

The Times of India- 30- March-2023

NGT directs Telangana not to proceed with Sitamma Sagar project without EC

U.Sudhakarreddy
@timesgroup.com

Hyderabad: The National Green Tribunal (NGT) has ordered Telangana not to proceed with Sitamma Sagar multi-purpose irrigation project on river Godavari in Bhadradi-Kothagudem district without obtaining environmental clearance (EC).

Tellam Naresh of Bhadradi-Kothagudem and Bura Laxminarayana of Mulugu filed an application before the NGT Southern Bench alleging that the Sitamma Sagar multi-purpose project at Ammagari-palli village of Aswapuram mandal, Bhadradi-Kothagudem district had commenced work without the EC. They al-

PROJECT VIOLATES EIA: APPLICANTS

- Applicants told NGT that Sitamma Sagar project violates Environmental Impact Assessment (EIA) Notification, 2006
- Says EIA study, public hearing should be conducted



leged it was a violation of Environmental Impact Assessment (EIA) Notification, 2006.

The NGT said, based on records, the chief engineer and the project proponent had given an undertaking on February 24, 2022, that no component and construction under the present proposal would be commenced before obtaining

the EC. The terms of reference was issued to project proponent on May 31, 2022, and it was pending for consideration.

"No project can go on without obtaining the EC. Further, before obtaining EC, the EIA study and public hearing should have been conducted. As alleged in the application, if the project is going through

river, forest land, then clearances from appropriate authorities also have to be obtained. If the project involves two states, then inter-state clearance also should have been obtained," NGT observed.

"It is alleged by the applicant that none of these clearances has been obtained by the project proponent. We are of the view that prima facie case has been made out for granting an order of injunction restraining the project proponent. Telangana Irrigation department is directed to stop the project forthwith. It is made clear that in the event the project proponent had obtained EC, it is open for him to continue the project," the NGT further said.

The Times of India- 30- March-2023

T paddy varieties save water, popular in several states

Sribala.Vadlapatia
@timesgroup.com

Hyderabad: Telangana is home to maximum paddy varieties in the country which require less water per acre of cultivation. In the last three years, the state has developed seven of the 17 such varieties in India.

Experts estimate this has resulted in saving one thousand million cubic feet (tmc ft) of water per season from nearly one lakh acre of paddy cultivation. Telangana Sona, Kunaram 1638, Warangal 962, Jagtial 94423, Kunaram 118, Tella Hamsa and MTU 1010 are some of the popular varieties of paddy developed in the state.

Professor Jayashankar

“We have the most number of paddy varieties that require less water. Some of these varieties are now used in neighbouring Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu, West Bengal, Chhattisgarh, Odisha, UP, and Maharashtra

— **R Jagadeeshwar** | FORMER
DIRECTOR, RESEARCH, PJTSAU

Telangana State Agricultural University (PJTSAU) has released several paddy varieties after the state was formed, which took more than six years to develop.

► **Continued on P6**

‘Requirement of water for paddy has reduced by 500 litres per acre’

► **From P1**

We have the most number of paddy varieties that require less water. Some of these varieties are now used in neighbouring Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu, West Bengal, Chhattisgarh, Odisha, Uttar Pradesh, and Maharashtra,” said R Jagadeeshwar, former director of research at PJTSAU, who oversaw these varieties.

While explaining their significance, Jagadeeshwar said the number of days for paddy cultivation was reduced to 125 from 150.

“When these varieties are sowed, per acre requirement of water for paddy has seen a reduction by 500 litres (from 3,000 to 2,500 litres), thereby saving 1 tmc ft of water per one lakh acre of crop,” he explained.

These paddy varieties yield approximately 2,400 kg to 2,600 kg per hectare.

Former vice-chancellor of PJTSAU, V Praveen Rao, said developing these varieties has benefited not only



farmers but also helped in water conservation.

“Paddy is the most water-intensive crop. Therefore, farmers should be encouraged to use these varieties in the long run,” he said.

The Centre announced in Parliament that in 2020, 2021, and 2022, a total of 69 less water requiring/drought-tolerant field crop varieties were developed, including 17 rice varieties.

It is estimated that these varieties are cultivated in more than 70% of Telangana's paddy acreage. Many different methods of paddy cultivation such as direct seeding, wet direct seeding and drum seeding have recently been promoted in place of conventional transplanting, which will indirectly reduce the need for water and bring down the cost of cultivation too, experts said.

