

Times of India 08-March-2021

# Haryana again: Another water crisis looms large

TIMES NEWS NETWORK

**New Delhi:** Reduction in the supply of raw water from Haryana has once again impacted treatment plants in Delhi, which may lead to a supply crisis. **Raghav Chadha**, the vice chairman of Delhi Jal board said that Haryana has reduced the supply of raw water to Delhi through both carrier-lined canal as well as Delhi Sub-Branch canal.

"Due to reduction of water coming from these two sources, we are currently facing a shortage in water production," he said. The vice-chairman explained that as of Sunday evening, Haryana was only supplying 549.16 cusecs of water through carrier-lined canal against the normal supply of 683 cusecs through the channel. Similarly, the supply through Delhi Sub Branch DSB canal has reduced to 306.6 cusecs against 330 cusecs under normal circumstances. The cumulative shortage from both these sources is around 160 cusecs.

A DJB official said that due to reduction in the flow of water, higher pollution levels have also been noticed, with ammonia levels noticed around 2.3ppm at some points. "The water levels in the carrier-lined canal have been steadily dropping. The flow measurement upstream of Bawana around 8pm on Sunday was around 576 cusecs against the normal level of 683 cusecs. It further dropped to 549.16 cusecs later," official added.



"We are also witnessing reduction in the flow in river Yamuna and the shortfall from the canals cannot be compensated from river; therefore rationalisation of water supply is being carried out," the official further said.

The reduction in raw water supply at has partially hit operations at Wazirabad as well as Chandrawal water treatment plants, where water production has been reduced by around 30%. These plants

supply water to parts of central and west Delhi. Similarly, the water production at Okhla water treatment plant has reduced by around 15%, Chadha said. "This can lead to reduction in water pressure in some localities and the problem may be exacerbated in tail end colonies," an official said.

The vice-chairman alleged that Haryana government's lackadaisical attitude has led to unchecked dumping of sewerage into Yamuna.

"Samples picked up by our quality testing labs show high contamination of pollutants and ammonia levels. Delhi Jal Board is in constant contact with Haryana government requesting them to address these issues on war-footing, but to no avail," Chadha said. "I have urged minister of Jal Shakti Gajender Singh Shekhawat to intervene and direct Haryana government to release Delhi's share of water, while also curb rising levels of ammonia in Yamuna."

Deccan Chronicle 08-March-2021

BUSINESS | WITH PLEASURE

Vishweshwar Reddy plan for dam comes to fruition

# Kotepally, a reservoir for tourism

HARLEEN MINOCHA | DC  
HYDERABAD, MARCH 7

An innovative idea to turn a sleepy lake into a hub for water sports has generated major employment for rural neighbourhood of the Kotepally dam area, located about 20 km from the Vikarabad Hills.

The Kotepally dam with its kayaking has been attracting tourists from nearby districts ever since the government allowed water sports and skills development programmes in 2016.

Former Chevella MP Konda Vishweshwar Reddy, an adventure junkie and sports enthusiast, even before entering politics, started working towards this project. Through his



Tourists flock the Kotepally dam reservoir 20 km from Vikarabad, for kayaking and water sports.

Progressive Telangana Foundation (PTF), he donated 30 kayaks to create employment opportunities for local youth and to enliven his own sporting ambitions.

"I have had a great time during my childhood and growing years living in a village. We had all kinds of entertainment resources. The situation of villages today is depressing, mostly

because the youth prefers to migrate to cities in search of jobs, thereby deducting the village population and its liveliness everytime," Vishweshwar Reddy told *Deccan Chronicle*.

In an attempt to plug migration and exploit the rural tourism destinations, under the Justice Konda Madhava Reddy Foundation (JKMR), which is being run in memory of his late father and former Chief Justice of the High Court, the former MP created employment to 35 local youth, including five women, and indirect employment to about 100 people initially.

Today, as many as 60 men and women, who work for their family on weekdays,

have been given jobs as life-guards during the weekend at the Kotepally lake, earning at least ₹13,000 for three days per month.

The dam attracts over 10,000 tourists on weekends and holidays. Visitors are forced to wait for two hours to get their turn to get a boat, said Vishweshwar Reddy. To maintain hygiene on the dam premises, the JKMR Foundation has also placed mobile toilets. Vishweshwar Reddy in his conversation with this correspondent also said that he plans to further introduce more water sports activities at the lake, albeit awaiting government and local permissions, like the kite kayaking, paragliding, water cycling among others, he said.



New Indian Express 08-March-2021



## **Pollutants fill Ganga in urban stretches**

A study conducted by researchers from the Doon University has indicated a 'very high presence of pollutants' in the urban stretches of Ganga at Rishikesh and Haridwar. The study indicates that millions of pilgrims visiting the two cities, especially Haridwar, for the Kumbh festival will be 'exposed to high concentration of water pollutants'. The researchers, during their study conducted over three seasons, detected the occurrence of 15 different pharmaceuticals and personal care products (PPCP) in the river stretch between Rishikesh and Haridwar.

Hindustan Times 08-March-2021

## **PM to inaugurate India, B'desh bridge on Tuesday**

**NEW DELHI:** Prime Minister Narendra Modi will on Tuesday inaugurate the 'Maitri Setu' between India and Bangladesh -- a bridge built over the Feni river, the Prime Minister's Office said. He will also inaugurate and lay the foundation stone of multiple infrastructure projects in Tripura during the event, it said. PM Modi will inaugurate the 'Maitri Setu' between India and Bangladesh on March 9 at 12 noon via video conferencing, the PMO said in a statement.

Hindustan Times 08-March-2021

# Haryana curtailing Delhi's water supply, says Chadha

**HT Correspondent**
[htreporters@hindustantimes.com](mailto:htreporters@hindustantimes.com)

**NEW DELHI:** Delhi Jal Board vice-chairperson Raghav Chadha on Sunday said that Haryana has reduced the supply of raw water to Delhi, pushing the city to a major shortage in water production.

In a series of tweets, Chadha said currently, Haryana through carrier lined channel (CLC) canal is supplying only 549.16 cusecs (against 683 cusecs) and Delhi sub-branch (DSB) canal is supplying 306.63 cusecs (against 330 cusecs). With the reduction in the supply of raw water, the production at Wazirabad and Chandrawal water treatment plants (WTP) has reduced by 30%, and production has gone down by 15% at the Okhla WTP.

Senior DJB officials said that the shortage of raw water at the WTPs might not lead to an immediate impact on the supply, as it takes at least 24 hours for the water from these plants to reach the supply stage. However, if the shortage persists, parts of central and west Delhi will be the worst hit. Water supply to areas such as Janakpuri, Uttam



**DJB vice-chairperson Raghav Chadha said Delhi was facing a shortage in water production.**

SANCHIT KHANNA/ HT ARCHIVE

Nagar, Vikaspuri, Mandi House, offices at Barakhamba Road, etc will be severely impacted, they said.

