

75
आज़ादी का
अमृत महोत्सव

सत्यमेव जयते
सर्वे भद्राणि कर्तव्यं
मायैश्वर्याय नमः
सर्वे भद्राणि कर्तव्यं
मायैश्वर्याय नमः
MINISTRY OF JAL SHAKTI
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES,
RIVER DEVELOPMENT & GARGA RECONSTRUCTION,
GOVERNMENT OF INDIA

save
water



Jal February 2022 जल चर्चा Charcha

मसानजोर बांध, झारखण्ड

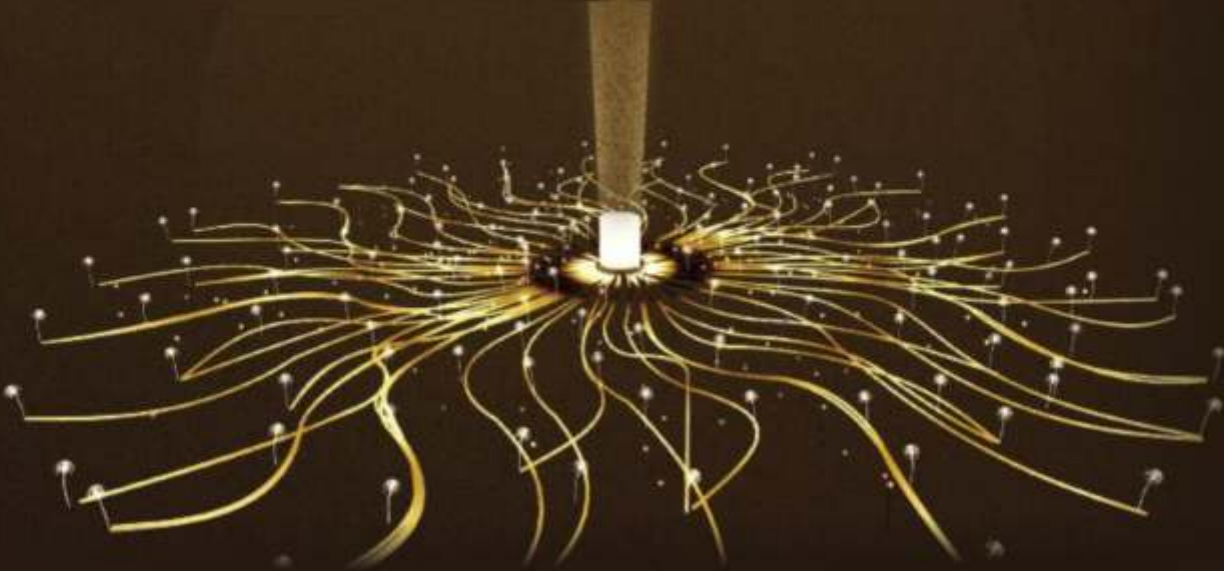


Ministry of Culture
Government of India



Digital Jyot : Tribute to Martyrs

Light up a Digital Jyot by paying your tribute.



visit : www.digitaltribute.in
or Scan QR code




Follow steps below




STEP 1
Click your
Picture



STEP 2
Enter your
details



STEP 3
Select your
message



STEP 4
Click on pay
your Tribute tab

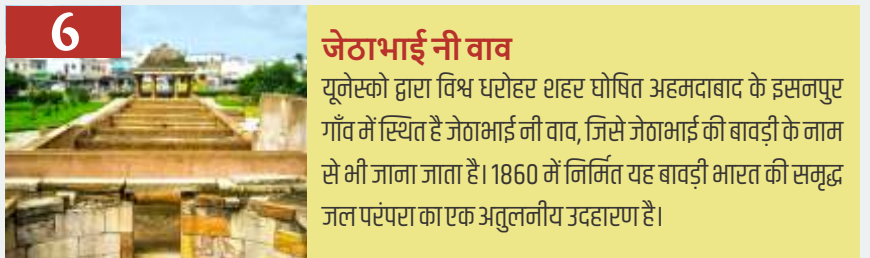
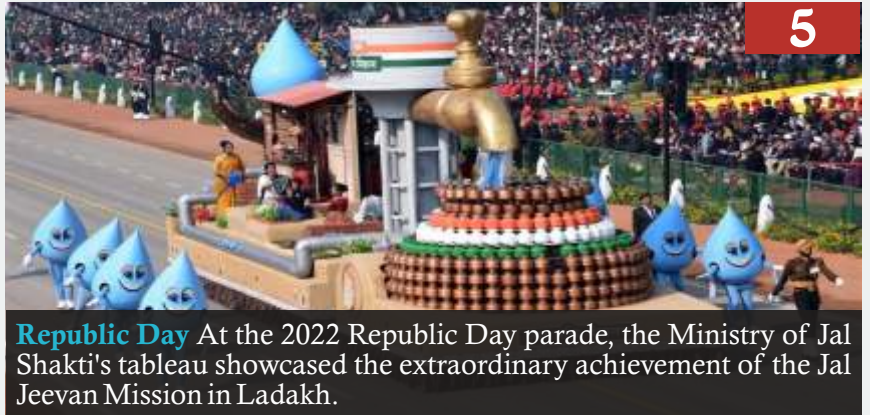
Your tribute will flash in Led Screen in Central Park (Connaught Place) and will light the Digital flame in the sky

A video recording of your tribute will be shared via email

CONTENTS

INSIDE PAGES...

From the Chief Editor's Desk	02
Expert's View	03-04
Republic Day	05
Water Heritage of India	06
River	07
Water Conservation	08
River Rejuvenation	09
Water Warrior	10-11
Dam	12
Water Talks	13
Institution	14
Namami Gange	15
Village Panchayat	16
District Initiative	17
Know Zone	18
Urban Local Body	19
People's Initiatives	20
Industry	21
News in Brief	22-23
In News	24
CSR	25
Snippets	26
School	27
NGO	28



Pond Revival

Women lead the revival of a pond in a Gurugram village, ensuring water availability and benefitting 125 rural households.

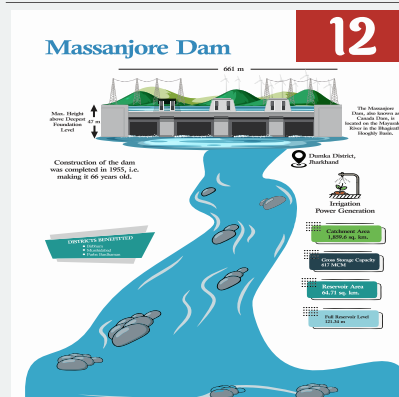


Water Warrior

Neeta Patel is a water warrior from Gujarat who has helped 230 villages lying within the tribal belts of Dang, Narmada and Bharuch districts become water-secure.

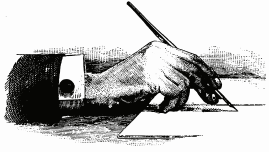
Chief Editor : Pankaj Kumar
Editor : Sanjay Awasthi
Co-Editor : Girraj Goyal
Sub-Editor : Mohit Sharma
Design & Comm. Team : Fusion Corporate Solutions Pvt. Ltd.
Publisher : B.H.T. Vaiphei
[as Under Secretary (IEC), Ministry of Jal Shakti, Do WR, RD & GR, Shram Shakti Bhawan, Rafi Marg, New Delhi - 110001]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



Massanjore Dam

Located on the Mayurakshi River in the Bhagirathi Hooghly Basin, the Massanjore Dam is a multipurpose gravity type boulder masonry dam, with concrete spillway section used for irrigation and power generation.



From the Chief Editor's Desk



On the occasion of the 73rd Republic Day this year, the Ministry of Jal Shakti's tableau showcased the extraordinary achievement of the Jal Jeevan Mission, viz. providing clean tap water to the people of Ladakh at an altitude of over 13,000 ft in harsh winter. Local women conducting water quality tests using Field Test Kits also showcased the remarkable picture of the women-led water conservation movement. The February issue of the Jal Charcha magazine carries an overview of the said tableau and its extraordinary reception at the Parade.

You will have the opportunity to read the opinion of a noted water expert from the Ministry of Jal Shakti on the extraordinary journey of the Ministry since its formation in 2019 and how it has been helping India achieve its goal of water security through different schemes and initiatives.

Our country has a number of ancient water conservation structures spread across its territory. In this issue, we are introducing our readers to Jethabhai Ni Vav, a Baoli built in Ahmedabad dating back to 1860. The condition of the structure had deteriorated with time. After the city of Ahmedabad was declared the UNESCO World Heritage City, renovation of the structure began, bringing the Baoli back to its original grandeur.

We are sharing the incredible story of Neeta Patel, the woman water warrior who has helped 230 villages in Gujarat become water-secure, most of them located in the tribal belts of Dang, Narmada and Bharuch districts.

Another inspiring story is of the revival of a pond in a village near Gurugram led by women. It saved the girls and women of the village long trips to nearby areas to fetch water, providing them more time to pursue academic and vocational interests.

The issue also carries salient information on the Torsa River and Massanjore Dam in the form of infographics. Information on various activities undertaken by different organisations and bodies of the Department is also included.

We hope that our readers shall find these stories interesting, and share with us their valuable feedback.

Warm Regards

(Pankaj Kumar)

India as a Powerhouse of Water Solutions

Even though over 18% of the global population resides in India, only 4% of the water on the earth is available in our country. Out of this meagre quantity, only 1% of water is potable. Considering the vast requirement of water for drinking, irrigation, and industrial usage, it is imperative that we build a robust water management system across the country.

It was in 2019 that the Ministry of Jal Shakti was formed under the visionary leadership of Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi to address these challenges.

