Central Water Commission WSE Dte.,

West Block II, Wing No-4 R. K. Puram, New Delhi – 66.

Dated 05.03.2019

SPA (Publicity)

Subject: Submission of News Clippings.

The News Clippings on Water Resources Development and allied subjects are enclosed for perusal of the Chairman, CWC, and Member (WP&P/D&R/RM), Central Water Commission. The soft copies of clippings will be uploaded on the CWC website.

Encl: As stated above.

outy Director WSF Dte

Director, WSE Dte.

1/2/2019

For information to

Chairman CWC, New Delhi

Member (WP&P/D&R/R.M.), CWC and all concerned, uploaded at www.cwc.nic.in

News item/letter/article/editorial Published on 05.03.2019

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi)-

Deccan Chronicle Deccan Herald The Times of India (A) Business standard The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

After rains, Kerala faces drought, high temperature

HT Correspondent

. letters@hindustantimes.com

THIRUVANANTHAPURAM: Six months after Kerala was hit by the flood of the century, the state is in the grip of a severe drought and experts have warned that heat wave conditions will persist in many areas of north Kerala for more than a month

According to the Kerala State Disaster Management Authority (KSDMA), the maximum temper-

ature is likely to go up by 6 degrees Celsius above normal in districts such as Palakkad, Kozhikode and Malappuram. It has also warned of sunstroke and other heat-related maladies duringthis period.

On Monday, at least four districts recorded maximum temperature above 36 degrees C, which is quite unusual at the beginning of summer months. Kerala usually records a maximum temperature of 34-35

degrees Celsius in the first week of March. Cattle and goat deaths were reported from Palakkad district.

In view of the prevailing heat wave conditions, the state labour department has rescheduled working hours, preventing outdoor work between 12 pm and 3 pm until further orders, and asked construction sites and farmers to comply with the order.

With the mercury level soar-

ing, the KSDMA has listed necessary measures for people to follow in the coming days.

"Our warning is based on the India Meteorological Department assessment and other factors. We found an unusual rise in temperature this time and advised the concerned departments to take enough precautions," said a senior official of the KSDMA, speaking on the condition of anonymity.

"Every year temperature is in August last year.

going up steadily. But there is nothing to panic about. Ifeel the KSDMA warning is a slight exaggeration. Going by the possibility of a El Nino (this year) and global warming.it can go up to 2 degrees C in the state," said Dr S Abhilash, an atmospheric science expert at the Cochin University of Science and Technology.

More than 300 people were killed and 3.9 lakh families were affected by the devastating floods

News item/letter/article/editorial Published on 05.03.2019 in the

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

BARC to help check water contamination

TRIBUNE NEWS SERVICE

HOSHIARPUR, MARCH 4

Chief Minister Capt Amarinder Singh today said the contamination of underground water had become a serious issue in the state and the scientists at Bhabha Atomic Research Centre (BARC) have agreed to work on the issue and help find out the cause of spread of cancer in Puniab.

The CM said this while addressing a rally here on the occasion of stone-laying event of seven projects in the district, including opening of Rs 45- crore Cancer Hospital in Hoshiarpur.

The CM said, "We want the BARC scientists to find out whether Punjab waters are getting polluted due to overuse of fertilisers or there are other reasons for it. Since contamination of underground water is becoming a serious problem, use of river water for drinking purposes is the only way out. The southern belt is affected the most and it now has a cancer hospital in Sangrur and another is coming up in Fazilka. For northern Punjab, Hoshiarour cancer hospi-

tal will come up for Rs 16 crore to be spent by the state and Rs 29 crore by the Centre."

Today, the CM got started projects to the tune of Rs 150.85 crore in the district which included a multipurpose indoor hall, a food street, a new library, ROB on Jalandhar Cantonment-Hoshiarpur railway, line, a girls' hostel and a community centre.

News item/letter/article/editorial Published on 05.03.2019 in the

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi) Deccan Chronicle Deccan Herald The Times of India (A) Business standard The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

350 करोड़ साल पहले आपस में जुड़ी थीं झीलें, पहली बार साक्ष्य मिले

मंगल ग्रह पर भूजल मंडार के संकेत मिले

कामयाबी

जेनिवा एजेंसी

मंगल पर पानी की खोज कर वैज्ञानिकों को बड़ी कामयाबी मिली है। उनका दावा है कि उन्हें पहली बार मंगल ग्रह पर एक-दूसरे से जुड़ी हुई प्राचीन झीलों के संकेत मिले हैं। यह सतह के काफी नीचे हैं। इनमें से पांच झीलों में जीवन के लिए आवश्यक धातु भी पाई गई हैं।

