DAILY NEWS BULLETIN

LEADING HEALTH, POPULATION AND FAMILY WELFARE STORIES OF THE Day Thursday

202601015

sitness, began last week and will

Health Ministry Told to Look into Concerns over Coronary Stent Safety



Teena Thacker

New Delhi: The cabinet secretariat asked the Union health ministry to take action on concerns over the safety and quality of coronary stents, after a Parliament member sought its intervention.

In a representation to the cabinet secretariat, Rajya Sabha member Ajeet Madhavrao Gopchade, a medical doctor, flagged safety concerns involving three models of India-made, drug-eluting coronary stents that were reportedly withdrawn in Sri Lanka following quality issues.

In his representation, the MP referred to media reports of Sri Lanka's medical device regulator directing the withdrawal of the three stent models due to concerns over improper positioning, stent dislodgement, acute stent thrombosis and failure to expand properly. The concerns were identified during an investigation by the medical device evaluation committee, according to the reports.

"These reports highlight certain patient-safety issues that India needs to examine carefully and address proactively," he said in his September 29 representation, a copy of which ET has seen. The cabinet secretariat's direction to the health ministry came on October 5.

The MP urged the government to examine whether India's existing regulatory framework for coronary stents required further strengthening, emphasising the need for appropriate clinical decision-making, rigorous device testing and effective monitoring of complications after implantation.

MECHANISM NEEDED

He called for better clinical documentation to ensure that stents are used only when medically indicated and that alternative treatments are considered wherever appropriate. The MP also proposed robust batch and serial-number traceability for every implanted stent, alongside stronger post-market surveillance and adverse-event reporting.

He urged the government to put in place a mechanism for promptly reviewing safety alerts, recalls and withdrawals issued by foreign regulators when the same or similar devices are marketed or used in India. The representation highlighted the need for appropriate patient follow-up and long-term safety data to identify potential device-related problems at an early stage.

AIG Hospitals Sees ₹2,500cr Interest

Novo, GIC, Axight eye founders' 10-12% at $2.5b value; stakeholder EQT seeks fund-to-fund transfer

Arijit Barman

Mumbai: Novo Holdings, controlling shareholder of Danish drugmaker Novo Nordisk, Abu Dhabi's Axight and sovereign wealth fund GIC of Singapore are in advanced discussions with EQT to invest ₹2,000-2,500 crore in AIG Hospitals, a multi-speciality chain based in Hyderabad, said people with knowledge of the matter. Swedish buyout group EQT plans a fund-to-fund transfer of its four-year old investment, they said.

The investor interest comes amid *private equity firms, including Blackstone and KKR, acquiring stakes in Indian hospitals*, replicating a strategy they have followed in other countries for decades.

The sale plan is led by the chain's promoters, chairman and MD Duvvur Nageshwar Reddy and vice-chair Penmetsa Venkata Subbaraju. It will involve 10-12% dilution of their shares at a valuation ₹22,000-24,000 crore ($2.29-2.5 billion).

Healthcare Focus ▸▸ 12

Aegis to Buy UAE's Tristar at $1.5b Enterprise Value

Aegis Logistics said it has signed a definitive agreement to acquire 89.8% in Tristar for equity consideration of $809 million. **ET was the first to report the talks on August 18.** ▸▸ 18

Health Asset

2022
EQT invests in AIG via BPEA VII

BPEA buys ~40% from Quadria for $300-350 m

Oct 2022 BPEA combines with EQT

April 2026
EQT raises **$15.6b** BPEA IX fund

AIG HOSPITALS

3 units with **1,400+** beds, **350+** ICU beds

Co plans to invest ₹2,000 cr over 5 yrs

FY27 ebitda (projected): ₹800 cr



SCIENCE

India's water plants are failing to catch elusive 'forever chemicals'

Many studies from different parts of India have already found polyfluoroalkyl substances in water sources; conventional water treatment systems that can remove these compounds are not yet commercially available even as the extent of the contamination across India remains unclear

Rohan Singh
LUCKNOW

Polyfluoroalkyl substances (PFAS) are synthetic chemical compounds that contain multiple carbon-fluorine bonds. PFAS materials are used in coatings, textiles, and several industrial products. They are also notorious for resisting degradation and can contaminate the environment for a very long time.

Many studies from different parts of India have already found PFAS in water sources. Conventional water treatment systems that can remove these compounds are not yet commercially available even as the extent of PFAS contamination across India remains unclear.

In a 2025 review in the *Journal of Hazardous Materials Advances*, scientists examined monitoring and regulations across Gujarat, Maharashtra, Tamil Nadu, and West Bengal. The review's first author, Rajneesh Kumar Gautam, of the Swedish University of Agricultural Sciences, said the evidence establishes that PFAS contamination in India is a legitimate concern but that its national extent is poorly defined, thanks in part to differences in the way different research groups test and analyse PFAS.

This particular lacuna has been identified in multiple studies of late.

For example, in a 2024 paper in *Environmental Sciences Europe*, researchers from IIT-Madras reported the analysis of 14 water samples collected between 2022 and 2023 from groundwater, surface water, and the four stages of a water treatment plant in Chennai. The team found that groundwater from residential wells in the vicinity of garbage dumps had the highest PFAS levels.

At the treatment plant, concentrations of all eight target PFAS were 5% to 103% higher in treated water than in raw water. Study coauthor Indumathi M. Nambi, a professor of environmental engineering, suggested the increase may reflect unidentified precursors that turned into more stable PFAS inside the plant. The study did not quantify those precursors.

The eight target PFAS, Dr. Nambi said, represented only a fraction of the potentially diverse fluorinated compounds that may be present. She recommended that testing should thus include other PFAS materials that may be present in the water, rather than relying only on a fixed list.

