

Central Water Commission  
Technical Documentation Directorate  
Bhagirath(English)& Publicity Section  
\*\*\*\*\*

West Block II, Wing No-5  
R K Puram, New Delhi - 66.

Dated 15/2/2018.

Subject: Submission of News Clippings.

The News Clippings on Water Resources Development and allied subjects are enclosed for perusal of the Chairman, CWC, and Member (WP&P/D&R/RM), Central Water Commission. The soft copies of clippings have also been uploaded on the CWC website.

*P. Maheshwari*  
15/2/18  
SPA (Publicity)

Encl: As stated above.

Deputy Director (Publication)

*Xn*  
15/2/18

For information of Chairman & Member (WP&P/D&R/R.M.), CWC and all concerned,  
uploaded at [www.cwc.mc.in](http://www.cwc.mc.in)

*re*



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrath(English) & Publicity Section, CWC

FLAGGING INTERESTING  
RESEARCH

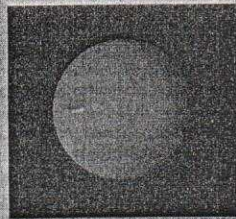
## ASTRONOMY

### STRANGE FACTS

Published in Nature, on February 5, 2018

AUTHORS: Marius Millot, Sebastien Hamel and others

# Water, both solid, liquid



Superionic water may be found in the mantles of Neptune (above) or Uranus, and could explain the lopsided magnetic fields of these planets. NASA

THE UNIVERSE never ceases to be baffling. In stark contrast to commonplace found on earth, scientists led by Marius Millot of the Lawrence Livermore National Laboratory in California have confirmed a form of water that simultaneously exists as a solid as well as a liquid.

This new form of water is called superionic water. It consists of a rigid lattice of oxygen atoms through which positively charged hydrogen nuclei move. This form is not known to exist naturally anywhere on Earth, but may be abundant in the solar system, including in the mantles of Uranus and Neptune.

Water has two hydrogen atoms attached to one oxygen atom in a V-shape. In ice found on Earth, the Vs connect in an airy structure. As a result, water, unlike most other substance, expands when it freezes.

Scientists now know of more than a dozen different forms of ice. Nearly 30 years ago, physicists had speculated about the existence of superionic water under extremely high pressure and hot temperature.

The heat melts the chemical bonds between the hydrogen and oxygen atoms. The high pressure keeps the larger and heavier oxygen atoms stacked in a fixed crystal alignment—a solid—while the hydrogen nuclei flow through in a liquid. That makes it a conductor of electricity like a metal, but the current is carried by positively charged ions instead of negatively charged electrons.

In the new experiment, scientists at Lawrence Livermore first squeezed water between two pieces of diamond with a pressure of 350,000 pounds per square inch. As a result, the water was squeezed into a type of ice known as ice VII, which is about 60 per cent denser than usual water and solid at room temperature. Each diamond cell contained about one-seventh-millionth of an ounce of water.

The researchers then took the compressed ice, packed in carry-on luggage, to the University of Rochester where it was blasted by a pulse of laser light. That caused shock waves through the ice that lasted 10 to 20 billionths of a second, heating it to thousands of degrees and exerting a pressure more than a million times that of Earth's atmosphere. These conditions exist in Uranus, Neptune and numer-



News item/letter/article/editorial published on 14/2/18 in the

Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC

## HIGH AMMONIA

# Pollution board told to analyse Yamuna waters

HT Correspondent

■ htreporters@hindustantimes.com

**NEW DELHI:** The National Green Tribunal (NGT) on Tuesday asked the Central Pollution Control Board (CPCB) to collect samples at four spots along the Yamuna coming to Delhi from Haryana and analyse the high pollution level in one of the primary water source to the city.

The NGT order comes a day after the green court asked the Haryana government for a detailed reply over the high ammonia levels in the Yamuna and the consequent pollution being caused in the water sources.

A bench comprising justices Jawad Rahim and SP Wangdi on Tuesday ordered the CPCB to take the samples and detect the levels of ammonia and other pollutants at Pajewala in Haryana, Wazirabad water treatment plant, Okhla and ITO barrage in Delhi.

"We are of the opinion that let CPCB collect samples of water at these points as mentioned in the map given by the Delhi Jal Board. The report shall contain analysis with respect to ammonia and other pollutants and be submitted on February 16, the next date of hearing," the bench said.

The three water treatment

**DJB HAD APPROACHED NGT DEMANDING THAT HARYANA BE ASKED TO TAKE URGENT STEPS TO CHECK 'DANGEROUS LEVELS OF AMMONIA' IN THE YAMUNA**

plants at Wazirabad, Chandrawal and Haidarpur have not been running at full capacity since January 30 due to the high levels of ammonia in the Yamuna, DJB officials say.

Water supply has been affected in all parts of the city, except in east Delhi where water

is sourced from the Upper Ganga Canal.

The DJB distributes 900MGD of water in Delhi.

Out of this, 543MGD (almost 60%) comes from Haryana and around 240MGD from Uttar Pradesh through the Upper Ganga Canal.

The Delhi Jal Board had on Monday approached the green court demanding that the Haryana government be asked to take urgent steps to check the "dangerous levels of ammonia" in the Yamuna.

The petition claimed that the water being released by the state was so polluted that it cannot be treated for drinking. It

may cause "a huge and irreparable loss to the citizens of Delhi and has a potential for a grave health crisis and water crisis in the National Capital Region," DJB had said.

The petition had also claimed that when the water enters Haryana, the ammonia level is nil and very much treatable, whereas when the water enters Delhi, the level is very high.

DJB officials say the level of ammonia in the river water has shot up to 2.23 parts per million (ppm) when the safe limit is 0.2 ppm.

The DJB is equipped to treat up to 0.9 ppm of ammonia level in water.



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu ✓  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrath(English)& Publicity Section, CWC

## Himachal receives more snow

Normal life out of gear; no power and water supply

STAFF CORRESPONDENT  
SHIMLA

Mild to moderate snowfall continued for the second day on Tuesday in the middle and higher hills of Himachal Pradesh. More than 45 cm of snow has been recorded in the Kothi area of Kullu district, 25 to 30 cm at Keylong in Lahaul-Spiti and about 20 cm at Kalpa in Kinnaur district. It was about 14 cm in the higher peaks of Shimla and around 10 cm in Manali.

However, two days of snow has thrown normal life out of gear at many places as there was no regular supply of electricity and water, and vehicular traffic was affected. Due to no plying of government buses for the second day on some routes, people complained that they could not reach their homes in the countryside for the Mahashivaratri festival. Due to this, road clearance work was being carried on war footing in Kullu, Mandi and Shimla districts by the local administration.



A tourist couple taking a selfie at Kufri near Shimla on Tuesday. •PTI

A clear weather has been predicted by the Met department for the coming week.

The capital was also lashed by a fresh spell of snow on Tuesday morning, inviting revellers from the nearby plains of Punjab, Haryana and Delhi. Those involved in tourism trade and activities had a field day. The hotels in and around Shimla and Manali were packed to capacity and the travel

agents were seen taking advance bookings for various "snow points" beyond these destinations.

### Traffic diverted

The entire traffic for the upper Shimla areas have been diverted from Basantpur and Kingal as the normal traffic was disrupted at Kufri, Fagu and Narkanda because of snow on the national highway.



