

# CSIR in Media



A Daily News Bulletin  
10<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> November 2017





CSIR-NIO

10<sup>th</sup> November 2017

## 'Pollution levels will normalise in few days'

Union Minister advises against panic

PRAKASH KAMAT

PANAJI

Air pollution levels in the national capital will come back to normal within the "next few days", Union Minister for Environment and Science and Technology, Harsh Vardhan, said here on Thursday and advised people against panic.

While speaking to presspersons on the sidelines of an event organised at the National Institute of Oceanography (NIO) near here, he claimed that the pollution levels had dropped in Delhi considerably over the last 24 hours.

### Weather conditions

"As for the steps to be taken by the Delhi government, they should be doing it with total sincerity. So also State governments of Haryana, Punjab and Rajasthan. They all have to step in to fulfil their part of the responsibility. And I am sure in the next few days things will return to normal," Mr. Vardhan said.

"All this actually gets precipitated because of weather conditions. There was some moisture which



Harsh Vardhan

came from Eastern UP and then wind speed and all is not there. As such this particulate matter accumulated in the atmosphere," the Minister said.

### Action plan

"It is expected that in the next 24 hours, the wind speed will further improve and with all these measures that are being taken by the various governments and the Central government, we are trying to ensure that the immediate action plan is implemented in totality," he stated.

The Minister for Science and Technology advised the residents of Delhi to stay indoors.

**Published in:**

Assam Tribune, Page no. 8

**Also published in:**

The Pioneer, Page no. 7,  
Jansatta, Page no.14



## Air quality: State ignored warning signs for a mth

CSIR-IITR

10<sup>th</sup> November 2017

LUCKNOW: The state capital recorded the worst-on-the-scale 'severe' category air quality for the second consecutive day on Thursday . According to Central Pollution Control Board (CPCB), which found the city's Air Quality Index (AQI) value to be 468 on the day , 'severe' air quality is bad enough to affect healthy people and seriously impact those with existing diseases.

An analysis of CPCB data, however, reveals that little was done to avert the situation even though warning bells started ringing exactly a month ago. On October 10, the city recorded 'poor' air quality after a long hiatus (See graphic on Page P2). Since then, 27 out of 30 days have seen 'poor' or worse ('very poor' and 'severe') air quality . There were no days during this period when the city's air quality was 'satisfactory' or 'good'.

This contrasts sharply with the preceding month in which the city did not witness a single instance of poor air quality . In fact, on 10 days between September 10 and October 9, the air quality was either 'satisfactory' or 'good'. What makes the need for reforms more urgent in UP is the fact that five out of the 10 most polluted cities, as recorded on Thursday , are in the state. Requesting anonymity , a UPPCB official, however, claimed there was little that could have been done locally to arrest the steady rise in air pollution because its source is not in the state.

"The air quality has deteriorated sharply primarily due to stubble burning in [Punjab](#) and [Haryana](#). Pollutants from these states have been brought to the city through westerly winds," said the official. CSIR-IITR director Alok [Dhawan](#) said other factors that might have contributed are poor wind velocity , high humidity and rise in wood and



garbage burning in the open due to dipping mercury. He said while there was indeed cause for alarm, CPCB figures, which are an average from three monitoring stations, are not truly representative of any particular location in the city. Dhawan said it's about time the government starts taking punitive action. "Laws and guidelines need effective implementation" he said.

**Published in:**  
[Times of India](#)



## IGIB scientists develop a technique for sensing throat

CSIR-IGIB

10<sup>th</sup> November 2017

**The device consists of a carbon electrode embedded with gold nanoparticles to improve its electronic properties.**

A team of researchers at the CSIR- Institute of Genomics and Integrative Biology (IGIB), New Delhi, have developed a new sensor-based technique for detecting the presence of *Streptococcus pyogenes* bacteria, the most common cause of throat infections. It is claimed to be quick and cost-effective.

The device, a DNA chip-based sensor, consists of a carbon electrode embedded with gold nanoparticles to improve its electronic properties. Many small-sized DNA probes are located on the modified chip. They attach themselves to the target DNA samples of bacteria taken from throat swabs of the patient.

The new sensor has been found to be better than earlier reported sensors due to its ability to pick up bacterial DNA even if present in small numbers, within 30 minutes. The main objective was to develop a rapid, accurate, sensitive, specific and cost-effective method for detection of *S. pyogenes*.

