

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: 20.01.2020

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।

अंडा

20.01.2020

वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

विदे०
20/01/2020

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

प्रो. ए. ए. ए.
20-01-2020

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली

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



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.

Country has received 120% of January rainfall already: IMD

Anonna Dutt

letters@hindustantimes.com

HT-20

NEWDELHI: Northwest and north-eastern states have had an unusually wet January, with Manipur receiving 1,603% of the normal rainfall for the month, according to the India Meteorological Department (IMD) data. India has so far received 120% of the rainfall usually recorded till the third week of January.

Uttarakhand, Uttar Pradesh and Punjab have received over 300% of the normal precipitation in January. In the northeast, Tripura has received 670% of the normal rainfall and Mizoram 295%.

"So far, the precipitation in many states has been two to three times the normal. Most of the rainfall in the northern and north-western parts of the country this month is under the influence of western disturbances (WD). And, this month there have been a higher than usual number of WDs, with the one that is likely to bring precipitation to the Himalayan region this Tuesday being the fifth one. There are predictions of three more WDs that are likely by the end of this month, taking the total number to eight," said RK Jenamani, senior scientist, IMD.

A WD is a storm originating in

THE EXCESS RAIN RECEIVED DURING JANUARY WILL ACTUALLY BE GOOD FOR THE RABI CROPS THAT ARE GROWN DURING WINTERS. IT WILL RAISE SOIL MOISTURE

the Mediterranean region that brings winter rains to the north-western parts of the Indian sub-continent. "Usually, we just see about three WDs in January. This year, when we talk about precipitation due to the WD, there have been more snowfall events than rainfall," said Jenamani.

Between January 1 and January 19, half of all the districts monitored by the IMD have had large precipitation.

The IMD forecast has predicted heavy rain or snowfall over Jammu and Kashmir. This might also bring a cloudy day, some drizzle or very light rain to Delhi late at night, according to the IMD. So far, Delhi has received 17.5 mm of rainfall till January 19, instead of the normal 8.2mm creating a large excess of 114%.

"This is very unusual. This

year the intensity and number of the WDs have been exceptionally high. There have been successive WDs without any significant gap; not more than two or three days. Whenever the WDs reach the Himalayas, they create cyclonic circulation over the northern plains that travel west to east bringing winter rain to the entire Indo-Gangetic plains," Mahesh Palawat, vice president of meteorology and climate change at Skymet Weather.

"The WD forming on January 20 will be the last active WD of the month. After that too, there are predictions of WDs but they are likely to bring precipitation only over the Western Himalayan region and places like Jammu and Kashmir and Ladakh," he said. The excess rain received during January will actually be good for the Rabi crops that are grown during winters.

"Usually rain is good for Rabi crops unless it is during the time when the crops are in a nascent stage and can be washed away. The rain was also not torrential that could lead to flooding and destruction of crops. The rain received during January will only increase the soil moisture, except for isolated places where hail must have done some damage," said Palawat.

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

and documented at WSE Dte, CWC.

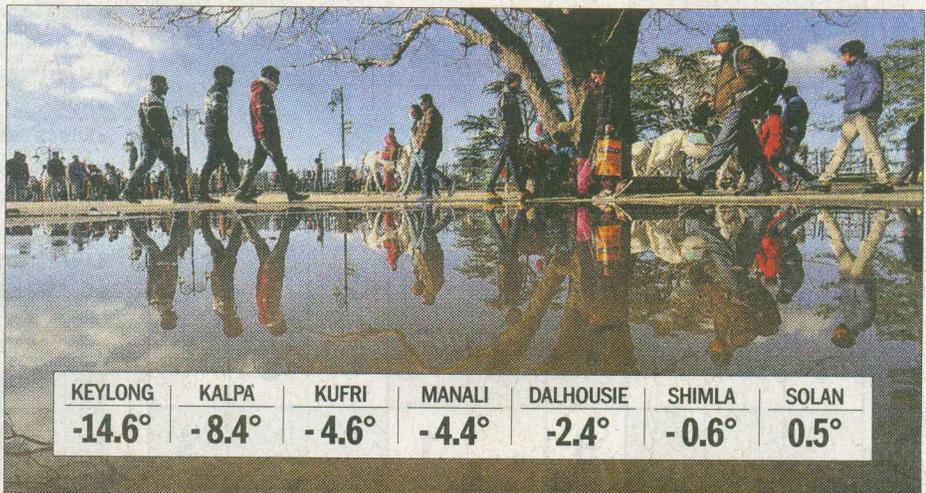
No relief; Met predicts rain, snow today

TRIBUNE NEWS SERVICE

SHIMLA, JANUARY 19
 Most parts of Himachal groan under arctic conditions as night temperature plummeted following widespread rain, sleet and snow and stayed two to six degrees below normal.

The region had a dry day today but pale sun failed to warm up the region while high-altitude tribal areas and high mountain passes reeled under freezing cold conditions with the minimum temperature staying 15 to 24 degrees below the freezing point.

Thick ground frost occurred in mid and higher hills and slippery road conditions made driving hazardous in morning hours and water pipes froze and burst at several places in Shimla and other higher hills.



Tourists enjoy a sunny Sunday on The Ridge in Shimla. PHOTO: AMIT KANWAR

Keylong and Kalpa recorded the minimum temperature at minus 14.6 degrees and minus 8.4 degrees, while Kufri and Manali shivered at minus 4.6 degrees and minus 4.4 degrees, followed by Dalhousie minus 2.4 degrees, Shimla minus 0.6 degrees, Solan 0.5 degrees, Sundernagar 0.9 degrees, Palampur 1.0 degrees, Solan 0.5 degrees, Dharamsala 2.2 degrees and Bhuntar 3.3 degrees, two to five degrees below normal.

