

The Times of India- 27- March-2023

# How 18 Drains Add To Woes Of Dirty Yamuna

## None Of Them Meet Pollution Standards: Report

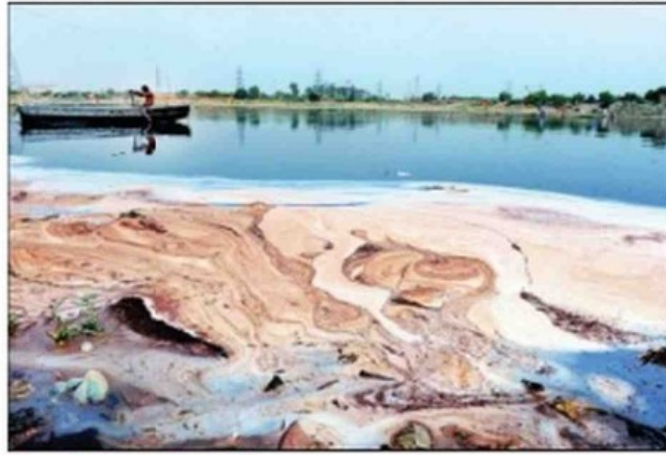
Priyangi.Agarwal  
@timesgroup.com

New Delhi: A latest report by the Delhi Pollution Control Committee shows that all 18 drains that fall into the Yamuna are not meeting water quality standards with respect to biochemical oxygen demand (BOD). A higher BOD indicates that a greater amount of oxygen is required to sustain life.

According to the report, the desired standard for BOD for drain is 30 mg/l, but all the 18 drains recorded levels above the standard. Some drains even failed to meet the criteria for total suspended solids (TSS) and chemical oxygen demand (COD).

BOD is the amount of dissolved oxygen needed by aerobic biological organisms to break down organic material present in a given water sample at a certain temperature over a specific time period. Higher BOD indicates more oxygen is required, while low BOD means less oxygen is being removed from water, so the water is generally purer. COD is the amount of dissolved oxygen that should be present in the water to oxidize chemical organic materials.

The report, which is based on the samples collected and analysed this month, showed that Sonia Vihar and Sahibabad drains in the city were the



LIFELINE GOING EXTINCT

most polluted with BOD levels double the prescribed standard. Both drains did not meet water quality parameters related to COD. Najafgarh drain continues to remain polluted as it failed to meet water quality standards for BOD, COD and TSS. Shahdara, Tughlakabad, Jaitpur and Power House drains were among the polluted ones.

Diwan Singh, a Yamuna activist, said, "The city is put endlessly in a spin of expansion, horizontally and vertically. While the city's civic agencies are busy building infrastructure to treat the existing sewage output, more sewage is added to the existing quantities." He added that the situation was turning worse as MPD 2041, in its last phase

of approval, was further boosting expansion.

According to another report prepared by DPCC in January this year, around 171 million of gallons per day (MGD) of untreated waste water goes into Yamuna. The report stated that the estimated sewage generation in Delhi was around 768 MGD. However, with an installed treatment capacity of 632 MGD and the utilisation capacity of 597 MGD, there was a gap of 171 MGD, or 22.3%. To fill this gap, the report claimed, the total capacity would be increased to 925.5 MGD by December this year. Of the 18 major drains falling into Yamuna, five drains were yet to be tapped, while remaining 13 had been tapped, the report stated.

File photo

Telangana Today- 27- March-2023

# TS water-secure, India in for crisis

**State shows how innovative schemes & water management can help overcome scarcity**

ANIL KUMAR  
Hyderabad

At a time when India is heading towards an unprecedented water crisis, Telangana is standing out as a water-secure State, with enough examples of innovative schemes and water management techniques on how the nation can overcome water scarcity.

The NITI Aayog's 'Composite Water Management Index', first published in June 2018, said the country was undergoing the worst water crisis in its history and nearly 600 million people were facing high to extreme water stress.