The current methods of detecting *S. pyogenes* infection are culture tests, biochemical assays, polymerase chain reaction and genetic markers. These methods are time consuming, expensive and are unable to pick up the bacteria if present in small numbers and may even wrongly identify other bacteria as *S. pyogenes*.

**Published in:**  
[Bio Spectrum](#)



## ‘CSIR-India ranks 75<sup>th</sup> among research institutes worldwide’

CSIR-NIO

7<sup>th</sup> November 2017

PANAJI: Of the 5,200 research institutes worldwide, the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) India, is the only one in India to find a place in the top 100 of this list, said Union minister for science and technology, Harsh Vardhan at the national institute of oceanography (NIO), Dona Paula on Thursday. CSIR is among the world's largest publicly funded national research and development organizations. Vardhan said that CSIR is 75<sup>th</sup> this year compared to 91<sup>st</sup> last year, according to the international Scimago ranking. "Additionally, there are 1,200 government-funded institutes in the world. We are 9<sup>th</sup> on the list. The international rate of growth for India in the science and technology sector is 13.5%. This shows that we are improving," he said. The minister added that India will be a clean energy nation by 2022. Referring to the coal issue in Vasco he said, "Goa has to fulfill its responsibility in that direction. Things cannot be changed overnight but the Prime Minister is very clear in making India a clean energy nation. We have set up very powerful leadership example at the international level in terms of strengthening mission and innovation movement." He added that scientists must start a module along the lines of corporate social responsibility (CSR). The minister urged that Indian scientists working overseas be seen as brain-gain instead of brain-drain. "The scientists do not work outside India without the government's knowledge. If they do, it is usually because they are part of the official collaboration between that country and India. Similarly, scientists from other countries can also come work in India. We are talking about brain-gain here." he added.

**Published in:**  
[Times of India](#)



CSIR-NIO

10<sup>th</sup> November 2017

# मधुमेह की दवा बनाने के लिए बड़े शोध की तैयारी

■ सहारा न्यूज ब्यूरो

नई दिल्ली।

मधुमेह के एलोपैथी इलाज पर निर्भरता आने वाले समय में खत्म होगी और जड़ी-बूटियों से इसका बेहतर इलाज हो सकेगा। वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) ने इसके लिए कमर कस ली है। सीएसआईआर ने पांच सौ से अधिक ऐसे पौधों की पहचान की है जिनमें मधुमेह रोधी क्षमता है। इनमें से छह औषधीय पौधों से बीजीआर-34 बनाकर बाजार में उतारी जा चुकी है। एलोपैथिक दवाओं की तर्ज पर शोध करके इसका फार्मूला तैयार किया गया। इसलिए यह दवा सफल रही है। इसके बाद से वैज्ञानिक खासे उत्साहित हैं।

**और भी प्रभावी दवा विकसित होने की संभावना :** सीएसआईआर की लखनऊ स्थित प्रयोगशाला एनबीआरआई के मुख्य वैज्ञानिक रहे डा. एकेएस रावत ने कहा कि जब उनकी टीम ने सैकड़ों जड़ी-बूटियों का अध्ययन करने के बाद मधुमेह की प्रभावी



दवा बीजीआर-34 का निर्माण किया था तब पांच सौ से अधिक जड़ी-बूटियों का अध्ययन किया गया था। इनमें मधुमेह रोधी गुण पाए गए थे। इनमें से छह बूटियों का इस्तेमाल बीजीआर-34 में किया गया है। बाकी पर अभी शोध किए जाने की जरूरत है। हो सकता है कि और भी प्रभावशाली दवा विकसित करना संभव हो सके।

सीएसआईआर ने पांच सौ से अधिक ऐसे पौधों की पहचान की है जिनमें मधुमेह रोधी क्षमता है

आठ हजार से ज्यादा औषधीय पौधे मधुमेह के साथ अन्य रोगों में भी कारगर

इन पर आधुनिक चिकित्सा विज्ञान के नजरिए से शोध किए जाने की जरूरत है

**कुछ औषधीय पौधों का जिक्र कहीं नहीं मिलता :** उन्होंने कहा कि इनमें से कई औषधीय पौधों का जिक्र आयुर्वेद और अन्य पद्धतियों में मिलता है। लेकिन कई ऐसी भी हैं जिनका जिक्र कहीं नहीं है लेकिन वैद्य उनका इस्तेमाल मौखिक ज्ञान के आधार पर कर रहे हैं। एक अन्य परियोजना के तहत भी ऐसे औषधीय पौधों पर कार्य किया गया था