Resolving mixed sources

On July 16 this year, researchers from GITAM (Deemed to be) University, Hyderabad, and from Canada and the U.S. reported the results of testing 77 kinds of PFAS in seawater and sewage from around Visakhapatnam. The findings, published in *npj Emerging Contaminants*, showed the presence of 38 compounds, with concentrations in sewage ranging from low to very high.

The team also used a model to estimate that sewage accounted for about 41% of median PFAS concentrations along the coast. GITAM assistant professor and study coauthor Manoj Rayaroth said distinguishing municipal sewage from industrial inputs would require systematic sampling around the mixing points.

Nejumal Kannankeril Khalid, a coauthor from the University of Montreal, said source-specific sampling together with targeted, suspected, and non-target PFAS analysis, chemical fingerprints, and machine-learning approaches could improve source discrimination and help resolve mixed sources.

Testing for a fixed list of PFAS means substances not indicated on that list may not be detected. Precursors can also change into other PFAS. Dr. Rayaroth said high-resolution mass spectrometry can help identify PFAS beyond a fixed list, but care is needed because PFAS can enter samples during collection and analysis. Removing PFAS from treated wastewater presents another challenge.

Abhradeep Majumder, assistant professor in the Department of Civil Engineering at BITS Pilani-Hyderabad, said conventional biological wastewater treatment cannot remove PFAS. He noted that adsorption-based treatment, which can remove PFAS from water, has shown potential but that low-cost materials designed to capture PFAS still need to be developed.

From detection to exposure

Finding PFAS in water does not, by itself, tell us how much of a health risk it poses. That depends on the type of PFAS, the dose, duration of exposure, and route of exposure. In its 2025 monograph, the International Agency for Research on Cancer classified perfluorooctanoic acid (PFOA) as 'carcinogenic to humans' and perfluorooctanesulfonic (PFOS) as 'possibly carcinogenic to humans'. Both PFOA and PFOS are types of PFAS materials.



PFAS have been around for 60 years. India has no PFAS-specific drinking water limit under the current standard, although this could change. AFP

The International Agency for Research on Cancer in 2025 classified perfluorooctanoic acid as 'carcinogenic to humans' and perfluorooctanesulfonic as 'possibly carcinogenic to humans'; both are types of PFAS materials

In a study published in February this year a team that included Dr. Nambi found that a mix of 24 PFAS compounds – including long- and short-chain PFAS molecules and their precursors – delayed the hatching of zebrafish eggs, inhibited the offspring's growth, accumulated in their blood, and reduced their heart rates.

Chirag Dhara, assistant professor at Krea University in Sri City, said incomplete exposure data should not delay controls on PFAS whose hazards are already well established.

Anbarasani Saleshmar, principal scientist at the CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, Lucknow, said India lacks sufficient baseline data to reliably estimate PFAS exposure. He said CSIR-IITR is participating in a UNEP-funded National Implementation Plan to build baseline data on PFAS in environmental matrices and consumer products, and has developed capabilities to detect 50 multi-class PFAS molecules across different matrices.

The Union Environment Ministry has said there is no specific regulation banning PFAS manufacturing. India has no PFAS-specific drinking water limit under the current IS 10500:2012 standard. But the standard is now under revision. The Bureau of Indian Standards said a dedicated Working Group on Emerging Contaminants and Forever Chemicals is examining PFAS limits and associated contaminants. The scope and number of PFAS to be included under the revised standard have not yet been finalised, while analytical methods for PFAS in drinking water are also being considered. Dr. Anbarasani said India should first establish which PFAS are being manufactured, imported, and used, alongside baseline monitoring, toxicological studies, and enforceable limits.

Girija K. Bharat, a former Scientist at CSIR-CIMFR, said that, to her knowledge, there is currently no clear regulatory pathway for penalising a source responsible for PFAS contamination. Dr. Dhara warned that a named-chemical approach could leave precursors and transformation products outside regulation.

Dr. Gautam also said India has enough evidence to introduce precautionary interim limits for well-studied PFAS. He called for harmonised monitoring and broader screening for precursors and other fluorinated compounds.

Rohan Singh is an independent science journalist in Lucknow.
Rohanthehacker7800@gmail.com

THE GIST

- Finding PFAS in water does not, by itself, tell us how much of a health risk it poses; that depends on the type of PFAS, the dose, duration of exposure, and route of exposure
- The Union Environment Ministry has said there is no specific regulation banning PFAS manufacturing
- The Bureau of Indian Standards said a dedicated Working Group on Emerging Contaminants and Forever Chemicals is examining PFAS limits and associated contaminants
- The scope and number of PFAS to be included have not yet been finalised, while analytical methods for PFAS in drinking water are also being considered

capabilities and reduce its dependence on Russia for hydrocarbons and on the US for security.

Livelihood scheme for women deserves better

THE CENTRE'S decision to let its flagship urban livelihoods scheme lapse without a successor is injudicious and perplexing. This is particularly so given the positive impact that the Deendayal Antyodaya Yojana-National Urban Livelihoods Mission (DAY-NULM) has had on the social and financial empowerment of women. Since its launch in 2014, the scheme has helped create 10.02 lakh self-help groups (SHGs), covering more than one crore women across cities. To risk leaving these beneficiaries adrift for want of continued support would be to betray the promise contained in slogans about women-led development invoked by parties across the spectrum.

