

Jal August 2022 जल चर्चा Charcha



**KOTA BARRAGE
IRRIGATION PROJECT**
KOTA CITY, RAJASTHAN





जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
MINISTRY OF JAL SHAKTI
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES,
RIVER DEVELOPMENT & GANGA REJUVENATION

Are you a Victim of **CYBER CRIME?**

Cyber Safety Tips

for Social Media Usage

What you post
'online is permanent –
Think twice before
you post



Exercise caution when
disclosing personal information
on social networking sites.
The more information you
post, the easier it becomes for
a hacker or someone
else to misuse it



Report any
cybercrime at
[cybercrime.gov.in](https://www.cybercrime.gov.in)

OR  **FOR ASSISTANCE**

CONTENTS

INSIDE PAGES...

From the Chief Editor's Desk	02
Water Heritage of India	03
River Rejuvenation	04
Water Warrior	05
Water User Association	06
Water Conservation	07
Dam	08
District Initiative	09
Water Heroes	10-11
Namami Gange	12
River	13
National Water Mission	14-15
Village Panchayat	16
Industry	17
In Newspaper	18-19
News in Brief	20-23
Know Zone	24
Best State	25
School	26
NGO	27
Snippets	28

हत्ती बारव

हत्ती बारव जिसे एलीफेंट वेल के नाम से भी जाना जाता है महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले के दारेवाड़ी गाँव में स्थित है। 20 मीटर चौड़ी यह बावड़ी पूरी तरह बेसाल्ट पत्थर द्वारा बनी हुई है। इसकी सुन्दरता देखते ही बनती है। इसका निर्माण निजामशाही शासन के दौरान जल आपूर्ति प्रणाली के एक हिस्से के रूप में करवाया गया था। इसी बावड़ी के द्वारा फराह बख्श महल में भूमिगत मिट्टी की पाइपलाइनों के माध्यम से पानी की आपूर्ति की जाती थी, जिसे हाथियों द्वारा बावड़ी में से खींचा जाता था।



03



04

Ensuring Water in KHORICHIMALI RIVER

Amba Talat village is located in Valsad district in Gujarat and falls within the command area of Tan, a tributary of Auranga River. Agro-climatically, the village is located in the high rainfall zone of southern hills with an average rainfall of around 2,422 mm. Nearly entire population of Amba Talat are tribals depend on, Khorichimali, a tributary of Tan for their agriculture livelihood.

Ahmedabad-based NGO called 'Samerth' brings relief to a Village in Gujarat.

We are witness to the fact that in today's times, recognizing the need to conserve water is paramount. The dearth of water and its contamination reflects sensitivity towards it from local context. Where it is indeed disheartening to see the lack of sensitivity in some places, one does come across a few projects which need to be showcased and shared with the world.



05



13

Siang River

The Siang is the principal constituent river of the Brahmaputra known as Yarlung Zangbo in China. It originates from the glacier mass of the Kailash Range of the Himalayas at an elevation of about 5300 m and flows through China. The river flows eastwards for about 1600 km through the Tibetan Plateau.

प्रकृति एनवायरनमेंट सोसाइटी

तेलंगाना के करीमनगर में स्थित प्रकृति पर्यावरण सोसायटी (पीईएस) नामक गैर-सरकारी संगठन देश में जल संरक्षण और प्रबंधन के क्षेत्र में बड़े स्तर पर काम कर रहा है। किसी भी जल संरक्षण अभियान के 3 प्रमुख पहलू, संरक्षण, पुनर्भरण और जागरूकता कार्यक्रम होते हैं। पीईएस ने इन्हीं पहलुओं को ध्यान में रखते हुए अपना जल संरक्षण अभियान चलाया है।

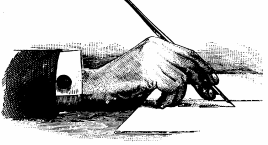


27

Chief Editor : Pankaj Kumar
Editor : Subodh Yadav
Co-Editor : Y.P. Yadav
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]

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



Conservation and management of water impact our lives daily. Through 'Jal Charcha', we bring to our readers the trailblazing efforts and stories in this field every month.

The month of August observes World Water Week from 23rd August to 1st September. This week brings together experts, professionals, innovators and entrepreneurs from various sectors and countries with the aim of developing solutions for water-related challenges. The theme of this year's World Water Week was 'Seeing the Unseen-The Value of Water.

This month we have picked up interesting stories, facts, missions and initiatives from around the country. Village Panchayat of AmbaTalat Village in Gujarat took commendable initiative to revive the Khorichimali river on which the entire population depends.

In this edition we bring to you the winners of Water Heroes contest 3.0 who have made noteworthy efforts in managing water better bringing about considerable change for the community. The winners were: Manish Rajput, Prakash Singh, Shivaji Ghadge, Dr. T. Vasantha Lakshmi, Bhuvana Panchanath and Mahendra Kumar. We congratulate all the Water Heroes for their excellent work.

In the 2nd edition of Dialogue with Smart City Administrators, National Water Mission, Ministry of Jal Shakti launched the dialogue with Smart City Administrators to focus on urban water management. National Water Mission has so far organized 34 'Dialogues with DMs' on water conservation and management practices through Jal Shakti Abhiyaan.

This month's 'Jal Charcha' also covers water conservation efforts by school, NGO, Districts and Associations.

Hope you will enjoy and draw inspiration from going through this issue of Jal Charcha.

Warm Regards

(Pankaj Kumar)

हत्ती बारव



Water Heritage of India

हत्ती बारव जिसे एलीफेंट वेल के नाम से भी जाना जाता है महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले के दारेवाड़ी गाँव में स्थित है। 20 मीटर चौड़ी यह बावड़ी पूरी तरह बेसाल्ट पत्थर द्वारा बनी हुई है। इसकी सुन्दरता देखते ही बनती है। इसका निर्माण निजामशाही शासन के दौरान जल आपूर्ति प्रणाली के एक हिस्से के रूप में करवाया गया था। इसी बावड़ी के द्वारा फराह बख्श महल में

भूमिगत मिट्टी की पाइपलाइनों के माध्यम से पानी की आपूर्ति की जाती थी, जिसे हाथियों द्वारा बावड़ी में से खींचा जाता था। इस सीढ़ीदार कुँए के तीन तरफ प्रवेश द्वार हैं और इसे 1576-83 के दौरान सलाबत खान (द्वितीय) द्वारा बनवाया गया था। यह बावड़ी अहमदनगर-जामखेड़ मार्ग पर अहमदनगर शहर से 4 किमी की दूरी पर स्थित है।



Ensuring Water in KHORICHIMALI RIVER



River Rejuvenation

Amba Talat village is located in Valsad district in Gujarat and falls within the command area of Tan, a tributary of Auranga River. Agro-climatically, the village is located in the high rainfall zone of southern hills with an average rainfall of around 2,422 mm. Nearly entire population of Amba Talat tribals depend on, Khorichimali, a tributary of Tan for their agriculture livelihood. However, due to the undulating and hilly terrain, the rainwater would run-off causing excessive soil erosion and negligible permeation into the ground. As a result, the surrounding farms faced soil erosion and extended spells of dryness in the rabi and pre-monsoon seasons. A baseline study was conducted by Gujarat State Watershed Management Agency (GWDA) to assess the situation on the ground. Based on this study, it was decided to revive common natural resources to ensure the availability of water in wells and hand pumps.

In 2018, Gram Sabha passed a resolution to leverage Mahatma Gandhi NREGA for making a series of mini structures in and around the Khorichimali tributary. The District Watershed Development Unit (DWDU) of Valsad came on board soon to provide technical support under the ongoing River Rejuvenation Project (RRP) of Gujarat government. In order to promote awareness about river rejuvenation approach and the expected benefits, appropriate information –education– communication (IEC) activities like meetings, group discussions

and community level functions were also carried out. The project was implemented stepwise starting from upstream in Khorichimali following the “ridge to valley” approach to watershed development. The works included the construction of 23 check walls, 1,330 earthen field, 2,000 stone bunds, 30 farm ponds, 13 pakka nals and 3 gully plugs. Also, plantation on the barren lands of farmers was taken up. One pond in the forest area was also desilted and repaired.

After the completion of the project, with increased access to water and improved soil conditions, farmers have started to cultivate vegetables like little gourd, bitter gourd and bottle gourd, while paddy remains the major crop. More importantly, the change in the overall ecosystem has motivated several farmers to invest in their farms voluntarily. As a result of implementation of this work, 750 hectares of farmland and 341 households have been benefitted.

The comprehensive treatment of Khorichimali stream and the farmlands around it has produced perceptible ecological benefits such as increase in groundwater table, improvement in the quantum of surface water, increase in tree cover and decrease in soil loss. The farm productivity has improved, crops are saved and cropping pattern is diversified. The water table has improved in the wells in the catchment of the stream. As Khorichimali gets a new life, Amba Talat lives a greener future.



Ahmedabad-based NGO called 'Samerth' brings relief to a Village in Gujarat.



We are witness to the fact that in today's times, recognizing the need to conserve water is paramount. The dearth of water and its contamination reflects sensitivity towards it from local context. Where it is indeed disheartening to see the lack of sensitivity in some places, one does come across a few projects which need to be showcased and shared with the world. One such jewel is the story of Gazala Paul, founder of Ahmedabad-based NGO called 'Samerth'.

Being a water scarce State which receives scanty rainfall, the villages in Gujarat faces water scarcity. The low rainfall leads to crisis situation forcing many to take up labor jobs despite having acres of agriculture land. Gazala Paul officiated Samerth in 2001, the year Kutch experienced a ferocious earthquake. It killed thousands and further disrupted the ecosystem. Climate change had a direct effect on rainfall patterns and temperatures that, in turn, caused more land salinisation and degradation. There are various hostile desert landscapes in Gujarat, where droughts are a daily affair. Scanty rainfall and rising temperatures every year often force members of the local community to migrate elsewhere for livelihood.

Inspecting the existing conditions, Gazala came up with a structured solution to solve the water crisis in Rapar district. Marching forward with her plan she spent a decade conducting hydrological mapping, educating herself about the history of water bodies, acquiring the trust of locals and arranging funds. Gazala collaborated with water experts and local panchayats to study Chafakari hamlet and drafted a plan to revive and build water bodies. Fortunately, every family owned 3-4 acres, as land prices are cheap, allowing her to construct ponds near the houses. She ensured villagers were paid for their work. The NGO and villagers cleared debris and stones, desilted five wells and four ponds, and developed a water retention area in the form of bunds. They also built round-shaped dug wells and filled them with sand to allow water to seep under the ground. In the next monsoon



cycle, all water bodies were filled, and farmers could return to cultivation. They grew cash crops such as castor and cumin, which increased the overall income of the region. This effectively reduced the migration rates of people from 70% to 30%. There are close to 675 ponds, dug wells, rainwater harvesting structures and step wells in Rapar that ensure water security in the arid lands of Kutch. Unlike before, now every crop cycle saves up to Rs. 1, 00,000. Earlier the farming was practiced only during monsoons, now with enough ponds the groundwater is recharged which allows the farmers to grow crop throughout the year. Samerth's work did not stop here. It has appointed water volunteers from the community for the care and maintenance of the ponds. Samerth works in collaboration with the district administration and block-level panchayats to avail schemes that can reduce expenses. For example, the NGO hires the labour force under MNREGA so the workers are paid by the government.

Gazala and her 15-member team has planned to restore traditional water systems like step-wells while introducing modern rooftop rainwater harvesting structures at the household level. Samerth has revived five of them with help from locals by removing garbage and educating people about its importance. They planted trees and appointed a caretaker for each stepwell. Samerth has helped 97 villages in Kutch, fight a massive water crisis through a community-led initiative. It has revived 675 water-bodies so far, helped 5000 families by solving water crisis in Kutch.



