

# 195 of 236 taluks to be declared drought-hit, await Central relief

Photo for representation

TIMES NEWS NETWORK

**Bengaluru:** As many as 195 taluks — almost three-fourth of the state — will be declared drought hit.

The cabinet sub-committee headed by revenue minister Krishna Byregowda which met here Wednesday recommended declaring 195 taluks as drought-hit after finding them 'eligible' as per the Union government's guidelines. There are 236 taluks in the state's 31 districts.

Of the 195 taluks, 161 are severely hit and 34 moderately affected. The state's overall rainfall deficit stood at 40% as on September 11.

Byregowda said the committee will send its recommendation to chief minister Siddaramaiah who will declare these taluks drought hit pending a ratification by the cabinet. "This formality will be over in a week's time after which the state government will submit a detailed memorandum to the Centre seeking relief," he said. Officials have been asked to draft the memorandum.

The Centre will give compensation to farmers for crop loss in drought-hit taluks besides providing funds for the state government to take up relief work such as supplying drinking water,



**PARCHED:** The state's rainfall deficit stood at 40% as on Sept 11

## KRISHNA BYREGOWDA

**A drought-like situation is prevailing in another 40 taluks as they haven't received rain for the past few days**

purchasing fodder for animals and providing employment to people of these taluks. He said a drought-like situation is prevailing in another 40 taluks as they haven't received rain for the past few days. "We have asked officials to conduct ground truthing (crop loss assessment) in these taluks. Once that is over, we will declare them drought-hit," the minister explained.

Byregowda said the committee has already recommended increasing the number of human days from 100 to 150 under the rural employment guarantee scheme in drought-hit taluks and also setting up task forces under respective MLAs to oversee relief work. The minister once again expressed displeasure over the Centre allegedly not responding to the state's demand for modifying drought norms. "The stringent guidelines are of no help to farmers. The CM has written to the PM seeking amendments. But there has been no reply so far," he said.

Rural development and panchayat raj minister Priyank Kharge said the drinking water problem is not extreme as of now, "but we are keeping watch".

The Times of India – 14-September-2023

# K'taka govt to file review petition before Cauvery panel, to move top court

TIMES NEWS NETWORK

**Bengaluru:** A day after the Cauvery Water Regulatory Committee (CWRC) recommended release of 5,000 cusecs of water to Tamil Nadu, the Karnataka government on Wednesday decided to file a petition before the CWRC to review its recommendation, citing not enough water available in its reservoirs.

The state government will also approach the Supreme Court against the CWRC recommendation.

These decisions were arrived at the all-party meeting chaired by chief minister Siddaramaiah here on Wednesday. The meeting decided to seek a legal opinion before filing a review petition before the CWRC.

“The state is not able to release any more water to Tamil Nadu as there is only 53tmcft of water left in our Cauvery reservoirs. We need 70tmcft for irrigation, 33tmcft for drinking purposes, and 3tmcft for industries. Given this, how can we release water to Tamil Nadu?” Siddaramaiah said after the meeting.

► **Seek PM intervention, P 4**

# State team to seek PM's intervention

► Continued from page 1

He said deputy chief minister and water resources minister DK Shivakumar will leave for Delhi on Wednesday night to consult the state's legal team. "Based on their advice, we'll take appropriate decisions on how to go about the CWRC recommendation of releasing 5,000 cusecs of water per day," he added.

Cauvery Water Management Authority (CWMA) is yet to take a decision on CWRC's recommendation. Siddaramaiah said the state has been witnessing its worst drought ever. "The severity of the situation can be gauged by the fact that the state received the lowest rainfall in August in 123 years," the CM said.

He said as per the Supreme Court order, the state must release 177.7 tmcft of water to Tamil Nadu in a normal year. Till September 11, the state had released only 37.7 tmcft of water, as against 99 tmcft. "Not that we don't have water; we cannot release it," he added.

The meeting decided to take an all-party delegation to Delhi to meet PM Modi and seek his intervention in the matter, besides asking the state's MPs raise the issue during the special session of Parliament starting on September 18.

"I've written to the PM seeking his time. I'll write again. If he gives us time, we will apprise him of the situation and seek his intervention in the matter," Siddaramaiah said.

As many as nine MPs, including PC Mohan, Sumalatha, Pratap Simha, Shivakumar Udasi, and Lahar Singh, were present at the meeting. However, no former chief ministers, including



**RAGING CONTROVERSY**

BS Yediyurappa, Basavaraj Bommai and HD Kumaraswamy, attended. "Since we decided to call the meeting late Tuesday night, they could not attend as they had prior engagements," Shivakumar said.

Bommai and Kumaraswamy said they are preoccupied, but made it clear that the state government should not release water to Tamil Nadu "for any reason". "The state government should make the Supreme Court and the CWMA (Cauvery Water Management Authority) understand the ground situation in the state," Bommai said on X.

## 'Recommendation unjust'

Terming CWRC's recommendation "unjust", Kumaraswamy said because of water scarcity in Cauvery basin area, the Karnataka government asked farmers not to cultivate crops; there will also be a shortage of drinking water in the days to come.

