

Hindustan Times- 06- April-2024

Uran staring at water cut as Ransai dam water depletes

G. Mohiuddin Jedly

htmumbai@hindustantimes.com

URAN: Uran, grappling with a two-day water cut, now braces for a three-day water shortage as the Ransai dam, its vital water source, nears depletion.

With the present dam level reported to be adequate only for supply till May 15, Maharashtra Industrial Development Corporation (MIDC) water supply department authorities are planning to extend the water cut by a day to help the supply last till June. The water shortage for Uran residents is worsening this summer. Even after the Ransai Dam catchment area receiving substantial rainfall last year,

resulting in the dam overflowing in July, the subsequent monsoon was inadequate. Now there is pressure due to the expected evaporation of water in summer and the increased demand for water in the region due to several mega projects, industrialisation, and urbanisation.

The Ransai dam, serving 21-gram panchayats in Uran taluka, is in a critical situation. Originally designed to hold 10 million cubic metres of water, it now holds less than 7 million cubic metres due to silt accumulation over 45 years. With only 2 million cubic metres remaining and the water level at 97 feet, the supply is forecasted to last only until May 15. As the supply from

Ransai diminishes, MIDC struggles to provide sufficient water to Uran, particularly with no additional supply from Heta-wane, leading to the gram panchayats experiencing water cuts first. Vithal Pachpund, the deputy engineer at MIDC, emphasised impact of urbanisation and industrialisation, implementing a two-day water cut in the region and urging further water conservation to ensure supply until the monsoon arrives in June. Local activist Dashrath Mhatre highlighted the dwindling water stock and proposed solutions such as cleaning the dam's silt or raising its wall height, though a pending proposal for the latter remains unresolved.

I/168988/2024

The Indian Express- 06- April-2024

Bengaluru and Cape Town: A tale of two cities hit by water scarcity

SANATH K PRASAD
BENGALURU, APRIL 5

WITH BENGALURU facing severe water shortage, many have compared the city's predicament to Cape Town's in 2015-18.

Dr TV Ramachandra, Coordinator, Energy and Wetlands Research Group in Bengaluru's Indian Institute of Science, was asked about this comparison in a recent interview with The Indian Express. He noted that if the city continues to "mismanage" its water supply, it can soon face a situation worse than South Africa's legislative capital a few years ago.

The Cape Town water crisis

Cape Town faced a serious water shortage between 2015 and 2018, which peaked around 2017. It was characterised by critically low levels of water in the city's reservoirs, threatening to completely exhaust the city's water supply, and forcing authorities to implement strict water rationing measures.

The scarcity was such that the prospect of "Day Zero" — the day when municipal

authorities would effectively cut water supply due to empty reserves, and residents would have to queue up for a daily ration of water — defined life in the city. This would have made Cape Town the first major city in the world to "run out" of water.

The crisis was caused by a prolonged period of below-average rainfall, resulting in a drought across the Western Cape. This resulted in the water levels in Cape Town's reservoirs dropping significantly. A rapidly growing population, unplanned urbanisation, and inefficient water-use practices further strained the city's water supply.

Fortunately, by September 2018 the scarcity had started to ease, and by 2020, things were back to normal.

Low rainfall a key reason

The crisis in Bengaluru is caused by scanty rainfall in the Cauvery basin — which accounts for 60% of the city's water supply — and the depletion of its groundwater reserves.

Like in Cape Town, Bengaluru's water reservoirs have fallen to critically low levels due to this. For example, at the peak of



Residents collect water from a tanker in Bengaluru last month. ¹ In 2018, scenes of people queuing up before springs in Cape Town were common. ²

the crisis, Cape Town's Theewaterskloof Dam, the single largest source of water in the city, was filled to only 11.3% of its capacity. Currently, Bengaluru's KRS Dam is filled to under 28% of its capacity.

According to Karnataka Deputy Chief Minister D K Shivakumar, of the city's 13,900 public borewells, 6,900 have gone dry. Areas like Varthur, Marathahalli,

Bellandur, Byrathi, Hoodi, Whitefield, and Kadugodi are completely dependent on water tankers to meet daily water needs.

Urbanisation also to blame

Beyond low rainfall, rapid, unplanned urbanisation has played a significant role in the crisis in both Cape Town and Bengaluru. In Cape Town, as the city expanded, exist-

ing water infrastructure (reservoirs, pipelines and treatment plants) struggled to keep up with demand. This strain then resulted in leaks and other problems, and led to inefficient water use. Moreover, as concrete covered increasing swathes of land, groundwater levels fell drastically, with replenishment not keeping up with consumption.