"Haryana has reduced the supply of raw water to Delhi, as a result, we are facing a shortage in water production," Chadha tweeted.

"...Further, Haryana government's lackadaisical attitude has led to the unchecked dumping of sewerage into Yamuna. Samples picked up by our quality lab

show high contamination/ ammonia levels," he tweeted.

He said on behalf of the DJB, he has reached out to the Haryana government to find a solution to the Capital's water woes, and also asked the Union ministry of Jal Shakti to intervene in the matter to find a speedy remedy for Delhiites.

"Delhi Jal Board is in constant contact with the Haryana government requesting them to address these issues on a war footing, but to no avail. I urge honourable ministry of jal shakti, government of India to kindly intervene and direct the Haryana govt to release Delhi's share and curb rising levels of ammonia," Chadha tweeted.

This is not the first time that Delhi has been caught in a face-off with the Haryana government on Delhi's share of water supply. On several occasions last year and earlier this year, Chadha blamed the Haryana government for the increasing levels of ammonia in Delhi's water, which led to the water treatment plants being forced to operate with reduced capacity and hitting water supply to several areas in the national capital.



The Hindu 08-March-2021

# China gives green light for first downstream dams on Brahmaputra

## Nod in new five-year-plan for hydroprojects near border with India

ANANTH KRISHNAN

A draft of China's new Five-Year Plan (2021-2025), which is set to be formally approved on Thursday, has given the green light for the first dams to be built on the lower reaches of Yarlung Zangbo river, as the Brahmaputra is known in Tibet before it flows into India.

The draft outline of the new Five-Year Plan (FYP) for 2025 and "long range objectives through the year 2035", submitted before the National People's Congress (NPC), China's ceremonial legislature, on Fri-

day, specifically mentions the building of hydropower bases on the lower reaches of the river as among the priority energy projects to be undertaken in the next five years.

The lower reaches refer to the sections of the river in Tibet before it flows into India.

### Fresh exploitation

The inclusion of the projects in the draft plan suggests the authorities have given the go-ahead to begin tapping the lower reaches for the first time, which marks a new chapter in the



**Channelising hydropower:** A view of the Brahmaputra in Assam. China has given the green light for dams on the lower reaches of the river in Tibet, just before it enters India. • FILE PHOTO

hydropower exploitation of the river.

The FYP's backing for the projects also suggests that a number of long-pending

proposals from Chinese hydropower companies to build dams on the lower reaches, including near the border with India, may be

given the green light.

The draft plan will be formally approved before the NPC session ends on Thursday. The final version is un-

likely to have major changes as the largely ceremonial and Communist Party-controlled legislature rarely overhauls the proposals sent before it.

### SPECIAL

On the top of a list of energy construction projects for the next five years, mentioned on page 30 of the 142-page draft document in Mandarin – it has not yet been published in English – calls for "building a hydropower base on the lower reaches of Yarlung Zangbo river", along with "clean energy bases" in the upper and lower reaches of Jinsha river (the upper course of Yangtze river in

western China).

Other major projects include the construction of coastal nuclear power plants and power transmission channels.

### Infrastructure strategy

The high importance given to building dams on the "lower reaches" of the Yarlung Zangbo is underlined in the plan, where it is also mentioned on page 38 of the document among significant planned investments in infrastructure that serve major national strategies.

The project is also listed along with the Sichuan-Tibet railway and the national water network.

CONTINUED ON ► PAGE 8

The Hindu 08-March-2021

## China clears new dams on Brahmaputra

China's media reported in November that State-owned hydropower company POWERCHINA had signed "a strategic cooperation agreement" with the Tibet Autonomous Region (TAR) government to "implement hydropower exploitation in the downstream of the Yarlung Zangbo River".

In 2015 China operationalised its first hydropower project at Zangmu in Tibet, while three other dams at Dagü, Jiexu and Jiacha are being developed, all on the upper and middle reaches of the river. While POWERCHINA is not the first hydropower company to push for dams downstream and previous plans did not pass technical feasibility studies because of concerns over the environmental impact, the inclusion of the projects in the draft FYP suggests a high-level sanction has been given.

Yan Zhiyong, POWERCHINA's chairman, told a conference of the China Society for Hydropower Engineering last year "there is no parallel in history" to the plans and the downstream reaches of the river offered "a historic opportunity for the Chinese hydropower industry". Mr. Yan did not mention the location of the planned project but spoke about the particular potential offered at the "Great Bend" of the Brahmaputra

and at the Yarlung Zangbo Grand Canyon in Medog county, where the river falls over a 2,000 metre-drop and turns sharply to flow across the border into Arunachal Pradesh.

India has expressed concerns to China over the four planned dams on the upper and middle reaches, though Indian officials have said the dams are not likely to greatly impact the quantity of the Brahmaputra's flows in India because they are only storing water for power generation, and the Brahmaputra is not entirely dependent on upstream flows with an estimated 35% of its basin in India. Dams on the lower reaches and at the Great Bend would, however, raise fresh concerns because of the location across the border from Arunachal Pradesh and the potential impact downstream.

Mr. Yan said the 50-km section at the Great Bend alone offered the potential of 70 million kWh "which equals more than three Three Gorges power stations" and "will play a significant role in realising China's goal of reaching a carbon emissions peak before 2030 and carbon neutrality in 2060", a target mentioned by Premier Li Keqiang on Friday at the opening of the NPC and also highlighted in the draft outline.



Navbharat Times 08-March-2021

# गर्मियां शुरू होते ही हरियाणा ने कम की पानी की सप्लाई

■ विशेष संवाददाता, नई दिल्ली

गर्मियां शुरू होते ही दिल्ली और हरियाणा में पानी की सप्लाई को लेकर फिर खींचतान शुरू हो गई है। हरियाणा ने दिल्ली को आने वाली दोनों नहरों से पानी की सप्लाई कम कर दी है। इसकी वजह से राजधानी के तीन वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट अब कम क्षमता पर काम कर रहे हैं।

दिल्ली जल बोर्ड के वाइस चेयरमैन राघव चड्ढा ने बताया कि हरियाणा ने दिल्ली में आने वाले कच्चे पानी की सप्लाई में कटौती कर दी है। इसकी वजह



से राजधानी में पानी का उत्पादन अब कम हो गया है। इस वजह से डिमांड और सप्लाई का अंतर बढ़ रहा है। डीजेबी के अनुसार तापमान बढ़ने के साथ पानी की डिमांड भी लगातार बढ़ रही है। मौजूदा समय

में हरियाणा सीएलसी कनाल से 549.16 क्यूसेक पानी छोड़ रहा है, जबकि यहां से 683 क्यूसेक पानी प्रतिदिन छोड़ा जाना चाहिए। इसी तरह डीएसबी कनाल से भी 330 क्यूसेक पानी छोड़ा जाना चाहिए। लेकिन यहां से भी महज 306.63 क्यूसेक पानी छोड़ा जा रहा है।