जल चर्चा के प्रत्येक संस्करण में हम आपके लिए जल संरक्षण के नए और दिलचस्प किस्से ले कर आते हैं और प्रयास करते हैं कि इस दिशा में हो रहे कार्यों को जल चर्चा के माध्यम से देश भर में सराहना मिल सके। आप भी इस तथ्य से अपरिचित नहीं होंगे कि भारत में जल संकट यदि किसी को सबसे ज्यादा प्रभावित करता है तो वे महिलाएँ हैं। आज भी कई क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ घर की महिलाओं को कई किलोमीटर पैदल चलकर पानी लाने जाना पड़ता है। ऐसे में पश्चिम बंगाल के पुरुलिया जिले के हतिनाडा गाँव की वाटर यूजर एसोसिएशन (डब्ल्यूए) द्वारा किए जा रहे जल संरक्षण के प्रयास अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं।

हतिनाडा चम्पाबाहा जलबीभारकरी समिति का गठन वर्ष 2015-16 में पुरुलिया जिले के सबसे गरीब गाँव के लोगों को जल समर्थ बनाने के लिए किया गया था। वाटर यूजर एसोसिएशन का तात्पर्य एक समूह से है जहाँ जल उपयोगकर्ताओं का एक सहकारी संघ अपने पारस्परिक लाभ के लिए पानी से संबंधित गतिविधियों को सामूहिक स्तर पर सबकी सहायता के साथ संपन्न कर रहा है। आपको यह जानकर खुशी होगी कि इस डब्ल्यूए में मुख्यतः गाँव की महिलाएँ ही सम्मिलित हैं। गाँव की इन महिलाओं ने जल संरक्षण के प्रयासों से अपना जीवनस्तर तो बेहतर किया ही है लेकिन साथ ही साथ पूरे देश को जल संरक्षण के क्षेत्र में महिलाओं के योगदान को एक नए दृष्टिकोण से देखने के लिए प्रेरित किया है। इन्हीं प्रयासों के लिए इस संघ को राष्ट्रीय जल पुरस्कारों के तृतीय संस्करण में सर्वश्रेष्ठ वाटर यूजर एसोसिएशन श्रेणी में द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

हतिनाडा में लगभग 81% भूमि कृषि के उद्देश्य से निम्न स्तर की थी। यह क्षेत्र वर्ष के अधिकतर महीनों में सूखा ही रहता है क्योंकि यहाँ वर्ष की मात्रा कम और अनियमित है। जल के वैकल्पिक संसाधनों की कमी

से यहाँ कृषक पूरी तरह वर्षा पर ही आश्रित थे। आप यह अनुमान लगा सकते हैं कि ऐसी परिस्थिति क्षेत्रवासियों के लिए कितनी दयनीय रही होगी। पारंपरिक फसलों की खेती और जल की लगातार बढ़ती कमी कुल कृषि उत्पाद के साथ लोगों के दैनिक जीवन को प्रभावित कर रही थी लेकिन डब्ल्यूए के प्रयासों के कारण अब यह दृश्य कुछ और है। लोगों के जीवनस्तर को बेहतर करने के लिए आवश्यक था कृषि के लिए भूमि को बेहतर करना जो कि शुरुआती चरणों में डब्ल्यूए का सबसे मुख्य लक्ष्य रहा। इसके तहत विभिन्न योजनाओं की सहायता से अपलैंड और लो लैंड को कृषि योग्य बनाया गया।

डब्ल्यूए सदस्यों ने पानी का कुशल और विवेकपूर्ण उपयोग सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न कृषि तकनीकों को अपनाया है। उदाहरण के तौर पर अब सिंचाई के लिए पारंपरिक तकनीकों की जगह ड्रिप और स्प्रींकलर सिस्टम का प्रयोग किया जा रहा है। इस डब्ल्यूए के किसानों की आय अब पहले की तुलना में अधिक है क्योंकि अब ये केवल सीजनल फसलों पर ही आश्रित नहीं है। कम जल लागत और अधिक आय वाली फसलों को अपनाने से सदस्यों के जीवन में बड़ा परिवर्तन आया है। कृषि के साथ-साथ अब लोग मत्स्य पालन जैसे आय के वैकल्पिक संसाधनों में भी दिलचस्पी ले रहे हैं। इस डब्ल्यूए में सभी 82 सदस्य महिलाएं हैं जो कि संधाल समुदाय से हैं। इन महिलाओं ने हतिनाडा गाँव में नारी शक्ति का प्रदर्शन किया है। इन्होंने एक गरीब गाँव में वह कर दिखाया है जिसकी अधिकतर लोग कल्पना ही करते हैं लेकिन ये लगातार कल्पना को साकार कर रही हैं और देश की अनेकों महिलाओं को जल संरक्षण करने के लिए प्रेरित कर रही हैं। कृषि में जल की लागत बहुत होती है लेकिन हतिनाडा के डब्ल्यूए जैसे प्रयास ही भारत के लिए जल संरक्षण की लड़ाई में निर्णायक साबित होंगे।

Bicha Bandha to meet water needs of a village in Odisha



Water Conservation

Darubhadra village is located in Hinjilicut block of Ganjam District in Odisha. Geographically, the district is broadly divided into two parts: the coastal plain area in the east and hilly region in the west. The residents of Darubhadra have traditionally depended on agriculture for their livelihood. The households in these two villages (Darubhadra and Khajipalli) depend solely on a water tank, known as Bicha Bandha in native language, for irrigation and other domestic uses. However, the tank got heavily silted due to the lack of regular maintenance and its water holding capacity came down considerably.

The farmers in these villages could barely use the tank water for 6 months, and for the remaining 6 months, the villagers struggled to meet their water needs. An urgent need was felt to renovate the water tank so as to store and supply adequate water for the entire year. The Gram Sabha decided to take up the work of renovation of the water tank in 2017.

The villagers were well aware of the local hydrological dynamics and actively participated in planning and execution of this work. The farmers kept three inlets on the west side of the tank as the slope of the land is from west to east which allows the rainwater to flow into the tank. Three outlets were put in place on the eastern side of the tank, which let the stored water to flow into the agricultural land.

The renovation of Bicha Bandha tank has brought a sigh of relief to the villagers. The farmers are able to cultivate in both kharif and rabi seasons. The cultivated area has increased to 70 acres from 40 acres. The abundant availability of water has allowed the



farmers to cultivate various vegetables. Banana and coconut trees have been planted on the bund of the tank either by the community or individual farmers.

“Before the renovation of the Bicha Bandha, many conflicts would arise among farmers in our village while sharing the water from the tank. After the renovation, the water holding capacity of the tank has significantly increased, and the number of outlets have been restricted to three, which is sufficient for every farmer in our village. Now everybody has access to irrigation water either through well or motor pump. Now, there are no such conflicts and we live happily and peacefully,” said Shri Ramachandra Panigrahi, a farmer.



Kota Barrage Irrigation Project



Kota Barrage Irrigation Project is the fourth dam in the series of Chambal valley project on the Chambal River, located 0.8 km upstream of Kota City. The Chambal River (960 Km.) is a tributary of the Yamuna River in central India, and thus forms part of the greater Gangetic drainage system. The river flows north-northeast through Madhya Pradesh, running for a time through Rajasthan, then forming the boundary between Rajasthan and Madhya Pradesh before turning southeast to join the Yamuna in Uttar Pradesh state.

The construction of Kota Barrage completed in 1960 and first filling also took place in 1960. By mid-1960 a main storage dam at Gandhi Sagar and a diversionary barrage at Kota, together with the principal irrigation canals in Rajasthan were constructed and irrigation was started. It is a concrete gravity dam 37.35 meter high above deepest foundation with 551.68 meter long.

Its main function is to raise the water level for feeding the canals constructed on right and left banks of the river. The top of the dam is 262.90 meter. The Maximum water level (MWL) is 260.90 meter. The Gross storage capacity of dam is 112.06 MCM at FRL and 116.44 MCM at MWL. The dead storage

capacity is 42.23 MCM. The full reservoir level 260.30 meters. The type of spillway is Ogee shape spillway with discharge capacity is 21237 cumecs.

There are two main canals taking off from the Kota Barrage. The Right Main Canal (RMC) is 372 Kms. long (124 Km. in Rajasthan and the rest in Madhya Pradesh) while the Left Main Canal (LMC) is 2.59 Km. Two branches, Bundi branch canal and Kapren Branch canal takes off from LMC. The water carrying capacity of the RMC is 6656 cusecs. Left main canal is designed to carry water at the rate of 1500 cusecs.

The Command Area is located in Kota, Bundi and Baran districts of Rajasthan and is centered at Kota city of Kota. The gross command area in Rajasthan is about 4, 85,000 hectares. The Culturable Command Area (CCA) is 560000 Ha (2,29,000 Ha in Rajasthan). Total Population of Chambal Command area is 25.98 lacs as per census 2011. Total no of village in chambal Command area is 757 in Kota, Bundi, and Baran District. By mid-1960 a main storage dam at Gandhi Sagar and a diversionary barrage at Kota, together with the principal irrigation canals in Rajasthan were constructed and irrigation was started.



Implementing Water Management Project: Shaheed Bhagat Singh Nagar District



District Initiative



While integrating various water management projects can be a painstaking process, the result can completely transform the future of a place. Keeping the importance of water management in mind, Shaheed Bhagat Singh Nagar District carried water conservation projects to combat the problems related to it.

Shaheed Bhagat Singh Nagar District is situated on the right bank of mighty river Sutlej. It is situated at a distance of 92 Km from Chandigarh. A well planned water management project was carried out in this district to combat problems like unplanned usage and excessive exploitation of ground water, soil erosion caused due to deforestation; incessant floods which caused crop destruction, dirty sewage water accumulation in the ponds and shortage of clean drinking water.

The distinctive work was initiated with river revival and rejuvenation work. Labourers carried forward the task of tipping wire-crate filled with stones to strengthen the revetment structure at Tajawal Village,

block Nawanshahr. The boulder stone revetment structure aims to prevent depletion of river bank by erosion. Along with this the removal and cleaning of weed, hyacinth and long grass across the Simbli drain was undertaken.

Ponds were dewatered and its water holding capacity was enhanced by expanding its area and deepening its height. The encroachments around the district were removed and the boundary of the pond was reinforced and lined. At Sandhwan, a model pond with capacity around 5400 cubic meters treats sewage water generated across village households and aims to utilize clean water for irrigation through a pipeline which can carry water as far as 2200 ft from the pond.

Micro-irrigation system is effective in saving water and increasing water use efficiency as compared to the conventional surface irrigation method. Moving forward with this objective, sprinklers were installed across fields in villages to irrigate maize crops and an underground pipeline was installed using efficient micro-irrigation technique.

Winners of the **WATER HEROES** Contest 3.0



Water Heroes

With the motive of bringing about a positive change in the field of water conservation and enhancing the knowledge and sharing experience of water heroes and to develop the attitude of water conservation and water management in the hearts of each and every citizen, Share your Stories contest brings to you another set of winners in this field.



Mr. Manish Rajput - WINNER, July 2022

Residing in Gwalior Madhya Pradesh, Manish Rajput participated in the National Integration Youth Camp which aims to teach youths how to live in a community. Carrying forward the shining work in the field of water conservation, he led regional and national level campaigns on water, forest and land, public motivation, public advocacy on land rights campaign, Jan Andolan 2018, Jal Adhikar Abhiyan in Karahal area, Ayodhya in 2013-16. From organizing and participating in foot marches, seminars to launching campaigns Mr Rajput, in 2019 participated in the Right to Water and River Rejuvenation conference. He is coordinator of the Madhya Pradesh unit in the Jal Jan Jodo campaign in 2019.