नीदरलैंड की यूट्रेच्ड यूनिवर्सिटी के वैज्ञानिकों के अनुसार मंगल ग्रह रेतीला है लेकिन इसमें कई ऐसे संकेत मिलते हैं, जिससे पता चलता है कि बहुत पहले यहां बड़ी मात्रा में पानी मौजूद था। गौरतलब है कि पिछले साथ यूरोपियन स्पेस एजेंसी के मार्स एक्सप्रेस ने मंगल ग्रह के दक्षिणी ध्रुव पर पानी के स्रोत को खोज निकाला था।

जर्नल ऑफ जियोफिजिकल रिसर्च में प्रकाशित नए शोध में बताया गया है कि पौराणिक समय में मंगल ग्रह पर बड़ी मात्रा में भूजल मौजूद था। पहले मंगल ग्रह पर पानी की मौजूदगी सिर्फ मॉडल्स के जरिए दर्शायी जाती थी लेकिन अब इसके प्रमाण मिल चुके हैं। युनिवर्सिटी के प्रोफेसर फ्रैंकिस्को



किलोमीटर नीचे मंगल की सतह से है झीलों का भंडार, जो बर्फ के रूप में है

40 अभियान जारी हैं मंगल ग्रह पर दुनियाभर के देशों के, इनमें इसरों का प्रोजेक्ट भी शामिल है

क्रेटर पर भी मिले पानी के निशान

मंगल पर सभी क्रेटर 4000 से 4500 मीटर नीचे पाए गए हैं। वैज्ञानिकों ने दावा किया है कि इन क्रेटरों में कभी पानी के झरने थे जो समय के साथ जलवायु परिवर्तन के कारण धीरे-धीरे सूख गए। क्रेटर में पानी की घार के निशान, वैली, तटीय कटाव के निशान पाए गए हैं। वैज्ञानिकों के अनुसार यह झीलें 350 करोड़ साल पहले मंगल ग्रह पर मौजूद थीं।

सेल्सि ने कहा कि पौराणिक समय में मंगल ग्रह पर पानी हुआ करता था लेकिन जैसे-जैसे ग्रह का वातावरण बदलने लगा यह पानी भूमि के नीचे जाकर भूजल के रूप में तब्दील हो गया। उन्होंने बताया कि इस शोध के दौरान मंगल ग्रह की सतह के काफी नीचे बड़ी मात्रा में पानी के संकेत पाए गए, जिससे साबित होता है कि ग्रह पर भूजल का पूरा सिस्टम हुआ करता था। क्रेटरमिले: शोधकर्ताओं को मंगल ग्रह के उत्तरी धुव पर सतह के नीचे 24 क्रेटर मिले। यह क्रेटर मंगल के समुद्री तल से 4000 मीटर नीचे थे। इन क्रेटर में पानी होने के संकेत साफ मिलते हैं। ऐसा माना जाता है कि मंगल पर ज्यादा वायुमंडलीय दबाव के कारण समुद्र नहीं हैं। वैज्ञानिकों को इन क्रेटर के तलों में ऐसे निशान मिले हैं, जो सिर्फ पानी की मौजूदगी से ही बनाए जा सकते हैं। News item/letter/article/editorial Published on 4 3 2019 in the

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi) Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Not possible to check encroachment along Yamuna in real time, NGT told

Pitam Halder@timesgroup.com

New Delhi: Real-time, online monitoring of encroachments and dumping of malba on the Yamuna floodplain is not possible, Geospatial Delhi Limited (GSDL), the Delhi government's mapping agency, recently informed the NGT-appointed monitoring committee for Yamuna clean-up.

According to the minutes of the meeting held in February, the committee asked GSDL representatives to explain how the available technology and database can help monitor activities on the floodplain, particularly with reference to encroachments and malba being dumped there. "Also, whether it would be feasible to monitor the accumulation of sewage or solid waste in the drains... There are stormwater drains, some of them in sewered areas and some in unsewered areas. Is it possible to identify drains that call for maintain

nence," the committee asked.

It also asked if septage discharge points of the 1,800-odd unauthorised colonies in the city can be identified. "GSDL officials informed that aerial mapping had been done in 2007 and after that date...the latest data, available with GSDL up to September 2015, is being sent by the departments. It also said that real-time online monitoring of encroachments and dumping of malba on the floodplain is not possible... the khasra nos. of floodplain can be accessed to determine where stay has been granted by the courts by overlaying revenue records on the 'O' zone map, but DDA is also doing this separately," the minutes of the meeting stated.