He hit out at the Karnataka government, saying, "It doesn't have basic understanding or courage to protect the interests of the state. They don't have commitment towards the people. What will they do for drinking water in the days to come? From where will they provide it to the people of Bengaluru?"



**CAUVERY CONUNDRUM** Some Stress Need to Consider Ground Reality Every Yr

# Lack of distress-sharing formula hurting Karnataka, say experts

BV.Shivashankar  
@timesgroup.com

**Bengaluru:** Pointing out that Karnataka is at a disadvantage due to absence of a distress formula for sharing Cauvery water during rain-deficit years, many experts said the stakeholders must appeal to the Supreme Court in this regard at the earliest. According to them, this is the main reason for the 125-year-old imbroglio between Karnataka and Tamil Nadu.

Those who are fighting the court case in Karnataka, however, insist the riparian states would do well if an impromptu solution is found by the Cauvery Water Management Authority, based on the specific distress in a particular dry year rather than a general formula that tends to ignore the ground reality.

"All these years, the shareholding states, particularly Tamil Nadu, enjoyed the benefit of surplus water in the Cauvery basin because of copious rainfall. Now, we are in a deficit year, but there are no specific guidelines to share the distress — that is, the formula to share the available water. This is the right time for us to seek the formula," said irrigation expert Captain Raja Rao.

Even chief minister Siddaramaiah, who convened an all-party meeting on Wednesday, said: "According to the Supreme Court order, 177.3 tmcft of water should be released in a normal year. Unfortunately, we are still stuck in difficulty as there is no distress formula."

The Supreme Court, in its 2018 verdict, which modified the Cauvery Water Disputes Tribunal's 2007 award, said: "In distress years, water would be shared on a pro-rata basis." This is the part of the order that allocated 404.3 tmcft to Tamil Nadu and 284.8 tmcft to Karnataka.

"This has led to ambiguity as the verdict has not specified the proportion of water to



**WATER WORRY:** Chief minister Siddaramaiah, deputy CM DK Shivakumar and other senior Congress functionaries at the all-party meeting held to discuss Cauvery issue at Vidhana Soudha on Wednesday

be shared in a distress year. It's easy to ask for a formula that is applicable to any distress year, but it gives rise to unpredictable issues arising out of ground reality. The best thing is to have a system that allows the CWMA to decide on the amount of water to be shared based on the decisions of the member states after assessing the available water in the basins," said AS Ponnana, legal advisor to the CM of Karnataka.

A lawyer appearing for Karnataka in the SC said the decision taken in the CWMA would be more democratic as the member states have voting rights and equal opportunity to make their cases. "The best is to avail yourself of this benefit of the system, setting aside politics," he added.

The Cauvery Tribunal has assessed an average water yield in the basin as 767 tmcft with 47% dependability, and the live storage capacity is nearly 310 tmcft (40.5% of the average yield).

If the water availability slips below 740 tmcft, then it would be considered distress, and the SC order states that the states should share the available water.

## What TN wants?

Tamil Nadu has demanded that Karnataka fill the deficit suffered by the lower riparian state and sought 24,000 cusecs of water. While Karnataka offered to release 3,000 cusecs, Cauvery Water Regulation Committee on Tuesday ordered to release 5,000 cusecs daily for 15 days, triggering a new stalemate. Karnataka's argument is that TN wasted 67 tmcft last year when there was excess rainfall, while it preserved 22 tmcft. It had reminded TN of the court's order that it has to utilise 10 tmcft of ground water during distress.

The SC will hear the case on September 20.



# PRLIS set for launch, to be southern Telangana's lifeline

## Project Will Help Irrigate 12 Lakh Acres

Koride.Mahesh  
@timesgroup.com

**Hyderabad:** After Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme (KLIS), which the Telangana government cites as a lifeline for northern Telangana, it is now gearing up to launch another prestigious project — Palamuru-Ranga Reddy Lift Irrigation Scheme (PRLIS) — for southern Telangana at a cost of ₹35,000 crore. The project is expected to irrigate 12.30 lakh acres apart from providing drinking water to over 1,200 villages and industrial water once it becomes fully operational.

Chief minister K Chandrababoo Naidu will be inaugurating the project at Narlapur on September 16. The dry run of the reservoir was completed a week ago and now the wet run of the lifts and pump houses will be conducted on September 16.

Though CM KCR laid the foundation stone for PRLIS in 2015, it could not be completed due to various reasons such as objections by the Andhra Pradesh government, cases in National Green Tribunal (NGT) and approvals from the Centre etc.