It also predicted that in 2030, the water demand would be 1,498 billion cubic metres (BCM), whereas the supply would be only 744

## India's avg annual water availability

**PRECIPITATION RECEIVED: 4,000 BCM (100%)**

Water resources' potential

**1,869 BCM**  
(46.7%)

Utilisable water resources

**1,123 BCM**  
(28.1%)

Groundwater

**433 BCM** 10.8%

Surface water

**690 BCM** 17.2%

Predicted water demand in 2030

**1,498 BCM**

Availability of water in 2030

**744 BCM**

BCM. The report said India was placed 120th amongst 122 countries in the water quality index, with nearly 70 per cent of water being contaminated. The country had 16 per cent of the world's population but possessed only four per cent of the

world's freshwater resources. On the other hand, realising the importance of water availability and management, the Telangana government has been giving top priority to irrigation projects and improving groundwater levels.

The construction of the Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme and the implementation of Mission Kakatiya and Mission Bhagiratha have played a vital role in improving water availability, both for irrigation and drinking water in the State.

In the last seven years, the average groundwater level has increased over 4.26 m due to various initiatives of the State government. Mission Kakatiya, launched in 2014, has helped in restoring over 46,000 tanks across the State and brought over 20 lakh acres under cultivation.

The initiative has helped boost the water storage capacity of water bodies and enhance on-farm moisture retention capacity in the region. The Economic Survey, tabled in Parliament during the Budget Session, appreciated the Telangana government for supplying safe drinking water through taps to 100% households in rural areas. (SEE PAGE 2)

## TS water-secure, India in for crisis

Mission Bhagiratha also has been praised by the Centre, NITI Aayog, 15th Finance Commission, Bengal, Bihar, Maharashtra, Tamil Nadu, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Chhattisgarh, Jharkhand, Karnataka and Odisha governments.

With three barrages, 1531 km of gravity canals, 203 km of tunnels, 20 lifts, 19 pumphouses and 20 reservoirs — with a total capacity of 147 TMC of water — over 40 lakh acres were being irrigated in the State. Apart from constructing irrigation projects, check dams, revitalising ponds and lakes, the State government has planted over 250 crore saplings in the last eight years, which has helped improve groundwater in the State.

A recent report by the Ministry of Jal Shakti indicates that Telangana, Haryana, Goa and a few other union Territories have achieved 100 per cent household tap-water connections. The Telangana government has taken the initiative to solve the problem of water in Hyderabad for the next 50 years by

drawing waters from the Godavari and Krishna rivers.

The NITI Aayog's report has enlisted 21 cities, including Bengaluru, Delhi, Hyderabad and Chennai, which may exhaust their groundwater any time now. On a per capita basis, water availability has been declining from 1,816 cubic metres in 2001 to 1,546 in 2011 and 1,367 in 2021. By 2030, the country's water demand is projected to be twice the available supply.

India extracts the most groundwater in the world, more than China and the United States put together. However, only eight per cent of the extracted groundwater in India is used for drinking and 80 per cent goes to irrigation, while the remaining 12 per cent goes to industrial uses.

As many as 256 of the 700 districts in the country have reported critical or overexploited groundwater levels, according to the most recent study of the Central Ground Water Board, indicating how crucial the Telangana model of water management is for the country.



The Indian Express- 27- March-2023



# Dousing a crisis

India should leverage G20 presidency to step up water-related initiatives

NITIN BASSI AND EKANSHA KHANDUJA

INDIA HAS announced its "Water Vision" as a part of the prime minister's "Vision India @ 2047" plan. This comes at a momentous time — the recent 2023 Synthesis Report finalised by the IPCC for the Sixth Assessment Report confirms the adverse impacts of human-caused climate change on water availability. The UN 2023 Water Conference is taking place this week after a gap of 46 years. Further, India is leading the G20 Presidency where water is part of the Environment and Climate Sustainability Working Group.

The IPCC Report points to the disproportionate impact of reduced water security on vulnerable regions and populations. It calls for sustained and accelerated action to improve access to water services. These issues are also being discussed at the UN Water Conference. India's G20 presidency can set an example for other countries to prioritise water action. We discuss the most important water-related challenges in India, interventions being currently undertaken to address them, and recommend ways to ensure the sustainability of such actions.