The Indian Express- 30- March-2023

House panel proposes overarching apex body for glacier management

EXPRESS NEWS SERVICE
NEW DELHI, MARCH 29

HIGHLIGHTING THE "strategic" role of glaciers as a vital national resource, a Parliamentary Standing Committee has recommended to set up an overarching apex body for glacier management in the country.

In its report tabled in Lok Sabha on Wednesday, the Standing Committee on Water Resources said, "...there are a plethora of ministries/departments/institutions with different mandates for dealing with hydro-meteorological and hydro-geological hazards of Himalayan glaciers. While the glaciers are surveyed and their detailed inventory is maintained by the Geological Survey of India, Ministry of Mines; the Ministry of Environment, Forest and Climate Change looks into all matters related to climate change... The Department of Science & Technology is involved

in conducting research on glaciers and the National Centre for Polar and Ocean Research has done some studies on the Himalayan cryosphere."

"The Committee are of the considered view that given the strategic role and importance of glaciers as a vital national resource, there is a critical and imperative need as never before, to formulate new strategies for combating the challenges posed by the climate change and global warming in the glacier management...", the report said.

"In this regard, the role of planners, scientists and academicians assumes critical importance in devising, developing and implementing suitable measures for studying, monitoring and providing early warning response to reduce the potential glacier related risks. Fragmented research and studies... will not yield desired results... and also may not necessarily convert into actionable steps," said the report of the committee headed by BJP member

Parbatbhai Savabhai Patel.

"The Committee, therefore, recommend that there is a need to set up a single nodal agency for bringing out synergies among various government departments/ministries involved in glaciological research and monitoring... Such an agency should be entrusted with the responsibility of coordinating the activities of all the departments/agencies involved in Himalayan glaciers' monitoring and research work. Besides, this agency should be given a well-defined and delineated mandate by suitably amending the Allocation of Business Rules," it stated.

"The Committee urge upon the Department of Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation to play a lead role in this regard so as to take the matter to its logical conclusion for setting up of the institution and apprise the Committee about the steps taken by it within three months of presentation of this report," it said.

The Hindu- 30- March-2023

Punjab, Haryana won't suffer any loss due to water cess levied by Himachal: Sukhu

Vikas Vasudeva
CHANDIGARH

Amid the ongoing face-off with neighbouring States of Punjab and Haryana on the issue of imposing tax for the water drawn for hydropower generation, Himachal Pradesh Chief Minister Sukhvinder Singh Sukhu on Wednesday met Punjab Chief Minister Bhagwant Mann here.

Misconception resolved

After the meeting, both the Chief Ministers addressed journalists. Mr. Sukhu said, "Some misconceptions regarding water cess were resolved in today's [Wednesday's] meeting. The tax levied by Himachal Pradesh would not be imposed on water but on hydropower projects operating within the State. Both Punjab and Haryana will not suffer any loss due to this water cess."

Punjab Chief Minister said that he expressed the State's concern over the proposed water cess. He asked his counterpart that it should not be implemented as it was against the interests of the State.

However, the Himachal Pradesh Chief Minister clarified that the water cess would be levied only on the hydropower plants within their own State. He



Himachal Pradesh CM Sukhvinder Singh Sukhu during the budget session of the State Assembly in Dharamshala on Wednesday. ANI

added that it would not be applicable in Punjab.

Amicable solution

Mr. Sukhu added that a committee of Chief Secretaries and Energy Secretaries of both the States would be constituted to conduct a detailed discussion over various hydroelectric projects, including water.

"This committee will straighten out the matters in a time-bound manner, besides discussing the projects of Bhakra Beas Management Board," said the Chief Minister. It will amicably solve the contentious issues if any, he added.

In the ongoing Budget Session of the Himachal Pradesh State Assembly, the Himachal Pradesh wa-

ter cess on Hydropower Generation Bill, 2023, was passed recently, inviting sharp criticism from both Punjab and Haryana. In fact, both the States passed resolutions in their respective Assemblies against levying of the cess. The Haryana Assembly in its resolution, declared the water cess proposed to be levied by Himachal Pradesh on hydropower generation as "illegal".

Haryana Chief Minister Manohar Lal pointed out that the levy was not only an infringement of the exclusive rights of the State over its natural resources, but would also result in additional financial burden for generation of power, resulting in higher cost of generation of electricity.

