

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण विभाग
केंद्रीय जल आयोग
जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय



Government of India
Ministry of Jal Shakti
Dept. of Water Resources, RD&GR
Central Water Commission
Water System Engineering Directorate

दिनांक: 16.09.2019

विषय - समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतीकरण।

जल संसाधन विकास और संबद्ध विषयों से संबंधित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष और सदस्य (कार्य योजना एवं परियोजना / अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध) के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इन समाचारों की कटिंग की सॉफ्ट कॉपी केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

अंगन
16/09/2019
वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे० विवेक
16/09/2019

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे० प्रवीण कुमार
16-09-19

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली

जानकारी हेतु - सभी संबंधित केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट www.cwc.gov.in पर देखें।

News item/letter/article/editorial published on 16.9.2019 in the following newspaper

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☒ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Monsoon Watch

The monsoon remains active, particularly in central and western India

Total rainfall across India in 24 hours up to Sunday morning was **3% above normal**

Since the start of the season on June 1, total rainfall across India has been **4% above normal**

Climatic conditions remain favourable for the monsoon at the fag end of the season

Gujarat, Maharashtra and MP received one-third more than average rain this season

CURRENT WEATHER AND FORECAST

Heavy rain expected in parts of Madhya Pradesh, Goa, Bihar and the northeast

Rainfall in Madhya Pradesh was 4 times the normal in 24 hours to Wednesday morning

Maharashtra, Andhra Pradesh and Tamil Nadu are also experiencing a wet spell

Temperatures in most parts of northern India are well above normal because of dry weather

Delhi, Punjab and Haryana continue to receive weak rainfall

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Centre takes stock of MP, Rajasthan floods

CRISIS MEET Panel directs immediate assistance to affected areas

HTC and Agencies

letters@hindustantimes.com

NEW DELHI/JAIPUR/BHOPAL: The National Crisis Management Committee (NCMC), headed by cabinet secretary Rajiv Gauba, took stock of the flood situation in Madhya Pradesh and Rajasthan on Sunday. NCMC directed that "immediate assistance" be rushed "to meet the crisis," a spokesperson said.

The Indian Army has deployed about a dozen columns to rescue people for the affected areas. Each Army column comprises 70-80 soldiers with boats. An additional four columns are on standby in Rajasthan for deployment. In addition to the Indian Army, the National Disaster Response Force (NDRF) has deployed personnel to rescue people, the Union home ministry said. Senior officials of the ministries of home and defence, as well as those from the IMD, NDRF and Central Water Commission, attended the meeting. The chief secretaries and other senior officers from the state governments participated in the meeting through video conference, a statement said.

The stock-taking measure came at a time when large areas in several districts of Rajasthan were flooded after water was released from dams, forcing evacuation of thousands of stranded people, including school children. Educational institutions have been closed in affected areas and the administration has appealed to people to ignore rumours on conditions of dams and barrages.

In Madhya Pradesh, over 16,000 people from Mandasaur and Neemuch districts were shifted to safer places on Sunday after heavy rainfall caused water-logging, an official said. Heavy showers have been lashing the two neighbouring districts in western MP since last few days.



■ A flooded market in Kota on Sunday.

AH ZAID/HT PHOTO

250 people stranded in Rajasthan school

HT Correspondent

htraj@htlive.com

JAIPUR/KOTA: Floodwaters have marooned at least 252 students and teachers at a school at Rawatbhata in Rajasthan's Chittorgarh district since Saturday even as the army was called to rescue people stranded in flooded areas of the state's Kota and Jhalawar on Sunday.

"Students of Adarsh Vidya Mandir school are stranded because of an overflowing rivulet that separates the Rawatbhata town from the school," said Rawatbhata sub-division magistrate Ramswaroop Gurjar.

He said the school administration was alerted about incessant rains and asked to suspend the classes. But the school did not follow the order, Gurjar said. He added a police team has

managed to reach the school. "There is an alternative route to reach Rawatbhata, but it is 100km long and risky in monsoon. So we are waiting for the floodwaters to recede," Gurjar said.

Heavy rainfall has flooded swathes of the state in Kota, Jhalawar, Baran and Bundi districts. It forced the release of excess water from the Kota barrage and flooded low-lying areas along the banks of the Chambal, officials said.

Authorities in Kota and Jhalawar on Sunday sought the army's help to deal with the situation. "Flood relief columns of the [Jaipur-based] Sapta Shakti Command were called upon by the state administration for rescue operation in the heavily-flooded areas of Kota and Jhalawar," the army said in a press release.

Mumbai receives all-time record monsoon rainfall this year: Data

HT 16

Badri Chatterjee

badri.chatterjee@hindustantimes.com

MUMBAI: With another 15 days still to go till the end of this year's rains, the city has already recorded its wettest-ever monsoon, with 3,458.2mm rain between June and September 15, despite a 15-day delay in the season's onset.

Prior to 2019, the all-time record was 3,451.6mm in 1954, according to reports from the disaster management cell of the Brihanmumbai Municipal Corporation (BMC) and the Maharashtra government. The reports are based on data recorded by the India Meteorological Department (IMD).

The IMD, however, did not confirm that the record had been broken and said they needed to check their entire data repository.

"Rainfall during this monsoon is the highest since 2001, but for records from further past, we will have to go through historical data at our office," said KS Hosalkar, deputy director general, western region, India Meteorological Department.

Independent meteorologists confirmed the record.

"Even after the late onset, this has been a record year. Moreover, all the monthly averages were achieved within the first 4-5 rainy days. This shows that extreme events are on the rise owing to climate change," said Sridhar Balasubramanian, associate professor, department of mechanical engineering and associate faculty, IDP Climate Studies, IIT-B.

The Mumbai Metropolitan Region (MMR) received surplus rains during the monsoon primarily owing to the Indian Ocean Dipole (IOD) effect — an ocean-atmosphere phenomenon — with a difference in sea surface temperatures characterised by cooling in parts of Indian Ocean leading to enhanced rain, said Balasubramanian.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)

The Hindu (Delhi)

Pioneer (Delhi)

राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Cronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard(New Delhi)
☒ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

Tremors trigger fear along Narmada

They have coincided with the filling up of the Sardar Sarovar Dam

SIDHARTH YADAV
BHOPAL

At 4.45 a.m. on Wednesday, when a blast ripped through the air of Ekalbara, sending reverberations across, all its terrified residents poured in to the village square and remained there for an hour.

The 153 families of the village in Dhar district, facing submergence due to the swelling backwaters in the Narmada, had felt the tremors for the second time in the day. Earlier, on September 7 and 9, tremors had again rocked them out of sleep.

Grip of terror

Terror has gripped more than 12 villages in the Barwani district, and in Ekalbara in Dhar district, as tremors measuring up to two on the Richter Scale have been experienced there since August.

This has coincided with the filling up of the Sardar Sarovar Dam, downstream in Gujarat, to its full reservoir level of 138.68 metres for the first time, to test its integrity. Though the dam should be filled up only by October 15, the level had already reached 138.34 metres



Cracked walls in a house in Dhar, after the tremors.

Level peaks at Sardar Sarovar

The water level in the Sardar Sarovar Dam reached its highest capacity at 138.68 metres on Sunday evening for the first time since its height was raised in 2017, an official said. To celebrate the feat, PM Modi is scheduled to be present at the dam site on September 17, which also happens to be his 69th birthday.

lage has been evacuated as it has been submerged by the backwaters. The tremors were light and ranged between two and three on the Richter scale."

Quick succession

Meanwhile, in the Mandil village of Barwani district, 55-year-old Narsingh More said five-six tremors in quick succession within a minute were felt almost every day. "Half the village has emptied, cattle run helter-skelter, and water in wells strangely bubbles after a blast. Many have left behind property in

the custody of one or two family members and shifted to relatives in safer villages," he said.

His 20-by-20 feet *kuccha* hut has even developed cracks. "No one is sleeping indoors at night," he said. "The authorities say it is because of excess rain, but even during floods in the 1970s, we never felt such shocks."

During a visit to his constituency Rajpur last month, State Home Minister Bala Bachchan said, "Cracks have appeared in the walls of houses, and walls have collapsed in some areas. A temple has caved in at a village. The rising water level in the Sardar Sarovar Dam has created mayhem as tremors are being recorded in the villages of the Narmada Valley."

On the other hand, a senior official of the Narmada Valley Development Authority, when asked, was not aware of reports of tremors.

Arun Kumar, part of the three-member Geological survey team that conducted an investigation, told *The Hindu* that no visible fractures or changes to the physical landscape were observed in the region.

Army units moved to M.P. as dam overflows

It will help officials during evacuation

STAFF REPORTER
BHOPAL

The Madhya Pradesh government has moved in the Army to assist officials in evacuating villagers from areas facing submergence due to the swelling backwaters of the Chambal river in Bhind and Sheopur districts.

"As the inflow into the Gandhi Sagar dam has been more than the outflow, 75 Army personnel in Bhind and 29 in Sheopur have been called from Gwalior," State Relief Commissioner Manish Rastogi said.

Although eight camps had been set up, villagers had not yet shifted there completely.

"Wherever needed, we will set up more camps," Mr. Rastogi said.

The Central Water Commission had sounded an alert stating that the dam in the State was in a "great crisis" as the outflow remained at 5 lakh cusecs, while the inflow touched 16 lakh cusecs.

Meanwhile, India Meteorological Department official G.D. Mishra said the low pressure area had reached

the northwest Madhya Pradesh and Rajasthan. "At this point, we still can't negate it entirely. It will stay for at least 24 hours, after which its intensity is expected to reduce."

As on Sunday, Madhya Pradesh had received 33% more rain than normal, with the western district of Mandsaur receiving 160% more rain.

However, Sidhi and Shahdol districts stare at drought.

U.P. rivers in spate

In Uttar Pradesh, major rivers are in spate and some of them are flowing above the danger mark due to release of water from various dams, official sources said in Lucknow on Sunday.

According to a Central Water Commission report, the Ganga is flowing above the danger mark in Ballia and Ghazipur. In Varanasi, Allahabad and Badaun, the water level in the river is nearing the danger mark.

Similarly, the Yamuna is flowing above the danger mark in Hamipur and Chhila (Banda).

(With PTI inputs)

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☒ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Part 1 of 3

Save this resource, drop by drop

Tackle the menace of excessive groundwater extraction and power subsidy before it's too late, writes **SS China**

WATER is a gift of nature but scarce in supply. The annual availability of water in India is 1,869 billion cubic metres (BCM). Of this, only 1,123 BCM is usable because of topographical constraints — the share of groundwater and surface water is 433 BCM and 690 BCM, respectively. The net groundwater availability is 398 BCM as natural discharge accounts for 35 BCM.

Groundwater is considered ever available, a regular source for agricultural, industrial and domestic needs. It is found in permeable rocks and the soil beneath the surface, known as aquifers. The depth from the surface at which groundwater is found is called the water table. This water table can be as shallow as a foot below the ground or a few 100 metres deep. Heavy rain causes the water table to rise and conversely continuous extraction can cause the level to fall. In some countries, the water level is so deep that either it is impossible to extract or it becomes so costly that it is not a viable proposition. That is why it is said that in certain Arab countries, water is even costlier than petrol.