First, ensure access to safely managed domestic water services for all rural house-

holds. This is being undertaken through the Jal Jeevan Mission (JJM), which intends to provide a functional tap connection within the premises of every rural household by 2024. As of January 31, almost 57 per cent of rural households have tap connections within their premises, as compared to 17 per cent in 2019 when JJM was launched. Though the mission has improved access to water, it needs to focus on ensuring reliability and quality of water supply through investments in improving source sustainability and water quality surveillance, as per a Council on Energy, Environment and Water analysis. This will lead to positive social, economic, and public health outcomes.

Second, strengthen groundwater governance. Groundwater governance actions in India can be divided into two components. One is targeted at improving decision-making where substantial progress has been made. Groundwater atlas, aquifer mapping, regular reporting on annual groundwater extraction and groundwater level trend, and extensive groundwater monitoring are examples of this. The other action is targeted at groundwater regulation, where more ef-

forts are needed. Till recently, only 19 states and Union territories have fully implemented the central government's model law for regulating groundwater. Major groundwater-guzzler states such as Rajasthan and Punjab have not passed the bill.

Third, focus on pollution abatement and rejuvenating rivers. The Namami Gange Programme and Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation are some important initiatives in this category. As per our estimates, about 96,000 million litres per day of treated wastewater will be available for reuse by 2050 — sufficient to irrigate land equal to 26 times the area of Delhi. Indian states need to take cognisance of the recently adopted National Framework on Safe Reuse of Treated Water, strengthen the treatment infrastructure (currently, we only have the capacity to treat 40 per cent of municipal sewage), and ensure that freshwater is adequately priced.

Fourth, improve water use efficiency in irrigated agriculture, especially in areas with freshwater scarcity. The major ongoing programme is Per Drop More Crop under the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana, which aims at the promotion of micro-irriga-

tion systems such as drip and sprinkler technologies. By December 2022, 7.2 million hectares had been brought under micro-irrigation, only about 10 per cent of the potential. Even by conservative estimates, about 20 per cent of currently used irrigation water could be saved by 2050 if water-saving irrigation practices are adopted. Thus, there is a need to scale up water-saving technologies through targeted subsidies.

Last but not the least, engage local communities in water management. The Atal Bhujal Mission aims to improve groundwater management in 222 water-stressed blocks of seven select states in India. But its success depends on ensuring that such an exercise is repeated every year.

India can leverage its G20 presidency to share the success of such programmes, discuss the sustainability of these initiatives, and offer support to other countries in designing water actions that can help them accelerate and achieve the SDG targets.

*Bassi is programme lead and Khanduja is research analyst at the Council on Energy, Environment and Water, Delhi*

# भास्कर एक्सप्रेस • केंद्रीय जल आयोग ने रावी और उज्ज के संगम स्थल मकोड़ा पत्तन पर डैम बनाने की प्री फिजिबिलिटी रिपोर्ट को दी मंजूरी गुरदासपुर में 500 करोड़ रुपए से रबर बांध बनाकर भारत रोकेगा पाकिस्तान जाने वाला पानी

शिवहरन शिवाही | पठानकोट

देश की नदियों से पाकिस्तान को जाने वाला पानी पूरी तरह बंद करने की योजना के तहत अब केंद्रीय जल आयोग पाक बॉर्डर से महज 2.5 किमी पहले मकोड़ा पत्तन में 500 करोड़ से रबर डैम बनाएगा। पहले फेज में रोका गया पानी 1 लाख हेक्टेयर देश की जमीन की सिंचाई को इस्तेमाल होगा।

पंजाब के ड्रेनेज विभाग द्वारा बनाई गई प्री फिजिबिलिटी रिपोर्ट को आयोग ने मंजूरी दे दी है। दूसरे फेज में अंडरग्राउंड चैनल हाउस बनाकर बिजली पैदा करने की भी योजना है लेकिन अभी इसका खुलासा नहीं किया जा रहा है जिसके लिए 1600 करोड़ का बड़ा प्रोजेक्ट