Mr. Prakash Singh- WINNER, July 2022

In water conservation works in Rudraprayag District Uttarakhand, Prakash Singh initiated the work of chalkhal development with the support of villagers through community participation. He encouraged the community and helped to develop a model for management of water. In March 2022, Sarkaritel.com in collaboration with Ministry of Jal Shakti and Jal Jeevan Mission awarded the community with Jal Prahari award. He started a 'Jan Andolan' campaign on water conservation and management. Due to the efforts, over 40 chal-khals have been restored, 45 ferrocement tanks constructed, improving the water scenario substantially.



Mr. Shivaji Ghadge - WINNER, July 2022

A Press Reporter and an activist in water conservation from Ahmednagar, Maharashtra, Mr Shivaji Ghadge is engaged in journalism for the last three decades and covered news in water literacy and management.

Through this medium he is creating awareness for water users. Also creating awareness among school children in Maharashtra for water conservation and cleaning of contaminated rivers.

Winners of the **WATER HEROES** Contest 3.0



Dr. T Vasantha Lakshmi - WINNER, July 2022

Vasantha Lakshmi Charitable Trust & Research Center, Nellore, Andhra Pradesh is primarily focusing on environment, water & sanitation, safe drinking water, awareness on water harvesting, plantation etc. The trust conducts awareness, seminars, campaigns on water conservation in rural and urban communities. The trust has done more than 5 Lakh plantation works, 1000+ rallies organized on water conservation awareness, conducted 2400+ awareness programs, 2400+ water conservation works, 1800+ RWH structures constructed, awareness on saving water to 500+ villages, 830+ awareness programs in schools and colleges conducted.



Mr. Mahendra Kumar - WINNER, July 2022

In an innovative approach to deal with water conservation, Mahendra Kumar devised a mechanism for saving water from AC and Cooler using Radiator and fan box.

For water saving, he prepared brick-spongy cooler-cum-AC in which sufficient amount of water is saved daily.



Mr. Bhuvana Panchanath (Aashiana- A green Colony) - WINNER, July 2022

The Aashiana Apartment in Chennai has constructed a Rain Water Harvesting (RWH) structure, new RWH wells, constructed a shallow channel, new recharge well. Additionally, they constructed a new well to collect terrace run off from some of the blocks. Conducting door-to-door campaigns on awareness on water conservation, installing Aerators in the flats, water meters in kitchen and bathroom inlets which helped in bringing down water consumption were some noteworthy effort put by them.

Between 2010-17, they started Grey Water recycling and Drip Irrigation and set up a Sewage Treatment Plant in 2019 to convert sewage water.

Namami Gange



Namami Gange



On 4th July Sh. Pankaj Kumar, Secretary of Ministry of Jal Shakti, Department of Water Resources, RD & GR in the presence of Sh. G Asok Kumar, DG-NMCG, chaired a meeting on the projects of Namami Gange. The meeting was attended by Sh. Anand Mohan, JS-NRCD, Sh. Himansu Badoni, ED(P)-NMCG, Dr. Pravin Kumar, Dir (T-3)-NMCG, and other senior officials.



Sh. G. Asok Kumar DG- NMCG, chaired a meeting with the #NYKS on #ArthGanga to discuss various aspects like organic farming & employment opportunities. The meeting was attended by Sh. Jagmohan Gupta, Advisor-NMCG, Sh. Dheeraj Joshi DS-NMCG, with other senior officials. 1st July



Sh. G. Asok Kumar, DG-NMCG, chaired a review meeting with World Bank for CLAP4Ganga. They discussed initiatives brought by #CLAP4GANGA, such as activities for children & River Champ Courses etc. The meeting was attended by Ms. Upneet, Ms. Sona Thakur #WorldBank and other senior officials of #NMCG. 5th July



An initiative was carried out at #AssiGhat, Varanasi by GTF, in collaboration with Uttar Pradesh Pollution Control Board, as they launched the #RACE campaign to #reduce the use of plastics. People from all walks of life contributed to this noble cause. 4th July



Sh. DP Mathuria ED(T)-NMCG, chaired a joint stakeholder's review workshop of Data Qualification Services Consultant and Data Service Providers for 76 Real Time Water Quality Stations on River #Ganga and its tributaries with Central Pollution Control Board -CPCB Delhi and was attended by other senior officials.



यदि लक्ष्य पर नज़र हो तो हर कदम मायने रखता है!
प्रयागराज के संगम त्रिवेणी पर गंगा विचार मंच तथा पंडित गोविंद वल्लभ पंत सामाजिक विज्ञान संस्थान, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों द्वारा नदी तट पर स्वच्छता अभियान चलाया गया। 7th July



Sh. Himansu Badoni ED(P)-NMCG inspected #Muzaffarnagar & #Budhana STPs, along with officials of #NMCG and UPJN-Rural. The construction programme of 3 STPs with I&D work is in progress under NMCG. 22 & 32.5 MLD STPs at Sehwal & Kidwai Nagar, respectively, & a 10 MLD STP at Budhana. He visited these sites & reviewed the project's progress, as well as planted trees to commemorate 7th July

Siang River



The Siang is the principal constituent river of the Brahmaputra known as Yarlung Zangbo in China. It originates from the glacier mass of the Kailash Range of the Himalayas at an elevation of about 5300 m and flows through China. The river flows eastwards for about 1600 km through the Tibetan Plateau. Before entering India, the river Siang or Dihang

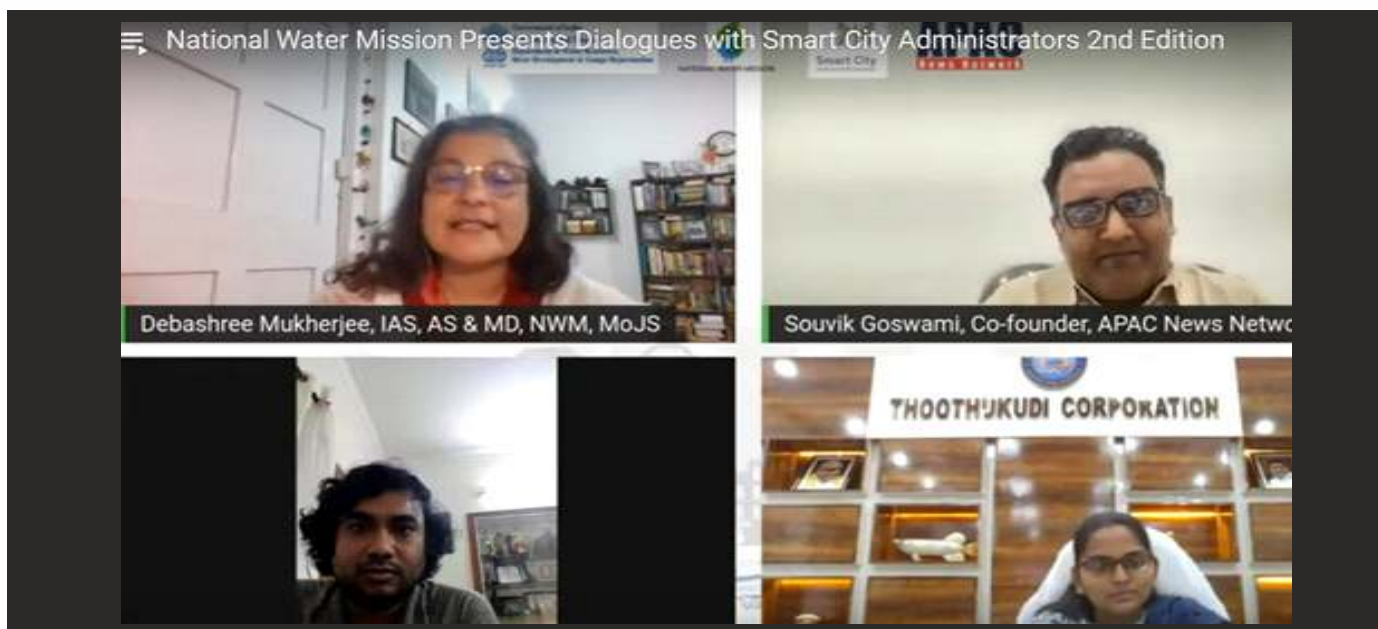
flows through a deep gorge across the eastern extremity of the Himalayas. The river then flows through Arunachal Pradesh in a south/ south easterly direction for about 230 km to reach Pasighat. Two other rivers viz. the Lohit and the Dibang join the Siang at about 30 km downstream of Pasighat to form the mighty Brahmaputra river.



2nd Edition of Dialogue with Smart City Administrators



National Water Mission



National Water Mission, Ministry of Jal Shakti has launched the dialogue with Smart City Administrator to focus on urban water management and the second session of the same has been held on 18 th June 2022 with the CEOs of Puducherry Smart City and Thoothukudi. Ms. Debashree Mukherjee, AS &MD, NWM has welcomed the city administrators and briefly touched upon the water conservation initiatives being taken by Ministry of Jal Shakti through Jal Shakti Abhiyaan: Catch the Rain campaign and other programmes/missions.

She suggested that urban flooding may be reduced by making specific recharge structures at the water logging areas and while developing infrastructure there is a need to connect green-blue infrastructure and water energy nexus. She further impressed upon the water related issues being faced by city administrators and invited the administrators to share their experiences & challenges being faced by them related to urban water management. Ms. T. Charusree, Commissioner & CEO, Thoothukudi Smart City mentioned the topography to be somewhere well above the sea level and somewhere below the sea level, causing a great challenge for water drainage system. The major challenges are Elevation & topography, lack of Integrated Drain Network, choking

up of disposal points during tide etc. To deal with these issues five water management measures have been taken viz. watershed mapping, construction of Strong Water Drainage networks, Water Body rejuvenation and linking, Sewage Treatment Plants and Under Ground Drainage networks and Afforestation. Dr. T Arun, CEO, Smart City Puducherry stated that Puducherry has sufficient number of water bodies (approx.694) and almost are interconnected to avoid excess water from slipping to sea. However, due to the encroachment, many of the structures turned to dumping yard, which caused hindrance in smooth flow of rainwater and resulted in urban flooding, the major problem for Puducherry.

Under Smart City Project these encroachments have been removed, public awareness campaigns have been launched, beautification of the water bodies done and the drainage system of the city was strengthened. With these steps, urban flooding in Puducherry has significantly reduced. In her closing remarks, AS&MD, NWM has requested both the Smart City Administrators to get their efforts documented for references of later incumbents and garner the public awareness and take general public onboard in each and every endeavor of the govt. related to water be successful.

34th Edition of Dialogue with District Magistrates (DM's)



National Water Mission



National Water Mission has, so far, organized 34 'Dialogues with DMs'. Ms. Debashree Mukherjee, AS & MD, NWM welcomed all participants and mentioned the steps being taken by Ministry of Jal Shakti for water conservation and management through Jal Shakti Abhiyaan. She further talked about the link among Water, Sanitation and Energy and requested the Administrators to get their best practices documented, so that, others also get benefitted.

Thereafter, AS & MD invited Administrators to share their best practices. Ms. Vishwasree B, DM, Sipahijala, Tripura; Mr. Ejaz Anwar, ADM, West Singhbhum, Jharkhand; and Mr. Girish Agola, Executive Engineer, Vadodara, Gujarat presented their best practices. Ms. Vishwasree B, DM, Sipahijala, Tripura briefly described the demography, physiography and precipitation/ rainfall pattern of Tripura and highlighted the effect of climate change on rainfall.

To tackle water problem in future, the district administration is working towards achieving the goals of preserving ground water reserves, creation of artificial recharge structures, protection of water resources and water bodies, creation of roof top rain water harvesting structures, and rejuvenation of traditional rain water harvesting structures and capacity building in water conservation and management. Further, Sipahijala

district is also expected to complete the "Har Ghar Nal se Jal" by the end of 2022. Jal Shakti Kendra has also developed and facilitated the citizens with scientific and technical solutions of water related problems.