Bengaluru too has seen something similar. In the 1980s, the city had 1,452 water bodies, with roughly 80% of its area covered in greenery. Now, only 193 water bodies remain, and green cover is below 4%.

This is especially bad for East Bengaluru, which is dependent on groundwater. With tech parks, gated communities, and high-rise apartments covering the once green stretch of land, simply not enough water is percolating underground.

Drastic impact on daily lives

Water scarcity has drastically impacted the daily lives of citizens in Bengaluru, like it did in Cape Town. Restrictions have been imposed on water usage.

At the peak of Cape Town's water crisis, citizens were allowed to use no more than 50 litres of water daily. The use of drinking

water to wash vehicles, hose down paved areas, fill up private swimming pools, and water gardens was also declared illegal.

The Bengaluru Water Supply and Sewerage Board (BWSSB) has brought in similar rules, banning the use of potable water for washing cars, gardening, swimming pools, construction activities, road maintenance, entertainment, etc. The board has announced a penalty of Rs 5,000 for violators.

Like in Cape Town, Bengaluru's poor are the worst hit in the crisis, with increased health risks arising due to the lack of water for sanitation and hygiene purposes. Images of residents queuing up to collect water from public taps and tankers have dominated news in Bengaluru this year, just as they had during the Cape Town crisis.

Not a crisis, say authorities

BWSSB chairman Ram Prasath Manohar, however, said that Bengaluru is only facing a shortage of water, not a "crisis". He said the situation would improve in the "next 15 days". Measures have been taken to conserve water and reduce wastage, and only treated water is being used in construction, he said.

I/168988/2024

Deccan Chronicle- 06- April-2024



Villagers carry water from wells they dug to overcome the water scarcity in many villages in Adilabad district.

Water problem haunts adivasis

**PILLALAMARRI
SRINIVAS I DC
POCHAMPALLI, APRIL 5**

Madavi Annapurna Bai of Pochampally village in Sirikonda mandal of Adilabad district has been in a pensive mood since the onset of summer, haunted by the deaths of her husband and son in April last year.

Her husband Madavi Sonerao, 52, and son Suryabhan, 20, slipped into a well that deepened using an earthmover, while performing a special puja to the well. The son slipped from the soil heap fell into the well and the father, who tried to

save Suryabhan, also drowned. Only two of three borewells are functional and cater to the needs of 34 families in Pochampalli village. Sonerao's other son Rajasekhar said that they had spent ₹50,000 to deepen the old well.

Madavi Jai Sheela of Pochampalli said they were not getting drinking water under Mission Bhagiratha for a long time though there are pipelines.

Villagers dug wells and borewells with their own money to overcome the water scarcity in many villages in the undivided Adilabad district area.

I/168988/2024

Rajasthan Patrika- 06- April-2024

पानी के अखाड़े पर चुनाव



■ डॉ. क्षिप्रा माथुर

वरिष्ठ टिप्पणीकार

दुनिया

में यह दूर सांस्कृतिक चेतना के उभार का है। इतिहास को फिर से टोलेने और अपने पुरखों की कबिलियत पर अभिमान का भी है। अपने अतीत में हम झाँकते हैं, तो हमें पानी की अद्भुत विकास भी मिलती है, बेहदनी वास्तु, कला और कौशल से बना जलवायु भी, जिनके देश के हर इलाके में अलग-अलग नाम हैं। कहीं बावड़ी, कहीं बाजोली, तो कहीं वाव। पानी को संभालने के सैकड़ों साल पुराने इतने अद्भुत और वैज्ञानिक तरीके हैं कि हम अपनी आधुनिक यांत्रिक-अभियंत्रिकी का इस्तेमाल करके भी उनकी बराबरी नहीं कर पाते। बल्कि जब भी संकट से घिर जाते हैं, तो फिर पुरानी पद्धतियों की ओर देखते हैं, और उन्हें अपने मूल स्वरूप में लौटाने की योजनाएं बनाते हैं।