बनाना होगा। रावी दरिया और जम्मू-कश्मीर से आई रावी की ट्रिब्यूटरी (सहायक नदी) उज्ज गुरदासपुर के मकोड़ा पत्तन में मिलती है जहां से पाकिस्तान महज 2.5 किमी पर है। जल आयोग के मुताबिक पिछले दो साल के माप के अनुसार पत्तन से सामान्य सीजन में 20 हजार क्यूबिक तथा बारिश में 3 से 4 लाख क्यूबिक पानी रोजाना पाकिस्तान की ओर चला जाता है। रावी पर शहपुरकंडी में रणजीत सागर बांध बना और शहपुरकंडी बैराज बांध का निर्माण तेजी पर है जहां रावी का पानी रोक लिया जाएगा। लेकिन यहां से 35 किमी बाईर तक रावी में कई नाले मिलते हैं। इसके अलावा जलालाबाद, तरनाह और उज्ज दरिया से लाखों क्यूबिक पानी आता है जो मकोड़ा में रावी में मिलता है। • शेष पेज | 7 पृष्ठ

**25 हजार क्यूबिक पानी रोज चला जाता है पाकिस्तान, चैनलाइज कर 1 लाख हेक्टेयर भूमि की सिंचाई में होगा इस्तेमाल**



बिहार के गंगा में बन रहा रबर डैम।



रबर बांध का प्रोजेक्ट बन रहा है अप्रैल के अंत तक केंद्रीय जल आयोग को सबमिट कर देंगे। जगदीश राज, एचई, ड्रेनेज विभाग, पंजाब

सुरक्षा को 100 करोड़ से ब्रिज भी बनेगा बांध से 200 मीटर दूर पाक की ओर 100 करोड़ लागत से केंद्रीय परिवहन मंत्रालय एक ब्रिज बनाएगा जो बाईर के साथ टापू जैसे लसियान, कजले चुंवर, तुर, पेवे, भरियार, कुम्हार, मम्मू चकरंगा गांवों को देश से जोड़ेगा तथा सेना के लिए बाईर तक पहुंचने का मार्ग भी बनेगा। पहले बांध को ब्रिज से लिंक कर बनाने की योजना थी जिसे अब बदल दिया गया है। अधिकारियों का मानना है कि बांध ठंढाई की ओर बनेगा उससे सेना को सुरक्षा भी मिलेगी क्योंकि अगर पाक सेना कभी पुल को उड़ाने की कोशिश करे तो बांध से पानी छोड़कर बचाया भी जा सकेगा।

रबर बांध ही रावी... यह उत्तर भारत का पहला स्क्वैरी लकड़ी का रबर बांध होगा। देश में पहला रबर डैम आंध्र प्रदेश के विजयनगरम जिले में इंद्रावती नदी पर बना था। एक और रबर बांध बिहार के गंगा में फाल्गुनी नदी पर बना है। रबर बांध में स्प्रिंगे नहीं होता यह कंजेंट की नींव पर बना होता है जिसमें रबर ब्लैडर ही बांध और स्प्रिंगे का काम करता है। रबर ब्लैडर में हवा-पानी या दोनों के मिक्सचर भरे जाते हैं। पारंपरिक बांध में नाद जमा होता है जबकि रबर डैम फूल होता है। बाढ़ में तलछट नीचे निकाल देता है। लंबाई और ठंढाई को बढ़ाया-घटाया जा सकता है। बाढ़ में फूलकर अधिक पानी जमा किया जा सकता है। लपेटा होने के कारण भूकंपरोधी है।

## गुरदासपुर में 500....

इसके पहले पठानकोट के पहाड़ीपुर के पास उज्ज दरिया पाकिस्तानी क्षेत्र में प्रवेश कर फिर भारत में आता है। उज्ज अति महत्वपूर्ण है क्योंकि पश्चिमी सीमा पर सिरिल रैडक्लिफ ने शकरगढ़ (पाक), पठानकोट और गुरदासपुर तहसीलों के ट्राइजंक्शन के लिए इसी मार्ग का अनुसरण कर भारत-पाकिस्तान सीमा की लाइन खींची। रावी और उज्ज के इसी पानी को भारत की जमीन की सिंचाई के लिए इस्तेमाल करने को मकोड़ा के संगम स्थल पर 400 मीटर एरिया में रबर डैम बनेगा। इसे राष्ट्रीय प्रोजेक्ट घोषित किया गया है और कमीशन के चेयरमैन के साथ पंजाब के ड्रेनेज विभाग, यूबीडीसी और सेना के अधिकारियों की मीटिंग हो चुकी है। दावा है कि डैम से पाक की ओर जाने वाली रावी और उज्ज का पानी 100 फीसदी रुक जाएगा। अभी यह पानी लाहौर तक जाता है। बांध में पानी चैनलाइज कर मकोड़ा से गालड़ी तक 8 किमी कैरियर चैनल बना कलानौर-रमदास डिस्ट्रीब्यूटरी हेंड में पानी ले जाया जाएगा और करीब 1 लाख हेक्टेयर जमीन की सिंचाई हो सकेगी।