Significantly, concerns over funding and the policy vacuum created by the end of NULM in October 2024, cut across party lines. Of the five states that have flagged the issue — Tamil Nadu, Karnataka, Maharashtra, Madhya Pradesh and Tripura — only the first two are Opposition-ruled. All five have sought funding to ensure continued support to SHGs and prevent disruption to their access to institutional credit and bank linkages. Addressing these concerns is critical to the larger goals of poverty alleviation and support to women's entrepreneurship. There is ample evidence of SHGs' capacity to advance women's social and economic empowerment — by improving access to credit and skills, building financial literacy and leadership, and increasing self-confidence and mobility. The impact of initiatives such as Didi ki Rasoi and Bank Sakhis under Bihar's JEEViKA scheme shows how such programmes can put money in women's hands while shifting them from dependent household roles to decision-makers. Kerala's Kudumbashree offers an even more expansive model, evolving from credit groups into a network involved in community kitchens, waste collection and training SHGs in other states.

States, too, must do their part. They have found resources for cash-transfer schemes; they must prioritise programmes for women that build enduring economic capacity. SHGs are institutions through which women acquire skills, networks, and a greater say in households and communities. To ensure these gains are sustained, efforts must be directed towards ensuring access to training, mentorship and institutional support. Going forward, it is not enough to expand SHG numbers — investment must also be made in the human resources, infrastructure, credit linkages and market networks that allow them to thrive.

Rising Fuel, Food Prices Push WPI Inflation to 11.4% in Sept

Our Bureau

New Delhi: India's wholesale inflation surged to a series high of 11.4% year-on-year in September, from 9.9% in August, driven by rising prices of fuel, food and manufactured goods, official data released Wednesday showed.

Wholesale inflation has been rising since the start of this fiscal year amid the West Asia conflict and the Strait of Hormuz blockade, driving up oil, fertiliser and food prices. September's reading marks the fifth data release under the revised Wholesale Price Index (WPI) series with 2022-23 as base year. Wholesale inflation contracted 0.2% in September 2025.

"Prolonged West Asia crisis continues to drive fuel and power inflation higher and is likely to remain elevated until the resolution of the crisis," said Devendra Pant, chief economist at India Ratings and Research (Ind-Ra). Rahul Agrawal, principal economist at ICRA, said elevated global commodity inflation expectedly pushed WPI inflation to a series-high in September.

Food inflation, which accounts for around a quarter of the WPI basket, rose to a 23-month high of 8.7% in September from 7.1% in August.

Meanwhile, retail inflation edged up to 5.54% year-on-year in September from 4.8% in August. "Elevated commodity prices are concerning as they could sustain wholesale price pressures and indirectly feed into the CPI (consumer price index) basket," said Rajani Sinha, chief economist at CareEdge Ratings.

Inflation in manufactured products also reached a series high of 9.8% in September compared with 8.4% in August. Among manufacturing sub-groups, inflation remained elevated in basic metals (17%), chemicals (16.7%), textiles (13.9%), rubber and plastic (13.5%), and tobacco products (12.9%). "Inflation in manufactured products firmed up, indicating a gradual pass-through of higher input costs," said Sinha. Fuel and power inflation rose to a three-month high of 25.9% in September from 22.9% in August, reflecting a surge in global energy prices. Within the segment, inflation in crude petroleum & natural gas grew 57.3% in September compared with 34.4% in the previous month, while mineral oil inflation rose to 40% from 38.5%.



%

September's reading marks the fifth data release under the revised WPI series with 2022-23 as base year

Prices of primary articles grew 8.7% year-on-year in September from 7.8% in August. The Producer Price Index (PPI) output inflation rose 11.4% year-on-year in September from 9.8% in August. The government also released a trial Input PPI for manufacturing, which increased to 106.1 in September from 104.2 in August, indicating a 1.8% rise.

OUTLOOK

ICRA expects wholesale inflation to edge up to around 12% in October, with an unfavourable base effect adding to price pressures. Ind-Ra projects inflation to rise above 12% and remain in double digits at least till February 2027. "However, in case of a solution to the West Asia crisis, inflation could be lower," noted Pant. ICRA expects WPI food inflation to rise to 9.5-10% in October.

टेक टिप्स

आयुष्मान कार्ड के लिए आनलाइन आवेदन

आयुष्मान भारत कार्ड सस्ते इलाज की सुविधा देता है, जिससे योग्य लाभार्थियों पर अस्पताल में इलाज का आर्थिक बोझ कम होता है। इसके लिए आनलाइन आवेदन कर सकते हैं।



क्या हैं इसके फायदे :

इसमें हर साल प्रति परिवार अस्पताल में भर्ती होने और इलाज के लिए पांच लाख रुपये तक का कवरेज मिलता है। परिवार का हर सदस्य इसमें शामिल हो सकता है। अस्पताल में कैश देने के बजाय इस स्कीम में सीधे बिल का भुगतान किया जाता है। इसका इस्तेमाल किसी भी राज्य में कर सकते हैं।

जरूरी डाक्यूमेंट : आपके पास आधार कार्ड, आधार-रजिस्टर्ड मोबाइल नंबर और आपके फोन या लैपटाप का कैमरा ठीक होना जरूरी है।

ऐसे करें आवेदन

- अपने एंड्रायड और आइओएस डिवाइस पर आयुष्मान एप डाउनलोड करें।
- जरूरी परमिशन देने के बाद ओटीपी से लाग-इन करें। अपना राज्य और जिला चुनें और स्कीम लिस्ट से पीएम-जेएवाइ चुनें।
- एलिजिबिलिटी लिस्ट में नाम खोजें, इसके लिए आधार कार्ड, फैमिली आइडी, राशन कार्ड का इस्तेमाल भी कर सकते हैं। ई-केवाइसी या एक्शन बटन दबाएं।
- लाइव फोटो लेकर ई-केवाइसी करें, अन्य विवरण दर्ज कर अपना एप्लीकेशन सबमिट करें।

किसान है महत्वपूर्ण और क्या किए जाए इसके लिए ठोस उपाय?

