Deccan Herald 20-March-2021

Joint team inspects Mahadayi works in Belagavi district

BELAGAVI/KHANAPUR, DHNS: The members of the joint monitoring team of Karnataka, Goa and Maharashtra inspected the Mahadayi project works at Kanakumbi in Khanapur taluk on Friday, after the Goa government moved the Supreme Court stating that Karnataka has diverted Mahadayi river water into river Malaprabha.

The team is expected to submit its report to the apex court soon.

The apex court, in its directions on February 22, had directed the formation of a joint inspection team comprising superintending engineers of the three states. The apex court has stated that the team should submit a report within four weeks on the allegations made by Goa.

The team members, upon arrival, inspected the project maps. Later, they visited the river Malaprabha's birthplace near Mauli temple at Kanakumbi wherein a canal has been constructed and other places wherein works had been undertaken. They obtained information about the works from the officials.

Karnataka Neeravari Nigam officials, who did not want to be named, said that arrangements were made for the visit of the team and security was provided as per the directions of the apex court.

None, including the media, were allowed to take pictures of or get near the team. The area had been cordoned off and people were not allowed to stand or assemble within one km distance wherein inspection had been scheduled.

Deccan Herald 20-March-2021

Madakas: Water harvesting in the coast

Madakas (or Madagas) are traditional rainwater harvesting structures found mainly in Udupi and Dakshina Kannada districts in Karnataka and also in Kerala, where laterite soil is found. In this system, a geographically-strategic area located on a high terrain with slopes on three sides is chosen and a bund is constructed in the depression on the fourth side. The run off received from the catchment is naturally accumulated in a huge tank created through construction of the bund.

Traditionally, these man-made systems were seen as supplementary water supply that could irrigate the second crop of paddy. However, the Madaka played a greater role as they acted as a percolation tank and helped recharge the water table.

These Madakas would often dry up before summer but they kept the aquifers beneath moist and insulated the area from drought.

Though a mention of a Madaka can be seen in the copper inscription dating back to 1455, the system is believed to be much older. The Karnataka gazetteer of 1973 also mentions about six Madakas in the undivided Dakshina Kannada district.

According to water expert Shree Padre, it is difficult to list the number of Madakas that existed in the state but today, the number has definitely declined. "Over the years, people saw it as a water system exclusively meant for paddy-irrigation and with disappearing paddy fields in the coastal belt, the popularity of this system came down. But even to this day, Mangaluru and Udupi areas have hundreds of such Madakas. Udupi

district has the highest number of Madakas now, some of which spread over an area of 20 acres," he says.

Now, most of these systems are in a state of neglect. Though some five to six Madakas in Udupi district desilted under the employment guarantee scheme have yielded good results, there are many others which have to be identified and rejuvenated.

Indian Express 20-March-2021

Rs 1,000 crore released for 157 wetlands in India: Javadekar

EXPRESS NEWS SERVICE
NEW DELHI, MARCH 19

OVER RS 1,000 crore has been released for the conservation of 157 wetlands in the country under the National Plan for Conservation of Aquatic Eco-systems (NPCA), Union Minister of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC) Prakash Javadekar informed Parliament on Friday.

In a written reply to a question in the Lok Sabha on whether the number of lakes has declined substantially across the country over recent years, Javadekar said rapid urbanisation, development activities and anthropogenic pressures have stressed water bodies.

"Under the NPCA scheme, the central assistance is based on proposals received from state governments, in conformity with the guidelines and budget availability. Accordingly, so far, MoEFCC has sanctioned projects for conservation of 157 wetlands in the country and released an amount of about Rs 1,039 crore as central share," the minister said.

The NPCA is a conservation programme for both wetlands and lakes. It is a Centrally-sponsored scheme, currently being implemented by the MoEFCC, and was formulated in 2015 by merging of the National Lake Conservation Plan and the National Wetlands Conservation Programme.

"Various departments in the Central government and the state governments are engaged in restoration, conservation and preservation of lakes and wetlands. Works related to water resources development and management are planned, funded, executed and maintained by the state governments themselves as per their own resources and priorities," Javadekar said.

He said the ministry is implementing the NPCA on a cost-sharing basis between the Centre and the respective states.

The Hindu 20-March-2021

Scrap 1886 lease on Mullaperiyar Dam: plea

LEGAL CORRESPONDENT
NEW DELHI

The Supreme Court on Friday decided to examine a plea to terminate the lease deed concerning the Mullaperiyar dam, originally signed between the Maharaja of Travancore and the British Secretary of State for India in Council for 'Periyar Project' in 1886.

A Bench led by Justice A.M. Khanwilkar issued notice to the Centre and other parties, including Tamil Nadu and Kerala on a petition filed by an NGO, Suraksha Public Charitable Trust.

The petition contended that the States of Kerala and Tamil Nadu, which succeeded the original signatories of the lease deed in 1970, have breached the terms of the deed. It said both States have not taken care of the safety issues concerning the dam. Tamil Nadu has "not carried out the construction of an evacuation tunnel at low level to make possible evacuation of water in the event of a distress to oldest dam in India, as prescribed mandatory in the 'Guidelines for Preparing Operation and Maintenance Manual for Dams'. This is a breach of the terms of the lease deed", the petition said. Tamil Nadu did not carry out the necessary repairs on the dam, it added.

It said that Kerala, as the "landlord" of the 8,000 plus acres on which the dam is situated, should terminate the lease with "tenant" Tamil Nadu.

Business Standard 20-March-2021

Summer crop acreage sees 15% growth over last year

SANJEEB MUKHERJEE
New Delhi, 19 March

As farmers all over North India continue protests against the three farm Acts, acreage of summer crops saw a sharp increase during the week ended March 19, as sowing continued unabated in other regions of the country.

