

Stubble burning: NASA image shows smoke engulfing state

GURVINDER SINGH
TRIBUNE NEWS SERVICE

LUDHIANA, NOVEMBER 3

As paddy stubble burning goes on uncontrolled in the state, causing tremendous air pollution, the National Aeronautics Space Administration (NASA), USA, has published a satellite image of the smoke having engulfed the entire state.

NASA's imagery shows that a large area across the state and around has been covered by smoke. It also shows that the burning of stubble is going on in the entire state.

The image has been captured by the Moderate Resolution Image Spectroradiometer (MODIS) on NASA's Aqua satellite, which has detected the actively burning areas across the state, through its thermal bands. The US-based organ-

isation had published images of stubble burning in North India in 2013 also.

The report also mentions that the smoke may include thousands of compounds, including carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides and particulate matter. These components have the potential to affect human health. Though healthy young adults can generally withstand vegetation smoke, older adults, children and people with chronic health conditions are at risk, it mentions.

Despite a ban on stubble burning by the government, the officials seem to have given up on the implementation of the ban.

Manpreet Singh, Chairman, Punjab Pollution Control Board (PPCB), said, "The issue cannot be resolved if the farmers are

Practice poses grave risks to health

- The report mentions the smoke may include thousands of compounds, including carbon dioxide and carbon monoxide
- These components have the potential to affect human health
- Though healthy young adults can generally withstand vegetation smoke, older adults and children are at risk
- Despite a ban, stubble burning continues unabated

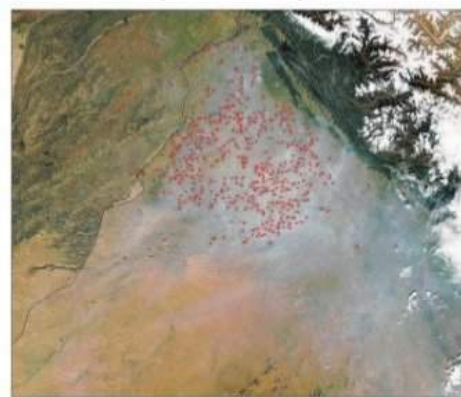
“The issue cannot be resolved if farmers are not provided with an alternative for disposing of the agricultural residue” Manpreet Singh, CHAIRMAN, PPCB

not provided with an alternative for disposing of the agricultural residue. The government has tied up with a foreign company for setting up a bio-refinery in Sangrur that will use the paddy straw for producing ethanol. If it is successful, it will be replicated all over the state.”

As much as 18 million tonnes of paddy straw are produced every year but it

has no use. The existing biomass plant for producing electricity has a capacity of using only 1 million tonne of paddy straw as fuel, he said. Only basmati straw could be used as fodder for animals, he said.

Dr BS Dhillon, Vice-Chancellor, PAU, said that though the land under conservation farming was increasing, but the adoption of such procedures by



An image taken by NASA's Aqua satellite shows the smoke emanating from the burning stubble across the state. The red dots signify areas where there are fires.

the farmers was slow. Some of the possible solutions include sowing wheat in standing stubble, using machine chopper and col-

lection of stubble with baler, he said. He said that burning of stubble was lesser in the areas where biomass plants have been set up.

NGT FOR 500-M BUFFER ZONE ON BANKS OF GANGA

'Green' Ganga

PRESS TRUST OF INDIA

New Delhi, 3 November

The National Green Tribunal today came out with an idea of evolving a 500-m buffer zone on the banks of river Ganga like in Western countries to ban constructions for protecting it from pollution.

"What is applied in United States of America and Australia can't be applied in India. We are a very diverse country. 500 metres buffer zone on the banks of river Ganga in plain areas can be ok but can it be feasible in hilly areas," a bench headed by NGT chairperson Swatanter Kumar said. The bench's observation came after advocate M C Mehta who has filed the petition for cleaning of Ganga



suggested that in Western countries rivers are protected from pollution by creating a buffer zone on the banks where no construction is allowed. "If tribunal does not take some innovative approach to the problem of Ganga pollution then one day the sacred river will vanish. We have to address the problem for the nation and for the future generation," Mehta said.