To accomplish the objective of nationwide water security, the Ministry launched several water-related schemes and programmes across the country in 2021 and achieved its goals successfully.

Jal Jeevan Mission



Water is the right of every individual, and the Jal Jeevan Mission, launched in 2019, envisions providing tap water connection to every rural household in India by 2024. The Mission has, over the years, successfully turned this Jal Andolan into a Jan Andolan.

Till now, over 5.5 crore households in India have been provided with tap water connections since its launch. Six States/Union territories in India, viz. Goa, Telangana, Haryana, Andaman & Nicobar Islands, Puducherry, Dadra & Nagar Haveli and Daman & Diu have now achieved the goal of 100% Har Ghar Jal tap water connections.

Since its launch, the Jal Jeevan Mission has been successful in providing tap water connections to insurmountable parts of India, whether it is the drought-prone desert of Rajasthan or the barren plateau of Ladakh. As the nation is approaching 75 years of independence and celebrating Azadi Ka Amrit Mahotsav, we are continually striving forward towards water security.

Jal Shakti Abhiyan 2.0— Catch the rain- Where it falls, When it falls

On the occasion of World Water Day (22nd March 2021), Hon'ble PM launched the nationwide Jal Shakti Abhiyan 2.0, aimed at conserving rainwater across parts of India. Launched with the theme 'Catch the rain- Where it falls, When it falls,' the campaign nudged the states and other stakeholders to build rainwater harvesting structures from 22nd March to 30th November 2021, in the pre-monsoon and monsoon periods.

A number of government and private organisations, including the armed forces, NGOs, banks and educational institutions, participated in the drive, building lakhs of water harvesting structures across parts of India— helping the nation achieve *aatmanirbharta* in the field of water conservation. On 29th March 2022, the 3rd edition of Jal Shakti Abhiyan shall be launched for roll out in the entire country by the Hon'ble President of India.

Ken-Betwa Link Project

On the same occasion, a Memorandum of Agreement (MoA) was signed between Shri Gajendra Singh Shekhawat, Hon'ble Union Minister of Jal Shakti, Shri Yogi Adityanath, Hon'ble Chief Minister, Uttar Pradesh, and Shri Shivraj Singh Chouhan, Hon'ble Chief Minister, Madhya Pradesh for the implementation of the Ken-Betwa Link Project. The Hon'ble PM was present at the occasion through video conferencing. In December last year, the Union Cabinet, under the stellar leadership of Hon'ble PM, approved the funding and implementation of the project.

Both the Ken and the Betwa rivers are the tributaries of the Yamuna, and the project directs the transfer of water from

the Ken to the Betwa, in order to provide water security to the drought-prone Bundelkhand region, spread across the states of Uttar Pradesh and Madhya Pradesh. The project shall generate 103 MW hydropower and 27 MW solar power, benefitting around 62 lakh people.

Dam Safety Act

In December last year, the Dam Safety Act was enacted. The Act provides for the surveillance, inspection, operation, and maintenance of all specified dams across the country.

It envisages a countrywide institutional framework that will ensure the safe functioning of all the specified dams in India, minimizing the chances of dam failure and related accidents in future.

Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana 2.0

Under the inspiring leadership of the Hon'ble Prime Minister, the Cabinet Committee on Economic Affairs approved the extension of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY) for 2021-26.

PMKSY 2.0 shall benefit nearly 22 lakh farmers across parts of India, including 2.5 lakh and 2 lakh farmers from the Scheduled Castes and Scheduled Tribes respectively. It will also create an additional irrigation potential of 13.88 lakh hectares, and generate an employment potential of 29 crore mandays. The scheme shall continue to serve the varied interests of our farmers across the country, and prove to be a milestone in our goal of achieving water and agricultural security.

Rejuvenation of Rivers

Since times immemorial, rivers have acted as the lifeline of the Indian civilization. It is along the banks of our rivers like Ganga, Yamuna and Shipra where the most ancient cities of our country such as Varanasi, Delhi and Ujjain have been built. But the mismanagement of our water resources over the past decades had deteriorated their water quality.

The Government of India launched the Namami Gange programme in 2014 for the effective abatement of pollution,

conservation and rejuvenation of the Ganga River. Today, 73 sewage projects have been completed, and 70 sewage management projects are under implementation along the river. The participation of the local community in the cleanliness of our rivers is crucial in that it is the local populace which is the primary stakeholder of a natural resource such as a river.

During his 'Mann Ki Baat' address on 26th August 2021, Hon'ble PM had urged the nation to celebrate river festivals at least once a year. Taking the cue from this clarion call, the Ministry organized Ganga Utsav in November, followed by the Nadi Utsav in December— both nationwide celebrations of our rivers that witnessed wide participation of the local community.

Community participation in Meghalaya is exemplary in this regard as the locals there have successfully preserved the natural beauty of the Umngot River. Their efforts were appreciated by the Department on its social media platforms, and were further referred to by Hon'ble PM himself in his November 2021 'Mann Ki Baat' address.

Whether it is the rejuvenation of our river bodies or the mission of providing tap water connection to every household in India, we are marching towards water security by leaps and bounds. Despite the challenges posed by the global Coronavirus pandemic, we made unique achievements in the direction of water conservation in the past year.

We are committed to optimal conservation and management of our water resources, and the programmes and schemes of the Department are helping us achieve these objectives.



Girraj Goyal

Director (IEC/e-Gov)

Department of Water Resources,
RD & GR, Ministry of Jal Shakti

Jal Jeevan Mission: Changing Lives

At the 73rd Republic Day parade this year, the Ministry of Jal Shakti's tableau showcased the extraordinary achievement of the Jal Jeevan Mission, how at an altitude of over 13,000 ft in harsh winter, clean tap water is being provided to the people of Ladakh at their doorsteps.

In Ladakh, the maximum temperature remains sub-zero even during the day, and can fall to -20 degree Celcius during the night. Providing clean potable water to houses in such conditions is a very challenging task as water supply lines often get frozen. The population density of the region is lowest in the region, and the houses are scattered throughout. Due to routes getting affected during harsh winters, the supply of materials also gets affected.

The Jal Jeevan Mission team has continuously worked in such harsh conditions, and successfully overcome all of these challenges. People in Ladakh were once forced to dig ice and drink it after melting. But now, they are getting clean drinking water in their homes, schools and offices, thanks to the tireless efforts of the Mission team.

The tableau also showcased the remarkable picture of local women conducting water quality tests using Field Test Kits. Over 8.6 lakh women have been trained so far to use these kits under the Mission.

Jal Jeevan Mission is working in the most difficult terrains of the country to provide tap water to communities who face severity of climate and lack of drinking water such as in high altitudes of Ladakh, Himachal Pradesh or Uttarakhand or in deserts of Rajasthan and Gujarat. It has most benefitted the womenfolk of the rural areas who now have more time to pursue educational and vocational opportunities.

Union Jal Shakti Minister Shri Gajendra Singh Shekhawat said, "In a very short span of 29 months since its announcement in August 2019, Jal Jeevan Mission has provided tap water supply to more than 5.63 crore rural households, 8.4 lakh schools and 8.6 lakh anganwadi centres in India."



जेठाभाई नी वाव



क्या आप जानते हैं कि अहमदाबाद भारत का पहला ऐसा शहर है जिसे यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर शहर की उपाधि दी गई है। अहमदाबाद कई प्रतिष्ठित संस्थानों का घर होने के साथ-साथ तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्था का भी केंद्र है लेकिन फिर भी इस शहर की रग-रग में परंपरा दौड़ती है।

यह शहर समृद्ध स्थापत्य कला की विरासत से संपन्न है जो यहाँ की पहचान भी है। यहाँ देखने योग्य अनेकों पर्यटक स्थल हैं जिनका नाम आपने भी अवश्य ही सुना होगा लेकिन हम आपको इस लेख में एक ऐसी विरासत के बारे में बता रहे हैं जो अनोखी तो है लेकिन अन्य धरोहरों के जितनी प्रसिद्ध नहीं।

अहमदाबाद के इसनपुर गाँव में स्थित है 'जेठाभाई नी वाव', इसे जेठाभाई की बावड़ी के नाम से भी जाना जाता है। इस बावड़ी का निर्माण वर्ष 1860 में किया गया था। यह वाव 210 फीट (64 मीटर) लंबी और 21 से 22 फीट (6.4 से 6.7 मीटर) चौड़ी है।

इसका प्रवेश द्वार पश्चिमी छोर पर स्थित है जहाँ बारह स्तंभों पर एक गुंबद भी बनाया गया है। इसकी गिनती भारत की सबसे आधुनिक बावड़ियों में की जाती है। इस बावड़ी की कुछ विशेषताएं दादा हरीर की बावड़ी से भी मिलती हैं।

यह क्षेत्र की नवीनतम बावड़ियों में से एक है लेकिन फिर भी इसकी दशा नई जैसी नहीं थी जिस कारण भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा इसके नवीकरण का कार्य किया गया। वर्ष 2017 में

अहमदाबाद को यूनेस्को विश्व विरासत शहर की उपाधि मिलने के बाद ही यह जीर्णोद्धार कार्य शुरू किया गया। जीर्णोद्धार के बाद से इस बावड़ी ने अपने वास्तविक स्वरूप को एक बार फिर प्राप्त किया है।

जब इसे बनवाया गया होगा तब तो यह और भी सुंदर रही होगी। दुःख की बात यह है कि जहाँ हमें अपनी समृद्ध जल परंपरा और धरोहरों पर गर्व होना चाहिए, वहाँ आज अधिकतर लोग इनके अस्तित्व से भी परिचित हैं।

जल संरक्षण की दिशा में जल समृद्ध इतिहास से परिचित होना भी आपका पहला कदम हो सकता है तो पढ़ते रहिए जल चर्चा के साथ भारत के ऐसे ही अजूबों के बारे में।

Torsa River



**Total
Catchment
Area**

**7,192
km²**

The Torsa River originates in the Chumbi Valley of southern Tibet at an altitude of 7,065 m. A transboundary river, it flows through Tibet and Bhutan before entering the Indian state of West Bengal and then flowing into Bangladesh. The total length of this river is 222 km, out of which 74 km lies within West Bengal.

