

CSIR in Media



75 Years of

CSIR Touching Lives

News Bulletin

29th to 31st August 2018



CSIR-NEERI to partner with slaughter houses, dairy industries to protect environment

CSIR-NEERI



Nagpur: CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (CSIR-NEERI) organised a business meet in the NEERI Auditorium on August 30, 2018 to strengthen the partnership with slaughterhouses and dairy industries for environmental protection. The business meet was inaugurated by the Chief Guest Dr. Ashish M. Paturkar, Vice Chancellor, Maharashtra Animal & Fishery Sciences University (MAFSU), Nagpur; Guest of Honour Shri R.K. Rathod, Sr. Manager, Mother Dairy, Nagpur; and Dr. Rakesh Kumar, Director, CSIR-NEERI. Dr. N.N. Rao, Chief Scientist and Dr. Girish Pophali,

30th August, 2018

Principal Scientist were also present on this occasion. While addressing the participants, Prof. Paturkar said that there is a need to assess the status of our country in terms of water consumption and waste management at slaughterhouses and dairy industries. These industries should treat the wastewater before discharging into the environment, he added. He advocated that though environmental norms are enough, the change in mindset is essential to protect our environment from these industries. He urged the scientists to work on reduction of water consumption and effective treatment processes in slaughterhouses and dairy industries. He pointed out that there is a discrepancy in capacity of slaughterhouses and waste treatment systems. He advised the scientists and industries to design the compact effluent treatment plants (ETPs) to get maximum treatment with minimum cost. The industries should also make profit through recycling of the waste from slaughterhouses and dairy industries, he suggested.

Shri Rathod said that the dairy industry consumes a lot of water. Therefore, efficient water use and effluent management by the dairy processing industry are very much needed, he added. A proper ratio of milk and water should be maintained by the industry, as the milk already contains 80 percent water, he said. He stressed on the need to use more anaerobic treatment systems for methane production from dairy wastewater which can be used as a biofuel. He urged the scientists to explore more environment-friendly processes for the treatment of dairy wastewater.

Earlier, Dr. Rakesh Kumar, Director, CSIR-NEERI in his welcome address said that CSIR-NEERI has provided the solutions to various industries for waste water treatment and management. He informed that the Institute played a vital role to set up common effluent treatment plants (CETPs) in Rajasthan, Delhi and Punjab. He advised the participants to understand the processes and customise at the industry and spread the outcome of this business meet to consultants and practitioners. This business meet illuminated the issues like segregation, processing, recovery of value-added products from the waste along with the implementation of policies.

Dr. Girish Pophali, Principal Scientist gave an overview of this business meet. Dr. A.K. Bansiwala, Head, Business Development Group briefed about the significant achievements of CSIR-NEERI and explored business opportunities. The representatives from State Pollution Control Boards (SPCBs), Central Pollution Control Board (CPCB), Urban Local Bodies (ULBs), industries and research institutions participated in this event. The scientists Er. Pravin Manekar and Dr. Sukdeb Pal were also involved in organizing this event. Dr. (Mrs) Rima Biswas Mondal, Scientist conducted the proceedings.

Published in:
[Nagpur Today](#)

सफलता वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनिल सिन्हा के अनुसार 2008 में ब्रिटेन की वर्जिन अटलांटिक एयरवेज ने कोकोनट ऑयल से हवाई जहाज उड़ाने का प्रयोग किया था

आइआइपी ने दस साल शोध के बाद तैयार किया बायोफ्यूल

लड़ाकू विमानों में 10 फीसद बायोजेट फ्यूल का इस्तेमाल करेगी वायुसेना

सुमन सेमवाल • देहरादून

15 दिन में शुरू होगा अधिक उत्पादन

आइआइपी के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. सिन्हा के अनुसार 15 दिन में संस्थान बायोजेट फ्यूल प्लांट तैयार कर लेगा। इसकी क्षमता 200 लीटर प्रतिदिन होगी। इसके लिए छत्तीसगढ़ से प्रतिमाह 1000 लीटर जैट्रोफा का सामान्य बायोफ्यूल मंगाया जा रहा है।

