

भारत सरकार  
जल शक्ति मंत्रालय  
जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण विभाग  
केंद्रीय जल आयोग  
जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय



Government of India  
Ministry of Jal Shakti  
Dept. of Water Resources, RD&GR  
Central Water Commission  
Water System Engineering Directorate

दिनांक: 13.01.2020

**विषय - समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतीकरण।**

जल संसाधन विकास और संबद्ध विषयों से संबंधित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष और सदस्य (कार्य योजना एवं परियोजना / अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध ) के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इन समाचारों की कटिंग की सॉफ्ट कॉपी केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

*अजित*  
13/01/2020  
वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

*विवेक*  
13/01/2020

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

*जसिंद्र झा*  
13-01-2020

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली

**जानकारी हेतु - सभी संबंधित केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट [www.cwc.gov.in](http://www.cwc.gov.in) पर देखें।**



# Light rain likely on four days this week TOD-13

TIMES NEWS NETWORK

**New Delhi:** Light rain is expected on Monday, Wednesday, Thursday and Friday in the city. According to a Met official, two successive western disturbances will hit North-West India in the coming days.

"The first western disturbance (WD) will show its effect in Delhi-NCR on Monday with light rain and wind speed of around 20 km per hour. The second WD will show its impact between Wednesday and Friday. Very light rain or drizzle is expected towards Wednesday night. Light or moderate rain would occur on Thursday while very light rain or drizzle is expected on Friday in the forenoon," the official said.

Due to change in the wind direction from North-Westerly to South-Westerly and cloud cover, minimum temperature will rise by 4 degrees by Friday, which is 3 notches above normal. Maximum temperature will be nearly 22 degrees Celsius on

Monday, which may dip to nearly 17 degrees Celsius between Tuesday and Saturday — slightly less than normal, the official said.

On Sunday, the minimum temperature was 7.1 degrees Celsius, normal for this time

of the year, while the maximum was 23.4 degrees Celsius, 3 notches above normal.

On Monday, partly cloudy sky is expected along with moderate fog in the morning.

"Very light rain or thundershower might occur to-

wards afternoon or evening. Strong surface winds with a speed of around 20 km per hour are also expected. The maximum and minimum temperatures would be around 23 and 9 degrees Celsius, respectively."

Delhi's air quality deteriorated to 'very poor' on Sunday, with an overall AQI of 348, fouler than Saturday's 'poor' AQI of 288, according to the CPCB's index.

An AQI between 0-50 is considered 'good', 51-100 'satisfactory', 101-200 'moderate', between 201 and 300 is classified as 'poor', between 301 and 400 is classified as 'very poor' and between 401 and 500 is 'severe' on CPCB's index.

According to SAFAR, marginal deterioration

in air quality is forecast for Monday.

"Under the influence of the approaching western disturbance, isolated rainfall and increased wind speed are forecast for Monday night. On Tuesday, the AQI likely to improve towards the poor category and is likely to stay the same the next day, too," a SAFAR report stated.

According to Met, lack of surface winds and change in wind direction has led to the air fouling up in the city. "The surface wind speed on Sunday was 6-8 km per hour compared to Saturday's 12-15 km per hour. The change in wind direction from North-Westerly to South-Westerly also impacted the air quality," a Met official said.



**OUT IN COLD:** Two successive western disturbances are expected to hit Delhi-NCR this week. The first WD will show its effect on Monday



# Fresh snowfall in Kashmir throws life out of gear, flights disrupted

Srinagar city received 2 cm of snow, while tourist resort of Pahalgam recorded 9 cm; more snow forecast for Monday



Snow-covered houseboats on the Dal Lake in Srinagar on Sunday. ■ NISSAR AHMAD

PRESS TRUST OF INDIA  
SRINAGAR

Fresh snowfall in Kashmir threw life out of gear in the valley on Sunday and disrupted flight operations at the airport here, officials said.

Most parts of the Valley received moderate to heavy snowfall on Sunday which continued during the day.

According to a Met official, while the plains received light to moderate snowfall, the higher reaches of the Valley and Jammu and Ladakh regions experienced heavy snowfall.

Srinagar city recorded two centimetres of snow till 8:30

a.m., while Pahalgam tourist resort in south Kashmir's Anantnag district recorded 9 cm, he said.

The ski-resort of Gulmarg in Baramulla district of north Kashmir recorded 8 cm of fresh snow, while Kupwara, also in the north, received 25 cm, the official added.

## Snowfall in Ladakh too

There are reports of heavy snowfall in most parts in the higher reaches of the Valley and some parts of Ladakh Union territory, he said.

The Met Office has forecast widespread snowfall across the Valley till Monday.

The snowfall affected flight operations at Srinagar airport as no flight was able to land till about noon.

Private airlines Indigo cancelled all flights to and from Srinagar for the day, the official said. He, however, said if there was improvement in the weather, the air traffic would most likely resume.

Meanwhile, the minimum temperature across Jammu region rose by several degrees to settle above season's average due to overcast conditions. Jammu recorded a low of 9.3 degrees on Sunday, up by 5.4 degrees from the previous night's 3.9 degrees.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☒ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## Contaminated water being supplied by ST-13 H'yana, alleges DJB VC

STATESMAN NEWS SERVICE  
NEW DELHI, 12 JANUARY

Delhi Jal Board (DJB) vice chairman Dinesh Mohaniya today alleged that water supply from Haryana is being contaminated with a high amount of ammonia.

The water being supplied from Haryana is being contaminated with a high amount of ammonia so that the production of water in Delhi decreased by 100 MGD, said Delhi Jal Board's Vice Chairman Dinesh Mohaniya today.

"The water being supplied in Delhi comes from other states, in which Haryana is the largest source. Since the announcement of elections, the amount of ammonia in the water coming from Haryana has increased a lot. This has affected the water supply in many parts of Delhi. As Haryana is ruled by BJP, these developments during the elections seem to be a political conspiracy," said Mohaniya.

He said that BJP is conspiring to defame the honest government in Delhi.

"For the last 3 days, the water problem has been started again in Delhi. The water coming from the BJP-ruled Haryana contains a

**The water being supplied from Haryana is being contaminated with a high amount of ammonia so that the production of water in Delhi decreased by 100 MGD, said Delhi Jal Board's Vice Chairman**

high amount of ammonia. The level of Ammonia steadily increased from 1.2 ppm on 8th January to 1.8 ppm on 9th January to 2.7 ppm on the 10th January. Due to this, Delhi Jal Board is able to produce only 100 MGD less water compared to normal production", Mohaniya added.

"Sudden increase in the amount of ammonia in the water supplied from Haryana indicates some kind of political conspiracy. BJP often accuses the DJB of supplying dirty water in the city," alleged the DJB Vice Chairman.

Mohaniya added: "Because the water is not being produced completely in Delhi, DJB is not able to supply water in some areas of Central and South Delhi."

## Plan to get water to ST-13 Marathwada ready: Gadkari



AURANGABAD, 12 JANUARY

A plan to bring water from Tapi, Damanganga and Pinjar rivers to Marathwada through Ahmednagar and Nashik districts is ready and will go a long way in ending the water woes here, Union minister Nitin Gadkari said on Sunday.

He said water from these rivers was flowing westward into the Arabian sea.

"A plan is ready to bring water from Tapi, Damanganga and Pinjar rivers through Ahmednagar and Nashik districts to Marathwada. Signatures of the Gujarat and Maharashtra chief ministers are remaining. There is no scarcity of water, but there is lack of planning," he said.

Issuing a warning to public representatives from Marathwada, Gadkari said his ministry had completed projects worth Rs 15-17 lakh crore in the past five years but not a single contractor had approached him with money. He said there was need for industrialisation in rural areas as these places had raw materials but no factories.

PTI



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☒ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## JAL BOARD VICE-CHAIRMAN LINKS IT TO POLLS

# Haryana hits back as DJB says state releasing dirty water

TE-13

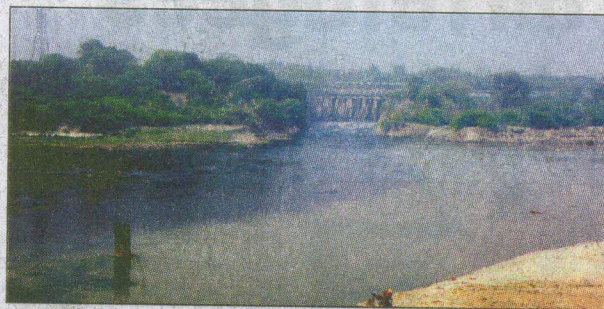
EXPRESS NEWS SERVICE  
NEW DELHI, JANUARY 12

DELHI Jal Board vice-chairman Dinesh Mohaniya alleged that Haryana was deliberately releasing dirty water to Delhi since dates for the Assembly polls were announced last week.

