

When tap water means tap without water

The Centre says 87% of Bihar households now have tap water, and the state claims credit for doing most of the work. This is a half-truth at best, **Atul Thakur** finds on a tour of three villages around Muzaffarpur city

In August, the Centre's online tracker for Jal Jeevan Mission (JJM)—a scheme launched in 2019 to ensure tap water access to all Indian households by 2024—put out a stunning claim. It said 1.5 crore families in Bihar had been provided tap water in the past two years, implying that 87% of the households in India's poorest state had tap water.

Just two years ago, less than 2% of Bihar households had tap water. It means mid-2019 onwards Bihar installed taps for over 20,000 households every day, beating all other states under the scheme by a huge margin. The same day, the Bihar government clarified that its own Har Ghar Nal Ka Jal scheme had enabled over 94% of these connections.

A DRY RUN

But Lakkhi Paswan is neither aware of nor impressed by these competing claims. A resident of Balra Ismail, a village 25km south of Muzaffarpur city, Paswan doesn't know that, officially, all 278 families in his village now have tap water. In reality, none does. When TOI visited his village in August last week, there was water everywhere. Only the taps were dry.

An empty water tank overlooks Lakkhi Paswan's home. Mahadev Paswan, another resident of the village, said it was built in 2018—a year before the JJM scheme started—and pipes run from it to several houses. Unwilling to say anything more, he gestured to Ranjeet Kumar, a.k.a. Ram Pragesh Paswan, to speak on behalf of the village.

"When we complain to the ward members, they direct us to the contractor. When we approach the contractor, they send us back to the ward members. All we get are excuses," Kumar said. At first, water couldn't flow because there was no electricity. Then a transformer was installed, but the taps remained dry. "All infrastructure seems to be in place but water is yet to bless these pipes with its divine presence."

After each inspection, the officials assure them that water is on its way, said Mahadev Paswan. But Lakkhi Paswan sounds disillusioned: "Our animal sheds are flooded and the cattle are on the road. There are so many other issues. Who will run around to get this fixed?"

A cow is tethered to a pillar of the platform on which the empty tank

rests. That's about the only purpose the multi-crore schemes have served in Balra Ismail.

On the narrow road out of the village, a noisy three-wheeler with a big tank in its cargo bed blocks the way. Inside it are 20-litre refill bottles that crown water coolers in offices. The camera-shy driver says he works for a private water supplier, and has about 50 clients in Balra Ismail and around it. He is the real pipeline of potable water here.

A village with 100% tap water access on government records, its fields destroyed in floods, an empty water tank towering over the village as a monument to futility, families forced to buy water unaware that they and other taxpayers have already paid for it... The absurd farce of India's development divide is on full display.

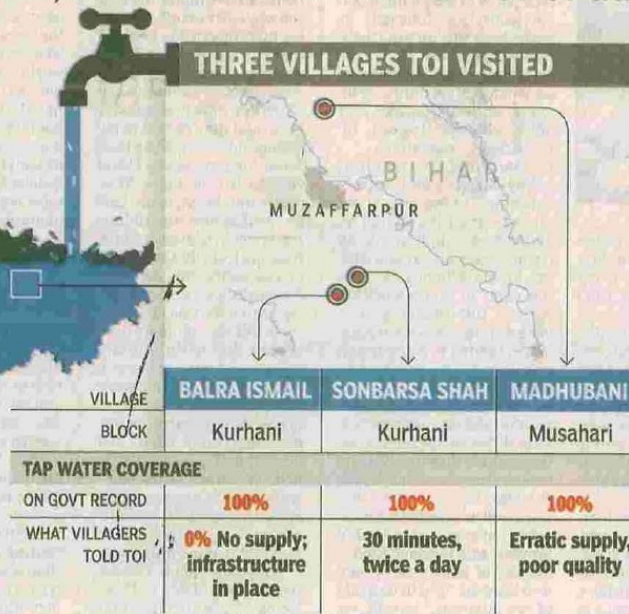
30 MINUTES OR NOTHING

Villages between Balra Ismail and Muzaffarpur city present a less dismal picture. Many of them have functioning tanks and taps, but there is a hitch. "The water supply started six months ago, but it's for half an hour, twice a day. That's not enough," said Raman Kumar at his roadside cigarette kiosk in Sonbarsa Shah village. How does he manage the other 23 hours? "Do you expect me to go and fight for more water?" he snapped.

On the JJM dashboard and in Bihar government's records, Sonbarsa Shah is also a "100% tap water" village, but as most households don't have tanks, half an hour's supply means the taps run for only half an hour.

At Madhubani village near the Muzaffarpur-Chhapra highway, Chandeshwar Pandit said piped water hadn't made a difference to his life because of its poor quality and erratic supply. The hand pump beside the new tap outside his house is what he uses most of the time. "I wash my feet or take a bath at the tap if the water is running. I may also fill my cattle's feeding trough." But water for cooking and drinking is still drawn from the pump.

