

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: 20.09.2019

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।

अंश
20.09.2019
वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

सिन्धु सिंह
20.09.2019

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

प्रवीण झा
20-09-19

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 20.09.2019 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



Monsoon remains vigorous in many parts of India except the north


Rainfall across India was **37%** above normal in the past day

Total seasonal rainfall since June 1 is **4.7%** above normal

The monsoon continues to linger beyond its normal withdrawal time of early September

Climatic conditions remain favourable for more monsoon showers

CURRENT WEATHER AND FORECAST



A low pressure area expected over the Arabian Sea will bring rain-bearing clouds to the mainland

Heavy rain alert for many parts of Maharashtra and southern states in the next few days

Gujarat can expect heavy showers and torrential rain in the weekend

Temperature is much above normal in Kashmir, Rajasthan and parts of the North-east

Good rainfall also forecast in Uttarakhand and Odisha in the next few days

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.

Industrial growth could flounder on water

We continue to disregard the fact that water is India's most important and completely unreformed infrastructure sector. Lack of water could become a key constraint to sustained industrial growth in India. Over the last decade, industrial shut-downs due to water shortages have become increasingly common. Thermal power plants take up the highest proportion of industrial water used in India. According to the World Resources Institute, India lost about 14 terawatt-hours of thermal power due to water shortages in 2016, cancelling out more than 20 per cent of growth in total electricity generation since 2015. During 2013-16, water scarcity forced at least one shutdown for 14 of India's 20 largest thermal power plants, which lost more than \$1.4 billion in potential revenue. Grasim Industries started reducing production of staple fibre at its plant in Nagda, Madhya Pradesh, in 2012. In 2016, the Rashtriya Ispat Nigam, had to operate on reduced capacity due to a severe water crisis.

At the same time, conflicts with farmers are intensifying in several locations. Following protests in 2014, Coca Cola scrapped a planned expansion of its plant near Varanasi in Uttar Pradesh. In 2015, a petition was filed with the National Green Tribunal against Bajaj Energy's power plant at Burogaon, Uttar Pradesh, for unlawfully using water from an irrigation dam. Earlier this year, the US Supreme Court overturned a lower court's ruling and revived a 2015 lawsuit by fishermen and farmers negatively impacted by the Tata Power's Mundra plant in Gujarat. Since 40 per cent of our 399 thermal power plants are located in water-stressed areas, they have repeatedly got into conflicts with farmers, especially in Maharashtra and Rajasthan.

It is undeniable that Indian industry has among the highest water footprints in the world, both because it is excessively dependent on fresh water and because it tends to dump its untreated waste into rivers and groundwater. The good news is that the water footprint can be dramatically reduced through technologies and investments, which have a short payback period. The best example is thermal power. The overwhelming

water-use in these plants is in their cooling towers and nearly 90 per cent of India's thermal power generation uses fresh water for this purpose. It has been estimated that by converting all thermal power plants in India from once-through open-loop to closed-cycle cooling systems using recycled water, about 65,000 million litres per day of fresh water can be saved. A large quantity of water is also consumed in the ash-handling process. Ash residue is converted to slurry using fresh water and transported to nearby dykes for disposal, leading to massive wastewater discharge. Recapturing and recycling this water has a significant potential for water savings. The payback period for investments in these

wastewater treatment and recycling systems is usually not more than three years. A growing market for treated wastewater is an additional incentive.

Thus, alternatives exist and are easily available and affordable. Why are they still not being widely used? Once again it is a matter of what has been incentivised by policy. Since there is no regular water audit of the industrial sector and water is easily — and almost freely — available, its misuse is rampant. A recent study finds that India's thermal power plants are consuming excessive amounts of water, in many cases beyond permissible limits, set by the Union Ministry of Environment.

Government needs to make comprehensive water audits a recurring feature of industrial activity so that we know current water use, monitor changes and work out the most cost-effective basket of water-efficient technologies and processes to reduce water demand and increase industrial value added per unit of water consumed. In their annual reports, companies must provide a statement of their water footprint for the year. This should include activity-wise volume of fresh water used and the volume of water that was reused or recycled in each line of production. This must include beyond-the-fence upstream and downstream water-use in their total supply chain.

There must also be a commitment with a clear road map and timeline that a company will reduce its water footprint by a definite amount within a specified period.

Simultaneously, we must develop benchmarks for water-use in each activity to enable transparent target-setting. The starting point could be large units in water-intensive industries such as thermal power, paper and pulp, textiles, food, leather (tanning), metal (surface treatment), chemical, pharmaceutical, oil, gas and mining. A few of our best companies, in both the public and private sector, are already showing the way forward in this regard.

Such water audits would also help identify training requirements and the most effective way of achieving behavioural change. Water saving is best delivered when both behavioural and technological changes are simultaneously adopted. In order to more credibly move industry along this path, central and state governments need to set an example by undertaking water audits in their own premises and setting targets for reducing water use.

Government must also facilitate setting up of knowledge institutions that would provide information on industry-specific good practices in wise water use; undertake to develop expertise in water audits and water-use advisory services; provide details of exemplar case studies that are relevant to the different industrial sectors operating in India; and provide a gateway for accessing information about water-saving and water efficient technologies in rain-water harvesting, recycling and reuse, water conserving devices and support to help behaviour change.

Once such systems are in place, there is enough experience from across the world to show that significant economies can be effected in water use. Reported water savings range from 15-90 per cent of current water use, depending on the industrial sub-sector considered, the individual process investigated or the combination of water-saving measures analysed, with the most common figures being within the 30-70 per cent range.

