

The Tribune 01-January-2021

# Four stinking water bodies to be turned into model ponds

₹5 crore sanctioned | Work begins at 4 villages under pilot project

PARVEEN ARORA

TRIBUNE NEWS SERVICE

KARNAL, DECEMBER 31

Four filthy ponds, which had made the lives of local residents miserable with nauseating smell besides becoming a breeding hub for mosquitoes and flies, are being turned into model ponds with the cost of around Rs 5 crore.

These ponds will be filled with clean water from nearby canals for which the Irrigation Department is laying pipelines. Splendid lighting, decorative plants, parks and lush green surroundings will add to their charm.

The work on these ponds has already been started in Padha, Gonder, Kachwa and Sagga villages, which are among the biggest villages of the district. "This step is being taken by the Haryana Pond Authority and Panchayati Raj Department under a pilot project and soon it will be implemented across the state," said Deputy Commissioner Nishant Kumar Yadav.

"These ponds were filthy



**WILL BE FILLED WITH CLEAN WATER**

- Will be filled with clean water from nearby canals for which pipelines are being laid
- Splendid lighting, decorative plants, parks and lush green surroundings to be added
- In Kachwa and Gonder villages, the DC has directed the officials to remove illegal encroachment

and a constant nuisance for the residents. On the demand of the villagers, the government has started their transformation. The local residents will now have to maintain these ponds," Yadav said.

"I visited the sites two days ago and instructed the officials concerned to complete the work before rainy season so that there is no problem later," he said.

In Kachwa and Gonder vil-

lages, the illegal encroachment near the pond may create trouble. The DC has directed the officials to remove it at the earliest.

The model pond in Kachwa village is being developed on the demand of residents at a cost of Rs 80 lakh in around 11 acres, while the pond in Sagga village is being developed on around 9 acres at a cost of Rs 78 lakh. Most of the work has been completed in Sagga and the remaining will be completed by April, the DC added.

He said the pond in Gonder village was being constructed at a cost of Rs 1.7 crore.

The residents hailed the step of transforming these ponds. "We urged Chief Minister Manohar Lal Khattar to develop a model pond at the site of filthy pond. He accepted our demand and now we are happy that the work has been started. Now, we urge the DC to not give this model pond on lease for fishing purposes," said Suresh Ghai, former sarpanch of Kachwa village.



Telangana Today 01-January-2021

# 2020, busy year for HMWSSB

Water board played crucial role during pandemic in providing safe water to residents

CITY BUREAU  
Hyderabad

Commencing free supply of 20,000 litres of drinking water per month to domestic consumers, quenching the thirst of over 180 villages within ORR and gearing up for construction of Keshavapuram reservoir, 2020 has been an eventful year for Hyderabad Metropolitan Water Supply and Sewerage Board (HMWSSB).

In tune with the efforts to ensure regular drinking water supply, HMWSSB is working on treatment of murky water and is setting up additional 17 Sewage Treatment Plants (STPs). Amidst all these activities, it played a crucial role during pandemic and during the floods in October by providing safe and potable drinking water to the residents.

On the revenue front too, the water board earned Rs 280 crore through the One Time Settlement (OTS) scheme offered to the consumers. With the city expanding in different zones and in parallel to the increasing demand for drinking water, HMWSSB is working on to ensure regular supply and is currently supplying 530 MGD through Singur, Manjeera, Himayathasagar, Osman Sagar, River Krishna and River Godavari. More importantly, HMWSSB officials are assuring that there would be no interruption in drinking water supply in the ensuing summer season.

**Keshavapuram reservoir**  
As per the instructions of Chief Minister K Chandrashekhara Rao, efforts were on to commence the construction of Keshavapu-



HMWSSB earned Rs 280 crore through the One Time Settlement (OTS) scheme offered to the consumers in 2020.

## Moving ahead

Pilot project in Sanathnagar to reduce wastage of water by installing advanced water meters

- Advanced planning to meet drinking water requirements during summer
- Voluntary Disclosure scheme to facilitate regularisation of unauthorised water connections
- Rain water harvesting theme park in Jubilee Hills

**20,000**  
manholes adjusted to the road level to avoid uneven road surface by spending **₹16 cr**

- HMWSSB gets three years extension of ISO 9001:2015 Certification



ram reservoir. Acquisition of 1,490 acres for construction of the reservoir is almost done and once the reservoir is constructed, there will be no drinking water crisis in Hyderabad till 2050.