The monitoring committee has now asked GSDL to find out whether length of covered and uncovered drains can be ascertained through this system. It also asked the officials to go through its Yamuna cleaning action plan and make an

assessment of the ways in which the technology can be useful.

Last year, National Green Tribunal chairperson Justice AK Goel had set up the committee in July to monitor the cleaning of the river. The committee includes former Delhi chief secretary Shailaja Chandra and retired expert member BS Sajwan.

To curb encroachment, Delhi Development Authority (DDA) has tied up with the Indian Space Research Organisation's (ISRO's) Regional Remote Sensing Centre. It is putting a computerised system in place to detect encroachment using satellite images provided by ISRO. If successful, the satellite imagery can also be used to monitor the Yamuna floodplains, the committee report had stated. "In addition, artificial intelligence, aerial mapping or drones can also keep a track of quantum and location of debris being dumped," it said.

04.03.2019 in the

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi) Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

बुंदेलखण्ड को 616 करोड़ की सौगात रि

13 महीने में पूरी तरह निर्मल होगी गंगा: नितिन गडकरी

पत्रिका न्यूज़ नेटवर्क patrika.com

झांसी. देश के सडक परिवहन, राजमार्ग, पोत एवं जल परिवहन. जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्री नितिन गडकरी ने यहां महारानी लक्ष्मीबाई के ऐतिहासिक किले की तलहटी में क्राफ्ट मेला ग्राउंड पर आयोजित एक कार्यक्रम में बुंदेलखंड के लिए विकास योजनाओं की सौगात दी। इस दौरान करीब 616 करोड़ रुपये की परियोजनाओं का शिलान्यास व लोकार्पण किया गया। इसके साथ ही सैकड़ों करोड़ की परियोजनाओं की घोषणा की गई। वहीं, उन्होंने मध्यप्रदेश के होशंगाबाद से निकलकर उत्तर प्रदेश के हमीरपर जिले में यमुना नदी से मिलने वाली करीब 550 किलोमीटर लंबी बेतवा नदी को जलमार्ग घोषित करके डीपीआर तैयार करने के निर्देश दिए। इसके साथ ही उन्होंने इस मौके पर गंगा को लेकर बड़ा ऐलान किया। उन्होंने कहा कि आने वाले केवल तेरह महीनों में गंगा नदी परी तरह से निर्मल और अविरल हो जाएगी। गडकरी ने कहा कि बेतवा जल मार्ग के माध्यम से क्षेत्र का विकास किया जाएगा। सड़क परिवहन में जिस काम के लिए दस रुपये खर्च करने पड़ते हैं, रेलवे में उसी काम के लिए छह रुपये खर्च करने पडते हैं और यही काम जल मार्ग से करने पर केवल एक रुपये का खर्च आता है।



परियोजना की गेंद मुख्यमंत्रियों के पाले में

मंत्री नितिन गडकरी ने लंबित केन-बेतवा लिंक परियोजना की गेंद उत्तर प्रदेश और मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्रियों के पाले में डाल दी। उन्होंने इसके लिए केंद्रीय मंत्री और झांसी-ललितपुर की सांसद उमा भारती को जिम्मेदारी सौंप दी। उन्होंने कहा कि बीस हजार करोड़ की परियोजना कभी भी शुरू की जा सकती है। अब इसमें कैनाल नहीं बनाई जाएगी, पाइप के माध्यम से पानी लाया जाएगा। उन्होंने कहा कि केंद्रीय मंत्री उमा भारती मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री कमलनाथ से बातचीत करें। अगर वह तैयार हो जाते हैं तो यूपी के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ, मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री कमलनाथ के साथ बैठकर तीन दिन के अंदर एग्रीमेंट करने को तैयार हैं। इसके साथ ही आचार संहिता लागू होने से पहले टेंडर तक निकालने को तैयार हूं।

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi)