Given the emerging scenario of industrial shut-downs and water conflicts, compliance with these reforms should be voluntary, based on the enlightened self-interest of each company. Government just needs to actively facilitate and enable such change.

The writer is Distinguished Professor, Shiv Nadar University and former Member, Planning Commission, Government of India



WATER: REFORM OR PERISH

MIHIR SHAH

BS-20

NMCG ORGANISES ROUND TABLE ON GANGA TRIBUTARY GOVERNANCE

A round table on Ganga tributary governance was organised by NMCG, in collaboration with 2030 water resources group (WRG) with a high-level delegation from Mongolia to India, under the chairmanship of Rajiv Ranjan Mishra, director general, NMCG. 2030 WRG is mediating the delegation's visit to India. It works towards the establishment of multi stakeholder plat-

forms (MSPs) by uniting the diverse concerned stakeholder groups in the sustainable management of water resources. Such MSPs have already been established in Mongolia and other parts of the world by 2030 WRG and in India, this strategic partnership has been extended to three states - Karnataka, Maharashtra and Uttar Pradesh.



As monsoon season nears end, reservoir levels rise to 85% of overall capacity

Shishir Choudhary
srishir.c@livemint.com
NEW DELHI

Nothing closer to its end, the southwest monsoon continues to remain "vigorous" in central India and parts of the west coast, adding to rising levels of water stored in reservoirs across most of the country.

As per the latest report of the Central Water Commission (CWC), the live storage available in the 113 reservoirs monitored by it has increased to 144,170 billion cubic metres

(BCM), which is 85% of the total live storage capacity of these reservoirs.

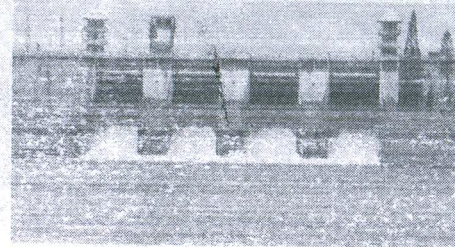
The storage is around 26.5BCM higher than what was available last year in September and 24.25BCM higher than the average of the last 10 years. As many as 55 reservoirs have more storage than last year and 85 have storage higher than the average of last 10 years.

The ongoing monsoon conditions over central India and states along the west coast have led to rising water levels in many of the rivers contrib-

uting to higher storage. These rivers include the Indus, Narmada, Tapi, Mahi, rivers of Kutch, Godavari, Krishna, Cauvery and the east-flowing rivers of Ganga and Mahanadi.

Excess rains over Madhya Pradesh over the past 10 days have led to heavy releases from various dams in Chambal and Betwa basins, and river Yamuna is rising all along its course from the confluence of Chambal up to Allahabad in Uttar Pradesh.

"The monsoon is not over yet, so we need to be careful,



As many as 55 of the 113 reservoirs monitored by CWC have more storage than last year.

Parts of the country are still receiving widespread rains. Ganga, Yamuna have

breached their danger marks at some places. So, better planning is needed to ensure

that these dams do not become reason for flooding, if monsoon maintains its strength over the next week," said Himanshu Thakkar, who leads the South Asia Network on Dams, Rivers and People, a network of organizations and experts working on water issues.

As per CWC, the highest storage has been recorded in the eight reservoirs of Himachal Pradesh, Punjab and Rajasthan, where the current storage is nearly 91% of total live storage capacity.

The 39 reservoirs in the

western division comprising Gujarat and Maharashtra have a live storage of 28.59BCM, against their capacity of 33.94BCM. Both the states have received excess rains this monsoon season, which was 31% above normal.

The monsoon rains have augured well for the southern states as well, where 33 reservoirs located in Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu have recorded storage of up to 41.9BCM. Their total storage capacity is nearly 52.58BCM.

With the monsoon likely to remain active over the next week as per India Meteorological Department forecasts, storage levels could improve further.

Normally, the southwest monsoon begins to retreat from West Rajasthan around 1 September. However it has so far showed no signs of withdrawal. "There should be cessation of rains for the withdrawal to begin. We are monitoring it continuously," said Satini Devi, Head, National Weather Forecasting Centre, IMD, New Delhi.

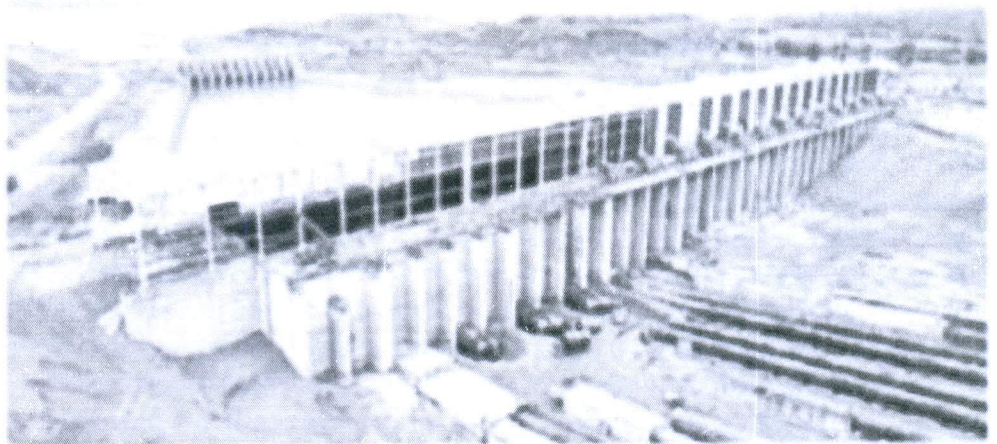
Kaleshwaram water for SRSP soon: KCR

HANS NEWS SERVICE

Hyderabad: Chief Minister K Chandrashekar Rao on Thursday said that the Sri Ram Sagar Project (SRSP) would get Kaleshwaram water soon. He also announced that the SRSP will be one of the top tourist destinations in Telangana.