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu ✓  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

## Funds push for project to benefit desert areas

### Restructuring of Indira Gandhi Canal

SPECIAL CORRESPONDENT  
JAIPUR

A new loan agreement for water sector is set to benefit the desert areas in Rajasthan through restructuring of Indira Gandhi Canal and formulation of flood management systems for the Ravi, Beas, Sutlej and Ghaggar rivers.

The agreement with the New Development Bank, stipulating the release of ₹1,000 crore as first instalment of a loan worth ₹3,300 crore, was signed by Rajasthan Principal Irrigation Secretary Shikhar Agrawal, Joint Secretary in Union Finance Ministry Govind Mohan and an NDB representative in New Delhi on Tuesday.

Mr. Agrawal said the project to be undertaken by utilisation of the loan amount would facilitate usage of rainwater and floodwaters of the four rivers coming from Punjab, besides stopping the flow of excess water towards the India-Pakistan border. The loan amount of second phase will be released in April, followed by the release of subsequent instalments to match the project's implementation.



An irrigation channel fed by the Indira Gandhi Canal in Gharsana district of Rajasthan.

The restructuring and repairing of Indira Gandhi Canal and its distributaries will help solve the problems of loss of water and water-locking in the agricultural fields. It will also ensure the supply of irrigation water to the farmers at the tail-ends of the Indira Gandhi Canal Project.

The project will benefit 10 districts in Rajasthan - Sriganganagar, Hanumangarh, Churu, Nagaur, Bikaner, Jodhpur, Jaisalmer, Sikar, Jhunjhunu and Barmer. Mr. Agrawal said the issue of scarcity of clean drinking water in these districts would also be resolved to a significant extent with the help of the project.



News item/letter/article/editorial published on 15/2/18 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P. Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

## Water curbs may worsen farm crisis in Gujarat # 15

MAHESH LANGA  
AHMEDABAD

Gujarat's farm crisis is set to worsen as Narmada water in 5.5 lakh hectare areas in over a dozen districts in the Narmada command area will be stopped because the government has decided to reserve the water available in the dam only for drinking purpose.

The storage in the Sardar Sarovar dam in Gujarat fell by 45%, the lowest in the last 15 years, mainly due to poor rainfall in the Narmada catchment areas in Madhya Pradesh last monsoon.

Over 10,000 villages, 150 cities and towns in the State are dependent on Narmada to meet their daily requirement of drinking water.



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express ✓  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC

# From today, 'no Narmada water to 4 Gujarat dists'

Sardar Sarovar Narmada Nigam issues advert; farmers angry

**PARIMAL DABHI**  
GANDHINAGAR, FEBRUARY 14

THE GUJARAT government has decided to stop releasing Narmada water to the districts of Surendranagar, Botad, Bhavnagar and Ahmedabad from Thursday, a month earlier than planned.

On January 12, the state government had issued a media release with an advisory to farmers, stating that Narmada water will be available for irrigation only until March 15. The latest advertisement advances that by one month.

In the advertisement published in Gujarati newspapers on February 9, the Sardar Sarovar Narmada Nigam Limited (SSNNL) — a wholly-owned corporation of Gujarat government — says it will not be responsible for any loss to farmers due to lack of water in Narmada canal.

"As per the policy of SSNNL, Narmada water is not being given for irrigation during summer season. Therefore, it is being made known to all farmers, cooperatives and the general public under the command area of Limbdi branch canal, which passes through Surendranagar, Ahmedabad,

Botad and Bhavnagar districts, that from February 15 till the end of summer season, the release of water will be stopped," the advertisement states. It asks farmers not to prepare for summer crops with hope of getting water from SSNNL.

Chairman and managing director of SSNNL, S S Rathore, could not be contacted.

Deputy CM Nitin Patel, who holds the Narmada portfolio, however, expressed ignorance about the SSNNL advertisement. "The water for irrigation is available until March 15. Show me the advertisement. In which newspaper has it appeared? I do not know about it. I will have to get it checked," he said. He said the advert may have been issued if the canal was being repaired.

The announcement has left farmers angry. Many are now demanding compensation.

Sagar Rabari, prominent farmer leader and secretary of Gujarat Khedut Samaj, said: "The government had earlier said water (from Narmada canal) will be available for irrigation until March 15. Now they declare it will not be available from February 15. The government is putting the entire winter crop in danger, as the last

couple of rounds of water will not be available (for irrigation).

"The crop is in maturing stage and if the last two rounds of water is not available, the entire crop will be lost. We demand that the government either give water or compensate farmers."

Instead of its regular share of 9 million acre feet water every year, Gujarat can only have 4.71 million acre feet water from the Narmada dam project this year. Water level at Sardar Sarovar dam has gone down to an alarming 111 metres.

Visiting Narmada dam on Tuesday, Gujarat Chief Secretary J N Singh had said that live storage of the dam will last until February-end. After that, he said, SSNNL will use "dead storage water".

If the level goes below 110 metres, it cannot be channelised into Narmada canals. The Gujarat government has recently got permission from Narmada Control Authority to use Irrigation Bypass Tunnel to use dead water of the dam after water level goes below 110 metres. This will cause loss of hydel power generation, and Gujarat government has agreed to compensate Maharashtra and Madhya Pradesh for this.



News item/letter/article/editorial published on 19/2/18 in the

Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section,CWC.

## SUSTAINABLE AGRICULTURE

# Punjab has a new plan to move farmers away from water-guzzling paddy

A promising DBT initiative that incentivises efficient tubewell power use and checks groundwater depletion

ANJU AGNIHOTRI CHABA  
JALANDHAR, FEBRUARY 14

FOR TWO decades or more, successive governments have tried weaning away farmers in Punjab from growing paddy. Their efforts have borne little fruit, as the area under this water-guzzling crop has only gone up from 11.83 lakh hectares (lh) in 1980-81 to 20.15 lh in 1990-91, 26.12 lh in 2000-01 and 30.46 lh in 2016-17.

The primary culprit here has been free power supply to farmers. It has led to groundwater overdraft and incentivising cultivation of paddy over maize, cotton, groundnut and other less water-intensive crops (which also don't benefit from minimum support price-based state procurement). The policy to not charge for electricity used in farm pump-sets was initiated in February 1997 by the then Shiromani Akali Dal government under Parkash Singh Badal. The Captain Amarinder Singh-led Congress regime, which took over in 2002, introduced a nominal flat tariff of Rs 60 per BHP (British horsepower) for unmetered agricultural connections and Rs 0.57 per unit (kilowatt-hours) on metered electricity. But there was hardly any recovery from farmers. The subsequent Badal administration, in January 2010, again levied a flat Rs 50-per-BHP tariff for agricultural producers, only to withdraw it 10 months later.

The end-result: The number of electric tubewell pump-sets in Punjab zoomed from around 28,000 to 79,400 between 1980-81 and 2000-01, and further to 11.06 lakh in 2010-11 and 13.5 lakh by 2016-17. Today, 112 out of the state's 138 blocks fall under the "dark zone", with over-exploited, critical or semi-critical groundwater resources. The only worthwhile initiative in recent times

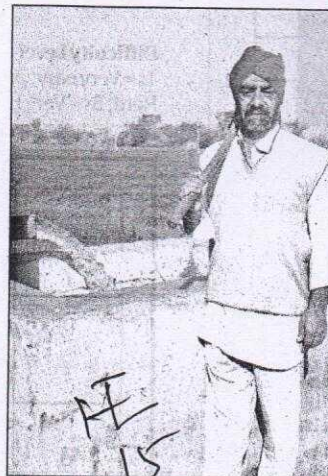
has been the Punjab Preservation of Subsoil Water Act of 2009, which bars any nursery sowing and transplanting of paddy during the peak summer before May 15 and June 15, respectively.