सच यह भी है कि देश की जल-विरासत को संभालने से परंपरिक संरचनाएं और जल-स्रोत, देश की देखरेख में ही बाकी बची रही हैं। 2023 में भारत में पहली 'जल-गणना' में सवा 24 लाख जल स्रोतों की गिनती हो पाई, जिनमें से 23 लाख तो गांवों की हिराजत में ही हैं जबकि आर्थिक समृद्धि से चम्पनमाते शहरों में पानी का इतना क्षोण किया है कि उनके अपने झिल्ले का जो कुछ था वह भी बाकी नहीं रहा। बड़े शहरों में जै कुछ है सब आसपास के बांधों, नहरों या नदियों से उधार का है या फिर है भी तो औद्योगिक कचरे से इतना नष्ट कि वो प्यास बुझाने लायक हैं ही नहीं। और बात सिर्फ पानी नैजद होने न होने भर की ही नहीं है, बल्कि उसके इर्दगिर्द के पूरे जल-जीवन से हमारे जुड़ाव की भी है। पानी को खोकर, दुपित कर, सुखा कर, जलवायु से जुड़ा संबंध तोड़ कर और उसकी अनदेखी कर, हमने अपने ही अस्तित्व को खारेज में डाला है। समान पर इसका ठोस पकड़ जा सकता है, लेकिन प्रजातंत्र में प्रतिनिधियों का भी दायित्व कम नहीं है।

घोषणापत्रों में पानी

पिछले लोक सभा चुनावों में दोनों मुख्य पार्टियों ने अपने घोषणापत्रों में जलवायु संकट का मुद्दा शामिल किया था लेकिन जल-संकट को लेकर जाहिर तौर पर कुछ सुनने को नहीं मिला। जल जैसे भी राज्यों का मुद्दा है, इसलिए राष्ट्रीय पार्टियां विधानसभा चुनावों में ही पानी को बड़ा मुद्दा बनाती हैं। खास तौर पर किसानों क्षेत्रों में ये बसले घोट की राजनीति पर असर भी डालते रहे हैं। पानी को लेकर राज्यों के आपसी विवाद भी चुनावी दौर में बड़े जल-शोर से उठते रहे हैं। हाल के कर्नाटक चुनाव में पूर्व प्रधानमंत्री एवं जनता दल (एस) के मुखिया एचडी देवेगौड़ा ने बहो कान्हेरी और अरकावती नदी के संगम पर बन रहे मेकलतु बांध को मुद्दा बनाया जिस पर बराल के राज्य तमिलनाडु की डीएमके पार्टी के नेता स्टालिन ने तुरंत प्रतिक्रिया दी, और घोषणा की कि यह बांध नहीं बनने देगा। तमिलनाडु के भाजपा मुख् एम अन्नामलाई ने भी कर्नाटक में बांध का विरोध किया है। दोनों राज्यों के बीच यह पुराने विवाद का विषय है, जिस पर पहले भी सियासत होती रही है।

कर्नाटक में पिछले सालों में बारिश की कमी, उपभोग वाली जीवनशैली और आबादी के दबाव में पानी का संकट गहरा गया है। वहां के 236 में से 223 तालुक खर्क जल में हैं यानी उनका पानी खाली है। कर्नाटक की राजधानी बैंगलुरु में कभी देह हजार से ज्यादा झीलें हुआ करती थीं, अब दो सी भी नहीं बचीं। पिछले सालों में चेन्नई का अपना पानी खत्म होने की बात सुर्खियों बनी थी और देखो-देखो 22 राज्यों का यह हाल हो गया। और अब बैंगलुरु में पानी की किल्लत ने सनका ध्यान खींचा है, जहां के 40% बोरवेल सूख चुके हैं। कर्नाटक सहित दक्षिण के राज्य उसी तरह के संकट से जूझ रहे हैं, जिसके लिए कभी मराठवाड़ा देश के नक्शे पर अम्या था। खर्क के हालात भी किलने बढ़ते हैं, इसका अंदाज इस बात से लगाया कि महाराष्ट्र के इस इलाके के 8 जिलों में हाल में यानी 2023 में अनेक किसानों ने आत्महत्या की है।

पानी-खेती-कमाई के संकट को लेकर एनसीपी के नेता शरद पवार ने इस चुनाव में भाजपा को घेर है, तो 10 पार्टियों के गठबंधन वाले महा विकास आकांक्षी ने भी जल-संकट के मुद्दे पर चुनावी सभाएं की हैं। महाराष्ट्र की 42 लक्षीले सूखे से जूझ रही हैं, खोलहू जिलों में पानी का सर गिर गया है। लोक सभा में 48 सीटों की हिस्सेदारी वाले इस राज्य सहित सभी राज्यों में पानी की तकलीफें अलग-अलग हैं, लेकिन देशव्यापी चर्चाओं में यह अब भी फंसे ही फंकेला हुआ मुद्दा है।

