

The Times of India- 12- January-2023

# Yamuna More Polluted In Dec Than It Was In Jan

## 2022 SHOCKER: Untreated Domestic Sewage Major Reason

Kushagra.Dixit  
@timesgroup.com

**New Delhi:** The condition of the Yamuna worsened through 2022 with the river being more polluted in December than it was in January.

According to data from Delhi Pollution Control Committee's monthly reports, the presence of faecal coliform in the Yamuna also increased last year. Faecal coliform is found in excreta that contaminates water through untreated sewage. This depicts that untreated sewage continues to flow in the river.

The level of dissolved oxygen (DO), which is a marker of presence of life in the river, remained nil and biochemical oxygen demand (BOD) also increased. BOD is the minimum oxygen required for a river to decompose organic matter. Compared with the ideal range of 3-5 units, it was 60 units in January and 73 in December.

The worst pollution in the river occurred between Wazirabad and ISBT Bridge. By the time the river reached the city's exit point in Asgarpur, the pollution level had risen exponentially. While

### BACK TO SQUARE ONE

	DO (min 5 mg/l)	BOD (max 3 mg/l)	Fecal coliform (max 2,500, desired 500 MPN/100ml)	<p>➤ The total stretch of the river in Delhi is about 48 km from Palla to Okhla barrage</p> <p>➤ 22 km-long urban stretch from Wazirabad barrage to Okhla barrage is most polluted</p> <p>➤ The best water level was in August and September due to monsoon</p>
IN (Palla)				
Jan	8	2	1,200	
Aug	10	2	1,100	
Dec	9.4	2.2	1,400	
OUT (Asgarpur)				
Jan	NIL	60	8,40,000	
Aug	NIL	75	6,80,000	
Dec	NIL	73	8,10,000	

File photo



the river showed signs of life at its entry at Palla Station, levels of DO decreased as it crossed the city.

A comparison of the river's water quality in January, August and December showed that by the time the Yamuna exited the city, the faecal coliform levels had

reached 1,360 times higher than the desirable limit and at least 272 times higher than the standards.

The river, while entering the city, had DO hovering between eight and 10, BOD around two units and the faecal coliform level around 1,000 to 1400 units –

all within limits. After the river crossed ISBT Bridge, DO became nil, BOD increased from 2-3 units to around 50 units, and the faecal coliform level increased by over 2,00,000 units. By the time the river reached Asgarpur, the faecal coliform level and BOD doubled while DO became nil.

Recently, National Green Tribunal had expressed its dissatisfaction with the work done so far to control pollution in the river. It also formed a new committee under LG. However, experts assert that it's the flow of the river that holds the key to rejuvenation. They blame untreated domestic sewage as a major reason behind the river's increasing pollution load.

"Flow is the basis of the Yamuna rejuvenation, but since the revival of the flow is not part of this new committee formed, it is difficult to anticipate its success... Every year, it's the same story. The Yamuna rejuvenation is not just about water quality but also about biodiversity, people involved, floodplain restoration and the river's flow upstream and downstream," said environmentalist Manoj Mishra.

Hindustan Times- 12- January-2023

# '1/4th of city sewage flows untreated into Yamuna'

**Jasjeev Gandhiok**

[jasjeev.gandhiok@hindustantimes.com](mailto:jasjeev.gandhiok@hindustantimes.com)

**NEW DELHI:** A total of 171 million gallons of sewage flows untreated into the Yamuna within the borders of the national capital every day, the Delhi Pollution Control Committee (DPCC) has said in its latest progress report on the clean-up operations of the river.

According to the progress report made public on Monday, Delhi currently generates 768 millions gallons per day (mgd) of sewage. However, the existing sewage treatment plants (STPs) in the city can treat only 597mgd, resulting in

171mgd, or 22% of the overall generation, making its way into the Yamuna with little intervention.

To fix this, the report, which was compiled using data gathered from different agencies involved in cleaning up the Yamuna, shows that by the end of December 2023, the upgrades of existing STPs and construction of new ones is likely to see the sewage treatment capacity increase to 925.5mgd.

The report also highlights that 13 of 18 major drains in Delhi have been tapped so far, and authorities have set a target to tap four of the rest by the end of this year.

"These include the Maharani

**DELHI GENERATES 768MGD SEWAGE A DAY. BUT PLANTS IN DELHI CAN TREAT ONLY 597MGD OF THIS, LEAVING 171MGD UNCLEARED**

Bagh drain (6.66mgd), by June; the Mori Gate drain (9.51mgd) by August; the Sonia Vihar drain (7mgd) by April, and the Delhi Gate drain (10mgd) by December," said the report.

The largest of these five — the

Barapullah drain (31.97mgd) — does not have a fixed deadline yet.

The National Green Tribunal (NGT) on Monday noted the "poor progress" made so far in cleaning the Yamuna and formed a high-level committee headed by lieutenant governor Vinai Kumar Saxena to oversee operations.

NGT also noted that, there is a wide gap in the generation of sewage and available waste treatment facilities, as it pulled up local bodies, including DPCC, arguing despite having powers, no penal action was being taken against erring industries or local authorities that were polluting the Yamuna.

Activist Manoj Misra, who is the convener of the Yamuna Jiye Abhiyan (YJA), said multiple timelines to clean the Yamuna have been missed over the years, and the river has not gotten any cleaner.