But more promising is an experiment, launched as a pilot project in three villages of Fatehgarh Sahib — Chaur Wala, Bhamarsi and Bhagrana — by the current Amarinder Singh dispensation. Under it, digital meters will be installed on the tubewells belonging to 990 farmers of the said villages. But the interesting part is that the state government, instead of compensating the Punjab State Power Corporation Limited (PSPCL) for its supplying electricity free of cost, will make a direct benefit transfer (DBT) of Rs 48,000 to each of the chosen farmers' bank accounts. These farmers would, in turn, have to clear their dues to the PSPCL from the DBT amounts credited, based on the actual number of units consumed.

"We will provide a fixed annual DBT subsidy of Rs 48,000 per tubewell. If a farmer's electricity bill against the tubewell connection turns out lower, he will be allowed to retain the surplus amount," said Manpreet Singh Badal, Punjab's Finance Minister. Farmers, according to him, may gain monetarily, as their tubewell power bills are likely to be within the Rs 48,000 cash subsidy being transferred.

Punjab has roughly 5,900 rural electricity feeders, supplying eight hours of uninterrupted power to the state's 13.5 lakh tubewells during the paddy cropping season (from June 15 to September 30) and 3-4 hours for the rest of the year. The tubewells have mostly motors with power rating between 7.5 and 12 BHP.

The subsidy payable to PSPCL is calculated by taking the number of units consumed by the state's tubewell pump-sets



Farmer Satwinder Singh Sandhu standing next to his farm tubewell at Shahabpura village in Punjab's Gurdaspur district. Anju Agnihotri Chaba

and multiplying this with the tariff for agricultural power. The latter is now fixed at Rs 5.06 per unit, while the annual consumption per tubewell is reckoned at 8,000-9,000 units.

"There's no clear estimate of how many units farmers are really consuming. The numbers we have is based on supply from the feeders and not at the point of consumption. Also, while about a fifth of the state's tubewells have electricity meters, the fact that farmers aren't paying for the power could be overstating their actual agricultural consumption requirement," admitted a PSPCL official. Even assuming consumption at 9,000 units, the resultant power bill of Rs 45,540 would be less than the DBT subsidy of Rs 48,000.

The Punjab government has signed an MoU with the Abdul Latif Jameel Poverty

Action Lab (J-PAL), a research centre affiliated to the Massachusetts Institute of Technology, for the DBT project. J-PAL — along with experts from the World Bank, Punjab Agricultural University and the state's agriculture, irrigation and soil conservation departments — will undertake a study of actual power use by farmers and how it might change once they start paying out of a fixed DBT subsidy credited to their bank accounts.

"We believe they will cut down on consumption, as there is an incentive now to save as much as possible from the Rs 48,000 amount. The tendency to waste is higher when you get something free without any upper cap. All this will ultimately promote more judicious use of groundwater. The farmer may even shift to growing crops that require less water," noted Jasbir Singh Bains, Punjab's Director of Agriculture.

The Punjab government plans to take up the new project from the coming kharif season. "We will install the special meters on all the 990 tubewells by early May, before the start of paddy nursery sowings. This would enable monitoring of consumption right through the agricultural season," added the earlier quoted PSPCL official.

For the state government, there may be no financial savings as such from the DBT project. Even if the fixed amount of Rs 48,000 is extended to all the 13.5 lakh tubewells, the outgo of Rs 6,480 crore is what it is anyway shelling out as power subsidy to PSPCL.

Farmers' organisations are, however, viewing the latest initiative with suspicion. "Their real agenda is to discontinue the power subsidy for agriculture. DBT is only a step in that direction. Amarinder Singh's government has already washed it hands off the Congress party's Assembly election promise to waive farm loans. They are restricting this at present only to cooperative bank loans of up to Rs 2 lakh to marginal farmers," alleged Jagmohan Singh, general secretary of the Bhartiya Kisan Union (Dakunda Group).



Hindustan Times  
Statesman ✓

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P. Chronicle

Aaj (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC

## More snowfall, rains in Himachal

STATESMAN NEWS SERVICE

SHIMLA, 13 FEBRUARY

More snowfall and rains were witnessed in Himachal Pradesh on second consecutive day today, that intensified cold wave in the state. Most of the high and mid hill regions including popular tourist destinations - Shimla, Kufri, Narkanda, Manali - experienced snowfall while the lower hills of the state experienced rains.

In the last two days Shimla experienced 13.8 cms snow - Kalpa 20 cms, Keylong 25 cms and Manali 13 cms.

Temperatures dipped by several notches across the state, with minimum temperature around 1 to 2 degree Celsius and maximum temperature of 7 to 8 degree Celsius. The lowest temperature was recorded at Keylong (-05.9 degree Celsius) and highest at Nahan (17.4 degree Celsius).



Cold wave persisted with minimum temperature in Shimla dipping to 0 degrees Celsius, Dharamsala 3.4, Bhuntar 5.0, Palampur 3.5 while the other places experienced sub-zero temperatures - Kalpa -2.2 degree Celsius, Keylong -4.9, Manali -1.0, Dalhousie -1.7 and Kufari -2.8 degree Celsius.

The maximum temperature in Shimla stood at 8.8 degree Celsius, Sundernagar 15.9, Bhuntar 12.8, Palam-

pur 12.2, Dalhousie 5.0, Kalpa 5.2, Manali 4.2, Keylong 2.0.

Shimla additional district magistrate, GC Negi, said efforts are on to provide basic facilities to the public in Shimla district. All departments are working in co-ordination and sub-division officials have been directed to take steps to bring life back to normal in the areas affected by snowfall.

He informed that traffic has been restored in Rohru, Kharapathar, Narkanda, Theog-Kufri-Dhalli bypass, while the Chopal-Deha road has been opened for small vehicles and will be made suitable for heavy vehicles by evening by the Public Works Department.

Power supply has been restored in affected areas of Jubbal, Rohru, Theog, Rampur and Kumarsain by the Himachal Pradesh State Electricity Board. Water supply has also been normalised.



News item/letter/article/editorial published on 15/2/18 in the

Hindustan Times ✓  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

# Ganga won't be cleaned even after 200 years ... unless we learn why generous flows of funds have failed so far

Aparna Roy



A Rs 2,000 crore hike in budgetary allocation to the water resource ministry towards revival of Ganga is a welcome move by this year's Union Budget. However, history serves up a warning. Despite the completion of two Ganga action plans and generous fund flows—Rs 900 crores spent over the last 15 years—the National Green Tribunal (NGT) in 2017 had observed that, “not a single drop of the Ganga has been cleaned so far.”

With a budget outlay of Rs 20,000 crore to be executed over five years, Prime Minister Narendra Modi's pet project—Namami Gange—launched in 2014, must therefore learn from the past mistakes.

For north India, Ganga is at the heart of its cultural and economic landscape. The 2,525 km long Ganga flows through Uttarakhand, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand and Bengal before reaching the Bay of Bengal. Along with its tributaries, it covers 11 states that are home to 600 million people and serves water to 40% of India's population. The river is currently struggling to cope with the sewage waste and industrial effluents dumped into it. Given its religious and industrial importance, any further deterioration would have significant ramifications.

