

Times of India 15-February-2021

## Delhi should first clean its part of river: Yogi

Anuja.Jaiswal @timesgroup.com

**Agra:** Uttar Pradesh chief minister Yogi Adityanath on Sunday said Delhi government has to first clean its stretch of the Yamuna and then making the rest pollution-free would be the responsibility of his government, which will be completed by 2021.

The CM also said the time has come to celebrate festivals

as the war against the pandemic has entered its last leg amid a rigorous vaccination drive.

Addressing the seers and public in Vrindavan after reviewing the arrangements of the pre-Kumbh Vaishnav meeting on Sunday, the CM said, "The UP government's responsibility to clean up Yamuna will begin as soon as Delhi government cleans its part."

The Centre and the Haryana

government had recently pinned the blame for severe pollution of Yamuna on the AAP government. This came after the Supreme Court sought reply from the Centre, CPCB, Delhi government and states of Uttarakhand, UP, Haryana and Himachal Pradesh. The apex court had initiated suo motu proceedings on the steady decline in quality of Yamuna water.

Times of India 15-February-2021

## Water in glacier was the real culprit behind flood: Geologist

Kautilya Singh &  
Mohammad Anab | TNN

**Dehradun:** Geologist Naresh Rana of Hemwati Nandan Bahuguna Garhwal University, who was among the first experts to notice the new lake formation at the site of the floods, told **TOI** that while an avalanche may have acted as a trigger, water accumulated inside the glacier was the "real culprit".

"Glaciers often have accumulated water inside their crevasses or in small sub-glacial lakes. In this case, the water must have reached its saturation point. Any avalanche or landslide may disturb the glacier's process and break its reservoir, leading to a sudden increase in water outflow. Then it flows along with heavy sediments at a rapid speed along a steep slope." He added that "had it been just an avalanche, it would have stayed confined to the valley." "It was the accumulated water inside the glacier, punctured by an avalanche, that caused the river to swell, leading to flash floods."

Meanwhile, scientists of Wadia Institute of Himalayan Geology said a chunk of hanging glacier, around 500m in length, had broken off and fallen into the Raunthi river, causing 'an explosion like sound.' This was at 2:30am. Over the next eight hours, a slurry of ice, water and boulders ended up in Rishiganga, triggering the flash flood.

Deccan Herald 15-February-2021

## Govt makes NOC mandatory for commercial use of groundwater

CHIRANJEEVI KULKARNI  
BENGALURU, DHNS

After years of wait, the state government has come up with a rule to monitor the exploitation of groundwater by notifying the Centre's guideline that makes a no-objection certificate (NOC) mandatory for use of borewell water by all industrial and commercial entities.

It also introduced minor restrictions to domestic use.

As per the notification by the Karnataka Ground Water Authority (KGWA), all industries and commercial entities utilising borewell water must



register on the online portal by April 30.

"Groundwater has been treated as free for years, leading to overexploitation. Now, we will start imposing a fee on those exploiting it," Ravindrappa, director of KGWA, said.

Morning Standard 15-February-2021

## Expert calls for monitoring 'vulnerable' glacial lakes

VINEET UPADHYAY @ Dehradun

AFTER a study revealed that 16 out of 78 tehsils of Uttarakhand are vulnerable to Glacial Lake Outburst Floods (GLOF), scientists and experts have said continuous monitoring and assessment is needed to determine the threat factor.

According to Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehradun, the hill state has a total of 1,266 glacial lakes. "All of them are not a threat. Formation of a glacial lake is a natural process. Out of these,

one type, moraine dam, poses a threat. But then, all moraine dam glacial lakes are not dangerous; only 10-12 may pose risk," says DP Dobhal, a glaciologist with Wadia Institute.