और आठ हजार से ज्यादा औषधीय पौधों की पहचान की गई है जो मधुमेह और अन्य व्याधियों में कारगर पाए गए हैं। लेकिन इन पर आधुनिक चिकित्सा विज्ञान के नजरिए से शोध किए जाने की जरूरत है।

**हर्बल फार्मूलों पर शोध का बड़ा कार्यक्रम चलेगा :** सीएसआईआर के मिशन डायरेक्टर डा. सुदीप कुमार ने कहा कि सीएसआईआर हर्बल फार्मूलों पर शोध के लिए बड़ा कार्यक्रम शुरू कर रहा है। सीएसआईआर की कई प्रयोगशालाओं सीमैप, एनबीआरआई, सीडीआरआई (तीन लखनऊ में) तथा आईएचबीटी पालमपुर और जम्मू स्थित 'इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन' को यह जिम्मा सौंपा गया है। आयुर्वेद के ज्ञान के आधार पर मैथी, जामुन, विजयसार, बारबरिक आदि पौधों से पहले भी मधुमेहरोधी फार्मूले बनाए गए हैं। लेकिन इन्हें आधुनिक चिकित्सा पद्धति से तैयार नहीं किया गया। इसलिए यह लोगों तक पहुंच नहीं बना पाए। इन पर आधुनिक पद्धति से नए सिरे से शोध किए जाने की जरूरत है।

**Published in:**

Rastriya Sahara, Page no. 16



## Students of KSMS get exposures to research environment

### CSIR-NML



Jamshedpur : A group of 34 students from Kerala Samajam Model School, Sakchi accompanied by one teacher, Vrinda Suresh visited CSIR-National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur and interacted with scientists and research scholars this morning under the aegis of NML School Interactive programme. The students were thrilled to visit the laboratory and interact with working group. As per students and teacher request, the programme were arranged to visit Mineral Processing Pilot Plant. This programme is co-ordinated under the supervision of Dr. S.K. Mandal, Chief Scientist & Head KRIT.

12<sup>th</sup> November 2017

The programme was scheduled for three hours. Dr.P.N.Mishra, Principal Scientist, deliver welcome address, briefed about the programme& discussed an overview of CSIR and NML and its contributions in different branches of Science & Technology. He defined science, science & technology and also development of science & technology in Indian perspectives. Dr. M.K.Mohanta , Senior Principal Scientist discussed about Mineral Processing facilities and briefed about the Minerals, Ores, Rocks their physical, optical properties and occurrence in India. They also observed physically different type of rocks samples that contain minerals.





Further, students were visited to the pilot plants and Dr.R.K.Rath, Principal Scientist explained nicely about different equipment used in minerals processing like – Premroll Magnetic Separator, Electrostatic separator, Flotation cell and Role of shaking table.

S.N.Hembram, senior technical officer assisted students during lab visit. It was observed that students were very much eager to know about different machines and asked its role in minerals processing. A numbers of sample containing economic minerals was demonstrated and discussed about their relevance.

Overall teacher and students were happy to know the role of minerals processing unit of NML, helping our nation to the exploitation of natural resources for the prosperity of minerals based industries to common man. At last, teacher and students requested for their next visit in near future to the laboratory for gaining deeper knowledge. Teacher expressed their view and was satisfied to know about the consistent effort and research emphasis in various sectors for the ultimate development of India.



