

The Hindu- 29- August-2021

# Why are hydropower projects in the Himalayas risky?

Environment Ministry told the SC earlier this month that seven hydel projects in the region can go ahead

JACOB KOSHY  
NEW DELHI

**The story so far:** The Environment Ministry, in an affidavit placed in the Supreme Court earlier this month, has disclosed that it has permitted seven hydroelectric power projects, which are reportedly in advanced stages of construction, to go ahead. One of them is the 512 MW Tapovan Vishnugadh project, in Joshimath, Uttarakhand that was damaged by a flood in February.

## What's the history of hydel projects in the Himalayas?

In the aftermath of the Kedarnath floods of 2013 that killed at least 5,000 people, the Supreme Court had halted the development of hydroelectric projects in Uttarakhand pending a review by the Environment Ministry on the role such projects had played in amplifying the disaster.

A 17-member expert committee, led by environmentalist Ravi Chopra, was set up by the Ministry to examine

the role of 24 such proposed hydroelectric projects in the Alaknanda and Bhagirathi basin, which has the Ganga and several tributaries. The Chopra committee concluded that 23 projects would have an “irreversible impact” on the ecology of the region.

Following this, six private project developers, whose projects were among those recommended to be axed, impleaded themselves in the case on the ground that since their projects had already been cleared for construction before the Kedarnath tragedy, they should be allowed to continue.

The SC directed a new committee to be set up to examine their case. This committee, led by Vinod Tare of the Indian Institute of Technology, Kanpur, concluded that these projects could have a significant environmental impact.

The Environment Ministry in 2015 set up yet another committee, led by B.P. Das, who was part of the original committee, but had filed a



**Site of tragedy:** The Tapovan project, which was ravaged by floods in February 2021. ■ V.V. KRISHNAN

“dissenting report”. The Das committee recommended all six projects with design modifications to some.

## EXPLAINER

The Water Resources Ministry, then led by Minister Uma Bharti, has been consistently opposed to hydropower projects in the Ganga. In charge of the National Mission for Clean Ganga, the Water Ministry has maintained that the cleanliness of the river was premised on minimum levels of water flow in

all seasons and the proposed projects could hinder this. By 2019, however, the renamed Jal Shakti Ministry had changed its stance to accommodate seven out of the 24 projects. Its current position is that barring these, it is “not in favour” of new projects in the Ganga river basin.

Though hearings in the Supreme Court are ongoing, this is the first time that the government has a formal uniform position on hydropower projects in the Uttarakhand region.

## What are the challenges such projects face?

Following the break in the Raunthi glacier that triggered floods in the Rishiganga river in Uttarakhand on February 7, which washed away at least two hydroelectric power projects – the 13.2 MW Rishiganga hydroelectric power project and the Tapovan project, environmental experts have attributed the glacial melt to global warming. Glacier retreat and permafrost thaw are projected to decrease the stability of mountain slopes and increase the number and area of glacier lakes. Moreover, with increased instances of cloudbursts, and intense spells of rainfall and avalanches, residents of the region were also placed at increased risk of loss of lives and livelihood.

## How can these conflicts be resolved?

The challenges facing development in the Himalayan region are multi-faceted. The Uttarakhand government has said that it's paying over

₹1,000 crore annually to purchase electricity and therefore, the more such projects are cancelled, the harder for them to meet their development obligations. Several environmentalists and residents of the region say that the proposed projects being built by private companies allot only a limited percentage of their produced power for the State of Uttarakhand itself. Thus the State, on its own, takes on massive environmental risk without being adequately compensated for it or its unique challenges accounted for. Though the Centre is committed to hydropower projects because it's a renewable source of power, the ecological damage combined with the reduced cost of solar power means that it has in recent times said that it is not in favour of greenfield hydropower projects in the region. But several environmental activists say that the Centre will continue to prioritise infrastructural development in the region, even if it comes at a heavy environmental cost.

Deccan Chronicle- 29- August-2021

# 1.33 lakh affected by Assam floods

**MANOJ ANAND**  
GUWAHATI, AUG 28

The flood situation in Assam has started deteriorating after over 1.33 lakh people across 11 districts were affected due to heavy rainfall in north-eastern states for the past few days.

The state's disaster management authority in a bulletin said that the districts affected by floods due to heavy rainfall in catchment areas are Biswanath, Bongaigaon, Chirang, Dhemaji, Dibrugarh, Jorhat, Lakhimpur, Majuli, Sivasagar, Sonitpur and Tinsukia.

