

# 1,000 borewells sealed, ₹70-crore fine slapped

Priyangi Agarwal  
@timesgroup.com

**New Delhi:** Over 11,000 illegal borewells have been sealed by district authorities till August 31 with Delhi Pollution Control Committee imposing an environmental damage compensation of Rs 70.65 crore on violators, a report submitted by the DPCC to the National Green Tribunal (NGT) has revealed.

The report stated that a total of 19,661 illegal borewells have been identified in Delhi. Of these, 11,235 illegal borewells have been sealed while the remaining 8,426 are yet to be sealed.

DPCC has imposed an environmental compensation of Rs 70.65 crore on over 18,000 violators. Of the Rs 70.65 crore, only Rs 23.8 lakh has been recovered till August 31 with DPCC claiming that recovery has been slow due to the Covid pandemic.

At a meeting by the chief secretary on illegal extraction of groundwater, it was decided that Delhi Jal Board would prepare the list of illegal borewells while the revenue department would supervise the closure action of such illegal borewells. DPCC was assigned the task to impose environmental damage compensation on the violators as per the list provided by DJB.

DPCC, in its report, stated: "Due to the continuing pandemic, the process of recovery is very slow and revenue authorities are not able to spare their manpower for taking action. Many units had mentioned their inability or delay in depositing the environmental damage

compensation due to the Covid pandemic and low economic activity during the last few months since March 2020. They have also mentioned that the unprecedented health crisis and emergency, coupled with steep downfall in the revenue earning due to the lockdown, has brought down the economic activities to the lowest level."

DPCC added, "In case of remaining units, recovery certificates were issued to the concerned district magistrates/SDMs, to recover the amount as arrears of land revenue from the remaining units which have not deposited environmental damages compensation."

The data by DPCC showed that of the total 19,661 identified illegal borewells, the highest were found in North-West district (8,299), followed by South-

West district (6,681). North-West district, meanwhile, has acted against 5,814 illegal borewells but 2,485 are yet to be sealed.

Similarly, out of the 6,681 illegal borewells in South-West district, only 1,410 have been sealed till August 31 while 5,271 are still left to be sealed.

The Central Ground Water Board, in its 2019 report, had declared North-West and South-West districts to be in the semi-critical category with groundwater withdrawal far exceeding recharging by rain.

According to the status report, North-East is the only district where no illegal borewell has been identified. Four districts — East, Shahdara, New Delhi and South — which have identified 116, 552, 75 and 84 illegal borewells, respectively, have sealed all of them by August 31.

## ACTION AGAINST VIOLATORS

Illegal borewells sealed till August 31, 2021

11,235

Illegal borewells to be sealed

8,426



No. of show-cause notices served for imposition of environmental damage compensation  
18,315

## ENVIRONMENTAL DAMAGE COMPENSATION

AMOUNT IMPOSED

₹70.6 crore

AMOUNT RECEIVED

₹23.8 lakh

AMOUNT YET TO BE RECOVERED

₹70.4 crore





Millennium Post- 06- September-2021

# Delhi divided into 3 zones for 24X7 water supply project, say officials

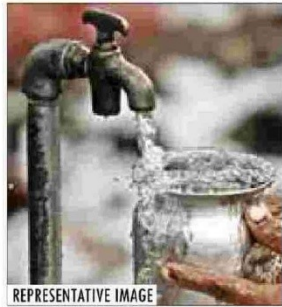
**NEW DELHI:** Delhi has been divided into three zones for the city government's ambitious scheme to provide 24X7 water supply to every household by 2024, according to officials.

"The entire project area has been divided into three parts — East and Northeast Zone, South and Southwest Zone, and West and Northwest Zone," an official said.

The project will cover 77 percent of the capital's population. At present, 12 percent of the population is covered under three pilot projects for 24X7 water supply in Malviya Nagar, Vasant Vihar and Nan-gloi areas.

Around 11 percent of the population will be covered under 24X7 water supply projects being undertaken in the command areas of Wazirabad and Chandrawal water treatment plans, an official said.

A contractor will be appointed for every zone and it will have to complete the reha-



REPRESENTATIVE IMAGE

bilitation and construction to create necessary infrastructure in five years from the date of handover of designated areas.

Thereafter, the contractor will operate and maintain water supply and sewage systems in their area for 15 years.

The Delhi Jal Board has already appointed a consultant to prepare tender documents for selection of contractors, officials said.

