

Telangana Today- 25- August-2021

# KRMB meeting postponed to Sept 1

**STATE BUREAU****Hyderabad**

The 14th meeting of the Krishna River Management Board (KRMB) has been postponed to September 1 and will be held at Jala-soudha at 11 am.

The meeting, earlier scheduled to be held on August 27, will discuss an agenda comprising 14 issues, including gazette notification issued by the Central government as well as issues raised by Telangana and Andhra Pradesh.

**Reasons not clear**

Board member secretary DM Raipure on Tuesday wrote to both the State governments informing about the postponement of the meeting. However, the factors that led to the decision are not clear. It may be recalled that the Telangana

government on Monday wrote to the KRMB for implementing the provisions of Krishna Water Disputes Tribunal-I (KWDT-I) from the current water year without any further delay.

It had also pointed out that Telangana had been repeatedly requesting the KRMB to account water drawn for domestic and municipal water supply as per the KWDT-I final order. Only 20 per cent of water drawn for domestic supply should be measured as consumptive use, according to the officials.

The Telangana government also urged the KRMB to restrain the Andhra Pradesh government from executing the unauthorised Veligonda project and adding new components to it which are intended to divert water outside the Krishna basin.

Telangana Today- 25- August-2021

# Three AP cities get 'Water Plus' tag

AMARAVATI

Three cities from Andhra Pradesh have been awarded 'Water Plus' certification out of a total of nine cities across the country by the Union Ministry of Housing and Urban Affairs.

Andhra Pradesh is the only State in the country to have more than one 'Water Plus' city, a statement issued by the Chief Minister's Office said.

"The certified municipal corporations are Tirupati Municipal Corporation, Vijayawada Municipal Corporation, and Greater Vishakhapatnam Municipal Corporation," it said. "As per the existing protocols prescribed by the Ministry of Housing and Urban Affairs, the Water plus certification is the next step after receiving Open Defecation Free (ODF/ODF+ /ODF++)



The certified municipal corporations are Tirupati Municipal Corporation, Vijayawada Municipal Corporation, and Greater Vishakhapatnam Municipal Corporation. — File photo

status. A Municipal Corporation can be certified as water plus provided the treatment and management of liquid waste from households, commercial estab-

lishment drains, sewers, etc. is carried out at a satisfactory level, before releasing the treated wastewater to the environment, and adequate capacity of waste-

water/sewage treatment facilities should be maintained along with cost recovery through reuse and recycling of treated wastewater," the CMO said. ANI



# Monsoon normal for now, despite a 'break'

By Abhishek Jha

Unless things change drastically, India is on course to having a normal monsoon, which will recharge the country's main water reservoirs just enough, and ensure that the most important crops for the kharif season have normal sowing. This is good news for agricultural production and food prices. However, two major areas of concern remain: intermittent dry patches this monsoon season that could adversely affect crop yields; and regions which continue to suffer from deficient rains or floods despite the national average rainfall being in the normal zone.

## 1 Cumulative rainfall still in normal range

The June-September period is considered as the monsoon in India. Cumulative monsoon rainfall as of 8.30am on August 21 was 5.07% less than the Long Period Average or LPA, according to the gridded rainfall dataset of the India Meteorological Department (IMD). A 5% deficit from LPA is considered to be in the normal range. IMD defines the average of rainfall in the 1961 to 2010 period as the LPA for that interval. It considers less than 20% deviation on either side of the LPA as normal; a surplus of 20% or more as excess; and a deficit of 20% or more as deficient.

Although the cumulative rainfall continues to be in the normal range, there have been periods of prolonged dry patches. There was a 47% surplus in cumulative rainfall before a dry patch from June 21 to July 11 – when daily rainfall was less than the LPA on all days – created a deficit of 3% in cumulative rain. After a period of recovery that led to a 2% surplus on August 1, another 16-day dry patch from August 2 to August 17 created the current 5% deficit.

### DAILY AND CUMULATIVE RAINFALL'S DEPARTURE FROM LPA



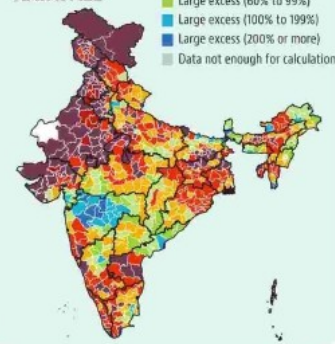
## 2 Past week's recovery is limited

Both the June-July dry patch and this month's dry patch had been caused by a "break phase" of monsoon. This is a feature of the monsoon that causes heavy rains along the foothills of the Himalayas but leaves a major part of the country dry. There has been some recovery from that phase last week. Daily rainfall from August 18 to August 20 was more than the LPA. However, this recovery was limited to Delhi, districts in Western Maharashtra, Chhattisgarh, Andhra Pradesh, West Bengal, and the north-east. Most of north-western India was dry last week.

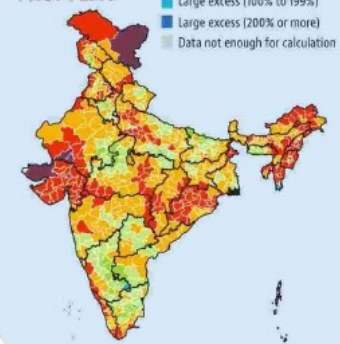
## 3 1/3rd districts still rainfall deficient

An analysis by districts shows that last week's recovery in rainfall has not done much to fix deficient rainfall in about a third of India's districts. Of the 614 Census (2011) districts (with Delhi's districts merged as one) for which this analysis is possible, 332 received deficient rainfall last week (August 16-August 21), 139 got normal rainfall, and only 143 received excess. As a result, the number of deficient districts in cumulative rainfall on August 21 was the same as on August 15: 194. The number of districts with normal rainfall increased from 269 to 278 and those with excess rainfall decreased from 151 to 142.