The Hindu- 30- March-2023

T.N. to continue talks with Kerala on water-sharing

The Hindu Bureau
CHENNAI

The Tamil Nadu government will continue talks with Kerala on water-sharing through various projects, and measures will be taken for the welfare of farmers and for protecting the rights of the State, Minister for Water Resources Duraimurugan said in the Assembly on Wednesday.

In his reply to the discussion on the demand for grants for the Water Resources Department, he said talks were in progress with Kerala on the diversion of 2.5 thousand million cubic feet (tmcft) of water from Anamalayar to Tamil Nadu.

The government was addressing issues to complete the Parambikulam Aliyar project inter-State agreement, execute other projects such as Anamalayar and Nirar-Nallar and get water from the Neyyar dam.

"The Chief Minister would initiate talks with Kerala once the Tamil Nadu Assembly session is over," he said.

Responding to former Minister R.B. Udhayakumar's allegations that the 'kudimaramathu' scheme, introduced by the AIADMK government, was not given any importance now, Mr. Duraimurugan said the work should now be carried out by the Water Users' Association, according to a court order. Moreover, several tanks across the

State had been desilted. The scheme could not be implemented as many tanks had touched their full capacity.

Earlier, Mr. Udhayakumar said the dependence on the groundwater for irrigation had increased to 64% in the State. However, the department's policy note had little information on the measures to replenish the groundwater table.

Noting that this government had not stalled projects initiated by the previous government, the Minister said the work on the Mettur-Sarabanga lift irrigation project had been accelerated, and land acquisition and laying of pipeline were in progress. The Athikadavu-Avinashi pumping scheme, which was under trial, would be commissioned in April.

"We have categorised zones according to groundwater extraction and depletion. About 360 over-exploited places have been chosen for construction of check-dams. These measures would help to recharge the depleted groundwater table," he said.

Nearly 70 check-dams were being constructed across the State. "We will be here for the next 20 years and will complete construction of 1,000 check-dams," Mr. Duraimurugan quipped, answering Mr. Udhayakumar's question on the status of 1,000 check-dams promised in 2021-22.

Financial Express- 30- March-2023

Deepening water stress

The govt's attempts so far to contain the crisis have been far from adequate

IF THE WORLD Water Development Report 2023, which said India will be the most severely affected country in terms of water scarcity by 2050, wasn't a dire enough indicator of the unfolding water crisis in the country, what the government told Parliament last week should hammer home the point. Per capita availability of water in the country is projected to fall from 1,486 cubic metres in 2021 to 1,367 cubic metres by 2031, the government said, citing data from a report compiled by the Central Water Commission (CWC). Per the 1951 census, the per capita availability was more than 5,000 cubic metres. The government says increasing population is behind the fall, while acknowledging the role hydro-meteorological and geological factors play. Population growth does play an obvious role, but the steady fall in per capita availability of water also has a lot to do with the historical over-exploitation of available resources and the inadequacy of storage capacity in the country.

India, with 18% of the global population, has just 4% of the planet's water resources. In 2022, the Central Ground Water Board (CGWB) reported in its periodic assessment of dynamic (capable of getting replenished) ground water resources that 1,006 of the 7,089 assessment units, spread across 15 states/Union territories, were over-exploited (annual extraction exceeds recharge) and 260 were classified as over-exploited (extraction at 90-100% of recharge). The data show an improvement from 2020, but experts say that these are at odds with ground realities, faulting the methodology adopted. What is irrefutable, though, is the urgent need to push Indian agriculture away from water-guzzling crops towards water-frugal ones. As per CWC data, 89% of the ground water extracted is directed towards irrigation—with well over 200 million grid-connected agricultural water pumps that enjoy free supply of ground water, the picture on wastage and depletion of ground water (with consequences for soil chemistry) should be clear to all. India remains the largest ground-water extractor in the world. Policies that favour water-guzzling crops such as paddy, sugarcane, etc—procurement at assured prices and state-administered pricing—need to change. The Centre's attempts so far to contain the water crisis, though much-needed, are far from adequate. Whether it is the Per Drop More Crop vision to encourage micro-irrigation or the Krishi Sinchayee Yojana, progress needs to take off at a much faster pace to steer the country away from acute water-scarcity in the coming decades, when even worse climate change effects play out.

