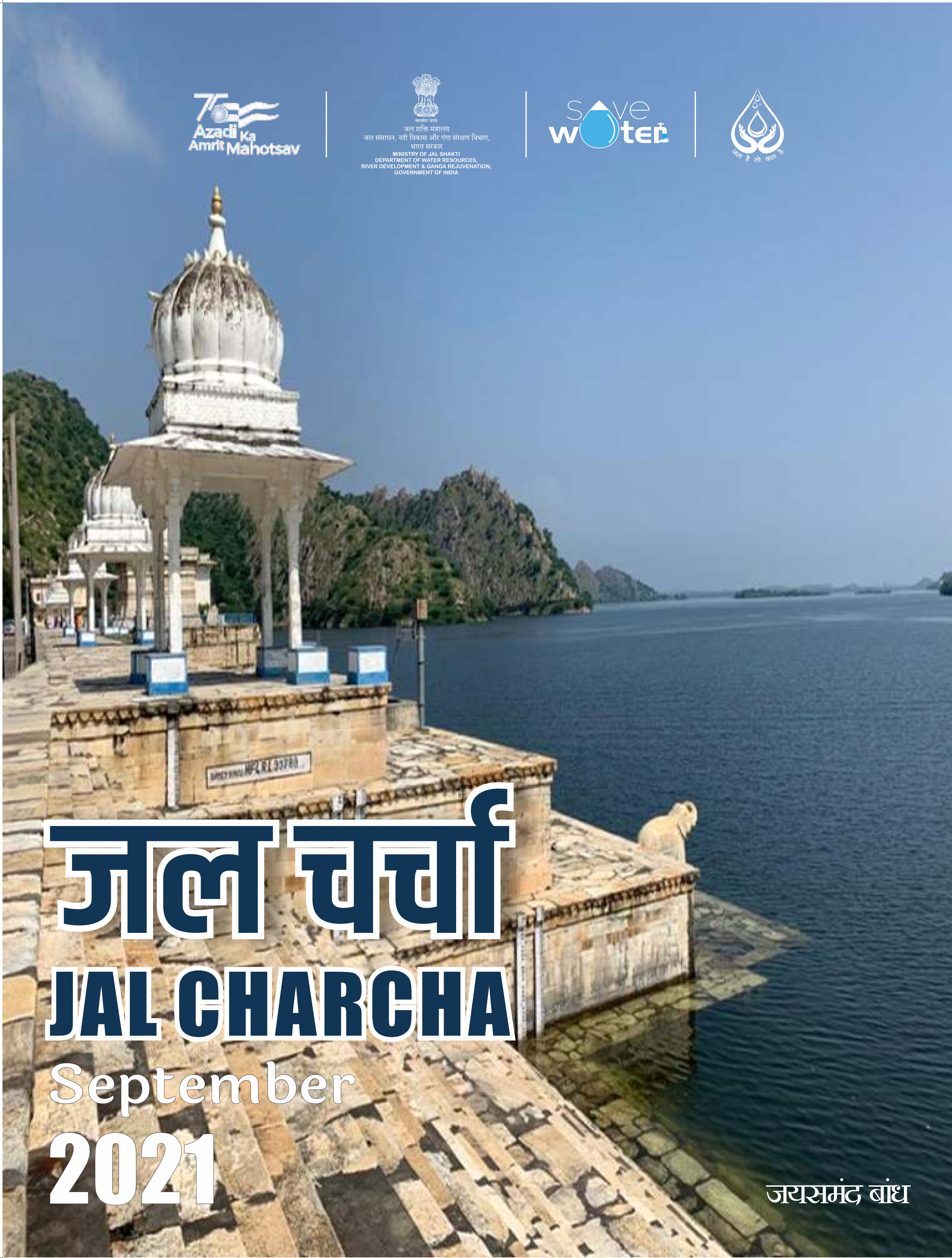
Azadi Ka Amrit Mahotsav

सत्यमेव जयते
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग,
भारत सरकार
MINISTRY OF JAL SHAKTI
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES,
RIVER DEVELOPMENT & GANGA REJUVENATION,
GOVERNMENT OF INDIA

Save Water

जल है तो कल है



जल चर्चा
JAL CHARCHA

September 2021

जयसमंद बांध

Azadi Ka Amrit Mahotsav

my GOV मेरी सरकार

Know of Any Unsung Heroes From the Freedom Movement?

Tell Us!

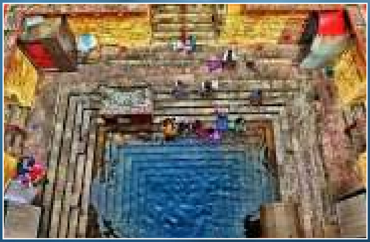
Last Date

Aug 15,2022

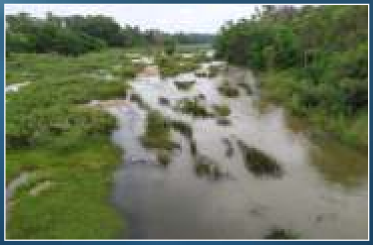
23:45 PM IST (GMT +5.30 Hrs)

CONTENTS

• From the Chief Editor's Desk	2
• लोलार्क कुंड	3
• Shimsha River	4
• Conservation(MGNREGA)	5
• River Rejuvenation	6
• जल योद्धा	7
• Jaisamand Dam	8
• 11th Water Tech Talk	9
• 29th Water Talk	10
• Industry	11
• Namami Gange	12-14
• ठाठीपुर ग्राम पंचायत	15
• District Initiative	16
• Know Zone	17
• Urban Local Bodies	18
• People's Initiatives	19
• News In Brief	20-22
• CSR	23
• Snippets	24
• In Newspaper	25-26
• School	27
• NGO	28



3 लोलार्क कुंड

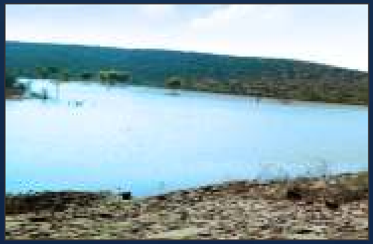


4 Shimsha River

5 Conservation (MGNREGA)

6 River Rejuvenation

12-14 Namami Gange



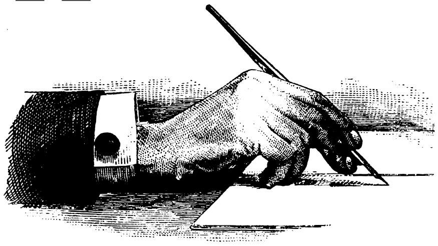
15 ठाठीपुर ग्राम पंचायत

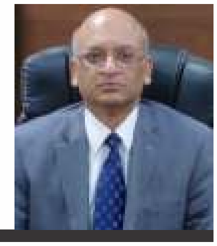
19 People's Initiatives

27 School

Chief Editor : Pankaj Kumar
Editor : Sanjay Awasthi
Co-Editor : Girraj Goyal
Sub-Editor : Mohit Sharma
Design & Comm. Team : Fusion Corporate Solutions Pvt. Ltd.
Publisher : B.H.T. Vaiphei
[as Under Secretary (IEC), Ministry of Jal Shakti, Do WR, RD & GR
Shram Shakti Bhawan, Rafi Marg, New Delhi -110001]
Printer : Krishna Enterprises
2070/5, Chuna Mandi, Paharganj, New Delhi - 110055

Reproduction in any form is prohibited without written permission. Any dispute related to the content of the magazine should be addressed to the publisher.





From the Chief Editor's Desk

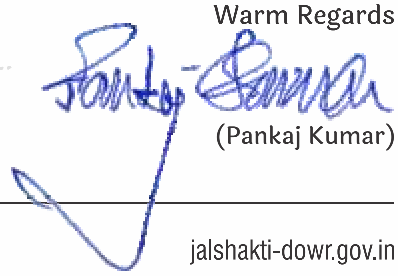
The National Mission for Clean Ganga (NMCG) organised various activities in August 2021. On 16th August, Part-2 of Rag Rag Mein Ganga Series on Doordarshan was launched by Hon'ble Union Ministers for Jal Shakti and Information & Technology and Sports & Youth Affairs. Rag Rag Mein Ganga, Part-1, was a successful initiative of NMCG having good viewership. The informative series on Namami Gange on the national broadcaster resonated well with the viewers.

This month, NMCG also virtually hosted three sessions in World Water Week, Stockholm. The sessions deliberated on important themes with respect to river rejuvenation - 'Integrated River Basin Management', 'Developing River-Sensitive Cities' and 'Zero-Liquid Discharge Cities'. In another event, NMCG in association with National Institute for Urban Affairs (NIUA), announced the winners of a national thesis competition on 'Re-imagining Urban Rivers' jointly organised in September 2020.

This issue of Jal Charcha is particularly special in regard to river rejuvenation. The stories in River Rejuvenation, Water Heroes and District Initiative Sections of this issue of Jal Charcha pertain to good work done towards revival of small rivers. River Kao, a tributary of Ganga in Buxar, Bihar, and river Hirri in District Seoni, Madhya Pradesh were revived at the behest of the gram panchayats and district administration, respectively. Such bottom-up approach for effective water management is the need of the hour. In the Water Heroes section, we acknowledge the contribution of Shri Sakthinathan Ganapathy Pandian, posthumously, who played an instrumental role, among other works, in rejuvenation of river Tamirabarani in Tirunelveli district, Tamil Nadu under 'Mission Clean Tamirabarani'.

The 29th Water Talk organised by National Water Mission on 20th August was delivered by Ms. Kalpana Ramesh, an interior architect by profession, who has made a remarkable impact with her 'Blue Hyderabad' campaign in Karnataka to spread awareness about the importance of water conservation.

Warm Regards



(Pankaj Kumar)

WATER HERITAGE OF INDIA

लोलार्क कुंड

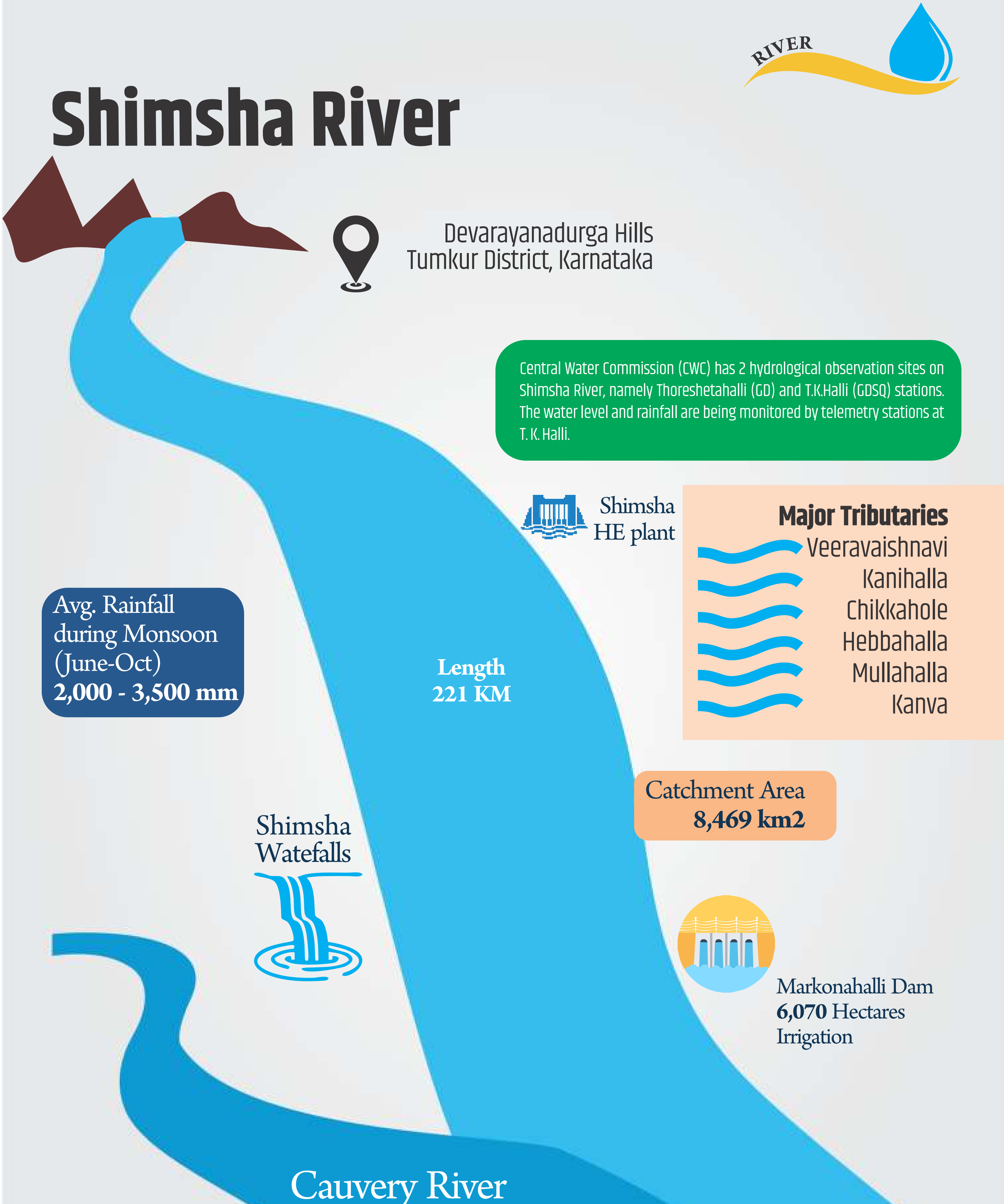
'जल चर्चा' की जल धरोहर श्रृंखला के तहत हम आपको सुप्रसिद्ध लोलार्क कुंड के बारे में बताने जा रहे हैं। यह अति प्राचीन कुंड उत्तर प्रदेश के वाराणसी में तुलसीघाट के निकट स्थित है। लोलार्क का शाब्दिक अर्थ सूर्य होता है जिस कारण इसे सूर्य कुंड के नाम से भी जाना जाता है। इसी कुंड के निकट लोलाकेश्वर मंदिर भी स्थित है।