### DEPARTURE FROM LPA IN AUG 16-AUG 21 RAINFALL



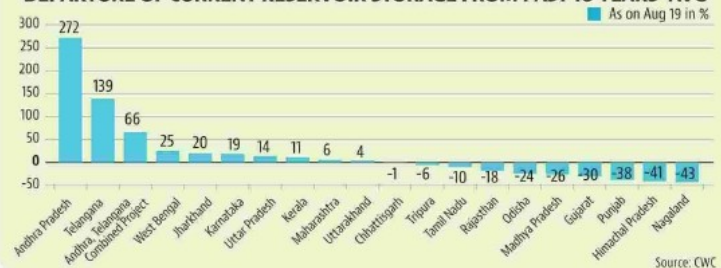
### CUMULATIVE RAINFALL'S DEPARTURE FROM LPA



## 4 Reservoir levels back to normal, but regional differences remain

The storage in 130 main reservoirs of the country was only 1% below the last 10 years' average on August 19 (latest available data), according to the Central Water Commission (CWC). While this is good news, the 1% deficit is not as good as the 21% surplus on July 29. Regional differences similarly continue to exist. 10 of 20 states for which this data is available have a deficit compared to the last 10 years' average. Nagaland, Himachal, Punjab and Gujarat have a deficit of 30% or higher. On the other hand, Andhra Pradesh and Telangana have a surplus of over 100%.

### DEPARTURE OF CURRENT RESERVOIR STORAGE FROM PAST 10 YEARS' AVG

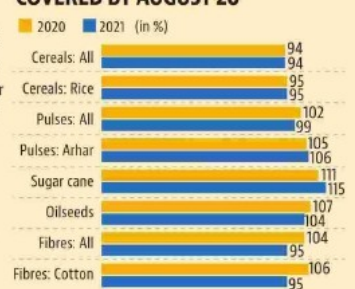


## 5 Sowing levels normal, but yields might suffer

Overall, 97.28% of the area sown normally in the kharif season has been covered by August 20 (latest available data). This is only 2.15 percentage points lower than area covered in the same period last year. Rice and arhar – the main cereal and pulse – and sugarcane are even closer to or have surpassed last year's sowing. Some impact of the break in monsoon on sowing can be seen in the coverage of cotton and oilseeds, where sowing is lower than last year's levels although over 90% of it is complete. "However, given the erratic monsoon rainfall this season, crop yields could suffer, reducing the overall farm output for the year," said an August 16 research note by Rahul Bajaria, Chief India Economist at Barclays India.

Retail inflation data released on August 12 showed that while food prices overall had moderated in July, year-on-year prices of oils and fats category increased by over 30% for the third-consecutive month. Since India is import-dependent for edible oils, good domestic production of oilseeds could control inflation.

### SHARE OF NORMAL SOWING AREAS COVERED BY AUGUST 20





Hindustan Times- 25- August-2021

# Drains to be redesigned to resolve waterlogging

**Abhishek Dey**

abhishek.dey@hindustantimes.com

**NEW DELHI:** The design of city drains will be changed according to the suggestions by an expert team from IIT-Delhi to ensure smooth flow of water during and after heavy rains and resolve the annual problem of waterlogging on roads during monsoons, Delhi chief minister Arvind Kejriwal said on Tuesday after chairing a review meeting on Delhi Drainage Masterplan.

"Today CM Arvind Kejriwal chaired a review meeting on Delhi's drainage masterplan. Design changes will be introduced in drains in accordance with recommendations of IIT. The focus will be to enable smooth flow of water during and after heavy rains. Waterlogging issues be resolved," said a tweet from the CM's office after the review meeting.

According to the tweet by the CMO, Delhi, the review meeting was also attended by water minister Satyendar Jain, vice-chairperson of Delhi Jal Board Raghav Chadha and chief secretary Vijay Dev.

The meeting came at a time when the national capital was once again brought to its knees after six hours of rainfall on Saturday, throwing traffic into disarray and inundating several key stretches and underpasses. The heavy flooding exposed how badly city needs a comprehensive drainage plan, as well as a meticulous road map to ensure that local drains are cleaned properly ahead of monsoon.

On July 19, Kejriwal



A flooded stretch at AIIMS after rain last Saturday. SANCHIT KHANNA/HT

announced that the Delhi administration will redesign the city's drainage system and identify more waterlogging hot spots so that area-specific interventions can be made.

The last drainage master plan was drafted by the Delhi administration in 1976. To be sure, Delhi was administered by a metropolitan council between 1966 and 1990. In 2016, the Delhi government commissioned a study of the city's drainage system by IIT-Delhi. Following the study, a drainage master plan was compiled which had also pointed to the fact that the city had no single agency to manage and maintain drainage. However, the plan could not be implemented.

A senior government official abreast of the developments said, "There are about 2,846 drains in Delhi with a total length of 3,692km. Majority of these drains are managed by the

PWD. Delhi is divided into three major natural drainage basins -- Trans Yamuna, Barapullah and Najafgarh. In addition, there are also several small drainage basins connected to Yamuna."

According to a statement by the CM office, the government will rope in consultants to identify and plug the problems in the drainage system. To bolster the drainage system, specific projects will be taken up to implement solutions for fixing slopes of drains, connecting storm drains to the larger drainage system, etc.

The statement said that a technical expert committee has been working to decide design parameters and technical inputs like rainfall intensity, return period, run-off coefficient and retention period for the drainage master plan. The experts from IIT-Delhi have been roped in to analyse the drainage systems and suggest solutions.

