

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



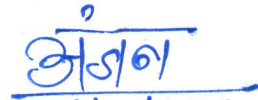
Government of India
Ministry of Jal Shakti
Dept. of Water Resources, RD&GR
Central Water Commission
Water System Engineering Directorate

दिनांक: 18.02.2020

विषय - समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतिकरण।

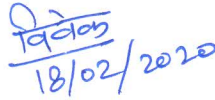
जल संसाधन विकास और संबद्ध विषयों से संबंधित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इन समाचारों की कटिंग की सॉफ्ट कॉपी केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

संलग्नक: उपरोक्त


18/02/2020
वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०


18/02/2020

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०


18-02-2020

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली

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



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| <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 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.

Just 60% Pb groundwater fit for use

HEALTH HAZARD CAG says it's laden with toxic chemicals, heavy metals

VISHAV BHARTI
TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, FEBRUARY 17

Almost half of the groundwater in Punjab is unsafe and contaminated with hazardous chemicals, heavy metals and radioactive material. And in the absence of any remedial steps by the



WATER AUDIT

government, the remaining safe groundwater is depleting at a rapid pace. These facts have come to the fore in the first-ever audit report on Punjab's groundwater prepared by the Comptroller Auditor General.

According to sources in the Department of Water Resources, the 26-page report will be tabled in the upcoming Budget session of the Punjab

OVERDOSE OF FERTILISERS

- The CAG observed that excessive fertilisers were being used to increase production
- Fertiliser use in the state shot up by 146.46% between 1980 and 2018
- The increased use is causing deterioration in quality of both surface and ground water



UNSAFE AND UNFIT

- Nearly 10% of groundwater in Faridkot, Muktsar, Bathinda and Sangrur is saline/alkaline and unsafe for all purposes

HEAVY METAL CONTAMINATION

- LEAD:** Amritsar, Bathinda, Ferozepur, Gurdaspur, Muktsar
- CADMIUM:** Fatehgarh Sahib, Ludhiana, Nawanshahr, Patiala
- CHROMIUM:** Sangrur, SAS Nagar, Tarn Taran, Amritsar, Barnala, Bathinda, Gurdaspur, Kapurthala, Mansa, Ropar.
- Radioactive material found beyond permissible limit in Mansa, Bathinda, Moga, Faridkot, Barnala, Sangrur

Vidhan Sabha from Thursday.

The CAG report says 40 per cent of the groundwater in the state is contaminated with chemicals and heavy metals beyond permissible limits. While 10 per cent of it is unsafe even for irrigation purposes, 30 per cent is marginally to moderately saline/alkaline, but can't be used by humans.

The quality of groundwater is classified as fit, marginal and unfit for agricultural use on the basis of electrical conductivity and residual sodium carbonate, which is indicative of its salinity and alkalinity.

Not adhering to the Bureau of Indian Standards norms, it was found that in 16 districts, fluoride was above the permissible limit (which is 1.5 mg in 1 litre); in 19 districts, nitrate (was above 45 mg in one litre); in six districts, arsenic (was above 0.05 mg) and in nine districts, iron (was above 1.0 mg).

CONTINUED ON PAGE 7

State notifies water resources regulation Act

MOGA, FEBRUARY 17

The Punjab Government has issued a notification on the Punjab Water Resources (Management and Regulation) Act, 2020, paving the way for the constitution of the Punjab Water Regulation and Development Authority.

The objective is to ensure development, management and conservation of water resources of the state in accordance with the Integrated State Water Plan.

The authority will be empowered to issue directions and guidelines for the conservation and management of water resources, besides issuing tariff orders specifying the charges to be imposed by entities supplying water for drinking, domestic, commercial and industrial use. — TNS

Just 60% Punjab groundwater...

FROM PAGE 1

The CAG noted that Punjab has the maximum percentage of wells showing depletion in groundwater and figures among the top 10 worst-affected Indian states (pre-monsoon data 2018).

Punjab is extracting water from the ground at the highest speed in the country. The report has found that groundwater extraction has increased from 149% in 2013 to 165% 2018. Going into the reason, the CAG has noted that paddy sowing is the main culprit.

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.