"I don't even have a proper house, where will I build a tank?" said Pandit, inviting TOI to look inside his house. "If the timing was fixed and the water was of good quality, the tap would have



Photos: Atul Thakur

TOI visited two villages in Kurhani block and one village in Musahari block



been of some use. But they can't stick to the schedule because the power supply is erratic," said his wife, Radha Devi.

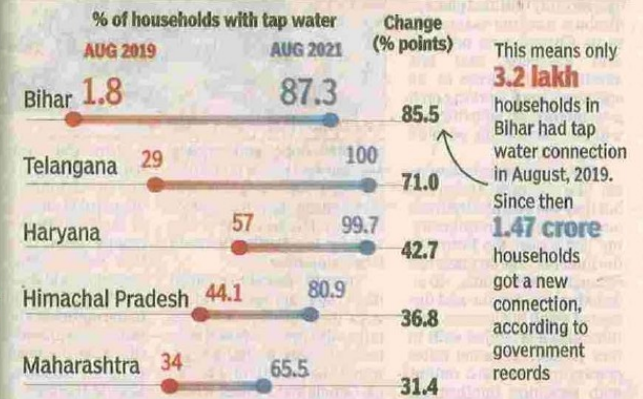
A REPRESENTATIVE SAMPLE

TOI did not go looking for villages with nil or erratic water supply. It was a random selection of villages around Muzaffarpur city. What does it say about the government claims? A block devel-

opment officer (BDO) who oversaw the installation of pipelines admitted they aren't operational in many places but 60-70% of the officially connected villages do get tap water.

He, however, did not dispute that the short supply hours and poor quality of water make the scheme considerably less useful than what was promised. For the BDO, even the 60% operational

TOO GOOD TO BE TRUE?



"I wash my feet or take a bath at the tap if the water is running. I may also fill my cattle's feeding trough... I don't even have a proper house, where will I build a tank?"

— CHANDESHWAR PANDIT
RESIDENT OF MADHUBANI VILLAGE

"The water supply started six months ago, but it's for half an hour, twice a day. That's not enough... Do you expect me to go and fight for more water?"

— RAMAN KUMAR
RESIDENT OF SONBARSA SHAH

"When we complain to the ward members, they direct us to the contractor. When we approach the contractor, they send us back to the ward members. All we get are excuses

—RANJEET KUMAR | RESIDENT OF BALRA ISMAIL

Excerpted from a TOI+ online story. Scan this QR code on your mobile to read the full story, see more graphics & maps and watch videos of villagers talking to TOI



Telangana Today- 24- September-2021

State sanctions Rs 4,427 cr for lift irrigation schemes

STATE BUREAU
Hyderabad

State government accorded administrative sanction of Rs 4,427 crore for proposed Sangameshwara and Basaveshwara lift irrigation schemes. The Sangameshwara project is expected to cost Rs 2,653 crore while Basaveshwara Lift Irrigation Scheme would be taken up at a cost of Rs 1,774 crore.

The approval was given for provisional estimate for earth excavation works and formation of canal embankment including construction of other works such as an approach channel, canal lining, construction of

pump houses and pressure mains. Strengthening of existing reservoirs and development of entire canal network system will also be taken up. Both Sangameshwara and Basaveshwara projects would help in irrigating an ayacut of 3.84 lakh acres.

The two projects are being taken up as part of Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme (KLIS).

Under Sangameshwara Lift Scheme, 2.19 lakh acres in Zaheerabad, Sangareddy and Andole Assembly constituencies will be irrigated while 1.65 lakh acres in Narayankhed and Andole Assembly constituencies will be irrigated under

Basaveshwara Lift Scheme.

The approval was given to seek financial assistance from NABARD subject to certain conditions. The Chief Engineer, Sangareddy, should obtain approval for E&M works from advisor, lift irrigation schemes before according technical sanction.

He must ensure the provisions made in the estimate are as per guidelines and ensure correctness of quantities. He should obtain approved designs from competent authority before according technical sanction. The Chief Engineer is responsible for correctness of classifications of soils for excavation.



An aerial view of the Cooum River from Ethiraj Salai in Chennai | R SATISH BABU

TRASH SMOTHERS CHENNAI RIVERS

NIRUPAMA VISWANATHAN
@ Chennai

THE Cooum and Adyar, two of Chennai's main rivers, have long been shadows of their former selves. Worn thin by encroachments, they're now dumping grounds for sewage and trash.

Elaborate plans have been drawn to restore the Cooum, but even after several years, the only things different are that people living on its banks have been resettled, and the flood-carrying capacity has been increased. More than 12,000 families have been relocated to reclaim the Cooum's right of way, and the flood-carrying capacity is now up to about 40,000 cusecs in areas such as Chintadripet and Pudupet, say officials.

In 2014, the Chennai Rivers Restoration Trust's Integrated Cooum River Eco Restoration Plan aimed to reduce pollution, ensure water quality and sustainable development, improve the flood-carrying capacity, create river front development, and explore navigation and other future purposes of the river. The project was granted an administrative sanction of ₹646.77 crore for 60 sub projects.

