

Hindustan Times- 26- April-2023

Maha leads in water conservation schemes, reveals first-ever census

Prayag Arora-Desai

prayag.desai@htlive.com

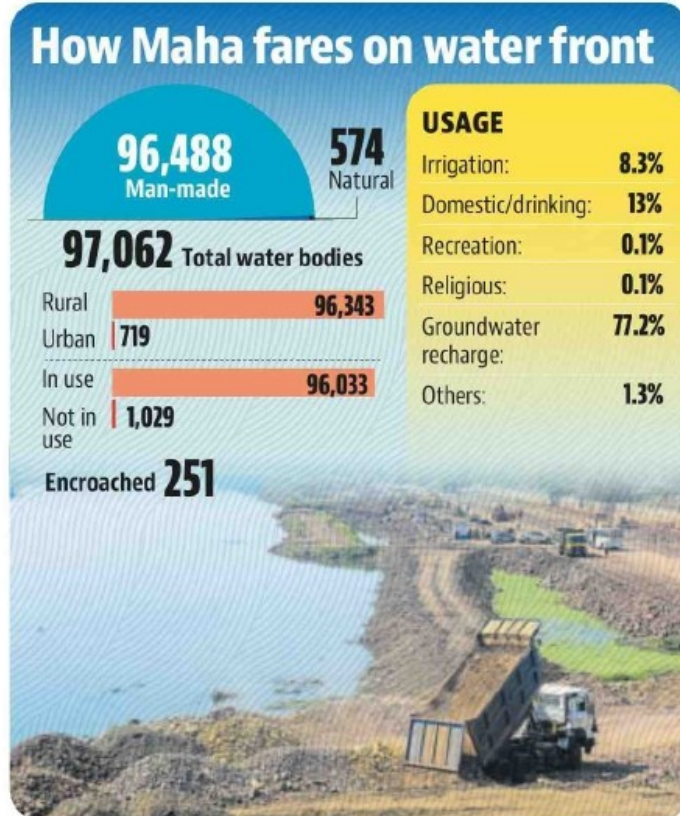
MUMBAI: The Jal Shakti Ministry's first-ever nationwide water body census has identified a total of 97,062 water bodies in Maharashtra. Of them, 96,343 are in rural areas and only 719 in urban areas.

Moreover, only 574 of these water bodies are said to be naturally occurring, while 96,488 are man-made in the form of tanks, bunds, irrigation ponds, reservoirs and other water harvesting structures.

A staggering 92.7% of water bodies in the state are in the form of check dams, indicating much of rural Maharashtra's reliance on water conservation schemes. This is more than any other state in the country, as per the census.

Also, an overwhelming 77% of all water bodies in the state are used for groundwater recharge with three districts—Aurangabad, Nashik and Jalna—featuring in India's top five districts with the maximum number of recharge structures. The other two are Anantapur in Andhra Pradesh and Sitapur in Uttar Pradesh.

Most notably, the survey found that only 0.26% of water bodies in Maharashtra—251 to be specific—are encroached upon, which is among the lowest in the country. By comparison, 6.24% of water bodies in Uttar Pradesh—15,301—were found to be encroached upon, the highest in the country.



This census will enable water bodies in need of repair to avail help under the Centre's Repair, Renovation and Restoration (RRR) of water bodies scheme.

The report defines a water body as "a structure where water from ice-melt, streams, springs, rain or drainage of water from residential or other areas is accumulated or water is stored by diversion from a stream, nala or river will also be treated as water body." It should also be noted that oceans, rivers,

lagoons, swimming pools and certain kinds of tanks (such as those used in factories and covered tanks used by individual households) were excluded from the census. The survey, however, does not make any distinction between large water bodies and wetlands, though it identifies 12,191 water bodies larger than 5 hectares. HT had in October reported that the state has a total of 15,918 wetlands (larger than 2.5 hectares), of which only 108 are "naturally occurring".

