

Hindustan Times- 08- April-2023

## PLAN TO CLEAN DRAINS THAT FLOW INTO YAMUNA

**NEW DELHI:** The Delhi government has prepared a five-point action plan with the aim to clear the Capital's main drains, an exercise required to eventually clean the Yamuna, officials said Friday.

As part of the action plan, in-situ treatment zones will be created at 10 places, including Najafgarh and Shahdara drains. In-situ treatment methods will include floating booms, weirs, aeration devices, and floating wetlands. Apart from this, chemical dosing will be undertaken at strategic locations to reduce the phosphate present in the wastewater, officials of the Delhi government said on Friday.

"In line with the ongoing activities to clean the Yamuna, the Kejriwal government is launching major initiatives to treat water from the biggest polluters, namely the Najafgarh supplementary, and Shahdara drains," Bharadwaj said.

The Delhi government has set 2025 as the target to clean the Yamuna, and, officials, said, it is necessary to clean its drains and tributaries first.

HTC



Financial Express- 08- April-2023


**AROMAR  
REVI**

Director, Indian Institute for Human Settlements

# Water as a global public good

Conventional economics and governance of water has failed to deal with the crisis so far. One of the major reasons for this is that decisionmakers have not considered the water cycle in its entirety

IT'S TAKEN THE world over four decades to come together and discuss water again. Forty-six years after the first global meet on water at Mar del Plata in 1977, a UN water conference was held in New York last week. The key goals of the 1977 conference—providing adequate and good quality water to meet all socio-economic needs and avoiding global water crisis by 2000—have stayed out of our grasp. Around 2 billion people still lack access to safe drinking water and around 3.6 billion lack access to improved sanitation.

For the first time in history, our collective actions and mismanagement have pushed the global hydrological cycle out of balance. We are altering the source of all freshwater—precipitation. We have also breached safe limits of blue water consumption by drawing too much and polluting surface water in rivers and lakes and via unsustainable groundwater depletion.

We may now face a 40% shortfall in global freshwater supply by 2030. Business-as-usual will push another 1.3 billion people into food insecurity due to heat stress, water scarcity, and loss of ecosystems by 2050. Under two different climate change projections due to blue water and heat stress, India's food supply is projected to decrease by 7-16%, and people affected by food insecurity could increase by 34-51% by 2050.

The growing global water crisis is systemic. It is also dangerously intertwined with climate change and biodiversity loss. The many direct and indirect impacts of

the water crisis—from water scarcity, floods and pollution to increased hunger, food inflation, poor health, economic and livelihood losses, displacement, and conflicts—threaten to derail every Sustainable Development Goal (SDG) and the goals of the Paris climate agreement. It is time to pivot and make a transformational change in the way we value, govern and interact with the global water cycle.

Conventional economics and governance of water has failed to deal with the crisis so far. One of the major reasons for this is that decisionmakers have not considered the water cycle in its entirety—to see how water is embedded in the biosphere and connects across sectors and the 17 SDGs. That water cycle interlinks the economy, livelihoods and trade, and is a critical input for food, energy, and industry.

We have also failed to account for the different colours of water—blue (white, grey, black) and green (soil moisture, flowing as evaporation and transpiration in plants)—and non-market values of water (ecological and socio-cultural). For instance, blue water use for intensive crops like paddy and sugarcane is prioritised even in water stressed regions based solely on its market value at the cost of ecological degradation and depletion of water tables. Thus, our responses to systemic

challenges of too much, too little, and too dirty water have been short-sighted. A sustainable future rests on us reimagining the economics and governance of water through a new framework in which water is an organising principle and driver of just economic, social, and environmental change. We can address the crisis by valuing and governing the global water cycle as a global common good by protecting it collectively and restoring its balance.

**Shaping water economics around the common goods approach calls for overhauling pricing, financing, and accounting of water**

Shaping our economics and governance around common goods approach calls for an overhaul of our pricing, financing, accounting of water; framing of our regulatory, policy frameworks, and multilateral agreements; and structuring our investments, institutional capacities, and partnerships. Clear goals can mobilise collective action across nations and help underpin a new social contract between governments, citizens, youth, and businesses to achieve the aim of water as a global common good.

The Global Commission on the Economics of Water (GCEW) proposes ten transformational goals across three broad clusters, all centered around water, to enable system transitions to accelerate the 2030 development goals, climate action agenda, and biodiversity conservation. These clusters include economic and social systems; natural systems and cross-

cutting missions focused on financing and institutional capacity; and innovation and technology transfer.