The water store under the ground is filled by rainfall, which contributes 68 per cent, and the rest by other sources such as the seepage of water from rivers, canals, water conservation structures, ponds etc.

The real value of a commodity is realised when one is devoid of it. People in water-scarce areas know the significance of this gift of nature. While visiting Karachi and Hyderabad in Pakistan some time ago, I learnt that half of the population of the Sindh province was living in these two cities. The main reason was the easy availability of water as compared to other places. I came to know that the cost of purifying seawater to make it drinkable was much more than the price of milk, but even then the water lacked natural minerals (a few Arab countries are purifying water out of compulsion). I contrasted the situation with that in my home state, Punjab, where abundant water flowed in the rivers, canals and water channels and was pumped by tubewells and wells for various requirements.

Dwindling supply

In the 1960s, it sounded strange that water was being sold in bottles at railway stations. Now this natural resource has become a common item of trade and the drinking water industry is making rapid strides across the country. The installation of water purifiers in cities and villages is rising by leaps and bounds.

When many countries were facing scarcity of water, India had enough for its agricultural, industrial and household requirements. There was a variation in respect of its availability in different states, but overall the situation was satisfactory. Amid the exponential growth of population, the supply of water sources has been limited, catering to just 4 per cent compared to 17.6 per cent of the world's population. The scarcity of water has emerged as a big problem. The demand is four times more than the supply and it continues to grow.

In 1991, the per capita availability of water in India was 2,309 cubic metres, but it fell to 1,902 in 2001. It further dropped to 1,545 cubic metres in 2011, putting India on the list of water-stressed countries. At the current rate of population growth, the per capita availability of water would reduce to 1,401 cubic metres in 2025 and to 1,191 cubic metres by 2050, leading to enormous other problems and impediments to further development. According to experts, countries having per capita availability of less than 1,700 cubic metres are listed among the water-stressed nations. This trend would have a serious impact on the

mainstay of Indian economy, agriculture, apart from the industry.

About 70 per cent of this water is used for agriculture, 22 per cent for industry and only 8 per cent for household requirements. In agricultural irrigation, 60 per cent is drawn from underground. As the pressure of production is rising, more and more groundwater is being pumped out. Though India was always an agricultural country, it was not self-sufficient for its food requirements. The big push to agriculture was provided by the Green Revolution. The mantra was to use more and more chemicals, including fertilisers, to obtain greater yield. But the application of chemicals had the prerequisite of adequate irrigation water. Apart from the flowing water, the major thrust was on extracting groundwater. More and more tubewells were installed. In most of the states, electricity was made free for farming, leading to the reckless use of

power as well as water.

Staggering results were obtained on the yield front and India turned into a food-exporting country from a food-importing one. But a heavy price was paid in terms of depletion of the water level. It has dropped to such a low level that it has not remained drinkable. The chemicals are penetrating air, soil and water. The contamination of the soil is worsening because of the surge in the application of chemicals year after year.

According to Niti Ayog, 20 Indian cities will run out of groundwater by 2022 and 600 million people are facing high to extreme water stress. According to a WaterAid report, 163 million Indians have no access to clean water. As per a report of the World Bank, 27 per cent of the communicable diseases in India are linked to unsafe water.

India has adequate water sources either on the surface or in the form of

groundwater storage. The aquifers found in the Gangetic and Indus plains in northern India have significant storage capacity and are valuable sources of freshwater supply. However, due to excessive groundwater extraction and a low recharge rate, the aquifers are at risk of irreversible overexploitation. On the other hand, in the northwestern regions where groundwater has depleted to more than 10 metres deep in most of the districts, sophisticated equipment is required to extract water; this involves very high cost.

India is primarily an agricultural country. Irrigation water is the most significant input to obtain higher yield in agriculture. Apart from the use of fertilisers and other chemicals and manures, adequate irrigation is imperative even for hoeing of crops.

In the five-year plans and now under NITI Aayog, special focus was laid on enhancing the irrigated area. As a result,

in the past four decades, 84 per cent of irrigation was added to the net irrigated area, where the main source of this irrigation was groundwater. The main reason for overexploitation of groundwater was its easy availability, resulting in the depletion of the water table, particularly in the northern states of Punjab, Haryana, Uttar Pradesh, Delhi and Rajasthan. A higher percentage of water is extracted compared to the percentage of recharge. Even if water is extracted up to 100 per cent of its recharge, it would not cause any problem. In Punjab, it was 172 per cent; 137 per cent in Rajasthan and Delhi; and 133 per cent in Haryana. This perpetual imbalance is emerging as a big crisis. There are only 3 per cent districts in India where the extraction of water was more than 100 per cent in 2001. But by 2011, the percentage of such districts rose to 15 per cent.

Multi-pronged approach needed

Niti Aayog should accord priority to this problem and a policy to overcome scarcity must be formulated. Though there is no control on natural factors, there is much that is within the ambit of society with the patronage of the government. There are two main issues: first, how to enhance the groundwater level; and second, how to avail chemical-free water. The government, universities and experts have been recommending crop diversification. There is a big scope for replacing water-guzzling crops like paddy with high-value crops that need less irrigation. Already India is producing food items from natural and organic farming, which is yielding encouraging results by the application of organic inputs and manures. The government should dispel misconceptions regarding these farming methods.

A department of water conservation similar to the department of soil conservation must be established in all states. Rainwater harvesting should be adopted as a mission by the water conservation department. The instruments for harvesting rainwater should be installed in buildings. The department should collect water at low-lying places for recharging in the ground by installing borewells.

Electricity should not be made free so that the person using power as well as water may realise that these are valuable resources which must not be wasted.

Initially, canals and bullock-operated wells were the main source of irrigation. Some of the southern states were using water for irrigation from ponds. But the surface water of rivers is extremely rich in nutrients required to enhance the fertility of the soil. Since 1960, the tubewells started replacing the wells and their number has been rising at a high rate in most of the Indian states. As electricity was subsidised in a number of states, this led to an explosion of tubewells which pumped out water day and night. In Punjab, there were only 9,000 tubewells before 1960; the number has swelled to over 14 lakh at present. The electricity subsidy led to a misuse of water and electricity. That is why because of this overextraction, the water in a number of blocks has not remained drinkable. Considering the gravity of the situation, the Union Ministry of Water Resources is working towards conservation and management of water in the country through a prudent policy. Various programmes are being implemented by its wings such as the Central Water Commission, Central Ground Water Board, Central Ground Water Authority and the Central Pollution Control Board. Even the district collector in every state has been entrusted with looking after water management.

*The writer is Senior Fellow,
Institute of Social Sciences, Delhi*

WSE Directorate, CWC documented following news item/letter/article/editorial published
in The Tribune dated 16/09/2019

Part 3 of 3

MAJOR INSTITUTIONS RESPONSIBLE FOR GROUNDWATER MANAGEMENT

Central Water Commission

ROLE Initiating and coordinating schemes for conservation and utilisation of water resources in the country in collaboration with state governments; monitoring water quality

Central Ground Water Board

ROLE Developing and disseminating technology related to sustainable use of groundwater; monitoring and implementing policies for sustainable management of groundwater resources; estimating groundwater resources

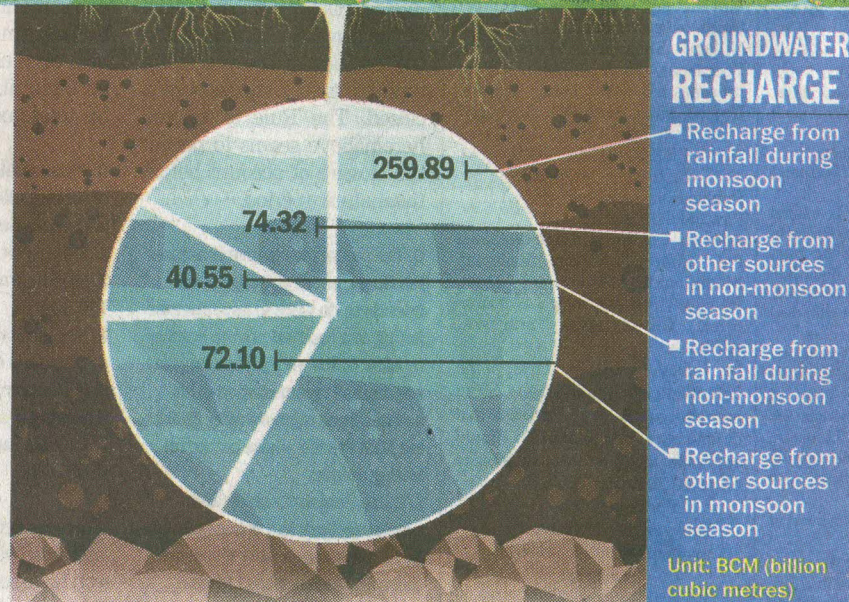
Central Ground Water Authority

ROLE Constituted under Section 3(3) of the Environment (Protection) Act, 1986, to regulate and control development and management of groundwater resources; can resort to penal action and issue necessary regulatory directives

Central Pollution Control Board

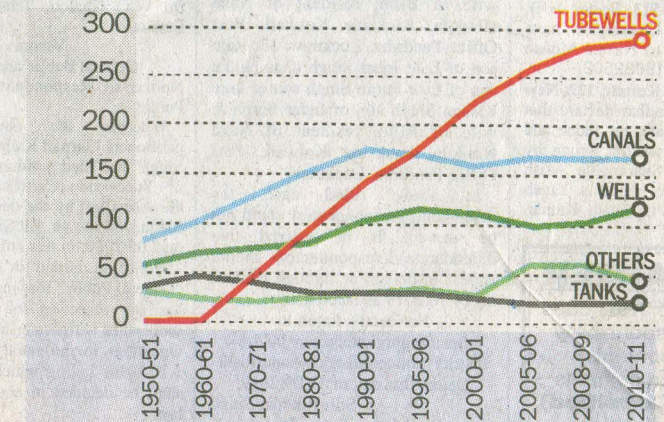
ROLE Implementation of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, which seeks to restore water quality

SOURCES: MINISTRY OF WATER RESOURCES; LOK SABHA; PRS



SOURCE: GROUNDWATER YEAR BOOK INDIA 2017-18

NATIONWIDE, TUBEWELLS ARE WAY AHEAD OF OTHER SOURCES OF IRRIGATION



Irrigated area is in lakh hectares

SOURCES: AGRICULTURE STATISTICS AT A GLANCE 2014, MINISTRY OF AGRICULTURE, PRS

OTHER SOURCES OF RECHARGE ARE CANAL SEEPAGE, RETURN FLOW FROM IRRIGATION, RECHARGE FROM TANKS, PONDS ETC.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☒ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Activists form forum for river protection

To take up awareness drive in Ganjam

STAFF REPORTER
BERHAMPUR

Activists of various organisations in Odisha's Ganjam district came together to form the 'Nadi Surakhya Manch' (River Protection Forum) on Sunday to save rivers from degradation.