2,000टन कचरा प्रतिदिन निकलता है।



टीकाऊ कचरे का पता लगा है, जिसमें 1000 टन कूड़ा निस्तारण होता है।

लखनऊवासी में शुरू हुआ, यहां प्रतिदिन का कूड़ा निस्तारण होगा।

कूड़ा प्रबंधन से ही होगा, स्वच्छ हवा और स्वस्थ जीवन का लक्ष्य पूरा



अजय शंकर पाण्डेय
पूर्व मण्डलायुक्त एवं जिलाधिकारी, गाजियाबाद

दिल्ली समेत एनसीआर क्षेत्र में बढ़ता वायु प्रदूषण पर्यावरण जन स्वास्थ्य के लिए चुनौती बन चुका है। सर्दियों में प्रदूषण का स्तर बढ़ने के साथ ही सरकार, प्रशासन और आम नागरिकों की चिंता बढ़ जाती है। वाहनों और औद्योगिक इकाइयों से निकलने वाला प्रदूषण, निर्माण कार्यों से उड़ने वाली धूल के साथ-साथ कचरे का उचित निस्तारण न होना भी प्रदूषण को बढ़ाता है। ऐसे में कचरे को अलग-अलग करके वैज्ञानिक निस्तारण सुनिश्चित करना बेहद महत्वपूर्ण है। घरों, बाजारों, कार्यालयों और औद्योगिक इकाइयों से निकलने वाले कचरे, मुख्य रूप से गीले, सूखे और घरेलू खतरनाक कचरे को अलग किया जाना चाहिए। ये सब तब तो है पर, दिल्ली में इसका अनुसरण नहीं होता है।

दिल्ली और एनसीआर के सभी नगर निकायों को हर घर से अलग-अलग कचरा एकत्र करने की व्यवस्था लागू करनी चाहिए। केवल कचरे के डिब्बे अलग-अलग रखवा देना ही पर्याप्त नहीं है। संग्रहण के दौरान भी गीले और सूखे कचरे को मिलाना नहीं जाना चाहिए। इसके लिए नियमावली, नियमित निरीक्षण और जवाबदेही तय करना आवश्यक है। प्रत्येक घर में गीले कचरे के प्रसंस्करण के लिए कम्पोस्टिंग और बायोगैस संयंत्र विकसित किए जाएं। सूखे कचरे के रिसाइकिल के लिए खाली पुनर्चक्रण केंद्र स्थापित हों। निर्माण एवं तोड़फोड़ से निकले मलबे और इलेक्ट्रानिक कचरे के लिए अलग-अलग व्यवस्था हो। डंपिंग यार्ड में केवल वही अवशिष्ट कचरा पहुंचे, जिसका पुनः उपयोग या पुनर्चक्रण संभव न हो। खुले में कचरा और पराली जलाने पर सख्त कार्रवाई जाए। इसके लिए निर्धारित गश्त, शिकायतों के त्वरित निस्तारण और नियमों का उल्लंघन करने वालों पर कार्रवाई हो। आमजन को भी घर से ही कचरा अलग करने, प्लास्टिक का उपयोग घटाने, खाद बनाने और कचरा खुले में न फेंकने की आदत अपनानी होगी। स्कूलों, आवासीय समितियों, बाजार संगठनों और स्थानीय संस्थाओं को इस अभियान से जोड़ना होगा। इसका लाभ यह होगा कि खुले स्थानों पर कचरा फेंकने और जलाने की आदत में बदलाव होगा। दिल्ली सहित एनसीआर में प्रदूषण नियंत्रण केवल प्रतिबंध लगाने या चली का शिकायत करने से संभव नहीं होगा, इसके लिए निरंतर कार्रवाई, कचरा प्रबंधन और नगर निकायों के बीच समन्वय जरूरी है। कचरे के उत्पादन से लेकर उसके निस्तारण तक सम्पूर्ण व्यवस्था को दुरुस्त करना होगा। कचरे का पृथक्करण व उसका सुरक्षित निस्तारण स्वच्छ शहरों की दिशा में ही नहीं, बल्कि स्वच्छ हवा और स्वस्थ जीवन की दिशा में भी निर्णायक कदम है।

जैसा बातचीत में आदित्य त्रिपाठी को बताया

मुद्दा

क्या दिल्ली समेत एनसीआर में कूड़े का शतप्रतिशत निस्तारण न होना वायु प्रदूषण बढ़ा रहा है?

84% हाँ
16% ना

क्या गीले व सूखे कूड़े को घरों से ही अलग-अलग न किया जाना, इसके शतप्रतिशत निस्तारण में बड़ी बाधा है?