The Tribune- 25- August-2021

# ₹1,813-cr water scheme cleared for Shimla

SHIMLA, AUGUST 24

Decks have been cleared for the Rs 1,813-crore Satluj water supply scheme for meeting the water requirements of the state capital till 2050 as the Cabinet today approved the draft negotiation package for the World Bank-funded project.

The Cabinet at its meeting chaired by Chief Minister Jai Ram Thakur gave approval for the negotiations by the Urban Development Department with the World Bank and Department of Economic Affairs, Ministry of Finance, Government of India for funding Shimla Water Supply and Sewerage Services delivery programme for improvement of water services in Greater Shimla Area.

Urban Development Minister Suresh Bhardwaj said out of \$ 250 Million (Rs 1,813 crore), the World Bank will provide financial assistance to the tune of \$ 160 Million (Rs 1,160.32 crore) and the remaining amount of \$ 90

Million ( Rs 652.68 crore) will be borne by the Himachal Government. He added that Principal Secretary, Department of Urban Development, had been authorized to finalize and sign the negotiation package with the World Bank.

The minister said the Department of Urban Development has been able to secure this funding from the World Bank and Ministry of Finance despite fiscal constraints posed due to Covid-19.

The main component of the water scheme include augmentation of Shimla water supply from river Satluj with additional 67 MLD to meet the demand of the capital up to year 2050. The scheme will help meet the water requirement to Shimla peri-urban areas and meet the demand of Special Area Development Authorities (SADA) of Kufri, Shoghi, Ghanahatti and additional planning areas and improved sewerage services within the MC areas. — TNS



The Statesman- 25- August-2021

# Necessary changes to be made to upgrade Delhi's drainage: Kejri

**STATESMAN NEWS SERVICE**  
NEW DELHI, 24 AUGUST

Delhi Chief Minister Arvind Kejriwal on Tuesday reviewed the progress made with regard to the Delhi Drainage Master Plan and said the city would soon get freedom from water-logging.

He said that the necessary changes suggested by the IIT-Delhi will be implemented to bolster the drainage system to deal with heavy rainfall.

The CM instructed the officers concerned to implement the solutions at the ground level to make the drainage system foolproof. He also asked them to make quick efforts for fixing slopes of drains, connecting storm drains to the larger drainage system and effectively handling all other such problems.

He said consultants would be roped in to plan and present project reports for all drainage lines to expedite the implementation of the projects.

Besides the Chief Minister, Water Minister Satyendar Jain, Delhi Jal Board Vice Chairman Raghav Chadha and the Chief Secretary along with senior officials of the departments concerned were present at the review meeting.

Senior officials of Delhi Jal Board and other departments presented detailed reports to Kejriwal. He gave necessary recommendations and guide-



lines to the officers to curb the problem of water-logging in the drainage system.

Kejriwal said, "The drainage system of Delhi will be further bolstered and made fool-proof. Officers should conduct studies and find solutions for every storm water drain and sewer system. Every gap in the drainage system of Delhi has to be plugged. If there is a problem in the slope of a drain, it needs to be fixed. If any drain is meeting a dead end, it needs to be corrected. A proper plan should be chalked out for connecting smaller drains to large drainage lines. Specific projects should be taken up for fixing each problem. The work needs to be expedited."

The Chief Minister also discussed with the officials as to how the necessary changes will be made to bolster the drainage system as per the sug-

gestions made by IIT-Delhi. He instructed them to implement the changes keeping in mind heavy rainfall in the city so that any instance of water-logging can be effectively dealt with.

To further identify and plug all the problems associated with the drainage system in Delhi, consultants will be roped in to provide their expertise for bringing about improvements.

According to an official, there are about 2,846 drains in Delhi and their length is about 3,692 km. The majority of these drains are with the Public Works Department (PWD). Delhi is divided into three major natural drainage basins — trans-Yamuna, Barapullah and Najafgarh. In addition, there are also some very small drainage basins which drain water directly into the Yamuna.

Business Line- 25- August-2021

## TN's action plan for tap water connection for all households

Water balance plan for cities, better infra facilities for urban centres also on agenda

### OUR BUREAU

Chennai, August 24

The Municipal Administration and Water Supply Department of Tamil Nadu envisions functional tap water connection to all households, water balance plan and providing 'world class' infrastructure in all cities and towns. The State government intends to achieve this by preparing a well-laid action plan with a promise to implement it in a time-bound manner, according to the Municipal Administration and Water Supply Department's Policy Note for 2021-2022 presented in the State Assembly.

### Inclusive growth of cities

With a view to achieve sustainable and inclusive development, the department has formulated a citizen-

centric roadmap for the next 10 years. The salient points for Vision 2031 include provisions for water supply, sanitation, solid waste management, basic healthcare for all; green and clean cities; adequate roads, streetlights and crematoriums.

### Urbanisation

The rate of urbanisation in Tamil Nadu is highest among the large States in India with 48.45 per cent of its population living in urban areas at the time of Census 2011.

Urban population in the State grew from 1.9 crore in 1991 (34 per cent of total population) to 3.5 crore in 2011 (48.45 per cent of total population) translating to a growth of 83 per cent. During this period, India's

urban population grew from 25.71 per cent to 31.16 per cent.

Tamil Nadu's high urbanisation level is also a reflection and a contributor to its vibrant and diversified economic base, as the second largest State in terms of Gross State Domestic Product among Indian States. Yet, the continued pace of urbanisation is adding to the strain on urban infrastructure and service delivery in cities and towns with attendant concerns around quality of urban living.

On Greater Chennai Corporation (GCC), the policy note said it is facing a severe shortfall in revenue receipts of property tax collection due to deferment of general revision of property tax rates and the impact of Covid-19 pandemic. Property tax is the main source of revenue for urban local bodies.