INDIAN EXPRESS- 20.01.2020

Mercury dips, expect light rain tomorrow IE

EXPRESS NEWS SERVICE
 NEW DELHI, JANUARY 19

THE MERCURY fell further in the city Sunday with the highest temperature falling to 16.7 degrees Celsius, three degrees below normal, and the lowest touching 7 degrees Celsius. The minimum temperature recorded at five monitoring stations of IMD Sunday was lower than Saturday's readings, with Lodhi Road being the coldest at 5.8 degrees Celsius.

A light rain or drizzle is forecast for the capital Tuesday with the maximum and minimum temperatures over the next few days expected to remain below 19 and 8 degrees Celsius.

IMD has forecast partly cloudy skies over Delhi for the next couple of days, along with

THE WEEK AHEAD		
Day	Min	Max
Mon	6	17
Tue	8	18
Wed	7	19
Thu	7	17
Fri	6	17
Sat	6	18

All figures in °C

moderate to dense fog. Clouds are expected to clear by Wednesday, and on Thursday and Friday, strong surface winds of 20-25 kmph are expected.

Delhi's air quality was in the 'poor' category Sunday with an AQI reading of 277. It is likely to remain in this range for a couple of days, according to SAFAR.

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.

बिना किसी केमिकल के पानी की हर बूंद का हो रहा संरक्षण

पानी की हर बूंद बचाने के लिए विद्यार्थियों को कर रही जागरूक

जागरण संवाददाता, पश्चिमी दिल्ली : आज के दौर में जल संरक्षण सबसे ज्यादा जरूरतों में से एक है। नदी, तालाब सूखने के कगार पर पहुंच गए हैं। ऐसे में यदि आम जन ने इस ओर ध्यान नहीं दिया तो वह दिन दूर नहीं जब पानी की एक-एक बूंद के लिए हम तरसने लगेंगे। इस दिशा में कुछ लोग काम भी कर रहे हैं और इसका सकारात्मक असर भी दिखने लगा है। इस कड़ी में नाम आता है द्वारका के सेक्टर-8 स्थित क्वींस वैली स्कूल की प्रिंसिपल डॉ. नमिता शर्मा का।



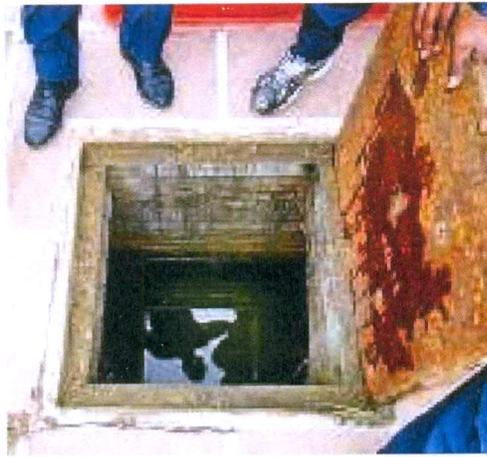
जल संरक्षण



डॉ. नमिता शर्मा • जागरण

में नाम आता है द्वारका के सेक्टर-8 स्थित क्वींस वैली स्कूल की प्रिंसिपल डॉ. नमिता शर्मा का।

डॉ. नमिता शर्मा अपने स्कूल में जल संरक्षण को लेकर सक्रिय रही हैं। न सिर्फ विद्यार्थियों को जागरूक करने बल्कि पानी का एक बूंद बर्बाद न हो, इस दिशा में भी कदम उठाए हैं। उन्होंने बताया कि स्कूल में पहले रेन वाटर हार्वेस्टिंग के लिए एक ही टैंक था। स्कूल का छत काफी बड़ा होने के कारण बारिश के दौरान टैंक तुरंत भर जाता था और बारिश का पानी सड़कों पर बहने लगता था। इसके बाद हमने सोचा कि इस दिशा



द्वारका के सेक्टर-8 स्थित क्वींस वैली स्कूल में बनाया गया बारिश का पानी जमा करने के लिए टैंक • जागरण

छात्रों को करते हैं जागरूक

नमिता ने बताया कि जल संरक्षण की दिशा में हम स्कूली छात्रों को समय-समय पर जागरूक करते हैं। उन्हें अपने ही स्कूल का उदाहरण देकर समझाते हैं कि अगर आज हम इस दिशा में गंभीर नहीं होते तो हजारों लीटर पानी प्रतिदिन यहां पर बर्बाद होता। बच्चे भी इस दिशा में काफी जागरूक हुए हैं।

इस्तेमाल किए गए पानी का भी होता उपयोग

नमिता ने बताया कि स्कूल में प्रतिदिन चार से पांच हजार लीटर पानी का उपयोग होता है। ऐसे में आरओ पानी का उपयोग होने के बाद यह पानी सीधे एक अन्य टैंक में इकट्ठा हो जाता है। वहीं, हमारे स्कूल में सफाई के दौरान किसी प्रकार के केमिकल का उपयोग नहीं किया जाता है। स्कूल के बच्चे खुद रीटा, नमक व सिरका मिलाकर एक लिक्विड तैयार करते

हैं, जिससे पूरे स्कूल की सफाई होती है। उपयोग किए गए पानी में किसी प्रकार का केमिकल न होने से हम इस पानी को पेड़-पौधों के विकास में इस्तेमाल करते हैं। इसके अलावा वाहनों की सफाई में भी इसी पानी का उपयोग होता है। ऐसे में उपयोग किए गए पानी का उपयोग कर पानी बचाने की दिशा में हम सभी प्रयासरत रहते हैं।

में कुछ कार्य करने चाहिए। इसके लिए सबसे पहले हमने 2017 में सेंटर फॉर साइंस एंड एंवायरमेंट से मदद मांगी। संस्था ने हमारी मदद की और पूरे स्कूल का निरीक्षण किया। इसके बाद बारिश के पानी को

सहेजने के लिए दो और टैंक बनाए गए। इसमें बारिश के दौरान पूरा पानी जमीन के अंदर जाता है। साथ ही मैदान के किनारे में नालियां बनाई गईं, जिससे यह पानी उसमें जाए और भूजल स्तर में सुधार हो सके।

IIT Bombay efficiently removes heavy metals from water

The nanostructure showed 80-90% adsorption efficiency for arsenic, chromium, cadmium, mercury

R. PRASAD

Simultaneously removing heavy metals such as arsenic, chromium, cadmium and mercury from waste water with very high efficiency now appears possible, thanks to the work of researchers at the Indian Institute of Technology (IIT) Bombay. The carbon-based nanostructure that the team fabricated shows 80-90% adsorption efficiency for all the four heavy metals studied.