Below Hasimara Bridge on NH-31, the Torsa River bifurcates into two channels, namely Sil-Torsa and Char-Torsa, which reunite at Patla Khowa forest. The river passes by Cooch Behar and is joined by the Kaljani and Raidak-I rivers. The Torsa River outfalls into the Brahmaputra River near Nageswari, Rangpur, Bangladesh.

Central Water Commission has 3 H.O. Sites on the Main Stem River Torsa as given below:

Sr. No.	Name of Site	Type of Site	Type of Site
1	Hasimara, West Bengal	GDSQ-RF	<ul style="list-style-type: none"> Flood Forecast Base Station for Ghughumari Telemetry Water Level and Rainfall Station
2	Ghughumari, West Bengal	GDSQ-RF	<ul style="list-style-type: none"> Flood Forecasting Station near Cooch Behar (Level Forecast) Telemetry Water Level and Rainfall Station
3	Suldagiri, West Bengal	GQ	<ul style="list-style-type: none"> Last Site on the river before it enters Bangladesh



Women Lead Pond Revival in a Gurugram Village, Ensure Water Availability



The Baikheda village in Sohna block near the Gurugram metropolis in Haryana depended a great deal on rainfall for its water needs. In dry seasons, the villagers used a pond constructed decades ago. However, due to urbanization and siltation of the pond, the space began to be used as the dumping ground for solid waste. The direct consequence was hardships for villagers, especially women, who couldn't get adequate water to meet even their domestic needs.

In order to address the problem of water scarcity, the Gram Panchayat decided to revive the pond under MGNREGA. The most inspiring part of this success story is the lead taken by women in bringing back the pond to life. The women took charge in the absence of male members of their families who worked in nearby urbanized Gurugram city to earn livelihood.

The renovation of the pond led to two outcomes: first, it saved the girls and women of the village long trips to nearby areas to fetch water. While girls now are able to devote their time to study, women get a chance to take rest or attend to their household chores. Secondly, the de-silting of the pond boosted cattle rearing in the village especially among the poor households. The pond also reduced the dependency of villagers on groundwater for irrigation purposes and there was a significant improvement in the groundwater levels in the vicinity of the pond. This allowed farmers to take up double cropping. As a result of the implementation of this work, 125 households benefitted.

This story reaffirms the importance of constructing rainwater harvesting structures in both rural and urban areas. In our quest for urbanization, we have overlooked the importance of traditional water harvesting structures. Most of these structures have either been encroached upon or have dried up. It is the need-of-the-hour to revive these structures for effective water management and rainwater harvesting in both rural as well as urban areas.





Gayathripuzha River in Kerala Revived, Locals Rejoice

Located in Pallassana Village of Pallakad District of Kerala, the Gayathripuzha River dried up due to large-scale deforestation and illegal encroachment, pushing the region into a water crisis. Lesser annual rainfall than in other villages in the vicinity made matters difficult for the local dwellers.

Taking stock of the local situation, Kerala State Land Use Board (KSLUB) prepared a comprehensive map of the Gayathripuzha River, using geographic information system and identified natural resources available in and around the river basin.

To begin the revival work of the river, the local panchayat first made a list of hills, wells, canals, reservoirs, tanks, and other water harvesting structures falling within the river watershed. The river was then brought back to life under

MGNREGA. Afforestation drives along the river stretch were also undertaken, apart from the de-siltation of water tanks and ponds. Moreover, check dams were also constructed in the catchment area. The intervention not only helped recharge the river but also helped preserve other water resources in the village, inspiring adjacent villages in the river basin to come forward and take similar steps to address water scarcity in their respective regions. It is the women in the village who took the lead in breathing life into the river.

The Department of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation, Ministry of Jal Shakti has repeatedly emphasised the importance of reviving small rivers to rejuvenate the bigger ones. It is in the same vein that the Gayathripuzha River has been rejuvenated with community support in the state of Kerala.



Neeta Patel

Water Warrior helps 230 Gujarat Villages conserve Water



The tribal regions within the Dang, Narmada and Bharuch districts of Gujarat were among the most water-stressed regions within the state. But there is one woman who has consistently been working towards eradicating the water stress of the region for the past 12 years.

It is due to the efforts of Neeta Patel, the woman water warrior from Gujarat, that these regions have become *aatmanirbhar* in the field of water conservation and management. Her work has brought about change to the lives of more than 30,000 people living in 51 villages in these districts of southern Gujarat.

Patel grew up in a humble household in Mograwadi, a water-stressed village in Navsari district. But her dedication towards studies kept her going, and she earned a PG degree in Rural Studies from Shree Sant Kabir Training Institute in Delhi.

While Patel was working in the tribal regions of Narmada and Bahruch, she realised that the area didn't have sufficient green cover despite receiving plentiful rain during the monsoon.

She realized that the rainwater flew downhill joining the rivers while the area witnessed an acute water crisis. Patel deduced that a mass afforestation drive is the only way to resolve this water crisis. During 1997-2000, she along with 2,000 locals planted around 9,000 saplings on a total area of 300 hectares. This extraordinary achievement was accomplished by Patel with the support of the Forest Department.

While working as a Development Organiser in Bharuch district's Kambodiya village around 2000, Patel developed a plan to install water supply channels since there was no facility for potable water. But the Gram Panchayat refused the plan. But her persistent efforts convinced the Panchayat of the efficiency of her plan, which led to regular water supply to 200 houses in the village.

Earlier, women couldn't become parts of the water committees but Patel didn't give up. She convinced the authorities to include women in these committees since women are the primary water managers in rural areas.





In 2013, Patel discovered that three villages in Subir Block in Dang District were facing a severe water crisis. The check dams in the village had become dilapidated with time, and needed urgent repair. With Patel's efforts and community support, these dams were repaired, fulfilling the needs of around 2,500 inhabitants.

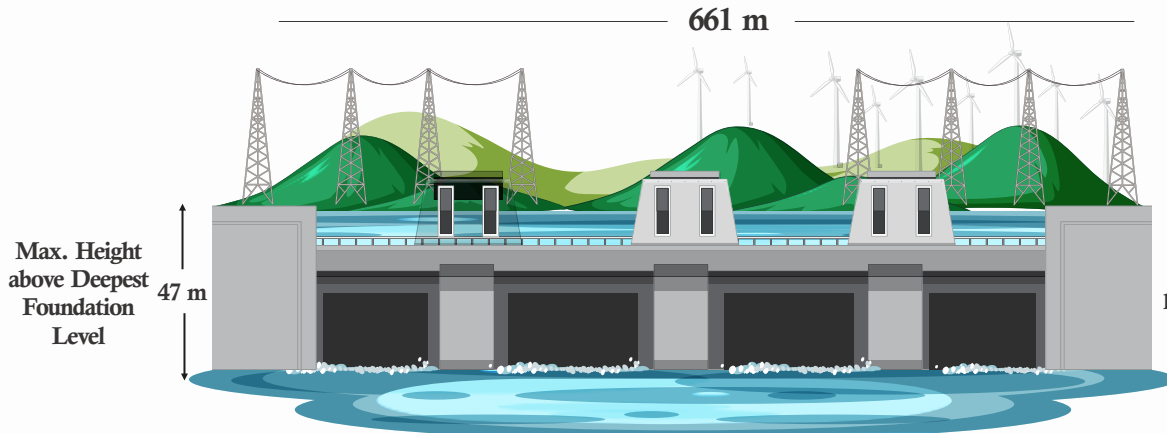
Patel has also led the formation of Pani Samitis in these villages, women being prominent members of these Samitis. In Dang itself, she has helped set up four women groups consisting of around 2,900 women.

The involvement of women in the management of water resources is a key focus of Patel's work as they are the primary stakeholders of this resource. Her efforts have led to a rise in water levels in at least 25 villages, with women leading water conservation and management initiatives in the region. Patel credits her success in the field of

conservation to the enormous support she received from the tribal women of the region. Women are now leading water conservation and management initiatives in these villages. Recently, Patel was among 41 women from different parts of India who had been felicitated by the United Nations Development Program last year.

Patel attributes her success in water conservation activities to the unstinted support she received from the primary stakeholder — the tribals, many of whom were women. “It gives me immense joy and a feeling of satisfaction seeing how the women have been empowered and become their decision makers,” says Patel who was among 41 women from different parts of the country to have raised awareness around water and improved access to it and was honoured by the United Nations Development Program in India last year.

Massanjore Dam



The Massanjore Dam, also known as Canada Dam, is located on the Mayurakshi River in the Bhagirathi Hooghly Basin.

 Dumka District, Jharkhand

Construction of the dam was completed in 1955, i.e. making it 66 years old.



DISTRICTS BENEFITTED

- Birbhum
- Murshidabad
- Purba Bardhaman



Irrigation
Power Generation

Catchment Area
1,859.6 sq. km.

Gross Storage Capacity
617 MCM

Reservoir Area
64.71 sq. km.