The chief minister was speaking during the Question Hour in the Assembly on Thursday. Finance Minister T Harish Rao was replying to a question on the time limit to complete SRSP rejuvenation works raised by TRS member K Vidyasagar Rao.

The chief minister said there was no proposal for rejuvenation of SRSP earlier but there was thought why the flood flow canal should not be changed into a reservoir. The officials were told to examine and they gave report that it was feasible and the works were being done on expected lines. "There is no water in Nizam Sagar and Singur. If we can fill Singur, Nizam Sagar and SRSP there will be water all the time. Water will be sent to Sin-



gur and Nizam Sagar from Mallanasagar. Once water reaches from Mallanasagar, it would cater to the needs of Gajwel, parts of Dubbaka and Medak constituencies. As per my knowledge, the water will not decrease in SRSP thereafter," said KCR.

The chief minister said that because of the Kaleshwaram project, the Godavari water is coming in reverse direction. A 3 tmcft canal is a manmade river travelling from Kannepally pump house to Sri Ram Sagar. About 36 overhead tanks were also completed," said KCR.

The chief minister said that the SRSP was taken to stabilise the existing ayacut under SRSP I and II and the lift schemes on its foreshore. The scheme envisages to augment SRSP reservoir to stabilise an ayacut of 6.25 lakh acres and create a new ayacut to an extent of 6.2 lakh acres by utilising SRSP as balancing reservoir under Kaleshwaram project apart from, providing drinking water from SRSP for a quantum of 14.5 tmcft. The works are expected to be completed by December 2019, he added.

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.

गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा में पानी का खारापन बढ़ने की आशंका

समुद्री बाढ़ 28 करोड़ लोगों को बेघर करेगी

रिपोर्ट

64 फीसदी पिघल जाएंगे हिंदूकुश के ग्लेशियर

01 मीटर तक समुद्र के जलस्तर में बढ़ोतरी की आशंका

नई दिल्ली | मदन जैड़ा

समुद्र के जलस्तर में बढ़ोतरी के कारण आने वाले समय में भारत में गंगा-ब्रह्मपुत्र के डेल्टा क्षेत्र के जल स्रोतों एवं भूजल में खारापन बढ़ेगा। तटीय क्षेत्र में 28 करोड़ लोग समुद्री बाढ़ से प्रभावित होंगे। जबकि हिंदूकुश के ग्लेशियर 64 फीसदी पिघल जाएंगे। आईपीसीसी की जल्द आने वाली एक शोध रिपोर्ट में यह आशंका जताई गई है। रिपोर्ट संयुक्त राष्ट्र महासभा की बैठक में पेश किए जाने की संभावना है।

रिपोर्ट में भारत के परिप्रेक्ष्य में गंभीर चिंता प्रकट की गई है। इसमें एक तरफ जहां समुद्र के जलस्तर में बढ़ोतरी से गंगा-ब्रह्मपुत्र बेल्ट के प्रभावित होने की बात कही गई है। वहीं छह बंदरगाह शहरों मुंबई, चेन्नई, कोच्चि, कोलकाता, सूरत तथा विशाखापट्टनम के समुद्री बाढ़ की चपेट में आने की आशंका भी व्यक्त की है।

सदी के अंत तक एक मीटर की बढ़ोतरी : सदी के अंत तक कई तटीय क्षेत्र समुद्र स्तर से एक मीटर तक नीचे चले जाएंगे, क्योंकि समुद्र का जलस्तर बढ़ रहा है। इस सदी के अंत तक समुद्र के जलस्तर में एक मीटर की बढ़ोतरी की आशंका है, जिसे 50 सेंटीमीटर तक सीमित रखने के उपाय किए जा रहे हैं।



हैजा जैसी कई बीमारियां फैलेंगी

पहली बार समुद्रों पर जारी हो रही इस रिपोर्ट में कहा गया है कि तापमान बढ़ोतरी के साथ-साथ आबादी में भारी बढ़ोतरी एवं विकास की गतिविधियों के दबाव से डेल्टा क्षेत्र प्रभावित हो रहा है। गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा का सबसे ज्यादा हिस्सा पश्चिम बंगाल में पड़ता है, जो सर्वाधिक प्रभावित है। डेल्टा क्षेत्र में आने वाले वक्त में बड़े पैमाने पर हैजा (कोलरा) जैसी बीमारियां भी फैल सकती हैं।

मृंगे की चट्टानें होंगी इतिहास की बात

रिपोर्ट के अनुसार, इससे लोगों के रोजगार और आजीविका भी प्रभावित होगी। अगले 30 साल के दौरान लक्षदीप समेत कई समुद्री क्षेत्रों से मृंगे की चट्टानें गायब हो सकती हैं, जो समुद्री जीवों के विकास में अहम भूमिका निभाती हैं। इन चट्टानों के गायब होने से मछलियों की उपलब्धता 25 फीसदी तक घट सकती है जिससे 40 लाख लोगों की रोजी-रोटी प्रभावित हो सकती 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 सहरा (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.

