

Telangana Today- 30- July-2023

Flood in Godavari receding

But continues to flow above danger mark at Bhadrachalam



Water level in Godavari river touched 55.70 ft, at Bhadrachalam on Saturday evening.

STATE BUREAU
Hyderabad

The flood in the Godavari river is showing a receding trend but is still above the danger mark at certain places.

Wardha, a tributary of the Godavari, is flowing above the danger level of 160.95 m at Sirpur town in Adilabad district. But it will not pose any major threat as the flood volume is declining at all downstream points, barring Bhadrachalam, according to Engineer-In-Chief N Venkateswarlu.

The flood level at the Lakshmi barrage continued to be over 10.10 lakh cusecs. The inflows at the Saraswati and Parvathi barrages are in the order of 3.33 lakh cusecs and 1.5 lakh cusecs, respectively. Their outflows were also maintained at the same level.

The Sripada Yellampalli project was receiving an inflow of 2.66 lakh cusecs. The project inflows and outflows were taken stock of by an inspection team led by the Engineer-In-Chief concerned. The live storage in the project is maintained

at 14 tmc as against the gross storage capacity of 20.17 tmc.

Inflows into the Sriram-sagar and Nizam Sagar projects were over 75,000 cusecs and 10,000 cusecs respectively. The inflows and outflows at the Dummugudem Anicut were at 14.87 lakh cusecs. The flood flow of the Godavari at Bhadrachalam, where the river was flowing above the danger mark of 53 ft, is over 15.02 lakh cusecs.

In the Krishna river basin, all major projects, except for Nagarjunasagar, started receiving inflows. The Srisailem project is receiving over 1.85 lakh cusecs adding over 16 tmc a day to its live storage. The Jurala project inflows are over 1.90 lakh cusecs. The State officials have been closely monitoring the situation at all major and medium projects in the basin.

Meanwhile, a private employee drowned in flood waters at Chinnakorpole village of Nekkonda mandal in Warangal district on Saturday. The deceased was identified as Manda Srikanth (28).

Minor irrigation tanks get surplus inflows

STATE BUREAU
Hyderabad

Majority of the minor irrigation tanks across Telangana received surplus inflows due to heavy rains that battered the State last week. The rise in the water levels in tanks is expected to help improve irrigation that has been the mainstay in some of the districts.

The State has 34,618 irrigation tanks and farmers mainly depend on them for irrigation. Nearly 18,490 tanks received heavy inflows and they started to overflow. Another 5,758 irrigation tanks were filled up to 75 per cent to 100 per cent, while 3,192 tanks were filled in the range of 50 to 75 per cent.

Irrigation officials said that some 3,487 tanks were filled up to 25 per cent to 50 per cent. Water levels are still less than 25 per cent in as many as 3,681 tanks. Irriga-

tion tanks have been the lifeline of farmers in some districts. They were used for storing water for both drinking water and agriculture purposes.

Only 45 of the 1,665 minor irrigation tanks received heavy inflows in the Wanaparthy district. Similarly, 89 of the 2,269 tanks received surplus inflows in Mahabubnagar district. Districts where the rainfall was less than the season's normal by mid-July, could make up for the shortfall by the end of July third week.

The State government is planning to draw water from the Palamuru Ranga Reddy Lift Scheme (drinking water component) to meet the scarcity conditions. Almost all 33 districts have received excess rainfall by now. Good inflows into the irrigation tanks will add considerably to the groundwater table too.

The Hindu- 30- July-2023

'Hathnikund a barrage, not dam. It diverts Yamuna water to canals'

Ex-Haryana Irrigation department engineer says land grab, illegal mining contributed to flooding in Delhi; suggests opening of all ITO barrage gates to allow free flow of water

INTERVIEW

Shiv Singh Rawat

Ashok Kumar

Amid the blame game between the Haryana and the Delhi governments over release of water from the Hathnikund barrage causing flooding in the national capital, and the dysfunctional ITO barrage, Shiv Singh Rawat, former Superintending Engineer in Haryana's Irrigation and Water Resources Department (I&WRD), weighs in to help understand the working of barrages and what could have prevented the flooding. Edited excerpts:

Could Haryana not release the water into two canals at

Hathnikund barrage to prevent flooding in Delhi?

