோளக் காப்பகங்களுக்கான சர்வதேச தினம்: இந்தியாவில் 18 காப்பகங்கள், 13 யுனெஸ்கோ வலையமைப்பில்; உலகில் 145 நாடுகளில் 797
21. நவ. 4, 1948 – டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் அரசியல் நிர்ணய சபையில் வரைவு அரசியலமைப்பை முன்மொழிந்தார் (முதல் வாசிப்பு தொடக்கம்)

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

சுற்றுச்சூழல்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

நீலகிரி	1986; ~5,520 ச.கி.மீ.; தமிழ்நாடு–கேரளம்–கர்நாடகம்; மேற்கு–கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் சந்திக்கும் இடம்
நீலகிரி – பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	முதுமலை, முக்குருத்தி, சைலண்ட் வேலி, வயநாடு, பந்திப்பூர், நாகர்ஹோளே, சிறுவாணி மலை, நிலம்பூர் சரிவுகள்
மன்னார் வளைகுடா	உயிர்க்கோளக் காப்பகம் 1989 (~10,500 ச.கி.மீ.); கடல்சார் தேசியப் பூங்கா 1986 (அரசாணை 962; 560 ச.கி.மீ.)
21 தீவுகள் – 4 குழுக்கள்	மண்டபம் (7), கீழக்கரை (7), வேம்பார் (3), தூத்துக்குடி (4); சுமார் 160 கி.மீ. நீளச் சங்கிலி
அகத்தியமலை	2001; யுனெஸ்கோ வலையமைப்பு 2016; கேரளம் 1,828 + தமிழ்நாடு 1,672.36 ச.கி.மீ.
அகத்தியமலை – பகுதிகள்	நெய்யாறு, பேப்பாறை, செந்துருணி சரணாலயங்கள் (கேரளம்) + களக்காடு–முண்டந்துறை புலிகள் காப்பகம் (தமிழ்நாடு)

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.
- 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.

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.

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

அறிவியல்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

அறிவிப்பு	21 அக். 2026 – வல்ட்ர் & AMD (பிசினஸ் வயர் இந்தியா வெளியீடு)
திறன் / இடம்	20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர், சென்னை
சில்லு	AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU – 288 GB HBM3E, 8 TB/s நினைவக அலைவரிசை; ROCm மென்பொருள்
பயன்பாடு	பெரும் மொழி மாதிரி (LLM) பயிற்சி, நுணுக்கச் சீரமைப்பு (fine-tuning), அனுமானம் (inference)
வல்ட்ர்	2014-ல் டேவிட் அனினோவ்ஸ்கி நிறுவியது; தலைமையகம் வெஸ்ட் பாம் பீச், ஃபுளோரிடா (அமெரிக்கா)
அடுத்த கட்டம்	2027-ல் மேலும் விரிவாக்கம் – MI455X GPU, AMD 'ஹீலியோஸ்' ரேக் அமைப்பு (இடம் குறிப்பிடப்படவில்லை)

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.

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

தமிழ்நாடு

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

படம்	'அவேக் பிஃபோர் அனதர் பேண்டமிக்' – காற்று மாசு விழிப்புணர்வுக் குறும்படம்
நடிகை	முகிழன்பு (7 வயதுப் பள்ளி மாணவி), திண்டுக்கல் அருகே
இயக்குநர்	மணிஅற்புதராஜ்
விருதுகள்	தாகூர் சர்வதேச சினிமா விருது, கொல்கத்தா – 2; கலிங்கா சினிமா விழா – 1; மேலும் 3 விருதுகளுக்குத் தேர்வுப் பட்டியல்
உள்ளூர்	திண்டுக்கல் புத்தகத் திருவிழாக் குறும்படப் போட்டியில் முதல் பரிசு

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).