Irrigation officials said that southern part of Telangana on Krishna basin, especially erstwhile Mahabubnagar, Nalgonda and Rangareddy district, are drought-prone areas lying in semi-arid tropical region with scanty rainfall. Migration from Mahabubnagar to other states and

## CM TO INAUGURATE



● Palamuru-Rangareddy Lift Irrigation Scheme (PRLIS) to lift 90 tmc of flood water from Srisailem

● Dry run conducted on September 3, 2023

● Wet run to be conducted on September 16, 2023

₹35,200cr | Total project cost  
₹23,684cr | Expenditure incurred up to March 2023

**Beneficiary Districts |**  
Nagar Kurnool, Nalgonda, Narayanpet, Rangareddy, Vikarabad, Mahabubnagar

**PROJECT COMPLETION**  
**66,064** Acres  
Total land required for construction of project

● **Phase-I** | 27,047 Acres & land acquisition is complete

● **Phase-II** | 39,017 acres & land acquisition is in progress



## PROJECT FEATURES

**1.5 tmc** | Water lifted daily

**67 tmc** | Total water storage capacity

**7 tmc** | Consumption for drinking water

**3 tmc** | Allocation for industrial use

**79 tmc** | Provisions for irrigation

**145 MW** | Maximum capacity of pumps

**672 metres** | Maximum height of water lift

**100 km** | Length of tunnel

**915 km** | Length of major canals

countries was common before formation of Telangana.

"Of the 29.28 lakh hectares in the three districts, only 14.85 lakh hectares are being irrigated and the rest do not have any irrigation facilities. Though Krishna river passes through Mahabubnagar district, only one small project, Priyadarshini Jurala Project, was constructed with a capacity for utilisation of 17.60 tmcft and it irrigates only 42,392 hectares," a chief engineer of Telangana irrigation department said.

Giving salient features of PRLIS, irrigation chief engineer C Muralidhar said the project will lift 90 tmcft of flood water in 60 days from fores-

hore of Srisailem reservoir on Krishna.

The project is divided into two phases. In the first phase, drinking water will be provided to 1,226 villages in six districts — Mahabubnagar, Nagarkurnool, Narayanpet, Vikarabad, Rangareddy and Nalgonda. Subsequently, Hyderabad city will also draw water from Nalgonda after completion.

"The water is lifted in five stages through pumping stations from foreshore of Srisailem at Yellur in Kollapur mandal in Nagarkurnool district to KP Lakshmidhevipalli village near Shadnagar in the first phase. In the second phase, canal network will be developed

from the reservoirs to provide irrigation facilities for 12.30 lakh acres and industrial use," another senior irrigation official said.

Telangana minister KT Rama Rao termed PRLIS inauguration as another historic event in Telangana after Kaleshwaram project. "Some leaders from Congress, who failed to provide irrigation facilities to farmers, are now talking about canal network. It would be completed in a phased manner," he said.

The BRS also gave a call to party workers to celebrate PRLIS inauguration in the three erstwhile districts that will benefit from the scheme.

## NGT to seek report on action over use of water by stadiums

The National Green Tribunal will be issuing a notice to the Central Ground Water Authority, asking it to furnish information on the action taken by it against 20 cricket stadiums for installing borewells to extract groundwater for ground maintenance without obtaining a no-objection certificate. The Chairman of the authority will have to give a report within eight weeks. A report by the Ministry of Jal Shakti (MoJS), dated August 4, said show-cause notices were issued to the 20 stadiums on June 27 to explain the reason for not obtaining an NOC. In view of the above, we deem it proper to issue a notice to the Chairman of the CGWA, the Tribunal said on Tuesday.



# Cauvery row: CM slams Tamil Nadu over 'misleading' claims

BENGALURU, DHNS

**C**hief Minister Siddaramaiah on Wednesday wrote to Union Water Resources Minister Gajendra Singh Shekhawat accusing Tamil Nadu of making "misleading" claims on Cauvery water situation.

"...Tamil Nadu has used a whopping 99.776 TMC in 92 days (from 12th June, 2023 to 11th September, 2023). The statement by Tamil Nadu in the rejoinder that it has only 5.60 lakh acres of irrigation as of 23.08.2023 is misleading and is not correct," Siddaramaiah stated in his letter to Shekhawat. He sought revision of the Cauvery Water Regulatory Committee's (CWRC) recommendation that Karnataka should release 5,000 cusec daily to Tamil Nadu.

"Karnataka does not benefit from the North-East Monsoon. At the moment, the indications are that the North-East Monsoon rainfall is normal. As a result, the inflow realized by Tamil Nadu at Mettur Dam from the uncontrolled catchment below KRS and Kabini Dams up to Biligundlu alone will be an additional 60 TMC," Sidda-

ramaiah argued.

"The live storage at Mettur reservoir as on 12.09.2023 is 24.233 TMC. If the additional flow of 60 TMC is taken into consideration, then Tamil Nadu has sufficient water to meet the remaining requirements," he said.

Between June to September, Siddaramaiah said Tamil Nadu utilised more water than it did in the earlier distress years of 1987-88, 2002-03, 2003-04, 2012-13, 2016-17 and 2017-18.

"Tamil Nadu has opened extensive areas for growing paddy crops as if it is a normal year disregarding the distress condition in the upper catchment of Karnataka reservoirs," Siddaramaiah complained.

He said releasing water to Tamil Nadu would impact farmers.

"The decision of CWRC needing Karnataka to release water from KRS and Kabini so as to realise 5,000 cusec at Biligundlu for the next 15 days cannot be practically implemented without endangering the interests of the farmers for irrigation and human and livestock depending upon the Cauvery River system for drinking water," he said.