The data shows that till March 19, summer crops have been sown over 5.09 million hectares of land, which is 15.34 per cent more than the same period last year.

Summer crops, or zaid crops, are cultivated in the intervening period between the rabi and kharif seasons.

Sowing for these crops largely starts around March and the crop is harvested in June to coincide with the advent of the southwest monsoon.

Pulses (largely moong), coarse cereals, and rice, along with a variety of vegetables, are the main crops growing during this period, most of which are of short-duration varieties.

SOWING THE SEEDS

Acreage till March 18 (mn hectares)

Crops	2020-21	2021-22	% change
Rice	2.97	3.5	17.85
Pulses	0.3	0.41	36.67
Coarse cereals	0.57	0.56	-1.75
Oilseeds	0.55	0.6	9.09
Total*	**4.41**	**5.09**	**15.42**

*Total might not match as all crops haven't been included
Source: Government of India

Even though they constitute a small portion of the overall agricultural production, focus on summer crops has sharpened in the past few years as an additional source of revenue for the farmers.

The Centre, too, holds separate brainstorming sessions to strategise ways to increase the production of summer crops, which, till a few years back, was limited to the crops grown during the two main kharif and rabi seasons.

Meanwhile, from the previous rabi crop, latest updates show that around 21 per cent of the previous wheat crop has been harvested, while the number goes up to over 65 per cent in the case of pulses and oilseeds. Data, meanwhile, show that rainfall during the sowing months of summer crops (from March 1 to March 18) has been around 8.0 mm, as against the normal benchmark of 16.0 mm —therefore 50 per cent less than normal.

A report furnished by the Central Water Commission, as of March 18, shows that the live water storage available in 130 reservoirs in the country constitutes 87 per cent of the live storage in the corresponding period of last year. It is also 122 per cent of the storage of the average past ten years.

The sowing data also show that among summer crops, rice has been sown in around 3.50 million hectares till March 18, which is around 18 per cent more than last year.

Higher rice acreage has been recorded mainly from West Bengal, Telangana, and Andhra Pradesh.

Among other crops, pulses have been sown in around 0.41 million hectares, which is 37 per cent more than the area covered during the same period last year. Oilseeds have been sown in around 0.60 million hectares, which is almost 9.09 per cent more than the area covered during the same period last year.

Business Line 20-March-2021

Let's get serious about conserving water

With water scarcity on the rise, India must act quickly on de-silting dams and shifting to less water-intensive crops

A NARAYANAMOORTHY

World Water Day is celebrated every year on March 22. This year's theme is aptly titled 'Valuing water', as it has enormous and complex value for households, the economy and the environment. But the news coming from different parts of the country on the water front is not encouraging — roads are blocked by women holding empty buckets demanding drinking water; city dwellers are not getting regular water supply; conflicts between States over water sharing are on the rise; and farmers are protesting for water.

The NITI Aayog report on 'Composite Water Management Index (2018)' underlines that over 600 million Indians face high to extreme water stress and about two lakh people die every year due to inadequate access to safe water. According to a report of the World Bank, the amount of water currently available to an individual will fall below half of the 1,588 cubic meters per year by 2030. This will create unimaginable disaster for the majority people in India.

Another World Bank report, 'High and Dry: Climate Change, Water and the Economy', warns that the countries facing severe water scarcity are likely to face a 6 per cent fall in their GDP by 2050s. In such circumstances, can we talk about water shortage only when it occurs?

Fast developments

The average water levels in dams in June, just before the onset of monsoon, has been declining year after year. This is evident from the report of the Central Water Commission on the storage level of 91 major dams. There have been shocking reports that perennial rivers like the Ganga, Godavari and Krishna have dried up in many places in recent years.

The Central Groundwater Board's estimates show that the groundwater table in most part of the country has been declining every year because of over-exploitation. If the groundwater continues to decline unabated, meeting the country's agricultural and drinking water requirements will become a big challenge; 85 per cent of rural water supply, 45 per cent of urban water supply and over 64 per cent of irrigation now rely on groundwater.

Due to accumulation of sediments in the water storage area of major and medium irrigation dams that are currently in use, the total storage capacity has fallen significantly. This is clearly underlined in the report 'Compendium of Silting of Reservoirs in India', released by the Central Water Commission in 2020. Many unprecedented changes are continuously reducing the total water available for future use.

Too precious a commodity to waste

Who can forget the year of 2016, when nearly 25 per cent of India's population living in 254 districts across 10 States suffered severe water shortages due to drought. Maharashtra and Gujarat in particular were badly hit. The government had to take unprecedented measures to save people from the grip of drought. From about 300 km, five lakh litres of drinking water was brought to Latur district of Maharashtra by trains to distribute to the people. But few remember those traumatic days. The demand for water is increasing at a faster rate due to changes in economic growth and the ever-increasing population. According to an estimate released by the Water Resources Ministry, a big demand-supply gap for water is going to happen by 2050. There is a compelling need to save water and increase its storage capacity. But without considering all this, farmers are increasingly allocating more area for cultivating water-intensive crops.

For instance, despite facing severe water scarcity, sugarcane area in Maharashtra has increased from 4.44 lakh hectares to 11.62 lakh hectares between 1990-91 and 2018-19, an increase of 162 percent. Isn't the wrong pricing policy announced for different crops by the successive governments the major reason for this?

As India's economy relies heavily on agriculture, we need to set right the issue of water scarcity before it inflicts irreparable damage.

Towards the future

Water has become a costly commodity today because of the careless attitude of all the stakeholders. It is time every drop of rainwater is saved for the benefit of society at large. As predicted, climate change is already causing major changes in rainfall levels, with the quantum received in a day rising substantially in recent years. Such a pattern is responsible for the unprecedented floods in Mumbai in 2005, Chennai in 2015, and Hyderabad in 2020. This being the case, the dams that can store more water needs to be constructed.

