

Published: February 29, 2016 00:00 IST | Updated: February 29, 2016 05:34 IST February 29, 2016

'Yamuna does not belong to Haryana... we're working on contingencies'



We are looking at interlinking our water treatment plants, says DJB chief Kapil Mishra. Photo: Sushil Kumar Verma

Delhi Jal Board chairperson Kapil Mishra speaks to **Damini Nath** about some initiatives that the Delhi government is considering in case the Capital faces a water crisis again.

You've said earlier that Delhi depends on the Yamuna for water, not Haryana. But, the recent agitation in Haryana hit Delhi's water supply. Doesn't this show the dependence on Haryana?

The river does not belong to Haryana. The river is for all of us. And Haryana too gets water from Punjab.

The water that Delhi gets from Haryana is as per certain guidelines, treaties and even a Supreme Court order. Haryana is bound by the guidelines to share water with Delhi.

Given how the Jat protests led to a shutdown of seven DJB plants, are you planning on any emergency measures in the future so the crisis is not repeated?

We cannot replace the river. Delhi is the Capital of the country because the Yamuna flows through it. We need the Yamuna, but we should also have a week to 10 days' worth of water supply of our own in case of emergencies.

The Delhi Jal Board (DJB) is working on a plan that will be ready soon. We are looking at using the water bodies in Delhi for storage.

We are looking at interlinking our treatment plants as well. What happened this time was that two of our plants, Sonia Vihar and Bhagirathi, were working at full capacity, but we couldn't share the water to other parts of the city apart from filling up tankers. We are looking at laying an alternative pipeline to link the plants so that in emergencies we can get water to the affected areas faster.

Delhi's water bodies have been neglected over the years. How do you plan on reviving them?

Yes, the water bodies have been neglected. The Revenue Department's records show that there are about 600 water bodies in Delhi, but you can barely see four or five. But we plan on cleaning up the lakes, including the Bhalswa lake and Sanjay lake, and reviving them to store water.

Since Delhi relies on the Yamuna, how far have your initiatives to clean the river gone? Last year you had said you would take a dip in the river in 36 months.

We know that the Najafgarh and supplementary drains are the primary sources of pollution into the Yamuna, downstream of Wazirabad. The river needs the water from these drains otherwise it would not exist after Wazirabad. So, we are working on a plan to divert the water from the drains into a large pond, treat it and then release it into the river. Various agencies are giving their presentations of the technologies available. In two or three months, we will be launching the project. Apart from that, the Interceptor Sewer project is also underway. It will be completed by March 2017, and will make a big difference by diverting sewage from the river.

There is an event being organised by the Art of Living Foundation in the Yamuna floodplains. The National Green Tribunal is hearing a case against it filed by an environmentalist. Where do you stand on it?

I have supported the event. It is a good idea that will see lakhs of people come to the Yamuna and build a connection with the river.

They will see its condition, and that will put pressure on officials and us politicians to make sure we clean and revive the river. The construction at the site is temporary, and the event will not damage the river. As the Tourism Minister, it is a matter of pride that people and artistes from all over the world will be coming to my city.

FROM AROUND THE WEB

[Post Comment](#)

MORE FROM THE HINDU



Railways imposes new restrictions on unreserved tickets

24/02/2016



Vidya bats for temple entry

10/02/2016



Sanjay Dutt refused to wear prison uniform

25/02/2016



Another JNU student questioned, decision on arrest on Sunday

28/02/2016

Recommended by

Printable version | Feb 29, 2016 2:02:27 PM | <http://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/yamuna-does-not-belong-to-haryana-were-working-on-contingencies/article8294141.ece>

© The Hindu

O
P
E
N

[close](#)

Recent Article in Delhi

[In 1977, Jana Sangh batted for AMU's minority status](#)

Advani and Vajpayee, as Cabinet ministers, had approved the Bill on the issue. »

The Hindu: [Home](#) | [Today's Paper](#) | [News](#) | [National](#) | [International](#) | [Opinion](#) | [Business](#) | [Sport](#) | [Budget](#) | [Features](#) | [Sci-Tech](#) | [Entertainment](#) |

The Site: | [About Us](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) | [Contacts](#) | [Archive](#) | [Subscribe](#) | [RSS Feeds](#) | [Site Map](#) |

Group Sites: [The Hindu](#) | [தி இந்து](#) | [Business Line](#) | [BL on Campus](#) | [Sportstarlive](#) | [Frontline](#) | [The Hindu Centre](#) |

[RoofandFloor](#) |

[Publications](#) | [eBooks](#) | [Images](#) | [Classifieds](#) |

Comments to: web.thehindu@thehindu.co.in Copyright© 2016, The Hindu

The Times of India

Title : 4 plants shut, water crisis worsens

Author :

Location :

New Delhi:

Article Date : 02/29/2016

Rising Ammonia Levels In Yamuna Hamper Treatment

Water crisis in the city took a turn for the worse after Delhi Jal Board on Saturday shut operations in three treatment plants due to rising ammonia levels in Yamuna. By Sunday night, four plants were non-functional, including the one at Dwarka, and the city was being supplied only 600 million gallons per day (mgd) against a normal supply of 900mgd.

The 120mgd Wazirabad plant, 95mgd Chandrawal and 20mgd Okhla WTP were closed on Saturday after ammonia levels crossed 1ppm, the highest level at which water can be treated in Delhi. On Sunday morning, the level had touched 3.2ppm. In the afternoon, it came down to 2.7ppm and remained stable till night.

The closure has affected northwest, west, central and parts of south Delhi, including East of Kailash, Okhla, Lajpat Nagar, Punjabi Bagh, Rajouri Garden and the Walled City.

“Production in these three plants will start only when the ammonia level touches 1ppm. For Dwarka plant, we need the Munak canal to be repaired for which Haryana irrigation department has set a date of March 10. Till then, we will be diverting water from the Nangloi plant to Dwarka and supplying through tanks,” said a DJB official. The Munak Canal was severely damaged on February 20 during quota protests by Jats.

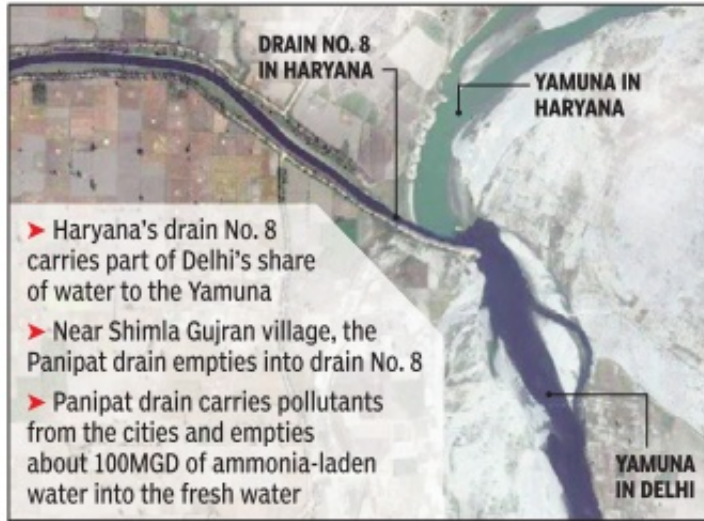
In an inspection undertaken by DJB officials at Shimla Gujran village in Haryana, it was found that the Panipat drain was carrying discharge with ammonia levels of 56ppm and polluting the raw water in Yamuna. In addition to this, water being routed via drain 2 was found to have algae in it, which, if not treated, can choke the filters at the treatment plants.

“Drain 2 is about 70km away from Delhi but carries a lot of pollution. In 2012, it was decided that water be routed through drain 8, which is 45km from Delhi and doesn't carry pollution. However, the Panipat drain, which meets drain 8 at some point, is carrying massive levels of ammonia. About 100mgd polluted water is being discharged into fresh water,” said an official.

Talks are on between Haryana and Delhi's chief secretary to resolve this issue immediately .

“We are writing to Central Pollution Control Board, the home secretary and Union ministry of water resources to immediately resolve this issue,” said Delhi water minister, Kapil Mishra.

FILTHY FLOW



'WTO ruling against Paris pact'; Greenpeace backs India

press trust of india

NEW DELHI, 27 FEB: Supporting India's decision to challenge WTO ruling which held the government's power purchase agreements with solar firms as "inconsistent", Greenpeace today said the ruling "violates" the spirit of Paris climate change agreement.

Ruling against India, the WTO recently had said India's power purchase agreements with solar firms were 'inconsistent' with international norms - a matter in which the US had filed a complaint before the global trade body alleging discrimination against American firms.

Greenpeace India and Greenpeace USA have criticised the ruling and expressed support to the Indian government's decision to go for an appeal against it.

"India's setting of Domestic Content Requirement (DCR) was based on a worthy core principle - increasing economic opportunities and creating thousands of green jobs while taking critically important steps in the global fight against climate change.

"It is ridiculous that the WTO does not recognise this principle and points to the danger to developing countries that such international trade regimes pose," said Pujarini Sen, campaigner, Greenpeace India.

"The WTO ruling - and the US decision to pursue it - is a setback to India's renewable energy ambitions. By challenging this decision, the Indian government is demonstrating commitment to India's fledgling solar manufacturing sector, which needs initial support to enable it to compete with the price of imported products and to its own roadmap for a green economy solution to global



climate change," Sen said.

The US had dragged India to the World Trade Organisation (WTO) on this issue in 2014, alleging that the clause relating to domestic content requirement (DCR) in the country's solar power mission were discriminatory in nature and "nullified" benefits accruing to American solar power developers.

The ruling was a blow to India which has announced a target of 175 GW of renewable energy by 2022, of which 100 GW will be realised through the National Solar Mission.

Greenpeace also called on the US to stay true to its stated position where it "repeatedly" stressed the need for other major polluters, including India, to move away from their dependency on coal and towards a low carbon future.

"Pursuing this WTO challenge could hamper India's ambitious solar programme when it starts to do precisely that," the NGO said.

It also termed the US position at WTO as "hypo-critical" as the US implements similar domestic content requirements and subsidies to strengthen the renewable energy sector within its borders.

Delhi's borrow-and-splurge theory doesn't hold water

METRO MATTERS



SHIVANI SINGH

For the past few years, director Shekhar Kapur has been trying to make a film set in Mumbai of 2040, with a Romeo and a Juliet caught in bitter water wars. Not land, money or musclemen but water is the weapon of social-economic control in this land.

The script for 'Paani' is ready and the cast, decided.

But Kapur, who directed top films such as Mr India, Bandit Queen and Elizabeth, can't find a financier for his latest venture. "Big producers in India do not know about water shortage. I met one guy who said 'what do you mean by water shortage' because in his house he has never experienced it," Shekhar told PTI in November last year.

It is not unusual for the wealthy to live insulated lives, but some of these financiers could have made a trip to Delhi last week to see how fast a water

crisis pans out.

Demanding reservation in government jobs, agitating Jats damaged the Munak Canal upstream of Yamuna in Haryana. Munak is Delhi's Achilles' heel. One blow to it could leave at least 60% of Capital's homes high and dry. And it did.

The residents panicked. They stored water in any vessel they could lay their hands on. Bottled water soon went out of stock and prices of RO-filtered water doubled. Some residents stored even brackish water for rough use. Others rushed to protect their water tanks with metal-strapped padlocks.

This is how Delhi defines water security.

Fixing the broken aqueduct will take a few days. But it won't be long before Delhi sees another dry spell. The city's water stress is more than a hardware problem.

Delhi lives off borrowed water: Out of 900 million gallons it consumes daily, the capital gets 780 from neighbouring states. Only 120 gallons is tapped internally — from ponds, groundwater, wells and recycling. For a city that has little water of its own, Delhi loves to splurge. The per



■ Delhi thrives mainly on water borrowed from Haryana.

HT

capita water consumption in its affluent districts is perhaps the highest in the world. Bore wells have sucked south and west Delhi bone dry.

According to a McKinsey Global Institute report, Mumbai and Delhi will require the maximum supply of the municipal tap water in the world by 2025. There is no scope for procuring additional water in the near future. But like Kapur's financiers, Delhi is in denial.

There are lessons from history. The Mayan and the Assyrian civilisations are said to have collapsed due to over-population, prolonged droughts, and mindless deforestation. In 1585, Akbar

abandoned Fatehpur Sikri due to lack of water.

