

जल संरक्षण की दिशा में

### sarkaritel.com

we connect ... की एक पहल



MINISTRY OF JAL SHAKTI DEPARTMENT OF WATER RESOURCES, RIVER DEVELOPMENT & GANGA REJUVENATION



## The ideal green energy solution? Turn up the gas!

Natural Gas is emerging as the 'fuel of the 21st century' due to its low ecological footprint and inherent advantages for all user segments.

IndianOil entered the Natural Gas segment in the year 2004 through its joint venture, Petronet LNG Ltd., that has set up two LNG (Liquefied Natural Gas) import terminals at Dahei and Kochi on the west coast of India. The Corporation is also importing LNG in greater quantities directly to meet the increasing domestic demand.

At present, IndianOil supplies LNG to about 60 institutional customers from fertilisers, power, steel and other industrial sectors.

▶ The Corporation's 5-MMTPA LNG import terminal at Ennore near Chennai, commissioned early this year, is supplying re-gassified LNG to industrial customers in the neighbourhood. A 1,244-km pipeline network has been planned to make LNG available right across States of Tamil Nadu & Karnataka and Union Territory of Puducherry.

IndianOil had formed two joint ventures to enter the burgeoning city gas distribution (CGD) segment through compressed natural gas (CNG) networks for the transport sector and piped natural gas (PNG) networks for households. The Corporation, together with its JV partners, is developing CGD networks in 40 Geographical Area (GA) sites across the country.

The Corporation's investment on development of CGD networks in the next eight years is likely to be about Rs. 10,000 crore, which includes equity contribution in JVCs.

IndianOil is also a JV partner in Indradhanush Gas Grid Ltd., which is laying natural gas pipeline linking all the major cities in the Northeast India. The Corporation is investing in two more JV companies that are laying three gas pipelines of a combined length of 3,760 km covering nine States.

When it comes to energising India **WE DO IT NATURALLY** 

THE ENERGY OF INDIA ▶ Petroleum Refining & Marketing ▶ Pipelines Transportation ▶ Research & Development ▶ Technology Solutions ▶ Petrochemicals ▶ Gas Marketing ▶ Exploration & Production ▶ Alternative Energy (Biofuels, Wind & Solar) ▶ Explosives & Cryogenics



## CONTENT

About us	2	Shri Abhay Raval, Ahmedabad, Gujarat
Forward	4	Shri Vinod Melana, Bhilwara, Rajasthan
Editorial	5	Shri K K Gupta, Dungarpur, Rajasthan
		Shri Shanthilal Muthaa & Rajinder Lunker, Pune, MH.
Messages from Dignitaries	6	Shri Puneet Shrivastava, Lucknow, U.P.
Jury Panel	11	Shri Santosh Kumar Bajpai, Lucknow, U.P.
		Dr Shishir Chandra, Lucknow, U.P.
Articles		Dr. Rajendra Poddar, Dharwad, Karnataka
Shri Rajinder Singh, Jal Purush	12	Shri Rajneesh Soni, Khajuraho, Madhya Pradesh
Dr. K K Agarwal	14	Shri Mohan Nagar, Betul, Madhya Pradesh
Dr. Parmeshwar Arora	15	Shri Narendra Chugh, Pune, Maharashtra
Dr. Dharmendra Kumar Mishra	16	Shri Anil Rajput, Head, Corporate Affairs, ITC
Dr. Man Singh	17	Dr. Nitin Raghunath Waghmode, IRS, Mumbai, MH.
Dr. A K Gupta	18	Shri Uma Shanker Pandey, Banda, Bundelkhand
Shri Popat Rao Pawar	19	Shri Sanjay Singh, Jhansi, U.P.
Shri Kishore Dhariya	20	Shri Heera Lal, IAS, DM Banda, U.P.
Shri Atul Jain & Meena Kumari	21	Brahma Kumari Shri E Pari, Mount Abu, Rajasthan
		Shri Chaman Singh, Karoli, Madhya Pradesh
Jal Prahari's		Shri Kailash Milana, Dehradun, Uttarakhand
Shri Chandra Raj Shetty, Mangalore, Karnataka	22	Shri Ulthoor Mohammed, Mangalore, Karnataka
Smt. (Dr) T. Vasantha Lakshmi, Nellore, Andhra Pradesl	n 24	District Administration, Ranchi Jharkhand
Shri Kishore Dharia, Pune, Maharashtra	26	Shri Padmashree Mathurbhai Savani, Surat, Gujarat
Shri Dr. Krishan Pal, Baghpat, U.P.	28	Shri Vinod Bodankar, Pune, Maharashtra
National Hydroelectric Power Corporation (NHPC),	00	Shri Raju Mishra, Editor, Dainik Jagran, Lucknow, U.p.
Faridabad, Haryana	30	Shri Swami Madan Gopal Das, Chitrakoot, U.P.
NLC India, Neyveli, Tamil Nadu	32	Shri Shyam Bihari, Jhansi, U.P.
Shri Dhirendra Singh Sachan, IAS, Lucknow, U.P.	34	Shri Mukesh pandit, Bhavnagar, Gujarat
Shri Raman Kant, Meerut, Uttar Pradesh	36	Smt. (Dr) Asha Makde, Chhattisgarh
Ms Prashansha Gupta, Banda, U.P.	38	Shri Umendra Dutt, Jaitu, Punjab
Shri Mahendra Modi, IPS Lucknow, U.P.	40	Shri Shyamsunder Paliwal, Pipantri, Rajasthan
Col Ajay Kothiyal, Dehradun, Uttarakhand	42	