आज जहाँ हमारी अधिकतर जल धरोहरें शहरीकरण की भेंट चढ़ गई हैं वहीं यह बावड़ी अपने अस्तित्व को कायम रखने में सफल हुई है। इसका एक कारण इस कुंड की धार्मिक मान्यताएँ हैं। जी हाँ, यह बावड़ी केवल एक जल संचयन परंपरा के उदाहरण के रूप में ही प्रसिद्ध नहीं है बल्कि इसका धार्मिक महत्व भी बहुत ज़्यादा है। इस कुंड का उल्लेख महाभारत में भी मिलता है। लोकमानस में ऐसा माना जाता है कि देवासुर संग्राम के समय भगवान सूर्य के रथ का पहिया इसी जगह गिरा था और इसी के बाद इस दिव्य कुंड का निर्माण हुआ। ऐसा कहा जाता है वाराणसी में सूर्य की पहली किरण इसी कुंड पर पड़ती है।

यहाँ भाद्रपद मास के शुक्ल पक्ष की षष्ठी तिथि को एक विशाल मेला लगता है जिसे लोलार्क छठ के नाम से जाना जाता है। इस मेले को लक्खा मेला के नाम से भी जाना जाता है। इस दिन कुंड में स्नान करने का विशेष महत्व माना जाता है। लोलार्क कुंड में स्नान करने के लिए देश अलग-अलग क्षेत्रों से लाखों श्रद्धालुओं की भीड़ जुटती है। कालांतर में इस कुंड के संदर्भ में यहाँ के क्षेत्रवासियों के बीच यह मान्यता भी विकसित हुई है कि संतानोत्पत्ति की कामना इस कुंड में स्नान करने से पूरी हो जाती है। ऐसा कहा जाता है कि अकबर और जहांगीर के शासन काल में इस कुंड को वाराणसी के नेत्र माना जाता था। इंदौर की रानी अहिल्याबाई होल्कर ने इस कुंड के चारों तरफ कीमती पत्थरों से सजावट करवाई थी। यही नहीं साधू-सन्यासी भी यहाँ मोक्ष प्राप्त करने के लिए स्नान करते हैं।

पुरातत्वविदों का यह मानना है कि इस स्थान पर कई वर्षों पूर्व आकाश से एक बड़ा उल्का पिंड गिरा था। उल्का पिंड के पृथ्वी पर गिरने के कारण ही लोलार्क-कुण्ड का निर्माण हुआ था। यह वाराणसी का एक प्रमुख पर्यटन स्थल है। वाराणसी खुद में भी इतना अद्भुत व प्राचीन शहर है, आपको मौक़ा मिलने पर अवश्य ही यहाँ घूमने जाना चाहिए और इस कुंड को भी ज़रूर देख कर आना चाहिए।

Shimsha River



All is 'Well' in Bihar's Nawada District

Located in the drought-prone region of Bihar, Nawada district is a semi-arid region with stony terrain, close to the hilly forest. There was a time when the villagers of this region depended a great deal on rainfall and wells to meet for irrigation and drinking purposes. However, in the recent past, due to drying up of wells, the villagers faced acute water shortage. In order to improve the situation, the villagers in Akri, Sahbajpur, Bisiait, Meskaur, Tetariya, Abdul, Khatangi, Uperdih, Hardia, Lengura and Sawaiya Gram Panchayats proposed to construct wells and soak pits.

One of the major challenges faced by the villagers was identifying locations for constructing open wells as the terrain is hilly and stony. It was also challenging to convince people about the benefits of soak pits. The village heads with the cooperation and support of MGNREGA officials took efforts to mobilize the community and also to spread awareness among them. A total of 100 wells, along with soak pits, were constructed in 2018-19. The majority of the wells were constructed under the category of individual assets. The implementers also educated the beneficiary farmers about the benefits of sharing water for irrigation with the fellow farmers for maximizing agriculture production.

The constructed wells, now, approximately irrigate 200 hectares of agricultural land. The farmers are using the water to cultivate crops like paddy, wheat and moong. Higher productivity levels have increased the income of farmers. The extra income is spent on buying necessary household items and also for their children's education. It also provides drinking water to the Gram Panchayats. The village is neat and clean after the construction of numerous soak pits. The village is also free from waterborne diseases.

Rejuvenation of Kao River

The villagers of four Gram Panchayats - Mukund Dera, Bind Toli, Shital Toli and Athar - in Buxar district of Bihar faced acute shortage of water due to drying up of River Kao. A tributary of Ganga, River Kao, which once had the potential to irrigate 195 hectares of these villages, now stood nearly disappeared. This forced the Gram Panchayats into action and work for rejuvenation of River Kao was undertaken under MGNREGA in 2018-19.

Some of the major activities undertaken were desilting, cleaning of the river bed which spread over a stretch of 4 km, construction of small check dams and de-encroachment of the river bed. Addressing the issue of encroachment was particularly challenging. Several meetings were held to convince the villagers about the benefits of river rejuvenation. The village panchayats and rural development officials, through several meetings, mobilized and motivated the community.

The river rejuvenation work significantly improved the agriculture production in above mentioned four villages. It brought an additional fallow land of 105 hectares under agriculture that benefitted more than 300 households. The farmers are now able to cultivate multiple crops in a year including Menthe, a commercial crop, along with regular crops like paddy and wheat. The farmers are now able to save their crops from damage due to water scarcity. Increased agricultural production has enhanced the livelihood of the people. The check dams have ensured the availability of water for a longer duration.

Munna Singh, a farmer, said: "After revival of the Kao River, we have not faced any shortage of water for drinking as well as for irrigation even during the summer season". Rejuvenation of small rivers is one of the most effective ways to address the challenge of water scarcity. Not only does small river rejuvenation ensure water supply round-the-year, it significantly contributes in enhancing the water flow in big rivers, in which they merge – in this case River Ganga.

Prof. Sakthinathan, the Guiding Light of River Rejuvenation in Tamil Nadu

Mahakavi Subramanya Bharathi (1882-1921), the great Tamil poet, had once remarked, "Live in the present and shape the future, do not be casting lingering looks to the distant past for the past has passed away, never again to return." Drawing upon this valuable insight, the innovators of Tamil Nadu have continued to strive towards a better future of the common people. Late Professor Sakthinathan Ganapathy Pandian was a similar figure in the state, whose inspirational story is being shared in the current issue of our magazine. Professor Pandian was last working as an Associate Professor in the Department of Manufacturing Engineering, CEG Campus, Anna University in Chennai who lost his life this year.

While Professor Pandian was serving as an NSS Programme Officer at the university in 2007, the NSS unit adopted the Chinnambedu in Ponneri Taluka of Tiruvallur District, restoring the Periya Kulam with the help of 60 students. The restoration of the tank was successfully completed; later, other channels and tanks around the village were also cleaned and restored.

The success of these efforts in the village inspired Professor Pandian to extend the restoration of water bodies to the Tirunelveli district from 2013 onwards. The same year, the rejuvenation project of Tamirabarani River titled 'Mission Clean Tamirabarani' was initiated in the district. Under his guidance, students of different disciplines were motivated to apply their domain knowledge in restoring water bodies. Post obtaining the satellite images of the river from the National Remote Sensing Centre, Professor Pandian and his students analyzed them during 2014-16, and found out that there were a lot of vulnerable points throughout the stretch of the river. A final report was submitted to the District Collector, DRO, RDO etc. and thereafter, the restoration work proceeded in 6 phases during 2017-2020.

The success of this project can be gauged by the fact that encroachments and unwanted vegetation were completely uprooted from the course of the Tamirabarani River, giving it a remarkable facelift. Regular cleaning of the river bank is being practised along the banks for its complete stretch.

Chittar River is another important river that is spread over a length of 86 km. It is a major source of water for agricultural land around the Tirunelveli district. But it was getting sullied due to unwanted vegetation and lack of maintenance. To restore it, a project was initiated by Professor Pandian's team, with the support of district administration, NGOs, civil groups etc. Its survey work had begun in 2018, and in 2019, its execution work had started. Under this project, a total length of 25 km of the Chittar River was successfully cleaned.

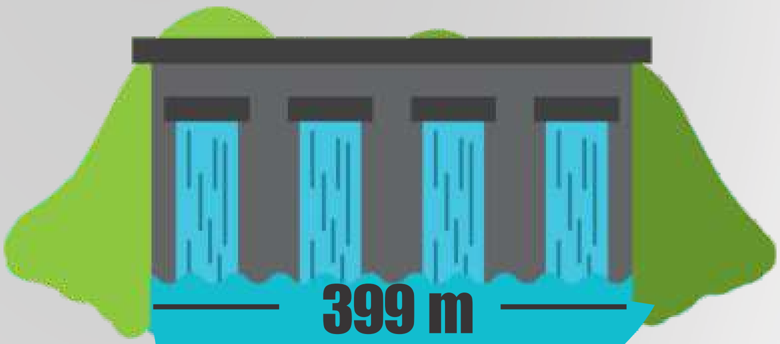
Thanks to his academic background, Professor Pandian used scientific approach in a revolutionary manner for the restoration of water bodies. Not only did he harness premier scientific resources, he also engaged in extensive local surveys. With the coordination of Professor Pandian, several tanks in the districts Tirunelveli, Thoothukudi and Tenkasi had been restored.

All of these projects had been carried out without any collection of funds but only through machinery and manpower support. Everyone, including students, NGOs, civil groups and common people, took part in the restoration work. The participation of the end-users in the project ensured that it remains a sustainable development model even today.

This month, we observed Teachers' Day on 5th September. The presence of such teachers in our society continues to remain a guiding light for the young minds of the country. For his immense contribution to water conservation and for inspiring a number of young students to work for the welfare of villagers, we dedicate this issue of the 'Jal Charcha' magazine to the memory of Professor Pandian.

Jaisamand Dam

DAM



Gatod (Veerpura) Village,
Udaipur District,
Rajasthan

Gross Catchment Area
1,813 km^2

Gross Storage Capacity
414.60 Mcum

During the years 1954-55 to 1960-61, a canal network was developed in order to increase the irrigation efficiency. It consists of two canals, namely Right Main Canal (RMC) and Left Main Canal (LMC). The Culturable Command Area (CCA) is 16,000 Hectares, benefitting 124 villages.

Live Storage Capacity
296.14 Mcum

Purposes

- Domestic Usage
- Irrigation
- Wildlife Preservation

Gomti River

11th Water Tech Talk

The 11th Water Tech Talk was organized virtually by the National Water Mission on 13th August, centering on the theme 'Identification of Arsenic-free Aquifers and Technology for Constructing Arsenic-free Tube-wells'. The talk was delivered by Shri Sushil Gupta, a member of PWRDA and Former Chairman, Central Ground Water Board (CGWB) and Central Ground Water Board (CGWA).

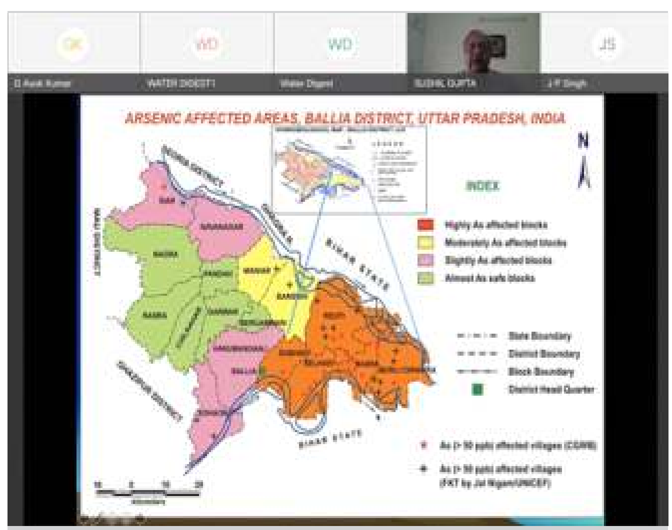
Shri G. Ashok Kumar, Additional Secretory & Mission Director, NWM delivered the opening remarks, providing a brief overview about the involvement of people from various institutions and organizations that are parts of the Water Tech Talk series. He, thereafter, talked about current water challenges, such as urban floods, groundwater depletion and presence of arsenic in groundwater. Therefore, the relevance of the Catch the Rain campaign cannot be underestimated.

Shri Gupta then took over the talk, giving an overview of the regions with groundwater rich in arsenic— its toxic forms being Arsenic III and Arsenic V. In eastern Uttar Pradesh, Ballia district that is surrounded by Ghaghra River from one side and Ganga River from another side, receives around 900 mm of annual rainfall. The speaker then explained geomorphology, drainage, hydrogeological map and aquifer deposition of the district. The composition of minerals in the groundwater and groundwater levels before and after the monsoon were discussed.

The first instance of arsenic poisoning was detected in a retired army personnel who resided in the district. The level of arsenic in his blood was found to be 34.4 parts per billion (The upper amount of arsenic in blood is 10 parts per billion.). This resulted in blaring the alarm of arsenic poisoning in the area during 2003. It was also found that over 50% of the collected samples have high level of arsenic in the water. After a proper survey, arsenic hotspots in Ballia district were identified.