Additionally, GCC has an outstanding loan amount of ₹2,715.17 crore (including ₹550 crore overdraft from State Bank of India), pending contractor payments of ₹218.57 crore and ₹511.97 crore payable to various government agencies. Apart from this, the GCC is expected to incur additional expenditure on account of outsourcing of solid waste management in 10 zones, the policy note said

The Pioneer- 25- August-2021

# पेड़ पौधों को राखी बांधकर बताया जल संरक्षण का महत्व

**जल शक्ति अभियान  
के तहत आयोजित  
किए गए जागरूकता  
कार्यक्रम**

**पार्यनियर समाचार सेवा। फरीदाबाद**

उपायुक्त जितेंद्र यादव कुशल मार्ग दर्शन में जिला में सरकार की हिदायतों के अनुसार जल शक्ति अभियान चलाया जा रहा है। इसके लिए आम जन में जागरूकता लाकर अभियान का भागीदार बनाया जा रहा है। अतिरिक्त उपायुक्त सतबीर मान को जलशक्ति अभियान का नोडल अधिकारी बनाया गया है।

उन्होंने बताया कि 15 अगस्त से शुरू होने वाले अमृत महोत्सव के संबंध में अगस्त 2021 से एक पुरस्कार के रूप में, जल शक्ति अभियान-सैंकड का कार्यक्रम है क्रियान्वित किया जा रहा है। यह अभियान प्रधान मंत्री द्वारा विश्व जल के अवसर पर भारत के गोवेम का शुभारंभ किया है। अतिरिक्त उपायुक्त सतबीर सिंह मान ने कहा कि मानव



जीवन में जल की भूमिका महत्वपूर्ण है। जल ही जीवन है। जल नहीं तो कल नहीं। जल बिन जन जीवन ही सम्भव नहीं है।

हमें अपने और अपनी पीढ़ियों के भविष्य के लिए आज ही जल को संरक्षण करके लिए बचना होगा। उन्होंने कहा कि जल संरक्षण के लिए सरकार द्वारा जारी हिदायतों के अनुसार जलशक्ति अभियान के तहत यह जनजागरण चलाया जा रहा है। उन्होंने कहा कि सरकार द्वारा जारी हिदायतों के अनुसार जल शक्ति अभियान की तहत होने वाली गतिविधियों में और तेजी लाकर आम

जनता को जागरूक करके इसका आमजन को भागीदार बनाना है। ताकि गिरते भूमि जल स्तर में सुधार किया जा सके और हमारे तथा आगे आने वाली पीढ़ियों के बेहतर भविष्य के लिए जल संरक्षण किया जा सके। उन्होंने जल शक्ति अभियान के तहत करवाए जा रहे कार्यों के बारे में बताया कि अभियान के तहत मुख्यतः पांच बिंदु हैं, जिन पर कार्य किया जा रहा है। जिनमें गांव व शहरी क्षेत्रों में तालाबों के जीर्णोद्धार, पौधारोपण, पुराने कुओं की सफाई व रख-रखाव, घरों में रैनवाटर हावैस्टिंग सिस्टम के लिए जागरूक करना आदि शामिल हैं।



Jansatta- 25- August-2021

# केवल आठ राज्यों में सभी स्कूलों में पेयजल की सुविधा : समिति

जनसत्ता ब्यूरो  
नई दिल्ली, 24 अगस्त।

देश के केवल आठ राज्यों ने ही अपने सभी स्कूलों में पीने के पानी की सुविधा सुनिश्चित की है। वहीं, मेघालय, त्रिपुरा, अरुणाचल प्रदेश जैसे राज्य इस अभियान में बहुत पीछे हैं। संसद में हाल ही में पेश एक स्थायी संसदीय समिति की रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। संसदीय समिति ने इस स्थिति को देखते हुए शिक्षा मंत्रालय से 2021-22 के अंत तक हर शैक्षणिक संस्थान में 'नल से जल' मिशन के तहत पाइप के माध्यम से सुरक्षित पेयजल की आपूर्ति सुनिश्चित करने की सिफारिश की है।

मानसून सत्र के दौरान संसद में पेश शिक्षा, महिला, बाल विकास एवं युवा मामलों पर संसदीय समिति की रिपोर्ट में कहा गया है कि समिति यह नोट करती है कि आठ राज्यों ने अपने प्रदेशों के सभी स्कूलों में पीने के पानी की सुविधा सुनिश्चित की है। हालांकि मेघालय, त्रिपुरा, अरुणाचल प्रदेश जैसे राज्य इस अभियान में काफी पीछे हैं। समिति ने 2021-

22 के अंत तक हर शैक्षणिक संस्थान में 'नल से जल' मिशन के तहत पाइप के जरिए सुरक्षित पेयजल की आपूर्ति सुनिश्चित की सिफारिश करते हुए शिक्षा मंत्रालय से कहा है कि वह इस संबंध में ग्रामीण विकास मंत्रालय और जल शक्ति मंत्रालय के साथ समन्वय करे।

शिक्षा मंत्रालय के स्कूली शिक्षा एवं साक्षरता विभाग ने की गई कार्रवाई के बारे में समिति को बताया कि राष्ट्रीय जल जीवन मिशन के तहत गांव के सभी आंगवाड़ी केंद्रों, स्कूलों, आश्रमशाला और अन्य सार्वजनिक संस्थानों में पाइप से सुरक्षित पेयजल आपूर्ति का प्रावधान करने के लिए शुरू किए गए '100 दिनों के अभियान' के बारे में जल शक्ति मंत्रालय के पेयजल एवं स्वच्छता विभाग ने 14 अक्टूबर 2020 को पत्र लिखा था। इसमें कहा गया है कि स्कूली शिक्षा एवं साक्षरता विभाग ने 12 नवंबर 2020 को सभी राज्यों एवं केंद्रशासित प्रदेशों के सचिव (शिक्षा) को एक पत्र लिखा था जिसमें उनसे लड़कियों और लड़कों के लिए शौचालयों में पाइप/नल से पानी की आपूर्ति करने, प्रदेश के प्रत्येक स्कूल