"The water supplied in Delhi comes from other states, of which Haryana is the largest source. Since the announcement of elections, the amount of ammonia in the water coming from Haryana has increased a lot. This has affected water supply in many parts. As Haryana is ruled by the BJP, these developments during the polls seem to be a political conspiracy," claimed Mohaniya.

Calling Mohaniya's statement false, Amit Arya, media advisor to the Haryana Chief Minister, said it was an attempt to malign the state's image. Arya also said that similar allegations made earlier by DJB were found baseless by CPCB.

High ammonia content can stall functioning of water treatment plants as they are unable



Mohaniya said it has affected water production. Archive

to treat water with more than 0.7 ppm ammonia. Increased presence of ammonia in water is a recurrent issue between the two states, especially between January and March as the amount of water flowing in the river is much lower than the ecological flow that is required.

As per several reports and experts, a large load of pollutants is added to the river from the Panipat Industrial Area.

Officials said two water treatment plants — Chandrawal and Wazirabad — were able to pro-

duce half the amount of treated water that they produce because of pollutants. The decrease was around 100 million gallons daily. DJB supplies 940 MGD of water as opposed to a demand of around 1,200 MGD.

Mohaniya said, "The level of ammonia steadily increased from 1.2 ppm on January 8, to 1.8 ppm on January 9, to 2.7 ppm on January 10. Due to this, DJB was able to produce 100 MGD less compared to normal production."

"The BJP often accuses the Delhi Jal Board of supplying dirty

water in the city. I want to tell everyone that the water being supplied in Delhi comes from the BJP-ruled states," he added.

In November, controversy over Delhi's water quality broke out with a Bureau of Indian Standards report saying that all 11 water samples from different locations in Delhi — including that from Krishi Bhawan and the house of Union Minister Ram Vilas Paswan — did not pass its tests. The Delhi government responded with its own survey of over 4,000 samples, wherein it said more than 98% had passed.

On the survey, Mohaniya said: "The reason for this suspicion is that on one hand, Paswan accused DJB of supplying dirty water, and on the other hand contaminated water is supplied from BJP-ruled Haryana."





Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☒ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# Karnal shocker: 46 villages polluting Yamuna

PARVEEN ARORA  
TRIBUNE NEWS SERVICE

KARNAL, JANUARY 12

As many as 46 villages in Karnal district have been found to be polluting the Yamuna directly or indirectly.

A report of the Irrigation Department to Development and Panchayat Department says these villages are discharging waste water without treating into the river. Deputy Commissioner Nishant Kumar Yadav said that on the basis of the report, the Development and Panchayat Department has chalked out a plan to treat waste water and started work on it.

Under the project, three and five ponds systems will be laid in villages where required. Besides, in some villages bio-remedial techniques and phytoid plant



Untreated water flows into the Yamuna in Karnal's Nabipur village. TRIBUNE PHOTO

techniques will be adopted to treat water. Among the identified villages, six are in Gharaunda block, three each in Karnal and Indri blocks, seven in Munak block, 12 in Nilokheri block and 15 in Nissing block, said

Ramphal Singh, SE, Development and Panchayat Department, Karnal Circle.

Ramphal Singh said Chief Minister Manohar Lal Khattar has been stressing the need to use treated water in irrigation and fish farming

and plans were afoot to use treated water for agriculture purposes.

Development and Panchayat Department, Karnal Circle, XEN, Karnail Singh said two villages — Kachwa and Kohand —

## NGT's Dec 31 deadline looms

The National Green Tribunal (NGT) has given the state government time till December 31 this year to work on the Yamuna Action Plan to end discharged of waste water into the river. It is learnt that the state government has deposited ₹15 crore as security with the NGT for implementing the Yamuna Action and Ghaggar Action Plan in the state to stop pollution in both rivers. The Development and Panchayat Department Karnal has chalked out a plan and started work on it. The state government has approved ₹16.08 crore for the project.

had a population above 10,000 and the Public Health Engineering Department will build sewerage treatment plants there. The department will ensure waste water is not discharged without treatment in the Yamuna, he said.

In three villages — Halwana, Narayana, and Khorakheri — there is no land for a pond, so the department will implement phytoid plant technique in these villages. In Prem Khara village, a three-pond system has already been set up and the water is being treated, he said, adding that a five-pond system was near completion in Sultanpur village. "With these initiatives, only the treated water will be discharged in Yamuna," he added.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# Highly toxic leachate from Okhla landfill has polluted groundwater in 2.5km radius: Study

**Jayashree Nandi**  
jayashree.nandi@htlive.com

HT-13

**NEW DELHI:** A new study has raised the alarm about highly toxic leachate release from south Delhi's Okhla landfill in all seasons, which is contributing to water pollution in neighbouring areas such as Tekhand and Tughlaqabad within a 2-5 km radius.

The study by National Institute of Urban Affairs (NIUA) has found that dumping of unsegregated waste, including domestic hazardous waste such as drain and toilet cleaners, mosquito coils, lead and lithium ion batteries, expired medicines, etc, has led to leachate from the landfill site exceeding the leachate pollution index (LPI) standard for surface water as specified in the solid waste management rules 2016.

The LPI (a number signifying the leachate contamination potential of a landfill) for Okhla landfill was found to be 27 in pre-monsoon season, 23.8 in monsoon and 43.13 in post monsoon season against LPI for standard treated



■ The Okhla landfill has about 5.6 million tonnes of waste and was to be closed in 2008 as it had reached capacity. HT ARCHIVE

leachate of 6.8. LPI includes levels of heavy metals such as chromium and lead; total dissolved solids or turbidity, biological oxygen demand (oxygen needed by water to sustain life) etc.

Researchers also conducted groundwater quality assessments for chemical parameters such as pH, turbidity, conductivity, chromium, lead, iron, etc., for Okhla bore well, Tughlaqabad and Tekhand.

The water quality index calculated for these samples showed they were found to be unsuitable for consumption and pollution load was relatively higher in monsoon and post monsoon season compared to pre-monsoon period. "During the pre-monsoon period, the values of both LPI and water quality index are low. This shows the quality of leachate and water is somewhat better. But during monsoon due to excessive

leachate production and enhanced movement, this leachate percolates the ground contaminating groundwater," the study notes. The study also compared water quality in control areas such as Raota, Aya Nagar and Bhatti mines where such poor quality water or degradation in monsoon and post-monsoon season was not seen. Co-authors said residents of large colonies dominated by economically weaker sections in Madanpur Khadar, Shaheen Bagh and Tughlaqabad are hit by groundwater pollution due to leachates.

The study also carried out waste quantification for 60 households—20 each from high, middle and low economic households in south Delhi. The waste analysis found that average biodegradable waste generation per household is 680 grams, non-biodegradable waste of about 600 grams and domestic hazardous waste of about 30 grams.

The Okhla landfill has about 5.6 million tonnes of waste; it was to be closed in 2008 as it had

reached capacity. It receives about 3,000MT waste everyday.

A South Delhi Municipal Corporation (SDMC) spokesperson, said, "Now only 1,700MT of waste is going to the Okhla landfill, 1,750MT goes to the Okhla waste to energy plant, 130MT goes to a centralised composting plant and 20MT goes to a decentralised composting plant. We are in the process of setting up a leachate treatment plant at the landfill. We have so far not come across any study that says the leachate has contaminated groundwater."

"My interpretation of why mixed waste is still dumped in landfills is because the municipal corporations' agreement with concessionaires for collection, segregation, transport or processing of waste is based not waste management but on the weight of waste being processed," said Shyamala Mani, professor at the National Institute of Urban Affairs and co-author of the study which is published in a book titled "Recent Developments In Waste Management" on January 3.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☒ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## FIRST COLUMN

# Wake up before it is too late

All political parties must unite to aid the Government's initiatives to foster efficient water management in the country



VK BAHUGUNA

**W**ater is the most important resource for sustaining life on Earth. The happiness and development index of any civilised society depends upon access to safe drinking water. India lies in the tropical region with plenty of rainfall, though it is more in the North and the North-East and comparatively less in the West and South. The Himalayan glaciers complement the precipitation and provide year-long supply of water to our rivers, rivulets and recharge aquifers. Forest catchments also play an important role in maintaining the flow in rain-fed rivers, recharging aquifers and subsurface drinking water. India receives around 4,000 billion cubic metres (bcm) of rainfall annually from June to September, which is equivalent to four per cent of the world's water resources. The renewable water resource in India is 1,897 sq km per annum. The World Health Organisation (WHO) prescribes 25 litres of water for one person a day to meet all basic hygiene and food needs. If rain and river water is managed thoughtfully, there should be sufficient water for agriculture, drinking, industrial and energy use. We have 12 major rivers catering to 253 million ha of catchment with another 47 rivers catering for other catchments. The Ganga-Brahmaputra-Meghna river system is the largest in India with 43 per cent of the catchment area of all the major river systems.