The contractor will be responsible for designing, constructing, laying, renovating, and rehabilitating water supply

and sewage facilities.

The contractor will also be responsible for meter reading, bill generation of bills, revenue collection and integrating with the DJB's revenue management system.

The DJB will be responsible for operation and maintenance of water treatment plants and sewage treatment plants, primary underground reservoirs (UGRs) and transmission mains from WTPs to primary UGRs and from there to secondary UGRs.

Terminal sewer pumping stations and trunk sewers will operate under the DJB. The water utility will provide new connections and disconnect the illegal ones.

With the implementation of the 24X7 water supply system, the government targets bringing down non-revenue water (NRW) to 15 percent in a phased manner.

NRW means water lost due to leakages or theft before it

reaches the consumer.

In Delhi, where lakhs of people rely on illegal borewells and private tankers, 42 per cent of water gets stolen or leaked.

On an average, each household in Delhi gets around four hours of water supply per day.

The DJB supplies around 935 million gallons of water per day (MGD) against the demand of 1,140 MGD.

"The utility has been simultaneously working on multiple water augmentation projects which will yield results over the next few years," another official said.

The DJB plans to discharge treated effluent of high quality at Palla and lift it at Wazirabad for further treatment. This project, the first-ever of its kind in India, will give an additional 95 MGD of water by December 2024.

The capital will get another 50 MGD of water from Himachal Pradesh by December 2022.

PTI



## River flow into sea is not a waste

DR DUGGARAJU SRINIVASA RAO

THE way the two governments of Telugu-speaking States in the recently held Krishna River Board presented their cases and the arguments made outside in newspapers and TV debates by the supporters of respective viewpoints unfortunately suffer from the absence of 'ecological view'. All the experts on the water resources believe that lot of misuse has happened regarding the river waters because of ill planning and forgetting the ecosystem needs in the construction of dams. The rivers which once carried massive waters into the sea are now almost struggling to complete their natural course of flow and ending up in the sea.

The most important question the environmentalists engaged in the study of the rivers faced is, "how long the rivers will survive if the exploitation of rivers continues unabated and what will happen to the ecosystems associated with those rivers? The massive impact threatening the productive coastal ecosystems is documented elsewhere and that should be a lesson to the states which are served by Krishna and Godavari Rivers. There is a feeling that being the upper riparian state they are safe from the negative impacts of the "death of the river" as they feel ecosystem damage is at the river confluence area and hit the delta only.

The gangrene damage to a part of the body when left untreated will spread to the entire body leading to the death says the medical science and the same applies to the ecosystem. If the fag end of the river dies because of the restricted flow of rivers downstream through the competitive construction of the dams to impound water the time may not be far away for the negative impact of the 'dead river' reach the upper riparian States.

Both the States are bent on using the river water till the last drop and the officials and irrigation experts of the respective states are apparently seeing the Krishna river water reaching the Bay of Bengal as a "wastage". One state accused the other as 'irresponsible' in releasing the water through power generation while the other retorted by labelling the other 'inefficient in water management'. This high decibel, motivated arguments are made without consideration to the serious issue of river ecology with which the world is grappling.

**River water flowing into the sea is an important ecological phenomenon happening to protect the coastal ecosystem and this should be noted by all the leaders especially the lower riparian state Andhra Pradesh. Rivers have to carry freshwater into the sea for the health of the coast. The absence of such freshwater flow is known to affect the coastal ecosystems especially the highly productive mangroves and mud flats. Report from the West coast where the River Narmada is not reaching the ocean for many months of the year records the moving in of the sea into the land leading to the increased salinity, soil degradation. Such intrusion has already reported in the Krishna district almost up to 20 km.**

The major river institutes are worried about the dying rivers as they fear the increasing threats to the rivers from the impact of climate change, population growth and pollution. As population grows and the politicians make false promises on water access to the gullible voters ignoring the reducing flow of waters in the rivers due to the anthropogenic activities. Without concern to the health of the rivers because of the reduced water flow in the rivers and threats being posed for the preservation of the integrity of the aquatic ecosystems new projects on the rivers are taken up by the States. The researchers, across the world, foresee the dying up of the rivers in near future unless there is a change in the mindset of people and their leaders on the river water utilisation.