Citing an example, Dobhal said, "Hemkund Sahib Lake is also a glacial lake, but a stable one. These glacial lakes are part of the ecosystem which has been in existence since millennia. We must be vigilant about the lakes which are vulnerable to bursting, resulting in GLOF"

Meanwhile, the Central Wa-

ter Commission is conducting simulation studies on the lake formed in the Rishiganga river, 8 km upstream from Raini village, and also examining the possibility of carrying out a controlled blast to drain out the water.



In December, the Uttarakhand government had submitted an action taken report (ATR) to the state high court, recommending constitution of a high power committee for an effective response to any natural disaster that may occur in the

region. It listed the steps the state government planned to take for monitoring Gangotri glacier region at the mouth of the Gaumukh glacier, the origin of the river Ganga.

The report also recommended nominating Wadia Institute of Himalayan Geology as the nodal organisation to monitor inaccessible areas prone to similar disaster using technical resources. In July 2018, the high court had asked the state to rope in ISRO and the Wadia Institute to study the status of the artificial lake forming in the Gangotri glacier region.

Indian Express 15-February-2021

# Uttarakhand flash flood hits water supply in city

**EXPRESS NEWS SERVICE**  
NEW DELHI, FEBRUARY 14

DEBRIS AND silt washed down after the Uttarakhand flash flood increased turbidity in the Ganga river, affecting water treatment at two Delhi Jal Board (DJB) plants on Sunday and impacting supply to parts of the city.

DJB vice-chairman and AAP MLA Raghav Chadha said on Twitter that turbidity had increased to "unprecedented levels" of 8,000 NTU. As per officials, the normal seasonal concentration is less than 100 NTU.

"In the aftermath of the Uttarakhand disaster, turbidity in raw water fetched by Delhi from the Upper Ganga Canal has increased to unprecedented levels. As a result, Delhi Jal Board's Sonia Vihar and Bhagirathi water treatment plants are currently operating at reduced capacity. Water supply in parts of South, East and Northeast Delhi is likely to be affected," Chadha said.

Turbidity is a measure of relative clarity of a liquid and is measured in Nephelometric Turbidity Units (NTU). Debris, silt and mud in the water are among the reasons behind high turbidity.

DJB officials said they were expecting deterioration of water quality and that it was caused due to strong flow of water in the river following the flood.

"The turbidity levels have increased a week after the disaster. We were expecting it sooner, as it is a natural process and can't be stopped. As an interim measure, we are adding coagulants in the water to help treat it, but we are expecting that by tonight the water quality should return to normal," a senior DJB official said.

Coagulants are substances that cause particles in liquid to



Rescue work underway after the flash flood in Chamoli district of Uttarakhand. *Gajendra Yadav*

## EXPLAINED **E.** Where Delhi gets its water from

Delhi's two main surface water sources are the Yamuna and the Ganga, which account for around 90% of its water supply. The remaining is covered by groundwater. The Sonia Vihar and Bhagirathi water treatment plants (WTPs) in East Delhi use about 240 million gallons per day of raw water from the Upper Ganga Canal stretching from Muradnagar in Uttar Pradesh, and eight remaining WTPs of the DJB rely on the Yamuna and groundwater supply.

clump together and form clots which can then be filtered out.

The two treatment plants were affected around 1 am on Sunday and water production capacity had to be reduced to 20% at Sonia Vihar plant and 90% at Bhagirathi, officials said.

By afternoon, the turbidity levels had come down to around 6,000 NTU and the Board had sent staff to Muradnagar in Uttar Pradesh, where the Upper Ganga Canal begins, to take samples of the river's water quality there.

Officials explained that the DJB can treat around 1,000 NTU of turbidity in raw water and bring it down to 1 NTU as is the acceptable limit in drinking water.

High turbidity is often noted around monsoon and the Ganga canal is closed every year after the seasonal rains to clear the sediment at the bottom, officials said. Water supply is expected to resume to normal in all areas by Monday if the water quality improves by Sunday night, officials added.