The Times of India- 26- April-2023

13k lost in 1yr? Centre's 1st survey puts K'taka lake tally at mere 27k

Niranjan.Kaggere
@timesgroup.com

Bengaluru: Karnataka's loss of 13,489 waterbodies in just a year between 2021 and 2022 has become a pressing concern for policymakers and conservationists in the state, following the recent release of the country's first-ever census of waterbodies by the Union Jal Shakti ministry.

According to the census report, Karnataka has about 26,994 lakes and waterbodies and, of them, 21,120 waterbodies (78.2%) have either dried

78% DESTROYED

► **Policymakers worried over Karnataka losing 13,489 waterbodies between 2021-22**

► **Out of 27k lakes, 78% have dried up or been destroyed**

► **State government survey has recorded 40,483 lakes**

► **A majority of lakes 21,342, were found to be in Naxal affected and flood-prone areas**

ed up or been irreparably destroyed.

This is in stark contrast to findings of a joint survey

conducted by the Tank Conservation and Development Authority and Karnataka Public Land Corporation in 2021 which had recorded 40,483 lakes, and the Karnataka State Remote Sensing Applications Centre (KSRSAC), a nodal agency for GIS and remote sensing in Karnataka, that had documented 33,326 lakes.

The multiple variations in the number of waterbodies has left many worried on their actual condition in the state.

► **Reject findings, P 4**

State urged to reject findings, share data with ministry

► **Continued from page 1**

Sources in the Jal Shakti ministry revealed the census was carried out based on the recommendations of a parliamentary standing committee. "The department of water resources, river development and Ganga rejuvenation launched the census in 2018-19 in convergence with the 6th minor irrigation census. Both natural and man-made waterbodies including tanks, reservoirs, ponds and bandhars, were covered under the survey. The software for data entry and the mobile app for capturing latitude, longitude and photographs of waterbodies were developed by the National Informatics Centre," explained a senior official.

Critical of the findings of the cen-



'WHERE DID ALL THE LAKES GO?'

tral ministry, Anjaneya Reddy of Shashwatha Neeravari Horta Samiti said, "All the figures published by the state government in 2021 were entirely based on scientific data and field verification of waterbodies. How can the numbers change so drastically in less than a year? Also, the census figures appear to be a deliberate attempt

to bring down the number of waterbodies so that the land under these waterbodies can easily be taken over in the coming days. The state government must reject these findings and share its scientific data with the Jal Shakti ministry."

Of 26,994 waterbodies, 97.1% (26,205) were found in rural areas and the rest 2.9% (789) in urban areas. "While 93.8% (25,308) of waterbodies were publicly owned, the remaining 6.2% (1,686) were privately owned. Location wise, a majority of lakes, 79.1% (21,342), were found to be in Naxal-affected, flood-prone and other areas," the report said.

Former secretary to the minor irrigation department and chief engineer Capt Raja Rao urged the government to contest these figures.

The Pioneer- 26- April-2023

Ignoring plunder

Politicians' neglect towards governance has resulted in despoliation of water bodies, a Govt survey shows

The First Water Bodies Census is a good attempt to comprehend the issue. It found 2,424,540 water bodies, out of which 97.1 per cent (2,355,055) are in rural areas and only 2.9 per cent (69,485) in cities and towns. The census, carried out by the Ministry of Jal Shakti, was aimed at developing a national database for all water bodies by collecting information including their size, condition, status of encroachments, use, storage capacity, status of filling up of storage, etc. It found that 1.6 per cent water bodies are encroached. Most of the encroachments, 95.4 per cent, are in rural areas. Of all encroached water bodies, 62.8 per cent water bodies have less than 25 per cent and 11.8 per cent have more than 75 per cent area under encroachment. It may appear that with 95.4 per cent encroachments being in villages, the authorities at all levels should lay special emphasis in rural areas, but that is not correct. In



percentage terms, cities suffer much more than villages. In Delhi, for example, 216 out of 893 water bodies — or almost every fourth — have been encroached. If this is the situation in the national Capital, one can imagine the plight of other and smaller cities. In Chennai, the encroachment problem acquired alarming proportions, resulting in floods in recent years. Just like the southern metropolis, other cities are also suffering from, among other problems, waterlogging during the rainy season because of the vanishing or shrinking lakes, ponds, etc.