मरु प्रदेश के जल संचयन पर पुस्तक का विमोचन

बिरला बोले, 'जल संचय बने जनांदोलन'

RP-2019

'ए डिस्टिक्टिव वाटर मैनेजमेंट स्टोरी - द राजस्थान वे'

जल संरक्षण के लिए पौराणिक परम्पराओं की ओर लौटने की आवश्यकता

पत्रिका ब्यूरो
patrika.com

नई दिल्ली। पिछले पांच साल में राजस्थान में जल संचय की यात्रा की कहानी बयान करती पुस्तक 'ए डिस्टिक्टिव वाटर मैनेजमेंट स्टोरी-द राजस्थान वे' का विमोचन लोकसभा अध्यक्ष ओम बिरला, केंद्रीय जलशक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत, केंद्रीय वन पर्यावरण मंत्री प्रकाश जावड़ेकर, गृह राज्यमंत्री जी किशन रेड्डी और मानव संसाधन राज्य मंत्री संजय धोत्रे ने किया।

राजस्थान रिवर बेसिन और वाटर रिसोर्सेज प्लानिंग अथॉरिटी के चेयरमैन रह चुके श्रीराम वेदेरे ने यह



नई दिल्ली. लोकसभा अध्यक्ष ओम बिरला, केंद्रीय मंत्री प्रकाश जावड़ेकर, गजेंद्र सिंह शेखावत ने श्रीराम वेदेरे की पुस्तक 'दी राजस्थानी वे' का विमोचन किया। इस अवसर पर उन्होंने जल संरक्षण की शपथ भी ली। -शैलेंद्र पांडे

पुस्तक लिखी है। इसमें उन्होंने बताया है कि किन प्रयासों और तकनीक के जरिए राजस्थान जल संचय में बेहतरीन कार्य कर पाया। इन्हीं प्रयासों के चलते नीति आयोग ने प्रदेश को जल संरक्षण में प्रथम स्थान दिया था। पुस्तक में नदी बेसिन और ग्रामीण जल प्रबंधन को ग्राफिक्स के जरिए भी समझाया गया है। लोकसभा अध्यक्ष बिरला ने विमोचन के अवसर पर कहा कि जल प्रबंधन की सफलतम कहानी का जिर बेहतरीन तरिके से इस पुस्तक में श्रीराम की ओर से किया गया है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बतौर मुख्यमंत्री गुजरात में जल को जनांदोलन बनाने का कार्य किया था। अब जलशक्ति मंत्रालय का गठन कर इस दिशा में आगे बढ़े हैं। उन्होंने कहा कि श्रीराम ने राजस्थान में सतही जल को श्रमशक्ति के आधार पर जनांदोलन में परिवर्तित किया। प्रदेश के ग्रामीण अंचलों में सभी ग्रामीणों ने इसमें भागीदारी निभाई और दानदाताओं का भी सहयोग लेकर सफलता अर्जित की गई। जल संचय जनांदोलन बनना चाहिए। जलशक्ति मंत्री शेखावत ने कहा कि राजस्थान में जल संचय के चलते भूजल स्तर में

4 फिट तक वृद्धि दर्ज की गई। जल संस्कृति का प्रावधान पौराणिक संस्कृति में था। जल को जगदीश मानने वाला देश आखिर क्यों ऐसे स्थिति में पहुंच गया इस पर विचार करने की आवश्यकता है। उन्होंने कहा कि एक व्यक्ति बहुत कुछ कर सकता है। दौसा के लक्ष्मण सिंह ने जल संचय में 58 गांवों की तकदीर बदल दी। पारंपरिक प्रयासों को पुनः जीवंत करने की आवश्यकता है।

वन एवं पर्यावरण मंत्री जावड़ेकर ने कहा कि जल संचय की दिशा में प्रयास करते हुए उनके मंत्रालय ने सभी राज्यों को 50 हजार करोड़ रुपए दिए हैं। इसमें जल संरक्षण अभियान पर कार्य करने के आवश्यक निर्देश दिए गए हैं।

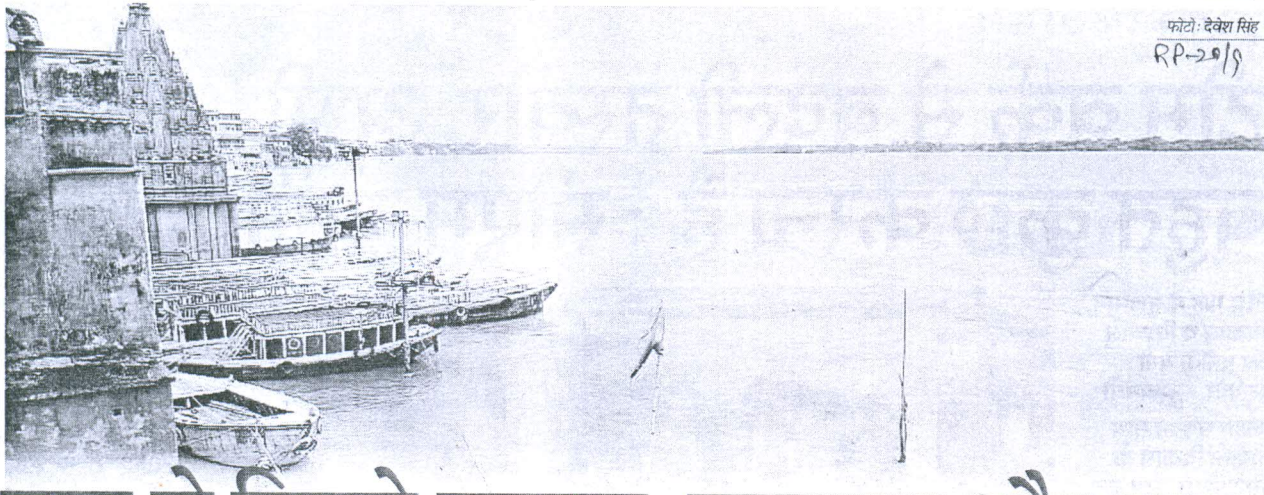
श्रीराम ने कहा कि राजस्थान ने बारिश के पानी का संचय कर जमीनी जल स्तर बढ़ाने में सफलता हासिल की। सभी गांवों को पानी के मामले में आत्मनिर्भर बनाने की दिशा में काम किया गया। मुख्यमंत्री जल स्वावलंबन योजना ने जल संरक्षण में सबसे बड़ा योगदान दिया था।

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.