According to the Central Water Commission, India needs a maximum of 3,000 bcm of water a year while it receives 4,000 bcm of rain. However, due to poor planning, natural causes like climate change and the negligent attitude of the people, India is in the grip of severe water scarcity. As per the Niti Aayog's composite water management index, 75 per cent of households do not have drinking water on the premises and 64 per cent rural households do not have piped water access. The Indian Council of Agricultural Research says the per capita annual water availability declined to 1,508 cubic metres in 2014 from 5,177 cubic metres in 1951. It is estimated to fall further to 1,465 by 2025 and 1,235 cubic metres by 2050. We will become a water stressed nation if it goes down to 1,000-1,100 cubic metres. Already cities like Delhi, Gurugram, Chennai, Bengaluru and Hyderabad are badly affected and facing severe water famine during the summers.

The biggest reasons for water stress are overexploitation of groundwater and over 89 per cent of it is used for agriculture. It is estimated that around 50 per cent of urban water requirement and 85 per cent of rural domestic water needs are fulfilled by groundwater. India captures only eight per cent of its annual rainfall and the local catchment areas like ponds and lakes have been lost due to demands for land. We therefore, need serious introspection and prevent wastage of water and learn from Israel which recycles and manages its water efficiently.

Thankfully, the Government integrated the Ministry of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation and Ministry of Drinking Water and Sanitation and created the Jal Shakti Ministry, which has already taken several actions like the cleaning of Ganga in Kanpur, Varanasi and Haridwar. Under the Jal Jeevan Mission the Prime Minister, on December 25, 2019 launched the Atal Jal Yojana to help improve the groundwater level in 8,300 villages in 78 districts of Maharashtra, Haryana, Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and Karnataka. The farmers of these States and elsewhere, will have to rethink the use of water-intensive crops and irrigation methods. The National Rainfed Area Authority had recommended to the Cabinet Secretary to transfer rice cultivation in eastern States and converge water conservation, forests and rural development schemes in other States.

To provide safe drinking water to rural areas the Union Cabinet had also approved the Jal Jeevan Mission to provide Functional Household Tap Connection to every rural household by 2024. It is going to be one of the best Government decisions if implemented successfully, as out of the 17.87 crore rural households about 14.6 crore (which accounts for 81.67 per cent) are yet to get water tap connections. The scheme aims at providing assured 55 litre of potable water per capita per day. It envisages that each village will prepare an action plan comprising components of water source and its maintenance, water supply and management of water used for washing dishes, clothes and bathing. The total project cost is estimated to be ₹3.60 lakh crore. The Government had finalised the guidelines of the scheme and kept the provision of a third-party inspection before making payment, which is an innovation in Government functioning, as it will involve organisations and institutions outside the bureaucracy for efficacy. Yet another innovative thinking is changes in drinking water supply services that will have a utility-based approach and concept of service delivery. This will enable them to function as utilities focussing on services and recover water use fee. This initiative will be successful, provided people are made stakeholders, there is proper monitoring and experts are involved. It will help in initiating efficient water management and all political parties must unite for its success, as Earth is the only known planet that has water for sustaining life.

(The author is a former civil servant)



# Delay paddy sowing, meet water demand for 3.5 years: Panel

PPCB, agriculture department want paddy transplantation after June 25 | State govt yet to take decision

AMAN SOOD  
TRIBUNE NEWS SERVICE

7-13

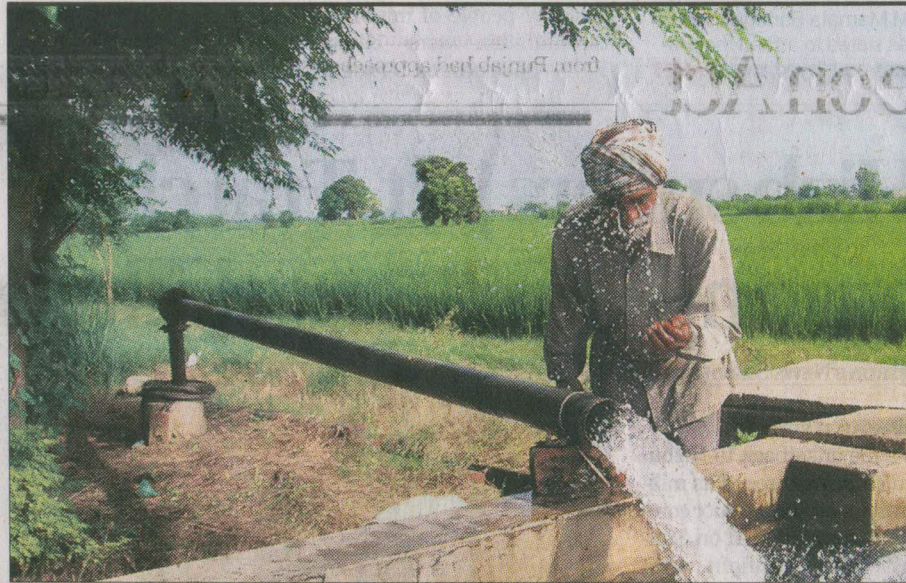
PATIALA, JANUARY 12

Worried about the falling groundwater table in the state, the Punjab Pollution Control Board (PPCB) and the Agriculture Department have pressed for delay in sowing of paddy after June 25.

Recent reports submitted to the National Green Tribunal (NGT) by an expert committee suggest that if paddy transplantation is delayed by a week, that state can meet the demand for water of its 3-crore population for more than 3.5 years.

Every January, the state government announces a date for paddy sowing. Accordingly, preparations are made for arranging additional power and other things.

The expert committee, comprising members from Ludhiana's Punjab Agricultural University (PAU),



Every January, the state government announces a date for paddy sowing. FILE PHOTO

Central Pollution Control Board and the PPCB, has recommended that the date of sowing should be around June 25 and that it

should not be advanced.

As per the committee, there are 14.5 lakh tubewells in the state. Every tubewell pumps out 30.24-lakh litres of water

per week with an average eight hours of power supply. This means that 14.5 lakh tubewells pump out 4,385-billion litres of water per week.

## GRIM REALITY

**2.27 lakh**  
hectares under paddy in 1960

**30 lakh**  
hectares in 2016

- 14.5 lakh tubewells in state
- Every tubewell pumps out 30.24-lakh litres of water per week with an average eight hours of power supply
- The total irrigated area increased from about 38% to 98%, out of which 73 per cent is irrigated by tubewells
- In 1973, only 0.4% area had water table depth of more than 20 m
- The area has now increased to more than 50%

This amount of water will be sufficient to meet the state's demand for water for 3.64 years if paddy transplantation is delayed by a week.

Take the case of Ludhiana city. Its average daily water consumption is 750 million litres, while its average yearly water consumption is 274 billion cubic litres. If paddy cultivation is delayed by a week, the city's demand for water will be fulfilled for 16 years.

"There is need to delay paddy sowing if we want to save our state from becoming a desert in two decades," said one of the committee members.

Agricultural experts say the decision could help save the groundwater level which is falling by 1 m every year. The PPCB states that sowing of paddy before June 25 would "put extra pressure on soil".

Last year as well, the Congress government had advanced the date to June 13 following pressure from farmers' unions. It was more of a political decision rather than a scientific one, experts say.

A couple of years ago, the PPCB had advocated that the state government should amend the Punjab Preservation of Sub-soil Water Act, 2009, and make June 25 as the official date for paddy sowing. In 2014, the state had issued an advisory to farmers to not transplant paddy saplings before June 15. Earlier, the date was June 1, which was postponed to ensure more dependency on rainwater.

Secretary (Agriculture) Kahan Singh Pannu told The Tribune that he had read the committee's recommendations. "I have always recommended that paddy needs to depend more on rainwater rather than on underground water. Our limited natural resources are under a lot of pressure. We are already urging farmers to give up water-guzzling paddy and shift to other crops," he said.



