

Central Water Commission
Water Systems Engineering Directorate

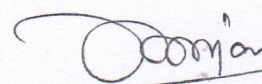
2nd Floor (S), Sewa Bhawan
R K Puram, New Delhi-66

Dated 14.06.2019


Subject: Submission of News Clippings

The News Clippings on Water Resources Development and allied subjects are enclosed for perusal of the Chairman, CWC, and Member (WP&P/D&R/RM), Central Water Commission, the soft copies of clippings will also be uploaded on the CWC website.

Encl: As stated above.


Senior Artist 14/6/2019
(WSE, Dte.)

Deputy Director, WSE Dte.


14/06/2019

Director, WSE Dte.

14/06/2019
14/6/19

For information to:

Chairman, CWC, New Delhi

Member (WP&P/D&R/R.M.), CWC and

All concerned may visit www.cwc.gov.in

Snow cover up in river basins

Good for power generation, fruit crops, say experts (5)

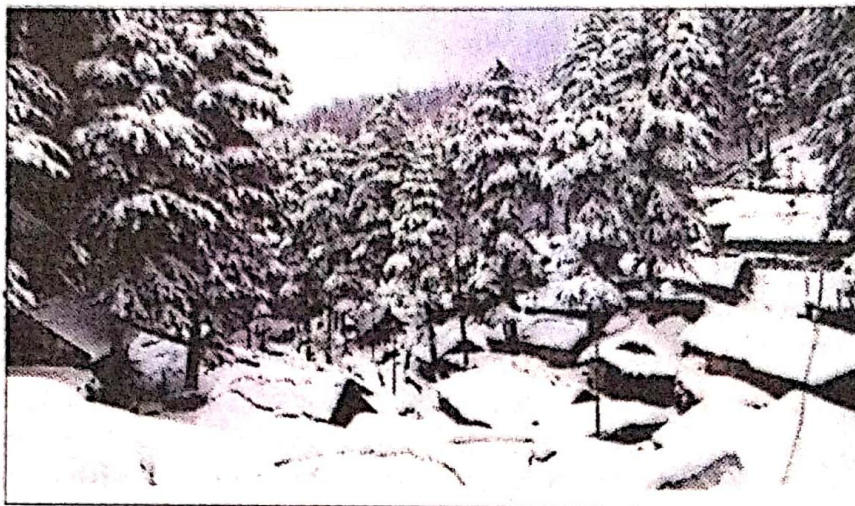
PRATIBHA CHAUHAN

TRIBUNE NEWS SERVICE

SHIMLA, JUNE 13

Frequent spells of exceptionally heavy snowfall last winter has helped enhance the area under snow cover by 25 per cent in all river basins of as compared to previous year in Himachal.

The latest study undertaken by the HP State Centre on Climate Change, which is part of the State Council for Science, Environment and Technology, has indicated through satellite imagery an appreciable increase of 25.16 in the snow cover during the 2018-2019 winters, over the previous year. "About one third of the total geographical area of the state remains under thick snow cover during the winter season. Most of the major rivers such as the Chenab, Beas, Parvati, Baspa, Spiti, Ravi, Sutlej and their perennial tributaries originating from the Himalayas depend upon



“About one third of the total geographical area of the state remains under thick snow cover during the winter season. Most of the rivers and their perennial tributaries depend upon the seasonal snow cover for their discharge dependability.”

RD Dhiman, ADDL CHIEF SECY, ENVIRONMENT

the seasonal snow cover for their discharge dependability,” said RD Dhiman, Additional Chief Secretary, Environment. There has been the highest snowfall in the month of October in all the basins, indicating

early onset of winters.

The Ravi basin showed an overall increase of about 411.2 per cent in October as the surface area of snow has increased from 185.2 sq kms in 2017-18 to 946.68 sq kms in 2018-19.

No shortage of water for crops, says Amarinder

ST-14
IANS

CHANDIGARH, 13 JUNE

Rejecting the allegations of water shortage in the state, Punjab Chief Minister Amarinder Singh, here on Thursday, said surplus river water was being discharged to Pakistan as a precautionary measure to prevent flooding along the banks of Sutlej and Beas rivers. Also, water levels at Bhakra and Pong Dams were higher than last year.

The Chief Minister was reacting to legislator Sukhpal Singh Khaira's allegations that canals in the state would go dry as the Punjab government was releasing water to Pakistan. Terming the Punjab Ekta Party leader's charges as politically motivated, the Chief Minister said Khaira was a chronic attention-seeker with no credibility and no respect for truth.

The decision to release excess water in a regulated manner to Pakistan was taken at the May 28 technical committee meeting as a precautionary measure. The meeting was attended by all partner states, said the Chief Minister in a statement.

The meeting unanimously decided to release the surplus water and harness it for additional power generation. Otherwise, the excess water released through spillway would go waste as well as cause flood in the areas located along Sutlej and Beas rivers, the committee found.

The CM ridiculed Khaira for smelling a hidden agen-



da and motive in a decision taken on technical grounds by all partner states. Also, there was no shortage of water in the state due to this discharge of excess water, he said. Stating that the water requirement for cotton sowing is being fully met, the Chief Minister said water had also been released in canals to meet the demand for paddy transplantation, which started on June 13.

Contrary to Khaira's claims of 15,000-20,000 cusecs of water being released, the Chief minister said for the past 24 days 8,700 cusecs a day were being released downstream of Ferozepur headwork's to Pakistan and the situation was being monitored regularly. The water release would be controlled in the coming days, he added.

The CM said as on June 13 the water level in Bhakra Dam was 1,609.43 ft, which was about 100 ft higher than last year's and 38 ft higher than the historical high observed on this date. At Pong Dam and Ranjit Sagar Dam, water levels were 46.41 ft and 38 feet, respectively, higher than the levels on June 13, 2018.

