

Deccan Chronicle- 31- October-2021

# Heavy rain: IMD issues orange alert in Kerala dts

Kochi, Oct. 30: The India Meteorological Department (IMD) has issued an Orange alert for Thiruvananthapuram, Kollam, Pathanamthitta, Kottayam and Idukki districts in south central Kerala indicating heavy rains from October 30 to November 1.

"Squally weather with wind speed reaching 40-50 Kmph is likely to prevail along and off Kerala coast. Fishermen are advised not to venture into sea," the IMD said in its website.

Meanwhile, the shutters of the Mullaperiyar dam in Kerala, operated by Tamil Nadu, were raised further on Saturday morning as the water level in the reservoir rose to 138.90 ft, offi-

**Meanwhile, the shutters of the Mullaperiyar dam in Kerala, operated by Tamil Nadu, were raised further on Saturday morning as the water level in the reservoir rose to 138.90 ft, officials here said. The three spillway shutters were raised to a height of 70 cm each and 1,675 cusecs of water was being released downstream, they said**

cials here said. The three spillway shutters were raised to a height of 70 cm each and 1,675 cusecs of water was being released downstream, they said.

Earlier in the day, Kerala Water Resources Minister Roshy Augustine urged the Tamil Nadu authorities to draw more amount of water from the dam as

their was no dip in the inflow.

He also wanted the neighbouring state to maintain the water level as per the Central Water Commission-approved Rule Curve.

Shutters of the the Mullaperiyar dam were raised on Friday as the water level in the reservoir crossed 138 ft.

— PTI

The Hindu- 31- October-2021

# Canal rejuvenation project to completed in three years

The ₹1,528-cr. initiative aims to develop six canals for inland navigation, tourism

**SPECIAL CORRESPONDENT**  
**KOCHI**

The rejuvenation of six major canals in Kochi under the Integrated Urban Regeneration and Water Transport System (IURWTS) project of Kochi Metro Rail Limited (KMRL) is expected to be over in nearly three years from the date of completion of the land acquisition process, according to officials.

The project aims to reclaim the river edge as a public asset, improve its spatial structure and restore the city's relationship with canals. Its primary objective is to

create an efficient and durable infrastructure, which could host new activities, in addition to supporting the current one.

Estimated at a cost of ₹1,528.27 crore, the project envisages the regeneration of six major canals in urban Kochi and develop them for inland navigation, tourism and recreational purposes. The canals to be developed include Edappally canal (11.23 km), Chilavannoor canal (11.15 km) Thevara-Perandoor canal (9.88 km), Thevara canal (1.41 km), Market canal (0.66 km), and Kon-

thuruthy canal (0.67 km). The total length of the canals covered under the project is around 35 km.

The funding of the project has been proposed under the Kerala Infrastructure Investment Fund Board (KIIFB).

## **Treatment plants**

Nearly four sewage treatment plants of a total capacity of 31 MLD (million litres per day) and sewer lines covering almost 40% of the city figure among the key components of the IURWTS project. The Kerala Water Authority and KMRL authorities have held discussions on setting up the four sewage treatment plants.

The Hindu- 31- October-2021

# More water released from Mullaperiyar

T.N. opens 3 more spillway shutters on Kerala's request

A CORRESPONDENT  
IDUKKI

The Tamil Nadu Public Works Department has increased the discharge of water from the Mullaperiyar dam into the Periyar river by opening three more spillway shutters on Saturday.

The dam in Kerala's Idukki district is under the control of the Tamil Nadu Government. The total quantity of water released rose to 2,974 cusecs (cubic feet per second) by evening.

## Inflow rising

Water was released from the dam on Friday as the level crossed 138 ft. In the wake of increased inflow, more water was discharged that night when the water level reached 138.85 feet, though the upper rule curve was 138 feet.

This was despite the dra-



**With bated breath:** The Periyar flowing past Upputhara town in Idukki. •SPECIAL ARRANGEMENT

wal of 2,340 cusecs by Tamil Nadu. The water level reached 138.9 feet at 10 a.m. on Saturday, after release of an additional 274 cusecs of water overnight.

Tamil Nadu subsequently let out 831 cusecs of water.