River water flowing into the Sea is not a waste but is an important ecological phenomena happening to protect the coastal ecosystem and this should be noted by all the leaders especially the lower riparian state Andhra Pradesh. Rivers have to carry freshwater into the sea for the health of the coast. The absence of such fresh water flow is known to effect the coastal ecosystems especially the highly productive mangrove and mud flats. Report from the west coast where the river Narmada is not reaching the ocean for many months of the year records the moving in of the sea into the land leading to the increased salinity, soil degradation.

The saltwater intrusion into the ground is reportedly on the move hitting the industries in that area. Such intrusion has already reported in the Krishna district almost up to 20 Kms. This is because the river water which pushes the sea water out through its natural flow is not happening because of impounding water in reservoirs in the upstream.

Krishna and Godavari deltas are very close to each other and together they support almost 10 million people in area of 12,700 sq. Kms. This is predominantly agricultural area producing paddy and currently shrimp culture is happening, in high intensity, contributing to salinity raise in the ground. The increase in salinity is likely hit the paddy production and these fields since not suited for any other crops will turn barren.

The estuarine ecosystem which includes the mangrove forests is highly productive harbouring the fish, shrimp, prawn etc. needs the continuous touch of freshwater to get the brackish water situation for their growth. The river flow keeps the salinity level and the brackish water becomes the ideal for the healthy growth of mangroves. Impounding of water at Farakka has affected drastically the growth of Sunderbans in Bengal. The environmentalists of Odisha are worried about the future of the Bhitarkanika wetland as the river Brahmani waters are being drawn for the industrial purpose leaving little chance for the brackish water environ needed for the mangroves.

The estuaries, both Krishna and Godavari, are home for diverse animal life. Krishna wild life sanctuary and Koringa wild life sanctuary are protected under Law. There are estuarine crocodiles, smooth coated otters, serpent eagles, fishing cats, jackals and over 100 bird species. The reduction in freshwater river flow and consequent increase in salinity is bound to stress the habitats of the fauna and may result in the man-crocodile conflict if the estuarine crocodiles start moving up the river where the brackish water situation is pushed to.

More saline ground water means less production in agriculture and more serious the consequences for the people on either side of the river and the delta proper. So we need to understand the need for the natural out flow of the river into the sea and never say that water is going as waste down the Prakasam barrage.



# Water for fruit

The pear tree I am looking at is nearly bent to the ground under the weight of fruit — 50-100 kg grows on each tree in this 50-year-old orchard. Then my gaze shifts to guava, plum, peach, and miles of kinnow and other citrus. And, of course, there was date palm. No, I did not visit Israel last month. I was in Abohar in Fazilka district of Punjab, at the border of Pakistan, and then crossed over to Sri Ganganagar district in Rajasthan. This is the region of the Rajasthan Canal, also known as the Indira Gandhi Nahar.

It was incredible to see how water can transform land; and also to learn of the initiative and the scientific knowledge and the risk that the pioneers took to make the desert green. The Indira Gandhi Nahar extends almost 400 km, bringing water of the Sutlej-Beas up to Bikaner and Jaisalmer. But as the journey of water lengthens, the demand goes up. Along with prosperity, the canal brings conflict and competition over the increasingly scarce water. But instead of working to build a water-prudent economy, water-guzzling paddy is now being grown where the canal reaches. All the talk about diversification of agriculture, breaking away from the paddy-wheat cycle, and moving to crops that will be water-prudent is just not happening on the ground. How can this precious water be used optimally?

It is here that agroforestry with fruit trees — horticulture — can play a critical role. It provides high-value agriculture; water usage is less with efficient use of drip irrigation. More importantly, it could be the basis of economic growth and jobs — fruit trees have huge potential not just for nutrition-providing juice but also for their use in pharmaceutical and

cosmetic industries. Then there is the date palm — it grows in saline groundwater, so it does not even need the precious canal water.

But my visit tells me that the fruit revolution is still a story in the making. My first stop was at the Punjab Agricultural University's Dr J C Bakhshi Regional Research Station in Abohar, where scientists are working painstakingly to improve the productivity of fruit trees; they are using tissue culture to find salinity- and pest-tolerant species. This is where I saw the mind-boggling vision of fruit-laden pear trees growing in the desert. I also saw the date palm, grown from tissue culture, which is so profitable that every sapling costs ₹4,500, and yet there is a two-year waiting period for farmers to get one. The demand is so high in Rajasthan that the state government has had to restrict the number of saplings a farmer can buy. The sheer hunger and potential of the change became apparent.