No electricity is required for the nanostructure to remove heavy metals from water as it allows for gravity-driven purification of the water. The nanostructures can be recycled and reused multiple times. While there is an initial drop of about 8% after the first cycle, the efficiency remains constant at 75-85% in the subsequent cycles. The carbon nanostructure is able to adsorb the heavy metals in the wide range of pH conditions – pH 2 to 13. The results were published in the journal *ACS Applied Nano Materials*.

To fabricate the carbon-based nanostructure shaped like a marigold flower, the



Reusable tool: The heavy metals can be recovered by treating the nanostructure with mild acid, says Ananya Sah

team led by Chandramouli Subramaniam from the Department of Chemistry at IIT Bombay used dendritic fibre nanosilica spheres as template. The nanostructure is obtained through a single-step process of chemical vapour deposition followed by removing the silica template.

Marigold-like structure

“What we get is a marigold-like nanostructure made of carbon that has high specific surface area, optimal porosity and pore volume. The nanostructure has 15-20% micropores (less than 2 nanometre) and 80-85% mesopores (2-50 nanometre),”

says Prof. Subramaniam. “The reason it shows very high adsorption efficiency is its hydrophilic [water-loving nature] nature that allows for extensive and rapid interaction between the heavy metal-containing water and the carbon nanostructure.” Also, unlike activated carbon, the surface area of our nanostructure is easily accessible for heavy metals. So the adsorption is high.

When the water containing the heavy metals comes in contact with the nanostructure, majority of adsorption first takes place in the micropores. “It is energetically more favourable for the

heavy metals to bind to the nanostructure in the micropores. Once the micropores get saturated then the heavy metals are captured by the mesopores,” says Maku Moronshing from IIT Bombay and one of the first authors of the paper.

For the four heavy metals to get adsorbed on the nanostructure the water has to be in contact with the nanostructure for at least 32 seconds. The team used a 1 cm long column of the nanostructure to make sure that minimum contact time is maintained.

Recovering heavy metals

“Since the heavy metals chemically react and bind to the surface of the nanostructure, they do not leach back into the water. They can be recovered by treating the nanostructure with mild acid (hydrochloric acid and nitric acid),” says Ananya Sah from IIT Bombay and the other first author of the paper.

“The heavy metals have greater affinity for acid and so they leach out into the acid. This allows us to reuse the carbon nanostructure multiple times,” says Prof.

Subramaniam. There is about 10% drop in efficiency after the first cycle as the metals trapped in the micropores do not get leached out when treated with acid. But there is complete recovery of metals trapped in the mesopores.

The team tested the ability of the structure to adsorb heavy metals in industrial effluent over a range of pH conditions (pH 2-13). The industrial effluent was simulated by mixing 100 ppm of each metal. “Adsorption was as effective as the test case for all the four heavy metals. At very acidic pH of 2, some metals did not get adsorbed. But between pH 5-10 the adsorption was very good for all the four metals,” he says.

Most of the adsorbents known are effective against either one or two heavy metal ions. Even the chemisorptive scavenging ones need to have longer treatment column as they need to be multifunctionalised adsorbents. Also, the inlet pressure has to be more. However, the carbon nanostructure was able to scavenge all four metals simultaneously without the need for these.

- 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.

What new monsoon dates mean

The monsoon is supposed to begin on June 1, and withdraw fully by September 30. Over the past many years, however, significant changes have been seen in precipitation patterns. So, the 'normals' are now set to shift.

SOWMIYA ASHOK & ANJALI MARAR
NEW DELHI, PUNE, JANUARY 17

EARLIER THIS week, Earth Sciences Secretary M Rajeevan announced that the India Meteorological Department (IMD) had decided to revise the normal onset and withdrawal dates for the monsoon in some parts of the country from this year.

The four-month southwest monsoon season, which brings as much as 70 per cent of the country's annual rainfall, officially begins on June 1, with the onset over Kerala, and ends on September 30. It takes about a month and half after onset on the Kerala coast to cover the entire country; and about a month, beginning from the northwestern parts of the country on September 1, to withdraw completely.

Although the June 1 date for the onset of the monsoon on the Kerala coast is unlikely to be changed, the dates for onset in many other parts of the country are expected to be revised. Mumbai, for example, expects to start getting rain from June 10 — the revision is likely to push this date back by a few days. Adjustments are likely to be made for many other parts of the country as well. Similar changes are expected in the withdrawal dates.

Effectively, the monsoon is now expected to have later arrival and withdrawal dates in most parts of the country.

Why was this revision needed?

The main reason for the revision in the normal dates is the changes in precipitation patterns that have been taking place over the last many years. In the last 13 years, for example, only once has the onset over the Kerala coast happened on June 1. While two or three days of earlier or later onset falls within the yearly variability, in several years the onset happened five to seven days late.