For a country that receives 80% of its rainfall in a span of just four months, climate change resulting in intensive rainfall over a very short period of time during the monsoon portends a twin problem of flooding and drought. India must fix its problem of inadequate storage. Per CWC data, the gross and live storage capacity from completed projects stands at 325 billion cubic metres (BCM) and 257 BCM. Read against the average annual rainfall of 3,880 BCM and a mean run-off of close to 2,000 BCM, there is a huge potential for expansion of storage capacity, even when we account for almost 50% of the annual precipitation being lost to evaporation/transpiration. More so, when the annual water requirement, as assessed by CWC, stands at close to 3,000 BCM. Beating future water distress will depend on what the country does about conserving and augmenting utilisable water today.

Business Line- 30- March-2023

Parliamentary panel calls for exchange of glacier-related data with Himalayan nations

Abhishek Law

New Delhi

A Parliamentary Standing Committee suggested that India take up with neighbouring Himalayan nations the issues related to “changing state of glaciers” and the threats associated with it. If required, the country can explore having multilateral or bilateral agreements to share specific data and information on the matter.

The panel has also pointed out that the needs for an apex body to monitor the issue of glacier management and a national level organisation to carry out research.

The Department of Water Resources, River Develop-

ment and Ganga Rejuvenation (DoWR, RD&GR) has been advised to take the “lead role” in setting up such an “over-arching apex body”

CONSTRAINTS

“While noting the fact that there is no specific agreement/treaty with neighbouring countries for sharing of glacier-related data for large-scale modelling and run-off evolution, the Committee recommended the (DoWR, RD&GR) to take up the matter with the External Affairs Ministry so as to have bilateral/multilateral agreement with neighbouring Himalayan countries for sharing of information/data on the changing state of glaciers and the threats posed by

them,” it said in the report.

According to the report, various constraints exist in sharing glaciological research data at the national level — especially high-resolution data, since they need permission from concerned authorities. And the department has been asked to take up the issue with the concerned ministries, departments or agencies so that a common data sharing platform under the aegis of a single nodal agency can be set up. This will enable seamless exchange of data by researchers and stakeholders.

Noting that Himalayan glaciers and glacial lakes are not being monitored or observed on a scale on which

they should have been due to their remote location and difficulty in accessing them, the Committee urged upon the Department to make efforts to set up a network of high altitude meteorological and discharge stations covering more glaciers and watersheds in the Himalayan region.

According to the committee report, a “robust” early warning system is also required.

It stated instances of a recent spike in incidents of mountainous hazards such as glacial lake outburst flood, landslide lake outburst flood, snow avalanches, cloud bursts and landslides as reasons to start exploring the option.

Amar Ujala- 30- March-2023

राजनीतिक विमर्श से बाहर जल संकट

दुनिया की 18 फीसदी आबादी और मात्र चार फीसदी जल संसाधनों के साथ भारत दुनिया में सबसे अधिक जल संकट वाले देशों में से एक है। सरकार ने कई योजनाएं शुरू की हैं, लेकिन जमीनी स्तर पर सरकारी मंशा आवंटन से मेल नहीं खाती और इससे भी बदतर है उनका कार्यान्वयन।

भा

रत में उच्च स्तरों में बयानबाजी राजनीतिक विमर्श को परिभाषित करती है। इस हफ्ते मुकाबला इस बात को लेकर था कि देश में लोकतंत्र जिंदा है या मर गया है, जिसको लेकर दोनों पक्ष अपनी-अपनी बात समझाने-बुझाने में लगे रहे। बजट विपक्षी सांसदों के माइक को म्यूट करना है। संसदीय सत्र को दलगत चुनावी राजनीति ने अपहृत कर लिया है। त्रासद विडंबना यह है कि राजनीति ने लोकतांत्रिक प्रक्रिया को उन मुद्दों से भटका दिया है, जो भारत के लोगों के लिए मायने रखते हैं।

तथ्य यह है कि भारत भीषण जल संकट का सामना कर रहा है। इस

वर्ष मानसून को अल नौने चक्र प्रभावित करने वाला है। पानी की जरूरत और उपलब्धता के बीच अंतर निरंतर बढ़ता जा रहा है। चिंता की बात यह है कि विशेषज्ञ भविष्यवाणी कर रहे हैं कि जल संकट और गंभीर होगा। पिछले हफ्ते जारी विश्व जल विकास रिपोर्ट, 2023 बताती है कि दुनिया भर के शहरों में रहने वाले 2.4 अरब लोगों को भारी जल संकट का सामना करना पड़ रहा है और वर्ष 2050 तक 'भारत सबसे गंभीर रूप से प्रभावित देश होगा।'