However, the water level again rose to 138.95 feet at noon and at 4 p.m., three more spillway shutters (2, 3 and 4) were opened to release 2,974 cusecs of water.

Following this, there was increased inflow into the Pe-

riyar by Saturday evening. Announcements via loudspeakers were made in the main areas downstream of the dam, to alert people.

Upputhara is the last town on the banks of the Periyar before the water flows into

the Idukki reservoir at Ayyappancoil.

Kerala Water Resource Minister Roshy Augustine said Tamil Nadu released more water on the request from Kerala. There was no reason for any anxiety among those living in the catchment areas of the Periyar, he said. Even if they [Tamil Nadu] released four times more water than the present amount, it would not be a problem for Kerala, Mr. Augustine added.

## Orange alert

With the water level in the Idukki reservoir at 2,398.28 feet at 6 p.m. on Saturday, the reservoir was put on orange alert. The red alert level is at 2,398.31 feet.

The India Meteorological Department has issued an orange alert indicating heavy rain in five districts, including Idukki, till November 1. The other districts are Thiruvananthapuram, Kollam, Pathanamthitta and Kottayam.

(With PTI inputs)



The Hindu- 31- October-2021

# Water to be stored at 142 feet in Mullaperiyar dam from Nov. 30

Tamil Nadu engineers released water, says Duraimurugan

SPECIAL CORRESPONDENT  
CHENNAI

The Tamil Nadu government will store water in the Mullaperiyar dam at the permitted level of 142 feet from November 30, depending on the inflow, as per the Supreme Court order and the approval of the Central Water Commission, Minister for Water Resources Duraimurugan said on Saturday.

He further clarified that Tamil Nadu engineers released water from the dam on October 28, while the Kerala Minister and officials were present when the sluices were opened.

"In line with the direction of the Supreme Court and the approval of the Central Water Commission, the Water Resources Department is regulating the level in the dam as per the rule curve. There is no doubt in the [Tamil Nadu government's] resolve that water would be stored at the permitted level of 142 feet from November 30, depending on the inflow.



Duraimurugan

The Tamil Nadu government has been monitoring, maintaining and operating the Mullaperiyar dam," he said in a statement.

Referring to reports published in a section of the media, he clarified that the dam was "completely under the control of the Tamil Nadu government". Certain reports published in a section of the media created an impression that it was under the control of Kerala, "which is not true", he said.

Elaborating on the circumstances that led to water release on October 28, Mr.

**In line with the direction of the Supreme Court and the approval of the Central Water Commission, the Water Resources Department is regulating the level in the dam as per the rule curve**

**DURAIMURUGAN**  
Minister for Water Resources

Duraimurugan said the Madurai Region of the Water Resources Department decided to open two sluices "in view of the rising water level". As per the standard operating procedure, Kerala officials were informed, he said.

As of 8 a.m. on October 30, the level stood at 138.85 feet, and the inflow came down to 3,404 cusecs. About 2,340 cusecs was being drawn through the tunnel to the Vaigai dam, with a discharge of 875 cusecs, he said. "These figures will vary, depending on the inflow."



# What is the controversy over Mullaperiyar?

Are there safety issues about water levels at the 126-year-old dam? How have Kerala and Tamil Nadu responded to the situation?

S. ANANDAN

**The story so far:** Coinciding with an episode of erratic, cataclysmic rain in Kerala's high-ranges, the Supreme Court last week considered a public interest litigation petition filed by a Kerala physician and two former local body representatives on the operation of the Mullaperiyar dam over which Kerala and Tamil Nadu have been sparring for long. With the threat of floods looming large and the reservoirs filling up, the court asked both States to abide by the rule curve for the period set by the Supervisory Committee constituted at its instance. Accordingly, the water level in the dam would be limited to 138 feet till October 31 and 139.5 feet till November 10. The court will hear the case again on November 11.

**What is the status now?**

■ Three shutters of the dam were opened on October 30 to release water. While people living downstream were evacuated beforehand, water release from the Mullaperiyar dam did not alter the level in the much larger Idukki reservoir, at over 94% of its storage capacity, located 35 km downstream.