Then I visited the farm of the late Kartar Singh Narula, who brought kinnow to this dry region of Sri Ganganagar way back in the 1960s, when the canal waters had just reached. It is said that Jawaharlal Nehru was so taken by this idea that he was keen to visit Narula's Lyallpur farm but had to cut short his journey because of the death of Rajendra Prasad. Today, run by Narula's family, the farm is full of every species of citrus that you can think of. It's the proverbial oasis in the desert. It was also in this period that Balram Jakhar — who we all know as a stalwart politician — started his kinnow farms in Abohar.

These men had the vision to think, not of rice

that would guzzle the water, but of this high-value crop of citrus. They wanted sustainable productivity. They understood the advantages of water-prudent, high-value production. Today, the Jakhar farms are run by his grandson Ajay Jakhar, a farmer leader. Here I saw incredible technological interventions to grow good-quality citrus plants at scale — the Jakhar nursery alone produces over 100,000 citrus saplings a year. And there is demand for more.

The scale of the transformation is huge and the potential for change is massive: We know the world needs to move towards nature-based solutions; we need to build wealth from sustainable use of natural resources, including water; we need to grow trees to sequester carbon dioxide; and we need to build livelihoods.

But I came back with unanswered questions — the spirit of the fruit revolution seems to have got lost along the way. We saw fruit trees, but no efforts to add value from the produce; not even through juice production at scale. We saw no signs of any other efforts to build the fruit economy. Instead, we saw and heard of the still growing popularity of paddy cultivation in this dry region. Then there is the question of sustainability. We know that fruit trees are grown with massive inputs of chemical fertilisers and pesticides — all fruit-growing regions of the world have problems of toxins. So, what can be done and done differently?

Questions aside, my visit to the farms of Abohar and Sri Ganganagar filled me with excitement of the possibility of future changes. For this is where the new economy must go — it is about nature, nutrition, and farmers first.



## DOWN TO EARTH

SUNITA NARAIN

The writer is at the Centre for Science and Environment  
sunita@cseindia.org  
Twitter: @sunitanar

The Pioneer- 06- September-2021

# Assam flood situation improves

## Number of affected people comes down to 1.18 lakh

**Guwahati:** The flood situation in Assam improved on Sunday with the number of people affected by the deluge coming down to over 1.18 lakh and no new fatality reported, a bulletin said.

According to the daily flood report of the Assam State Disaster Management Authority (ASDMA), at least 1,18,300 people are suffering from the deluge in Barpeta, Chirang, Darrang, Dhemaji, Goalpara, Golaghat, Morigaon and Nagaon districts.

Golaghat is the worst-hit district with around 48,300

people affected, followed by Darrang and Morigaon.

Till Saturday, nearly 1.77 lakh people were hit by the deluge across 12 districts of the state. The total number of persons losing their lives in this year's flood stands at seven, the bulletin said.

Four more persons have drowned, but the ASDMA said these were cases of "general drowning" and not included in the flood toll.

At present, 646 villages are underwater and about 19,659 hectares of crop areas have been damaged across Assam,

the bulletin said.

Authorities are running 24 relief camps and distribution centres in nine districts, where 2,333 people, including 439 children, have taken shelter.

The administrations have distributed 10.65 quintals of rice, dal and salt, 11.25 litres of mustard oil, 419.25 quintals of cattle feed and other flood relief items during the day.

Massive erosion was witnessed in Barpeta, Biswanath, Bongaigaon, Dhubri, Kokrajhar, Morigaon and Sonitpur districts, the bulletin said .PTI