# Scanty rain sows seeds of misery for growers of food, cash crops

## Time running out for farmers due to poor monsoon, dipping water table

NAINA J A  
MANGALURU, DHNS

**C**racked paddy fields and dried up seedlings are a common sight in the paddy-growing areas of Dakshina Kannada (DK), Udupi, Kodagu and Chikkamagaluru districts this kharif season. Growers have attributed the withering of crops to delayed and scanty rainfall.

Coffee growers report that lack of rain is leading to scorched coffee berries and infestation in plantations in Kodagu and Chikkamagaluru districts. Black pepper, arecanut and vegetable cultivation have taken a hit too.

"The delay in monsoon hit the transplantation of paddy seedlings and sowing. Paddy requires good rainfall for the growth of saplings. With deficit rainfall, farmers have to pump water from available water sources to save the crop," says paddy grower Manohar Shetty from Kuppepadavu. However, groundwater levels

**State of Drought**

are also a concern this year due to sporadic rains.

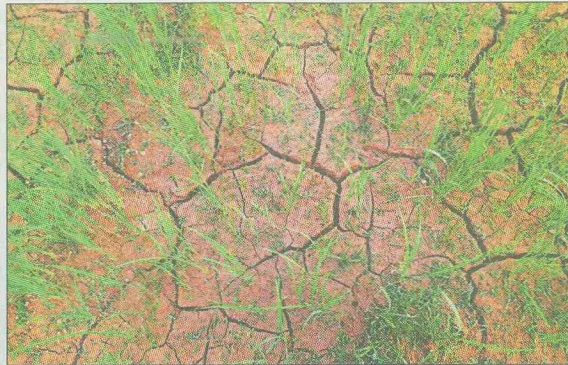
Though DK and Udupi districts have been receiving sporadic rains after September 5, it will take a while for groundwater to be replenished. There should be more rains to improve the water table, says Shetty.

### 34% deficit in DK

DK agriculture department joint director Kempe Gowda said the district received a deficit rainfall of 34% from June till the first week of September.

Farmers are struggling to save the crop, says Satyanarayana Udupa, general secretary of Udupi Bharatiya Kisan Sangha.

"Udupi district has 38,000 hectares of land under paddy cultivation. The deficit rainfall has damaged crops. The paddy



A parched paddy field in Karkala taluk of Udupi district. DH PHOTO

saplings have turned yellowish in some areas," he says.

Kodagu district has registered around 46% deficit rains from June to September and the transplantation of paddy seedlings has not been taken up fully due to this.

The target was to take up sowing of paddy on 29,000 hectares this season. But so far, sowing has only been completed on 18,117 hectares.

In Chikkamagaluru district, the target during kharif season was to sow urad dal, green gram, cowpea, sunflower, groundnut, ragi, maize and paddy on 98,350 hectares.

### Vegetables hit too

However, sowing has been taken up on 75,411 hectares till the

first week of September due to deficit rainfall. Also, cultivation of potato, onion, tomato and green chilli has been affected by delayed monsoon in the district.

### Coffee belt

The deficit rainfall has affected coffee, black pepper and coconut plantations as well. Coffee is cultivated on 1,06,921 hectares in Kodagu and 90,000 hectares in Chikkamagaluru district.

"Without rain, berry borer disease has infested coffee berries in several plantations. Due to the scorching sun, the berries have turned black. The growers could also not use fertilisers due to lack of rainfall," says Jayaram, former presi-

dent of Karnataka Growers Federation.

### Scorching sun

The growth of coffee berries is affected due to deficit rainfall. The plantations are witnessing unmaturing ripening of the berries due to scanty rainfall and scorching sun.

The entire economy of coffee-growing districts of Kodagu, Chikkamagaluru and Hassan will be affected by this, says Mudigere taluk growers association president Balakrishna Balur.

Owing to intense heat, 'premature button shedding' (the dropping of young coconut) is being witnessed in many coconut groves, said Satyanarayana Udupa.

"The deficit rain has also affected black pepper cultivation. Rainwater plays a major role in the pollination of pepper plants. Due to lack of rain, there was no proper sprouting of spikes and the spikes that appeared have no peppercorns," said farmer AP Sadashiv.

Though arecanut growers are not affected by deficit rainfall at the moment, they will feel the heat when they have to irrigate the plantations in November-December, says all India areca grower's association secretary Mahesh Puchchappady.



## ‘Quality of water, not only its availability, under threat due to climate change’



ARCHANA JYOTI ■ NEW DELHI

It's not only the availability of water but also its quality that is under threat due to climate change worldwide, an international group of scientists have said after analyzing river water quality. They showed that in most cases water quality tends to deteriorate during droughts and heatwaves (68%), rainstorms and floods (51%) and under long-term changes in climate (56%). During droughts, less water is available to dilute contaminants, while rainstorms and floods generally result in more contaminants that run off from land to rivers and streams, said the study published in *Nature Reviews Earth & Environment*.

The study further said that as these events become more frequent and severe due to climate change, ecosystem health and human access to safe water may be increasingly under threat and underlined the urgent need for a better understanding of water quality changes during extreme weather events, and the mechanisms underlying this.