In his Budget speech, finance minister

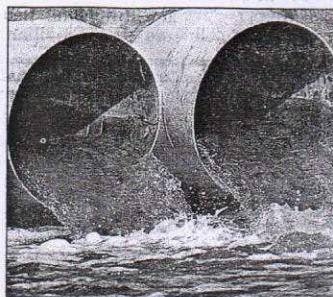
Arun Jaitley has claimed that cleaning of Ganga “has gathered speed, and 47 out of 187 sanctioned projects have been completed.” Whereas, the latest National Mission for Clean Ganga (NMCG) report updated on December 2017 reveals that only 18 projects have been completed in the last four years, of which none are focussed on the key areas of rural sanitation, industrial effluent monitoring, afforestation or biodiversity conservation.

Namami Gange lays much emphasis on pollution abatement through improvement of sewage infrastructure. A majority of sanctioned and completed projects

## A real-time map of pollutants and their respective sources would help in effective monitoring

therefore are sewage treatment plants (STPs). Yet, until December 2017, Namami Gange had created only 228.13 million litres per day of the 2,278.08 mld sewage treatment capacity it aimed for. With a large section of the country's urban population living outside the sewage network, a huge amount of waste generated does not get conveyed to the STPs.

In the absence of a well-connected underground sewage system, STPs would continue to suffer from shortage, under-evaluation and under-utilisation.



More advance groundwork at the primary stage of assessing the scope of the problem is imperative to develop adequate supportive infrastructures for successful execution of STPs.

However, piecemeal efforts on big STP projects would not lead to any significant impact. A plan to clean Ganga needs to shift focus from such centralised large capital expenditure projects, to a decentralised process that undertakes cleaning-up from upstream to downwards, progressing through each watershed before entering the major trunk channel. Creating a comprehensive and robust real-time map of pollutants and their respective sources would help in effective monitoring of the problem. As 12 major tributaries source the Ganga, its rejuvenation would not be possible without clear rejuvenation strategies

for each of its tributaries.

Ganga's freshwater ecosystem has also been severely affected by industrial discharge. A CAG report has revealed that during 2016-17, the level of pollutants in the river across Uttar Pradesh, Bihar and Bengal was six to 334 times higher than the prescribed levels. Strict monitoring and action is required from NGT against the polluting industries found non-compliant with prescribed effluent discharge standards. Introducing new statutes on making the polluter pay or treating the polluted water before it enters the system would prove to be an effective solution.

The most delicate problem is the pollution associated with cultural and religious festivities. The Uttar Pradesh Pollution Control Board estimated that the Maha Kumbh Mela in 2013—where 120 million people participated—saw 70% increase in the organic pollution level in the river. As the Ardh Kumbh is scheduled for next year, both the central and state government should put in place well thought out strategies to deal with the problem.

It is time to move beyond mere allocation of money and do serious implementation on the ground. Else, as the Supreme Court once remarked, “it seems Ganga will not be cleaned even after 200 years.”

*The writer works on climate change and development issues at a research foundation*



14.02.2018

Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrirath (English) & Publicity Section, CWC

## As water crisis worsens, is B'loru heading for Day Zero?

TIMES NEWS NETWORK

**Bengaluru:** South African city Cape Town's severe water shortage — which has made it the first city globally to face Day Zero (when government will shut down water connections for homes and businesses) — has turned the spotlight on other big metros which might have to face this reality in the near term.

A water-starved Bengaluru, it is believed, might make this infamous cut as it is seen as edging towards a crisis of epic proportions.

With natural waterbodies becoming victims of concretisation and rainwater harvesting being a low priority, the tech capital's future appears grim in terms of meeting the water requirements of its one crore-plus people.

In fact, alarm bells rang loud to this effect when a BBC report, reportedly based on UN-endorsed projections, listed Bengaluru in the second position after Brazil's São Paulo among the 11 global cities that are likely to run out of drinking water.

A trailer of the impending crisis became clear when Bengaluru development minister KJ George admitted that the availability of water per person per day will be 88 litres by 2031 when the city's population will touch 20 million. Currently, the norm for domestic water usage is 135 litres per capita per day as prescribed by the Central Public Health and Environmental Engineering Organisation.

Though the state government claims it will be spending Rs 5,500 crore by 2023 to increase water availability for Bengaluru to 2,175 million litres per day (MLD) from the current 1,391 MLD, not everyone is enthused. In fact, the 1,391 MLD comprises 678 MLD of Cauvery river water, 672 MLD of groundwater and 41 MLD of recycled water.

"Bengaluru has faced a harsh drinking water crisis in the past four summers. A lot could have been learnt and the situation could have been improved. But there is no political determination and bureaucratic vision with regard to water for the city," a senior bureaucrat told TOL.



यमुना के पानी की  
जाँच सीपीसीबी  
करे : एनजीटी

■ नई दिल्ली : दिल्लीवालों की रोहत के प्रति चिंता जाहिर करते हुए नेशनल ग्रीन ट्रस्ट (एनजीटी) ने रीटल पब्लिशिंग कंट्रोल बोर्ड को निर्देश दिया कि वह दिल्ली जल बोर्ड की याचिका के आधार पर चार जगहों पर यमुना नदी के पानी के नमूनों की जाँच करे।

जल बोर्ड ने अपनी याचिका में आरोप लगाया है कि हरियाणा सरकार की ओर से दिल्ली में भेजे जा रहे पानी में अमोनिया का स्तर बहुत ज्यादा है। जरिस्ट जवाब रहीम और जरिस्ट एसपी वांग्डी की बेच ने प्रदूषण की निगरानी करने वाली सर्वोच्च संस्था को आदेश दिया कि वह हरियाणा के पाजेवाला, दिल्ली के वजीराबाद वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट, ओखला और आईटीओ बराज से नमूने लेकर अमोनिया और अन्य प्रदूषकों के लेवल का पता लगाए। बेच ने अपने आदेश में कहा कि हमें लगता है कि दिल्ली जल बोर्ड की ओर से दिए गए नक्शे में जिन जगहों का जिक्र है, वहाँ से सीपीसीबी पानी के नमूने जमा करे। रिपोर्ट में अमोनिया और बाकी प्रदूषकों को लेकर एनालिसिस होना चाहिए। रिपोर्ट अगली सुनवाई की तारीख 16 फरवरी तक पेश की जानी है। दिल्ली में पानी की सप्लाई करने वाले जल बोर्ड ने बीते सोमवार को एनजीटी में एक याचिका दायर की थी। इसमें दावा किया गया कि पड़ोसी राज्य की ओर से भेजा जा रहा पानी इतना प्रदूषित है कि पीने के लिए इसे ट्रीट तक नहीं किया जा सकता।