Due to heavy snow accumulation and normal forecast for monsoon, the inflows were expected to be higher this year, the Chief Minister said.

(4)

Heavy rains continue to lash Kerala

PRESS TRUST OF INDIA

THIRUVANANTHAPURAM, 1

13 JUNE

ST-14

Heavy rains continued to lash parts of Kerala, uprooting trees and destroying houses in several coastal areas, which bore the brunt of the rough sea, as the south west monsoon remained active.

According to a Indian Meteorological Department (IMD) report, Ernakulam, Alappuzha, Thiruvananthapuram and Kozhikode were among the places that received good rainfall.

In its forecast, the IMD said, "Strong winds from westerly direction with speeds reaching 35-45 kmph gusting to 50 kmph likely along and off Kerala coast. Fishermen are advised not to venture into the sea." Meanwhile, residents of a coastal area here on



Thursday protested against the "lackadaisical" attitude of the authorities causing delay in constructing the sea wall.

Minister for Water Resources K Krishnankutty faced the ire of residents of Valiyathura near here, when he visited the coastal area to take the stock of the situation.

"The sea wall is a long-pending demand of the residents. Nothing has been done yet. We are losing land every rainy season. Where will we go?" a resident lamented.

Despite assurance from the minister that he would hold

discussions and do the needful, the residents refused to budge following which the police had to use force to take Krishnankutty to the car and safety. Due to rising sea levels, erosion and high tidal waves, Valiyathura residents are facing severe destruction with around 15 houses completely destroyed so far, officials said.

Besides, around 100 houses were damaged. Meanwhile, the state cabinet has decided to allot Rs 22.5 crore to nine coastal districts of the state, which has been facing the wrath of the sea.

"The fund will be allotted to Thiruvananthapuram, Kollam, Alappuzha, Ernakulam, Thrissur, Malappuram, Kozhikode, Kannur and Kasargod districts," Chief Minister Pinarayi Vijayan said in his Facebook post.

Odisha seeks ₹5,200 cr. for cyclone relief 4-14

State govt. holds meeting with NDMA

STAFF REPORTER

BHUBANESWAR

The Odisha government has sought early release of ₹5,200 crore from the National Disaster Response Fund for carrying out rehabilitation in areas ravaged by Cyclone Fani.

A State government team, led by Chief Secretary Aditya Prasad Padhi, on Thursday held a meeting with a National Disaster Management Authority delegation which had toured the cyclone-affected districts.

“We are now in the phase of rehabilitation. The ₹1,000 crore released after Prime

Minister’s announcement has been exhausted and we request for early release of ₹5,200 crore from the NDRF,” said Mr. Padhi.

The State government has requested the NDMA to direct the telecom companies to have a definite standard operating procedure and preparedness for dealing with disaster situations as communication and data transfer is of crucial importance in relief work.

“The disbursement of compensation also suffers due to lack of data connectivity,” said the Chief Secretary.

Jhelum river water breaches flood alarm level in Kashmir ①

IANAS
SRINAGAR, 13 JUNE

ST-19

Due to incessant rains in the Kashmir Valley, the waters of the Jhelum river has breached the flood alarm level of 18 feet on Thursday, authorities said.

Unprecedented snowfall in Sonamarg and heavy down-pours in the south Kashmir

catchment areas of the Jhelum have swollen most water bodies and mountain streams in the valley.

Flash floods have washed away some bridges built over mountain streams in Bandipora and Tangmarg. The excess water has also inundated apple orchards in Baramulla district.

Flash floods have washed away some bridges built over mountain streams in Bandipora and Tangmarg. The excess water has also inundated apple orchards in Baramulla district

The authorities said the danger of an impending flood in Srinagar has been averted due to fair weather during the last 12 hours.

The MET office has forecast dry weather in the valley during the next four to five days. Meanwhile, some 100 sheep were killed when light-

ning struck the meadows in Sonamarg and Baltal on Wednesday night.

"The shepherds kept the sheep under the open sky when it snowed in Baltal and Sonamarg on Wednesday. Snowfall was followed by lightning in which the animals were killed," the police said.

Guj escapes Cyclone Vayu, but faces heavy rainfall

HT Correspondent

■ letters@hindustantimes.com

NEWDELHI: Cyclone Vayu changed its course Thursday and began moving away from the Gujarat coast, even as high-speed winds and heavy rain in coastal areas continued, officials said.

With a wind speed of up to 180 kmph, the cyclone lay 100 kms southwest of Porbandar on Thursday evening. According to the India Meteorological Department (IMD), the cyclone was to hit the Gujarat coast in the afternoon.

Several districts of the state, including Gir, Somnath, Junagarh, Porbandar and Dwarka were affected because of the cyclone and witnessed heavy to extremely heavy rainfall to Saurashtra and Kutch. These areas are likely to receive heavy to extremely heavy rainfall on Friday as well.

The state received 4.4 mm of rainfall on a single day on Thursday, 76% more than the 2.5 mm average it receives in a day in mid-June.

However, the delayed onset of monsoon and the slowed progression because of the cyclone developing the next day means that Gujarat still faces a long deficiency of -78% when it comes to the total rainfall it should have received till June 13.

The cyclone will be monitored till it dissipates. "We are monitor-



■ A portion of Bhuteshwar Mahadev temple in Gujarat's Porbandar collapses due to Cyclone Vayu on Thursday.

ANI

ing the movement of the cyclone. It was to hit in the morning but luckily for Gujarat, it has veered off. We get information from IMD before any cyclone makes landfall. We have called back fishermen and ensured that there is no boat sailing in the sea. All fishing boats off Gujarat coast are back in the harbor," said DIG Coast Guard, Iqbal Singh Chauhan to news agency ANI. State authorities have already evacuated three lakh people from low-lying areas.