Reviewing the project in the past, Minister KT Rama Rao said the land acquisition for Keshavapuram reservoir was almost completed and Chief Minister would be lay-

ing foundation for the project shortly. HMWSSB will be now charged a uniform rate of Rs 3.95 per unit of power as against earlier charges that were as high as Rs 6.65 per unit of 11 KV power. The revised charges are expected to result in a monthly savings of nearly Rs 22.5 crore on power bills for the board.

This was after the MAUD Minister intervened and ad-

dressed the long-pending issue. Earlier, the HMWSSB was charged Rs 6.65 for 11 KV power, Rs 6.15 for 33 KV and Rs 5.65 per unit for 133 KV power.

Now with the ERC implementing the orders, HMWSSB will be charged a uniform rate of Rs 3.95 per unit. This new tariff was being implemented with retrospective effect from April, 2018.



The Statesman 01-January-2021

# HP to set up water transport facility in Kol dam reservoir

STATESMAN NEWS SERVICE

SHIMLA, 31 DECEMBER

Two jetties and common facility would be constructed at Tattapani and Kasol with an estimated cost of Rs 2.02 crore to develop water transport facilities between Tattapani and Salapar area.

This was stated by Chief Minister Jai Ram Thakur while presiding over a review meeting regarding inland water transport here on Thursday. He said that a draft agreement from National Thermal Power Corporation (NTPC) for signing MoU for use of land for construction of Jetties has been received in this regard.

The chief minister said that this would not only provide cost effective transportation facilities to the people of the area but would also prove as an added attraction to the tourists. This would also give a boost to economic activities in the surrounding areas by providing employment and self employment opportunities to the youth.

Thakur said that e-tender for consultancy services had been invited to prepare detailed



project reports (DPRs) and tender documents for validated feasible locations in Kol Dam, Bhakra Dam, Chamera Dam and Pong Dam reservoirs. He said that modularization of design elements for passengers (and goods, if any) ferry terminals and development of customizable design models for future interventions would also be part of it.

The chief minister said that ten routes had been notified in Kol Dam which include Ahan to Kol, Kyan to Sui via Bio, Sui to Neri-Roparu via Bio, Neri-Roparu to Karla-Beral, Doghri to Karla-Beral, Kyan to Jartu, Shakra to Kyan, Chaba to Saraur, Tattapani to Kayari (Chilla) and Kayan to Karla with stoppage Ahan, Jartu, Sui,

Mehandla and Neri Ropru. He said that joint inspection by Inland Waterways Authority of India (IWAI) and Transport department was conducted on 20 July, 2019 to explore possibilities at Kol Dam reservoir and four locations viz. near Government Degree College Sunni, Near Hotel Hot Spring Tattapani, Village Randol, Tattapani and Village Kasol, district Mandi were found feasible for starting water transport between Tattapani and Salapar.

Thakur said that the department must pose various projects for funding before the IWAI. He said the Government of India has declared four waterways Talwara Barrage to Harike Dam in Beas River, Chenab

Road bridge to bridge near Bhadrakalan in Chenab river, Dam at Gandhian to Ranjeet Sagar Dam in Ravi river and Sunni road bridge to Harike Dam in Satluj river as National Waterways on 25 March, 2016 under National Waterways Act, 2016. He said that as many as 107 inland water transport routes had been identified in Govindsagar reservoir and a total 170 permits had been granted. He said that Bilaspur to Bhakra route was the longest route of about 60 kilometers and people have to pay a nominal fare of Rs. 80 for this.

Principal Secretary Transport KK Pant assured the Chief Minister that effective steps would be taken to start water transport facilities from feasible places between Tattapani and Slapar. Director, Transport Anupam Kashyap made a presentation on Inland Water Transport potential in the State. Deputy Commissioner, Mandi Rugved Thakur, Deputy Commissioner, Kangra Rakesh Prajapati, Deputy Commissioner, Chamba Duni Chand Rana also joined the meeting virtually from their respective districts.

Millennium post- 01-January-2021

# Yamuna pollution: 'Will consider moving court against Haryana govt'

OUR CORRESPONDENT

**NEW DELHI:** The Delhi Jal Board will consider moving court against the "apathetic" Haryana government as it is yet to stop the discharge of pollutants into the Yamuna which affect drinking water supply in the national capital, the utility's Vice Chairman Raghav Chadha said on Thursday. At a meeting with senior DJB officials, Chadha also discussed the feasibility of ozonation plants for treating high levels of ammonia in the river's water.