"What Delhi needs is a committee similar to the Yamuna Monitoring Committee, where members can dedicate their entire time to the Yamuna clean-up. In the case of this new committee, most members will have to deal with hundreds of other bureaucratic tasks and the Yamuna clean-up does not remain the number one priority then," said Misra.



Navbharat Times- 12- January-2023

# अगर छोड़ा जाए 7410 एमजीडी पानी तो नहाने लायक होगी यमुना

## प्रदूषण के खिलाफ : डीपीसीसी ने तैयार की यमुना पर रिपोर्ट

■ विस, नई दिल्ली : यमुना में प्रदूषण की बड़ी वजह राजधानी में ई-फ्लो की कमी है। डीपीसीसी की एक रिपोर्ट के अनुसार, यमुना में गर्मियों के दौरान ई-फ्लो में करीब 247 एमजीडी की कमी रहती है। दिसंबर 2022 की इस रिपोर्ट में बताया गया है कि नैशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हाईड्रोलॉजी (एनआईएच) ने नैशनल मिशन ऑफ क्लीन गंगा में एक फाइनल ड्राफ्ट रिपोर्ट समित की है। इस रिपोर्ट में कहा गया है कि यमुना में गर्मियों के दौरान 437 एमजीडी पानी ई-फ्लो बनाए रखने के लिए जरूरी है। हथिनीकुंड से ओखला बैराज पर एनआईएच ने यह स्टडी की है। वहीं, यदि मौजूदा ई-फ्लो की बात करें तो यह महज 190 एमजीडी है। यानी यमुना के ई-फ्लो में 247 एमजीडी की कमी है।

**क्या होता है ई-फ्लो:** ई-फ्लो पानी के बहाव के उस न्यूनतम स्तर को कहते हैं, जिससे नदी का इकोसिस्टम बरकरार रह सके। दिल्ली की यमुना को यदि नहाने लायक बनाना है, तो वहां पानी में बीओडी (बायोलॉजिकल ऑक्सिजन डिमांड)



का स्तर 3 एमजी प्रति लीटर और डीओ (डिजॉल्वड ऑक्सिजन) का स्तर 5 एमजी प्रति लीटर होना चाहिए।

**कैसे बनेंगी संभावनाएं:** डीपीसीसी ने इस रिपोर्ट में कहा है कि ई-फ्लो को मेंटेन किया जा सकता है, यदि भारत सरकार के रेणुका डैम प्रोजेक्ट को अपने समय से पहले पूरा कर लिया जाए। इसके बनने से राजधानी को 247 एमजीडी पानी मिलने की उम्मीद है। इसके अलावा भारत सरकार के लखावर डैम प्रोजेक्ट और किशाऊ डैम प्रोजेक्ट को भी समय से पहले पूरा किया जाने से मदद मिलेगी।

**कितना पानी मिलने पर यमुना होगी साफ**

डीपीसीसी की रिपोर्ट में कहा गया है कि यदि यमुना में 437 एमजीडी के बहाव को बरकरार रखा जाता है तो इससे बीओडी का स्तर 25 एमजी प्रति लीटर से कम होकर 12 एमजी प्रति लीटर पर आ जाएगा। यदि यमुना के पानी को नहाने के स्तर पर लाना है तो इसमें ई-फ्लो के लिए 7410 एमजीडी पानी की जरूरत है।

Rajasthan Patrika- 12- January-2023

एशियन डेवलपमेंट बैंक के अधिकारियों ने दिखाई रुचि, मांगी डोंपोआर

## फ्लोटिंग सोलर प्लांट से बन सकती है चार गुना ज्यादा बिजली



पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

जबलपुर, बरगी डैम के बिजली उत्पादन संयंत्र में क्षमता के मुकाबले 15 मेगावाट बिजली कम बन रही है। इसका सरफेस एरिया 250 किमी से ज्यादा है। एशियन डेवलपमेंट बैंक के अधिकारियों ने यहां ओंकारेश्वर बांध के प्रोजेक्ट की तर्ज पर फ्लोटिंग सोलर प्लांट स्थापित करने को लेकर रुचि दिखाई है।

उनका कहना है कि फ्लोटिंग सोलर प्लांट से हाइड्रल संयंत्र के

मुकाबले चार गुना ज्यादा बिजली का उत्पादन हो सकेगा। वाष्पन से पानी का होने वाला नुकसान भी लगभग पंद्रह प्रतिशत तक कम होगा। इसे लेकर एडीबी की टीम पिछले महीने बरगी डैम का दौरा कर चुकी है।

बरगी डैम का कैचमेंट क्षेत्र जबलपुर, मंडला और सिवनी जिले में है। बड़ा जलाशय होने के कारण बरगी में फ्लोटिंग सोलर प्लांट की स्थापना को पर्यावरण के लिहाज से अनुकूल बताया जा रहा है।

### अच्छी पहल

नर्मदा बचाओ आंदोलन से जुड़े कार्यकर्ताओं का कहना है कि चुटका में परमाणु बिजली परियोजना से पर्यावरण को बड़ा नुकसान होगा। बड़ी राशि खर्च होगी। ऐसे में डैम में फ्लोटिंग प्लांट स्थापित करना अच्छा पहल होगा। कम लागत पर बिजली का उत्पादन हो सकेगा। कार्यकर्ता राकेश सिन्हा के अनुसार फ्लोटिंग सोलर प्लांट की स्थापना के लिए फंडिंग को लेकर एडीबी रुचि दिखा रहा है।