

Millennium Post- 14- December-2021

Ggm to revive 50 water bodies to improve groundwater levels

There are also plans to encourage more rainwater harvesting in the city next year

PIYUSH OHRIE

GURUGRAM: To improve the groundwater situation in Gurugram, the district administration has set a target of reviving over 50 water bodies in the district. In addition to revival of water bodies, it is also planning to develop green areas or parks around some of the water bodies where additional land is available.

The Haryana government had started Gurujal initiative, a public private partnership model to revive water bodies and also find ways to enhance

groundwater reserves.

Ever since Gurujal has begun functioning from late 2018, over 12 water bodies have been revived in and around Gurugram. The pace of work for the revival has been affected in the last two years due to COVID-19. However, with the situation slightly improving now on the COVID front and the district administration is once again expected to expedite the process.

In addition to restoration of some water bodies like Wazirabad and Sikanderpur, the Gurugram district administra-



tion in partnership with several multinational companies and civil society members are also in the process of setting

up more water bodies especially in the Aravalli forests. There are also plans to encourage rainwater harvesting in

more residential and commercial establishments in the city in 2022.

In what has proved to be

a major concern for long, the levels of ground water situation continue to dip in Gurugram and it only seems to be deteriorating every year.

Despite the prevalence of COVID-19 in the last few months resulting in less construction and building activities, groundwater level has further dipped to 36.99 meters this year in 2021. According to the Haryana government figures in 2020, the groundwater had gone down to the level of 36.21 meters. In 2019, it was 35.85 meters and 33.23 meters in 2018.

The Hindu- 14- December-2021

Mullaperiyar water level hovering around 142 feet for past 2 weeks

Continuous rain in the catchment areas in Kerala has been cited as the reason

T. RAMAKRISHNAN
CHENNAI

The water level of the Mullaperiyar dam has been hovering around 142 ft consecutively for the last two weeks. This is the current maximum permissible level since the dispute over the dam was raised in 1979.

An official of the Water Resources Department points out that though there had been several instances of the water level touching the 142-ft mark, the duration of such occasions was very short – one or two days. But this time, thanks to the almost continuous rain in the catchment areas, the water level of the dam has remained around 142 ft.

A perusal of the data on water levels of the dam in the last two weeks reveals



Upper limit: The current maximum permissible level is 142 ft since the dispute over the dam was raised in 1979.

that it was on November 29 that the level almost touched 142 ft – It was 141.9 ft then. As the inflow was about 2,200 cubic feet per second (cusecs), the discharge through the tunnels was 1,867 cusecs and through the river, 833 cusecs. Given the dam's position, when the release takes place through the river, the water flows westward, to

Kerala. The situation gets reversed if the drawal of water is done through the tunnels.

The next day, the water level went up to the maximum permissible limit of 142 ft.

[As per the existing regulations of the Central Water Commission, the water level could touch the 142-ft-mark only on November 30.]

The level remained at 142

ft for two more days. After a dip in the level for a few days, it rose again to the permissible mark.

December 6 was an eventful day as the discharge through the river was about 5,690 cusecs, and on December 7, it was 4,060 cusecs. On those two days, the drawal through the tunnels was in the range of 1,200 cusecs to 1,670 cusecs. Again, on December 9, the level rose to 142 ft and was static till December 11.

On Monday, the water level stood at 141.95 ft. The discharge through the tunnels was 700 cusecs and through the river, 144 cusecs. The inflow was 1,146 cusecs.

Meanwhile, the Cauvery Water Management Authority is scheduled to hold its meeting on December 17.

The Hindu- 14- December-2021

SC puts off Krishna water dispute hearing till 2022

It has been scheduled for January 10

LEGAL CORRESPONDENT
NEW DELHI

The Supreme Court on Monday adjourned to next year the hearing of the dispute among the neighbouring States of Telangana, Andhra Pradesh and Karnataka on the allocation of Krishna water.

A Bench led by Justice D.Y. Chandrachud scheduled the case for hearing on January 10.

In the previous hearing in November, Telangana had submitted that there was no information forthcoming from Karnataka for the past 14 years about how much Krishna water it had diverted.

In turn, Karnataka had ar-



gued that a lot of water was going to waste, “flowing down into the ocean” and there was a need to harness it for irrigation and to replenish dry regions.

Karnataka had sought the vacation of a November 16, 2011 order of the Supreme Court which stopped the Centre from publishing in the Official Gazette the final order of the Krishna Water Disputes Tribunal.