Punjab Kesri- 27- March-2023

# नाराज हैं सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र

डा. चन्द्र त्रिखा

chandetrixa@gmail.com

वैसे सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र जैसी प्रमुख हिमालयी नदियों में इसका प्रभाव दिखने लगेगा। उनका जल प्रवाह कम होता जाएगा। दुनिया पहले ही देख चुकी है कि कैसे हिमालय पर बर्फ के पिघलने से पाकिस्तान में बाढ़ की स्थिति बिगड़ गई है। वहीं समुद्र का बढ़ता स्तर और खारे पाने का प्रवेश इन विशाल 'डेल्टा' के बड़े हिस्से को नष्ट कर देगा।

शायर डॉ. राही मासूम रजा कहते

2019 में लगभग 1368 घन मीटर रह गई। यह 2025 में घटकर संभवतः 1293 घन मीटर रह जाएगी। यदि यह गिरावट जारी रही तो वर्ष 2050 में मीटर पानी की प्रति व्यक्ति उपलब्धता घटकर 1140 घन मीटर ही रह जाएगी जो कि चिंता का विषय है।

आबादी बढ़ने से पानी की खपत भी बढ़ रही है। पानी भू-जल के रूप में 28 प्रतिशत ही बचा है जबकि पीने



हैं - 'पानी-पानी, इसे नहें से लफ्फ में कितनी मौसीकी है'

जीवन की मूलभूत आवश्यकता पानी है। मानव विकास के लिए पेयजल की सुनिश्चित उपलब्धता बहुत महत्वपूर्ण होती है। दुनिया की कुल आबादी में से लगभग 18 प्रतिशत लोग और 15 प्रतिशत मवेशी भारत में रहते हैं लेकिन दुनिया की कुल जमीन में से हमारे पास मात्र दो प्रतिशत भूमि और मीठे पानी के चार प्रतिशत संसाधन हैं। अनुमानों के अनुसार, साल 1951 में मीठे पानी की प्रति व्यक्ति वार्षिक उपलब्धता 5177 घन मीटर थी जो

का पानी, खेती, उद्योग, सब में भू-जल का उपयोग कर रहे हैं। असल में जब तक निर्वहन और पुनर्भरण में संतुलन नहीं होगा तब तक देश पानीदार नहीं बन सकता। भारत सरकार जल संरक्षण को लेकर प्रयास कर रही है। चाहे जल जीवन मिशन हो, अमृत सरोवर योजना हो या अटल-भू-जल योजना हो।

15 अगस्त 2015 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने जल जीवन मिशन की घोषणा की थी। इस मिशन का मुख्य उद्देश्य वर्ष 2024 तक हर घर को नल से जल देना है। उस समय देश में सिर्फ 16.66 प्रतिशत घरों को नल से

जल मिल रहा था। इसकी तुलना में अब 59.10 प्रतिशत घरों को नल से जल मिल रहा है। पानी के संचय को लेकर अमृत सरोवर योजना के माध्यम से 15 अगस्त, 2023 तक देश भर के प्रत्येक जिले में 75-75 तालाबों का निर्माण किया जाएगा। नए तालाब खोदे जाएंगे और पुराने पुनर्जीवित किए जाएंगे। इसी दिशा में एक अन्य कदम 'अटल-भू-जल योजना' है। इसके तहत देश के सात राज्यों गुजरात, हरियाणा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान और उत्तर प्रदेश में भू-जल प्रबंधन में सुधार करना है।