The low pressure system had started forming over the Arabian Sea on Sunday and intensified to become a cyclone with wind speeds of up to 100 kmph on

Tuesday.

Although the cyclone brought rain to states on the western coast – Kerala, Karnataka, Maharashtra, Goa, and Gujarat – it halted the progress of the monsoon.

"The cyclone will bring rains to the Western coasts, including Maharashtra, Goa, Karnataka and Gujarat. Rainfall will also continue in Kerala, where the monsoon has already arrived. However, the interior parts of India will have to wait a little longer for the monsoons, which will resume only after cyclone Vayu fizzles out completely," said Dr K Sathi Devi, a senior scientist at IMD.

(with agency inputs)

Jal Shakti Minister inspects Namami Gange projects

By **Mail Today Bureau** in New Delhi

On a day tour to Uttarakhand, Union Jal Shakti Minister Gajendra Singh Shekhawat reviewed the ongoing Namami Gange projects in Rishikesh and Haridwar. The minister was shown the working of the Sarai Sewage Treatment Plant (STP), first on the plant's miniature model and later, he inspected the plant in detail. Further on, the officials guided him through the operations of the plant. He also inspected the control room of the STP where he was accompanied by Rajiv Ranjan Mishra, director general and Ashok Kumar, executive director, National Mission for Clean Ganga (NMCG). Shekhawat further inspected Jagjeetpur STP which is slated for completion later this year. He also discussed the road-map ahead for the Jagjeetpur STP with DG, NMCG.

Under the Namami Gange programme, NMCG has approved four projects, out of which two projects are related to laying of Interception and Diversion (I&D) works and the remaining two projects are related to creating 82 million litres per day (MLD) STP capacity. The STPs were awarded under the Hybrid Annuity Mode (HAM) and the work is proceeding at a fast pace. Work on the 14 MLD STP has recently been completed and the other STP of 68 MLD is expected to be completed by August 2019. Further, upgradation of the existing 27 MLD plant at Jagjeetpur and 18



MLD plant at Sarai have also been undertaken under the Namami Gange programme and these works are also expected to be completed by August 2019. A total of ₹426.97 crore has been sanctioned for these projects at Haridwar.

The Union Minister also visited the Chandi Ghat project in Haridwar which was inaugurated in February. The river front development, river protection works, bathing ghat and cremation ghat have been con-

structed at a cost of ₹69.18 crore at Chandi Ghat, Haridwar.

During his visit, Shekhawat also addressed the gathering at Parmarth Niketan, Rishikesh. He asked them to conserve water on everyday basis and also stressed on the importance of Ganga rejuvenation and conservation while appealing everyone to join the movement and turn it into a major 'Jan Andolan'.

Under the Namami Gange programme, NMCG has also sanctioned construction of 26 MLD STP in place of the existing six MLD STP capacities with Inspection and Diversion of seven drains. The work for the same is under progress and

is expected to be completed by December 2019. After completion, the total treatment capacity at Rishikesh would increase to 43 MLD. A total of ₹163.2 crore has been sanctioned for the projects at Rishikesh.

NMCG has approved I&D and STP at Muni Ki Reti, Dhalwala under Design Build Operate Transfer (DBOT) model. The project is under progress and is expected to be completed by December 2019. Post completion, the total sewage treatment capacity of the town would increase to 12.5 MLD from 6.2 MLD. A total of ₹80.45 crore has been sanctioned for the projects at Muni Ki Reti.

Union Jal Shakti Minister Gajendra Singh Shekhawat reviewed the ongoing projects in Rishikesh and Haridwar, Uttarakhand.

Movement to stop water privatisation

SPECIAL CORRESPONDENT
JAIPUR

A group of activists and conservationists have launched "Marching Blue" in Rajasthan to stop privatisation of water, while calling for steps to address the real issues confronting the water sector. The trust deed for establishing the international organisation's State unit was signed here on Wednesday.

Environmentalism Rajendra Singh, known as the Waterman of India, and Gandhian activist and Ekta Parishad president P.V. Rajagopal have extended support to the movement to protect water rights of people and generate awareness on conservation of water among the local communities.

Both of them termed the plan for privatisation of water "unnecessary and unwarranted".

Mr. Singh told *The Hindu* that global policies for privatisation of water resources and supply had led to immense suffering among people because of lack of accountability. "The State governments and political parties in India do not understand the consequences of privatisation of water. It will ruin the water sector," he said.

The Ramon Magsaysay Award winner said the water privatisation model adopted in Maharashtra had failed because of high costs and infringement of public rights.

"Marching Blue" will undertake a series of 'Jal Yatras' in Rajasthan and neighbouring States.

Nearly 9 in 10 talukas hit by drought, 2/3rds of irrigation tanks run dry

JOHNSON T A
BENGALURU, JUNE 13

How severe is the drought in Karnataka?

Of 176 talukas, 156 have been listed as drought-hit following the failure of the northeast monsoon between October and December 2018. Of these, 107 talukas have been listed as having severe drought conditions and 49 under moderate drought conditions by the Karnataka State Natural Disaster Monitoring Centre (KSNDMC).

The economic survey of the state for 2018-19 has projected "a negative growth of 4.8 percent in the agricultural sector because of the drought situation prevailing due to scarcity of rain".

How has rainfall been like?

Weak monsoon rainfall over the last three years had already created drought-like conditions in much of Northern Karnataka before the weak northeast monsoon. Southern Karnataka, which relies heavily on the southwest monsoon, is better placed with water resources.

In 2018, North Interior Karnataka received 531.5 mm rainfall, which was 28% below the normal of 740.3 mm.

