



CSIR IN MEDIA

A Daily News Bulletin

7th June, 2016, Page: 1

State sounds CO₂ alert, bats for green ethics body

"The thermal power plants operating in Jharkhand have a total installed capacity of 6,000 MW generation a day and need 60,000 tonne of coal. While Jharkhand fulfils its need by thermal power, renewable energy is in the nascent stage, with solar power plants making little contribution (16MW) to the state's average daily power need of 3,000 MW. However, scientists at the Central Institute of Mining and Fuel Research (CIMFR) estimated a lesser scale of CO₂ emission in the state.

With Jharkhand gearing up for an industrial overdrive and mega and ultra-mega power plants being lined up for commissioning, CO₂ emission is expected to go up. For every 1 gram of coal, 4 gm of carbon dioxide is released," Sukhdev Singh, secretary forests and environment, said. The total CO₂ emission from the country's thermal power plants is estimated at 1,400 million tonne per annum in several national level researches. Ranchi:



The forests, wildlife and environment department on Sunday said thermal power plants in Jharkhand produce 81 million tonne of carbon dioxide every year and pressed for greater usage of renewable energy and an green ethics body. Based on the data on the coal-fired plants, which produce power for domestic consumption as well as sale outside the state, collected by Jharkhand State Pollution Control Board (JSPCB), the department said daily emission is close to 2.25 lakh tonne that adds up to 67.5 lakh tonne per month.

The forests, wildlife and environment department on Sunday said thermal power plants in Jharkhand produce 81 million tonne of carbon dioxide every year and pressed for greater usage of renewable energy and an green ethics body. Based on the data on the coal-fired plants, which produce power for domestic consumption as well as sale outside the state, collected by Jharkhand State Pollution Control Board (JSPCB), the department said daily emission is close to 2.25 lakh tonne that adds up to 67.5 lakh tonne per month. "The thermal power plants operating in Jharkhand have a total installed capacity of 6,000 MW generation a day and need 60,000 tonne of coal. For every 1 gram of coal, 4 gm of carbon dioxide is released," Sukhdev Singh, secretary forests and environment, said. The total CO₂ emission from the country's thermal power plants is estimated at 1,400 million tonne per annum in several national level researches. While Jharkhand fulfils its need by thermal power, renewable energy is in the nascent stage, with solar power plants making little contribution (16MW) to the state's average daily power need of 3,000 MW.

However, scientists at the Central Institute of Mining and Fuel Research (CIMFR) estimated a lesser scale of CO₂ emission in the state. With Jharkhand gearing up for an industrial overdrive and mega and ultra-mega power plants being lined up for commissioning, CO₂ emission is expected to go up. . .

<http://www.nyoooz.com/ranchi/494687/state-sounds-co2-alert-bats-for-green-ethics-body#>

Jun 6, 2016

SEISMOLOGISTS TO VISIT QUAKE-PRONE AREAS

A team of seismologists from the National Geophysical Research Institute (NGRI) will be visiting quake-prone areas in the upland mandals of Nellore district here on Tuesday in the wake of continuing low intensity tremors in the past three months.

The scientists have already clarified that the people of the affected areas need not worry much considering the fact that the micro tremors were recording very low intensities of 1.7 to 2.5 on the Richter scale and that there would be no threat or damage because of this.

Already, three seismographs were installed in the upland areas of Varikuntapadu, Udayagiri, Duttaluru, Vinjamur, Sitarampuram, and Marripadu areas to continuously monitor the quake occurrences.

Based on the observations recorded in these seismographs, it was found that the micro tremors were mostly taking place below 5 km the Earth's surface and lasting for a few seconds.

The officials said that in the wake of widespread concerns being expressed by the general public over the continuing tremors, the seismologists were paying a second visit to provide their latest feedback to the people here. A few months ago, the scientists visited these areas and installed seismographs considering the frequency of quake occurrences though they were of very low intensity nature.

Meanwhile, people's representatives, including Udayagiri MLA Bollineni Rama Rao, visited the affected areas in the past few days. Maharashtra have meant a decline of 5%-10% in the supply of cow hide, Dr. Chandrasekaran added.



के सामाजिक, शैक्षिक समेत अन्य पहलुओं पर चर्चा हुई।

इंदिरानगर की हवा सबसे जहरीली

● भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान ने जारी की प्री मानसून रिपोर्ट

लखनऊ | प्रमुख संवाददाता

दूकों व व्यावसायिक वाहनों की बढ़ती आवाजाही ने इंदिरानगर की हवा को और जहरीली बना दिया है। यहां के लोगों का सांस लेना मुश्किल हो गया है। ध्वनि प्रदूषण भी यहां सबसे ज्यादा रिकॉर्ड किया गया है। यह स्थिति पिछले दो साल से लगातार बनी हुई है।