Yamuna water is allocated to Himachal Pradesh, Haryana, Delhi, Uttar Pradesh, and Rajasthan as per an MoU dated May 12, 1994. At the Hathnikund barrage, there is the Yamuna, the Western Yamuna Canal (WYC) and the Eastern Yamuna Canal (EYC). The WYC takes Yamuna water to Haryana for irrigation and to Delhi for drinking. Its capacity is 20,000 cubic feet per second (CFS). The EYC caters to U.P. with a capacity of 7,000 CFS.

The combined capacity of the canals is 7% of Yamuna's peak water flow of 3,60,000 CFS on July 11 that passed on to the downstream river system at the HKB. Even if the gates of both the canals are opened, about 3,33,000 CFS water in Yamuna



'The floodwater passes through many districts of Haryana before reaching Delhi' SPECIAL ARRANGEMENT

would have passed on to Delhi.

Would it have reduced the flooding had the gates been opened?

Yamuna water inflow at the HKB is regulated as per the Central Water Commission's guidelines. If Yamuna inflow at the HKB is

less than 1 lakh CFS (earlier limit of 70,000 CFS was revised by the CWC in May 2023), then water is diverted to the canals and the remaining is passed into the downstream river system. If the inflow is more than that, the extra water cannot be diverted to the canals as silt can block the canals and large rolling stones can damage their lining.

Accordingly, all inflows into the Yamuna at the HKB are passed on downstream. The floodwater passes through many districts of Haryana before reaching Delhi. So, Haryana faces flooding in these districts.

Why can't the Haryana government store water at the HKB?

We have a barrage at Hathnikund and not a dam. A barrage regulates the diversion of river

water as per demands in canals. A dam collects water, especially to make a reservoir. The HKB's main function is to divert Yamuna's water to the canals.

What caused the flooding in Delhi?

Heavy rain in a short span in the Yamuna's upstream catchment resulted in floods in north India. But Delhi was flooded also because of land grabbing and illegal mining in the flood zones by the mafia, who have encroached on the Yamuna's original path. It has reduced the flow area and increased water levels to record highs.

The highest level was 208.66 metres at the Old Railway Bridge on July 13, crossing the previous all-time high of 207.49 metres in 1978. It caused back flows in the drainage system and resulted in

waterlogging and flooding.

Who is responsible for non-maintenance of gates at the ITO barrage?

The ITO barrage was constructed in late 1960s as a deposit work of Delhi Electric Supply Undertaking to supply water to Rajghat Thermal Plant and Indraprastha Power Generation Company Ltd (IPGCL) for generation of electricity. The Delhi government paid Haryana's Irrigation department for its maintenance. However, as both plants have been shut since 2019, IPGCL is not paying the maintenance charges. The barrage's power connection was also disconnected. Since both power plants are shut, it is suggested that all 32 gates of the ITO barrage may be removed to allow free flow of Yamuna.

Haribhoomi- 30- July-2023

जल संकट

समाधान है बेहतर प्रबंधन

वैसे तो धरती का बड़ा हिस्सा पानी से भरपूर है, हर साल वर्षा से भी बेशुमार पानी बरसता है, लेकिन देश-दुनिया के लोगों के लिए पर्याप्त-शुद्ध पानी की उपलब्धता बड़ा संकट बना हुआ है। वास्तव में वैश्विक जल संकट का समाधान, उसके बेहतर प्रबंधन में छुपा हुआ है। जरूरत है, इस दिशा में हर स्तर पर कारगर कदम उठाए जाएं।

लीटर से ज्यादा पानी को खपत हो रही है।

बदलते खान-पान और उपभोगवादी दिनचर्या के कारण आज हमें हर दिन 1970 के मुकाबले कहीं ज्यादा पानी की जरूरत हो है।