#### **ABOUT US**





In an age when data and information are valuable tools, Sarkaritel.com has been a trusted and reliable premium, user-friendly information-cum-news portal with complete contact details and other coordinates of ministries / departments of the Central and state governments and even Public Sector Undertakings (PSUs).

Since its inception in April 2000, sarkaritel.com has been disseminating positive and constructive news and information related to policies and programmes of the government to multiple stakeholders.

Within a short period of launch, the website emerged as a bridge between the common people and the Governments in a pre-Google era and pre-Digital India era. While several websites and portals sprang up riding on the dotcom bubble in the late 1990s-early 2000s, we are proud to share that we not just survived the dotcom bubble burst but gained from strength to strength by keeping our valuable readers updated with all the relevant information of various government departments and PSUs at a single click.

Our humble journey begain when we at Sarkaritel.com toiled hard and put in a massive effort to gather relevant inputs from our associates – it took around 18 months to collate – and subsequently post that in a structured manner on our website. The contact details comprise information pertaining to website addresses, e-mail addresses, telephone and fax numbers of key government officials of the Government across the country. (If the website carries their social media handles, lemme know. I will add it suitably). We have covered the entire Government spectrum including the offices of the President of India, Prime Minister, Council of Ministers, Ministries and Departments, Public Sector undertakings, State Governments and Union Territories. Information related to Foreign Missions based in India, Indian Missions/Posts abroad were also hosted on the site and has been updated regularly as and when there is a change.

The website www.sarkaritel.com was inaugurated on August 27, 2001 by the then Union Minister of Communications, Shri Ram Vilas Paswan. Dr (Smt) Najma Heptulla (Deputy Speaker, Lok Sabha) was the Chief Guest and Dr Sahib Singh Verma, former Chief Minister of Delhi was the Guest of Honour. The Hindi version of the website was inaugurated by the then Lok Sabha Speaker, Honourable Shri Manohar Joshi on October 17, 2002. Also present at the event were the Minister of State for Women and Child Development, Smt Sumitra Mahajan, then Union Minister of Petroleum & Natural Gas, Shri Ram Naik and the then Union Minister of Power Shri Anant Geete.

Almost two decades down the line, this has grown into a massive website containing 1,00,000 plus pages of useful information getting overwhelming response and hits from India and from more than 159 countries. We take immense pride in sharing that people from all walks of life find the website as a one-stop solution for their information needs. So popular is the website that we get automatic feedback and alerts from relevant Government Ministries / State governments / PSUs and even embassies for updating the information on the website. As mentioned earlier, the availability of such ready and relevant information in pre-Google days made Sarkaritel.com an instant hit with bureaucrats, journalists, policy makers, students, academicians and other users and continues to make it a niche website on the world wide web.

Our strength, integrity and value-added coverage related to government got Sarkaritel.com the accreditation from the Press Information Bureau, Ministry of Information & Broadcasting in the year 2010.