But some experts, such as S Janakarajan, president, South Asia Consortium for Interdisciplinary Water Resources Studies, say the river is now in a worse condition than before, and even the improved flood-carrying capacity isn't enough. "If officials say the flood-carrying capacity has been raised to 40,000 cusecs, it is important to remember 97,000 cusecs were released during 2015 floods," he points out.

In terms of eviction, there has been appreciable progress; but the riverfront projects planned to take up the reclaimed space are not sustainable, says a retired official who was part of the Public Works Department when a delegation went to Singapore in 2009 with the then deputy CM MK Stalin and mayor M Subramaniam. The aim of the delegation was to adopt the Singapore river model to clean the Cooum.

"The hydraulic aspects of the river have not been considered while planning riverfront development. It should be able to withstand heavy floods. Even the fencing (now carried out by the city corporation) should have been sturdy enough to withstand corrosion. Parts of the fence

DUMPYARD FOR SEWAGE

As per Metro Water, there are 139 sewage outfalls, including storm water drains carrying sewage, into the Cooum

64km
LENGTH OF COOUM

42km
LENGTH OF ADYAR RIVER



The (Cooum) flood plains have disappeared and urbanisation has led to encroachments

Janakarajan, president, South Asia Consortium for Interdisciplinary Water Resources Studies

ing carried out in Langs Garden in 2009 are now worn out. That shouldn't be the case again," he asserts.

Janakarajan, who has been following developments on the river for over 30 years, says, "The river is in a worse state now. The flood plains have disappeared and urbanisation has led to encroachments on both sides. The river is supposed to have a gentle gravity from upstream to downstream. This gravity



has now been distorted due to dumping of waste and construction debris."

Pollution is still a major cause of concern. *TNIE* had reported in July how the concrete drain, off Langs Garden Road, perpetually discharges waste water into the river.

As far as the Adyar River is concerned, flood-protection walls, desilting, removal of solid waste, and fencing work is underway, while evictions are yet to resume.

According to the policy



note for this year tabled in the Assembly, under Phase-I, the Eco-Restoration work for Adyar Creek (58 acres) began in 2008. The major activities undertaken at Adyar Creek were increasing the water spread and tidal interaction area, planting native saplings such as tropical dry evergreen forest species, mangroves, reeds, etc, and landscaping for interactive environmental programmes.

The State government has accorded an administrative sanction of ₹100 crore for restoration of 358 acres of the Adyar Creek and Estuary area on the eastern side of Thiru Vi Ka bridge.

"The Adyar Creek and estuarine ecosystem were degraded due to infestation of *Prosopis juliflora* (Karuvellam), indiscriminate disposal of sewage, solid waste and debris, which resulted in shrinking of the water spread area, reduced tidal interaction and degradation of biodiversity," it stated.

(With inputs from SV Krishna Chaitanya)

Ahead of World Rivers Day on September 26, *TNIE* looks at the problems plaguing the rivers flowing through TN.

The Hans- 24- September-2021

KCR to give one last try on river gazette

HYDERABAD: Telangana Government will be making yet another attempt to get the implementation of Gazette notification on Krishna and Godavari river management boards delayed. The gazette is to come into effect from October 14.

Chief Minister K Chandrasekhar Rao, who is going to Delhi on a 3-day official tour, would meet the Union Jal Shakti Minister Gajendra Singh Shekhawat on Saturday. Officials said that the CM would urge the Union ministry to keep the notification in abeyance until the concerns raised by the two States were resolved. He would also attend the annual meeting chaired by Union Home Minister Amit Shah on the left-wing extremism in the Maoist-infested states.

KCR will be attending this meeting for the first time.

The chief minister would also meet Union Minister of Civil Supplies Piyush Goyal and submit a memorandum requesting procurement of paddy and also boiled rice.

Millennium Post- 24- September-2021

Govt will install RO plants to make groundwater drinkable

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI: The Delhi government will install reverse osmosis (RO) plants in areas where the groundwater level is high but it cannot be used due to high salinity, hardness or high total dissolved solids (TDS), officials said here.

The Delhi Jal Board (DJB) supplies around 935 million gallons of water per day (MGD) against a demand of 1,140 MGD, they said.

The Delhi government plans to extract around 200 MGD groundwater from areas with high water tables to meet the demand-supply gap, the officials said.

In the first phase, RO plants of a cumulative capacity of 363 million litres a day will be installed in Okhla (136 MLD), Dwarka (68 MLD), Nilothi-Nangloi (68 MLD), Chilla (45 MLD) and Najafgarh (45 MLD), according to the DJB.

These areas have surplus groundwater but its poor quality makes it unfit for use.

For instance, groundwater in the Najafgarh area is available just at the depth of two-three metres. However, it is high in salinity.

The first phase of the project will be completed within one year. Over 7.25 lakh house-



REPRESENTATIVE IMAGE

holds will benefit from this, the utility said.

In a typical RO system, a lot of water is wasted during the purification process. However, the Delhi government will use a state-of-the-art technology which will recover 80 per cent of the water fed into the RO system, the officials said.