पानी की कमी की वजह से अब राजधानी के वजीराबाद और चंद्रावल वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट पर पानी का उत्पादन 30 प्रतिशत तक कम हो गया है। वहीं ओखला वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट का उत्पादन भी 15 प्रतिशत तक कम हुआ है। इतना ही नहीं हरियाणा

गवर्मेंट ने यमुना में गंदे पानी की समस्या का भी समाधान नहीं किया है। डीजेबी की लैब यमुना से जो पानी के सैंपल की जांच कर रही है, उसमें अमोनिया का स्तर काफी अधिक है। पानी की बढ़ती किल्लत देखकर डीजेबी इस समस्या का जल्द समाधान निकालने की कोशिश कर रही है। वह लगातार हरियाणा सरकार के संपर्क में बनी हुई है। इसके अलावा डीजेबी ने जल शक्ति मिनिस्ट्री को भी इस मसले पर मध्यस्था करने को कहा है, ताकि समस्या का हल निकल सके। डीजेबी के अनुसार करीब आधी दिल्ली में पानी की किल्लत रहेगी।



Dainik Jagran 08-March-2021

## यमुना में पानी की कमी पर केंद्र से हस्तक्षेप की मांग

राज्य ब्यूरो, नई दिल्ली: दिल्ली जल बोर्ड के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा ने हरियाणा द्वारा दिल्ली के हिस्से के पानी की आपूर्ति में कमी किए जाने और यमुना में बढ़ते अमोनिया के मुद्दे को लेकर केंद्रीय जलशक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत से हस्तक्षेप करने की मांग की है। चड्ढा ने ट्वीट कर इस बारे में जानकारी दी।

जल बोर्ड उपाध्यक्ष ने कहा कि जल संसाधन मंत्री दिल्ली के हिस्से के पानी को जारी करने और अमोनिया

जल बोर्ड के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा ने कहा, हरियाणा में पानी रोके जाने की वजह से दिल्ली को पर्याप्त पानी नहीं मिल पा रहा है

के बढ़ते स्तर पर अंकुश लगाने के लिए हरियाणा सरकार को निर्देश दें। उन्होंने कहा कि हरियाणा सरकार के सुस्त रवैये के चलते यमुना में बढ़ी मात्रा में औद्योगिक कचरा डाला जा रहा है, जिससे यमुना में अमोनिया की मात्रा बढ़ रही है। हमारे लैब में जांच

किए गए पानी के नमूनों से इस बात की पुष्टि हुई है। इतना ही नहीं दिल्ली जल बोर्ड इस मुद्दे को लेकर लगातार हरियाणा सरकार के साथ संपर्क में है, लेकिन इसका कोई फायदा नहीं हुआ। ट्वीट में चड्ढा ने कहा कि हरियाणा द्वारा दिल्ली में कच्चे पानी की आपूर्ति में कमी किए जाने के कारण राजधानी में वाटर प्रोडक्शन में भारी कमी आ गई है। इसके चलते वजीराबाद और चंद्रावल वाटर ट्रीटमेंट प्लांट में ट्रीटमेंट की क्षमता में 30 फीसद और

औरखला प्लांट की उत्पादन क्षमता में 15 फीसद की कमी आई है। इससे दिल्ली के कई इलाकों में जलापूर्ति बाधित हो सकती है। चड्ढा ने कहा कि वर्तमान में हरियाणा सीएलसी नहर के माध्यम से दिल्ली को केवल 549.16 क्यूसेक पानी की आपूर्ति कर रहा है, जबकि यह 683 क्यूसेक होनी चाहिए। डीएसबी नहर के माध्यम से 306.63 क्यूसेक की आपूर्ति की जा रही है जबकि 330 क्यूसेक की जलापूर्ति होनी चाहिए।

Dainik Jagran 08-March-2021

## हमारे पांच प्रयास बढ़ाएंगे पानीदार की आस

भारत सरकार ने कैच द रेंस कार्यक्रम शुरू किया है। जल के प्रति चेतना जगाने के लिए यह प्रयास अत्यंत आवश्यक है लेकिन इसकी सफलता के लिए जल साक्षरता जरूरी है। जब तक जल संरक्षण और सामुदायिक विकेंद्रित जल प्रबंधन के जरिए जल की आवश्यकता और महत्व का अहसास नहीं कराया जाएगा तब तक किसी भी पहल का असर शत प्रतिशत नहीं हो सकेगा। किसी भी अभियान के जरिए सिर्फ महत्व को बताया जा सकता है लेकिन इसके व्यावहारिक पक्ष को समझाकर ही इसे सफल बनाया जा सकता है। अतः सरकार को चाहिए कि बादलों की एक-एक बूंद को संजोए और लोगों को अनुशासित होकर जल का प्रयोग करना सिखाए। इसके लिए जरूरी है कि जल के महत्व को शुरुआत से ही बताया जाए। पाठ्यक्रमों में जल को जरूरी विषय के तौर पर शामिल कर जल संरक्षण के लिए प्रेरित किया जाए।

वहीं जलशक्ति मंत्रालय की ओर से शुरू किए गए अभियान हर घर में नल और नल में जल का उद्देश्य भी जनचेतना से ही पूरा होगा। जब तक समाज में वर्षा जल के संरक्षण को लेकर सार्थक कदम नहीं उठाए जाएंगे या उपयोग के लिए जागरूकता कार्यक्रम नहीं चलाए जाएंगे तब तक समाज में वांछित प्रभाव नहीं नजर आएगा। कार्यक्रम भले ही शुरू हो जाए लेकिन उद्देश्य तक नहीं पहुंच पाएंगे। यदि कैच द रेंस कार्यक्रम को सफल

बनाना है तो पांच तरह के प्रयास करने होंगे। पहला, भारत में जल सारक्षता को बढ़ावा देना होगा। शुरू से ही पाठ्यक्रमों में जल संरक्षा को जरूरी विषय के तौर पर शामिल करना होगा। दूसरा, हर स्तर पर जल संरक्षण को अनिवार्य किया जाना चाहिए। अनुशासित होकर जल के उपयोग के प्रति लोगों को जागरूक करना चाहिए। तीसरा, जल, पोखर, तालाब को जानो जैसे विषयों पर वेबिनार किए जाने चाहिए। कोरोना काल में इस तरह के वेबिनार के बेहद सकारात्मक परिणाम मिले। लोगों ने प्रकृति की संरक्षा से जुड़े प्रयास आगे आकर किए। चौथा प्रयास जल के बौद्धिक अभ्यास से ज्यादा व्यावहारिक अभ्यास पर जोर देना होगा। पांचवां प्रयास गांव व शहर में जल संरक्षण की बाध्यता के प्रविधान हों। जल संरक्षण को लेकर काम कर रहे लोगों के प्रोत्साहन व सम्मान करने की व्यवस्था की जानी चाहिए। टैक्स में छूट या दूसरी चीजों में उन्हें लाभ देकर उनका मनोबल बढ़ाया जाना चाहिए।

सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि किसी भी अभियान की कोई सीमा नहीं तय होनी चाहिए। जल संरक्षण लोगों की आदत होनी चाहिए। उसका सही उपयोग उनकी दिनचर्या में शामिल होना चाहिए। इसी के साथ किसी भी बदलाव के लिए लोगों को जोड़ना सबसे आवश्यक है। जल को भारतीय स्वरूप में स्वीकारना होगा। भारत ही है जहां नीर को नारायण माना जाता है। भगवान की रचना में नीर महत्वपूर्ण हिस्सा

राजेंद्र सिंह  
जलपुरुष



जल सारक्षता को बढ़ावा देना होगा। जल संरक्षण अनिवार्य बने। पोखर, तालाब को जानो विषयों पर वेबिनार हों। जल के व्यावहारिक अभ्यास पर जोर देना होगा। जल योद्धाओं के प्रोत्साहन की व्यवस्था की जानी चाहिए।

है। भारत मानता है कि जल ही जीवन है, जिजीविषा है और जमीर है। रहीम के दोहे हों या समाज की कल्पना, हर जगह पानी अहम तत्व है। बस भारत के इस विश्वास को कैच द रेंस में शामिल करना होगा। इसमें 'आर' को इस तरह देखा जाना चाहिए। आर मतलब रेस्पेक्ट ऑफ वॉटर, रिट्रीट ऑफ वॉटर, रिसाइकिल ऑफ वॉटर, रीयूज ऑफ वॉटर। यदि सचमुच अभियान की सफलता चाहिए तो पानी का मूल दर्शन समझना होगा, पानी को भारतीय नजरिया देना होगा।



Dainik Jagran 08-March-2021

# सबको बचाना होगा अनमोल संसाधन



**नदीपुत्र**  
रामनकांत त्यागी  
संस्थापक, नीर  
फाउंडेशन, मेरठ

**पानी का संकट बड़ा अवश्य है लेकिन अगर हर कोई टान ले तो हम इससे पार पा सकते हैं। सरकार ने 'कैच द रेन' अभियान से जल संरक्षण, संग्रहण और संवर्द्धन के प्रति अपनी गंभीरता स्पष्ट की है। ऐसे में अब बारी समाज की है।**

**प**ानी हमारे दैनिक दिनचर्या का अभिन्न अंग है। दांत साफ करने, नहाने, कपड़े साफ करने, शौचालय में, घर की साफ-सफाई में, वाहनों की सफाई में, खाना बनाने, बर्तन साफ करने, फसलों की सिंचाई करने, उद्योगों में, पशुओं को नहलाने व उन्हें पानी पिलाने आदि में इसका उपयोग किया जाता है। भारत में प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता 140 लीटर है जबकि विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार एक दिन में प्रति व्यक्ति को 200 लीटर पानी उपलब्ध होना चाहिए। देश के 85-90 प्रतिशत गांव

भूजल से अपनी आपूर्ति करते हैं। पानी का संरक्षण व उसकी बचत, दोनों स्तरों पर जल संकट के स्थाई समाधान हेतु कार्य करने की आवश्यकता है। पानी के संरक्षण हेतु जहां तालाबों का पुनर्जीवित होना आवश्यक है वहीं अति आवश्यक है कि वर्षा की प्रत्येक बूंद का हम संचयन करें।

भारत यूं तो गांवों का देश है लेकिन वर्तमान में शहर भी तेजी से अपने पैर पसार रहे हैं। इसीलिए पानी बचाने का कार्य ग्रामीण व शहरी दोनों में रहने वाली आबादी को अपने-अपने ढंग से करना होगा। शहरों में जब चार से पांच सदस्यों का एक परिवार प्रतिदिन 200 से 300 लीटर पानी की बचत करेगा तो तय है कि देश में अरबों लीटर पानी एक दिन में बचेगा। इसके लिए हमें बस अपने आप को व्यवस्थित करना पड़ेगा। जैसे कि अगर कोई व्यक्ति फव्वारे से स्नान करता है अगर वह बाल्टी में पानी लेकर स्नान करे तो करीब 100 लीटर पानी बचा सकता है। शौचालय में अगर फ्लश के स्थान पर छोटी बाल्टी से पानी का इस्तेमाल किया जाए तो एक बार में करीब 10 लीटर पानी की बचत हो सकती है। खुले नल के विपरीत बाल्टी में पानी लेकर कपड़े धोने से करीब 100 लीटर पानी की बचत होगी। पाइप द्वारा कार या अन्य वाहन की धुलाई के बदले बाल्टी में पानी लेकर धुलाई करने से करीब 80 लीटर पानी की बचत होगी वहीं फर्श आदि की धुलाई पाइप के बदले बाल्टी में पानी लेकर करने से करीब 80 लीटर पानी की बचत होगी। इसी प्रकार नल

खोलकर दांत साफ करने व सेविंग करने के बदले अगर मग में पानी लेकर ऐसा किया जाए तो क्रमशः 10-10 लीटर पानी की बचत होगी। गांवों में पानी बचाने के लिए कुछ अन्य कार्य भी करने होंगे। जैसे सिंचाई में ड्रिप और स्प्रींकलर पद्धति अपनाकर, कम पानी चाहने वाली फसलें उगाकर तथा पशुओं को पाइप के बदले बाल्टी से नहलाकर प्रत्येक किसान परिवार हजारों लीटर पानी की बचत कर सकता है।

परिवार में जहां पानी की बचत करनी आवश्यक है वहीं पानी का पुनः इस्तेमाल करना भी हमें सीखना व करना होगा। जैसे अगर घर में आरओ (रिवर्स ऑस्मोसिस) लगा है तो उसके गंदे पानी को घर में लगी फुलवारी, घर साफ करने, शौचालय व वाहन धोने में इस्तेमाल किया जा सकता है। इसी प्रकार अगर घर में एसी (एयर कंडीशंड) लगा है तो उससे निकलने वाले पानी का इस्तेमाल भी घर के विभिन्न कार्यों में किया जा सकता है।

इसके अतिरिक्त हमें न दिखने वाला पानी भी बचाना सीखना होगा, अर्थात् वर्चुअल वॉटर। यह वह पानी है जोकि हम वस्तुओं के रूप में इस्तेमाल करते हैं, जैसे कि हम जितनी भी वस्तुएं इस्तेमाल करते हैं, उन सभी को बनाने में कुछ लीटर से लेकर हजारों-लाखों लीटर पानी इस्तेमाल हो चुका होता है। अर्थात् हम जिन किताबों को पढ़ते हैं व जिन रजिस्ट्रों पर कार्य करते हैं सभी में बहुत पानी खर्च होता है। इस ओर भी हमें जागरूक होना होगा।