The Statesman- 14- December-2021

Cyclone Jawad: Central team completes field visit to Odisha



INDO-ASIAN NEWS SERVICE
BHUBANESWAR, 13 DECEMBER

A six-member inter-ministerial team led by Saurav Ray, Joint Secretary at Ministry of Home Affairs, completed its field visit to assess damages caused due to remnants of cyclone Jawad in Odisha, an official said on Monday.

After visiting the affected areas of Ganjam, Puri, Jagatsinghpur, Cuttack, Jajpur and Kendrapara districts, the team held a discussion with Odisha government officials here on Monday.

Ray mentioned that they saw heavy loss to farmers at the ground-level caused by the cyclonic rain. He opined that the farmers who suffered loss needed governmental support and assistance, said an official.

The field-level assessment of damages caused due to remnants of cyclone in the state would be completed within a week and the report will be submitted to the Central team, the official said.

As per very preliminary estimates, standing crop on more than 5.78 lakh hectares area in 131 blocks of 12 districts were severely damaged due to the natural disaster. The affected districts are -- Ganjam, Bhadrak, Puri, Cuttack, Balasore, Kendrapara, Keonjhar, Khordha, Jagatsinghpur, Nayagarh, Jajpur and Mayurbhanj.

Chief Secretary Suresh Chandra Mahapatra there was bumper crop in many districts this year. The crops were almost in ripening condition when the cyclone came near Odisha coast causing heavy rainfall.

The farmers were given advisories to harvest the crop, and bring those to safe places as per the forecast of Indian Meteorological Department (IMD). The farmers also tried their best.

However, all the ripened crop could not be harvested and collected within a short span of time. Besides, many variety of paddies and other major crops were nearing the ripen stage, the Chief Secretary pointed out at the meeting.

The Poiner- 14- December-2021

Water woes

Govt apathy causes floods as well as drinking water shortage in Chennai every year

But for isolated rains, the Northeast monsoon that torments Tamil Nadu has now started subsiding. Chennai, which was flooded in November, is yet to return to normal. Pools of water dot the main thoroughfare of Mount Road while suburban roads remain flooded. Local body officials are working overtime to pump out to the Bay of Bengal the floodwaters caused by the monsoon. In the metropolis and other adjoining cities, it has become a routine affair since 2002. Had the Government listened to experts and implemented a foolproof storm water drain system, Chennai's drinking water needs could have been met easily, says Dr S Vincent, former member



secretary, Tamil Nadu State Council for Science and Technology, who has studied the problem since 2002 and alerted the powers that be about the poor conditions of the SWD as well as waste water drainage network in the city. But our rulers are more interested in continuing with their legal battle over Cauvery river water sharing with neighbouring Karnataka. The only ones benefiting from this perpetual court war are the high-end lawyers of the Supreme Court though a permanent solution remains elusive.

If Karnataka does not receive adequate rainfall during the Southwest monsoon, the Cauvery dries up and the State starts sneezing, resulting in Tamil Nadu getting a cold. Had there been a proper rainwater harvesting system in Chennai and suburbs, there would not have been any drinking water shortage in the metropolis but the politicians prefer to have piecemeal solutions such as water trains. The Tamil Nadu Government hasn't taken a single initiative to date to address the perennial water shortage and to mitigate floods, which have become an annual ritual. The situation in Bengaluru is no different. The 'Pensioners' Paradise' has lost its charm and is rated as one of the most polluted metros in south India. Gone are the water bodies and lakes that provided drinking water to the city residents. The metropolis is in an ever-growing mode and there are no more water sources to quench people's thirst. The city got "super saturated" long back with people, buildings and other establishments, robbing it of the water bodies it boasted of, according to political commentator and environmentalist Manohar Yadavatti. We have to go for out-of-the-box solutions that would bring credibility to politicians and succour to the population.

The Pioneer- 14- December-2021

जलवायु परिवर्तन से बढ़ता विस्थापन

“
जब तक प्रभावी
उपाय जलवायु
परिवर्तन के
प्रभाव पर
अंकुश नहीं
लगाते, प्रभावित
लोग विस्थापित
होते रहेंगे।

कोटा श्रीराज

(लेखक पर्यावरण पत्रकार हैं)



मानव विस्थापन और परिणामी कष्ट हमेशा राजनीतिक या आर्थिक कारणों से संघर्ष और संघर्ष से जुड़े रहे हैं। हालांकि, हाल ही में, जलवायु परिवर्तन के कारण बिगड़ता पर्यावरण जलवायु आपदाओं और चरम मौसम की घटनाओं को जन्म दे रहा है जो बदले में संघर्ष और गड़बड़ी की तुलना में अधिक मानव आवादी को विस्थापित कर रहे हैं। हाल का दशक इस नए और संबंधित पैटर्न का एक वसीयतनामा रहा है जिसमें जलवायु के कारण होने वाली आपदाओं ने विश्व स्तर पर लाखों लोगों को विस्थापित कर उन्हें जलवायु शरणार्थी बना दिया है। संयुक्त राष्ट्र की विश्व प्रवासन रिपोर्ट 2022 जलवायु-परिवर्तन से