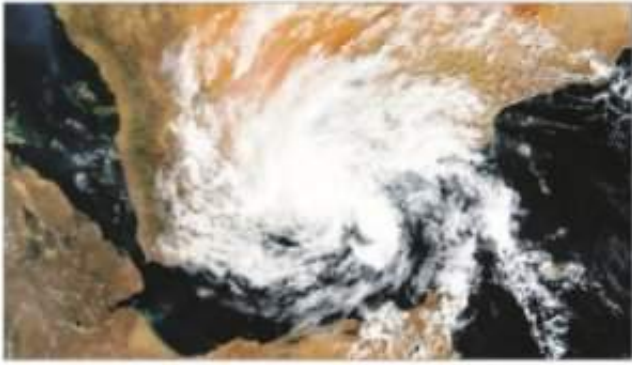
He added that there is an urgent need to fix the accountability to make the Namami Gange project to succeed as both Ganga Action Plan (GAP)-1 started in 1985 and GAP -2 started in 1995 have failed.

He suggested that National Ganga River Basin Authority (NGRBA) should acquire the land on both sides of the river and create a buffer zone and also earmark space for holding of Kumbh Mela and Ardh Kumbh Mela. The bench then asked the Centre whether any study was conducted as GAP-1 and GAP-2 have failed and were the flaws rectified in the new Namami Gange project. To this the counsel for the Centre said that a study was indeed conducted but is a classified document.

भीषण सूखा : जंगल हो गया टापू में तब्दील



तस्वीर है केन्या के मसाई मारा की। कभी यहां लहलहाता जंगल हुआ करता था। पिछले कुछ दिनों में बारिश और बाद ने ऐसा कहर बरपाया कि पूरा जंगल उजड़ गया। बड़ी तादाद में पशु मारे गए। जंगल के राजा शेर अब अकेले बचे हैं, लेकिन उनका हाल भी तस्वीर बयां कर रही है। मसाई मारा पर्यटन ने इसे पिछले 25 सालों की सबसे भीषण वर्ष बताया है।
(इनसेट में - कुछ समय पहले जंगल की तस्वीर)



NATURE'S FURY: This NASA satellite photo shows Tropical Cyclone Chapala over Yemen. The cyclone has slammed into Yemen, triggering heavy flooding and causing "enormous" damage in a region of the war-racked country. AFP

Printed from

THE TIMES OF INDIA

Act against farm fires, Centre tells four states

TNN | Nov 4, 2015, 12:04 AM IST

NEW DELHI: Two days after TOI raised the issue of large-scale farm fires adding to smog in the national capital region, the Union environment ministry has written to four states - Punjab, Haryana, Uttar Pradesh and Rajasthan - asking them to take "stringent measures including punitive action" to stop burning of crop residue and biomass.

The ministry also noted that had the states properly implemented the advisories issued to them regarding stubble burning, it would not have led to smog in the NCR.

"I request you to launch an intense monitoring in your state including through satellite based remote sensing technologies to monitor crop residue management", said Union environment secretary Ashok Lavasa in his letter to chief secretaries of the four states.

Referring to instances of stubble burning, Lavasa said, "I also urge you to take stringent measures including punitive action to prevent and control burning of crop residue and biomass in agricultural fields and apprise the ministry of the action taken in this regard".

Biomass burning is one of the major causes of air pollution during the winter which leads to deterioration in air quality which aggravates respiratory problem. On Monday, TOI had carried a NASA satellite image that showed 'fire spots' across Punjab and northern Haryana and smog over northern India. It reported how Delhi's air quality index had dramatically dropped by 60-80 points since Saturday - due to stubble-burning reaching its peak in Punjab - and was inching towards the 'very poor' zone, when children are advised not to spend time outdoors.

In his note to the chief secretaries, the environment secretary referred to the October 31 satellite image and pointed to the hundreds of fire spots across Punjab and parts of Haryana, and the smog over north India.

"The images clearly indicate that measures taken by the states of Punjab and Haryana in discouraging the crop burning in fields are not effective thus resulting in major cause of air pollution in northern part of India", the letter stated.