की मैपिंग के लिए आवश्यक कार्रवाई करने, हाथ धोने की जगह और पीने के पानी की सुविधा उपलब्ध कराने का अनुरोध किया गया है।

रिपोर्ट के अनुसार, समिति ने विभाग द्वारा किए गए कार्यों की सराहना करते हुए सिफारिश की है कि विभाग को की गई कार्रवाई के परिणामों के साथ साथ उस ठोस समय सीमा से भी अवगत कराना चाहिए जिसमें देश के प्रत्येक शैक्षणिक संस्थान में सुरक्षित एवं प्रदूषण मुक्त पेयजल आपूर्ति के लक्ष्य को पूरा किया जाएगा। समिति ने पूर्वोक्त के राज्यों के लिए किए गए विशिष्ट उपायों की भी जानकारी मांगी है जो इस अभियान में पिछड़ गए हैं। हाल ही में जल शक्ति मंत्रालय ने बताया था कि देश में 6.85 लाख स्कूल, 6.80 लाख आंगनवाड़ी केंद्र और 2.36 लाख सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्रों में पेयजल और मध्याह्न भोजन पकाने के लिए नल से जल की आपूर्ति होती है। इसके अलावा 6.18 लाख स्कूलों के शौचालयों में नल का पानी आता है और 7.52 लाख स्कूलों में नल के पानी से हाथ धोने की सुविधा है।

# जल्द दूर होगी जलभराव की समस्या : केजरीवाल

■ सहारा न्यूज ब्यूरो

नई दिल्ली।

मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल ने मंगलवार को राजधानी के ड्रेनेज मास्टर प्लान को लेकर दिल्ली सचिवालय में समीक्षा बैठक की। इस दौरान उन्होंने कहा कि दिल्ली में भारी बारिश के दौरान होने वाली जलभराव की समस्या बहुत जल्द दूर कर दी जाएगी। इसके लिए हर नाली और नाले में जरूरी बदलाव किए जाएंगे। आईआईटी दिल्ली द्वारा दिए गए सुझावों के मुताबिक नालियों में बदलाव किए जाएंगे, ताकि भारी बारिश के दौरान भी पानी की बेहतर निकासी हो सके और जलभराव की समस्या दूर की जा सके।

दिल्ली में किस नाली का स्लोप खराब है, कौन सी नाली कहां मिलती है और किस नाली को किस नाले से जोड़ना है, उसके लिए हर नाली और नाले का अलग-अलग प्रोजेक्ट बनेगा। इसके लिए कंसल्टेंट अनुबंधित किए जाएंगे, जो प्रत्येक नाली और नाले का प्लान और प्रोजेक्ट रिपोर्ट बनाएंगे। इस मौके पर जल मंत्री सत्येन्द्र जैन, दिल्ली जल बोर्ड के



दिल्ली ड्रेनेज मास्टर प्लान को लेकर जल मंत्री, दिजबो उपाध्यक्ष और जल बोर्ड के अधिकारियों के साथ मुख्यमंत्री ने की समीक्षा बैठक

प्रत्येक नाली और नाले का प्लान और प्रोजेक्ट रिपोर्ट्स बनाने को कंसल्टेंट अनुबंधित किए जाएंगे किस नाली का स्लोप ठीक करने और किस नाली को किस नाले से जोड़ना है, इसके लिए अलग-अलग प्रोजेक्ट बनाया जाएगा

उपाध्यक्ष राघव चड्ढा और मुख्य सचिव समेत जल बोर्ड और अन्य विभागों के वरिष्ठ अधिकारी मौजूद थे।

ड्रेनेज मास्टर प्लान-2021 के संबंध में आयोजित समीक्षा बैठक में दिल्ली जल बोर्ड और अन्य विभागों के वरिष्ठ अधिकारियों ने मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल के समक्ष विस्तृत रिपोर्ट प्रस्तुत की। अधिकारियों ने भारी बारिश के दौरान होने वाले जलभराव के कारणों पर प्रकाश डाला और नाले व नालियों

में जरूरी बदलाव के सुझाव दिए। केजरीवाल ने कहा कि दिल्ली के ड्रेनेज मास्टर प्लान को लेकर आईआईटी दिल्ली ने सामान्य सुझाव दिए हैं और अब हमें उसको आगे ले जाने की जरूरत है।

आईआईटी के सुझावों के अनुसार नालियों में जरूरी बदलाव किए जाएंगे। राजधानी में छोटी-बड़ी करीब 2,846 नालियां

## दिल्ली ड्रेनेज मास्टर प्लान -2021 की सिफारिशें

- ▶ बरसाती पानी की नालियों पर अतिक्रमण न हो
- ▶ बरसाती पानी की नालियों में सीवेज न जाए
- ▶ बरसाती पानी की नालियों में कोई ठोस अपशिष्ट या सीएंडडी अपशिष्ट जाने की अनुमति न दी जाए
- ▶ बरसाती नालों की डी-सिल्टिंग की प्रभावशीलता व डी-सिल्टिंग कार्यक्रम का सार्वजनिक प्रदर्शन
- ▶ बरसाती पानी सीवर सिस्टम में नहीं बहाया जाना चाहिए
- ▶ किसी भी बरसाती पानी की नाली के अंदर निर्माण की अनुमति न दी जाए
- ▶ एलिवेटेड रोड, मेट्रो की उपयोगिताओं और खंभों को बरसाती पानी की नालियों के अंदर अनुमति नहीं दी जानी चाहिए
- ▶ बरसाती पानी के नए नालों का डिजाइन अलग से नहीं किया जाना चाहिए
- ▶ बाढ़ प्रबंधन में सुधार के लिए सेंसर का उपयोग कर बाढ़ की निगरानी करना