The Minor Irrigation Census of India reports that there are a total of about 6.42 lakh tanks, lakes and ponds in India. Due to the lack of proper maintenance, the water storage capacity of these small water bodies has fallen steeply. The Standing Committee on Water Resources (2012-13), in its 16th report, underlined that these waterbodies have been heavily encroached upon and even destroyed in many places. Immediate action must be take to remove such encroachments.

Also, steps should be taken to remove silt deposited in the water storage areas of the dams. We cannot fight the monster of poverty with looming water scarcity. Water is increasingly becoming scarcer and if we overlook its value, irreparable damage will be caused to both humans and the environment.

The writer is former Member (Official), CACP. The views are personal

The Tribune 20-March-2021

File No.T-74074/10/2019-WSE DTE

Canal breach in Punjab poses threat in Kangra

RAJIV MAHAJAN

NURPUR, MARCH 19

The water being released by the Shahnehar barrage authorities at Talwara in Punjab for the past two days without intimation to the Himachal Pradesh administration has posed a threat to the safety of residents and their livestock in mand areas of Fatehpur and Indora subdivisions in Kangra district.

A waterlogged field in the mand area of Fatehpur.

As per information, the Shahnehar canal breached at certain points from the barrage (52 gate) to the Mukerian hydel power project and the Punjab IPH Department, which controls this canal, released water into the Beas river. The repair work will likely be completed by April-end.

The Beas river water flooded mand areas where fields with standing wheat crop were submerged. As many as 10 houses of Gujjars at Bahadpur are under threat. Their paths and approach roads were submerged yesterday. A bridge on the mand-Bahadpur link road also got partially damaged. Fatehpur SDM Balwan Chand, who rushed to the spot last evening, told The Tribune that the traffic movement on the bridge had been stopped.

He said after taking the issue of flood menace in the mand area, the Shahnehar barrage authorities had reduced canal water dischare to 6,000 cusecs last evening. He said in the past too, the authorities had released canal water without any intimation in October last year and January this year.

The Tribune 20-March-2021

Melting glaciers, rising temp could spell doom: Minister

Budget SESSION

PRATIBHA CHAUHAN
TRIBUNE NEWS SERVICE

SHIMLA, MARCH 19

With 19 per cent reduction in glaciers and rise of 1.6 degree Celsius in temperatures over the last five years, Himachal could be ravaged by Uttarakhand like catastrophe in the coming years.

This apprehension was expressed by none other than by Irrigation and Public Health (IPH) Minister Mahender Singh in the Vidhan Sabha today. The issue was raised by BJP legislator Ramesh Dhawala as Private Member resolution in the Assembly.

BEAS, SUTLEJ 'REDUCED TO NULLAHS'

- While the temperatures at the national level had risen by 0.86°C, in Himachal there had been a rise of 1.6°C in last 5 yrs
- The IPH Minister said when Beas and Sutlej rivers had been reduced to nullahs in the month of March, one can imagine how grave the situation will be in May-June
- He said scanty rain during the monsoons and less snowfall in winters had resulted in a situation which was alarming

"I admit that there has been too much tinkering with nature which could spell doom for us. In case the melting of glaciers continues at the same pace, the day is not far when we too could face disasters like Uttarakhand," he said. While the temperatures at the national level had risen by 0.86 deg Celsius, in Himachal there had been a rise of 1.6 degrees Celsius in the last five years, which was a cause of major concern.

With the threat of a major water scarcity in the coming days looming large, a multi-pronged strategy, including boring tube wells and hand pumps, will be adopted. "I am of the firm opinion that we will have to take steps to recharge ground water and undertake snow harvesting as only these timely interventions can help address the problem of water scarcity," he opined.

"A meeting of IPH officials from all over the state has been convened on March 23 to assess the situation and look for solutions so that a master plan can be prepared to tackle water scarcity threat," the minister stated. He said the schemes would be inter-linked so that water can be supplied from a surplus scheme to another by laying pipes, which can be pour to use even later.

"Seeing the various water sources and nullahs already drying up, we apprehend that the water shortage will not just affect drinking water schemes but also irrigation," he stated. He added that permission will be given this year to bore tube wells and hand pumps, though a ban had been imposed in view of the falling ground water level.

The minister said directions had been issued to complete 300-400 small drinking water schemes on priority to meet the scarcity. He announced that 155 rainwater harvesting structures would be made to tackle the drought like situation that is being apprehended.

Millennium Post 20-March-2021

Govt: Over Rs 1,000 cr released under NPCA for conservation of 157 wetlands across country

'Rapid urbanisation, development activities, anthropogenic pressures do stress water bodies'

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI: Over Rs 1,000 crore have been released for the conservation of 157 wetlands in the country under the National Plan for Conservation of Aquatic Eco-systems (NPCA), the government informed Parliament on Friday.

In a written reply to a question in the Lok Sabha on whether the number of lakes has declined substantially across the country over the last few years, Union Environment Minister Prakash Javadekar said rapid urbanisation, development activities and anthropogenic pressures do stress water bodies.

On government schemes to save, conserve or revive such lakes, he said the Centre has so far released Rs 1,039 crore for the conservation of 157 wetlands in the country under the NPCA.

"Under the NPCA scheme, the central assistance is based on the proposals received from the state governments, in conformity with the guidelines and budget availability. Accordingly, so far, MoEFCC has sanctioned projects for conservation of 157 wetlands in the country and released an amount of about Rs 1,039 crore as central share," the minister said.

The NPCA is a single conservation programme for both wetlands and lakes. It is a centrally-sponsored scheme, currently being implemented by the environment ministry, and was formulated in 2015 by merging of the National Lake Conservation Plan and the National Wetlands Conservation Programme.

"Rapid urbanisation, developmental activities and anthropogenic pressures do stress water bodies.