Shri Ezaz Anwar, ADM, West Singhbhum, Jharkhand has presented the steps taken by their administration under Jal Shakti Abhiyaan: Catch the Rain campaign such as construction of check dams, ponds, soak pits, upper nala bunds and lower nala bunds etc. Gram Sabha and Jal Samvad were being organized in all the blocks. A huge tree plantation campaign has also been launched. To stop the movement of water in the hilly region, various structures like loose Boulder Structures, Water Absorption Trenches, Earthen Check Dams and Trench Cum Bund are being constructed.

Mr. Girish Agola, Executive Engineer, Vadodara, Gujarat has presented a model of ground water recharge through Rooftop Rain Water Harvesting structures (RRWHS) in primary and secondary schools of Govt. of Gujarat.

NWM has requested for mapping of springs in their regions and requested them to go through the materials shared by NWM to the Nodal Officer for their State for Jal Shakti Abhiyaan. She also impressed upon the need of construction of Amrit Sarovars in their districts. The talk was ended by vote of thanks to all the participants by AS & MD, NWM.

जमोला ग्राम पंचायत, राजौरी



Village Panchayat



देश की उत्तरी दिशा में स्थित जम्मू और कश्मीर भारत का एक केंद्र शासित प्रदेश है। यहाँ पर बीते कुछ सालों से बदलाव की बड़ी बयार देखी जा रही है। क्षेत्र में चहमुखी विकास की पहलें भी देखी जा रही हैं। ऐसे में हमें आपको यह बताते हुए बहुत प्रसन्नता हो रही है कि जल चर्चा के इस अंक में हम आपको जिस ग्राम पंचायत के जल संरक्षण की सफलता की कहानी बताने जा रहे हैं वह केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर में ही स्थित है। राजौरी ज़िले की बुधल तहसील में स्थित है जमोला गाँव, जहाँ कि ग्राम पंचायत ने क्षेत्र में जल संरक्षण के प्रयास कर यहाँ कि छवि बदल दी है।

जमोला में पहले बड़े स्तर पर स्वच्छता अभियान चलाया गया था जिसके लिए वर्ष 2019 में उन्हें माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी से प्रशंसा पत्र प्राप्त हुआ था। इस पत्र में प्रधानमंत्री ने ग्राम पंचायत द्वारा स्वच्छता अभियान को जन अभियान बनाने के लिए किए गए प्रयासों की सराहना की थी। इसी पत्र में जल संरक्षण के क्षेत्र में ग्रामवासियों का मार्गदर्शन करते हुए पंचायत के सभी लोगों से क्षेत्र में जल संरक्षण करने का आग्रह किया था। इसी दिशा में आगे बढ़ते हुए ग्राम पंचायत क्षेत्र में जल संरक्षण के विभिन्न प्रयास किए गए। जल संरक्षण प्रयासों के लागू होने से पहले क्षेत्र का परिदृश्य कुछ और ही था। यहाँ लोगों को पीने के पानी की कमी का सामना करना पड़ता था।

यहाँ का भूजल स्तर दिन प्रतिदिन गिरता जा रहा था। ये सब भी जल संरक्षण लागू करने के लिए अहम कारण थे। पानी की कमी को पूरा करने के लिए एक योजना बनाई गयी जिसके तहत नए टैंक का निर्माण, पुराने जल निकायों का पुनरुद्धार, भूजल पुनर्भरण संरचनाओं और वर्षा जल संचयन संरचनाओं इत्यादि का निर्माण कराना शामिल था। लोगों के सामूहिक प्रयासों से 40 से भी अधिक अधिक पुराने जल निकायों का पुनरुद्धार कार्य संपन्न किया जा चुका है। वर्षा के जल को भूजल में रीचार्ज करने के लिए कई पिट्स का निर्माण किया गया। अपशिष्ट जल को भी रीसाइकल कर के दोबारा इस्तेमाल में लाने की व्यवस्था की गई है। यहाँ जल भंडारण के लिए 40 से भी अधिक काँक्रीट के टैंक बनाए गए हैं

जिनकी कुल भंडारण क्षमता 1 लाख 40 हजार लीटर से भी अधिक है। यहाँ 30 नए तालाबों का भी निर्माण करवाया गया जिनकी कुल भंडारण क्षमता 8500 किलो लीटर है। कृषकों को पानी की उपलब्धता के अनुकूल फसलें उगाने के लिए प्रोत्साहित किया गया। इससे यहाँ के क्रॉपिंग पैटर्न में बदलाव आया है और इसके साथ-साथ अब लोग बेहतर जल प्रबंधन तकनीकें अपनाना चाहते हैं।

यह जागरुकता ग्राम पंचायत द्वारा चलाए जा रहे जल जागरुकता अभियान का ही परिणाम है। जल संरक्षण के लिए जागरुक होना सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण है इसलिए अलग-अलग वार्ड में अधिक से अधिक लोगों को इस मुहिम से जोड़ने के लिए कई प्रयास किए गए। इन गतिविधियों में कई एनजीओ ने भी बढ़-चढ़कर हिस्सा लिया। उनके द्वारा लोगों को जल संरक्षण करने की विभिन्न तकनीकें सिखाई गईं और विशेषज्ञों द्वारा लेक्चर इत्यादि भी आयोजित कराए गए। यही नहीं क्षेत्र के ग्रीन कवर को और भी बेहतर करने के लिए बड़े स्तर पर वृक्षारोपण अभियान भी चलाए गए। इस अभियान के सकारात्मक प्रयास यहाँ के लोगों के जीवन में साफ़ देखने को मिल रहे हैं। हम इस उपलब्धि के लिए जमोला ग्राम पंचायत को बधाई और भविष्य के लिए शुभकामनाएँ देते हैं।

यही नहीं क्षेत्र में पारंपरिक जल निकायों को पुनरुपयोगी बनाने के लिए भी व्यापक स्तर पर काम किया गया है और इसके अलावा नई जल संरक्षण संरचनाओं के निर्माण का काम भी किया गया है। इससे ग्राम पंचायत की कुल जल भंडारण क्षमता में बड़ा बदलाव आया है। ग्राम पंचायत में जल के प्रति जन जागरुकता बढ़ाने के लिए ग्राम सभा और बैठकों का आयोजन किया गया और लोगों को घर-घर जा कर भी जल संरक्षण के विषय पर जागरुक किया गया। ग्रामवासियों ने 3 महीने तक जल संरक्षण कार्यों हेतु श्रमदान भी किया। कृषकों को ड्रिप, स्प्रींकलर व सिंचाई की ऐसी अन्य तकनीकों का उपयोग करने के लिए प्रेरित और प्रशिक्षित किया गया है जिससे कम जल के साथ बेहतर सिंचाई की जा सके। मैदानों में मवेशी चराने पर रोक लगा दी गई है ताकि क्षेत्र के हरित आवरण को बचाया जा सके।

गाँव में लगभग 70% लोग अब सिंचाई हेतु जल मैत्रेयी आधुनिक तकनीकों का प्रयोग कर रहे हैं। जल संरक्षण को ध्यान में रख कर बनाए गए जल बजट को पहले ग्राम सभा में पेश किया जाता है और फिर इसका अनुकरण किया जाता है। ग्राम पंचायत क्षेत्र में मृदा अपरदन को रोकने के लिए बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण भी किया जा रहा है। इसके तहत अभी तक क्षेत्र में 10,000 से भी अधिक पौधे लगाए जा चुके हैं। जल संरक्षण के इन प्रयासों से ग्राम पंचायत क्षेत्र में अनुमानित रूप से प्रत्येक दिन 90,000 लीटर जल की बचत की जा रही है। इस ग्राम पंचायत ने यह सिद्ध किया है कि जल संरक्षण के लक्ष्य को प्राप्त करना कठिन हो सकता है लेकिन असंभव नहीं।

Eicher Motors Limited on the path to being water responsible.



Eicher Motors Limited is one of the leading manufacturers of commercial vehicle and parent company of Royal Enfield and other middle weight motorcycles. It has diversified business interests in design and development, manufacturing, and local and international marketing of trucks, buses, motorcycles, automotive gears, and components. Their manufacturing facility located in Kanchipuram District, Tamil Nadu took noteworthy initiative in the field of water conservation and management. Looking at their commendable efforts, this success story must reach the general public and readers of this magazine.

To address water conservation and management, an integrated effort were put in the field of water treatment plant, effluent treatment plant with ZLD system, Sewage treatment plant, Zero Liquid discharge plants for TDS effluents and RO reject management, Rainwater Harvesting System, taps with water saving adaptor and tree plantation.

The company took prudent and significant efforts for water conservation and reiterated the message by generating water saving posters to spread awareness at all offices, canteens and washrooms. Information about water saving was circulated through canteen television. The replacement of ordinary tap with the auto closing tap and spray nozzle saved around 20KLD water.

Incorporating a modern and clever method in the field of Rain Water Harvesting technique, the plant introduced the Kedia Farm Pattern. It is an innovative Rainwater Harvesting Technique and has the capacity to harvest 80%

of the total rainfall. Comparatively, the other Rain Water Harvesting techniques saves merely 18% of rain water. The rainwater collected in the farm / land is infiltrated in the ground by KFP Structure recharging it at a very high speed.

Installing five KFP RWH structures in the plant premises created the capacity to harvest more than 1.50 crore liter water annually to increase soil and moisture and enhancing ground water in the vicinity of KFP zone.

In the pre and post implementation scenario, the domestic water consumption was reduced from 260 KLD to 170 KLD saving upto 90 KLD and Rs 12000 per day. Reduction in process water consumption from 414KLD to 300KLD saved 114KLD water and Rs 34,200 per day. There were various intangible benefits too such as energy saving, reduced waste water treatment cost, reduced water footprint, reduced chemical cost, reduction in effluent and sewage generation. There are around 3067 number of trees that spread around the vicinity of the Vallam plant giving boost to the greenery of the surrounding.

If we pay attention to the numbers, to make an average passenger car, around 39,090 gallons of water are required. To make a single tire, an average of 518 gallons of water are used. The average person uses around 140 liters of water a day. But huge water deficits are on track to occur by the 2080s. So, we need to start cutting down now. This opens the scope for each arena to do their bit in the field of water conservation. Industries like Eicher Motors Limited shine as the perfect example in these efforts. There are numerable reasons to follow and draw inspiration from companies like Eicher Motors Limited to conserve and manage water.



Centre set to monetise economic benefits of Ganga River Basin

RICHA SHARMA @ New Delhi

IN the seemingly first such move, the Centre has started the process to assess the economic value of the Ganga basin to different sectors like agricultural, domestic, industrial, hydropower, tourism, navigation, health and public safety and is looking at monetising the economic benefits.

The National Mission for Clean Ganga (NMCG) under Union Jal Shakti ministry has called for conducting 'Water Balance Studies for Ganga River Basin' for assigning economic

value to environmental flow, which could act as trade-off between allocation of water to commercial use and environmental flow.

According to NMCG, the idea that the economic values can be monetised and estimates established for environmental services like biodiversity and fisheries. The ministry has called

for hiring a global consultant to carry the work. The ministry's plan is to have in place a "water accounting dynamic tool" to update the water balance for Ganga River Basin in order to optimize the economic and environmental outcomes from the available water consumed. "An assessment of the gains derived from cascading and coordinate

management of water storage in reservoirs, and recommendation of protocols and systems to ensure that these are operated more efficiently leading to higher economic productivity of available water and improved environmental flow," the Ganga mission noted.

This comes as the Modi-led government in June 2014 launched the 'Namami Gange' a flagship programme with budget outlay of ₹20,000 crore to accomplish the twin objectives of effective abatement of pollution, conservation and rejuvenation of the holy river.

