

Hindustan Times- 29- March-2023

# Ammonia levels in Yamuna may affect water supply: DJB

Paras Singh

paras@hindustantimes.com

**NEW DELHI:** The water scarcity faced by residents of north, west, central and south Delhi is likely to worsen in the coming days, after operations at two water treatment plants (WTP) catering to these areas were affected by very high pollution levels in the Yamuna, Delhi Jal Board (DJB) officials said on Tuesday.

DJB, in an official statement issued on Tuesday, said the ammonia levels in the Yamuna near the Wazirabad pond area has crossed 5 parts per million (ppm) — five times more than the maximum treatable limit at WTPs — due to which operations at the Wazirabad and Chandrawal have been curtailed by between 10% and 50%.

Officials said that due to curtailed operations, parts of north, west, central and south Delhi will receive water at low pressure till the situation improves.

The areas likely to be affected are Civil Lines, Kamla Nagar, Shakti Nagar, Karol Bagh, Paharganj, areas under NDMC, New Rajinder Nagar, Patel Nagar, Baljeet Nagar, Prem Nagar, Delhi Gate, Model Town, Gulabi Bagh, Punjabi Bagh, Moolchand, South Extension, Greater Kailash, Kalkaji, Govindpuri, Tughlaqabad and Ambedkar Nagar, the water utility stated.

HT reached out to DJB vice chairperson Somnath Bharti, but he declined to comment.

Long-term consumption of water with high ammonia concentration can cause poisoning and damage to the human organs. The symptoms of ammonia poisoning include coughing, chest pain, wheezing, and difficulty in breathing (if the person inhales vapours).

DJB's plants can treat up to

## Toxin in the Yamuna

**5.2ppm**

Ammonia levels in Yamuna on Tuesday evening

**1.0ppm**

Maximum treatable limit of DJB plants

Water treatment plants where operations are hit: Wazirabad and Chandrawal

 Operations down since Tuesday **10-50%**
**NORMAL YAMUNA WATER LEVELS (IN FT)**  
**674.5**

### WATER SUPPLY DISRUPTION CAUSES OVER THE LAST MONTH

**1** Low levels of water in Yamuna  
**3** High levels of algae

**2** Desilting of Upper Ganga Canal  
**4** Pollutant load — high ammonia level


1ppm of ammonia in raw water through chlorination, but using the chemical beyond this limit leads to the production of toxic compounds. Whenever ammonia levels breach the 1ppm mark, operations at WTPs are hit.

Of Delhi's 952 million gallons per day (mgd) average water supply, around 230mgd is supplied by the two plants, which draw water from the Wazirabad pond, fed by the Yamuna.

Over the last month, Delhi has been facing fluctuation in water supply due to low levels in the Yamuna, the disruption of supply from the Upper Ganga Canal from Uttar Pradesh due to desilting, industrial pollutants, and

excessive levels of algae in raw water being supplied to the city.

Speaking of the high ammonia levels near the Wazirabad pond area, a senior DJB official said, "The problem started from Tuesday morning and during the day ammonia levels were higher than 6.2ppm. The pollutants are coming from Panipat and Sonapat industrial units via the DD6 and DD8 drains. Rainfall over the last week may have also contributed to flushing down of pollutants in these two drains."

Last week, chief minister Arvind Kejriwal had said that DJB will set up an ammonia removal plant in the next six months.

Hindustan- 29- March-2023

चंद्रावल और वजीराबाद प्लांट में उत्पादन कम, आधी दिल्ली प्रभावित होगी

# यमुना में अमोनिया बढ़ने से जल संकट गहराएगा

## मुश्किल

नई दिल्ली, प्रमुख संवाददाता। वजीराबाद इलाके में यमुना में अमोनिया की मात्रा बढ़ने से दिल्ली में पानी का संकट फिर गहराने लगा है। अमोनिया बढ़ने से दिल्ली जल बोर्ड के चंद्रावल और वजीराबाद जल शोधन संयंत्र से पानी का उत्पादन 10 से 50 फीसदी तक प्रभावित हुआ है। इससे मंगलवार कई इलाकों में पानी आपूर्ति बाधित रही।