"Various departments in the central government and the state governments are engaged in restoration, conservation and preservation of lakes and wetlands. Works related to water resources development and management are planned, funded, executed and maintained by the state governments themselves as per their own resources and priorities," Javadekar said.

He said the ministry is implementing the NPCA for the conservation and management of the identified wetlands, including lakes, in the country on a cost-sharing basis between the Centre and the respective states.

Jansatta 20-March-2021

दिल्ली मांगे पानी उत्तरी निगम की स्थायी समिति की बैठक में पानी का मुद्दा उठा

गर्मी शुरू, 125 बोरवेल सील किए गए

जनसत्ता संवाददाता
नई दिल्ली, 19 मार्च।

गर्मी आते ही दिल्ली में पानी को लेकर हाहाकार मचने लगता है। पानी का मुद्दा उत्तरी निगम स्थायी समिति के अध्यक्ष छैल बिहारी गोस्वामी की अध्यक्षता में समिति की बैठक में उठा। इस दौरान पार्कों में लगे बोरवेल सील किए जाने का मामला छाया रहा।

समिति के सदस्य पार्षदों ने कहा कि गर्मियां शुरू हो चुकी हैं और करीब 125 से अधिक बोरवेल सील किए जा चुके हैं। पार्कों में पानी की सुविधा न होने की वजह से हरियाली खत्म हो रही है। जहां पानी मुहैया कराने के लिए एसटीपी प्लांट लगे हैं वह काम नहीं कर रहे

हैं। पूरे उत्तरी निगम में मात्र दस टैंकर हैं, लेकिन चालक नहीं है। इस संबंध में उद्यान विभाग के अधिकारी ने खुद माना कि भविष्य में पार्कों की स्थिति ठीक नहीं रहेगी। समिति के सदस्य पार्षद नवीन त्यागी ने कहा कि उनके वार्ड में एनजीटी के आदेश पर 121 बोरवेल सील किए जा चुके हैं।

उनके क्षेत्र में 46 पार्क हैं और पानी की सिंचाई न होने की वजह से पार्कों की हालत खराब हो रही है। नेता सदन योगेश वर्मा ने कहा कि जो बोरवेल बंद नहीं हुए हैं उनकी मरम्मत कराने की फाईल भी केशवपुरम जोन में अटकी पड़ी है। उद्यान विभाग के अधिकारी ने बताया कि उत्तरी निगम में अब तक 99 टयूब वैल बंद किए जा चुके हैं। जबकि अन्य की प्रकिया जारी है।

बता दें कि राष्ट्रीय हरित आयोग(एनजीटी) के आदेशानुसार राजधानी में दिल्ली जल बोर्ड की ओर से एक अभियान चलाया जा रहा है जिसमें कि सभी अवैध बोरवेल को सील किया जाना शामिल है। इस बाबत दक्षिणी निगम की महापौर ने भी गुरुवार को दिल्ली जल बोर्ड को पत्र लिख कर वैकल्पिक सुविधा उपलब्ध न हो जाने तक सीलिंग के आदेश को टालने का अनुरोध किया था।

Jansatta 20-March-2021

'जल आंदोलन को जन आंदोलन बनाने की जरूरत'

जनसत्ता संवाददाता
नई दिल्ली, 19 मार्च।

भारतीय जन संचार संस्थान (आइआइएमसी) की ओर से आयोजित कार्यक्रम शुक्रवार संवाद में केंद्रीय जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने जल संस्कृति विषय पर कहा कि जल के महत्व को समझते हुए प्रत्येक व्यक्ति को जल संरक्षण का प्रयास करना चाहिए। अब वक्त जल आंदोलन को जन आंदोलन में बदला जाए। उन्होंने कहा कि सरकार के प्रयासों से देश के सात करोड़ पांच लाख ग्रामीण घरों को पीने का साफ पानी मिलने लगा है। पानी की गुणवत्ता के विषय पर मंत्री ने कहा कि सरकार ने हर गांव में पांच महिलाओं को प्रशिक्षित किया गया है और उन्हें 'फील्ड टेस्टिंग किट' प्रदान की गई है। इस अवसर पर संस्थान के महानिदेशक प्रो संजय द्विवेदी ने कहा कि भारत की जल संस्कृति पूरे विश्व के लिए प्रेरणादायक है।

22 मार्च : जल दिवस विशेष

बात चाहे पहली दिल्ली यानी महरौली की हो या सातवीं दिल्ली शाहजहांनाबाद की... दिल्ली में नदी, नहर, कुंड, तालाब, बावली और कुएं तमाम जल स्रोत इसी समय काल अवधि में बने। देश की आजादी के समय दिल्ली में लगभग पांच सौ जल निकाय हुआ करते थे। धीरे-धीरे वे सब सिमट गए, जलाशय खो गए और उन पर घर बन गए। नजफगढ़ झील तो मिसाल हुआ करती थी अद्भुत सुंदर दिखती थी। दिखे भी क्यों नहीं 150 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्रफल में जो फैली थी। हौज खास, हौज-ए-अलाई, हौज-ए-शम्सी, हौज रानी का मोहल्ला है। पुराने शहर में सुई वालान, हौज काजी, सूरजकुंड जैसे कई बड़े कुंड थे। नारायणा और माडल टाउन में बड़ी झीलें, कुएं और बावलियां थीं। हम कह सकते है कि खूब लबालब जल से भरा था सातों दिल्ली का इतिहास।