2025 तक दिल्ली में सप्लाई होगा 1300 एमजीडी से अधिक पानी

# 24 घंटे पानी की सप्लाई के लिए दिल्ली में होंगे तीन जोन

Poonam.Gaur@timesgroup.com

■ **नई दिल्ली:** हफ्ते में सातों दिन और 24 घंटे पानी की सप्लाई के लिए राजधानी को तीन जोन में बांटा जाएगा। सह प्रोजेक्ट 2024 में पूरा किया जाना है। इसके लिए जल बोर्ड ने पूरे जोर शोर से तैयारियां शुरू कर दी हैं। जल बोर्ड के अनुसार पूरे प्रोजेक्ट के लिए ईस्ट और नॉर्थ ईस्ट दिल्ली जोन, साउथ और साउथ-वेस्ट दिल्ली जोन और वेस्ट और नॉर्थ-वेस्ट दिल्ली होंगे। इस प्रोजेक्ट में राजधानी की आबादी का 77 प्रतिशत हिस्सा कवर किया जाएगा। 3 जगहों मालवीय नगर, वसंत विहार और नांगलोई में इसे पायलेट प्रोजेक्ट के तहत चलाया जा रहा है। 12 प्रतिशत आबादी को कवर किया जा रहा है। 11 प्रतिशत आबादी को चंद्रावल और वजीराबाद वॉटर प्लांट के कमांड एरिया से 24 घंटे पानी सप्लाई दी जा रही है।

जल बोर्ड के अनुसार हर जोन में एक कंट्रिक्टर भी अपॉइंट किया जाएगा, जो 5 साल में सभी जरूरी इन्फ्रास्ट्रक्चर का निर्माण करेगा। इसके बाद वही कंट्रिक्टर अगले 15 सालों के लिए उक्त जोन में वॉटर सप्लाई और सीवेज सिस्टम को ऑपरेट और मेंटन करेगा। दिल्ली जल बोर्ड इस प्रोजेक्ट के टेंडर डॉक्यूमेंट को तैयार करने के लिए कंसल्टेंट नियुक्त कर चुकी है। ताकि टेंडर के आधार पर कंट्रिक्टर का चयन किया जा सके। अपने



मौजूदा समय में दिल्ली में औसतन हर दिन चार घंटे पानी की सप्लाई की जाती है

जो न में पानी सप्लाई और सीवर सुविधा से संबंधित डिजाइनिंग, निर्माण, लाइन बिछाना, रिनोवेट आदि का काम कंट्रिक्टर की जिम्मेदारी होगी।

जल बोर्ड की जिम्मेदारी वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट, सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट, प्राइमरी यूजीआर, वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट से प्राइमरी यूजीआर और फिर सेकेंडरी यूजीआर को पानी पहुंचाना आदि होगा। टर्मिनल सीवर पंपिंग स्टेशन और ट्रंक सीवर को भी जल बोर्ड ऑपरेट करेगी। पानी के नए कनेक्शन दिए जाएंगे और अवैध कनेक्शनों को डिस्कनेक्ट किया जाएगा।

24 घंटे पानी सप्लाई की इस योजना से जल बोर्ड को उम्मीद है कि पानी की चोरी और बर्बादी भी 15 प्रतिशत तक कम हो जाएगी। राजधानी में इस समय बड़ी संख्या

में अवैध बोरवेल और प्राइवेट टैंकर चल रहे हैं। जल बोर्ड की एक रिपोर्ट के अनुसार करीब 42 प्रतिशत तक पानी या तो चोरी हो जाता है या फिर लीक होकर बर्बाद हो जाता है। मौजूदा समय में औसतन 4 घंटे प्रतिदिन पानी की सप्लाई होती है।

**मार्च 2025 तक 1305 एमजीडी पानी** अभी 935 एमजीडी (मिलियन गैलन पर डे) पानी सप्लाई हो रहा है। जबकि डिमांड करीब 1140 एमजीडी की है। जल बोर्ड के अनुसार मार्च 2025 तक राजधानी को प्रतिदिन 1305 एमजीडी पानी की सप्लाई होगी।

**यमुना से 95 एमजीडी अतिरिक्त पानी** जल बोर्ड अपने उच्च गुणवत्ता वाले ट्रीटेड पानी को यमुना में पल्ला के पास यमुना में डालेगी। इसके बाद यह पानी बहते हुए

## नहीं होगी पानी की किल्लत

- 2024 तक हर घर में 24 घंटे पानी सप्लाई देने के प्रोजेक्ट पर चल रहा है काम
- इस प्रोजेक्ट में दिल्ली की कुल आबादी का 77 प्रतिशत हिस्सा कवर किया जाएगा
- मालवीय नगर, वसंत विहार और नांगलोई में अभी पायलेट प्रोजेक्ट चलाया जा रहा है

वजीराबाद पहुंचेगा और उसे वजीराबाद डब्ल्यूटीपी पर दोबारा ट्रीट करके सप्लाई किया जाएगा। इस प्रोजेक्ट से दिसंबर 2024 तक राजधानी को 95 एमजीडी अतिरिक्त पानी मिलेगा।