Global consultant to carry the work

According to NMCG, the idea that the economic values can be monetised and estimates established for environmental services like biodiversity and fisheries. The ministry has called for hiring a global consultant to carry the work.

Mission Clean Ganga

A TOTAL OF 373 PROJECTS HAVE BEEN SANCTIONED AT A COST OF

₹30,235 cr



This includes 162 projects for sewage treatment of 4948 MLD and a sewer network of 5273 kms sanctioned at a cost of ₹24,122.70 cr, against which sewage treatment capacity of 599.50 MLD has been created so far.

About 75 projects of construction of ghats and crematorium have been sanctioned and 66 have been completed while 17 are under progress.

Sriramsagar to fill up as inflows rise

Reservoir likely to hit full capacity in 10 days

NARENDER PULLOOR | DC HYDERABAD, JULY 8

Instant inflows continued for the last few days into the Sriramsagar (SRSP) project, bringing in around 14,735 tmc of water since June 1 from catchment areas.

According to project officials, SRSP will reach its full reservoir level if the present trend of instant inflows continued for the next 10 days.

SRSP gets water flows from the river Godavari and its tributary Manjeera and other streams.

Heavy rain in Nizamabad, Nirmal districts and neighbouring Nanded district of Maharashtra state is fast filling the reservoir.

SRSP caters to the agriculture and drinking water needs of the undivided Nizamabad, Adilabad, Karimnagar, Warangal, Nalgonda and Kammanam districts.

Presently, water in the reservoir is at 1,072.4 feet as against its full reservoir level (FRL), which is at 1,091.00 feet. Of the full storage capacity of 90.3 tmc, it has presently 33,976 tmc of water. Instant inflows on average continued for 30,000 cusecs.

Besides evaporation



SRSP AT A GLANCE

Full Reservoir Level (FRL)	1,091.00 feet
Present level	1,072.40 ft
Last year on same day	1,070.60 ft

WATER STORAGE

Full capacity	90.00 tmc
Present	33.97 tmc
Last year	30.14 tmc
Inflows	30,000 cusecs
Outflows	742 cusecs

losses of 400 cusecs, the officials are releasing water for drinking water needs under the Mission Bhagiratha scheme.

About 41 cusecs are released for Kurutha-Jagtlal, Adilabad, Nirmal 42 cusecs, Armoor, Kamarnabdy, Nizamabad 69 cusecs. Total outflow stands at 152 cusecs.

However, there are no water releases for Saraswati, Laxmi canals, flood flow canal, Allisgar and Gutya lift irrigation schemes. About 30 cusecs of water were discharged as the outflow from Kakatiya and escape

gatus.

Following the directives of the Supreme Court, the gates of the Babli project near Dharmabad in Maharashtra opened on July 1 and water flow continued in the river Godavari.

Irrigation officials of Maharashtra also opened the gates of Bhalsagan in Nanded district, resulting in continuous inflows in river Godavari. SRSP officials are coordinating with their counterparts in Maharashtra to monitor the flood position in the river Godavari from upstream areas.

NMCG Organizes 8th Edition Of Webinar Series 'Igniting Young Minds: Rejuvenating Rivers' On The Theme 'Afforestation'

Jul 8, 2022

New Delhi : The 8th Edition of the Webinar Series 'Igniting Young Minds, Rejuvenating Rivers' was organised by National Mission for Clean Ganga, today. The theme of the webinar was 'Afforestation'. The Webinar series is organised with an aim to connect with the youth on the important issue of Ganga Rejuvenation.

The session was presided over by the Director General, National Mission for Clean Ganga, Shri G. Asok Kumar. The panelists from leading educational institutions included Dr. Bhushan Dewas, Vice Chancellor, Sridhar University, Pilani, Professor Dharam Boodi, Vice Chancellor, Uttaranchal University, Dehradun, Dr. Sudesh Kumar Sobani, Vice Chancellor, IIS University, Bhopal and Dr. Nand Kishore Sirha, Vice Chancellor, Mahatma Agrasra Himalayan Garhwal University.

Giving the keynote address, Director General, National Mission for Clean Ganga, Shri G. Asok Kumar gave an overview of the Namami Gange Programme and talked about the various steps being taken to achieve the targets of Nirmal (pollution abatement) Ganga and Aviral (maintaining e-flow in the river) Ganga by adopting a basin-level approach. For the Nirmal Dhara, to ensure that no untreated sewage flows into the river, 161 sewerage infrastructure projects are sanctioned, out of which work on 83 has been completed and rest of the projects are in various stages of completion. Shri Kumar said that biodiversity conservation and afforestation are also associated with this component of Namami Gange Programme and focused activities are being done on both these aspects.

NMCG CREATES NAMAMI GANGE AMRIT VATIKA AT KALINDI KUNJ GHAT

NEW DELHI: National Mission for Clean Ganga (NMCG) has created Namami Gange Amrit Vatika at Kalindi Kunj Ghat on Yamuna on Saturday with the planting of 75 saplings under Azadi Ka Amrit Mahotsav. The plantation activities were carried out under the initiative 'Yamuna Ghat par Vriksharopan' in association with Delhi Jal Board, NGOs and other associated organisations. Cleanliness drive on Yamuna is a regular activity organised on the 4th Saturday of every month by the NMCG. Speaking on the occasion, DG of NMCG, G. Asok Kumar said that cleaning of tributaries of River Ganga, especially, Yamuna, is one of the focus areas of the Namami Gange Programme. He motivated the participants to become part of this clean Yamuna campaign.



50,000 'Amrit Sarovars' to help store rainwater, supply soil for infra projects

Dipak.Dash@timesgroup.com

New Delhi: The government is targeting to address two concerns—catching the runoff rainwater and meeting the scarcity of soil for infrastructure projects — by fast-tracking the construction of over 50,000 Amrit Sarovars (ponds), each with a size of over one acre. Each such pond will be of at least one acre with a water holding capacity of 10,000 cubic metres.

According to the minutes of the last Pragati meeting chaired by PM Narendra Modi, he has asked all agencies working in the infrastructure sector, such as roads and railways, to map their projects with the water bodies being developed under the Amrit Sarovar scheme, to meet their requirement. "This would be a win-win situation as the material dug out for the Amrit Sarovar can be utilised for civil works

by the agencies," the minutes said.

A senior official in an infrastructure ministry said the availability of soil dug up from the identified sites for the ponds will address a key issue. "Now, different state authorities charge royalty for soil that's excavated for carrying out road and other infrastructure projects. Once we have the states identify the spots for the ponds, we can get the soil without any problem.

This will fast-track project implementation," he added.

Shortage of soil has been one of the concerns for infrastructure projects across several states, and more so when there are orders from different benches of the green tribunal and local authorities.

As per government data, So far 65,536 spots have been identified for Amrit Sarovar and work has started at 27,324 sites. Till now works have been completed at 857 sites.

J&K: Project approved for flood management

SREINAGAR: The Jammu and Kashmir Administrative Council on Friday accorded administrative approval of Rs 1,623 crore for flood management of river Itham and its tributaries.

The project intends to protect flood-prone areas along the river in at least six districts.

The Administrative Council, which met here under the chairmanship of Lieutenant Governor Manoj Sinha, accorded administrative approval to the Itham flood protection works by Jai Shakti Department in Kashmir division, an official spokesperson said.

It approved the project — Comprehensive Plan for River Itham and its tributaries, Phase (II) Part (A) — amounting to Rs 1,623.43 crore under the Prime Minister's Development Package, he said.

The proposed works are based on the existing site conditions and issues of the main Itham downstream of Sangam up to Wallar Lake, flood spill channel and outfall channel, including tributaries, in order to safely mitigate a flood threat of 1,700 cubic metres (60,000 cusecs).

The project comprises various components, including improvement in the discharge carrying capacity of river Itham, bank and toe protection works, raising of bunds and embankments, and re-sectioning and channel improvement of the river.

जल शक्ति अभियान को सफल बनाने के प्रयास तेज

चेटर नोएछा (एसएमबी): चेटर एवं उत्तर प्रदेश सरकार के जल शक्ति अभियान को सफल बनाने के उद्देश्य से केंद्रीय हैवी इंटरनेशनल मंत्रालय के संयुक्त सचिव एवं सेटल नोडल अधिकार विजय मितल व उनकी टीम ने बुधवार को वीएमकुदरकर को निरीक्षण किया। नोएछा व चेटर नोएछा क्षेत्र में कई सरोतों का प्रथम चरण के बाद विकास प्रयत्न के अन्तर्गत में अधिकारियों के बैठक कर जल शक्ति अभियान से संबंधित परिचयों को निर्दिष्ट चरण एवं समय के भीतर पूरा करने के संबंध में दिशा निर्देश दिए। विजय मितल ने कहा कि जल शक्ति अभियान के तहत केवल दूरी न सारकर का बहुत ही महत्वपूर्ण कार्यक्रम है। जिसके माध्यम से हाउस वटर को संतुलित करते एवं पानी के दुरुपयोग को रोकना है। उन्होंने कहा कि इस अभियान के तहत 25 लाख अग्रज सरोवर बनवा जाने के उद्देश्य से चर्चा किया गया है, परन्तु सभी तालाबों का काम सम्भव एक आवश्यक रूप से पूरा करने की कार्यवाही सुनिश्चित कर रहे हैं। उन्होंने कहा कि यह कार्य सार्वजनिक वृद्धि से भी महत्वपूर्ण है। अतः सभी संबंधित अधिकारियों का दायित्व और अधिक बढ़ जा रहा है। जल शक्ति अभियान से जुड़े हुए सभी कार्यक्रमों को निर्दिष्ट चरणों के अनुसार समय पर पूरा करने

के साथ अनुसूचित कार्यक्रम भी संवाहित किया जाए, तबकि हाउस वटर को संतुलित करने के सम्बन्ध में पानी के दुरुपयोग को रोकने की दिशा में भी जनपद में अच्छे प्रयास सुनिश्चित हो सके। जल शक्ति अभियान से जुड़े कार्यक्रमों की गहन समीक्षा में पाया कि सभी अधिकारियों के अधिकारियों एवं अन्य संबंधित अधिकारियों के द्वारा अच्छे प्रयास सुनिश्चित किए जा रहे हैं। संयुक्त सचिव ने कहा कि वीएमकुदरकर उत्तर प्रदेश के शिष्ट केस के रूप में काम कर रहा है। जनपद में जो अच्छे कार्यक्रम जल शक्ति अभियान को लेकर पूरे किए जा रहे हैं, उनकी सम्बन्धित स्टोरी बनाकर चेटर सरकार के फोरम पर पोस्ट की जाए तबकि अन्य प्रदेश एवं जनपद वीएमकुदरकर के मॉडल के आधार पर अपने-अपने जनपदों में इस अभियान को लेकर सौमिष्ठित संवाहित कर सके। इस बैठक पर सहक अधिकार एनू सिन्हा वीएमकुदरकर के वीसीओ के माध्यम से संयुक्त सचिव को जनपद में किए जा रहे प्रयासों के संबंध में विस्तार से जानकारी उपलब्ध कराई। बैठक में डीएचओ पीके श्रीवास्तव ने जनपद में संवाहित किए जा रहे कार्यक्रमों के संबंध में जनकपुरी उपरलब्ध करा कहा कि वर्तमान तक 90 फीसद से अधिक लक्ष्य को प्राप्ति कर ले रहे हैं।

कार्यक्रमों का निरीक्षण करने पहुंचे संयुक्त सचिव

Highest village Tashigang gets tap water

SHIMLA, HARYANA

Tashigang village in Spiti, the highest village in the country, got the domestic tap connection as Himachal achieved 93.09 per cent target of providing functional household connections under the Jai Jeevan Mission. Functional domestic tap connections have been provided to Tashigang, a small village at an altitude of 15,256 feet in the Spiti Valley, a spokesperson of the state government said here today. The government had achieved a 100 per cent target of providing tap connections in four districts, Una, Chamba, Kinnaur and Lahaul-Spiti, he added.