"We can neither depend on the apathetic and undependable Haryana government nor resign to fate. Proactive and preventive steps are a must to ensure that Delhi residents get clean, safe and uninterrupted water," he said. "We also discussed the feasibility of ozonation plants for treating such high levels of ammonia," he said.

The Delhi Jal Board (DJB) will augment its treatment capacities so that it can minimise such issues in the coming years. Work will begin in this regard soon at the Chandrawal and Wazirabad plants, Chadha said.

"The DJB will also consider taking legal recourse towards an impasse Haryana government, if this continues. We will consider approaching the judiciary to seek justice on behalf of the people of Delhi because of the Haryana government's apathetic and undependable approach and deeds," he said.

High levels of ammonia in the Yamuna have prompted the DJB to reduce or stop water production at its plants at least five times this year.

Earlier this week, Chadha had urged the Central Pollution Control Board (CPCB) and the Upper Yamuna River Board (UYRB) to look into the issue.

According to officials, the DJB's water treatment plants can treat up to 0.9 parts per million



(ppm) ammonia concentration in the river water.

If the ammonia content is higher than this, the raw water is diluted with fresh water from the Upper Ganga Canal or the Munak Canal.

If enough fresh water for dilution is not available, the production capacity of plants is reduced or they are temporarily shut.

The DJB said two canals in Haryana — DD-1 and DD-2 — carry contaminated water to the Yamuna.

DD-2 is also known as dye drain because this canal contains a large amount of dye from industrial units.

The two canals meet near Shimla Gujran village in Haryana's Panipat district and merge into the Yamuna near Khojkipur village where ammonia levels often reach up to 40 ppm.

Apart from Carrier Lined Channel (CLC), Delhi Sub-Branch (DSB) and Yamuna, water is also supplied to the city from DD-8 canal.

A few kilometres along the DD-8 canal also flows another canal, DD-6, (at Pyau Manhari in Haryana) in which Haryana releases huge amounts of industrial and domestic waste.

These two canals are separated via sand sacks which are mostly in bad shape at many places. As a result, the contaminated water of DD-6 mixes with DD-8 and thus, the ammonia reaches Delhi, the DJB said.

The Hans 01-January-2021

# Rain likely in northern India from Jan 3 to 5

NEW DELHI

---

AS the country preps to usher in New Year, the India Meteorological Department (IMD) on Thursday predicted rainfall, with thunderstorm and hailstorm, for northern India from January 3 to 5, even as Delhi recorded its lowest 3.3 degrees Celsius.

The weather department has predicted cold wave to severe cold wave conditions over Himachal Pradesh, Uttarakhand, Punjab, Haryana, Chandigarh, Delhi, Uttar Pradesh, Rajasthan and West Madhya Pradesh during next 24 hours on Friday.

New Year revellers have to be aware that there will be dense to very dense fog with visibility under 50 metres in some parts of northern India till January 1.

A cold wave occurs in plains when the minimum temperature is 10 degrees Celsius or below or is 4.5 notches lesser than the season's normal for two consecutive days. Delhi was coldest at Lodhi Road area at 3.1, while Haryana was coldest in Hisar.

Apprising about the overall weather in Northern India, Navdeep Dahiya, founder of Live Weather of India, said, "There is insane cold wave in North India.

Hisar in Haryana recorded minus 1.2 degrees Celsius minimum temperature on Thursday



# जलवायु परिवर्तन के दुष्प्रभाव

प्रह्लाद सबनानी

**एकल उपयोग वाले यानी सिंगल यूज प्लास्टिक के कारण भी जमीन बंजर हो जाती है। यह कचरे के साथ मिल कर मिथेन गैस बनाता है। यही पर्यावरण के लिए सबसे बड़ा खतरा है। मिथेन गैस कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में तीस गुना अधिक खतरनाक है। जलवायु परिवर्तन के लिए भी यही गैस खासतौर से जिम्मेदार मानी जाती है।**