Similarly, the commencement of withdrawal has happened in the first week of

RAINS COME, RAINS GO

	Onset over Kerala	Commencement of withdrawal
2019	June 7	Oct 9
2018	May 29	Sept 29
2017	May 30	Sept 27
2016	June 8	Sept 15
2015	June 5	Sept 4
2014	June 6	Sept 23
2013	June 1	Sept 9
2012	June 5	Sept 24
2011	May 29	Sept 23
2010	May 31	Sept 27
2009	May 23	Sept 25
2008	May 31	Sept 29
2007	May 28	Sept 30
Normal	June 1	Sept 1

September only twice during this period, and last year, the withdrawal started as late as October 9 — and was completed in around just a week.

"This change (of dates) was inevitable because things have been different for more than a decade now. A delayed onset seems clear but the withdrawal is never dramatic, and it may be conflating with the northeast monsoon (winter monsoon, which begins in October) in some places. So we have to watch how the monsoon trough and the monsoon rain itself are related in September and October. Is it still monsoon if the trough has retreated but rainfall is occurring over some parts of India? This question has not been considered seriously so far," said Raghu Murtugudde of the University of Maryland, College Park, United States.

Within the four-month season too, rainfall has been observed to deviate from nor-

mal expected patterns very frequently.

One of the significant changes being noticed is that rainfall is getting increasingly concentrated within a narrow band of days within the monsoon season. So, there are extremely wet days followed by prolonged periods of dry days. A report in this newspaper in September 2018 used IMD data to show that over several previous years, nearly 95 per cent of monsoon precipitation in 22 major cities of the country had happened over a period of just three to 27 days. Delhi, for example, had received almost 95 per cent of its monsoon rainfall over just 99 hours. And half of Mumbai's monsoon rain had fallen over just 134 hours, or five and a half days, on average.

Patterns of regional variations in rainfall are also changing.

Areas that have traditionally received plenty of rainfall are often remaining dry, while places that are not expected to get a lot of monsoon rain have sometimes been getting flooded. Climate change could be one of the factors driving these changes, but there could be other reasons as well.

What will be the impact of IMD's move?

The revisions are meant to reflect the changes in precipitation patterns in recent years. They will help the IMD track the monsoon better, and improve what Rajeevan described as its "impact-based" forecasts. But the revisions will have implications beyond IMD's operations, too.

New dates will likely nudge farmers in some parts of the country to make slight adjustments in the time of sowing their crops. "It would definitely have an impact on our agriculture practices — when to start sowing, when to harvest. Farmers would probably have to make small adjustments in these dates," Rajeevan said.

Agro-meteorologists, however, agree that more than the onset, it is the information about the spatio-temporal distribution of rainfall that will be more helpful for farmers.

"A timely onset of rainfall followed by a prolonged break in the rains would mean that the sown seeds would not benefit. So, even if there is a delay in the arrival of monsoon by three to four days over a region, it would not matter much if there is a fairly good rainfall distribution thereafter," said Kripan Ghosh, head of the agrimeteorology division at IMD, Pune.

Ghosh said crops that need transplantation, such as rice, require advance knowledge about the arrival of rain. "If the rainfall over the rice-growing regions occurs very late, then the transplantation of rice would be affected, which in turn could hit the crop yield. However, sometimes, a slight delay in sowing can save the crop," Ghosh said.

Rajeevan said the change in dates would affect water management practices as well.

"Water management agencies, for example those managing the dams in the central plains, should now expect more rain only in the latter part of June. Instead of planning only until the start of June, they would now be prompted to preserve and hold on to some water until later in the month. Similar adjustments would need to be made towards the end of the monsoon season as well," he said.

The planning that goes to beat the heat — several cities execute heat action plans — just ahead of the monsoon would have to factor in the need to be prepared for longer periods of heat.

Rajeevan said many other activities including industrial operations, the power sector, or those using cooling systems, would also need to change their behaviour. The power grid can, for example, have more realistic planning for peak periods of electricity consumption in certain months.

Ultimately, the change in normal dates of the onset and withdrawal of the monsoon would help people understand when to expect rains, and to plan their activities accordingly. The changed dates are expected to be announced in April, when the IMD makes its first forecast for the monsoon.

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hindustan Times (New Delhi) | <input type="checkbox"/> Deccan Herald (Bengaluru) | <input type="checkbox"/> हिंदुस्तान (नई दिल्ली) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> The Statesman (New Delhi) | <input checked="" type="checkbox"/> Deccan Chronicle | <input type="checkbox"/> नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली) | <input type="checkbox"/> |
| <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"/> |
| <input type="checkbox"/> The Indian Express (New Delhi) | <input type="checkbox"/> Business Standard (New Delhi) | <input type="checkbox"/> राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> The Hindu (Delhi) | <input type="checkbox"/> The Tribune (Gurugram) | <input type="checkbox"/> दैनिक जागरण (नई दिल्ली) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Pioneer (Delhi) | <input type="checkbox"/> Financial Express | <input type="checkbox"/> जनसत्ता (दिल्ली) | <input type="checkbox"/> |
| <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.

Water crisis: Amarinder convenes meet on 23 Jan ST-18

STATESMAN NEWS SERVICE
CHANDIGARH, 17 JANUARY

Punjab Chief Minister Amarinder Singh convened an all-party meeting on 23 January to evolve a comprehensive strategy to tackle the critical water situation in the light of the fast-depleting water resources in the state.

The CM disclosed this in the Assembly on Friday, on the second day of the 2-day special session of the House. He was intervening in a discussion on 'The Punjab Water Resources (Management and Regulation) Bill 2020', introduced by his government.

Invitations for the meeting had already been sent out, he disclosed, adding that all matters related to water issues in the state, including the Satluj Yamuna Link (SYL) canal issue, poor quality of ground water and pollution caused by industrial and domestic waste, would also be thoroughly discussed during the all party meeting, in a bid to evolve consensus to chalk out a detailed strategy to address these problems.