We added a new feather in the year 2014 in the form of DiplomacyIndia.com, which is a website exclusively devoted to detailing India's diplomatic and economic engagement/s with key countries of the world. It seeks to explain the government's policies at the diplomatic, economic, cultural levels to ensure that our bilateral, trilateral and multilateral relations with different countries of the world grow enormously. It was formally inaugurated by Dr Mahesh Sharma, the then Honourable Minister for State for Tourism and Culture (Independent Charge) on November 30, 2015.

DiplomacyIndia.com has an exclusive YouTube news channel with a rich collection of interviews of heads of Missions (Ambassadors/High Commissioners) based in India, exclusive videos on culture and tourism and various engagements of foreign missions based in India. Besides YouTube, it also has a presence on social media via its Facebook page and twitter handle.

On the 19th anniversary of sarkaritel.com, we are felicitating 'Jal Praharis', the social agents of change, the people who have created massive awareness and actually made a difference with their sustained work in the field of water conservation. The Modi government has renewed its focus on 'Jal Shakti' and it is only apt that we recognize these include individuals, NGOs and even representatives from the PSUs who have a valuable contribution for the larger good of the society.

This souvenir not just depicts our journey over the last 19 years but also has write ups by experts about water conservation, profiles of our awardees, not to mention goodwill messages from eminent personalities within the Central government and states.

**Ameya Sathaye** Publisher and Editor-in-Chief













#### प्रस्तावना

## जल प्रहरी जो समर्पित है हम सबके लिए, हम भी समर्पित हो जाएं

जल प्रहरी जीवन के प्रत्येक क्षण को समाज के प्रति समर्पित कर रहे हैं। उनके इस योगदान को राष्ट्रीय मंच पर समूचे ब्रह्ममांड के समक्ष रखा जाए यह यात्रा आधे से ज्यादा भरे गिलास के पानी को व्यर्थ फैलाते देखकर शुरू हुई। नि चय किया गया कि जल संरक्षण के संपूर्ण ज्ञान को समझा जाए। ताकि मीडियाकर्मी होने के नाते इस दिशा में काम कर सकें।

पहली बार जल क्षेत्र में कार्य करने वालों से मुलाकात का सिलसिला जल पुरुष श्री राजेंद्र सिंह से शुरू हुआ, फिर राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के कुछ साथियों से बात हुई। ज्ञात हुआ दिल्ली में तालाबों को पुर्नजीवित करने के लिए बहुत काम हो रहा है। भारत अरोड़ा जी ने सुझाया और आरएसएस के पर्यावरण गतिविधि प्रमुख गोपाल आर्य जी, श्री राके ा जैन, दीनदयाल रिसर्च इंस्टीच्यूट के श्री अतुल जैन से भी मुलाकात हुई हुई धीरे—धीरे कारवां बन गया। जल प्रहरी सम्मान कई मायने में अहम और पुण्य कार्य है।

जल शक्ति मंत्रालय की कई बार सीढ़ियां चढ़ी, जल सचिव श्री यूपी सिंह सिंह जी से मुलाकात हुई। संयुक्त सचिव नितेश्वर कुमार जी, निदेशक श्री गिरिराज गोयल जी और स्वयं जल शक्ति मंत्री श्री गजेंद्र सिंह शेखावत जी और सांसद श्री मनोज तिवारी से भेंट हुई। कई अन्य साथियों का भी उल्लेख करना आवश्यक है लेकिन यह सूची बहुत लंबी हो जाएगी। भाई चिराग पंचाल, अर्शिया इस्माइल, उमा शंकर पांडे, सुधांशु भाई, आदर्म महेंद्र लड्ढा सिहत ऐसे कई मित्र है जिनका उल्लेख मैं करूंगा। नीति आयोग में कई विरष्ट अधिकारी जिनका मैं नाम जानबूझकर यहां यहां नहीं लिख रहा हूं लेकिन उनका योगदान भी जल प्रहरियों के लिए कमतर नहीं है। सभी ने पानी के काम को रुकने नहीं दिया। निदयां की भांति अविरल, थोड़ा उहरते हुए ही सही लेकिन सब होता चला गया।