संबंधित घटनाओं के कारण लोगों के बिगड़ते विस्थापन को दर्शाती है। 2020 में 145 देशों में 30.7 मिलियन लोगों का विस्थापन देखा गया। जलवायु संबंधी आपदाओं के कारण आंतरिक विस्थापन वाले देशों का भी मामला है। फिलीपींस ने 2020 में प्राकृतिक आपदाओं के कारण सबसे अधिक 5.1 मिलियन विस्थापन का अनुभव किया, जबकि चीन ने 2020 के अंत तक पांच मिलियन नए आपदा-संबंधी विस्थापन की सूचना दी। तूफानों ने 14.6 मिलियन विस्थापन और बाढ़ के लिए जिम्मेदार ठहराया, 14.1 मिलियन। अत्यधिक तापमान विस्थापित 46,000 लोग जबकि सूखे ने 2020 में 32,000 लोगों के नए विस्थापन का कारण बना। 2008-2020 के दौरान, लगभग 2.4 मिलियन नए विस्थापन सूखे के कारण और 1.1 मिलियन से अधिक अत्यधिक तापमान के कारण हुए। विश्व बैंक का अनुमान है कि उप-सहारा अफ्रीका, दक्षिण एशिया और लैटिन अमेरिका में जलवायु परिवर्तन से संबंधित घटनाओं के कारण 2050 तक 143



मिलियन लोग अपने देशों में प्रवास करेंगे। संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन टू कॉम्बैट डेजर्टिफिकेशन (यूएनसीसीडी) का यह भी अनुमान है कि सूखे से अफ्रीका में 22 मिलियन, दक्षिण अमेरिका में 12 मिलियन और एशिया में 2059 तक 10 मिलियन लोगों का प्रवास हो सकता है। ये रिपोर्ट दीवार पर बहुत कुछ लिखती हैं। स्पष्ट है कि जलवायु आपदाओं के कारण

होने वाला विस्थापन एक उभरती हुई समस्या है और जलवायु शरणार्थियों की दर हर साल खतरनाक रूप से बढ़ रही है। भारत विशेष रूप से तेजी से नियंत्रण से बाहर हो रहे जलवायु शरणार्थियों की दर का पता लगा रहा है। आंतरिक विस्थापन निगरानी केंद्र का कहना है कि भारत में लगभग 1.4 करोड़ लोग जलवायु और पर्यावरणीय आपदाओं के कारण

विस्थापित हुए हैं। रिपोर्ट के अनुसार, 'जलवायु निष्क्रियता की लागत' 2050 तक 4.5 करोड़ से अधिक लोगों को अपने घरों से पलायन करने के लिए मजबूर करेगी। केंद्र के आंकड़ों से पता चलता है कि 2020 में पर्यावरणीय आपदाओं के कारण भारत में 38 लाख से अधिक नए विस्थापन हुए, जो कि 989 है। संघर्षों के कारण हुए 3,900 विस्थापन से कई गुना अधिक। भारत में जलवायु शरणार्थी संख्या के पैमाने को देखते हुए, सरकार को पर्यावरण की गिरावट को रोकने और प्रभावी नियमों और कानूनों के माध्यम से जलवायु शरणार्थियों के पुनर्वास की दो-आयामी रणनीति पर काम में तेजी लानी चाहिए।

वर्तमान में, भारत में जलवायु शरणार्थियों को किसी विशिष्ट कानून के तहत स्पष्ट रूप से स्वीकार और मान्यता नहीं दी जाती है, जिसके परिणामस्वरूप जलवायु आपदा से विस्थापित लोगों के पास न तो कोई पहचान है और न ही राहत और पुनर्वास का सहारा है। अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर भी, जलवायु शरणार्थियों के विषय से

निपटने वाले स्पष्ट कानूनों का स्पष्ट अभाव है। इस परिदृश्य को देखते हुए, भारत के लिए सामाजिक पहल और विधायी कानूनों को शुरू करके इस क्षेत्र में एक सांख्यिक पहला कदम उठाना अच्छा होगा, जो न केवल शरणार्थियों की दुर्दशा को पहचानते हैं बल्कि उन्हें अपने जीवन, गरिमा और आजीविका को पुनः प्राप्त करने का मौका भी प्रदान करते हैं। यह पथ-प्रदर्शक पहल अंतर्राष्ट्रीय मंच पर भारत को पहचान दिलाएगी और एक महत्वपूर्ण विषय के बारे में भारत की चिंता और कार्रवाई को प्रदर्शित करने में मदद करेगी, जिस पर विश्व स्तर पर किसी भी देश ने कोई ठोस कदम नहीं उठाया है। जलवायु आपदाएं और जलवायु शरणार्थी एक ही सिक्के के दो पहलू हैं।