## आंधी-पानी से जूझ रहा यूएई: अल मकतूम हवाईअड्डे पर घंटों फंसे रहे 300 भारतीय, शहर की सड़कें जलमग्न रेगिस्तानी देश में भारी बारिश, दुबई एयरपोर्ट का रनवे डूबा

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

RP-13/20

दुबई, यूएई उन देशों में है, जहां जितने तेल के कुएं हैं, पानी उतना ही कम। यह रेगिस्तानी देश भारी बारिश, बिजली की कड़कड़ाहट और आंधी से जूझ रहा है। शनिवार को दुबई के अल मकतूम इंटरनेशनल एयरपोर्ट का रनवे डूबने से 300 भारतीय वहां घंटों फंसे रहे।

रविवार को भी आंधी-पानी से स्थितियां जस की तस बनी रहीं। सूर्योदय से पहले शारजाह पर बिजली गिरी। राजधानी दुबई में सड़कों से पानी हटाने के लिए 3,100 श्रमिकों को लगाया गया है। 600 से अधिक इंजीनियर और निरीक्षक 24 घंटे से राहत कार्यों में लगे हैं।



भारी बारिश के कारण दुबई के अल मकतूम अंतरराष्ट्रीय हवाईअड्डे पर कई विमानों की उड़ान में देरी हुई या उन्हें रद्द करना पड़ा।



**आजादी के सात दशक बाद के हालात, विकास से कोसों दूर हैं कई गांव**

# आज भी सिर पर पानी ढोकर लाने को मजबूर हैं महिलाएं

RP-13/20



राजसमंद, कियाबास (नवागांव) जाने का उबड़-खाबड़ रास्ता। इसी रास्ते पर चलकर महिलाओं को पानी लाना पड़ता है।



राजसमंद, बेजनाल चौराहे पर बैठे कियाबास (नवागांव) व आसपास के गांवों के ग्रामीण। इन ग्रामीणों ने गांवों का विकास न होने पर नेताओं को कोसा।

**राजसमंद.** गांव की महिलाएं व बच्चे आजादी के सात दशक बाद भी पानी सिर पर या कंधों पर ढो कर लाने को मजबूर हैं। निःसंदेह तकनीकी तौर पर भारत बहुत आगे पहुंचता जा रहा है, लेकिन राजनीतिक शून्यता व अधिकारियों की अकर्मण्यता के चलते ग्रामीण तबके के लोग आज भी एक तरह से मूलभूत सुविधाओं के लिए विवश ही हैं। उनके घर के आसपास कहीं भी नहीं लगता कि वहां विकास नाम का कोई काम भी हुआ है। हां, चुनाव के दौरान ढोल-मजीरों के साथ वोट मांगने वाले जरूर पहुंच जाते हैं।

कुछ ऐसे ही हालात रविवार को राजसमंद जिला मुख्यालय के बहुत ही निकट बसे कुछ गांवों के हैं। बिजनोल पंचायत का लच्छी पुरा व कियाबास (नवागांव) इनके उदाहरण हैं। इन दो गांवों की जिला मुख्यालय से दूरी महज 10 से 12 किलोमीटर की ही होगी। दुर्दशा में जीवन बसर कर रहे इन गांवों के ग्रामीणों की तो छोड़ो, पंचायत मुख्यालय के पढ़े-लिखे ग्रामीणों को भी ये नहीं पता कि केन्द्र सरकार ने आगामी तीन-चार सालों में पेयजल मुहैया कराने के लिए हर घर नल कनेक्शन सुलभ करवाने की योजना बना रखी है। केवल लच्छी पुरा या कियाबास (नवागांव) ही नहीं, प्रदेश में सैकड़ों ऐसे गांव होंगे, जहां आज भी एक भी नल कनेक्शन नहीं है।



राजसमंद, कियाबास (नवागांव) में नाकारा पड़ा हैंडपम्प।

## उबड़-खाबड़ सड़कों पर महिलाओं की ये कैसी परीक्षा

इस गांव में पक्की सड़क तो छोड़ो, कभी कच्ची सड़क तक नहीं बनी। ऐसे में सिर पर पानी के घड़े रखकर लाना तो महिलाओं के लिए किसी अग्नि परीक्षा से कम नहीं है। उबड़-खाबड़ सड़क के बीच एक घर की महिला अपने घर के बाहर मिट्टी से जगह समतल करने में जुटी हुई थी। बिल्कुल ऐसे ही हालात पास ही के गांव लच्छीपुरा के हैं, जहां पेयजल की कोई व्यवस्था नहीं है। जहां पुरुष अपनी बाइक पर पानी भरकर ले जाते हैं, उस घर की महिलाओं को जरूर कुछ आराम है,

लेकिन अधिकांश को ये सुविधा सुलभ नहीं है।

## जब भेजी थी अधूरी जानकारी

पिछले दिनों जब जयपुर मुख्यालय ने अन्य जानकारी के साथ ही बिजली व पानी के कनेक्शन के लिए जानकारी मांगी गई तो विभागों ने वर्ष 2011 की जनगणना के आधार पर अनुमानित व अधूरी जानकारी भेज दी। विद्युत निगम ने तो जिले में सभी घरों में बिजली कनेक्शन होने का दावा किया, जबकि ये जानकारी बिल्कुल गलत थी। उसके बाद पत्रिका ने देवागढ़ के कुछ घरों के हालात प्रकाशित किए थे, जहां आवेदन के बाद भी

## बाबूजी कुछ भी विकास नहीं हुआ।

जब हम रविवार सवेरे कियाबास (नई बस्ती) पहुंचे तो वहां किशन व किन्ना बोले, 'बाबूजी, हम तो कामकाज पर निकल जाते हैं, पीछे महिलाओं व बच्चों को दूर गांव से पानी लाना पड़ता है। गांव में जो हैंडपम्प है, वो खराब पड़ा है। हमारे खेतों में पानी भी नहीं पहुंचता, क्योंकि ये गांव ऊपर की ओर बसे हैं और नहरें नीचे से निकल जाती हैं। हमारे यहां तो कोई विकास हुआ ही नहीं।' इस गांव में गमेती व कालबेलिया परिवार के लोग ज्यादा हैं। जब हम वहां पहुंचे तो एक उम्मीदवार घर-घर जमसम्पर्क में जुटे थे। जब उनसे गांव की समस्या की बात की तो वे कोई जवाब नहीं दे पाए, क्योंकि उनका लक्ष्य उम्मीदवार के लिए अधिक से अधिक समर्थन जुटाना था।

कनेक्शन नहीं हो रहे थे। कुल मिलाकर अधिकतर विभागों ने सही जानकारी नहीं भेजी। यदि प्रतिवर्ष की जनसंख्या ग्रोथ को आधार मानकर आंकड़े तैयार किए जाते तो वास्तविक स्थिति सामने आती। पेयजल के मामलों में भी कुछ ऐसा ही हुआ।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru )  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard(New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☒  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## घाघरा नदी का नाम बदल कर सरयू करने की तैयारी

राज्य ब्यूरो, लखनऊ : योगी सरकार घाघरा नदी का नाम बदलकर सरयू करने की पक्षधर है। इसके लिए केंद्र सरकार को भेजे जाने वाले प्रस्ताव पर सोमवार को मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ की अध्यक्षता में होने वाली कैबिनेट बैठक में मुहर लग सकती है। सरकार के इस कदम को अयोध्या में राम मंदिर के निर्माण से जोड़कर देखा जा रहा है। गंगा की मुख्य सहायक नदियों में से एक घाघरा को अयोध्या में सरयू कहा जाता है।

फैजाबाद का नाम बदलकर अयोध्या और इलाहाबाद का प्रयागराज करने के बाद योगी सरकार अब घाघरा नदी का नामकरण सरयू करना चाहती है। मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ पहले भी इस मंशा का इजहार कर चुके हैं। अब सरकार के इस इरादे को औपचारिकता का जामा पहनाते हुए केंद्र को प्रस्ताव भेजने की तैयारी है। गौरतलब है कि तिब्बत में हिमालय की उच्च पर्वतमाला से निकलने वाली घाघरा अपने उद्गम क्षेत्र में करनाली के नाम से जानी जाती है। इसके बाद यह नेपाल से बहते हुए उत्तर प्रदेश में प्रवेश करती है। उप्र में दक्षिण-पूर्व दिशा में बहते हुए यह बिहार में छपरा के पास गंगा में समाहित हो जाती है। चूंकि यह अंतरराज्यीय नदी है, इसके लिए इसका नाम केंद्र सरकार ही बदल सकती है।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☒  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# अपनी रवानगी पर है बूढ़ा-बूढ़ी बांध

मुकेश कुमार • औरंगाबाद



**जल संरक्षण**

बेशक नाम बूढ़ा-बूढ़ी बांध है, लेकिन अब यह अपनी रवानगी पर है। इसकी बदौलत आसपास के इलाकों की बंजर भूमि लहलहाने लगी है और सूखे हलक तर हो रहे। यह नक्सल प्रभावित देव प्रखंड के लोगों की मेहनत का नतीजा है, जिसकी तारीफ कौन बनेगा करोड़पति शो में अमिताभ बच्चन भी कर चुके हैं।