Home to 12% of world's fresh water — often called the Saudi Arabia of water — Brazil's San Paulo never thought it could see a drought. Much like Delhi, it would lose almost 30% of its drinking water to leaks and pilferage. Its rivers, Tietê and Pinheiros, became nearly as much polluted as our Yamuna. Like Delhi's ridge and the Yamuna floodplain, its surrounding forests and wetlands that once soaked up rain and released it into reservoirs were long gone.

Suffering a two-year drought that subsided late last year, San Paulo is now looking up to

Melbourne for inspiration. From 1997 to 2009, Australia faced the worst drought in the country's recorded history. In Melbourne, water levels dropped by 75%. After investing more than \$6 billion in a desalination plant that was never used, Melbourne realised it needed conservation measures to tide over the crisis.

Rebates were offered for residential waste water systems. Investments were made in recycling water. Citizens also invested in rainwater holding tanks and, by the end of the drought, every third citizen in Melbourne had one. By 2010, Scientific American reported, businesses and residents had cut their water use to 41 gallons per person, half of what it was in 1997 before the drought.

On the precipice, Delhi must also make every drop count. While ensuring water equity, curbing wastage, and cleaning up the river, the capital has to tap the bounty of 610 mm yearly rainfall it receives. Or we could have Kapur's Shakespearean water tragedy play out here much before 2040. And we won't need financiers for that.

■ shivani.singh@hindustantimes.com

No event should be permitted on Yamuna floodplain, say reports

RAISING THE ALARM

Expert committee recommendations

- Number of people expected at the event should not exceed 2-3 lakh. Preparations have been made for 35 lakh people
- The activities on the eastern side of the Yamuna should also be minimised
- Organisers should be responsible for funding the restoration plan as a penalty. The rough estimate of the total restoration cost should be around ₹100-120 crore
- The amount should be collected from the organisers before the event and kept in a separate account monitored by the NGT
- The entire ecological restoration activity should be completed within a year
- Close monitoring of the comprehensive ecological restoration by members of the expert committee, with monthly reports to the green body
- Through a suitable order, a strong message should be given to the DDA and all authorities and organisations concerned to prevent any attempt for further such violation in the future



■ Construction for the World Cultural Festival. HT FILE

MOEF report recommendations:

- Adequate measures to ensure there is no pollution in Yamuna and its floodplains
- Debris, which are being taken out from the site, should not be dumped into the river, water bodies and should be disposed of in accordance with rules
- For the event, there will not be any extraction of water from the ground or the river
- The existing swamps or marshes and drainages should not be disturbed and no waste should be dumped into them
- After the event, the organisers should remove the structures and restore the degraded land

Ritam Halder

■ ritam.halder@hindustantimes.com

NEW DELHI: The two site-visit reports on the controversial Art of Living event on the Yamuna floodplains have one recommendation in common — no such event should be allowed on the Yamuna floodplain in the future.

These reports — one by the Union Ministry of Environment and Forest and the other by a four-member committee headed by Shashi Shekhar, secretary of the Union water resources ministry; CR Babu of MOEF, prof. AK Gosain, IIT-Delhi and prof. Brij Gopal from Jaipur — also talk about the distressing state of the river and the brutal impact of these “damages”. HT has copies of both these reports.

According to the Shashi Shekhar-led expert committee, there is an urgent need to restore the area damaged by the organisers soon after the World Culture Festival is over:

“Since extensive and severe damage has already occurred, simple stoppage of activity and removal of all that has been done

at this juncture may not serve the purpose. Such incidents should not happen ever again and should not be tolerated the least,” the report said.

The Union environment ministry, too, points out that the proposed site forms the part of active flood zone of river Yamuna.

“...The event like this should not be organised in the future. The appropriate authority also should ensure the levelled land on this site is not encroached upon for any human activity,” the MOEF report pointed out.

The National Green Tribunal, which will conduct daily hearings in the petition filed by activist Manoj Mishra against the event scheduled on March 11-13, had earlier also received two other reports of site inspections — one by IIT-Delhi professor AK Gosain and the other by the Delhi Development Authority.

While the DDA said no digging work was done at the site, the Gosain report said the preparations on the floodplain violated the green tribunal’s January 2015 order.

Art of Living faces ₹120-crore fine

Ritam Halder

ritam.halder@hindustantimes.com

NEW DELHI: The Art of Living Foundation might have to fork out ₹120 crore as “penalty” for the damage caused to the Yamuna floodplains in the run-up to its March 11-13 event expected to be attended by three-and-a-half million devotees.

A National Green Tribunal (NGT) panel has estimated ₹100-120 crore as the cost of restoration of the western side of the floodplains after examining the extent of damage, and recommended that the amount be collected before the event.

“The committee is of a strong view that the organisers i.e. the Art of Living Foundation should be responsible for funding the



■ A pontoon bridge being built across the Yamuna. Tents and a massive stage are also coming up on the floodplains. SAUMYA KHANDLWAL / HT FILE

restoration plan as a penalty. The committee in its rough estimation feels that the total cost of restoration of the floodplains on the western side of the river

alone, as proposed by the principal committee, will now be of the order of ₹100-120 crore,” the four-member panel said as part of its recommendations to the

tribunal. The panel — headed by Shashi Shekhar, secretary of the water resources ministry, and comprising CR Babu of the environment and forests ministry, Prof AK Gosain of IIT-Delhi and Prof Brij Gopal of Jaipur — gave its report, viewed by HT, after visiting the site of the foundation’s World Culture Festival.

The amount recommended to be collected from the foundation headed by spiritual leader Sri Sri Ravi Shankar would be used for ecological restoration as, according to experts, “huge quantity of debris is to be removed, the site de-compacted, natural topography and contours restored, temporary roads removed, natural vegetation re-planted and so on”.

CONTINUED ON PAGE 13

Art of Living faces ₹120-crore fine for damaging Yamuna floodplains

Ritam Halder

■ ritam.halder@hindustantimes.com

NEW DELHI: The Art of Living Foundation might have to fork out ₹120 crore as "penalty" for the damage caused to the Yamuna floodplains in the run-up to its March 11-13 event expected to be attended by three-and-a-half million devotees.

A National Green Tribunal (NGT) panel has estimated ₹100-120 crore as the cost of restoration of the western side of the floodplains after examining the extent of damage, and recommended that the amount be collected before the event.

"The committee is of a strong view that the organisers i.e. the Art of Living Foundation should be responsible for funding the restoration plan as a penalty. The committee in its rough estimation feels that the total cost of restoration of the floodplains on the western side of the river alone, as proposed by the principal committee, will now be of the order of ₹100-120 crore," the four-member panel said as part of its recommendations to the tribunal.

The panel — headed by Shashi Shekhar, secretary of the water resources ministry, and comprising CR Babu of the environment and forests ministry, Prof AK Gosain of IIT-Delhi and Prof Brij Gopal of Jaipur — gave its report, viewed by HT, after visiting the site of the foundation's World Culture Festival.

The amount recommended to be collected from the foundation headed by spiritual leader Sri Sri Ravi Shankar would be used for ecological restoration as, according to experts, "huge quantity of debris is to be removed, the site de-compacted, natural topography and contours restored, temporary roads removed, natural vegetation replanted and so on".

The panel said restoration should be completed within a year from the end of the festival. An NGT bench headed by chairperson justice Swatanter Kumar will start its daily hearing in this case from Tuesday.

An HT team that visited the site witnessed how the venue was coming up bit by bit, with huge machines having cleared over 1,000 acres where tents,



■ A pontoon bridge being built across the Yamuna. Tents and a massive stage are also coming up on the floodplains. SAUMYA KHANDELWAL / HT FILE

hutments, pontoon bridges stood. An enormous seven-acre stage will be built on the

floodplains.

The tribunal, which is seized of the matter, in a detailed judg-

ment last year expressly prohibited all construction activity on the floodplains as that could pose a grave danger to the river ecology. The tribunal had asked its principal committee to identify structures on the floodplains that needed to be demolished.

The Art of Living Foundation has said it is taking all requisite measures to maintain the ecological balance of the Yamuna riverbank.

"Prior to beginning work on the site, we cleared nearly 20-25 acres of the area which was earlier covered with construction debris. The World Culture Festival venue is at a safe distance from the riverbank and we have set in place systems to ensure it remains clean after the event is over," a foundation spokesperson said.



NATIONAL COUNCIL FOR HOTEL MANAGEMENT AND CATERING TECHNOLOGY

(Ministry of Tourism, Government of India)

A - 34, Sector - 62, NOIDA - 301209

calling on-line application for

M.Sc (HA) Entrance Examination 2016

Towards Admission for 2016-18 Academic Session in 2 years (4 semesters)

M.Sc. Hospitality Administration program, jointly offered by
National Council for Hotel Management and Catering Technology (NCHMCT)
and

Indira Gandhi National Open University (IGNOU)

Program is delivered through India's best four Hotel Management Institutes affiliated to NCHMCT and 'NCHM Institute of Hospitality' viz., IHM Pusa, Chennai, Bangalore, Lucknow and NCHM-IH NOIDA. This is a full time, regular, job oriented program that equips candidates with knowledge, technical skills, analytical ability, teaching aptitude, managerial capacity building and exposure of Hospitality Industry as well as teaching in Hospitality Institute. This program is mainly feeding the demand of Teaching force in the affiliated IHMs as well as Manpower in the middle and above management level of the Industry.

ELIGIBILITY

- B.Sc degree in Hospitality and Hotel Administration from NCHM - IGNOU OR Bachelor's Degree in Hotel Management from a recognized University and the Institute is approved by AICTE.
- Candidates appearing in the final semester / final year exam of the above said degrees and able to submit their bachelor's degree latest by 31st October, can also apply.

RESERVATION OF SEATS

- 15% for Scheduled Caste (SC) Category.
- 7½% for Scheduled Tribe (ST) Category.
- 27% for OBC (Central List) (Non-creamy layer) Category.
- 3% seats shall be reserved for Physically Disabled across board as per rules.

The interested candidates can apply online only through admission notification in our online admission portal www.thims.gov.in or through Council's website www.nchm.nic.in. Candidate has to send print out of the filled in online application along with necessary fee through a demand draft and other required documents, which should reach NCHMCT, Noida latest by 31 May 2016.

IMPORTANT DATES

Apply through ON-LINE	: 29 th February, 2016 to 27 th May, 2016
Last Date for receipt of confirmation sheet along with Fee and other documents	: 31 st May, 2016
Date of Entrance Examination	: 18 th June, 2016 (10.00 a.m. to 12.00 noon)

FEES OF APPLICATION FORM

ON-LINE FEE: ₹900/- for General / OBC categories & ₹450/- for SC / ST / PD categories

For enquiry call 0120 - 2590603 (9.00 a.m. to 5.30 p.m.)

Green court to hold daily hearing in Yamuna bank mega event case

FROM TUESDAY NGT says site inspection reports submitted to it should be made public

Ritam Halder

ritam.halder@hindustantimes.com

NEW DELHI: The National Green Tribunal will hold daily hearings from Tuesday in the case against an event to be held on the Yamuna floodplains, allegedly in violation of environmental laws.

The green court last year prohibited all construction activities on the floodplains. But the Art of Living (AoL) Foundation headed by spiritual leader Sri Sri Ravi Shankar is putting up a pavilion on the ecologically fragile zone to accommodate 35 lakh people.

A bench headed by NGT chairperson justice Swatanter Kumar on Friday also asked that two site inspection reports submitted to it to be made public.

The reports were submitted by the environment ministry, and a four-member panel headed by secretary of the Union water resources ministry Shashi Shekhar.

Activist Manoj Misra, whose petition the court was hearing, said, "Two earlier site inspections—one by IIT-Delhi professor AK Gosain and the other by the Delhi Development Authority—submitted reports, which were not consistent."

Misra, the convener of Yamuna Jiye Abhiyaan, said the DDA report claimed no digging was done on the site, while the Gosain report showed that

the preparations violated the green tribunal's January 2015 order.

The NGT also directed the counsel for the AoL Foundation to submit an affidavit on whether their activity violated the NGT judgment in Maily Se Nirmal Yamuna case and whether the permission given to them by the DDA was correct.