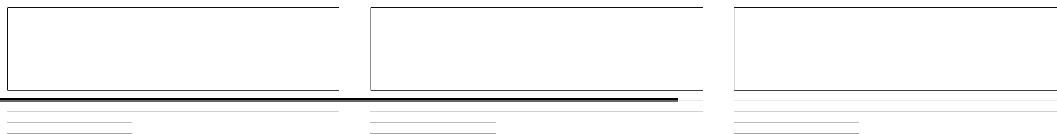
The ministry had earlier written to all these states on this issue twice in the past - first on October 2 last year and second time on September 15 this year - requesting them to comply with the advisory issued for curbing open burning of crop residue and biomass in fields and to the 'National Policy for Management of Crop Residue - 2014' which emphasized on adoption of technical measures including diversified use of crop residue, capacity building and training.

Referring to these earlier advisories, Lavasa in his note to chief secretaries said, "It appears that both the advisories as well as measures contained in the said policy have not been implemented, which is leading to occurrence of smog in the NCR".

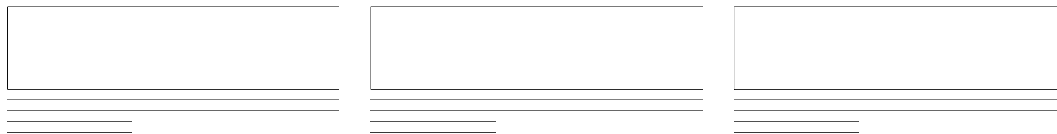
Stay updated on the go with Times of India News App. Click [here](#) to download it for your device.

[Post a comment](#)

FROM AROUND THE WEB



MORE FROM THE TIMES OF INDIA

[Recommended By Colombia](#)

FROM AROUND THE WEB

MORE FROM THE TIMES OF INDIA

[Recommended By Colombia](#)**THE TIMES OF INDIA**Powered by **INDIATIMES**[About us](#)
[Privacy policy](#)
[Newsletter](#)
[Sitemap](#)[Advertise with us](#)
[Feedback](#)
[TOI Mobile](#)
[Archives](#)[Terms of Use and Grievance Redressal Policy](#)
[RSS](#)
[ePaper](#)**Other Times Group news sites**[The Economic Times](#)
[इकनॉमिक टाइम्स](#) | [डिजिटल टाइम्स](#)
[Pune Mirror](#) | [Bangalore Mirror](#)
[Ahmedabad Mirror](#) | [ItsMyAscent](#)**Living and entertainment**[Timescity](#) | [iDiva](#) | [Entertainment](#) | [Zoom](#)
[Luxpresso](#) | [Gadget Reviews](#)
| [Online Songs](#)**Interest Network****Hot on the Web**[World](#) | [Politics](#)
[Business](#) | [Sports](#)
[Entertainment](#)
[New Cars](#)
[Xiaomi Mobile](#)**Services**[Book print ads](#) | [Online shopping](#)
[Matrimonial](#) | [Astrology](#) | [Jobs](#) | [Tech Community](#) | [Property](#) | [Buy car](#)
[Bikes in India](#) | [Free Classifieds](#) | [Send money to India](#) | [Used Cars](#)
[Restaurants in Delhi](#) | [Movie Show Timings in Mumbai](#) | [Remit to India](#) | [Buy Mobiles](#)
[Listen Songs](#) | [Real Estate Developers](#)

खतरे की घंटी है चीन की ब्रह्मपुत्र परियोजना

नव-11-15

जिएशू, जांगमू और जियाचा नाम की जगहों पर बने हुए ये बांध 25 किलोमीटर के दायरे में फैले हैं और भारतीय सीमा से 550 किलोमीटर की दूरी में आते हैं



रहीस सिंह

भारत और चीन दो ऐसे बेमेल दोस्तों के रूप में नजर आ रहे हैं जिनमें 'लव एंड हेट रिलेशन' है। दोनों के बीच व्यापार और कमोडिटी के मोर्चे पर प्रेम है तो भू-सामरिक मामलों में नफरत। चीन भारत की ओर कमोडिटी का निर्बाध प्रवाह करना चाहता है, लेकिन ब्रह्मपुत्र का प्रवाह रोकना चाहता है। ऐसी स्थिति में भारत-चीन संबंधों को या चीन के भारत के प्रति रवैये को किस नजरिए से देखा जाए?