The organisation took shape during a meeting convened by the Forum for Ganjam, Mahanadi Bachao Andolan and Aryabhatta Foundation in Berhampur. It was attended by representatives from different parts of the district as well as retired engineers of the irrigation department.

"Initially we have decided to take up an awareness drive among people living on the banks of the rivers regarding the degradation of riverbeds in the recent past due to human activities," said Sudhir Raut, convener of the Manch. A booklet describing scientific details about deterioration of the rivers in Ganjam district will be published.

Indiscriminate sand lifting, overgrowth of weeds on riverbeds and increasing shallowness of riverbeds along with rise in water pollution were major issues discussed during the meeting. The Rushikulya river, its trib-

utaries and the Bahuda river crisscross Ganjam district.

According to retired engineer T. Ganesh, due to indiscriminate sand lifting, the remnant clay on riverbeds is providing scope for growth of various wild weeds. The rivers in Ganjam district do not have adequate perennial flow of water. Sand lifting and overgrowth of weeds is a major reason behind increase in flash flood situations, he said.

Convenor of the Mahanadi Bachao Andolan, Sudarshan Dash, advocated major plantations to be taken up at hills from where the rivers originate. The Rushikulya starts from Rushyamala hills in Kandhamal district while the Bahuda river begins from the Ramgiri region of Gajapati district. "Both these hilly regions have started to become tree-less because of human activity," said Mr. Raut.

The Manch has urged the government and the administration to be strict against illegal sand lifters, form small check dams on rivers to increase use of water as well as groundwater recharging, dredging on riverbeds at required points to streamline the flow at the middle rather than at sides that increases erosion.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☒ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

A Commitment to Stem Desertification

Ensuring the health of land is critical to the success of global efforts to prevent catastrophic climate change and mass extinction of species, and for the continuation of life as we know it. At the end of the 14th round of discussions under the aegis of the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) held in Delhi, leaders from 196 countries agreed to focus on measures that would slow down land desertification, restore land so that it can support vegetation, and step up efforts to help populations deal with droughts. The outcome enshrined in the New Delhi Declaration, a political statement, outlines the agreement of the way forward to preserve, conserve and improve the health of a crucial resource: land.



Human use of land accounts for nearly 23% of greenhouse gas emissions, 80% of biodiversity loss and 85% of water stress. Without concerted measures to address land, by 2025, water stress would affect nearly two-thirds of the world and displace as many as 135 million persons. While governments have recognised the problem, there is need for action, including increased investments — estimated at \$450 billion annually. At the national level, countries need to put in place policies to stem land degradation, improve water conservation and use. Collectively, countries must develop solutions and address issues such as migration.

As chair of the UN-led global efforts for the next two years, India must push the world to address the issues of land more proactively. It has taken an important first step by showing ambition and committing to restore 26 million hectares of land, setting up a research centre and pushing for a global agenda on water. India and the world must do more to sustain food, water and the ecosystem services that sustain us.



राजस्थान में बाढ़ के पानी से अपने बच्चों को बचाकर ले जाता एक पिता। • एएनआई

राजस्थान के कई गांवों में भरा बांध का पानी

जयपुर | एजेंसी

मुसीबत

राजस्थान में भारी बारिश के चलते कोटा बैराज समेत छह बांधों के गेट खोल देने से आसपास के कई गांव जलमग्न हो गए हैं। बाढ़ के पानी से घिरे सैकड़ों लोग अपने घरों में कैद हो गए हैं। साथ ही फसलों को भी बड़े पैमाने पर नुकसान पहुंचा है। लोगों को राहत पहुंचाने और सुरक्षित स्थानों पर ले जाने के लिए एनडीआरएफ, एसडीआरएफ के अलावा सेना की भी मदद ली जा रही है।

राज्य के जल संसाधन विभाग के अनुसार, भारी बारिश के कारण कई बांध पानी से लबालब हो गए हैं। सुरक्षा के मद्देनजर इन बांधों से अब पानी छोड़ा जा रहा है। इसी के चलते कोटा जिले में स्थित बैराज के 19 गेट खोल दिए गए

- सैकड़ों लोग बाढ़ के पानी में फंसे, फसलों को नुकसान
- एनडीआरएफ, एसडीआरएफ और सेना बचाव कार्य में जुटी

हैं। यहां से करीब 6,85,461 क्यूसेक पानी की निकासी की जा रही है। इसी तरह बिसलपुर बांध के 12 गेट, जवाहर सागर बांध के 11 गेट, बांसवाड़ा में माही बजाज सागर के 10 गेट, झालावाड़ में कालीसिंध बांध के 9 गेट और चित्तौड़गढ़ में राणा प्रताप सागर बांध के 19 गेट खोल दिए गए हैं। इस कारण कोटा, झालावाड़ सहित कई इलाकों में पानी भर गया है।

गंगा में जीवाणुओं की जीआईएस मैपिंग होगी

H-16/9

संरक्षण

नई दिल्ली | एजेंसी

सरकार गंगा नदी में प्रदूषणकारी तत्वों, नदी के स्वास्थ्य एवं पारिस्थितिकी तथा मानवीय स्वास्थ्य से जुड़े आयामों का अध्ययन करने के लिए उद्गम स्थल से गंगा सागर तक सूक्ष्म जीवाणु विविधता की जीआईएस मैपिंग कराएगी।

राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) के एक अधिकारी ने बताया कि मिशन की कार्यकारी समिति ने पारिस्थितिकी सेवाओं के लिए गंगा नदी में जीवाणु विविधता की जीआईएस मैपिंग के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है। बैठक में राष्ट्रीय पर्यावरण, इंजीनियरिंग शोध संस्थान (नीरी), नागपुर के वरिष्ठ मुख्य वैज्ञानिक डॉ. अत्या कापले ने प्रस्ताव पेश किया। इसका उद्देश्य उद्गम

जैव विविधता की कमी

जीआईएस मैपिंग की पहल ऐसे समय में की जा रही है जब नदी में जैव विविधता की कमी आने की रिपोर्ट है। इसमें एक महत्वपूर्ण आयाम नदी जल में मौजूद बैक्टीरियोफेज जीवाणु की मौजूदगी है जो बीमारी फैलाने वाले जीवाणुओं को नष्ट कर देते हैं।

दो हजार प्रजातियां

गंगा में वनस्पतियों एवं जंतुओं की 2,000 प्रजातियां मौजूद हैं। गंगेय डॉल्फिन, घड़ियाल और मुलायम आवरण वाले कछुए इसके विशिष्ट उदाहरण हैं। पालीकीट, सीप एवं घोंघों की कई प्रजातियां, समुद्र और गंगा दोनों में पाई जाती हैं।

से गंगा सागर तक गंगा नदी के बहाव क्षेत्र में सूक्ष्म जीवाणुओं से जुड़ी विविधता का मानचित्र तैयार करना है।

गंगा के लिए शेखावत ने मांगा साथ

H-16/9

नई दिल्ली | एजेंसी

आह्वान

जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने रविवार को लोगों से महत्वाकांक्षी 'नमामि गंगे' मिशन में सरकार का समर्थन करने और इसे सफल बनाने के लिए सहयोग देने का आह्वान किया। उन्होंने कहा कि हमें गंगा और उसकी सहायक नदियों को स्वच्छ और शुद्ध बनाने के लिए आम लोगों के समर्थन की आवश्यकता है। अकेले सरकार के प्रयासों से यह सफल नहीं होगा।

दिल्ली के जवाहर लाल नेहरू स्टेडियम में रविवार को जल शक्ति मंत्रालय की तरफ से नमामि गंगे ह्राद ग्रेट गंगा रनहू का आयोजन किया गया। सुबह 6 बजे से 7 बजे के बीच मैराथन

- कहा, अकेले सरकार के प्रयासों से यह सफल नहीं होगा
- 9 अक्टूबर से नए जागरूकता अभियान शुरू करने का ऐलान

को केंद्रीय खेल मंत्री किरण रिजजू और जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने झंडी दिखाकर रवाना किया।

शेखावत ने बताया कि इस मैराथन से जुड़ने के लिए 20 हजार से ज्यादा लोगों ने रजिस्ट्रेशन कराया था। लोग जिस उत्साह से दौड़ रहे हैं, वो गंगा, यमुना, और सहायक नदियों को पवित्र बनाये रखने के लिए काम करेंगे। यह मिशन पूरे राष्ट्र का लक्ष्य बनेगा। साथ

ही शेखावत ने गंगा, यमुना और सहायक नदियों के लिए नए जागरूकता अभियान का ऐलान किया। उन्होंने कहा कि 9 अक्टूबर से ह्राद ग्रेट गंगा एक्सपीडिशन शुरू कर रहे हैं जिसके तहत देवप्रयाग से लेकर गंगा सागर तक, राफ्टिंग या अन्य माध्यम से 'द ग्रेट गंगा एक्सपीडिशन' का आयोजन होगा। इस आयोजन में ढाई हजार किलोमीटर तक जलमार्ग से यात्रा की जाएगी और जनता को जोड़ा जाएगा।

वहीं, रिजजू ने कहा कि मैराथन का मकसद बहुत बड़ा है। इस देश के लिए गंगा की अहमियत है जिसके लिए जागरूकता अभियान शुरू किया गया है। इस मैराथन में बच्चे, बड़े, बुजुर्ग और लड़कियां सभी दौड़ रहे हैं।

नमामि गंगे के तहत 'द ग्रेट गंगा रन'



नई दिल्ली, (पंजाब केसरी) : दिल्ली के जवाहर लाल नेहरू स्टेडियम में रविवार को जल शक्ति मंत्रालय की तरफ से नमामि गंगे 'द ग्रेट गंगा रन' का आयोजन किया गया। सुबह 6 बजे से 7 बजे के बीच मैराथन को केंद्रीय खेल मंत्री किरण रिजजू और जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने झंडी दिखाकर रवाना किया। इस मैराथन का मकसद एक जनआंदोलन की शुरुआत कर लोगों को गंगा की स्वच्छता के लिए जागरूक करना है। 'द ग्रेट गंगा रन' में युवाओं से लेकर बुजुर्ग और महिलाओं ने बढ़चढ़कर हिस्सा लिया। केंद्रीय जलशक्ति मंत्री

गजेंद्र सिंह शेखावत ने बताया कि इस मैराथन से जुड़ने के लिए 20 हजार से ज्यादा लोगों ने रजिस्ट्रेशन कराया था।

मैराथन के बाद मीडिया से बातचीत के दौरान केंद्रीय खेल मंत्री किरण रिजजू ने जम्मू और कश्मीर के युवाओं का मुद्दा भी उठाया। उन्होंने कहा कि कल कई कश्मीर के युवा मेरे पास आए थे, उन्हें खेलने नहीं दिया जा रहा है। पुराने लोग उन्हें परेशान करते हैं। कश्मीर के युवा खेलना चाहते हैं, सबको आगे लेकर चलेंगे। वहीं केंद्रीय जलशक्ति मंत्री गजेंद्र शेखावत ने कहा कि नमामि गंगे

