

Times of India 03-March-2021

Phase 2 of Jal Shakti Abhiyan to commence from April: Govt

HT Correspondent

letters@hindustantimes.com

NEW DELHI: The Union government will launch from April 2021 "Jal Shakti Abhiyan 2", a programme to manage and conserve rainwater and recharge the aquifers in the country, part of the Centre's target to provide tapped drinking water to every household by 2024, Union minister of state for Jal Shakti Ratan Lal Kataria said on Tuesday.

The Jal Shakti Abhiyan is the ministry's flagship water-conservation campaign. The next leg of the programme, dubbed "catch the rain where it falls", will be rolled out across the country's 734 districts, covering over 600,000 villages, the minister said, adding that the Prime Minister's Office had cleared the project.

During the campaign, geotagging of all water bodies throughout the nation will be carried out, which shall form the basis for assessment of the rejuvenation efforts for water bodies across the country, an official said on condition of anonymity.



Villagers in Bengal's Purulia district dig a large catchment area for rainwater harvesting.

SAMIR JANA/HT ARCHIVE

According to data from the state-run policy think tank, NITI Aayog, nearly 600 million Indians face "high to extreme water stress" and the country's water demand is likely to double by 2030, potentially costing a 6% loss in gross domestic product by 2050.

Under the scheme, the government focuses on rainwater harvesting and water conservation, including initiatives such as renovation of traditional water

bodies and tanks, reuse of water and recharge structures, watershed development and afforestation in 256 districts.

"In the first phase, interventions were made in 10,104,338 water conservation and rainwater harvesting projects, 7,536,381 renovation of traditional and other water bodies, 7,485,025 reuse and recharge structures and 9,696,381 watershed development," Kataria said, quoting figures from his ministry.

India sustains 18% of the world's population and 15% of global livestock with just about 4% of global fresh water resources. India's most water-stressed blocks are in Tamil Nadu (541), followed by Rajasthan (218), Uttar Pradesh (139) and Telangana (137).

On average, the country receives 1,170mm of rainfall, most of it during the summer monsoon months, but only 10-20% of that is currently tapped. Teams of central government officials shall visit each district to sensitise and motivate the public to undertake water harvesting and conservation measures. Nearly 174,000 village-based youth clubs under Nehru Yuva Kendra shall be mobilised for the programme, for which financial sums shall be provided at district level. During the first phase, too, nearly 400 top government officials had travelled across the country to boost efforts to conserve water.

The Jal Shakti ministry was formed in 2019 by integrating other existing ministries to ensure Har Ghar Jal by 2024.

The Statesman 03-March-2021

NGT directs DJB to control 'bad odour' emanating from Kondli plant

NEW DELHI, 2 MARCH

The National Green Tribunal (NGT) has directed the Delhi Jal Board (DJB) to take steps to control the "bad odour" emanating from a sewage treatment plant (STP) in Kondli here and install an odour control unit by May 31.

A bench headed by NGT Chairperson Justice Adarsh Kumar Goel warned that if the needful is not done by the stipulated date, the CEO of DJB will be liable to pay a cost of Rs 5 lakhs per month till compliance. "Counsel for the DJB submits that requisite steps have still not been taken but the same will be completed before the month of May, 2021. Even though for consistent failure of the DJB, we are inclined to award heavy costs, we defer this aspect till the next date with a direction that if the needful is not done even by May 31, 2021, the CEO, DJB, will be liable to pay the cost of Rs 5 lakhs per month till compliance," the bench said. The matter is listed for the next hearing on July 9.

The NGT had earlier noted a report filed by the Delhi Pollution Control Committee and the DJB which said that laboratory analysis of the water samples collected at the outlet were not meeting the prescribed standards. PTI

The Hindu 03-March-2021

Mullaperiyar case hearing on March 9

LEGAL CORRESPONDENT

NEW DELHI

The Supreme Court on Tuesday scheduled a hearing on March 9 of the case concerning the safety of the 126-year-old Mullaperiyar Dam. A Bench led by Justice A.M. Khanwilkar adjourned the hearing on a request made by the Centre.

Recently, Tamil Nadu had filed an affidavit assuring that the dam was safe hydrologically and protected from earthquakes.