## Seven-Member Ethiopian Delegation Visits CSIR

CSIR-IIP

11<sup>th</sup> November 2017

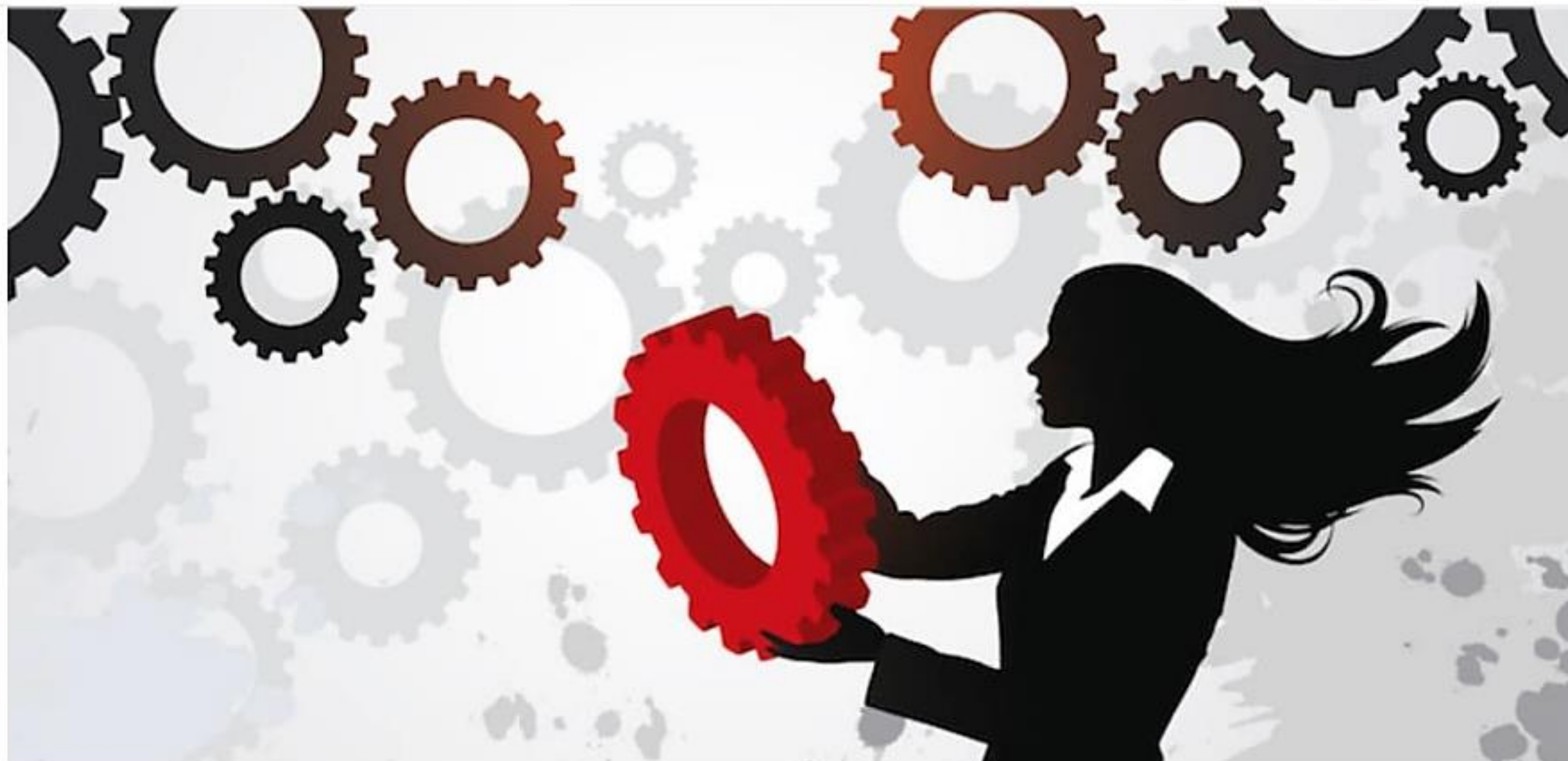
A seven-member delegation, including a Minister and senior officials, from Ethiopia visited the CSIR-Indian Institute of Petroleum here on Friday. The delegation had arrived with the aim of signing a twinning programme for training and mentoring Ethiopian scientists, students and industry professionals in the energy and fuels area at the CSIR-IIP. An Ethiopian delegation comprising State Minister Alemu Sime from Addis Ababa, Ethiopia, General Director of Chemical and Construction Inputs Industry Development Institute (CCIIDI), Samuel Halala, Deputy-General Director of CCIIDI Hadushom Tuem, steering committee representative from Addis Ababa, Ethiopia, Sefora Hailu, steering committee members at CCIIDI Tesfaye Birhanu and Tetemke Mehari along with director of the testing and research directorate at Addis Ababa, Muhiye Endrie the institute here on Friday. According to IIP officials, the training programmes to facilitate which the delegation had arrived, are envisioned to be carried out there, here or remotely via Skype. The CCIIDI is expected to be the IIP's partner there. CSIR-IIP can also offer its talent pool as consultants for industry-specific problems in Ethiopia and also partner in projects with them over there. After a visit to the various laboratories of the institute, the delegation held a side-ranging discussion with the scientific officials of the institute including the acting director AK Jain and other senior scientists on the on-going research activity at the CSIR-IIP: The delegation visited the hydroprocessing laboratory, FCC pilot plant, sweetening pilot plant, advanced crude evaluation laboratory, bio-mass conversion laboratory, nanocatalysis laboratory, conversion of waste plastics laboratory and the synthetic and applied chemistry laboratory. The institute officials further informed that the delegation expressed interest in bio-mass conversion, waste plastics conversion as well as in training programmes being conducted by the CSIR-IIP.