# हरियाणा ने भेजा गंदा पानी, दिल्ली प्यासी

Poonam.Gaur@timesgroup.com

■ नई दिल्ली : दिल्लीवालों का गुला सूख रहा है। हरियाणा की तरफ से दिल्ली की यमुना में जो पानी छोड़ा जा रहा है उसमें पिछले 45 दिनों से इंडस्ट्रियल वेस्ट अधिक आ रहा है। हरियाणा यमुना में समझौते के तहत रोजाना 683 क्यूसेक के करीब पानी छोड़ता है। लेकिन पिछले कई दिनों से यह पानी काला और बदबूदार है। डीजेबी के अनुसार इस पानी में अमोनिया ही नहीं बल्कि क्लोराइड, फ्लोराइड और जिंक की मात्रा भी अधिक है। लेकिन सबसे अधिक चिंता अमोनिया को लेकर है। पिछले करीब 45 दिनों से दिल्ली को काफी कम पानी से काम चलाना पड़ रहा है। अब तापमान बढ़ने के साथ परेशानियाँ और अधिक बढ़ेंगी।

## कैंसर वाला पानी

अमोनिया का स्तर पानी को कैंसर कारक बना देता है। डीजेबी के अनुसार दिल्ली के वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट 0.9 पीपीएम

तक अमोनिया को साफ कर पाते हैं। इससे अधिक अमोनिया होने पर प्लांट काम नहीं करते। लेकिन यमुना में अमोनिया बढ़ने से चंद्रबल और कनौराबाद प्लांट पर सबसे पहले असर पड़ा। जनवरी से अब तक कई बार प्लांट को बंद भी करना पड़ा।

जल बोर्ड के अनुसार इस समय जो पानी हरियाणा से यमुना में आ रहा है उसमें अमोनिया का स्तर पाँच गुना तक अधिक है। 2.5 से 2.8 पीपीएम का स्तर इस समय हरियाणा के पानी में है। पिछले 15 दिनों से स्थिति और खराब हो गई है जब हरियाणा ने मुक्त नहर में भी पानी कम छोड़ना शुरू कर दिया है।

दिल्ली जल बोर्ड के अनुसार जनवरी से ही इस मसले पर हरियाणा से बातचीत चल रही है। लेकिन हरियाणा साफ पानी छोड़ने को तैयार नहीं है। दूसरा सईयो में बारिश भी काफी कम हुई है। जिसके चलते यमुना में बहाव नहीं है। इसी वजह से अमोनिया के स्तर में गिरावट नहीं आ रही है। ऐसे में हरियाणा की तरफ से साफ पानी छोड़ना ही एकमात्र विकल्प है। दिल्ली जल बोर्ड के

अनुसार लुटियंस जेन की सप्लाई भी अब प्रभावित होगी। बीते सोमवार को डीजेबी के सीईओ एके सिंह ने भी हरियाणा सरकार से इस मसले पर बात की लेकिन नतीजा नहीं निकल पाया।

दिल्ली में रोज 910 एमजीडी पानी की सप्लाई होती है, लेकिन वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट की कम क्षमता की वजह से इस समय दिल्ली को 125 क्यूसेक पानी कम मिल रहा है। प्रतिदिन 110-130 एमजीडी (मिलियन गैलन/डे) तक पानी कम मिल रहा है।

## क्या किया जा रहा है...

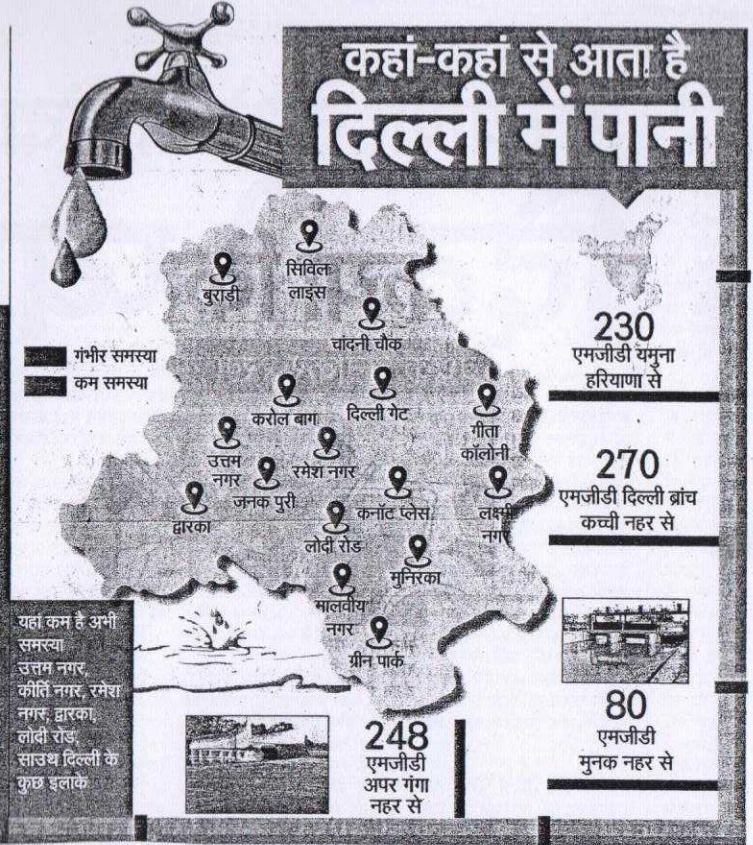
अमोनिया की बढ़ती समस्या से निपटने के लिए दिल्ली जल बोर्ड ने प्लान तैयार कर लिया है। 1 फरवरी को डीजेबी की बोर्ड बैठक में इस प्लान को मंजूर भी कर लिया है। दो प्लान बनाए गए हैं जिसमें हैदरपुर वॉटर ट्रीटमेंट तक रॉ वॉटर की 2400 एमएम की लाइन डाली जाएगी और सोनीपत के पक मिनियारी में ड्रेन नंबर-6 और ड्रेन नंबर-8 के बीच एक दीवार बनाई जाएगी।

■ इस समय मिल रहा है 110 से 130 एमजीडी कम पानी

■ ड्रेन नंबर 6 और 8 के बीच सोनीपत से इंडस्ट्रियल वेस्ट रॉ वॉटर में मिल रहा है और अमोनिया बढ़ा रहा है

■ यमुना में बहाव कम होने की वजह से भी अमोनिया अधिक है

■ वेस्ट दिल्ली, नॉर्थ दिल्ली, सेंट्रल दिल्ली, एनडीएमसी हैं सबसे अधिक प्रभावित





Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrath(English)& Publicity Section, CWC

## छत्तीसगढ़ में गुलमर्ग-सा नजारा...

कवर्धा जिले में पंडरिया से पत्रिका  
पांडातराई तक बिछ गई 14-2-18  
ओलों की सफेद चादर

पत्रिका ब्यूरो @  
कवर्धा. कवर्धा जिले  
में पंडरिया से  
पांडातराई तक  
मंगलवार की दोपहर  
आधे घंटे तक ओले  
गिरने से यहां का  
नजारा कश्मीर के  
गुलमर्ग-सा हो गया।  
लग रहा था मानो  
बर्फबारी हो रही है।  
सड़क से घर-आंगन  
तक बर्फ की सफेद  
चादर बिछी गई।  
जिले में आज तक  
ऐसा नजारा नहीं  
देखा गया था।



## अगले 24 घंटे में हल्की बारिश की संभावना

पत्रिका ब्यूरो @ रायपुर  
छत्तीसगढ़ के कई जिलों में बीते  
24 घंटों हल्की से मध्यम वर्षा दर्ज  
की गई। हालांकि, न्यूनतम तापमान  
में विशेष परिवर्तन नहीं हुआ है।  
अधिकतर जगहों पर तापमान  
सामान्य से अधिक दर्ज किया  
गया है।