घट रही है जल उपलब्धता

भारत में दिन पर दिन प्रतिव्यक्ति वार्षिक जल उपलब्धता कम हो रही है। साल 2001 में जहां हर भारतीय के लिए देश में कम से कम 1,816 घन मीटर जल उपलब्धता थी, वह साल 2011 में घटकर 1,544 घन मीटर रह गई। जल वैज्ञानिकों के मुताबिक साल 2050 तक यह घटकर 1,140 घन मीटर रह सकती है। विशेषज्ञ कहते हैं कि अगर 1,000 घन मीटर या इससे कम प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता रह जाए तो यह जल संकट के दायरे में आता है। दूसरा बड़ा संकट यह है कि इस समय देश में जितने लोगों को नल के जरिए कमोवेश शुद्ध पानी उपलब्ध है, उससे तीन गुना ज्यादा लोग इसकी प्रतीक्षा में हैं।



- ▶ दुनिया में 1.1 अरब से ज्यादा लोगों को शुद्ध पानी नहीं मिल पाता है।
- ▶ भारत में अशुद्ध पानी पीने से हर साल लगभग 5 करोड़ लोग बीमार पड़ते हैं और 2 लाख लोग मर जाते हैं।

परेशानियों का खामियाजा भुगतना पड़ता है। अनुमान के मुताबिक भारत में बड़े पैमाने पर पानी गंदा होने से हर साल कम से कम 5 करोड़ लोग बीमार पड़ते हैं और 2 लाख से ज्यादा लोग मर जाते हैं। जो मरते नहीं, वो भी लंबे समय तक बीमार रहते हैं। इन बीमार लोगों की तीमारदारी में भारत पर आर्थिक दबाव बढ़ता ही है। लोगों के बीमार होने पर जो कार्य दिवसों की हानि होती है, उससे भारत के जीडीपी में चार-छह फीसदी की कमी आती है।

बढ़ाना होगा रेन वाटर स्टोरेज

सवाल है, इस जल संकट से कैसे निपटा जाए? इससे निपटने के दो अहम तरीके हैं। एक तो वर्षा जल के संरक्षण पर अधिक ध्यान दिया जाना चाहिए। हम अपने इर्द-गिर्द इतने बड़े जल संकट को देखते हुए भी हर साल आने वाले मानसून का भरपूर फायदा नहीं उठा पाते। आज भी हम बारिश के दिनों में होने वाली कुल बारिश का एक प्रतिशत जल भी संरक्षित नहीं कर पा रहे। जबकि जल वैज्ञानिकों का आकलन है कि हमें कम से कम कुल बारिश का 3 फीसदी जल संग्रह करना चाहिए। अगर हम ऐसा कर लें तो हमारी पानी की 80 फीसदी से ज्यादा समस्याएं खत्म हो जाएंगी, क्योंकि अपने देश में करीब-करीब 87 प्रतिशत भू-भाग में हर साल ठीक-ठाक बारिश होती है।

तकनीक का करें उपयोग

हाल के दशकों में हमारी जिंदगी के हर पहलू को तकनीक ने बहुत गहरे तक प्रभावित किया है। तकनीकी की इस उन्नति का फायदा स्मार्ट जल प्रबंधन में भी लिया जा सकता है। भारत जैसे बड़े देश में हर साल 140 बिलियन क्यूबिक पानी अपशिष्ट में बदलता है। लेकिन सिर्फ 35 फीसदी इस अपशिष्ट के प्रबंधन की हमारे पास क्षमता है। अगर हम अपने यहां हर साल पैदा होने वाले अपशिष्ट पानी का तकनीक से उचित शोधन कर लें तो हमारी पानी की समस्या किसी हद तक दूर हो सकती है। *