**Published in:**  
[Daily Pioneer](#)



CSIR-CFTRI

13<sup>th</sup> November 2017



News

## **CSIR-CFTRI To Conduct Entrepreneurship Training Programme From Nov. 20**

Mysuru: A training programme on 'Entrepreneurial opportunities in food and allied sectors' has been organised by CSIR (Council of Scientific and Industrial Research) – CFTRI (Central Food Technological Research Institute) in association with Kautilya Entrepreneurship & Management Institute (KEMI), Jain University, Bengaluru from Nov. 20 to Dec. 2 at CSIR-CFTRI premises in city.

The second version of this joint venture aims to encourage and promote start-ups in the food-processing sector. The programme has been designed to address both the technology and the entrepreneurship aspect related to food-processing sector. The first week of the programme will be held in the CFTRI campus at Mysuru and the second week has been scheduled at the Jain University Campus, Bengaluru.



Healthy Snacks, Minimally processed vegetables, FSSAI (Food Safety and Standards Authority of India) regulations, new product development and so on.

Jitendra Jadhav, Director, CSIR-CFTRI, expressed that the new initiative is in line with the Start-up India and Skill India missions of Government of India, and caters to the needs of various stakeholders such as entrepreneurs, MSMEs (Micro, Small and Medium Enterprises), exporters and food parks. This unique collaboration of the technology leader with management experts will be able to strengthen the entrepreneurial ecosystem in the sunrise sector of the country. This programme is open for aspiring and early stage entrepreneurs, focusing on the unfolding potential opportunities in the country's food sector. For more details visit [www.cftri.com](http://www.cftri.com)

**Published in:**  
Star of Mysore



CSIR-IITR

6<sup>th</sup> November 2017

# जहरीली हवा में सांस ले रहे केजीएमयू में मरीज-तीमारदार

आईआईटीआर की पोस्ट मानसून रिपोर्ट में मानक से ढाई गुना ज्यादा मिले सेहत को नुकसान पहुंचाने वाले सूक्ष्म कण

अमर उजाला ब्यूरो

लखनऊ।

बेहतर सेहत की तलाश में केजीएमयू पहुंचने वाले मरीज और साथ में आए तीमारदार यहां जहरीली हवा में सांस ले रहे हैं। इस बात का खुलासा इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टॉक्सिकोलॉजी रिसर्च (आईआईटीआर) की पोस्ट मानसून रिपोर्ट में हुआ है। आईआईटीआर के मुताबिक, केजीएमयू में अधिकतम मानकों से ज्यादा प्रदूषण है।

केजीएमयू के अंदर उपकरण चौक क्षेत्र के आंकड़े लेने के लिए लगाए गए थे। रविवार को आई रिपोर्ट के मुताबिक, सूक्ष्म कण पीएम-10 का 24 घंटे का औसत 187.6 माइक्रोग्राम प्रति घनमी रहा। नैक्स के मुताबिक, यह अधिकतम 100 और विश्व स्वास्थ्य संगठन के मुताबिक 50 माइक्रोग्राम प्रति घनमी होना चाहिए। इसी कैपस में अधिकतम आंकड़ा पीएम 10 के लिए 256.9 माइक्रोग्राम प्रति घनमी मिला। यह मानक से ढाई गुना से अधिक है। सांस और खून से जुड़ी बीमारियों के लिए खतरा माने जाने वाले सूक्ष्मकण पीएम2.5 का आंकड़ा भी यहां 92.3 माइक्रोग्राम प्रति घनमी मिला है। यह भी नैक्स के मानक 60 और विश्व स्वास्थ्य संगठन के 25 माइक्रोग्राम प्रति घनमी से बहुत ज्यादा है।



## शोर भी मानक से ज्यादा

केवल हवा ही नहीं शोर का आलम भी केजीएमयू कैपस में बहुत ज्यादा है। चौक के आंकड़े के मुताबिक, दिन के समय 75.2 डेसिबल ध्वनि प्रदूषण रहा। यह अधिकतम 65 डेसिबल होना चाहिए था। रात के समय भी यह 62.4 था जोकि अधिकतम 55 डेसिबल होना चाहिए था। वैज्ञानिकों का मानना है कि केजीएमयू कैपस के बाहर के साथ अंदर भी वाहनों की आवाजाही बहुत ज्यादा है। कैपस के अंदर भी नियंत्रण नहीं होने की वजह से खराब हवा के साथ शोर भी मिल रहा है।