When HT visited the site on Thursday, the 1,000-acre venue on the floodplain had been cleared. Tents, pontoon bridges and a seven-acre stage were being set up.

The green court had asked the AOL Foundation's principal committee to identify structures which are on the floodplain and recommend their demolition.

The spiritual group replied that it took all requisite measures to maintain the Yamuna bank's ecological balance.

"The World Culture Festival venue is at a safe distance from the riverbank and we have set in place systems to ensure it remains clean after the event is over," a foundation spokesperson said.

He said the organisation cleared 25 acres of the area which was earlier covered with construction debris, before beginning work on the site.

The World Cultural Festival is scheduled to be held from March 11 to March 13.



▶ Prior to beginning work on the site, we cleared nearly 20-25 acres of the area which was earlier covered with construction debris. The World Culture Festival venue is at a safe distance from the riverbank and we have systems to ensure it is clean after the event.

ART OF LIVING SPOKESPERSON



■ (Top) Construction of a staging area for an event is underway on the Yamuna bank. (Above) A bridge across the Yamuna for visitors.

SAUMYA KHANDLWAL/HT PHOTOS

About 35-40 lakh to be hit by water shortage in Central, Old Delhi

CRISIS Taps to run dry in several Delhi areas as Wazirabad and Chandrawal plants are shut due to high ammonia level in water

HT Correspondent

htreporters@hindustantimes.com

NEW DELHI: The water woes of the Capital are set to aggravate on Sunday as operations at the water treatment plants at Wazirabad and Chandrawal were shut on Saturday because of increase in ammonia levels.

According to a senior Delhi Jal Board official, about 35-40 lakh people will be impacted by this fresh crisis, mostly in Central and Old Delhi. The Capital has been grappling with a water crisis for the past 10 days, ever since Jat protesters demanding quota in government jobs, damaged the Munak Canal in Haryana.

The crisis has returned as the ammonia level at the Wazirabad pond has risen. The DJB suspects that drain 8, which supplies water to the Wazirabad pond, is being contaminated by sewer water because of which the pollution level is rising.

The Wazirabad pond supplies water to the Wazirabad, Chandrawal and Okhla water treatment plants, which have an output of 340 million gallons every day.

"No piped water will reach Inderlok, Shastri Nagar, Azad Market, Beriwal Bagh, Bara Hindu Rao, Tokriwalan, Pahari Dheeraj, Regarpura, New Rohtak Road, Manakpura, Bapa Nagar, Dev Nagar, Model Basti, Motia Khan, Jhandewalan Extension, Nai Walan, Jama Masjid, Chandni Chowk, Darya Ganj and adjoining areas. Even some



■ Delhi Water Minister Kapil Mishra takes stock of the situation at the Wazirabad Water Treatment Plant. SONU MEHTA/HT PHOTO

hospitals like LNJP, MAMC, GB Pant and Guru Nanak hospitals will also be impacted," he said.

Other areas, which didn't get any water on Saturday and will also remain parched on Sunday are Minto Road, Civil Lines, Majnu ka Tilla, Ajmeri Gate, Sita Ram Bazar, Ballimaran, Kucha Pandit, Chawri Bazar, Nai Sarak, Mukund Pur, Burari, Adarsh Nagar, Jahangir Puri, Model Town, Kamla Nagar, Delhi University, Malkaganj, GTB Nagar, Mukherjee Nagar, Timar Pur, Wazirabad and Jagat Pur, among others.

Once the ammonia level exceeds 0.5ppm, the Delhi Jal Board shuts down the water treatment plants. As per Bureau of Indian Standards (BIS), the safe level of ammonia is 0.5 mg per litre.

MUNAK WORK TO BE OVER BY MARCH 8

NEW DELHI: The repair work of the Munak canal that Jat protesters, demanding quota, damaged is set to be completed by March 8.

Delhi water minister Kapil Mishra, who on Saturday visited the damaged section, tweeted about this development. "Work going on 24x7 and may get completed by March 8," he said. **HTC**

[CITIES](#) » [DELHI](#)

Published: February 29, 2016 00:00 IST | Updated: February 29, 2016 05:34 IST NEW DELHI, February 29, 2016

Delhi accuses Haryana of releasing dirty water

• [Damini Nath](#)



Colour of water in the Yamuna changes as it passes through Sanjoli village; Algae developing on the regulator of drain number eight in Haryana.photos: special arrangement



: Toxic levels of ammonia were found in the waters of Yamuna between Haryana and the Capital on Sunday, prompting the Delhi government to write to the Centre.

With the Munak Canal being shut due to repair work, Haryana has been re-routing water through the Yamuna. But with the river being highly polluted, the Delhi Jal Board (DJB) has been unable to use it.

DJB chairperson Kapil Mishra accused Haryana of allowing pollutants to enter the river. A DJB team travelled along the river in Haryana, taking water samples to test the ammonia levels. Referring to a satellite image, Mr. Mishra said the colour of the Yamuna waters turned dark at Sanjoli village where a drain entered the river.

At Shimla Jujran village in Haryana, where the Panipat Drain brings effluent from the nearby industries, the ammonia level was found to be 56ppm. The permissible limit for untreated water is 0.2ppm.

"In Delhi, we shut down plants. But people of that village have been exposed to the polluted water. They are getting cancer because of it," said Mr. Mishra.

While talks were on between the chief secretaries of the two States, Mr. Mishra said Delhi had asked Haryana to shut the Panipat Drain, at least till Munak Canal was repaired. Delhi has also written to the Central Pollution Control Board, the Home Secretary and the Union Ministry of Water Resources, asking them to resolve the problem.

[CITIES](#) » [DELHI](#)

Published: February 29, 2016 00:00 IST | Updated: February 29, 2016 05:34 IST February 29, 2016

Haryana exposes Capital's vulnerability

• [Damini Nath](#)



Repair work in progress at Munak Canal, near the village of Bindroli, in Haryana. Photo: V. Sudershan



A paramilitary personnel keeps a vigil on the ongoing repair work at the canal. Photo: V. Sudershan

Recent water crisis in the Capital has revealed that Delhi remains unprepared if trouble brews in the neighbouring States, like the Jat agitation in Haryana

With green fields on both sides, the banks of Munak Canal at Haryana's Mundela village could have been a picnic spot. But, instead of families enjoying the last few days of winter, there are mounds of earth, heavy machinery and columns of Armed forces.

The canal, which brings 80 million gallons per day of water to Delhi, became a target of Jats protesting for reservation in Haryana last week. First, a mob blocked the gates of the canal at Mundela, then they closed gates 35km upstream at Khubdu, and finally they damaged the canal at Mundela on February 21. The 102-km canal is actually two parallel canals – a carrier-lined channel (CLC) and the Delhi Sub-Branch or Western Yamuna Canal.

There is a 200-feet-long breach in the CLC that will take at least 15 days to repair. Haryana has diverted water to the Delhi Sub-Branch canal, but its capacity is 350 cusecs as opposed to the CLC's 720 cusecs. Till the CLC is repaired, large parts of Delhi, especially Dwarka, will face a shortage.

If that wasn't bad enough, the water being released by Haryana through the Yamuna river, which accounts for about half of Delhi's supply, has become so polluted that it can't be used. Water treatment plants have been forced to close three times in a week because of high ammonia

levels, said Delhi Jal Board chairperson Kapil Mishra on Sunday.

With taps in lakhs of households going dry, the crisis has once again reminded Delhiites that the Capital is at the mercy of others – Haryana – for its basic drinking water needs.

“Right now, the agitation was only in Haryana. Can you imagine what would have happened if it had spread to Uttar Pradesh? We get 240 MGD of water from the Murad Nagar drain in U.P.,” said Mr. Mishra.

Delhi had come up with ambitious plans of setting up three dams in Uttarakhand and Himachal Pradesh, but the projects have been held up due to environmental concerns and disputes between governments.

The Renuka Dam in Himachal Pradesh was proposed about 17 years ago, and was supposed to add 275 MGD to Delhi's water supply. But, the future of the project is up in the air as the Centre and the Himachal Pradesh Government have disagreements over mandatory clearances and compensation.

The other two projects — at Lakhwar-Vyasi in Uttarakhand and at Kishau on the Uttarakhand-Himachal Pradesh border — have also been pending for years.

Even if the land acquisition issues are solved, there are environmental concerns to be addressed. Delhi's dependence on river waters from Haryana and Uttar Pradesh seems here to stay.

Printable version | Feb 29, 2016 1:58:39 PM | <http://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/haryana-exposes-capitals-vulnerability/article8294143.ece>

© The Hindu

Indian scientist selected to explore Earth's mantle

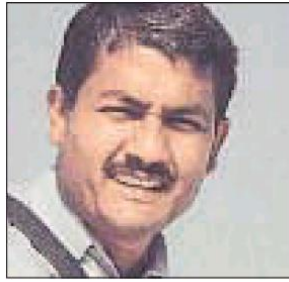
Mou Chakraborty

■ mou.chakraborty@hindustantimes.com

KOLKATA: A Bengali scientist was part of a team of geologists from all over the world trying to explore Earth's mantle. The mantle, a Holy Grail for geologists, can answer questions related to the evolution of the planet and the origin of life.

Biswajit Ghosh, a faculty member at Calcutta University's geology department, grew up dreaming to unearth what lay underneath. He was the only Indian in the team of 25 scientists from countries including France, Italy, USA, Great Britain, Sweden, Japan and China selected for exploration.

The mission to drill to the mantle is a project of the International Ocean Discovery Program (IODP) — many nations have donated



■ Biswajit Ghosh

money for the mission.

"Being part of the Jules Verne-sque mission to drill to the mantle of the Earth with sophisticated equipment and unlock our planet's secrets was a dream come true. We were on board a highly sophisticated ship that did the drilling and we analysed the samples on board," said 45-year-old Ghosh.

"I hail from Sonarpur and studied in a local Bengali-

medium school. This is what I wanted to do all my life. In fact, this is a dream come true for any geologist. The mission started on November 30 last year and these 60 days will remain the best days of my life," he said.

The deep-sea drilling project under IODP is being undertaken in three legs. In each leg, scientists will drill about 2.5 kilometres of the ocean crust with an aim of reaching the mantle.

Ghosh returned to Kolkata after the first leg. "I was onboard as an igneous petrologist studying the igneous rocks formed from the magma from the earth's core. The samples from the expedition have reached Japan. I will be going there next month and study the samples further for a year. After that, there will be a review meeting of the 25

scientists next year in Sicily, where the findings will be discussed," he said.

"The drilling took place on the southern hemisphere on the south-east side of the southern tip of Madagascar. The spot named Atlantis Bank was chosen after decades of research confirming that the ocean crust here was the thinnest. This would help us reach the mantle quickly," Ghosh said.

"We were onboard Joides Resolution, a highly sophisticated floating lab. One of the main objectives of the mission for me was to study the way the transition of the ocean crust takes place from the mantle. It involves studying seismic waves and can help predict changes in tectonic plates and predict volcanic activity more accurately," Ghosh explained.

Natural water bodies, rainwater harvesting could prevent crisis

- [Damini Nath](#)

: It may be too late to do anything about the current water crisis now, but Delhi can prevent a repeat by reviving its neglected lakes, strictly implementing rainwater harvesting and recycling water.

With the main sources of Delhi's water — the Yamuna and the Munak Canal — being polluted and damaged respectively, about 35 per cent of the water supply has been hit. Environmentalists say that the water shortage currently being faced by the Capital could have been prevented, or at least reduced in intensity, had the government acted earlier.

Vinod Jain, a water conservation activist, says the Central Ground Water Authority had said in 1998 that 200 million gallons per day (MGD) of water could be saved in the floodplains around Delhi.

"But the government did not act then. They allowed construction in the floodplains. They never thought that such a crisis would happen. They did not value the floodplains," said Mr. Jain.

But, there is still time. Mr. Jain says if reservoirs are made along the floodplains, they can be used to store the heavy flows in the Yamuna in the monsoon season. About 35 MGD can be added to Delhi's supply, which on an average is 890 MGD.

Manoj Misra, the convenor of the Yamuna Jiye Abhiyaan, says Delhi needs to break its dependence on Haryana when it comes to raw water supply.

"Delhi must ensure that it takes its share of Yamuna water through the river, not the canal. The river cannot be damaged, like the Munak Canal has been," said Mr. Misra.