भूकंप का एक झटका और साहिबी, यमुना से हो गई जुदा : एक नदी थी, नाम था साहिबी। आज जहां नजफगढ़ नाला देखते हैं उसी जगह से कभी यमुना नदी में मिल जाया करती थी। यही कोई 150 वर्ष पुरानी बात होगी, ऐसा दहलाने वाला भूकंप आया कि जमीनी हलचल ने साहिबी का यमुना तक जाने का रास्ता ही बंद कर दिया। पानी एक ही स्थान पर एकत्र होने लगा और देखते ही देखते नजफगढ़ झील बन गई। यहां पर नजफ खां ने मिट्टी का किला बनवाया। शायद यह किला उस झील की सुरक्षा के लिए था। बाद में इस झील को अंग्रेजों ने यमुना में मिलाकर खत्म ही कर दिया। नदी और झील की सुंदरता को समेटने वाली वही जगह अब नजफगढ़ दिल्ली का गंदगी के लिए बड़ा सा मशहूर नाला बन गई। ऐसा नहीं है यह नाला पहले से ही इतना दूषित था। वर्ष 1963 तक इसके साफ पानी में खूब मछलियां दिखती थीं।

पीने लायक बना यमुना का पानी : इतिहासकार सोहेल हाशमी बताते हैं कि दिल्ली में यमुना नदी के पानी का इस्तेमाल अंग्रेजों के आने के बाद शुरू हुआ था। इससे पहले यह पानी इस्तेमाल के लायक नहीं था। इसका मुख्य कारण था कि यमुना जब हरियाणा से दिल्ली में दाखिल होती थी तो दिल्ली में अरावली की चट्टानें से होकर जाती थी। यह जमीन क्वार्टजाइट (दिल्ली क्वाट्र्ज) पत्थरों से बनी थी, जिसमें अच्छी खासी माइका और क्वाट्र्ज था। हालांकि उस दौर में लोगों को इसकी जानकारी नहीं थी लेकिन इस पानी को पीकर लोगों को बीमारियां होने लगी थीं। ऐसे में लोग इस पानी का इस्तेमाल नहीं करते थे। यमुना के पानी को 1880 से इस्तेमाल में लाया गया। दिल्ली विधानसभा भवन के पीछे चदरावल गांव में रेनीवेल बनाकर वहां के लोगों को जेएनयू के कमला मार्केट में बसाया गया। इस रेनीवेल से यमुना का पानी पंप करके सप्लाई शुरू की गई।

पानी तो कुएं का ही पिएंगे : ज्यादा पुरानी

अच्छे दिनों की कहानी आज भी बयां करती है हौज खास झील। ● विपिन शर्मा

नीर धनी दिल्ली

एक दौर था जब शहर के बीचों-बीच बहती नहरें, कलकल करती नदियां, सौंदर्य बढ़ाते झरने, झील, तालाब, कुएं और सबसे महत्वपूर्ण और खास बावलियां होती थीं। कभी अरावली की पहाड़ियों तो कभी नहरों से दिल्ली के शहरों को सींचने वाले जल स्रोत दिल्ली को सदानीरा और सदा हरा भरा रखते थे। इसके बाद जो दौर आया उसमें जलाशय सूखे, नदियां सूखीं और कुओं का पानी भी खारा हो गया। कभी तोमरों ने तो कभी खिलजियों ने, कभी अंग्रेजों ने तो स्वाधीनता के बाद हिंदुस्तानियों ने दिल्ली के जल स्रोतों पर काम किया। आज भी दिल्ली के ऐतिहासिक जल निकायों के अंश कहीं खूबसूरती लिए तो कहीं वीरानी ओढ़े मौजूद हैं। उसी नीर धनी दिल्ली से रूबरू करा रही हैं

प्रियंका दुबे मेहता :

उनके कुएं का पानी आए। सोहेल हाशमी बताते हैं कि बचपन में पुरानी दिल्ली के उर्दू बाजार के इलाके में गए तो किसी दुकानदार से भिश्ती ने पानी के लिए पूछा तो उसने कहा कि नहीं, अभी उनके कुएं का पानी आएगा, तब पिएंगे। उस समय एक बड़े कटोरे पानी का एक पैसा लगा करता था। और एक कटोरे में दो तीन लोग आराम से पानी पी सकते थे। इसके अलावा लोग बमें (हैंडपंप) का पानी पिया करते थे क्योंकि उनमें कुएं का पानी आता था। सप्लाई के पानी को उस दौर में लोग अन्य कार्यों में इस्तेमाल करते थे।

गर्मी में भी शीतल पानी देता कुआं : पुरानी दिल्ली में कटरा शहंशाही इलाके के पास गुरुद्वारा शीशगंज से आगे टाउनहाल में कुआं होता था, जिसका पानी इतना ठंडा होता था कि भीषण गर्मी में भी कोई उस पानी से स्नान कर ले तो कुछ देर कंपकपी आ जाए। हालांकि बाद के दिनों में इसमें

सूरजकुंड ने बुझाई दिल्ली की प्यास: स्वाभाविक है जब शहर बनेगा, आबादी बसेगी तो पानी की आपूर्ति पहली प्राथमिकता रहेगी। आठवीं शताब्दी की बात है जब तोमरों का शासन आया तो सिंचाई और अन्य कार्यों के लिए यहां जल आपूर्ति की व्यवस्था की गई। ग्यारहवीं शताब्दी के मध्य में फरीदाबाद का सूरजकुंड बनवाया गया। यह गोलाकार टैंक तोमर नरेश ने बनवाया था। लूसी पेक ने अपनी पुस्तक 'देहली अ थाउजेंड ईयर्स आफ बिल्डिंग' में लिखा है कि इस कुंड का आकार कितना था इसका अंदाजा इसलिए नहीं लगाया जा सकता क्योंकि बाद में चौदहवीं शताब्दी में फिरोजशाह तुगलक ने इसकी मरम्मत करवाई थी। सूरजकुंड बांध बनाकर सिंचाई के लिए बेहतरीन माध्यम दिया गया।