Dainik Jagran 08-March-2021

# विकसित करनी होगी तकनीक की समझ

दुनिया की सभी नदियों, धाराओं, ग्लेशियरों, तालाबों, झीलों और भूजल के स्वच्छ जल का एक मात्र स्रोत बारिश का पानी है। दुनिया की आबादी में भारत की हिस्सेदारी करीब 18 फीसद है जबकि दुनिया में यहाँ होने वाली कुल बारिश की हिस्सेदारी सिर्फ चार फीसद है। प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता की सूची में हम 133वें स्थान पर हैं जो जल तनाव की स्थिति वाले देशों में हमें शुमार करती है। बारिश पर आश्रित हमारे लिए उसकी हर बूंद अनमोल है। दुनिया के सबसे प्रभावी मानसून में से एक दक्षिण-पश्चिम मानसून महज 100 दिनों की संक्षिप्त अवधि में बड़ी मात्रा में बारिश कराता है। सालाना देश में चार हजार अरब घनमीटर बारिश होती है लेकिन संसाधनों की कमी के चलते इसका सिर्फ 12 फीसद ही हम उपयोग कर पाते हैं। मानसून की प्रकृति अनियमित भी हो रही है। कभी किसी हिस्से में भारी बारिश हो जाती है तो कभी कोई हिस्सा सूखा ही रहता है। लिहाजा एक ही समय में देश का अलग-अलग हिस्सा बाढ़ और सुखाड़ दोनों से जूझता है। इन तमाम प्रतिकूल कारकों के साथ हमारे सामने बड़ी चुनौती है कि इस अनमोल संसाधन को निजी और सामूहिक रूप से हम कैसे सहेजें। मौजूद ज्यादातर तकनीकों में से वर्षाजल संग्रहण तकनीक सबसे आसान और सबसे प्रभावी भी है। तभी तो पोएम नरेंद्र मोदी ने यह मंत्र दिया है कि बारिश की बूंदों को पकड़ लो, जहाँ भी गिरे, जब भी गिरे।

ज्यादातर योजनाकारों, विशेषज्ञों, किसानों और आम जनता ने इस अभियान की मंशा की सराहना की है, लेकिन असली चुनौती इसके प्रभावकारी क्रियान्वयन और टिकाऊ नतीजे की है। ऐसे ही पुराने अभियानों के नतीजे बहुत उत्साहजनक नहीं रहे। सबसे बड़ी मुश्किल तकनीक की अपर्याप्त समझ को लेकर खड़ी होती है। स्थानीय लोगों की कम भागीदारी, धन की कमी और कार्यक्रम



महेश शर्मा

साइंटिस्ट एमेरिटस,  
इंटरनेशनल वाटर मैनेजमेंट  
इंस्टीट्यूट, नई दिल्ली

भूजल के रिचार्ज के लिए बारिश की बूंदों का संग्रहण, जल का मितव्ययी इस्तेमाल और हमारी ऊर्जा नीतियों में बदलाव पर जोर देना होगा। लोगों को जोड़ना होगा, तकनीक की समझ में वृद्धि करनी होगी। तभी हम इस अभियान को सफल बना सकते हैं।

को लागू करने में अनियमितताएं व देरी अन्य बड़ी चजहें रही हैं। भले ही पानी वैश्विक और राष्ट्रीय चिंता का विषय हो, लेकिन इसका विकास और प्रबंधन नितांत स्थानीय मसला है। कहीं भी कोई तालाब या गड्ढा खोद देना भर वर्षाजल संग्रहण नहीं होता है। इससे कोई उद्देश्य सिद्ध नहीं होता है सिर्फ श्रम और साधन की बर्बादी होती है। निजी तौर पर या सामुदायिक तौर पर पहले यह समझना होगा कि जरूरत क्या है और उपलब्ध संसाधन और तकनीक क्या हैं। स्थान और डिजायन के चयन के साथ संरचना और निर्माण के तरीकों पर विशेषज्ञों की राय बहुत मददकारी साबित होती है। बारिश के पानी को सहेजने की कुछ आसान और आम तरीकों में रूफ टॉप रेनवाटर हार्वेस्टिंग प्रमुख है। इसे शहर और गांवों दोनों जगह इस्तेमाल किया जा सकता है। इसमें छत के पानी को नीचे लाकर किसी टैंक या गड्ढे में एकत्र किया जाता है। इसके दूसरे चरण के तहत वहाँ की सभी कच्ची और पक्की सतह पर बारिश के पानी को एकत्र किया जाए। इस तरह बड़ी मात्रा में एकत्र पानी से उपयुक्त छलनीकरण के बाद भूजल स्तर को ऊपर उठाने में मदद मिलती है।

भारत के प्रत्येक गांव, कस्बों और शहरों में मौजूद तालाब बेशकीमती स्थानीय संसाधन हैं। हालांकि समय के साथ या तो इनका अतिक्रमण हो चुका है या फिर ये बेकार पड़े हैं और इनका स्वरूप बिगड़ गया है।

गांव के इन तालाबों को पुनर्जीवित करने की जरूरत है। कैच द रेन अभियान को प्रभावी तरीके से लागू करने की दिशा में यह अहम कड़ी है। ये उस गांव की जल सुरक्षा को सुधारेंगे, पारिस्थितिकी से लेकर संस्कृति तक में आई विकृतियों के यही समाधान साबित होंगे। बाढ़ की विभीषिका को कम करने के साथ तालाब भूजल स्तर को बढ़ाने वाली संरचनाएं भी हैं। देश के कई हिस्सों में आज भी तालाब अपना खरापन साबित कर रहे हैं। हमारा अध्ययन बताता है कि असिंचित जमीनों की फसलों को अगले 15 साल तक बचाने के लिए हमें सालाना 25.4 अरब रुपये वर्षाजल भंडारण तकनीकों के निर्माण पर खर्च करना होगा। हालांकि इस मद में निवेश का रिटर्न एक के बदले तीन का रहने वाला है।

बांध बनाने के लिए देश में सीमित स्थान हैं, और विकेंद्रित छोटी-छोटी जल संग्रहण संरचनाएं बांधों का प्रमुख विकल्प साबित हो सकती हैं। भारत अब भूजल पर आश्रित देश बन चुका है और 250 अरब घन मीटर सालाना दोहन के साथ दुनिया का सबसे बड़ा भूजल उपभोक्ता भी हो चुका है। इसके चलते देश का भूजल स्तर तेजी से गिर रहा है। भूजल के रिचार्ज के लिए बारिश की बूंदों का संग्रहण, मौजूद जल का मितव्ययी इस्तेमाल और हमारी ऊर्जा नीतियों में बदलाव ही इस समस्या का निदान हैं।