The locations of the projects are strategically selected so that the existing conveyance system can be used, which will save a lot of money, they said.

To make the project cost-effective, the Delhi government will follow a model of staggered payment where private investors will bear a major share of the expenditure of setting up the RO plant, and the DJB will buy clean drinking water at a fixed rate.

Based on initial studies done by DJB officials, the cost of water, in this case, will be equal to the existing cost of

water treatment through conventional means.

The utility has been parallelly working on multiple water augmentation projects which will yield results in the next few years.

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

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

By October next year, the utility will start drawing 25 MGD from the reservoirs created in the Yamuna floodplains to retain excess water in the monsoon season. According to estimates, Delhi will have 1,305 MGD of water available to meet the demand of its residents by March 2025.

Jansatta- 24- September-2021

छोटी नदियां बड़े सवाल

अतुल कनक

सरकारी तंत्र की अपनी विवशताएं और खामियां होती हैं। छोटी नदियों को बचाने के लिए सरकारी योजनाओं से अधिक आवश्यक है लोगों का नदियों के प्रति संवेदनशील होना। स्थानीय जुड़ाव के बिना नदियां उपेक्षित ही रहती हैं। लोग अगर नदी के सांस्कृतिक, सामाजिक, पौराणिक और आर्थिक महत्त्व को समझें तो नदियों को उपेक्षा से मुक्ति मिल सकती है।

हरियाणा के यमुनानगर के कनालसी गांव के निकट से एक नदी बहती है— थापना। लगभग पंद्रह किलोमीटर लंबी यह नदी यमुना की सहायक नदियों में एक है। इस नदी की एक विशेषता यह है कि इसमें कुछ ऐसी प्रजातियों की मछलियां पाई जाती हैं, जो प्रदूषित पानी में नहीं रह पातीं। यानी इस नदी में प्रदूषण की स्थिति देश की कई प्रमुख नदियों जैसी नहीं है। मगर 2012 में इस नदी का अस्तित्व संकट में आ गया था। एक तो उस साल वर्षा अपेक्षाकृत कम हुई। ऊपर से इलाके में विकास के नाम पर होने वाले कुछ निर्माणों ने सहायक धाराओं से थापना में आने वाले वर्षाजल का प्रवाह बंद कर दिया। नदी की स्थिति ने इलाके के कुछ संवेदनशील लोगों को चिंतित किया। किसी भी बड़ी नदी का प्रवाह तंत्र उसकी सहायक नदियों की स्थिति पर ही निर्भर होता है। अगर सहायक नदियां सूख जाएंगी तो मुख्याधारा का प्रवाह कैसे बना रह

सकता है? आज अगर देश की कई प्रमुख नदियों की स्थिति शोचनीय है, तो इसका एक कारण है कि हमने सहायक नदियों, जिनमें बरसाती नदियां प्रमुख हैं— को बचाने पर पर्याप्त ध्यान नहीं दिया।

किसी नदी का इस तरह दम तोड़ना क्या होता है, यह उसके किनारे रहने वाले लोगों से बेहतर कौन समझ सकता है? आज से करीब डेढ़ सौ साल पहले तक लोगों के घर तक पेयजल आपूर्ति की व्यवस्था किसी सरकार या शासक की जिम्मेदारी नहीं हुआ करती थी। उस समय लोगों को नदियों, कुओं, बावड़ियों, तालाबों या कुंडों जैसे जलस्रोतों पर ही निर्भर रहना होता था। कहते हैं कि गरज बावली होती है। स्वार्थसिद्धि की आशा व्यक्ति के व्यवहार को किसी के प्रति संवेदनशील बना देती है। जिस दौर में लोग जल संबंधी आवश्यकता की पूर्ति के लिए ऐसे जलस्रोतों पर निर्भर हुआ करते थे, उस समय इनकी पूजा की जाती थी, इन्हें प्रदूषित करना पाप माना जाता था। करीब डेढ़ सौ साल पहले नदी का लुप्त होना तो छोड़िए, उसका रास्ता बदलना तक पूरे समाज को चिंता में डाल देता था।

2012 में जब थापना नदी में पानी बहुत कम हो गया, तो नदी के किनारे रहने वाले कुछ संवेदनशील लोगों को उन मछलियों और अन्य जीवों की चिंता सताने लगी, जो नदी के पानी में रह रहे थे। एक पंचायत बुलाई गई। नदी किनारे जिन लोगों के खेत थे, उनसे आग्रह किया गया कि वे सिंचाई के लिए नदी में ऐसी जगह पंप लगाएं, जहां अपेक्षाकृत पानी अधिक हो, ताकि कम पानी में रहने वाले जीवों को बचाया जा सके। हालांकि अकाल की आशंका मुंह बाए खड़ी थी, लेकिन कन्यावाला, मंडोली जैसे गांवों के किसानों ने यह मानते हुए कि मूक जीवों की प्राण रक्षा के लिए ऐसा करना पुण्य का काम होगा, पंचायत के इस प्रस्ताव को स्वीकार कर लिया। फिर एक सेवानिवृत्त अधिकारी के 'यमुना जियो अभियान' के तहत इस इलाके में बीस 'नदी मित्र' मंडलियां गठित की गईं। इन मंडलियों के सदस्यों ने इलाके के पांच सौ से अधिक लोगों को नदी संरक्षण के लिए प्रशिक्षित किया। लंदन की संस्था 'थेम्स रिवर रेस्टोरेशन ट्रस्ट' का भी सहयोग इन कोशिशों को मिला। इलाके में रहने वाले नदी के प्रति जुड़ाव महसूस करें, इसलिए हर साल सितंबर के आखिरी रविवार को नदी का जन्मदिन मनाने की शुरुआत हुई। सारे प्रवासों ने रंग दिखाए और थापना नदी को बचा लिया गया।