“Climate change and increases in drought and rainstorms pose serious challenges to our water management. Not only is the availability of water under pressure, but also its quality. However, according to the most recent IPCC report our current understanding of this issue is inadequate,” noted the research led

by Dr Michelle van Vliet of Utrecht University.

The team analysed 965 cases of river water quality changes during extreme weather such as drought, heatwaves, rainstorms, and flooding, as well as under long-term (multidecadal) changes in climate. “We looked at various water quality constituents such as water temperature, dissolved oxygen, salinity and concentration of nutrients, metals, microorganisms, pharmaceuticals, and plastics,” said van Vliet.

Improvements or mixed responses in water quality are also reported for some cases owing to counteracting mechanisms, for example when increased transport of pollutants is offset by more dilution during flood events, said the study.

Water quality changes are strongly driven by changes in river discharge and water temperature. Land use and other human factors such as wastewater treatment also shape how this plays out. “Understanding the complex interplay between climate, land use and human drivers, which together influence the sources and transport of pollutants is crucial” added van Vliet. The research also calls for more data collection and studies of water quality in non-Western countries. “We need better monitoring of water quality in Africa and Asia. Most water quality studies now focus on rivers and streams in North America and Europe”.

## कर्नाटक के सीएम सिद्धरमैया का तमिलनाडु को पानी देने से इन्कार

बंगलूरु। कर्नाटक के मुख्यमंत्री सिद्धरमैया ने कहा कि तमिलनाडु को पानी नहीं दे सकता। उन्होंने कावेरी जल नियामक समिति (सीडब्ल्यूआरसी) को फिर से याचिका देने की बात कहते हुए तमिलनाडु को कावेरी का पानी देने में असमर्थता जताई। सीडब्ल्यूआरसी ने मंगलवार को कर्नाटक से अगले 15 दिनों तक तमिलनाडु को प्रतिदिन 5000 क्यूसेक पानी देने की सिफारिश की थी। एजेंसी



# ‘कृषि में पानी के उपयोग पर नए सिरे से निगाह डालने की जरूरत’

मनीष तिवारी • नई दिल्ली

पानी के सही उपयोग की दक्षता बढ़ाने के लिए बने विशेषज्ञों के समूह ने केंद्रीय स्तर पर एक ऐसी संस्था के गठन का सुझाव दिया है जो पूरे देश में पानी के उपयोग के तौर-तरीकों पर निगाह रखे और सुधार के उपाय बताए। समूह की सिफारिश है कि इस राष्ट्रीय जल उपयोग दक्षता प्राधिकरण को कानूनी शक्ति भी मिलनी चाहिए और यह कार्य पानी को लेकर मौजूदा कानूनों के जरिये ही किया जा सकता है।

समिति ने मंत्रालय को जल उपयोग की दक्षता 50 प्रतिशत या उससे अधिक करने के लिए चार साल का



एक रोडमैप भी बताया है।

जलशक्ति मंत्रालय के तहत ब्यूरो आफ वाटर यूज एफिशिएंसी ने इंटरनेशनल वाटर मैनेजमेंट के भारतीय प्रतिनिधि आलोक सिक्का की अध्यक्षता में गत वर्ष एक समिति का गठन किया था, जिसे प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की मंशा के अनुरूप देश में पानी के सार्थक उपयोग की दक्षता 20 प्रतिशत तक बढ़ाने

● जलशक्ति मंत्रालय में बनी विशेषज्ञों की समिति ने राष्ट्रीय जल उपयोग दक्षता प्राधिकरण बनाने का दिया सुझाव

● कहा, इसके पास होनी चाहिए कानूनी शक्ति ताकि पानी के उपयोग के तौर-तरीकों पर रखी जा सके निगाह

के उपाय बताने के लिए कहा गया था। समिति को छह माह में अपनी रिपोर्ट देनी थी, लेकिन एक विस्तार के बाद उसने पिछले माह मंत्रालय को अपनी सिफारिशें सौंपी हैं।

समिति ने पानी का सबसे अधिक इस्तेमाल करने वाले कृषि क्षेत्र में सिंचाई के तौर-तरीकों में बुनियादी बदलाव के कदम उठाने के लिए कहा है, ताकि उपलब्ध पानी के

अधिक इस्तेमाल की ओर बढ़ा जा सके। इसके लिए उन देशों का उदाहरण दिया गया है, जहां कृषि में अधिकतम 25 प्रतिशत पानी का इस्तेमाल होता है, जबकि भारत में यह 70 से 80 प्रतिशत है।

समिति ने सिंचाई की योजनाओं की समीक्षा और मोर क्राप पर ड्राप के माडल पर चलने के लिए कहा है। मंत्रालय ने इस मसले पर फिर आगे बढ़ने का फैसला लिया है। इसके तहत विशेषज्ञों की समिति का गठन किया गया, जिसमें कुछ राज्यों के प्रतिनिधियों के अलावा पानी से जुड़ी केंद्रीय एजेंसियों और कई मंत्रालयों के प्रतिनिधियों को भी जगह दी गई।

# उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ करेंगे उद्घाटन बांध सुरक्षा पर कार्यशाला आज से, रामगढ़ बांध पर होगा मंथन