फोटो: देवेश सिंह

RP-2019

बाढ़ से बिगड़े हालात, जलस्तर और बढ़ा गंगा के साथ वरुणा के पानी में भी वृद्धि जारी, मध्य प्रदेश का पानी बनारस में मचा रहा है तबाही

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
rajasthanpatrika.com

वाराणसी. गंगा का जलस्तर खतरे के निशान को पार करने के बाद भी नहीं धम रहा है। गुरुवार को गंगा व वरुणा का पानी नये इलाकों में प्रवेश कर गया। बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों से लोगों का पलायन तेज हो गया है। जिला प्रशासन ने प्रभावित के लिए राहत शिविर लगाये हैं, लेकिन वह नाकाफी साबित हो रहे हैं। केन्द्रीय जल आयोग के अनुसार दोपहर दो बजे गंगा का जलस्तर 71.51 मीटर दर्ज किया गया है। जो खतरे के निशान से 25 सेंटीमीटर ऊपर है।

लोगों के लिए राहत की बात यही हो सकती है कि पहले प्रति घंटे एक सेंटीमीटर की दर से वृद्धि हो रही थी और अब दो घंटा में एक सेंटीमीटर पानी बढ़ रहा है। गंगा से अधिक परेशानी का कारण वरुणा का पानी बना हुआ है। वरुणा का पानी बड़े इलाके में प्रवेश कर चुका है जिससे वहां पर लोग बाढ़ से प्रभावित हो गये हैं। चोरी के डर से लोग अपना घर छोड़ कर नहीं जा रहे हैं वही पर रहते हुए किसी तरह भोजन-पानी का जुगाड़ कर रहे हैं। जिलाधिकारी ने पहले ही स्पष्ट कर दिया था कि सभी घरों तक राहत पहुंचाना संभव नहीं है इसलिए जो लोग राहत शिविर में आयेगे। उन्हें सारी सुविधा दी जायेगी। एनडीआरएफ लगातार अभियान चला कर बाढ़ में फंसे लोगों को सुरक्षित स्थान में पहुंचाने में जुटी है।

मध्य प्रदेश के डैम से छोड़ा गया पानी यमुना व वरुणा के जरिए गंगा में पहुंच रहा है। इसके चलते ही

सीएम करेंगे बनारस में बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों का निरीक्षण

वाराणसी. काशी में आयी बाढ़ का जायजा लेने के लिए सीएम योगी आदित्यनाथ 20 सितंबर को बनारस आयेगे। सीएम के आने की जानकारी

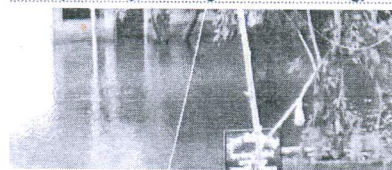


मिलते ही प्रशासनिक अमला सक्रिय हो गया है और बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में जाकर राहत सामग्री बांटी जा रही है। सीएम योगी आदित्यनाथ 20 सितंबर को सबसे पहले प्रयागराज जायेंगे। यहां पर बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों का दौरा करके दोपहर बाद बनारस पहुंचेंगे।

बनारस में बाढ़ आयी है। गंगा के जलस्तर से नदी किनारे रहने वालों की दिनचर्या प्रभावित कर दी है। सारे घाट का सफाई कर चुका है। छत के ऊपर गंगा आरती हो रही है। दशरथमेघ घाट का पानी सड़क पर आना शुरू हो चुका है यदि गंगा का जलस्तर आधा मीटर और बढ़ता है तो बनारस शहर भी बाढ़ की चपेट में आ जायेगा।

पीएम नरेंद्र मोदी के संसदीय क्षेत्र में आयी बाढ़ पर सीएम योगी आदित्यनाथ सरकार लगातार नजर रख रही है। संभावना है कि खुद सीएम योगी आदित्यनाथ बनारस का दौरा कर बाढ़ से उपजे हालात की समीक्षा कर सकते हैं।

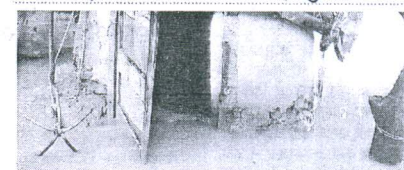
गाजीपुर में स्कूल और पुलिस चौकी भी डूबा



गाजीपुर. पूर्वांचल के कई जिलों में गंगा नदी में लगातार बढ़ रहे जलस्तर के कारण लोगों की परेशानी घटने का नाम नहीं ले रही है। गंगा में लगातार पानी के बढ़ने का क्रम जारी है, अभी भी गंगा आधा सेंटीमीटर प्रति घंटा की रफ्तार से बढ़ते हुए खतरे के निशान से भी 1 मीटर ऊपर बढ़ रही है, अगले 2 से 3 दिन में स्थिति और भयावह हो सकती है। जमानिया तहसील के कई गांव बाढ़ से प्रभावित हैं, इस इलाके के कई विद्यालय के साथ ही जमानिया कोतवाली का देवरिया पुलिस चौकी भी बाढ़ की चपेट में आ चुका है, जिसके चलते पिछले 3 दिनों से पुलिस चौकी को पास के एक विद्यालय में शिफ्ट कर दिया गया है। वहीं ग्रामीणों ने बताया कि गंगा