अनेक अनुसंधानों से अब यह सिद्ध हो चुका है कि इस समय अनियमित हो रहे मानसून के पीछे जलवायु परिवर्तन का योगदान हो सकता है। कुछ ही घंटों में पूरे महीने की सीमा से अधिक बारिश का होना, शहरों में बाढ़ की स्थिति, शहरों में भूकम्प के झटके और सुनामी आदि प्राकृतिक आपदाओं के बार-बार घटित होने के पीछे भी जलवायु परिवर्तन एक मुख्य कारण हो सकता है। एक अनुसंधान के अनुसार, अगर वातावरण में चार डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान बढ़ जाए, तो भारत के तटीय किनारों के आसपास रह रहे लगभग साढ़े पांच करोड़ लोगों के घर समुद्र में समा जाएंगे। साथ ही, चीन के शंघाई, शांघाई, भारत के कोलकाता, मुंबई, विएतनाम के हनोई और बांग्लादेश के खुलना शहरों की इतनी जमीन समुद्र में समा जाएगी कि इन शहरों की आधी आबादी पर इसका बुरा प्रभाव पड़ेगा।

संयुक्त राष्ट्र द्वारा जारी एक प्रतिवेदन के अनुसार, पिछले बीस वर्षों के दौरान जलवायु संबंधी आपदाओं के कारण भारत को 7,950 करोड़ अमेरिकी डॉलर का नुकसान हुआ है। जलवायु संबंधी आपदाओं के चलते 1998-2017 के बीच पूरे विश्व में दो लाख नब्बे हजार

आठ सौ करोड़ अमेरिकी डॉलर का नुकसान हुआ है। सबसे ज्यादा नुकसान अमेरिका, चीन, जापान, भारत जैसे देशों को हुआ है। इस अवधि में आपदाओं के कारण तेरह लाख लोगों ने अपनी जान गंवाई।

संयुक्त राष्ट्र का अनुमान है कि प्रतिवर्ष विश्व में 1.20 करोड़ हेक्टेयर कृषि उपजाऊ भूमि गैर-उपजाऊ भूमि में परिवर्तित हो जाती है। दुनिया में चार सौ करोड़ हेक्टेयर जमीन क्षतिग्रस्त हो चुकी है। एशिया एवं अफ्रीका की लगभग चालीस प्रतिशत आबादी ऐसे क्षेत्रों में रह रही है, जहां मरुस्थलीकरण का खतरा लगातार बना हुआ है। भारत की जमीन का एक तिहाई हिस्सा, यानी 9.7 करोड़ से दस करोड़ हेक्टेयर के बीच जमीन क्षतिग्रस्त है। जमीन के क्षतिग्रस्त होने से जमीन की उत्पादकता कम होने लगती है। इससे छोटे एवं सीमांत किसानों, जिनके पास बहुत कम जमीन है, की रोजी-रोटी पर संकट आ जाता है। इस तरह लोग गांवों से शहरों की ओर पलायन करने लगते हैं। जमीन के क्षरण की वजह से देश को छियालीस सौ करोड़ अमेरिकी डॉलर का नुकसान प्रतिवर्ष हो रहा है।

एकल उपयोग वाले यानी सिंगल यूज प्लास्टिक के कारण भी जमीन बंजर हो जाती है। यह कचरे के साथ मिल कर मिथेन गैस बनाता है। यही पर्यावरण के लिए सबसे बड़ा खतरा है। मिथेन गैस कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में तीस गुना अधिक खतरनाक है। जलवायु परिवर्तन के लिए भी यही गैस खासतौर से जिम्मेदार मानी जाती है। हर साल प्रत्येक भारतीय औसतन ग्यारह किलो सिंगल यूज प्लास्टिक का इस्तेमाल करता है। हर साल देश में छप्पन लाख टन कचरे का उत्पादन होता है, जिसमें से सिंगल यूज प्लास्टिक का कचरा पचीस हजार टन निकलता है।

जलवायु परिवर्तन में सुधार के लिए भारत तेजी से सौर और वायु ऊर्जा की क्षमता विकसित कर रहा है। ई-मोबिलिटी के माध्यम से वाहन उद्योग को गैस मुक्त बनाया जा रहा है। बायो ईंधन के उपयोग को बढ़ावा दिया जा रहा है, पेट्रोल और डीजल में ईथेनॉल को मिलाया जा रहा है। भारत द्वारा शुरू किए गए अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन के अस्सी से अधिक देश सदस्य बन चुके हैं। वैश्विक तापमान के प्रभाव को कुछ हद तक कम करने के उद्देश्य से भारत ने पहले तय किया था कि देश में 175 गीगावॉट नवीकरणीय ऊर्जा की स्थापना की जाएगी। इस लक्ष्य को हासिल करने की ओर भारत तेजी से आगे बढ़ रहा है। अब भारत ने अपने लिए