Tweet on debris near Yamuna spurs depts into action

Jasjeev.Gandhiok
@timesgroup.com

New Delhi: After images of construction debris being dumped on the Yamuna floodplain under the Nizamuddin bridge surfaced on social media on Sunday, both Central Pollution Control Board



DDA has been told to submit action-taken report in two days

(CPCB) and the NGT-appointed Yamuna Monitoring Committee (YMC) asked Delhi Development Authority (DDA) – the land-owning agency – to submit an action taken report in the matter.

The two-member Yamuna monitoring committee, comprising retired NGT expert member, BS Sajwan, and former Delhi chief secretary, Shailaja Chandra, took cognisance of photographs submitted by a twitter user SANDRP (@Indian_Ri-

vers), and asked the agencies concerned to take action to remove the construction debris. It asked DDA vice-chairman to submit a report in the next two days.

“SANDRP (@Indian Rivers) has been putting up posts on twitter relating to the dumping of construction waste and debris in huge quantities beneath the Nizamuddin bridge. There is criticism that DDA's CCTV cameras are not working. The factual position may please be checked by sending a team to the site,” said the notice dated February 17.

“Action may be taken to get the debris removed. The report on findings and action taken, including operation of the CCTV cameras, should be submitted within two days,” the notice added.

Bhim Singh Rawat, who posted the pictures, said agencies needed to be pro-active to ensure the floodplain is not encroached upon or reduced to dumping grounds. “We will be monitoring the site to see if the debris gets removed,” said Rawat.

“The issue has been duly noted and forwarded to the concerned department,” said DDA on twitter.

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.

Morning Standard, New Delhi

West Bengal may opt out of Centre's piped water scheme

PRANAB MONDAL @ Kolkata

THE West Bengal government may not join a central scheme to provide piped water to rural households as the Centre added a precondition asking beneficiaries to pay upto 10 per cent of the cost of laying pipelines to their doorsteps.

If West Bengal finally opts out of the *Jal Jeevan Mission*, it will be third central scheme that will not be implemented in the state. Mamata Banerjee's government has a policy of not laying water tax on common people.

"Since the central scheme has mentioned a precondition that beneficiaries will have to share the cost of securing piped water; it has been decided primarily that state would not join the project," said a state government official.

Sources at Nabanna, the state secretariat, said the details of the project sent to the state government said the Centre would bear 50 per cent of the expenditures of the project which will aim to ensure piped water supply to 1.37 crore rural households in Bengal. "The state government needs to bear 40 per cent of the project cost and the remaining 10 per cent of the expenditure will have to be shouldered by the beneficiaries," said an official.

Mamata Banerjee's government has already refused to join two central schemes, *Ayushman Bharat*, a health insurance plan, and *PM-Kisan* which aims at giving direct financial assistance to farmers. Rather, the state launched two schemes, *Swasthya Sathi* and *Krishak Bandu*, on its own.

According to records about 90 per cent of the 1.37 crore rural households do not have piped water supply.



WB CM Mamata Banerjee meets Governor Jagdeep Dhankhar in Kolkata | PTI

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.

Morning Standard, New Delhi ✓

Such weather conditions caused damages of over ₹1.25 lakh crore during 2016-18

In 3 years harsh weather killed 5 people every day

RICHA SHARMA @ New Delhi

ABOUT 5 persons lost their lives every day in the last three years in India due to extreme weather events related to heavy rains and floods, which caused damages of over ₹1.25 lakh crore between 2016 and 2018, state wise data collated by Centre suggests.

What is worrying is that the cost of damage due to floods has seen a sharp rise every year. Loss in 2018 was 3.5 times more than the financial loss due to floods in 2017 and 17 times more than in 2016. The Central Water Commission (CWC) has compiled information for damages occurring due to heavy rain and floods from states, which suggest that 15 crore people were impacted across the country.

The biggest damage caused by floods are to public utilities that suffered loss of ₹1 lakh crore, followed by ₹16,000 crore damage to crops and loss of houses worth ₹11,000 crore. According to the Centre, climate model simulation studies done by agencies, including Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), project possible linkages of climate change with frequency and intensity of weather related events.

However, causal link between climate change and loss of life and property or financial loss has not been

established.