Full Reservoir Level
121.34 m

National Water Mission (NWM) has been organising Water Talks to promote dialogue and information-sharing among participants on a variety of water-related topics. In this series, the 34th Water Talk was virtually held on 21st January 2022. The Talk was delivered by Shri Shantilal Muttha, Founder, Bharatiya Jain Sanghatana on the topic 'New Vision for a Community-led, Demand-driven, Scalable Water Conservation Program.'

Sh. Muttha began the Talk by explaining the current water situation in our country and its impact on the society. He appreciated the efforts of the central and state governments, private sector, civil society, CSR initiatives, NGOs etc. in this field. He also underscored the priority of water as can be seen in the Sustainable Development Goals. Further government reports and available literature indicate the need for a highly impactful, scalable and sustainable model for the country.

It indicates the need for a demand-driven programme- a people's movement to create a nationwide impact in the water sector. He explained the benefits of this movement through the example of the Sujalam Sufalam program. This program was launched in the Buldhana district of Maharashtra on 3rd March 2018 with the objective of making water-stressed

districts of the region water-sufficient. The program garnered support from all sections of the society, including district administration, central and state governments, NGOs, and media. Subsequently, the program was scaled up in September 2018 by operationalising it in 4 other districts of Maharashtra.



The program offered many learning that can be utilised in the future to launch nationwide campaigns in the water sector. Firstly, there is a need to create a comprehensive district water resources plan. Further, a situational study of existing water structures needs to be conducted to gauge the availability and demand of water in the prospective area. There is a further need to create an effective mechanism to empower and support the district administration and Gram Panchayats for sustainable water management.

A demand-driven participation of the Gram Panchayats will certainly create a mass movement that can achieve the desired objectives of water management and conservation.

16th Water Tech Talk

The 16th Water Tech Talk was virtually organised by National Water Mission on 14th January. The Talk was delivered by Dr. P. C. Jain.



Ms. Debashree Mukherjee, Additional Secretary and Mission Director, National Water Mission welcomed the participants to the 16th edition of the series.

The topic of talk was Rooftop Water Harvesting technology. Dr. P. C. Jain started the talk by explaining the need to discuss water and pursue it on mission mode because of various reasons such as decline in availability of water, pollution of water, increase in the number of dark zones etc. and its varied impacts on the society as a whole.

He further elaborated the need to save and conserve water through rain water harvesting. Rainwater harvesting is a simple strategy by which rainfall is gathered and stored for future usage. The process involves collection and storage of

rainwater with help of artificially designed systems, that runs off natural or man-made catchment areas e.g. rooftop, compounds, rocky surface, hill slopes or artificially repaired impervious/semi-pervious land surface. The collected rainwater from surfaces on which rain falls may be filtered, stored and utilized in different ways or directly used for recharge purposes. Rainwater Harvesting is unrestricted from any kind of impurity, with relatively less storage cost and no maintenance cost involved except for periodical cleaning.

Subsequently, he elaborated on the Roof Water Harvesting Technology. The roof acts as a catchment, collecting the rainwater that then flows through a series of pipes and filters before entering either a holding tank or going back via a small infiltration well into an underground bore well. This process of rooftop harvesting is simple, cost effective, and easy to maintain. He further mentioned about the Natural Rain Water Recharging done in US on the roads to collect the rain water underground which could later be utilised for different purposes.

जल संरक्षण में सर्वश्रेष्ठ 'श्री माता वैष्णो देवी श्राइन बोर्ड'

वैष्णो देवी तीर्थ स्थल भारत के सबसे पूजनीय तीर्थ स्थलों में से एक है। श्री माता वैष्णो देवी मंदिर जम्मू के कटरा नगर में 5,200 फीट की ऊँचाई पर स्थित है। प्रत्येक वर्ष यहाँ पूरे भारत से लाखों तीर्थ यात्री आस्था भाव से वैष्णो देवी के दर्शन करने आते हैं। आपको यह आश्चर्य हो रहा होगा कि आखिर हम आपको 'जल चर्चा' में इस तीर्थ स्थल के बारे में क्यों बता रहे हैं। लेकिन क्या आप जानते हैं कि वैष्णो देवी तीर्थ स्थल जल संरक्षण करने वाला सर्वश्रेष्ठ धार्मिक संस्थान है? जी हाँ, हाल ही में श्री माता वैष्णो देवी श्राइन बोर्ड को जल संरक्षण और प्रबंधन के लिए जल शक्ति मंत्रालय द्वारा आयोजित तृतीय राष्ट्रीय जल पुरस्कारों में 'कैंपस उपयोग के लिए सर्वश्रेष्ठ संस्थान/ आरडब्ल्यूए/ धार्मिक संगठन' श्रेणी में प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है।

हम आपको यह भी बता दें कि श्री माता वैष्णो देवी श्राइन बोर्ड को इससे पहले भी जल संरक्षण के लिए द्वितीय राष्ट्रीय जल पुरस्कारों में प्रथम स्थान प्राप्त हो चुका है। ये उपलब्धियाँ इस तथ्य का साक्षात् उदाहरण हैं कि इस श्राइन बोर्ड द्वारा परिसर में जल संरक्षण के लिए दृढ़ता के साथ निरंतर प्रयास किए जा रहे हैं। बोर्ड की स्थापना वर्ष 1986 में श्री माता वैष्णो देवी श्राइन के बेहतर प्रबंधन और प्रशासन के उद्देश्य से की गई थी। वर्षों से देश में सर्वश्रेष्ठ यात्रा प्रबंधन मॉडल प्रदान करने के साथ-साथ यह बोर्ड पर्यावरणीय प्रतिबद्धताओं को भी पूरा कर रहा है।

त्रिकुटा पहाड़ी पर, जहाँ वैष्णो देवी मंदिर स्थित है, प्राकृतिक सिंग्रिंग के अलावा ताज़े पानी के वैकल्पिक स्रोत उपलब्ध नहीं हैं। प्राकृतिक संसाधन से प्राप्त होने वाले जल पर निर्भरता कम करने के लिए जल का अधिकाधिक विवेकपूर्ण उपयोग किया जा रहा है और जल संरक्षण का हर संभव प्रयास किया जा रहा है। परिसर को जीरो-वेस्ट ज़ोन बनाने के लिए बोर्ड द्वारा बेहतर जल प्रबंधन के लिए बहुआयामी रणनीति अपनाई गई है। इस मिशन को 'Every Drop Counts' का नाम दिया गया है यानी हर एक बूँद के संरक्षण पर बल दिया जा रहा है। इस अभियान के तहत सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी), वर्षा जल संचयन व संरक्षण संरचनाएं, मृदा संरक्षण संरचनाएं, माइक्रो चेक डैम, वाटर ऐटीएम और वाटरलेस शौचालयों का निर्माण किया गया है।

एसटीपी से उपचारित पानी को धुलाई और बागवानी के लिए उपयोग में लाया जाता है। उपचारित जल को फायर हाइड्रेंट इत्यादि के लिए भी पुनर्प्रयोग में लाया जाता है जो स्वयं में एक अनूठा प्रयास है। 3.2 एमएलडी क्षमता वाले एसटीपी द्वारा उपचारित जल से पोषित अपनी तरह की एकमात्र 4,500 मीटर



लंबी फायर हाइड्रेंट लाइन, भवन से अर्धकुवारी के पास साकेत तक बिछाई गई है। यह परियोजना लगभग 3 करोड़ रु० की लागत से पूरी की गई है। इन सभी जल संरक्षण प्रयासों के अलावा पहले से मौजूद जल निकायों के जीर्णोद्धार के लिए भी प्रयास किए जा रहे हैं। इसमें मुख्यतः पावन बाणगंगा के कायाकल्प को प्राथमिकता दी जा रही है।

बाणगंगा की नियमित सफाई के लिए एक मानक संचालन प्रक्रिया विकसित की गई है, जिसके तहत यहाँ हर 15 दिन में सफाई अभियान आयोजित करवाया जाता है। इसके अलावा प्लास्टिक के कचरे, विशेष रूप से पानी की बोतलों इत्यादि के प्रबंधन के लिए 26 रिवर्स वेंडिंग मशीनें लगाई गई हैं। बोतलों को क्रश करने के बाद उत्पन्न होने वाले फ्लेक्स को पुनः उपयोग के लिए कपड़ा उद्योगों को बेचा जाता है। वर्ष 2016 के बाद से स्वदेशी प्रजातियों के कुल 16,95,363 लगाए गए हैं। पारंपरिक यूरिनल पॉड्स को वाटरलेस यूरिनल में बदलने पर हर महीने 8,55,917 गैलन पानी की बचत हो रही है। वाटर वेंडिंग मशीनें इनस्टॉल करने के बाद से प्रत्येक वर्ष 50 लाख लीटर और एसटीपी द्वारा उपचारित जल 288 लाख लीटर जल बचाया जा रहा है।

यही नहीं, श्राइन बोर्ड द्वारा जल संरक्षण के विषय पर ऑनलाइन निबंध लेखन और पेंटिंग प्रतियोगिता भी आयोजित करवाई गई। श्री माता वैष्णो देवी श्राइन बोर्ड द्वारा किए जा रहे जल संरक्षण के प्रयास पूरे देश के लिए आदर्श हैं और सभी संस्थानों को इनसे प्रेरणा ले कर स्वयं भी जल संरक्षण में अपना योगदान देना चाहिए।

Namami Gange

Shri G. Asok Kumar, Additional Secretary, National Water Mission, took charge as Director General, National Mission for Clean Ganga on 1st January 2022 from Sh. Rajiv Ranjan Mishra, who superannuated on 31st December 2021. Shri Kumar has been leading the successful JalShakti Abhiyan: Catch The Rain campaign launched by Hon'ble PM Narendra Modi to conserve rainwater.