मिशन पीएम नरेंद्र मोदी सरकार की महत्वाकांक्षी योजना है। गंगा, यमुना और सहायक नदियां पवित्र बनें यह केवल सरकार के प्रयास से संभव नहीं जबतक समाज साथ में न जुड़े। गंगा पवित्र रहे इसलिए 'द ग्रेट गंगा रन' का आयोजन किया है। उन्होंने कहा कि 9 अक्टूबर से 'द ग्रेट गंगा एक्सपीडिशन' शुरू कर रहे हैं जिसके तहत देवप्रयाग से लेकर गंगा सागर तक, राफ्टिंग या अन्य माध्यम से 'द ग्रेट गंगा एक्सपीडिशन' का आयोजन होगा। इस आयोजन में ढाई हजार किलोमीटर तक जलमार्ग से यात्रा की जाएगी और जनता को जोड़ा जाएगा।

भरुच और नर्मदा के 40 गांव बाढ़ से प्रभावित

कलक्टर ने नर्मदा निगम से की बांध से नदी में कम पानी छोड़ने की अपील

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

भरुच. सरदार सरोवर नर्मदा बांध का जलस्तर बढ़कर 138.68 मीटर पर पहुंच जाने से बांध ओवरफ्लो होने में मात्र एक सेमी शेष है। नर्मदा नदी में पानी छोड़े जाने से भरुच और नर्मदा जिले के 40 से ज्यादा गांव बाढ़ से प्रभावित हैं। गांवों और खेतों में अभी भी बाढ़ का पानी घुसा हुआ है। भरुच शहर के कई इलाके में बाढ़ का पानी तो उतर गया है, वहीं कई क्षेत्रों में रविवार को छठवें दिन भी पानी भरा रहा। गोल्डन ब्रिज पर नर्मदा नदी का जलस्तर रविवार को 29.75 फीट दर्ज किया गया। नर्मदा बांध से पानी कम छोड़ने के लिए भरुच कलक्टर ने नर्मदा निगम से अपील की है।

सरदार सरोवर नर्मदा बांध से पिछले 36 दिनों से नदी में चरणबद्ध रूप से पानी छोड़ा जा रहा है। पिछले एक सप्ताह से सरदार सरोवर बांध के ऊपरी क्षेत्र के बांधों से भारी मात्रा में छोड़े जा रहे पानी के कारण सरदार सरोवर बांध का जलस्तर 138.68 मीटर को पार कर लिया है। नर्मदा और भरुच जिले के नदी किनारे के 40 से ज्यादा गांवों में बाढ़ का पानी घुसा हुआ है। वहीं रविवार को बांध से छोड़े जा रहे पानी की मात्रा में कमी होने से नदी के जलस्तर में धीरे-धीरे घटने लगी है।

भरुच कलक्टर डॉ. एम.डी. मोडिया ने बताया कि सरदार सरोवर बांध से छोड़े जा रहे पानी के कारण जिले के नदी किनारे के इलाके में बाढ़ का पानी घुसा है। प्रशासन की ओर से सतर्कता के सभी कदम उठाए जा रहे हैं। जिले के हित में नर्मदा निगम से बांध से कम मात्रा में पानी छोड़ने की अपील की गई है।

WSE Directorate, CWC documented following news item/letter/article/editorial published
in RAJASTHAN PATRIKA dated 16.9.2019

सरदार सरोवर नर्मदा बांध लबालब, जलस्तर 138.68 मीटर पर पहुंचा RP-1619



नर्मदा. सरदार सरोवर नर्मदा बांध रविवार शाम सात बजे अपने सर्वोच्च जलस्तर पर पहुंच गया। बांध का जलस्तर 138.68 मीटर दर्ज किया गया। एक सेमी का भी इजाफा होने पर बांध पर चादर चलने लगेगी। बांध के ऊपरी क्षेत्र से 6 लाख 94 हजार 277 क्यूसेक पानी की आवक जारी है। बांध के 23 दरवाजों को 3.1 मीटर के व्यास से खोलकर रविवार शाम नर्मदा नदी में 6 लाख 49 हजार 884 क्यूसेक पानी छोड़ा जा रहा था। बांध में पानी का लाइव स्टॉक 5524.58 एमसीएम है। गरुडेश्वर में नर्मदा नदी का जलस्तर 28.35 मीटर पर पहुंच गया है।

पत्रिका

मुरैना में चंबल उफान पर, 60 गांवों में अलर्ट जारी

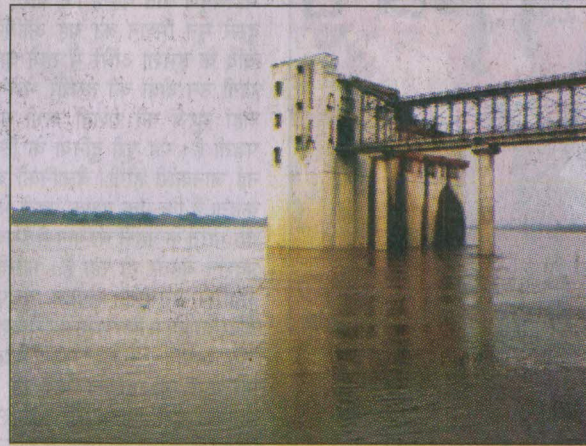
PK-16/19

मुरैना/श्यापुर, (पंजाब केसरी): मध्यप्रदेश के मालवांचल में जबर्दस्त बारिश और राजस्थान के कोटा बैराज से पानी छोड़ जाने के चलते मुरैना में चंबल नदी खतरे के निशान से लगभग ढाई मीटर ऊपर बह रही है, जिसके चलते चंबल किनारे बस 60 गांवों अलर्ट जारी करने के साथ ही पांच गांवों के पचास परिवारों से सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है।

आधिकारिक सूत्रों के अनुसार पिछले दो तीन दिन से मालवांचल में बारिश का क्रम लगातार जारी है तथा कोटा बैराज से भी पिछले तीन दिनों में बीस लाख क्यूसेक से अधिक पानी छोड़ गया है।

आज सुबह छह लाख 77 हजार क्यूसेक पानी छोड़ गया, जिसके चलते मुरैना में राजघाट पुल पर खतरे का निशान 138 मीटर के मुकाबले चंबल नदी 140.30 मीटर ऊपर बह रही है। इसके चलते मुरैना अनुविभाग, संबलगढ़ और

- राजस्थान को जोड़ने वाले सभी मार्ग बंद
- लगातार बढ़ते जलस्तर के मद्देनजर जिला प्रशासन पूरी तरह से मुस्तैद



अंबा क्षेत्र के 60 गांवों में अलर्ट जारी किया गया है। वहीं, प्रशासन ने चंबल के एकदम करीब बसे पांच गांवों में बाढ़ की संभावना के मद्देनजर खाली करा लिया गया है और

वहां के पचास परिवारों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है। चंबल में लगातार बढ़ते जलस्तर के मद्देनजर जिला प्रशासन पूरी तरह से मुस्तैद है और पूरी निगरानी रखे हुए है।

श्यापुर में पार्वती और चंबल में उफान

मध्यप्रदेश के श्यापुर जिले को राजस्थान से जोड़ने वाले तीन प्रमुख मार्ग कोटा व सवाई माधोपुर तथा बारां आज चंबल-पार्वती नदियों पर भयंकर उफान के कारण पूर्ण रूप से ठप हो गए। वहीं, राजस्थान के कोटा बैराज से उसकी पूरी क्षमता का पानी 6 लाख 70 हजार क्यूसेक पानी चंबल नदी में छोड़ जा रहा है। नदियों के किनारे जिला प्रशासन एवं पुलिस की टीम सतर्क है। सिंचाई विभाग के मुख्य कार्यपालन अधिकारी सुभाष गुप्ता ने बताया की 23 वर्ष बाद इतना पानी चंबल नदी में छोड़ गया है। उन्होंने बताया की मंदसौर स्थित प्रमुख बांध गांधीसागर करीब साढ़े छह लाख क्यूसेक पानी छोड़ रहा है, जिसे राजस्थान के कोटा बैराज के रास्ते नदी में निकाला जा रहा है। उन्होंने बताया की चंबल नदी श्यापुर की राजस्थान सीमा पाली पुल पर खतरे के निशान से 3 मीटर ऊपर बह रही है। गुप्ता ने बताया की पाली चंबल पुल के ठीक सामने भोपाल तरफ से उफान पर चल रही पार्वती नदी का संगम है। वहीं राजस्थान में कुछ पहले एक और बड़ नदी कालीसिंध भी उफनती हुई चंबल में मिल रही है, जिससे चंबल रौद, रूप ले रही है।

16,000 से अधिक लोगों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया

भोपाल, (भाषा): मध्यप्रदेश के मंदसौर और नीमच जिलों में भारी बारिश से आई बाढ़ में फंस 16,000 से अधिक लोगों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है। प्रदेश में मानसून के इस सीजन में अब तक सामान्य से 33 प्रतिशत अधिक बारिश दर्ज की गई है। पश्चिम मध्यप्रदेश के एक दूसरे से सटे मंदसौर और नीमच जिलों में पिछले दो दिन से भारी वर्षा से जनजीवन अस्त-व्यस्त हो गया है। भोपाल स्थित मौसम केन्द्र ने बताया कि मध्यप्रदेश में अब तक सामान्य से 33 प्रतिशत अधिक बारिश हो चुकी है। अधिकारियों ने बताया कि मंदसौर के बाढ़ग्रस्त इलाकों से करीब 13,000 से 14,000 लोगों को बचाया गया है, जबकि नीमच में करीब 2,300 लोगों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है। मंदसौर जिले के पुलिस अधीक्षक हितेश चौधरी ने बताया कि बाढ़ से प्रभावित 100 से 125 गांवों के 13,000 से 14,000 लोगों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है।

गंगा की अविरल धारा में बाधा नहीं बनेंगे बांध

पानी न छोड़ने वाली मौजूदा हाइड्रो पावर कंपनियों पर **कार्रवाई** 15 दिसंबर 2019 तक करना होगा ई-फ्लो नियमों का पालन

हरिकृष्ण शर्मा • नई दिल्ली

व्यावसायिक हितों के चलते ई-फ्लो के नियमानुसार गंगा में पानी न छोड़ने वाली मौजूदा हाइड्रोपावर परियोजनाओं पर बड़ी कार्रवाई की है। सरकार ने मौजूदा हाइड्रोपावर परियोजनाओं को ई-फ्लो नियमों का पालन करने के लिए 8 अक्टूबर 2021 तक का समय दिया था लेकिन अब इसे घटाकर 15 दिसंबर 2019 कर दिया है।

राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) ने शनिवार को इस संबंध में अधिसूचना जारी कर दी। इसका मतलब यह है कि गंगा नदी पर उत्तराखंड के पहाड़ी क्षेत्रों में स्थित मौजूदा जल विद्युत परियोजनाओं से लेकर उत्तर प्रदेश के उन्नाव तक गंगा नदी पर स्थित सिंचाई परियोजनाओं सहित सभी बांधों को 15 दिसंबर 2019 से ई-फ्लो के नियमों का पालन करना पड़ेगा। सरकार ने यह कदम केंद्रीय जल आयोग