दिल्ली की पहली नहर, करती थी जलापूर्ति : दिल्ली में नहर की बात करें तो 13 वीं शताब्दी में फिरोजशाह तुगलक ने बनवाई अली मरदान (मर्दन) खान ने एक नहर का रास्ता दिल्ली की ओर किया और दिल्ली के विभिन्न इलाकों में होते हुए इस नहर का पानी यमुना नदी में गिरने लगा। इस नहर का जल साहिबी नदी (पहले रोहिणी नदी) से आता था। इसी नहर का एक हिस्सा 'नहर-ए-बहिश्त' थी जिसे किले को ठंडा रखने के उद्देश्य से बनाया गया था। यह नहर सिरमौर पहाड़ियों के साथ मिलकर नजफगढ़ के पास से जाती थी। इससे दिल्ली के बड़े हिस्से में जलापूर्ति हुआ करती थी। अंग्रेजी शासनकाल में सूख चुकी इस नहर के प्रति कई बार चिंता तो की गई, जल युक्त भी हुई लेकिन दोबारा इस कदर प्रयोग हुआ कि नहर फिर से सूख गई।

सतपुला, विज्ञानी सिद्धांत से बना था : पुस्तक 'डाइंग विजडम' में जिक्र मिलता है कि आज के साकेत इलाके का सतपुला, पहले सात पुलों युक्त जलाशय था। इसके थीं। एक मंजिल तो पानी के संरक्षण के लिए और दूसरी मंजिल के द्वार तब खोले जाते थे जब पानी खतरे के निशान से ऊपर हो जाए। यह बांध 64.9 मीटर ऊंचा हुआ था। झील और जलाशयों की बदौलत तो इसका नाम हौज खास पड़ा था। यहां बना हौज यानी की पानी का टैंक 50 हेक्टेयर क्षेत्रफल में था। 600 मीटर चौड़े और 700 इसका पुनर्निर्माण भी करवाया। आज भी इस स्थान की खूबसूरती इसके अच्छे दिनों की कहानी बयां करती है। यहां पर किला और डीयर पार्क भी है। यहां के जलाशयों

गंधक बावली की तैयार हो रही थी तो इसकी खोदाई करते-करते गंधक पहाड़ तक दिखने लगे थे। ● ध्रुव कुमार

है न बेमिसाल नायाब बनावट। वैसे तो हर बावली की बनावट की अलग विशेषता है, लेकिन हर बावली की चौड़ी सीढ़ियां खासा आकर्षित करती हैं।

नायाब वास्तु है बावलियों की

बात जब दिल्ली की बावलियों की होती है तो तमाम बावलियों की वास्तुकला... उनकी लंबी-लंबी सीढ़ियों की तस्वीर मन मस्तिष्क पटल पर आ जाती है। दिल्ली की बावलियों पर काम कर चुके विक्रमजीत सिंह रूपराय के अनुसार सन् 1910 में जफर हसन की लिस्टिंग में 33 बवालियों का जिक्र मिलता है। उनमें से 16 बावलियां आज भी देखी जा सकती हैं। इनमें से मात्र 14 बावलियों में पानी बचा है और इस्तेमाल केवल चार में ही हो रहा है। इनमें से तीन ऐसी हैं जिन्हें नजदीक से देख सकते हैं लेकिन चौथी बावली (मटिया महल की बावली, जिसे बंजारों की बावली भी कहते हैं) को सील कर दिया गया है ताकि इसमें कोई गिर न सके। दिल्ली जल बोर्ड द्वारा एक कुएं रूपी इस बावली में पाइप डालकर आसपास के चालीस घरों को पानी सप्लाई होता है। लालकिला बावली, पुराना किला बावली और कोटला फिरोजशाह बावलियां आज भी जलयुक्त हैं। कनाट प्लेस घूमने जाते हैं तो अग्रसेन की बावली में सीढ़ियों पर बैठकर वक्त भी गुजारा होगा। गर्मी के मौसम में यहां शीतलता का अहसास लिया होगा। दरअसल इस बावली को 14वीं शताब्दी में महाराजा अग्रसेन ने बनवाया था। इसी तरह सबसे बड़ी मानी जाने वाली हिंदूराव बावली जिसे चौदहवीं शताब्दी की शुरुआत में फिरोजशाह द्वारा बनवाया गया था। आज हालांकि गड्ढे का रूप ले गई है। इतिहासकार इस बावली के पास लगभग दो सौ मीटर की एक सुरंग का भी जिक्र करते हैं। महरौली के विभिन्न इलाकों में कई बावलियां हैं जिसमें सीढ़ियां बनी हुई हैं। अधम खां के मकबरे के पास स्थित इस बावली में सल्फर यानी की गंधक की बावली बनी। दिल्ली की बावलियों पर पुस्तक 'देहली हैरिटेज-टाप टेन बावलीज' के लेखक और ऐतिहासिक धरोहरों के जानकार विक्रमजीत सिंह रूपराय के मुताबिक इसकी खोदाई में इतना नीचे पहुंच गए थे कि गंधक की चट्टान आ गई थी। ऐसे कई रोचक किस्से बावलियों के साथ जुड़े हैं।

महरौली का हौज-ए-शम्सी तालाब...सोचिए अभी इतना अद्भुत लगता है जब पांच एकड़ में था तो कितना खूबसूरत नजारा होता होगा। ● जागरण

आसान सी है जल शुद्धि की विधि

सभी नालों से गंदा पानी, प्रदूषण, घरों का कूड़ा, फैक्ट्रियों का रसायन यमुना में जाता है। सोहेल हाशमी का मानना है कि अगर इन नालों के किनारों पर पक्की नालियां बनाकर उसमें गंदा पानी भेजकर उसका शोधन किया जाए तो दिल्ली के सारे नाले छह महीने में और यमुना नदी एक साल में साफ हो जाएगी। उनके मुताबिक लोग इस आसान तरीके में रुचि नहीं दिखाते क्योंकि यमुना के जल को शुद्ध करने के नाम पर इसके जरिये मोटे पैसे नहीं बनाए जा सकते।