बायोजेट फ्यूल से ऐतिहासिक उड़ान को सफल बनाने में भारतीय पेट्रोलियम संस्थान (आइआइपी) को दस वर्ष का समय लगा। आइआइपी के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनिल सिन्हा ने बताया कि 2008 में ब्रिटेन की वर्जिन अटलांटिक एयरवेज ने कोकोनट ऑयल से हवाई जहाज उड़ाने का प्रयोग किया था। उस समय सामान्य जेट फ्यूल में 20 फीसद कोकोनट ऑयल मिलाया गया था। इसी के बाद आइआइपी ने भी तय किया कि बायोजेट फ्यूल की दिशा में कदम बढ़ाए जाने की जरूरत है। 2008-09 से ही शोध शुरू करने के करीब 10 साल के भीतर इस उपलब्धि को हासिल भी कर लिया गया।

शोध के दौरान ही इंटरनेशनल एविएशन ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (आइएटीए) भी यह कह चुका था कि 2017 से विमानों में 10 फीसद बायोजेट फ्यूल का प्रयोग शुरू किया जाना चाहिए, जो कि भविष्य में अनिवार्य भी कर दिया जाएगा। ऐसे में भविष्य की प्रतिबद्धताओं के लिहाज से भी देश ने बड़ा कदम बढ़ा दिया है। वहीं, बायोजेट फ्यूल तैयार करने की प्रक्रिया पर प्रकाश डालते हुए डॉ. सिन्हा बताते हैं कि इसके लिए सामान्य बायोफ्यूल (जैट्रोफा ईंधन) से उत्प्रेरक (कैटलिस्ट) के माध्यम से ऑक्सीजन को अलग किया गया। इसके लिए मॉलीब्डेनम का ब्रेकडाउन किया गया। साथ ही इसके हाइड्रोकार्बन की चेन को काटकर उसकी ब्रांचिंग की गई। क्योंकि ऑक्सीजन की मौजूदगी व हाइड्रोकार्बन की अधिकता के चलते ऐसा ईंधन कम तापमान में जमने लगता है, जबकि कैटलिस्ट प्रक्रिया के बाद तैयार बायोजेट फ्यूल माइनस 47 डिग्री सेंटीग्रेड के तापमान में भी सामान्य अवस्था में रहता है।

आइआइपी के वैज्ञानिकों ने इस दिशा में भी काम करना शुरू कर दिया है कि बायोजेट फ्यूल की लागत को कम किया जा सके। अभी जो फ्यूल तैयार हो रहा है, उसकी कीमत करीब 120 रुपये प्रति लीटर आ रही है, जबकि सामान्य एविएशन फ्यूल की दर करीब 70 रुपये लीटर है।

जागरण संवाददाता, देहरादून : भारतीय वायुसेना अपने फाइटर प्लेन में सामान्य ईंधन के साथ 10 फीसद बायोजेट फ्यूल का प्रयोग भी करेगी। रक्षा मंत्रालय से ऐसे निर्देश सेना को मिले हैं। लिहाजा, इसके बाद अब वायु सेना का फोकस अधिक मात्रा में बायोजेट फ्यूल का उत्पादन करने पर है। इसके लिए सेना के अधिकारी भारतीय पेट्रोलियम संस्थान (आइआइपी) के अधिकारियों के साथ लगातार संपर्क में हैं।

आइआइपी के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनिल सिन्हा ने बताया कि वायुसेना को लक्ष्य मिलने के बाद सेना के अधिकारी रिफाइनरी लगाने पर विचार कर रहे हैं। इसके अलावा अधिक मात्रा में बायोजेट फ्यूल तैयार करने के लिए वायु सेना ने पांच करोड़ रुपये संस्थान को दिए हैं। इतनी ही राशि कार्गो ऑफ साइंटिफिक एवं इंडस्ट्रियल रिसर्च (सीएसआइआर) से प्राप्त हुई है।

स्पाइसजेट भी लगाएगी रिफाइनरी : निकट भविष्य में स्पाइसजेट ने अपने सभी विमानों में 25 फीसद बायोजेट फ्यूल के प्रयोग का लक्ष्य रखा है। आइआइपी के अनुसार, स्पाइसजेट को प्रतिदिन करीब 10 हजार लीटर बायोजेट फ्यूल की जरूरत पड़ेगी।