In its affidavit, Kerala had informed the court of Central Water Commission (CWC) inspection report which said that 70% of the installed instruments for monitoring the safety and health of the dam were not working properly.

Times of India 03-March-2021

Wetland at DDA park to clean waste water

To Prevent Dirty Water From Flowing Into River

FROM NEXT MONTH...

File photo

115 acres

Area over which the South Biodiversity Park is being created

7

No. of biodiversity parks maintained by DDA

₹2 crore

Estimated project cost

5 years

Project completion time. Expected to be completed by 2024

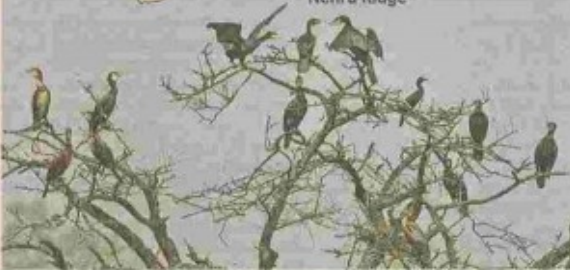
60%

Work on creating a 'constructed wetland' to clean water done and project is expected to be completed by next month



OTHER BIODIVERSITY PARKS OF DDA

Yamuna Biodiversity Park, Tughlaqabad Biodiversity Park, Tilpath Valley Biodiversity Park, Aravalli Biodiversity Park, Neela Hauz Lake and Kamla Nehru Ridge



AIM

- Primary aim is to naturally clean the water before it enters the Yamuna. Hyacinth will also be removed from water
- DDA is trying to replicate the success story of Neela Hauz Lake, where constructed wetlands and other natural in situ methods were used to clean water

HOW A CONSTRUCTED WETLAND WORKS

- Unclean water first reaches a retention tank, where effluent and dirt is collected
- Water passes through boulders and stones, which causes turbulence and oxidation
- A layer of microbes and aerobic bacteria is formed, which naturally purifies the water
- Herbal plants for 'biomediation' used to absorb heavy metals from the water

Sidhartha.Roy@timesgroup.com

New Delhi: Delhi's seventh biodiversity park, which is coming up next to DND Flyway on the Yamuna floodplain, will get a "constructed wetland system" by next month, which will purify the wastewater from nearby residential colonies before it enters the river.

The South Biodiversity Park was approved by Delhi Development Authority (DDA) in April 2019 following orders of National Green Tribunal. DDA plans to purify sewage coming from nearby residential colonies, the biggest being Kilokri, through a natural process it has perfected at Neela Hauz Lake, which is the authority's biggest success story in the exercise of restoring and rejuvenating waterbodies in the capital.

Rajeev Kumar Tiwari, DDA's principal commissioner (horticulture), recently told **TOI** that Neela Hauz was a success story and the agency was replicating the model at South Biodiversity Park. "Work has started and the wetland is being created. Almost 60% of the work is complete and we are expecting to complete it by April," he added.

Explaining the procedure carried out at Neela Hauz Lake, Tiwari said, "At Neela Hauz, primary and secondary treatment of water is carried

out. First there is a retention tank, where a lot of effluent and dirt is collected. The water then passes through boulders and stones, which causes turbulence and oxidation and a layer of microbes and aerobic bacteria is formed. This works as a natural media and purifies the water."

"In the end, we put plants for biomediation, which absorb heavy metals. This is

AN OFFICIAL SAYS

The project's primary aim is to clean the quality of water in the area. The water quality at this location is very bad, which will be cleaned by professor Babu and team through the constructed wetland system

how the water quality is improved," added Tiwari.

The biodiversity park is being developed over 115 hectares on the western bank of the Yamuna, where nine drains dump sewage. A part of it is also being used for dumping waste. DDA also plans to develop a recreational area there. An initial cost of Rs 2 crore was estimated for the project in 2019 and it is expected

to be completed by 2024.

A senior official said that the South Biodiversity Park was created after professor CR Babu, professor emeritus at Delhi University and head of Centre for Environmental Management of Degraded Ecosystems (CEMDE), gave an action plan to DDA regarding it.