गंगा किनारे प्राकृतिक खेती को बढ़ावा देगी सरकार

नई दिल्ली (भाषा): सरकार 'अर्थ गंगा योजना' के तहत देश के किसानों को प्राकृतिक खेती की बारीकियों से स्वरूप कराएगी और चुने गए किसानों को अगले महीने प्रशिक्षण के लिए उन स्थानों पर भेजेगी, जहाँ सुनिश्चित ढंग से प्राकृतिक खेती हो रही है। राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) के महानिदेशक जी अशोक कुमार ने बताया, "अर्थ गंगा के तहत कुछ सतिनिश्चितों पर कार्य शुरू किया जा रहा है। इसमें एक विषय गंगा के दोनों किनारों पर प्राकृतिक खेती का है। पिछले सप्ताह हमने अर्थ गंगा एवं आर्थिकता से जुड़े विभिन्न पहलुओं पर चर्चा की थी।" उन्होंने कहा कि अर्थ गंगा ढांचे के तहत गंगा नदी के किनारे से 10 किलोमीटर तक खेतों में रसायनों का इस्तेमाल बंद करने को बढ़ावा दिया जाएगा।

एनएमसीजी के महानिदेशक ने कहा

अर्थ गंगा योजना

- गंगा नदी के किनारे से 10 किलोमीटर तक खेतों में रसायनों का इस्तेमाल बंद करने को दिया जाएगा बढ़ावा
- किसानों को प्राकृतिक खेती की बारीकियों से स्वरूप कराएगी सरकार

कि देश के कई हिस्सों में पहले से प्राकृतिक खेती की जा रही है, ऐसे में किसानों को इन स्थानों पर प्राकृतिक खेती की जानकारी दी जाएगी। कुमार ने कहा, "अर्थ गंगा योजना के तहत देश के किसानों को प्राकृतिक खेती की बारीकियों से स्वरूप कराया जाएगा। अगले महीने चुने गए किसानों को प्रशिक्षण के लिए

मिट्टी रहित कृषि तकनीक को दिया जाएगा बढ़ावा

राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन ने हाल ही में कार्यकारी समिति की बैठक में 'अर्थ गंगा ढांचे के तहत मिट्टी रहित कृषि तकनीक के बतर्धान्वयन की एक प्रायोगिक परियोजना' को मंजूरी दी है। परियोजना के मसौदे के अनुसार इस परियोजना को दो चरणों में पूरा किया जाएगा। इसका लक्ष्य अर्थ गंगा ढांचे का उपयोग करके 1000 एकड़ जमीन को मिट्टी रहित खेती करने में सक्षम करना है। गौरतलब है कि मिट्टी रहित कृषि तकनीक फसल उगाने की एक विधि है। इसे घोल विधि और माध्यम विधि से किया जाता है। घोल विधि में पौधों को केवल पानी और पोषक तत्वों की मदद से उगाया जाता है। वहीं, माध्यम विधि में मिट्टी की बजाए नमी बनाए रखने के लिए बालू, धान की भूसी, पीपों के अपशिष्ट आदि का इस्तेमाल किया जाता है।

उन स्थानों पर भेजा जाएगा, जहाँ सुनिश्चित ढंग से प्राकृतिक खेती हो रही है।" उन्होंने कहा कि इसके तहत प्राकृतिक खेती के क्षेत्र में अद्य स्थान रखने वाले सुभाष पालेकर से भी बात की गई है। परन्तुल ने भी कुछ स्थानों पर प्राकृतिक खेती शुरू की है और उनके अनुभव का भी लाभ उठाया जाएगा। ज्ञात हो

कि दिसम्बर 2019 में आयोजित राष्ट्रीय गंगा परिषद (एनजीसी) की बैठक में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने नमामि गंगे के तहत गंगा नदी के कायाकल्प के साथ इसके तटीय क्षेत्रों के लक्ष्यों के आर्थिक विकास के लिए 'अर्थ गंगा' की परिकल्पना पर चर्चा की थी।

News in Brief



News in Brief



Sh. Gajendra Singh Shekhawat, Hon'ble Minister of Jal Shakti, visited Raipur on 15th July 2022. The Regional Directors of Central Ground Water Board, Raipur and RGNWTRI along with other officers of CGWB welcomed Hon'ble Minister at the airport.



Dr Anadi Gayen, Regional Director, CGWB, Kolkata visited Exploratory Drilling site at Chandavila HS school, Jhargram. He evaluated the work progress, rig condition, technical issues in field and conferred his valuable inputs in accomplishing the work in due course



केंद्रीय भूमि जल बोर्ड पश्चिमी, क्षेत्र, जयपुर द्वारा क्षेत्रीय निदेशक श्री पी के त्रिपाठी के निर्देशन में आज़ादी की 75 वीं वर्ष गाँठ पर भूजल प्रबंधन एवं वर्षा जल संरक्षण विषय पर ललवाड़ी ग्राम पंचायत, जिला टोंक में जन संवाद कार्यक्रम का आयोजन किया गया।



Abandoned TW transformed into impactful rain water harvesting structure in NOIDA, UP. An Initiative by Jal team headed by R P Singh, DGM, Goutam Budhha Nagar & Satendra Giri, Ex. Eng under the leadership of Ms Ritu Maheshwari, CEO Noida Authority.



#JalShaktiAbhiyan: Catch the Rain 2022 field visit to Mansa district, Punjab under the supervision of Sh. Suman Chatterjee, Director, Ministry of Power (CNO) & Vidya Nand Negi, Scientist 'D' CGWB (TO) with Sh. Jaspreet Singh (IAS), DC and Sh. T. Benith (IAS), ADC, Mansa.



#JalShaktiAbhiyan: Catch the Rain 2022 field visit to Ghaziabad district, Uttar Pradesh under the supervision of Dr Vijay Mittal, JS, Ministry of Heavy Industries (CNO) & Sh Upendra Dhonde, Scientist, Central Ground Water Board (TO). Rain 2022 field visit to Mansa district, Punjab under the supervision of Sh. Suman Chatterjee, Director, Ministry of Power (CNO) & Vidya Nand Negi, Scientist 'D' CGWB (TO) with Sh. Jaspreet Singh (IAS), DC and Sh. T. Benith (IAS), ADC, Mansa

News in Brief



News in Brief



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Gautam Buddha Nagar district, Uttar Pradesh under the supervision of Dr. Vijay Mittal, JS, Ministry of Heavy Industries (CNO) & Sh Upendra Dhonde, Scientist, Central Ground Water Board (TO)



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Barmer district, Rajasthan under the supervision of Sh Dinesh Kumar, J.S, Ministry of Defence, GoI (CNO) & Sh S S Saraswat, Scientist, CGWB (TO) provided technical inputs to the District Authorities of Barmer



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Porbandar district, Gujarat under the supervision of Sh Alok Kumar Verma, Director Ministry of Consumer Affairs, Food and Public Distribution (CNO) & Ms Rumi Mukherjee, Sci-D, Central Ground Water Board (TO).



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Surat district, Gujarat under the supervision of Ms Farida M Naik, Joint Secretary, Ministry of Mines (CNO) & Gargee Baruah Sharma, Scientist, Central Ground Water Board (Technical Officer).



#JalShaktiAbhiyan#CatchTheRain 2022 field visit to Panna district, Madhya Pradesh under the supervision of Smt Ranjita Rashmi, Director, Min of Home Affairs (CNO) & Sh Anil Kumar Singh, Scientist, Central Ground Water Board (TO).



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Baran district, Rajasthan. Sh S K Pareek, Scientist, CGWB and TO, JSA provided technical inputs to the District Authorities of Baran



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain2022 field visit to Satna district, M.P under the supervision of Smt Ranjita Rashmi, Director, Min of Home Affairs (CNO) & Sh Anil Kumar Singh, Scientist, Central GGWB(TO). The team provided technical inputs to District Authorities of Satna.



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 field visit to Jalpaiguri district, West Bengal under the supervision of Smt Preeti Pant, JS, Min of Women & Child Development (CNO) & Ms Preeti Pandey, Scientist, CGWB(TO). The team provided technical inputs to District Authorities

News in Brief



News in Brief



The 2nd Meeting of the Steering Committee of Ken Betwa Link Project (SC-KBLP) held under the Chairmanship of Secretary, DoWR, RD&GR, Ministry of Jal Shakti & Chairman, Steering Committee of KBLP on 20th July, 2022 at 11.30 hrs in the Committee Room 'A' of Vigyan Bhawan, New Delhi.



Sh Subodh Yadav, Joint Secretary, Admin, IC & GW MoJS interacting with the Regional Directors of CGWB during his visit to CGWB, CHQ, Faridabad.



Surface Water, Ground Water (shallow and deeper aquifers) & Rainfall samples are being collected by Scientists of CGWB, Lucknow in Ramganga Basin, Uttar Pradesh for understanding the recharge dynamics through isotope studies under India-EU Water Partnership.



Dr. S K Srivastava, Scientist, CGWB, Lucknow delivered lecture on Water Quality assessment during the Bhujal Saptah (Ground Water Week) at Regional Science City Lucknow, Uttar Pradesh.



A meeting was held between Hon'ble Governor of Uttarakhand, Lt Gen Sh. Gurmit Singh and Regional Director, Central Ground Water Board, Dehradun regarding groundwater issues in Uttarakhand



Regional Directors' Meeting at Central Ground Water Board, CHQ, Faridabad chaired by Sh Sunil Kumar, Chairman, CGWB



Regional Directors' Meeting at Central Ground Water Board, CHQ, Faridabad chaired by Sh Sunil Kumar, Chairman, CGWB



राजीव गाँधी राष्ट्रीय भूमिजल प्रशिक्षण एवम अनुसन्धान संस्थान, रायपुर द्वारा भारत के आज़ादी की ७५ वी वर्षगांठ के उपलक्ष्य में "अमृत महोत्सव" के अंतर्गत पौधा रोपण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

News in Brief



News in Brief



CGWB, Lucknow conducted Public Interaction Programme under the banner "Azadi Ka Amrit Mahotsav" at Budaun District, Uttar Pradesh.



CGWB, State Unit Office, Visakhapatnam organised PIP under the banner of 75 years of India's Independence on the topic of Ground Water Scenario and management in Urban and Rural areas with 12th class students and faculty of Visakha Valley School Visakhapatnam



#JalShaktiAbhiyan #CatchTheRain 2022 Central team comprising of Sh P. S. L. Swami, Director, Ministry of Coal (CNO) & Dr. Nilamoni Barman, Scientist, Central Ground Water Board, Kolkata (TO) has visited Morigaon dist, Assam.



1st Meeting of Consultancy Evaluation Committee (CEC) for Engagement of Project Management Consultancy (PMC) Services for Ken-Betwa Link Project Authority (KBLPA) held under the Chairmanship of Member (D&R), Central Water Commission, on 12.07.2022, 10:30hrs at 3rd Floor (South), Committee Room, Sewa Bhawan, R.K. Puram, New Delhi.



The 31st Regional Coordination Committee (RCC) Meeting held on 05th July, 2022 at Deltaic Regional Centre, National Institute of Hydrology (NIH), Kakinada.