2017 से विमानों में 10 फीसद बायोजेट फ्यूल का प्रयोग शुरू करने का सुझाव

Published in:

Dainik Jagran, Page no. 13

Right time for JK Tyre to enter field of aerospace applications: NAL Director

CSIR-NAL



NAL chief suggests CSIR's collaboration with JK Tyre's R&D centre Jitendra Jadhav, Director of National Aerospace Laboratories (NAL), a constituent of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), has mooted the idea of CSIR collaborating with JK Tyre's R&D institutes for aerospace applications. Speaking at the inauguration of JK Tyre's new global research and technology centre in Mysuru — Raghupati Singhania Centre of Excellence (RPSCOE), which is part of Harishankar Singhania Elastomer and Tyre Research

29th August, 2018

Institute (HASETRI), on Tuesday, Mr. Jadhav said a lot of rubber and elastomer components used in the aerospace industry in India are imported from foreign countries. HASETRI, he said, had emerged as one of the foremost institutes in elastomer and rubber industry in the country during the last 25 years, and it was the right time for JK Tyre to enter the field of aerospace applications and make an impact. He pointed out that aerospace industry was growing at a rapid pace in the country with companies in Bengaluru like NAL building 19-seater and 70-seater aircraft, besides the Light Combat Aircraft (LCA) Tejas. Billions of dollars are spent on importing elastomer and rubber products required by the aerospace industry, he said. CSIR is working in the areas of agriculture, nutrition, biotechnology, aerospace, health, polymer and petrochemicals, he said and hoped that the needs of the country can be met by working together with private research institutions like JK Tyre.

Earlier, the RSPCOE was inaugurated by Chief Minister H.D. Kumaraswamy, who described JK Tyre as another feather in the cap of Mysuru. Chairman and Managing Director of JK Tyre Raghupati Singhania said JK Tyre was committed to providing the latest in tyre technology to its customers. He said the Global Research and Technology Centre is equipped with sophisticated facilities for advanced material research, testing, computational mechanics, vehicle dynamics and tyre testing.

Published in:

[The Hindu](#)

CSIR-CIMAP

29th August, 2018

TNAU inks pact with CIMAP for Aroma mission

Coimbatore, Aug 28 (UNI) Tamil Nadu Agricultural University (TNAU) on Tuesday signed a Memorandum of Understanding with the Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP), in the presence of TNAU Vice Chancellor Dr K Ramasamy and CIMAP Director Dr A K Tripathi.

A TNAU press release said here that the CIMAP, Lucknow is engaged in research and development activities in the area of cultivation and processing of medicinal and aromatic plants in the country.

Both CIMAP and TNAU have agreed for the implementation of CSIR and CIMAP's Aroma Mission and phytopharma projects and rural technologies in the state of Tamil Nadu. Further, it has also agreed to take up joint Research and Development (R&D) projects in the areas of mutual interests.

Based on the agreement, CSIR and CIMAP will provide quality planting material of identified aromatic crops to the farmers in the first year for mutually agreed acreage, besides providing processing facility (distillation unit)

of appropriate capacity, depending on strategic requirement or the area under cultivation at farmer's field and facilitating marketing or sale of the produce.

The MoU will benefit the farmers of Tamil Nadu since there will be a regular follow up supervision of cultivation, processing and marketing in the state.

The MoU will also facilitate the scientists and students to use the laboratory at CSIR and CIMAP for the research. Also, the farmers in Tamil Nadu will get a continuous supply of quality planting material with improved varieties of medicinal and aromatic crops, who will now get higher value for the raw material and essential oil.

This memorandum is valid for a period of three years from this date which will be renewed further for a mutually agreed period, the release added.

UNI KS YK SB 1831

Published in:

[United News of India](http://www.uninews.com)



Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](https://www.youtube.com/CSIRINDIA)



[CSIR_IND](https://twitter.com/CSIR_IND)



[CSIR India](https://www.facebook.com/CSIRIndia)