जयपुर@पत्रिका. जल शक्ति मंत्रालय के अधीन नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग की ओर से बांध सुरक्षा पर गुरुवार सुबह 11 बजे से जयपुर स्थित राजस्थान इंटरनेशनल सेंटर में बांध सुरक्षा को लेकर दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया जाएगा। कार्यशाला का उद्घाटन उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ करेंगे। जल शक्ति मंत्रालय के संयुक्त सचिव पी.पी. आनंद मोहन ने बताया कि इस कार्यशाला में भारत के साथ ही 15 अन्य देशों के बांध सुरक्षा विशेषज्ञ भाग लेंगे। देश में 6 हजार से ज्यादा बांध हैं। 80 प्रतिशत बांध 25 वर्ष पुराने और 234 बांध 100 वर्ष पुराने हैं।

राज्य के जल संसाधन विभाग के मुख्य अभियंता रवि सोलंकी ने

## सुरसुरा व निम्बार्क जाएंगे उपराष्ट्रपति

उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ सपत्नीक गुरुवार को लोक देवता वीर तेजाजी महाराज के निर्वाण स्थल सुरसुरा और निम्बार्क तीर्थ के दर्शनार्थ जाएंगे। उनका हेलीकॉप्टर अपराह्न 3:30 बजे सुरसुरा उतरेगा।

बताया कि कार्यशाला में रामगढ़ बांध के सूखने के कारण, भराव क्षेत्र को फिर से जीवित करने, बांध को भरने के उपायों पर अंतरराष्ट्रीय बांध विशेषज्ञों के साथ मंथन होगा।



कार्यशाला पर क्या बोले  
अधिकारी, देखें वीडियो



## बांध सुरक्षा सम्मेलन का आज उद्घाटन करेंगे धनखड़

जयपुर | जल शक्ति मंत्रालय के जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग (डीओडब्ल्यूआर, आरडी और जीआर) की ओर से 14 से 15 सितंबर तक झालाना के राजस्थान अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (आरआईसी) में बांध सुरक्षा (आईसीडीएस) पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन होगा। उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ 'सुरक्षित और संरक्षित बांधों द्वारा राष्ट्र की समृद्धि सुनिश्चित' विषय पर आयोजित सम्मेलन का उद्घाटन करेंगे। सम्मेलन में विश्व के जाने माने विशेषज्ञ और अग्रणी व्यक्ति बांध सुरक्षा बढ़ाने की क्षमताओं को मजबूत करने करने पर विचार देंगे। उपराष्ट्रपति जल संरक्षण और प्रबंधन को बढ़ावा देने के लिए विनाइल-आवरण वाली हिमसागर एक्सप्रेस और कामाख्या एक्सप्रेस को रवाना करेंगे।

# भारत बांध निर्माण में तीसरे पायदान पर

एक उत्कृष्ट जल-संरचना के रूप में बांध, सामाजिक-आर्थिक विकास में वृद्धि के लिए नदी के जल का उपयोग करने के साथ-साथ विश्व की एक बड़ी आबादी के सामने आने वाली बाढ़ और सूखे जैसी आपदाओं को प्रभावित करने से कम करने में अपनी दोहरी भूमिका निभाता है। इसके अलावा बांध, पेयजल, औद्योगिक उपयोग, कृषि सिंचाई, बाढ़ नियंत्रण, जल विद्युत उत्पादन और अंतर्देशीय नौवहन जैसी बुनियादी मानवीय जरूरतों को भी पूरी करता है। पिछले कई वर्षों से बांधों ने करोड़ों लोगों के पेट भरने के लिए उपजाऊ खाद्य कटोरे का निर्माण कर हरित क्रांति में सहायता करके भारत की प्रगति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। भारत बारहमासी सदानोरा नदियों की एक भूमि है। चूंकि, भारत में बांध सदियों से अस्तित्व में रहे हैं, इसलिए इनका एक लंबा और गौरवशाली अतीत रहा है। लगभग 2,000 साल पहले चोल वंश के राजा कारिकलन ने कावेरी नदी पर कल्लनई बांध का निर्माण करवाया था, जो भारत का पहला बांध है। यह बांध अभी भी कार्यशील है और लाखों एकड़ भूमि को सिंचित करता है। इसकी लंबाई 329 मीटर और चौड़ाई 20 मीटर है। इसके अलावा कर्नाटक में थोसूर टैंक का 24 मीटर ऊंचा मिट्टी का बांध 1,000 साल से अधिक पुराना होने के बावजूद यह अभी भी उपयोग में है। हालांकि सही मायने में आजादी के बाद ही भारत ने बांध जलाशयों का निर्माण कर नदियों के जल को संग्रहित करने के लिए जरूरी बुनियादी ढांचे में निवेश किया है। भारत में आजादी के समय यानी साल 1947 में 300 से भी कम बड़े बांध थे। इसके बाद पर्याप्त खाद्य उत्पादन और आर्थिक रूप से आत्मनिर्भर बनने के उद्देश्य से कई बहुउद्देश्यीय नदी घाटी