It is not that the Government has been unaware of the problem of vanishing water bodies. It has an RRR (Repair, Renovation & Restoration) scheme which is a component of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (Har Khet Ko Pani). It provides Central assistance to States for the creation and restoration of irrigation potential. Its objectives are comprehensive: increasing tank storage capacity, ground water recharge, higher availability of drinking water, improvement in agriculture and horticulture productivity, etc. Then there is the Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain campaign with the theme, "Catch the Rain, where it falls". Launched in March 2021, it has five focused interventions: rainwater harvesting and water conservation; enumerating, geo-tagging and making inventory of all water bodies, and preparation of scientific plans for water conservation; setting up Jal Shakti Kendras in all districts; intensive afforestation; and awareness generation. The survey also notes that the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme (MGNREGS) is driving water conservation and water harvesting efforts all across rural India. This programme has helped to revive many traditional water bodies, it claims. All Government schemes may be good, but they are certainly not good enough to address the issue. At the heart of the problem is politicians' lackadaisical approach towards governance, which results in encroachments and neglect of water bodies. That needs to change.

Millennium Post- 26- April-2023

A landmark count

The release of India's first-ever waterbody census report by the Ministry of Jal Shakti is a welcome initiative. The census, conducted in 2018-19, presents a comprehensive database of water bodies throughout India. The census report defines water bodies as "all natural or man-made units bounded on all sides with some or no masonry work used for storing water for irrigation or other purposes." Apart from ponds, tanks, reservoirs and lakes, the definition also includes drains of water from residential or other areas. The waterbody census can be said to usher in a paradigm change in documentation of such structures. Before this census, the usual practice had been to document the existence of waterbodies merely as sources of irrigation. The practice, certainly, was not in line with changing geological and climatic conditions, wherein the role of water bodies has increased manifold. The waterbody census now contains a plethora of information, such as the size, encroachment level and storage capacity of the water bodies. More importantly, it also provides region- and state-wise comparison of such bodies. Overall, there are more than 2.4 million water bodies across all states and Union Territories of India. West Bengal has been leading from the front with its 7,50,00 water bodies — exceeding three times the second-spot holder Uttar Pradesh. Furthermore, West Bengal has been reported as one among the handful of states where there is no encroachment. This stands in stark comparison with Uttar Pradesh which is home to almost 40 per cent of all encroached waterbodies. West Bengal's South 24 Pargana ranked as the district with highest (3.55 lakh) number of water bodies across the country. Another major highlight of the waterbody census has been the disparity between urban and rural areas. Until now, while the data for rural areas was indirectly collected, urban areas were ignored altogether. The waterbody census reports that 97 per cent (23,55,055) of the overall water bodies are in rural areas while merely 2.9 per cent (69,485) are in urban areas. Though such a disparity could be anticipated in advance, the quantitative estimate can offer some crucial policy insights. The census report also revealed that 55.2 per cent of all water bodies in India are privately owned, and the rest are under public control. Yet another notable contrast can be seen between the number of natural and artificial water bodies. While 78 per cent of water bodies have been built by humans, only 22 per cent are naturally occurring. All these numbers and comparisons can serve as a starting point for formulating a comprehensive waterbody preservation policy framework. One of the greatest threats that human civilisation is facing right now pertains to ecology and the environment. Conservation of water bodies is vital to maintaining an ecological balance that has been thrown off-balance by an unending list of human activities. The state-wise comparison should also pave the way for greater coordination and mutual sharing of insights and strategies to tackle the threat of waterbody depletion on a larger scale. Different states may be registering different types of successes, and even failures, in the field of waterbody maintenance and preservation. Greater synchronisation of discreet strategies followed in different states can definitely lead to a more uniform and fool proof approach in this regard. The relatively inferior number for public water bodies is a signal that the government should make greater participation in the preservation and maintenance of water bodies. Apart from forming the bedrock for meaningful policy intervention, the waterbody census also shares useful insights on encroachments. The waterbody census found that 1.6 per cent (38,496) of all water bodies across India are encroached upon. Of 24,516 encroached water bodies assessed, in 62 per cent, less than 25 per cent area is encroached upon. At the same time, in 12 per cent of the assessed water bodies, more than 75 per cent of area has been encroached upon. There is a need to further narrow down this data, and lay extra emphasis on waterbodies that are under extensive encroachment. Also, governments should show interest in revamping 'not in use' waterbodies that constitute 16.3 per cent of overall numbers.