Dainik Jagran 08-March-2021

# बूंद-बूंद पानी

पानी गजब का तरल है। कुछ दिन पहले प्रधानमंत्री मोदी ने अपने मन की बात में पानी को पारस करार दिया। पारस वह अद्भुत पत्थर है जिसका किसी से भी स्पर्श करा दिया जाए तो वह सोना बन जाता है। कुछ यही हाल जल का भी है। इस रंगहीन, गंधहीन और स्वादहीन जैसा दूसरा कोई विलायक धरती पर नहीं है। कुछ भी इसमें मिला दो, सबको अपना बनाते हुए अपनी तरह कर देता है। प्यास लगने पर इसका कोई विकल्प भी नहीं है। हम धरती के अलावा किसी भी ग्रह पर मानव बस्ती बसाने की संकल्पना को इसी आधार पर आंकते हैं कि वहां पानी होगा या कभी था। धरती पर इंसानियत तभी पनपी, क्योंकि यहां अमृत सरीखा पानी प्रचुर मात्रा में था। तो सारा पानी गया कहां? दरअसल हम इंसानों ने ही अपने पैर पर कुल्हाड़ी मार ली। इस अनमोल संसाधन का कभी आदर नहीं किया और कमोबेश आज भी यही स्थिति है। बूंद-बूंद पानी जमा करो या बचाओ तो समुद्र भर सकते हो, लेकिन बूंद-बूंद खर्च करो तो समुद्र खाली हो जाता है। हमने ये कहावत तो कही, लेकिन उस पर अमल नहीं किया। अब जब 'पानी' सिर से ऊपर उठ चला है तो आने

वाली पीढ़ियों की चिंता सताने लगी है। दुनिया भर की सरकारें और समाजों की तंद्रा भंग हुई है लेकिन सक्रियता का स्तर अभी भी शिथिल है। इसी सक्रियता को अति रूप देने और जागरूकता को चरम तक पहुंचाने के लिए भारत सरकार 'कैच द रेन' देशव्यापी महाअभियान चलाने जा रही है। लक्ष्य है कि बारिश की हर बूंद को धरती की कोख में पहुंचाकर गिरते भूजल स्तर को सुधारा जाए। जमीन पर मौजूद प्रदूषित जलस्रोतों को स्वच्छ किया जाए। आप तो जानते हैं कि बिना आम आदमी के सहयोग से कोई भी अभियान सफल नहीं हुआ है। इसलिए मोदी सरकार की इस पहल को हम सबको लपक लेने की जरूरत है। दाव पर हमारा भविष्य है। इसलिए अतीत से सबक लेते हुए इस वर्तमान का इस्तेमाल भविष्य को संवारने में करना चाहिए। अप्रैल से जून तक चलने वाले इस अभियान के प्रति आज से ही हम मानसिक रूप से तैयार हो जाएं और पानीदार बनने की ओर अग्रसर हों। जिस दिन हमने ठान लिया कि हमें पानीदार बनना है तो उसी दिन हमारे आचरण में इस तरल की जिम्मेदाराना खपत, संरक्षण और खोज खुद ब खुद आ जाएगी।

**80%**

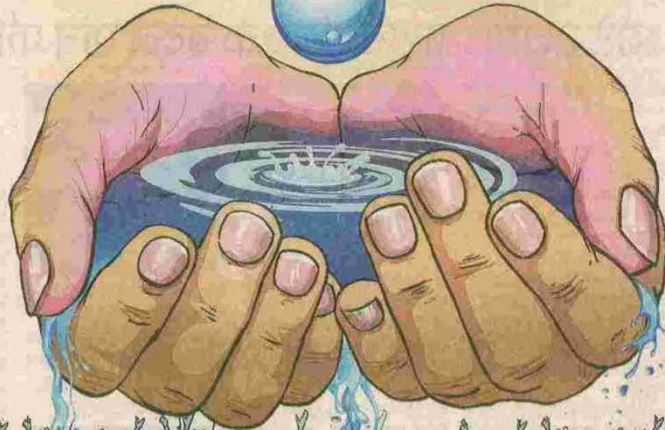
देश की सालाना बारिश में मानसूनी सीजन के चार महीनों की हिस्सेदारी



**जल संरक्षण**

**12%**

अमृत सरीखी बारिश की बूंदों के बहुत ही छोटे हिस्से का हम सदुपयोग कर पाते हैं।





Dainik Jagran 08-March-2021

## अंबर से अमृत बरसे

भारत उन सौभाग्यशाली देशों में से एक है जिसका अपना एक मानसून चक्र है। हर साल मानसूनी सीजन में इतनी मात्रा में पानी धरती पर बारिश के रूप में आ जाता है कि उसे समाने की जगह नहीं रह जाती है। जून से सितंबर के इन चार महीनों वाले मानसूनी सीजन में ही साल भर की 80 फीसद बारिश हो जाती है। एक तो ज्यादातर जलस्रोत खत्म हो गए हैं जो हैं उनका आकार और आयतन सिकुड़ चुका है, लिहाजा इस सीजन में अगर सामान्य मानसून रहा तो सभी तालाब, पोखर, नदी, नाले उफना जाते हैं। ज्यादातर फर्श के कंक्रीटीकरण होने के कारण बारिश का यह पानी धरती के गर्भ में नहीं जा पाता है। उफनाए नदी-नालों का यह पानी तबाही मचाते हुए अंततः महासागर में जाकर विलीन हो जाता है और हम हाथ मलते रहते हैं, फिर साल भर शुरू होती है पानी की किल्लत और हमारी मशक्कत। अगर बारिश के इस पानी को हम धरती पर ही रोक लें या धरती की कोख में जाने की व्यवस्था कर दें तो साल भर हमें पानी के लिए किसी और का मुंह नहीं देखना पड़े।

## वर्षाजल का संग्रहण

जब हम बारिश के पानी को ऐसे बेकार जाने देने की बजाय संग्रह करते हैं तो पूरी प्रक्रिया वर्षाजल संग्रहण कहलाती है। अप्रैल से जून के बीच केंद्र सरकार इसी प्रक्रिया के तहत लोगों को जागरूक करने के लिए 'केच द रेन' अभियान चलाने जा रही है। इसमें हम छत पर पड़ने वाली बारिश की बूंदों को नीचे एक टैंक में जमा करते हैं। साफ-सफाई की पहलियात के साथ इसका इस्तेमाल रोजमर्रा की जरूरतों में किया जा सकता है।