Shri Gupta then discussed the objectives of CGWB study in the concerned area that primarily focused on the technology to extract arsenic-free drinking water and ensuring that the deep aquifers didn't get contaminated by it. He also presented the arsenic content table in the samples collected from different types of sources. Thereafter, maps concerning groundwater sampling sites, arsenic-affected areas and related hotspots were also presented. He then explained the design and step-by-step digging methodology of wells to extract arsenic-free water so that it can be supplied to the residents of the affected regions among different districts.

The talk concluded with a vote of thanks by Shri Tejdeep Singh, Scientist, NWM.



29th Water Talk

The 29th Water Talk was organized virtually by the National Water Mission on the 20th August. The talk comprised an audience comprising of a distinguished list of key officials from the Ministry of Jal Shakti, and different people coming from various walks of life. Shri G. Asok Kumar, Additional Secretary & Mission Director, NWM gave an overview of the 'Catch the Rain— Where it falls, When it falls' campaign, stressing on this movement assuming the character of a Jan Aandolan, with the participation of around 2.2 lakh Sarpanchs and 200 DMs. Under the campaign, around 26 lakh new water conservation structures have been constructed across India over the past three years. The talk was delivered by Ms. Kalpana Ramesh, an interior architect.

Ms. Kalpana described her tryst with water conservation as something that happened coincidentally when she was designing her own home. Sustainability is a way of life and must not be confined to text books only. She elaborated about how the decision to construct an underground rainwater storage in her home introduced her to a sustainable way of living. The storage was able to collect 25,000 litres of rainwater which not only recharged groundwater, but with the presence of a simple UV filter, made the water suitable for consumption, thereby, replacing the tanker system which is expensive and has contaminants. She emphasized the importance of working at the community level, and how it can make all the difference. While it does take a lot to convince the masses about such initiatives, people at a community level eventually come together to give momentum to the projects. Drives to convert grey water and black water into water that can be used to sprinkle plants are highly beneficial in establishing a sustainable supply management of water, if undertaken at the community level. It is important to develop a community network that works on recharging bore wells and reviving water heritage points at different spots, such as homes, colleges and public spaces.

Ms. Kalpana raised the issue of conventional rainwater harvesting structures made of sand and gravel in urban spaces becoming non-functional due to lack of maintenance. Viable design structures for crammed urban paradigms by using modular installments which have a dual functionality of water storage and rainwater harvesting were pitched as alternate models.

Ms. Kalpana shared an anecdote of how a community came forward to stop a builder from using a local lake as an outlet for sewage disposal. Without the help of any NGO or rights group, the community stood its ground and protected the water body. She also recounted how several heritage structures, such as stepwells and wells, have been restored from being garbage dumps to being thriving water bodies again, with the help of the common people who were provided adequate guidance and assistance.

While the challenges to water conservation are primarily lack of awareness, implementation and end-to-end service providers, the solution to this problem is quite simple. A huge difference can be brought about if we follow the essence of the 'Catch the Rain' campaign, involving the local community in water conservation drives.

The Blue Hyderabad campaign, launched by Ms. Kalpana, which strives to give a 5-hour training course on rainwater harvesting to students and various public houses, capitalizes on raising public awareness and participation. It is important to include such feasible and sustainable solutions in school curriculum as it would facilitate the students to work more swiftly to the challenges they face at a community level. When the public is empowered with information, knowledge and awareness, remarkable feats can be achieved.

जूनागढ़ कृषि विश्वविद्यालय, जल संरक्षण में सर्वश्रेष्ठ संस्थान

क्या आप जानते हैं कि अन्य क्षेत्रों की तुलना में कृषि क्षेत्र पानी का सबसे बड़ा उपभोगता है? यही वह क्षेत्र है जहाँ पानी की खपत सबसे ज़्यादा है। आधुनिक जल प्रबंधन तकनीकों के अभाव में किसान प्रायः जल आपूर्ति के लिए भूजल पर ही आश्रित होते हैं। इस भूजल दोहन के कारण अब देश में ऐसे कम ही गाँव बचें हैं जहाँ सही भूजल स्तर बना हुआ है। हम अपनी ज़रूरत के अनुसार धरती से जल निकाल तो रहे हैं पर उसे उतना ही जल लौटा नहीं रहे हैं जिस कारण भूजल का स्तर लगातार गिरता जा रहा है। कृषि क्षेत्र को आधुनिक जल प्रबंधन तकनीकों की अत्यधिक आवश्यकता है। गुजरात का जूनागढ़ कृषि विश्वविद्यालय ऐसी ही बेहतरीन और आधुनिक तकनीकों से कृषि और जल संरक्षण के क्षेत्र में क्रांति ला रहा है।

जूनागढ़ कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना वर्ष 2004 में गुजरात कृषि विश्वविद्यालय (स्थापना वर्ष – 1972) से अलग कर के की गई थी। यह विश्वविद्यालय अपनी कृषि इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, मत्स्य विज्ञान, पशु चिकित्सा विज्ञान और पशुपालन, हॉर्टिकल्चर, कृषि व्यवसाय प्रबंधन में एमबीए इत्यादि क्षेत्रों में उच्च शिक्षा के लिए जाना जाता है। जल संरक्षण अभियान के तहत भुवा, मटियाना और धंदूसर गाँवों में स्थित विश्वविद्यालय के मुख्य परिसर, केंद्रों और विभिन्न अनुसंधान और प्रदर्शन फार्म में नई-नई तकनीकों को लागू कर परीक्षण किए गए।

विश्वविद्यालय के कोदिनार, महुवा, धारी और खपत इत्यादि क्षेत्रों में स्थित केन्द्रों में कुल मिलाकर 21 जल संरक्षण ढाँचे बनाए गए हैं जिनका कुल जल ग्रहण क्षेत्र लगभग 540 हेक्टेयर हैं। इन ढाँचों की सहायता से प्रति 88,158 घन मीटर जल का पुनर्भरण किया है। ये ढाँचे सिंचाई हेतु भी लगभग 76,894 घन मीटर जल उपलब्ध कराते हैं। इसके अतिरिक्त ग्राम मटियाना और भुवा में निर्मित भूजल पुनर्भरण के लिए जल संचयन संरचनाएं भी जल संरक्षण अभियान के मुख्य आकर्षण हैं। इन गाँवों में कृषि को बेहतर करने और जल उपलब्धता को बढ़ाने के लिए 7 चेकडैम और बोरवेल रिचार्ज सिस्टम का निर्माण करवाया गया। इनके निर्माण में 5 लाख 57 हज़ार रुपए की लागत आई लेकिन अब यहाँ फसलें कहीं ज्यादा मुनाफा दे रही हैं। भुवा गांव में 7000 घन मीटर भंडारण क्षमता वाली जल संचयन संरचना का निर्माण किया गया है जो सालाना 18,000 घन मीटर जल पुनर्भरण करती है और 3.6 हेक्टेयर अतिरिक्त क्षेत्र को सिंचाई योग्य बनाती है।

जेएयू द्वारा ग्राम धंदूसर और खपत के खेत में कुएं के लिए भूजल रिचार्जिंग संरचना का निर्माण भी करवाया गया है। इस क्षेत्र के किसान भूजल रिचार्जिंग तकनीक तो अपना रहे थे, लेकिन रन ऑफ वाटर को बिना फ़िल्टर किए कुओं में डाइवर्ट करने से क्लोगिंग की समस्या उत्पन्न हो रही थी। इस समस्या को खत्म करने के लिए विश्वविद्यालय द्वारा कुओं के पास सैंड फ़िल्टर लगाए गए। भूजल में वृद्धि होने से यहाँ क्रॉप पैटर्न में बदलाव आया है, कृषि क्षेत्र में वृद्धि हुई है और पानी की गुणवत्ता में भी सुधार हुआ है।

विश्वविद्यालय द्वारा ग्राम धंदूसर में एक सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण में किया गया। सर्वेक्षण के लिए छोटे, सीमांत और बड़े किसानों का चयन किया गया। सर्वेक्षण के अनुसार, जल संरक्षण अभियान से पूर्व 50% से अधिक कुएं और बोरवेल खारे थे, पिछले पंद्रह वर्षों से क्रॉप पैटर्न भी नहीं बदला गया था, लेकिन परियोजना के कार्यान्वयन और जल संचयन संरचना के निर्माण के बाद देखा गया कि कुओं की गुणवत्ता और जल उपलब्धता की मात्रा में वृद्धि हुई है। इन प्रयासों से चयनित किसानों की आय में भी वृद्धि देखि गई। इन तकनीकों को लागू करने के साथ-साथ जेएयू द्वारा लगातार समय – समय पर किसानों के लिए जल प्रबंधन जागरूकता अभियान और कृषि मेले आयोजित कराए जाते हैं। क्षेत्र के किसान ऐसे कार्यक्रमों में खूब बढ़-चढ़कर हिस्सा लेते हैं। यही नहीं विश्वविद्यालय द्वारा कृषि क्षेत्र में जल संरक्षण की नई तकनीकों पर और भी शोध किए जा रहे हैं। ऐसी ही जल संरक्षण की तकनीकें यदि कृषि क्षेत्र में अपनाई जाएं तो बड़े पैमाने पर जल संरक्षण किया जा सकता है।

धंदूसर गांव में संस्थान द्वारा डिज़ाइन किया गया सैंड-फ़िल्टर

Launch of Rag Rag Mein Ganga-2

The Union Minister for Jal Shakti, Shri Gajendra Singh Shekhawat and Union Minister for Information & Broadcasting and Youth Affairs & Sports, Shri Anurag Singh Thakur along with Minister of State for Jal Shakti and Food Processing Industries Shri Prahlad Singh Patel jointly launched the Second Season of the popular series 'Rag Rag Mein Ganga' on 16th August 2021. The season I of the series which was telecast on Doordarshan in 2019 anchored by actor Rajeev Khandelwal had received an overwhelming response following which the second season was launched.

Addressing the gathering after jointly launching the season two of the series, Union Minister, Jal Shakti, Shri Gajendra Singh Shekhawat said that the purpose of the program is to inculcate a sense of responsibility towards River Ganga. He expressed satisfaction at the initiative yielding very positive results. Shri Shekhawat said 40 percent of the country's population is dependent on the Ganga River Basin for their livelihood in one way or the other and today, a new consciousness of hope and faith has awakened among the countrymen regarding the conservation, development and ecological balance of rivers. He added that people have become serious about environment conservation and this thought has given impetus to the works of conservation along with uniting the country. Shri Shekhawat said that it is a matter of pride to see the remarkable achievement in last few years in cleaning of River Ganga. Sharing an anecdote from his visit at World Water Week at Stockholm, the Union Minister said that the government's efforts towards environment conservation are internationally acclaimed.

Congratulating Jal Shakti Ministry for their vision of encouraging public participation as part of Namami Gange Program, Shri Anurag Thakur said that this initiative will take public participation for Ganga conservation to next level by making it a mass movement. Quoting the huge viewership of Ramayana and Mahabharat during the lockdown, Shri Thakur said that Doordarshan is known for creating quality content which remains popular even after decades. “Rag Rag Mein Ganga is one such program which has the potential to remain popular for years”, he added.

Shri Rajiv Ranjan Mishra, Director General, National Mission for Clean Ganga said, “Rag Rag Mein Ganga is a very creative and interesting initiative with Doordarshan which has proved to be very effective towards the goal of Ganga conservation and rejuvenation.” He said that this time we will not only bring to the fore the importance of tributaries but will also cover new destinations with some special destinations from the previous season. “As the country is celebrating the Amrut festival of freedom this time, we will also apprise the audience about the effective role played during the freedom struggle of historical places situated on the banks of Ganga and Yamuna through 'Rag Rag Mein Ganga Season 2”, he added.

Sharing that while working on the show he has become very spiritual, actor and anchor for the show, Shri Rajeev Khandelwal said that we all consider Ganga our mother but forget that mother's health is equally important. “This season will also be spreading awareness about tributaries, wetlands and other smaller water bodies which make river Ganga.” he said. He shared behind the scene secrets of the show and shared that unlike other shows this is not scripted. It is an organic show where the director just gives an idea. Shri Mayank Kumar Agrawal, DG, Doordarshan, shared that the first season nearly 2 crore viewership. He informed that Doordarshan received many letters requesting for second season from all over the country.

First season focused spreading awareness about ecology, heritage and lifestyle associated with Ganga. The show found a huge resonance with the audience, especially the youth, who found the travel series a repository of infotainment and Ganga related knowledge. The show received a good review on IMDB rating. After covering some of the majestic locations along the Ganges in first season, season 2 will cover the journey of some of Ganga's main tributaries like the Yamuna, Kali, Saryu and the Gandak and showcase the cultural, historical, environmental and socio-economic aspects of the important cities on the banks of these tributaries. The telecast of season 2 began from 21st August 2021, every Saturday and Sunday at 8.30 pm on DD National.

NMCG Hosts Sessions in World Water Week, Stockholm

National Mission for Clean Ganga (NMCG) hosted three sessions of the World Water Week 2021, Stockholm, organised virtually during 23-26 August 2021. The three sessions NMCH hosted were 'Integrated River Basin Management', 'Developing River-Sensitive Cities' and Zero-Liquid Discharge Cities'.