(सीडब्लूसी) की निगरानी और एक विशेषज्ञ दल की उस जांच रिपोर्ट के बाद उठाया है। इसमें कहा गया था कि कई मौजूदा जल विद्युत परियोजनाएं अपने व्यावसायिक हितों के चलते गंगा नदी में जरूरी मात्रा में पानी नहीं छोड़ रही हैं। सीडब्लूसी ने यह रिपोर्ट इस साल 11 जुलाई को सरकार को सौंपी थी। उसके बाद एक सितंबर 2019 को दैनिक जागरण ने यह खबर प्रकाशित करते हुए बताया था कि मौजूदा कंपनियां ई-फ्लो के नियमों का पालन नहीं कर रही हैं।

सरकार ने 9 अक्टूबर 2018 को ई-फ्लो के नियमों की अधिसूचना जारी की थी। इसके तहत जिन मौजूदा परियोजनाओं में मानकों का पालन करते हुए जल छोड़ने की संरचना नहीं है, उन्हें तीन साल का समय दिया जाएगा ताकि वे संरचना में जरूरी बदलाव कर सकें। हालांकि जांच रिपोर्ट में स्पष्ट किया गया है कि सभी मौजूदा परियोजनाओं की संरचना में निर्धारित ई-फ्लो के हिसाब से पानी छोड़ने की सुविधा है और उनकी संरचना में किसी भी तरह का बदलाव करने की आवश्यकता नहीं है। इसके बावजूद कई परियोजनाएं व्यावसायिक हितों के चलते ई-फ्लो नियमों के अनुसार पानी नहीं छोड़ रही हैं। यही वजह है कि एनएमसीजी ने मौजूदा परियोजनाओं को दो गई तीन साल की मोहलत को घटाकर 15 दिसंबर 2019 करने का फैसला किया।

सूत्रों के मुताबिक सीडब्लूसी ने इस साल अप्रैल से जून के दौरान ऊपरी गंगा नदी बेसिन में ई-फ्लो की निगरानी की तो पता

क्या हैं ई-फ्लो नियम

ई-फ्लो नियमों के मुताबिक ऊपरी गंगा नदी बेसिन में देवप्रयाग से लेकर हरिद्वार तक नवंबर से मार्च के दौरान औसत मासिक प्रवाह का कम से कम 20 फीसद, अक्टूबर से अप्रैल-मई के दौरान 25 फीसद और जून से सितंबर तक 30 फीसद प्रवाह सुनिश्चित किया जाना है। हरिद्वार से उन्नाव के बीच गंगा में पड़ने वाले चार बैराज- भीमगौड़ा, बिजनौर, नरौरा व कानपुर को अक्टूबर से मई और जून से

सितंबर की अवधि के लिए अलग-अलग ई-फ्लो तय किए गए। मसलन, हरिद्वार के निकट भीमगौड़ा बैराज से आगे अक्टूबर से मई के दौरान कम से कम 36 क्यूमेक (घनमीटर प्रति सेकेंड) व जून से सितंबर में 57 क्यूमेक जल गंगा नदी की धारा में बनाए रखना होगा। इसी तरह बिजनौर, नरौरा व कानपुर में अक्टूबर से मई के दौरान 24 क्यूमेक और जून से सितंबर के दौरान 48 क्यूमेक जल गंगा नदी में बनाए रखना होगा।

चला कि चार परियोजनाओं ने अधिकांश समय पर ई-फ्लो के अनिवार्य नियमों का पालन नहीं किया। नियमों का पालन न करने वाली परियोजनाओं में मानेरीभाली फेज-2, विष्णुप्रयाग एचईपी और श्रीनगर एचईपी शामिल हैं। वहीं मानेरीभाली फेज-1 और पशुलोक बैराज आंशिक रूप से ई-फ्लो

नियमों का पालन कर रहे हैं। सीडब्लूसी की रिपोर्ट में यह भी सामने आया है कि टिहरी, भीमगौड़ा बैराज और कानपुर बैराज से निर्धारित फॉरमेट में ई-फ्लो का डाटा नहीं मिल रहा है। अप्रैल से जून की अवधि में टिहरी और भीमगौड़ा परियोजनाओं से ई-फ्लो के आंकड़े घंटे के आधार पर नहीं मिले।

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☒ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

Narmada dam at its highest level, to overflow for first time

Narendra Modi to visit State on September 17, his birthday, to offer prayers

MAHESH LANGA
AHMEDABAD

Gujarat's Narmada dam is set to overflow at its full 138.68-metre height for the first time, after it was completed with the installation of gates in 2017, amid State-wide celebrations the government has planned to mark the event.

As on 5 p.m. on Saturday, the level was at 138.14 metre, just 54 cm below the highest/overflow point.

Sardar Sarovar Narmada Nigam Ltd. (SSNNL) Managing Director Rajiv Kumar Gupta said, "Sardar Sarovar Dam: further storage necessary to control flood situation in Bharuch city due to high tide and 175 villages in three districts. The district administration requested to control outflow. Level



With large amounts of water being released from M.P. dams, SSD is receiving heavy inflow ■ SPECIAL ARRANGEMENT

touched historic mark 138 metres today.

"For it to reach the full height will depend on technical and natural factors," he said. "With large amounts of water being released from the Omkareshwar and the Indira Sagar dams in Madhya Pradesh, the dam is receiving heavy inflow."

As per the details shared by the Narmada Flood Control room, the inflow was 8,94,730 cusecs, the outflow 6,30,444 cusecs and 23 gates were open up to 3.9 meters.

After the installation and closure of 30 gates in 2017, its maximum height increased from 121.92 m to 138.68 m.

Chief Minister Vijay Rupani, who announced the celebrations, said Prime Minister Narendra Modi would present on his birthday on September 17 to offer prayers at the dam. He said the PM had accepted the invitation to kick-start the celebrations.

To mark the Prime Minister's birthday, the Gujarat government and the ruling Bharatiya Janata Party have decided to organise events to commemorate filling up of the dam and other reservoirs.

Mr. Rupani said the State need not require any permission from any authority to fill the dam till its maximum storage capacity, dismissing Madhya Pradesh government's concerns about rising storage level that floods some villages there.

Deccan Herald 15/09/2019.

◆ RESERVOIR LEVELS ◆

Name of the Reservoir	Full level*	Present level*	KRS	124.80	124.80
Linganamakki	1819.00	1817.90	Kabini	2284.00	2283.76
Supa	1849.92	1847.03	Tungabhadra	1633.00	1633.00
Harangi	2859.00	2857.92	Malaprabha	2079.50	2079.50
Hemavathi	2922.00	2922.00	Almatti	1704.81	1703.50
			*In feet	Source: KSNDMC	

News item/letter/article/editorial published on 15.09.2019 in the following newspaper

Hindustan Times (New Delhi)	<input type="checkbox"/> Deccan Herald (Bengaluru)	<input type="checkbox"/> हिंदुस्तान (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
The Statesman (New Delhi)	<input type="checkbox"/> Deccan Chronicle	<input type="checkbox"/> नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
The Times of India (New Delhi)	<input type="checkbox"/> The Economic Times (New Delhi)	<input type="checkbox"/> पंजाब केसरी (दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
The Indian Express (New Delhi)	<input checked="" type="checkbox"/> Business Standard (New Delhi)	<input type="checkbox"/> राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
The Hindu (Delhi)	<input type="checkbox"/> The Tribune (Gurugram)	<input type="checkbox"/> दैनिक जागरण (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
Pioneer (Delhi)	<input type="checkbox"/> Financial Express	<input type="checkbox"/> जनसत्ता (दिल्ली)	<input type="checkbox"/>
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)	<input type="checkbox"/> दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/> अमर उजाला (नई दिल्ली)	<input type="checkbox"/>

and documented at WSE Dte, CWC.



Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☒
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

रेड अलर्ट के बीच बांसवाड़ा में बारिश का कहर : कई गांवों का संपर्क भी कट

RP-1579

दानपुर की आधा दर्जन बस्तियों में घुसा पानी, भैसाऊ गांव की बस्ती को खाली कराया

डूंगरपुर व उदयपुर
मार्ग दूसरे दिन भी बंद,
राहत दलों ने बचाई 29
लोगों की जान

पत्रिका न्यूज नेटवर्क

rajasthanpatrika.com

बांसवाड़ा. मौसम विभाग की ओर से रेड अलर्ट के बीच शुक्रवार मध्यरात्रि बाद बांसवाड़ा में बारिश ने कहर ढा दिया। जिला मुख्यालय पर हालात सामान्य रहे, लेकिन कई गांवों में हालात बिगड़ गए। जिले के दानपुर कस्बे की आधा दर्जन



बांसवाड़ा के दानपुर में सड़क के उपर पानी बहने से यातायात थम गया बांसवाड़ा रतलाम रोड का दृश्य।

पत्रिका

बस्तियों में और गढ़ी इलाके के भैसाऊ की बस्ती में पानी भरने के बाद उसे खाली करा दिया गया। नदी

नालों में उफान से कई मार्ग पर आवाजाही बंद रही। नदी नालों में उफान के कारण कई गांवों का एक-

दूसरे से संपर्क कट गया। बांसवाड़ा से डूंगरपुर व उदयपुर मार्ग दूसरे दिन भी बंद रहे।

**माही के 14 गेट 9-9
मीटर खोले**

माही बांध में भारी मात्रा में जल आवक के बाद सुबह बांध के 16 में से 14 गेट नौ-नौ मीटर तक खोलने पड़े। दोपहर तीन बजे तक 14 गेट छह मीटर खुले हुए थे। कुशलगढ़ इलाके में पानी में बहे युवक का दूसरे दिन भी कोई पता नहीं चला। दिनभर उसकी तलाश जारी रही। जिले के विभिन्न स्थानों पर पानी में फंसे करीब 29 जनों को एसडीआरएफ की टीमों ने रेस्क्यू कर सुरक्षित निकाला गया।

मध्य प्रदेश में भी हालात विकट : मंदसौर में भारी बारिश से 250 गांव पानी से घिरे, शिप्रा नदी में बाढ़ से पशुपतिनाथ मंदिर सहित प्रतिमा पूरी तरह जलमग्न