For instance, within the economic and social systems, the food systems transition can lead us to safe, sustainable nutrition for all by 2050. This is enabled through reforms including timely access to adequate and affordable water, climate smart agriculture, resilient water-food-energy trade policy, water consumption limits incentivising increased agriculture productivity, bio diversity conservation, appropriate diets, and so on. This transition can help us meet SDG 1 (ending hunger), SDG 2 (ending poverty), SDG 6 (access to clean water and sanitation), SDG 13 (climate action), and SDG 15 (protecting life on land). A sustainable cities transition can help us achieve safe and climate resilient cities through universal access to affordable water, sanitation, hygiene; recycling and reusing blue, grey, and black water; and climate adaptation by integrating green and blue water infrastructure. This is no easy task, and yet, the challenges of the Anthropocene leave us with no choice but to make transformational changes. The shift to a safe and just 2050 for human wellbeing and ecosystem health must begin today.

(Based on *The What, Why and How of the World Water Crisis: Global Commission on the Economics of Water Phase I Review and Findings*, published on March 16, 2023)



Millennium Post- 08- April-2023

## Govt to scale up project to improve water quality of major drains

---

**NEW DELHI:** Delhi Water Minister Saurabh Bharadwaj on Friday said the city government has decided to scale up a project to improve the water quality of major drains through in-situ treatment methods.

As part of a pilot project, the Delhi government had installed weirs and aeration systems at some places in Najafgarh, Supplementary and Shahdara drains. Bharadwaj said the government has decided to scale up the project looking at the positive results. "Floating booms, weirs, aeration devices, and floating wetlands will be set up for in-situ treatment of drains. Chemical dosing will be done to reduce phosphate present in the wastewater," a statement quoted Bharadwaj as saying.

"With the help of new techniques, we will soon be able to clean the filth of the drains falling in the Yamuna," he said. Samples collected from Rithala sewage treatment plant, and Sectors 11, 15 and 16 in Rohini, all part of the pilot project, have shown a significant decrease in the concentration of TSS. MPOST



Amar Ujala- 08- April-2023

# बड़े नालों का पानी होगा साफ, यमुना होगी निर्मल

दिल्ली सरकार बगैर ट्रीटमेंट प्लांट लगाए गंदगी नाले के भीतर ही करेगी साफ, पायलट प्रोजेक्ट की कामयाबी को देखते हुए लिया फैसला

अमर उजाला ब्यूरो

नई दिल्ली। यमुना को 2025 तक प्रदूषण से मुक्त करने के लिए नई योजना तैयार की गई है। इसके तहत बड़े नालों का पानी नदी में गिरने से पहले शोधित किया जाएगा। इसके लिए ट्रीटमेंट प्लांट लगाने की जगह प्राकृतिक तरीके से नाले की सफाई होगी। इसमें नजफगढ़, सफलीमेंट्री और शाहदरा ड्रेन में 9-10 जगहों पर ट्रीटमेंट जोन बनेंगे। इसमें पानी रोकने के लिए छोटे बांध बनाने के साथ पानी साफ करने वाली वनस्पतियों से भरी नम भूमियां बनाई जाएंगी। साथ ही, नाले के पानी के फॉस्फेट को कम करने के लिए केमिकल डोजिंग होगी। इनके सहारे पानी की गुणवत्ता सिंचाई लायक हो जाएगी।

जल मंत्री सोरभ भारद्वाज के मुताबिक, नालों के पानी की गुणवत्ता बेहतर करने की दिशा में कई तरह से काम हो रहा है। इसी कड़ी में नजफगढ़, सफलीमेंट्री और शाहदरा ड्रेन के पानी को शोधित करने के लिए



यमुना में दूषित पानी को रोकने के लिए नालों पर बनाए गए बांध। अमर उजाला

अहम पहल शुरू की जा रही है। पायलट प्रोजेक्ट के तौर पर पिछले साल इन तीनों ड्रेन में अलग-अलग जगहों पर काम हुआ था। नतीजे बेहतर होने से अब तीनों में बड़े स्तर पर काम करने का फैसला लिया गया है। यमुना को प्रदूषित करने वाले नालों की सफाई होते ही यमुना अपने आप साफ होने लगेगी। साथ ही केजरीवाल सरकार की यह पहल कारगर साबित होगी।

पायलट प्रोजेक्ट में बने थे छोटे बांध : तीनों नालों पर पिछले साल कई जगहों पर छोटे बांध बनाए गए थे। वहीं, एरिशन सिस्टम और बैबू फ्लोटिंग वेटलैंड व प्लास्टिक वेटलैंड भी बनाए थे। सरकार को इस पायलट प्रोजेक्ट के बेहतर रिजल्ट देखने को मिले थे। इसी को ध्यान में रखते हुए अब सरकार तीनों ड्रेन में अलग-अलग जगहों पर 9-10 ट्रीटमेंट्स