"After receiving the action plan, we informed the monitoring committee in a meeting, in which officials of South Delhi Municipal Corporation were also present. The project's primary aim is to clean the quality of water in the area. The water quality at this location is very bad, which will be cleaned by professor Babu and his team through the constructed wetland system," said the official.

CEMDE has been working on Delhi's six other biodiversity parks too, which include Yamuna Biodiversity Park, Tughlaqabad Biodiversity Park, Tilpath Valley, Aravalli Biodiversity Park, Neela Hauz Lake and Kamla Nehru Ridge. "We will also remove hyacinth, which is the only way to improve water quality," said the official.

This is the first time that a constructed wetland system is being built on the river. If the project is successful in cleaning wastewater naturally, the system can be replicated for other rivers too.

The Mint 03-March-2021

Sewage spills, polluted rivers pose risk of covid transmission

Neetu Chandra Sharma

neetu.s@livemint.com

NEW DELHI

Indians are at high risk of contracting the covid-19 virus from sewage spills and river water contaminated with faeces, a team of scientists warned after studying the risk in over 39 countries.

The scientists who calculated the transmission risk posed to humans by contaminated waterways found that India, with exposure to down-the-drain chemicals released by human pollution in rivers, has areas of potentially high risk.

The warning over the newly discovered mode of transmission comes as authorities in India struggle to contain a resurgence of covid-19 cases after a decline.

The study led by Dr Jamie Shutler of Exeter University, UK, published in the journal *Environmental Science and Technology - Water*, used infor-

mation on the environment, infection rates and water usage to calculate the potential potency of viral loads in the event of a sewage spill.

"Airborne water droplets have previously been highlighted as the main route for transmission of the virus which causes covid-19, but we know that other forms

of transmission are likely to exist," said Shutler, who is the lead author.

Previous studies have found the covid-19 virus in untreated wastewater, in concentrations consistent with infection rates. While studies are still relatively early in relation to covid-19, other human coronaviruses are documented to survive in wastewater, with colder water temperature likely to increase viral survival.

This is likely to be especially problematic in parts of the

world with a large proportion of temporary settlements, such as slums, shanty towns, favela or refugee camps, which are less likely to have safe sanitation systems—or any densely populated region that has high infection rates and suffers from a sewage spill.

CoV-2 virus has been detected in the faeces of both symptomatic and asymptomatic children and adults with potentially 43% of infections being asymptomatic and unreported.

In June 2020, Indian Institute of Technology-Gandhinagar (IIT) found non-infectious genes of the coronavirus in wastewater samples collected from untreated sewage in an outlet in Ahmedabad. Researchers indicated a need to introduce wastewater-based surveillance across the country to identify potential hotspots.

Due to exposure to chemicals released by human pollution in rivers, India has areas of high risk, the study said

Dainik Jagran 03-March-2021

कोंडली सीवेज प्लांट से निकलने वाली बदबू को रोकें : एनजीटी

जागरण संवाददाता, नई दिल्ली: नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने मंगलवार को दिल्ली जल बोर्ड (डीजेबी) को कोंडली सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) से निकलने वाली बदबू को नियंत्रित करने एवं 31 मई तक गंध नियंत्रण इकाई स्थापित करने का निर्देश दिया है। एनजीटी अध्यक्ष न्यायमूर्ति आदर्श कुमार गोयल की अध्यक्षता वाली पीठ ने साथ ही चेतावनी दी कि यदि तय समयसीमा के अंदर उचित कार्रवाई नहीं की गई तो जल बोर्ड के सीईओ अनुपालन नहीं होने तक पांच लाख रुपये प्रति माह का भुगतान करने के उत्तरदायी होंगे।

सुनवाई के दौरान डीजेबी के अधिवक्ता ने पीठ को आश्वस्त किया कि 31 मई तक अपेक्षित कार्रवाई को पूरा कर लिया जाएगा। उन्होंने कहा कि अगर 31 मई तक आदेश का अनुपालन नहीं हुआ तो प्रति माह पांच लाख रुपये की लागत का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होंगे। इसके बाद मामले की सुनवाई नौ जुलाई तक के लिए स्थगित कर दी गई।