Pointing out that so far 243 villages have been affected due to flooding of the Brahmaputra and its tributaries, the authorities said that there was no loss of lives (human or animal) so far.

The state disaster management forces have evacuated 162 people and 40 animals with the help of boats. At least 6,217 people have taken shelter in 66 relief camps set up by the district administrations of Bongaigaon and Chirang. Five camps in Dhemaji district and three more in Tinsukia are on standby.

63,891 people have been affected in Bongaigaon, followed by 31,500 in Dhemaji and 13,239 in

Majuli.

Asserting that disaster management authorities are ready for any eventuality, the authorities said that the rising water level of major rivers in most of the affected districts was the area of concern as in several places the rivers are already flowing above the danger mark.

Five medical teams have been deployed, the bulletin said. There are reports that 16 roads have been damaged in Bongaigaon and Dhemaji, although no embankments have been breached so far.

Erosion has also been reported from several places in Baksa, Biswanath, Bongaigaon, Chirang, Goalpara, Cachar, Jorhat, Kokrajhar, Majuli, Morigaon, Nalbari, Sonitpur and Tinsukia districts.

It is significant that Assam government has embarked upon an ambitious project

to prevent floods by diverting water from the Brahmaputra and its tributaries during the monsoon.

"As a pilot project, they have identified certain regions in Dhemaji district where excess water from Brahmaputra River can be diverted during the monsoon," official sources said.



**New Indian Express- 29- August-2021**

## **Water-level recorders could give flood warning**

Wadia Institute of Himalayan Geology has chalked out a plan to install an automatic water level recorder in rivers emanating from glaciers to ensure early warnings in case of flash floods such as the one earlier this year in Chamoli district. Kalachand Sain, director of the institution, told this newspaper: "This will require approval, funds, a lot of man power and time." Experts said this will help tracking flow and levels in these rivers, which will help in disaster planning as well as water supply regulation. Plans are afloat to install these systems in Ganga and Yamuna. From 200 in 2015, natural disasters have risen to 2,659 in 2020, Uttarakhand data shows.



New Indian Express- 29- August-2021

# Experts inspect KRS reservoir

**EXPRESS NEWS SERVICE @ Mysuru**

A team of experts from Jal Shakthi Ministry, carrying out a study on the safety and improvement of the reservoirs in Karnataka, visited the Krishnaraja Sagar (KRS) reservoir on Saturday.

The committee inspected the grouting works carried out at KRS at the cost of ₹67 crore in 2018 and also the work on replacing sluice gates of the dam.

The irrigation experts from Centre will sign a memorandum of understanding with the State government and submit the report to the Centre which will help avail funds from the World Bank.

Millennium Post- 29- August-2021

## 80% of Mumbai's Nariman point and Mantralaya will go under water by 2050'

**MUMBAI:** Mumbai municipal commissioner Iqbal Singh Chahal has made a sinister prediction for the city, saying that by 2050, a major portion of south Mumbai, including the business district of Nariman Point and state secretariat Mantralaya, will go under water due to the rising sea level.

Speaking at the launch of Mumbai Climate Action Plan and its website at the hands of Maharashtra Environment and Tourism Minister Aaditya Thackeray on Friday, Chahal said about 70 per cent of the city's A, B, C and D wards in south Mumbai will be under water due to climate change.

He said that nature has been giving warnings, but if people do not "wake up" then the situation would turn "dangerous".

"Eighty per cent of the areas like Cuffe Parade, Nariman Point and Mantralaya will be under water...Means going to

disappear," he said.

The civic chief also said that it is a matter of just 25-30 years as 2050 is not too far.

"We are getting warnings from nature and if we do not wake up, it will be a dangerous situation for the next 25 years. And it will not only be the next generation but the current generation will also suffer," Chahal warned.

He said that Mumbai is the first city in South Asia that is preparing its climate action plan and acting on it. "Earlier, we used to hear about climate change events like melting glaciers, but not directly affecting us. But now it has come to our doorstep," he added.

Chahal said that last year for the first time in 129 years, a cyclone (Nisarga) hit Mumbai and thereafter in the last 15 months, there have been three cyclones. After that, on August 5, 2020, about 5 to 5.5

feet water was accumulated at Nariman point.

"There was no cyclone warning that day, but considering the parameters, it was a cyclone," Chahal said.

Highlighting that the city has witnessed some extreme weather conditions recently, he said that the city faced Tauktae cyclone in Mumbai and witnessed 214 mm rain on May 17, though monsoon arrives here on June 6 or 7.