Millennium Post- 26- April-2023

Hry to organise 'Water Conclave' from today

MPOST BUREAU

CHANDIGARH: To meet the demand for water due to depleting groundwater level, the state government under Chief Minister Manohar Lal Khattar is taking steps towards proper utilisation of water available from all sources in the state with various schemes to conserve water resources; so that the future generation can get groundwater as an inheritance.

At present, the total water availability of Haryana, including surface water, groundwater and treated wastewater, is 21 BCM. While the total water demand including all the sec-

tors is 35 BCM. In this context, there is a difference of 14 BCM between the availability and demand of water.

The water level is continuously decreasing and for this, the state government is taking important steps. Keeping in view the adequate water requirements of the public, the Haryana Water Resources Authority is organising a two-day 'Water Conclave' on April 26 and 27 at Panchkula.

In this 'Water Conclave', which is India's first such platform; various departments will brainstorm on how to deal with the water crisis and how to increase the water level in the state.

Rashtriya Sahara- 26- April-2023



मुद्दा

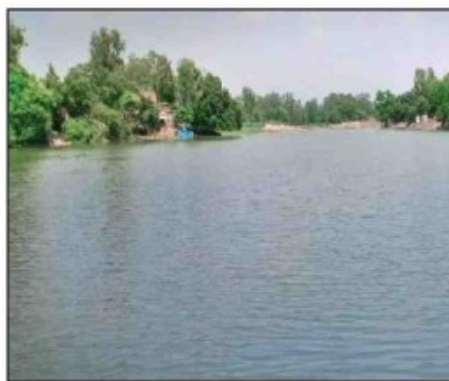
पंकज चतुर्वेदी

बड़े काम की हैं छोटी नदियां

वैसे तो हर दिन समाज, देश और धरती के लिए बहुत जरूरी है, लेकिन छोटी नदियों पर ध्यान देना ज्यादा जरूरी है। गंगा, यमुना जैसी बड़ी नदियों को स्वच्छ रखने पर तो बहुत काम हो रहा है, पर ये नदियां बड़ी इसी लिए बनती हैं क्योंकि इनमें बहुत सी छोटी नदियां आ कर मिलती हैं, यदि छोटी नदियों में पानी कम होगा तो बड़ी नदी भी सूखी रहेंगी, यदि छोटी नदी में गंदगी या प्रदूषण होगा तो वह बड़ी नदी को प्रभावित करेगा।

छोटी नदियां अक्सर गांव, कस्बों में बहुत कम दूरी में बहती हैं। कई बार एक ही नदी के अलग-अलग गांव में अलग-अलग नाम होते हैं। बहुत नदियों का तो रिकार्ड भी नहीं है। हमारे लोक समाज और प्राचीन मान्यता नदियों और जल को ले कर बहुत अलग थी, बड़ी नदियों से दूर घर-बस्ती हो। बड़ी नदी को अविरल बहने दिया जाए। कोई बड़ा पर्व-त्योहार हो तो बड़ी नदी के किनारे एकत्र हों, स्नान करें और पूजा करें। छोटी नदी या तालाब या झील के आसपास बस्ती। यह जल संरचना दैनिक कार्य के लिए जैसे स्नान, कपड़े धोने, मवेशी आदि के लिए। पीने की पानी के लिए घर-आंगन, मोहल्ले में कुआं, जितना जल चाहिए, श्रम करिए, उतना ही रस्सी से खिंच कर निकालिए। अब यदि बड़ी नदी बहती रहेगी तो छोटी नदी या तालाब में जल बना रहेगा, यदि तालाब और छोटी नदी में पर्याप्त जल है तो घर के कुएं में कभी जल की कमी नहीं होगी। एक मोटा अनुमान है कि आज भी देश में कोई 12 हजार छोटी ऐसी नदियां हैं, जो उपेक्षित हैं, उनके अस्तित्व पर खतरा है। उन्नीसवीं सदी तक बिहार (आज के झारखंड को मिला कर) कोई छह हजार नदियां हिमालय से उतर कर आती थी, आज इनमें से महज 400 से 600 का ही अस्तित्व बचा है। मधुबनी, सुपौल में बहने वाली तिलयुगा नदी कभी कोसी से भी