राजा को सपना आया और तालाब बन गया

बात चाहे नहर की करो, नदी, कुएं तालाब की करो... हर किसी के पीछे एक रोचक कहानी जुड़ी मिलेगी। यूं तो जरूरत ही जननी बनती है। लेकिन उसके जरूरत के जन्म लेने के घटनाक्रम भी ऐतिहासिक ही हो जाते हैं। अब महरौली के हौज-ए-शम्सी को ही ले लीजिए। गुलामवंश के शासक इल्तुतमिश ने 1230 ईस्वी में हौज-ए-शम्सी का निर्माण करवाया। इस हौज के निर्माण को लेकर एक रोचक प्रसंग है। इतिहासकार बताते हैं कि उस दौर में बड़ा जल संकट था। कहते हैं, इसी समय सुल्तान इल्तुतमिश को एक रात सपना आया कि पैगंबर मुहम्मद साहब ने उन्हें एक विशेष स्थान पर तालाब बनवाने को कहा है। सुल्तान ने अगले ही दिन वहां पहुंचकर तालाब खुदवाना शुरू कर दिया। यह तालाब तकरीबन पांच एकड़ में फैला था। इसमें बरसात का पानी एकत्र होता था और यह बहुत सुरम्य नजर आता था।

यह इतना सुंदर था कि 1333 ईस्वी में भारत आए अरबी यात्री इब्न-बतूता भी इसकी प्रशंसा किए बिना नहीं रह सके थे। हौज-ए-शम्सी आज भी दक्षिणी दिल्ली के महरौली इलाके में मौजूद है। ये बात अलग है कि पांच एकड़ में फैले तालाब के विहंगम दृश्य को देखने के लिए जैसे आंखे बड़ी दूर तलक ले जानी पड़ती थीं और अद्भुत सौंदर्य बोध होता था अब वैसा नहीं है। अब तो सरसरी निगाह पर ही तालाब खत्म हो जाता है। हां, बस उसके जीवंत होने भर से भी तसल्ली है। अब तो सिकुड़न इतनी हो गई है कि इसके भीतर बना किला अब इसके किनारे आ गया है।

Rajasthan Patrika 20-March-2021

छह साल से गणना नहीं : वैज्ञानिक पद्धति से करेंगे गणना

दुधवा की नदियों में हुआ डॉल्फिन की संख्या में इजाफा

लाइटिंग-कैमरा ट्रैपिंग से गेरूआ, घाघरा, शारदा, कौडियाला नदियों में होगी गिनती

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

लखीमपुर खीरी. राष्ट्रीय जलीय जीव डॉल्फिन का कुनबा चंबल के बाद अब लखीमपुर खीरी में भी बढ़ रहा है। पिछले करीब छह सालों में दुधवा टाइगर रिजर्व से होकर बहने वाली नदियों में डॉल्फिन की संख्या में इजाफा हुआ है। जिले में डॉल्फिन की बढ़ती आबादी को देखते हुए इनकी वैज्ञानिक पद्धति से गणना की जाएगी। भारतीय वन्यजीव संस्थान (डब्ल्यूआईआई) नदियों का सर्वे करने के बाद वैज्ञानिक गणना शुरू करने की तैयारी को अंतिम रूप दे रहा है। डॉल्फिन के साथ ही मगरमच्छ और घड़ियाल की भी गणना की जाएगी।

दुधवा टाइगर रिजर्व क्षेत्र से होकर बहने वाली गेरूआ, घाघरा, शारदा और कौड़ियाला नदियों में अब वैज्ञानिक पद्धति से दुर्लभ डॉल्फिन की गणना की जाएगी। दुधवा टाइगर रिजर्व क्षेत्र की गेरूआ,

घाघरा, शारदा और कौडियाला नदियों में बड़ी संख्या में डॉल्फिन पाई जाती हैं। इनमें घाघरा, शारदा और गेरूआ नदियों में डॉल्फिन गंगा बेसिन से भी ज्यादा हैं। वर्ष 2015 में हुई गणना में कतर्निया घाट वन्यजीव विहार में बहने वाली गेरूआ नदी में 31 किलोमीटर क्षेत्र में 45 तो घाघरा नदी के 518 किलोमीटर क्षेत्र में 317 डॉल्फिन पाई गई थीं।

बीते छह वर्षों में डॉल्फिन की कम संख्या होने के कारण इनकी गणनी नहीं की गई थी। अब यहां डॉल्फिन का कुनबा बढ़ रहा है। गेरूआ नदी में दो किलोमीटर के अंदर तीन डॉल्फिन मिलना काफी उत्साह जनक है। आने वाले समय में इस संख्या में और इजाफा होने की उम्मीद जताई गई है। दरअसल, हाल ही में भारतीय वन्यजीव संस्थान के विशेषज्ञों ने गेरूआ, घाघरा, शारदा और कौडियाला नदियों का सर्वे किया है, जिसमें डॉल्फिन की अच्छी आबादी देखकर संस्थान के वैज्ञानिक काफी उत्साहित हैं। अब डब्ल्यूआईआई वैज्ञानिक विधि से डॉल्फिन की सटीक गणना की तैयारी कर रहा है।

अब सही संख्या पता लगाने में होगी आसानी

नदियों में डॉल्फिन की गणना लाइटिंग और कैमरा ट्रैपिंग से होगी। नदियों में डॉल्फिन की मौजूदगी वाले संभावित स्थलों पर लाइट और कैमरे लगाए जाएंगे। इसके आधार पर गणना होगी। इससे पहले डॉल्फिन की गणना साइटिंग के आधार पर की जाती रही है। गणना करने वाली टीम नाव में बैठकर नदी में चलती थी और जहां डॉल्फिन दिखाई देती वहां उनकी गिनती कर ली जाती थी। जबकि यह जानकारी सटीक और प्रामाणिक नहीं होती थी। नए तरीके से डॉल्फिन की सही संख्या का पता लगाने में आसानी होगी।