## सबसे आसान और पुराना तरीका

अपनी सालाना पानी की जरूरतों को पूरा करने का यह सबसे आसान और पुराना तरीका है। इस प्रणाली के प्रमाण आज से 12 हजार साल पहले नियोलिथिक (नवपाषाण) काल में भी मिलते हैं जब पहली बार इंसान ने खेती करने की शुरुआत की थी। ईसा से चार हजार साल पहले सूखी जमीन (असिंचित) पर खेती करने के लिए यही प्रमुख जल प्रबंधन तकनीक थी। बड़े-बड़े होज (होदे) बनाकर उसमें जल संग्रह करते थे। वाटरप्रूफ लाइम प्लास्टर से बने होजों से जल का रिसाव नहीं होता था। आज के सीरिया और उसके आसपास के देशों में ऐसे प्रणाली के साक्ष्य मिले हैं। इजरायल में तो एक पूरी चट्टान को काटकर 1700 घनमीटर की क्षमता का होज ईसा से 2500

## आज की तस्वीर

भूजल स्तर की बिगड़ती तस्वीर से चितित वर्षाजल संग्रहण को हर भवन के लिए अनिवार्य बनाने वाला तमिलनाडु देश का पहला राज्य बना। 2011 में शुरू की गई इस परियोजना को राज्य के हर ग्रामीण इलाके में भी लागू किया गया। व्यापक जन जागरूकता अभियान चलाया गया। पांच साल के भीतर ही सकारात्मक नतीजे दिखने शुरू हुए। बाद में सभी राज्य ने इसे आदर्श मॉडल के रूप में अपनाया। चेन्नई का जलस्तर महज पांच साल में 50 फीसद तक बढ़ा और गुणवत्ता में भी उल्लेखनीय सुधार दिखा।

साल पहले तैयार किया गया था। दुनिया के अलग-अलग हिस्सों में अलग-अलग समयकाल के दौरान इस प्रणाली के विद्यमान होने के साक्ष्य हैं। ईसा से 300 साल पहले आज के पाकिस्तान, अफगानिस्तान,



बलूचिस्तान और कच्छ के किसान समुदाय कृषि और अन्य जरूरतों के लिए वर्षाजल संग्रहण प्रणाली का इस्तेमाल करते थे। चोल साम्राज्य में भी इस तकनीक को प्राथमिकता दी गई। तमिलनाडु के तंजावुर स्थित बृहदीश्वर मंदिर का पानी शिवगंगा टैंक में एकत्र किया जाता था। चोल काल के बाद कडलोर जिले में वीरानम टैंक का निर्माण हुआ। 16 किमी लंबे इस टैंक की जल भंडारण क्षमता 4.15 करोड़ घनमी थी।

## सामान्य तकनीक असाधारण नतीजे



वर्षाजल संग्रहण बहुत पुरानी है और इंसानी सभ्यता को पुष्पित-पल्लवित करने में इसकी अहम भूमिका रही है। सूखे और मरुस्थलों में इसी तकनीक के बूते इंसान अपनी तमाम जरूरतों के लिए पानी का इंतजाम करता था। आधुनिक जल समस्या को हम बारिश की बूंदों को एकत्र करने वाली इसी तकनीक से मात दे सकते हैं। ऐसे में आइए इस प्रक्रिया से जुड़े और आम आदमी के जेहन में उठने वाले सामान्य सवाल और उनके जवाब पर डालते हैं एक नजर:

### ● कौन लगा सकता है यह तकनीक?

-कोई भी लगवा सकता है। पानी की किल्लत के समय में इससे न सिर्फ आपको पेयजल मिलेगा बल्कि भूजल स्तर में भी सुधार आएगा।

### ● कहाँ लगाई जाए?

-इसे घरों, अपार्टमेंट्स, सोसायटीज, स्कूलों, संस्थाओं और व्यावसायिक परिसरों के साथ कोई भी उस संरचना में लगाया जा सकता है जिसके पास कैचमेंट के रूप में छत या खुला क्षेत्र हो और बारिश के पानी को एकत्र कर सके।

### ● क्या यह सिर्फ नए भवनों के लिए है?

-कदापि नहीं, पहले से मौजूद भवनों में भी इसका इस्तेमाल संभव है। जलापूर्ति प्रणाली में थोड़े से बदलाव द्वारा समुचित इस्तेमाल संभव है।

### ● पानी कितना एकत्र होगा?

-यह मात्रा कैचमेंट एरिया, बारिश की मात्रा और ड्रेनेज/संग्रहण प्रणाली पर निर्भर करती है। मान लीजिए दिल्ली में किसी मकान के छत का रकबा 100 वर्ग मीटर है। दिल्ली की औसत सालाना बारिश 600 मिमी है और 70 फीसद जल भंडारण कुशलता (वाष्पोत्सर्जन, संग्रहण आदि में होने वाले नुकसान को छोड़ दें) को लिया जाए तो कुल जल संग्रह की मात्रा इस प्रकार होगी।

$$\text{कुल मात्रा} = 100 \times 0.6 \times 0.7$$

$$= 42000 \text{ लीटर}$$

पांच सदस्यों वाले किसी परिवार की सालाना पेयजल जरूरत से यह मात्रा दोगुनी अधिक है। जिसकी औसत पेयजल जरूरत 10 लीटर प्रतिव्यक्ति प्रतिदिन है।

### ● कितनी लगती है लागत

-कैचमेंट एरिया के आधार पर इसकी लागत अलग-अलग होती है। अगर बड़े भवनों (स्कूल, कॉलेज, सार्वजनिक इमारतों) में इसे उसकी डिजाइन से एकीकृत कर दिया जाए तो भवन की कुल लागत में इसकी लागत बहुत मामूली होती है। अगर मौजूद भवन में इसे लगाया जाए तो अपेक्षाकृत यह थोड़ा महंगी पड़ती है क्योंकि अतिरिक्त प्लंबिंग करानी पड़ती है। हालांकि आवर्ती लाभ इस निवेश को कई गुना बढ़ा देते हैं।

### ● किस तरह के फिल्टर्स की जरूरत होती है?

-इस प्रणाली में विभिन्न प्रकार के फिल्टर्स का इस्तेमाल किया जाता है। यदि संग्रहीत पानी का इस्तेमाल सिर्फ शौचालय के प्लंबिंग में किया जाना है तो किसी भी फिल्टर की जरूरत नहीं होगी बशर्त कैचमेंट एरिया को साफ-सुथरा रखा जाए। यदि बहुत आवश्यक हुआ तो छत से पानी के निकलने वाले बिंदु पर एक जाली लगा देनी चाहिए।



### ● क्या जमा पानी का सीधे पीने या खाना पकाने में इस्तेमाल उचित है?

-छत पर पड़ने वाली बारिश की बूंदें एकदम शुद्ध होती हैं। चूंकि संग्रहण स्थल तक पहुंचने में इसे कई सतहों से होकर गुजरना होता है तो कई तरह की गंदगी इसमें समाहित हो जाती है। इन प्रदूषकों को छानने के लिए कई तरह के फिल्टर्स (छलनी) का इस्तेमाल किया जा सकता है।