{ कवर स्टोरी / अपराजिता }

आज की तारीख में दुनिया की सबसे बड़ी और साझी समस्याओं में से दो सबसे खास हैं। एक दुनिया भर में गहराता जल संकट और दूसरा, जलवायु परिवर्तन। ये दोनों ही संकट वास्तव में एक ही संकट के दो पहलू हैं। लेकिन इन दोनों में ही धरती में प्रलय डाने की क्षमता है।

कमी के साथ अशुद्धता की समस्या

आज दुनिया भर में 1.1 अरब से ज्यादा ऐसे लोग हैं, जिनकी पहुंच शुद्ध और साफ पानी तक नहीं है। ये पूरे साल पानी के भीषण संकट से गुजरते हैं। साथ ही गंदा, प्रदूषित और स्वास्थ्य के लिहाज से नुकसानदायक पानी पीने की अभिशप्त हैं। इसके साथ ही दुनिया में 2.7 अरब से ज्यादा लोग ऐसे हैं, जिन्हें साल के 12 महीनों में कम से कम एक महीने जल की भारी किल्लत से जूझना पड़ता है। पानी के इन दो बड़े संकटों के अलावा भी कई संकट हैं। खराब यानी दूषित पानी पीने से हर साल डायरिया रोग से 20 लाख से ज्यादा लोगों की मृत्यु हो जाती है। विशेषज्ञों के मुताबिक महज अगले दो-तीन सालों के भीतर ही दुनिया की दो तिहाई आबादी को भीषण जल संकट का सामना करना पड़ेगा। जिन देशों में एक बड़े वर्ग को यह संकट अभी नहीं दिखता, वहां भी यह संकट है और जिन देशों में सबको इस संकट से गुजरने की मजबूरी है, वहां तो यह दिखता ही है।

नाकाफी साबित हो रहे प्रयास

ऐसा भी नहीं है कि दुनिया भर को इस क्षेत्र के जानकार, दशकों से आगाह ना कर रहे हों। लेकिन चीख-चीखकर जल संकट के बारे में बताए जाने के बावजूद ना तो धरती से जंगलों का सफाया होना कम हुआ, ना ही जल प्रदूषण के लिए जिम्मेदार गतिविधियों में ही किसी तरह की कमी आई। पिछले तीन दशकों से पूरी दुनिया में बार-बार यह कहा जा रहा है कि पीने वाले जल का संकट लगातार गहरा रहा है, इसलिए वर्षा जल का अधिक से अधिक संरक्षण होना चाहिए। आज पूरी दुनिया में हर साल 2 बिलियन गैलन से ज्यादा वर्षा जल का संरक्षण हो रहा है, लेकिन हमें बारिश के पानी को जितना ज्यादा संरक्षण करने की जरूरत है, वह उससे कम है।

पानी की बढ़ रही है डिमांड

बीते कुछ दशकों में हमारी लाइफस्टाइल में हुए तमाम बदलावों में जल उपभोग की मात्रा भी कई गुना ज्यादा बढ़ा दी है। साल 1970 के मुकाबले आज विकसित देशों में हर दिन प्रतिव्यक्ति 10