निस्वार्थ भाव से हम इस कार्य को कर रहे हैं। अमेया से कई दौर की चर्चा हुई और पूरी तैयारियों में एक बात समझ में आई की लालफीताशाही, तुरंत फैसले न होने से व्यवस्थाओं में बिखराव सभी जल संरक्षकों के लिए चुनौती है। इन लोगों को एक माला में पिरोना भी जरूरी है। यदि इन सभी जल संरक्षकों को एक स्थान पर लाया जाए तो संभव है इनकी व्यक्तिगत समस्याएं भुला कर हर गांव, घर को पानीदार और हर जल स्रोत को धरोहर बनाया जा सकता है।

जल प्रहरी के लिए जिस्टिस श्री एसएस चौहान जी, पदमश्री डॉक्टर केके अग्रवाल जी, श्री अतुल तिवारी जी आल इंडिया रेडियो के एडीजी, डा डीके भल्ला सेवानिवृत्त आईएएस, श्री सुजीत बांगर सेवानिवृत्त आईआरएस, पंजाब केसरी ग्रुप संपादक श्री अक्कू श्रीवास्तव का भी बहुत योगदान मिला। इन सबसे ऊपर श्रीमती आम्रपाली साठे जी और श्रीमती राखी सिंह जी ने संयोजन, स्मारिका, स्मृति चिन्ह सहित सभी चर्चा, परिचर्चा आयोजन में सहयोग दिया। आयुश, भूमि और वंा वेदांत ने भी इससे सीखा होगा। उन्हें इस परंपरा को आप सभी के सहयोग से आगे बढ़ाना है।

बाल सखा अमेया साठे से बहुत कुछ सीखा और आगे बढ़े। वह पूरे कार्यक्रम के दौरान करीबन 36 हजार किलोमीटर चले। स्मारिका, कार्यक्रम की प्रस्तावना के तनीकी पहलुओं को मेरी भावनाओं के समक्ष, क्षमा के साथ पढ़ते हुए सहयोग की कमाना करता हूं। सभी जल प्रहरियों का अभिनंदन, सरकारी टेल डॉट कॉम एवं सहयोगी संस्थाओं का प्रयास सराहनीय है।



अनिल सिंह सागर वरिष्ठ पत्रकार, पंजाब केसरी ग्रुप, नवोदय टाईम्स



### संपादकीय

## जल वंचित होने से पहले करें संचित

हम सब जानते हैं कि हमारे देश की आधी से ज्यादा जनसंख्या भूमिगत जल पर निर्भर है, पर दुर्भाग्य से भूगर्भ में स्थित इस जल को लेकर आज अधिकांश लोग गलतफहमी का शिकार हैं कि इस भूमिगत जल की उपलब्धता असीमित है। उनको ज्ञात नहीं है कि भूमि से जल का लेना और पुनः भूमि में जल का पहुंचना एक चक्रीय प्रक्रिया है। मानव अपने कार्यों हेतु भूमि से जल प्राप्त करता है और वर्षा ऋतु में वर्षा जल पुनः भूमि में पहुंचकर भूमि के जल भंडार को पूर्ण कर देता है। हम लोगों ने जल के इस प्राकृतिक चक्र को बरकरार नहीं रखा और परिणाम हम सब लोगों के सामने हैं। आज विश्व की लगभग 75% जनसंख्या पूरे वर्ष के किसी ना किसी महीने में जल संकट का जरूर सामना करती है।

लगातार बढ़ती जनसंख्या एवं ओद्यौगिकरण के चलते हर ओर कंक्रीट का जाल बिछा दिया गया और दुर्भाग्यवश मिट्टी में विभिन्न प्रकार के अपद्रव्य जैसे प्लास्टिक इत्यादि के मिल जाने से भी अधिकांश वर्षा जल भूमि में नीचे जाकर समुद्र में पहुंचकर बर्बाद होने लगा । ऐसे में भूमिगत जल का स्तर लगातार कम हो रहा है और लोगों को रोजमर्रा की जरूरतों को पूरा करने के लिए भी नित्य प्रयास करना पड़ रहा है। हो सकता है कि अभी आप सौभाग्यशाली हो कि सुबह उठकर आपको पानी के इंतजाम के बारे में नहीं सोचना पड़ता हो लेकिन विश्वास करें यदि सजग ना हुए तो यह सौभाग्य बहुत दिन तक नहीं चलने वाला। साउथ अफ्रीका के शहर केपटाउन एवं अपने चेन्नई जैसे शहरों ने कुछ वर्षों पहले तक सोचा भी नहीं होगा कि समुद्र के किनारे होने के बावजूद वे पहले जल वंचित शहर बनेंगे।