राजस्थान में बांध के फाटक खोलने से आई बाढ़, वागड़ के बाद अब हाड़ौती में हाल खराब

पत्रिका ब्यूरो
patrika.com

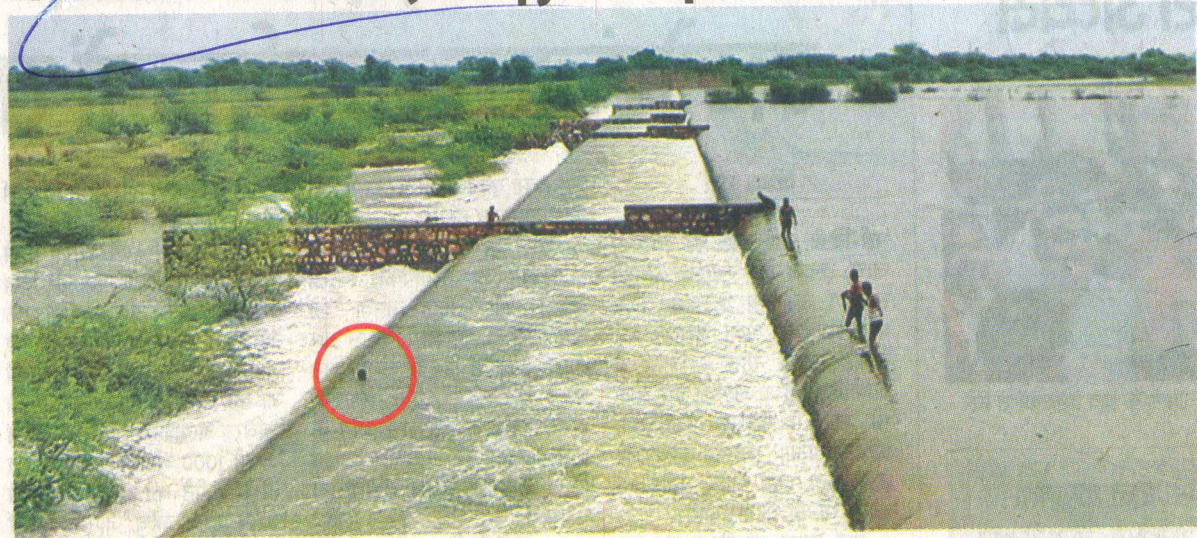
जयपुर/भोपाल. राजस्थान में वागड़ के बाद अब हाड़ौती में भी भारी बारिश का सिलसिला शुरू हो गया है। झालावाड़ के डग, पिड़ावा और चौमहला में गांव जलमग्न हो गए। सेना ने मोर्चा संभाल लिया है। तीनों जगहों पर आधा दर्जन गांवों को खाली करा दिया गया है। प्रदेश में सर्वाधिक बारिश डग में 8.96 इंच बारिश हुई।

उधर, मध्य प्रदेश के पश्चिमी और मध्य क्षेत्र में लगातार बारिश से जलप्रलय जैसे हालात नजर आ रहे हैं। ग्रामीण क्षेत्र टापू बन गए हैं और लोगों को निकालने में खासी मशक्कत करनी पड़ रही है। मंदसौर

किस बांध से कितने पानी की निकासी

- **गांधीसागर बांध** (19 गेट)
4 लाख 85 हजार क्यूसेक
- **राणाप्रताप सागर बांध** (17 गेट)
5 लाख 41 हजार 696 क्यूसेक
- **जवाहरसागर बांध** (15 गेट)
6 लाख 13 हजार क्यूसेक
- **कोटा बैराज** (19 गेट)
6 लाख 19 हजार 700 क्यूसेक
- **कालीसिंध बांध** (21 गेट)
4 लाख 81 हजार 600 क्यूसेक

में भारी बारिश से 250 गांव पानी से घिरे हैं। शिप्रा नदी में बाढ़ से पशुपतिनाथ मंदिर सहित प्रतिमा पूरी तरह जलमग्न हो गई।



बाल-बाल बचे : उनियारा का गलवा बांध ओवरफ्लो होने के बाद पानी में बहते युवक (लाल घेरे में) को बचाते लोग।

कोटा में रेकॉर्ड बारिश

कोटा 39 साल का रेकॉर्ड टूटा, इस साल हुई 1385 मिमी बारिश, 1980 में 1124 मिमी हुई थी

झालावाड़ बाढ़ के हालात, सेना ने संभाला मोर्चा, आधा दर्जन गांव खाली कराए।

बारिश से दिल्ली-मुंबई रेलमार्ग बाधित

दिल्ली-मुंबई रेलमार्ग पर कोटा मंडल के नागदा-कोटा रेलखंड में बारिश का पानी ट्रैक पर भरने के बाद शनिवार को दिनभर यह रेलमार्ग बाधित रहा। करीब एक लाख यात्रियों को परेशानी उठानी पड़ी।

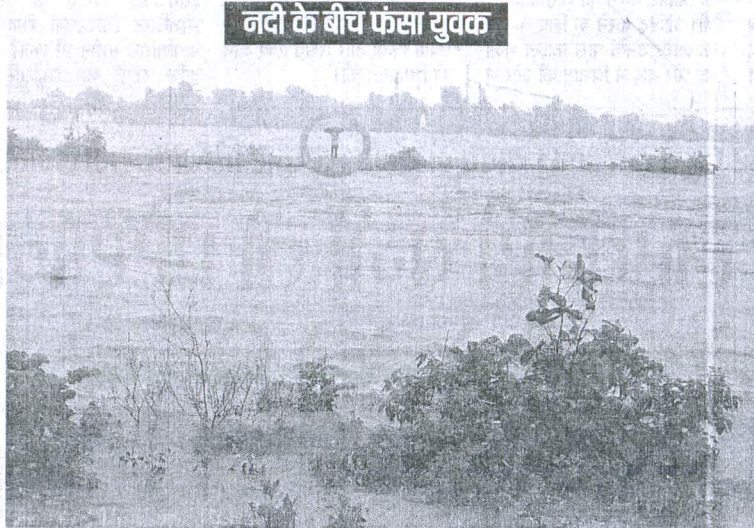
बांसवाड़ा में मूसलाधार बारिश, घरों में घुसा पानी, कोटा में रातोंरात आई आफत, चारों ओर पानी-पानी

RP-1519

घरों में घुसा पानी



नदी के बीच फंसा युवक



राणा प्रताप सागर के 17 गेट खोले



झुा जिले भर में मूसलाधार बारिश के चलते नदी नाले उफान पर चलने लगे वही दानपुर में सड़क के उपर पानी बहने के साथ ही घरों में भी पानी भर गया जिससे लोग घरों से बाहर निकल गये। माही बांध के 16 गेट नौ मीटर खुलने के साथ ही माही नदी उफान में बहने लग इस दौरान पिपलखूंट के केनारे शौच करने गया युवक फंस गया जिसको प्रशासन ने करीब पांच घंटे बाव निकाला गोले में फंसा युवक तथा कोटा के रावतभाटा में राणा प्रताप सागर बांध के शनिवार को 17 गेट खोल दिए गए हैं। इनसे पानी निकासी हो रही है।

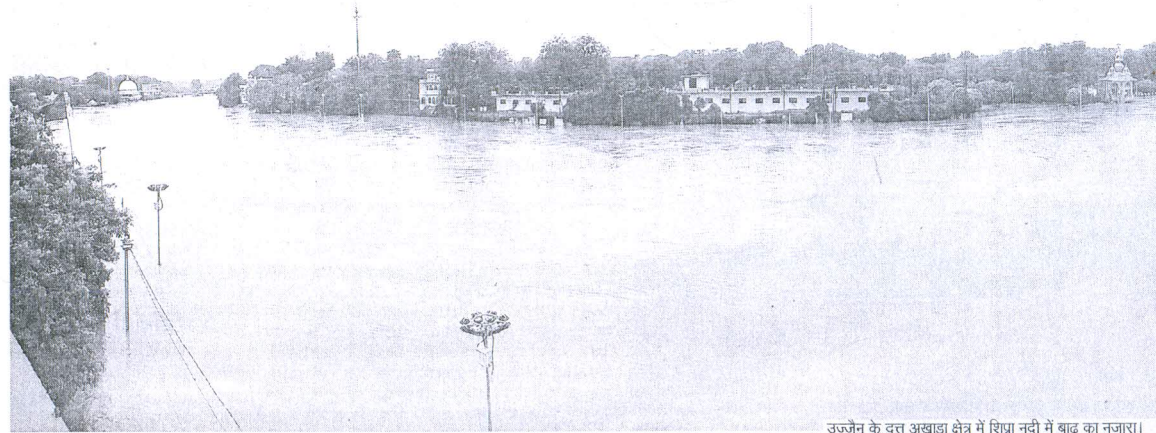
जलप्रलय सा नजाय

बाजना में 12 घंटे में 10
इंच बारिश, 60 गांवों
में डूब की स्थिति

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

भोपाल/रतलाम/मंदसौर/नीमच, रतलाम सहित मंदसौर और नीमच में भारी बारिश ने हालात बिगाड़ दिए हैं। मंदसौर में भारी बारिश ने शिवना नदी को उफान पर ला दिया। बड़ी और छोटी पुलिया डूब गई, तो पशुपतिनाथ की प्रतिमा के अष्टमुख भी जलमग्न हो गए। शहर की एक दर्जन कॉलोनीयों में शिवना का पानी प्रवेश कर गया। गरीठ, भानपुरा, शामगढ़ और मल्हारगढ़, सुवासरा में भी बारिश से करीब 250 गांव पानी से घिर गए। प्रशासन और एसडीआरएफ की टीमों ने 7 हजार लोगों का रेस्क्यू कर निकाला है। गांधीसागर बांध के 19 गेट खोल दिए हैं, इससे करीब 41 गांव अलर्ट पर रखे गए हैं। शामगढ़ में रेलवे ट्रैक पर पानी आने से रेल यातायात बंद हो गया, कई ट्रेनें निरस्त कर दी गईं। रतलाम जिले में 24 घंटे के दौरान औसत 6 इंच बारिश से करीब 65 गांव में बाढ़, तालाब और बांधों का पानी घुस गया। 6 गांव में रेस्क्यू कर 50 से अधिक लोगों को निकाला गया। 14 मकान डह गए तो बाढ़ के पानी में दो युवक बह गए, एक का शव करण नदी में मिला है। उधर, नीमच जिले में भी बारिश से राजस्थान व अन्य जिलों से संपर्क टूट हुआ है।

रतलाम जिले के बाजना में 10 इंच बारिश के बाद माही सहित सहायक नदियां उफान पर हैं। इससे भड़ानखुर्द, भड़ानकला में अलसबल तक रेस्क्यू चला। रतलाम जिले में आलोट में चबल, शिप्रा व उन्नी नदी उफान पर रही, इससे आवागमन बाधित हो गया।



उज्जैन के दत्त अखाड़ा क्षेत्र में शिप्रा नदी में बाढ़ का नजारा।

सरदार सरोवर बांध: 138 मीटर के सर्वोच्च स्तर पर भराव

बड़वानी. सरदार सरोवर बांध को भरने से रोकने के लिए डूब प्रभावितों के तमाम आंदोलन, प्रदर्शन, मंत्र सरकार का विरोध भी काम नहीं आया। सरदार सरोवर बांध अपने पूर्ण जलभराव के करीब पहुंच गया। वहीं, बांध के बैक वाटर से बड़वानी में भी पूर्ण डूब का लेवल 138 मीटर पर बैक वाटर आ गया। लगातार बढ़ते बैक वाटर और डूब प्रभावितों के बचे हुए पुनर्वास को लेकर अब नर्मदा बचाओ आंदोलन ने सुप्रीम कोर्ट की शरण ली है। शुक्रवार को सुप्रीम कोर्ट में चार डूब प्रभावितों की ओर से नवआ के अधिवक्ता संजय पारीख ने याचिका दायर की, जिस पर सोमवार को सुप्रीम कोर्ट की बेंच सुनवाई करेगी।