**Why is Mullaperiyar dam a sore point?**

■ The Maharaja of Travancore signed a 999-year Periyar Lake lease agreement with the British government on October 29, 1886, for the construction of the Mullaperiyar dam across the Periyar in the present Idukki district. The dam became a reality nine years later. The water supplied from it through a tunnel to the water-scarce southern region of Tamil Nadu, especially the Vaigai basin, would be the lifeline for farmers of Theni, Dindigul, Madurai, Sivaganga and Ramanathapuram districts. On an average, 22 thousand million cubic feet (tmc ft) of water is diverted, irrigating about 2.20 lakh acres and meeting the drinking water requirements of people in the region. Concerns over the safety of the gravity dam built using lime-surkhi (burnt brick powder) mortar came to the fore in 1979. In November that year, a tripartite meeting chaired by the then chairman of the Central Water Commission (CWC), K.C. Thomas, decided that the level had to be brought down from the full reservoir level of 152 feet to 136 feet to enable Tamil Nadu, which owns and maintains it, to carry out dam strengthening works. By the mid-1990s, Tamil Nadu started demanding restoration of the level.

**What happened in the legal battles?**

■ The Central Government set up an expert committee in 2000 to look into the dam's safety. The committee



**Water woes:** The 2018 floods in Kerala and the erratic monsoons have put the 126-year-old dam in the spotlight.

recommended raising the level to 142 feet, which was endorsed by the Supreme Court in February 2006. Kerala sought to restrict the level to 136 feet by way of an amendment to the Kerala Irrigation and Water Conservation Act, prompting the Tamil Nadu Government to move the Supreme Court. In February 2010, the court constituted an empowered committee to study the whole gamut of issues concerning the dam. Based on the committee's finding that the dam was "structurally and hydrologically safe", the court, in May 2014, struck down Kerala's Act and allowed Tamil Nadu to maintain the level at 142 feet. It also asked the Central Government to set up a three-member Supervisory Committee to monitor dam safety.

**Why is it a social issue?**

■ Commissioned by the Kerala Government in the latter part of the 2000s, a study by IIT-Roorkee raised questions about the survival of the dam, located in seismic zone-3, in the event of an earthquake of a fairly high magnitude. A series of tremors felt in the area in 2011 caused alarm. Subsequently, the floods of 2018 and the erratic nature of annual monsoons ever since brought the focus back on the 126-year-old dam.

**Why is the case in the Supreme Court again?**

■ Joe Joseph, a doctor who was the candidate of the corporate-backed Twenty20 in the recent Kerala Assembly election from Kothamangalam, downstream of the Mullaperiyar and Idukki dams, moved the court, along with two others, last year contending that the Supervisory Committee had abdicated its responsibilities to a sub-committee constituted at the direction of the court for water management in the dam. They also urged the court to ask the CWC to fix the 'rule curve', 'instrumentation scheme' and 'gate operation schedule' of the dam. Massive landslides had devastated the hilly regions in central Kerala and weather prediction was

ominous when the court's attention was drawn to a report prepared by the United Nations University-Institute for Water, Environment and Health, which cited "significant structural flaws" in the dam and said it "may be at risk of failure". "Leaks and leaching are also concerning, as the methods and materials used during construction are considered outdated, compared to the current building standards," it said.

The Kerala Government, a respondent, argued for lowering the full reservoir level to 139 feet as the ageing dam was in a 'deteriorating condition'. In the event of a dam failure, it would result in unfathomable human tragedy and submitted a case for decommissioning the dam, in whose place a new dam could be built to cater to Tamil Nadu's water needs. However, Tamil Nadu, relying on the Supreme Court's two judgments, has been opposing any suggestion for lowering the level from 142 feet, apart from rejecting the idea of a new dam. It says it is taking steps to complete the remaining works to strengthen the dam, including those meant for the 'baby dam,' situated alongside the main dam, for which clearances from the Kerala and Central Governments are required.