The Pioneer 15-February-2021

## Foolhardy acts

Uttarakhand's fragile ecosystem is being abused by the builders' lobby in cahoots with babus and *netas*

One calamity leads to another and if it is a man-made disaster it most certainly will, unless extraordinary steps are taken to forestall the impending danger. What is happening in Uttarakhand is a case in point, if aerial surveys are anything to go by. The debris accompanying the deluge earlier this week has blocked a stream that joins the Rishi Ganga river, forming a temporary lake which if it breaches can cause further devastation. With the threat still looming, if authorities fail to take timely and adequate precautionary measures, the loss to life, property and flora and fauna may be colossal.



Due to (often illegal) rampant construction, mining and blasting activity in the hills — to most of which the complacent babus and their political masters turn a blind eye — the fragile local ecosystem is facing an existential crisis. We might pompously bellow about our sustainable development goals but the reality is to the contrary. In our quest for development, we have messed up the region's biodiversity and pushed many exotic and indigenous varieties of plants and animals to the verge of extinction.

Not only that, we have been quite an ignoramus people with respect to the importance of knowledge as passed down by the local generations. The villagers and tribals have traditional wisdom to fore-

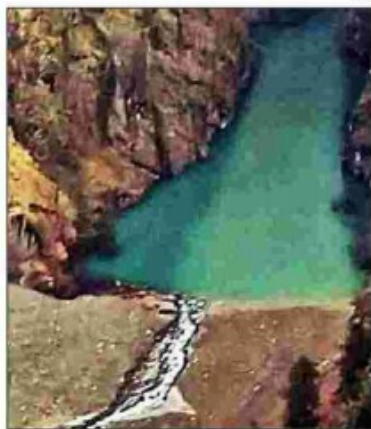
see any catastrophe by studying the signs of nature, changes in the behaviour of domestic and wild animals, insects, change in wind speed and direction and so on. This begs the question as to how many times have successive Governments made serious attempts to tap this traditional knowledge base as a means of forewarning against natural or man-made disasters? But, more importantly, what should be done for now? Should the authorities work on a contingency rehabilitation plan, or should a safety valve be drilled to drain out the water from this temporary lake? Are the authorities in a position at all to regulate the flow? Or will the Government leave the people to their fate, only to announce compensations later? These and other such questions will keep crossing our mind. According to a report by the Wadia Institute of Himalayan Geology, an autonomous research institute under the Department of Science and Technology, the assessment of the actual magnitude of risks involved due to this impoundment of water requires a detailed survey. However, the scientists, NGOs and the Government must put their heads together and work out an action plan before it gets too late.

Navbharat Times 15-February-2021

# मलबे से बनी झील का पानी निकालने पर बन रही रणनीति

Poonam.Gaur@timesgroup.com

■ नई दिल्ली : ऋषिगंगा में मलबे के कारण बनी नई झील पर कई संस्थानों, एनडीआरएफ के साथ सीडब्ल्यूसी (केंद्रीय जल आयोग) भी नजर रख रहा है। आयोग इस झील की पूरी जांच करेगा। इस जांच के दौरान यह संभावना देखी जाएगी कि झील का पानी नियंत्रित विस्फोट के जरिए बाहर निकाला जा सकता है या नहीं। मौसम विभाग ने इस क्षेत्र में आज और कल एक सेंटीमीटर बारिश और 10 सेंटीमीटर बर्फबारी की संभावना जताई है। इसी वजह से झील टूटने के संभावित खतरे को ध्यान में रखकर यह निर्णय लिया गया है। सीडब्ल्यूसी के अनुसार वह इस संभावना की भी जांच करेंगे कि



अगर जल स्तर खतरनाक स्तर से उपर चढ़ जाता है तो क्या किया जा सकता है। बारिश और बर्फबारी होने पर जल स्तर के चढ़ने पर क्या प्रभाव हो सकते हैं। साथ ही यह भी आकलन किया जाएगा कि अगर

झील टूटती है तो कितनी मात्रा में पानी बाढ़ के तौर पर बाहर निकलेगा और नीचे तक पहुंचने में उसे कितना समय लगेगा।