The session on 'Integrated River Basin Management: Stakeholder Engagement' was organised on 24th August 2021. Director General, NMCG, Mr. Rajiv Ranjan Mishra gave his valuable insights on NMCG's approach and vision of IRBM. He told that the different challenges experienced in the river basin are multi-faceted as it covers issues related to ecology, environment, economy, food security and so on. He briefed about the efforts made by NMCG of developing Ganga River Basin Management Plan by consortium with IITs. Other participants included Project Manager, GIZ India, Ms. Birgit Vogel who shared European River Basin Management Approach and how it can be adopted within Indian context, Director, WWF India, Mr. Suresh Babu who talked on the importance of stakeholder engagement in IRBM in Ram Ganga basin. Prof. Vinod Tare, IIT-Kanpur also gave his remarks to adopt bottom-up approach by empowering the district level government bodies and start initiatives including small rivers as they contribute to Ganga River Basin Management. Prof. S. Chary Vedala from ASCI also participated in the session.

The session on 'Developing River Sensitive Cities' was organised on 25th August 2021. Moderated by Prof. Mona Aiyer from CEPT University, the panelists included Mr. Rajiv Ranjan Mishra, Mr. Victor Shinde, NIUA, Dr. Suresh Rohilla, CSE and Mr. R Srinivas- Town and Country Planning Organization, MoHUA. Mr. Mishra started with talking about importance of water sources and its linkage with human habitation. He mentioned that river rejuvenation is directly related to urban development and rivers can be kept clean if our cities are kept clean and to achieve that we need river sensitive cities. He informed that NMCG is working with NIUA and other line departments to develop Urban River Management Framework and River Sensitive Master plan.

Other speakers talked on issues like Urban River Management Plan (URMP) Framework, River Centric Urban Guidelines, operationalization issues etc. The third session on 'Zero Liquid Discharge Cities' on 26th August 2021 was moderated by Mr. Sumouleendra Ghosh, Global Water Lead of KPMG. Mr. Rajiv Ranjan Mishra, DG, NMCG emphasized on developing policies and other operational interventions to achieve ZLD at city level. He shared that NMCG in collaboration with GIZ India has developed a national level framework for reuse of treated wastewater in India. He mentioned that Mathura Refinery project is a good example of wastewater reuse initiative of NMCG by collaborating with industries. Mr. Jeremy Bird, GIZ India, Mr. Banchhanidhi Pani, Municipal Commissioner, Surat Municipal Corporation, Dr. Nupur Bahadur, TERI, Mr. Arun Lakhani, Chairman, Vishwaraj Group, Mr. Rajneesh Chopra, Global Head VA Tech Wabag Ltd., Mr. B K Agarwal, CEO Triveni Engineering & Industries Ltd were among the other panelists. Shri Rajiv Ranjan Mishra, DG, NMCG also participated as a key panelist in a session on 'Making Cities Water Positive through City Water Balance Plan' on Day 1 of the World Water Week, 2021.

NAMAMI GANGE

A National Level Webinar on 'Restoration of Riverine Ecosystem & Urban Planning' was organised by Centre for Urban & Built Environment (CUBE), South Asian Institute for Advanced Research & Development (SAIARD) in association with National Institute of Urban Affairs and Ministry of Housing and Urban Affairs on 7-8 August 2021.

A lecture on 'Ganga: A River without Banks', was delivered on virtual platform by Dr. Anthony Acciavatti, school of Architecture, Yale University on 31st August 2021. Dr. Acciavatti is a renowned historian of science and technology, cartographer and architect. His most recent book, Ganges Water Machine (2015) is the first comprehensive mapping and urban history of the Ganges River Basin in over half a century.

An online brainstorming workshop on mainstreaming 'River Thinking into a Master Plan' was organised on 27th August at National Mission for Clean Ganga office in association with National Institute of Urban Affairs and TCPO. The workshop was chaired by Shri Durga Shanker Mishra, Secretary, Ministry of Housing & Urban Affairs. Shri Rajiv Ranjan Mishra and other senior officials were also present during the workshop.

Brig Naveen Singh, Vrc, VSM, Commander, Territorial Army Group Headquarters, Central Command and Col. Vedvrat Vaidya, Commanding Officer, 137 CETF Bn (TA) 39 Gorkha Rifles, also Commanding Officer of Ganga Task Force visited NMCG office on 26th August 2021 and had a detailed discussion on the ongoing task of GTF with Sh. Rajiv Ranjan Mishra, DG, NMCG and Sh. Ashok Kumar Singh, ED (Projects), NMCG.

A meeting on Arth Ganga with ASCI was chaired by Sh. Rajiv Ranjan Mishra, DG, NMCG on 24th August 2021. Sh. Rozy Agarwal, ED (Finance), NMCG, Sh. V. Srinivas Chary, Director of the Centre for Urban Governance, Environment, Energy and Infrastructure Development- ASCI and other senior officials attended the meeting.

A review meeting was held on 18th August 2021 under the chairmanship of Sh. Rajiv Ranjan Mishra, DG, NMCG on 'Documentation of Cultural Mapping of River Ganga from Gomukh to Gangasagar' by Intach Heritage Walks. An antique 1822 map which depicts the course of Ganga and Gangotri for the first time in history was handed over by Intach to honor Sh. Rajiv Ranjan Mishra for his work towards the conservation of Ganga and its tributaries.

स्वतंत्रता दिवस की 75वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में मनाये जा रहे "आजादी का अमृत महोत्सव" के अन्तर्गत हरिद्वार चण्डीघाट रिवर फ्रण्ट डेवलेपमेंट परियोजना पर रग-रग में गंगा एवं गंगा की अविरल यात्रा पर आधारित सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन 16 अगस्त को किया गया। कार्यक्रम में माननीय मंत्री, पेयजल, वर्षा जल संग्रहण, ग्रामीण निर्माण, जनगणना, माननीय मंत्री, भाषा पुनर्गठन, गन्ना विकास एवं चीनी उद्योग, ग्राम्य विकास तथा वेब के माध्यम से माननीय राज्य मंत्री जलशक्ति मंत्रालय की उपस्थिति रही।

ठाठीपुर ग्राम पंचायत का जल संरक्षण

मुरैना जिला राज्य मध्य प्रदेश के उत्तरी भाग में स्थित है, जिसकी सीमा पश्चिम में राजस्थान और उत्तर में उत्तर प्रदेश से लगती है। पूर्व में ग्वालियर, भिंड और दक्षिण में श्योपुरी कलां इसके निकटवर्ती जिले हैं। इसी मुरैना जिले की कैलारस तहसील में स्थित हैं ठाठीपुर ग्राम पंचायत। मुरैना जिला कम वर्षा वाले और सूखा प्रभावित क्षेत्रों की श्रेणी में आता है। जलवायु परिवर्तन के कारण क्षेत्र में कृषि उत्पादकता और आजीविका पर गंभीर खतरा मंडरा रहा है। यहाँ की 70% से भी अधिक आबादी कृषि पर ही आश्रित है। इस क्षेत्र की कृषि के बेहतर भविष्य के लिए एकमात्र समाधान जल संरक्षण ही था। प्राकृतिक वर्षा जल संचयन, सिंचाई की वैकल्पिक तकनीकों का उपयोग और घरेलू आवश्यकताओं के लिए संचित जल का उपयोग कर के यहाँ की जल उपलब्धता को बेहतर किया जा सकता था। इस ग्राम पंचायत ने यही सब तकनीकें अपनाई और खुद को जल समर्थ बनाया।

जल संरक्षण के प्रयासों के तहत अपरदित भूमि के प्रबंधन के लिए 3 चेकडैम, 14 टैंक, 2 खेत तालाब, 6 गली प्लग का निर्माण, भूमि समतल करना और बंडिंग मुख्य गतिविधियां थीं। मृदा की गुणवत्ता बढ़ाने और जल को पकड़ने की क्षमता को बेहतर करने के लिए 1,760 हेक्टेयर क्षेत्र में बड़े स्तर पर पौधरोपण भी किया गया। परिणामस्वरुप, जिस रन ऑफ वाटर के कारण मृदा अपरदन हो रहा था, उस जल को प्रवाहित होने की जगह विभिन्न प्रणालियों में संचित किया जाने लगा। किसानों को प्रोत्साहित किया गया कि वे अपनी जमीन को समतल करें और अपने खेतों में गिरने वाली वर्षा की हर एक बूंद को खेत में ही रोकने के लिए बांध बनाएं।

वाटरशेड परियोजनाओं से यहाँ के 166 परिवार लाभान्वित हुए हैं। यहाँ पहले कृषि का कुल क्षेत्र 155 हेक्टेयर था और परियोजना के बाद 251 हेक्टेयर हो गया है। फसल उत्पादन गतिविधियों में 60%, जबकि डेयरी क्षेत्र में 12% रोजगार में वृद्धि देखी गई। रोजगार में वृद्धि बेहतर कृषि के कारण ही हुई। यही नहीं, गाँव में लोगों के पास पशुधन में भी वृद्धि हुई। लोग अधिक आय के कारण अधिक पशु पालने में सक्षम हैं जो किसानों के लिए एक समृद्धि का निशान है।

निर्माण कार्यों के चलते किसानों की 40 हेक्टेयर भूमि में सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध करवाया गया है जिससे सिंचित भूमि में फसल उत्पादन में वृद्धि होती है। पंचायत क्षेत्र में भूजल पुनर्भरण के कारण सूखे हुए कुओं में 30 फीट तक पानी भर गया है। किसानों द्वारा सिंचाई के रूप में उपयोग किए जा रहे पानी के साथ-साथ ट्यूबवेल और हैंडपंप में भी पर्याप्त भूजल उपलब्ध हो गया है।

यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि वाटरशेड आधार पर मृदा-जल संरक्षण की बेहतर योजना बनाकर घरेलू आय और रोजगार के स्तर को बढ़ाया जा सकता है। क्षेत्र में जल संरक्षण के प्रयासों से जल स्तर 6.1 फीट तक बढ़ गया है जिसके परिणामस्वरुप सिंचित क्षेत्र में 22% से 66% और फसल सघनता में 159% से 195% तक की बढ़ोतरी देखी गई है। भूजल के पुनर्भरण से भूजल की लवणता में कमी आई है और साथ ही मिट्टी के कटाव को नियंत्रित करके भूमि के बंजर होने पर भी रोक लगा दी गई है, जो कि मध्य प्रदेश के चंबल संभाग की गंभीर समस्या है।

मनरेगा योजना के अंतर्गत वर्षाजल संचयन के लिए निर्मित तालाब

सिवनी जिले के प्रयासों से हिर्री नदी का कायाकल्प

'जल चर्चा' के इस संस्करण में जल संरक्षण कर रहे सर्वश्रेष्ठ जिलों में से एक सिवनी जिले के बारे में बता रहे हैं जो कि मध्यप्रदेश में स्थित है। इस जिले का नाम यहाँ पाए जाने वाले वृक्ष सियोना के नाम पर पड़ा है, हम आपको बता दें कि इस पेड़ की लकड़ी का प्रयोग मुख्यतः ढोलक बनाने के लिए किया जाता है। सिवनी जिला सतपुड़ा पठार के एक संकीर्ण, उत्तर-दक्षिण खंड पर स्थित है।

एशिया का सबसे बड़ा मिट्टी बांध संजय सरोवर इस जिले की जीवन रेखा है। यह बांध कृषि और पीने के पानी का प्राथमिक स्त्रोत है। लोगों द्वारा पूजा की जाने वाली सबसे स्वच्छ नदियों में से एक नदी, बैनगंगा भी इस राज्य में उपलब्ध प्रकृति का उपहार है जो कि सिवनी के ही ग्राम मुढ़ारा से उतपन्न होती है। इस ही बैनगंगा की सहायक नदी, हिर्री का पुनरुद्धार सिवनी के जिला प्रशासन द्वारा सफलतापूर्वक किया गया जिसके बारे में आप और अधिक इस लेख के माध्यम से जानेंगे।

इस जिले का कुल क्षेत्रफल 8,75,400 हेक्टेयर है जिसमें से 5,35,887 हेक्टयर भूमि पर कृषि की जाती है। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार क्षेत्र की कुल आबादी 1,02,343 है और इस बड़ी आबादी की दैनिक गतिविधियाँ हिर्री नदी की सहायता से ही पूरी होती थी। जलवायु परिवर्तन और जल की उपलब्धता में कमी के कारण यह केवल एक मौसमी नदी बन कर रह गई थी। गर्मियों के मौसम में यह नदी सूख जाती थी, या कहें गायब हो जाती थी वहीं सर्दियों के मौसम में इसमें पानी देखने को मिलता था वो भी बहुत कम।

इस नदी के पुनः प्रवर्तन के लिए सिवनी जिला प्रशासन ने दृढ़ निश्चय किया और इस दिशा में कठिन परिश्रम भी किया। हिर्री नदी की कुल लंबाई 77 किलोमीटर है। इसका कैचमेन्ट क्षेत्र 1,02,433 हेक्टयर है जिसमें की 88 माइक्रो-वाटरशेड भी सम्मिलित हैं। यह नदी कुल मिलाकर 135 ग्राम पंचायतों से हो कर बहती है।

नदी के पुनरुद्धार के लिए मनरेगा (MGNREGA) के तहत काम किया गया। इसके अतिरिक्ति मनरेगा के तहत ही कंटूर ट्रेंच, बोल्डर वॉल, काउंटर बंडिंग, सोक पिट, अर्दन गली प्लग, डग वेल रिचार्ज, जल संरक्षण टैंक, रिचार्ज शाफ़्ट और रिचार्ज वेल इत्यादि संरचनाओं का भी निर्माण कराया गया । ये सभी संरचनाएं क्षेत्र में जल संरक्षण और जल की उपलब्धता को बढ़ावा देंगी।