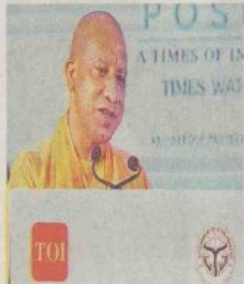
**What's on the cards?**

■ Design of a new dam by Kerala's Irrigation Design and Research Board is in the final stages. However, without Tamil Nadu on board, this is not going to be a reality. Meanwhile, in the backdrop of bad weather forecast, Kerala Chief Minister Pinarayi Vijayan wrote to his Tamil Nadu counterpart M.K. Stalin, urging him to draw maximum quantum of water from the dam through the tunnel so that a large volume release would be avoided altogether. Assuring Mr. Vijayan of all support, Mr. Stalin informed him that the level in the dam was being closely monitored and the current storage was well within the level permitted by the Supreme Court. A meeting between the Chief Ministers to discuss the issue is being planned in December.



# UP takes a Water Pledge

YOGI GOVT'S MULTI-PRONGED STRATEGY TO SOLVE WATER WOES



The Times Water Conclave (TWC)

is not only an event but a life-saving campaign. Water is a must for healthy nature and also human beings. Availability of clean drinking water cuts half of the expenditure on treatment of ailments. Through TWC, TOI is imparting the art of living to the masses by forwarding this initiative in mission mode

-Yogi Adityanath,  
Chief Minister of Uttar Pradesh

Bringing key stakeholders on a single platform, Times Water Conclave presented an interactive session and felicitation ceremony, building a constructive discourse on promotion of water conservation initiatives

## BLUE INITIATIVES FOR A GREENER UTTAR PRADESH

addresses by distinguished guests and felicitation of 'Water Champions'.

**KEYNOTE ADDRESS BY CM**  
Yogi Adityanath, chief minister of Uttar Pradesh, used the opportunity to shed light on the importance of water conservation efforts and initiatives that have helped improve the environment in the state. Highlighting how plantation of saplings in recent plantation drives across Uttar Pradesh has helped rejuvenate rivers, and forest cover, the CM



>> CM Yogi Adityanath and other dignitaries, along with the Water Champions, during Times Water Conclave

the distinguished attendees. Dinesh Khatik, UP minister of state for Jal Shakti and flood control; and Neelkanth Tripathi, UP minister of state (Independent charge) for tourism and religious affairs, shed additional light on state sponsored projects for tourism that are being closely inter-linked with ecological and water tourism undertakings. Key sessions on Clean Ganga, state's wetlands and groundwater proved to be enlightening and instructive. Dr Mahendra Singh, cabinet minister, UP Jal Shakti, spoke about the work being done for improvement and restoration of state's water resources.

CM Yogi highlighted and recognised proactive and innovative initiatives undertaken in Varanasi that have proved to be pivotal in the restoration of defunct handpumps for rainwater harvesting.

The event culminated with a special felicitation of seven Water Champions from the state by the CM. Congratulating them for their notable contributions the CM emphasised on the significance of their efforts and ideas that don't just deserve recognition but emulation as well.

### WATER CHAMPIONS FELICITATED AT THE TIMES WATER CONCLAVE

Anil Singh, Chitrakoot  
Urmila Devi, Bhadohi  
Varsha Maurya, Fatehpur  
Meghnath, Gorakhpur  
Sajal Srivastava, Varanasi  
Rajiv Tyagi, Meerut  
Raman Kant, Meerut

actively utilising technologies like sprinklers to avoid water wastage and enhance irrigation capacity for 22 lakh hectares of land.

### MEETING OF MINDS

The Times Water Conclave presented a unified forum of open and constructive

discourses on water conservation initiatives, policy reforms and value based action plans. Key stakeholders from government and public domain, including academicians, students, industrialists, engineers, businessmen, experts and government officials came together to channelise ideas and information favouring community and ecology friendly water positive endeavours. The platform became an ideal vehicle to recognise and honour seven Water champions who have been instrumental agents of change encouraging water positive undertakings in the state.

A value based informative presentation by Prof Venkatesh Dutta at the inaugural session riveted

### EXPERTS SPEAK

“The Saryu Canal project, Arjun Sahayak irrigation project and Madhya Ganga project will soon change the lives of farmers. We have completed 22 of 46 projects under Namami Gange.”

-Mahendra Singh, state Jal Shakti minister

“Water itself is 'shakti' (power) and that's why its conservation is important. For this purpose, the ministry of Jal Shakti has been formed under the guidance of Prime Minister Narendra Modi Ji.”