खतरे की घंटी बज चुकी है। पिछले महीने विश्व बैंक ने बताया कि 'गंभीर' के आते ही पानी भारत में

सोने की तरह कीमती वस्तु बन जाता है। दुनिया की 18 फीसदी आबादी और मात्र चार फीसदी जल संसाधनों के साथ भारत दुनिया में सबसे अधिक जल संकट वाले देशों में से एक है। इस हफ्ते संसद को सूचित किया गया कि प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता 2031 तक 1,486 क्यूबिक मीटर से घटकर 1,367 क्यूबिक मीटर रह जाएगी।

हालांकि सरकार की 'हर घर जल' योजना से प्रगति हुई है-अगस्त, 2019 से 8.2 करोड़ ग्रामीण परिवारों को नल से जल प्रदान किए गए हैं, लेकिन यह अंतर इतना बड़ा है कि दस में से चार घरों में अभी तक नल के कनेक्शन नहीं जुड़े हैं। मार्च, 2023 तक के संसद के रिकॉर्ड बताते



हैं कि पश्चिम बंगाल में 69 फीसदी, झारखंड में 67 फीसदी, उत्तर प्रदेश में 66 फीसदी, छत्तीसगढ़ में 60 फीसदी और राजस्थान में 63 फीसदी घरों में नल के कनेक्शन नहीं हैं।

मेरी पुरस्कृत ट गेटेड रिपब्लिक में वर्णित संकटों की सूची में जल संकट सबसे ऊपर है। लगभग हर बड़े शहर और कस्बे में जल संकट का नजारा देखा जा सकता है। हर महानगर पानी के लिए लंबी दूरी के समाधान पर निर्भर है—मुंबई तानसा और वैतरणा बंधों के पानी पर निर्भर है, दिल्ली उत्तर प्रदेश, हरियाणा और हिमाचल प्रदेश के पानी पर निर्भर है।

शहरी भारत पेयजल के लिए डिब्बाबंद पानी और टैंकों पर निर्भर है। पिछले महीने, महाराष्ट्र के उपमुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस के पास एक अनूठा काम था : 2,000 टैंकों के माध्यम से मुंबई में पानी की आपूर्ति करने वाले निजी संचालकों को हड़ताल समाप्त करना। पानी के टैंकों की हड़तालें मुंबई के लिए अद्वितीय नहीं हैं और ऐसी घटनाएं नियमित रूप से चेन्नई, बंगलूरु, दिल्ली और अन्य जगहों पर देखी गई हैं।

टैंकर से पानी की आपूर्ति भू-जल पर निर्भर है। जल संसाधनों पर संसद की स्थायी समिति ने अपनी तज्ज्ञ रिपोर्ट में खुलासा किया है कि 'भू-जल भारत के ग्रामीण पेयजल का 80 प्रतिशत, शहरी पेयजल का 50 प्रतिशत और सिंचाई की जरूरतों का लगभग दो-तिहाई हिस्सा प्रदान करता है। पिछले चार दशकों में, सिंचाई में कुल वृद्धि का लगभग 84 प्रतिशत भू-जल से आया है। यह रिपोर्ट रेखांकित करती है कि 'भावी पीढ़ियों के भोजन और पानी की सुरक्षा के लिए भू-जल की उपलब्धता महत्वपूर्ण है।' केंद्रीय जल आयोग के मुताबिक, भू-जल दोहन का 89 प्रतिशत सिंचाई

के लिए और शेष घरेलू एवं औद्योगिक उपयोग के लिए होता है। दिल्ली, हरियाणा, पंजाब और राजस्थान में भू-जल दोहन 100 प्रतिशत से अधिक हो गया है। पानी के अधिक दोहन को रोकने के लिए भारत को अपने फसल मानचित्र में सुधार की आवश्यकता है-यानी धान और गन्ने जैसी फसलों की खेती पानी की कमी वाले क्षेत्रों से बाहर होनी चाहिए।