**हिमाचल से मिलेगा 50 एमजीडी पानी** हिमाचल प्रदेश के साथ हुए एक एमओयू के मुताबिक वहां से राजधानी को 50एमजीडी अतिरिक्त पानी दिसंबर 2022 तक मिलेगा।

**25 एमजीडी अतिरिक्त पानी** इसके अलावा यमुना फ्लड प्लेन में चल रहे पायलेट प्रोजेक्ट के तहत भी काफी अच्छे नतीजे मिले हैं। ऐसे में जल बोर्ड यहां से मॉनसून सीजन में बड़े पानी से भूजल स्तर बढ़ा रही है। इस प्रोजेक्ट से भी अक्टूबर 2022 तक राजधानी को 25 एमजीडी अतिरिक्त पानी मिलेगा।

Rashtriya Sahara- 06- September-2021

# यूपी में आधा दर्जन से ज्यादा नदियां खतरे के निशान के ऊपर

■ सहारा न्यूज ब्यूरो

लखनऊ।

राहत आयुक्त रणवीर प्रसाद ने बताया कि शारदा-खौरी, घाघरा-अयोध्या, बलिया, राप्ती-सिद्धार्थनगर, गोरखपुर, बूढ़ी राप्ती-सिद्धार्थनगर, कुनहरा-सिद्धार्थनगर, रोहिन-महाराजगंज तथा क्वानों-गोण्डा, बस्ती में खतरे के जलस्तर से ऊपर बह रही है। प्रदेश के वर्षा से प्रभावित जनपदों में सर्च एवं रेस्क्यू हेतु एनडीआरएफ, एसडीआरएफ तथा पीएसी की कुल 66 टीमें तैनात की गयी हैं, साथ ही 6,425 नावें तथा 1,027 मेडिकल टीमें बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में लगायी गयी है। अब तक कुल 38,001 लोगों को सुरक्षित स्थान पर पहुंचाया गया।

राहत आयुक्त ने वर्षा की स्थिति से अवगत कराते हुए बताया कि गत 24 घंटे में प्रदेश में 3.5 मिमी औसत वर्षा हुई है, जो सामान्य से 7.1 मिमी के सापेक्ष 49 प्रतिशत है। इस प्रकार प्रदेश में एक जून से

अब तक 601.7 मिमी औसत वर्षा हुई, जो सामान्य वर्षा 658.3 मिमी के सापेक्ष 91 प्रतिशत है। उन्होंने बताया कि विगत 24 घंटे में 19177, अब तक कुल 148,526 ड्राई राशन किट वितरित किए गये हैं। इसी तरह विगत 24 घंटे में वितरित लंच पैकेट 14,671 एवं अब तक कुल 4,53,928 फूड पैकेट वितरित किए गए हैं। अब तक कुल पीने के लिए 13,7,998 लीटर पानी के पाउच का वितरण किया गया है। प्रदेश में 1,134 बाढ़ शरणालय तथा 1321 बाढ़ चौकी स्थापित की गयी है।

प्रदेश में अब तक कुल 1,387 पशु शिविर स्थापित किये गये हैं। खोज एवं बचाव कार्य में 371 मोटर बोट तथा

166 वाहन लगाये गये हैं। बाढ़ ग्रस्त लोगों के बचाव हेतु अब तक 1,37,005.77 मीटर त्रिपाल का वितरण किया गया है। साथ ही लोगों को 1,70,989 ओआरएस के पैकेट तथा 21,21,310 क्लोरीन टेबलेट का भी वितरण किया गया है।

अब तक 38000

लोगों को किया

गया रेस्क्यू

उत्तर प्रदेश में अब

तक कुल 1,387

पशु शिविर स्थापित

किए गए हैं



Rajasthan Patrika- 06- September-2021

# ये प्यास है बड़ी: 13 राज्यों के बांधों में नहीं आया पिछली बार जितना पानी बांधों का नहीं भर पा रहा 'पेट', अब सितंबर की बारिश पर टिकी उम्मीद

**प्रमुख 130 बांधों में गत वर्ष से 29 बीसीएम कम पानी**

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

नई दिल्ली. मानसून समाप्ति की तरफ बढ़ रहा है, पर बांधों का उदर अच्छी तरह भर नहीं पा रहा है। देश के प्रमुख बांधों में पिछले साल के जितना भी पानी नहीं आया है। मानसून की बढ़ती बेरुखी के बाद उम्मीदें सितंबर पर टिकी हुई हैं। इस दौरान मानसून मेहरबान नहीं हुआ तो बांधों में कम आवक से देश को पानी के संकट से जूझना पड़ सकता है।