Dainik Jagran 03-March-2021

पहल

एक अप्रैल से 30 जून तक चलने वाले देशव्यापी अभियान में शामिल होंगे सात मंत्रालय

बारिश की बूंदों को सहेजने के लिए चलेगा अभियान

जागरण ब्यूरो, नई दिल्ली : बारिश के हर बूंद पानी को सहेजने को लेकर



जल संरक्षण

100 दिनों का एक देशव्यापी अभियान शुरू होने जा रहा है। केंद्रीय जल शक्ति मंत्रालय ने यह पहल की है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने इस अभियान में देश के नागरिकों से 'बढ़-चढ़कर हिस्सा लेने की अपील की है। एक अप्रैल से 30 जून के बीच चलने वाले इस अभियान में सरकार के सात मंत्रालय हिस्सा लेंगे। यह जानकारी मंगलवार को केंद्रीय जलशक्ति राज्यमंत्री रतनलाल कटारिया ने पत्रकारों से बात करते

कैच द रेन

- पौने दो लाख नेहरू युवा केंद्रों की भूमिका होगी अहम
- लोगों को जल के महत्व के बारे में जागरूक भी किया जाएगा
- मोदी ने सभी को इस अभियान का हिस्सा बनने का दिया न्योता

हुए दी। उन्होंने बताया कि स्वच्छता अभियान की तर्ज पर इसे चलाया जाएगा। इसमें लोगों की भागीदारी ज्यादा अहम होगी।

'कैच द रेन' नाम से चलने वाले अभियान में मानसून से पहले

रेल और रक्षा मंत्रालय की भूमिका बहुत बड़ी होगी

बारिश के पानी को संरक्षित करने वाले इस अभियान में रेल और रक्षा मंत्रालय की भूमिका बहुत बड़ी होगी। इन दोनों मंत्रालयों के पास लाखों हेक्टेयर जमीन पड़ी हुई है, जहां बारिश के पानी को एकत्रित किया जा सकता है।

बारिश के पानी को एकत्रित करने वाली जगहों को साफ करने व सुरक्षित बनाने पर जोर रहेगा। इसी दौरान लोगों को जल के महत्व के बारे में जागरूक बनाने का एक बड़ा अभियान छेड़ा जाएगा। इसमें

पौने दो लाख नेहरू युवा केंद्रों की भूमिका को और कारगर बनाने पर जोर दिया जाएगा। कटारिया ने बताया कि यह अभियान देश के 623 जिलों में चलेगा। वर्ष 2019 में जुलाई से सितंबर के बीच भी इसी तरह का अभियान चलाया गया था, लेकिन उसमें केवल 252 जिलों को शामिल किया गया था। इस दौरान भूजल की भारी कमी वाले चिह्नित ब्लॉक, जिलों और राज्यों को लक्षित करके 6,000 करोड़ रुपये की लागत वाली अटल भूजल योजना शुरू की गई। प्रधानमंत्री मोदी ने पिछले महीने रेडियो पर 'मन की बात' कार्यक्रम में इस बार के अभियान में पूरे देश को हिस्सेदार बनने का न्योता दिया है।

Rashtriya Sahara 03-March-2021

सरकार तैयार कर रही वर्षा जल संचयन का ब्लूप्रिंट

■ संजय टुटेजा

नई दिल्ली। एसएनबी

देश में पानी की समस्या का समाधान अब वर्षा के जल से होगा। बरसात के जल को खराब होने से रोकने के लिए केन्द्रीय जलशक्ति मंत्रालय ने वर्षा जल संचयन की एक अनूठी योजना बनाई है। इस योजना के तहत आगामी मानसून शुरू होने से पहले ही देश भर में एक व्यापक अभियान शुरू कर सरकार वाटर हार्वेस्टिंग व अन्य माध्यमों से बरसात के पानी को बचाने की पहल करेगी। सरकार के इस अभियान में 1.74 लाख यूथ क्लबों के कार्यकर्ता भी शामिल होंगे।