हैं, जिनकी लंबाई करीब 3692 किलोमीटर है। दिल्ली की तीन जल निकासी बेसिन ट्रांस यमुना, बारापुला और नजफगढ़ हैं। इसके अलावा कुछ बहुत छोटे जल निकासी बेसिन अरुणानगर और चंद्रावल भी हैं, जो सीधे यमुना में गिरते हैं।



Hindustan- 25- August-2021

पल्ला से बदरपुर के बीच 54 किलोमीटर की कुल दूरी में वजीराबाद से असगरपुर का 22 किलोमीटर का हिस्सा सर्वाधिक प्रदूषित

# दिल्ली में 42 गुना प्रदूषित हो जाता है यमुना का पानी

रिपोर्ट

नई दिल्ली | संजय कुशवाहा

दिल्ली में अपने प्रवेश से निकासी तक यमुना 42 गुना तक प्रदूषित हो जाती है। राजधानी के पल्ला गांव में यमुना के पानी बीओडी (बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड) का स्तर जहां एक मिलीग्राम प्रति लीटर है। वहीं, ओखला बैराज तक पहुंचते-पहुंचते बीओडी का स्तर 42 पर पहुंच जाता है। दिल्ली प्रदूषण नियंत्रण की हालिया रिपोर्ट से इसका खुलासा हुआ है।

दिल्ली से गुजरना यमुना नदी की सेहत पर भारी पड़ रहा है। यूं तो दिल्ली के पल्ला से बदरपुर तक यमुना नदी का कुल 54 किलोमीटर हिस्सा दिल्ली से गुजरता है। लेकिन, इसका 22 किलोमीटर का हिस्सा सबसे ज्यादा प्रदूषित है। डीपीसीसी की रिपोर्ट के पल्ला और वजीराबाद के बाद यमुना का पानी नहाने लायक भी नहीं रह जाता। पानी में बीओडी का स्तर तीन मिलीग्राम प्रति लीटर से कम होने पर ही उसे ठीक माना जाता है। पल्ला में बीओडी का स्तर जहां एक मिलीग्राम प्रति लीटर और

## 18 बड़े नालों का पानी नदी में गिरता है

दिल्ली में 18 बड़े नालों के जरिए यमुना में गंदा पानी गिरता है। दिल्ली आर्थिक सर्वेक्षण की रिपोर्ट के मुताबिक इनके जरिए 3026 एमएलडी पानी यमुना में गिरता है। इसके चलते यमुना में बहुत ज्यादा प्रदूषण हो जाता है। रही-सही कसर यमुना का प्राकृतिक बहाव नहीं होने से पूरी हो जाती है। यमुना में पानी बहुत ही कम छोड़ा जाता है, जिसके चलते प्राकृतिक बहाव नहीं होता है और गंदगी साफ नहीं हो पाती।

बायोडायवर्सिटी पार्क के लिए यमुना के पानी की गुणवत्ता में सुधार किया जा सकता है। यह एक प्राकृतिक तरीका है। इसका खर्च भी कम है। कालिंदी बायोडायवर्सिटी पार्क में कृत्रिम नमभूमि के निर्माण से पानी साफ करने का तरीका अख्तियार किया जा रहा है। - डॉ. फैयाज ए खुदसर, वैज्ञानिक प्रमुख, बायोडायवर्सिटी पार्क कार्यक्रम

वजीराबाद में दो मिलीग्राम प्रतिलीटर है। वहीं, ओखला बैराज तक पहुंचते-पहुंचते बीओडी का स्तर 42 मिलीग्राम प्रति लीटर तक पहुंच जाता है।

घुली हुई ऑक्सीजन की मात्रा भी शून्य: पानी में घुली हुई ऑक्सीजन की

बायोडायवर्सिटी पार्क और सीवरेज साफ करने पर जोर दिल्ली में यमुना को साफ रखने की कवायद जारी है। इसके तहत मुख्य तौर पर बायोडायवर्सिटी पार्क के निर्माण और यमुना में गिरने वाले सीवरेज को साफ करने पर जोर दिया जा रहा है। इसके लिए जहां एक तरफ पार्क का निर्माण किया जा रहा है, वहीं दूसरी ओर उन उद्योगों की पहचान भी की जा रही है, जिनका गंदा पानी यमुना में गिरता है।

मात्रा यानी डिजॉल्व ऑक्सीजन (डीओ) के स्तर को भी जल के प्रदूषण के स्तर को जताने के इस्तेमाल किया जाता है। पानी में डीओ का स्तर पांच मिलीग्राम या उससे ज्यादा होना चाहिए। पल्ला गांव में यमुना के पानी में डीओ