Rashtriya Sahara 08-March-2021

# जलसहिया महिलाएं बुझा रही आदिवासी क्षेत्रों की प्यास

■ संजय टुटेजा

नई दिल्ली। एसएनबी

महिलाएं यदि ठान लें तो असंभव को भी संभव कर दिखाती हैं। झारखंड के आदिवासी क्षेत्रों में महिलाएं न केवल आदिवासी क्षेत्रों की प्यास बुझा रही हैं बल्कि सूखाग्रस्त क्षेत्रों की भी तस्वीर बदल रही हैं। गांव स्तर पर काम कर रही इन महिलाओं को क्षेत्रीय भाषा में जलसहिया कहा जाता है। जलसहिया महिलाओं ने तीन माह में 600 से अधिक गांवों में पेयजल पहुंचाने की कार्ययोजना तैयार की है।

वर्ष 2024 तक देश के प्रत्येक परिवार तक पेयजल कनेक्शन पहुंचाने की केन्द्र सरकार की मुहिम को गांव स्तर पर जिस तरह का समर्थन क्षेत्रीय लोगों व महिलाओं से मिल रहा है उससे केन्द्र

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस पर विशेष



■ तीन माह में 600 से अधिक गांवों के लिए बनाई ग्राम कार्य योजना

सरकार के रास्ते को आसान कर दिया है। झारखंड के क्षेत्रों में महिलाओं ने गांव स्तर पर जलसहिया कार्यकर्ता समूह गठित किए हैं जो गांवों में लोगों की प्यास बुझाने के लिए कार्ययोजना तैयार करती हैं बल्कि सरकार के सहयोग से कार्ययोजना को पूरा भी करती हैं।

केन्द्रीय जलशक्ति मंत्रालय के अधिकारी बताते हैं कि झारखंड के रांची जिले के तामार ब्लाक का लेनिका गांव पानी की बूंद-बूंद के लिए तरसता था लेकिन जलसहिया महिलाओं ने इस क्षेत्र के ग्रामीणों के लिए एक ऐसी सौगात दी है जिससे जलसहिया महिलाओं का सम्मान पूरे क्षेत्र में बढ़ गया है। इस गांव में अब नल कनेक्शन के जरिए पानी की उपलब्धता है और इसमें जलसहिया महिलाओं ने प्रमुख भूमिका निभाई है। उन्होंने

बताया कि गांव में सूखे जैसी स्थिति थी जिस कारण वहां सरकारी योजनाओं के तहत लगे कुछ हैडपंप भी सूख गए थे और टैंकरों से पानी की आवश्यकता को पूरा किया जा रहा था। इस संकट में जलसहिया के नेतृत्व में गाम जल व स्वच्छता समिति ने समस्या का स्थायी समाधान करने की पहल की।

जलसहिया द्वारा इसी तरह के प्रयास अन्य गांवों में भी किए जा रहे हैं और कार्ययोजना तैयार कर गांव समिति के माध्यम से पूरा किया जा रहा है। जलसहिया ने तीन माह में 600 से अधिक गांवों की प्यास बुझाने के लिए ग्राम कार्य योजना तैयार की है।

(हर क्षेत्र में अग्रणी-स्वयंसिद्धा हैं नारी -पेज 11)

(परिवर्तन की वाहक सुपोषण संगिनी -पेज 11)

(अन्य संबंधित खबरें -पेज 8, 9, 15, 16)

Hindustan 08-March-2021

## नमामि गंगे विकास कार्यों पर हुई समीक्षा बैठक

नई दिल्ली। दिल्ली में चल रही विकास कार्यों और परियोजनाओं की समीक्षा को लेकर आज नमामि गंगे मिशन की टीम ने दिल्ली जल बोर्ड के अधिकारियों के साथ बैठक की। बताया गया कि पूर्व में हुई समीक्षा बैठक के मुकाबले इस बार लगभग सभी परियोजनाओं में उल्लेखनीय प्रगति हुई है।

बैठक की अध्यक्षता राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन के महानिदेशक श्री राजीव रंजन मिश्र ने की। इस दौरान कार्यक्रम में राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन के

कार्यकारी निदेशक श्री अशोक सिंह एवं श्री डी.पी. मथुरिया, दिल्ली जल बोर्ड के सदस्य श्री आर.एस. नेगी समेत दिल्ली जल बोर्ड के मुख्य इंजीनियर्स भी शामिल हुए।

समीक्षा बैठक के दौरान बताया गया कि दिल्ली में सीवरेज प्रबंधन से जुड़ी दो प्रमुख परियोजनाएं का कार्य पूरा हो चुका है। इन परियोजनाओं में भरत नगर से पीतमपुरा तक के राइसिंग मेन लाइन का कार्य भी शामिल है, जिसे अब पूरा कर लिया गया है।



# रेत से पानी निकालते हैं

**भास्कर  
विचार**

हम-आप पीने का कितना पानी यूँ ही फेंक देते हैं, गिलास से एक सिप लेकर पूरा पानी बर्बाद भी करते हैं, गांवों की ये तस्वीर एक संकल्प लेने को विवश करती है कि जब आप पीने का पानी लें, बर्बाद न करें।

नारायणपुर(संगम) | ये तस्वीर नारायणपुर जिले के ओरछा ब्लॉक के गांव मूतेनतोड़ा की है। यहां के आसपास के गांवों की कमोबेश यही हालत है। पीने के पानी के लिए आज भी इन्हें नदी के किनारे इस तरह की जहोजहद करनी पड़ती है। गांव से दो किलोमीटर दूर नदी है। यहां तक जाने और आने के लिए पहाड़ भी पार करना पड़ता है। नदी के पास रेत खोदकर पानी निकालना पड़ता है और फिर इस पानी को ढोकर वापस दो किलोमीटर दूर ले जाना पड़ता है। इन गांवों में आज तक हैंडपंप नहीं लगा है। शासन-प्रशासन कागजी खानापूर्ति कई बार कर चुका है, लेकिन पीने का साफ पानी नसीब नहीं हुआ। बूढ़े-बच्चे बीमार भी होते हैं, लेकिन प्यास के सामने सब मजबूर हैं। कलेक्टर कह रहे हैं कि अब तक उन्हें यहां के हालात के बारे में जानकारी नहीं थी। अब हुई है, तो कुछ करेंगे।

**प्यास न देखे कैसा पानी... बस्तर में रेत से पानी निकालने दो किमी. पहाड़ पार कर जाते हैं प्यासे**



## एक संकल्प लें...

जब आप और हम अपने घरों में प्यूरीफायर वाटर ले रहे होते हैं, तब ऐसे हजारों लोग भी होते हैं, जो अपनी प्यास बुझाने के लिए संघर्ष कर रहे होते हैं। जो पानी हमें इतनी आसानी से मिल रहा है, वो कई गांव वालों को मयस्सर तक नहीं। आप उनके संघर्ष को जानिए और यह संकल्प लीजिए कि कम से कम हम पानी की बर्बादी नहीं करेंगे।