The Bill, introduced by irrigation minister Sukhbinder Singh Sarkaria, was later passed by the House unanimously, thus paving the way for the creation of Punjab Water Regulation and Development Authority to manage the critical water resource in the state. Both the Aam Aadmi Party (AAP) and the Shiromani Akali Dal (SAD) supported the Bill, expressing grave concern over the scarce water resources and the depleting ground water table in the

state. During his intervention, in response to certain issues raised by the Leader of the Opposition, Harpal Singh Cheema, the CM flayed the Opposition for their constant criticism of his government on the issue, while themselves failing to contributing in any way to tackling the problem.

Pointing out that he and his colleagues had already given up power subsidy for tubewells, Amarinder challenged Oppo-

sition leaders to show if any of them had heeded his appeal, yet, to do the same. The appeal, he said, was aimed at ensuring judicious use of groundwater and inculcating the habit of water saving.

Describing the depleting ground water table, and the growing pollution of river water, as serious issues, the Chief Minister reiterated his government's commitment to resolving the problem, which was particularly acute in the districts of southern Punjab, such as Sri Muksar Sahib, leading to heavy incidence of cancer.

Amarinder said Punjab could risk overexploitation of its water resources only if it was prepared to become a desert in the coming years.

The CM apprised the House that his government had already signed an agreement with National Water Company of Israel M/s Mekorot for formulation a Water Conservation and Management Master Plan (WCMMP) for conservation and management of water resources in the state.

- 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.

Yogi Plans Ganga Yatra to Mark 3 Yrs in Office

Dubbed 'awareness' programme, platform may be used to highlight achievements of state govt

Vatsala.Gaur@timesgroup.com
ET-18

Lucknow: Nearing the completion of three years in office in March, Uttar Pradesh chief minister Yogi Adityanath will flag-off a Ganga Yatra — a campaign undertaken by the state government that will cover 1,025 km via 26 districts through which the river flows.

While the government has dubbed it as a Ganga "awareness" programme, it will also be an outreach to mark Adityanath's third year in office and will witness both state and union ministers conducting face-to-face interactions with people and highlight the achievements of the state government.

With an estimated expenditure of



ANIRBAN BORA

₹8 crore, the campaign is scheduled from January 27 to January 31. The programme will begin from two places — Baliya and Bijnor — and will converge at Kanpur on the final day, according to details seen by ET at an

official presentation. It will cover Ghazipur, Varanasi, Prayagraj, Meerut, Muzaffarnagar, Bulandshahr and 20 other locations through a mix of land and sea routes.

While it is certain that the CM will

inaugurate the campaign at Bijnor, the rest of his itinerary is yet to be chalked out. A senior official told ET that home minister Amit Shah may be present at the concluding day.

The official said out of some names that are certain to participate in the yatra are Kapil Dev Aggarwal, minister of state (independent charge) for skill development and vocational education, Sandeep Singh—minister of state for education and irrigation minister Baldev Aulakh.

At a review meeting on Thursday, Adityanath had directed concerned officials to make sure that the river has been cleaned of polythene and other kinds of solid and liquid waste and also wanted cultural activities to be held while Ganga Aartis to be planned in each of the 26 districts.

INDIAN EXPRESS-18.1.2020 PM reviews Namami Gange progress ahead of Yogi's Ganga Yatra

DE-18

HARIKISHAN SHARMA
NEW DELHI, JANUARY 17



Yogi Adityanath

WITH UTTAR Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath set to embark on a five-day 'Ganga Yatra' from January 27, Prime Minister Narendra Modi on Friday reviewed the progress and implementation of the Namami Gange programme in the state.

"UP Chief Secretary R K Tiwari made a presentation apprising the PM of efforts undertaken to clean the Ganga. He also outlined the objectives of the proposed Ganga Yatra," said sources.

The meeting, which took place at the PM's residence, was also attended by Home Minister Amit Shah, Jalshakti Minister Gajendra Singh Shekhawat and senior officers, the sources said.

They said that during the meeting, UP government officials informed that 79 drains, which were earlier flowing into the Ganga untreated, have been tapped and work is on to tap 25 other drains. Efforts have also been made to stop untreated flow of industrial effluent into the river.

Sources said, "The PM observed that a lot of progress has been made towards cleaning the Ganga in comparison to earlier efforts, and the time has come to make people aware about it."

The meeting comes days before the start of the 1,358-km-

long Ganga Yatra, which will start simultaneously from Bijnor in the west and Ballia in the East and conclude in Kanpur on January 31. It will cross more than 1,000 gram panchayats and 21 urban local bodies in 27 districts. About 150 km will be covered through waterways and the rest by road.

It was learnt that several central ministers may join the yatra at selected places. All departments of the central government that have a role in keeping the Ganga clean have been asked to join the yatra.

Sources said that cultural activities as well as awareness and outreach programs are being planned during the yatra, which Modi may also join.

This is the second big event on the Ganga being organised in the state in two months. The first meeting of the National Ganga Council, the apex body to implement and monitor the Clean Ganga programme, was organised in Kanpur in December.

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.

यमुना प्राधिकरण में 78 करोड़ का घोटाला

PK-18/20

ग्रेटर नोएडा, (पंजाब केसरी): यमुना प्राधिकरण द्वारा जहांगीरपुर में 765 केवी सबस्टेशन के लिए आवंटित जमीन में 78 करोड़ के घोटाले की बात सामने आयी है। जिसको लेकर महालेखा परीक्षक ने कई सवाल खड़े किये हैं। यमुना प्राधिकरण से सरकारी संस्था के नाम पर रेंट में छूट लेकर जमीन को निजी संस्था को सौंप दिया गया और उसी के द्वारा निर्माण कार्य पूरा कराया गया। जबकि निजी कंपनी को रियायती दर पर जमीन देने को कोई प्रावधान नहीं है। गौरतलब है कि उत्तर प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड यूपीपीटीसीएल ने 2008 में नोएडा ग्रेटर नोएडा में 765 केवी बिजलीघर बनाने का प्रस्ताव दिया। 3000 मेगावाट क्षमता के इस बिजलीघर के लिए करीब 100 एकड़ जमीन की दरकार थी। नोएडा और ग्रेटर नोएडा में कई जगह जमीन देखी गई, लेकिन किसी के पल्ले नहीं पड़ी। इसके बाद यमुना