सीडब्ल्यूसी के अनुसार यह अस्थायी झील 400 मीटर लंबी, 25 मीटर चौड़ी और 60 मीटर गहरी है। यह 10 डिग्री की ढलान पर है। ऐसे में कोशिश है कि झील का आकार और ज्यादा न बढ़े। इसी वजह से सभी संभावनाओं की जांच की जा रही है जिसमें झील को नियंत्रित विस्फोट से तोड़ना भी शामिल है। सीडब्ल्यूसी के अनुसार अभी तक यह तय नहीं हुआ है कि झील को अगर नियंत्रित विस्फोट से तोड़ने की स्थिति आई तो कौन-सी एजेंसी यह काम करेगी। हालांकि, जहां झील बनी है, उस जगह तक पहुंचना आसान नहीं है। दूसरे रास्ते भी तलाशे जा रहे हैं।

Navbharat Times 15-February-2021

## सालभर में देश की सबसे साफ नदी बनी ब्यास

■ एनबीटी न्यूजडेस्क: पंजाब-हिमाचल में बहने वाली ब्यास सालभर में देश की सबसे साफ नदी बन गई है।



इसे देश की पहली 'बी क्लास' नदी का दर्जा मिला है। मतलब यह कि इस नदी का पानी नहाने के साथ पीने

लायक भी हो गया है, पर पहले छानना होगा। पिछले साल जनवरी में इस नदी को साफ करने का काम शुरू हुआ था। इसके तहत पंजाब में डेयरी, उद्योगों का कचरा और नालों का पानी सीधे नदी में गिरने से रोका गया। ट्रीटमेंट प्लांट लगे। एक साल में नदी को यह रेटिंग मिली।

Rashtriya Sahara 15-February-2021

# यमुना जल को आचमन योग्य बनाना है : योगी

**मथुरा (एसएनबी)।** मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ रविवार को वृंदावन पहुंचे। यमुना प्रदूषण को लेकर वह खासे गंभीर दिखाई दिए। उन्होंने कहा कि वह यमुना जल को 2022 तक केवल स्नान योग्य ही नहीं बल्कि आचमन योग्य भी बनाना चाहते हैं। वह यहां वृंदावन में यमुना किनारे करीब 65 हेक्टेयर के दायरे में बनाए गए कुम्भग्राम के सांस्कृतिक मंच से सभा को संबोधित कर रहे थे। इससे पूर्व उन्होंने पूर्वाह्न वृंदावन पहुंचकर पहले बांकेबिहारी के दर्शन किए। इसके बाद परिक्रमा मार्ग स्थित कृष्णा धाम में गीता मनीषी स्वामी ज्ञानानंद महाराज के आश्रम पहुंचे। वहीं उन्होंने मंच से 411 करोड़ की विकास परियोजनाओं का लोकार्पण व शिलान्यास किया।

मुख्यमंत्री ने ब्रज के संतों, धर्माचार्य एवं भगवताचार्यों के साथ मुलाकात कर यमुना शुद्धिकरण पर मंथन किया। यहां मल्लूक पीठाधीश्वर राजेंद्र दास देवाचार्य, गोकुल के पंकज बाबा, भागवताचार्य संजीव कृष्ण ठाकुर ने मुख्यमंत्री को ब्रज में यमुना की स्थिति से अवगत कराया। स्वामी ज्ञानानंद महाराज ने कहा कि ब्रजवासियों की यमुना शुद्धिकरण की वर्षों पुरानी मांग को अब पूरा करने का समय आ गया है। यमुना में आज भी गंदे नाले गिर रहे हैं। यमुना शुद्धिकरण को लेकर लंबे समय से आंदोलन भी चल रहा