जब तक जलवायु परिवर्तन पर लगाम लगाने के लिए प्रभावी कदम नहीं उठाए जाते, इससे प्रभावित होने वाले लोग विस्थापित होते रहेंगे। जब जलवायु परिवर्तन कम होगा, जलवायु आपदाएं भी कम होंगी और इसी तरह जलवायु शरणार्थियों की संख्या भी घटेगी।

”

Rajasthan Patrika- 14- December-2021

प्रसंगवश

जल जीवन मिशन: लक्ष्य हासिल करना दूर की कौड़ी

विभिन्न विभागों के बीच समन्वय
और सामुदायिक सहभागिता के बिना
लक्ष्य हासिल करना संभव नहीं है

देश में पानी की कमी बहुत बड़ा मुद्दा है। शुद्ध पानी के लिए प्रतिदिन जद्दोजहद करती ग्रामीण आबादी के लिए शुरू की गई जन जीवन मिशन योजना बड़ी सौगात की तरह है। जलसंकट से जूझ रहे कई प्रदेश जहां लक्ष्य को पूरा कर चुके हैं, राजस्थान अब तक 21 फीसदी लक्ष्य हासिल कर 29वें पायदान पर है। इस मंथर गति से तो तय समय सीमा में सौ फीसदी लक्ष्य तक पहुंचना अभी दूर की कौड़ी है।

दुनिया के 70 प्रतिशत भाग पर पानी है, पर पीने योग्य जल मात्र 2.5 प्रतिशत ही है। विडम्बना यह है कि इसी पेयजल का 72 फीसदी हिस्सा सिंचाई में काम आता है। इससे जलसंकट की भीषणता का अंदाजा लगाया जा सकता है। राजस्थान के कई दुर्गम इलाकों में प्रतिदिन पानी का प्रबंधन बड़ी चुनौती है। ऐसे में गांवों के लोगों के जीवन को सरल और सहज बनाने में जल जीवन मिशन की भूमिका अहम है। 2019 में जब यह योजना शुरू हुई थी, तब देश के 17 प्रतिशत क्षेत्रों में नल से जलापूर्ति होती थी। मिशन के तहत 2024 तक जलापूर्ति की नेटवर्किंग पूरी करने का लक्ष्य है। अब तक ढाई वर्ष में 44.6 फीसदी काम हुआ है। अर्थात् सफर अभी आधा भी नहीं हुआ है।

मिशन में पहला काम पेयजल के सुरक्षित स्रोतों को चिह्नित करना है। जिन क्षेत्रों में भूजल स्तर बहुत नीचे या प्रदूषित है, वहां बारिश के पानी को संरक्षित किया जाना है। निरंतर एवं निर्बाध रूप से स्वच्छ पेयजल उपलब्ध कराना और गंदे पानी का प्रबंधन भी मिशन में शामिल है। जल जीवन मिशन में महिलाओं के लिए काफी संभावनाएं हैं। राजस्थान में पानी के प्रबंधन का दायित्व मुख्यतः महिलाओं पर ही है। उनका बहुत समय इसी पर खर्च होता है। उनकी शिक्षा, हुनर या शारीरिक-मानसिक विकास भी प्रभावित होता है। घर-घर नल से जल पहुंचेगा तो महिलाओं के जीवन में बदलाव आएगा। ऐसे मौकों को हाथों-हाथ लेने की जरूरत है। इसमें जरा भी ढिलाई महिला सशक्तीकरण की राह में रोड़ा साबित होगी। विभिन्न विभागों के बीच समन्वय और सामुदायिक सहभागिता के बिना लक्ष्य हासिल करना संभव नहीं है। ठोस क्रियान्वयन हो तो चुनौती से पार पाया जा सकता है। अधिकतर नदियों व तालाबों में पूरे वर्ष पानी नहीं रह पाता। जल संरक्षण का समुचित प्रबंध न होने के कारण अधिकांश पानी बगैर उपयोग के नदी-नालों में बह जाता है। इसकी कार्य योजना बनाने की आवश्यकता है। बिना संरक्षण किए हम जल का दोहन करेंगे, तो भविष्य में बड़ी समस्या उत्पन्न हो जाएगी। (र.श.)