96% हाँ
4% ना

13,500 टन रोजाना का कचरा और निस्तारण सिर्फ 7,642 टन! दिल्ली की हवा में घुले इस जहर का सबसे बड़ा सच यही है। देश की राजधानी हर दिन अपने आधे कचरे को लैंडफिल साइटों पर सड़ने या खुले में जलने के लिए छोड़ देती है। यह लचर व्यवस्था सिर्फ दिल्ली की नहीं, बल्कि पूरे एनसीआर की स्थिति बन चुकी है, जिसका हर्जाना आम जनता अपनी हर सांस के साथ भुगत रही है। नियम कहते हैं कि कचरे का 100% निस्तारण होना चाहिए ताकि लैंडफिल साइट्स का दम घुटने से बचे। इसके लिए 'सोर्स सेग्रीगेशन' यानी घरों से ही गीला और सूखा कूड़ा अलग करना अनिवार्य है। लेकिन धरातल की हकीकत यह है कि सिर्फ देश की राजधानी दिल्ली में ही सैकड़ों वार्डों में से मात्र 10-12 वार्डों में ही यह नियम लागू है। बाकी जगह कागजी दावों का ही शोर है, लेकिन धरातल पूरी तरह शून्य है। अब जब दिल्ली की ये स्थिति है तो एनसीआर के शहरों के हालात का भी इसी से अंदाजा लगाया जा सकता है। दिल्ली समेत एनसीआर में आखिर क्यों नहीं हो पा रहा शतप्रतिशत कूड़े का निस्तारण, इसके लिए कहां अड़चनें हैं? कौन है इसके लिए जिम्मेदार? साथ ही दिल्ली समेत एनसीआर में वायु प्रदूषण नियंत्रित करने के लिए कूड़े का सोर्स पर अलग-अलग किया जाना और शतप्रतिशत निस्तारण सुनिश्चित करना कितना है महत्वपूर्ण और क्या किए जाएं इसके लिए ठोस उपाय?

कचरे का खेल, हवा फेल

दिल्ली : प्रतिदिन का कूड़े का लेखा-जोखा

5,400 गीला कचरा

8,100 सूखा कचरा

कूड़ा निस्तारण (टन में)

7,250 टन बिजली बनने में

100 टन बायोगैस संयंत्रों में

292 टन खाद व रेमजारहक सेक्टर में निस्तारण

शत प्रतिशत निस्तारण न होने की वजह

कूड़े की मात्रा टन में।

मलबा लैंडफिल	सिंघोला	भलस्वा लैंडफिल	नरेला-बवाना	गाजीपुर
1,800	700	1,400	1,200	800

कारण

- सोर्स पर ही गीला सूखा कूड़ा अलग-अलग न होना
- ऐसा न करने वालों के खिलाफ सख्ती से कार्रवाई नहीं होती।
- एजेंसियों द्वारा गीला-सूखा कूड़ा अलग-अलग करने के लिए जागरूक नहीं।
- प्राइवेट सेक्टर विकेंद्रित एमसीडी की निष्क्रियता से कूड़ा एकत्रित करना

कूड़ा और वायु प्रदूषण कनेक्शन

- हवा चलने पर लैंडफिल पर पड़ी मिट्टी और मलबा वातावरण में फैलता है जिससे पीएम 2.5 बढ़ता है
- लैंडफिल साइटों पर आग लगने से भी वायु प्रदूषण बढ़ता है
- कूड़ा जलाए जाने वायु की गुणवत्ता के लिए किस तरह हानिकारक है, इसरो सेंसर-डीसी भी गैसों को प्रमुखता से चुनती है
- कूड़ा जलाना वायु प्रदूषण का एक गंभीर स्रोत है। खासकर दिल्ली जैसे घनी आबादी वाले शहरों में खुले में कूड़ा जलाने से निकलने वाला धुआं हवा की गुणवत्ता खराब करता है। इसका प्रभाव स्थानीय स्तर पर अधिक होता है और हवा में मौजूद प्रदूषक लोगों के फेफड़ों तक पहुंचते हैं।
- कूड़े में प्लास्टिक, रबर, कपड़े, कागज, भोजन के अवशेष और अन्य रासायनिक पदार्थ शामिल होते हैं। इनके जलने पर कई हानिकारक गैसें, सूक्ष्म कण और जहरीले रसायन वायुमंडल में फैलते हैं।

लंबे समय से सुरत चाल और दावा

12 वार्डों में गीला-सूखा कूड़ा अलग-अलग होने का दावा, कई साल से, इससे आगे कुछ नहीं हुआ।

653 कालोनी जीरो वेस्ट घोषित

171 शिक्षण संस्थान भी जीरो वेस्ट

7,268 ब्लाक वेस्ट जेनरेटर हैं।



गुरुग्राम

1200 टन रोज कूड़ा निस्तारण ही नहीं।

6 हजार टन पुराना कूड़ा प्रतिदिन निस्तारित करने की।

लैंडफिल पर दो एजेंसियां कूड़ा निस्तारण कर रही।

- लैंडफिल पर वेस्ट टू एनर्जी प्लांट ही नहीं, जिसका कूड़ा ही लैंडफिल पर जाए रहा।

फरीदाबाद

कूड़ा उठाने वाले वाहन ही अभी सेग्रीगेशन के हिसाब से नहीं

1400 टन कूड़ा निकलता है

600 टन का निस्तारण

2 निस्तारण प्लांट

क्षमता: 400 टन

कूड़ी: 300 टन

- कूड़ा उठान करने वाली गाड़ी में कूड़े को अलग-अलग डालने की जगह नहीं है, सारा कूड़ा मिलकर होकर जाता है।

गौतमबुद्ध नगर

2,300 टन कूड़ा निकलता है

सूखा	40%
गीला	45%
अन्य	15%

800 टीपीडी क्षमता का नया वेस्ट प्रोसेसिंग प्लांट लखनावली में शुरू हुआ, यहां प्रतिदिन का कूड़ा निस्तारण होगा।

गाजियाबाद

2,000 टन कचरा प्रतिदिन निकलता है।

गीला कूड़ा	सूखा कूड़ा	अन्य प्रकार
30%	40%	15%

2000 टन प्रतिदिन (टीपीडी) क्षमता का प्लांट लगा है, जिसमें 1000 टन कूड़ा निस्तारण होता है।