छोटी नदियों को बचाने में स्थानीय लोगों का नदी से जुड़ाव बहुत महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर सकता है। उत्तर प्रदेश के शामली जिले के रामगं गांव में रहने वाले मुस्तकीम मुल्ला नामक युवक ने इस बात को महसूस करते ही यमुना की एक और सहायक नदी कथा को बचाने के लिए 'एक घर एक लोटा पानी' अभियान चलाया था, जिसके तहत गांव के परिवारों से आग्रह किया गया था कि वे प्रतीकात्मक तौर पर अपने-अपने घरों से एक एक लोटा पानी नदी को समर्पित करें। इस अभियान ने इस लगभग नब्बे किलोमीटर लंबी नदी के प्रति लोगों की संवेदनाएं जगाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। 1830 में जब पूर्वी यमुना नहर का निर्माण किया गया तो सहारनपुर और रामपुर के मध्य एक बड़े हिस्से में नदी का प्रवाह बाधित हो गया। धीरे-धीरे नदी



अनदेखी का शिकार होने लगी। नदी मित्र मंडली के सदस्यों ने महसूस किया कि अगर बरसात के दिनों में यमुना की बाढ़ के पानी को अनावश्यक न बहने दिया जाए और उसे किसी तरह कथा नदी की ओर लौटया जाए या कथा नदी में रोक लिया जाए। शुरुआत एक किलोमीटर के हिस्से में नदीतल में गहरी खुदाई करने से हुई। नदीतल में एक तालाबनुमा रचना बन गई और पानी संचय की मात्रा बढ़ गई। ऐसा नदी के प्रवाह क्षेत्र में कई स्थानों पर किया गया। अतिरिक्त पानी के प्रवाह को रोकने के लिए नदी जल में इन संरचनाओं के पास चेक डैम भी बनाए गए। हालांकि 2017 में कम बारिश होने से लोगों के सपने बाधित हुए, लेकिन अंततः कथा नदी को बचाने की मुहिम रंग लई।

सन 2007 में बंगलुरु में अचानक जलसंकट पैदा हो

गया। शुद्ध जलापूर्ति का प्रमुख साधन थिप्पागोंडानहल्ली जलाशय में जल स्तर बहुत कम हो गया। इस जलाशय में जलापूर्ति का प्रमुख साधन कुमुदवती नाम की नदी है। मगर कुमुदवती की अपनी हालत पतली थी। ऐसे में कुछ लोगों ने नदी से रेत निकालने और नदी के आसपास के इलाके में भूजल स्तर बढ़ाने के लिए प्राचीन कल्याणियों (बावड़ियों) और अन्य जलस्रोतों के जीर्णोद्धार का काम किया। जब इलाके में जलस्तर बढ़ता है, तो नदी को भी अपना प्रवाह कायम रखने में मदद मिलती है। केरल के पलक्कड जिले के पल्लसेना गांव के निवासियों ने गायत्रीपुजा नामक नदी को बचाने के लिए नदी के प्रवाह क्षेत्र में जलस्तर बचाने के लिए ऐसे ही उपाय अपनाए। केरल की दूसरी सबसे बड़ी नदी वृहतपुजा भी कई स्थानों पर बहुत क्षीण हो गई थी। इस नदी के किनारे बसे पोक्कुटुकावो गांव में स्थियों को प्रशिक्षित किया गया, जिन्होंने नदी के घेरे और उसके आसपास जलसंग्रहण के लिए कुएं जैसी संरचनाएं बनाईं। उत्तर प्रदेश में मंडाकिनी और तमसा नदी को बचाने के काम हुए हैं, जबकि सरकारी स्तर पर तेढ़ी, मनोरमा, पांडु, वरुणा, सासुर, अरिल, मोरवा, नाद, कम्पवती, बाण, सोत, काली, पूरवी, दाढी, ईशान, बूढ़ी गंगा और गोमती नदियों को बचाने के लिए योजनाएं बनाई गई हैं। राजस्थान के जयपुर शहर में द्रव्यवती नाम की ऐतिहासिक नदी एक गंदे नाले में बदल गई थी। उसके ऐतिहासिक महत्त्व को देखते हुए उसके जीर्णोद्धार की योजना बनाई गई और उसके किनारे एक रिवर फ्रंट विकसित कर उसे शहर के प्रमुख पर्यटन स्थलों में जोड़ा गया है।