Before June 9, Mumbai recorded 84 per cent of the June rainfall and in July, 70 per cent of month's average rainfall was received in just four days from July 17 to 20, he said.

Under the Mumbai Climate Action Plan (MCAP), the data assessment has identified areas and communities most vulnerable given increasing climate uncertainty, the Brihanmumbai Municipal Corporation (BMC) said in a release. AGENCIES



Punjab Kesari- 29- August-2021

# दिल्ली को अब पानी की किल्लत से नहीं पड़ेगा जूझना

**अब तक 1633 कॉलोनियों में बिछी पानी की लाइन, 1573 कॉलोनियों में हो रही जलापूर्ति**

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): दिल्ली में पानी की किल्लत को दूर करने और लोगों को 24 घंटे सातों दिन पानी उपलब्ध कराने के लिए दिल्ली की अरविंद केजरीवाल सरकार कई योजनाओं पर तेजी से काम कर रही है। दिल्ली की 1799 अनधिकृत और अधिकृत कॉलोनियों में पानी की पाइपलाइन बिछाई का काम तेजी से चल रहा है।

अब तक 1633 कॉलोनियों में पानी की पाइपलाइन बिछा दी गई है। जबकि वर्तमान में 1573 कॉलोनियों में पाइपलाइन से जलापूर्ति की जा रही है। इसके अलावा, अभी जलापूर्ति के लिए 60 कॉलोनियां अधिसूचित की गई हैं, जबकि अभी 166 कॉलोनियों में पाइप लाइन का नेटवर्क बिछाया जाएगा। अभी सिर्फ दिल्ली के तीन एरिया में पायलट प्रोजेक्ट के रूप में 24 घंटे सातों दिन जलापूर्ति की जा रही है। दिल्ली की दो करोड़ से ज्यादा आबादी में से 12 फीसदी आबादी को फिलहाल 24 घंटे सातों दिन जलापूर्ति हो रही है। दिल्ली सरकार

**इन इलाकों में 24 घंटे जलापूर्ति...** दिल्ली जलबोर्ड द्वारा मालवीय नगर, नांगलोई और महारौली-वसंत विहार जैसे कुछ क्षेत्रों में 24 घंटे पानी की आपूर्ति पहले से ही उपलब्ध कराई जा रही है, जिन्हें पायलट प्रोजेक्ट के रूप में लिया गया था और यह 12 फीसदी आबादी को पूरा कर रहा है। इसी प्रकार नांगलोई क्षेत्र में करीब 76 फीसदी काम पूरा कर लिया गया है और शेष कार्य मार्च 2022 तक पूरा कर लिया जाएगा। वहीं महारौली-वसंत विहार एरिया में 77 फीसदी कार्य पूरा कर लिया गया है और बचा कार्य मार्च 2022 तक पूरा कर लिया जाएगा।



## प्रतिदिन पड़ती है 900 एमजीडी पानी की जरूरत

प्राप्त आंकड़ों के अनुसार दिल्ली को हर रोज करीब 900 एमजीडी पानी की जरूरत होती है। वहीं पिछले दिनों पीक डिमांड के दौरान दिल्ली के वाटर ट्रीटमेंट प्लांट्स के जरिए 945 एमजीडी पानी का उत्पादन तक किया जा सका है जो कि अपनी क्षमता से ज्यादा रिकॉर्ड किया गया था।

**तीन प्लांट से 245 एमजीडी पानी का उत्पादन...** चंद्रावल वाटर ट्रीटमेंट प्लांट में हम 90 एमजीडी पानी रोज उत्पादन होता है। दूसरा वजीराबाद ट्रीटमेंट प्लांट में रोज करीब 135 एमजीडी पानी का उत्पादन होता है और तीसरा ओखला वाटर ट्रीटमेंट प्लांट में भी रोजाना की उत्पादन क्षमता 20 एमजीडी की है। कुल मिलाकर दिल्ली के तीन मुख्य वाटर ट्रीटमेंट प्लांट हैं, जहां पानी का उत्पादन किया जाता है, इन तीनों में कुल मिलाकर 245 एमजीडी पानी का उत्पादन होता है जो दिल्ली की एक बड़ी आबादी को सप्लाई किया जाता है।

यमुना के पानी को ज्यादा शोधित करके उसको पीने योग्य बनाने की योजना पर भी काम कर रही है। इससे

दिल्ली के उत्पादित पानी की मात्रा में बढ़ोतरी हो सकेगी। वहीं सरकार मौजूदा वाटर ट्रीटमेंट प्लांट की क्षमता