Apart from that, he reiterated the need for off-rover reservoirs to store water.

"There is land for reservoirs at Palla and both upstream and downstream of Wazirabad. These should be used to store Delhi's own share of water during the monsoon. The areas can be developed as recreational hubs, and the water can be used in emergencies," said Mr. Misra.

Delhi also had about 800 natural water bodies that have been forgotten over the years. Mr. Misra says the water bodies should be revived naturally, without any concretisation, so that the water holding area as well as the catchment is secured.

In addition, there are 201 natural drains that can be revived in order to recharge groundwater.

Mr. Jain said one of the biggest flaws in Delhi's water management has been the lax implementation of the rainwater harvesting guidelines in place since 2000.

"There is no agency seriously implementing the rules. The municipal corporations are supposed to check as rainwater harvesting is mandatory in the building bye-laws don't bother and the State government doesn't have the machinery to enforce the rules," said Mr. Jain.

Printable version | Feb 29, 2016 2:00:50 PM | <http://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/natural-water-bodies-rainwater-harvesting-could-prevent-crisis/article8294135.ece>

© The Hindu

मौसम का मिजाज

वसंत में कहीं बरसात तो कहीं सूखे के साथ चढ़ेगा पारा

नई दिल्ली | हिन्दुस्तान टीन

वसंत में एशिया में कहीं मौसम खुशगवार रहेगा तो कहीं बाढ़ की स्थिति पैदा करने वाली बारिश होगी। कहीं पर सूखा रहेगा तो कहीं तापमान सामान्य से ज्यादा बना रहेगा। ऐसा हिन्द महासागर के तापमान में उतार-चढ़ाव और अल-नीनो के कारण होगा। यह आकलन अमेरिकी मौसम कंपनी एक्वूवेदर ने जारी किया है।

एशिया में बाढ़ का खतरा चीन से लेकर जापान तक रहेगा। दक्षिण पूर्व एशिया में सूखे की स्थितियां बरकरार रहेंगी। भारत सहित कुछ दक्षिण एशियाई देशों में तापमान सामान्य से ज्यादा होगा। वहीं दक्षिण भारत में उष्णकटिबंधीय हलचलों से बरसात की स्थिति बनेगी। एक्वूवेदर के मुख्य

शीत और हिमपात

उत्तरपूर्व चीन, मंगोलिया और रूस के पूर्व से उत्तरी जापान तक ठंडा मौसम रहेगा। बर्फबारी होगी। यह स्थिति मार्च और अप्रैल के पूर्वार्ध तक बनी रहेगी।

उष्णकटिबंधीय हलचल

ठंड में हिन्द महासागर में पानी औसत से ज्यादा गरम रहा। यह असामान्य गर्मी वसंत में बरकरार रहेगी। इससे मलेशिया व इंडोनेशिया के पश्चिमी और म्यांमार व थाईलैंड के दक्षिणी हिस्सों में उष्णकटिबंधीय बरसात होगी।

अंतरराष्ट्रीय मौसम विज्ञानी जेसन निकोल्स ने कहा एशिया में इस बार के वसंत को हिन्द महासागर और अल-नीनो प्रभावित करेंगे। वसंत के आखिर में पश्चिम प्रशांत महासागर से समुद्री तूफान उठेंगे। ऐसा अल-नीनो के कारण होगा।



दक्षिणी भारत में समुद्री हलचल

● वसंत खत्म होते ही हिन्द महा-सागर में उष्णकटिबंधीय हलचलें घट सकती हैं। इस दौरान कुछ उष्ण-कटिबंधीय डिप्रेशन के कारण दक्षिणी भारत में बरसात हो सकती है।

● मई में बड़े समुद्री तूफान आ सकते हैं। साथ ही, अरब सागर में उष्णकटिबंधीय गतिविधियों होने का खतरा है। पिछले नवंबर में चापला और मेघ जैसे दोहरे तूफानों की स्थिति नहीं बनेगी।

खुशगवार मौसम

अफगानिस्तान, पाकिस्तान, भारत, बांग्लादेश और उत्तरी म्यांमार में वसंत में मौसम सुहाना बना रहेगा। यहां तापमान सामान्य या इससे कुछ ज्यादा हो सकता है। मौसम सूखा बना रहेगा।

गंभीर होगी स्थिति

पूर्वी मलेशिया, पूर्वी इंडोनेशिया, पूर्वी थाईलैंड, फिलीपींस, कंबोडिया, दक्षिणी और मध्य वियतनाम, दक्षिणी लाओस में लगातार सूखे की स्थिति बनी रहेगी।

बारिश और ठंड

नेपाल, भूटान और पूर्वोत्तर भारत से लेकर दक्षिणी चीन, ताइवान, उत्तरी म्यांमार, उत्तरी लाओस, उत्तरी वियतनाम और दक्षिणी जापान में स्थानीय स्तर पर हल्की से लेकर मध्यम बारिश होने की संभावना है। इससे कई स्थानों पर मौसम सदा रहेगा।

गर्मी : फरवरी में टूटा पांच साल का रिकार्ड

नई दिल्ली, (ब्यूरो): मौसम में हो रहे वेस्टर्न डिस्टर्नेस के चलते आये दिन मौसम का मिजाज बदल रहा है। पिछले दिनों जनवरी में गर्मी से शुरू हुआ यह सिलसिला बदस्तूर जारी है।

इसी क्रम में चालू फरवरी माह में गर्मी ने पिछले पांच साल का रिकार्ड तोड़ दिया है। ऐसे में इंकार नहीं किया

जा सकता कि आने वालों दिनों में यह रिकार्ड और भी बढ़ सकता है।

जानकारी के मुताबिक चालू माह में गत गुरुवार का दिन अभी तक का सबसे गर्म दिन रहा है। इस दिन पारा 30.04 डिग्री तक पहुंच गया था। जबकि पांच साल पहले 2012 में फरवरी के इस दिन तापमान सवार्धिक

30.01 डिग्री तक पहुंच गया था। गुरुवार के तापमान ने इस बार एक नया रिकार्ड बनाया है।

मौसम विभाग की मानें तो अभी फरवरी में कई दिन शेष हैं। ऐसे में इस बात से इंकार नहीं किया जा सकता कि आने वाले दिनों में गर्मी इस रिकार्ड को भी तोड़ सकती है।

11/5/18-272-16

दिल्ली
क्यों
तरसे



बारिश के पानी से बुझ सकती है प्यास

हर साल बरसात के दौरान यमुना में 5 से 6 लाख क्यूसेक पानी आता है जो यूँ ही बहकर बेकार हो जाता है। अगर इस पानी को स्टोर करके रखने का इंतजाम हो जाए तो कम से कम 3 से 4 महीने तक दिल्ली को पानी के लिए किसी और राज्य का मोहताज नहीं होना पड़ेगा। यहीं नहीं इस पानी से साउथ वेस्ट दिल्ली के ग्राउंड वॉटर लेवल को भी बढ़ाने में भी मदद मिलेगी।

यमुना की बाढ़ से बुझेगी दिल्ली की प्यास

Veerendra.Kumar
@timesgroup.com

नई दिल्ली : यमुना के बाढ़ क्षेत्र में भी संकट के दिनों में दिल्ली की प्यास बुझाने की क्षमता है। जल विशेषज्ञों के मुताबिक अगर यमुना के बाढ़ क्षेत्र में ट्यूबवेल लगाकर पानी निकाला जाए तो करीब दो महीने तक करीब 50 लाख लोगों की प्यास बुझाई जा सकती है। बाढ़ क्षेत्र से पानी निकालने के बाद जमीन के अंदर पानी की जो कमी होगी, वह बारिश के दौरान अपने आप रिचार्ज हो जाएगा। सेंट्रल ग्राउंड वॉटर बोर्ड ने भी ऐसी ही एक रिपोर्ट बनाकर दिल्ली जल बोर्ड को दी थी। इस पर अमल करते हुए जल बोर्ड पल्ला के बाढ़ क्षेत्र से 30 एमजीडी पानी निकाल रहा है। इसी तरह अगर यमुना के बाकी बाढ़ क्षेत्रों से पानी निकाला जाए तो संकट के दिनों में इस पानी का इस्तेमाल किया जा सकता है।

बाढ़ क्षेत्र में कहां है पानी

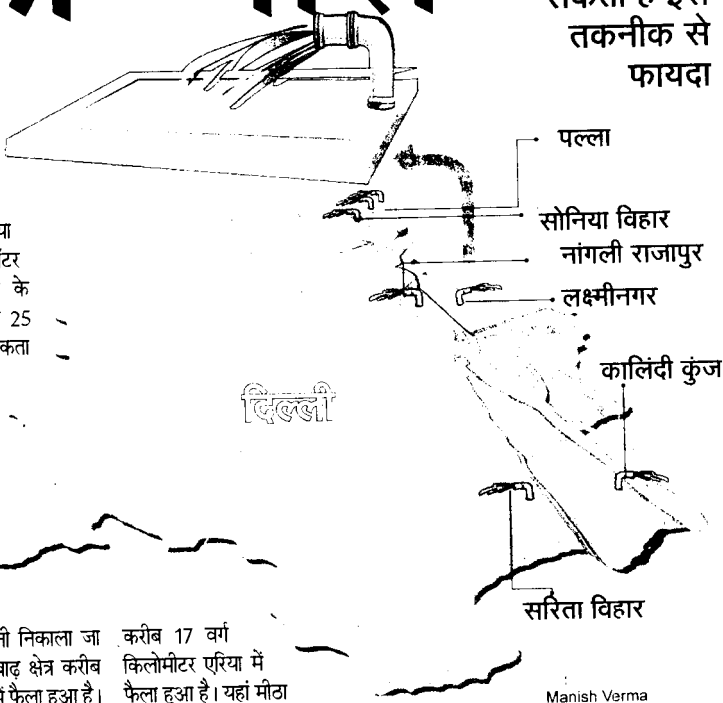
सेंट्रल ग्राउंड बोर्ड की रिपोर्ट और एक्सपर्ट्स के मुताबिक यमुना के 97 वर्ग किलोमीटर बाढ़ क्षेत्र में मीठे पानी के सोर्स हैं। दिल्ली ही नहीं, एनसीआर के बाढ़ क्षेत्र में भी ट्यूबवेल लगाकर पानी निकाला जा सकता है। इस पानी को साफ कर लोगों तक पहुंचाया जा सकता है। दिल्ली के यमुना बाढ़ क्षेत्र में करीब 153 मिलियन क्यूबिक मीटर मीठा पानी मौजूद है। भारतीय मानक ब्यूरो के मुताबिक इस पानी को करीब 50 लाख लोगों तक पहुंचाया जा सकता है। यमुना के बाढ़ क्षेत्र में औसतन 40 मीटर नीचे मीठा पानी मौजूद है। यहां 615 एमसीएम पानी मौजूद है, जिसमें से 153 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है।

किस जिले में है कितना पानी

नॉर्थ वेस्ट जिले में यमुना के बाढ़ क्षेत्र में मीठा पानी करीब 11 वर्ग किलोमीटर एरिया में फैला हुआ है। यहां फ्रेश वॉटर औसतन 39 से 54 मीटर के नीचे है। इस जिले से करीब 25 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। नॉर्थ जिले में मीठे पानी का सोर्स करीब 17 वर्ग किलोमीटर एरिया में है। यहां पानी 24 से 29 मीटर नीचे मौजूद है।

इस जिले से करीब 23 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। सेंट्रल जिले में बाढ़ क्षेत्र करीब साढ़े तीन किलोमीटर एरिया में फैला हुआ है। यहां पानी मीठा पानी 35 मीटर नीचे है और यहां से करीब 6 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। नई दिल्ली जिले में बाढ़ क्षेत्र आधा किलोमीटर एरिया में है, यहां मीठा पानी 35 मीटर नीचे है। यहां से दशमलव 86 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। साउथ जिले में बाढ़ क्षेत्र 23 वर्ग किलोमीटर एरिया में है, यहां पानी करीब 28 मीटर नीचे है। यहां से करीब 32 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। नॉर्थ ईस्ट जिले में बाढ़ क्षेत्र करीब 25 किलोमीटर तक फैला हुआ है। यहां पानी करीब 35 मीटर नीचे है और यहां से करीब 43 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है। इसी तरह ईस्ट जिले में बाढ़ क्षेत्र