है। मथुरा-वृंदावन ही एक मात्र ऐसा तीर्थ है, जो यमुना के तट पर है। इस पर मुख्यमंत्री ने संतों को यमुना प्रदूषण मुक्ति की दिशा में किए जा रहे प्रयासों की जानकारी दी। संतों को बताया कि यमुना जल्द ही प्रदूषण मुक्त होगी। केन्द्र सरकार भी इस पर गंभीर है। मुख्यमंत्री ने वृंदावन में कुंभ को लेकर भी संतों के साथ चर्चा की। मुख्यमंत्री यहां

से टीएफसी के लिए रवाना हुए। इस अवसर पर महंत महेंद्र दास महाराज, उत्तर प्रदेश व्यापार कल्याण बोर्ड के चेयरमैन रविकांत गर्ग, नगर निगम के उपसभापति राधाकृष्ण पाठक, डॉ. मनोज मोहन शास्त्री आदि ने मुख्यमंत्री का स्वागत किया।

वहीं, मुख्यमंत्री ने ब्रज क्षेत्र को वैश्विक मंच पर पुनर्स्थापित करने का संकल्प दोहराया है। उन्होंने कहा कि



**411 करोड़ की विकास परियोजनाओं का किया लोकार्पण व शिलान्यास**

मुख्यमंत्री ने उनको संबोधित किया। उन्होंने कहा कि संतों का सान्निध्य व आशीर्वाद प्राप्त करने के लिए वे स्वयं व अपने सहयोगी मंत्रियों के साथ यहां आए हैं। उन्होंने कहा कि आप सभी ने प्रदेश सरकार को सेवा का यह अवसर दिया है। तीन वर्ष पूर्व हम लोगों ने इस पूरे क्षेत्र के आध्यात्मिक व सांस्कृतिक धरोहर को संरक्षित

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की संकल्पना है कि संतों की भावना के अनुरूप समग्र भारत का विकास हो। मुख्यमंत्री ने बिना किसी भेदभाव के शासन की योजनाओं का लाभ प्रत्येक नागरिक तक पहुंचाने का वादा भी किया। पर्यटक सुविधा केंद्र (टीएफसी) पर संतों को भोजन कराने से पूर्व

करने व आधुनिक विकास की योजनाओं को यहां पर उतारने के लिए ब्रज क्षेत्र के विकास के लिए तीर्थ परिषद का गठन किया था।

Rashtriya Sahara 15-February-2021

# उत्तराखंड में आकस्मिक बाढ़ के चलते दिल्ली में जलापूर्ति हो सकती है प्रभावित

■ सहारा न्यूज ब्यूरो

नई दिल्ली।

दिल्ली जल बोर्ड के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा ने रविवार को कहा कि उत्तराखंड के चमोली में आकस्मिक बाढ़ आने से दिल्ली में ऊपरी गंगा नहर से आने वाले पानी में गंदगी की स्तर तक बढ़ गया है। इससे राष्ट्रीय राजधानी कई हिस्सों में जलापूर्ति प्रभावित होने की आशंका है।

सिलसिलेवार किए गए ट्वीट में चड्ढा ने कहा कि, सोनिया विहार एवं भागीरथी जलशोधन संयंत्र कम क्षमता के साथ काम कर रहे हैं, जिससे दक्षिणी, पूर्वी और उत्तर-पूर्वी दिल्ली में आपूर्ति प्रभावित होने की आशंका है। उन्होंने लोगों से पानी का उचित उपयोग करने की अपील की।

आम विधायक ने ट्वीट किया कि

उत्तराखंड त्रासदी के बाद ऊपरी गंगा नहर से दिल्ली में आने वाले पानी में गंदगी अभूतपूर्व स्तर (8000 एनटीयू) तक पहुंच गया है। फलस्वरूप दिल्ली जल बोर्ड के सोनिया विहार एवं भागीरथी जलशोधन संयंत्र फिलहाल कम क्षमता के साथ काम कर रहे हैं।

दिल्ली में ऊपरी गंगा नहर से आने वाले पानी में गंदगी का स्तर काफी बढ़ गया

उन्होंने दावा किया कि दिल्ली जल बोर्ड ने पर्याप्त संख्या में पानी के टैंकर तैनात किए हैं और पानी से गंदगी कम करने के लिए