लगातार बढ़ रही है लेकिन प्रशासन की तरफ से अभी कोई मुकम्मल व्यवस्था नहीं किया गया है, हम सभी लोगों को पानी में घुसकर आने जाने को मजबूर होना पड़ रहा है। जमानिया तहसील में बढ़ रहे गंगा के जलस्तर को लेकर एसडीएम भी लगातार गांव का निरीक्षण कर रहे हैं और ग्रामीणों को बाढ़ से दूरी बनाए रखने की अपील भी करते नजर आ रहे हैं। एसडीएम ने बताया कि जमानिया तहसील में कुल 13 बाढ़ चौकियां बनाई गई हैं जबकि पांच शरण स्थल बनाए गए हैं, जहां पर गंगा किनारे और बाढ़ में रहने वाले लोगों को उनके गांव से शिफ्ट करा कर यहां पर रखा जाएगा साथ ही उनके मवेशियों के चारे की व्यवस्था भी कराई जाएगी।

तटवर्ती इलाके के लोगों की बड़ी मुश्किलें



भदोही. गंगा के जल स्तर में तेजी से बढ़ोतरी देखने को मिल रही है, गंगा खतरे के निशान से महज 40 सेंटीमीटर नीचे देखी गयी है, पिछले कुछ दिनों से बड़े गंगा के जल स्तर ने तटवर्ती इलाकों में रहने वाले लोगों की मुश्किलें बढ़ा दी है तमाम लोग अब सुरक्षित स्थानों पर जा रहे हैं। गुलोरी गंगा घाट समेत कई घाटों पर मकानों तक गंगा का पानी पहुंचने लगा है अगर ऐसे ही गंगा का रौंदरूप जारी रहा तो बड़ी संख्या में मकान पानी में डूब जायेंगे। भदोही जिले में गंगा का जल स्तर 79.600 मीटर पर पहुंच गया है जो खतरे के निशान के महज 40 सेंटीमीटर दूर है, जिले में 80 मीटर पर खतरे का निशान है, 2 सेंटीमीटर प्रति घंटा की रफ्तार से गंगा का जल स्तर बढ़ रहा है

जिले के कोनिया, धनतुलसी, सीतामढ़ी, बिहरोजपुर, रामपुर, गुलोरी समेत कई गांव गंगा की बाढ़ की चपेट में है इन इलाकों में गंगा उपजाऊ जमीन का बड़े पैमाने पर कटान कर रही है वही अब गंगा के पानी ने आबादी के इलाकों की तरफ रुख कर लिया है जिससे तटवर्ती इलाकों में रहने वाले लोग दहशत में हैं यह तस्वीरें गुलोरी घाट की हैं जहाँ आप देख सकते हैं की अभी कुछ ही कच्चे मकानों तक पानी पहुंचा है लेकिन जिस तेजी से पानी आगे बढ़ रहा है अगर ऐसे ही रहा तो बड़ी संख्या में मकान पानी से डूब जायेंगे घ गुलोरी गंगा घाट समेत कई घाटों पर देखा गया है कि लोगो ने अपने मकान खाली तक कर दिया है। अब लोग सुरक्षित स्थानों पर पहुंच रहे हैं।

बाढ़ के कारण मिर्जापुर में 4 दिन के लिये स्कूल बंद

मिर्जापुर. यूपी में बाढ़ से हालात लगातार बैकवर्ड हो रहे हैं। खास तौर से पूर्वांचल के जिलों इलाहाबाद से लेकर बलिया तक गंगा में आयी बाढ़ की चपेट में है। हजारों गांव बाढ़ की चपेट में आ गए हैं, जबकि लाखों की तादाद में लोगों ने सुरक्षित ठिकानों पर पनाह ली है। बाढ़ की विभीषिका को देखते हुए जिला प्रशासन ने स्कूलों को बंद करने का आदेश दे दिया है। 19 सितंबर से लेकर 21 सितंबर तक बाढ़ प्रभावित इलाकों के प्राथमिक स्कूल बंद रहेंगे। प्रभासी बीएसए व सीडीओ प्रियांका निरंजन ने इसका आदेश जारी कर दिया है। जिले में सबसे ज्यादा प्रभावित ज्वर तहसील और बुनार तहसील के 72 प्राथमिक और उच्च प्राथमिक विद्यालय बंद रहेंगे। प्रियांका निरंजन का कहना है कि जिलाधिकारी के मौखिक आदेश के बाद बाढ़ प्रभावित इलाकों से मिली रिपोर्ट के आधार पर तटवर्ती इलाकों के सभी स्कूलों को बंद कर दिया गया है। इस इलाके के स्कूल या तो बाढ़ के पानी में डूब गए हैं या फिर स्कूल जाने के रास्ते पर पानी भर चुका है। बता दें कि जिले की सदर तहसील में 300 और बुनार तहसील में 181 गांवों में बाढ़ का खतरा मंडरा रहा है। गंगा के तटवर्ती इलाकों खासतौर से चील्हा के महेसपुर और हरसिंगपुर गांव में 60 से अधिक घरों में पानी घुस चुका है। बाढ़ के चलते लोग परेशान हैं। इलाके के नौ गांव बाढ़ प्रभावित हैं। इसी तरह सीखड़ के मगहरहा, धनोपुर, पिपराही, पसियाही, बिदापुर, धनेता, भगीरथपुर, डोमनपुर, हासिपुर, छिटकपुर व रामगढ़ प्रेमपुर बाढ़ से प्रभावित हैं। इनमें से कुछ गांवों में बाढ़ का पानी पहुंच चुका है, जबकि कई गांवों में बाढ़ का खतरा बना हुआ है।

अध्ययन

अनियमित वर्षा के कारण बढ़ सकती है सूखे की प्रवृत्ति, ऐसी स्थिति में फसलों की उपज को बनाए रखना किसानों के लिए एक बड़ी चुनौती होगी...