करीब 17 वर्ग किलोमीटर एरिया में फैला हुआ है। यहां मीठा पानी 30 मीटर नीचे है और यहां से करीब 24 एमसीएम पानी निकाला जा सकता है।



ट्यूबवेल लगाकर बाढ़ क्षेत्र से निकाल सकते हैं पानी

भेजें अपनी राय

क्यों होना चाहिए दिल्ली को पानी के मामले में आत्मनिर्भर, कितना फायदा होगा दिल्ली को इस प्रोजेक्ट से, पानी की कमी से छुटकारा पाने के लिए दिल्ली को और क्या करना चाहिए? आप भी भेजें हमें अपनी राय और सुझाव, हम इन्हें सरकार के सामने रखेंगे।

nbtdilli@gmail.com पर मेल करें और सबजेक्ट में लिखें Water

टिवटर पर भी भेजें सुझाव इसके लिए हमारे टिवटर हैंडल @NBTDilli को टैग करें और हैशटैग #DilliKyunTarse का इस्तेमाल करें।

₹100 करोड़
के जुमाने की
सिफारिश

■ नई दिल्ली : नैशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) की एक्सपर्ट कमिटी ने 'वर्ल्ड कल्चर फेस्टिवल' के आयोजन के लिए यमुना के फ्लडप्लेन को गंभीर रूप से नुकसान पहुंचाए जाने के लिए 'आर्ट ऑफ लिविंग' (एओएल) पर 100 से

120 करोड़ रुपये का जुमाना लगाने की सिफारिश की है। कमिटी ने एनजीटी के आदेशों का उल्लंघन करने के लिए डीडीए के खिलाफ भी सख्त कार्रवाई की मांग की है। कमिटी की ओर से यह रिपोर्ट उस याचिका पर दायर की गई है, जिसमें आरोप लगाया गया कि एओएल को अपनी 35वीं सालगिरह के जश्न के लिए जिस जगह पर 11 से 13 मार्च को कार्यक्रम के आयोजन की मंजूरी दी गई है, उसके लिए फ्लडप्लेन के करीब 25 हेक्टेयर जमीन को

कॉम्पैक्ट और समतल बनाने की जरूरत पड़ेगी, जिससे फ्लडप्लेन को नुकसान पहुंचेगा। इसी की जांच के लिए गठित एक्सपर्ट कमिटी ने एनजीटी में अपनी रिपोर्ट दायर की है। इसमें कहा गया है कि इस समय विवादित इलाका पूरी तरह कंस्ट्रक्शन मटीरियल से भरा हुआ है। कार्यक्रम से प्रभावित होने वाला इलाका 50 से 60 हेक्टेयर से कम नहीं है और इलाके में मौजूद फ्लडप्लेन को पूरी तरह नष्ट कर दिया गया है।

Prachi.Yadav
@timesgroup.com

यमुना में अमोनिया बढ़ने से दो प्लांट ठप

जय-28-2-16

वरिष्ठ संवाददाता, नई दिल्ली

एक बार फिर यमुना में अमोनिया का लेवल बढ़ जाने की वजह से वजीराबाद और चंद्रावल प्लांट में प्रॉडक्शन ठप हो गया है। दोनों प्लांट को बंद करना पड़ गया है। इससे एक बार फिर दिल्ली में पानी का संकट हो गया है। अभी मुनक का पक्का कनाल ठीक भी नहीं हुआ है। दिल्ली में मुनक के कच्चे नाले से पानी आ रहा है और बार बार यमुना में अमोनिया लेवल बढ़ने से दो प्लांट पर असर हो रहा है। इस वजह से नॉर्थ दिल्ली एरिया में पानी सप्लाई पर असर पड़ेगा। दूसरी ओर एक बार फिर वॉटर मिनिस्टर कपिल मिश्रा ने मुनक कनाल के रिपेयर के कामों का जायजा लेने के बाद कहा कि 8 मार्च तक काम पूरा होने की उम्मीद है।

कई इलाकों में पानी की कमी हो सकती है, अभी मुनक का पक्का कनाल ठीक भी नहीं हुआ है

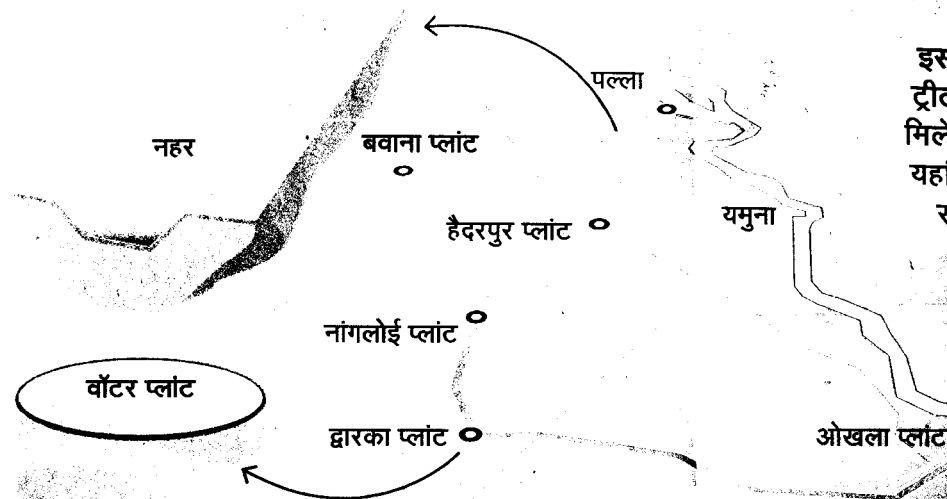
शुक्रवार को ही अमोनिया का लेवल बढ़ने लगा था और इसकी वजह से दिल्ली जल बोर्ड की टीम ने प्लांट का दौरा भी किया था, उम्मीद जताई जा रही थी कि अमोनिया कंट्रोल कर लिया जाएगा, लेकिन बाद में अमोनिया का लेवल और बढ़ गया और दोनों प्लांट को बंद करना पड़ गया। दोनों प्लांट बंद होने की वजह से लगभग 220 एमजीडी पानी के प्रोडक्शन पर असर होगा, इसलिए कई इलाकों में पानी की कमी हो सकती है।

इस वजह से इंद्रलोक, शास्त्रीनगर, आजाद मार्केट, बेरीवाला बाग, बड़ा हिंदूराव, रंगपुरा, न्यू रोहतक रोड, मनकपुरा, बापा नगर, देव नगर, मॉडल बस्ती, मोतिया कान, झंडेवालान एक्सटेंशन, जामा मस्जिद, चांदनी चौक, दरियागंज, एलएनजेपी अस्पताल, मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, जीबी पंत अस्पताल, गुरुनानक आई हॉस्पिटल, मिंटो रोड, सिविल लाइन, मजनू का टीला, अजमेरी गेट, सीता राम बाजार, बल्लीमारा, कुचा पंडित, चावड़ी बाजार, नई सड़क, रामलीला मैदान, मुकुंदपुर, बुराड़ी, आदर्श नगर, जहांगीरपुरी, मॉडल टाउन, कमला नगर, डीयू मल्का गंज, जीटीबी नगर, मुखर्जी नगर, तीमारपुर, वजीराबाद और जगतपुरी इलाके में पानी के सप्लाई पर असर होगा।

इंजेक्शन वेल

ग्राउंड लेबल

वेल कैप



दिल्ली में पानी संकट को दूर करने में कुछ नई तकनीकें भी अहम रोल अदा कर सकती हैं। ऐसी ही एक तकनीक है जिससे खारे पानी को मीठा बनाया जाता है। इस तकनीक के जरिए मीठा पानी बनाने में खर्च भी कम आता है और जमीनी पानी की बर्बादी भी बेहद कम होती है। साउथ वेस्ट, वेस्ट दिल्ली के इलाकों में ऐसी मशीनें लगाकर लोगों को बेहद सस्ती दरों पर पीने का पानी मुहैया कराया जा सकता है। इन इलाकों में अभी भी पानी की किल्लत बनी हुई है।

अच्छी क्वालिटी का पानी मुहैया कराया जा सकता है।

सेंट्रल ग्राउंड वॉटर बोर्ड के पूर्व चेयरमैन और ग्लोबल हाइड्रो जियोलॉजिकल के अध्यक्ष डॉ. डीके चट्टा के मुताबिक अभी तक जिस आरओ सिस्टम से पानी साफ किया जाता है उसमें काफी मात्रा में पानी बर्बाद हो जाता है। इस तकनीक में जमीन के अंदर पानी के दो भंडार के लिए ड्रिलिंग की जाती है। अंदर ही पानी को मेमैन के जरिए साफ किया जाता है जबकि ट्रीटमेंट के दौरान बर्बाद होने वाले पानी को जमीन के अंदर ही डाला जाता है। इससे अंडरग्राउंड वॉटर लेवल पर असर नहीं पड़ता। खारा पानी जमीन के अंदर ना जाए इसके लिए पाइप के दोनों ओर सीलिंग कर दी जाती है। इस तकनीक के जरिए दिल्लीवालों को पानी का पानी भरपूर मात्रा में मुहैया कराया जा सकता है।

कहां लगाई जा सकती हैं ये मशीनें

जमीन के अंदर जहां खारा पानी है। पानी

अगर 10 मीटर से लेकर 50 मीटर तक नीचे भी है तो यह मशीन लगाई जा सकती है। जमीन के अंदर स्टील या पीवीसी की पाइप लाइन डाली जाती हैं। जमीन के अंदर दो पाइप डाले जाते हैं एक खारे पानी को मीठा बनाकर निकालने के लिए दूसरा बर्बाद पानी को वापस जमीन के अंदर पहुंचाने के लिए। खारे पानी को मीठा बनाने के लिए हाई क्वॉलिटी की एक मेशिन लगाई जाती है जिसकी गुणवत्ता आर ओ सिस्टम से भी अच्छी होती है। मीटर चलाने पर मशीन खारे पानी को मीठा बनाती है।

कितनी है इस तकनीक की लागत

एक साधारण मशीन प्रति घंटा 600 लीटर से 800 लीटर पानी जमीन से निकालकर साफ करती है। यानी एक दिन में 12 हजार लीटर खारे पानी को मोटे पानी में तब्दील किया जा सकता है। इसकी क्षमता एक दिन में 60 हजार लीटर तक बढ़ाई जा सकती है। एक मशीन लगाने की कीमत करीब 20 से 22 लाख तक पड़ती

है। इतनी ही कीमत एक ट्यूबवैल लगाने में आती है। इसकी मेन्टेनेंस भी काफी कम पड़ती है। 3 साल में एक बार मैबरेन बदलनी पड़ती है।

मिलता है उम्दा क्वालिटी
का पानी

डॉ. चड्ढा के मुताबिक इस मशीन के जरिए खारे पानी को हाई क्वॉलिटी ड्रिंकिंग पानी में बदल दिया जाता है। मशीन टीडीएस की मात्रा 8000 टोटल डिजोवल्ड साल्ट टीडीएस वाले पानी को भी बेहद क्वॉलिटी वाले पानी में तब्दील कर सकती है। दिल्ली के जमीनी पानी में टीडीएस की मात्रा 3 हजार से 4 हजार है। इस तकनीक के जरिए से कम करके 600 टीडीएस तक लाया जा सकता है। इसी तरह इस मशीन के जरिए पानी की पीपच वेल्यू को 6.9 से 7.1 तक कर देती है। पानी की हार्डनेस 4350 मिलीग्राम प्रति लीटर से कम करके 18 मिलीग्राम प्रति लीटर तक ले आती है। इस तकनीक के जरिए पानी साफ करने से बिजली भी ज्यादा खर्च नहीं होती।

भेजें अपनी राय

क्यों होना चाहिए दिल्ली को पानी के मामले में आत्मनिर्भर, कितना फायदा होगा दिल्ली को इस प्रोजेक्ट से, पानी की कमी से छुटकारा पाने के लिए दिल्ली को और क्या करना चाहिए? आप भी भेजें हमें अपनी राय और सुझाव, हम इन्हें सरकार के सामने रखेंगे।

कैसे भेजें :
nbttdilli@gmail.com
पर मेल करें और सब्जेक्ट में लिखें

दिवटर पर भी भेज सकते हैं सुझाव
इसके लिए हमारे दिवटर हैंडल @NBTDilli
को टैग करें और हैशटैग #DilliKyunTarse
का इस्तेमाल करें।