मरीजों के लिए हो सकता है खतरा

केजीएमयू में रोजाना करीब 3500 भर्ती मरीज, 5000 ओपीडी मरीज के अलावा उनके तीमारदार और स्टाफ मौजूद होता है। यानी करीब 15 हजार से 20 हजार लोग एक समय में केजीएमयू में होते हैं। इनमें से कई को तो 15 दिन या उससे अधिक समय तक मेडिकल कॉलेज में रहना होता है। वार्डों के पूरे समय खुले दरवाजे और खिड़कियां प्रदूषण की उन तक पहुंच बढ़ा देते हैं। कैपस के अंदर बिना रोकटोक बड़ी संख्या में वाहनों की आवाजाही वायु प्रदूषण और ध्वनि प्रदूषण का सबसे बड़ा कारण वहां है।

चौक क्षेत्र में होने की वजह से केजीएमयू के अंदर उपकरण वायु प्रदूषण और ध्वनि प्रदूषण के आंकड़े लेने के लिए लगाए गए थे। मेडिकल कॉलेज में मरीज लंबे समय तक रहते हैं। मानकों से अधिक आंकड़े मिलना, उनके लिए चिंताजनक हो सकता है। प्रदूषण का यह स्तर बाहरी गतिविधियों के अलावा अंदर वाहनों के चलने की वजह से भी हो सकता है। मरीजों के हित में इस पर ध्यान दिए जाने की जरूरत है। - डॉ. एससी बर्मन, हेड, एनवायरमेंटल टॉक्सिकोलॉजी डिवीजन, आईआईटीआर



आईआईटीआर में कॉन्क्लेव में सोवियनियर का विमोचन करते डॉ. अमित कुमार, प्रो. आलोक धवन, डॉ. राकेश कुमार व अन्य।

## कॉन्क्लेव में एक छत के नीचे वैज्ञानिक-उद्यमी

लखनऊ। आईआईटीआर में रविवार से शुरू तीसरे इंटरनेशनल टॉक्सिकोलॉजी कॉन्क्लेव में एक ही छत के नीचे वैज्ञानिक और उद्यमी जुटे हैं। उद्घाटन कार्यक्रम में मुख्य अतिथि नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एन्वायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट (नीरी), नागपुर के निदेशक डॉ. राकेश कुमार और विशिष्ट अतिथि नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूट्रिशन, हैदराबाद के पूर्व निदेशक डॉ. बी शशिकरण रहे। उन्होंने इस बीच आईआईटीआर की पोस्ट मानसून रिपोर्ट-2017 का भी रिलीज किया। वैज्ञानिकों और उद्यमियों के बीच साफ पानी, वायु प्रदूषण, प्रदूषित भोजन, जेनेटिक टॉक्सिकोलॉजी जैसे मुद्दों पर बात हुई। इनके समाधान भी इंडस्ट्री और वैज्ञानिकों के सहयोग से निकालने पर चर्चा हुई। सोमवार को दूसरे दिन भी वैज्ञानिक समाधान और इंडस्ट्री की भूमिका पर कॉन्क्लेव में सत्र रहेंगे। ब्यूरो

**Published in:**  
Amar Ujala

**Also published in:**  
Pioneer, Rastriya Sahara, Swatantra Bharat,  
Hindustan



CSIR-IITR

7<sup>th</sup> November 2017

# सब्जी अच्छी है या नहीं बताएगा सेंसर



आईआईटीआर के वार्षिक समारोह में मुख्य अतिथि प्रो. अरुण तिवारी ने बच्चों को बांटे सर्टिफिकेट।

■ एनबीटी, लखनऊ

सब्जियों और फलों की गुणवत्ता जानने के लिए दसवीं के आर्यन धवन ने एक अनोखा सेंसर बॉक्स बनाया है। वहीं कक्षा 11 के प्रखर का बनाया डिटेक्टर गैस लीकेज का पता लगाएगा। इसी तरह अन्य बच्चों ने भी कुछ ऐसे नए सेंसर और ऐप बनाए हैं। आईआईटीआर के वार्षिक समारोह में मुख्य अतिथि प्रो. अरुण तिवारी ने उनकी प्रतिभा की सराहना की और इन्हें सर्टिफिकेट भी दिया।