Rainfall was slightly more than normal in South Interior Karnataka (2%) and Coastal Karnataka (1%), according to India Meteorological Department (IMD) data.

Between June 1 and June 10 this year, 18 of the 30 districts received 20% above normal rainfall, and two districts received normal rainfall. The remaining 10 districts have received

scanty to deficient rainfall. Varying amounts of rainfall are predicted for each of these regions this week.

How much water is stored in reservoirs?

Irrigation tanks in 11 districts — Bidar, Kalaburagi, Raichur, Vijayapura, Yadgir, Belagavi, Bagalkot, Koppal, Chitradurga, Gadag and Haveri — have dried up, KSNDMC data show. As of June 10, eight of 13 reservoirs are at levels lower than their average over 15 years. Of 3,611 minor irrigation tanks, just 1% have water that is more than half their capacity, 31% are at 20-50% while 68% are dry.

What measures has the government taken to combat the situation?

The state government has created multiple Cabinet sub-committees to address the situation. "Action has been taken to ensure availability of fodder for cattle and drinking water for people. Grants have been released to the Deputy Commissioners under SDRF (State Drought Relief Fund) for relief work," Chief Minister H D Kumaraswamy said recently. A grant of Rs 300 crore has been created for zila panchayats and urban local bodies for relief opera-



11 DISTRICTS (mapped) have irrigation tanks running dry; statewide, 68% of tanks are dry.

156 TALUKAS out of 176 declared drought-affected.

tions wherever these cannot be taken up with NDRF and SDRF funds, state officials said. Relief work involves drinking water supply with tankers. The state has also appealed to the Centre for a grant of Rs 2,500 crore; Rs 950 crore has been allotted.

Is there a drinking water crisis in the capital Bengaluru?

Last year, a report by the BBC listed Bengaluru at second place, behind São Paulo, among 11 cities where per capita water supply would fall below 50 litres per day. Current supply averages around 65 litres per capita per day, while civic authorities aim to provide around 150 litres per day to every household. The city requires 1,400 million litres per day, and gets 1,250 MLD.

Better planned areas receive more water while poorer areas on the periphery receive only 40-45 litres per day at present. Outlying areas are entirely dependent on private water tankers. Due to depletion of groundwater, even borewells are running dry.

Water supply to Bengaluru depends on the Cauvery river, 100 km away, and the monsoon. A new Cauvery water scheme (stage five) being implemented with Japanese funding will provide all areas regular access to drinking water, according to the Bangalore Water Supply Board.

Is there a long-term solution to the drinking water crisis?

One possibility is conservation of forests like the Western Ghats, where rivers such as the Cauvery originate, so as to mitigate the effects of climate change. The failure to protect the Western Ghats, and the unabated deforestation in the catchment of rivers like the Cauvery, have impacted rainfall patterns and reduced water flows, Professor Krishna Raj from the Centre for Economic Studies and Policy at the Institute for Social and Economic Change (ISEC) wrote in a paper titled 'Understanding India's Water Balance in a Globalized Economy'.



**NOT A
DROP**

**PART 3
Karnataka**

18% water left in 91 major reservoirs in the country

Water levels could recede fast with warmer summers

Annapurna Singh

NEW DELHI, DHNS: India may stare at a water shortage this summer with water levels in 91 major reservoirs falling to 18% of their total capacity and the storage in most of the west and south Indian

states dipping less than the average of last 10 years.

The total storage capacity of these 91 reservoirs is 161.99 billion cubic meters, while the total water available in all the reservoirs was 29.189 BCM as on June 13, the Ministry of Water Resources said on Thurs-

day. In southern region, which includes Andhra Pradesh, Telangana, Kerala, Karnataka and Tamil Nadu, 31 reservoirs are being monitored by the Central Water Commission with a total live storage capacity of 51.59 BCM.

The total live storage in these reservoirs was 5.48 BCM which is 11% of total live storage capacity of these reservoirs. The storage during corresponding period of last

year was 15% and average storage of last ten years during corresponding period was 15% of live storage capacity of these reservoirs.

“Thus, storage during current year is less than the corresponding period of last year and is also less than the average storage of last ten years during the corresponding period,” the ministry said in a statement. Karnataka is among states having lesser storage than

last year. The others included Andhra Pradesh, Telangana, Kerala and Tamil Nadu, West Bengal and Chattisgarh.

The Western region, which includes Gujarat and Maharashtra, and where 27 reservoirs are under CWC monitoring, the total live storage was merely 3.11 BCM as against the capacity of 31.26 BCM.

The levels could recede faster if the monsoon is delayed or the summer is warmer than

usual. In India, dams can store only 200 cubic meters per person of water as against 5,000 cubic meters in US and 1,000 cubic meters in China.

The data came two days ahead of the NITI Aayog's Governing Council meeting, whose major agenda is to deal with water crisis this year. The Union Budget, which comes amid a drought-like condition in many parts, is expected to allocate more money on water.