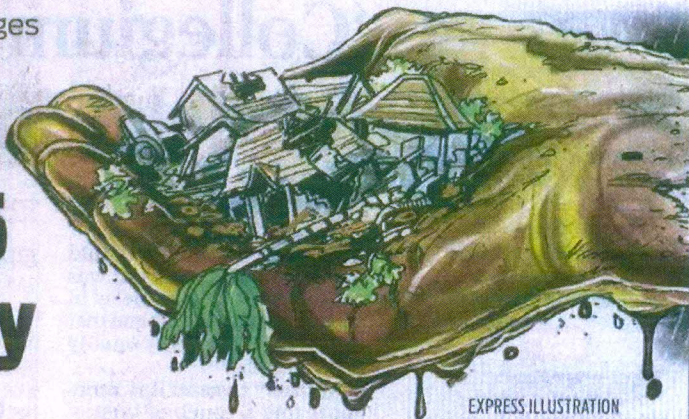
A majority of states in the list facing heavy losses saw episodes of flash floods, heavy rainfall and overflowing rivers in the three years.

The CWC data shows that people losing lives in floods and heavy rains is on the rise with as many as 107,487 people dying in the 64 years between 1953 and 2017.

A World Bank study released in 2018 said that India accounts for one-fifth of global deaths due to floods and climate change will lower the standards of living of nearly half of India's population by 2050. Rising extreme weather events was also reflected in the State of India's Environment 2020 report released by the Centre for Science and Environment (CSE).

It said that one extreme weather event happened almost every month in India through 2018 and 2019. The world witnessed 286 and 228 extreme weather events in 2018 and 2019, respectively. Of these, India recorded 23 in 2018 and nine in 2019.

In terms of deaths, 48% of the deaths in Asia due to extreme weather events happened. And in 2019, there were more deaths even though such events were fewer - 2038 people died in 2019 due to extreme weather events, compared to 1396 in 2018.



NATURE'S FURY

A World Bank study says, deaths due to floods and climate change will lower the standards of living of nearly half of India's population by 2050.

RAIN AND FLOOD DAMAGE 2016-2018

	Population affected (million)	Damage to crops (crores)	Damage to Houses (crores)	Human lives lost	Public utilities (crores)
2016	26.5	4052.72	114.67	1,420	1507.92
2017	47	8761.39	9271.93	2,060	8362.48
2018	79.49	3097.36	2014.53	1,808	90681.25

TOP 5 STATES WITH THE HIGHEST DAMAGES IN 2018

Arunachal Pradesh	0	462.91	589.94	33	86096.32
Karnataka	0.35	2220.7	367.51	215	2032.57
Kerala	5.41	168.48	998.13	450	2154.14
Uttar Pradesh	0.59	230.36	13.72	105	303.33
Rajasthan	0.01	2.2	2.16	26	27.36

TOP 5 STATES WITH THE HIGHEST DAMAGES IN 2017

West Bengal	8.7	6914.5	9158.28	217	1655.16
Gujarat	0.52	8.6	15.7	284	3531.53
Rajasthan	3.586	1333.22	30.45	101	513.18
Arunachal Pradesh	0.19	97.54	5.55	60	1471.59
Nagaland	0.66	9.3	18.2	29	524.09

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.

Floods put Mississippi capital in dire straits

ASSOCIATED PRESS

JACKSON (US), 17 FEBRUARY

With the waters in the Pearl River continuing to rise in and around Mississippi's capital city and more rain on the way this week, the governor warned residents that it would be days before flood waters start to recede.

Governor Tate Reeves said Sunday morning that the Pearl would continue to rise throughout the day, and he warned that the state faces a precarious situation that can turn at any moment.

In one Jackson neighbourhood, residents paddled canoes, kayaks and small fishing boats to check on their houses, giving lifts to other neighbours.

Some were able to get inside while others peeked into the windows to see what, if any damage, had been done inside.

Outside floodwaters lapped at mailboxes, street signs and cars that had been left in driveways.



In a bit of good news, officials at a reservoir upriver of the capitol said Sunday that water levels in the reservoir had stabilised, allowing them to send less water downriver.

The National Weather Service, which had been anticipating the river would crest Sunday at 38 feet, on Sunday slightly reduced that to 37.5 feet. The river is now anticipated to crest Monday.

But even with that development, officials urged residents to pay attention to evacuation orders, check on road closures before traveling and stay out of floodwaters, warning that even seemingly placid waters could mask fast-moving currents and pollution.

Law enforcement officials went door to door in affected areas, telling people to evacuate, Reeves said.

Rescuers performed four assisted evacuations Saturday, although they said none were needed overnight. We expect the river to continue to rise over the next 24 hours or so, Reeves said at a news conference in

Jackson. We are not out of the woods yet.