विश्व मौसम संगठन के अनुसार सर्दियों की बारिश और तापमान पर असर संभव

चिंता : फरवरी तक अलनीनो के असर से बढ़ सकती हैं मुश्किलें

नई दिल्ली, विशेष संवाददाता। विश्व मौसम संगठन (डब्ल्यूएमओ) की नई चेतावनी से अल नीनो को लेकर चिंताएं बढ़ गई हैं। डब्ल्यूएमओ ने संभावना जताई है कि अल नीनो फरवरी, 2027 तक बना रह सकता है। यदि ऐसा होता है तो इसका असर भारत में अगले मानसून की शुरुआत तक रह सकता है। मौसम विज्ञानियों की चिंता है कि सर्दियों की बारिश और तापमान को भी मानसून प्रभावित कर सकता है।

डब्ल्यूएमओ के अनुसार, प्रशांत महासागर में विषुवत रेखा के पास समुद्र का तापमान मौजूदा समय में तापमान सामान्य से तीन डिग्री तक अधिक है। इसमें बढ़ोतरी का सिलसिला जारी है। संभावना जताई गई है कि दिसंबर में यह उच्च स्तर पर पहुंचेगा और यह बढ़कर चार डिग्री तक पहुंच सकता है। जो अब तक का सर्वाधिक तापमान होगा। इससे पहले 2015 में अधिकतम 2.6 डिग्री की बढ़ोतरी का रिकॉर्ड है। संगठन का कहना है कि दिसंबर से इसमें गिरावट का दौर शुरू होता है तो फरवरी 27 में भी यह सामान्य तापमान जो 1.6 डिग्री है, से कहीं ज्यादा बना रह सकता है।

पूर्व के अनुमान में डब्ल्यूएमओ ने नवंबर में तापमान के पीक पर पहुंचने की संभावना जताई थी लेकिन नए अनुमान में दिसंबर का अनुमान लगाया गया है। इससे स्पष्ट है कि अल नीनो का दायरा विस्तृत हो रहा है। आशंकाएं हैं कि तापमान के सामान्य स्तर तक आने में फरवरी की बजाय और आगे का समय लग सकता है। यानी मार्च-अप्रैल तक तापमान ऊंचे यानी अल नीनो की स्थिति बनी रह सकती है। बता दें कि अलनीनो के चलते देश में मानसूनी बारिश सामान्य से 12.6 फीसदी कम हुई है। इसके चलते देश में प्रमुख फसल धान की बुवाई 17 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में घटी है। इससे अनुमान लगाया जा रहा है कि करीब 70 लाख टन धान उत्पादन घट सकता है। हालांकि, इससे देश में चावल की उपलब्धता पर कोई असर नहीं होगा। आमतौर पर 15 करोड़ टन चावल देश में पैदा होता है तथा खपत महज 10 करोड टन की है। मौसम विभाग के पूर्व महानिदेशक डॉ. के.जे. रमेश ने कहा कि अल नीनो का मिश्रित असर मानसून पर देखा गया है जिससे धान की बुवाई में कमी आई है। लेकिन जितनी आशंका जताई जा रही थी, वैसा कुछ नहीं हुआ। फरवरी-मार्च तक स्थितियां सामान्य हो जानी चाहिए। लेकिन जहां तक सर्दियों की बारिश का सवाल है, उसमें अभी तक के पूर्वानुमान दिखा रहे हैं कि वह सामान्य से अधिक होगी।

अर्थव्यवस्था के लिए बड़ा खतरा बन रहा जलवायु परिवर्तन

जलवायु परिवर्तन के अर्थव्यवस्था पर प्रभावों को लेकर जारी एक रिपोर्ट में दावा किया गया है कि एक डिग्री तापमान वृद्धि से वर्ष 2100 तक भारत की जीडीपी को तीन फीसदी का नुकसान उठाना पड़ सकता है। इससे 2047 तक भारत की 30 खरब डॉलर की अर्थव्यवस्था का लक्ष्य भी खतरे में पड़ सकता है। तुर्किये में आयोजित होने वाली जलवायु वार्ता कॉप-31 से ठीक पहले क्लाइमेट ट्रेंड्स द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, अर्थव्यवस्था पर जलवायु परिवर्तन का असर दिख रहा है। इसलिए जलवायु जोखिमों से बचने के लिए देश को अधिक निवेश करने की जरूरत है।



> अत्यधिक गर्मी का सिर्फ एक दिन अनुमानित तौर पर 3400 अतिरिक्त मौतों का कारण बनता है। वायु प्रदूषण से 2022 में अर्थव्यवस्था को जीडीपी के 9 .5% के बराबर नुकसान हुआ।
> – आरती खोसला, निदेशक, क्लाइमेट ट्रेंड्स

जीडीपी में बड़ी गिरावट आने की आशंका

परिवर्तन विकास की रफ्तार धीमी कर रहा है और भारत की आर्थिक प्रगति पर असर डाल रहा है। तापमान में बढ़ोतरी से फसलों की पैदावार आठ फीसदी कारखानों के राजस्व में दो फीसदी की गिरावट आती है। इसके चलते भारत को 3.4 करोड़ नौकरियों के बराबर रोजगार का नुकसान हो सकता है और जीडीपी में पांच प्रतिशत से ज्यादा की गिरावट आ सकती है।

हर वर्ष 87 डॉलर का नुकसान हो रहा

आपदाओं के कारण भारत को पहले ही हर वर्ष 87 अरब अमेरिकी डॉलर का नुकसान हो रहा है। इनके अप्रत्यक्ष आर्थिक नुकसान प्रत्यक्ष नुकसान से डेढ़ से ढाई गुना तक ज्यादा है। इसका सबसे भारी बोझ उन परिवारों पर पड़ता है, जिनके पास ऐसे संकटों से उबरने के लिए सबसे कम संसाधन है।