Sh. Asok Kumar, DG, NMCG chaired a review meeting on Survey of India Projects with Shri D P Mathuria, ED (T)-NMCG and other senior officials on 27th January wherein they discussed different components of the Namami Gange project, Public Drainage Network data collection and integration, GIS-ready database for part of the Ganga river.



Shri Pankaj Kumar, Secretary, DoWR, RD & GR, Ministry of Jal Shakti chaired the 12th Meeting of the re-constituted Principal Committee of NGT on 15th January to discuss the development of Solid Waste Management with other senior officials.




On 31st January, Shri G. Asok Kumar, DG-NMCG visited one of the biggest STPs in the country, The Coronation Pillar Sewage Treatment Plant in Delhi which treats 318 MLD of wastewater to stop going into the Yamuna River. Namami Gange along with Delhi Jal Board has been working on 10 other STP projects in Delhi.



Shri G. Asok Kumar, DG, NMCG chaired the 2nd round of #ArthGanga review meeting wherein the officials from Ministry of Tourism, Ministry of Culture, Ashok ITDC, Wildlife Institute of India, Inland Waterways Authority of India, and Indian Heritage (INTACH) deliberated upon diverse range of activities to boost tourism across Ganga.

TAKHATGADH, SABARKANTHA, GUJARAT

1st Prize, Best Village Panchayat (West Zone)
3rd National Water Awards

Population: **1,489** 

No. of Households: **277** 

Village Area: **749.23 Hectares** 

Revival of 3 Farm Ponds in the Village

S.No.	Ponds	Previous Storage Capacity (in CUM)	Water Storage Capacity post revival (in CUM)
1.	Shyamsarovar Pond	1,10,125.87	1,30,257.50
2.	Ambliwadu Pond	47,359.25	63,712.00
3.	Matawadu Pond	62,579.13	67,960.43



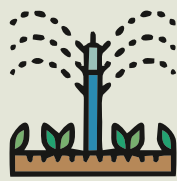
Revival of
18 Check Dams



Development of 150
Farm Ponds with a Combined
Capacity of 75,000 cum



Regular Meetings of the Special farmer
group i.e. **Piyat Mandali/ Seva Sahkari Mandali**
to discuss Agriculture and
Water Conservation Techniques in the Village



Shift to Drip Irrigation System
Reduction in Per Acre Water Usage by ~80%



Watershed Development
500 Trees planted along ponds
and check dams per year

जानिए कैसे जल संरक्षण में सर्वश्रेष्ठ बनकर उभरा तिरुवनन्तपुरम जिला

तिरुवनन्तपुरम को आप केरल राज्य की राजधानी के रूप में तो जानते ही होंगे लेकिन क्या आप जानते हैं कि जल संरक्षण के क्षेत्र में भी तिरुवनन्तपुरम ने बेमिसाल उपलब्धी हासिल की है। तिरुवनन्तपुरम जिले ने दक्षिण क्षेत्र में अपने जल संरक्षण प्रयासों के लिए तृतीय राष्ट्रीय जल पुरस्कारों में प्रथम स्थान प्राप्त किया है। इस लेख में हम आपको इस जिले की उपलब्धियों के बारे में विस्तार से बताएंगे। इस जिले में 4 नगरपालिकाओं के साथ 73 पंचायतें हैं और यहाँ की कुल आबादी लगभग 33 लाख है।

राजधानी होने के कारण तिरुवनन्तपुरम में जनसंख्या घनत्व भी अन्य क्षेत्रों की तुलना में काफी अधिक है। लगातार बढ़ती आबादी से जल निकायों और भूमिगत संसाधनों पर दबाव तो बढ़ ही रहा है लेकिन साथ-साथ यह जल प्रदूषण का भी बड़ा कारण बन गया है। लगातार बढ़ती इन समस्याओं की गंभीरता को देखते हुए जिला प्रशासन ने वर्ष 2020 के दौरान जल संसाधनों के संरक्षण और प्रदूषण नियंत्रण के लिए कई परियोजनाएँ शुरू की।

जल संरक्षण अभियान की शुरुआत जिले की नदियों और नहरों के कायाकल्प से की गई। सीवेज के निर्वहन के कारण **करमाना/कर्मणा नदी** एक बड़े खतरे का सामना कर रही थी। इसके लिए नए सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट की स्थापना, मौजूदा सीवेज नेटवर्क में सुधार के लिए प्रयास, ठोस अपशिष्ट और जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन के लिए अलग योजना और सहायक नदियों से गाद निकालने के लिए कई सकारात्मक प्रयास किए गए।

इन प्रयासों से नदी की 1,481.69 लम्बाई का नवीनीकरण और संरक्षण किया गया। जिले के पारंपरिक जल निकायों के संरक्षण के लिए मनरेगा (MGNREGS) के तहत भी कई प्रयास किए गए। इससे जल संरक्षण तो हुआ ही लेकिन साथ ही साथ क्षेत्रीय लोगों को भी रोजगार मिला। जिले में जल प्रबंधन को और बेहतर करने के लिए कृत्रिम जल निकायों और संरक्षण प्रणालियों की भी स्थापना की गई। इसके तहत 26,609 वर्षा जल रीचार्ज पिट, भूजल पुनर्भरण के लिए सैंड फिल्टर वाले 129 ओपन वेल, 549 खेत तलई तालाबों का निर्माण और 85 तालाबों का जीर्णोद्धार किया गया है। सतही जल अपव्यय को बचाने के लिए 22,500 नारियल के पेड़ भी लगाए गए, इससे प्रत्येक वर्षा में अनुमानित रूप से 1,12,50,000 लीटर जल मिट्टी के भीतर पेकॉलेट हो सकता है। (every season or every rain?) जल निकायों की सफाई के लिए तिरुवनन्तपुरम जिला प्रशासन द्वारा झीलों और नदियों में सूक्ष्म विद्युत परियोजनाओं की



भी शुरुआत की गई है। यहाँ तालाब नवीकरण परियोजनाओं को भी सफलतापूर्वक लागू किया जा रहा है। कृषि में जल प्रबंधन को और बेहतर करने के लिए माइक्रो इरीगेशन की कई पहलें भी शुरू की गई हैं। जल आपूर्ति बनाए रखने के लिए सिंचाई नहर के नवीकरण और नए सिंचाई नहरों का भी निर्माण करवाया गया है। वर्ष 2020 के दौरान 1,000 हेक्टेयर की सिंचाई क्षमता का सृजन किया गया। केरल ग्रामीण जल आपूर्ति और स्वच्छता एजेंसी द्वारा पिछले वर्ष के दौरान जिले के विभिन्न स्थानों में छत आधारित वर्षा जल संचयन और पारंपरिक वर्षा जल संरचनाएं स्थापित की गई हैं। जिले में 10,000 लीटर भंडारण क्षमता वाली 358 वर्षा जल संचयन संरचनाएं निर्मित की जा चुकी हैं।

जल निकायों की स्वच्छता बनाए रखने के लिए जिला प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड जल की गुणवत्ता की बारीकी से मॉनिटरिंग कर रहा है। जल निकायों को प्रभावित करने वाले अवैध निर्माणों के खिलाफ भी तिरुवनन्तपुरम प्रशासन द्वारा कठोर कदम उठाए गए। क्षेत्र में ग्रीन कवर को बढ़ाने के लिए वृक्षारोपण पर बल दिया गया और लोगों को जल संकट जैसे गंभीर विषय पर जागरूक करने के लिए 'जलसमृद्धि प्रोजेक्ट' के तहत कई प्रयास किए गए।

लोगों को जल संरक्षण के साथ-साथ, इसके अपव्यय को कम करते हुए पुनर्प्रयोग के लिए प्रोत्साहित किया गया। सार्वजनिक इमारतों और सरकारी भवनों में वाटर ऑडिट भी किया गया। तिरुवनन्तपुरम जिले द्वारा किए गए जल संरक्षण के प्रयास आज के समय की मांग हैं और हमें आशा है कि देश के अन्य जिले भी इन प्रयासों से अवश्य ही प्रेरित होंगे।

GROUNDWATER— Making the Invisible Visible



Dapoli Nagar Panchayat



Ratnagiri District
Maharashtra

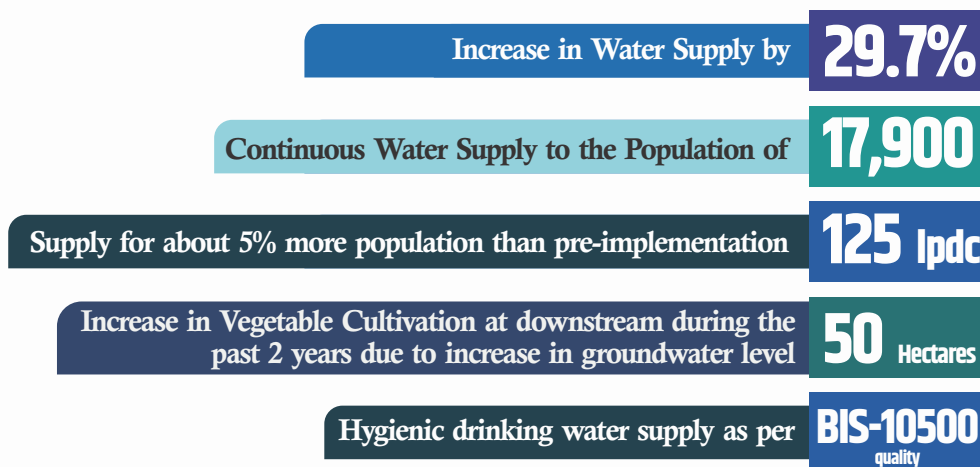
2ND
PRIZE

Best Urban Local Body

3rd National Water Awards

Dapoli Nagar Panchayat is an urban local body (ULB) situated in the Ratnagiri District of Maharashtra. There is a large pond in the Nargoli village of this ULB that had been constructed for supplying drinking water to the Dapoli city. But, gradual siltation of the pond led to its capacity getting reduced which was insufficient to fulfil water demand of the city, particularly during the summer.