इतना ही नहीं, पश्चिमी और दक्षिण पश्चिमी दिल्ली के कई इलाकों में बुधवार को भी पानी आपूर्ति बाधित रहेगी। दिल्ली जल बोर्ड के अनुसार, दिसंबर से यमुना में अमोनिया की मात्रा कई बार बढ़ी है। मंगलवार को अमोनिया की मात्रा पांच पीपीएस तक

## इन इलाकों में पानी सप्लाई रहेगी बाधित



पहुंच गई। इसके चलते इन दोनों संयंत्र से यमुना के पानी को साफ नहीं किया गया।

हैदरपुर से मुनक नहर का पानी लेकर शोधन किया जा रहा है। जल

## यहां भी हो सकती है दिक्कत

सिविल लाइंस, हिंदू राव अस्पताल, कमला नगर, शक्ति नगर, करोल बाग, पहाड़गंज, एनडीएमसी क्षेत्र, पुराना और नया राजेंद्र नगर, पटेल नगर (पूर्व और पश्चिम), बलजीत नगर, प्रेम नगर, इंद्रपुरी, कालकाजी।

बोर्ड के अधिकारियों का मानना है कि इसके चलते अगले कुछ दिनों तक पानी की सेवा बाधित हो सकती है। कुछ इलाकों में पानी का प्रेशर कम रहेगा।

**10** से 50 फीसदी तक प्लांट में पानी उत्पादन प्रभावित होगा

**05** पीपीएम से ज्यादा हुआ अमोनिया का स्तर यमुना के जल में

## मरम्मत कार्य ने भी परेशानी बढ़ाई

दिल्ली जल बोर्ड द्वारा सुल्तानपुर स्थित शमशान घाट से लेकर कराला स्थित दादा मांडू तालाब के बीच मरम्मत कार्य किया जाएगा। इसके चलते आसपास के इलाकों में बुधवार सुबह 10 बजे से लेकर गुरुवार सुबह 8 बजे तक पानी की आपूर्ति बाधित रहेगी।

## मंगवा सकते हैं टैंकर

जल बोर्ड ने लोगों से अपील की है कि वह उचित मात्रा में पानी भरकर रखें, ताकि उन्हें परेशानी का सामना न करना पड़े। इसके अलावा समस्या होने पर लोगों को टैंकर के माध्यम से भी पानी पहुंचाने का प्रयास किया जाएगा। लोग 1916, 011 23527679/23634469 पर कॉल कर टैंकर मंगवा सकते हैं।



गर्मी इतनी बढ़ने वाली है कि अब पिछली गर्मियां भी ठंडी लगेंगी। आने वाले दस सालों में दुनिया के दो अरब लोग पीने के पानी के लिए ऐसे दिन देखेंगे, जैसे कभी नहीं देखे। जलवायु परिवर्तन पर पिछले दिनों आई IPCC की छठी रिपोर्ट के साथ-साथ दुनिया भर में हुए कई शोध भविष्य की भयावह तस्वीर पेश कर रहे हैं।

## IPCC रिपोर्ट

**195 देशों**

के प्रतिनिधियों ने स्विट्जरलैंड के इंटरलेकन शहर में दिया इसे अंतिम रूप।

○ मौजूदा नीतियों से और बढ़ेगा तापमान।

○ जल्द खत्म हो जाएगा धरती का कार्बन बजट।

**1.1**

डिग्री तापमान सेल्सियस बढ़ चुका।

**43%**

2030 तक ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में होनी है कटौती।

**48%**

कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में भी होनी है कटौती, 2050 तक नेट जीरो टारगेट।

○ अपनाने होंगे सौर और पवन ऊर्जा, विद्युतीकरण, शहरों के नए डिजाइन, बेहतर वन और फसल प्रबंधन।