मौसम विभाग के मुताबिक  
ऊपरी हवा का चक्रवात महाराष्ट्र  
एवं उसके आसपास के क्षेत्र में बना  
है। पश्चिमी विक्षोभ का भी प्रभाव  
हवा में नमी ला रहा है। इसके  
अलावा एक और चक्रवात उत्तर-  
पूर्व राजस्थान एवं उसके आसपास  
के क्षेत्रों में बना हुआ है। इस वजह  
से उत्तरी छत्तीसगढ़ में अगले 24  
घंटों में कहीं-कहीं हल्की से मध्यम  
वर्षा या गरज चमक के साथ बौछारें  
पड़ने संभावना है।



Hindustan Times,  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi) ✓

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrath(English) & Publicity Section, CWC

# सीएसई ने जम्मू-कश्मीर, हिमाचल और उत्तराखंड के कई जिलों को चेतावनी दी तीन राज्यों में हिमस्खलन का अलर्ट

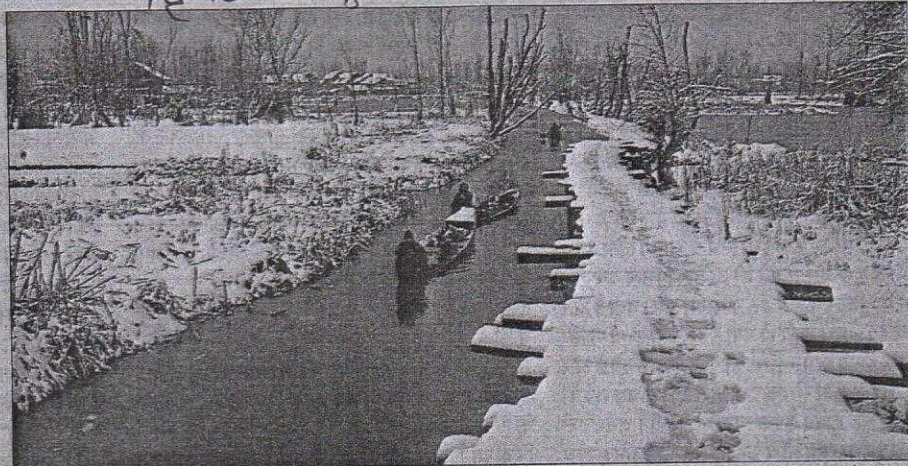
15-2-18



चंडीगढ़ | एजेसी

चंडीगढ़ स्थित हिम एवं हिमस्खलन अध्ययन संस्थान (सीएसई) ने जम्मू, कश्मीर, हिमाचल और उत्तराखंड के कुछ जिलों के लिए बुधवार को लगातार दूसरे दिन हिमस्खलन की चेतावनी दी है। सीएसई ने कहा कि बुधवार शाम पांच बजे से अगले 24 घंटे के लिए यह चेतावनी प्रभावी रहेगी।

एजेसी द्वारा जारी परामर्श के अनुसार, जम्मू और कश्मीर के बारमुला जिले के हिमस्खलन की आशंका वाले स्थानों पर खतरा ज्यादा है जबकि राज्य के कुपवाड़ा और बांदीपुरा जिलों में कुछ कम खतरा है। अनंतनाग, रामबन, गदरबल, करगिल और लेह जिलों के लिए भी कुछ कम खतरे की चेतावनी दी गई है। हिमाचल में लाहौल और स्पीति, कुल्लू, चंबा और किन्नौर जिलों में भी कम खतरा है। उत्तराखंड के उत्तरकाशी, चमोली, रुद्रप्रयाग, पिथौरागढ़ और टिहरी गढ़वाल के लिए भी कम खतरे की चेतावनी दी गई है।



श्रीनगर में बुधवार को बर्फबारी के बाद डल झील के बीच से होकर बाजार की ओर नाव से जाते लोग। • वसीम अदबी

## एक लाख हेक्टेयर फसल बर्बाद हुई

केंद्रीय कृषि मंत्रालय के एक वरिष्ठ अधिकारी ने बुधवार को कहा कि महाराष्ट्र में बेमौसम बरसात और ओलावृष्टि ने करीब एक लाख हेक्टेयर में रबी (जाड़े) की फसलों को बर्बाद कर दिया। यह बर्बादी विशेषकर विदर्भ और मराठवाड़ा क्षेत्र में हुई है।

## श्रीनगर-जम्मू राजमार्ग बंद

भूस्खलन के कारण श्रीनगर-जम्मू राष्ट्रीय राजमार्ग बुधवार को लगातार तीसरे दिन बंद रहा। कश्मीर में मौसम शुष्क बना हुआ है और अधिकांश जगहों पर तापमान शून्य से नीचे दर्ज किया गया है। दो दिन बंद रहने के बाद मंगलवार को 270 किलोमीटर राजमार्ग को फिर से खोल दिया गया था, लेकिन भूस्खलन के कारण इसे पुनः बंद कर दिया गया। यातायात नियंत्रण कक्ष के एक अधिकारी ने बताया, अनोखफॉल में भूस्खलन के कारण श्रीनगर-जम्मू राष्ट्रीय को यातायात के लिए बंद किया गया है।

## पंजाब, हरियाणा का न्यूनतम तापमान गिरा

पंजाब के आदमपुर में बुधवार का न्यूनतम तापमान 5.3 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। हालांकि अधिकांश हिस्सों और पड़ोसी राज्य हरियाणा में रात के बाद फिर ठंड बढ़ गई है। मौसम विभाग के एक अधिकारी ने बताया कि इस हफ्ते की शुरुआत में दो राज्यों में बारिश के बाद अधिकतर स्थानों पर न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक था। पंजाब में आदमपुर दोनों राज्यों में सबसे ठंडा स्थान रहा जबकि हरियाणा में करनाल सबसे ठंडा स्थान रहा।



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Panjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

4/2/18

## कश्मीर घाटी में कहीं बारिश तो कहीं बर्फबारी

श्रीनगर, (पंजाब केसरी) कश्मीर के अधिकतर हिस्सों में हिमपात आज भी लगातार जारी है। साथ ही पूरी घाटी और लद्दाख क्षेत्र में न्यूनतम तापमान जमाव बिन्दु से नीचे दर्ज किया गया है। मौसम विभाग के एक अधिकारी ने बताया कि कल कश्मीर में मौसम का पहला बड़ा हिमपात हुआ और पांच इंच से लेकर 22 इंच तक बर्फ गिरी। उन्होंने बताया कि घाटी के ऊंचाई वाले इलाकों और जम्मू में भारी हिमपात हुआ है। अधिकारी ने बताया कि जम्मू कश्मीर की ग्रीष्मकालीन राजधानी श्रीनगर में पिछले 24 घंटों के दौरान 23 सेंटीमीटर बारिश हुई। उन्होंने बताया कि शहर का न्यूनतम तापमान शून्य से 0.6 डिग्री सेल्सियस कम दर्ज किया गया। दक्षिण कश्मीर में स्थित काजीकुंड में 19 सेंटीमीटर बर्फ गिरी जबकि कोकेरनाग में 58 सेंटीमीटर बर्फ गिरी। काजीकुंड में रात का