सरकारी तंत्र की अपनी विवशताएं और खामियां होती हैं। छोटी नदियों को बचाने के लिए सरकारी योजनाओं से अधिक आवश्यक है लोगों का नदियों के प्रति संवेदनशील होना। स्थानीय जुड़ाव के बिना नदियां उपेक्षित ही रहती हैं। लोग अगर नदी के सांस्कृतिक, सामाजिक, पौराणिक और आर्थिक महत्त्व को समझें तो नदियों को उपेक्षा से मुक्ति मिल सकती है। पंजाब की कालीबेई नदी का इतिहास स्वयं गुरु नानकदेव से जुड़ा हुआ था, लेकिन नदियों के प्रति उपेक्षा भाव की प्रवृत्ति ने कालीबेई को भी कुछ सालों पहले एक गंदे नाले में बदल दिया था। संत बलवीर सिंह सिन्धेवाल की पहल पर लोगों का समर्थन मिला और कभी उपेक्षा के अंधेरे में रहने वाली कालीबेई नदी आज लोगों की श्रद्धा और पर्यटन का केंद्र है।

छोटी नदियों को बचाया जा सकता है, बशर्तें स्थानीय लोग उनके प्रति अपनापन महसूस करें।

Hindustan- 24- September-2021

दिल्ली में बारिश और यमुना की बाढ़ से भूजल स्तर 2.5 मीटर बढ़ा



अच्छी खबर

नई दिल्ली | बृजेश सिंह

दिल्ली में पिछले कुछ सालों में भूजल स्तर में इजाफा हुआ है। बारिश और यमुना में बाढ़ के पानी से भूमिगत जल का स्तर 2.5 मीटर तक बढ़ गया है। सिंचाई एवं बाढ़ विभाग नियंत्रण की रिपोर्ट में यह बात सामने आई है।

देश की राजधानी में हर साल 0.2 मीटर भूजल स्तर की गिरावट ने चिंता बढ़ा दी थी। इसके बाद दिल्ली सरकार ने 2019 में पायलट परियोजना के तौर पर भूजल रिचार्ज योजना शुरू की।

क्या तरीका अपनाया

वर्ष 2019 में पल्ला गांव इलाके में 17.6 एकड़ में तालाब बनाया। सिर्फ एक तालाब से इलाके में 1 से 1.3 मीटर तक का जलस्तर बढ़ा। वर्ष 2020 में कुल 43 एकड़ जमीन लेकर तालाब का क्षेत्र 26 एकड़ कर दिया। उसकी वजह से यहां उस साल भूजल स्तर में 2.5 मीटर तक इजाफा हुआ।

इसके लिए सरकार पल्ला गांव में यमुना किनारे 26 एकड़ भूमि पर तालाब बनाकर भूजल रिचार्ज कर रही है।

तीन साल की इस परियोजना के पहले दो साल यानी 2019 और 2020 के आंकड़े बताते हैं कि भूजल

कैसे पता किया

भूजल मापने के लिए 33 पीजोमीटर यंत्र लगाए गए। इनसे पता चला कि पहले साल बाढ़ व बारिश से कुल 2795 मिलियन लीटर पानी जमीन में गया, जिसमें अकेले 854 मिलियन लीटर तालाब की वजह से गया। दूसरे साल सिर्फ तालाब से 3500 मिलियन लीटर पानी जमीन के अंदर गया।

स्तर बढ़ा है। इसका फायदा इलाके में चार-पांच किलोमीटर के दायरे में मौजूद गांवों को मिला है। यहां किसानों को बारिश के समय 25-27 फुट की बोरींग पर भी पानी मिल जा रहा है।

➤ 40 फुट पर पानी पेज 04

Rashtriya Sahara- 24- September-2021

घरों में आरओ का पानी सप्लाई करेगी सरकार

नई दिल्ली (एसएनबी)। दिल्ली सरकार राजधानी में रिवर्स ऑस्मोसिस (आरओ) संयंत्र स्थापित करने की योजना बना रही है। इस योजना को उन क्षेत्र में लागू किया जाएगा, जहां भूजल का स्तर अधिक है, लेकिन खारेपन और टीडीएस के कारण पानी उपयोग के योग्य नहीं है।

दिल्ली के जल मंत्री सत्येंद्र जैन ने डीजेवी अधिकारियों के साथ बैठक कर इस परियोजना की तैयारियों का जायजा लिया। स्थापित किए जाने वाले आरओ संयंत्र से जल रिकवरी दर 80 फीसद होगी। मंत्री सत्येंद्र जैन ने कहा कि पहले चरण में, 363 मिलियन लीटर प्रति दिन (एमएलडी) की क्षमता वाले आरओ संयंत्र लगाए जाएंगे। इन प्लांटों में पानी की आपूर्ति भूजल से की जाएगी, इसके बाद घरों में शुद्ध पानी पहुंचाया जाएगा। परियोजना के पहले चरण में ओखला, द्वारका, निलोठीनांगलोई, चिल्ला और नजफगढ़ को लक्षित किया गया है। सरकार ने इस