बढ़ाने के साथ-साथ नए डब्ल्यूटीपी भी तैयार करने पर तेजी से काम कर रही है।

Dainik Bhaskar- 29- August-2021

## नेपाल व पड़ोसी राज्यों में बारिश से स्थिति बिगड़ी नदियों का बढ़ना जारी, गोपालगंज के कई गांवों में घुसा बाढ़ का पानी



पटना के पानापुर में बाढ़ का पानी।

पटना। नेपाल और पड़ोसी राज्यों में लगातार बारिश से बिहार की नदियों का बढ़ना जारी है। गंगा समेत तमाम बड़ी नदियों का जलस्तर तेजी से बढ़ रहा है। गंगा पटना के गांधीघाट पर अगले 24 घंटे में फिर से खतरे के निशान के ऊपर जा सकती है। उधर, कोसी, गंडक, बूढ़ी गंडक, बागमती, अधवारा, कमला बलान, भूतही, महानंदा, घाघरा, पुनपुन, ललबकिया, खिरोई नदी का जलस्तर लगातार लाल निशान के ऊपर बना हुआ है। अधिसंख्य नदियों का जलस्तर तेजी से बढ़ रहा है। शुक्रवार की रात नेपाल के तराई वाले इलाके में के साथ-साथ उत्तराखंड, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश में बारिश हुई। इसके बाद नदियों का बढ़ना और तेज

हो गया। गंगा नदी लगातार नीचे उतरने के बाद बक्सर से ही बढ़ने लगी है। शनिवार को यहां 18 हजार क्यूसेक पानी अधिक आया। यहां नदी में 3.01 लाख क्यूसेक पानी था। शुक्रवार को यहां नदी में 2.83 लाख क्यूसेक पानी का बहाव हो रहा था। कोसी नदी में वराह क्षेत्र में 1.64 लाख जबकि वीरपुर बराज पर 2.14 लाख क्यूसेक पानी था। इसी तरह गंडक नदी में वाल्मीकिनगर बराज पर 2.65 लाख क्यूसेक पानी है। सोन नदी इन्द्रपुरी बराज पर लगातार बढ़ रही है। पुनपुन पटना में लाल निशान से ऊपर है और इसके जलस्तर का बढ़ना जारी है। इसके साथ ही सोन नदी खतरे के निशान से तो नीचे है, लेकिन लगातार बढ़ रही है।



Amar Ujala- 29- August-2021

# पूरब में धरती अनुदार क्यों!

उत्तर भारत में नदियों का बहाव पूरब की तरफ है, इसलिए जैसे-जैसे वे पूरब की तरफ बढ़ेंगी, उनकी गति तीव्र होती जाएगी। अगर बांधों, नहरों से नदियों के पानी का संकुचन नहीं किया गया, तो सारा पानी निरर्थक बह जाएगा।

कभी उत्तर प्रदेश की हरियाणा सीमा से पूरब की ओर बढ़िए तो आपको लगेंगा जैसे-जैसे हम पूरब की ओर चलते हैं, धरती उतनी ही अनुदार होती जाती है। ऐसा क्यों है, इसका कोई जवाब किसी के पास नहीं है। वही धरती वही लोग पर जहां पश्चिम में पग-पग पानी डग-डग धानी है, वहीं पूरब में इन दिनों दूर-दूर तक हरियाली के दर्शन नहीं होते। दिल्ली से वाराणसी तक की अपनी यात्रा में मुझे कानपुर के बाद खेत सूखे दिखे। जबकि इतनी ही गर्मी मेरठ और सहारनपुर तथा मुरादाबाद मंडल में भी है, लेकिन वहां कहीं भी ऐसा नहीं लगा कि यहां के किसान को अपनी कृषि से अरुचि है। सुदूर अमृतसर से लेकर पूरा पंजाब, हरियाणा और वेस्ट यूपी में किसान का कैरेक्टर अलग है। इस पूरे क्षेत्र में खेती की जमीन अलग दिखती है पर आगरा, इटावा और कानपुर के बाद आप जैसे ही फतेहपुर, इलाहाबाद और वाराणसी, चंदौली एवं मिर्जापुर की तरफ बढ़ते हैं, वहां जमीन में हरियाली कम सूखा ज्यादा रहता है। हालांकि यहां भी नदियां हैं, झीलें हैं,