Amar Ujala- 14- December-2021

आजादी के पहले बने 351 बड़े बांध आ रहे हैं काम : सरकार

नई दिल्ली (भाषा) । सरकार ने सोमवार को संसद को सूचित किया कि देश भर में अब भी 351 ऐसे बड़े बांध काम में आ रहे हैं जिनका निर्माण आजादी मिलने के पहले किया गया था। जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह सिंह शेखावत ने एक सवाल के लिखित जवाब में राज्यसभा को यह जानकारी दी। उन्होंने कहा, 'केंद्रीय जल आयोग द्वारा संकलित और रखरखाव किए जाने वाले बड़े बांधों के राष्ट्रीय रजिस्टर 2019 के अनुसार, भारत में 351 ऐसे बड़े बांध कार्यरत हैं जिनका निर्माण 1947 (स्वतंत्रता पूर्व) हुआ था।' उन्होंने कहा कि बाह्य वित्त पोषण वाली बांध पुनर्वास और सुधार परियोजना, चरण-1 को मार्च 2021 में पूरा किया गया था और इसके तहत सात राज्यों में कुल 198 बांध परियोजनाओं के पुनर्वास और सुदृढ़ीकरण का कार्य किया गया था। बांध पुनर्वास और सुधार परियोजना, चरण-2 और तीन के प्रारंभिक कार्यों के भाग के रूप में, पिछले तीन साल में (नवम्बर 2018 से 2021 तक) 133 बांधों का सुरक्षा अंकेक्षण किया गया है।

Hindustan- 14- December-2021

अदृश्य सरस्वती के अस्तित्व से इनकार नहीं

प्रयागराज | हिन्दुस्तान टीम

प्रयागराज में गंगा-यमुना-सरस्वती की त्रिवेणी की पौराणिक मान्यता को वैज्ञानिक साक्ष्य भी नकार नहीं पा रहे। पुराणों में वर्णित अदृश्य सरस्वती के अस्तित्व की खोज कर रही वैज्ञानिकों की टीम को दोआबा में 45 किलोमीटर लंबी नदी होने की बात पता चली है।

हालांकि यही अदृश्य हो चुकी सरस्वती नदी है या फिर जल का कोई और स्रोत है, इसके लिए वैज्ञानिक अध्ययन करने की आवश्यकता

बताई जा रही है। जियोफिजिकल रिसर्च लेटर के एक दिसंबर 2021 को प्रकाशित अंक में इस महत्वपूर्ण शोध को शामिल किया गया है। काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च-नेशनल जियोग्राफिक रिसर्च इंस्टीट्यूट के वैज्ञानिकों की टीम ने गंगा, यमुना और अन्य नदियों के भूमिगत जलस्तर में कमी क्यों आ रही है, इसका कारण पता लगाने के लिए शोध किया। शोध के दौरान पता चला कि संगम के आसपास जमीन के अंदर एक नदी बह रही है।



स्रोत : काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च-नेशनल जियोग्राफिक रिसर्च इंस्टीट्यूट

क्या कहती हैं पौराणिक मान्यताएं?

इस खोज से उन पौराणिक मान्यताओं को बल मिल गया है, जिनमें कहा जाता है कि प्रयागराज में एक काल में तीन नदियों का संगम होता था। ऋग्वेद में सरस्वती नदी का जिक्र किया गया है। इसमें सरस्वती नदी को यमुना के पश्चिम और सतलुज के पूर्व में बहते हुए बताया गया है। इसके अलावा यजुर्वेद, रामायण, महाभारत और श्रीमद्भागवत गीता में भी सरस्वती नदी का उल्लेख है।

45 किमी लंबी नदी के साक्ष्य मिले वैज्ञानिकों को

नदियों को रिचार्ज करते हैं अंडरग्राउंड जलस्रोत

वैज्ञानिक सुभाष चंद्रा, वीरेंद्र एम तिवारी, मुलावाडा विद्यासागर, काटुला बी राजू, जॉय चौधरी, के. लोहित कुमार, एरुगु नागइया, सतीश चंद्रापुरी आदि ने गंगा-यमुना दोआब के थ्रीडी मैपिंग करने के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सर्वे किया। ताकि यह पता चल सके कि दोआब पर पड़ रहे दबाव का असर गंगा और यमुना के एक्वीफर सिस्टम पर किस तरह से पड़ रहा है। क्योंकि सिर्फ एक्वीफर सिस्टम ही भूजल को रिचार्ज नहीं करते, बल्कि जमीन के भीतर पुरातन नहरें होती हैं, जो नदियों को रिचार्ज करती रहती हैं।