हवा में घुला जहर : भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान (आईआईटीआर) ने रविवार को प्री-मानसून रिपोर्ट जारी की, जिसमें शहर के कुछ प्रमुख इलाकों में प्रदूषण की स्थिति के बारे में अवगत कराया गया है। इंदिरानगर कालोनी रिंग रोड से घिरी है, जिससे यहां के लोगों को वायु प्रदूषण की समस्या गुजरना पड़ रहा है, जबकि शहर का वीथीआईपी इलाका गोमती नगर प्रदूषण के मामले में दूसरे स्थान पर है। तीसरे स्थान पर अलीगंज व चौथे स्थान पर विकास नगर की हवा प्रदूषित पाई गई। संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक डा. एससी

● प्रदूषण के मामले में गोमतीनगर दूसरे और अलीगंज तीसरे स्थान पर

बर्मन व उनकी टीम ने अप्रैल-मई माह में आवासीय, व्यावसायिक व औद्योगिक क्षेत्रों में प्रदूषण की स्थिति का अध्ययन किया। इसमें इंदिरानगर में पीएम10 मात्रा 221.5 व पीएम2.5 की मात्रा 115.1 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर पाई गई। भारतीय मानक के अनुसार पीएम10 की मात्रा 100 व पीएम2.5 की मात्रा 60 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर होनी चाहिए। व्यावसायिक क्षेत्र में सबसे ज्यादा प्रदूषण चौक में पाया गया है। औद्योगिक क्षेत्र अमौसी में प्रदूषण काफी कम है।

ऐसे लुकेगा प्रदूषण:

आईआईटीआर की रिपोर्ट में प्रदूषण कम करने के कई सुझाव दिए गए हैं। जैसे पब्लिक ट्रांसपोर्ट को बढ़ाना होगा। यातायात व्यवस्था को दुरुस्त करना होगा। सड़कों पर झाड़ू लगाने के बाद पत्तियों या अन्य कूड़ों को जलाने के बजाए उनका उचित निस्तारण किया जाए। आवासीय कालोनी व कामप्लेक्स का व्यवस्थित तरीके से विकसित किया जाए।

आवासीय क्षेत्र में वायु प्रदूषण का स्तर... पीएम10 की स्थिति

क्षेत्र	2013	2014	2015	2016
इंदिरानगर	196.10	211.5	197.5	221.5
गोमतीनगर	203.13	259.5	183.2	204.6
अलीगंज	181.99	176.7	171.6	193.2
विकास नगर	242.16	188.8	177.5	186.1

व्यावसायिक क्षेत्र में वायु प्रदूषण का स्तर...

चौक	238.85	215.3	209.1	276.7
चारबाग	253.66	274.5	240.9	230.9
आलमबाग	244.83	207.2	224.8	209.4
अमीनाबाद	203.71	181.7	174.7	203.3

औद्योगिक क्षेत्र में वायु प्रदूषण का स्तर...

अमौसी	224.29	217.3	199.4	238.3
-------	--------	-------	-------	-------

पीएम 10 व 2.5

हवा में घुसने वाले कणों को पार्टिकुलेट मैटर (पीएम) कहते हैं। बड़े कण को पीएम10 व महीन कण को पीएम2.5 की श्रेणी में बांटा गया है। आईआईटीआर शहर के विभिन्न इलाकों में एक उपकरण रखा 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।

भारतीय मानक डब्ल्यूएचओ मानक पीएम 10 की स्थिति प्रति घन मीटर में

क्या है नुकसान

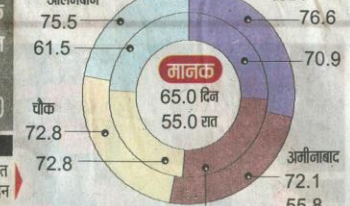
वायु प्रदूषण बढ़ने से सांस की बीमारी का खतरा बढ़ जाता है। धूल के जो कण शरीर में प्रवेश करते हैं, वह कई प्रदूषित स्थानों से होकर गुजरते हैं। उन स्थानों का संक्रमण शरीर में पहुंचकर संक्रमित कर सकता है। सबसे खतरनाक पीएम2.5 कणों का बढ़ना माना जा रहा है। ये कण इतने छोटे होते हैं कि सांस की नली के माध्यम से खून की नली में पहुंच जाते हैं और आदमी गंभीर बीमारी का शिकार बना सकता है।

-डा. एससी बर्मन, वरिष्ठ वैज्ञानिक, आईआईटीआर

आवासीय क्षेत्र में ध्वनि प्रदूषण की स्थिति (डेसिबल में)



व्यावसायिक क्षेत्र में ध्वनि प्रदूषण (डेसिबल में)



इंदिरानगर वासियों को ध्वनि प्रदूषण की समस्या भी गुजरना पड़ रहा है। आवासीय क्षेत्र में ध्वनि प्रदूषण का मानक दिन में 55 व रात में 45 डेसिबल है, लेकिन यहां दिन में 75.7 व रात में 62.3 डेसिबल रिकॉर्ड किया गया है। वहीं औद्योगिक क्षेत्र अमौसी में मानक से काफी कम ध्वनि प्रदूषण रहा।

उलेनाओं ने की चांद देख गवाही देने की अपील