आईआईटी ने पानी में हलचल से पैदा कर दी बिजली

Hindustan - 14



कानपुर | अभिषेक सिंह

आईआईटी कानपुर के वैज्ञानिकों की तकनीकी खोज सफल रही तो पानी में अब हलचल भर से बिजली पैदा कर ली जाएगी।

तकनीक के जरिए पानी का बहाव 0.5 किलोमीटर/प्रतिघंटा होने पर भी बिजली बनाई जा सकेगी। जबकि अभी तक हाइड्रो पावर प्लांट में बिजली बनाने के लिए पानी की रफ्तार कम से कम 20 किलोमीटर/प्रतिघंटे

होनी चाहिए। वैज्ञानिकों का दावा है कि यह दुनिया का पहला शोध है जिसमें पानी के इतने कम बहाव में बिजली उत्पन्न की जा सकी है।

आईआईटी कानपुर के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. बिशाख भट्टाचार्य और उनकी टीम ने कुछ माह के शोध के बाद इस तकनीक को खोजा है। प्रो. भट्टाचार्य ने बताया कि इसके लिए स्मार्ट मैटेरियल स्ट्रक्चर एंड सिस्टम्स (एसएमएसएस) लैब में एक प्रोजेक्ट बनाया था।

प्रो. बिशाख का दावा है यह दुनिया का पहला रिसर्च है, जिसमें 0.5 किमी/घंटे से बहने वाले पानी से बिजली बनाई गई है।

इलेक्ट्रिकल एनर्जी में बदला

एक एक्यूरियम में पानी को भरा गया। इसके बहाव को 0.5 किलोमीटर/प्रतिघंटा की रफ्तार दी गई। इस पानी में एक विशेष तरह की डिवाइस को लगाकर मैकेनिकल एनर्जी उत्पन्न की गई। फिर इसमें वीआईवी (वर्टेक्स इंड्यूस्ड वाइब्रेशन) तकनीक का प्रयोग किया गया। इससे मैकेनिकल एनर्जी को इलेक्ट्रिकल एनर्जी में बदल दिया गया। इस प्रयोग में टीम ने पानी में हलचल मात्र से 230 मिलीवोल्ट की दर से बिजली जनरेट की। इस शोध में संस्थान के प्रो. मंगल कोठारी, प्रो. सेन, प्रो. केतन भी शामिल रहे।



तकनीक से कई जगह-जगह उत्पादन

वीआईवी तकनीक से सिर्फ लैब में सेंसर को बिजली देने के हिसाब से प्रयोग किया गया है। जल्द इसका प्रयोग भारी मात्रा में बिजली उत्पादन के लिए किया जा सकता है। तकनीक से जगह-जगह बिजली बनाई जा सकती है।

आईआईटी कानपुर के प्रो. बिशाख भट्टाचार्य द्वारा बनाया गया उपकरण। (इनसेट में वैज्ञानिक)। • हिन्दुस्तान

परियोजना पर काम

प्रो. बिशाख भट्टाचार्य ने बताया कि संस्थान के वैज्ञानिक कृतसनम कंपनी और साइंस टेक्नोलॉजी विभाग के एक परियोजना पर काम कर रहे हैं। इसके तहत एक ऐसा सेंसर बनाया गया है, जो नदी या तालाब के अंदर 24 घंटे, 365 दिन रहकर पानी की हलचल समेत सभी डाटा उपलब्ध कराता रहेगा।

समस्या से मिली प्रेरणा

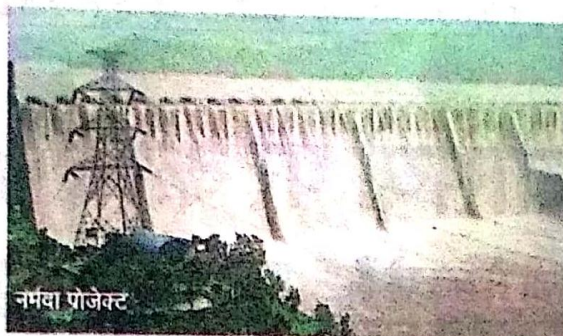
व्यक्ति के द्वारा नदी के पानी की जांच की जाती है। इस सेंसर को नदी के अंदर 24 घंटे रखने के लिए एनर्जी कहां से दी जाए, यह समस्या थी। सोलर पैनल 24 घंटे काम नहीं करेगा, विंड एनर्जी भरोसेमंद नहीं है, इलेक्ट्रिक दिया नहीं जा सकता। तब लगा कि ऐसा शोध किया जाए कि पानी के अंदर ही सेंसर की जरूरत के अनुसार उसे बिजली मिल जाए।

मध्यप्रदेश-गुजरात के बीच नर्मदा जल को लेकर टकराव

हरीश दिवेकर
patrika.com

भोपाल. नर्मदा जल को लेकर मध्यप्रदेश और गुजरात सरकार में टकराव की स्थिति बन गई है। मध्यप्रदेश के बार-बार कहने के बावजूद गुजरात सरकार ने सरदार सरोवर के हाइडल पॉवर प्रोजेक्ट शुरू नहीं किया।

इससे मध्यप्रदेश को उसके हिस्से की बिजली नहीं मिल पाई। दरअसल, गुजरात सरकार सरदार सरोवर डैम को उसकी पूरी क्षमता 238 मीटर तक भरना चाहती है, इसलिए उसने पिछले एक साल से डैम के पानी से बिजली नहीं बनाई। उधर, मध्यप्रदेश का तर्क है कि सरदार सरोवर डैम में यदि पूरा पानी भर जाएगा तो धार

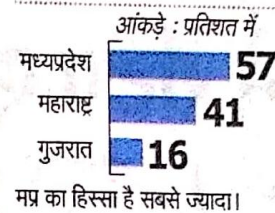


नर्मदा प्रोजेक्ट

जिले के कुक्षी एरिया के 24 गांव जिनमें लगभग 6 हजार परिवार रहते हैं डूब जाएंगे। इनके पुनर्वास तक डैम को नहीं भरा जा सकता। मध्यप्रदेश ने साफ किया है कि डैम से बिजली बनाकर पानी छोड़ा जाए, इसके बाद ही पानी दिया जाएगा। गुजरात

सरकार ने इस मामले में नर्मदा विवाद अधिकरण से कहा है कि वे अपने डैम की सुरक्षा जांच करना चाहते हैं, इसलिए डैम को पूरी क्षमता तक भरा जाना है, इसके लिए विशेष प्रकरण मानते हुए और मध्यप्रदेश से और अधिक पानी दिलवाया जाए।