आजादी का अमृत महोत्सव के अंतर्गत 'राइज इन उत्तराखंड' थीम पर आधारित प्रदर्शनी में राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान ने उत्तराखंड में संस्थान द्वारा पूर्ण किए गए शोधकार्यों एवं वर्तमान में चल रहे शोधकार्यों की महत्वता के बारे में विस्तार से जानकारी दी। प्रदर्शनी में 50 से अधिक शैक्षणिक संस्थाओं के छात्र-छात्राओं ने हिस्सा लिया। राज्यसभा सांसद श्री नरेश बंसल द्वारा आयोजित इस प्रदर्शनी का शुभारंभ उत्तराखंड के मुख्यमंत्री श्री पुष्कर सिंह धामी एवं केंद्रीय मंत्री श्री रामदास अठावले द्वारा 7 जुलाई 2022 को किया गया था।



The Western Himalayan Regional Centre- NIH, Jammu organized an IEC activity on "Water Conservation and Water Security" under #AzadiKaAmritMahotsav @India 75 for Students of Government Girls Higher Secondary School, Shastri Nagar, Jammu on 22.07.2022.



Dr. Santosh Pingale, Scientist-C participated as a Global Energy and Water Exchanges (GEWEX) Hydro-climatology Panel (#GHP) member in the 3rd #Pan-GASS, 2022 #Pan-GEWEX and 34th GEWEX SSG meetings organized at Monetary, California in USA during 26 to 29 July, 2022. The meeting ended with great talks, new insights, and plans for future projects.

कौन सा जल पीने योग्य है

केवल शुद्ध और साफ जल पिएं

जिस जल में हानिकारक सूक्ष्मजीव, अन्य घुलनशील पदार्थ और गैर घुलनशील हानिकारक पदार्थ न हों वह जल शुद्ध और साफ है।



शोध करें

आपके क्षेत्र में प्रदूषित पानी पीने से पिछले 6 महीने में कितने लोग कितनी बार और किन बीमारियों से बीमार हुए? इन प्रश्नों के उत्तर ढूँढने के लिए एक प्रश्नावली बनाएं और समूहों में अपने आसपास के कुछ घरों का सर्वेक्षण करें।



प्रदूषित जल पीने से कौन सी बीमारियाँ हो सकती हैं ?

- प्रदूषित जल से ये बीमारियाँ हो सकती हैं?
- अतिसार/डायरिया/हेपेटाइटिस
- हैजा
- टाइफाइड
- पीलिया
- नवजात शिशु, छोटे बच्चों और गर्भवती महिलाओं को ऐसी बीमारियों से अधिक खतरा है।



जल को पीने योग्य बनाने के 5 चरण

1. जल भंडारण का स्थान स्वच्छ रखें।
2. जल भंडारण के बाद उसमें फिटकरी डालकर घुमाएं व 2 से 3 घंटे तक जल को स्थिर रहने दें।
3. जल छानें।
4. फिर से उबालें।
5. जल को स्वच्छ और ढके हुए बर्तन में रखें।



जल कैसे प्रदूषित होता है ?

- मनुष्य और अन्य जानवरों के मल से हानिकारक जीवाणु और अन्य परजीवी जल में आ सकते हैं।
- कारखानों के कचरे और फसलों पर छिड़काव से रसायन जल में मिल सकते हैं।
- खेतों में उर्वरक अधिक मात्रा में प्रयोग करने से नाइट्रेट, फॉस्फेट जल में मिल सकते हैं।
- सीसा और पारा खनिज भूजल में हो सकते हैं और वे जल में मिल सकते हैं।



शुद्ध और साफ पानी कैसे पहचानें ?

- अपने क्षेत्र में निम्न विधियों का प्रयोग करते हुए शुद्ध और साफ पानी के स्रोत पहचानें :
- यदि संभव हो तो जल स्रोत का प्रत्यक्ष निरीक्षण करें। प्रदूषण करने वाले कारकों के जल में मिलने की आशंका जाँचें।



- वहाँ के जल का उपयोग करने वाले लोगों से चर्चा करें। यदि वे बार - बार अतिसार व बुखार जैसी बीमारियों से ग्रस्त रहते हैं तो जल स्रोत प्रदूषित हो सकता है।
- जल को सूँघें। जल से बदबू नहीं आनी चाहिए।
- कांच के गिलास में जल लें और उसे प्रकाश में देखें। जल पारदर्शी और रंगहीन होना चाहिए।

प्रयोग के लिए साधारण

जल शुद्धिकरण उपकरण बनाएं

यह करके देखें

- प्रदूषित जल पीने से होने वाली बीमारियों और उनसे बचने के उपाय के विषय पर पोस्टर बनाएं।
- सूक्ष्मदर्शी के नीचे जल में सूक्ष्मजीवों का निरीक्षण करें।
- पता करें कि आपके स्कूल में पीने के जल का शुद्धिकरण कैसे होता है।



सर्वश्रेष्ठ राज्य बना तमिलनाडु



विश्व की सबसे पुरातन सभ्यताओं में से एक भारत के दक्षिणी राज्य तमिलनाडु की है। यहाँ का साहित्य, संगीत, नृत्य और भोजन इत्यादि केवल इसी क्षेत्र में नहीं, बल्कि पूरे देश और विदेश में लोकप्रिय है। यहाँ की अद्भुत वास्तुशिल्प कला के उदाहरण आज भी शिल्पकारों के लिए दिलचस्पी का एक विषय है। अपनी अनेकों विशेषताओं के बावजूद भी यह राज्य और बेहतर बनने के लिए लगातार प्रयासरत है। हम आपको जल चर्चा के इस अंक में तमिलनाडु के बारे में इसलिए बता रहे हैं क्योंकि इस राज्य ने जल संरक्षण के क्षेत्र में अभूतपूर्व कार्य कर अन्य राज्यों के लिए मार्ग प्रशस्त किया है।

जैसा कि हम सभी जानते हैं कि तमिलनाडु भारत का एक तटीय राज्य है और इसका एक बड़ा भूभाग समुद्र से जुड़ा हुआ है। ऐसे क्षेत्रों में सबसे अधिक समस्या भूजल के खारेपन की होती है। समुद्री जल के भूजल में मिलने से वह खारा हो जाता है और उपयोग की दृष्टि से अनुकूल नहीं रहता जिस कारण लोगों के लिए जल का सबसे सुलभ स्रोत भी उनके लिए विकल्प नहीं रहता। क्षेत्र में जल संबंधित ऐसी ही समस्याओं को खत्म करने के लिए कई योजनाएँ लागू की गई हैं जिनमें से कुडीरमारमथु योजना सबसे अधिक प्रभावशाली रही है। क्लाइमेट ऐडैप्टेशन प्रोग्राम को लागू करने से भूजल में समुद्री जल की मिलावट में भी कमी देखी गई है।

जल संरक्षण अभियान के तहत बड़े स्तर पर जल भंडारण संरचनाओं का निर्माण, पुराने जल निकायों का पुनरुद्धार, अयाकट स्थिरीकरण, स्वच्छ पेयजल की पूर्ति हेतु विभिन्न योजनाएँ इत्यादि लागू की गईं। इसके अलावा किसानों को माइक्रो और लिफ्ट इरिगेशन की तकनीकों को अपनाने के लिए प्रोत्साहित किया गया। अतिरिक्त भंडारण क्षेत्र विकसित करने के लिए खेतों में जल तलाई का निर्माण करवाया गया। चेक डैम, जल संरक्षण और पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण, नदियों और नहरों का पुनरुद्धार तमिलनाडु के जल संरक्षण अभियान के अभिन्न अंग हैं। इन प्रयासों से पूरे राज्य में सकारात्मक बदलाव देखे गए हैं।

तमिलनाडु सरकार द्वारा गंगा कायाकल्प की तर्ज़ पर "नादानथाई वाझी कावेरी परियोजना" यानी कावेरी कायाकल्प की भी शुरुआत की गई है। इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य राज्य की सबसे प्रमुख नदी कावेरी और उसकी सहायक नदियों



को उनका वास्तविक स्वरूप प्रदान करना है। राज्य की "अधिकदावु-अविनाशी योजना" एक सिंचाई, पेयजल और भूजल पुनर्भरण योजना को 1652 करोड़ रुपये की लागत से लागू किया गया है। इसके तहत भवानी नदी के लगभग 1.50 टीएमसी अतिरिक्त पानी को डाईवर्ट करने की योजना बनाई गई है जिससे लगभग 24,468 क्षेत्र लाभान्वित होगा। इसके अलावा मनरेगा के तहत राज्य में 40,000 चेक डैम, 99,767 खेत तलाई, 250 किलोमीटर स्टोन बंडिंग, लगभग 2000 डगवेल, 8,400 रीचार्ज शाफ्ट और 9300 रीचार्ज पिट्स का निर्माण करवाया गया है।

इन प्रयासों से जल संरक्षण तो हो ही रहा है साथ ही साथ राज्य के लोगों को रोज़गार भी मिल रहा है। राज्य में जल के पुनरुपयोग पर भी जोर दिया जा रहा है। प्राकृतिक जल स्रोतों पर लोगों की निर्भरता कम करने के लिए सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट की स्थापना की जा रही जिसके द्वारा उपचारित जल को विभिन्न आवश्यकताओं हेतु प्रयोग में लाया जाता है। इस राज्य को अपने इन प्रयासों के लिए अनेकों पुरस्कार मिले हैं। वर्ष 2019 में तमिलनाडु देश के जल संरक्षण कर रहे राज्यों में सर्वश्रेष्ठ बना था।

इस राज्य को ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा भी मनरेगा के माध्यम से जल संरक्षण कर रहे राज्यों की श्रेणी में प्रथम पुरस्कार मिला था। आज के समय में यह आवश्यक है कि सभी राज्य तमिलनाडु की ही तरह अपने स्तर पर जल संरक्षण के लिए हर संभव प्रयास करें और देश के जल शक्ति अभियान में अपना योगदान दें।



उत्तर प्रदेश के नॉएडा में स्थित बाल भारती पब्लिक स्कूल लंबे समय से जल संरक्षण जागरूकता अभियान, गतिविधियों और रैलियों का आयोजन करके पर्यावरण के क्षेत्र में काम कर रहा है। इस विद्यालय में केवल किताबी शिक्षा ही नहीं बल्कि पाठ्यक्रम से इतर बच्चों को पानी के संरक्षण, पानी के पुनरुपयोग और सदुपयोग के लिए भी जागरूक और शिक्षित किया जाता है।

एक जल संपन्न भविष्य के लिए आवश्यक है कि आज के युवाओं को जल जागरूक किया जाए जो यह विद्यालय कर रहा है। जल संरक्षण की गतिविधियों में विद्यार्थियों की सहभागिता सुनिश्चित कर एक बेहतर भविष्य के निर्माण के लिए उनका मार्गदर्शन किया जा रहा है। जल संरक्षण के ऐसे प्रयास अन्य संस्थानों के लिए भी अनुकरणीय हो सकते हैं तो आइए जानते हैं कि आखिर बाल भारती स्कूल किस प्रकार जल संरक्षण कर रहा है।

"The only way forward, if we are going to improve the quality of the environment, is to get everybody involved"

-Richard Rogers

रिचर्ड रोजर्स के इस कथन का अर्थ है कि अगर हम पर्यावरण की गुणवत्ता में सुधार करना चाहते हैं तो इस प्रक्रिया में सभी का शामिल होना आवश्यक है और इस दिशा में आगे बढ़ने का एकमात्र तरीका यही है। इस कथन से प्रेरणा लेकर ही यह स्कूल अपने जल संरक्षण अभियान में सभी विद्यार्थियों की भागीदारी सुनिश्चित कर रहा है। किसी भी विषय को विद्यार्थी तब बेहतर समझ पाते हैं जब उसे व्यवहारिक रूप से समझाया जाए। विद्यालय में इसी उद्देश्य से वर्षा जल संरक्षण संरचना स्थापित करवाई गई। यह एक छत आधारित वर्षा जल संचयन प्रणाली है। वर्षा के जल को छतों से पाइप के माध्यम से एकत्रित कर स्टोर किया जाता है और फिर इसे भिन्न-भिन्न दैनिक कार्यों के लिए प्रयोग में लाया जाता है। वर्षा पानी का एक उत्तम वैकल्पिक स्रोत है परंतु प्रायः हम इसके जल को संचित कर पाने में असफल होते हैं। इस प्रणाली से विद्यार्थियों ने वर्षा जल के महत्व को समझा है।