फसलों के लिए चुनौती है वर्षा में उतार-चढ़ाव

नई दिल्ली, आइएसडब्ल्यू : इस वर्ष देश के कुछ हिस्सों में सामान्य से तीन हजार फीसद अधिक वर्षा दर्ज की गई, तो दूसरी ओर कई इलाकों में वर्षा का स्तर सामान्य से भी कम देखा गया। बारिश के स्तर में यह अंतर पिछली एक सदी से भी अधिक समय से लगातार बढ़ रहा है, जिसका सीधा असर फसलों के उत्पादन पर पड़ सकता है। सूखे की आशंका से ग्रस्त बुंदेलखंड में 113 वर्षों की औसत वार्षिक वर्षा के आंकड़ों का विश्लेषण करने के बाद भारतीय शोधकर्ता इस नतीजे पर पहुंचे हैं।

शोधकर्ताओं ने झांसी जिले में मूंगफली की फसल पर वर्षा में उतार-चढ़ाव के कारण पड़ने वाले प्रभाव का आकलन किया है। इस अध्ययन से पता चला है कि पूरे मानसून में होने वाली बारिश के बजाय मूंगफली की पैदावार मुख्य रूप से जून-जुलाई में होने वाली वर्षा की मात्रा पर निर्भर करती है। मूंगफली के लिए प्रतिदिन 8 से 32 मिलीमीटर वर्षा महत्वपूर्ण होती है। वहीं, प्रतिदिन 64 मिलीमीटर से ज्यादा वर्षा मूंगफली के लिए हानिकारक हो सकती है। मानसून देर से शुरू होने या फिर भारी बरसात के कारण भी मूंगफली की खेती पर नकारात्मक असर पड़ सकता है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आइसीएआर) के पटना स्थित पूर्वी अनुसंधान परिसर और झांसी

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद और भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान के शोधकर्ताओं ने किया अध्ययन



यह अध्ययन 'करंट साइंस' में प्रकाशित हुआ है।

स्थित भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान के शोधकर्ताओं द्वारा किया गया यह अध्ययन शोध पत्रिका करंट साइंस में प्रकाशित किया गया है।

कम होने लगी है हल्की और मध्यम वर्षा की घटनाएं : शोधकर्ताओं में शामिल आइसीएआर के पूर्वी अनुसंधान परिसर के वैज्ञानिक अकरम अहमद ने बताया कि देश के कई क्षेत्रों में वर्षा में अत्यधिक वृद्धि हुई है, तो कुछ क्षेत्रों में बारिश के स्तर में बेहद कमी भी देखी गई है। भारी बारिश की घटनाएं बढ़ रही हैं, तो दूसरी ओर

खेती के लिए उपयोगी हल्की एवं मध्यम वर्षा की घटनाएं कम हो रही हैं। हालांकि, यह अध्ययन मूंगफली पर किया गया है, लेकिन बारिश में बदलाव का असर अन्य फसलों पर भी पड़ेगा।

बुंदेलखंड में हुई सबसे कम बारिश : दतिया और सागर जैसे जिलों को छोड़कर पूरे बुंदेलखंड में वार्षिक बरसात की दर में गिरावट दर्ज की गई है। इसके साथ ही, वार्षिक वर्षा में भी हर साल 0.49 मिलीमीटर से 2.16 मिलीमीटर तक गिरावट देखी गई है। बुंदेलखंड में सबसे कम और सर्वाधिक वार्षिक वर्षा क्रमशः 760 मिलीमीटर (दतिया) और 1227 मिलीमीटर (दमोह) में दर्ज की गई है। शोधकर्ताओं का कहना है कि यह अध्ययन अनियमित वर्षा के कारण बुंदेलखंड में बढ़ती सूखे की प्रवृत्ति को दर्शाता है। ऐसी स्थिति फसलों की उपज को बनाए रखने के लिए चुनौती के रूप में उभर सकती है।

मौसम विज्ञानियों के लिए मददगार होगा अध्ययन : अध्ययनकर्ताओं का कहना है कि वार्षिक वर्षा के साथ-साथ मानसून के मौसम में होने वाली वर्षा की मात्रा में भी गिरावट देखी गई है। शोधकर्ताओं का कहना है कि फसलों की बुवाई के उपयुक्त समय की जानकारी देने में यह अध्ययन मौसम विज्ञानियों के लिए मददगार हो सकता है।

डूब का दर्द मालवा-चंबल अंचल और सरदार सरोवर बांध के डूब क्षेत्र से पत्रिका टीम की **ग्राउंट रिपोर्ट**