प्राधिकरण क्षेत्र में सबस्टेशन बनाने का निर्णय हुआ। यूपीपीटीसीएल ने करीब 100 एकड़ जमीन मांगी। यमुना प्राधिकरण ने 4000 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से करीब 156 करोड़ रुपये जमा कराने का पत्र ऊर्जा सचिव को भेज दिया। उधर से पत्र आया कि यूपीपीटीसीएल सरकारी संस्था है इसलिए रियायती दर 2050 रुपये प्रति वर्ग मीटर पर जमीन उपलब्ध कराई जाए। इस पर प्राधिकरण ने एसीईओ की अध्यक्षता में एक कमेटी बना दी और कमेटी ने जमीन का रेंट और वन टाइम लीज रेंट को जोड़कर 2560 रुपये प्रति वर्ग मीटर का रेंट तय कर दिया।

इस पर यमुना प्राधिकरण की बोर्ड द्वारा भी मुहर लग दी गयी और 11 जनवरी 2013 को निजी कंपनी को करीब तीन लाख वर्ग मीटर जमीन का आवंटन कर दिया गया। कुछ समय बाद रेंट रिवाइज कर 19172 वर्ग मीटर जमीन का आवंटन भी कर दिया गया।

यमुना में नाले का पानी गिरने के मामले में जल निगम के परियोजना प्रबंधक निलंबित

मथुरा, (भाषा) : उत्तर प्रदेश के मथुरा जिले में सरकार व न्यायालय के आदेशों के बावजूद कई नालों का पानी लगातार यमुना नदी में गिरते रहने की रिपोर्ट मिलने के बाद मथुरा के परियोजना प्रबंधक को तत्काल प्रभाव से निलंबित कर दिया गया है। जिलाधिकारी सर्वज्ञराम मिश्र ने गुरुवार को कलकट्ट सभागार में आयोजित यमुना प्रदूषण नियंत्रण के लिए बुलाई गई संबंधित विभागों की बैठक के दौरान यह जानकारी दी।

उन्होंने बताया कि यमुना में नालों का पानी गिरने के मामले में शासन ने जल निगम के परियोजना प्रबंधक महाराज सिंह को निलंबित कर दिया है। जिलाधिकारी ने बताया, "पिछले दिनों जब आगरा मण्डल के आयुक्त अनिल कुमार ने विकास कार्यों की बैठक के दौरान यमुना की स्थिति पर चिंता व्यक्त की थी, तब जल निगम के अधिकारी कोई उचित जवाब नहीं दे पाए थे। ऐसे में उनके खिलाफ कड़ी कार्रवाई होना तय ही था।" उन्होंने कहा, "फिलहाल महाराज सिंह का चार्ज परियोजना के एक अन्य अभियंता आरपी यादव को दे दिया गया है। इसके अलावा यमुना की नियमित मॉनीटरिंग की जिम्मेदारी क्षेत्रीय प्रदूषण नियंत्रण अधिकारी को दी गई है। जो 22 जनवरी तक की पहली नियमित रिपोर्ट तैयार कर उन्हें सौंपेंगे। यह रिपोर्ट शासन को भेजी जाएगी।"

भूजल दोहन पर निष्क्रियता के लिए उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड को फटकार

PK-18/20

नई दिल्ली, (भाषा): राष्ट्रीय हरित अधिकरण (एनजीटी) ने उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश में 'संवेदनशील' और 'कम संवेदनशील' क्षेत्रों में बड़े पैमाने पर अवैध रूप से भूजल निकालने को लेकर "निष्क्रियता" के लिए दोनों राज्यों की सरकारों को शुक्रवार को फटकार लगाई। एनजीटी ने दोनों राज्य सरकारों को निर्देश दिया कि वे निजी उद्योगों के संबंध में उपचारात्मक कदम उठाए और साथ ही यह सुनिश्चित करने के लिए सामान्य कदम उठाए कि केंद्र भूजल प्राधिकरण (सीजीडब्ल्यूए) की पूर्ण अनुमति के बगैर भूजल का दोहन न किया जाए।

एनजीटी अध्यक्ष न्यायाधीश आदर्श कुमार गोयल की अध्यक्षता वाली पीठ ने कहा, 'ऐसी कोई अनुमति दिए जाने से पहले सीजीडब्ल्यूए इलाकों में जल सारिणी के संबंध में भूजल की पुनः पूर्ति की शर्तों

क्वाटर्ज़ और फेल्सपार के खनन पर प्रतिबंध

राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने शुक्रवार को तेलंगाना के नगरकुरनूल जिले में क्वाटर्ज़ (एक प्रकार का चमकीला पत्थर) और फेल्सपार (धातु विशेष) के खनन पर प्रतिबंध लगा दिया। साथ ही केंद्र को ईआईई की 2006 की अधिसूचना के अनुरूप पर्यावरण पर प्रभाव का आंकलन कराने के निर्देश दिए।

न्यायमूर्ति रघुवंदर एस राठौर और

का वास्तविक अनुपालन सुनिश्चित कर सकता है ताकि भूजल उपलब्ध होने के लिहाज से 'संवेदनशील', 'कम संवेदनशील' और 'अत्यधिक दोहन' वाले इलाकों की स्थिति और न बिगड़ें। अधिकरण ने कहा, 'कोई भी अनुमति भूजल

विशेषज्ञ सदस्य एस एस गरबाल की पीठ ने कहा कि सार्वजनिक सुनवाई और ईआईई मूल्यांकन की कठोरता से बचने के लिए पर्यावरण मंत्रालय ने खनन का क्षेत्र 29 हेक्टेयर से घटाकर 24 हेक्टेयर कर दिया। पीठ ने कहा, हमें जानकारी मिली है कि परियोजना के प्रस्तावकों द्वारा बिना सुरक्षित दूरी का ध्यान रखे सिंगोथम झील के किनारे खनन किया जा रहा है।'

की उपलब्धता के अध्ययन के आधार पर दी जानी चाहिए।'

एनजीटी ने केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड और उत्तर प्रदेश तथा उत्तराखंड के प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों को उचित कदम उठाकर दोषियों से जुर्माना वसूलने के निर्देश दिए।

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.