-Neelkanth Tiwari, UP minister of state (Independent charge) for tourism, culture and religious affairs

“Water is essential for life on Earth. Only 15-20% water is sufficient for irrigation of cane crop. There is a need for sincere efforts to end water scarcity in future.”

-Dinesh Khatik, minister of state for Jal Shakti and flood control

“There is need for community oriented practices and participatory and collaborative approach for water resource management.”

-Prof Venkatesh Dutta, faculty at School of Earth Sciences, BRAU

“Banda's story of change became a model because people took it forward; as a system or as the administrative leader of the district, we can just be facilitators.”

-Heera Lal, additional mission director, National Health Mission

>> Distinguished guests and stakeholders at the conclave



PIC: SANJAY GUPTA

Varanasi became a congregation point of ideas, dialogues and initiatives on October 6, 2021, earmarking an important chapter for the state of Uttar Pradesh. The Times Water Conclave — 'Make Uttar Pradesh a Water Positive State' — organised under the initiative of the Uttar Pradesh government, and in association with The Times of India, highlighted water conservation and water positivity enterprises that the state has undertaken in the last 4.5 years, which has, also, ardently been supported and leveraged through public participation. The daylong event held at hotel Taj Ganges in Varanasi was curated with interactive presentations, panel discussions and key



PIC: SANJAY GUPTA

>> Expert panelists discussing water conservation and water positivity initiatives

enlisted varieties like peepal, banyan, pakad, neem, mango that have been used extensively to populate the state's flora.

He also spoke on the need for water conservation and easy access to clean drinking water and how the state machinery has been building clean and sustainable water resources in the state. As per information, 30,000 revenue villages are

proposed to be covered with piped water supply by 2023. Meanwhile, 10 districts of Bundelkhand and Vindhya region will have ready access to clean tap water by December 2021. Key irrigation projects like Bansagar were completed at a war footing within a year, irrigating 2.5 lakh hectares of land. Other key irrigation projects are a work in progress that are

CONSUMER CONNECT INITIATIVE



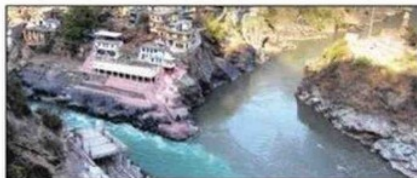
Amar Ujala- 31- October-2021

# गंगा की सहायक नदियों को भी स्वच्छ बनाने के लिए तय होगी न्यूनतम प्रवाह की सीमा

2018 में प्रवाह को लेकर जारी की गई अधिसूचना से पावन सलिला में हुआ उल्लेखनीय सुधार

नई दिल्ली। गंगा नदी की तरह ही इसकी सहायक नदियों के जल को स्वच्छ व स्वस्थ बनाए रखने के लिए इनके न्यूनतम प्रवाह की सीमा तय करने की योजना बनाई जा रही है। असल में 2018 में स्वच्छ गंगा के लिए राष्ट्रीय मिशन (एनएमसीजी) के तहत गंगा का न्यूनतम प्रवाह तय करने की अधिसूचना जारी की गई, जिससे नदी के पारिस्थितिक तंत्र के घटकों को बनाए रखने के लिए आवश्यक जल प्रवाह की गुणवत्ता, मात्रा और समय की जानकारी मिलती है, जिससे नदी को बेहतर बनाने में मदद मिलती है।

एनएमसीजी के महानिदेशक राजीव रंजन मिश्रा बताते हैं कि गंगा नदी का



## नदी के डॉक्टरों को बचाने की मुहिम

नदी के लिए आर्द्रभूमि प्राकृतिक उपचार प्रणाली के तौर पर काम करती है। कार्बन सोखने और जलीय जीवन के लिए आवास के तौर पर उपयोगी है, साथ ही इससे नदियों के प्रवाह में निरंतरता आती है, जो नदियों के लिए जरूरी है।

न्यूनतम प्रवाह निर्धारित करने के बाद से इसके प्रवाह में निरंतरता बनाए रखने में भी मदद मिल रही है। एनएमसीजी इन नदियों के पर्यावरणीय प्रवाह की साक्ष्य-