Rajasthan Patrika 20-March-2021

आईआईएमसी के शुक्रवार संवाद कार्यक्रम में बोले केंद्रीय जल शक्ति मंत्री

'जल आंदोलन को जन आंदोलन बनाने की जरूरत : शेखावत

पत्रिका ब्यूरो
patrika.com

नई दिल्ली. केंद्रीय जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने कहा कि जल के महत्व को समझते हुए प्रत्येक व्यक्ति को जल संरक्षण का प्रयास करना चाहिए। अब जल आंदोलन को जन आंदोलन में बदलने की जरूरत है।

यह बातें शेखावत ने शुक्रवार को भारतीय जन संचार संस्थान (आईआईएमसी) की ओर से आयोजित कार्यक्रम 'शुक्रवार संवाद' में कही। 'भारत की जल संस्कृति' विषय पर केंद्रीय मंत्री शेखावत ने कहा कि हम सभी को मिलकर यह सोचना होगा कि भारत को जल समृद्ध कैसे बनाया जा सकता है। इसके लिए युवा शक्ति को हमें जल आंदोलन से जोड़ना होगा। हमें ऐसी योजना बनानी होगा कि सरकार के साथ समाज की भूमिका भी तय की जा सके। उन्होंने कहा कि भारत के अलावा दुनिया के किसी देश में नदी को 'मां' नहीं कहा जाता। हमारी संस्कृति में हर दिन कुछ नया सीखने की परंपरा है।

अगर युवा देश की जल संस्कृति को समझना चाहते हैं, तो उन्हें बुंदेलखंड से लेकर कच्छ तक की यात्रा करनी चाहिए। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 'मन की बात' कार्यक्रम में जल संरक्षण विषय पर सबसे अधिक बात की है। इस अवसर पर आईआईएमसी के महानिदेशक प्रो. संजय द्विवेदी ने कहा कि भारत की जल संस्कृति पूरे विश्व के लिए प्रेरणादायक है। हिन्दुस्तान की तमाम नदियां पर्यावरण की पोषक रही हैं। पानी को लेकर सरकार, समाज और मीडिया तीनों को सक्रिय होने की जरूरत है।

मीडिया एक ऐसा प्रभावी माध्यम है, जो जल संरक्षण के मुद्दे पर जनता को जगाने का काम कर सकता है। संचालन प्रो. संगीता प्रणवेंद्र ने किया। जबकि धन्यवाद ज्ञापन संस्थान के अपर महानिदेशक (प्रशासन) के. सतीश नंबूदिरीपाड ने किया।

7 करोड़ लोगों को मिलने लगा पीने का पानी

शेखावत ने कहा कि सरकार के प्रयासों से देश के 7 करोड़ 5 लाख ग्रामीण घरों को पीने का साफ पानी मिलने लगा है। सरकार ने हर गांव में 5 महिलाओं को प्रशिक्षित किया है और उन्हें फील्ड टेस्टिंग किट प्रदान की है। अब तक 4 लाख 60 हजार महिलाओं को प्रशिक्षित किया जा चुका है। हमारी सरकार ने हर जिले के हर ब्लॉक में पानी की जांच के लिए एक लेबोरेट्री स्थापित करने की शुरुआत की है।

Rashtriya Sahara 20-March-2021

घटता जलसंसाधन : दीर्घकालीन समाधान की जरूरत

संयुक्त राष्ट्र (भाषा)। भारत ने घटते जल संसाधनों पर बढ़ते वैश्विक दबाव के बीच ऐसी लचीली व्यवस्थाएं करने की जरूरत पर जोर दिया जो पानी के लगातार इस्तेमाल के लिए दीर्घकालीन समाधान मुहैया कराएं।

संयुक्त राष्ट्र महासभा के अध्यक्ष वोल्कन बोजिर द्वारा बुलाई गई उच्च स्तरीय बैठक में जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने कहा कि इसमें कोई शक नहीं है कि 2030 का एजेंडा हासिल करने के सफर में जल आपूर्ति और स्वच्छता वैश्विक प्रयासों के केंद्र में होने चाहिए। इस बैठक का विषय '2030 एजेंडा के जल संबंधित लक्ष्यों एवं उद्देश्यों का क्रियान्वयन' था।

भारत ने संयुक्त राष्ट्र की बैठक में कहा

शेखावत ने कहा, पृथ्वी पर जीवन के लिए जल अहम है। साथ ही यह सतत भविष्य की ओर दुनिया के सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय आकलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। करीब एक अरब आबादी के पास पानी नहीं है और 2.7 अरब लोग हर साल कम से कम एक महीने पानी की कमी का सामना करते हैं। उन्होंने कहा, हमें सबसे कमजोर वर्गों तक पानी पहुंचाने की जरूरत है। साथ ही ऐसी लचीली व्यवस्थाएं करनी हैं जो पानी के सतत इस्तेमाल के लिए दीर्घकालीन समाधान मुहैया कराए। शेखावत ने कहा कि दुनिया की 17.7 प्रतिशत आबादी भारत में है जिसके मद्देनजर 2030 तक पानी की मांग पानी की उपलब्धता के मुकाबले दो गुना बढ़ जाएगी। उन्होंने कहा कि 2014 में शुरू 'स्वच्छ भारत अभियान' दुनिया का सबसे बड़ा स्वच्छता अभियान बन गया है और इसके तहत महज छह वर्षों में एक अरब से ज्यादा शौचालय बनाए जा चुके हैं जिससे भारत खुले में शौच से मुक्त हो गया है।