पहले चरण में लगाया जाएगा 363 एमएलडी क्षमता का आरओ प्लांट एक साल में परियोजना

पूरी करने का है लक्ष्य

परियोजना को एक वर्ष के भीतर पूरा करने का लक्ष्य रखा है। निजी निवेशक आरओ प्लांट की स्थापना में निवेश करेंगे और दिल्ली जल बोर्ड उनसे साफ किया गया पानी खरीदेगा। मंत्री सत्येंद्र जैन ने अधिकारियों को उन क्षेत्रों में छोटे आरओ प्लांट लगाने के भी निर्देश दिए, जहां टैंकरों के माध्यम से पानी की आपूर्ति की जाती है। इसके तहत दिल्ली सरकार प्रति 500 घरों पर एक छोटा आरओ प्लांट लगाएगी। इसके साथ ही जिन झुग्गी वस्तियों में जनसंख्या दो हजार से अधिक है, वहां भी आरओ प्लांट लगाया जाएगा।

Rashtriya Sahara- 24- September-2021



पेयजल

भगवती प्र. डोभाल

मौलिक अधिकार भी मयस्सर नहीं

जीवन की आवश्यक सुविधाएं क्या आम जनता को मिल रही हैं? इस विषय पर विचार करें तो सोचने को बाध्य होना पड़ता है कि हवा, पानी और भोजन से हम बहुत दूर हैं। इस संदर्भ में मुंबई हाईकोर्ट की टिप्पणी काफी कुछ सोचने पर मजबूर करती है। पानी के लिए दरदर भटकने के मसले पर अदालत को कहना पड़ा कि 'पानी जनता का मौलिक अधिकार है' बंबई उच्च न्यायालय की खंड पीठ ने अपने पास आई हुई एक समस्या पर अपने विचार प्रकट किए।

मुंबई में ठाणे के ग्रामीणों की दुर्दशा को देखते हुए अदालत को कहना पड़ा कि, 'नियमित पानी की आपूर्ति एक मौलिक अधिकार है।' अदालत को ज्ञात हुआ कि ग्रामीणों को महीने में केवल दो बार दो घंटे के लिए पानी उपलब्ध कराया जाता है। न्यायमूर्ति एस.जे. कथवाला और न्यायमूर्ति मिलिंद जाधव की खंडपीठ ने उन अधिकारियों के खिलाफ कड़ी आपत्ति जताई जो तीन चार सौ से अधिक पानी के कनेक्शन हटाने में नाकामयाब रहे, और जोर देकर कहा, 'यह याचिकाकर्ताओं के साथ घोर मजाक है।' कोर्ट ने सुनवाई के दौरान कहा, 'हमें यह रिकार्ड करते हुए दुख हो रहा है कि याचिकाकर्ताओं को आजादी के 75 साल बाद भी नियमित रूप से पानी की आपूर्ति के लिए प्रतिवादियों के खिलाफ निर्देश मांगने के लिए इस न्यायालय का दरवाजा खटखटाने की जरूरत पड़ रही है, वर्तमान में उन्हें महीने में केवल दो बार पानी की आपूर्ति की जाती है, वह भी केवल दो घंटे के लिए।' अदालत ने इस मामले में पुलिस आयुक्त ठाणे और

एसटीइएम जल वितरण और इंफा कंपनी प्राइवेट लिमिटेड के प्रबंध निदेशक को तलब किया। यह कंपनी जिला परिषद ठाणे और भिवंडी निजामपुर शहर नगर निगम का एक संयुक्त उद्यम है। याचिकाकर्ताओं ने आरोप लगाया कि एसटीइएम पानी की आपूर्ति अवैध रूप से राजनेताओं, भिवंडी निजामपुर शहर के पार्षदों, भिवंडी ठाणे के उद्योगों, निर्माण स्थलों और टैंकर लॉबी को कर रहा है। इससे वह लाखों रुपये की कमाई कर रहा है। साथ ही यह आरोप भी था कि एसटीइएम मुख्य पाइप लाइन पर लगे अवैध



कनेक्शन और वाल्व हटाने में दिलचस्पी नहीं ले रहा है। इस पर एसटीइएम के इंजीनियर ने पीठ को सूचित किया कि वे इस मुद्दे को सुलझाने की कोशिश कर रहे हैं, लेकिन कई कारणों से ऐसा नहीं कर पा रहे हैं। इंजीनियर का तर्क था कि अवैध कनेक्शन को काटने के लिए जब जाते हैं, तब वहां विरोध करने वालों का जमावड़ा हमें काटने से रोकता है। अदालत ने इस बात पर संज्ञान लेते हुए स्पष्ट किया कि इस तरह के बयानों को स्वीकार नहीं किया जा सकता है, और जोर देकर कहा, 'अधिकारियों द्वारा स्वीकृत नियमित जल आपूर्ति प्राप्त करना याचिकाकर्ताओं का मौलिक अधिकार है और यदि उन्हें महीने में केवल दो बार दो घंटे के लिए