देश में नवीकरणीय ऊर्जा की स्थापना के लिए एक नया लक्ष्य, अर्थात् 450 गीगावॉट निर्धारित किया है।

देश में बढ़ते मरुस्थलीकरण को रोकने के उद्देश्य से, भारत ने 2030 तक जमीन को उपजाऊ बनाने के अपने लक्ष्य को 2.10 करोड़ से बढ़ा कर 2.60 करोड़ हेक्टेयर कर दिया है। साथ ही, भारत ने मरुस्थलीकरण को बढ़ने से रोकने के लिए 2015 से 2017 के बीच देश में पेड़ और जंगल के दायरे में आठ लाख हेक्टेयर की बढ़ोतरी की है।

शहरों का विकास व्यवस्थित रूप से करने के उद्देश्य से देश में अब मकानों का लंबवत निर्माण किए जाने पर बल दिया जा रहा है, ताकि हरियाली के क्षेत्र को बढ़ाया जा सके। स्मार्ट शहर विकसित किए जा रहे हैं। शहरों में यातायात के दबाव को कम करने के



उद्देश्य से विभिन्न मार्गों के बाई-पास बनाए जा रहे हैं। क्षेत्रीय द्रुत-गति के रेल यातायात की व्यवस्था की जा रही है, ताकि महानगरों पर जनसंख्या के दबाव को कम किया जा सके। देश के विभिन्न महानगरों में मेट्रो रेल का जाल बिछाया जा चुका है।

2 अक्टूबर, 2019 से देश में प्लास्टिक छोड़ो अभियान की शुरुआत हो चुकी है, ताकि 2022 तक देश सिंगल यूज प्लास्टिक से मुक्त हो जाए। जल शक्ति अभियान की शुरुआत 1 जुलाई, 2019 को कर दी गई। यह अभियान देश में स्वच्छ भारत अभियान की तर्ज पर जन भागीदारी के साथ चलाया जा रहा है। इस अभियान के अंतर्गत बारिश के पानी का संग्रहण, जल संरक्षण एवं पानी का प्रबंधन आदि कार्यों पर ध्यान दिया जा रहा है।

देश में हर मकान के लिए वर्षा जल का संग्रहण आवश्यक कर देना चाहिए, ताकि पृथ्वी के जल को

पुनर्चक्रित किया जा सके। हर घर में नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग आवश्यक कर देना चाहिए, ताकि इन घरों को आवश्यक रूप से सौर ऊर्जा उत्पादन करना पड़े। देश में खाली पड़ी पूरी जमीन को हरित क्षेत्र में बदल दिया जाना चाहिए। देश में पच्चीस प्रतिशत प्रदूषण यातायात वाहनों से फैलता है, इसलिए वाहनों में नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग बढ़ाया जाना चाहिए। इससे वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड कम होगी और ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ेगी।

फव्वारा सिंचाई और बूंद सिंचाई पद्धति को देश में बढ़े स्तर पर अपनाया जाना चाहिए। खोई हुई उर्वरा शक्ति को हासिल करने के लिए पेड़ों और बड़ी झाड़ियों को खेतों का हिस्सा बनाया जाना चाहिए। जैविक खेती को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। ऐसी फसलें, जिनमें पानी की अधिक आवश्यकता पड़ती है, जैसे गन्ना, अंगूर आदि को देश के उन भागों में स्थानांतरित कर देना चाहिए जहां अधिक वर्षा के कारण बाढ़ की स्थिति पैदा हो जाती है। देश की विभिन्न नदियों को जोड़ने के प्रयास भी शुरू किए जाने चाहिए, जिससे देश के एक भाग में बाढ़ और दूसरे भाग में सूखे की स्थिति से निपटा जा सके। भूजल के अतार्किक उपयोग पर भी रोक लगानी होगी, ताकि भूजल के तेजी से कम हो रहे भंडारण को बनाए रखा जा सके। प्राथमिक शिक्षा के स्तर पर पानी की बचत और संरक्षण, आदि विषयों पर विशेष अध्याय जोड़े जाने चाहिए।