Jackson Mayor Chokwe Lumumba said power had been shut off to 504 residences as a safety precaution.

He said some city homes had been flooded but officials do not yet know how many. About 30 people are at a shelter that has been set up in Jackson, he said.

Nearly 2,400 structures across the three counties closest to the river and the reservoir Hinds, Rankin and Madison counties could be impacted, meaning they either get water inside or are surrounded by water, said Malory White, of the Mississippi Emergency Management Agency.

While the focus now is on the Jackson area, the heavy rains and flooding has affected a much larger swathe of the state. State emergency management officials said they had received preliminary damage reports from 11 counties connected with the severe weather that hit the state.

HINDUSTAN TIMES - 18.02.2020

FLOOD ALERTS IN UK HT-18



Emergency personnel rescue people in a flooded street after Storm Dennis in Hereford Britain issued five severe flood alerts on Monday, warning of a danger to life after Storm Dennis dumped weeks worth of rain in some places. It gale-force winds also injured nine people in weather-related car accidents in Germany and caused flooding and power outages elsewhere in northern Europe.

REUTERS

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.

हिंडन नदी के कार्याकल्प के लिए डीपीआर बनेगी

गाजियाबाद | वरिष्ठ संवाददाता

11-18/2

हिंडन नदी के कार्याकल्प की योजना पर काम शुरू हो गया है। इसके लिए नगर निगम, जीडीए और सिंचाई विभाग को अपने अधीन क्षेत्र व कार्य की रिपोर्ट जिलाधिकारी को सौंपनी होगी। इस कार्य के लिए एडीएम प्रशासन को नोडल अधिकारी नियुक्त कर दिया गया है। जल्द ही विभागों से रिपोर्ट लेकर अलग से डीपीआर तैयार की जाएगी।

डीपीआर को हिंडन का कार्याकल्प करने वाली कंपनी की योजना में शामिल कराया जाएगा। नगर विकास विभाग

उत्तर प्रदेश की ओर से हिंडन नदी का डीपीआर और धन आवंटन किया गया था। इसके लिए शासन की ओर से मैसर्स टाटा प्रोजेक्ट लिमिटेड, नोएडा को इसकी डीपीआर तैयार करने के निर्देश दिए हैं। जिलाधिकारी की ओर से कंपनी को कई प्रमुख बिंदुओं को डीपीआर में शामिल करके को कहा था। इन बिंदुओं में नदी में प्रदूषित पानी को रोकने, शोधोत्पन्न, नदी के किनारे पुश्ता बनाने, सौंदर्यकरण करने, साइकिल का ट्रैक बनाने आदि शामिल करने पर चर्चा की गई। सोमवार को जिलाधिकारी अजय शंकर पांडेय ने समीक्षा बैठक की।

पानी और प्रदूषण पर खास ध्यान रहेगा

नई दिल्ली | वरिष्ठ संवाददाता

11-18/2

केजरीवाल ने गोपाल राय और सत्येंद्र जैन का कद बढ़ा दिया है। इन दोनों पर अरविंद केजरीवाल के दो महत्वाकांक्षी योजनाओं को धरातल पर उतारने की जिम्मेदारी होगी। पहला दिल्ली में 24 घंटे जलापूर्ति और दूसरा प्रदूषणमुक्त हरित दिल्ली।

अरविंद केजरीवाल जो पिछली सरकार में जलबोर्ड की जिम्मेदारी

संभाल रहे थे, इस बार यह जिम्मेदारी सत्येंद्र जैन को दे दी है। इसी तरह पर्यावरण मंत्रालय गोपाल राय को दिया है जो पिछली सरकार में कैलाश गहलोत के पास था। दोनों मंत्रियों का कद बढ़ाए जाने के पीछे चुनाव में दोनों की अहम भूमिका को देखा जा रहा है। 200 यूनिट मुफ्त बिजली योजना, जिसकी चुनाव जिताने में अहम भूमिका रही, उसे लागू कराने का श्रेय सत्येंद्र जैन को जाता है। इसी तरह

प्रदेश संयोजक रहते हुए गोपाल राय ने संगठन को मजबूत करने में अहम भूमिका निभाई। साथ ही पिछली सरकार में श्रम मंत्री रहते हुए उन्होंने न्यूनतम मजदूरी बढ़ाकर असंगठित क्षेत्र के 35 लाख से अधिक मजदूरों को पार्टी के साथ खड़ा करने में अहम भूमिका निभाई। इसलिए माना जा रहा है कि केजरीवाल सरकार ने दोनों को अहम जिम्मेदारी देकर अपना भरोसा जताया है।