न्यूनतम तापमान शून्य से 2.4 डिग्री सेल्सियस नीचे जबकि कोकेरनाग का न्यूनतम तापमान शून्य से 4.9 डिग्री सेल्सियस नीचे दर्ज किया गया। उन्होंने बताया कि उत्तर कश्मीर में कुपवाड़ा का न्यूनतम तापमान शून्य से 0.9 डिग्री सेल्सियस नीचे और 11 सेंटीमीटर बर्फबारी दर्ज की गयी। गुलमर्ग में 45 सेंटीमीटर हिमपात दर्ज किया गया और न्यूनतम तापमान शून्य से 10.5 डिग्री सेल्सियस नीचे दर्ज किया गया। लेह शहर का न्यूनतम तापमान शून्य से 5.4 डिग्री सेल्सियस नीचे जबकि नजदीकी करगिल शहर का न्यूनतम तापमान शून्य से 14 डिग्री सेल्सियस नीचे दर्ज किया गया। अधिकारी ने बताया कि करगिल राज्य का सबसे ठंडा स्थान रहा। मौसम कार्यालय ने अनुमान व्यक्त किया है कि दिन चढ़ने के साथ मौसम की स्थिति में सुधार होगा।



Hindustan Times  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nay Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrath(English) & Publicity Section, CWC

## ओलावृष्टि से चार की मौत

औरंगाबाद (महाराष्ट्र), (वाता): महाराष्ट्र में मराठवाड़ा के कई क्षेत्रों में रविवार को बेमौसम बरसात और ओले गिरने से चार लोगों की मौत हो गयी। इसके अलावा 19 जानवरों की भी मौत हो गयी और हजारों एकड़ फसल क्षतिग्रस्त हो गयी। मंडल आयुक्त की रिपोर्ट के अनुसार मराठवाड़ा में 2.5 मिलीमीटर वर्षा दर्ज की गयी। बेमौसम की बारिश और ओले गिरने से मराठवाड़ा जिले के 18 तालुका में खेती को काफी नुकसान हुआ है। फसल के साथ ही बागवानी को भी नुकसान हुआ। कुल 46474 हेक्टेयर जमीन की फसल को नुकसान हुआ है। औरंगाबाद और नांदेड जिले के

सहित सभी छह जिले बारिश से प्रभावित हुए हैं। बारिश और ओला से 76 तहसील के 825 गांव में से 464 गांव और 18 तहसील प्रभावित हुए हैं। कुल 46474 हेक्टेयर जमीन में से 22015 हेक्टेयर की असिंचित जमीन की फसल और 21268 हेक्टेयर सिंचाई वाली जमीन की फसल प्रभावित हुयी है इसके साथ ही 3192 हेक्टेयर जमीन में बागवानी प्रभावित हुयी है। मुख्यमंत्री देवेन्द्र फडनवीस ने राजस्व विभाग को आदेश दिया है कि क्षतिग्रस्त इलाके का दौरा करें और सरकार उनकी रिपोर्ट के आधारपर क्षतिपूर्ति करेगी।

पंजाब-14-2-18



News item/letter/article/editorial published on 14/2/18 in the  
 Hindustan Times, Statesman, The Times of India (N.D.), Indian Express, Tribune, Hindustan (Hindi), Nav Bharat Times (Hindi), Punjab Keshari (Hindi), The Hindu, Rajasthan Patrika (Hindi), Deccan Chronicle, Deccan Herald, M.P. Chronicle, Aaj (Hindi), Indian Nation, Nai Duniya (Hindi), The Times of India (A), Blitz  
 and documented at Bhadrath(English)& Publicity Section, CWC

बीसलपुर बांध से वर्ष 2051 की डिमांड के आधार पर काम...

# 1000 करोड़ में 33 साल तक प्यास बुझाने का प्लान तैयार



पत्रिका  
डेटा  
डीकोडेड

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
rajasthanpatrika.com

जयपुर. शहर में 33 साल बाद भी बिना रुकावट बीसलपुर का पेयजल उपलब्ध कराने के लिए 1 हजार करोड़ रुपए से दूसरी लाइन बिछाने का काम इसी वर्ष शुरू होगा। जलदाय विभाग ने वर्ष 2051 तक डिमांड पूरा करने का प्लान बनाया है। इस आधार पर सूरजपुरा में 200 एमएलडी का फिल्टर प्लांट व जयपुर में बालावाला तक 97 किलोमीटर लम्बाई लाइन बिछाई जाएगी। इससे गुलाबी नगर में पेयजल सप्लाई की

रोजाना 430 एमएलडी की क्षमता बढ़कर होगी 950 एमएलडी, 97 किमी लंबी पेयजल लाइन बिछेगी

वर्ष 2051 की डिमांड के आधार पर प्रोजेक्ट तैयार किया जा रहा है, जो ठाई वर्ष में पूरा होगा। इसके लिए निविदा एक माह के भीतर जारी हो जाएगी।

दिनेश गोयल, अधीक्षण अभियंता, जलदाय विभाग



## बीसलपुर में पानी लाने का भी काम

सरकार ने माना है कि बीसलपुर बांध पिछले 16 वर्ष में चार बार ही पूरा भरा है। इससे पानी की आवक को बढ़ाने के लिए ब्रह्मणी-बनस परियोजना का काम होगा, जहां से बीसलपुर बांध तक पानी लया जाएगा। 14 टीएमसी पेयजल होगा।

समझिए, इसलिए पड़ रही जरूरत...

500 एमएलडी पेयजल प्रतिदिन सप्लाई हो रहा है जयपुर शहर में

430 एमएलडी पेयजल प्रतिदिन सप्लाई

70 एमएलडी प्रतिदिन भू-जल से सप्लाई टैंकों के जरिए

20 एमएलडी प्रतिदिन अतिरिक्त डिमांड गर्मी में बढ़ जाएगी

4 बड़े इलाके महारूम है सरकारी पेयजल से (पृथ्वीराज नगर, नाखोरिया, जामडोली, जगतपुरा)

950 एमएलडी पेयजल की डिमांड वर्ष 2051 तक होगी (प्रतिवर्ष बढ़ोतरी सहित)

600 एमएलडी ट्रीटमेंट प्लांट की क्षमता है सूरजपुरा में, जिसकी क्षमता सप्लाई बढ़ाने के साथ बढ़ानी जरूरी

32% आबादी को मिलेगा बीसलपुर का पानी 950 एमएलडी पहुंचने के बाद

मौजूदा लाइन 2.3 मीटर, नई 2.1 व्यास की होगी...

सूरजपुरा डब्यूटीपी से बालावाला तक की दूरी 97 किमी है। मौजूदा पेयजल लाइन के पास से ही नई लाइन बिछाई जाएगी। जलदाय विभाग के पास टोडारासिंह से जयपुर तक जमीन उपलब्ध है, जो रेलवे से ली गई थी।

मौजूदा पेयजल लाइन 2.3 मीटर व्यास की है और नई लाइन 2.1 मीटर व्यास की होगी।

नई लाइन के अलावा सूरजपुरा में 200 एमएलडी का फिल्टर प्लांट भी बनेगा, 120 करोड़ रुपए खर्च होगा।



Hindustan Times,  
Statesman  
The Times of India (N.D.)  
Indian Express  
Tribune  
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)  
Punjab Keshari (Hindi)  
The Hindu  
Rajasthan Patrika (Hindi)  
Deccan Chronicle  
Deccan Herald

M.P. Chronicle  
Aaj (Hindi)  
Indian Nation  
Nai Duniya (Hindi)  
The Times of India (A)  
Blitz

and documented at Bhadrirath(English)& Publicity Section, CWC

अगले बरस तक इंदिरा गांधी नहर की बदलेगी तस्वीर...