1450 मेगावाट का हाइडल पावर प्लांट



गुजरात के हिस्से का पानी दे चुके

और पानी दिया तो मानसून में धार के 24 गांव डूब में आ जाएंगे। इनके पुनर्वास हम गुजरात को तक और पानी नहीं दे सकते।
- एम गोपाल रेड्डी, अपर मुख्य सचिव नर्मदा घाटी विकास विभाग

289 करोड़ के नुकसान का दावा मप्र का

पिछले 1 वर्ष से बिजली उत्पादन बंद होने से मध्यप्रदेश को खासा नुकसान हो रहा है। हालांकि, गुजरात ने बिजली के बदले पैसे दिए हैं,

लेकिन डैम से बनने वाली बिजली सस्ती पड़ती है, जबकि खुले बाजार से लेने पर महंगी। पिछले एक साल में मप्र को लगभग 289 करोड़ का नुकसान हुआ है।

चक्रवात वायु का असर: यूपी में 17, मप्र में 5 समेत देशभर में 35 की मौत ph-14- गुजरात पहुंचने से पहले मुड़ा तूफान, अगले 4 दिन राजस्थान में आंधी-बारिश के आसार

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

अहमदाबाद/राजकोट. चक्रवात 'वायु' गुरुवार को गुजरात तट से टकराने से पहले ही दिशा बदलकर समुद्र की ओर (ओमान) बढ़ गया। मौसम विभाग (आइएमडी) ने सुबह घोषणा की '135 से 145 किमी/घंटे की रफ्तार वाले इस तूफान के गुजरात में घुसने की उम्मीद नहीं है।'

गुरुवार देर शाम तक गुजरात के चक्रवात प्रभावित किसी भी इलाके से जानलेवा हादसे की खबर नहीं। वहीं वायु चक्रवात के कारण राजस्थान में अगले तीन-चार दिनों में आंधी-बारिश के आसार हैं। चक्रवात व अन्य स्थानीय कारणों से देश के कई हिस्सों में तेज आंधी-तूफान से करीब 35 लोगों की मौत हो गई। मप्र के सिंगरौली में बिजली गिरने से 3 लोगों की मौत हो गई। यूपी के सिद्धार्थनगर में 4, देवरिया में 3, बस्ती में 3, बलिया में 2 और आजमगढ़, कुशीनगर, महाराजगंज, लखीमपुर व पीलीभीत में एक-एक की मौत हो गई। झारखंड के देवघर में एक और गिरिडीह में एक बच्ची की बिजली गिरने से मौत हुई। उत्तराखंड में आंधी-बारिश से 3 लोगों और बिहार के नालंदा में 5 व पटना में 4 लोगों की मौत हो गई।



पोरबंदर : राष्ट्रपिता महात्मा गांधी के गांव पोरबंदर में चक्रवात के चलते भारी बारिश हुई। इस दौरान गांव में ज्यादातर तटीय इलाके पानी में डूब गए।

322 गर्भवतियों को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया, जूनागढ़, भावनगर, जामनगर में।

10 टीमें गिर के शेरों को बचाने में जुटीं। अमरेली के तटीय जाफराबाद में प्रयास शुरू।

09 नंबर का सिमल लगाया गया बंदरगाहों में, यह बड़े खतरे की निशानी।

15 जून तक तेज हवा, धूल भरी आंधी

मौसम विभाग ने वायु चक्रवात को लेकर 15 जून तक चेतावनी जारी की है। इसके तहत तीन दिनों तक सौराष्ट्र समेत पूरे गुजरात में तेज हवाएं चल सकती हैं।

कहीं-कहीं धूल भरी आंधी की भी चेतावनी दी गई है। अरब सागर में ऊंची लहरें उठ सकती हैं। तब तक मछुआरों को समुद्र में न जाने की सलाह दी गई है।



प्रदेश की 21 नदियां प्रदूषित: एनजीटी के आदेश पर नौ माह बाद काम शुरू RP-14 प्रदूषित नदियों को बचाने बन रहा एक्शन प्लान

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

भोपाल. प्रदेश की सोन, पार्वती, टोंस, बेनगंगा, ताप्ती, मंदाकिनी समेत 21 नदियां प्रदूषित हैं। इन नदियों का पानी कई स्थानों पर पीने लायक नहीं है। एनजीटी ने सितंबर 2018 राज्य सरकार को कड़ी फटकार लगाते हुए इन नदियों को प्रदूषण मुक्त करने के निर्देश दिए थे।

नौ महीने बाद सरकार ने इस आदेश को अमल में लाने के लिए एक्शन प्लान की कवायद शुरू की

बड़ी नदियों में
सोन, ताप्ती, चौपन,

चामला, पार्वती, बेनगंगा सहित कलियासोत, कन्हान, बिछिया, कटनी, कुंदा, मलेनी, मंदाकिनी, नेवज, सिमरार, टोंस आदि प्रदूषण की मार झेल रही हैं। इनके

हैं। एनजीटी के आदेश के बाद पर्यावरण विभाग ने नदी पुनरुद्धार समिति गठित की थी। हाल ही में समिति की बैठक में एक्शन प्लान का प्रस्तुतिकरण किया गया। अब

ये नदियां प्रदूषित

अलावा गोहद डैम
के पानी की

गुणवत्ता खराब पाई गई है। इनके पानी के शुद्धिकरण के लिए केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने चेताया था, लेकिन राज्य सरकार ने कोई खास कदम नहीं उठाया।

पानी की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के क्षेत्रीय डायरेक्टर के साथ अगले एक माह तक नदियों के प्रदूषित क्षेत्रों की निगरानी की जाएगी।

शहरों की गंदगी नदियों को कर रही मैली

प्रदेश की अधिकतर प्रदूषित नदियों में नगरीय क्षेत्रों का सीवेज सीधे मिल रहा है। उधर, उद्योग भी गंदा रसायन युक्त पानी नदियों में छोड़ रहे हैं।

मसलन, सोन नदी उद्गम स्थल अमरकंटक से महज 30 किलोमीटर दूर अमलाई में ही प्रदूषित हो गई है। वहां फैक्ट्रियों की गंदगी सीधे नदी में मिलाई जा रही है। इसी तरह ताप्ती नदी को बुरहानपुर शहर का कचरा गंदा कर रहा है।

क्या स्वच्छ जल हर नागरिक का अधिकार नहीं?