सरकार ने कई योजनाएं शुरू की हैं, लेकिन जमीनी स्तर पर सरकारी मंशा आवंटन से मेल नहीं खाती और इससे भी बदतर है उनका कार्यान्वयन। प्रति बूंद अधिक फसल योजना वर्ष 2015-16 में आई थी। कृषि संबंधी स्थायी समिति ने खुलासा किया कि अब तक केवल 69.55 लाख हेक्टेयर भूमि को सूक्ष्म सिंचाई के तहत कवर किया गया है। जल संरक्षण के विचारों और कार्यक्रमों के प्रचार की आवश्यकता है।

प्रायोगिकी का उपयोग करने पर स्मार्ट कृषि में पानी की कमी को घटाया और जलवायु लचीलापन बढ़ाया जा सकता है, लेकिन अनुसंधान के लिए बजट कृषि-जीडीपी का मात्र 0.49 फीसदी है, जो दक्षिण अफ्रीका के 2.8 फीसदी और ब्राजील के 1.8 फीसदी की तुलना में काफी कम है। उम्मीद है कि कृषि-स्टार्ट-अप इस खाई को पाट देंगे। इसके अलावा, पानी राज्य का विषय है और नीति का निष्पादन छह विभागों और विभिन्न समितियों से होकर गुजरता है। योजनाओं की सफलता सक्रिय केंद्र-राज्य सहयोग पर टिकी हुई है। जुलाई, 2015 में सरकार ने प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (पीएमकेएसवाई) के तहत 'हर खेत को पानी' योजना शुरू की। ग्रामीण विकास पर स्थायी समिति की रिपोर्ट बताती है कि वर्ष 2022-23 में पीएमकेएसवाई का आवंटन 1,697 करोड़ रुपये से घटाकर 869 करोड़ रुपये कर दिया गया, जिनमें से जनवरी, 2023 तक केवल 414 करोड़ रुपये ही खर्च किए गए। इसका कारण यही है कि 'अधिकांश राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में परियोजनाएं प्रारंभिक चरणों में हैं।'

मुद्दा सिर्फ खेती में पानी के उपयोग का नहीं है, बल्कि यह भी है कि भारत पानी के उपयोग को कैसे सुधरता है। भारत मुश्किल से एक तिहाई वर्षा के पानी का उपयोग कर पाता है। वर्षा पूरे देश में मात्र चार-पांच महीनों के लिए होती है, जबकि पानी की जरूरत बाहों महीने होती है। नदियों को आपस में जोड़ने का भव्य विचार अभी तक राजनीति और अर्थशास्त्र की चुनौतियों में फंसा है।

वैश्विक स्तर पर पानी के मोर्चे पर सफलता की कहानियां भरी पड़ी हैं। कई देश जल पुनर्नवीनीकरण के लिए प्रौद्योगिकियों का लाभ उठा रहे हैं। सिंगपुर की जरूरतों का 40 फीसदी से अधिक पुनर्नवीकृत पानी से पूरा होता है। भारत पानी की कमी और बर्बादी को बर्दाश्त नहीं कर सकता। पानी की सुरक्षा राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण है।



शंकर अय्यर
वरिष्ठ पत्रकार

Dainik Bhaskar- 30- March-2023

शुभ संकेत • 64% जलाशयों में 10 वर्ष के औसत से ज्यादा पानी 20 राज्यों के 83% जलाशय मानसून से पहले ही लबालब

अनिरुद्ध शर्मा | नई दिल्ली

मानसून आने में अभी करीब दो महीने बाकी हैं, लेकिन राहत की बात यह है कि हमारे 20 राज्यों में स्थित 143 जलाशयों में से 118 में सामान्य से 80% ज्यादा पानी है। उत्तर, पश्चिम, मध्य और दक्षिण भारत के जलाशय लबालब हैं। 64% जलाशयों में तो 10 साल के औसत से भी अधिक पानी है। हालांकि, पूर्वी भारत खास तौर से गंगा बेसिन वाले इलाकों की स्थिति ठीक नहीं है। 6 जलाशयों में सामान्य से 38% तक कम पानी है। इनमें यूपी-बिहार व पश्चिम बंगाल के 12 जलाशय शामिल हैं।