Recently, this pond was desilted and rejuvenated through govt. and community participation, increasing its capacity by 0.057 MCM and benefitting 100 farmers and 500 urban residents.



Water Conservation Interventions

65-70
Households **Rooftop Rainwater Harvesting structures**

3
Springs **Revival of springs, benefitting over 150 people**

People's Initiatives



मुंगेर, बिहार के निवासी अनिल राम जल की बूंद-बूंद का महत्व समझते हैं। भूगर्भ जल को संरक्षित करने के लिए वे पौधारोपण भी करते हैं और जगह-जगह पोस्टर लगाकर लोगों को जल के महत्व को बताते हैं। नल से पानी बहता है तो वह अपने खर्च पर टोंटी लगाते हैं, उन्होंने 500 से अधिक नलों में टोंटी लगवाई है। जल संरक्षण के इन प्रयासों से लोग इन्हें पर्यावरण मित्र कहकर पुकारते हैं।



हरियाणा में स्थित बड़ागुढ़ा गांव की निवासी किरणजीत कौर रूलर इंडिया कमेटी से जुड़कर जल संरक्षण के क्षेत्र में अतुलनीय कार्य कर रही हैं और लोगों को वर्षाजल के उपयोग के लिए प्रेरित करती हैं। अपने गांव में जल संरक्षण के लिए कार्य करने के बाद उन्होंने समीप पड़ने वाले 20 गांवों में कार्य शुरू किया।



नेहरू युवा केंद्र, अल्मोडा के स्वयंसेवकों ने कैच द रेन विषय पर नुककड़ नाटक प्रस्तुत कर लोगों को वर्षा जल संरक्षण करने के लिए प्रेरित किया। इस मौके पर जल संरक्षण के महत्व पर प्रकाश डालते हुए जल शक्ति अभियान की जानकारी दी गई और बताया गया कि कैसे छोटे-छोटे व्यावहारिक बदलाव से बड़ी मात्रा में पानी की बचत की जा सकती है।



तलाकौर, यमुनानगर, हरियाणा के किसान जल संरक्षण के क्षेत्र में मिसाल बने हुए हैं। धान की फसल को परंपरागत विधि से नहीं बल्कि सीधी बिजई से तैयार करते हैं। इतना ही नहीं, पानी की खपत कम से कम हो, इसलिए मक्का व आलू की फसल को अधिक तरजीह देते हैं। किसान रत्न अवार्ड-2021 से सम्मानित गुरमेल सिंह जिले के पहले किसान हैं जिन्होंने लेजर लेवलर का प्रयोग कर पानी की बर्बादी को रोकने की दिशा में कदम उठाया था। गुरमेल सिंह 58 वर्ष के प्रगतिशील किसान हैं जो 30 एकड़ में खेती करते हैं। वे जल संरक्षण के साथ-साथ कृषि एवं किसान कल्याण विभाग की ओर से आयोजित विभिन्न गतिविधियों में भी समय-समय पर भाग लेते रहते हैं।

"अपने बच्चों को कोठी, जमीन व जायदाद तो देकर जाओगे मगर पीने के लिए पानी कहां से लाओगे।" समाज सेवक गुरमीत सिंह रोज़ाना साइकिल से गांव-गांव जाकर इस नारे के जरिये लोगों को जल संरक्षण के लिए जागरूक करते हैं। वह 200 से अधिक गांवों में जाकर पानी बचाने के लिए पंचायतों को जागरूक कर चुके हैं।



हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड जल संरक्षण में सर्वश्रेष्ठ उद्योग

हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड (एचएमआईएल) एक सुप्रसिद्ध मोटर वाहन निर्माता कंपनी है जो ग्राहकों के बीच अत्यंत एक लोकप्रिय है। जब ऐसी कम्पनियां जल संरक्षण के लिए काम करती हैं तो आम जनता के बीच एक अच्छा संदेश जाता है क्योंकि इनके पास एक बड़ी संख्या में लोगों को प्रभावित करने की क्षमता होती है। हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड जल संरक्षण के क्षेत्र में मील के पत्थर स्थापित करते हुए महत्वपूर्ण कार्य कर रही है। इन्होंने अपने प्रयासों से तृतीय राष्ट्रीय जल पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ उद्योगों की श्रेणी में द्वितीय स्थान प्राप्त किया है।

हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड उद्योग तमिल नाडु के चेन्नई में स्थित है। चेन्नई के जल संकट से आप भी अपरिचित नहीं होंगे। चेन्नई जैसे बड़े-बड़े शहर आज देश में जल संकट के मुख्य केंद्र बन गए हैं। यहाँ के लोगों को अपने दैनिक जीवन में भी जल आपूर्ति की समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है। इस जल संकट से स्वाभाविक रूप से हुंडई उद्योग भी प्रभावित हो रहा था। उद्योग की उत्पादन इकाई के सुचारू संचालन के लिए प्रभावी जल प्रबंधन की महत्वपूर्ण भूमिका रही है।

परिसर में जल के विवेकपूर्ण उपयोग को सुनिश्चित करने के अलग से समूह बनाए गए हैं। ये समर्पित टीमों जल के विषय पर सीधे शीर्ष प्रबंधन को रिपोर्ट करती हैं। कंपनी का मानना है कि सभी कर्मचारियों के सहयोग से ही परिसर में जल की बचत की जा सकती है इसलिए यहाँ के जल संरक्षण अभियान में मुख्य भूमिका कर्मचारी ही निभा रहे हैं।

अभियान का मुख्य उद्देश्य पर्यावरण मैत्रीय तरीकों से एचएमआईएल के सभी परिसरों में कुशल और प्रभावी जल प्रबंधन लागू करना है। इन प्रयासों के तहत जल अपव्यय को कम करने के साथ-साथ जल के वैकल्पिक स्रोत विकसित करने पर भी बल दिया जा रहा है। एचएमआईएल प्लांट में मासिक रूप से वाटर ऑडिट किया जाता है और ऑडिट के दौरान पाए गए छोटे से छोटे रिसाव को भी संज्ञान में लेकर त्वरित कार्यवाही की जाती है। मासिक ऑडिट के साथ-साथ कार्यवाही की साप्ताहिक समीक्षा भी की जाती है।

'My Place, My Pride' (एमपीएमपी) की अवधारणा के साथ जल संरक्षण की शुरुआत की गई। जल संरक्षण के तीन आर (3 R s) रीड्यूस, रीयूज़, रीसाइकिल का इस्तेमाल करते हुए एचएमआईएल ने बड़े स्तर जल की बचत की है। एमपीएमपी से पिछले 5 वर्षों में कुल जल खपत में 35% और ताजे पानी की खपत में 62% की कमी आई

है। यही नहीं हर एक कार पर खर्च होने वाले पानी की मात्रा में भी 42% कमी आई है। सबसे सराहनीय बात यह है कि ये सभी परिवर्तन गुणवत्ता को बनाए रखते हुए लाए जा रहे हैं।

यहाँ 3900 KLD क्षमता के एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट और 1770 KLD क्षमता के सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट भी स्थापित करवाए गए हैं जिनकी मॉनिटरिंग कोर वाटर टीम द्वारा की जाती है। उपचारित जल के पुनः उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए रीसाइक्लिंग आरओ प्लांट भी स्थापित किए गए।

परिसर में जल का अधिकतम उपयोग कैंटीन में होता है इसलिए यहाँ बर्तन धोने के लिए सभी पारंपरिक नलों को एडॉप्टर टाइप एरेटर टैप और स्प्रे गन टाइप नोजल से बदला गया है। कर्मचारियों को जल के महत्व पर जागरूक करने के लिए हर अवसर का प्रयोग हुए महत्वपूर्ण प्रयास किए जा रहे हैं। यह भी सुनिश्चित किया जा रहा है कि कर्मचारियों के साथ-साथ उनके परिवारों को भी इस विषय पर जागरूक किया जा सके।

इसके अतिरिक्त अपने सभी ग्राहकों को भी कंपनी द्वारा वाटर वॉश के बजाय ड्राई वॉश करने के लिए प्रोत्साहित किया जा रहा है। इससे प्रति वॉश 120 लीटर जल की बचत की जा सकती है। ऐसे ही प्रयास आज समय की मांग हैं जो कि जल संपन्न कल के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं।



परिसर के ग्रे वॉटर का सुंदरीकरण में उपयोग

News in Brief



Chairman, Central Water Commission (CWC) visited the proposed Ayodhya Barrage site to review survey and investigation done by CWC and CWC HO site at Ayodhya during 14-15 January.



Chairman, CWC visited the Upper Ganga Basin Organization, Lucknow on 16th January and participated in plantation activities.



A seminar on 'Precise Irrigation' was organised by Krishna & Godavari Basin Organisation, Hyderabad on 3rd January under Azadi Ka Amrit Mahotsav.



Virtual Meeting of TAC-BB in progress

Sh. Kushvinder Vohra, Member (RM), CWC chaired the 16th Meeting of the Technical Advisory Committee- Brahmaputra Board (TAC-BB) in regard to the 'Restoration of Dibang and Lohit Rivers to their original course at Dholla Hatiguli Phase V (Part A) being executed by Brahmaputra Board' on 13th January.