यहां सवाल उठता है कि क्या सिर्फ सरकार के प्रयासों से जल संरक्षण हो जाएगा। सच तो यह है कि जब तक जन सहभागिता नहीं होगी, जल संरक्षण नहीं होगा। पानी हम सबकी साझी संपत्ति है तो हमें जल संरक्षण की दिशा में मिलकर काम करना होगा ताकि आने वाली पीढ़ी को जल संकट का सामना न करना पड़े। नीति आयोग की रिपोर्ट के मुताबिक 2030 में कई शहर ऐसे होंगे जहां जमीन के नीचे का पानी खत्म हो चुका होगा। देश की छह प्रतिशत जीडीपी दर पानी न होने के कारण प्रभावित होगी। अब भी देश के महानगर चेन्नई में 2000 फीट गहरे तक पानी नहीं है।

पानी को लेकर हमारी मन:स्थिति अलग-अलग है। कोई भी ईसान बोटलबंद पानी का दुरुपयोग नहीं करता है लेकिन नल के जल को हम बेपरवाह होकर बर्बादी करते हैं क्योंकि हमें लगता है कि पानी मुफ्त में मिल रहा है जबकि सच यह है कि सरकार हमें हमारे ही पैसों से पानी उपलब्ध करवाती है। प्रत्येक नागरिक का यह दायित्व बनता है कि वह पानी बचाकर व संचित कर सरकारी पैसे का सदुपयोग करे। नल से जल का सही इस्तेमाल करे। ऐसे में सभी स्तरों पर जल संरक्षण की पांच और रणनीति कारगर साबित हो सकती है। पहली, रिड्यूज यानी जल का पुनः प्रयोग करना, रिचार्ज यानी वर्षा जल का संचय करना। रिसाइकिल यानी जल का पुनर्चक्रण करना। रिसेक्ट अर्थात जल का आदर करना। हमें रहिम ने भी पांच सदी पूर्व समझाया था, चेताया था : 'रहिमन पानी राखिए बिन पानी सब सून' मगर हम कहां समझे...

एशिया की दस प्रमुख नदियां हिमालय क्षेत्र से निकलती हैं जो इसके जलसम्भर में रहने वाले 1.3 अरब लोगों को जल की आपूर्ति करती हैं। जैसे-जैसे आने वाले दशकों में ये हिमनद और बर्फ की चादरें घटेंगी वैसे-



Rajasthan Patrika- 27- March-2023

पत्रिका  
दे-संस्थान  
मंडे मंगा  
स्टोरी

## खतरे की घंटी

उत्तरी क्षेत्र को छोड़कर देश के बाकी हिस्सों के अधिकतर जलाशयों की दशा **चिंताजनक**गर्मी में पानी की किल्लत के आसार  
सौ से ज्यादा जलाशयों का घट गया स्तरपत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

नई दिल्ली. देश को इस बार गर्मी में पानी की कमी के संकट से जूझना पड़ सकता है। सभी प्रमुख जलाशयों में पिछले साल के मुकाबले इस साल कम पानी दर्ज किया गया है। इस बार सर्दियों में कम बारिश और फरवरी में रेकॉर्ड तोड़ तापमान ने मिट्टी की नमी को नुकसान पहुंचाया है। इससे एक तरफ किसानों पर बोझ बढ़ा गया है तो गर्मियों में पेयजल जरूरतों पर असर पड़ने के आसार हैं।

केंद्रीय जल आयोग के मुताबिक सवा सौ से ज्यादा जलाशयों का मौजूदा जलस्तर 2022 की इसी अवधि का 92% है। पिछले साल इन जलाशयों में 94.027 बिलियन क्यूबिक मीटर (बीसीएम) पानी था, जबकि इस साल यह 86.45 बीसीएम है। उत्तरी क्षेत्र को छोड़कर देश के बाकी क्षेत्रों के जलाशयों में पिछले साल के मुकाबले कम पानी है। पूर्वी क्षेत्र के जलाशयों में पानी 10 साल के औसत से काफी कम है।

## खराब मानसून बढ़ा कारण

विशेषज्ञों का कहना है कि जलाशयों में कम पानी का बड़ा कारण पिछले साल खराब मानसून है। खासकर गंगा बेसिन में मानसून अत्यधिक अनिश्चित था। इससे पहले 2020 और 2021 में मानसून सामान्य रहा था, जिससे जलाशयों में पानी की उपलब्धता बनी रही।