RAJASTHAN PATRIKA - 18.02.2020

घर-घर पानी पहुंचाने पंचायतें बनाएंगी कार्ययोजना

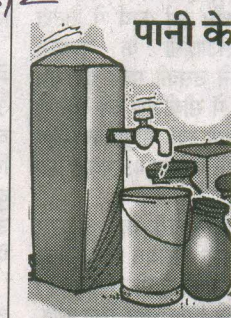
लागत की 10% राशि जमा करने पर लगेंगे नल

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

RD-18/2

भोपाल. प्रदेश में पाइपलाइन से घर-घर पानी पहुंचाने के लिए पंचायतों को परियोजना लागत की 10 फीसदी राशि अनिवार्य रूप से जुटाना होगी। यह राशि स्थानीय ग्रामीणों से सहयोग के रूप में ली जाएगी। जो पंचायतें जनता की सहयोग राशि शामिल करने में सक्षम नहीं होंगी, उन्हें घर-घर जल योजना का लाभ मिलने में मुश्किल हो जाएगी।

घर-घर में शुद्ध जल योजना पंचायतों को सौंपने की तैयारी की जा रही है। लोक स्वास्थ्य यांत्रिकी विभाग प्रोजेक्ट को तैयार करने के लिए तकनीकी सहयोग करेगा। गांव-गांव तक पानी पहुंचाने की डीपीआर ग्रामीण यांत्रिकी सेवा के इंजीनियर करेंगे। इसमें पंचायत स्तर पर सर्वे



पानी के साथ सीवेज नेटवर्क जरूरी

जल शक्ति मिशन ने घर-घर तक शुद्ध पानी प्रोजेक्ट के साथ ही यह शर्त लगा दी है कि पानी के नेटवर्क के साथ ही सीवेज नेटवर्क भी तैयार करना होगा। शर्त के अनुसार पंचायतों को गांव के बाहर सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट भी लगाना पड़ेगा, जिससे गांवों को गंदगी से बचाया जा सके। सीवेज नेटवर्क और ट्रीटमेंट प्लांट का रखरखाव भी पंचायतों को करना होगा।

का कार्य किया जाएगा। हर गांव की सैटेलाइट इमेज भी तैयार की जाएगी। इससे सतही जल स्रोतों और ग्राम पंचायतों की दूरी के आकलन के आधार पर जिलास्तर पर प्री-डीपीआर तैयार की जाएगी। प्रारंभिक आकलन के आधार पर केंद्र सरकार को रिपोर्ट भेजी

जाएगी। इसके बाद केंद्र सरकार अगले वित्तीय वर्ष में अनुमानित बजट जारी करेगा। बताया जाता है कि राष्ट्रीय ग्रामीण जल मिशन के बजट से इस कार्य को किया जाएगा। प्रदेश को इस बजट से प्रत्येक वर्ष करीब 600 करोड़ रुपए पीएचई विभाग को मिलता है।

आदिवासियों को देना होगा 5 फीसदी राशि

प्रो जेक्ट कास्ट की लागत का आदिवासी क्षेत्रों में पांच और सामान्य वर्ग की बस्तियों में दस फीसदी राशि आम जनता को योगदान के रूप में होगा। सरकार इस प्रयास में है कि यह राशि आम जनता से किस तरह से किस्तों में इकट्ठी की जा सकती है। आम जनता किस्त की राशि पांच साल के अंदर तक जमा कर सकते हैं। राशि की वसूली पंच, सरपंच और सचिव करेंगे।

नई तकनीक

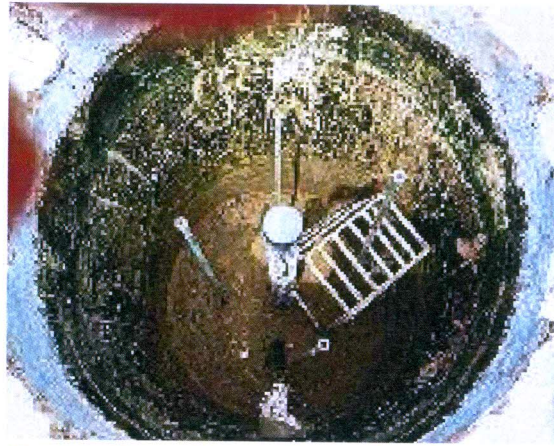
रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम की तुलना में डेढ़ गुना अधिक है इसकी वाटर रिचार्ज क्षमता