इस
ट्रीव
मिले
यहां
र

'यमुना में बहाया जा रहा है जहरीला पानी'

4जुलै-29-2-16

परेशानी

**40 लाख से ज्यादा लोग
फिर बूंद-बूंद पानी को
तरसने लगे**

नई दिल्ली, (ब्यूरो): यमुना में जहरीला पदार्थ अमोनिया रसायन के बढ़ने से पेयजल का उत्पादन पूरी तरह से ठप हो गया है। दिल्ली सरकार के जल मंत्री व दिल्ली जल बोर्ड (डीजेबी) के अध्यक्ष कपिल मिश्रा ने इस मामले में गंभीर चिंता जताई है। उन्होंने कहा कि दिल्लीवासियों को पहले कभी इतने बड़े स्तर पर पेयजल संकट का सामना नहीं करना पड़ा। उन्होंने कहा है कि दिल्लीवासियों को समुचित पीने का पानी न मिले, इसके लिए हरियाणा के कई क्षेत्रों से यमुना में जहरीला पानी बहाया जा रहा है।

जिसकी वजह से यमुना के पानी में अमोनिया का स्तर बढ़ गया है। नतीजतन वजीराबाद एवं चन्द्रावल

जल उपचार पिछले दो-तीन महीने में कई बार बंद करने पड़े हैं। वर्तमान में यमुना के पानी में अमोनिया का स्तर 3.6 है। डीजेबी अधिकारियों व कर्मचारियों की टीम इस समस्या को सुलझाने में लगी हैं। इस गंभीर संकट के कारण राजधानी के करीब 40 लाख लोगों को पानी नहीं मिल रहा है। जलमंत्री ने कहा कि उनके पास पक्के सबूत एवं रिपोर्ट हैं, जिससे पता चलता



है कि हरियाणा में कहां-कहां यमुना के पानी में जहरीला पानी डाला जा रहा है। ऐ सा करना सुप्रीम कोर्ट के आदेशों का भी उल्लंघन है।

उल्लेखनीय है कि दिल्लीवासियों को पानी की भयंकर संकट से हाल-फिलहाल निजात मिलता नहीं दिखाई दे रहा है। पहले जाट आंदोलनकारियों द्वारा मुनक नहर को तोड़ने के कारण पानी संकट और अब यमुना में जहरीले रसायनिक पदार्थ अमोनिया कचरा के बढ़ने के कारण लोगों को पेयजल संकट से जूझना पड़ रहा है। डीजेबी

के अनुसार इस बड़ी समस्या के कारण मध्य, उत्तर, उत्तरी-पश्चिमी, पुरानी दिल्ली आदि इलाके में शनिवार शाम से पानी की आपूर्ति बाधित हो गई है।

डीजेबी के मुताबिक प्रभावित होने वाले इलाके में इंद्रलोक, शास्त्री नगर, आजाद मार्केट, बेरीवाला बाग, बाड़ा हिन्दूराव, टोकरीवालान, पहाड़ी धीरज, रैगरपुरा, न्यू रोहतक रोड़, मानकपुरा, बापा नगर, देव नगर, माडल बस्ती, मोतिया खान, झंडेवालन एक्सटेंशन, नई वालान, जामा मस्जिद, चांदनी चौक, दरिया गंज व आसपास के क्षेत्र, एलएनजेपी अस्पताल एवं आसपास के अस्पताल, जहांगीरपुरी, माडल टाउन, कमला नगर, दिल्ली विश्वविद्यालय आदि क्षेत्र हैं।

पानी का गंभीर संकट होने की आशंका

नई दिल्ली, (भाषा): जनसंख्या के बढ़ते दबाव, लोगों के जीवनस्तर एवं जीवनशैली में आए बदलाव के कारण पानी की मांग बढ़ती जा रही है, लेकिन सीमित जल संसाधनों की वजह से साल 2025 तक दुनिया की दो तिहाई आबादी के समक्ष पानी का गंभीर संकट उत्पन्न होने की आशंका है और जल संसाधनों से भरपूर होने के बावजूद भारत जैसे देश के लिए स्वच्छ पेयजल उपलब्धता बड़ी समस्या बन गई है। वैज्ञानिकों एवं पर्यावरणविदों का कहना है कि विश्व के क्षेत्रफल का 70 प्रतिशत भाग जल से ही भरा हुआ है लेकिन इसका लगभग 2 प्रतिशत भाग ही मानव उपयोग के लायक है। सभ्यता का विकास ही नदियों के किनारे हुआ। सभ्यता के विकास के साथ नदियां आज भी हैं लेकिन प्रदूषण और मानव निर्मित कारकों की वजह से इन नदियों पर संकट उत्पन्न हो गया है। पर्यावरणविद् अनुपम मिश्र ने कहा कि जल संकट का अर्थ केवल इतना ही नहीं है कि लगातार दोहन के कारण भूजल स्तर सतत गिर रहा है, बल्कि जल में शामिल होता घातक रासायनिक प्रदूषक एवं जल की फिजूल खर्ची की आदत जैसे अनेक कारक हैं, जो सभी लोगों को आसानी से प्राप्त होने वाले जल की

2025 तक

जनसंख्या दबाव,
जीवनशैली में बदलाव,
प्रदूषण के कारण स्वच्छ
पेयजल बना बड़ी
समस्या : पर्यावरणविद्

प्राप्ति के मार्ग में बाधाएं खड़ी कर रहे हैं। पर्यावरणविद् एवं 'यमुना जिये आंदोलन' के मनोज पांडे ने कहा कि नदियों में प्रदूषण की स्थिति गंभीर हो गई है। यमुना पर नजर डालें तो देश की रजधानी की पानी की जरूरत यही नदी पूरी करती है मगर इसका बड़ा क्षेत्र गंदे नाले में परिवर्तित होता जा रहा है। अकेले नजफगढ़ का नाला 300 छोटे-बड़े उद्योगों का कचरा लेकर यमुना में प्रवाहित करता है। इसके अलावा यमुना में उद्योगों का काफी कचरा सीधा भी प्रवाहित होता है। आगरा में भी यमुना की लगभग यही स्थिति है। सामाजिक संगठन सहस्रधारा की रिपोर्ट में कहा गया है कि राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर की एक रिपोर्ट बताती है कि देश की नदियों का 60 प्रतिशत से अधिक पानी प्रदूषित है। यह गंभीर संकेत है।

यमुना में अमोनिया का स्तर बढ़ने के कारण ओखला प्लांट भी बंद, सबसे ज्यादा असर वजीराबाद और चंद्रावल प्लांट पर

हि-29/2-16

हरियाणा से आ रहा जानलेवा पानी

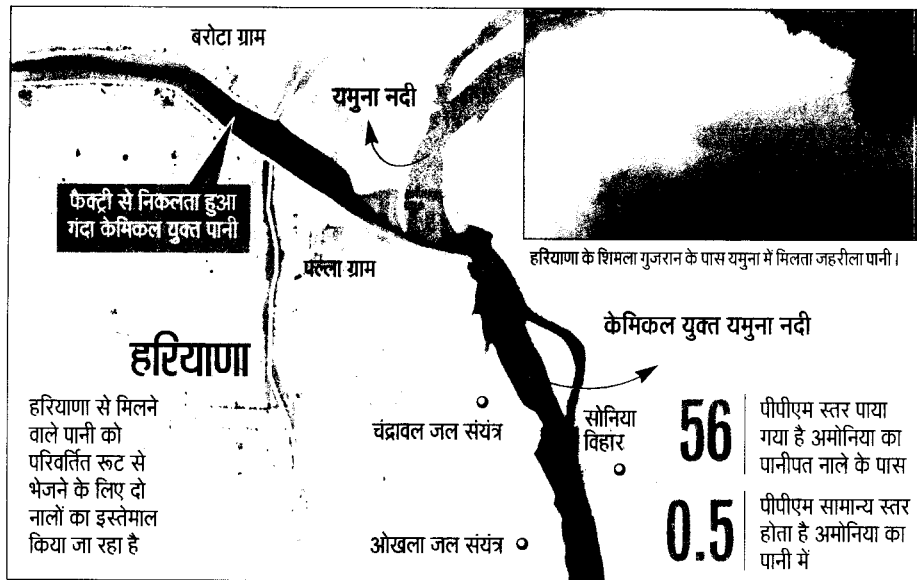
आफ़त

नई दिल्ली | मुख्य संवाददाता

यमुना में अमोनिया का स्तर बढ़ने के कारण वजीराबाद और चंद्रावल प्लांट के बाद ओखला प्लांट भी बंद करना पड़ा है। दिल्ली सरकार ने इसके लिए हरियाणा को जिम्मेदार बताया है। रविवार को जल मंत्री कपिल मिश्रा ने कहा कि हरियाणा से आने वाले जानलेवा पानी से अमोनिया का स्तर बढ़ा है।

मिश्रा ने यमुना में अमोनिया के स्तर की ताजा रिपोर्ट के हवाले से बताया कि शनिवार की तुलना में अमोनिया का स्तर 2.7 पीपीएम (पाटर्स पर मिलियन) तक इजाफा हुआ। अब तक इसका असर चंद्रावल और वजीराबाद संयंत्र पर ही था लेकिन अब ओखला संयंत्र भी इसके दायरे में आ गया है। इसके चलते रविवार को उत्तरी और मध्य दिल्ली में पानी की आपूर्ति प्रभावित हुई।

मिश्रा ने जांच दल द्वारा पेश सबूतों के हवाले से कहा कि सबसे ज्यादा असर वजीराबाद संयंत्र पर पड़ा है। इसमें पानीपत नाले से आने वाले पानी में



अमोनिया का स्तर सामान्य से सौ गुना अधिक 56 पीपीएम पाया गया है। वहीं खिड़कीपुर, शिमला गुजरान और संजोली गांव के पास से गुजरने वाले नाले में अमोनिया का स्तर 50 पीपीएम को पार करने का असर चंद्रावल और ओखला संयंत्र पर पड़ा है।

मुख्य सचिव हरियाणा से बात करके यमुना से आ रहे दूषित पानी की समस्या के यथाशीघ्र समाधान के लिए दिल्ली सरकार के मुख्य सचिव केके शर्मा हरियाणा सरकार के साथ बातचीत करेंगे।

8 मार्च तक पूरा मुनक नहर का काम मुनक नहर से पानी आपूर्ति 8 मार्च तक सामान्य होगी। शनिवार को जल बोर्ड अध्यक्ष कपिल मिश्रा व सीईओ केशव चंद्रा ने मरम्मत कार्य का जायजा लिया। नहर की सुरक्षा 24 घंटे हो रही है।

रविवार को अमोनिया का स्तर 2.7 पीपीएम पहुंचा

जानकारी के मुताबिक वजीराबाद में अमोनिया का स्तर 2.3 पीपीएम से बढ़कर रविवार को 2.7 पीपीएम तक जा पहुंचा। जलसंयंत्र बंद होने से हरियाणा से 1000 क्यूसेक अतिरिक्त पानी लिया गया है। इसमें भी अमोनिया का स्तर बढ़ा हुआ है, जिससे हरियाणा आने वाले से पानी में जहरीले तत्व का खुलासा हुआ।

फिल्टर जाम होने का खतरा

कपिल मिश्रा ने बताया कि हरियाणा में इन 2 से आने वाले पानी में काई (शैवाल) की मात्रा ने भी संकट बढ़ा दिया है। जलशोधन संयंत्र काई को पानी से अलग करने में सक्षम नहीं हैं। इससे तीनों जलसंयंत्रों के फिल्टरों के जाम होने का खतरा बढ़ गया है।

वर्षों खतरनाक है अमोनिया

कच्चे पानी में अमोनिया की मात्रा 0.5 पीपीएम या इससे ज्यादा हो जाए तो ट्रीटमेंट रोकना पड़ता है। क्योंकि पानी में क्लोरिन मिलने पर ट्राइहेलामिथेन पैदा होता है, जिससे कैंसर हो सकता है।