दक्षिण के राज्यों को छोड़ कर अन्य राज्यों के बांधों को अभी पर्याप्त पानी का इंतजार है। पानी की कमी से पेयजल और सिंचाई के लिए संकट खड़ा हो सकता है। देश के प्रमुख 130 बांधों में गत वर्ष की तुलना में इस वर्ष अब तक करीब 29 बिलियन क्यूबिक मीटर (बीसीएम) पानी कम आया है। इन बांधों में गत वर्ष 81% पानी मौजूद था, जबकि इस बार अभी तक 65% पानी ही है।

**मध्यप्रदेश:** भराव क्षमता से काफी दूर हलाली बांध



यह तस्वीर मध्यप्रदेश में विदिशा के हलाली बांध की है। इस बार यह बांध पर्याप्त बारिश न होने से अपनी भराव क्षमता तक नहीं पहुंच पाया।

**दक्षिणी राज्यों में ही मानसून ज्यादा सक्रिय**

इस बार झारखंड, आंध्रप्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक और केरल पर मानसून अधिक मेहरबान रहा है। इन राज्यों में पिछली बार की तुलना में बांधों में पानी की बेहतर आवक हुई है। देश के 13 राज्यों हिमाचल प्रदेश, पंजाब, राजस्थान, ओडिशा, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, त्रिपुरा, उत्तराखंड, मध्यप्रदेश, नगालैंड, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़ और तमिलनाडु के प्रमुख बांधों में पिछले साल के मुकाबले कम पानी मौजूद है। दक्षिण भारत में मानसून के ज्यादा सक्रिय रहने से स्वर्णरेखा, गोदावरी, कृष्णा और कावेरी में पर्याप्त पानी बना हुआ है। वहीं पूर्वी भारत की नदी गंगा, ताप्ती और महानदी में जल स्तर सामान्य से ज्यादा है। इसके विपरीत कच्छ और साबरमती क्षेत्र की नर्मदा और माही नदी में अभी तक पानी की कम आवक हुई है। गुजरात में इस बार मानसून की सक्रियता सामान्य से बहुत कम रही है। इसका सीधा असर यहां के बांधों पर दिखा है।

**हिमाचल, पंजाब, राजस्थान के 8 प्रमुख बांधों में 54% पानी**

हिमाचल प्रदेश, पंजाब और राजस्थान के प्रमुख 8 बांधों में पिछले साल 76 फीसदी पानी था। इस बार बांधों में सिर्फ 54 प्रतिशत पानी की आवक हुई है। गुजरात और महाराष्ट्र के प्रमुख 42 बांध पानी के संकट से जूझ रहे हैं। इन बांधों में गत वर्ष 85 प्रतिशत पानी की आवक हुई थी। इस साल 57 प्रतिशत आवक हुई है। उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, मध्यप्रदेश और छत्तीसगढ़ के 23 बांधों में इस बार अभी तक 61.98 प्रतिशत आवक हुई है।

**अभी 9 फीसदी कम बारिश**

देश में तीन महीने के दौरान मानसून की देखी लगातार बढ़ती गई है। मानसून सीजन में एक जून से 31 अगस्त तक देश में सामान्य से 9 फीसदी कम बारिश दर्ज की गई है। देश में 31 अगस्त तक 710.4 मिमी सामान्य बारिश होनी चाहिए थी, लेकिन 644.9 मिमी पानी ही बरस सका। मौसम विभाग को सितंबर में अच्छी बारिश की उम्मीद है। हालांकि विभाग अभी तक यह दावा नहीं कर पा रहा कि इस बार बारिश सामान्य ही रहेगी।



Hindustan- 06- September-2021

# बिहार में बागमती और बूढ़ी गंडक उफनाई, गंगा का जलस्तर घटा



पटना | हिन्दुस्तान ब्यूरो

नेपाल में हुई भारी वर्षा के दो दिनों बाद बिहार में बागमती और बूढ़ी गंडक में एक बार फिर उफान आ गया। हालांकि, जहां डिस्चार्ज बढ़ने की आशंका थी, उस नदी गंडक का न सिर्फ डिस्चार्ज घटा है बल्कि जलस्तर भी नीचे आया है। इसके अलावा कमला नदी का जलस्तर भी रविवार को तेजी से बढ़ा है। गंगा भी सभी जगह उतरी है लेकिन कहलगांव में जलस्तर थोड़ा बढ़ा है।