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

ஆற்றல்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

தொடக்கம்	3 நவ. 2026 – மின்சாரத் துறை அமைச்சர் நிர்மல் குமார், சென்னை
இணையதளம்	புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி விண்ணப்ப இணையதளம் – மின்கட்டமைப்பு இணைப்பு அனுமதி ஒற்றைச் சாளரம்; முகமை TNGECL
BESS இலக்கு	2029-க்குள் ≥2,500 MW / 10 GWh
கட்டாயம்	புதிய திட்டம் (≥1 MW): திறனில் 10%, 4 மணி நேரம்; பழைய திட்டங்கள்: 2027-28-ல் 5% + 2028-29-ல் 5%
சலுகை	10 ஆண்டு வீலிங், மின்செலுத்தல் கட்டண விலக்கு; சேமித்த மின்சாரத்தை TNPDCL வாங்கும்
நிலை	சூரிய மின் சுமார் 14,000 MW; காற்றாலை 9,000–10,000 MW; பகலில் 3,000–4,000 MW சூரிய மின் பயன்படுத்த முடியாத நிலை

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.

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

ஆற்றல்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

இடம்	கைரா கிராமம், ராஜ்நந்த்காவ் மாவட்டம், சத்தீஸ்கர்
அளவு	141 வீடுகள் × 2 kW ≈ 282 kW; மக்கள் தொகை ≈ 889
நிதி	மத்திய + மாநில மானியம்; மீதி CSR நிதி (மாவட்ட நிர்வாகம்) – மக்களுக்குச் செலவில்லை
முன்னெடுப்பு	ஆட்சியர் ஜிதேந்திர யாதவ்; 'சூர்ய சகி' மகளிர்; பத்மஸ்ரீ பூல்பாசன் பாய் யாதவ்
திட்டம்	பிரதமர் சூர்ய கர் – இலவச மின்சாரம் (பிப். 2024; ₹75,021 கோடி; 1 கோடி வீடுகள்; மாதம் 300 யூனிட் வரை) – 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

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.

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

நலத் திட்டங்கள்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

அறிவிப்பு	ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம்; நவ. 2, 2026 செய்தி; VB-G RAM G சட்டம், 2025-ன் கீழ்
அடுக்குகள்	கிராம ஊராட்சி – வட்டாரம் – மாவட்டம் (மாநில அரசுகள் அமைக்கும்)
காலவரை	பதிவு: அன்றே/அடுத்த வேலை நாள்; விசாரணை: 7 வேலை நாள்; தீர்வு: 15 நாள்
புகார் வழிகள்	நேரில், ஒப்புகையுடன் விரைவு அஞ்சல், மத்திய டிஜிட்டல் தளம், தொலைபேசி/உதவி எண்
மேல்முறையீடு	சட்டத்தின் அட்டவணை I-ன்படி மேல்முறையீட்டு வசதி
சட்டம்	மக்களவை டிச. 18, 2025; மாநிலங்களவை டிச. 19; குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதல் டிச. 21, 2025; MGNREGA 2005-ஐ நீக்கியது

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.

- 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.

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.

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

பாதுகாப்பு

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

அறிவிப்பு	CRPF தலைமை இயக்குநர் ஜி.பி. சிங், நவ. 2, 2026 ('X' பதிவு)
காலம்	கடைசி செயல்பாட்டு உயிரிழப்பு அக். 30, 2025 → தொடர்ந்து 12 மாதம்; முந்தைய இத்தகைய காலம் ஜன. 1979-ல் முடிந்தது
களங்கள்	நக்சல் (LWE) பகுதிகள், ஜம்மு-காஷ்மீர், வடகிழக்கு மாநிலங்கள்
படை	≈ 3.25 லட்சம் வீரர்கள்; இந்தியாவின் மிகப் பெரிய மத்திய ஆயுதக் காவல் படை
2025	அக். 30 வரை 9 CRPF வீரர்கள் செயல்பாட்டுப் பணியில் உயிரிழப்பு
பாராட்டு	பிரதமர் மோடி, நவ. 3, 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.