एयर वेंट्स तकनीक से सींच रहे धरती की कोख

रमेश यादव • प्रयागराज

प्रयागराज स्थित मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनएनआईटी) ने भूगर्भ जल स्तर को बढ़ाने की दिशा में सफल प्रयोग किया है। 'रिचार्ज वेल विद एयर वेंट्स' नामक इस युक्ति से रेन वाटर हार्वेस्टिंग की पुरानी पद्धति के मुकाबले डेढ़ गुना अधिक वाटर रिचार्ज होता है।

संस्थान के एसोसिएट प्रोफेसर हेमंत कुमार पांडेय कहते हैं, भूगर्भ जलस्तर को सुधारने के लिए सरकारी कार्यालयों, सार्वजनिक स्थलों, बहुमंजिला इमारतों और रिहायशी सोसाइटी में रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम लगे हुए हैं। इसके कुएं (वेल) में जो पानी इकट्ठा होता है, वह धीरे-धीरे रिस कर जमीन में जाता है। अधिक बारिश होने पर पानी



'रिचार्ज वेल विद एयर वेंट्स' तकनीक आधारित प्रयोग • जागरण

नालियों में बह जाता है, लेकिन हमारी तकनीक में इस समस्या का समाधान है।

दरअसल, एमएनएनआईटी के हॉस्टल में भी जो वेल बना था, उसका पानी भी बह जाता था। इसके लिए वहां पर दूसरे वेल को बनाने की जरूरत महसूस की गई। वेल बनाने

के खर्च को बचाने के लिए सिविल विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर हेमंत कुमार पांडेय ने यह तकनीक तैयार की। उन्होंने वेल में चार एयर वेंट्स लगाए। इसको लगाने के बाद देखा गया कि वाटर रिचार्ज डेढ़ गुना अधिक हो गया। 40 मीटर गहरे वेल में पहले 150 लीटर पानी प्रति



जल संरक्षण

मोतीलाल नेहरू
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी
संस्थान,
प्रयागराज में
सफल रहा ट्रायल

एयर वेंट्स तकनीक पर प्रयोग सफल रहा है। इस तकनीक के माध्यम से रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम को पहले के मुकाबले डेढ़ गुना तक अधिक वाटर रिचार्ज करने लायक बनाया जा सकता है। रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम को इस तकनीक पर अपडेट करने में खर्च भी अधिक नहीं आता है। अब लोगों को इसके प्रति जागरूक करने की जरूरत है।

-हेमंत कुमार पांडेय, एसोसिएट प्रोफेसर, एमएनएनआईटी, प्रयागराज

मिनट रिचार्ज होता था। वह बढ़कर 225 लीटर प्रति मिनट हो गया। पांडेय ने बताया, यहां पर एयर वेंट्स का सफल ट्रायल होने के बाद अन्य स्थानों पर इसका प्रयोग करने की तैयारी चल रही है।

रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम जहां पर बना होता है, उस वेल या गड्ढे

में एक इंच डायामेटर वाले चार पाइप 40 फीट तक डाले जाते हैं। इससे जमीन की पहली परत तक सीधे हवा पहुंचती है, जिसके कारण ज्यादा तेजी से पानी रिचार्ज होता है। रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम में एयर वेंट्स लगाने में पांच हजार से लेकर 10 हजार तक का खर्च आता है।

पांडेय कहते हैं, भूगर्भ जलस्तर का सबसे ज्यादा दोहन सिंचाई में होता है। उत्तर भारत में ट्यूबवेल के माध्यम से ज्यादा सिंचाई होती है। अगर किसी भी जगह एक मीटर जलस्तर गिर जाता है, तो वहां पर चलने वाला एक ट्यूबवेल 0.4 किलोवाट ज्यादा बिजली खर्च करता है। लिहाजा, अन्य बुनियादी कारकों के साथ-साथ किसानों को घाटे से उबारने के लिए भी भूगर्भ जल स्तर का बढ़ाया जाना बेहद आवश्यक है और इसमें किसानों को भी भूमिका निभाना चाहिए।