विशाल हुआ करती थी, आज उसकी जल धरा सिमट कर कोसी की सहायक नदी के रूप में रह गई है। सीतामढ़ी की लखनदेई नदी को तो सरकारों इमारतें ही चाट गईं। नदियों के इस तरह रुठने और उससे बाढ़ और सुखाड़ के दर्द साथ साथ चलने की कहानी देश के हर जिले और कस्बे की है। लोग पानी के लिए पाताल का सीना चीर रहे हैं और निराशा हाथ लगती है, उन्हें यह समझने में दिक्कत हो रही है कि धरती की कोख में जल भंडार तभी लबा-लब रहता है, जब पास बहने वाली नदियां हंसती-खेलती हो। अंधाधुंध रेत खनन, जमीन पर कब्जा, नदी के बाढ़ क्षेत्र में स्थाई निर्माण,



ही छोटी नदी के सबसे बड़े दुश्मन हैं। दुर्भाग्य से जिला स्तर पर कई छोटी नदियों का राजस्व रिकार्ड नहीं है, उनको शांति तरीके से नाला बता दिया जाता है, जिस साहबी नदी पर शहर बसाने से हर साल गुरुग्राम डूबता है, उसका बहुत सा रिकार्ड ही नहीं है, झारखंड-बिहार में बीते चालीस साल के दौरान हजार से ज्यादा छोटी नदी गुम हो गई, हम यमुना में पैसा लगाते हैं, लेकिन उसमें जहर ला रही हिंडन, काली को और गंदा करते हैं। कुल मिला कर यह नल खुला छोड़ कर पोछा लगाने का श्रम करना जैसा है। छोटी नदी केवल पानी के आवागमन का साधन नहीं होती। उसके चारों तरफ समाज भी होता है और पर्यावरण भी। नदी किनारे किसान भी

हैं और कुम्हार भी, मछुआरा भी और धीमर भी नदी की सेहत बिगड़ी तो तालाब से ले कर कुएं तक में जल का संकट हुआ सो परोक्ष और अपरोक्ष समाज का कोई ऐसा वर्ग नहीं है जो इससे प्रभावित नहीं हुआ हो। नदी-तालाब से जुड़ कर पेट पालने वालों का जब जल-निधियों से आसरा। खत्म हुआ तो मजबूरन उन्हें पलायन करना पड़ा। इससे एक तरफ जल निधियां दूषित हुईं तो दूसरी तरफ बेलगाम शहरीकरण के चलते महानगर अरबन स्लम में बदल रहे हैं। स्वास्थ्य, परिवहन और शिक्षा के संसाधन महानगरों में केंद्रित होने के कारण ग्रामीण सामाजिक-आर्थिक संतुलन भी इससे गड़बड़ा रहा है। जाहिर है कि नदी-जीवी लोगों की निराशा ने समूचे समाज को समस्याओं की नई सौगात दी है। सबसे पहले छोटी नदियों का एक सर्वे और उसके जल तंत्र का दस्तावेजीकरण हो, फिर छोटी नदियों की अविरलता सुनिश्चित हो, फिर उससे रेत उत्खनन और अतिक्रमण को मानव-द्रोह अर्थात् हत्या की तरह गंभीर अपराध माना जाए। नदी के सीधे इस्तेमाल से बचें।