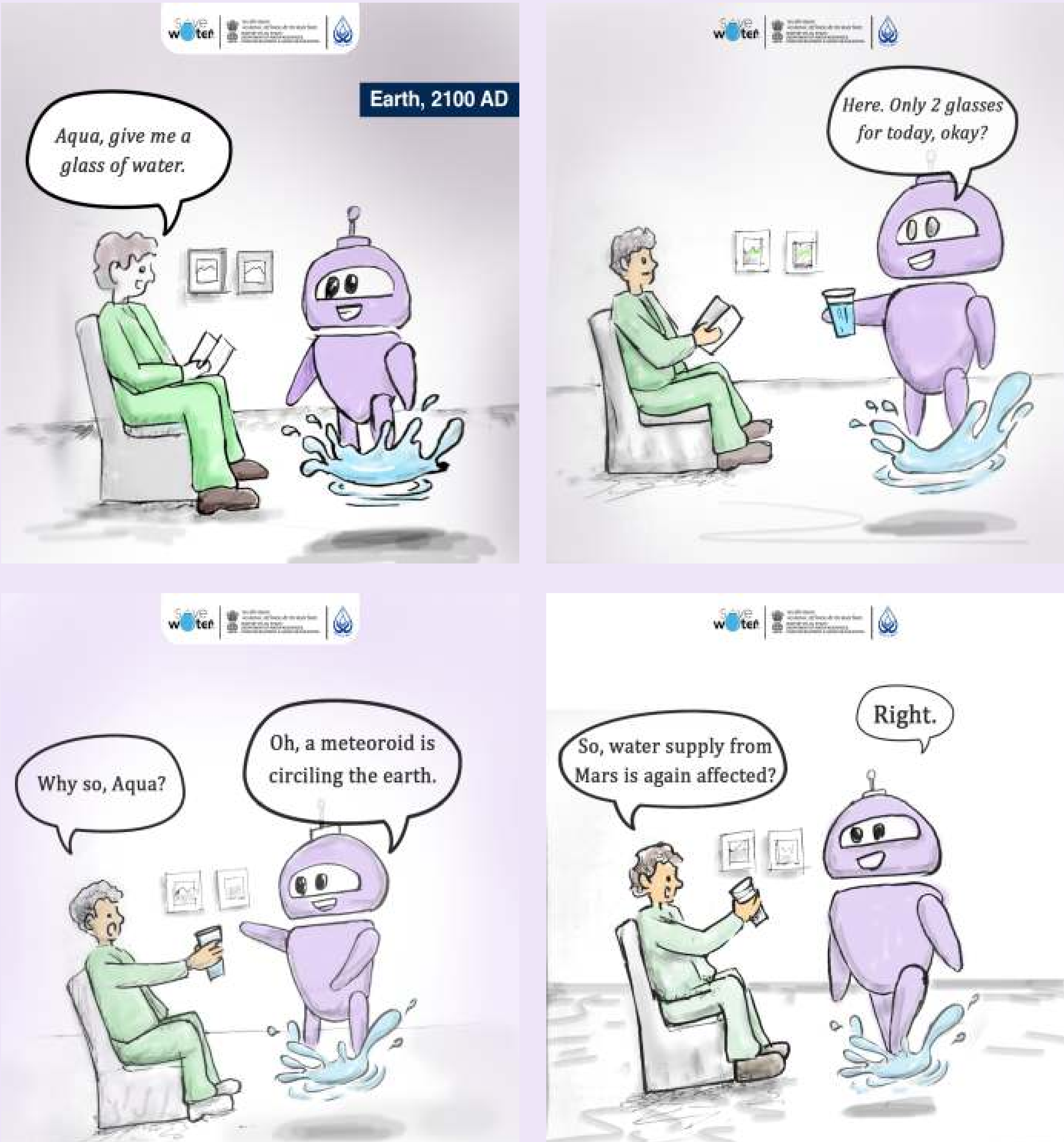
क्षेत्र में लगभग 4,400 पेड़ लगाए गए हैं जो कि मिट्टी की जल की पकड़ मजबूत कर रहे हैं। इसके अलावा नदी के किनारे पर भी 2,000 पेड़ लगाए जा रहे हैं जो कि नदी के किनारे की मिट्टी में नमी बनाए रखने में सहायक होंगे।

जल की गुणवत्ता को बेहतर करने के लिए प्रशासन द्वारा कई कदम उठाए गए हैं। क्षेत्र को खुले में शौच मुक्त बनाने में भी प्रशासन को सफलता प्राप्त हुई है।

देखा जाए तो यह अभियान मुख्यतः लोगों द्वारा लोगों के लिए था। इस जल संरक्षण अभियान में सबसे बड़ा योगदान समुदाय का ही रहा जिसके प्रयासों से यह नदी पुनः प्रवर्तन का मुश्किल कार्य संभव हो पाया। किसान, मछुआरे और आम जनता के जीवन में जल उपलब्धता से काफी सुधार आया है। बेहतर कृषि के कारण आय में वृद्धि देखी गई है और क्षेत्र में आर्थिक स्थिरता भी आई है।

इस अभियान ने क्षेत्रीय लोगों को जल के महत्व के प्रति जागरुक किया है और इसका संरक्षण करने हेतु प्रेरित भी किया है। इस जल संकट के कठिन समय में हमारा, आपका और सभी का संकल्प यही होना चाहिए कि अपनी योग्यता अनुसार जल संरक्षण में अपना योगदान अवश्य दें। जल संरक्षण की पहल हमारे घरों से ही होती है तो पहले अपने घर से ही शुरुआत करें।

Cartoon


Earth, 2100 AD
Aqua, give me a glass of water.
Here. Only 2 glasses for today, okay?
Why so, Aqua?
Oh, a meteoroid is circiling the earth.
So, water supply from Mars is again affected?
Right.

सर्वश्रेष्ठ स्थानीय निकाय बोर्ड, महू छावनी परिषद का जल संरक्षण

महू छावनी परिषद मध्य प्रदेश के इंदौर में स्थित है और यहाँ का प्रशासन जल संरक्षण के क्षेत्र में प्रशंसनीय कार्य कर रहे हैं। यहाँ छोटे स्तर पर जल संरक्षण तो पहले से हो ही रहा था लेकिन सबसे बड़ी चुनौती वर्षा जल को संचित करना और उसके अपव्यय को रोकना था। जल संरक्षण अभियान को शुरु करने से पहले क्षेत्र में वर्षा जल किसी उपयोग में नहीं आ रहा था। छावनी क्षेत्र के तहत एक बस्ती क्षेत्र भी आता है जो वर्षों से भयंकर जल संकट का सामना कर रहा था।

जल संरक्षण लागू करने के बाद पूरे छावनी क्षेत्र और मुख्यतः बस्ती क्षेत्र का कायाकल्प हुआ है। विभिन्न चयनित स्थलों पर जेसीबी एवं पोकलैंड मशीनों की सहायता से तालाब बनाकर वर्षा जल के संरक्षण एवं पुनर्स्थापन की पहल शुरु की गई। इन तालाबों तक जल पहुंचाने के लिए अलग-अलग चैनल भी बनाए गए जो कि विभिन्न स्थानों से जल एकत्रित कर, तालाब तक पहुंचाने का कार्य करते हैं। यहाँ ३ नए तालाब बनाए गए और ३ जल निकायों को पुनर्जीवित किया गया। हैदराबादी बस्ती स्थल पर जनभागीदारी से कई एकड़ के जलग्रहण क्षेत्र में एक तालाब बनाया गया और उसी स्थल से खोदी गई मिट्टी की मदद से स्टॉप डैम बनाकर एक छोटी झील में परिवर्तित किया गया। यह स्टॉप डैम भारी बारिश में भी कारगर है।

छावनी परिषद द्वारा किए गए प्रयास सफल रहे और लगभग पूरे क्षेत्र में जल स्तर आश्चर्यजनक दर से बढ़ा और यही नहीं सभी तालाब भी अपनी पूरी क्षमता तक भर गए। ये तालाब भरी गर्मी के मौसम में भी पानी से लबालब दिखाई दिए और इनसे हुई जल स्तर में वृद्धि के कारण, सूखे हुए कुएं और बोरवेल भी पुनर्जीवित हुए। इन प्रयासों से क्षेत्र के निवासी सबसे अधिक लाभान्वित हुए हैं और यह भी निश्चित तौर पर कहा जा सकता है कि इन्हें भविष्य में जल संकट का सामना नहीं करना पड़ेगा।

यही नहीं छावनी परिषद ने क्षेत्र में बन रही नई इमारतों में जल संरक्षण व संचयन प्रणाली विकसित करना अनिवार्य किया है जो कि एक महत्वपूर्ण कदम साबित हुआ है। परिषद द्वारा जल शक्ति अभियान के तहत जारी किए गए एसओपी के अनुसार छावनी बोर्ड के कार्यालय, विद्यालय और टाउन हॉल में जल संचयन प्रणालियाँ विकसित की गई है।

आज के समय में जो पर्यावरणीय परिस्थिति है उसमें तब तक कोई बदलाव नहीं आ सकता जब तक प्रत्येक मनुष्य जल संरक्षण में अपनी भूमिका नहीं निभाएगा। जल संकट की इस घड़ी की यह मांग है कि इस धरती पर उपलब्ध जल की हर एक बूँद को संरक्षित किया जाए। महू छावनी परिषद ने अपने स्तर पर सभी नागरिकों को जल संरक्षित करने के लिए प्रेरित किया है। पर्यावरण में वृक्षों के महत्व को समझाने के लिए यहाँ पौधारौपण अभियान भी चलाया गया। जल संरक्षण के ये प्रयास वाकई प्रशंसनीय व सराहनीय हैं। यदि ऐसे ही प्रयास सभी स्थानीय निकायों और मनुष्यों द्वारा किए जाएं तो जल संकट को पीछे धकेला जा सकता है और एक जल संपन्न व् समृद्ध भविष्य का निर्माण स्वयं किया जा सकता है।

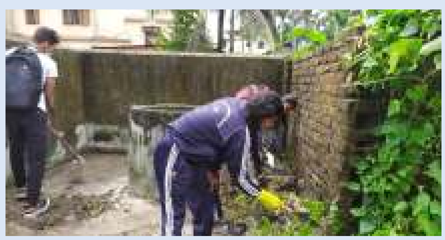
PEOPLE'S INITIATIVES

On 17th August, young volunteers from the Vrikshit Foundation collected 326 kg of waste in a residential area in New Delhi, keeping in view their mission of keeping the country clean.

नमामि गंगे परियोजना के अंतर्गत महामना मालवीय गंगा शोध केंद्र, बीएचयू, वाराणसी से प्रशिक्षण प्राप्त इको-स्किल्ड गंगा मित्र श्री घनश्याम कुमार लगातार पौधारोपण करते रहे हैं। उन्होंने घर पर ही बालगंगा मित्रों के साथ मिलकर जामुन एवं नीम के पौधे ऑर्गेनिक तरीके से तैयार किए हैं। घनश्याम जी का आर्गेनिक खेती की दिशा में किया जा रहा यह प्रयास सराहनीय है।

As a part of the Clean Green campaign, the Orissa Environmental Society (OES) visited the Shankhatrasha Government High School, Cuttack District, Odisha on 6th August. As per the suggestion of Smt. Bobita Maharana, I/C Headmaster, mango and guava saplings were planted in the campus.

The plantation drive was completed in the gracious presence of the DDO Sri Bibhuti Bhushan Behera and the staff of the school. Sh. Raghu Nath Prusty, Dr. Pradeep Kumar Rath, Er. Manoranjan Mishra, Smt. Namita Mohapatra and Dr. Sailabala Devi participated in the drive. OES was assisted by Sh. Pradeep Das, a noted social activist in organizing the programme.



Answering to the clarion call of Hon'ble PM Shri Narendra Modi urging citizens to join the 'Catch the Rain' campaign, the volunteers belonging to NSS Unit II, Surya Sen Mahavidyalaya, Siliguri, Jalpaiguri district cleaned a well on 8th August. The well had been abandoned for a long time, making it unusable. The group cleaned the well, making it suitable for general usage. The volunteers also talked to the people in the neighbourhood, urging them to take care of the well.

हरियाली अमावस्या (8 अगस्त) के पावन अवसर पर गंगावतरण अभियान के कार्यकर्ताओं ने सोनाघाटी की पहाड़ी पर 101 पौधों का रोपण किया किया । जिसमें एक त्रिवेणी (बरगद, पीपल,नीम) सहित आम, जामुन, कटहल, नीम, अमलतास, कचनार, मौलश्री, इमली, करंज इत्यादि के पौधे रोपे गये । उजाड़ सोनाघाटी को पुनः हरी-भरी करने व वर्षाजल संरक्षण के लिये पाँच वर्ष पूर्व प्रारम्भ किये गंगावतरण अभियान के तहत अभी तक पहाड़ी पर हजारों पौधे रोपे तथा संरक्षित किये गये हैं।

प्रकृति की रक्षा व जंगलों के संरक्षण के प्रति समर्पित राष्ट्र युवा पर्यावरण संरक्षण समिति के सदस्यों ने 'जंगल बचाओ, पेड़ लगाओ अभियान' चलाया।

NEWS IN BRIEF

Shri Pankaj Kumar, Hon'ble Secretary, Ministry of Jal Shakti, DoWR, RD & GR, Government of India virtually inaugurated the webinar on 'Water for Public Health: Preparing for Disasters and Pandemics' organized by NIH, Roorkee on 26th August 2021. The webinar included presentations from 33 speakers from India and abroad.

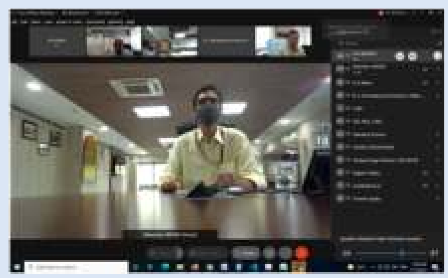
High resolution aquifer mapping using State-of-the-art Heli-borne survey in Ganga-Yamuna Doab, U.P. was undertaken as a part of a tripartite agreement involving CGWB, NMCG and CSIR-NGRI.