30 खरब डॉलर अर्थव्यवस्था का लक्ष्य खतरे में पड़ने की आशंका

02 दशकों में 624 अरब डॉलर का नुकसान उठा चुका है भारत

75% कामगार अधिक गर्मी वाली जगहों पर कर रहे काम

अकेलापन दूर करने को किराए पर ले रहे बच्चे

चीन के शहरों में तेजी से बढ़ रहा 'पेड साथी' सेवा का चलन

ट्रेंड

बीजिंग, एजेंसी। चीन में अकेलापन बड़ी समस्या बनकर उभरा है। बुजुर्गों से लेकर युवाओं तक, लाखों लोग घर में सन्नाटे से तंग आ चुके हैं।

इस एकांत को दूर करने के लिए लोग किराए पर बच्चे अपने साथ रख रहे हैं। इसे वहां 'पेड साथी' सेवा का नाम दिया गया है। इस ट्रेंड के तहत अकेलापन महसूस कर रहे बुजुर्ग ऐसे युवाओं को पैसे देकर अपने पास बुलाते हैं, जो उनके साथ बिल्कुल अपने बच्चों की तरह व्यवहार करते हैं। ये किराए के बच्चे दिन में एक या दो बार उनके घर आते हैं, उन्हें गरमा-गरम भोजन खिलाते हैं, घर के छोटे-मोटे काम निपटाते हैं और सबसे महत्वपूर्ण बुजुर्गों के साथ बैठकर उनके दिल की बातें सुनते हैं। बुजुर्गों का कहना है कि भले ही वे इसके बदले पैसे चुका रहे हैं, लेकिन उन्हें कुछ घंटों के लिए ऐसा महसूस होता है जैसे उनका अपना परिवार उनके पास है।

हॉन्गकॉन्ग के सामाजिक विशेषज्ञों का मानना है कि चीन में इस चलन के पीछे वहां की बदलती जीवनशैली सबसे बड़ी वजह है। काम और बेहतर नौकरियों की तलाश में युवा बड़े-बड़े शहरों में जाकर बस गए हैं। इसके चलते उनके बूढ़े माता-पिता अपने गांव में अकेले हैं। जो युवा शहरों में हैं, उन पर पढ़ाई और नौकरी का इतना तनाव है कि उनके पास अपनों के लिए समय ही नहीं बचता। साथ ही वहां 'लेन-देन के व्यवहार' का महत्व है। अगर कोई दोस्त मदद करता है या समय देता है तो बदले में आपको भी उसके लिए कुछ करना पड़ता है। लोग इस संकोच से बचने के लिए किराए का साथी रख रहे हैं।

केस 1

23 साल की लियू यानयान एक मेडिकल एस्कॉर्ट हैं। वह अकेले रहने वाले लोगों और बुजुर्गों को सरकारी अस्पतालों में ले जाती हैं, उनकी डॉक्टरी जांच करवाती हैं, अस्पताल से जांच रिपोर्ट व दवाइयां लेकर देती हैं और उनकी हिम्मत तथा हौसला बढ़ाती हैं।

- बुजुर्ग ऐसे लोगों को बुलाते हैं, जो उनके साथ बच्चों की तरह व्यवहार करते हैं



एआई तस्वीर

क्या है 'लोनलीनेस इंडस्ट्री'

अकेलेपन को दूर करने वाले इस बाजार का आकार करीब 61 हजार करोड़ रुपये आंका गया है। पूर्व मोबाइल सेल्समैन वांग यिंगवेई अपनी डिलीवरी टीम के साथ बुजुर्गों को दिन में दो बार गर्म खाना पहुंचाते हैं। इसके अलावा वे उनके घर के छोटे-मोटे काम, जैसे नल का फिल्टर ठीक करना, एसी का रिमोट सेट करना या शावर की मरम्मत करना भी करते हैं। वांग झाउताओ जैसे गाइड लोगों को पहाड़ों की ट्रैकिंग कराते हैं। वे न केवल रास्ता दिखाते हैं बल्कि रास्ते भर लोगों का हौसला बढ़ाते हैं, उनके चुटकुले सुनाते हैं और उनके भावनात्मक तनाव को कम करते हैं।

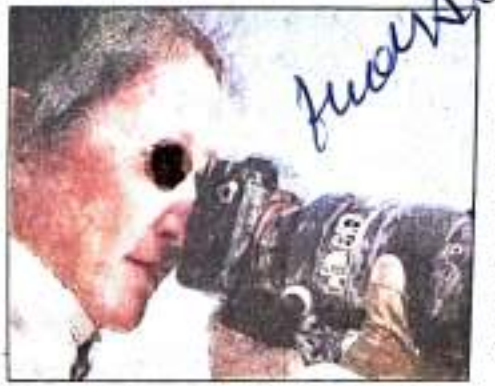
माता-पिता भी किराए पर ले रहे लोग

जापान जैसे देशों में सामाजिक जरूरतों को पूरा करने के लिए लोग पैसे देकर 'किराए के माता-पिता' ले रहे हैं। फैमिली रेंटल एजेंसियां अकेलेपन से जूझ रहे लोगों या शादी-समारोहों में अपनों की कमी पूरी करने के लिए किराए पर माता-पिता मुहैया कराती हैं। कुछ जगह पर दोस्त भी किराए पर मिल रहे हैं।

सपनों के आगे बीमारी ने घुटने टेके

शंघाई, एजेंसी। चीन की 67 वर्षीय महिला वांग यिंग को जब थायरॉइड कैंसर का पता चला तो उन्होंने अपनी जिंदगी का एक पुराना सपना पूरा करने का फैसला किया।