143 जलाशयों में स्टोरेज की नियमित निगरानी करने वाले सेंट्रल वाटर कमीशन (सीडब्ल्यूसी) की रिपोर्ट में ये जानकारीयां सामने आई हैं। इन जलाशयों में 18 हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर प्रोजेक्ट भी चलाए जाते हैं। रिपोर्ट के मुताबिक, 14 राज्यों के जलाशयों में सामान्य से 3-90% तक ज्यादा पानी है। इनमें से सात राज्यों (गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, पंजाब, हिमाचल प्रदेश व त्रिपुरा) में पिछले साल से भी ज्यादा पानी है। जलाशयों के जल भंडारण की निगरानी में बीते 10 वर्षों के औसत भंडारण को सामान्य माना जाता है।

देश में केवल पूर्वी हिस्से और यूपी को छोड़कर बाकी सभी राज्यों के जलाशयों में पिछले 10 साल के औसत से अधिक (116%) पानी है। मगर पिछले साल की तुलना में कुछ कम (93%) है। इसकी दो वजह हैं, पहली- यूपी व पूर्वी और पूर्वोत्तर राज्यों में पिछले मानसून के दौरान सामान्य से कम बारिश हुई थी। दूसरी- 2022 के दौरान देशभर में बारिश का वितरण 2021 की तुलना में ज्यादा असमान था। जबकि 2022 के मानसून में 106% और 2021 में 99% तक बारिश रिकॉर्ड की गई थी।

मग्न व राजस्थान में 20% ज्यादा लेकिन यूपी-बिहार में 38% तक कम पानी है

राज्य	पानी (जलाशय)	राज्य	पानी (जलाशय)
तमिलनाडु	+90% (7)	पंजाब	+12% (1)
आंध्र प्रदेश	+58% (5)	उत्तराखंड	+6% (3)
त्रिपुरा	+54% (1)	हिमाचल	+3% (3)
तेलंगाना	+42% (6)	झारखंड	+3% (6)
गुजरात	+35% (17)	केरल	-4% (6)
महाराष्ट्र	+30% (29)	उत्तर प्रदेश	-16% (8)
राजस्थान	+20% (6)	ओडिशा	-19% (10)
मध्य प्रदेश	+20% (11)	नागालैंड	-23% (1)
कर्नाटक	+19% (16)	बिहार	-38% (1)
छत्तीसगढ़	+14% (4)	प. बंगाल	-38% (2)

■ जलाशयों में पानी के आंकड़े 10 वर्ष के औसत से कम/ज्यादा के आधार पर दिए गए हैं। कोष्ठक में जलाशयों की संख्या दी गई है।

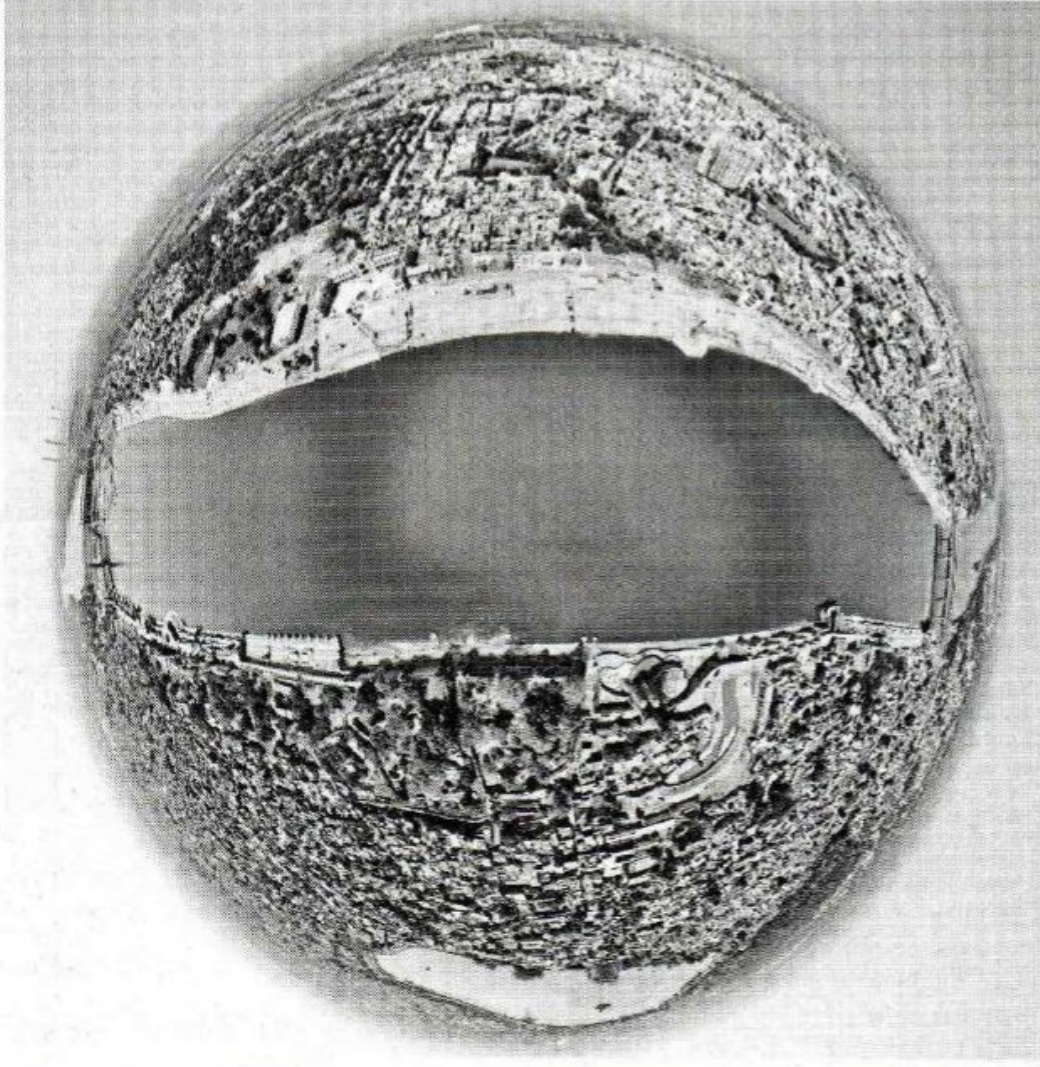
एक्सपर्ट ने चेताया... इस बार रिकॉर्ड तोड़ेगी गर्मी इसलिए जलाशयों का जल सावधानी से खर्च करें