केन्द्रीय जलशक्ति राज्य मंत्री रतनलाल कटारिया ने मंगलवार को राष्ट्रीय सहारा से एक भेंट में बताया कि भारत में मात्र 2 प्रतिशत वर्षा जल का संचयन किया जाता है जबकि भारत में प्रतिवर्ष 1170 एमएम बरसात होती है। उनका कहना है कि विश्व में बहुत से देश ऐसे हैं, जहां बरसात बहुत कम होती है लेकिन वहां जल प्रबंधन बेहतर होने के कारण पानी का संकट नहीं है। उन्होंने कहा कि केन्द्रीय जल शक्ति मंत्रालय भारत में कैच द रेन अभियान के तहत वर्षा जल संचयन का एक ब्लूप्रिंट तैयार कर रहा है, जो इस माह के अंत तक तैयार हो जाएगा और ब्लूप्रिंट के अनुरूप 1 अप्रैल से देशभर में विशेष अभियान चलाया जाएगा।

उन्होंने कहा कि मंत्रालय अगले कुछ वर्षों में

वर्षा के जल से होगा पानी के संकट का समाधान

कैच द रेन अभियान के जरिए बचाया जाएगा बरसात का पानी

30 से 40 प्रतिशत वर्षा जल संचयन करने की योजना पर काम कर रहा है। यदि इस लक्ष्य को हासिल कर लिया गया तो भारत में पानी की समस्या का पूरी तरह समाधान हो जाएगा। उन्होंने कहा कि देश में रेन वाटर हार्वेस्टिंग के लिए व्यापक क्षेत्र है और बड़े पैमाने पर इस दिशा में काम कर बहुत अच्छे परिणाम हासिल किए जा सकते हैं। उन्होंने कहा कि जलशक्ति मंत्रालय इस अभियान में रेलवे, आवास व शहरी कार्य मंत्रालय, उड्डयन मंत्रालय, फूड एवं सप्लाय, शिक्षा, खेल आदि लगभग एक दर्ज मंत्रालयों को भी भागीदार बनाएगा। उन्होंने बताया कि वर्षा जल संचयन के लिए कुल 6898 करोड़ का बजट निर्धारित किया गया है तथा लगभग 4 करोड़ रुपए जागरूकता अभियान पर भी खर्च किए जाएंगे। कटारिया के अनुसार, यह अभियान 30 जून तक देश के 734 जिलों, 7195 ब्लॉकों, 2.55 लाख पंचायतों तथा 6.64 लाख गांवों में चलाकर बरसात के पानी को बचाया जाएगा।

Punjab Kesari 03-March-2021

‘एप के जरिए पहुंचेगा घरों तक शुद्ध जल’

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): गर्मी के मौसम में दिल्लीवासियों के लिए राहत भरी खबर आयी है। अब राजधानी में लोग अपने घर बैठे शुद्ध पानी पा सकेंगे। केंद्रीय जलशक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने इस बात की जानकारी दी। उन्होंने कहा कि जल जीवन मिशन के तहत देश के 'हर घर जल' पहुंचाने के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के संकल्प को 'जनजल : वाटर ऑन व्हील' प्रोजेक्ट के रूप में एक नया आयाम मिलने जा रहा है। केंद्रीय मंत्री ने बताया कि मंत्रालय द्वारा बीते नवंबर को स्वीकृत हुए इस प्रोजेक्ट की शुरुआत राजधानी दिल्ली से किए जाने का समाचार उत्साहजनक है। बहुत जल्द जनता घर बैठे जनजल ऐप का प्रयोग कर कम से कम समय में आईओटी बेस्ड थ्री व्हीलर के जरिए शुद्ध पानी पा सकेगी। जीपीएस लगे इलेक्ट्रिक व्हीकल्स लोगों के दरवाजे तक पानी पहुंचाएंगे। बहुत कम दूरों पर लोगों तक पीने का साफ पानी पहुंचाया जा सकेगा। साथ ही जनता अपने मोबाइल से पानी की गुणवत्ता और मात्रा भी जान सकेगी। शेखावत ने बताया कि पेयजल सेवा कंपनी 'जनजल' द्वारा नागरिकों की जल संबंधी आवश्यकताओं की पूर्ति के साथ ही पर्यावरण प्रदूषण कम करने के लिए तकनीक के प्रयोग का अनूठा अनुसंधन प्रशंसनीय है। उन्होंने प्रोजेक्ट के शीघ्र और सफल क्रियान्वयन के लिए जनजल और दिल्ली जलबोर्ड को शुभकामनाएं भी दीं।