प्लास्टिक के उपयोग को सीमित करने के लिए हमें कुछ आदतें अपने आप में विकसित करनी होंगी। जैसे, जब भी हम सब्जी और किराने का सामान आदि खरीदने जाएं तो कपड़े के थैलों का इस्तेमाल करें। इससे खरीदे गए सामान को रखने के लिए प्लास्टिक के थैलियों की आवश्यकता ही नहीं पड़ेगी। हम घर में कई छोटे-छोटे कार्यों पर ध्यान देकर पानी की भारी बचत कर सकते हैं।

पर्यावरण को पुनर्चक्रित करके विकास एवं पर्यावरण के बीच सामंजस्य बिठाया जा सकता है। कचरा एवं प्लास्टिक को पुनर्चक्रित करना, प्राकृतिक संसाधनों की दक्षता बढ़ाना, जल का संरक्षण, ऊर्जा का दक्षता से उपयोग, शहरों में हरियाली बढ़ाना, ध्वनि प्रदूषण को कम करना, हरित एवं स्वच्छ परिवहन का विकास करना, ठोस अपशिष्ट का सही तरीके से प्रबंधन करना, आदि कार्य करके भी पर्यावरण में सुधार किया जा सकता है।

Jansatta 01-January-2021

# एशियाई नदियों के अध्ययन से जल प्रवाह चक्र में बदलाव का पता लगेगा : रपट

नई दिल्ली, 31 दिसंबर (भाषा)।

एशिया की नदियों के प्रवाह के संबंध में किए गए एक अध्ययन में कहा गया है कि अतीत में भीषण सूखे के कारण कई स्थान प्रभावित हुए और इनमें से कुछ जगहों पर आज ऊर्जा संयंत्र हैं। वैज्ञानिकों ने कहा है कि इस अध्ययन के जरिए क्षेत्र के जल प्रवाह चक्र में दीर्घावधि में बदलाव का अनुमान लगाया जा सकता है। शोध पत्रिका 'वाटर रिसोर्सेज रिसर्च' में प्रकाशित अध्ययन रपट में कहा गया है कि अध्ययन के नतीजों से जल प्रबंधन और बिजली उत्पादन पर

पड़ने वाले असर के संबंध में महत्वपूर्ण जानकारी मिल सकती है।

अध्ययन के सह-लेखक और सिंगापुर यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी एंड डिजाइन (एसयूटीडी) से जुड़े स्टेफनो गालेली के मुताबिक, 'हमारे रिकॉर्ड से पता चलता है कि 'बिजली उत्पादन वाले कई स्थल अतीत में भीषण सूखे' के कारण प्रभावित हुए। इसलिए हम इस सूचना का इस्तेमाल प्रतिकूल घटनाओं को रोकने या खतरे को कम करने में कर सकते हैं।'

अध्ययन के मुताबिक एशिया की नदियों के प्रवाह चक्र को समझना जरूरी है। इसमें भारत में

गोदावरी से लेकर दक्षिणपूर्व एशिया में मेकॉन्ग तक सूखे के पैटर्न का जिक्र किया गया है। इस क्षेत्र में नदी किनारे घनी आबादी है और यह तीन अरब से ज्यादा की आबादी की जल, ऊर्जा और भोजन संबंधी जरूरतें भी पूरा करती है। इसलिए जल प्रवाह के चक्र को जानकर एशियाई मानसून के क्षेत्र में दीर्घावधि में होने वाले बदलाव और जलापूर्ति पर पड़ने वाले असर का अंदाजा लगाया जा सकता है। गालेली के मुताबिक, इस नतीजों से जान सकते हैं कि कब-कब जल प्रवाह चक्र में बदलाव हुआ और इसके हिसाब से भविष्य के लिए कदम उठाए जा सकते हैं।



Rashtriya Sahara 01-January-2021



## यूनेस्को ने भी जानी, मेड़बंदी की कहानी

झांसी (वार्ता)। उत्तर प्रदेश के सूखाग्रस्त क्षेत्र कुंदेलखंड में बांदा जिले के पानी के अभाव में वदहाल हुए जखनी गांव को पानीदार बनाकर सामुदायिक समृद्धि की कहानी लिखने वाली जलसंरक्षण की विधि मेड़बंदी के महत्व को यूनेस्को ने भी जाना है।