गंगा नदी के अपवाह क्षेत्र में भूजल का स्तर बढ़ाने के लिए इसके किनारों से 10 किमी के दायरे में एकीकृत बेसिन प्रबंधन योजना पर काम जारी है, ताकि भूजल व अन्य जल निकायों के पुनर्भरण को प्रोत्साहित किया जा सके। यह प्रयास आखिर में नदी की स्वच्छता और निरंतर प्रवाह को बनाए रखने में भी मददगार होंगे।

## भूजल पुनर्भरण के लिए बनाई योजना

## जैविक खेती से गंगा को जीवनदान

एनएमसीजी गंगा के बेसिन में आने वाले राज्यों में जैविक खेती को प्रोत्साहन दे रहा है, इससे राज्यों में जैविक खेती में बढ़ोतरी हुई है। पहले यहां 23,840 हेक्टेयर में जैविक खेती होती थी, जो अब बढ़कर 1,03,780 हेक्टेयर है।

आधारित विस्तृत मूल्यांकन की योजना बना रहा है, ताकि उन जगहों पर प्रवाह व्यवस्था में संशोधन किया जा सके, जहां ज्यादा मानवीय हस्तक्षेप से प्रवाह बाधित हुआ है। एजेंसी



# जल संरक्षण का संकल्प

जल संकट से निपटने के लिए योगी सरकार की बहुआयामी रणनीति

सरयू जैसी नदियों के जलमार्ग में सुधार के लिए ड्रेजिंग से न केवल राज्य में बाढ़ का खतरा कम हुआ है, बल्कि रेत की नीलामी से आय भी शुरू हो गई है।  
-योगी आदित्यनाथ, मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश



टाइम्स वाटर कॉन्क्लेव के दौरान संबोधित करते मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ

## जल दूतों के सम्मान से बढ़ाया उनका मान

टाइम्स वाटर कॉन्क्लेव ने पर्यावरण संरक्षण से जुड़ी परियोजनाओं और विचारों के लिए नए अवसर खोले हैं। इस अवसर पर इस दिशा में बेहतर कर रहे लोगों की पहचान कर उन्हें सम्मानित भी किया गया।



विशेषज्ञों को सुनती छात्राएं

जल से जुड़े सकारात्मक प्रयासों का लाभ उठाने में जन भागीदारी को एक अहम उपकरण माना गया है। यूपी सरकार के सार्थक प्रयास और जन भागीदारी के कारण जल संरक्षण की पहल में अभूतपूर्व सफलता मिल रही है।

बनाने में मदद मिल सकती है।

पानी के अनुकूल परंपराओं और जीवन शैली में बदलाव के माध्यम से समुदायिक हस्तक्षेप पर जोर देते हुए प्रो. वेंकटेश ने बताया कि कैसे जंगलरक्षा, ज्ञान साझा करने, नीतियों और सुधारों को लागू करके अंतर को पाटा जा सकता है और विभागों व जनता के बीच बेहतर समन्वय लाया जा सकता है।

इसी तरह से पैलल द्वारा चुनी गई केस स्टडी के अंतर्गत आईआईटी-बीएचयू के प्रोफेसर प्रभात के सिंह, वाटर रेंज संस्था से फारुख खान, नागेंद्र पी सिंह- वॉश संस्था के विशेषज्ञ, हीरा लाल, बीएचयू से प्रो. वीके त्रिपाठी और संजय सिंह - जल जोड़ो अभियान के राष्ट्रीय संयोजक की बराबरी, गोंडा, बांदा आदि जैसे छोटे क्षेत्रों से जुड़ी वास्तविक जीवन पर आधारित कहानियां इसमें शामिल रही, जोकि उत्तर प्रदेश के अन्य क्षेत्रों में वैकल्पिक के रूप में इस्तेमाल की जा सकती है, खास तौर पर ऐसे क्षेत्रों के लिए जो पानी की कमी के संकट से प्रभावित हैं। यहां पर चुनीं गई इन केस स्टडीज में इस बात पर जोर दिया गया है कि सकारात्मक सुधार और परिवर्तन लाने में समुदायिक भागीदारी कितनी प्रभावी और शक्तिशाली हो सकती है। इस शिखर सम्मेलन में पैलल चर्चा के दौरान एक ऐसे उदाहरण पर प्रकाश डाला गया, जिसके तहत जल सहेली ने जल संरक्षण के सभी पहलुओं पर 93 गांवों को संगठित किया और यह बताया कि आंदोलन को सफल बनाने में महिलाओं ने कैसे