कुछ सुनी, कुछ अनसुनी

राजस्थान के विधानसभा चुनावों में 13 जिलों पर असर डालने वाली पूर्वी नहर परियोजना ने सियासी रंग अपनाया और नई सरकार ने इसे लागू कर बरसों की छुटी हुई बात पर अमल किया। बरसों से अनेक यमुना जल समझौते पर भी राजस्थान ने हरियारा से सहमति बना ली है। इस लोक सभा चुनाव में भी यहां कई क्षेत्र ऐसे हैं, जहां सिंचाई और पानी

के पानी पर सियासत होगी। पार्टी के राष्ट्रीय घोषणापत्र के बजाय कुछ प्रत्याशी खुद पानी के संकट की बात जल-शोर से कर रहे हैं। राजस्थान के जैसलमेर-बाड़मेर वाले पश्चिमी इलाके से लोक सभा चुनाव में दमखम दिखा रहे खल हो चुके गए सबसे युवा विधायक रवींद्र सिंह भाटी पानी सहित मूलभूत सुविधाओं की बात छिद्रत से उठा रहे हैं। उनके अपने चुनावी उद्घोष में पकिस्तान की समुद्र से सटे गांवों के पिछड़ेपन को दूर करने की बात बार-बार सुनाई दे रही है। वो रेगिस्तान के बड़े भू-भाग को नेशनल पार्क कहे जाने और इस बलने बड़ी इसने आबादी को पानी-बिजली-सड़क-स्कूल-अस्पताल-रोजगार से दूर रखने की नीतिगत गलतियों को दूर रख करने की बात कर रहे हैं।

अपनी संस्कृति-भाषा पर अभिमान करते हुए पानी-पर्यावरण-आर्थिक समृद्धि के सामंजस्य की बात उठाने वाले अगर जीतकर देश की संसद में पहुंचते हैं, तो सैकड़ों गांवों की सुनवाई होने के साथ उनकी दुस्वारियों का खर्चक हल भी निकलेगा। जालौर लोक सभा के भाजपा प्रत्याशी लुंबाराम चौधरी खुलकर कह रहे हैं कि उनके इलाके में पानी की किल्लत दूर करना और किसानों को राहत दिलाना ही उनका चुनावी ध्येय है। यह इलाका ऐसा है जहां पर्यटकों की आवाक खूब है और स्थानीय नेतृत्व में भाजपा का फलझा भारी होने के बावजूद पानी और पर्यावरण की हालत बद से बदतर ही हुई है। अब जमीन से जुड़े, इन जन-नेताओं के मंदन में उतरने से जति और परिवार की राजनीति के बीच मुद्दों की जमीन मजबूत होती लग रही है।

संसद में उठाएं कड़े सवाल

अपनी संस्कृति, परंपरा और इतिहास के इस गौरवकाल में हमें अपनी खासियों के बारे में और मुखर होना चाहिए। नदियों का पूजन और महिमापन तो हम करते हैं, लेकिन जो दुष्तिन न हो, यह सख्ती समाज और कानून, दोनों ही नहीं कर पा रहे। एक तरफ मंदिर-ओरण-गंधर्व का बखान हम करते हैं, लेकिन वहीं कुछ राज्यों में पशु-पक्षि-समुदाय के हक की जमीनें वन विभाग की देने के फैसले पर सभी पर्यावरण-संस्कृति प्रकल्प चुपचा साधे हैं। देश के 19 राज्यों के करीब छह सौ जिलों की 14 हजार बस्तियां हैं, जहां के पानी में घुले फ्लोराइड, नाइट्रेट और आर्सेनिक नई-पुरानी सभी पीड़ियों के स्वास्थ्य के लिए खतरा बने हुए हैं। ऑस्टियोआर्थराइटिस और फ्लोरोसिस की चपेट में आए बच्चे-युवक-युवतियां और बुजुर्ग कभी आपसे टकराएंगे तो आप सोचेंगे जरूर कि वेहद आसन वैज्ञानिक समाधान होने के बाद भी हम बेबस क्यों हैं? राजस्थान और झारखंड के सांसदों ने खनन और उद्योग वाले इलाकों में पानी के पानी की गुणवत्ता और स्वास्थ्य पर उसके असर को लेकर सरकारी पहल पर सवाल पूछ तो कई जानकारीयों सामने आईं। जना भी बाकी के नेताओं से सवाल पूछते रही है कि हमने तो आपको चुना, अब आपने अपना धर्म निभाया कि नहीं? बिहार और असम की बाढ़ के स्थायी समाधान की बात कहीं सुनाई नहीं देती। कश्मीर घाटी की झीलें और दिल्ली की यमुना के प्रदूषण पर नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल की आपत्तियों का जवाब किसी के पास नहीं? परंपरागत जल स्रोतों को सहेजने के लिए समाज-सरकार-संगठन के समयबद्ध तालमेल से किसी को लेना-देना नहीं