76

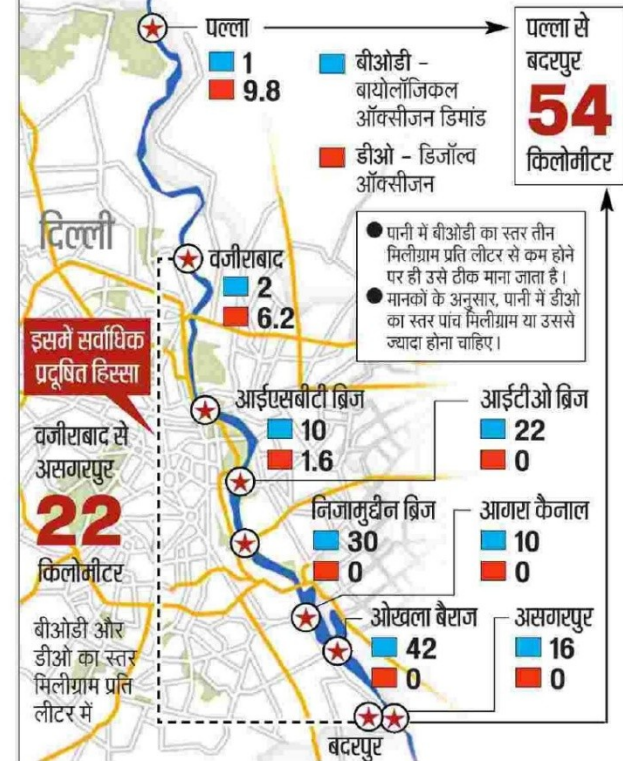
फीसदी के करीब प्रदूषण दिल्ली के इसी 22 किलोमीटर क्षेत्र से गुजरने के दौरान होता है यमुना में

क्या है बीओडी और डीओ

बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड यानी बीओडी को पानी में प्रदूषण की स्थिति को दर्शाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। बीओडी पानी में ऑक्सीजन की उस मात्रा को कहते हैं जो कार्बनिक पदार्थों के जैव रासायनिक अपघटन के लिए आवश्यक होती है। पानी में यह कम से कम तीन मिलीग्राम प्रति लीटर होना चाहिए। जबकि, डीओ पानी में घुली हुई ऑक्सीजन की मात्रा को कहते हैं। पानी में यह पांच मिलीग्राम प्रतिलीटर से ज्यादा होनी चाहिए।

का स्तर 9.8 और वजीराबाद में 6.2 है। इसके बाद आईएसबीटी ब्रिज पर डीओ का स्तर 1.6 मिलीग्राम प्रति लीटर है। इसके बाद यमुना के पानी में घुली हुई ऑक्सीजन की मात्रा भी शून्य हो जाती है।

## राजधानी में नदी का हाल





# नदियों का काल बनता रेत खनन



**अंधाधुंध रेत उत्खनन के कारण छोटी नदियों के अस्तित्व का संकट बढ़ रहा है, जिसका असर पूरी पारिस्थितिकी पर भी दिखने लगा है।**

पंकज चतुर्वेदी

पारिस्थितिकी

**म**ध्य प्रदेश के चंबल क्षेत्र की सिंध नदी अभी कुछ दशक पहले तक सदानिरा थी। अब इसमें बमुश्किल छह महीने ही पानी रहता है। अभी इसमें इतना पानी है कि किनारे के इलाकों में बाढ़ आ गई है, लेकिन यह जल स्तर 20 दिन रहेगा। इससे रेत निकालने के लिए प्रवाह बंद कर दिया जाएगा, बड़ी-बड़ी मशीनें उतार दी जाएंगी। सूखने से पहले ही मशीनें रेत निकालने में लग जाती हैं। जब पानी बरसता है, नदी में लहर आने के दिन होते हैं, तो रेत-विहीन नदी में जल-धार गिरते ही पाताल में लुप्त हो जाती है। उजाड़ हो गई सिंध के सूखने के चलते इसके किनारे बसे गांवों का जल-स्तर दो सौ से तीन सौ फुट तक नीचे जा चुका है। यह सभी जानते हैं कि यदि पानी चाहिए, तो चंबल को फिर जिलाना होगा और इसकी सतह पर रेत की मोटी परत के बगैर कुछ होने से रहा। उधर रेत के बगैर सरकार के विकास का रथ आगे नहीं बढ़ सकता। देश के विकास का मानक



भले ही अधिक से अधिक पक्का निर्माण, ऊंची इमारतें और सीमेंट से बनीं सड़कें हों, लेकिन ऐसी चमक-दमक का मूल आधार बालू या रेत का खनन नदियों के लिए जहर साबित हो रहा है। नदियों का उथला होना और थोड़ी-सी बरसात में उफन जाना, तटों के कटाव के कारण बाढ़ आना, नदियों में

जीव-जंतु कम होने के कारण पानी में ऑक्सीजन की मात्रा कम होने से पानी में बढ़बू आना; ऐसे ही कई कारण हैं, जो मनमाने रेत उत्खनन से जल निधियों के अस्तित्व पर संकट की तरह मंडरा रहे हैं। प्रकृति ने हमें नदी तो दी थी जल के लिए, लेकिन समाज ने उसे रेत उगाहने का जरिया बना लिया।

देश की बड़ी नदियों को विशालता देने का कार्य उनकी सहायक छोटी नदियां करती हैं। बीते एक दशक में देश में तीन हजार छोटी नदियां लुप्त हो गईं। इसका असर कारण इन नदियों से बेतहाशा रेत निकालना था, जिसके चलते उनका बड़ी नदियों से मिलन का रास्ता बंद हो गया। देखते ही देखते वहां से पानी रूठ गया। नर्मदा को सबसे ज्यादा नुकसान उनकी सहायक नदियों में रेत खनन से हुआ है। इसी कारण बड़ी नदियों में जल प्रवाह की मात्रा कम होती जा रही है। नदी केवल एक बहता जल माध्यम नहीं होती, उसका अपना पारिस्थितिकी तंत्र होता है, जिसके तहत उसमें पलने वाले जीव, उसके तट के सूक्ष्म बैक्टीरिया सहित कई तत्व शामिल होते हैं और उनके बीच सामंजस्य का कार्य रेत का होता है। पिछले साल ही राजस्थान के भीलवाड़ा जिले में जब बनास नदी सूख गई, तो रेत के लिए करीबी चारागाह, नाले तक खोद डाले गए। कुछ साल पहले रायपुर (छत्तीसगढ़) के आसपास रेत की 60 खदानें थीं, प्रशासन ने उनकी संख्या घटा कर