दुनियाभर के मौसम विभाग इस साल अलनीनो वर्ष होने की आशंका जता रहे हैं। ऐसे में सामान्य से कम बारिश की संभावना रहती है। अलनीनो वर्ष में बेहद सतर्क रहने की जरूरत है। हमें अपने स्टोरेज को बचाने और बहुत सावधानी से इस्तेमाल करने की जरूरत है। खासकर गर्मियों के दौरान इस पानी का इस्तेमाल सिंचाई के लिए बिल्कुल न किया जाए। हालांकि, उत्तर भारत के जलाशयों को मई में पहाड़ों पर बर्फ पिघलने की वजह से फायदा होने की उम्मीद है। इस बार बीती सर्दियों के दौरान सक्रिय पश्चिमी विक्षोभ कम संख्या में आए लेकिन अब मार्च में उनकी संख्या बढ़ गई है, जिसके चलते उत्तर के पहाड़ी राज्यों से लेकर मध्य भारत के मैदानों तक कई दौर की बारिश और बर्फबारी हो रही है। लेकिन भारतीय मौसम विभाग ने इस वर्ष अप्रैल-मई के दौरान सामान्य से अधिक गर्मी रहने का अनुमान जताया है।

- हिमांशु ठक्कर, संयोजक, साउथ एशियन नेटवर्क ऑफ डैम्स, रिवर्स एंड पोपुल्स

Rajasthan Patrika- 30- March-2023

हैरिटेज चंबल रिवरफ्रंट : टूरिज्म का नया स्पॉट, बाढ़ से सुरक्षा भी



1200 करोड़

रुपए खर्च होंगे
रिवरफ्रंट के प्रथम चरण
के काम पर

1080 करोड़

रुपए खर्च हो चुके अब
तक। चंबल रिवरफ्रंट
को लेकर लोगों में
उत्सुकता है। यहां
अंतिम चरण में चल रहे
काम की सुरक्षा
के लिए 70 सुरक्षाकर्मी
लगाए गए हैं।

चंबल रिवरफ्रंट हैरिटेज
होने के कारण दुनिया में
अपनी तरह का अनूठा और
सबसे अलग है। इसका निर्माण
अंतिम चरण में है। निर्माण पूरा
होने के बाद देश-विदेश के
लोग इसे देखने आएंगे। इसमें
कई मोन्यूमेंट्स ने वर्ल्ड रेकॉर्ड
बनाए हैं।

अनूप भरतरिया,
आर्किटेक्ट एंड डिजाइनर