# पानी ज्यादा मिलने से बढ़ेगा राज्य का जीडीपी

3291 करोड़ के नहर  
पुनरोद्धार प्रोजेक्ट पर  
एनडीबी व सरकार  
के बीच करार

14-2-18  
पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
rajasthanpatrika.com

हनुमानगढ़, इंदिरा गांधी मुख्य नहर के पुनरोद्धार पर 3291 करोड़ खर्च होंगे। एनडीबी के आर्थिक सहयोग से समस्त कार्य पूरे करवाए जाएंगे। इसे लेकर मंगलवार को सरकार और एनडीबी प्रतिनिधियों की संयुक्त बैठक हुई। इसमें पुनरोद्धार प्रोजेक्ट पर भारी राशि खर्च करने को लेकर एनडीबी ने हामी भरी। राजस्थान की नहरों की तस्वीर बदलने वाले इस प्रोजेक्ट को हरी झंडी मिलते ही जल संसाधन मंत्री डॉ. रामप्रताप ने जंक्शन स्थित सर्किट हाउस में पत्रकार वार्ता कर इसकी जानकारी दी। मंत्री ने बताया कि दोनों पक्षों ने प्रोजेक्ट से संबंधित दस्तावेजों पर हस्ताक्षर कर इस बहुप्रतिष्ठित प्रोजेक्ट पर अंतिम

**फैक्ट फाइल**  
■ राजस्थान क्षेत्र में इंदिरागांधी नहर की लंबाई 445 किमी है।  
■ 1958 में इंदिरागांधी फीडर का निर्माण शुरू हुआ था।  
■ 11 अक्टूबर 1961 में राजस्थान में पहली बार इंदिरागांधी नहर की नौरंगदेसर वितरिका में पानी प्रवाहित किया गया।

■ प्रोजेक्ट के अनुसार इंदिरागांधी नहर के मूल दांचे पर 10 सेमी की रीलाइनिंग होगी।

मोहर लगा दी है। टेंडर सहित अन्य प्रक्रिया मार्च के दूसरे सप्ताह तक पूरे होने के बाद नहरबंदी अवधि में रीलाइनिंग सहित अन्य कार्य शुरू किए जाएंगे। इसमें कुछ कार्य बंदी अवधि व कुछ रूटीन में चलते रहेंगे। मंत्री ने कहा कि पुनरोद्धार के बाद राजस्थान को करीब दो हजार क्यूसेक पानी का लाभ मिलेगा। जिसकी वर्तमान में छीजत हो रही है। पानी अधिक मिलने से सिंचित क्षेत्र का दायरा भी बढ़ेगा। अच्छा उत्पादन होने पर प्रदेश का जीडीपी

भी बढ़ेगा। साथ ही कहा कि नर्मदा के बाद इंदिरागांधी नहर प्रोजेक्ट संभवतया सबसे बड़ा प्रोजेक्ट है। इस नहर की तस्वीर बदलने से प्रदेश के हजारों किसानों को इसका लाभ मिलेगा। राज्य सरकार की ओर से पेश बजट का उल्लेख कर मंत्री ने कहा कि इसमें किसानों का पूरा ध्यान रखा गया है। डिग्री अनुदान में बढ़ोतरी, सहकारी समिति से जुड़े किसानों के लिए ऋण माफी, सड़क निर्माण सहित अन्य घोषणाओं का उल्लेख कर कहा कि सरकार ने बजट में सबका ध्यान रखा है। शहरी क्षेत्र में सड़क निर्माण के लिए आठ करोड़ देने का निर्णय लिया गया है। जल समझौते के तहत राजस्थान के तय हिस्से का पानी दिलाने की मांग को लेकर सरकार स्तर पर क्या प्रयास चल रहे हैं, इस पर मंत्री ने कहा कि इससे पहले की सरकारें भी रही हैं। मेरा मानना है कि ऐसे अंतरराज्यीय मामलों में कोई भी सरकार हो, वह पानी नहीं दिला सकती। नए जिलों की घोषणा पर कहा कि, इस मामले को अभी सीएम ने पेडिंग रखा है।

**4000 करोड़ का उत्पादन**

नहरी क्षेत्रों से राज्य में 4000 करोड़ का उत्पादन हो रहा है। नहर पुनरोद्धार के बाद उत्पादन में काफी बढ़ोतरी होने की संभावना है। 1958 में इंदिरागांधी फीडर का निर्माण हुआ था। नियमित रख-रखाव के अभाव में करीब 54 वर्ष बाद अब इंदिरागांधी फीडर की हालत इतनी खराब हो गई है कि यह राजस्थान के लिए कभी भी बड़ी मुसीबत बन सकती है। बड़ा नुकसान प्रदेश को यह हो रहा है कि मानसून के दौरान भी प्रदेश अपने हिस्से के पानी का उपयोग नहीं कर पा रहा। इसके कारण हरिके डाउन स्ट्रीम के जरिए हर वर्ष लाखों क्यूसेक डेज पानी पाकिस्तान क्षेत्र में प्रवाहित करना पड़ता है। लेकिन अब रीलाइनिंग के बाद छीजत बचने के साथ ही मानसून सत्र में राजस्थान अतिरिक्त पानी का उपयोग कर सकेगा।

**इन जिलों को लाभ**

राजस्थान में हनुमानगढ़, श्रीगंगानगर, चूरू, बीकानेर, नागौर, जोधपुर, जैसलमेर व बाड़मेर जिलों के दो करोड़ से अधिक लोग इंदिरागांधी नहर से लाभान्वित हो रहे हैं। इन जिलों में पेयजलपूर्ति भी इस नहर पर निर्भर है। साथ ही कृषि व्यवस्था का आधार भी नहर ही है। इस तरह नहर पुनरोद्धार के बाद प्रदेश के आठ जिलों को सीधा लाभ मिलेगा। सिंचित क्षेत्र का

विस्तार होने से किसान और खुशहाल होंगे। नहर पुनरोद्धार का प्रोजेक्ट पांच वर्ष में पूर्ण होगा। मंगलवार को दिल्ली में एनडीबी व सरकार के बीच हुए करार के दौरान जल संसाधन विभाग राजस्थान के सचिव सचिव अजयल व जल संसाधन विभाग उतर संभाग हनुमानगढ़ के मुख्य अभियंता केपल जगजित सिंह एनडीबी के डायरेक्टर जगत सिंह कई अधिकारी शामिल हुए।

**10 सेमी की रीलाइनिंग**

प्रोजेक्ट के अनुसार इंदिरागांधी नहर के पंजाब भाग में हरिके हैंड से आरडी 496 तक करीब 97 किमी क्षेत्र में रीलाइनिंग का काम होगा। पूर्व में बनाई गई इंदिरागांधी नहर के मूल दांचे के ऊपर 10 सेमी की नई रीलाइनिंग होगी। वर्तमान में नहरों की पटरियां क्षतिग्रस्त होने के कारण इंदिरागांधी मुख्य नहर में अधिकतम 11000 से 12000 क्यूसेक पानी ही चल पाता है। लेकिन मरम्मत के बाद इसमें करीब दो हजार क्यूसेक पानी चलाना संभव होगा।