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

ஆட்சி

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

வெளியீடு	TRAI, நவ. 2, 2026; 2012 புகார் தீர்வு விதிமுறைகளுக்கான 4-ஆவது திருத்தம்
24×7	புகார் மையம் எல்லா நாளும் 24 மணி நேரம்; மனித உதவி ≥ 16 மணி/நாள்; AI-க்கு மனிதக் கண்காணிப்பு
மேல்முறையீடு	காலக்கெடு 30 → 15 நாள்; மேல்முறையீட்டு அதிகாரி 15 நாளில் முடிவு; ஆலோசனைக் குழு நிலை நீக்கம்
புதிய வழி	நிறுவனத்தின் கைப்பேசிச் செயலி மூலம் புகார், மேல்முறையீடு, சேவைக் கோரிக்கை
கண்காணிப்பு	கருத்துக் கணிப்பு (காலாண்டுதோறும் வெளியீடு); நுகர்வோர் அமைப்புப் பிரதிநிதிகளுடன் குறைதீர்ப்புக் கண்காணிப்புக் குழு; விதிமீறலுக்கு நிதி அபராதம்
ISP	10,000-க்கு மேல் சந்தாதாரர் கொண்ட இணைய சேவை நிறுவனங்களுக்குப் பொருந்தும்; வருவாய் அளவுகோல் நீக்கம்

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).

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

உள்கட்டமைப்பு

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

நாள்	நவ. 3, 2026, மதியம் 12:30 – காணொலி வாயிலாக
திறப்பு	வழித்தடம் 3 (பிங்க் லைன்): மான்–மாவட்ட நீதிமன்றம், ≈ 23 கி.மீ., > ₹8,300 கோடி; ஹிஞ்சேவாடி–சிவாஜிநகர்
சிறப்பு	முழுவதும் பெண் ரயில் ஓட்டுநர்கள்; ≈ 30% மின்சாரம் சூரிய ஆற்றலிலிருந்து
அடிக்கல்	2-ஆம் கட்டம் ≈ ₹13,500 கோடி: 2A, 2B (≈ 12.75 கி.மீ.), 4 (≈ 25.52 கி.மீ.), 4A (≈ 6.12 கி.மீ.)
இணைப்பு மையங்கள்	சுவர்கேட், நள் ஸ்டாப், கராடி பைபாஸ்

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.

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

விருதுகள்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

விருது	நலவாழ்வுத் தொலைநோக்காளர் விருது (முழுமையான குணப்படுத்தலுக்காக)
வழங்கியது	சத்ரபதி சாஹூஜி மகாராஜ் பல்கலைக்கழகம் (CSJMU), கான்பூர் – 3-ஆவது சர்வதேச நலவாழ்வு மாநாடு (அக். 30 – நவ. 1, 2026)
பெற்றவர்	டாக்டர் பத்மா குர்மெத் – இயக்குநர், தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனம், லே; பத்மஸ்ரீ 2026 (மருத்துவம் – சோவா-ரிக்பா, லடாக்)
பத்ம விருது வழங்கல்	மே 25, 2026 – குடியரசுத் தலைவர் மாளிகை
சட்ட அங்கீகாரம்	இந்திய மருத்துவ மையக் குழு (திருத்தச்) சட்டம், 2010
தற்போதைய ஒழுங்குமுறை	இந்திய மருத்துவ முறைகளுக்கான தேசிய ஆணையம் (NCISM) – 11 ஜூன் 2021 முதல்

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.

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

குறியீடுகள்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

பெயர்	இந்திய அறிவியல்–தொழில்நுட்ப மதிப்பெண் பலகை (India S&T Scoreboard) – ஊடாடும் தளம்
வெளியீடு	நவ. 3, 2026, புது டெல்லி – நித்தி ஆயோக் துணைத் தலைவர் அசோக் குமார் லஹிரி
பிறர்	அபய் கரந்திகர் (நித்தி உறுப்பினர் – அறிவியல்); உமேஷ் வி. வாக்மரே (DST செயலர்)
குறியீடுகள்	நிறுவனங்கள், புத்தொழில்கள், கட்டுரைகள், காப்புரிமைகள், தரம், தாக்கம், கூட்டுழைப்பு, திறந்த அணுகல்
தமிழ்நாடு	ஆய்வுக் கட்டுரைகள் (44,611, 2024–25), காப்புரிமை விண்ணப்பங்கள் – இரண்டிலும் முதலிடம்
இந்தியா	உலகப் புத்தாக்கக் குறியீடு 2026 – 38-ஆவது இடம் (2015-ல் 81); ஆய்வுக் கட்டுரைகளில் உலகில் 3-ஆவது

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).

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

ஆற்றல்

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.)