An MoU has been signed between CSMRS and Polavaram Project Authority for providing consultancy on Quality Assurance/Quality Control (QA/QC) for construction of the Polavaram project in Andhra Pradesh. CSMRS team visited the project site during 23-28 August for quality inspection of ongoing concrete works at left main canal and head works. The team has inspected trunnion beam rectification and seepage in inspection gallery. An elaborate discussion with project authorities and CWC team was held on the issues of concern.

A team of soil division visited the Polavaram Irrigation Project, Andhra Pradesh during 25-27 August for carrying out geotechnical investigations at approach channel soil dump.

CSMRS organized a 2-day training course on "Role of Supplementary Cementitious Material (SCM) in providing case specific solutions for river valley projects during 25-26 August. Lectures were delivered by Smt. Beena Anand, Scientist 'D', Dr. R.P. Pathak, Scientist 'D', Dr. M. Raja, Scientist 'D' and Dr. Sameer Vyas, Scientist 'B'. Around 60 engineers from Central and State Governments, PSUs, faculty, researchers and students attended the training course.

As a part of the ongoing work, a team of CSMRS officers visited Vyasi Hydro Electric Project during 4-6 August for inspection of the ongoing project works and providing Quality Assurance/Quality Control (QA/QC) consultancy services for civil works of the project. A fresh MoU between CSMRS and UJVNL for providing QA/QC consultancy services pertaining to civil works of the project was also signed during the visit.



Sh. Kushvinder Vohra, Member WP&P, CWC held the 1st meeting of the Working Group for 'Reviewing the Calculation of Benefit Cost Ratio and Procedure for Revised Cost Estimation for Major and Medium Irrigation, Flood Control and Multipurpose Projects' on 12th August.

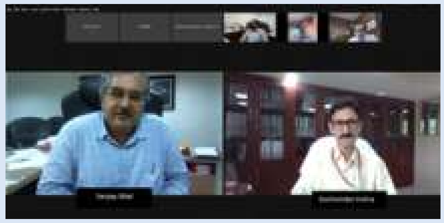
The Working Group was constituted by DoWR, RD & GR for reviewing the methods of Benefit Cost Ratio assessment and for suggesting procedure for automatic cost revision of Major and Medium Irrigation, Flood Control and Multipurpose Projects not involving change in scope. The group is headed by Sh. Kushvinder Vohra, Member WP&P, CWC, and includes members from NITI Aayog, Ministry of Finance, Ministry of Jal Shakti, Ministry of Agriculture Cooperation & Farmers Welfare and Central Water Commission.

NEWS IN BRIEF

The 5th meeting of the committee for planning/organizing BRICS Water Ministers Meeting and BRICS Water Forum in India in 2021 was held under the Chairmanship of Sh. Kushvinder Vohra, Member (WP&P), CWC and Ex-officio Addl. Secretary to Govt. of India on 19th August through video conferencing. Officers of Ministry of External Affairs, MoEF&CC, CWC, NIH, CGWB and NWDA participated in the meeting.

Sh. Shivnandan Kumar, Chief Engineer, Indus Basin Organisation visited the proposed Barinium HE Project in District Kishtwar of J&K on 8th August along with a team of Survey and Investigation of CWC, Jammu. CE, IBO also visited Kirthai-II (930 MW) project. Survey and Investigation of both these projects is being undertaken by CWC, Jammu.

The National Institute of Hydrology (NIH), Roorkee organized online training workshops on 'Advanced Hydrology', 'Application of Remote Sensing & GIS in Water Recourses' and 'Hydrological Modeling using Soil and Water Assessment Tool (SWAT) Theory and Hands-on' and Advanced Hydrology & Modeling Tools during 2-6 August under the National Hydrology Project (NHP). This training programme was conducted for the officers of Implementing Agencies under NHP.



In continuation to series of earlier meetings on Benefit Cost (BC) aspects of the Ujh Multipurpose Project (J&K) and progress on proposed changes in its design, 8th meeting was held under the Chairmanship of Sh. Kushvinder Vohra, Member (WP&P), Central Water Commission on 12th August through video conferencing. Officials from M/o Jal Shakti, Central Water Commission, Central Electricity Authority, Water Resources Department (WRD), Govt of J&K and WAPCOS attended the meeting.

Dug-well has been constructed for irrigation in Ahwa taluka, Dang district, Gujarat under PMKSY-HKKP-Ground Water scheme. In an area facing shortage of water for irrigation, small and marginal farmers are getting immensely benefitted from such interventions

CSMRS Rock Mechanics team visited Ekdare Dam of Damanganga (Ekdare)-Godavari Link Project and Koshimshet Dam of Damanganga-Vaitarna-Godavari Link Project in Maharastra during 24-27 August. CSMRS team selected core samples from the foundation of both these dams for carrying out laboratory investigations and uitability study.

A contract was signed between CWC and M/a AECOM Asia Company Ltd in JV with M/S URS Scott Wilson India Pvt. Ltd. & M/a AECOM India Pvt. Ltd. on 11th August for providing consultancy services for Early Flood Warning System, including Inundation Forecasting in Ganga Basin under National Hydrology Project.

Preliminary Yield Test conducted at Lilesra, Godhra, Panchmahal district, Gujarat. Well drilled upto a depth of 132.50 m bgl & Discharge is 14.79 lps.

NEWS IN BRIEF

CGWB, Kolkata conducted Mass Awareness cum Public Interaction Program on the theme 'Sustainable Ground Water Management' for South 24 Parganas District, West Bengal through online mode to commemorate 75th year of India's Independence.

CGWB, Nagpur conducted PIP on 'Aquifer Mapping and Ground Water Management of Gadchiroli district, Maharashtra'. Dr. Rajabhau G. Munghate, Principal, Govindrao Munghate Art & Science College, Kurkheda, Gadchiroli was the Chief Guest.

Dr P Nandakumaran, Chairman, CGWB & Dr S K Samanta, Regional Director, CGWB, Kolkata attended the Meeting of the Parliamentary Standing Committee on Water Resources on 26th August in Kolkata.

NIH, Roorkee organized a mass awareness programme on 'Water Conservation and Water Security' for the students of Shiksha Sadan Inter College, Mehwad Kalan, Roorkee and the students of Kendriya Vidyalaya-1, Roorkee on 11th and 13th August respectively as a part of Azadi Ka Amrut Mahotsav.

NIH, CFMS, Regional Centre- Patna organized a mass awareness programme on 'Water and Environmental Issues' on 19th August as a part of Azadi Ka Amrit Mahotsav. The interactions were made with villagers of Nakki Bhawani Panchayat, Janipur (Phulwari Sharif, Patna) and NWDA officials.

NIH and Division Forest Office, Narendra Nagar, Uttarakhand organized a training programme on 'Springshed Management and Rejuvenation through Scientific data Collection and Processing Techniques' during 24-25 August, 2021 at Rishikesh. Around 25 officers and staff of the forest department participated in the training.

एनबीओ, सीडब्ल्यूसी, भोपाल के अधिकारियों की एक टीम ने पारसडोह मध्यम सिंचाई परियोजना, बैतूल जिला, मध्य प्रदेश में "सूक्ष्म सिंचाई का उपयोग करने के लाभ पर जन जागरूकता कार्यक्रम" आयोजित किया जिसमें परियोजना से लाभान्वित किसानों व ग्रामीणों को इसके उपयोग के लिए प्रेरित किया। इस कार्यक्रम में जल संसाधन विभाग, मध्य प्रदेश के पारसदोह उद्वहन सिंचाई परियोजना के सहभागी भी मौजूद थे। अभियान में किसानों ने सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली के बारे में आत्मविश्वास व उत्सुकता दिखाई।

A high-yielding fracture was tapped during exploratory drilling under NAQUIM programme in hard rock areas of Banswara district of Rajasthan with yield of 1,100 litre per minute (lpm).

CSR

Godavari Power & Ispat Ltd. (GPIL)

Raipur, Chhattisgarh

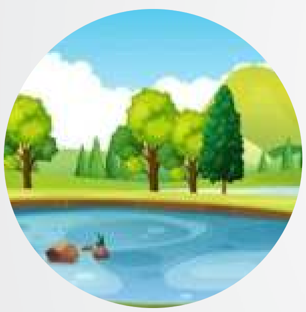
1 New Pond developed
Siltara Phase-I village
Area: ~600 m2
Avg. Depth: ~2 m
Water Conserved: ~1.2
(in Million litres)
No. of Direct Beneficiaries: 400

1 New Pond developed
Tanda village
Area: ~7,246 m2
Avg. Depth: ~4 m
Water Conserved: ~28.984
(in Million litres)
No. of Direct Beneficiaries: 800

1 New Pond developed
Akoli village
Area: ~14,888 m2
Avg. Depth: ~4 m
Water Conserved: ~59.552
(in Million litres)
No. of Direct Beneficiaries: 1,200

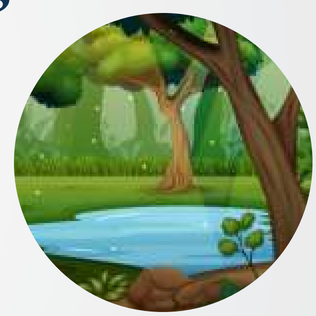
3 Ponds deepened

Siltara Phase-II village



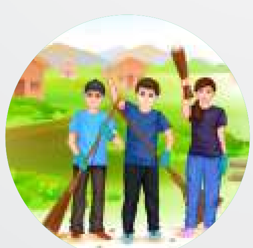
Area: ~13,684.81 m2
Avg. Depth: ~3 m
Water Conserved: ~41.05
(in Million litres)

Area: ~9,102.3 m2
Avg. Depth: ~3 m
Water Conserved: ~27.3
(in Million litres)



Area: ~7,097.409 m2
Avg. Depth: ~3 m
Water Conserved: ~21.29
(in Million litres)

Cleaning of Kolhan Naala Section-7 under the Jal Shakti Abhiyan



Length: ~9.8 km
Avg. Width: ~4.2 m
Avg. Depth: ~1 m
Water Conserved: ~41.16
(in Million litres)
No. of Villages benefitted: 8

Secured 2 Leaves in Confederation of Indian Industry's (CII) Green Rating Project for Power & Steel Sector, 2012

Ministry of Jal Shakti 🇮🇳 #AmritMahotsav @MoJSDo... · Aug 15

देश आज हर घर जल मिशन को लेकर के तेजी से काम कर रहा है।

मुझे खुशी है कि जल जीवन मिशन के सिर्फ दो वर्ष में साढ़े 4 करोड़ से ज्यादा परिवारों को नल से जल मिलना शुरू हो गया।

करोड़ों माता - बहनों का आशीर्वाद, यही हमारी पूंजी है: पीएम श्री नरेंद्र मोदी

#IndiaIndependenceDay

2 · 17 · 49

Office of Gajendra S Shekhawat @OfficeOfGSS · Aug 16

We have been able to transform River Ganga in a short span of five years, this was made possible by political will, public funding, partnerships and most importantly people's participation.

- Hon'ble Minister Shri @gssjodhpur

#NamamiGange

You and 2 others

7 · 38

Gajendra Singh Shekhawat @gssjodhpur · Aug 28

Big Achievement!

Under Modi ji's leadership, #JalJeevanMission has successfully achieved the target of providing safe tap water to all 22,422 schools & 23,926 anganwadi centres in J&K.

From 54.6% to 100% in just 2 years is a mammoth task fulfilled.

100% Schools, Anganwadi Centres In J&K Get Tap...

Jammu and Kashmir has become the second Union Territory after Andaman and Nicobar Island to ...

m.kashmirobserver.net

27 · 309 · 1.2K

Jal Jeevan Mission @jaljeevan_ · Aug 17

After launching sensor-based IoT for measuring and monitoring water supply at 11 locations, #JJM is expanding its coverage to 100 villages across 9 states. This would help in understanding water supply issues for taking corrective measures.

Jal Jeevan Mission starts to monitor and measure tap water supply

The Jal Jeevan Mission promises a 55-litre per capita per day for each rural household and BIS10500 quality of water

business-standard.com

7 · 48 · 158

Namami Gange | #IndiaFightsCorona @cleangangannmcg · Aug 18

A review meeting was held under the chairmanship of Sh Rajiv Ranjan Mishra, DG-NMCG on 'Documentation of cultural mapping of river Ganga from Gaumukh to Gangasagar' by @INTACHIndia.

You and 9 others

1 · 5 · 27

Prahlad Singh Patel @prahladspatel · Aug 21

इम्फाल में जल संसाधन, जल जीवन मिशन और खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय की समीक्षा बैठक ली।#मेगाफ़ूडपार्क और #जलजीवनमिशन पर चर्चा की, मंत्री श्री @LetpaoHaokip जी, @BiswajitThongam जी समेत अधिकारी, संयुक्त सचिव, सचिव, मुख्य अभियंता और एमआईसीएल के एमडी उपस्थित रहे। #AmritMahotsav

You and 9 others

5 · 55 · 165

IN NEWSPAPER

CWC, 10 States sign $250-m loan project with World Bank

This will support schemes to improve safety and performance of existing dams

OUR BUREAU
New Delhi, August 5

The World Bank on Thursday signed a $250 million loan project with the Centre, the Central Water Commission (CWC), and 10 States to support schemes to improve the safety and performance of existing dams, a World Bank statement said.