बड़वानी. ग्राम विखलवा में गांधीजी की प्रतिमा भी डूब गई। इसे डूब प्रभावितों ने ऊंचा कर बचाया।

गुजरात के दबाव में समय से पहले भर दिया बांध: पाटकर

नवआ नेत्री मेधा पाटकर ने बताया कि नर्मदा कंट्रोल अथॉरिटी ने केंद्र और गुजरात सरकार के दबाव में समय से पूर्व ही बांध को भर दिया है। एनसीए ने ही बांध भरने का शेड्यूल जारी किया था, जिसमें 25 अक्टूबर तक बांध को 138 मीटर भरना था। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के जन्मदिन मनाने के लिए 17 अक्टूबर से पहले बांध को भरा गया है। इसके विरोध में नवआ ने हजारों डूब प्रभावितों की ओर से चार डूब प्रभावितों के माध्यम से सुप्रीम कोर्ट में पुनर्वास कार्य पुरा होने तक बांध को 122 मीटर तक खाली करने की गुहार लगाई है। सुप्रीम कोर्ट के निर्देश हुए तो एक दिन में ही बांध का जलस्तर कम हो सकता है। बांध के कारण फेल रहे बैक वाटर से सैकड़ों गांवों में बिना पुनर्वास के डूब आ गई है।

पूर्व मंत्री रंजना ने डूब प्रभावितों से कहा- हमें हटाया इसलिए भुगत रहे तुम

मनावर (धार). गांव एकलबारा में पूर्व मंत्री रंजना बघेल डूब प्रभावितों से मिलने पहुंचीं। ग्रामीणों ने अपना दर्द बयां किया तो पूर्व मंत्री के बोल बिगड़ गए। वह बोलीं, हमको हटाया इसलिए भुगत रहे हो। ग्रामीणों ने उनसे प्रश्न किए तो वे जवाब नहीं दे पाईं। जनता को आक्रोशित देख कार्यकर्ताओं के साथ उल्टे पैर लौट गईं। सोशल मीडिया पर इसका वीडियो भी वायरल हो गया है।

पूर्व मंत्री बघेल को एकलबारा के ग्रामीणों ने मुआवजा को लेकर घेरा कि पिछली शिवराज सरकार द्वारा जीरो बैलेस बताकर शत प्रतिशत पुनर्वास होने की बात की



थी। डूब प्रभावितों ने वादाखिलाफी को लेकर हंगामा शुरू कर दिया। उनका आरोप था कि उन्हें डूब से बाहर बताया गया था, आज सब कुछ डूब रहा है। इस पर बघेल आगबबुला हो गईं और बेतुका बयान दे डाला। उन्होंने कहा कि हमें हटा दिया तभी आप लोग भुगत रहे हो। बस इतनी देर के बाद लोग आक्रोशित हो गए।

पूरी तरह शिवना में समा गए पशुपतिनाथ



मंदसौर में भगवान पशुपतिनाथ की विशाल प्रतिमा शिवना नदी के जल में पूरी तरह समा गई है।



उज्जैन-शाजापुर में हालात बिगड़े मुंबई-दिल्ली रेल मार्ग बाधित, जंगल में घंटों खड़ी रही ट्रेनें

नागदा (उज्जैन). नागदा सहित आसपास जारी बारिश ने दिल्ली-मुंबई रेल मार्ग बाधित कर दिया। शनिवार को यह रेलमार्ग करीब आठ घंटे बंद रहा। मार्ग के बंद होने से राजधानी और सुपरफास्ट ट्रेन की गति पर ब्रेक लग गया। नागदा के समीप दिल्ली रूट पर धुरिया और तलवली रेलवे स्टेशन के मध्य ट्रैक पर पानी भर गया। इससे मार्ग बंद हो गया। मार्ग बंद होने से राजधानी, दुरंत और फ्रंटियर मेल घंटों जंगल में खड़ी रही। इसके अलावा कई ट्रेनों को नागदा स्टेशन पर खड़ा कर मार्ग बदला गया। नागदा स्टेशन पर भी यात्रियों की भीड़ लग गई। बारिश के चलते महाराष्ट्र, गुजरात व मध्य से राजस्थान, उप्र, दिल्ली, पंजाब की ओर जाने वाली लगभग एक दर्जन ट्रेनें बाधित हुईं। शाजापुर में चीलर नदी में बाढ़ की स्थिति देख नदी के समीप क्षेत्रों को अलर्ट किया है। प्रशासन टीम क्षेत्र में दौरा कर रही है।

Jalandhar, Kapurthala losses pegged at ₹526 cr

Central team visits flood-hit villages in both districts | Situation unprecedented, says DC **T-19**

APARNA BANERJI
TRIBUNE NEWS SERVICE

JALANDHAR, SEPTEMBER 13

Of the cumulative Rs 1,219.23 crore sought by the state as compensation for the recent floods, the collective losses of Jalandhar and Kapurthala districts were pegged at Rs 526 crore.

With a total of 75,000 acres submerged in floodwaters in both districts, Jalandhar pegged its losses at Rs 270 crore while Kapurthala reported losses to the tune of Rs 256 crore to the Central team which visited flood-hit areas here today.

The team, headed by Joint Secretary (CIS), Union Ministry of Home Affairs, Anuj Sharma, visited Mehrajwala, Chak Bundala, Mandala Channa, Mundi Cholian, Gatta Mundi Kaasu and Nall villages in Jalandhar and Mand Inderpur, Tibbi, Takhiya, Saroopwal, Bharoana villages in Kapurthala.



Members of a Central government team inspect a flood-hit village in Jalandhar on Friday. TRIBUNE PHOTO

In Jalandhar, the Divisional Commissioner and Deputy Commissioner sought compensation of Rs 224 crore for agricultural losses, Rs 78.25 lakh for loss of animals and provision of fodder, Rs 15 crore for damage to more than 3,000 houses in 29 villages, Rs 20 crore for plugging

breaches and for further strengthening embankments, Rs 7 crore for repair of the 83-km Link road, Rs 1.50 crore for repair of 15 down feeders, 200 transformers and a 66-Kv substation at Mehrajwala besides Rs 1 crore for the repair of water works in flood-affected villages.

Additionally, the DC sought Rs 4 lakh for gratuitous loss due to the floods, Rs 30 lakh for search, rescue and temporary shelters in flood-affected villages, Rs 80 lakh for temporary accommodation, food and water and Rs 15 lakh for clearing attached areas.

TELLING NUMBERS

Total loss

₹526 crore

Total land submerged

75,000 acres

Total crop loss

₹384 crore

Breach/bandh repair

₹80 crore

Animal, fodder loss

₹78.25 lakh

Damage to houses in Jalandhar

₹15 crore

Link road repair (Jalandhar)

₹7 crore

sation for per-acre crop loss rather than the Rs 12,000 per acre as per current government norms. They also sought help for future crop losses due to blackened water supply.

Expecting adequate relief: DC

Kapurthala Deputy Commissioner (DC) DPS Kharbanda said, "The situation this year is unprecedented. Due to the polluted water, three crops of farmers have been lost. It is for the first time that waters of the Sutlej have breached Kapurthala. We are usually apprehensive only about Beas. As per MSP and yield estimates, farmers had losses of Rs 50,850 per acre."

Jalandhar DC Varinder Kumar Sharma said, "The team has minutely reviewed arrangements across villages, schools and bandhs. We are expecting the Centre to grant adequate compensation to the farmers."

In Kapurthala, crop losses have been pegged at Rs 160 crore which includes Rs 60 crore for bandh repairs and Rs 85 lakh for damaged roads and houses, including 1,618 cattle deaths.

₹40K/acre girdawari sought

In both districts, farmers sought Rs 40,000 compen-

Western Ghats

GAYATHRI D NAIK

The Western Ghats run for 1,600km in parallel with India's west coast, from Gujarat right down to Tamil Nadu at the tip of the subcontinent. It is - or was - a picturesque landscape of serene valleys, steep gorges and virgin forests. Yet recurring floods and landslides in the mountains, hills and areas downstream (between the Ghats and the sea) show that India must rethink its environmental law to balance the needs of nature and humans.

The mountains are teeming with life. Though they cover only a small part of India's total land area, the Ghats are home to more than 30 per cent of the country's species of plants, fish, reptiles, birds and mammals, including both wild elephants and tigers. Its combination of unique species and habitat loss means Unesco has recognised it as one of eight global "hottest hotspots" of biodiversity.

Climate change is already having an obvious impact, with unprecedented rains in monsoon seasons and severe drought and dry rivers in summer. And as the human population has grown, people have chopped down the forests and replaced them with spice, tea, coffee and rubber plantations. Thousands of illegal stone quarries now also operate in the Ghats, where mountainsides are demolished to generate stones and sand for the construction industry. Deforestation and the use of highly



destructive explosives mean these areas are prone to increased seismic tremors and landslides.

Large dams on major rivers offer renewable energy yet also raise another set of environmental problems. In Kerala, many are located in eco-sensitive parts of the Western Ghats, with some dating back to British rule. As demand for energy increases, India plans to build more dams which in turn could lead to massive deforestation and ecosystem destruction. All this makes flooding more severe, as deforestation in the catchment area of

a river reduces the land's ability to retain water.

Whether triggered by damming, deforestation, or exacerbated by climate change, human-induced natural disasters in the region have pointed to a need for stronger environmental protection laws.

India's 1950 constitution claims that protection of environment is a fundamental duty of every citizen, and though it does not explicitly contain a right to a clean environment, legal authority for environmental lawmaking is derived from the document.

Over the years, the country's central government has enacted various laws that are applicable to the Western Ghats: the Environment Protection Act 1986, the Forest Conservation Act 1980, the Biodiversity Conservation Act 2002 and so on. However, these laws are not implemented efficiently, which makes me wonder if areas like the Himalayas and the Western Ghats - internationally significant ecosystems and biosphere reserves - need their own special laws.

Additionally, India's water laws are inadequate. Existing legislation

primarily focuses on pollution control, meaning the law has little to say about preventing or even managing floods which result from mismanagement of dams or too much riverside development.

The problem is enhanced in case of rivers that flow across state boundaries. Some of the major floods in the past couple years happened after dams at or near full capacity in one district or state were opened, letting water flow downstream into another area. Recently, a draft dam safety bill has been proposed to address these problems.

Similarly, discussions over climate change and environmental lawmaking should involve more grassroots level participation. For most people, poverty and earnings still matter more than climate mitigation or adaptation. Hence people's perception should be moulded to recognise and realise how deforestation or climate change impacts their daily life.

The Western Ghats are south India's lifeline, with millions dependent on the range either directly or indirectly. These mountains need protection. However, while new development in the region continues to be human-centric, the entire concept of nature preservation is relegated. To protect the Western Ghats, what we require is an attitude that recognises the significance of these mountains, and that will involve specific laws.