முக்கியத் தகவல்கள்

சூர்ய சரோவர் ஒப்புதல்	மத்திய அமைச்சரவை, ஜூலை 31, 2026; ஒதுக்கீடு ₹5,070 கோடி; அமைச்சகம் – MNRE
இலக்கு	சுமார் 5,000 MW மிதக்கும் சூரிய மின்சாரம் + குறைந்தது 2 மணி நேர சேமிப்பு (மொத்தம் சுமார் 10,000 MWh)
மத்திய நிதியுதவி	செயல்பாட்டுக்கு வந்த பின் MW-க்கு ₹1 கோடி; சாத்தியக்கூறு ஆய்வுக்கு திட்டத்துக்கு ₹50 லட்சம் வரை; காலம் 2026–27 முதல் 2030–31
இந்திய ஆற்றல்	சுமார் 102 GWp (தேசிய சூரிய எரிசக்தி நிறுவனம் – NISE மதிப்பீடு, ஜூன் 2026); முன்னணி – மகாராஷ்டிரம், ம.பி.
சூர்ய கர்	பிப். 2024; இலக்கு 1 கோடி வீடுகள்; நவ. 2026-ல் 65 லட்சம்+
புதைபடிவமற்ற திறன்	நிறுவப்பட்ட திறனில் 50%-க்கு மேல்; 500 GW இலக்கை நோக்கி சுமார் 300 GW எட்டப்பட்டது (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).

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).

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

விருதுகள்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

விழா	நவ. 2, 2026 – ராய்ப்பூர், சத்தீஸ்கர் (நிலக்கரி அமைச்சகம்); விருது வழங்கியவர் – இணையமைச்சர் சதீஷ் சந்திர துபே
மதிப்பீட்டு ஆண்டு	2024–25 (நிலக்கரி, பழுப்பு நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள்)
அளவுகோல்கள்	செயல்திறன், தொழில்நுட்பப் பயன்பாடு, தொழில்சார் சுகாதாரம்–பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, நிலைத்த வளர்ச்சி, மறுவாழ்வு–மீள்குடியேற்றம், சமூக நலன்
மதிப்பீடு செய்வது	நிலக்கரி கட்டுப்பாட்டாளர் அமைப்பு (CCO) நியமிக்கும் மதிப்பீட்டாளர்கள்
SCCL சுரங்கங்கள்	RKNT, RK-6 (ஸ்ரீராம்பூர்); JVR OC-2 (சத்துப்பள்ளி); கைரிகுடா OC (பெல்லம்பள்ளி); RGOC-1 (ராமகுண்டம்-3)
SCCL	தலைமையகம் – கொத்தகூடம்; பங்கு – தெலங்கானா 51%, மத்திய அரசு 49%; கோதாவரிப் பள்ளத்தாக்கு நிலக்கரி வயல்

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.

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.

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

சுற்றுச்சூழல்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

கொள்கை	பீகார் நீர்வள மீட்பு மற்றும் வண்டல் மேலாண்மைக் கொள்கை 2026 – அமைச்சரவை ஒப்புதல் செப். 15, 2026
நோக்கம்	ஆறுகள், தடுப்பணைகள், நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் தாங்கும்–கடத்தும் திறனை மீட்டல்; வண்டலைச் சாலை, ரயில், கட்டுமானத்துக்கு மறுபயன்பாடு
விவசாயிகள்	மணல்/வண்டல் மூடிய நிலத்தைச் சீரமைக்க 2 ஹெக்டேருக்கு ₹20,000
ஒப்பந்தம்	நவ. 3, 2026, புது தில்லி – 'நதி சஞ்சீவனி'; MoRTH + பீகார் அரசு (செயல்படுத்துவது NHAI)
வண்டல் அளவு	மொத்தம் சுமார் 1,078 லட்சம் கன மீட்டர் (43 நெடுஞ்சாலைத் திட்டங்கள்)
தேசிய அளவில்	தேசிய வண்டல் மேலாண்மைக் கட்டமைப்பு (NFSM) – ஜல் சக்தி அமைச்சகம் (நீர்வளத் துறை)

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.