The project, the Second Dam Rehabilitation and Improvement Project (DRIP-2), will strengthen dam safety by building safety guidelines, bringing in global experience, and innovative technologies. The from the International Bank for Reconstruction and Development has a maturity period of 13 years, including a six-year grace period, the statement said.

Also envisaged is the introduction of a risk-based approach to dam asset management that will help to effectively allocate financial resources towards priority dam safety needs.

Project implementation

The project will be implemented in approximately 120 dams across Chhattisgarh, Gujarat, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Manipur, Meghalaya, Odisha, Rajasthan, and Tamil Nadu, and at the national level through CWC. Other States or agencies may be added during project implementation, it said.

"The Government of India has committed financial resources for a National Dam Safety Programme including phased project support from development partners," it quoted the Department of Economic Affairs (DEA) in the Finance Ministry.

The agreement was signed by Rajat Kumar Mishra, Additional Secretary at DEA, representatives from the State governments and Junaid Ahmad, World Bank Country Director for India.

"This is the world's largest dam management programme. Its objective is to break the costly cycle of 'build-neglect-rebuild' which characterises the operations and maintenance of infrastructure across sectors," said Ahmad.

The country has over 5,000 large dams with a storage capacity of more than 300 billion cubic metres.

DRIP-1 that improved the safety and sustainable performance of 223 dams in six States of India and one central agency.

Other important measures that DRIP-2 will support include flood forecasting systems and integrated reservoir operations that will contribute to build climate resilience, preparation and implementation of emergency action plans to enable vulnerable downstream communities and piloting of supplemental revenue generation schemes such as floating solar panels.

4.5 करोड़ नए घरों को पाइप से पानी का कनेक्शन दिया गया : मोदी

नई दिल्ली, (भाषा) : प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने रविवार को कहा कि पिछले दो वर्ष में जल जीवन मिशन के तहत 4.5 करोड़ से अधिक नए घरों को पाइप से पानी का कनेक्शन मिला है। इस योजना का उद्देश्य 2024 तक सभी ग्रामीण परिवारों को पाइप लाइन के जरिए पानी का कनेक्शन मुहैया कराना है। मोदी ने स्वतंत्रता दिवस पर ऐतिहासिक लाल किले से राष्ट्र को संबोधित करते हुए कहा, ''देश 'हर घर जल' मुहैया कराने के लिए तेजी से काम कर रहा है। मुझे खुशी है कि जल जीवन मिशन के दो साल के भीतर 4.5 करोड़ से अधिक नए घरों में पाइप से पानी की आपूर्ति की गई है।'' मोदी ने 2019 में स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर अपने भाषण के दौरान इस महत्वाकांक्षी योजना की घोषणा की थी। जल जीवन मिशन के आंकड़ों के मुताबिक, मिशन की शुरुआत होने के बाद से 4,72,49,086 घरों में पाइप से पानी की आपूर्ति की गई है। गोवा, पुडुचेरी, अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह, दादरा एवं नागर हवेली और दमन तथा दीव में सभी ग्रामीण घरों में सौ फीसदी पाइप से पानी दिया गया है। प्रधानमंत्री ने कहा, ''हमारी पूंजी हमारी माताओं एवं बहनों का आशीर्वाद है। इसका सबसे बड़ा फायदा यह है कि कोई भी सरकारी योजनाओं के लाभ से वंचित नहीं होता है।

Powering the water mission

The Jal Jeevan Mission has adopted technology based on the Internet of Things to provide safe tap water to every rural household by 2024, reports Ruchika Chitravanshi

Greater Hyderabad Municipal Corporation certified Water Plus

First in State to get the Swachh Bharat certificate

SPECIAL CORRESPONDENT
HYDERABAD

The Greater Hyderabad Municipal Corporation (GHMC) has been certified as Water Plus by the Ministry of Housing and Urban Affairs (MOHUA) on Friday. It has become the first local body of Telangana to achieve this coveted status in the Swachh Bharat certifications, a statement from the GHMC said. The certifications ranged from ODF (Open Defecation Free), ODF+, ODF++ and Water+, of which the GHMC had already achieved ODF++ status.

For this certification, the GHMC was assessed through third party inspections against nine indicators, respectively with regard to safe discharge of sewage, safe cleaning practices, mechanical equipment support, treatment capacities, reuse of treated water, maintenance of drains, cost recovery, grievance redress mechanism, and establishment of sanitation authority and response units.

The GHMC statement has attributed the certification to the 25 sewage treatment plants set up by the HMWS&SB and three by the HMDA for treatment of waste water released from households and commercial establishments.

A total of 772 million litres of sewage per day is effectively treated in all these STPs, before being discharged, it claimed. The treated water is reused for parks, construction of roads, and public toilets before being let downstream for agricultural needs.

This is in line with the government's focus on water conservation and reuse in consonance with Sustainable Development Goals on clean water and sanitation, the note said.

Indore is India's 1st water plus city

AGE CORRESPONDENT
BHOPAL, AUG. 11

Indore, the cleanest city of India, on Wednesday became the first city in the country to be accorded Water Plus Certificate. The latest feat will strengthen its bid to secure "7-star City" rating under garbage free cities category of Swachchh Survekshan 2021. Water Plus Certification is mandatory for a city to get the "7-star City" rating.

A city can be declared water plus when all waste water released from households, commercial establishments, drains, etc., can be treated to the level that meets the norms of Central Pollution Control Board, before releasing the treated water to the environment.

IN NEWSPAPER

Ministry of Jal Shakti

Namami Gange in association with NIUA announced winners of 'Re-Imagining Urban Rivers', a national-level thesis competition.

Posted On: 19 AUG 2021 7:33PM by PIB Delhi

National Mission for Clean Ganga (NMCG) and the National Institute for Urban Affairs (NIUA) had organised 'Re-Imagining Urban Rivers', a national level thesis competition in September 2020, under a joint project that the two organizations are implementing to promulgate river- sensitive development in our cities. This is a first of its kind initiative to engage young minds to research and envisage solutions for urban river issues. The purpose of this sponsored thesis competition is to tap into the intellect and creativity of students to arrive at innovative solutions for re-imagining the outlook and management of rivers that flow through cities and their associated features. The competition had three themes - Re-imagining water bodies and/or wetlands, developing eco-friendly riverfront projects and Promoting River tourism. Students from leading institutes across the country presented their thesis in the grand finale of the competition on 19th Aug 2021 at Indian Habitat Centre, New Delhi.

"Namami Gange is an integrated program with many innovative features and which has been engaging with academic institutes to get new ideas and perspectives in river rejuvenation," said Shri Rajiv Ranjan Mishra, Director General, National Mission for Clean Ganga. He shared that the idea behind this thesis competition was to continuously engage with young researchers and scholars who can think in integrated ways and have new planning perspectives. They can also share fresh and innovative ideas. He also shared the idea of developing a river city alliance for institutionalising such thinking.

Sh. Durga Shanker Mishra, Secretary, Ministry of Housing & Urban Affairs, in his special address emphasised the importance of river tourism in urban areas. Citing success stories of Sabarmati River Front, Ahmedabad and making Indore water plus city, he said, "The development which we had been planning for so many years is happening today." Addressing the participants he added, "Now you don't have be wait for government to work on your projects. Each one of you have a potential to make it a huge success."

Second edition of the Sponsored Thesis Project Competition was launched at the event. This year's themes will be 'Reducing River pollution', 'Rejuvenating water bodies', 'Creating a vibrant river zone', 'Generating river-related economy' and 'Engaging citizens in river management activities.' Entries can be mailed at urvers@niua.org. The last date of submission will be 26th September 2021.

Jal Jeevan Mission starts to monitor tap water supply

RUCHIKA CHITRAVANSHI
New Delhi, 16 August

After launching into its next phase of measuring and monitoring water supply at 11 locations, the Jal Jeevan Mission is expanding the coverage of its sensor-based systems to 100 villages across nine states, a senior government official said. This would help in understanding water consumption patterns and also devise the pricing strategy at a later stage.

The Jal Jeevan Mission promises a 55-litre per capita per day for each rural household and BIS10500 quality of water. The IoT — internet of things-based sensors and flowmeters are being deployed on the field in 100 villages across nine states — Andhra Pradesh, Gujarat, Haryana, Karnataka, Maharashtra, Manipur, Rajasthan, Uttar Pradesh and Ladakh — a senior government official said.

The ministry is also training five women in each village to test water quality and upload the data online. The test is done through a simple and easy-to-use kit and it provides indicative results. If there is indication of contamination, then the team of women can flag it and the government would look further into the matter. The Jal Shakti Ministry has shortlisted four start-ups for developing the smart water supply measurement and monitoring system. The start-ups took part in a grand challenge organised by ministries of Jal Shakti and electronics and information technology last year.

The four companies taking part in the field trials include GLOBALm, Greenvironment Innovation & Marketing India Pvt. Ltd., Rydot Infotech Private Limited and consortium of EyeNetAqua Solutions Pvt. Ltd and Ilonnati Innovations Pvt. Ltd.

Devices are installed on overhead tanks to enable capturing and transmission of data. The Centre wants to decide the pricing of water for the rural households in consultation with states. "Our objective is cost optimisation. It must be available at a reasonable cost. Pricing has to be affordable and will be decided by the Centre and states together," the senior official added.

In order to address fluoride and arsenic contamination of water in some states, including Rajasthan, Uttar Pradesh and West Bengal, the Jal Shakti Ministry has asked the state governments to instal community water purification plants.

"This problem of arsenic and fluoride contamination arises in riverine belts. Without these, plants providing safe piped water connection can take 18 to 24 months," the senior official said.

While the initial target of constructing these plants was March 31, 2021, the work was delayed due to the pandemic. According to the new deadline, all states are expected to have these plants up and running by the end of December 2021. "It takes only 2-3 months, so it is an achieveable target," the senior government official added.

States have also been told to plan for piped water supply. The Jal Jeevan Mission was launched on August 15, 2019 by the Prime Minister. At the time, 17 per cent of the rural households had tap water connection, which has increased to 41 per cent in the last two years. Goa, Telangana, Andaman & Nicobar Islands and Puducherry are among states that claim to have achieved 100 per cent tap connections in rural areas.

EXPANSION PLAN

47,249,086
(24.62%) Households provided with tap water connection since JJM launch

79,611,924
(41.48%) Households with tap water connections as on date

STATES WITH 100% TAP CONNECTIONS

Goa, Telangana, A & N Islands Puducherry, Dadra & Nagar haveli and Daman&Diu

TOP FIVE STATES NEARING THE TARGET OF 100% COVERAGE:

Haryana	99.23%
Bihar	86.85%
Gujarat	86.04%
Punjab	83.93%
Himachal Pradesh	79.36%

Source: Jal Jeevan Mission Dashboard

सीईओए ग्रुप ऑफ स्कूल्स एंड एजुकेशनल इंस्टीट्यूशंस, मदुरै

यह भारत के लिए गर्व का विषय है कि देश में कई विद्यालय, महाविद्यालय या अन्य शिक्षण संस्थान अपने विद्यार्थियों को जल संरक्षण की सीख दे रहे हैं। आज जब जल संरक्षण पूरे विश्व में अपने पैर पसार चुका है तो ऐसे में जल के प्रति जागरुक पीढ़ी का निर्माण करना अत्यधिक आवश्यक है। यदि आने वाली पीढ़ी जल के महत्व को समझेगी और इसका विवेकपूर्ण उपयोग करेगी तो निश्चित रूप से जल संकट के प्रकोप को कम किया जा सकेगा। इस नई पीढ़ी का निर्माण आज विद्यालयों में हो रहा है। आजकल छोटे-छोटे बच्चे भी जल के महत्व को समझ रहे हैं और इसका श्रेय विद्यालयों को ही जाता है। जल चर्चा के इस लेख में हम आपको तमिलनाडु के सीईओए मैट्रिकुलेशन हायर सेकेंडरी स्कूल के जल संरक्षण के प्रयासों के बारे में बता रहे हैं।

इस स्कूल की स्थापना मदुरै में वर्ष 1995 में सीईओए एजुकेशनल सोसाइटी द्वारा द्वारा की गई थी। सीईओए मैट्रिकुलेशन हायर सेकेंडरी स्कूल में 4800 विद्यार्थी नामांकित हैं और यह राज्य के सर्वश्रेष्ठ स्कूल के रूप में भी विख्यात है। इस स्कूल के विद्यार्थी केवल शैक्षणिक क्षेत्र में ही अव्वल नहीं हैं बल्कि पाठ्येतर क्षेत्र में भी सबसे आगे हैं। यह विद्यालय समाज की जरूरतों के अनुरूप छात्रों को तैयार करने में विश्वास करता है। छात्रों के कल्याण और राष्ट्र के समग्र हितों को ध्यान में रखते हुए, इस विद्यालय ने जल संरक्षण की कई पहल शुरु की हैं।

विद्यालय के 1,000 छात्र-छात्राएं जल की बूंद का रूप लेते हुए

विद्यालय में "सेव वॉटर, सेव फ्यूचर" विषय पर एक इंट्रा स्कूल ड्राइंग प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। "जल संसाधन प्रबंधन - एक वरदान या अभिशाप?" विषय पर वाद-विवाद प्रतियोगिता का भी आयोजन करवाया गया। इन प्रतियोगिताओं विद्यार्थियों ने उत्साहपूर्वक से भाग लिया और जल संसाधनों की कमी के प्रति अपनी चिंता व्यक्त की। विद्यार्थियों ने केवल समस्याएँ ही व्यक्त नहीं की बल्कि इस समस्या के रचनात्मक समाधान भी प्रस्तुत किए। छात्र-छात्राओं को जल के महत्व से अवगत कराने के लिए 'वाटर इज लाइफ, ट्रीट इट राइट' विषय पर एक रचनात्मक लेखन प्रतियोगिता का भी आयोजन कराया गया। जल संरक्षण और भूजल के महत्व पर ज़ोर देने और इस विषय पर जागरुकता फैलाने के लिए विद्यार्थियों ने जल की बूँद और पेड़ के आकार की ह्यूमन फार्मेशन भी बनाई। यह कलात्मक चित्रण सन्देश देता है कि पानी की एक-एक बूंद मनुष्य के अस्तित्व के लिए आवश्यक है, इसलिए इसे बर्बाद नहीं करना चाहिए। इस फॉर्मेशन में लगभग 1000 विद्यार्थियों ने भाग लिया और दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया।

