டெல்லி–NCR-க்கான 'AATAL' காற்று மாசுபாட்டுப் பகுப்பாய்வு ஆய்வகம் – IITM டெல்லிக் கிளையில் ஜிதேந்திர சிங் திறந்து வைத்தார்

அரசியலமைப்பு, பொருளாதாரம், நகர்ப்புறம் · 25 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/25



செய்தி

மத்திய அறிவியல்–தொழில்நுட்பம், புவி அறிவியல் இணை அமைச்சர் (தனிப் பொறுப்பு) டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங் அக். 24, 2026 அன்று புது டெல்லியில் உள்ள இந்திய வெப்பமண்டல வானிலையியல் நிறுவனத்தின் (IITM) டெல்லிக் கிளையில் 'ஒருங்கிணைந்த வளிமண்டல வேதியியல், ஏரோசோல் நச்சுத்தன்மை பகுப்பாய்வு ஆய்வகத்தை' (AATAL) திறந்து வைத்தார். புவி அறிவியல் அமைச்சகம் 'மிஷன் மௌசம்' திட்டத்தின் கீழ் சுமார் ₹80 கோடியில் இதை அமைத்துள்ளது. PM2.5 நுண்துகள்கள், வாயுக்கள், உலோகங்கள், நச்சுத் தனிமங்கள் ஆகியவற்றைப் பகுப்பாய்ந்து, மாசு எந்த மூலத்திலிருந்து (வாகனம், தொழிற்சாலை, பயிர்க்கழிவு எரிப்பு, கட்டுமான–சாலைத் தூசு, அண்டைப் பகுதிகளிலிருந்து வரும் மாசு) எவ்வளவு வருகிறது என்பதை (source apportionment) கண்டறியும். IITM-இன் 'AIRWISE' முடிவு ஆதரவு அமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு, CAQM உள்ளிட்ட அமைப்புகளுக்குச் சான்று அடிப்படையிலான தகவல் வழங்கும்.

முக்கியத் தகவல்கள்

திறப்பு	அக். 24, 2026 – டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங்

இடம்	IITM டெல்லிக் கிளை, புது டெல்லி
அமைத்தது	புவி அறிவியல் அமைச்சகம் – மிஷன் மௌசம்; சுமார் ₹80 கோடி
பணி	மாசுக் கலவை, மூலங்கள், அவற்றின் பங்கு (source apportionment), உடல்நல பாதிப்பு ஆய்வு
இணைப்பு	AIRWISE – 400 மீ. துல்லியத்தில் 72 மணி நேர முன்னறிவிப்பு; GRAP, CAQM-க்கு உதவி
பங்கேற்றோர்	புவி அறிவியல் செயலர் டாக்டர் டி. சீனிவாச குமார்; IITM இயக்குநர் டாக்டர் ஏ. சூர்யசந்திர ராவ்

பின்னணி

- IITM (இந்திய வெப்பமண்டல வானிலையியல் நிறுவனம்) – புனே; புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் தன்னாட்சி நிறுவனம். 2010 டெல்லி காமன்வெல்த் போட்டிகளின்போது காற்றுத் தரத்தைக் கண்காணிக்க 'SAFAR' (காற்றுத் தரம், வானிலை முன்னறிவிப்பு–ஆராய்ச்சி அமைப்பு) உருவாக்கப்பட்டது; பின்னர் புனே, மும்பை, அகமதாபாத் நகரங்களுக்கும் விரிவாக்கப்பட்டது.
- மிஷன் மௌசம் – மத்திய அமைச்சரவை செப். 2024-ல் ஒப்புதல்; முதல் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ₹2,000 கோடி. இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை (IMD), IITM, தேசிய நடுத்தர கால வானிலை முன்னறிவிப்பு மையம் (NCMRWF) ஆகியவை செயல்படுத்துகின்றன; நோக்கம் – 'வானிலைக்குத் தயாரான, காலநிலைத் திறன் கொண்ட பாரதம்'.
- அறிவியல்: PM2.5 – 2.5 மைக்ரோமீட்டர் அல்லது அதற்குக் குறைந்த விட்டமுள்ள நுண்துகள்; நுரையீரலின் காற்றுப்பைகள் (alveoli) வரை சென்று இரத்த ஓட்டத்திலும் கலக்கும். PM10 – 10 மைக்ரோமீட்டர் வரை. தேசியச் சுற்றுப்புறக் காற்றுத் தரநிலைகள் (NAAQS, 2009, CPCB) 12 மாசுபடுத்திகளுக்கு வரம்பு நிர்ணயிக்கின்றன; PM2.5 ஆண்டு சராசரி வரம்பு 40 µg/m³, 24 மணி நேர வரம்பு 60 µg/m³. உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் 2021 வழிகாட்டு மதிப்பு (ஆண்டு) 5 µg/m³.
- ஆட்சியமைப்பு: டெல்லி–NCR காற்றுத் தர மேலாண்மை ஆணையம் (CAQM) – 2021 சட்டம் மூலம் அமைக்கப்பட்ட சட்டப்பூர்வ அமைப்பு; குளிர்காலத்தில் படிநிலை நடவடிக்கைத் திட்டம் (GRAP) செயல்படுத்தப்படுகிறது. AATAL தரும் 'எந்த மூலம், எவ்வளவு' என்ற அளவீட்டுச் சான்று, தடைகள் எங்கு தேவை என்பதைத் தீர்மானிக்க உதவும்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தேசியத் தூய காற்றுத் திட்டத்தின் (NCAP) 'தரம் எட்டாத நகரங்கள்' பட்டியலில் தமிழ்நாட்டின் சென்னை, மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, தூத்துக்குடி ஆகிய நான்கு நகரங்கள் உள்ளன. வட சென்னையின் மணலி தொழிற்பேட்டை, மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மாசுக் குறியீட்டின் (CEPI) அடிப்படையில் 'கடுமையாக மாசுபட்ட பகுதி' (Critically Polluted Area) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/25

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in