### परिवर्तन के नायक

शुरुआत घर में ही होती है परिवर्तन तब होता है, जब कोई बदलाव के लिए खुद पहल करता है। इस दिशा में सक्रिय और जागरूक अनिल कुमार - WASH के एक सदस्य है और इन्होंने बूझखंड गांव में पानी के संकट से निपटने के लिए 40 सीमान्त किसानों को तालाब बनाने के लिए प्रेरित करने का काम किया है। स्वच्छ जल के लिए हाथ मिलाता प्रदूषित पानी के संकट को दूर करने के लिए उमिल देवी अपने समुदाय के लिए एक जल बहली योजना विकसित किया। उन्होंने इस दिशा में कदम बढ़ाते हुए लोगों को हैडरप का स्थान के लिए एक साथ आने को तैयार किया। वाटरगैट की मदद से आज लोगों को सफा पानी मिल रहा है। उस बदलाव के लिए बाधा नहीं

चेन भेकर बनने को कोई उस नहीं खोती है। दुवा कर्मा मौरव के मामले में यह बात सही प्रतीत होती है। उन्होंने क्रम में ही पानी की गुणवत्ता पर विचार करने के लिए महत्वपूर्ण कारक की पहचान की है और परीक्षण किता उपयोग करके पानी के परीक्षण के लिए अपने समुदाय के लिए आत्म कड़ी खातिर हुई है। जल मित्र के रूप में वर्षों में अपने गांव में बदलाव की अलख जगाई और उन्हें इस दिशा में लोगों को प्रोत्साहित करने में कामयाबी भी हासिल हुई है।

पानी की कबाली को कम करना वह सपना है कि वे विचार सलालम क्यों से आते हैं, वे प्रभावी बनने में सक्षम होते हैं। अतिरिक्त जल की प्राकृतिक रूप से सही करके लगभग 80 वर्षों से सिंचाई के उपयुक्त बनाने वाला एक बड़ा फल है और जोमयन पानी की कबाली को कम करके सिंचाई आपूर्ति के उपयुक्त बनाने में कामयाबी हासिल की है।

छोटे कदम, बड़ा बदलाव जब जल संरक्षण और पानी को बर्बाद होने से रोकने की बात आती है - कम का अर्थ अधिक होता है। सवाल श्रवणसुर ने हाइड्रोजनिक बावनी को बढ़ावा दिया है और इसके तहत पानी के कम उपयोग करने और आर्गेंट जल को सही करने को बढ़ावा देने के लिए प्रयत्न किए गए हैं। हरियाली की ओर बढ़ना नदीना नौबत रेख होती है, जो अर्धनित आर्गनिक का जन्म देने का काम सर्वोप से कर रही है। कहीं न कहीं वे प्रकृति के संतुलन प्रवाह में मदद करती हैं। रबीव त्वांगे इस बात को समझते हैं और खोई कारण है कि उन्हें हिंदु, काली और नेम नदियों के पुनरुद्धार की ओर कदम बढ़ाया। धरती को हरा भरा रखने के लिए जागरूकता है जरूरी। हमारे प्राण पर मनुष्यों की नकारात्मक सोच को रोकने के लिए इस दिशा में ज्ञान और जानकारी महत्वपूर्ण है। खोई कारण है कि गम काल पर्व से जुड़े मूढ़ पर जागरूकता फैलाने और स्वाथी रूप से एक बेहतर कल के लिए लय से काम कर रहे हैं।

महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। बांध में भी स्थानीय समुदायों के सक्रिय प्रयासों के माध्यम से जल संरक्षण मंडल की दिशा में सकारात्मक बदलाव नजर आए हैं और यह प्रयोग दूसरों के लिए भी अनुकरणीय है।