परियोजनाएं शुरू की गईं। साल 2000 तक देश में बड़े बांधों की संख्या 4,000 से अधिक हो गई थी। इनमें आधे से अधिक का निर्माण साल 1971 और 1989 के बीच हुआ था। फिलहाल भारत बांध निर्माण में चीन और अमेरिका के बाद विश्व में तीसरे पायदान पर है। भारत में निर्मित बड़े बांधों की संख्या 5,334 है। वहीं 411 बांधों का निर्माण किया जा रहा है। इनकी संयुक्त जल संग्रहण क्षमता 300 बिलियन क्यूबिक मीटर (बीसीएम) से अधिक है, जिससे देश की अलग-अलग जरूरतों को पूरा करने के साथ स्थान व समय से जुड़ी बारिश की अनिश्चितताओं के मुद्दे का समाधान किया जा सके। इसके अलावा देश में कई हजार छोटे और मध्यम आकार के बांध हैं। भारत के लगभग हर राज्य में बड़े बांध हैं। लेकिन महाराष्ट्र (2,394) मध्य प्रदेश (906) और गुजरात (632) में सबसे अधिक बड़े बांध हैं। इन बांधों और उन पर निर्भर बुनियादी ढांचे का निर्माण बड़ी मात्रा में वित्तीय निवेश के साथ किया गया। इसके अलावा इनके साथ बांध के दूब क्षेत्र के लोगों का विस्थापन और उनके पुनर्वास की स्थायी पीढ़ा भी जुड़ी हुई है। आज बांधों से भारत की कृषि योग्य भूमि के एक बड़े हिस्से की सिंचाई होती है। साथ ही देश की घरेलू, नगरपालिका, औद्योगिक, बिजली और पर्यटन संबंधित जरूरतों के लिए जल की बढ़ती मांग को भी पूरा करते हैं। स्थायी जल सुरक्षा सुनिश्चित करने

के लिए इन बांधों की सुरक्षा और उपयुक्तता के लिए तत्काल उपायों की जरूरत है। इसके साथ ही बांधों के निचले हिस्से में रहने वाले लोगों की संपत्तियों और जीवन की सुरक्षा के लिए भी बांध की सुरक्षा महत्वपूर्ण है। भारत के कई बांध काफी पुराने हैं। भारत के लगभग 85 फीसदी बांध 25 साल से अधिक पुराने हैं। वहीं, लगभग 234 बांधों की उम्र 100 साल से अधिक हो चुकी है। बांध एक जटिल संरचना है और इनकी उचित देखभाल और रख-रखाव की जरूरत होती है। पुराने बांध के बुनियादी ढांचे की प्रचलित सुरक्षा व जोखिम शमन मानदंडों और अपवाह क्षेत्र में रहने वाली बड़ी आबादी की समग्र सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सुरक्षा से जुड़ी पहलुओं पर ध्यान देने की जरूरत है। भारत में बांध सुरक्षा सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी मुख्य रूप से बांध के विकास के विभिन्न चरणों यानी परिकल्पना से लेकर परिचालन व प्रबंधन में शामिल बांध मालिकों, केंद्रीय और राज्य एजेंसियों सहित अन्य संगठनों के साथ है। केंद्रीय जल आयोग के रिकॉर्ड के अनुसार भारत में अब तक 42 बड़े बांध टूटे हैं। बांधों के टूटने का यह सिलसिला साल 1917 में तिमरा बांध से शुरू हुआ था। नवंबर, 2021 में अन्नामय्या बांध (ओन्न प्रदेश) के टूटने की घटना सबसे हालिया है। साल 1979 में गुजरात में माचू बांध के टूटने की घटना भारत में बांध से जुड़ी सबसे बड़ी आपदा रही है।

इससे मोरबी शहर के सामाजिक और आर्थिक ताने-बाने को अपूरणीय नुकसान पहुंचा था। अन्नामय्या बांध टूटने की हालिया घटना (2021) में कम से कम 20 लोगों की मौत हो गई थी। वहीं, केरल में साल 2018 की भीषण बाढ़ ने बांध सुरक्षा और व्यापक बांध परिचालन के मुद्दों पर हमारा तत्काल ध्यान आकर्षित किया था। राज्यों और संगठनों के बीच विविध बांध सुरक्षा अभ्यासों की पहचान करते हुए माननीय प्रधानमंत्री के दूरदर्शी नेतृत्व के तहत केंद्र सरकार ने बांध सुरक्षा अधिनियम 2021 लागू किया। इस ऐतिहासिक अधिनियम का उद्देश्य बांध सुरक्षा प्रक्रियाओं को एकीकृत करना, बांध से संबंधित आपदाओं को रोकना और व्यापक बांध सुरक्षा प्रबंधन के लिए एक बहुस्तरीय संस्थागत प्रणाली के निर्माण पर जोर देना है। इसके अलावा यह अधिनियम आपदाकालीन प्रबंधन प्रोटोकॉल, बाढ़ चेतावनी प्रणाली, व्यापक बांध सुरक्षा मूल्यांकन, जोखिम मूल्यांकन, हितधारकों के परामर्श और क्षमता निर्माण आदि के बारे में भी बात करता है। इस अधिनियम के लागू होने से पहले केवल कुछ राज्यों में बांधों की सुरक्षा के लिए उचित संस्थागत ढांचा मौजूद था। साथ ही केवल कुछ राज्यों में ही अच्छी तरह से स्थापित बांध सुरक्षा संगठन थे। हालांकि बांध सुरक्षा अधिनियम-2021 लागू होने के बाद सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों ने बांध सुरक्षा और राज्य बांध सुरक्षा संगठनों पर राज्य समिति का गठन किया। इसके अलावा एक महत्वपूर्ण गतिविधि के तौर पर बांध निरीक्षण में भी साल 2022 के बाद से कई गुना बढ़ोतरी दर्ज की गई है। क्षमता निर्माण एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