## पायलट प्रोजेक्ट के नतीजे

पायलट प्रोजेक्ट में नालों के रोहिणी सेक्टर-11, सेक्टर-16 और रोहिणी सेक्टर-15 में बने बांध से पिछले साल नमूने लिए गए थे। इससे पता चला कि अस्थायी बांध-निर्माण के बाद पानी में मौजूद ठोस पदार्थों में कमी आई। रिटाल से रोहिणी सेक्टर-15 के बीच ठोस पदार्थ का स्तर 166 मिलीग्राम प्रति लीटर से घटकर केवल 49 मिलीग्राम प्रति लीटर रह गया। ये गंदे पानी में अमोनिया की मात्रा में आने वाली भारी कमी की भी जानकारी देता है। रिटाला में अमोनिया का स्तर 26 मिलीग्राम प्रति लीटर था। ये रोहिणी सेक्टर-15 तक आते आते 18 मिलीग्राम प्रति लीटर रह गया। हर बांध से गुजरने के बाद गंदे पानी में जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (बीओडी) का स्तर भी कम होता गया।

जोन बनाएगी। यहां पर सीवेज के पानी को ट्रीट करने के लिए विभिन्न प्रोसेस दोहराई की जाएगी, ताकि यमुना तक साफ पानी पहुंचे।

## ये तकनीक होंगी इस्तेमाल

### ■ छोटे-छोटे बांध बनेंगे

ट्रीटमेंट जोन में छोटे-छोटे बांध बनाए जाएंगे। इसका मकसद है कि पानी की चाल धीमी हो और उसमें मौजूद सूक्ष्म कण जमीन की सतह पर बैठ जाएं। बांध के ऊपर से साफ पानी ओवर फ्लो होकर आगे बढ़ जाए।



नालों पर बनाए गए बांध।

■ फ्लोटिंग बूम : फ्लोटिंग बूम लगाने से प्लास्टिक वेस्ट को नाले में एक जगह इकट्ठा किया जा सकेगा। इसे बाद में बाहर निकाल लिया जाएगा। इसके अलावा पानी को नाले के अंदर ही साफ करने की इन-सीटू ट्रीटमेंट विधि का इस्तेमाल होगा।

■ एरिशन डिवाइस : इस डिवाइस से पानी में आक्सीजन घुलेगी। इससे पानी को और साफ किया जा सकेगा। इस तरह यह पानी प्राकृतिक तरीके से साफ होते हुए यमुना तक पहुंचेगा।

■ फ्लोटिंग वेटलैंड : फ्लोटिंग

वेटलैंड पानी में घुली गंदगी को सोखने का काम करेंगे। इनका निर्माण कम लागत वाले बंबू से होता है। यह सालों तक चलता है। इसके अंदर लगाए जाने वाले पौधे पानी को साफ करने में मदद करेंगे। यह पानी की सतह पर तैरते रहते हैं।

■ केमिकल का छिड़काव ड्रेन में केमिकल का छिड़काव होगा। इससे उसके फॉस्फेट में कमी आएगी। अम्ल में नाले के पानी में फॉस्फेट बहुत ज्यादा होता है। इसकी वजह से यमुना में झाग बनता है।



Haribhoomi- 08- April-2023

# दो फेज की यात्रा के बाद तैयार होगी रिपोर्ट, पेश की जाएगी केंद्र सरकार को पहली बार होगा जब 'मी-लॉर्ड' होंगे ग्राउंड 'जीरो' पर, लेंगे महानदी विवाद का जायजा

हरिभूमि ब्यूरो ► नई दिल्ली

छत्तीसगढ़, ओडिशा, मप्र और महाराष्ट्र सरकार की ओर से पक्ष जानने समझने के बाद उच्चस्तरीय महानदी विवाद ट्रिब्यूनल, (महानदी वॉटर डिस्प्यूट्स ट्रिब्यूनल, दिल्ली) ने ये तय किया है कि अगले महीने के आखिरी हफ्ते में अब प्वाइंट जीरो पर जाकर स्थिति का मुआयना किया जाए और फिर अंतिम रिपोर्ट केंद्र सरकार की जलशक्ति मंत्रालय को सौंप दिया जाए। ट्रिब्यूनल की अनुशंसा के बाद अंतिम निर्णय किया जाएगा।