An online joint meeting of India-EU Water Partnership (IEWP) under the leadership of Shri Kushvinder Vohra, Member (WP&P), CWC and Ms. Kamilla Kristensen Rai, Counsellor, EU Delegation to India was held on 14th January wherein the Action Plan for the second phase of IEWP was discussed and formalised.

News in Brief



The Central India Hydrology Regional Centre- NIH, Bhopal organised a virtual mass awareness campaign on 'Water Conservation and Water Security' for Beeneki village, Jabalpur district, Madhya Pradesh under Azadi Ka Amrit Mahotsav celebrations.



गणतंत्र दिवस के शुभ अवसर पर राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान, रुड़की व क्षेत्रीय केन्द्रों में हुए ध्वजांतोलन समारोह सम्पन्न हुआ।



Meeting on Gyspa National project(H.P.) in progress under chairmanship of Sh. Kushvinder Vohra, Member(WPP), CWC

A meeting was held to discuss the issues related to Gyspa Multipurpose Project under the chairmanship of Shri Kushvinder Vohra, Member (Water Planning & Projects), CWC on 4th January. Officials from Himachal Pradesh Power Corporation (HPPCL) and CWC attended the meeting.

The Project Authority agreed to submit the layout plan of the project by April end for further necessary action, and CWC would take necessary action immediately thereafter.



National Water Academy, CWC, Pune, in association with Water & Land Management Institute, Odisha during 11 November 2021- 21 January 2022 has jointly organised a webinar-cum-training programme on Water Conservation & Management for PRIs of Zila Parishads, Block & Panchayat Officials, Office bearers of Pani-Panchayat & farmers. A list of about 3,000 participants has also been received for conducting additional batches.

In News

सम्मान पाने वालों में इस बार कई गुमनाम नायक

पद्मभूषण और पद्मश्री पाने वाली हस्तियों में इस बार भी कई ऐसे चेहरे हैं जो बहुत ज्यादा चर्चित नहीं रहे हैं। लेकिन नीचे की ईट बनकर इन्होंने कई क्षेत्रों में अतुलनीय काम किया है। इन गुमनाम चेहरों में टराकों से किसी प्राचीन कला को संजोकर रखने वाला चित्रकार है, तो कोई गांव-गांव घूमकर लोगों को समझाने वाली जुनूनी महिला है। समाज के विभिन्न क्षेत्रों में काम करने वाले गुमनाम नायकों की कहानी अद्भुत है। विशेष संवाददाता की रिपोर्ट...

बसंती देवी : पेड़-नदी को बचाने की मुहिम

बसंती देवी को सरकार ने पद्मश्री से नवाजा है। उत्तराखंड में पेड़ों को कटने से बचना हो या कोसी नदी को नई जिंदगी देना, बसंती देवी का योगदान अतुलनीय है। छविपकों आंदोलनकर्ता की धरती से आने वाली बसंती देवी जंगल-जंगल भटकी और लोगों को समझाया कि पेड़ न काटें नहीं तो नदी सूख जाए। धीमे-धीमे ही सही, सूरत बदलनी शुरू हो गई। साल 2016 में बसंती देवी को महिलाओं के लिए देश के सर्वोच्च पुरस्कार, नारी शक्ति पुरस्कार से नवाजा गया था।

दामोदरन : गांवों में जगाई सफाई की अलख

तमिलनाडु के एस दामोदरन सही मायनों में स्वच्छ भारत के पब्लिसिटी हैं। वह गांवों-रसमों में घूम-घूमकर सफाई का पाठ पढ़ाते आ रहे हैं। सरकार ने उन्हें पद्मश्री से सम्मानित किया है।

चंद्रना जी : सेवा का पाठ पढ़ाया

आचार्य चंद्रना जी ने जिन सिद्धांतों पर जैन धर्म की नींव टिकी है, उसी के आधार पर 1974 में बिहार में वीरयतन की स्थापना की। यह संस्था 10 से ज्यादा देशों में सेवा का पाठ पढ़ाती है।

शकुंतला : समाजसेवा में योगदान

असम के कामरूप से आने वाली शकुंतला चौधरी 102 वर्षीय गंधीवादी समाजसेवी आस्था के इलाकों में शकुंतला बाइदेवनाम से जानी जाती है।

हिम्मतराव : सांप, बिच्छू के जहर का इलाज

हिम्मतराव बावसकर को पद्मश्री से सम्मानित किया गया है। महाराष्ट्र में डॉक्टरों की कमी को देखते हुए बिच्छू और सांप के जहर का इलाज पर उनका शोध पूरी दुनिया में मशहूर है।

Ladakh's water project in Republic Day tableau

New Delhi: Ladakh has been chosen by the Union Jal Shakti Ministry to showcase its successful implementation of the flagship Jal Jeevan Mission (JJM) vide a tableau it will put on display in this year's Republic Day Parade here. It will depict how water pipes laid at an altitude of 13,000 ft in harsh winter has improved the quality of life of residents. TNS

गणतंत्र दिवस परेड में शामिल होगी जल शक्ति मंत्रालय की झांकी : प्रहलाद सिंह पटेल



नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा 15 अगस्त 2019 को 'जल जीवन मिशन' की घोषणा के बाद दूरदराज के गांवों में बसने वाले करोड़ों परिवारों का जीवन आसान हुआ है और उनके लिए प्रगति के लिए नए रास्ते खुले हैं। माननीय प्रधानमंत्री जी का सपना है कि वर्ष 2024 तक देश के प्रत्येक गांव के हर घर में नल से शुद्ध पेयजल पहुंचे ताकि महिलाओं को पानी ढोकर लाने की सदियों पुरानी मजबूरी से मुक्ति मिले और सभी लोगों का जीवन सुगम बने। घोषणा के समय केवल 3.23 करोड़ (17 प्रतिशत) घरों में ही नल से जल उपलब्ध था। कोविड महामारी के बावजूद केवल 29 महीनों में अब 8.8 करोड़ (46 प्रतिशत) ग्रामीण घरों, 8.4 लाख (82 प्रतिशत) विद्यालयों और 8.6 लाख (87 प्रतिशत) आंगनवाड़ी केन्द्रों में नल से जल उपलब्ध किया गया है।

उपलब्धि: देश के 96 जिले 'हर घर जल जिला' बने

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

देश के 96 जिले 'हर घर जल जिला' बन गए हैं। खास बात यह है कि जनवरी 2022 के शुरूआती 25 दिन में ही पंजाब के 8 और गुजरात के 4 जिलों, यानी 12 नए जिलों ने हर घर जल जिला बनने की महत्वपूर्ण उपलब्धि

हासिल की है। इसके साथ ही देश भर के 46 फीसदी ग्रामीण घरों में नल से जल मिलने लगा है।

हर घर जल जिला से आशय केंद्र सरकार की उस योजना से है, जिसके तहत किसी जिले के प्रत्येक घर में नल से जल उपलब्ध कराया जा रहा है। जल जीवन मिशन के बढ़ाए गए बजट

और निर्गमन मंत्रालय के बीच गुजरात के भरूच और कच्छ, पंजाब के पटियाला, हिमाचल के चंबा, बिहार के अरवली, कैमरा, गया, गोपालगंज, रोहतक, मुंगेर और मधेपुरा सहित एक दर्जन जिलों ने 99 फीसदी से अधिक घरों में नल बनेभरन का काम पूरा कर लिया है। इसके साथ ही देश के 1101

ब्लॉक हर घर जल ब्लॉक और एक लाख 32 हजार 66 गांव, हर घर जल गांव बन गए हैं। हर घर जल की प्राथमिकता का अंदाजा इससे भी लगाया जा सकता है कि गणतंत्र दिवस की परेड में मंत्रालय की झांकी में हर ग्रामीण घर में 2024 तक नल से जल पहुंचाने वाले मिशन को पेश किया गया।

आईटीसी लिमिटेड



किसी भी देश के विकास के लिए औद्योगीकरण की क्या महत्ता है इस पर कोई दो राय नहीं हैं। औद्योगीकरण ने ही आज के आधुनिक विश्व को जन्म दिया है, लेकिन इस आधुनिक विश्व में पर्यावरण के प्रति लापरवाही देखी गई। यह हमारा दुर्भाग्य है कि हम आज प्रकृति को उस वास्तविक स्वरूप में नहीं देख पा रहे हैं जैसे यह पहले रही होगी। आने वाली पीढ़ियों को हम इससे बेहतर विश्व भेंट कर पाएं इसलिए आज आवश्यकता है सतत विकास की। सतत विकास ऐसे ही विकास की बात करता है जहाँ हम विकास तो करें लेकिन साथ-साथ प्रकृति संरक्षण भी करते चलें। कॉर्पोरेट सामाजिक दायित्व या सीएसआर आज आधुनिक विश्व में सतत विकास में अहम भूमिका निभा रहा है। आसान शब्दों में कहा जाए तो सीएसआर दरअसल किसी भी उद्योग या कंपनी की वह पालिसी होती जिसके तहत सामाजिक व पर्यावरण संबंधी समस्याओं के निवारण हेतु कार्य किया जाता है।