**2100**

तक 35 डिग्री होगा वेट बल्व टेंपरेचर।



## आकाश

○ हवाई उड़ानों में बढ़ा टर्बुलेंस।

○ उत्तरी अटलांटिक में 40 से 170% बढ़ा टर्बुलेंस।

○ 2050 तक हवाई उड़ान बेहद मुश्किल।

स्रोत- यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग, यूके

## बचा नहीं पानी

○ 22 देशों में गिरा वॉटर लेवल।

○ हर साल 100-200 घन किमी कम हो रहा दुनिया का ग्राउंड वाटर, यानी मीठा पानी।

○ 2050 तक पानी की कमी से वैश्विक GDP को 6% का नुकसान।

○ दुनिया की 10% आबादी के पास नहीं पीने का पानी।

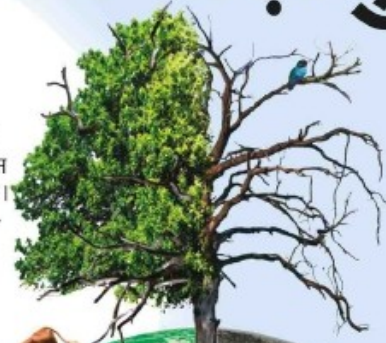
स्रोत- यूनेस्को

## लगातार

528वें महीने तापमान सामान्य से ज्यादा।

क्रेडिट: राहुल पाण्डेय, ग्राफिक्स: अमित धींगड़ा

# तबाही के तट पर खड़ी दुनिया



## क्या है IPCC

यह संयुक्त राष्ट्र की इकाई है जो जलवायु परिवर्तन के प्रभाव और भविष्य के खतरों का हिसाब करती है।

## आने वाले दिन

**2030** तक भारत में 16-20 करोड़ से अधिक लोग घातक गर्मी में।

**2037** तक आठ गुना ज्यादा होंगे AC।

**2030** तक मौसम के चलते 3.5 करोड़ लोगों की नौकरी पर संकट।

○ AC बढ़ाएगा 435% ग्रीन हाउस गैस।

स्रोत- वर्ल्ड बैंक

**174**

वर्षों में चौथी बार सबसे गर्म फरवरी 2023 की।

**44**

वर्षों से फरवरी का औसत तापमान नहीं गया नीचे।

स्रोत- नैशनल सेंटर फॉर एनवायरनमेंटल इंफॉर्मेशन

## नुकसान

**1 2015 चेन्नै बाढ़**  
300 करोड़ डॉलर।

**2 2020 अम्फन तूफान**  
1350 करोड़ डॉलर।

**3 भारत और प्रशांत महासागर**  
28% मूंगा खाले की कगार पर।

**4 गोरी गंगा क्षेत्र**  
में बनी 77 नई झीलें, आपसी बाढ़।

**5 गोरी गंगा वाटरशेड**  
के 661.53 वर्ग किमी जंगल साफ।

स्रोत- IPCC व अन्य

## डूबेंगे ये शहर

चेन्नै, कोलकाता, यंगून, बैंकॉक, मनीला, हो ची मिन्ह  
स्रोत- फ्रेंच नैशनल सेंटर फॉर साइंटिफिक रिसर्च

## मंडराते खतरे

○ तापमान 1 से 4 डिग्री तक बढ़ा तो भारत में 10 से 30% घटेगा चावल उत्पादन। साथ ही 25 से 70% तक घट जाएगा मक्का उत्पादन।

○ हिंद महासागर में 80% से अधिक जीव मौत की कगार पर।

○ 27 वर्षों में भारत खो देगा धान की 450,000 वर्ग किमी जमीन।

○ आने वाले सालों में भारत में बेमौसम और तेज बारिश 40 से 50% बढ़ेगी।

○ 2030 तक भारत के 46% जंगल आग और सूखे की जद में।

स्रोत- IPCC रिपोर्ट



## पिघलती आशा

○ अंटार्कटिका से 25 साल में 3 हजार अरब टन से ज्यादा बर्फ पिघली।

○ इसी फरवरी की रीडिंग में है कि यह बर्फ 20.9 लाख वर्ग किमी सिकुड़ी।

○ औसत वैश्विक समुद्र स्तर 2021 से 2022 तक 0.11 इंच बढ़ा।

स्रोत- लीड्स यूनिवर्सिटी, नासा और EU



धरती को कैसे बर्बाद कर रही है आपकी हवाई यात्रा? इस पर लेख पढ़ने के लिए यहां स्केन करें और [navbharatgold.com](http://navbharatgold.com) पर जाए