पंजाब ने जल प्रबंधन पर फिर बुलाई बैठक, सभी विधायक को भेजा निमंत्रण

PK-18/20
**फिर सामने आई एसवाईएल पर
हरियाणा-पंजाब की कशमकश**



**हरियाणा के सियासी
गलियारों में एसवाईएल
पर घमासान मच गया**

**पंजाब की
सर्वदलीय बैठक
में पानी रहेगा
मुख्य मुद्दा**

चंडीगढ़, (राजेश जैन) हरियाणा के मुख्यमंत्री मनोहर लाल लगातार पंजाब को बड़ा भाई बताते हुए भी सतलुज-यमुना सम्पर्क नहर के मुद्दे पड़ोसी राज्य को सहमत नहीं कर पाए हैं। मुद्दे ने एक बार फिर दोनों राज्यों की कशमकश को मैदान में ला दिया है।

हरियाणा विधानसभा का विशेष सत्र शुरू होने से पहले ही सतलुज-यमुना लिंक (एसवाईएल) नहर का मुद्दा फिर तूल पकड़ा गया है। शुक्रवार को पंजाब विधानसभा में

पंजाब जल संसाधन (प्रबंधन और नियमन) विधेयक पारित करते हुए पंजाब के मुख्यमंत्री कैप्टन अमरिंदर सिंह ने सर्वदलीय बैठक बुलाने की घोषणा कर दी। इसके बाद हरियाणा के सियासी गलियारों में लंबे समय से ठंडे पड़े इस मुद्दे पर राजनीति गर्मा गई। पंजाब सरकार द्वारा 23 जनवरी को बुलाई गई सर्वदलीय बैठक में एसवाईएल के साथ ही पानी से जुड़े अन्य मुद्दों पर फोकस रहेगा। बाकायदा सभी विधायकों को बैठक के लिए निमंत्रण भेजे जा चुके हैं।

यह जानकारी सामने आते ही हरियाणा के सियासी गलियारों में एसवाईएल पर घमासान मच गया। मुख्यमंत्री मनोहर लाल ने कहा कि सभी राज्य अपने हिसाब से अपने मुद्दों पर बैठक करते हैं, लेकिन पानी रोकने के तथ्यों में कोई सच्चाई नहीं है। सुप्रीम कोर्ट के आदेश से हरियाणा को पानी मिलेगा। उन्होंने कहा कि अभी केवल एक एग्जीक्यूशन ऑर्डर आना बाकी है, उसके बाद हरियाणा को उसके हिस्से का पानी मिलने से कोई नहीं रोक सकता।

नजरिया

ग्लोबल वार्मिंग के दुष्प्रभाव से कैसे लड़े हिमालय

जलवायु परिवर्तन के कारण बादल फटने, भू-स्खलन और अचानक बाढ़ की घटनाएं तेजी से बढ़ रही हैं।

सरिता आजाद
असिस्टेंट प्रोफेसर, आईआईटी, मंडी



H-18/20

जलवायु परिवर्तन संबंधी अंतर-सरकारी पैनल (आईपीसीसी) के मुताबिक, ग्लोबल वार्मिंग के कारण धरती की सतह का तापमान खासा बढ़ गया है। इसने दुनिया भर में जल-भंडारों और बारिश के मौसमी-चक्र को प्रभावित किया है। बरसात की मात्रा, तीव्रता और आवृत्ति में तो बदलाव दिखे ही हैं, मिट्टी व जमीन में भी बड़े पैमाने पर परिवर्तन हुए हैं। कुछ इलाकों में मौसमी सूखे और बाढ़ के रूप में यह बदलाव दिखा है। लिहाजा इन प्राकृतिक घटनाओं पर शोध करना व इनका पूर्वानुमान लगाना निहायत जरूरी है। भारत में मानसूनी वर्षा की सटीक भविष्यवाणी बेहतर कृषि, जल संसाधनों के प्रबंधन और मौसम की अति से होने वाले नुकसान से बचने के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है।

अपने अध्ययन के लिए हम भारत में उन तमाम जगहों पर गए, जो जलवायु परिवर्तन की मार झेल रहे हैं। इस प्रयास का उद्देश्य था, 1901-2005 की अवधि के मासिक तापमान डाटा का विश्लेषण करते हुए भारत के तापमान में हुए बदलाव की जगह व समय के अनुसार पहचान करना। इसके लिए एक अत्याधुनिक सांख्यिकीय तकनीक यानी फंक्शनल डाटा एनालिसिस (एफडीए) का उपयोग किया गया। अध्ययन में पता चला कि भारत के रिहाइशी इलाकों के बड़े हिस्से में तापमान बढ़ा है। 1940 के बाद से लगभग हर 12 साल में बदलाव हुए हैं। यह भी पता चला है कि तापमान में वृद्धि मुख्य रूप से मानसून के बाद और सर्दी के दिनों में हुई है। देश के उत्तर-मध्य (पूर्वी उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखंड) और पूर्वी हिस्से (पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़) में ज्यादा गरम स्थान पाए गए हैं।