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

Haribhumi, Delhi Monday, 4th March 2019

बुंदेलखंड की सिंचाई-पेयनल समस्या को दूर करने के लिए उठाचे कदनः गडकरी झांसी (उप्र)। केंद्रीय सड़क एवं परिवहन मंत्री नितिन गडकरी ने रविवार को ऐलान किया कि बुंदेलखंड की सिंचाई और पेयजल समस्या को दूर करने के लिए सरकार ने महत्वपूर्ण कदम उठाये हैं। गडकरी ने यहां 616 करोड़ रुपये से अधिक की परियोजनाओं का लोकार्पण एवं शिलान्यास करने के बाद कहा कि बुंदेलखंड क्षेत्र में सिंचाई एवं पेयजल की बहुत बड़ी समस्या है। इसे दूर करने के लिए हमारी सरकार ने महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं। इनमें केन-बेतवा नदी को जोडने की परियोजना प्रमुख है। इसकी सभी तैयारियां लगभग पूरी चुकी हैं। हमारे देश में पानी की कोई कमी नहीं है। बस नियोजन की कमी है। उसे दुर करने का प्रयास किया जा रहा है। कार्यक्रम में केंद्रीय मंत्री उमा भारती, यूपी के उप मुख्यमंत्री केशव प्रसाद मौर्य भी मौजद थे।

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi)

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Deccan Chronicle Deccan Herald The Times of India (A) Business standard The Economic Times

Dainik Bhaskar, New Delhi Sunday, 3rd March 2019;

STREET ROLL

रावी-सतलुज-व्यास के हमारे हिस्से का पानी पाकिस्तान जाने से रोका गया तो राजस्थान के 10 जिले होंगे सरसब्ज

ड्रंगरसिंह राजपुरोहित | जवपुर

पाकिस्तान की नापाक आतंकी हरकतों के बाद केंद्र ने राबी-सतलुज-व्यास के भारत के हिस्से के पानी को पाकिस्तान जाने से रोकने का फैसला किया है। यह पानी बारिश में लाखों क्यूसेक होता है। सूखे दिनों में भी 1300 क्यूसेक होता है। राबी-सतलुज और व्यास के पानी में पंजाब-हरियाणा के साथ राजस्थान की भी 1955 के समझौते के अनुसार हिस्सेदारी है। लिहाजा सात में से पांच अकाल झेलने वाले राजस्थान को यदि मानसून के दौरान भारत से बहकर पाकिस्तान जाने वाले लाखों क्यूसेक पानी की एक तिहाई भी सप्लाई की जाए तो प्रदेश के 70 फीसदी भूभाग से अकाल का साथा सदा के लिए मिट सकता है। प्रदेश के 10 जिले बीकानेर, श्रीगंगानगर, हनुमानगढ़, जैसलमेर, बाड़मेर, चूरू, सीकर, झूंझुन, जोधपुर, नागौर, पाली सरसब्ज हो सकते हैं। इन में से केवल चार पांच जिलों को ही वर्तमान में पानी कहीं आंशिक तो कहीं परा मिल पाता है।



अभी यह हातातः अभी राजस्थान को केवल फिरोजपुर फीडर और सरहिंद फीडर के अलावा बीकानेर फीडर से पानी दिया जा रहा। राजस्थान कैनाल में हरीके बांध से पानी सप्ताई हो रहा है। राजस्थान फीडर से 9600 से 10 हजार 500 क्युसेक पानी मिल रहा है। व्यास नदी में डालने के लिए 90 से 100 फीट तक लिफ्ट करना पड़ेगा

म कश्मीर से उज्ज के अलावा कई बड़े दरों और नालों का पानी आता है। वह सब उज्ज नदी की तरह पंजाब में राबी नदी में ही गिर कर पाकिस्तान जाता है। राबी सतलज और राबी व्यास लिंक से ही राजस्थान के पूर्व से पानी भेजा जा रहा है, लेकिन अब पाकिस्तान जाने वाला पानी यदि राजस्थान के चाहिए तो व्यास नदी में डालने के लिए 90 से 100 फीट लिफ्ट करना पड़ेगा। यदि राजस्थान में इस कार्य के इच्छुक हो तो आगे आए। हम तो अभी केंद्र के निर्देश पर 412 करोड़ रुपए की लागत से मकोड़ा बांध प्रोजेक्ट बनाने जा रहे हैं। -जसबीरसिंह संधु, चीफ इंजीनियर, अपर भारी दोआब केनाल सिस्टम पंजाब News item/letter/article/editorial Published on . 2 3 2019 ... in th

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu (New Dell)
Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Drought situation 'grim' in Karnataka

156 of 176 taluks reeling under severe water crisis due to deficient rainfall Ψ - 2

SPECIAL CORRESPONDENT BENGALURU

The Karnataka government has described the drought situation in the State as "grim and devastating" as 156 of the 176 taluks are faced with severe water crisis. With deficient rainfall during both kharif and rabi seasons in 2018-19, the condition of farmers has deteriorated.