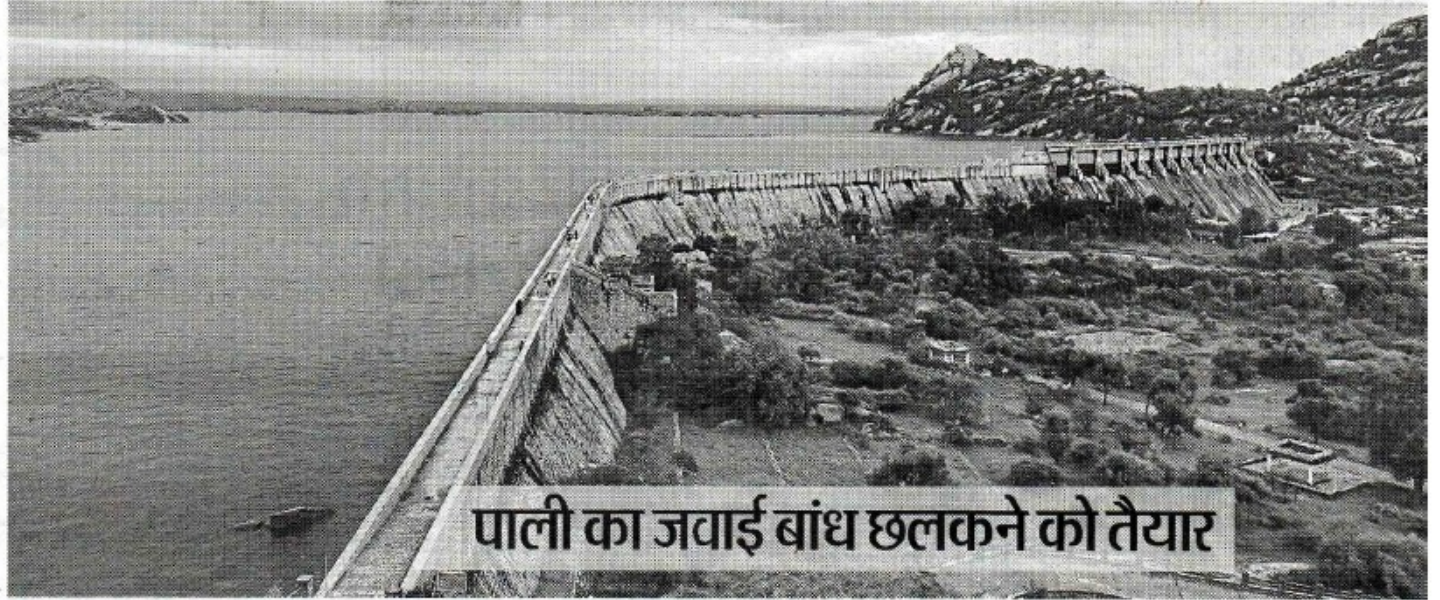


अगर सरकारें अपने तमाम वायदों के मुताबिक 2030 तक शुद्ध जल उपलब्ध कराएं तो आज के मुकाबले हमें 300 फीसदी ज्यादा शुद्ध जल की जरूरत पड़ेगी।

जुड़ी हैं कई और समस्याएं

अशुद्ध जल हमारे लिए कितनी बड़ी समस्या है, इसका अंदाजा इसी बात से लगाया जा सकता है कि साल 2016 में चीन को गंदे पानी से पैदा हुई स्वास्थ्य समस्याओं से निपटने में भारत से 40 गुना कम खर्च करना पड़ा और श्रीलंका को हमारे मुकाबले गंदे पानी से होने वाली स्वास्थ्य समस्याओं से 12 गुना कम जूझना पड़ा। खराब पानी से होने वाली स्वास्थ्य संबंधी हानि सिर्फ उन लोगों भर को नहीं होती, जो इससे बीमार होते हैं या मर जाते हैं बल्कि देश को भी इसे गंदे पानी से होने वाली स्वास्थ्य संबंधी

Rajasthan Patrika- 30- July-2023



पाली का जवाई बांध छलकने को तैयार

पाली @ पत्रिका. पश्चिमी राजस्थान का सबसे बड़ा जवाई बांध एक बार फिर छलकने को तैयार है। वर्ष 1957 में बनकर तैयार हुए इस बांध के 66 साल में महज आठ बार गेट खोलने पड़े। कुल 61.25 फीट भराव क्षमता वाले इस बांध में अभी करीब 55 फीट पानी है। जवाई बांध का निर्माण पहले 60 फीट तक किया गया था। उस समय बांध में 7000 एमसीएफटी पानी आता था। इसके बाद वर्ष 1973 में अतिवृष्टि हुई। बांध में तेजी से पानी आया और गेट खोलने पड़े। इस पर बांध की क्षमता को 1.25 फीट बढ़ाया गया। इससे बांध की क्षमता 7327.50 एमसीएफटी हो गई।