-पंकज कुमार  
सचिव, जल संसाधन विभाग  
भारत सरकार



## बांधों की भूकंप सुरक्षा के लिए राष्ट्रीय केंद्र का उद्घाटन

नवज्योति, जयपुर। मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर में केंद्रीय जल शक्ति मंत्री गजेन्द्र सिंह शेखावत 14 सितंबर को भूकंप सुरक्षा के लिए राष्ट्रीय केंद्र का उद्घाटन करेंगे। यह जल शक्ति मंत्रालय के वरिष्ठ अधिकारियों पंकज कुमार (सचिव), देबाश्री मुखर्जी (विशेष सचिव) और आनंद मोहन (संयुक्त सचिव) की उपस्थिति में होगा। इस अवसर पर एमएनआईटी जयपुर के निदेशक प्रोफेसर एन. पी. पाढ़ी संस्थान में अतिथियों का स्वागत करेंगे। बांधों के भूकंप के खतरे के आकलन की मूल सिद्धांतों पर आधारित एक पुस्तक का विमोचन किया जाएगा और बांधों के भूकंप सुरक्षा के लिए राष्ट्रीय केंद्र की वेबसाइट को लाइव किया जाएगा।

# उपराष्ट्रपति आज जयपुर में

बांध सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का करेंगे उद्घाटन



जयपुर, 13 सितंबर (ब्यूरो): जल शक्ति मंत्रालय का जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग (डीओडब्ल्यूआर, आरडी और जीआर) 14 से 15 सितंबर तक जयपुर में राजस्थान अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (आरआईसी) में बांध सुरक्षा (आईसीडीएस) पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित कर रहा है, जहां विश्व के जाने माने विशेषज्ञ और अग्रणी व्यक्ति, बांध सुरक्षा बढ़ाने की क्षमताओं को मजबूत करने के लिए एकत्रित होंगे। उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ 'सुरक्षित और संरक्षित बांधों द्वारा राष्ट्र की समृद्धि सुनिश्चित' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन करेंगे। उम्मीद है कि देश भर के और लगभग पंद्रह देशों के पेशेवर बांध सुरक्षा और प्रबंधन का कार्य आगे बढ़ाने के लिए समर्पित इस अभूतपूर्व कार्यक्रम में भाग लेंगे।

जयपुर में बुधवार को एनएसडीए के चेयरमैन संजय कुमार सिबल, संयुक्त सचिव आरएमडी और पीपी आनंद मोहन, बांध सुरक्षा संस्थान के चीफ इंजिनियर विजय सरन ने पत्रकार वार्ता को संबोधित करते हुए कहा कि भारत में 6,000 से अधिक बांध हैं। भारत बड़े बांधों के मामले में विश्व

स्तर पर तीसरे स्थान पर हैं और इनमें से लगभग 80 प्रतिशत बांध 25 वर्ष से अधिक पुराने हैं, जबकि 234 बांध 100 वर्षों से ज्यादा पुराने हैं, इसलिए उनकी सुरक्षा सुनिश्चित करना अत्यंत महत्वपूर्ण है।

इस उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए, सम्मेलन का उद्देश्य भारत और दुनिया भर के विशेषज्ञों को एक स्थान पर लाने और बांध सुरक्षा और प्रबंधन में अत्याधुनिक विषयों पर चर्चा करने के लिए एक प्रमुख स्थान प्रदान करना है। इस सम्मेलन में कई देशों के विशेषज्ञ भाग लेंगे। उद्घाटन सत्र का एक मुख्य आकर्षण विनाइल-आवरण वाली पानी की रेल यानी दो प्रमुख ट्रेनों, हिमसागर एक्सप्रेस और कामाख्या एक्सप्रेस को रवाना करना होगा, जो जल संरक्षण और प्रबंधन, नदी पुनर्जीवन और पेयजल और बेहतर स्वच्छता के महत्व के महत्वपूर्ण संदेश को बढ़ावा देने के लिए एक चलते-फिरते बिलबोर्ड के रूप में कार्य करेंगे। उन्होंने आगामी चर्चाओं, तकनीकी प्रगति और भारत में बांध सुरक्षा के भविष्य के प्रक्षेप पथ पर अंतर्दृष्टि साझा की गई। इस मौके पर रितु शुक्ला, एडीजी, पीआईबी, जयपुर भी उपस्थित रही।