खबर है कि चीन तिब्बत में ब्रह्मपुत्र नदी (तिब्बत में यारलंग-शांगपो) पर अपनी सबसे बड़ी पनबिजली परियोजना - जाम हाइड्रोपावर स्टेशन चालू कर चुका है। डेढ़ अरब डॉलर की इस परियोजना से जल आपूर्ति में व्यवधान उत्पन्न होने अथवा विपरीत परिस्थितियों में अकस्मात अधिक जल छोड़ने की आशंका पर भारत चिंतित है। भारत की चिंता वाजिब

इसलिए भी है क्योंकि चीन का रुख इस मसले पर बदलता रहा है। पहले चीन ने भारतीय प्रतिकार को कपोल कल्पित, अफवाह आदि पर आधारित, असंभव और अवैज्ञानिक बताकर खारिज कर दिया था। बाद में उसने इस परियोजना को आर्थिक प्रयोजन तक सीमित बताकर भारत को आश्वस्त करना चाहा।

ऐसे में सवाल उठना स्वाभाविक है कि क्या वास्तव में ब्रह्मपुत्र पर बनने वाले चीनी बांधों का प्रयोजन केवल सिंचाई और बिजली जरूरतों तक ही सीमित है या फिर यह उसकी व्यापक सामरिक नीति का हिस्सा है। हालिया कुछ रिपोर्टों से पता चलता है कि इस क्षेत्र में चीन कुछ और बांध भी बना रहा है जिनका उल्लेख ब्रह्मपुत्र पर बने भारत के एक अंतर-मंत्रालय विशेषज्ञ समूह (आईएमईजी) ने भी किया था। जिएशू, जांगमू और जियाचा नाम के ये बांध 25 किलोमीटर के दायरे में और भारतीय सीमा से 550 किलोमीटर के अंदर हैं। आईएमईजी ने यह आशंका भी जताई थी कि चीन द्वारा ब्रह्मपुत्र नदी पर बांध बनाए जाने से भारत में नदी के बहाव पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। हालांकि चीन का कहना है कि ये 'रन-ऑफ-द-रिवर' परियोजनाएं हैं जिनका डिजाइन पानी के भंडारण के लिए नहीं किया गया है। दरअसल ब्रह्मपुत्र 'ट्रांस-बाउंड्री नदी' है। इसलिए इस पर



कॉमन रूम

बनने वाले बांध या इसकी धारा में किसी तरह का अवरोध अथवा परिवर्तन नीचे के क्षेत्रों पर प्रभाव अवश्य डालेगा। इसलिए अगर पेइचिंग नई दिल्ली को बताता है कि इस परियोजना का उद्देश्य नदी की धारा को मोड़ना नहीं है, तो यह उसकी कूटनीति का हिस्सा हो सकता है। इसलिए भारत को अपने सामरिक हितों का ध्यान रखते हुए ही आगे की रणनीति तय करनी चाहिए।

वैसे भी आजादी के बाद से अब तक भारत की विदेश नीति का एक पक्ष हमेशा बेहद कमजोर रहा है। वह यह कि उसमें सर्वोच्च राष्ट्रीय हितों के इर्द-गिर्द तमाम नैतिक और सैद्धांतिक आदर्शों वाले प्रेशर पॉइंट्स निर्मित

कर लिए गए। आज भी ऐसे दबाव बिंदु कायम हैं। इसलिए इस बिंदु पर ज्यादा सतर्कता बरते जाने की जरूरत है।

यह ध्यान में रखना होगा कि चीन की ओर से कहा कुछ भी जाए, वास्तविकता यह है कि झांगमू या श्री गार्जिस बांध के पीछे उसका उद्देश्य केवल आर्थिक नहीं बल्कि भू-सामरिक (जियो-स्ट्रैटेजिक) भी है। वह ब्रह्मपुत्र नदी के पानी को पंप करके उत्तरी चीन की मृतप्राय हो चुकी हुआंग हो (येलो रिवर) को जिंदा करने के साथ-साथ उसे शिंजियांग के मरुस्थल को पानी देना चाहता है। स्वाभाविक है कि इससे भारत के पूर्वोत्तर भाग और बांग्लादेश को मिलने वाले पानी में कमी हो जाएगी।

दूसरी तरफ इस परियोजना के पूर्ण हो जाने के बाद इसका प्रयोग भारत की सेना की आवा-जाही को नियंत्रित करने के मकसद से भी किया जा सकता है। अकस्मात पानी छोड़ने से भारत की सेना के लिए बड़ा अवरोध उत्पन्न हो जाएगा।