दस कर दी। रायपुर में विकास के कारण आए दिन बालू की मांग बढ़ती जा रही है। विशेषज्ञों की चेतावनी है कि समय रहते यदि चेता नहीं गया, तो रायपुर से लगी शिवनाथ, खारून और महानदी में कुछ सालों में रेत खत्म हो जाएगी।

कानून कहता है कि न तो नदी को तीन मीटर से ज्यादा गहरा खोदें और न उसके जल के प्रवाह को अवरुद्ध करें, लेकिन लालच के लिए कोई भी इनकी परवाह करता नहीं। एनजीटी कई बार अवैध उत्खनन को लेकर निर्देश दे चुका है। सुप्रीम कोर्ट ने पिछले साल आंध्र प्रदेश सरकार पर रेत का अवैध उत्खनन न रोक पाने के कारण 100 करोड़ रुपये का जुर्माना भी लगा दिया था। मध्य प्रदेश की सरकार ने एनजीटी के निर्देशों की अवहेलना करते हुए रेत खनन की नीति बना दी। एनजीटी ने कहा था कि रेत परिवहन करने वाले वाहनों पर जीपीएस अवश्य लगा हो, ताकि उन्हें ट्रैक किया जा सके, पर आज भी पूरे प्रदेश में खेती कार्य के लिए स्वीकृत ट्रैक्टरों से रेत ढोई जा रही है।

आज जरूरी है कि मशीनों से रेत निकालने, नदी के किस हिस्से में रेत खनन पर पूर्ण पाबंदी हो, परिवहन में किस मार्ग का इस्तेमाल हो, ऐसे मुद्दों पर व्यापक अध्ययन हो। साथ ही नदी तट के बाशिंदों को रेत-खनन के कुप्रभावों के प्रति संवेदनशील बनाने के प्रयास होने चाहिए। आम लोगों को यह बताना जरूरी है कि रेत निकालने के बाद नदी तट से लगी जमीन कमजोर होती है और इसका असर इमारतों की नींव पर भी पड़ता है।



Amar Ujala- 25- August-2021

# किरू परियोजना पर भारत ने खारिज की पाक की आपत्ति

## निर्माण को बताया सिंधु जल संधि के अनुरूप

नई दिल्ली। जम्मू-कश्मीर में चिनाब नदी पर बन रही किरू जलविद्युत परियोजना के डिजाइन को लेकर पाकिस्तान की आपत्ति को भारत ने खारिज कर दिया है। अधिकारियों ने मंगलवार को बताया कि इस 624 मेगावाट की विशाल परियोजना का डिजाइन पूरी तरह से सिंधु जल संधि के प्रावधानों के अनुरूप है।

भारत के सिंधु आयुक्त प्रदीप कुमार सक्सेना ने कहा कि मेरे पाकिस्तानी समकक्ष सैयद मोहम्मद मेहर अली शाह ने पिछले सप्ताह परियोजना के डिजाइन पर आपत्ति जताई थी। लेकिन हमारा डिजाइन पूरी तरह से सिंधु जल संधि के प्रावधानों का पालन करता है। इसे केंद्रीय जल आयोग ने प्रमाणित किया है, जो देश में जल संसाधन क्षेत्र का सर्वोच्च संगठन है। उन्होंने कहा, एक जिम्मेदार ऊपरी तटवर्ती देश होने के चलते भारत अपने अधिकारों के पूर्ण उपयोग के लिए प्रतिबद्ध है और पाकिस्तान पक्ष की तरफ से उठाए गए मुद्दों का संधि की संपूर्ण भावना के तहत सौहार्दपूर्ण हल में यकीन रखता है। पाकिस्तान की तरफ से उठाई गई आपत्ति पर स्थायी सिंधु आयोग की इस साल पाकिस्तान में होने वाली अगली बैठक में बात की जाएगी। आगामी बैठक में भारत अपनी स्थिति

### इन परियोजनाओं पर पाकिस्तान को आपत्ति

जम्मू-कश्मीर में पाकल दुल, लोअर कलनाई, लद्दाख में शिलिंग, रोगंदू, रतन नाग, मांगदम सांगरा, करगिल हंडरमैन व तामसा।

स्पष्ट करेगा और उम्मीद है कि पाकिस्तान भी ऐसा ही करेगा और सभी संशय बातचीत से दूर कर लिए जाएंगे।

किरू परियोजना का निर्माण चिनाब वैली पावर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड कर रही है, जो नेशनल हाइड्रोपावर कंपनी और जम्मू-कश्मीर राज्य विद्युत विकास निगम का संयुक्त उपक्रम है। इस परियोजना पर पाकिस्तान 1960 में दोनों देशों के बीच की गई सिंधु जल संधि के तहत आपत्ति जता रहा है। तीन पूर्वी नदियों सतलुज, व्यास व रावी और तीन पश्चिमी नदियों सिंधु, झेलम व चिनाब के पानी के भारत-पाकिस्तान में बंटवारे को लेकर की गई संधि पड़ोसी देश को किसी भी भारतीय परियोजना की जानकारी दिए जाने के तीन महीने के अंदर डिजाइन पर आपत्ति उठाने का अधिकार देती है। भारत ने पाकिस्तान को किरू परियोजना के बारे में जून में जानकारी दी थी। एजेंसी