उन्होंने अपनी जीवनभर की बचत खर्च कर अंटार्कटिका जाने और पेंगुइन की तस्वीरें खींचने की योजना बनाई। एक महीने की यात्रा से लौटने के बाद जब उनकी जांच हुई तो डॉक्टरों ने पाया कि उनका ट्यूमर पहले की तुलना में छोटा हो गया था। वांग को वन्यजीवों की तस्वीरें खींचने का शौक है। वह अब तक पक्षियों की 1,200 से अधिक प्रजातियों की तस्वीरें ले चुकी हैं। यात्रा के दौरान वह एक खास पल को कैमरे में कैद करना चाहती थीं। जिसमें मां पेंगुइन अपने बच्चे को भोजन खिलाती है। माइनस 10 डिग्री तापमान में वह तस्वीर लेने के लिए इंतजार करती रहती थीं।



फिर हुआ चमत्कार

अंटार्कटिका से वापस लौटने पर जांच में ट्यूमर का आकार छोटा मिला। डॉक्टरों ने उस समय सर्जरी जरूरी नहीं मानी, लेकिन नियमित जांच जारी रखने को कहा। वांग ने वन्यजीव फोटोग्राफी को अधिक समय देना शुरू किया। वह 30 से ज्यादा देशों की यात्रा भी कर चुकी हैं।

अगस्त में 9.92% थी। >> कारोबार

मेडिकल स्टोर पर पहुंचे। भीड़ ने

झोटा को गोली मार दी थी। संवाद

नौशहरा डाल्टा क्षेत्र में यह कार्रवाई की।

स्वागत किया गया और स्मृति चिन्ह देकर सम्मानित किया गया। संवाद

2029 से बीएस-7...टायरों व ब्रेक तक का प्रदूषण मापा जाएगा

दो साल बाद तीन चरणों में लागू करने का प्रस्ताव, नए उत्सर्जन नियम वैश्विक स्तर पर यूरो-7 के अनुकूल

नई दिल्ली। केंद्र सरकार देशभर में अप्रैल, 2029 से चरणबद्ध ढंग से नए भारत स्टेज-7 (बीएस-7) उत्सर्जन मानकों को लागू करने की तैयारी में है। नए मानक वैश्विक स्तर पर लागू यूरो-7 नियमों के अनुकूल होंगे। सड़क परिवहन मंत्रालय ने सेंट्रल मोटर व्हीकल रूल्स, 1989 में संशोधन के मसौदे पर लोगों से 30 दिनों में सुझाव मांगे हैं।

बीएस-7 में हानिकारक प्रदूषकों पर पहले से ज्यादा सख्त प्रतिबंध लगेंगे। आरंभ में इन्हें सभी कारों व एसयूवी पर लागू किया जाएगा। 2030 से छोटे मालवाहक वाहनों व अप्रैल 2031 से बसों व भारी व्यावसायिक वाहनों पर लागू किया जाएगा। दोपहिया के लिए नियमों की घोषणा बाद में होगी। एजेंसी



अप्रैल 2029 से नए उत्सर्जन मानक लागू होंगे : मसौदे में अप्रैल 2029 से कारों के लिए एग्जॉस्ट उत्सर्जन, ईंधन, बिजली खपत व बैटरी की क्षमता से जुड़े नियम लागू करने का प्रस्ताव है। कार्बन मोनोऑक्साइड की सीमा पेट्रोल इंजन के लिए 1,000 व डीजल इंजन के लिए 500 मिलीग्राम प्रति किमी रखी गई है।

मसौदा नियम की महत्वपूर्ण बातें

सड़क पर भी उत्सर्जन जांच : कंपनियां सिर्फ प्रयोगशाला जांच के आधार पर मानकों के पालन का प्रमाण नहीं देंगी। वाहनों में ऑन बोर्ड मॉनिटरिंग सिस्टम गाड़ी के सड़क पर चलते वक्त वास्तविक उत्सर्जन की निगरानी करेगा।

ब्रेक व टायर से निकलने वाले कणों पर रोक : 1 अप्रैल 2031 से ब्रेक-पार्टिकल उत्सर्जन सीमा लागू होगी। ईवी के लिए ब्रेक-पार्टिकल सीमा 3 मिलीग्राम प्रति किमी व अन्य पावरट्रेन श्रेणियों के लिए 7 मिलीग्राम प्रति किमी है।

ईवी की बैटरी की न्यूनतम क्षमता : इलेक्ट्रिक व प्लग-इन हाइब्रिड वाहनों की बैटरी को 5 साल या एक लाख किमी तक 75% और 8 या 1.6 लाख किमी तक 67% प्रदर्शन क्षमता बनाए रखनी होगी।

एन्वायरन्मेंटल व्हीकल पासपोर्ट मिलेगा : इसके जरिये वाहन के उत्सर्जन, ईंधन या बिजली की खपत और बैटरी की सेहत से जुड़ी जानकारी उपलब्ध कराने की व्यवस्था होगी।

बीएस-6 से बड़ा दायरा

बीएस-6 में केवल साइलेंसर से निकलने वाले धुएं व हानिकारक गैसों की निगरानी की जाती थी, पर बीएस-7 का दायरा काफी बड़ा है। पहली बार ईवी और हाइब्रिड गाड़ियों की बैटरी की टिकाऊ क्षमता और उम्र के भी न्यूनतम मानक तय किए जाएंगे।

■ **पुरानी गाड़ियों पर असर नहीं** : नए नियम अप्रैल 2029 के बाद बनने वाले वाहनों पर लागू होंगे। अगर आप अभी बीएस-6 या पुरानी गाड़ी चला रहे हैं, तो घबराने की कोई जरूरत नहीं है।