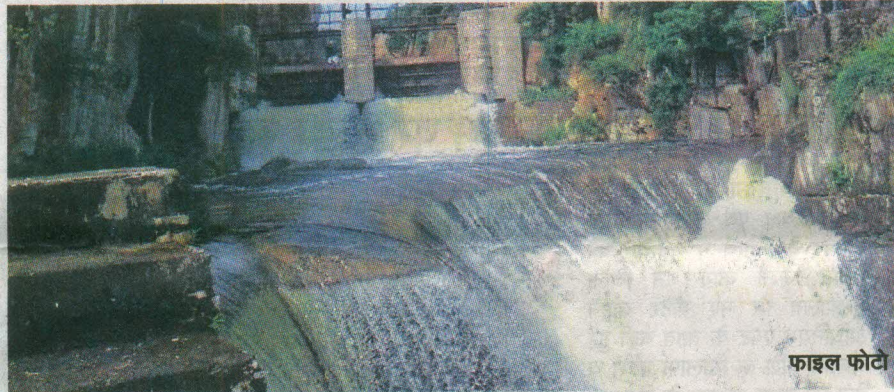
The writer is a Research Scholar, School of Law, SOAs, London. This article was published on www.theconversation.com

वर्ष 2020 तक खत्म होगा करार

उदयसागर से 70 हजार लोगों को मिलेगा पानी

धीरेन्द्र जोशी
patrika.com

उदयपुर. संभाग मुख्यालय उदयपुर में आबादी के निरंतर बढ़ते दबाव के बीच गहराती पेयजल समस्या को लेकर एक राहत भरा समाचार है। सब कुछ सरकारी नीतियों के अनुरूप हुआ तो उदय सागर झील से करीब 70 हजार लोगों प्रतिदिन दिनचर्या की जरूरतों के लिए पानी उपलब्ध हो सकेगा। ऐसी उम्मीद इसलिए बन रही है कि सरकार और हिन्दुस्तान जिंक के बीच उदय सागर झील के पानी को लेकर हुआ अनुबंध वर्ष 2020 में समाप्त होने वाला है। अगर, आंकड़ों पर गौर करें तो कुल 11 सौ एमसीएफटी क्षमता वाले उदय सागर बांध का 975 एमसीएफटी पानी उपयोगी है। इसमें से अनुबंध के तहत सिंचाई विभाग अब तक हिन्दुस्तान जिंक को 180 एससीएफटी पानी दिया जा रहा था। अब अनुबंध खत्म होने वाला है तो पानी शहर की जनता को पिलाने के काम आएगा। खास यह रहेगा कि



फाइल फोटो

बांध से होने वाले सिंचाई के पानी के उपयोग में कोई परिवर्तन नहीं होगा। गौरतलब है कि उदयपुर शहर के बहुत से इलाकों में गर्मी के दिनों में जलदाय विभाग की ओर से 72 घंटों में जलापूर्ति होती है, जबकि आम दिनों में लोगों को 48 घंटों में पानी की सप्लाई दी जाती है। हाल ही में जिला कलक्टर के निर्देश पर जलदाय विभाग ने व्यवस्था सुधार कर लोगों को 48 घंटों में जलापूर्ति के आदेश जारी किए थे।

अनुबंध में यूं हुआ बदलाव

उदयसागर के पानी को लेकर सिंचाई विभाग व हिन्दुस्तान जिंक के बीच विशेष अनुबंध हुआ था। इसके तहत दिसम्बर 2017 से दिसम्बर 2018 के बीच जिंक लिमिटेड ने 180 एमसीएफटी अनुबंध के स्थान पर 135 एमसीएफटी पानी का उपयोग किया। वर्ष दिसम्बर

2019 तक 90 एमसीएफटी पानी का उपयोग होगा। करार के तहत वर्ष 2020 दिसम्बर माह तक जिंक को उदयसागर से 45 एमसीएफटी पानी ही उठाना है। इसके बाद करार खत्म हो जाएगा। इसके बाद उदयसागर का पानी अतिरिक्त बचेगा।

शुद्ध होगा उदयसागर का पानी

अब तक उदयसागर का पानी पीने योग्य नहीं बताया जा रहा था। लेकिन, शहर के सीवरेज को आयड़ नदी से अलग निकालने के साथ ही वाटर ट्रीटमेंट प्लांट लगाए गए हैं। ऐसे में जब आयड़ सीवर मुक्त होगी तो स्वतः ही उदयसागर का पानी भी शुद्ध होगा।

बढ़ रही है पेयजल समस्या

वर्तमान में जहां पाइप-लाइन है। वहां के उपभोक्ताओं को पेयजल उपलब्ध कराने के लिए 140 एमएलडी पानी प्रतिदिन चाहिए। लेकिन, जलाशय भरे होने पर भी 90 से 95 एमएलडी पानी ही उपलब्ध कराया जा सकेगा।

बागीदौरा में पांच इंच से अधिक बारिश : कई गांवों का एक-दूसरे से संपर्क कटा बेणेश्वर धाम 20 दिन से टापू में तब्दील

**बांसवाड़ा में मूसलाधार
बरसात, माही डेम के
16 गेट खोले**

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

बांसवाड़ा. जिले में गुरुवार मध्यरात्रि पहले से शुरू हुआ मूसलाधार बारिश का दौर शुक्रवार को भी दिनभर चला। इससे नदी-नाले उफन गए हैं। कई गांवों का एक-दूसरे से संपर्क कट गया है। इधर, पिछले 20 दिनों से बेणेश्वर धाम टापू में तब्दील है, जिसमें 17 लोग फंसे हुए हैं। वहीं लगातार बरसात एवं मध्यप्रदेश से पानी की आवक पर माही बांध के सभी 16 गेट खोल दिए गए हैं। जिले में सर्वाधिक बरसात बागीदौरा में पांच इंच दर्ज की गई है। जिला मुख्यालय सहित ग्रामीण इलाकों में रात ढाई बजे से मूसलाधार बारिश शुरू हुई जो शुक्रवार को भी दिनभर हुई। शहर के निचले इलाकों में पानी भर गया है। गांवों में भी कमोबेश यही हालात हैं। लगातार मूसलाधार बारिश से कई जगह नदी-नाले उफन पर हैं।



उदयपुर. बांसवाड़ा स्थित माही डेम के गेट खोलने के बाद मूंगाणा के समीप माही नदी पूर्ण वेग से बह रही है। नदी के किनारे 20 फीट की ऊंचाई पर बना पुराना माही माताजी का मन्दिर भी पानी में डूब गया है। पत्रिका

घाटोल.गनोड़ा, नरवाली.गनोड़ा मार्ग पर नदियों की रफ्त पर पानी बहने से आवागमन ठप है। परतापुर के पास सतौरी नदी उफान पर होने से छोटा आरा रफ्ट पर पानी बहने से भगोरा मार्ग बंद हो गया है। गांगड़तलाई से शेरगढ़ मार्ग पर लंकाई पुल पर चादर चल रही है। गांगड़तलाई से आनंदपुरी मार्ग पर तेजपुरा गांव में रफ्ट पर पानी बहने से 20 गांवों का संपर्क कट गया

है। ऐसे ही हाल अन्य ग्रामीण क्षेत्रों के भी रहे।

माही से उफन रही अथाह जलराशि: मध्यप्रदेश में लगातार बारिश और माही नदी और प्रतापगढ़ की एराव नदी से पानी की जबरदस्त आवक होने से शुरू वार सुबह ही माही बांध के सभी 16 गेट खोल दिए गए, जिससे हजारों क्यूसेक जलराशि प्रवाहित हो रही है।

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☒ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

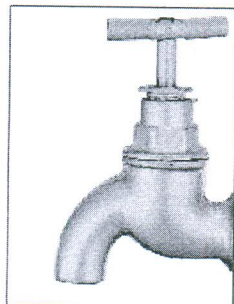
☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

गहराता भूजल संकट

यह कोई नई बात नहीं रह गई है कि देश के बड़े शहर अगले साल भीषण जल संकट का सामना करने जा रहे हैं। नीति आयोग की रिपोर्ट पहले ही इस बात का खुलासा कर चुकी है कि देश के 21 शहरों में 2020 तक भूजल समाप्त हो जाएगा। इसमें चेन्नई ही नहीं, दिल्ली भी है। इन शहरों में करीब दस करोड़ आबादी वास करती है। लेकिन समस्या इससे भी ज्यादा गंभीर है। अब तक पश्चिमी और दक्षिणी भारत के हिस्से को जलाभाव ग्रस्त माना जाता रहा है, लेकिन जल संपन्न गंगा घाटी में भी पिछले कुछ वर्षों से भूजल संकट गहराने लगा है। गांवों में इसका खतरा महसूस किया जाने लगा है। नीति आयोग की रिपोर्ट कहती है कि 2030 तक पानी की मांग दोगुनी हो जाएगी और 40 प्रतिशत आबादी की पेयजल तक पहुंच नहीं होगी। अगर इस बात पर ध्यान दें कि भारत में दुनिया की करीब 18 प्रतिशत आबादी निवास करती है, जबकि यहां पीने लायक पानी मात्र चार प्रतिशत उपलब्ध है, तो



इस समस्या की गंभीरता का अंदाजा लगाया जा सकता है। एक रिपोर्ट के मुताबिक ग्रामीण आबादी का करीब 90 प्रतिशत हिस्सा पेयजल के लिए भूजल पर निर्भर है, तो शहरी आबादी का 50 प्रतिशत। इसी तरह कृषि क्षेत्र की सिंचाई संबंधी 75 प्रतिशत जरूरत भूजल से ही पूरी होती है। ऐसी स्थिति में राजस्वमाज को जल संरक्षण पर गंभीरता से ध्यान देने की आवश्यकता है, लेकिन सच्चाई यह है कि भारी पैमाने पर भूजल दोहन हो रहा है और उसका प्रबंधन भी दोषपूर्ण है। विकास की अंधी दौड़ में झील और तालाब की अहमियत को भुला दिया गया। वर्षा जल का संचय करने वाले झील-तालाब बढ़ती आबादी के कारण अतिक्रमण के शिकार होते जा रहे हैं, तो नई तकनीक ने तालाब और समाज के रिश्ते को कमजोर कर दिया। जब जल संरक्षण करने वाला समाज ही नहीं होगा, तब संकट तो पैदा होगी ही। 2020 दूर नहीं है, इसलिए घटते भूजल के लिए जिम्मेदार कारकों की ठीक से पहचान कर और तदनु रूप समग्रतापूर्ण नीति बनाकर उसका क्रियान्वयन करना होगा। 2024 तक पाइप के जरिये घर-घर में स्वच्छ जल पहुंचाने का लक्ष्य लेकर चलने वाली मोदी सरकार जल संरक्षण की गंभीरता को समझ रही है, लेकिन इसका समाधान अकेले उसके वश की बात नहीं लगती। चूंकि पानी राज्य का विषय है, सो राज्यों से सहयोग नहीं मिला तो मुश्किल आ सकती है।