## विशेषज्ञों ने चेताया...

विशेषज्ञों का कहना है कि सरकार जल संकट के लिए तैयार रहे। हाल ही गुजरात सरकार ने कहा है कि वह किसानों को गर्मियों की

फसल के लिए पानी उपलब्ध कराएगी। वहीं कमजोर मानसून से निपटने के लिए सरदार सरोवर बांध के पानी को संरक्षित करने की जरूरत है।

## प्रमुख बांधों में कितना पानी

## राजस्थान भरे

■ बड़े बांध 22	63%
■ मध्यम-लघु 257 बांध	27.15%
■ कम क्षमता वाले 437 बांध	14.11%
■ कुल बांधों की भरवा क्षमता	49.40%

## मध्य प्रदेश भरे

■ इंदिरा सागर, खंडवा	98%
■ बरगी, जबलपुर	100%
■ गोपीकृष्ण सागर, गुना	100%
■ हथाईखेड़ा, भोपाल	100%

## छत्तीसगढ़

■ खारंग जलाशय, बिलासपुर	91.19%
■ रविशंकर जलाशय, धमतरी	74.79%
■ केशव जलाशय, महासमुंद	19.61%

## राजस्थान 19,670 लाख क्यूबिक मीटर आरक्षित

राजस्थान को जलदाय विभाग ने 228 शहरों (छोटे-बड़े) में विभक्त कर रखा है। यहां सालाना 24,000 लाख क्यूबिक मीटर पेयजल की आवश्यकता रहती है। जल संसाधन विभाग के बांधों में उपलब्ध पानी के आधार पर 19670 लाख क्यूबिक

मीटर पानी पेयजल के लिए आरक्षित किया गया। बची डिमांड की आपूर्ति जलदाय विभाग ट्यूबवैल और अन्य स्थानीय स्रोतों से करेगा। स्थानीय जल स्रोत व भूजल से पानी की उपलब्धता कम होती है तो पेयजल आपूर्ति में कटौती करनी होगी।

## मध्यप्रदेश कुछ जिलों में गहरा गया संकट

गर्मी की शुरुआत में ही मध्य प्रदेश के कुछ जिलों में जल संकट गहराने लगा है। खास तौर से ग्रामीण क्षेत्रों में। उज्जैन, मंडला, सीहोर, बालाघाट, रतलाम, छिंदवाड़ा, सागर, छतरपुर जिले के ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों को पेयजल के लिए मशक्कत करनी पड़ रही है। सीहोर जिले के 25 से ज्यादा गांव प्रभावित हैं। बालाघाट शहर के कुछ वार्डों में पेयजल सप्लाई सुचारू नहीं हो पा रही है। रतलाम जिले के 200 गांवों में समस्या है। छिंदवाड़ा के जिला अस्पताल में टैंकों का सहारा लेना पड़ रहा है।

## यहां जलाशयों की हालत बेहतर

मध्यप्रदेश में छोटे-बड़े 264 जलाशय हैं। इनमें से 188 में 90 प्रतिशत से ज्यादा पानी है। यानी 71.21 प्रतिशत जलाशय बेहतर हालत में हैं। इनमें 23 जलाशयों में 75 से 90 प्रतिशत, 22 में 50 से 75, 13 में 25 से 50 प्रतिशत, नौ में 10 से 25 प्रतिशत पानी है। नौ जलाशय ऐसे हैं, जिनमें 10 प्रतिशत से कम पानी बचा है।

## छत्तीसगढ़ 12 बड़े जलाशयों में 72.12% भराव

छत्तीसगढ़ में बड़े और मध्यम स्तर के 46 जलाशय हैं। इनमें से 12 बड़े जलाशयों में इस समय 72.12% जलभराव है। यह गर्मी में सिंचाई, पेयजल की जरूरत पूरा करने के लिए पर्याप्त होगा। मध्यम स्तर के जलाशयों में क्षमता का 61.28 फीसदी जलभराव है। पिछले साल इन जलाशयों में 61.35 फीसदी जलभराव था।