नदी में पानी रहेगा तो तालाब, जोहड़ समृद्ध रहेंगे। नदी अब त्रासदी बन गई है। आज नदी के आसपास रहने वाले लोग मानसून के दिनों में भी एक से दो किलोमीटर दूर से सार्वजनिक हैंड पम्प से पानी लाने को मजबूर हैं, जब-तब जल संकट का हल्ला होता है तो या तो भूजल उलीचने के लिए पम्प रोप जाते हैं या फिर मुहल्लों में पाइप बिछाए जाने लगते हैं, लेकिन इसका जवाब किसी के पास नहीं होता कि जमीन की कोख या पाइप में पानी कहां से आएगा? जलवायु परिवर्तन के दुष्परिणाम अब सामने आ रहे हैं। ऐसे में छोटी नदियां धरती के तापमान को नियंत्रित रखने, मिटटी की नमी बनाए रखने और हरियाली के संरक्षण के लिए अनिवार्य हैं। नदियों के किनारे से अतिक्रमण हटाने, उसमें से बालू-रेत उत्खनन को नियंत्रित करने, नदी की गहराई के लिए उसकी समय-समय पर सफाई से इन नदियों को बचाया जा सकता है। सबसे बड़ी बात यह कि समाज यदि इन नदियों को अपना मान कर सहेजने लगे तो इससे समाज का ही भविष्य उज्ज्वल होगा।

Jansatta- 26- April-2023

जटिल होता जल संकट

योगेश कुमार गोयल

संयुक्त राष्ट्र के पूर्व महासचिव कोफी अन्नान दुनिया को चेता चुके हैं कि उन्हें इस बात का डर है कि आगामी वर्षों में पानी की कमी गंभीर संघर्ष का कारण बन सकती है। अगर पृथ्वी पर जल संकट इसी कदर गहराता रहा तो इसे निश्चित मानकर चलना होगा कि पानी हासिल करने के लिए विभिन्न देश आपस में टकराने लगेंगे और दो अलग-अलग देशों के बीच युद्ध की नौबत भी आ सकती है।

पानी के मामले पर 'ग्लोबल कमीशन आन द इकोनॉमिक्स ऑफ़ वाटर' (जीसीईडब्लू) द्वारा प्रकाशित एक रिपोर्ट में यह चौंकाने वाला तथ्य दुनिया के समक्ष रखा गया है कि दुनियाभर में इस दशक के अंत तक ताजे पानी की आपूर्ति की मांग चालीस फीसद तक बढ़ जाएगी और पानी की कमी के साथ ही निरंतर बढ़ती गमी के कारण आगामी दो दशकों में खाद्यान्न उत्पादन काफी घट जाएगा। इस रिपोर्ट के मुताबिक, भारत को भी इस वजह से खाद्य आपूर्ति में सोलह फीसद से अधिक की कमी का सामना करना पड़ेगा, जिससे खाद्य असुरक्षित आबादी में पचास फीसद से ज्यादा की वृद्धि होगी। रिपोर्ट के अनुसार भारत में जल आपूर्ति की उपलब्धता 1,100 से 1,197 बिलियन क्यूबिक मीटर (बीसीएम) के बीच है और पानी की मांग भारत में 2010 के मुकाबले 2050 तक दोगुनी होने की उम्मीद है।