आईआईटीआर का यंग साइंटिस्ट कॉम्पिटिशन एंड बडिंग इनोवेटर कैप 29 मई को एक महीने के लिए शुरू किया गया था, जिसमें 12 स्कूलों के बच्चों ने भाग लिया। यह कार्यक्रम आंचलिक विज्ञान नगरी और आईआईटीआर

## रचनात्मकता को मिली सराहना

- आईआईटीआर के ईपीआईसी कार्यक्रम से बच्चों ने बनाने सीखे ऐप
- डॉ. रामकृष्णन पार्थासारथी के मार्गदर्शन में बनाई गई चीजें

की ओर से हुआ। कार्यक्रम का नाम सशक्तीकरण में छात्र नवाचार और रचनात्मकता (ईपीआईसी) रखा गया था। इसमें बच्चों ने वैज्ञानिकों के प्रशिक्षण और मार्गदर्शन से कुछ नए सेंसर चिप और ऐप बनाए।

ला-मार्टिनियर कॉलेज के कक्षा 12 के आर्यन ने स्मार्ट सब्जी, फलों और अन्य खाद्य पदार्थों की गुणवत्ता मापने वाला सेंसर बॉक्स बनाया। इसी तरह

सेंट क्लेयर कॉन्वेंट स्कूल के कक्षा 10 के अक्षत मिश्रा ने खाने में मिलावट को पहचानने के लिए सेंसर और केवी कानपुर की कक्षा 12 की आद्या शर्मा ने वॉटर प्यूरीफायर सेंसर चिप, ला-मार्टिनियर के कक्षा 12 के यश निगम ने सीवेज प्लांट से ऊर्जा, कक्षा 11 की देविशी कपूर ने पानी में भारी धातु का पता लगाने वाली एक चिप तैयार की है, कक्षा 9 के योगेंद्र शर्मा ने औषधीय पौधों के लिए मोबाइल ऐप, कक्षा 11 के प्रखर सक्सेना ने वायु गुणवत्ता की निगरानी और गैस लीकेज डिटेक्टर बनाया है।

इन बच्चों ने डॉ. रामकृष्णन पार्थासारथी के मार्गदर्शन में ये चीजें बनाई हैं। डॉ. पार्थासारथी ने बताया कि इन बच्चों को कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजी के सही उपयोग के बारे में प्रशिक्षण दिया गया था।

**Published in:**

Navbhart Times, Page no. 4



CSIR-IITR

7<sup>th</sup> November 2017

# जहरीली धुंध की चपेट में लखनऊ



लखनऊ | कार्यालय संवाददाता

दिल्ली और एनसीआर (राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र) की जहरीली धुंध ने अब लखनऊवासियों को अपनी चपेट में ले लिया है। बुधवार दोपहर को गोमतीनगर, इंदिरानगर, राजाजीपुरम व आशियाना सहित कई इलाकों में छाई धुंध ने लोगों को सांस लेना मुश्किल कर दिया। हवा जहरीली होने की मुख्य वजह वातावरण की निचली सतह पर मौजूद सूक्ष्म कण यानी पीएम 2.5 की अधिकता है।

**हजरतगंज में सांस लेना मुहाल**

अन्तरराष्ट्रीय संस्था एक्ज्यूआईसीएन के आंकड़ों के मुताबिक बुधवार दोपहर करीब 01:00 बजे लालबाग-

**24** घंटों में मानक से चार गुना स्मॉग फैला

तापमान गिरने से बढ़ी धुंध की समस्या

भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान के निदेशक प्रो. अलोक धवन ने बताया कि दो दिन से अचानक तापमान गिरा है। हवा चलनी बंद हो गई है। इसके अलावा लोग कूड़ा जलाना बंद नहीं कर रहे। धुंध वातावरण में फैल रही है।

हजरतगंज इलाके में में एयर क्वालिटी इंडेक्स (एक्ज्यूआई) 452 दर्ज किया गया जो मंगलवार की रात 9.30 बजे 187 पर था। पीएम 2.5 का भारतीय मानक 60 है। वहीं तालकटोरा में यह बढ़कर 442 हो गया। हालांकि गोमतीनगर में 293 दर्ज किया गया। वैज्ञानिकों के मुताबिक पिछले 24 घंटों में मानक से चार गुना स्मॉग फैला है।