ऐसे में भारत को अपने परंपरागत ट्रैक से हटना होगा। उसे चीनी कूटनीति के मोर्चे पर ज्यादा सक्रियता और आक्रामकता दिखाने के लिए तैयार रहना होगा। वैसे प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 'प्रोएक्टिव विदेश नीति' का संदेश दिया है, लेकिन यह काफी नहीं है।

गंगा सफाई पर सरकारों का रवैया बेहद खराब

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

गंगा सफाई के मामले में राष्ट्रीय हरित अधिकरण (एनजीटी) ने मंगलवार को उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश सरकार को एक बार फिर आड़े हाथों लिया।

एनजीटी ने कहा कि एक साल से यह मसला अधिकरण में लंबित है और सरकारें अब तक पूरी जानकारी नहीं जुटा पाई हैं, जबकि सुधार के नाम पर लंबे समय से करोड़ों रुपये खर्च किया जा रहा है।

जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अध्यक्षता वाली पीठ ने कहा कि गंगा सफाई के नाम पर करोड़ों रुपये खर्च करने वाली सरकारों के पास पूरी जानकारी नहीं है। पीठ ने दोनों राज्यों की ओर से पेश हुए वकीलों से कहा, एक साल से मामला हमारे सामने लंबित है। इस बारे में हमारी ओर से तमाम निर्देश दिए जा चुके हैं। कई बार यह भी ताकीद किया गया कि सही और पूरी जानकारी अधिकरण के सामने रखें, लेकिन जब हम इस मामले में अंतिम आदेश जारी करने के करीब हैं, तब भी सरकारों के पास पूरी जानकारी नहीं है।

प्रतिरोधक क्षेत्र बनाने का सुझाव : सुनवाई के दौरान पीठ के सामने यह सुझाव आया कि गंगा के दोनों किनारों से

पर्यावरण मंत्रालय को फटकार लगाई

नई दिल्ली। राष्ट्रीय हरित अधिकरण (एनजीटी) ने ओजोन परत के क्षरण को एक अंतरराष्ट्रीय विषय बताने पर पर्यावरण मंत्रालय को आड़े हाथ लिया। एनजीटी ने मंत्रालय के अधिकारियों से कहा कि वे मदुरै के मीनाक्षी मंदिर जाकर देखें कि करीब 700 साल पहले भी भारत को ओजोन परत की जानकारी थी।

500 मीटर दूर तक प्रतिरोधक क्षेत्र बन दिया जाए।

..तो नदी ओझल हो जाएगी :

पर्यावरणविद् और याचिकाकर्ता एमर्सि मेहता ने कहा, यदि अधिकरण ने गंगा को प्रदूषण से बचाने के लिए प्रगतिशील दृष्टिकोण नहीं अपनाया, तो भविष्य में पवित्र नदी ओझल हो जाएगी। हमें इस समस्या को देश और आने वाली पीढ़ी के मद्देनजर देखना चाहिए। उन्होंने कहा कि नमामि गंगा परियोजना को सफल बनाने के लिए उसकी जवाबदेही तय करने की जरूरत है। नहीं तो, यह भी 1985 में शुरू किए गए गंगा एक्शन प्लान-1 और प्लान-2 की तरह असफल हो जाएगा।

मंगल पर अम्लीय कोहरे की घनी चादर मौजूद

न्यूयॉर्क। मंगल ग्रह पर अम्लीय कोहरा बहुत अधिक मात्रा में मौजूद है। जो ग्रह की पर्वतीय चट्टानों को नष्ट कर रहा है। वैज्ञानिकों ने एक अध्ययन के जरिए इस कोहरे की पहचान की।

उनका कहना है कि लाल ग्रह पर यह कोहरा ज्वालामुखी विस्फोट के चलते बनता है। वैज्ञानिकों ने अध्ययन में मंगल ग्रह पर गुसेव क्रेटर में कोलंबिया हिल्स के हस्बैंड हिल में अम्लीय धुंध से 100 एकड़ की पर्वतीय चट्टानों के नष्ट होने का पता लगाया। न्यूयॉर्क के इथाका कॉलेज में सहायक प्रोफेसर शोषन्ना कोल ने कहा कि उनका अध्ययन कंबरलैंड रिज के वॉचटावर क्लास और हस्बैंड हिल पर केंद्रित था। **(एजेंसी)**