जलयोद्धा उमाशंकर पांडे ने कहा कि एशिया में पानी के क्षेत्र में वेहद महत्वपूर्ण माने जाने वाले वाटर डाइजेस्ट अवार्ड में जखनी के पारंपरिक जल संरक्षण की तकनीक मेड़बंदी के महत्व को पहचानकर मान्यता दिया जाना वेहद गर्व की बात है। हाल ही में 17 दिसम्बर को 'वाटर डाइजेस्ट अवार्ड 2020' में वेस्ट

वाटर एनजीओ फॉर रिवाइवल ऑफ रूरल वाटर रिसोर्सेज के तहत जखनी गांव को पुरस्कृत किया गया। हमने मेड़बंदी तकनीक से अपने गांव को न केवल जलग्राम में बदला वल्कि आर्थिक संपन्नता की एक नयी कहानी लिखी।

वाटर डाइजेस्ट अवार्ड-2020 कार्यक्रम में विशिष्ट अतिथि यूनेस्को के निदेशक और भारत सहित भूटान, मालदीव और श्रीलंका के प्रतिनिधि एरिक फॉल्ट ने भी बिना सरकारी मदद के सामुदायिक जलसंरक्षण की सदियों पुरानी तकनीक की आधुनिक युग में भी प्रासंगिकता को जाना और

समझा। वाटर डाइजेस्ट पिछले 14 वर्षों से एशिया महाद्वीप में विभिन्न तकनीकों की मदद से जल संरक्षण, वारिश के पानी को रोकने और संरक्षित करने का काम करने वाले संगठनों और सामाजिक कार्यकर्ताओं को सम्मानित करता है। इस बार इस पुरस्कार के लिए 50 लोगों का चयन किया गया जिसमें जखनी का नाम भी शामिल है।

सर्वोदयी कार्यकर्ता श्री पांडे ने कहा कि वाटर डाइजेस्ट अवार्ड हमारे पुरखों की वर्षा जल संरक्षण की विधि मेड़बंदी को मिला है जो आज भी सबसे प्रासंगिक विधि है। इसमें न तो किसी मशीनी या नवीन प्रशिक्षण

की जरूरत है और न ही बहुत पैसा खर्च करने की। इसके लिए बहुत से लोगों के एक साथ प्रयास करने की जरूरत भी नहीं है यह काम व्यक्तिगत स्तर पर ही शुरू किया जा सकता है और फायदे बहुत अधिक हैं। फायदे को देखते हुए यदि सभी किसान इसे अपनायें तो परिणाम आशातीत होंगे जैसा जखनी में हुआ।

मानव का जीवन जल पर ही निर्भर है। हमारा एक ही नारा है 'हर खेत में मेड़ और मेड़ पर पेड़'। किसान अपनी मेहनत से यदि खेत पर मेड़ बनाये और मेड़ पर फलदार, छायादार औषधीय या छोटे पेड़ लगाये तो वारिश से मिलने वाले जल का संचय खेत में ही होगा। जल संरक्षण का यही नियम है कि जहां वह गिरे वहीं उसे संचय किया जाए, मेड़बंदी विधि का आधार ही यही है।



Hindustan 01-January-2021

# सोनभद्र में पहला फ्लोटिंग सोलर पावर प्लांट लगेगा



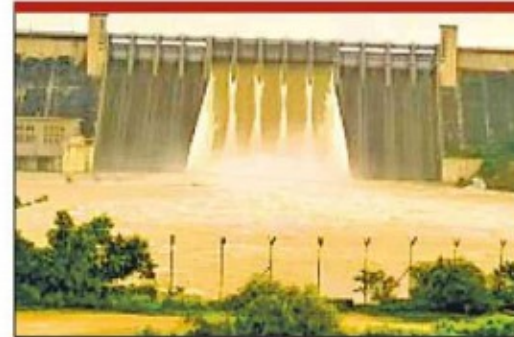
सोनभद्र | जलाल हैदर खां

देश का पहला फ्लोटिंग सोलर पावर प्लांट सोनभद्र में लगेगा। इसके लिए यूपी नेडा विभाग की ओर से रिहंद जलाशय, नगवां बांध व धंधरौल बांध का सर्वे किया जा रहा है।

औद्योगिक क्षेत्रों में बढ़ रहे प्रदूषण को कम करने और ग्रीन एनर्जी को बढ़ावा देने के उद्देश्य से सरकार ने