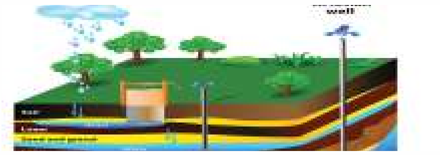
विद्यालय द्वारा खेल दिवस कार्यक्रम में भी जल जागरुकता फैलाने के प्रयास किए गए। खेल दिवस पर परेड में छात्रों ने भारत और तमिलनाडु में नदियों के महत्व को दर्शाया और इन्हें आपस में जोड़ने के लाभों के बारे में भी बताया। विभिन्न नदियों की भूमिका निभा रहे बच्चों ने एक-दूसरे का हाथ पकड़कर रिवर इंटरलिंकिंग को रचनात्मक रूप से दर्शाया। सीईओए किड्स स्कूल के बच्चों ने 2018 में समुद्र की अनंतता और पानी की आवश्यकता को दर्शाने के लिए ब्लू डे मनाया। इसके तहत कई सांस्कृतिक गतिविधियों और कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। छोटे बच्चों को खेलों के माध्यम से समझाया गया कि जल ही जीवन का अमृत है। यही नहीं जल के महत्व को दर्शाने के लिए प्रदर्शनियों का भी आयोजन कराया जाता है। इसके तहत दीवारों पर विषय से संबंधित तरह-तरह के पोस्टर लगाए गए। यह कार्यक्रम न केवल छात्रों के लिए बल्कि अभिभावकों के लिए भी एक ज्ञान अर्जित करने वाला कार्यक्रम था।

पीने योग्य पानी आज एक दुर्लभ और कीमती वस्तु बन गया है। न्यूनतम अपव्यय और अधिकतम संरक्षण का मंत्र ही जल की उपलब्धता को बनाए रख सकता है। धीरे-धीरे हमारे प्राकृतिक जल संसाधन खत्म हो रहें हैं जिस कारण जल का संरक्षण करना और भी ज़रूरी हो गया है। ऐसे में इस विद्यालय द्वारा किए जा रहे जल संरक्षण के प्रयास अत्यंत सराहनीय हैं। आने वाली पीढ़ी के लिए जल जागरुक होना उतना ही आवश्यक है जितना कि आज की पीढ़ी के लिए। हमें इस विद्यालय से प्रेरणा लेनी चाहिए और जल संरक्षण में अपनी क्षमता अनुसार योगदान अवश्य देना चाहिए।

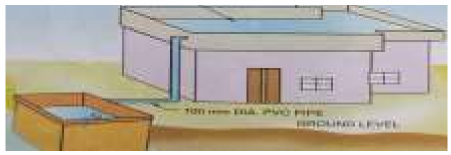
People's Service Society, Palakkad

People's Service Society, Palakkad (PSSP) is one of the committed organisations that have been working in multi-fold social developmental activities with people's participation in Kerala for the last 41 years.

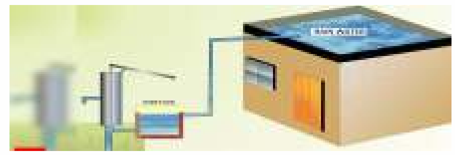
From 2003 onwards, PSSP has served as the master NGO of Kerala Rural Water and Sanitation Agency (KRWSA) to promote rainwater harvesting.



Groundwater Recharge (Wells)
Units: 1,200
No. of Beneficiaries: 6,235
Water conserved (in Million litres): 240

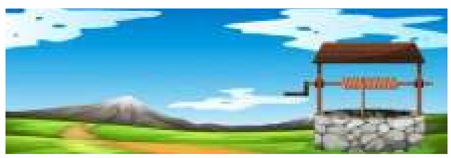


Construction of Rainwater Structures (2002-18)
Units: 1,878
No. of Beneficiaries: 9500
Water conserved (in Million litres): 15.05



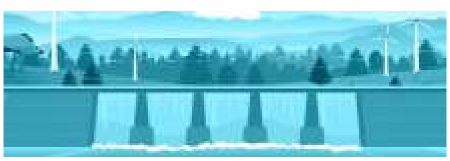
Construction of Rainwater Structures (under 'Sustainable Access to Safe Water in Palakkad' project)
Units: 55
No. of Beneficiaries: 1925
Water conserved (in Million litres): 0.68

Restoration of Rainwater Structures
Units: 4
No. of Beneficiaries: 165
Water conserved (in Million litres): 0.04

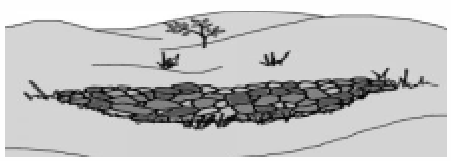


Restoration of Wells
Units: 82
No. of Beneficiaries: 3,250
Water conserved (in Million litres): 4.12

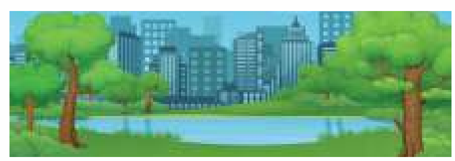
Construction of Check dams (Watershed projects)
Units: 17
No. of Beneficiaries: 2350
Water conserved (in Million litres): 4.18



Construction of Check dams (under 'Sustainable Access to Safe Water in Palakkad' project)
Units: 2
No. of Beneficiaries: 934
Water conserved (in Million litres): 2.73

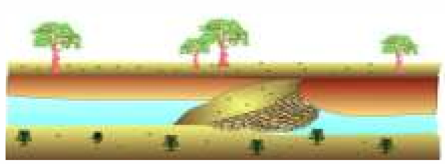


Construction of Gully Plugs
Units: 2
No. of Beneficiaries: 85
Water conserved (in Million litres): 0.25

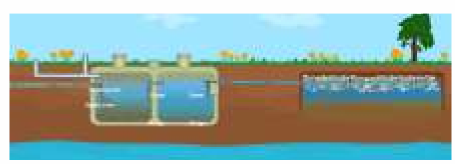


Restoration of Ponds
Units: 2
No. of Beneficiaries: 350
Water conserved (in Million litres): 44.31

RWH-linked Hand Wash Stations in Schools
Units: 2
No. of Beneficiaries: 470
Water conserved (in Million litres): 0.14



Construction of Earthen Bunds
KMs: 15,000
No. of Beneficiaries: 8,500
Water conserved (in Million litres): 151



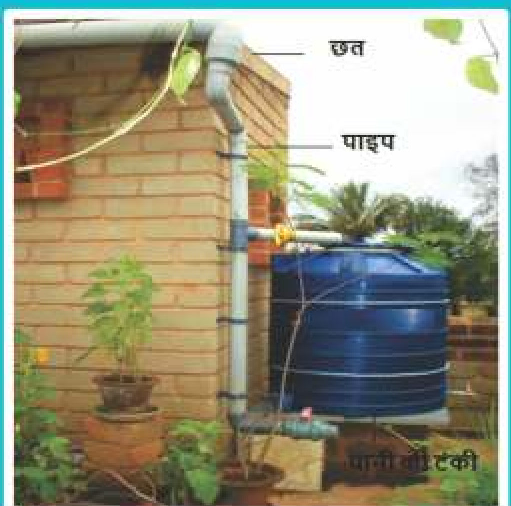
Construction of Water-absorption Trenches
Units: 41,000
No. of Beneficiaries: 6,000
Water conserved (in Million litres): 82

"जब हम सब मिलकर मजबूती से प्रयास करते हैं
तो असंभव को भी संभव कर सकते हैं।
जब जन-जन जुड़ेगा, जल बचेगा।"

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी

आइए बारिश की हर बूँद को बचाएं।

"कैच द रेन"



बारिश के पानी को जमा करना आसान है। उसके लिए छत पर एक साधारण सा सिस्टम लगेगा जिसमें जुड़े पाइप से बारिश का पानी नीचे रखी टंकी में जमा होता जाएगा ताकि भविष्य में उसका उपयोग किया जा सके।

बारिश के पानी को जमा करने से:

- पानी की साल भर की ज़रूरतें पूरी होने में मदद मिलेगी।
- भूजल के स्तर में सुधार होगा।
- जल जमाव और शहरी बाढ़ को नियंत्रित करने में सहायता मिलेगी।

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें- catchtherain.nwm@gmail.com
http://nwm.gov.in/catchtherain

वर्षा के जल का संचयन करें, एक बूँद भी बर्बाद न होने दें।

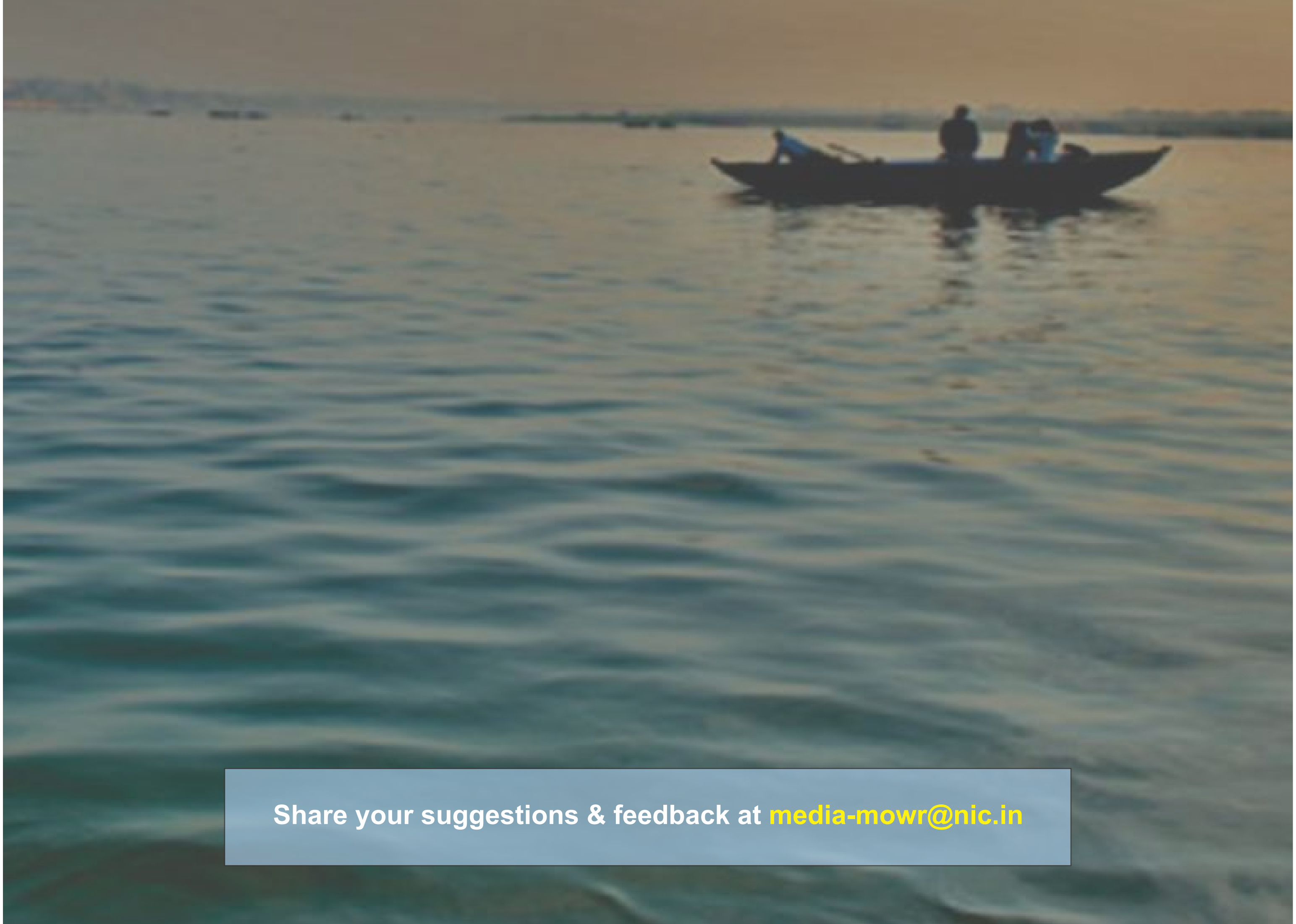
#CatchTheRain

राष्ट्रीय जल मिशन
जल संसाधन, नदी विकास और
गंगा संरक्षण विभाग
जल शक्ति मंत्रालय
भारत सरकार

नमामि गंगे

नमामि गंगे ! तव पादपंकजं
सुरसुरैर्वन्दितदिव्यरूपम् ।
भुक्तिं च मुक्तिं च ददासि नित्यम्
भावानुसारेण सदा नराणाम् ।।

अर्थात् हे गंगाजी ! मैं देव व दैत्यों द्वारा पूजित आपके दिव्य पादपद्मों को प्रणाम करता हूँ । आप मनुष्यों को सदा उनके भावानुसार भोग एवं मोक्ष प्रदान करती हैं ।



Share your suggestions & feedback at media-mowr@nic.in