भारत में कई कम्पनियाँ अपनी सीएसआर गतिविधियों के तहत जल संरक्षण की दिशा में भी कार्यरत हैं। ऐसे ही आईटीसी लिमिटेड ने जल संरक्षण कर तृतीय राष्ट्रीय जल पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ सीएसआर श्रेणी में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया है। आईटीसी लिमिटेड देश की सुप्रसिद्ध और प्रतिष्ठित कंपनियों में से एक है। कंपनी पालिसी के तहत सामाजिक कार्यों पर भी उतना ही ध्यान दिया जाता है जितना कि व्यापार पर। यही सोच आधुनिक विश्व में संतुलित विकास के लिए आवश्यक है। आईटीसी पर्यावरण और जल संरक्षण के लिए तो प्रतिबद्ध है ही, साथ ही साथ शिक्षा, ग्रामीण विकास, कौशल विकास, स्वास्थ्य व स्वच्छता जैसे अहम क्षेत्रों में भी कार्यरत है। ये विशेष रूप से समाज के वंचित वर्गों के लोगों के लिए आजीविका सृजन और उत्थान के लिए लगातार कार्य कर रहे हैं।

आईटीसी कई सरकारी और गैर सरकारी संस्थानों, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान संगठनों और किसान संगठनों के साथ जमीनी स्तर पर कार्य कर रही है। सीएसआर के ही तहत आईटीसी द्वारा व्यापक स्तर पर एक समुदाय संचालित जल प्रबंधन कार्यक्रम संचालित किया जा रहा है। यह कार्यक्रम भारत

में फैले कई नदियों के बेसिन में जल की आपूर्ति और मांग पक्ष प्रबंधन पर केंद्रित है। पिछले बीस वर्षों से तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय और आईटीसी, भवानी नदी, जो कावेरी नदी की प्रमुख सहायक नदियों में से एक है, के बेसिन में साझेदारी से जल प्रबंधन हेतु काम कर रहे हैं। आईटीसी मुख्यतः जल संरक्षण के लिए ऐसे क्षेत्रों में कार्य कर रही है जहाँ कृषि और लोगों का दैनिक जीवन जल के अभाव में बुरी तरह प्रभावित हो रहा है। देश में ऐसे कई क्षेत्र हैं जहाँ कृषि पूरी तरह वर्षा पर ही आधारित है लेकिन मिट्टी में आर्द्रता की कमी, अनियमित वर्षा और निम्न भूजल स्तर से स्थिति दयनीय है। आईटीसी द्वारा ऐसे जल संकट का सामना कर रहे महाराष्ट्र के कई जिलों में जल संरक्षण कार्य किए गए हैं।

इन सभी समस्याओं को ध्यान में रखते हुए ही आईटीसी ने 'water for all – today and tomorrow' के लक्ष्य के साथ जल संरक्षण अभियान शुरु किया जिसे वाटर स्टुअर्डशिप प्रोग्राम का नाम दिया गया। इस प्रोग्राम के तहत जलछाजन (वाटरशेड) कार्यक्रम और जल के महत्व पर जागरूकता फैलाने का काम किया गया। वैकल्पिक जल संसाधन बनाने के लिए वर्षा जल संचयन प्रणाली और भूजल पुनर्भरण प्रणाली भी विकसित की गई। मिट्टी की जल धारण क्षमता को बढ़ाने के लिए भी महत्वपूर्ण कदम उठाए गए।

सीएसआर के तहत जल संरक्षण और प्रबंधन पर आईटीसी द्वारा 2019-20 में 61.53 करोड़ रुपये की राशि खर्च की गई, जो आईटीसी के कुल सीएसआर खर्च (326 करोड़) का 19% है। इन जल संरक्षण के प्रयासों से 11.33 लाख एकड़ जमीन और लगभग 3 लाख किसान परिवार लाभान्वित हुए हैं। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि इन प्रयासों से समाज के हर वर्ग को लाभ मिल रहा है, उदाहरण के तौर पर वर्ष 2019-20 में ही लाभान्वित हुए लोगों में से 30% लोग पिछड़े समुदाय से थे और इन कार्यक्रमों की 19% लाभार्थी महिलाएँ भी थी। आईटीसी लिमिटेड ने अपने सामाजिक दायित्व से भी आगे बढ़कर इस दिशा में काम किया है और जन-जन तक जल पहुँचाया है।

Ministry of Jal Shakti | #AmritMahotsav

Srivalli is a responsible citizen and cares for her loved ones! Don't be a #Pushpa, adopt COVID appropriate behaviour and let's pledge to overcome this pandemic soon. #IndiaFightsCorona

11:03 PM - Jan 20, 2022 - Hostbyte Inc.

View Tweet activity

353 Retweets · 5 Quote Tweets · 910 Likes

Ministry of Jal Shakti | #AmritMahotsav

The winners of the 2nd National Water Awards were announced today in which Uttar Pradesh emerged as the 1st Prize winner in the Best State category. In 2020, the state administration created additional irrigation potential of 381,090 hectares, benefitting 40 lakh farmers.

381,090 Ha. of Additional Irrigation Potential created in 2020, benefitting 40 Lakh Farmers

1 PMOIndia and 1 others

4:02 PM - Jan 7, 2022 - Twitter Web App

View Tweet activity

28 Retweets · 2 Quote Tweets · 88 Likes

Ministry of Jal Shakti | #AmritMahotsav

भारत में खासतौर से खेती की खेती के पानी पर ध्यान देना है। ऐसी ही एक परियोजना जोहड़ है, जो हरियाणा, राजस्थान, पंजाब एवं पश्चिमी उत्तर प्रदेश में प्रचलित है। जोहड़ मिट्टी के फलदार क्षेत्र हैं, जो खेती को संवर्धित करते हैं।

भारतीय राज्यों में जल संवर्धन तकनीकें

जोहड़

1 PMOIndia and 1 others

1:17 PM - Jan 31, 2022 - Twitter Web App

View Tweet activity

160 Retweets · 2 Quote Tweets · 84 Likes

Office of Gajendra S Shekhawat Retweeted

Gajendra Singh Shekhawat | @gsjodhpur - Jan 28

आज अपने दायित्व के जल सक्षि मंत्रालय की इसकी देख कर मन को प्रसन्नता हुई।

हम मोदीजी के विश्वास को प्रमोदित जनजीवन में बदलाव के रूप में चिह्नित करना चाहते थे।

#RepublicDay
#JalJeevanMission

4,423 Views

0:22 / 0:43

19 · 280 · 522

Jal Jeevan Mission II | #AzadiKaAmritMahotsav | @jaljee... - Jan 19

LIVE demonstration of #FieldTestKits was done for water quality testing at village level for VWSC/ Pani Samiti members by Sadbhawana Gramin Vikas Sanstha, #Wardha, as a #KRC under #JalJeevanMission.

Under the mission, women are playing a key role.

#HarGharJal
@PMOIndia

1:19 / 3:33 views

1 · 12 · 47

Min. of Jal Shakti | @MinistryOfJalShakti

"देवी के पुताखर की इसी देवी की जो पृथ्वी से सम्पन्न-सिद्धि प्राप्त है। इसी देवी ने अपने पूरा जीवन सचयों के बीच जीता।"

- वीरू से @neerabancal

#HarKShakti

11:08 PM - Jan 20, 2022 - Twitter for Android

27 Retweets · 88 Likes

Govt. Girls Hr. Secondary School



Kaveripattinam
Tamil Nadu

1ST
PRIZE

Best School (Category)

3rd National Water Awards



Water Collection System

The school has a highly-planned water collection system with all roof top pipes joined in one place, leading to a closed Rainwater Harvesting Pit. Connected to 2 of our school buildings, the surface area covered by the pipes is 300 sq. ft. There are 5 separate buildings around which the school has set up 15 Rainwater Harvesting Pits to conserve water.

Eco Club

Constitution of Eco Club in the school to monitor water usage. Constitution of Water Reduction & Audit Teams to take care of water conservation in the campus who share simple yet innovative ways to conserve water



Tree Plantation

90 Trees & 300 Pots planted within the school campus

Competitions

Painting, Essay & Debate competitions being regularly conducted to raise awareness about water and environmental conservation



Period	No. of School days in this period	Amount of Water used (in Litres)	Average Amount of Water used per person per day (in Litres) Staff & Students: 1,700
1 st June- 31 st Dec 2018	120	13,44,000	6.6
1 st June- 31 st Dec 2019	120	8,64,000	4.2

Vivekananda Kendra NARDEP



Kanyakumari
Tamil Nadu

2ND
PRIZE

Best NGO (Category)

3rd National Water Awards

Rameswaram, Tamil Nadu is a tourism destination with a population of around 80,000, serving around 1 crore pilgrims annually. Vivekananda Kendra NARDEP has been working on this island for over past 20 years through Green Rameswaram initiatives, and has identified 108 Teerthams.

RENOVATION

35

Traditional
Water Bodies

25

Rooftop Rainwater
Harvesting Structures

17

Open wells

100

Soak Pits

TEERTHAM

Heritage walks to
renovated Teerthams
being conducted

1 Lakh people

Reach

ISLAND DEVELOPMENT COMMITTEE

Regular meetings
being held
at district and
state levels

2,226,072
members

Annual Reach

COMMUNITY PARTICIPATION

A community-driven model for water security has been demonstrated with Teerthamitras being identified from the community for managing the renovated Teerthams.



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



आज़ादी का
अमृत महोत्सव



WATED

Heroes

Share Your Stories Contest 3.0



Rs.10,000 & Certificate each

Share your entries on www.mygov.in or waterheroes.cgwb@gmail.com

1st Dec 2021- 30th Nov 2022

***T&C applied.**

Water

The water understands
Civilization well;
It wets my foot, but prettily,
It chills my life, but wittily,
It is not disconcerted,
It is not broken-hearted:
Well used, it decketh joy,
Adorneth, doubleth joy:
Ill used, it will destroy,
In perfect time and measure
With a face of golden pleasure
Elegantly destroy.

RALPH WALDO EMERSON