Revenue Minister R.V. Deshpande, Animal Husbandry Minister Venkatarao Nadagouda, and Rural Development and Panchayat Raj Minister Krishna Byre Gowda on Friday held a review meeting on the drought situation along with a ninemember Central team that visited 14 districts.

Release of funds sought

Mr. Deshpande told reporters after the meeting that the government had urged the Centre to immediately release funds as stipulated under the National Disaster



Assessing loss: The Central team visiting drought-hit areas in Yadqir district on Wednesday. • SPECIAL ARRANGEMENT

Response Fund (NDRF) to the State.

It is estimated that the loss owing to natural calamities, including floods/landslips and drought during both kharif and rabi seasons is ₹32,335 crore. The Centre so far has released just ₹949.49 crore as against the NDRF norm of ₹4,460 crore, the Minister said.

"We have apprised the Central team about the nonrelease of financial assistance from the Centre," Mr. Deshpande said.

The team, which had interacted with farmers and farm labourers during its visit to villages, will submit a report to the Centre soon, the Minister said.

The State had suffered agricultural crop loss on about 19.46 lakh hectares while horticulture crops on 23,313.37 hectares too had dried up during the 2018-19 rabi season. The total esti-

mated loss during rabi was about ₹22,384.47 crore, the Minister said.

Relief funds

He said the deputy commissioners had over ₹647 crore at their disposal to take up drought relief works in their respective districts. Over 370 villages were being provided drinking water through 706 tankers and 401 villages through hired private borewells. In urban areas, 181 wards were being provided drinking water through tankers.

About 10.68 lakh works had been provided and more than nine crore man-days have been generated till date under the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act.

A total of 19.58 lakh households had been provided employment while 1.37 lakh households had completed 100 days of employment, Mr. Deshpande said.

News item/letter/article/editorial Published on 02.03.2019 in the

Hindustan Times Statesman The Time of India (New Delhi) Indian Express Tribune

Hindustan (Hindi) Nav Bharat Times (Hindi) Punjab Keshari (Hindi) The Hindu (New Delhi) Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle Deccan Herald The Times of India (A) Business standard The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Justice Pritam to head panel on pollution in Sutlej, Beas

APARNA BANERII

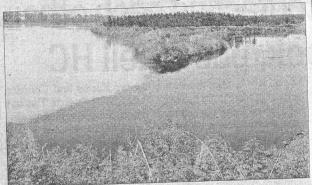
IALANDHAR, MARCH 1

The National Green Tribunal (NGT) has appointed Justice Pritam Pal, head of the committee monitoring pollution in the Ghaggar, as the head of the monitoring committee looking into the pollution in the Sutlej and Beas in Punjab.

An order to this effect was passed by the National Green Tribunal on Thursday. A former Punjab and Haryana High Court judge and former Harvana Lokayukta Justice Pal had been appointed the Chairman of the Executing Committee monitoring pollution - mendations. (- 210 211) in the Ghaggar in September last year.

While the NGT had slapped a fine of Rs 50 crore on the state government for causing pollution in the Sutlej and Beas in November last year, after three months neither the amount had been paid nor there has been any decrease in the effluent discharge in the

Environmentalist Balbir Singh Seechewal is already a member of the same monitoring committee looking into the pollution of both the Punjab rivers. He said there was lack of serious-



The Buddha Nullah contaminating the Sutlej river near Balipur Kalan in Ludhiana. TRIBUNE PHOTO: MALKIAT SINGH

ness in state's nodal bodies, whose heads were also part of the monitoring committee, to abide by its recom-

The NGT said, "While directing the monitoring committee to continue its further deliberations and monitoring, we direct that the monitoring committee will now be headed by Justice Pritam Pal, former Judge of Punjab and Haryana High Court, who is also heading the committee for solid waste management and for rejuvenation of the Gaggar river. In addition, Shri Subodh Agarwal, former Chief Secretary of Punjab, will be a senior member. We suggest that the committee may seek, wherever viable, the guid-

ance of Justice Kuldeep Singh, former Judge of the Supreme Court."

Seechewal said, "The PPCB and municipal committee officials, who are parts of the committee, are themselves not ensuring cleanliness of rivers. In both the Sutlej and Beas rivers the effluent discharge has risen. They do not listen to our recommendations nor ensure the payment of requisite dues. The government is yet to pay the Rs 50-crore fine for polluting the rivers. Our recommendations are not taken seriously by the state authorities. We hope with the appointment of Justice Pritam Pal, there will be effective implementation of NGT guidelines."