कभी नक्सलियों के उपद्रव के कारण औरंगाबाद जिले के देव प्रखंड की ओर कोई रुख भी नहीं करता था। उसी कारण विकास कार्य भी ठप पड़े रहे। सिंचाई की समस्या के साथ पेयजल के लिए भी हाहाकार मचा रहता। गर्मियों में पलायन की मजबूरी थी। ऐसे में 40 गांवों के बाशिंदों ने तकदीर बदलने की ठानी। गोकुल सामाजिक संस्था के कर्ता-धर्ता संजय सच्चन का साथ मिला और बांध ने अपना वजूद अख्तियार कर लिया। बरबासोई पहाड़ी से बूंद-बूंद पानी नीचे टपकता था। बरसात के दिनों में वह पानी एकधार में तब्दील हो जाता। यही से बांध की परिकल्पना बनी। पहाड़ के पानी के साथ बरसात के बर्बाद होने वाले पानी का संग्रह कर नहर निकालने का फैसला हुआ। सरकार का साथ नहीं मिला तो ग्रामीणों ने खुद ही कमर कस ली। तीन साल के परिश्रम का प्रतिफल: 40



औरंगाबाद जिला के देव प्रखंड में बूढ़ा-बूढ़ी बांध से पानी लेती महिलाएं • जागरण

इस बांध को बनाने वाले ग्रामीणों को सलाम। जल-जीवन-हरियाली अभियान के तहत इसे और विकसित किया जाएगा। इसके लिए योजना बनाई गई है। इंजीनियरों की टीम निरीक्षण भी कर चुकी है। अभी राज्य सरकार द्वारा पर्दन का निर्माण कराया जा रहा है। निकट भविष्य में इस बांध के जरिए पूरे इलाके में हरियाली की योजना है। - राहुल रंजन महिवाल, जिलाधिकारी, औरंगाबाद

से अधिक गांवों के 25 हजार लोगों ने तकरीबन तीन साल तक पसीना बहाया। पहाड़ को काट कर बांध बनाया। बगलगीर गांव पर नाम दिया गया बूढ़ा-बूढ़ी बांध। उससे 22 फुट गहरी, 17 फुट चौड़ी व दो किलोमीटर लंबी नहर निकाली गई। उसे रामरेखा नहर कहते हैं।

एक करोड़ रुपये हुए खर्च : बांध के निर्माण में तकरीबन एक करोड़ रुपये खर्च हुए। बालूगंज के मोची शंभू राम की जीवन भर की कमाई लग गई। सेवानिवृत्त पुलिस इंस्पेक्टर चतुर्गुण पासवान का अनुभव भी खूब काम आया। प्रति बीघा तीन सौ रुपये के हिसाब से ग्रामीणों ने 12 लाख रुपये

चंदा में मिले। शेष धन का बंदोबस्त गोकुल सामाजिक संस्था ने किया।

आज करीब 70 गांवों को इस बांध से पेयजल सुलभ है। उन गांवों में पहले अप्रैल-मई आते-आते चापाकल सूख जाते थे। आज महज 30 से 40 फीट पर शुद्ध पेयजल मिल रहा। बांध के मार्फत भूजल का स्तर इस कदर बढ़ा है। बांध के निकट बसे दर्जन भर से अधिक गांव के लोग पीने के लिए सीधे पानी लेते हैं। बरबासोई, बूढ़ा-बूढ़ी, बंधनडीह, बरंडा, रामपुर, बलथर, लिलजी, बरनी और बारा समेत 40 गांवों के किसान सिंचाई कर रहे। तकरीबन सात हजार एकड़ भूमि की सिंचाई हो रही।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☒ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## PILOT TO BE IMPLEMENTED IN SOUTH, SOUTH WEST DELHI

# Jal Board project to let people check water quality in their locality online

SHIVAM PATEL  
NEW DELHI, JANUARY 11

THE DELHI Jal Board (DJB) is undertaking a pilot project which would allow residents to check the quality of water being supplied to their locality online.

DJB officials associated with the project told *The Indian Express* that the pilot would be implemented in South and South West Delhi first. It is expected to be expanded to cover the entire city in around three to six months, after which open access would be provided to the public.

The quality of samples taken from five different locations in every ward — and of other areas

in the DJB's network, including raw water sources — would be uploaded in a software. People would be able to access this information by entering their ward name on a web portal, DJB officials said, adding that the data would be updated every day.

Sanjay Sharma, chief water analyst at DJB, said, "Through this, people would get a complete report of the water being supplied to them, from the raw water source to their locality... This software is the first of its kind in India."

A water quality index would also be generated based on international guidelines, which would rank the quality of water between 1 and 10. People would also be able to check parameters



Quality of samples from every ward will be uploaded on a software. Archive

including the pH level, colour, residual chlorine, turbidity and microbiological presence in the water being supplied to them.

Shalabh Kumar, member (water supply) at the DJB, said the project was in the process of being implemented and officials

have started using the software, adding that it will be rolled out to the public in some time.

The water department is using a software named AACE-LIMS, developed by Mazelinov for the project, which has been in the works for nearly three years, officials said. They added that the pilot is free of cost, which means the DJB does not have to pay the software developer for it.

Under the project, DJB staff would be required to upload photographs of the spot from where samples are taken on a mobile application, both before and during the collection. The software would also record the GPS coordinates of the location from where the picture is uploaded.

Those testing the samples at the DJB laboratories would then upload the result against the corresponding log entry in the software, which would be available for the public to see online.

DJB officials would also be able to check, in an internal web portal serving the water department, if any particular water quality parameter is higher than the required standard in their network.

This would be aided by colour-coded location markers corresponding to particular parameters. For instance, if the concentration of nitrate is higher than the standard at a DJB tubewell, the colour of the location marker over that tubewell, on a map of the city, would change.

THE TRIBUNE - 12.01.2020

## 45% F<sup>bad</sup> water, sewer connections illegal

BIJENDRA AHLAWAT  
TRIBUNE NEWS SERVICE

FARIDABAD, JANUARY 11

Though the city has a total of five lakh households and other units with water and sewer connections, it is learnt that only 2.75 lakh units are paying bills. A majority of illegal (kundi) connections are in slum clusters and densely populated colonies of NIT and old Faridabad area.



MC proposes FIRs if offenders don't mend ways

The civic authorities, sources said, proposed tough measures, including FIRs.

Admitting to the menace, the Superintending Engineer, MCF, Virender Kardam, said a drive would be launched soon to regularise all illegal connections after a fresh survey. "Cases will be filed against those who fail to get their connections regularised within the stipulated period," said a spokesperson for the Municipal Corporation Faridabad

CONTINUED ON PAGE 7

## 45% F<sup>bad</sup>... F-12

(MCF). Notices in this regard would be issued soon. During video-conferencing recently, the Principal Secretary, Urban Local Bodies, directed the officials to launch a month-long drive beginning January 15. Sources claimed that those supplying water in tankers had been "exploiting piped water supply".

Against a demand of 262 MLD daily, the MCF has been supplying 250 MLD of water daily to the city with a population of 18 lakh, it is revealed. The total revenue generated from water and sewer connections is Rs 10 crore annually.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

☒  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

# देश की 351 नदियां प्रदूषित: गोयल

## सम्मेलन

गुरुग्राम | मुख्य संवाददाता

राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (एनजीटी) के अध्यक्ष जस्टिस (सेवानिवृत्त) आदर्श कुमार गोयल ने शनिवार को कहा कि देश में ठोस और तरल कूड़ा निस्तारण के लिए सस्ते और सतत मॉडल विकसित करने की आवश्यकता है। इसमें आम नागरिकों, एनजीओ, संस्थाओं व सरकारी अधिकारियों सभी को शामिल किया जाए। उन्होंने देश में बढ़ते प्रदूषण पर चिंता जाहिर की और केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के आंकड़े को रखते हुए बताया कि देश की 351 नदियां, 122 शहर और 100 औद्योगिक क्षेत्र पूरी तरह से प्रदूषित हो चुके हैं।

शहर में पर्यावरण विषय पर आयोजित दो दिवसीय क्षेत्रीय सम्मेलन

## चिंताजनक 11-12/20

- ठोस और तरल कूड़ा निस्तारण पर एनजीटी अध्यक्ष ने विचार रखे
- देश के बढ़ते प्रदूषण को नियंत्रित करने पर जोर दिया