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

சுகாதாரம்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

திறப்பு	நவ. 2, 2026 – ஜே.பி. நட்டா; ராஜ்கோட் AIIMS (குஜராத்)
செலவு / திட்டம்	சுமார் ₹39 கோடி – PMSSY
கருவிகள்	LINAC (IMRT, VMAT, IGRT, SRS, SBRT); CT சிமுலேட்டர்; HDR பிராக்கிதெரபி
பயன்	சௌராஷ்டிரம் – சுமார் 1.54 கோடி மக்கள்; ஆண்டுக்கு 500–700 நோயாளிகள்
துறை தொடக்கம்	கதிரியக்கச் சிகிச்சைத் துறை மே 29, 2026 முதல் இயங்குகிறது
AIIMS	1 → 22 (18 செயல்பாட்டில்) – மத்திய சுகாதார அமைச்சகம்

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%).

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

விருதுகள்

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'.

முக்கியத் தகவல்கள்

நிகழ்வு	ABU 63-ஆவது பொதுச் சபை – கொழும்பு, இலங்கை; அக். 30 – நவ. 3, 2026
கௌரவம் 1	ABU பரிசுகள் 2026 – Audio PSA சிறப்புப் பாராட்டு; ஆகாசவாணி பெங்களூரு, 'Beyond the Call'
கௌரவம் 2	ABU ஒலிபரப்புப் பொறியியல் சிறப்பு விருது 2026 – நொங்மைதெம் நந்தகுமார் சிங் (DDPlayout, DDSlowMo)
ABU	1964-ல் நிறுவப்பட்டது; தலைமையகம் கோலாலம்பூர் (மலேசியா); சுமார் 66 நாடுகளில் 224 உறுப்பு அமைப்புகள்
WAVES OTT	பிரசார் பாரதியின் OTT தளம் (நவ. 2024) – மாநாட்டில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டது

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.

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.

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

பாதுகாப்பு

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

பயிற்சி	டைகர் ட்ரையம்ப் 2026 – 5-ஆவது பதிப்பு; இந்தியா–அமெரிக்கா முப்படை HADR நீர்–நிலப் பயிற்சி
தொடக்கம்	நவ. 2, 2026 – விசாகப்பட்டினம், ஆந்திரப் பிரதேசம் (நிறைவுத் தேதி அறிவிக்கப்படவில்லை)
வடிவம்	மேசைப் பயிற்சி (TTX) – கடல்சார் போர் மையம், விசாகப்பட்டினம்; NDRF முதன்முறை பங்கேற்பு
முந்தைய பதிப்புகள்	2019 (முதல்), 2022 (மேசைப் பயிற்சி), 2024, 2025 – கடல் கட்டம் காக்கிநாடாவில் (2019, 2024, 2025)
2025 பதிப்பு	ஏப். 2025; INS ஜலஷ்வா, கரியல், மும்பை; அமெரிக்கக் கப்பல்கள் காம்ஸ்டாக், ரால்ஃப் ஜான்சன்

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.

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

விண்வெளி

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

கருவி	VELC – ஆதித்யா-L1-ன் 7 கருவிகளில் முதன்மையானது; உள்மறைப்பு (internally occulted) கொரோனாகிராஃப்
நிகழ்வு	ஆக. 5, 2024 – சூரியனின் மேற்கு விளிம்பு அருகே CME; தாழ் கொரோனாவில் (சுமார் 1.05–1.5 சூரிய ஆரம்) கண்காணிப்பு
முறை	530.3 நா.மீ. பச்சை உமிழ்வுக் கோடு (அதிக அயனியாக்கம் பெற்ற இரும்பு; சுமார் 18 லட்சம் K பிளாஸ்மா) – நிறமாலை ஆய்வு
ஆய்வாளர்கள்	சௌரப் திரிபாதி (முதல் ஆசிரியர்), தன்மய் சமந்தா, ஜயந்த் ஜோஷி – IIA (DST-ன் தன்னாட்சி நிறுவனம்)
இதழ்	தி ஆஸ்ட்ரோஃபிசிகல் ஜர்னல் லெட்டர்ஸ் (2026); செய்தி வெளியீடு நவ. 3, 2026
முக்கியத்துவம்	CME-ன் வடிவம் சூரியக் காற்றின் இழுவிசையையும், அது புவியை அடையும் நேரத்தையும் பாதிக்கும் – விண்வெளி வானிலை முன்னறிவிப்புக்கு உதவும்

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).
- 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.