वाशरूम और परिसर में जल के अधिक उपयोग वाली जगहों पर पानी की बचत करने के लिए कम प्रवाह वाले नल लगाए गए हैं। विद्यालय परिसर में जल की बर्बादी को और भी कम करने के लिए 'Every Drop Counts' कैंपेन चलाया जा रहा है। छुट्टी के समय सभी विद्यार्थी अपनी पानी की बोतल का बचा हुआ पानी फेंकने की जगह एक ड्रम में इकट्ठा करते हैं। आरओ के बचे हुए पानी को वाशरूम तक पहुंचाने के लिए भी एक सिस्टम इनस्टॉल करवाया गया है। पेड़ पौधों को पानी देने की प्रक्रिया में जल की बर्बादी को कम से कम करने के लिए स्प्रींकलर लगाए गए हैं।

जल संरक्षण और प्रबंधन गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए संबंधित विषयों पर विद्यालय द्वारा पेंटिंग, ड्रॉइंग, निबंध लेखन और वाद-विवाद इत्यादि जैसी प्रतियोगिताओं का भी समय-समय पर आयोजन करवाया जाता है। इससे विद्यार्थियों की इस गंभीर विषय के प्रति और बेहतर समझ बनती है। वे इसके कारण और समाधान के बारे में भी सोचते हैं और इस प्रकार रचनात्मक रूप से जल संरक्षण का संदेश मिलता है। ये सभी प्रयास विद्यालय की जल प्रबंधन नीति का हिस्सा हैं। इस तरह की नीति सभी विद्यालय बनाकर देश के जल शक्ति अभियान में अपना योगदान दे सकते हैं।

प्रकृति एनवायरनमेंट सोसाइटी



तेलंगाना के करीमनगर में स्थित प्रकृति पर्यावरण सोसायटी (पीईएस) नामक गैर-सरकारी संगठन देश में जल संरक्षण और प्रबंधन के क्षेत्र में बड़े स्तर पर काम कर रहा है। किसी भी जल संरक्षण अभियान के 3 प्रमुख पहलू, संरक्षण, पुनर्भरण और जागरूकता कार्यक्रम होते हैं। पीईएस ने इन्हीं पहलुओं को ध्यान में रखते हुए अपना जल संरक्षण अभियान चलाया है। जल संरक्षण और प्रबंधन करने के साथ-साथ यह संगठन जल संबंधित कार्यक्रमों में जागरूकता, शिक्षा, कार्यान्वयन, निर्माण, तकनीकी सहायता इत्यादि के क्षेत्र में भी पूरा सहयोग देता है।

सरकारी योजनाओं, निजी कंपनियों के साथ साझेदारी और उनकी सीएसआर गतिविधियों के तहत आयोजित कई कार्यक्रमों के माध्यम से पीईएस ने राज्य भर में 200 से अधिक जल निकायों का पुनर्भरण और नवीकरण कर पुनरुद्धार किया है। इसमें टैंकों का डी-सिल्टेशन, रीजनरेशन और परकोलेशन टैंक इत्यादि स्थापित करना शामिल था। जिन 200 जलाशयों को पुनर्जीवित किया गया है, उनके निकट के क्षेत्रों में कुल मिलाकर 2000 से भी अधिक किसान इस प्रक्रिया से लाभान्वित हुए हैं। 2880 एकड़ से अधिक भूमि अब और भी उपजाऊ बन गई है जिससे क्षेत्र की सिंचाई क्षमता में बड़ा सुधार आया है। लगभग 1500 सूक्ष्म जल भंडारण संरचनाएं भी बनाई गई हैं जिनमें आरडब्ल्यूएच गड्ढे, फार्म पॉड, स्टैगार्ड ट्रेच, सनकन पिट और पॉड, मिट्टी के गली प्लग, लूज़ बोल्टर संरचनाएं और माइक्रो-परकोलेशन टैंक इत्यादि शामिल हैं। इन सभी संरचनाओं की कुल भंडारण क्षमता 2,60,127 क्यूबिक मीटर है।

इन्होंने लगभग 800 छत आधारित वर्षा जल संचयन प्रणालियों (आरडब्ल्यूएचएस) की स्थापना की है जिनका कुल जल संग्रहण क्षेत्र 60,000 वर्ग मीटर से भी अधिक है। इन संरचनाओं में

प्रति वर्ष 48,691 टन तक जल एकत्रित किया जा सकता है। वर्षा जल संरक्षण की ये संरचनाएँ 3 उद्देश्यों को पूरा करती हैं। ये जल के पुनरुपयोग हेतु भंडारण की सुविधा प्रदान करती हैं, पेकोलेशन प्रक्रिया के माध्यम से भूजल स्तर को बढ़ाती हैं और साथ ही साथ फिल्टर होने के बाद इस वर्षा जल को पेयजल के रूप में भी प्रयोग में लाया जा सकता है।

पीईएस द्वारा 500 से भी अधिक जागरूकता कार्यक्रम को क्रियान्वित किया जा चुका है लेकिन इनमें भी सबसे 3 प्रमुख कार्यक्रम, 'जल भाग्यम', 'जलमजीवम' और 'जल नेतृत्व और संरक्षण' हैं। इन कार्यक्रमों में जल संरक्षण, जल भंडारण और पुनः उपयोग, पानी की बर्बादी को कम से कम और जल के बेहतर उपयोग की आदतों पर जागरूकता और शिक्षा कार्यक्रम आयोजित कराए जाते हैं। ये सामूहिक भागीदारी कार्यक्रम मुख्य रूप से स्कूलों, कॉलोनीयों (आवासीय कल्याण संघों), स्वयं सहायता समूहों, किसानों, अधिकारियों और युवाओं के लिए आयोजित किए जाते हैं। इन कार्यक्रमों के माध्यम से यह संगठन 1,00,000 से भी अधिक व्यक्तियों तक पहुंचने में सक्षम हुआ है।

संगठन द्वारा किए गए इन प्रयासों के परिणाम सकारात्मक रहे हैं। जो भूजल स्तर पहले क्षेत्र में बहुत नीचे था अब उसमें सराहनीय वृद्धि हुई है। मिट्टी की जलधारण क्षमता में सुधार आया है जिससे भूमि और उपजाऊ और कृषि की दृष्टि से उत्तम बन गई है। जल और पर्यावरण के प्रति जागरूकता बढ़ने से आसपास के क्षेत्रों में खेती, बागवानी इत्यादि के ट्रेंड में भी एक सकारात्मक शिफ्ट देखा गया है। क्षेत्र में अब पानी के लिए लोग टैंकों पर निर्भर नहीं हैं और स्वच्छ जल की उपलब्धता के कारण स्वस्थ जीवन व्यतीत कर रहे हैं।



Twitter



Gajendra Singh Shekhawat @gsjodhpur

Glad to have met and interacted with Minister of Water of the United Republic of Tanzania H.E Juma Hamidu Aweso.

Tanzania has been India's long standing friend and this bond has been further strengthened in recent years under the leadership of PM Sh. @narendramodi ji.

Ministry of Jal Shakti #AmritMahotsav and 7 others

5:56 pm · 20 Jul 2022 · Twitter for Android

37 Retweets 3 Quote Tweets 275 Likes

Gajendra Singh Shekhawat @gsjodhpur

आज शेरगढ़ क्षेत्र के प्रवास पर बस्त्वा गोतावर राय माताजी क्षेत्र में विशाल बांध के चल रहे निर्माण कार्य का अवलोकन किया।

इसके आसपास बन रह 55 से अधिक एनीकट पूर्णता की ओर हैं।

#Rajasthan

BJP Rajasthan and 9 others

11:01 am · 29 Jul 2022 · Twitter for Android

52 Retweets 2 Quote Tweets 502 Likes

Gajendra Singh Shekhawat @gsjodhpur

आज "स्वच्छ जल स्वच्छ भारत-2" अभियान के शुभारंभ समारोह में सहृदय उपस्थित हुआ।

इंडिया अहेड और वॉटर डाइजेस्ट द्वारा जनता को प्रस्तुत यह जागरूकता अभियान जल संरक्षण - संवर्धन को व्यापक रूप से प्रसारित करता है। निश्चित ही यह प्रभावी है।

Ministry of Jal Shakti #AmritMahotsav and 8 others

1:06 pm · 27 Jul 2022 · Twitter for Android

41 Retweets 292 Likes

Gajendra Singh Shekhawat @gsjodhpur

Glad to have met and interacted with Minister of Water of the United Republic of Tanzania H.E Juma Hamidu Aweso.

Tanzania has been India's long standing friend and this bond has been further strengthened in recent years under the leadership of PM Sh. @narendramodi ji.

Ministry of Jal Shakti #AmritMahotsav and 7 others

5:56 pm · 20 Jul 2022 · Twitter for Android

37 Retweets 3 Quote Tweets 275 Likes



Government of India
Ministry of Jal Shakti
Department of Water Resources,
River Development and Ganga Rejuvenation



7th INDIA WATER WEEK 2022

1 - 5 November 2022

India Expo Centre, Greater Noida

- ◆ A Multi Disciplinary Forum
- ◆ A 3500 sqm. Exhibition
- ◆ Promotional Facilities
- ◆ 2000+ Delegates

**Water Security for
Sustainable Development with Equity**



INDIA'S INTERNATIONAL WATER RESOURCES EVENT



www.indiawaterweek.in



[@indiawaterweek2022](https://www.instagram.com/indiawaterweek2022)



[@indiawaterweek.in](https://www.facebook.com/indiawaterweek)



[@Indiawaterweek](https://www.youtube.com/indiawaterweek)



[@indiawaterweek](https://twitter.com/indiawaterweek)



[@indiawaterweek](https://www.youtube.com/indiawaterweek)

नल से जल

भूल जाओ अब बीता कल
कुआं, बावड़ी या बादल...
कि गांव के हर घर पहुंचेगा
पाइप द्वारा नल से जल ।

कुल बीस करोड़ ग्रामीण मकान
शामिल जल-जीवन अभियान ;
गंगा, यमुना, सरस्वती खुद
आकर फूंकेंगी नव-प्राण ।

पचपन लीटर प्रतिव्यक्ति तक
पूरी होगी औसत मांग ,
पानी की कल-कल के संग...
गूंजेगी मुर्गे की बांग ।

पंद्रह गैलन पानी लगता
पीने, पथ्य पकाने को ;
पोंछा, बर्तन, कपड़े धोने
दातुन, शौच, नहाने को ।

जल दैनिक उपयोग की वस्तु
जल के बिना न चलता काम ,
नल के कंठ से निकले नीर...
मिले घर-धनी को आराम ।

नई व्यवस्था का प्रारूप
है सार्वजनिक स्थल के अनुरूप ,
कि गर्भवती, विकलांग, बुजुर्ग
भी भेद सकें भू-जल का दुर्ग ।



बेबी फ्रेंडली वाटर पॉइंट्स
ब्रेल-लिपि में नल के जॉइंट्स ;
सहज, सुलभ सब वाटर टैप
फले योजना का रोड-मैप ।

सन् दो हज़ार चौबीस लक्ष्य है ---
"नल से जल" की स्कीम का ,
करें हृदय से स्वागत-वंदन
जलापूर्ति की थीम का !

डॉ० शिराली रुनवाल

युवा कवयित्री एवं साहित्यकार
ग्वालियर, मध्यप्रदेश