सोलर पावर प्लांट स्थापित करने का कार्य शुरू किया है। इसके तहत सोनभद्र में फ्लोटिंग सोलर प्लांट लगाने की तैयारी है। प्लांट लगाने के लिए बांधों के जलस्तर का आकलन किया जा रहा है। गर्मी के दिनों में किस बांध में कितना जलस्तर बना रहता है, इसकी जानकारी ली जा रही है।

रिहंद जलाशय, नगवां डैम व धंधरौल बांध के जल जमाव के एरिया का डेटा एकत्रित किया जा रहा है। डेटा एकत्रित करने के बाद शासन को रिपोर्ट भेज दी जाएगी। इसके बाद पावर प्लांट लगाने की प्रक्रिया शुरू हो जाएगी।



रिहंद जलाशय। ● फाइल फोटो

## बना रहेगा जलस्तर

जलाशयों में फ्लोटिंग सोलर पावर प्लांट लगाए जाने से जलस्तर भी बना रहेगा, क्योंकि सोलर पैनल पानी के ऊपर तैरता रहेगा। सोलर पैनल के पानी के ऊपर तैरने से गर्मी के दिनों में पानी के वाष्प बनने की संभावना कम हो जाएगी।

नगवां डैम के 50 प्रतिशत एरिया में गर्मी के दिनों में भी छह से सात मीटर तक पानी का स्तर बरकरार रहता है। ऐसे में नगवां डैम में 300 मेगावाट तक का प्लांट लगाया जा सकता है।

वहीं रिहंद जलाशय में गर्मी के दिनों में भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध रहता है। ऐसे में रिहंद जलाशय में 500 मेगावाट से अधिक का पावर प्लांट लगाया जा सकता है।

Punjab Kesari 01-January-2021

खुद से एक्शन लेकर सुनिश्चित करनी होगी पानी की सप्लाई

# पानी के मामले में हरियाणा सरकार पर निर्भर नहीं रह सकती दिल्ली: चड्ढा

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी) : साफ पानी के मामले में हम हरियाणा सरकार पर निर्भर नहीं रह सकते न ही किस्मत पर छोड़ सकते हैं। हमें खुद से एक्शन



लेकर दिल्ली के लोगों के लिए साफ पानी की लगातार सप्लाई सुनिश्चित करनी होगी। यह कहना है दिल्ली जल बोर्ड

(डीजेबी) के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा का। गुरुवार को राघव चड्ढा ने डीजेबी के वरिष्ठ अधिकारियों के साथ एक उच्च स्तरीय बैठक की और यमुना में बढ़े हुए अमोनिया के स्तर को कंट्रोल करने के उपायों पर चर्चा की। इस दौरान

**अमोनिया जल प्रदूषण का सबसे बड़ा कारण ...** ओजोन एक बहुत शक्तिशाली ऑक्सिडाइजिंग एजेंट है जिसका यूरोपीय देशों में बड़े पैमाने पर वॉटर ट्रीटमेंट के लिए प्रयोग किया जाता है। पिछले कुछ साल में इसका प्रयोग कीटाणुनाशक और ट्रीटमेंट ऑक्सिडेंट दोनों की तरह किया जाने लगा है। इसका बहुत तेजी से विघटन होता है जिसकी वजह से पानी में कोई अपशिष्ट नहीं बचता है। अमोनिया जल प्रदूषण का सबसे बड़ा कारण होता है। पानी से अमोनिया हटाने का सबसे प्रचलित तरीका है ऑक्सिडेशन और ओजोन के सूक्ष्म बुलबुले अमोनिया के ऑक्सिडाइजिंग में और बैक्टीरिया के उपचार में काफी सहायक होते हैं।

उपाध्यक्ष ने यमुना में हरियाणा द्वारा भारी में मात्रा में छोड़े गए अमोनिया को कम करने के लिए ओजोनेशन प्लांट्स की संभावनाओं पर चर्चा की ताकि दिल्ली के लोगों को साफ और अमोनिया मुक्त पानी मिलता रहे।

अब वक्त आ गया है कि हरियाणा सरकार के द्वारा छोड़े गए दूषित पानी

के लिए हमें ही पहल कर के उसका समाधान निकालना होगा क्योंकि हरियाणा लगातार यमुना में अमोनिया वाला पानी छोड़ रहा है। उन्होंने बताया कि हमने इस बैठक में ओजोनेशन प्लांट की संभावनाओं पर भी चर्चा की ताकि बढ़े हुए अमोनिया के स्तर को कम किया जा सके।