लक्ष्मीकांता

चावला

(पूर्व मंत्री पंजाब)



अपने भारतवर्ष में राजनेताओं के ऐसे बहुत से वक्तव्य हम सबने बड़े दुःख के साथ सुने हैं जब वे पानी के नाम पर ही अपनी राजनीति की दुकानें सजाते हैं। उदाहरण के लिए दक्षिण भारत का कावेरी जल विवाद जिसके कारण कर्नाटक और तमिलनाडु के बीच वर्षों तक लंबा संघर्ष चला, हिंसक आंदोलन भी हुए। पंजाब और हरियाणा में भी पानी के नाम पर राजनेताओं के दंगल देखे सुने गए। पंजाबी बहादुर राजनेता यह चुनावी घोषणा करते थे और अब तक भी कर रहे हैं कि पंजाब के पानी की एक बूंद हरियाणा को नहीं जाने देंगे और हरियाणा वाले अपने हिस्से का पानी लेने का दावा ठोकते थे। यद्यपि भारत का उच्च न्यायालय यह निर्देश दे चुका है कि पानी राष्ट्रीय संपदा है, किसी एक प्रांत या क्षेत्र की नहीं, फिर भी चुनावी वीर जनता को लड़वाने के लिए पानी का सहारा भी लेते हैं, पर आज तक किसी सत्तापति अथवा विपक्षी नेता के मुख से उन बेचारों के लिए एक भी घड़ियाली आंसू तक नहीं बहाया गया, जो दो लाख लोग प्रतिवर्ष प्रदूषित पानी पीने से जीवन से हाथ धो बैठते हैं।

कैसी विडंबना है कि विज्ञापनी वीर मोटा धन जेब में डालकर देश के बच्चों की चिंता करते हैं और लिव प्योर पीने की सलाह देते हैं। फिल्म अभिनेत्री भी कैंट की वकालत करते हुए साफ पानी पीने की दुहाई देती हैं, पर आज तक किसी ने यह स्वीकार ही नहीं किया कि शुद्ध-अशुद्ध पानी की तो बात ही बाद में आएगी, जहां पानी मिलता ही नहीं वे क्या करें? अब भारत सरकार ने नए बने सांसदों के लिए पांच सितारा सुविधा संपन्न आवास बना लिए हैं।

जहां एयरकंडीशनिंग से ठंडी वायु और बोलतल बंद शुद्ध पानी मिलेगा। सही बात है जाके पांव न पड़ी बिवाई, वे क्या जानेंगे पीर पराई। अब तो मनुष्य ही नहीं, पशुओं के बीच भी पानी के लिए युद्ध होने लगा। मध्यप्रदेश के देवास जिले से यह भी समाचार अब मिला है जोशी बाबा जंगल में पानी के लिए बंदरों में संघर्ष हो गया और इसमें 15 बंदर गमी और प्यास से बेहाल होकर दम तोड़ गए। यह तो एक घटना है, विशाल देश के पूरे जंगलों में और वन विभाग द्वारा संचालित पशु संरक्षण गृहों में क्या हालत है, यदा-कदा सुनने को मिलती ही है। राजस्थान में अभी पिछले ही सप्ताह पानी के लिए लड़ते लोगों में से आठ के घायल होने का समाचार मिला। महानगरों में तो बिजली का अभाव, पानी की कमी आमजन को सड़कों पर खड़ा कर देती है, जहां वे एक टैंकर की प्रतीक्षा करते और फिर अपनी-अपनी बाल्टी भरने के लिए लड़ते दिखाई दे जाते हैं। पांच दरियाओं की धरती पंजाब में भी शुद्ध पेयजल बड़ी समस्या है। जिला तरनतारन के भिखीविंड क्षेत्र के गांव डल्ल के लोगों ने तो सड़कों पर प्रदर्शन करते हुए यह कहा कि पिछले बीस वर्षों में उन्हें पीने योग्य जल के लिए संघर्ष करना पड़ रहा है। यह चिंता की बात है और सही बात तो यह है कि जब तक जनसंख्या अनियंत्रित बढ़ती जाएगी तो पानी का संकट और बढ़ेगा।

भारत की स्वतंत्रता 72 वर्ष की हो गई। जनसंख्या 33 करोड़ से बढ़कर 135 करोड़ तक पहुंच गई। वैसे हम विश्व की बड़ी शक्तियों में अपने

दमखम से शामिल हो गए हैं, पर जो मूलभूत मानवीय आवश्यकताएं हैं वे सब नागरिकों तक पहुंचाने में हम क्यों पीछे रह गए? यह विचार करना ही होगा। देश के पास पूरे संसाधन हैं। वर्षा देश के बहुत से हिस्सों में पर्याप्त मात्रा में हो जाती है। कहीं-कहीं कम वर्षा हो भी तो यह देश के कर्णधारों की झूठी है कि वहां से पानी बचाएं जहां अधिक मात्रा में है और उन तक भेजें जो पानी के लिए संघर्ष करते हैं। वैसे हमारे देश की औसत वर्षा 1170 मिलीमीटर है, जो विश्व के समूद्र भाग