## 3 सदस्यीय विशेष केंद्रीय ट्रिब्यूनल

जस्टिस एएम खानविलकर की अध्यक्षता में तीन सदस्यीय ट्रिब्यूनल जिसमें जस्टिस रवि रंजन और जस्टिस इंदरमीत कौर कोचर भी बतौर सदस्य शामिल हैं संबंधित पक्षों की लंबी सुनवाई के बाद तय किया है कि ट्रिब्यूनल महानदी की ऊपरी हिस्से जो छत्तीसगढ़ की तरफ है और महानदी के निचले हिस्से जो ओडिशा की तरफ है, दोनों तरफ दौरा करेगा। छत्तीसगढ़ की तरफ पहले दौरे की तारीख ट्रिब्यूनल ने 18 से 22 अप्रैल मुकर्रर की है जब कि 29

## हाईप्रोफाइल ट्रिब्यूनल के पहले चरण की यात्रा

► 18 अप्रैल: शाम को इंडिगो प्लाइट से विशेष टीम का दिल्ली से रायपुर आगमन

► 19 अप्रैल: सुबह साढ़े आठ बजे महानदी के उद्गम स्थल 133 किमी दूर फरसिया गांव के लिए प्रस्थान, फरसिया से सौंदूर डैम, रविशंकर सागर रिजर्व का मुआयना

► 20 अप्रैल: रविशंकर सागर प्रोजेक्ट से सुबह साढ़े आठ बजे मुरुसिली डैम, दुधवा डैम, ब्यू रुदी बराज फिर देर शाम तक रायपुर वापसी

► 21 अप्रैल: रायपुर से सुबह साढ़े आठ

बजे तेमारी माइवर टैंक धमधा के लिए प्रस्थान, खैरागढ़ माइवर टैंक, प्रस्तावित सिद्धबाबा टैंक, छुईखदान स्थित पिपरिया डैम के मुआयना के बाद रायपुर वापसी

► 22 अप्रैल: सुबह साढ़े आठ बजे समोदा बराज के लिए प्रस्थान रायपुर वापसी उसी दिन शाम साढ़े सात बजे दिल्ली प्रस्थान

### दूसरे चरण की यात्रा:

► 29 अप्रैल: दिल्ली से रायपुर आगमन शाम 5.10 शाम को

► 30 अप्रैल: रायपुर से सुबह साढ़े बजे बल्लार रिजर्व, कसडोल, महानदी में पर स्थित स्थिरीनारायण बराज

► 1 मई: बिलासपुर से सुबह साढ़े बजे अरपा मैसाझार के लिए रवाना, ठसदेव बांगो, डरी बराज, कोरबा में रात्रि विश्राम

► 2 मई: कोरबा से सुबह साढ़े बजे बसंतपुर बराज के लिए रवाना, मिरोनी बराज, करनमा बराज, सुरजगढ़ बराज

► 3 मई: रायगढ़ से सुबह आठ बजे केलो प्रोजेक्ट साइट के लिए प्रस्थान, शाम पांच बजे ओडिशा के झारखुंडा से दिल्ली के लिए प्रस्थान

अप्रैल से 3 मई ट्रिब्यूनल ओडिशा की तरफ ग्राउंड जीरो पर जाकर स्थिति का मुआयना करेगा जहां महानदी के पानी को रोकने जाने की शिकायत ओडिशा सरकार की तरफ से दाखिल की गई है।

## ये है विवाद

ओडिशा सरकार कहना है कि छत्तीसगढ़ सरकार ने कई बैराज और बांध बनाकर महानदी के पानी को रोक दिया जिससे ओडिशा की तरफ निचले हिस्से के सीमावर्ती किसानों को पानी की किल्लत उठानी पड़ रही है, खासकर बरसात का

मौसम खत्म होने के बाद। जब कि छत्तीसगढ़ सरकार की ओर से दलील ये थी कि पानी का उपभोग उस इलाके के लोगों को लिये ही कम पड़ रहा है।

## ऐसे बना फार्मूला

ट्रिब्यूनल को सेवा विस्तार दिया गया है ताकि ओडिशा के साथ छत्तीसगढ़ के महानदी विवाद को खत्म किया जा सके। विदित हो कि वर्ष 2016 में छत्तीसगढ़ सरकार से महानदी की धारा को कथित रूप से बैराज, बांध बनाकर रोकने और ओडिशा की तरफ

पानी नहीं दिये जाने को लेकर विवाद गहराया था जिसकी शिकायत 19 नवंबर 2016 को ओडिशा सरकार से जलशक्ति मंत्रालय को की थी। विवाद निपटाने के लिए केंद्र ने ट्रिब्यूनल का गठन किया था। मगर, तब कोरोना के कारण मामला रुक गया था। रिपोर्ट नहीं दी जा सकी थी। गत 3 जून 2021 को दो साल के लिए ट्रिब्यूनल को सेवा विस्तार दिया गया था। ट्रिब्यूनल का कार्यकाल 11 मार्च 2023 तक या रिपोर्ट जमा करने तक, जो पहले हो की तर्ज पर तय किया गया था।