के दूसरे दिन शनिवार को एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस गोयल बतौर मुख्य अतिथि संबोधित कर रहे थे। उन्होंने कहा कि संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत प्राप्त जीवन के अधिकार के अंतर्गत स्वच्छ पर्यावरण नागरिकों का मौलिक अधिकार है। राज्य इस अधिकार को प्रदान करना सुनिश्चित करे। उन्होंने कहा कि इसमें केवल सरकारी अधिकारी ही नहीं बल्कि हम सभी नागरिक आते हैं। कोई भी कार्य अकेले सरकार नहीं कर सकती, उसमें सभी नागरिकों के सहयोग की आवश्यकता होती है। सम्मेलन में प्रदूषण के खिलाफ नीति बनाने वालों से

लेकर उसे लागू करने वाले दिल्ली, हरियाणा तथा यूपी के अधिकारी व हितधारकों ने भाग लिया। एनजीटी की कई समितियों के सदस्य भी शामिल हुए।

**...तो गंभीर संकट पैदा हो जाएगा :**  
जस्टिस गोयल ने कहा कि 50 साल पहले किसी ने सोचा भी नहीं था कि पर्यावरण प्रदूषण हमारे लिए इतनी गंभीर समस्या हो जाएगी। हम नदी का पानी नहीं पी सकेंगे और साफ हवा में सांस नहीं ले सकेंगे। वर्ष 1972 में स्काटहोम कांग्रेस में विश्व के कई देशों ने पहली बार इस विषय पर चिंता जाहिर की और कहा कि प्रकृति से जितना हम ले रहे हैं अगर हमने वापस नहीं दिया तो हमारे लिए गंभीर संकट पैदा हो जाएगा। एनजीटी अध्यक्ष ने कहा कि स्थिति ज्यादा गंभीर है और इसका समाधान करने की क्षमता भी हमारे पास है। अत्यधिक भूजल दोहन रोकने और प्रयुक्त पानी का शोधन कर इसे पुनः प्रयोग करने की आवश्यकता पर भी बल दिया।



एक चौथाई पानी को बिना ट्रीट हुए ही सीधे नदी में डाला जा रहा

RP-12/20

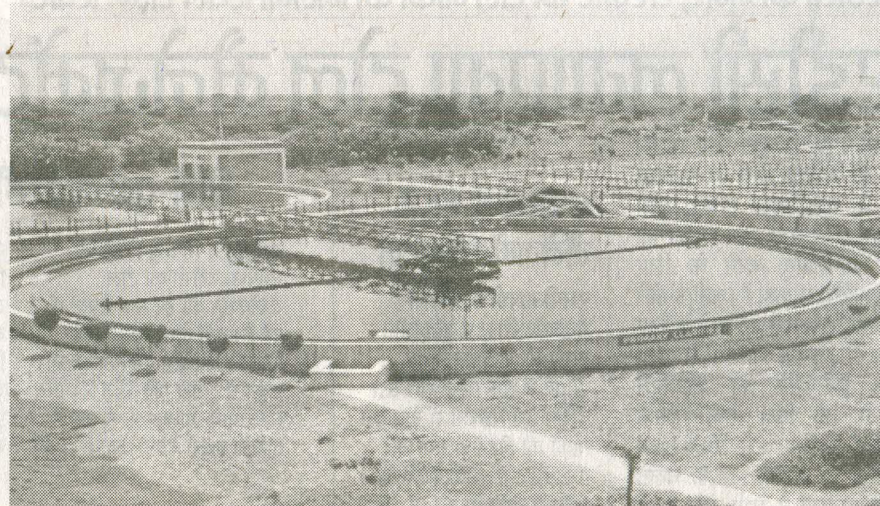
# अधूरा है 150 करोड़ का 'अमृत', नदी में बहाना पड़ रहा 'जहर'

4 लाख की आबादी तक पहुंचा ही नहीं सीवरेज सिस्टम

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
rajasthanpatrika.com

जोधपुर, शहर में प्रति व्यक्ति एक दिन में औसतन 120 लीटर पानी सीवर लाइन में बहा देता है। इसी सीवरेज सिस्टम को मजबूत करने के लिए करीब तीन वर्ष पहले 150 करोड़ रुपये की अमृत योजना लागू की गई। यह योजना अब तक पूरी नहीं हुई। इसमें कई सीवरेज लाइन को दुरुस्त किया गया। इसके बावजूद सीवरेज में उत्सर्जित गंदे पानी का एक चौथाई बिना ट्रीट किए नदी में बहाया जा रहा है।

खास बात कि शहर की करीब 4 लाख की आबादी अब तक सीवरेज लाइनों से जुड़ी ही



जोधपुर, सालावालस ट्रीटमेंट प्लांट की स्थिति

नहीं है। ऐसे में यहां का पानी भी सीधे नदी में जा रहा है। सीवरेज लाइनों के जरिये एकत्र एक चौथाई दूषित पानी बिना ट्रीट किए ही छोड़ना पड़ रहा है।

## प्लांट पूरा होगा तो रुकेगा पानी

बासनी बेंदा में निर्माणाधीन प्लांट का काम पूरा होगा तो करीब 40 एमएलडी पानी को नदी में जाने से

रोका जा सकेगा। इसके लिए सरकार ने हाल ही में 9 करोड़ की राशि जारी की है। इसके बाद पिछले छह माह से अधिक समय से बंद पड़ा प्लांट का निर्माण कार्य शुरू फिर से शुरू होने की उम्मीद है। हालांकि

इसके निर्माण के लिए कुल 49 करोड़ की राशि की जरूरत है।

## सीवरेज प्लांट की स्थिति

50 एमएलडी सालावास सीवरेज प्लांट प्रथम चरण

50 एमएलडी सालावास सीवरेज प्लांट द्वितीय चरण

20 एमएलडी नान्दड़ी सीवरेज ट्रीटमेंट प्लांट

40 एमएलडी का निर्माणाधीन बासनी बेंदा में प्लांट

## दूषित पानी की स्थिति

120 एमएलडी कुल पानी सीवरेज सिस्टम के जरिये आता है।

90 एमएलडी प्लांट तक पहुंचता है।

30 एमएलडी से अधिक पानी बिना ट्रीट किए नदी में जाता है।

4 लाख की आबादी का करीब 30 एमएलडी पानी सीवरेज सिस्टम से जुड़ा ही नहीं।

## अभी 4 लाख की आबादी तक पहुंचना है सीवरेज सिस्टम

नगर निगम क्षेत्र की करीब 10-11 लाख की आबादी को सीवरेज लाइनों से जोड़ा गया है। लेकिन निगम क्षेत्र में ही कई मोहल्ले व कॉलोनियों के साथ जेडीए क्षेत्र के कई मोहल्ले जो शहरी सीमा में आते हैं वहां अभी तक सीवरेज लाइन नहीं पहुंच पाई है। ऐसी करीब 4 लाख से अधिक आबादी है जहां का दूषित पानी बिना ट्रीट हुए ही जा रहा है।

## इनका कहना है

बासनी बेंदा ट्रीटमेंट प्लांट के लिए बजट मिलना शुरू हो गया है। यह प्लांट शुरू होने के बाद नदी में बिना उपचारित पानी जाना बंद हो जाएगा।

**सुरेश कुमार ओला**, आयुक्त, नगर निगम जोधपुर



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru )  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

## WATER ALERT

# Billions at risk as Asia's great rivers suffer

Agence France-Presse  
letters@hindustantimes.com

**HONGKONG:** The year is 2100. The glaciers of the Hindu Kush-Himalayan region — the world's "Third Pole" — are vanishing as the planet warms, the ice that once fed the great rivers of Asia is all but lost, and with it much of the water needed to nurture and grow a continent.

Further stressed by extreme heatwaves, erratic monsoons, and pollution, the waterways are in crisis and the lives of hundreds of millions hang in the balance.

Access to clean water, now more precious than oil, is a preserve of the rich and has become a resource so valuable that people — and nations — are willing to fight for it. This apocalyptic vision is the continent's future if nothing is done to limit global warming, environmentalists warn.



■ A villager collects wood from the Brahmaputra river at Majuli island in Assam

AFP

"If urgent climate action is not taken rapidly, starting today, and current emission trends continue, it is starting to look conceivable that this will entail grave threats to all of humanity as we know it," says David Molden, director general of the International Centre for Integrated Mountain Development.

The 2015 Paris agreement

saw nations commit to limiting global warming to two degrees Celsius above pre-industrial levels as a way of curbing the worst impacts of global warming. A lower cap of 1.5C was set, only as a goal for nations to work towards. But this year's Hindu Kush-Himalaya (HKH) Assessment Report says unless it is met — two-thirds of the region's gla-

ciars will be lost by the end of the century. Running from Afghanistan to Myanmar, the HKH region takes in the Tibetan Plateau, and the Himalaya, Hindu Kush, and Karakoram mountain ranges.