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.

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

விளையாட்டு

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).

முக்கியத் தகவல்கள்

பிறப்பு	அக். 14, 1988 – க்யூ, விக்டோரியா; புனைப்பெயர் 'தி பிக் ஷோ'
அறிமுகம்	ஒருநாள் – ஆக. 25, 2012, ஷார்ஜா (ஆப்கானிஸ்தான்); T20I – செப். 5, 2012, துபாய் (பாகிஸ்தான்); டெஸ்ட் – மார்ச் 2, 2013, ஹைதராபாத் (இந்தியா)
போட்டிகள்	7 டெஸ்ட், 149 ஒருநாள், 130 T20I (ICC); 10 சர்வதேச சதங்கள், 136 விக்கெட்டுகள்
ஓட்டங்கள்	ஒருநாள் 3,990 (ஸ்ட்ரைக் ரேட் 126.7); T20I 2,897 (154.4); T20I-ல் 5 சதங்கள்
கோப்பைகள்	ICC ஒருநாள் உலகக் கோப்பை 2015, 2023; T20 உலகக் கோப்பை 2021
201*	நவ. 7, 2023 – வான்கடே, மும்பை; ஆப்கானிஸ்தானுக்கு எதிராக 292 இலக்கைத் துரத்தி 91/7 நிலையிலிருந்து வெற்றி; 128 பந்து, 21 நான்கு, 10 ஆறு

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.

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

முக்கிய தினங்கள்

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).

முக்கியத் தகவல்கள்

தினம்	நவ. 3 – யுனெஸ்கோ பொது மாநாடு, 41-வது அமர்வு (2021); முதல் கடைப்பிடிப்பு 2022
MAB	1971-ல் யுனெஸ்கோ தொடங்கிய அரசுகளுக்கிடையேயான அறிவியல் திட்டம்
உலக வலையமைப்பு	797 காப்பகங்கள், 145 நாடுகள் (ஜூன் 2026); 2026-ல் முதன்முறை நாடுகள் – மாண்டினீக்ரோ, திமோர்-லெஸ்டே, அருபா
இந்தியா	18 தேசியக் காப்பகங்கள் (முதல் – நீலகிரி 1986); 13 WNBR-ல்
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
மிகப்பெரியது	கட்ச் பெரும் ரான் (குஜராத், 12,454 ச.கி.மீ.) – இந்தியாவின் மிகப்பெரிய காப்பகம்

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.
- 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.

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.

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

முக்கிய தினங்கள்

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.

முக்கியத் தகவல்கள்

வரைவுக் குழு	ஆக. 29, 1947 – 7 உறுப்பினர்கள்; தலைவர் அம்பேத்கர்
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)
வரைவு	அரசியலமைப்பு ஆலோசகர் பி.என். ராவின் முதல் வரைவு (அக். 1947) அடிப்படை; வரைவு அரசியலமைப்பு பிப். 21, 1948-ல் சபைத் தலைவரிடம் சமர்ப்பிப்பு
விவாத நிலைகள்	பொது விவாதம் நவ. 4–9, 1948; உறுப்புவாரியான பரிசீலனை நவ. 15, 1948 – அக். 17, 1949; மூன்றாம் வாசிப்பு நவ. 17–26, 1949
ஏற்பு	நவ. 26, 1949 – ஏற்பு (அரசியலமைப்பு தினம், 2015 முதல்); ஜன. 24, 1950 – கையொப்பம்; ஜன. 26, 1950 – நடைமுறை
சபை	முதல் கூட்டம் டிச. 9, 1946 (தற்காலிகத் தலைவர் சச்சிதானந்த சின்ஹா); நிரந்தரத் தலைவர் ராஜேந்திர பிரசாத் (டிச. 11, 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.
- 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.

அடுத்து என்ன? இதே நாளின் வினா விடை PDF, தினசரி இலவச quiz, மாதத் தொகுப்பு – அனைத்தும் இலவசம்: www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · TNPSC / UPSC வகுப்பறை & ஆன்லைன் பயிற்சி (கோவை · மதுரை): 99941 46662