वास्तविकता यही है कि जल संकट अब दुनिया के

लगभग सभी देशों के साथ भारत के लिए भी एक विकट समस्या बन चुका है। यहां गर्मी के मौसम की शुरुआत के साथ ही स्थिति बिगड़ने लगती है। भारत में वैश्विक जनसंख्या का करीब अठारह फीसदी हिस्सा निवास करता है, जबकि भारत को केवल चार फीसदी जल संसाधन ही उपलब्ध हैं। हालांकि देश के सात राज्यों की 8,220 ग्राम पंचायतों में भूजल प्रबंधन के लिए 'अटल भूजल योजना' चल रही है, लेकिन भूजल के गिरते स्तर के मद्देनजर इसे पूरी गंभीरता के साथ देशभर में चलाए जाने की दरकार है। हाल ही में न्यूयार्क में करीब पांच दशक बाद ताजे पानी के संबंध में एक सम्मेलन हुआ, जिसमें संयुक्त राष्ट्र महासचिव गुटेर्रेस ने दुनिया और भारत में पानी की स्थिति के बारे में भयावह चित्र प्रस्तुत किया। नदियों को भारत की जीवनरेखा माना जाता रहा है, लेकिन इस सम्मेलन में कहा गया कि गंगा, सिंधु और ब्रह्मपुत्र जैसी विशाल नदियों में पानी कम होता जाएगा और 2050 तक पानी की उपलब्धता जरूरत से एक तिहाई कम रह जाएगी। करीब द्वाइ हज़ार किलोमीटर लंबी गंगा देश की सबसे प्रमुख नदी है, जिस पर कई राज्यों के करोड़ों लोग निर्भर करते हैं। हिमालय में 9,575 हिमनद यानी ग्लेशियर हैं और नदियों में पानी हिमनदों से आता है। केवल उत्तराखंड में ही 968 हिमनद हैं, लेकिन मौसम के असाधारण परिवर्तन के कारण हिमनद तेजी से पिघलने लगे हैं। पिछले 87 वर्षों में 30 किलोमीटर लंबे गंगोत्री हिमनद का 1.75 किलोमीटर हिस्सा पिघल गया है। हिमनदों के तेजी से पिघलने से देश में पानी की भयावह किल्लत पैदा होने के अनुमान लगाए जा रहे हैं। हाल ही में संयुक्त राष्ट्र की सीएसई रिपोर्ट में चेतावनी दी गई है कि भारत में गंगा, ब्रह्मपुत्र और सिंधु जैसी नदियां करोड़ों लोगों को पानी देती हैं, लेकिन नई वैज्ञानिक रिपोर्ट के मुताबिक भारत की दस नदियों के सूखने का खतरा पैदा हो गया है।

एक आकलन के अनुसार, दुनियाभर में इस समय करीब दो अरब लोग ऐसे हैं, जिन्हें स्वच्छ पेयजल उपलब्ध नहीं हो पा रहा और इसके कारण लाखों लोग बीमार होकर असमय काल का ग्रास बन जाते हैं। हालांकि पृथ्वी का करीब तीन चौथाई हिस्सा पानी से लबालब है, लेकिन धरती पर मौजूद पानी के विशाल स्रोत में से महज एक-डेढ़ फीसदी पानी ही ऐसा है, जिसका उपयोग पेयजल या दैनिक क्रियाकलापों के लिए किया जाना संभव है। 'इंटरनेशनल एटमिक एनर्जी एजेंसी' का कहना है कि पृथ्वी पर उपलब्ध

पानी की कुल मात्रा में से मात्र तीन प्रतिशत पानी ही स्वच्छ बचा है और उसमें से भी करीब दो प्रतिशत पानी पहाड़ों और ध्रुवों पर बर्फ के रूप में जमा है, जबकि शेष एक प्रतिशत पानी का उपयोग ही पेयजल, सिंचाई, कृषि और उद्योगों के लिए किया जाता है। बाकी पानी खारा होने या अन्य कारणों से उपयोगी या जीवनदायी नहीं है। पृथ्वी पर उपलब्ध पानी में से इस एक प्रतिशत में से भी करीब 95 फीसदी पानी भूमिगत जल के रूप में पृथ्वी की निचली परतों में है और बाकी पृथ्वी पर सतही जल के रूप में तालाबों, झीलों, नदियों या नहरों में और मिट्टी में नमी के रूप में उपलब्ध है। स्पष्ट है कि पानी की हमारी अधिकांश आवश्यकताओं की पूर्ति भूमिगत जल से ही होती है, लेकिन इसकी मात्रा इतनी नहीं है कि इससे लोगों की आवश्यकताएं पूरी हो सकें।