Functioning as a vast water tower, some of the world's largest and most important rivers, including the Brahmaputra, Yangtze, Mekong and Indus, begin here. Its health is inextricably linked to that of the continent: Some 1.65 billion people directly rely on these waters — for their lives and livelihoods.

But tens of millions more rely on the agriculture, hydropower, and industries the rivers fuel.

"This is the climate crisis you haven't heard of," says ICIMOD's Philippus Wester, adding that alongside glacier melt, there will be increased risk of floods, droughts, landslides and avalanches.

THE TIMES OF INDIA-11.1.2020

## SHORT CUTS

TOD-11

### Study shows Mars losing water faster than expected

Mars is losing water more quickly than what theory and past observations would suggest, according to a study that used data from the ExoMars Mission. The gradual disappearance of water occurs in the upper atmosphere of the planet, researchers from French National Centre for Scientific Research said. Sunlight and chemistry dissociate water molecules into hydrogen and oxygen atoms that the weak gravity of Mars can't prevent from escaping into space. The study, published in the journal Science, revealed that water vapour is accumulating in large quantities and unexpected proportions at an altitude of over 80 kilometres in Martian atmosphere. Measurements showed that large atmospheric pockets are in a state of supersaturation, with the atmosphere containing 10 to 100 times more water vapour than its temperature should allow.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru )  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## Asian Age, Delhi ✓

# K'TAKA RIVER WATERS 'UNFIT FOR DRINKING'

**Bengaluru:** The National Green Tribunal (NGT), last month, took up the issue of contamination of Bellandur, Agara and Varthur lakes, where sewage water enters these water bodies, making water from these sources non-potable. Not just lakes and ponds in the city, even rivers in the state are in such a bad shape that their water is not fit for human consumption, stated the Karnataka State Pollution Control Board (KSPCB). River Cauvery, which is called the Southern Ganga and is at the centre of many a tussle between riparian states for over a century, too comes under category 'C', which means water can be used for drinking purposes only after conventional treatment followed by disinfection. Lakshman Tirtha, Shimsha and Arkavarthy fare even worse and have been placed under the D category with unsatisfactory water quality index (WQI). Water samples are tested for 28 parameters which include nine core parameters, 19 Physico-Chemical and Bacteriological parameters along with field observations.

## Pioneer, Delhi ✓

# MIHIR APPOINTED CHIEF OF PANEL TO DRAFT NPW

**New Delhi:** The Government has appointed Dr Mihir Shah, professor at the Shiv Nadar University, as the Chairman of a panel to draft the National Water Policy. The 11 members committee established by the Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation Ministry, will outline the new National Water Policy (NWP) for the country within six months of its constitution, said a statement here.

910-11/20



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☒ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# When survival trumped bias



## PEOPLE LIKE THEM

GEETANJALI KRISHNA

**I**n rural Uttar Pradesh, especially in the heart of Bundelkhand, the annual summer drought regularly wreaks economic and emotional havoc in the lives of villagers. Some months ago, I visited the Mahuee village in Banda district to document the interventions of WaterAid, an international NGO that works on issues relating to water, sanitation and hygiene across the country. I discovered that the drought actually had an unintended positive fallout in this underdeveloped village. Here's what I saw.

Mahuee is ranked high among the villages worst affected by groundwater depletion in Banda district. Locals attest that in the last decade, water shortage in the vil-

lage has worsened every summer, even though the region receives a reasonable amount of rain during monsoon. Not only wells and tube wells, but even village ponds dry up as the temperature shoots up to nearly 50 degrees Celsius. Deep fissures develop in the fields and the villagers have little water for themselves, let alone for their livestock. WaterAid has successfully set up rooftop rainwater harvesting systems to recharge wells and tube wells in the area. When they approached Mahuee's gram *pradhan* Malkhe Srivas to build a similar project in the village in 2017, he was excited to help. He even offered to set the harvesting system on his rooftop as he lived next to one of the wells in the village. But there was a hitch.

In the heartlands of Uttar Pradesh, caste fissures tend to run deep and Srivas is a Dalit. "To avoid even accidentally touching lower-caste people like me," he told me, "some of my upper caste neighbours wouldn't even draw water from the well at the same time as I did." He wondered what they would say when they heard that water from a Dalit's rooftop was going to recharge a common well. Even if the harvested rainwater from his rooftop managed to do the job, there was a strong possibility his higher caste neighbours would not even use that water. After much discussion, they decided

to go ahead with the plan anyway.

Not unexpectedly, the higher caste villagers were horrified at the idea. How could water recharged by rainwater from a Dalit's rooftop be "clean", they asked.

As it turned out, the recharge system successfully prevented the well from drying out the following summer while other water sources dried up. "People were amazed to see that this well continued to have abundant water throughout the summer," Srivas recounted. Eventually, his upper caste neighbours were compelled to set aside their caste prejudices and draw water from the well. "Today, the very people who'd earlier criticised me are clamouring for similar recharging systems to be put up on their roofs as well," he said. "We've now built two more recharge pits independently, and as the *pradhan*, I plan to construct such pits near all water sources in the village in the year ahead."

And so the drought proved to be a social leveler in Mahuee. What years of education, social messaging and reservations couldn't accomplish, water scarcity did in one summer. The caste taboo, once broken, has somewhat reduced in importance now. "Now everyone drinks water from the well recharged by the rainwater from my rooftop," Srivas told me. "I'd not believed this would happen in my lifetime."



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☒  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# नदी किनारे तालाबों से सूखे को मात

**जागरण विशेष**

संदीप तिवारी • रायपुर

छत्तीसगढ़ के राजनांदगांव जिले का बगदई गांव। यह गांव बगदई नामक नदी के किनारे बसा है, इसीलिए नाम भी बगदई है। यहां के किसान पानी को तरसते थे। नहर न होने के कारण नदी का पानी खेतों के काम नहीं आ पाता था। गांव के युवाओं ने मिलजुलकर समाधान खोजा। खेतों के किनारे तालाबनुमा कुछ गड्ढे तैयार कर नदी के पानी से इन्हें लबालब कर दिया। अब यहां के खेत सूखे से मुक्त हो गए हैं। गांव वाले खरीफ और रबी की फसलें ले रहे हैं, पलायन थम गया है।

राजधानी रायपुर से 95 किमी दूर स्थित बगदई नदी के किनारे बसे इस गांव के किसान सूखे की मार हर साल झेलते थे। इनके खेत तो बीमार हो ही रहे थे, लोग भी पलायन को बाध्य हो रहे थे। ऐसे में गांव के युवाओं ने सोचा



छग के राजनांदगांव में नदी के किनारे बसे गांव में बनाए तालाब पर मौजूद युवक • नईदुनिया

कि क्यों न सभी मिलकर खेतों को हरा-भरा करने के लिए बगदई नदी के पानी को खेतों के लिए सहेजें।

इसके लिए योजनाबद्ध तरीके से युवाओं ने खेतों के किनारे छोटे-बड़े गड्ढे खोदे, ठीक तालाब की तरह के, और इन्हें भरने के लिए नदी से गड्ढों तक नालियां बनाईं। अब गर्मियों में नदी भले ही सूख जाती है पर तालाबनुमा ये गड्ढे सालभर भरे रहते हैं। इससे न सिर्फ खरीफ बल्कि रबी की फसल भी

किसान आसानी से लेने लगे हैं।

700 की आबादी वाले गांव की किस्मत पलटने में बस एक महीने का समय और श्रमदान लगा। ग्रामवासी चेतन पटेल, महादेव निषाद, सुखलाल यादव बताते हैं कि इन गड्ढों में भरे जल का इस्तेमाल मछली पालन के लिए भी हो रहा है। गांव का महिला स्व सहायता समूह मछली पालन के लिए काम कर रहा है। अच्छी बात यह कि गांव के इर्दगिर्द भूजल स्तर भी बढ़ा है।



**इंग्लैंड के विश्वविद्यालय का शोध :** बाढ़ का खतरा बढ़ा, उपग्रह की तस्वीरों का किया अध्ययन

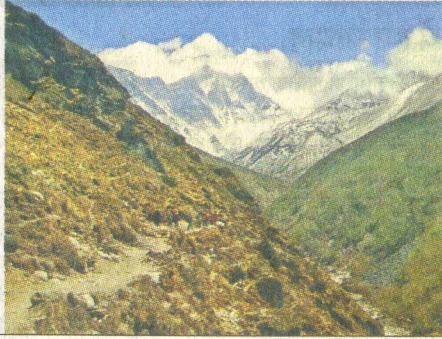
## ग्लोबल वार्मिंग : माउंट एवरेस्ट और आस-पास उगी घास