अमोनिया लेवल बढ़ने के पीछे हरियाणा का हाथ : DJB

■ वरिष्ठ संवाददाता, नई दिल्ली

यमुना में बढ़े अमोनिया के लेवल की वजह से तीन तीन वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट ठप होने के पीछे पानीपत की ड्राई ड्रेन है। दिल्ली जल बोर्ड के यमुना में लगातार बढ़ रहे अमोनिया लेवल की जांच के बाद यह बात सामने आई है।

जल बोर्ड ने 12 जगह से सैंपल लिए हैं, जिसमें अमोनिया का लेवल 56 पीपीएम तक पाया गया, जो नॉर्मल से 100 गुणा ज्यादा है। एक तरह से यह जहर है, जिसकी वजह से बार-बार प्लांट बंद करना पड़ रहा है। दिल्ली सरकार ने इसके पीछे हरियाणा सरकार की लापरवाही को जिम्मेदार ठहराया और पानीपत की ड्राई ड्रेन को यमुना में गिरने से बंद करने की मांग की। वॉटर मिनिस्टर कपिल मिश्रा ने बताया कि पिछले दो दिनों से वजीराबाद, चंद्रावल और ओखला प्लांट अमोनिया बढ़ने से बंद हैं। द्वारका प्लांट पहले से बंद है, क्योंकि मुनक नहर का रिपेयर का काम चल रहा है। नौ में से चार प्लांट बंद होने पर पानी की सप्लाई कैसे हो जाएगी। दूसरी ओर, तीन प्लांट बंद होने की वजह से नॉर्थ दिल्ली और सेंट्रल दिल्ली के कई इलाकों में पानी की किल्लत



तीन वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट ठप, पानी की किल्लत

हो गई है। जल बोर्ड इन इलाकों पानी के टैंकर से पानी की सप्लाई कर रहा है।

12 जगह से लिए गए सैंपल में पाया गया कि पानीपत की ड्रेन में अमोनिया का लेवल काफी ज्यादा है। हरियाणा की पानीपत ड्रेन और खिड़कीपुर, शिमला

गुजरां और संजोली की ड्रेन की पक्कर भी ली गई है। यहां पर पानी बिल्कुल काला है। कपिल मिश्रा ने कहा कि इस वजह से न केवल दिल्ली बल्कि हरियाणा का शिमला गुजरां भी प्रभावित हो रहा है। उस गांव में औसतन हर महीने दो से तीन लोग कैंसर की वजह से मर रहे हैं। उन्होंने कहा कि उनकी सरकार ने पानी की क्वालिटी से

समझौता नहीं किया। इस जहर के आने से पहले तीनों प्लांट बंद कर दिए गए। उन्होंने कहा कि सरकार की टीम जांच करते हुए आगे बढ़ी तो दिल्ली के आसपास आने के बाद पानी में कई और केमिकल पाए गए।

अगर इसके बाद भी प्लांट चलाया जाता तो सारे प्लांट अचानक ठप हो जाते, इसलिए प्लांट बंद कर दिए गए। मिनिस्टर ने कहा कि हरियाणा सरकार से डिमांड की गई है कि कम से कम वे अपनी जनता के लिए तो सोचें। दिल्ली सरकार की न सही सुप्रीम कोर्ट और सेंट्रल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड की गाइडलाइंस को मानें।

जल बोर्ड का कहना है कि दिल्ली के

आसपास आने पर यमुना में अमोनिया का लेवल 4 पीपीएम पाया गया, अगर इसे थोड़ा-सा भी कंट्रोल कर लिया जाए तो पानी ट्रीट किया जा सकेगा। उन्होंने कहा उनकी सरकार इस मामले को लेकर गृह मंत्रालय, केंद्रीय जल संसाधन मंत्रालय भी जाएगी। साथ ही उन्होंने यह भी कहा सिर्फ कुछ दिनों के लिए ही पानीपत ड्रेन को बंद करने की मांग की जा रही है।

1500 उद्योगों को मिलेगा नर्मदा-शिप्रा का पानी

बजट
में राज्य
सरकार
ने खोला
खजाना

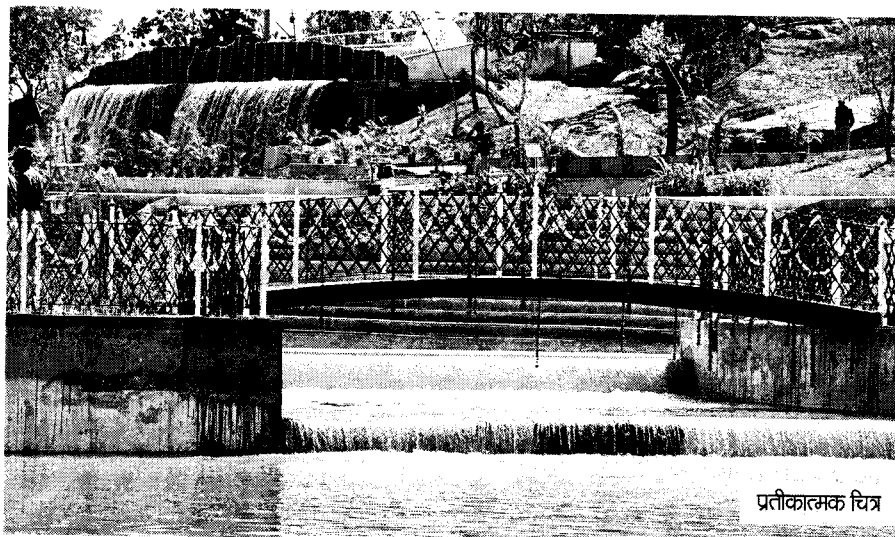
300 करोड़ से लिंक योजना से 90 एमएलडी पानी पहुंचेगा पीथमपुर

28-2-16

इंदौर @ पत्रिका

mp.patrika.com

राज्य सरकार ने ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट व पीथमपुर में आ रहे तीन बड़े प्रोजेक्ट के मद्देनजर राज्य के बजट में पीथमपुर तक पानी पहुंचाने के लिए 300 करोड़ रुपए का प्रावधान किया है। इससे नर्मदा-शिप्रा लिंक योजना से 90 एमएलडी पानी देने की योजना को गति मिलेगी। योजना के लिए पीथमपुर जल प्रबंधन कंपनी का गठन कर डीपीआर बनाने का काम शुरू हो गया है। इसमें मप्र सरकार को 140 करोड़ रुपए और डीएमआईसी ट्रस्ट को आधी राशि देना है। इससे दिल्ली-मुंबई इंडस्ट्रियल कॉरिडोर सहित 1500 से अधिक उद्योगों को फायदा मिलेगा। बजट में सरकार ने औद्योगिक राजधानी इंदौर को कुछ खास तो नहीं दिया, लेकिन पीथमपुर औद्योगिक क्षेत्र में पानी की समस्या के लिए खजाना खोला है।



प्रतीकात्मक चित्र

बन रही डीपीआर

एकेवीएन अफसरों के मुताबिक, नर्मदा-शिप्रा लिंक योजना से पीथमपुर तक पानी लाने की योजना 280 करोड़ की है। इसे डीएमआईसी व राज्य सरकार की मदद से तीन वर्ष में पूरा करना है। डीपीआर को अंतिम रूप मिलते ही काम शुरू किया जाएगा।

यह है योजना

- नर्मदा-शिप्रा लिंक योजना में 450 एमएलडी पानी में से 360 एमएलडी शिप्रा में छोड़ने और 90 एमएलडी पानी उद्योगों को देने की व्यवस्था है।
- नर्मदा के समीप सिसलिया स्थित वॉटर टैंक से 450 एमएलडी पानी सिमरोल में बनने वाले ब्रेक प्रेशर टैंक तक लाया जाएगा। इसे यहां से 28

किमी दूर टिही तक ले जाएंगे।

- 90 एमएलडी पानी सिमरोल-महू रोड के समानांतर 28 किमी की पाइप लाइन बिछाकर पीथमपुर के समीप टिही वाटर टैंक तक लाएंगे। यह टैंक 60 एमएलडी क्षमता का बनेगा, शेष 30 एमएलडी सीधे व सप्लाय किया जा सकेगा।

मिलेगा फायदा

- रिलायंस डिफेंस प्रोजेक्ट
- जापान-कोरिया इंड. एरिया
- इंडस्ट्रियल टाउनशिप

अभी 18 से 20

एमएलडी की जरूरत

वर्तमान में पीथमपुर में रोजाना 18 से 20 एमएलडी पानी की जरूरत है। यह योजना पूरी होने पर आगामी 50 साल तक यहां पानी की समस्या से मुक्ति मिल जाएगी। प्रथम चरण में 30 एमएलडी पानी मिलेगा। पीथमपुर औद्योगिक संगठन के अध्यक्ष गौतम कोठारी ने कहा, वित्तमंत्री ने उद्योगों को बड़ी सौगात दी है। अब एकेवीएन से उम्मीद है कि प्रोजेक्ट पर जल्द काम शुरू करें। सरकार ने नर्मदा-शिप्रा-गंभीर लिंक योजना पर भी काम शुरू किया है। इसका भी फायदा औद्योगिक क्षेत्रों को मिल सकता है।

फिर गहराया दिल्ली में पानी का संकट

नई दिल्ली, (ब्यूरो): राजधानीवासियों को दिल्ली सरकार व दिल्ली जल बोर्ड (डीजेबी) के प्रयास के बाद भी पानी की भीषण संकट से निजात नहीं मिल रहा है। इन संयंत्रों के चालू हुए दो से तीन दिन हुए हैं कि एक बार फिर उपरोक्त संयंत्र बंद कर दिये गए हैं। यमुना नदी के कच्चे पानी में अमोनिया की मात्रा बढ़ गई है।

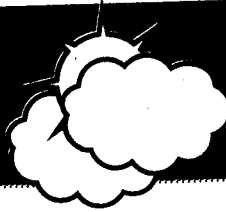
डीजेबी के मुताबिक प्रभावित होने वाले इलाके में इंद्रलोक, शास्त्री नगर, आजाद मार्केट, बेरीवाला बाग, बाड़ा हिन्दूराव, टोकरीवालान, पहाड़ी धीरज, रैगरपुरा, न्यू रोहतक रोड़, मानकपुरा, बापा नगर, देव नगर, माडल बस्ती, मोतिया खान, झंडेवालन एक्सटेंशन, नई वालान, जामा मस्जिद, चांदनी चौक, दरिया गंज व आसपास के क्षेत्र, एलएनजेपी

समस्या बरकरार

यमुना नदी के कच्चे पानी में अमोनिया की मात्रा बढ़ी

अस्पताल एवं आसपास के अस्पताल, जी बी पंतअस्पताल, गुरुनानक अस्पताल, मिंटो रोड़, सिविल लाइन्स, मजनू का टीला एवं आसपास के क्षेत्र, अजमेरी गेट, सिताराम बाजार, बल्लीमारन, कुचा पंडित, चावड़ी बाजार, नई सड़क, रामलीला मैदान एवं आसपास के क्षेत्र, मुकुंदपुर, बुराड़ी, आदर्श नगर, जहांगीरपुरी, माडल टाउन, कमला नगर, दिल्ली विश्वविद्यालय, मुखर्जी नगर, तिमारपुर, वजीराबाद तथा जगतपुर आदि क्षेत्र शामिल है।

7/3/18-28-2-16



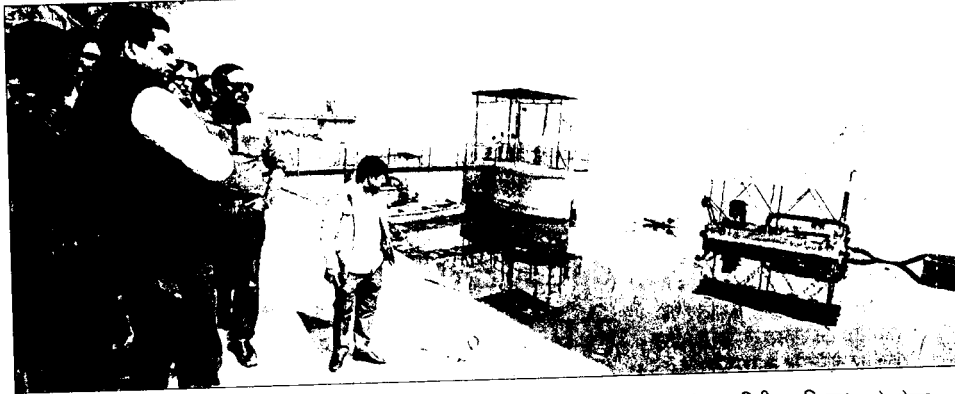
हरियाणा से छोड़ा गया 1000 क्यूसेक पानी, यमुना में अमोनिया का स्तर 2.6 पीपीएम से कम नहीं हो पा रहा दो माह में तीसरी बार चंद्रावल प्लांट ठप