इस समय दुनियाभर में करीब तीन बिलियन लोगों



के समक्ष पानी की समस्या मुंह बाए खड़ी है और विकासशील देशों में तो यह समस्या कुछ ज्यादा ही विकराल हो रही है, जहां करीब 95 फीसदी लोग इस समस्या को झेल रहे हैं। संयुक्त राष्ट्र के पूर्व महासचिव कोफी अन्नान दुनिया को चेता चुके हैं कि उन्हें इस बात का डर है कि आगामी वर्षों में पानी की कमी गंभीर संघर्ष का कारण बन सकती है। अगर पृथ्वी पर जल संकट इसी कदर गहराता रहा तो इसे निश्चित मानकर चलना होगा कि पानी हासिल करने के लिए विभिन्न देश आपस में टकराने लगेंगे और दो अलग-अलग देशों के बीच युद्ध की नौबत भी आ सकती है। जैसी कि आश्चर्य जताई जा रही है कि अगला विश्व युद्ध भी पानी की वजह से लड़ा जा

सकता है। भारत, पाकिस्तान और बांग्लादेश के बीच पानी के मुद्दे को लेकर तनातनी चलती रही है। उत्तरी अफ्रीका के कुछ देशों के बीच भी पानी की वजह से झगड़े होते रहे हैं। इजराइल और जार्डन, मिस्र और इथोपिया जैसे कुछ अन्य देशों के बीच भी पानी को लेकर काफी गर्मागर्मी देखी जाती रही है। अपने ही देश में विभिन्न राज्यों के बीच पानी के बंटवारे के मामले में पिछले कुछ दशकों से गहरे मतभेद बरकरार हैं और वर्तमान में भी जल वितरण का मामला लगातार अधर में लटका रहने से कुछ राज्यों में जलसंकट की स्थिति काफी गंभीर बनी हुई है। इसलिए बेशकीमती पानी की महत्ता को समय रहते समझना होगा।

कहा जाता रहा है कि भारत ऐसा देश है, जिसकी गोद में कभी हजारों नदियां खेलती थीं, लेकिन आज इन हजारों नदियों में से कुछ सी ही शेष बची हैं और वे भी अच्छी हालत में नहीं हैं।

हर गांव-मोहल्ले में कुएं और तालाब हुआ करते थे, जो अब पूरी तरह गायब हो गए हैं। महत्त्वपूर्ण सवाल यह है कि पृथ्वी की सतह पर उपयोग में आने लायक पानी की मात्रा वैसे ही बहुत कम है और अगर भूमिगत जलस्तर भी निरंतर गिर रहा है तो हमारी पानी की आवश्यकताएं कैसे पूरी होंगी? इसके लिए हमें वर्षा के पानी पर आश्रित रहना पड़ता है, लेकिन वर्षा के पानी का भी सही तरीके से संग्रहण न हो पाने के कारण इस पानी का भी समुचित उपयोग नहीं हो पाता। वर्षा के पानी का करीब 15 फीसद वाष्प के रूप में उड़ जाता है और करीब 40 फीसद पानी नदियों में बह जाता है, जबकि शेष पानी जमीन द्वारा सोख लिया जाता है, जिससे थोड़ा बहुत भूमिगत जल स्तर बढ़ता है और मिट्टी में नमी की मात्रा में कुछ बढ़ोतरी होती है। हमें

समझना होगा कि बारिश की एक-एक बूंद बेशकीमती है, जिसे सहेजना बहुत जरूरी है। अगर वर्षा के पानी का संरक्षण किए जाने की ओर खास ध्यान दें तो व्यर्थ बहकर नदियों में जाने वाले पानी का संरक्षण कर उससे पानी की कमी की पूर्ति आसानी से की जा सकती है और इस तरह जल संकट से काफी हद तक निपटा जा सकता है। अगर हम वाकई जल संकट का समाधान चाहते हैं तो समय रहते हमें समझना होगा कि पानी प्रकृति की अमूल्य देन है और यह बेहद जरूरी है कि हम प्राकृतिक संसाधनों को दूषित होने से बचाएं, वर्षा जल का संरक्षण करें और पानी का अनावश्यक दोहन करने से बचें।