पानी की आपूर्ति की जाती है, तो यह उनके मौलिक अधिकारों के साथ मजाक है।' यह विवाद अपने आप में स्पष्ट करता है कि पानी प्राप्त करना ही नहीं अन्य जीवन की आवश्यकताओं को राज्य से प्राप्त करना भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकारों में है। इसी तरह सर्वोच्च न्यायालय ने अपने एक निर्णय में भी उल्लेख किया था: 'शुद्ध जल मौलिक अधिकार है, इसे सुनिश्चित करना राज्यों का दायित्व है।' न्यायालय ने कहा, 'संविधान में दिए गए जीवन के अधिकार के तहत साफ पर्यावरण और प्रदूषण रहित जल व्यक्ति का अधिकार है।'

न्यायालय ने यह भी कहा, 'अनुच्छेद 47 और 48 में पब्लिक हेल्थ ठीक करना और पर्यावरण संरक्षित करना राज्यों का दायित्व है।' संविधान और न्यायालय बार-बार सरकारों को चेतावनी दे रहे हैं, पर सरकारें अपने कर्तव्यों के प्रति सजग नहीं हैं। जिस तरह की अनदेखी मुंबई में हो रही है, वैसी ही अनदेखी संपूर्ण भारत में देखी जा सकती है। योजनाओं को बनाने में दूरदर्शिता का बहुत अभाव है। जीवन रक्षक पानी के लिए भी हम अपने इन 75 वर्षों में कोई उपाय नहीं ढूंढ पाए। अक्सर दलील दी जाती है कि जनसंख्या वृद्धि की वजह से हम जनता की सेवा नहीं कर पा रहे हैं, लेकिन सरकारें ऐसी दूरगामी योजनाओं को क्यों नहीं बना पा रही हैं? संसाधन सब उनके पास हैं। कार्यान्वित करने में क्या कठिनाई है? दंभ हर पार्टी भरती है, पर अपने शासनकाल में उन्होंने जनता की कितनी सुख ली, उसका तो अपना सत्यनिष्ठा से आकलन करें। 75 वर्षों में हर पार्टी ने राज्यों और केंद्र में शासन किया, पर अपने उत्तरदायित्व में खरे नहीं उतरे। सभी पार्टियों को अपने भीतर झांक कर जनता की मुसीबतों को दूर करने की कोशिश करनी चाहिए। मात्र सत्ता प्राप्त करना उद्देश्य नहीं होना चाहिए। पानी के लिए भी अगर अदालतों को आदेश जारी करने पड़ रहे हैं तो सरकार के लिए शर्मिंदगी का विषय है।

Rajasthan Patrika- 24- September-2021

राहत: इस साल तक का पीने जितने पानी आया जवाई बांध में

मेहरबान हुआ मानसून और बच गए 10 करोड़ रुपए



जोधपुर. अपने अंतिम दौर में ही सही, लेकिन मेहरबान हुए मानसून ने सरकार के अब तक 10 करोड़ रुपए तो बचा ही लिए हैं। हमारे ग्रामीण क्षेत्रों के साथी पड़ोसी जिले पाली का जलसंकट अगले मानसून तक टल सकता है। अब तक जवाई बांध में जो पानी की आवक हुई है उस लिहाज से फिलहाल वाटर ट्रेन चलाना स्थगित किया गया है और आगामी 3 माह तक आवश्यकता नहीं जताई गई है। दरअसल, वाटर ट्रेन के एक फेरे में करीब 3 लाख का खर्च आ रहा था। एक दिन में तीन से चार फेरे प्रस्तावित थे। ऐसे में एक दिन में करीब 10-12 लाख रुपए तक खर्च हो सकते थे। अगले तीन माह तक वाटर ट्रेन की आवश्यक नहीं पड़ेगी। ऐसे में करीब 10 करोड़ तक का खर्च बच सकेगा।

Rajasthan Patrika- 24- September-2021

प्रदेश में विदाई की वेला में मानसून मेहरबान



@ सीकर

जयपुर. बीसलपुर बांध में पानी की लगातार आवक हो रही है। बुधवार रात 8 बजे से गुरुवार रात 10 बजे तक बांध में 32 सेंटीमीटर पानी आया। बांध का जल स्तर 311.23 आरएल मीटर से 311.55 आरएल मीटर पहुंच गया। वर्तमान में बांध में कुल भराव क्षमता का 39.77 प्रतिशत पानी है और बांध लगभग 4 मीटर अब भी खाली है। दूसरे चरण के मानसून में बीते 20 दिन में बांध में 92 सेंटीमीटर पानी की आवक हुई है। अब बांध से जयपुर, अजमेर और टोंक शहर के लिए अगले वर्ष अगस्त तक निर्बाध रूप से पेयजल सप्लाई की जा सकेगी।