संकट

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

अमोनिया का स्तर बढ़ने की वजह से दो माह में तीसरी बार दिल्ली के वाटर प्लांट ठप हो गए हैं। शनिवार को चंद्रावल व वजीराबाद प्लांट ठप होने से राष्ट्रपति भवन से लेकर नई दिल्ली के दूतावासों तक में पानी का संकट रहा। देर शाम अमोनिया के स्तर में और इजाफा दर्ज किया गया।

दिल्ली वाले पहले ही मुनक नहर के टूटने की वजह से पानी के संकट का सामना कर रहे हैं। बताया जा रहा है कि शुरुआत में अमोनिया का स्तर 2.3 पीपीएम था, लेकिन शनिवार शाम तक 2.6 पीपीएम तक पहुंच गया था। जल बोर्ड से मिली जानकारी के मुताबिक, अमोनिया का स्तर नियंत्रित करने के लिए हरियाणा से 1000 क्यूसेक अतिरिक्त पानी छोड़ा गया है। इससे अमोनिया का स्तर कम होने की संभावना है।



दिल्ली के जल मंत्री कपिल मिश्रा ने शनिवार को अमोनिया का स्तर बढ़ने पर वजीराबाद जल संयंत्र का निरीक्षण किया। • सोनू मेहता

अमोनिया स्तर कम करना होगा

जल बोर्ड ने साफ किया है कि यमुना में अमोनिया का स्तर नियंत्रित रहने तक यह संकट जारी रहेगा। पानीपत के औद्योगिक क्षेत्र के नजदीक यह गंदा पानी नहर में मिला है। इसके बाद से ही अमोनिया का स्तर 2.6 पीपीएम दर्ज किया जा रहा है। अमोनिया स्तर सामान्यतर पर 0.8 मिलीग्राम प्रति लीटर तक हो सकता है।

जल बोर्ड ने टैंकर के इंतजाम किए

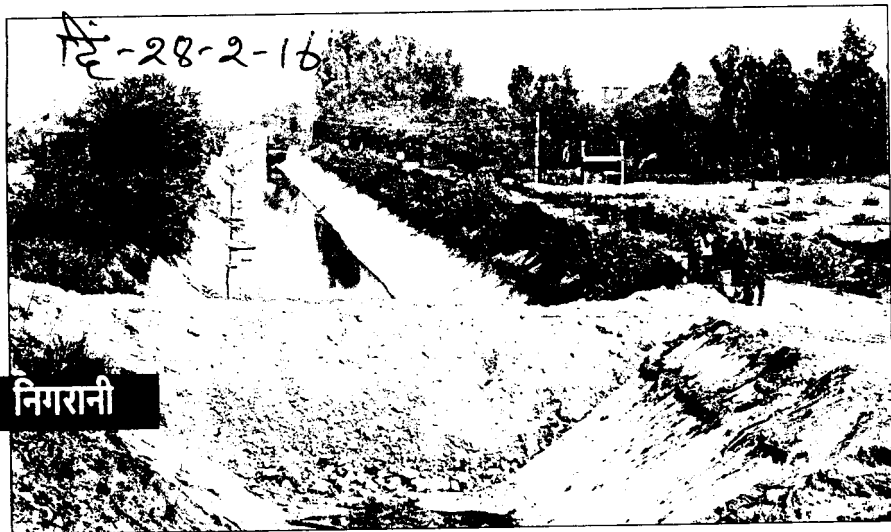
कई इलाकों में पाइप लाइन की सप्लाई प्रभावित रहेगी। इसके लिए जल बोर्ड ने टैंकर की व्यवस्था की है। जल बोर्ड के मुताबिक, जिन भी इलाकों से पानी की किल्लत की जानकारी आएगी उन इलाकों में टैंकर भेजा जाएगा। आम जनता टैंकर के लिए इन नंबरों 1916, 23538495, 23527679 पर सम्पर्क कर सकती है।

ये हैं प्रभावित इलाके

एनडीएमसी क्षेत्र, उत्तरी दिल्ली, उत्तर पश्चिम दिल्ली, मध्य दिल्ली, पश्चिमी दिल्ली, दक्षिणी दिल्ली, इंदरलोक, शास्त्री नगर, आजाद मार्केट, दरियागंज, वांदनी चौक जामा मस्जिद, वजीरपुर, पंजाबी बाग, गुलाबी बाग, हिंदूराव, झंडेवालान, मोतिया खान, पहाड़गंज, नया बाजार, पटेल नगर, मल्का नगर आदि।

मुनक नहर प्रभावित

जाट आंदोलन की वजह से प्रभावित हुई मुनक नहर की आपूर्ति 8 मार्च तक सामान्य होगी। जल बोर्ड तेजी से काम कर रहा है। नए संकट से प्रधानमंत्री आवास, राष्ट्रपति भवन, दूतावास परिया समेत अन्य क्षेत्रों में पानी नहीं मिल पा रहा है। शनिवार को जल बोर्ड अध्यक्ष कपिल मिश्रा व सीईओ केशव चंद्रा ने मुनक नहर के काम का मुआयना किया।



बिंदरीली गांव के निकट गढ़ी में शनिवार को मुनक नहर के मरम्मत कार्य की निगरानी करते सीआरपीएफ जवान । • विपिन कुमार

Printed from

THE TIMES OF INDIA

Uncertainty over La Nina clouds growth prediction

TNN | Feb 28, 2016, 03.41 AM IST

NEW DELHI: Uncertainty over when La Nina conditions — that favour a good monsoon — will set in has resulted in cautious growth predictions as three years of sub-par rains, including two back-to-back droughts, have severely impacted the rural economy.

Government sources said the monsoon was 12% and 14% deficient in the past two years and this was a major factor in growth projections for 2015-16 not crossing the 8% mark. Though El Nino conditions — that depress rains — should recede by summer, opinion is divided whether more favourable weather phenomenon will form in time for monsoon.

There is concern that if La Nina conditions increase only by the latter half of the year, India may well end up experiencing an average or even sub-par monsoon. On the other hand, a good monsoon can be tonic for the economy, with the government planning to increase investments in irrigation and also rolling out crop insurance schemes. Improved rural incomes will boost consumption and encourage demand.

The El Nino is an abnormal warming of the Pacific waters near Ecuador and Peru, which disturbs weather patterns around the world and El Nino souther oscillation (ENSO) neutral conditions are expected by late spring or early summer, according to the US Nantional oceanic and atmospheric administration.

Though the Economic Survey has said the El Nino is unlikely to repeat this year, it suggested that the government should still be ready with a contingency plan. The survey mentioned that though a strong El Nino is followed by a strong La Nina (a climate pattern that describes the cooling of surface ocean water along the tropical west coast of South America), it is not very

optimistic about prospects of La Nina.

The strong La Nina will result in much better harvest in 2016-17, but the situation will be known only by April-May. "A strong El Nino explains why India had a deficient south-monsoon and dry weather through the winter this time. The prolonged moisture stress from it has, in turn, impacted both kharif as well as the rabi crop," the survey said.

[CITIES](#) » [DELHI](#)

Published: February 27, 2016 00:00 IST | Updated: February 27, 2016 10:28 IST February 27, 2016

Water shortage likely to continue for a month

• [Damini Nath](#)



Repair work in progress at Munak Canal near Bindroli village in Haryana on Friday.— Photo: V. Sudershan

Damage done to Munak Canal by Jat protestors last week may take longer to repair than initial estimate of 15 days

Delhiites are likely to suffer water shortage for a month, as damage done to Munak Canal by protestors in Haryana last week may take longer to repair than the initial estimate of 15 days.

Delhi's lifeline, the 102-km canal brings about 70 per cent of the city's water from Haryana. A week after Jat protestors first blocked the carrier-lined channel (CLC) on February 19, the canal was a mess on Friday when *The Hindu* visited the site. Where over 700 cusecs of raw water flowed till last week, there were heavy earth movers and labourers trying to repair the 200-feet breach.

A mob of Jat protestors laid siege to the canal gates of at Mundela village in Haryana. The protestors, demanding reservation in Haryana, first blocked gates to stop supply at Mundela. The Haryana Irrigation Department staff stationed at the gates fled seeing the mob.

"There were about 5,000 people coming in from all sides. There are just two of us stationed here in each shift. We called the police and left," said an Irrigation Department employee.

As the crowd thinned out overnight, the staff was able to open the mechanically-operated gates and managed to release 100 cusecs of water. When the protestors, camping in nearby villages, came to know, they blocked the water supply 35 km upstream at Khubdu village. With the Army reaching Mundela to secure the canal, the mob damaged the canal on February 21.

The Department workers said the protestors managed to inflict massive damage using shovels.

"They first broke the lining. When the water rushed in, they dug the earth underneath. This led to the breach," said a senior official.

The Delhi Jal Board, however, said the protestors managed to bring in a heavy earth mover (JCB) while security personnel looked on. An FIR has been filed at Kharkhoda police station against unknown persons.

Meanwhile, the repairs continued on Friday with 11 trucks being deployed to bring earth. A total of 390 dumpers of earth had been filled till the afternoon. Army and CRPF jawans have been deployed at the gates and along the canal to make sure the repair work is not affected again.

"About 15 per cent of the work has been done. We are filling earth and compacting it. After that, we will begin brick-laying and securing the lining of the canal," said a DJB official.

According to officials, it could be a month till normal supply is restored.

Refusing to comment on the duration, DJB chairperson Kapil Mishra said: "No matter how long it takes, the work should be done properly. I will visit the site on Saturday for another inspection."

While the CLC is repaired, Haryana has been releasing additional water through the Delhi-sub branch canal — an old *kacheha* canal that runs parallel to the CLC. However, the CLC has a capacity of 720 cusecs, while the DSB can carry 350 cusecs. Till the CLC is repaired, parts of Delhi, particularly Dwarka, will continue to suffer. On Friday, the DJB managed to supply 830 MGD of water, down from the average of 890

MGD.

Printable version | Feb 29, 2016 2:04:16 PM | <http://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/water-shortage-likely-to-continue-for-a-month/article8287543.ece>

© The Hindu

Weddings left high & dry

- [Jaideep Deo Bhani](#)

: The weekend saw many wedding take place at function halls across the city and the coming week has a number of auspicious days.

Though months of planning goes into a wedding, the lack of water is something not even the most detailed planners brace for. For many such families who even have guests coming to the city for 'the day', their own memorable life-events are turning out to be a nightmare – thanks to the Jat quota stir which has completely disrupted Delhi's water network.

The situation couldn't be worse for those tying the knot in Dwarka where there has been no piped water supply for a week. Arani Chaudhuri, who is getting married next week in Dwarka says, "I have been crossing my fingers hoping that the problem gets resolved. We have so many guests coming."

Venues in Dwarka have been facing a major shortage of water and event organisers have been left stumped as even those willing to pay for water tankers are not able to get one.

A wary bride-to-be, Ms. Chaudhuri, added: "All efforts to be the perfect host will go in vain if the taps remain dry. We may have to shift the venue to another part of town, which will increase costs."

Similar stories are emerging from banquet halls and 'party lawns' in North and parts of West Delhi. Sanju Bhatti, manager of a banquet hall in Rohini, insisted his hall had no problem of water. "It is true that we do not have water supply in our taps, but there is nothing to worry about. We have tie-ups with private water tankers who provide water whenever there is a function," he said.

Meanwhile, residents, especially in Dwarka, Central and North Delhi continue to face a harrowing time.

"The water crisis is unfathomable. While everywhere else people are at least getting water at low pressure or for lesser time, Dwarka is a major exception. Even tankers are giving up on us," said Rachna Kumar, a resident of Dwarka Sector 21.

Printable version | Feb 29, 2016 2:00:00 PM | <http://www.thehindu.com/news/cities/Delhi/weddings-left-high-dry/article8294139.ece>

© The Hindu