शंभूनाथ शुक्ल

पोखर हैं लेकिन नहीं हैं, तो बस कृषि। लेकिन इसका मतलब यह नहीं कि यहां का किसान कामचोर है अथवा वह आलसी है। दरअसल असली बात यह है कि अंग्रेजों के समय से सरकारों ने यहां की नदियों के पानी को नियंत्रित नहीं किया। पानी बरसा, नदियां उफनाईं और पानी बह गया। यह दुर्भाग्य है इस भारत के पूरब का। असली समस्या यह है कि चूंकि उत्तर भारत में नदियों का बहाव पूरब की तरफ है, इसलिए

जैसे-जैसे वे पूरब की तरफ बढ़ेंगी उनके बहाव की गति तीव्र होती जाएगी। ऐसे में अगर बांधों, नहरों आदि से नदियों के पानी का संकुचन नहीं किया गया, तो सारा पानी निरर्थक बह जाएगा। ऐसा शायद यहां की धरती के ढाल की वजह से होता है। ऐसी स्थिति में तीव्र गति से बह रहे पानी को यदि रोका नहीं जाता, तो वह खेती की जमीन को भी अनुर्वर ढाल में बदल देगा। दुर्भाग्य है कि यहां ऐसा ही हो रहा है। गंगा और यमुना भी क्रमशः अलीगढ़ और आगरा से आगे बढ़ते ही जमीन को काटना शुरू कर देती हैं। साथ ही इनकी सहायक नदियों का



पानी भी इनकी तीव्रता और कटाव को तेज करता है। एटा के करीब अलीगंज के कछार गंगा के इस कटाव और तीव्रता को बताते हैं, तो आगरा से आगे बढ़ते ही यमुना अपना विकराल रूप ले लेती है। यही वजह है कि इटावा से कालपी के बीच यमुना के दोनों किनारों में तीन-तीन किमी का इलाका बियाबान है। न पानी, न हरियाली, न जमीन में नमी। इस वजह से यहां पर मीलों लंबा बियाबान है और पहाड़ जैसे कगार। जमीन उपजाऊ नहीं है और बेहद गरीबी भी है। यही वजह है कि यहां अपराध का ग्राफ ऊपर ही रहता है। मालूम हो कि यही वह इलाका है, जहां की दस्यु समस्या से पूरा प्रदेश करीब 70 वर्षों तक जकड़ा रहा। दस्यु

मानसिंह से लेकर निर्भय गूजर तक पूरा इटावा और जालौन समेत करीब 200 मील का क्षेत्र ग्रसित रहा था। आज भी पुख्ता तौर पर नहीं कहा जा सकता कि यह क्षेत्र अब दस्यु मुक्त है। ऐसा ही हाल गंगा किनारे अलीगंज का रहा। दस्यु छविराम को लोण भूले नहीं हैं। सरकार का ध्यान अपराध नियंत्रण पर तो रहा, लेकिन उसके मूल को समझने की कोशिश कभी नहीं की। अगर यहां पर नहरों और बांधों के जरिये फालतू बह जाने वाले पानी को बांधने की कोशिश की जाती, तो यहां का किसान खुशहाल होता और वैसी गरीबी न होती जिस वजह से किसानों को बड़े जमींदारों और महाजनों की कुटिल नीतियों में नहीं फंसना पड़ता। कर्ज और सूखे के दुश्चक्र में उलझा किसान या तो खुदकुशी करता है अथवा बंदूक लेकर इन नदियों के बीहड़ में कूद जाता रहा है।

पंजाब, हरियाणा और वेस्ट यूपी की हरियाली का राज यहां की नहरें, डैम और बिजली घर हैं। पर यूपी के पूर्वी इलाके में नहरें नहीं हैं। सूखी जमीन को हरी-भरी बनाने के लिए जरूरी है कि चाहे जैसे हो पानी को अपने कंट्रोल में लो। सरकार को चाहिए कि यहां भी पश्चिमी उत्तर प्रदेश की तरह नहरें बिछाए। पानी मिलेगा, तो जमीन उपजाऊ हो जाएगी और जमीन उपजाऊ हो जाएगी, तो किसान खुशहाल होगा। जिनके पास कृषि की जमीन नहीं है, उनको रोजगार मिलेगा और अच्छी मजदूरी मिलेगी। अगर सरकार ऐसा ठान ले तो कोई शक नहीं कि यह इलाका भी वेस्ट की तरह बेस्ट न हो जाए। पानी, बिजली और सड़क के साथ-साथ सरकार को इनका नियमन बहुत जरूरी है। यूपी के इस पूर्वी इलाके का स्वास्थ्य सुधारने के लिए सरकार को पूरी सर्जरी करनी होगी तभी यह इलाका समृद्ध हो सकेगा।