2.5 की अधिकता से शहर की हवा हुई जहरीली कटोरा की हालत खराब, सांस लेना मुश्किल



**क्या है पीएम 10 व 2.5**

हवा में घूमने वाले कणों को पार्टिकुलेट मैटर (पीएम) कहते हैं। बड़े कण को पीएम10 व महीन कण को पीएम 2.5 की श्रेणी में बांटा गया है। शहर के विभिन्न इलाकों में आईआईटीआर एक उपकरण रखता है। एक समय सीमा में जितने कण इकट्ठा होते हैं, उनकी माप की जाती है। उसके बाद प्रति घन मीटर के हिसाब से कणों की मात्रा निकाली जाती है।

**Published in:**

Hindustan, Page no. 1



CSIR-IITR

7<sup>th</sup> November 2017

# अत्यधिक प्रभावी दवाओं की खोज की चुनौती है : डॉ.पूनम

लखनऊ। अंतर्राष्ट्रीय विष विज्ञान सम्मेलन के दूसरे दिन विनियामक विषविज्ञान और कम्प्यूटेशनल

● सुरक्षा में पैथोलॉजी के मार्कर मानक बदल चुके हैं

● तृतीय अंतरराष्ट्रीय टॉक्सीकोलॉजी कॉन्फ्लेव, आईटीसी-2017 का दूसरा दिन संपन्न

विषविज्ञान पर परिचर्चा हुई। कॉन्फ्लेव में बीमारियों की पहचान और उनके रोकथाम के इलाज को बेहतर बनाने के लिए शोध पर जोर दिया गया।

कॉन्फ्लेव में सीएसआईआर-भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-आईआईटीआर) के मुख्य वैज्ञानिक डॉ. पूनम कक्कड ने कहा कि विष विज्ञान में मौजूदा चुनौतियों का सामना करने के लिए समेकित मानकों में बदलाव होना चाहिये, सुरक्षा मूल्यांकन में सिलिकों, इन विट्रो टेस्ट सिस्टम का अपना होगा, इन तकनीक में विषाक्तता के पारंपरिक



अंतर्राष्ट्रीय टॉक्सीसकोलॉजी कॉन्फ्लेव, आईटीसी-2017 में भाग लेते अतिथिगण

मार्करों से प्रतिमान बदलाव पर ध्यान केंद्रित करना होगा। कम समय के साथ साथ जन्तु प्रयोग को भी कम किया जा सकेगा। ऑरिगेन डिस्कवरी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, बेंगलूरु के डॉ.शेखर चेलूर ने, छोटे अणु ऑन्कोलॉजी ड्रग्स की खोज और विकास पर चर्चा करते हुए बताया कि टॉक्सिकोलॉजिक पैथोलॉजी से बीमारी के उपचार के लिए उचित दवा की

पहचान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है उन्होंने कहा कि विषविज्ञान के कारणों से ऑन्कोलॉजी (कैंसर) को रोकने की दवा तैयार का निर्णय एक जटिल और सूक्ष्म प्रक्रिया है। इंडियन सबमिशन एंड फाइलिंग फॉर बायोसिमिलर्स, ल्यूपिन लिमिटेड पुणे के डॉ. विशाल पवित्राकर ने छोटे अणुओं के दवाओं के विकास पर चर्चा की। उन्होंने कहा कि विज्ञान का क्षेत्र

मूल्यांकन, जो आईएनडी जमा करने की आवश्यकताओं का निर्धारण करता है, प्रक्रिया को कम समय में अधिक मजबूती से कर सकता है। विभिन्न क्षेत्रों के विनियामक आवश्यकताओं के बीच अंतर पर भी चर्चा हुई। के एस त्यागराजन ने भारतीय कृषि के सामने आने वाली कई चुनौतियों के लिए शिक्षाविदों, उद्योग प्रतिनिधियों और नीति निर्माताओं का ध्यान आकर्षित करने की मांग की। उन्होंने कहा कि अधिक प्रभावी नियमों के विवेकपूर्ण उपयोग के साथ एग्रेकेमिकल्स का प्रयोग कीट प्रबंधन प्रणाली की आवश्यकता हैं। कॉन्फ्लेव में सभी वक्ताओं और अन्य आमंत्रित विशेषज्ञों के बीच एक पैनल में चर्चा हुई। चर्चा में मानव स्वास्थ्य की वैश्विक चुनौतियों का सामना करने में सक्षम होने के लिए एक अधिक मजबूत और सुगम नियामक वातावरण पर जोर दिया गया और इसको सक्षम बनाने के लिए उद्योग और शैक्षणिक संस्थानों के बीच व्यापक सहयोग पर बल दिया गया।

**Published in:**

Jansandesh Times, Page no. 2