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

लंदन. माउंट एवरेस्ट और हिमालय के ट्रीलाइन और स्नोलाइन के बीच घास और झाड़ियां लगातार उगती जा रही हैं। इसका कारण ग्लोबल वार्मिंग को माना जा रहा है। एवरेस्ट और हिमालय धरती के वे स्थान हैं, जो सबसे तेजी से गर्म हो रही हैं। इनके कारण हिंदुकुश क्षेत्र में बाढ़ का खतरा बढ़ गया है।

वैज्ञानिकों ने उप क्षेत्र में उगी झाड़ियों-घास के इन क्षेत्रों की परिस्थितियों पर पड़ने वाले प्रभाव को उपग्रह के डेटा के जरिए जाना। वैज्ञानिकों के अनुसार, इनसे क्षेत्र का जल विज्ञान प्रभावित हो सकता है। हिमालय से एशिया की 10 बड़ी नदियां

माउंट एवरेस्ट और उसके आस-पास के क्षेत्र में घास-झाड़ियां उग रही हैं। ठीक वैसा ही पगडंडी पर दिखाई दे रहा है। इसका कारण ग्लोबल वार्मिंग माना जा रहा है।



निकलती हैं, जो करीब 140 करोड़ लोगों को पानी की आपूर्ति करती हैं। इंग्लैंड की एक्सेटर विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने नासा के लैंडसेट उपग्रहों द्वारा इन क्षेत्रों की वर्ष 1993-2018 में ली गई तस्वीरों का अध्ययन

किया। विवि के पर्यावरण व स्थिरता संस्थान के डॉ. करेन एंडरसन के अनुसार, सबवेनिवल जोन वह जगह है जहां मौसमी बर्फ होती है। अगर यह गर्म होगी तो गलन जल्दी होगी और बाढ़ का खतरा बढ़ जाएगा।

बर्फ का नुकसान वर्ष 2000 से 2016 के बीच हुआ दोगुना

शोधकर्ताओं के मुताबिक, पर्वतीय क्षेत्रों में बर्फ के नुकसान की निगरानी और इस नुकसान की गहराई को समझना अत्यधिक महत्वपूर्ण होता है। हिमालय क्षेत्र में बर्फ के पिघलने को लेकर कई शोध किए गए हैं।

एक शोध के अनुसार, वर्ष 2000 से 2016 के बीच बर्फ के नुकसान की दर दोगुनी हुई थी। पूरी सदी में बर्फ का नुकसान काफी तेजी से हुआ है। वहीं, पिछले चार दशक में हिमालय की एक चौथाई से अधिक बर्फ पिघली है।

### क्या होते हैं ट्री और स्नोलाइन

पर्वतों में ट्री लाइन उस ऊंचाई को कहते हैं, जहां तक पेड़ होते हैं। वहीं, स्नो लाइन वह ऊंचाई होती है, जिसके बाद सिर्फ बर्फ ही बर्फ होती है। इन दोनों जगह

के मध्य में घास के मैदान होते हैं। ये घास के मैदान अगर लगातार वृद्धि करते हैं तो इससे पता चलता है कि तापमान गर्म हो रहा है।

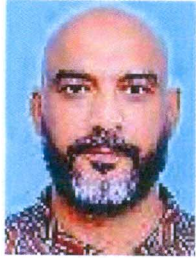
DANIK JAGRAN - 11.01.2020

सिंधु के पानी पर निर्भर है पाक की 90 फीसद खेती तिब्बत से निकलने के बाद सिंधु भारत और पाकिस्तान से होकर बहती है। अरब सागर तक पहुंचने से पहले कई सहायक नदियां इसमें मिलती हैं। यूएन के अनुमान के मुताबिक पाक की 90 फीसद खेती इसी नदी के पानी पर निर्भर है। विशेषज्ञों ने 2025 तक पाक में पानी की कमी की चेतावनी दी है।



## द्वारका सेक्टर-7 में जोहड़ के जीर्णोद्धार का उठाया बीड़ा

जागरण संवाददाता, पश्चिमी दिल्ली :  
जल ही जीवन है, पर हमारी लापरवाही  
के चलते आज जल ही संकट में आ  
गया है। जोहड़ों



सुमित मालूजा •  
फोटो सौजन्य : सुमित  
मालूजा

की स्थिति बद  
से बदतर है। ऐस  
में स्थानीय लोग  
मिलकर जोहड़ों  
को पुनर्जीवित  
करने की दिशा  
में जीन जान से  
जुटे हैं, ताकि  
आगे आने  
वाली पीढ़ी को पानी के लिए जंग न  
लड़नी पड़े। द्वारका की सुकर्मन संस्था  
के प्रमुख द्वारका सेक्टर-11 निवासी  
सुमित मालूजा स्थानीय लोगों की टीम  
बनाकर जोहड़ को पुनर्जीवित करने के  
लिए चार साल से प्रयासरत हैं। सुमित  
बताते हैं कि वे चार साल से द्वारका  
सेक्टर-7 में स्थित जोहड़ के जीर्णोद्धार  
की कोशिश में जुटे हैं। इसके अच्छे  
परिणाम भी सामने आए हैं। सुमित का  
कहना है कि उनका यह प्रथम प्रयास है  
और लक्ष्य बड़ा हो तो मेहनत व समय  
भी ज्यादा लगता है।

सुमित बताते हैं कि जल संरक्षण



द्वारका सेक्टर-7 स्थित जोहड़ की सफाई करने के लिए जुटे सुकर्मन संस्था के कार्यकर्ता व  
स्थानीय निवासी • फोटो सौजन्य : सुमित मालूजा

के काम में जुटे कई लोगों की बातों  
से प्रेरित होकर उन्होंने भी इस विषय  
पर गंभीरता से विचार किया। पहले  
उन्होंने जोहड़ को पूरी तरह समझा,  
कि इसके लिए क्या-क्या समस्या व  
चुनौती है। इसके बाद पूरी रणनीति के  
साथ उन्होंने जोहड़ के आसपास की  
सफाई का काम शुरू किया और यह  
काम डेढ़ साल तक चला। इस बीच  
सुमित ने हिम्मत नहीं छोड़ी और वे  
लगातार अपना सर्वश्रेष्ठ प्रयास करते  
रहे। सफाई के दौरान जोहड़ से कई  
टन कूड़ा निकाला गया। उनसे प्रेरित

होकर आसपास की सोसायटी के लोग  
भी सुमित के साथ जुड़ते चले गए।  
आज उनकी 200 लोगों की टीम है।  
लोगों ने जोहड़ की सफाई के साथ ही  
उसे गंदगी का अड्डा बनने से रोका।  
लोगों को जागरूक किया कि वे जोहड़  
में गंदगी न डालें। इसके बाद जोहड़ में  
जाने वाले सीवरेज के पानी को रोका  
गया। इसके लिए सरकारी एजेंसियों  
की मदद ली गई। काफी मशक्कत के  
बाद वे इस प्रयास में भी सफल हुए।  
अब बारिश के दिनों में जोहड़ के अंदर  
अधिक से अधिक समाएं, इसके लिए

जोहड़ की गहराई को बढ़ाया गया।  
2019 में वर्षा ऋतु के दौरान काफी  
बारिश हुई, जिससे ये जोहड़ लबालब  
हो गया। यह देखकर लोगों के चेहरे  
खिल गए, क्योंकि उनकी मेहनत काफी  
हद तक सफल हो गई। हालांकि उनका  
प्रयास यहीं पूरा नहीं हुआ। इसके बाद  
सुकर्मन संस्था से जुड़े लोगों ने जोहड़  
के आसपास जमकर पौधारोपण किया,  
जिससे जमीन का जलस्तर बढ़े।  
बच्चों को भी इस अभियान से जोड़ा  
गया, ताकि वे जल की अहमियत को  
समझें और इसे गंदा और बर्बाद करने  
से पहले सोचें। साथ ही दूसरों को भी  
इस दिशा में जागरूक करने में अहम  
भूमिका अदा करें। जोहड़ की दीवारों  
पर चित्रकारी कर उसकी सुंदरता में  
चार-चांद लगाए गए। इसके अलावा  
लोगों ने मिलकर जल पूजा भी की।  
जैसे पुराने दौर में लोग नदी व तालाब  
की पूजा करते थे। सुमित का कहना  
है कि अभी दो-तीन वर्ष और लगेंगे,  
तब जाकर जोहड़ के जीर्णोद्धार का  
काम पूरा होगा। साथ ही सुमित  
आगे आने वाले समय में हरि नगर,  
नांगलोई व द्वारका के जोहड़ों को  
पुनर्जीवित करना चाहते हैं।