जल बरसाती नदियों के रास्ते समुद्र में बह जाता है। विद्वान यह मानते हैं कि यदि इस जल को भूगर्भ की टंकी में समाहित कर दिया जाए तो भूजल स्तर बढ़ेगा और बाढ़ का समाधान भी होगा।

प्रश्न यह है कि जब हम मंगल ग्रह को छूने का दावा करते हैं, चंद्रमा पर बस्तियां बनाने का दंभ भरते हैं, ऐसे में जो पानी प्रकृति द्वारा दिया गया उसका सदुपयोग करके देश के सूखाग्रस्त क्षेत्र को हरा-भरा और पीने के पानी को तरसते लोगों को तृप्त क्यों नहीं किया गया अथवा क्यों नहीं किया

उसकी उपलब्धता से 2 गुणा हो जाएगी। जून 2018 में प्राप्त नीति आयोग की रिपोर्ट में भी कहा गया है- 2030 तक देश में पानी की मांग उपलब्ध जल वितरण की दोगुनी हो जाएगी, जिसका अर्थ यह है कि करोड़ों लोगों के लिए पानी का गंभीर संकट पैदा हो जाएगा और देश की जीडीपी में 6 प्रतिशत की कमी देखी जाएगी।

वर्षा कम होने से कृषि क्षेत्र में कमजोर हो जाएंगे। बिजली का उत्पादन कम होगा। कारखानों की गति धीमी हो जाएगी। बीमारियां बढ़ेंगी। पानी न मिलने से लोग जीवनरक्षा के लिए अधिक से अधिक पानी प्राप्त करने के लिए लड़ेंगे। जब जल संकट सड़कों पर संघर्ष के रूप में देखने को मिलेगा तब देश उन्नति नहीं कर सकता। इसलिए आज की आवश्यकता यह है कि प्राप्त जल संसाधनों का पूरा सदुपयोग करने को सरकारों केवल संकल्प ही न लें, अपितु उसे शीघ्रतः लागू करवाएं। वर्षा के जल को बचाने के सभी वैज्ञानिक ढंग अपनाए जाएं। सबसे बड़ी बात यह कि इन पांच वर्षों में भारत सरकार जनसंख्या नियंत्रित करने के लिए सभी भारतवासियों के लिए एक ही कानून बनाए। उसमें धर्म जाति संप्रदाय का कोई भेद न रखा जाए।

दुनिया भर में यह चर्चा है कि अगला विश्व युद्ध होगा तो पानी के लिए। अभी हम विश्व की चिंता न करें, अपने देश की ही कर लें। दक्षिण भारत और पंजाब-हरियाणा जैसे पानी के झगड़े बंद करके केवल एक ही संकल्पपूर्ण घोषणा की जाए कि पानी की एक भी बूंद व्यर्थ नहीं जाने दें। वर्षा के पानी का बचाव और सदुपयोग होगा तथा देश का एक भी नागरिक शुद्ध पानी न मिलने के कारण मौत के मुंह में नहीं जाएगा। याद रखना होगा बिन पानी सब सुन। प्रकृति ने वायु और पानी इसलिए मुफ्त दिए हैं कि यह जीवन तत्व हैं, गरीब-अमीर सबके लिए आवश्यक है।



आज की भयावह स्थिति तो यह है कि देश में 60 करोड़ लोग गंभीर जल संकट के मुहाने पर हैं। यह भारत सरकार द्वारा दी गई जानकारी है। पिछली सरकार के पेयजल एवं स्वच्छता राज्य मंत्री जिगजिनागी ने राज्यसभा में भी यह बताया था कि देश में वर्ष 2030 तक पानी की मांग उसकी उपलब्धता से 2 गुणा हो जाएगी।

जून 2018 में प्राप्त नीति आयोग की रिपोर्ट में भी कहा गया है- 2030 तक देश में पानी की मांग उपलब्ध जल वितरण की दोगुनी हो जाएगी, जिसका अर्थ यह है कि करोड़ों लोगों के लिए पानी का गंभीर संकट पैदा हो जाएगा।



पश्चिमी अमेरिका की औसत वर्षा से 6 गुणा अधिक है। प्रश्न यह है कि वर्षा द्वारा प्राप्त जल के कितने भाग का हम प्रयोग करते हैं और कितने भाग को बेकार जाने देते हैं। इजराइल में भारत के मुकाबले वर्षा बहुत कम होती है, फिर भी वे अपनी कुशलता से उस कमी को पूरा कर लेते हैं।

प्रत्येक वर्ष जून मास की समाप्ति के साथ-साथ ही देश के बहुत से प्रांतों में भयानक बाढ़ के समाचार मिलते हैं। जन-धन की हानि होती है और बाढ़ का शिकार हुए लोगों को राहत देने में ही सरकारों के अरबों रुपये खर्च हो जाते हैं। वर्तमान में वर्षा का 85 प्रतिशत

जा सकता है। भारत सरकार के एक आंकड़े के अनुसार यदि हम अपने देश के जमीनी क्षेत्रफल में से पांच प्रतिशत में ही वर्षा के जल का संग्रहण कर सकें तो 1 बिलियन लोगों के 100 लीटर पानी प्रति व्यक्ति प्रतिदिन मिल सकता है।

आज की भयावह स्थिति तो यह है कि देश में 60 करोड़ लोग गंभीर जल संकट के मुहाने पर हैं। यह भारत सरकार द्वारा दी गई जानकारी है। पिछली सरकार के पेयजल एवं स्वच्छता राज्य मंत्री जिगजिनागी ने राज्यसभा में भी यह बताया था कि देश में वर्ष 2030 तक पानी की मांग