सभी संभव प्रयास किए जा रहे हैं। उन्होंने ट्वीट किया कि गंदगी (टर्बिडिटी) किसी भी द्रव की सापेक्षित शुद्धता का माप है। गंदगी ने फेलोमीट्रिक टर्बिडिटी यूनिट (एनटीयू) में मापी जाती है। पानी में मलबे, गाद, कीचड़, शैवाल, पादप कण, पिघलते ग्लेशियर, लकड़ी के कण या रसायनों के चलते गंदगी अधिक हो सकती है।

Haribhoomi 15-February-2021

## सीएम योगी की पहल

# यमुना का प्रदूषण खत्म करने को लेकर संत-महात्माओं से की चर्चा

एजेसी ► मथुरा

उप्र सीएम योगी वृंदावन आगमन में यमुना प्रदूषण पर गंभीर दिखाई दिए। संतों, धर्माचार्य एवं भगवताचार्यों के साथ मुलाकात में उन्होंने 2021 के अंत के साथ 2022 में शुद्ध यमुना जल के प्रवाह का भरोसा दिलाया। ठाकुर बांके बिहारी के दर्शन करने के उपरांत मुख्यमंत्री दोपहर करीब साढ़े 12 बजे परिक्रमा मार्ग स्थित कृष्ण कृपाधाम गीता मनीषी स्वामी ज्ञानानंद महाराज के आश्रम पहुंचे।

गीता मनीषी स्वामी ज्ञानानंद महाराज के नेतृत्व में ब्रज के संतों, धर्माचार्य एवं भगवताचार्यों के साथ मुलाकात कर यमुना शुद्धिकरण पर गहन मंथन किया। यहां मलूक पीठाधीश्वर राजेंद्र दास देवाचार्य, गोकुल के पंकज बाबा, भागवताचार्य संजीव कृष्ण ठाकुरजी ने मुख्यमंत्री को ब्रज में यमुना की स्थिति से अवगत कराया।

गीता मनीषी स्वामी ज्ञानानंद महाराज ने कहा कि ब्रजवासियों यमुना शुद्धिकरण की वर्षों पुरानी मांग को अब पूरा करने का समय आ गया है। यमुना में आज भी गंदे नाले गिर रहे हैं। यमुना शुद्धिकरण को लेकर लंबे समय से आंदोलन भी चल रहा है।

## 2022 में मिलेगा शुद्ध यमुना का जल

मथुरा-वृंदावन ही एक मात्र तीर्थ ऐसा है, जो यमुना के तट पर है। इस पर सीएम ने संतों को यमुना प्रदूषण मुक्ति की दिशा में किए जा रहे प्रयासों की जानकारी दी। यमुना जल्द ही प्रदूषण मुक्त होगी। केंद्र



सरकार भी इस पर गंभीर है। सीएम ने वृंदावन में कुंभ को लेकर भी संतों से चर्चा की। गीता मनीषी स्वामी ज्ञानानंद महाराज ने

बताया कि सीएम यमुना शुद्धिकरण को लेकर पूर्ण जागरूक हैं। उन्होंने अधिकारियों को भी यमुना शुद्धिकरण की दिशा में ठोस कार्य करने के स्पष्ट निर्देश दिए हैं। मुख्यमंत्री यहां करीब 20 मिनट रुकने के बाद टीएफसी के लिए रवाना हुए। इसमें महंत महेंद्र दास महाराज, उत्तर प्रदेश व्यापार कल्याण बोर्ड के चैयरमैन रविकांत गर्ग, नगर निगम के उपसभापति राधाकृष्ण पाठक, डा. मनोज मोहन शास्त्री, बलदेव दाऊजी मंदिर के रिसीवर आरके पांडेय, बांके बिहारी मंदिर के सेवायत जॉनी गोस्वामी, रमाकांत शास्त्री, चंदन गौतम आदि मौजूद थे।