## 'जल संरक्षण है एक संकल्प नहीं है इसका कोई विकल्प'

बेहतर भविष्य के निर्माण में राज्य की नदियों से लेकर भूजल का संरक्षण कितना जरूरी है यह बताना सबसे अहम है। विशेषज्ञों ने बताया कि कैसे हम आज सुधारकर कल को सुरक्षित कर सकते हैं।

पानी कितना जरूरी है यह बताना शायद जरूरी न हो, लेकिन आज के समय में यह मिथक दूर करना बेहद जरूरी है कि पानी असीमित मात्रा में मौजूद है। टाइम्स वॉटर कॉन्क्लेव में विशेषज्ञों के फैलल ने लोगों की कुछ ऐसी ही धारितों दूर करने की कोशिश की। साथ ही कल सुधारने के लिए आज के बदलाव के बारे में भी चर्चा की। विशेषज्ञों ने बताया कि आज के समय में जल संरक्षण कार्यक्रमों की वास्तविक निगरानी बेहद जरूरी है। इस बारे में भी सचेत किया गया कि जल संरक्षण के प्रति लोगों को जागरूक किया जाए व जिम्मेदारों की जवाबदेही तय की जाए।

वैज्ञानिकों, जलविज्ञानियों और अन्य हितधारकों ने इस बात पर जोर दिया कि नगमि गे और नदियों के जीर्णोद्धार जैसे निरान ही भविष्य के स्वच्छ जल संसाधनों को जिया रखने



काँन्क्लेव को संबोधित करते हुए यूपी के जलसंरक्षण मंत्री महेन्द्र सिंह

के कार्यक्रम अधिकारी ध्रुव पस्सीया और डब्ल्यूएसएच के टीम लीडर फंकज पापनई ने उत्तर प्रदेश को जल सकारात्मक राज्य बनाने के लिए नई जनकारियों को सबके समने रखा। इनका ही नहीं उन खतरों के बारे में भी जानकारी दी गई जिनको जल्द दूर न किया गया तो शायद बड़ा जल संकट खड़ा हो जाए। तोस अप्रिष्ट प्रबंधन और ग्रामीण

इनोवेशन और प्रौद्योगिकी के बेहतर तालमेल से चीजों को बेहतर किया जा सकता है। इस बात पर विशेषज्ञों ने भी सहमति जताई है। जल संरक्षण की दिशा में ये बातें हमेशा से महत्वपूर्ण रही हैं। अब समय आ गया है कि प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल कर बेहतर कल की नींव रखी जाए।



में सबसे अहम साबित हो रहे हैं। राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन के कार्यकारी निदेशक अशोक कुमार, उत्तर प्रदेश राज्य भूजल बोर्ड के निदेशक वीके उपध्याय, नदियों-आर्द्रभूमि और जल नीति के निदेशक सुरेश बाबू, विज्ञान और पर्यावरण केंद्र

स्वच्छता के सिद्धांतों पर बनी नगमि गे जैसे परियोजनाएं लोगों को नदियों से जोड़ती हैं। वहीं, अनुसंधान और नीति-ज्ञान प्रबंधन ने राज्य के अधिकारियों को जीर्णोद्धार के प्रयासों में

सफलता हासिल करने में मदद की है। लेकिन स्थिति उतनी आसान नहीं जितनी नजर आ रही है। भूजल आकलन के बाद हैरान करने वाली बात भी सामने आई है। इससे पता चला है कि अलीगढ़, मुरादवाड़, बरेली, वाराणसी, प्रयागराज, गाजियाबाद, आगरा, मेरठ और लखनऊ में भूजल स्तर घातजनक स्थिति में पहुंच गया है।

ऐसे में तगम नए उपाय ही करण साबित हो सकते हैं। इसी कड़ी में डेटलैंड मित्र के जरिए छात्र स्वयंसेवक नियमित सर्वेक्षण और चेकलिस्ट के माध्यम से भूजल की निगरानी और आकलन कर रहे हैं। जल बजट जैसी फलें न सिर्फ पानी की बर्बादी को रोकने में अहम साबित हो रही हैं बल्कि इनके जरिए खपत की बेहतर निगरानी के उपाय भी किए जा रहे हैं।