बाढ़ में बह गए सारे सपने, हर तरफ बस तबाही का मंजर

मंदसौर-नीमच-रतलाम
रामपुरा में नहीं उतरा बाढ़ का
पानी, अब सड़क पर फूटा गुस्सा

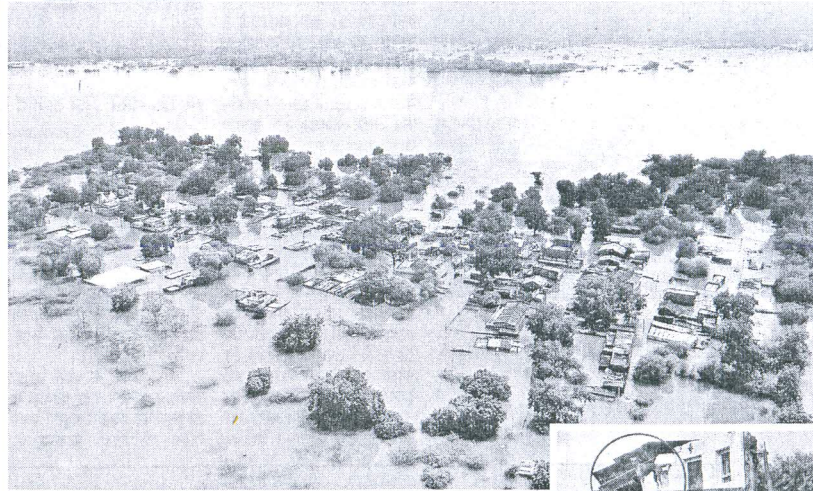


मं दसौर, नीमच, राजापुर और रतलाम के कई क्षेत्र में अभी बाढ़ का असर अभी भी कायम है। गुरुवार को प्रभावित क्षेत्रों का सर्वे करने के लिए पहुंची केन्द्रीय टीम पहुंची और हवाई दौरे कर नुकसान का जायजा लिया। इधर रतलाम के ऊंकाला रोड पर बारिश से खराब सड़क के कारण रहवासियों ने किया चक्काजाम कर दिया। बारिश से सड़कें पूरी तरह बर्बाद हो गई हैं और वाहन निकालना मुश्किल हो गया है। गुरुवार को भी जब ऐसी स्थिति बनी तो लोगों का गुस्सा फूट पड़ा। मंदसौर में भाजपा ने बाढ़ प्रभावित लोगों की सहायता के

लिए धरना प्रदर्शन शुरू कर दिया। दो अन्य गांव के प्रभावित भी जिला मुख्यालय आए। उन्होंने बाढ़ से राहत और मदद में देरी के आरोप लगाए। अलावदीखेड़ा की महिलाओं और वसंत विहार की महिलाओं ने भी जनप्रतिनिधियों से किया प्रदर्शन। नीमच के रामपुरा क्षेत्र में चंबल की बाढ़ का पानी लगातार छठे दिन भी नहीं उतर पाया। नगर परिषद यहां मीटर पंप लगाकर पानी निकालने के प्रयासों में जुट रही है। रिंगवॉल टूटने से सबसे ज्यादा नुकसान रामपुरा में हुआ है। फिलहाल गांधीसागर बांध का एक ही गेट खुला हुआ है।

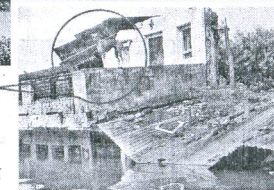


पत्रिका ये **था** धार का चिखलदा: आखिरी सांसों गिन रहे गांव में तड़प-तड़प के मर रहे जानवर

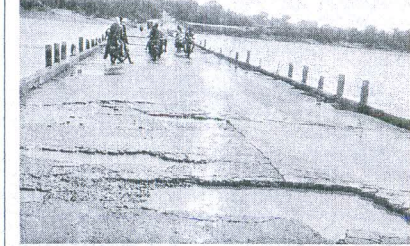


बड़वानी शहर से 6 किमी दूर स्थित धार जिले का चिखलदा अब पूरी तरह से खाली हो चुका है। यहां के 90 प्रतिशत मकान या तो डूब गए हैं या धराशायी हो गए हैं। गांव के बाहिद मंसूरी ने बताया कि यहां 70 से ज्यादा कुत्ते-बिल्ली फंसे हैं, तो कई भूख-बीमारी से मर चुके हैं। प्रशासन को अवगत कराने के बाद भी रेस्क्यू ऑपरेशन नहीं करा रही है।

फोटो: अमजद खान। **ड्रोन सहयोगी:** अक्षय भावसार



मुरैना-भिण्ड-श्योपुर
कोटा बैराज से छोड़े 56 लाख
क्यूसिक पानी से बिगड़े हालात



चं बल में जल स्तर कम होने के बावजूद यह अभी भी भिण्ड में चंबल खतरे के निशान से 7.2 मीटर ऊपर और मुरैना में खतरे के निशान से निशान से 1.5 मीटर ऊपर बह रही है। चंबल अंचल के 52 गांवों में बाढ़ ने तबाही मचाई थी। रेस्क्यू कर बनाए गए 4160 प्रभावित राहत कैंपों में हैं। गुरुवार को बचाव दल ने भिण्ड के नावली वृंदावन और मुकुटपुरा से 30 लोगों को रेस्क्यू किया। जो लोग गांवों में डटे हैं, वहां सेना बोट से भोजन पैकेट पहुंचा रही है। कोटा बैराज से 15 एवं 16 सितंबर को 56.29

लाख क्यूसेक पानी छोड़ा गया था। इससे हालात बेकाबू हो गए। 23 साल पहले 1996 में मुरैना के राजघाट के पुराने पुल के ऊपर पानी आया था। इस बार सारे रिकॉर्ड ध्वस्त कर जलस्तर खतरे के निशान 138 को पार कर 145 मीटर तक जा पहुंचा। मुरैना कलेक्टर प्रियंका दास के अनुसार 265 घरों को नुकसान है। वास्तविक आकलन पानी उतरने के बाद हो सकेगा इधर श्योपुर पहुंचे प्रभारी मंत्री लाखन सिंह यादव ने कहा कि किसान तबाह हो गया है और भाजपा नेता राजनीति कर रहे हैं।