इस अध्ययन के साथ-साथ हमने भारत में चरम वर्षा पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का विश्लेषण करने के लिए एक वर्षा-सूचकांक भी तैयार किया। इसके नतीजे बताते हैं कि 1970 के बाद जितना तापमान बढ़ा है, उसकी तुलना में देश में अत्यधिक सूखा और बाढ़ की आवृत्ति बढ़ी है। इसका क्षेत्रवार भी अध्ययन किया गया, जिसके मुताबिक, मध्य-पूर्व (पूर्वी उत्तर प्रदेश, बिहार, छत्तीसगढ़, झारखंड), पूर्वोत्तर (अरुणाचल प्रदेश का बाहरी इलाका) और देश के कुछ पश्चिमी हिस्सों में अत्यधिक सूखा पड़ने की घटनाएं पिछली शताब्दी से बढ़ गई हैं। ये क्षेत्र उन इलाकों में शामिल हैं, जहां तापमान ज्यादा बढ़ता दिखा है। जलवायु परिवर्तन के कारण इन

क्षेत्रों में तापमान तेजी से बदला है, इसलिए यहां मिट्टी में नमी कम हो रही है। इससे मौसमी सूखा का प्रभाव सामान्य परिस्थितियों की तुलना में कहीं गहरा होता है। इसके साथ बाढ़ आने की आवृत्ति का भी अध्ययन किया गया, जिससे पता चला है कि जम्मू और कश्मीर, दक्षिण-पश्चिमी तट, प्रायद्वीपीय क्षेत्र के मध्य भाग और भारत के पूर्वी हिस्से (सिक्किम, असम और मेघालय) में इस तरह की मौसमी परिघटनाओं का आना बढ़ गया है।

हमने 2030 तक मौसम की अति की मार की आशंका का अनुमान लगाने के लिए इससे जुड़े वैश्विक मॉडल का भी अध्ययन किया। अध्ययन बताता है कि सूखा 2006-2035 के दौरान पूर्वोत्तर (अरुणाचल प्रदेश, नगालैंड और मणिपुर) की ओर बढ़ेगा। इसी तरह, अत्यधिक बाढ़ के लिहाज से इसी अवधि में पश्चिम जम्मू और कश्मीर और पश्चिम मध्य (पूर्वी राजस्थान, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, गोवा) क्षेत्र ज्यादा संवेदनशील साबित

भारत में मौसम संबंधी सटीक भविष्यवाणी बेहतर कृषि और जल संसाधन के प्रबंधन के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण है।

होंगे। उल्लेखनीय है कि बादल फटने की घटनाएं, जिसके कारण अचानक बाढ़, भू-स्खलन जैसी समस्याएं पैदा होती हैं, उत्तर पश्चिम हिमालय क्षेत्र में ज्यादा होती हैं। हाल-फिलहाल यह देखा गया है कि जलवायु परिवर्तन के कारण इस तरह की घटनाओं की आमद बढ़ रही है। लिहाजा इन पर भी ध्यान दिए जाने की जरूरत है। अध्ययन बताते हैं कि बादल फटने की घटनाएं दक्षिण हिमालय के निचले इलाकों में ज्यादा होती हैं। यहां तापमान में बदलाव भी देश के बाकी हिस्सों की तुलना में अधिक है। इससे वर्षा 3.5 प्रतिशत से लेकर सात प्रतिशत तक बढ़ जाती है। इतना ही नहीं, उत्तर पश्चिम हिमालय के उन हिस्सों में जहां ग्लेशियर हैं, तापमान तेजी से बढ़ रहा है। लिहाजा इन इलाकों पर निगरानी आवश्यक है। चूंकि हिमालय हम सबके लिए काफी अहमियत रखता है, इसलिए इस क्षेत्र में सुधार की दिशा में हम सबको मिलकर काम करना चाहिए।

(ये लेखिका के अपने विचार हैं)

यमुना के प्रदूषण पर केंद्रीय मंत्री से मिले श्रीकांत शर्मा

H-18/20

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

अपील

उत्तर प्रदेश के ऊर्जा मंत्री श्रीकांत शर्मा ने यमुना में प्रदूषण के मुद्दे पर शुक्रवार को केंद्रीय जलशक्ति मंत्री गजेन्द्र सिंह शेखावत से मुलाकात की। उन्होंने यमुना के प्रदूषण को कम करने और स्वच्छ जल की आपूर्ति बढ़ाने को लेकर एक पत्र भी सौंपा।

ऊर्जा मंत्री ने कहा कि यमुना पवित्र धाम मथुरा-वृन्दावन की जीवन रेखा है। यमुना जल के शुद्धिकरण के लिए प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में नमामि गंगे के तहत योजनागत प्रयास किए जा रहे हैं। दिल्ली में पेयजल की आपूर्ति के लिए यमुना का पानी रोका जाता है। जलस्तर कम होने से औद्योगिक व घरेलू कचरे की मात्रा बढ़ जाती है। दिल्ली-

- प्रदूषण कम करने, स्वच्छ जल की आपूर्ति बढ़ाने का पत्र सौंपा
- जलस्तर कम होने से औद्योगिक, घरेलू कचरे की मात्रा बढ़ जाती है

एनसीआर से आगरा नगर के जरिए ब्रज क्षेत्र में खतरनाक रसायन व कीचड़ युक्त प्रदूषित जल किसानों व स्थानीय नागरिकों तक पहुंच रहा है। इससे मथुरा जिले में कृषि कार्य प्रभावित होने के साथ ही लोगों के स्वास्थ्य पर भी गंभीर असर पड़ रहा है। केंद्रीय जल आयोग की रिपोर्ट को आधार बनाते हुए उन्होंने जलशक्ति मंत्री से स्वच्छ पानी की उपलब्धता बढ़ाने की दिशा में आवश्यक कदम उठाने का अनुरोध किया।