हमने तो आपको चुना, अब आपने अपना धर्म निभाया कि नहीं? बिहार और असम की बाढ़ के स्थायी समाधान की बात कहीं सुनाई नहीं देती। कश्मीर घाटी की झीलें और दिल्ली की यमुना के प्रदूषण पर नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल की आपत्तियों का जवाब किसी के पास नहीं?

परंपरागत जल स्रोतों को सहेजने के लिए समाज-सरकार और संगठन के समयबद्ध तालमेल से किसी को लेना देना नहीं? राज्यों के बीच जल-कंटवारे पर राजनीति-स्वार्थ से परे व्यावहारिक रवैया अपनाए जाने की मायस्यता करने वाला कौन है? इन सब सवालों के बीच औपनिवेशिक शासन की निशानियां रहे बड़े बांधों के बजाय, पर्यावरण-समाज हितों जल-प्रबंधन की ओर लौटने की बात नीतिगत पत्रों में आने लगी है। ऐसे में कितनीशील और संवेदनशील नेताओं से ही उम्मीद है कि चुनाव और उसके बाद अपने पूरे कार्यकाल में, धरातल के मुद्दों की बामे रहे।

Rashtriya Sahara- 06- April-2024

- यदि आपके पास कूलर है, तो पानी की निकासी को अपने परिदृश्य में पौधों की ओर निर्देशित करें
- जल आपके अनुशंसित जल उपयोग का पता लगाने के लिए आपकी सुविधा का ऑडिट करता है, फिर आपके मासिक उपभोग का आकलन करने के लिए अपने उपयोगिता बिलों की निगरानी करता है
- घर और स्कूल में जल पुनर्चक्रण विकल्प पर गौर करें
- वर्षा जल संचयन तकनीक का प्रयोग करें
- अपने पीने के गिलास से पानी नाली में बहाने से बचें
- अधिकतम 5 मिनट तक स्नान करें
- हाथ धोते समय नल बंद कर दें



- अपनी लीक ठीक करें। उदाहरण के लिए: नल या पाइप में लीक की जांच करें
- जब आप अपने दांत ब्रश कर रहे हों तो नल बंद कर दें
- अपने घर में पानी का अपना चक्र बनाएं
- स्प्रिंटर्स का उपयोग करने के बजाय यार्ड में छेद खो दें जहां आपके पास एक छोटा तालाब हो और वहां से पानी का उपयोग लॉन में पानी देने के लिए करें
- डिशवॉशर या कपड़े धोने वाले का उपयोग केवल पूर्ण भार में ही करें

जल संरक्षण के तरीके



- झाड़व और फुटपाथ को साफ करने के लिए झाड़ू का उपयोग करें, न कि नली का
- सब्जियां साफ करते समय नल न चलने दें
- कभी भी नाली में पानी न बहाएं जब इसका कोई अन्य उपयोग हो। अपने इनडोर पौधों या बगीचे को पानी देने के लिए इसका उपयोग करें
- अपने रेजर को सिंक में धोएं
- शौचालय का उपयोग ऐशट्रे या कूड़ेदान के रूप में न करें
- कार्बनिक पदार्थ जोड़ें और झाड़ियों, फूलों की क्यारियों और लॉन के लिए कुशल जल प्रणाली का उपयोग करें
- अपनी कार धोने के लिए नली की जगह बाल्टियों का प्रयोग करें
- अपने टॉयलेट टैंक में प्लास्टिक की बोतलें या फ्लोट बूस्टर रखें
- फ्रिज में पीने के पानी की एक बोतल रखें
- पेड़-पौधों के चारों ओर गीली घास की एक परत लगाएं
- दिन के शुरुआती हिस्सों में पानी; जब हवा चल रही हो तो पानी देने से बचें
- पानी बचाने वाले शॉवर हेड और कम प्रवाह वाले नल एरेटर स्थापित करें
- रसोई सिंक कचरा निपटान इकाइयों का उपयोग कम से कम करें
- सूखा प्रतिरोधी लॉन, झाड़ियां और पौधे लगाएं