गंडक का डिस्चार्ज रविवार को वाल्मीकिनगर बराज पर एक लाख 63 हजार घनसेक है। यह नदी गोपालगंज में उतरकर लाल निशान से 97 सेमी ऊपर रह गई है। मुजफ्फरपुर में तो मात्र दो सेमी ऊपर रह गई है। कोसी से भी बराह क्षेत्र में एक लाख 18 हजार और बराज पर एक लाख 50 हजार घनसेक पानी आ रहा है। कोसी थोड़ा उतरी है और खगड़िया में लाल निशान से 177 सेमी ऊपर बह रही है। शनिवार की तरह कटिहार में यह नदी लाल निशान से 91 सेमी ही ऊपर है।

बागमती नदी का जलस्तर पिछले 24 घंटे में सीतामढ़ी में एक मीटर से ज्यादा ऊपर चढ़ा है। वहां लाल निशान से नीचे चली गई बागमती रविवार को फिर 25 सेमी ऊपर चली गई। शिवहर में भी इसका जलस्तर लगभग 60 सेमी चढ़ा है।

वहां लाल निशान से 33 सेमी ऊपर है। लेकिन दरभंगा में इसका घटना जारी है और वहां 127 सेमी ऊपर है। बूढ़ी गंडक का जलस्तर रविवार को



शिमला में रविवार को सड़क पर मलबा आने से अवरुद्ध यातायात। • दीपक सस्ता

## मुजफ्फरपुर : नदियों का उफान थमा

उत्तर बिहार के जिलों से गुजरने वाली लगभग सभी बड़ी नदियों में उफान थम गया है। जलनिकासी न होने से पानी जमा हुआ है। दूसरी ओर पूर्वी व पश्चिम चंपारण के दर्जनों गांवों में अभी बाढ़ का संकट टला नहीं है। पानी कमने के बावजूद लोगों की परेशानी कम नहीं हो रही है। बगहा, बेतिया, मोतिहारी और सीतामढ़ी के सौ से अधिक गांवों में पानी जमा है।

## भागलपुर : किसानों को धान की बीमारी का खतरा

भागलपुर। बाढ़ से नुकसान झेल चुके किसानों को अब धान में बीमारी का भी खतरा है। बारिश के बाद धान के फसल में कई तरह के रोगों का खतरा हो गया है। इसमें झुलसा रोग, चित्ति रोग, लीफ फोल्डर जैसी बीमारी हो सकती है। इससे धान की उपज प्रभावित हो सकती है। जिन इलाकों में बाढ़ नहीं है वहां भी बारिश से धान की फसल को नुकसान हो सकता है।

## झारखंड



## झारखंड में अगले दो दिन रहेंगे बारिश के हालात

रांची। झारखंड के कई इलाके में कहीं-कहीं आने वाले दो दिन में भारी बारिश के आसार हैं। ऐसा बंगाल की खाड़ी में बने साइक्लोनिक सर्कुलेशन के निम्न दबाव के क्षेत्र में बदलने की वजह से होगा। मौसम केंद्र के मुताबिक बंगाल की खाड़ी में लो प्रेशर के प्रभावी होने से पूर्वोत्तर से बारिश के कारक नम हवा का बहाव शुरू होगा। संभावना है कि झारखंड में इसके प्रभाव से कहीं-कहीं भारी बारिश हो।

और बढ़ गया। मुजफ्फरपुर में भी यह लाल निशान से 24 सेमी ऊपर चली गई। समस्तीपुर में 136 और रोसड़ा में 191 सेमी लाल निशान से ऊपर है। अधवारा सीतामढ़ी में 70 सेमी, कमला झंझारपुर और जयनगर दोनों जगहों पर

लाल निशान से 50 सेमी ऊपर है। खिरौड़ी भी दरभंगा में 105 सेमी ऊपर है। महानंदा पूर्णिया में 13 और घाघरा सीवान में 47 सेमी ऊपर है। गंगा का जलस्तर पटना के गांधी घाट में अब लाल निशान से नीचे चला गया है।