जल संकट का समाधान जल की बर्बादी रोककर एवं वर्षा जल का संरक्षण करके ही हो सकता है। अतः पानी की बर्बादी रोकने के लिए साधारण एवं व्यवहारिक तरीके अपनाने होंगे और वर्षा जल संरक्षण के लिए जनमानस की भागीदारी के साथ सरकारों को त्वरित कदम उठाते हुए सार्थक पहल करनी होगी। यदि समय रहते यह सब शुरू हो जाता है तो स्थिति बहुत हद तक नियंत्रण में रखी जा सकती है अन्यथा कुछ वर्षों में ही चुनौतियां शायद नियंत्रण से बाहर हो जाएं और साधारण सा दिखने वाला यह जल संकट अपने विकराल रूप में आ जाए।हमें याद रखना होगा की अवसर भी सीमित समय के लिए ही होते हैं। जाएगा।

पीने योग्य जल की बर्बादी का एक बड़ा कारण पीने योग्य जल की उपलब्धता के बारे में तथ्यों की जानकारी का ना होना भी है क्योंकि मानव इतना संवेदनहीन भी नहीं हो सकता की किसी दूसरे को प्यासा छोड़कर वह 40 . 50 लीटर साफ पानी से अपनी कार धोए या सैकड़ों लीटर पीने योग्य पानी से अपने आंगन या छत को साफ करें अथवा ठंडा करें।

भारतीय संस्कृति में जल का वरुण देव के रूप में पूजन होता रहा है।अतः जल को साक्षात ईश्वर मान के उसकी एक.एक बूंद को महत्व देंएजल की बर्बादी ईश्वर का निरादर होता है। हमारे बच्चे अन्न नहीं पिएंगेए धन नहीं पिएंगेए बड़े.बड़े महलनुमा घरों को नहीं पिएंगे अगर कोई चीज उनकी प्यास बुझाएगी तो वह है पानी।ध्यान रहे की प्रकृति द्वारा दिए गए जल को संभाला तो जा सकता है लेकिन पैटा नहीं किया जा सकता। खाली सकारात्मक सोच से कक्ष नहीं मिलना मित्रों जल बर्बाटी



अमेय साठ्ये मुख्य कार्यकारी अधिकारी एवं सम्पादक www.sarkaritel.com

#### sarkaritel.com we connect ...

....

www.diplomacyindia.com





Acharya Devvrat Governor, Gujarat Gandhinagar-382021



आचार्य देवव्रत राज्यपाल, गुजरात गांधीनगर-३८२०२१ 2 5 NOV 2019



#### संदेश

सरकारी टेल र्डाट कोम द्वारा जल प्रहरी सम्मान समारोह-२०१९ का आयोजन किया जा रहा है, यह जानकर प्रसन्नता हुई।

हम जानते हैं कि जल है तो जीवन है। हमारे आदरणीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने पूरे देश को जल संरक्षण के लिए प्रेरित किया है। इस दिशा में आपका यह प्रयास मिल का पत्थर साबित होगा । मेरी शुभकामनाएं हैं कि जल संरक्षण कार्यों के लिए दिया जाने वाला यह सम्मान मात्र सम्मान नहीं अपितु जल संरक्षण की दिशा में जन-जन को प्रेरित करने का श्रेष्ठ प्रयास साबित हो।

(आचार्य देवव्रत)



भगत सिंह कोश्यारी राज्यपाल, महाराष्ट्र राज्य



#### राज भवन

मलबार हील मुंबई ४०० ०३५ दुरध्वनी : ०२२-२३६३ २६६० फेक्स : ०२२-२३६८ ०५०५



### १८ नवंबर २०१९

## संदेश

सरकारीटेल संस्थाद्वारा 'जल प्रहरी सम्मान समारोह-२०१९' का आयोजन किया जा रहा, यह जानकर प्रसन्नता हुई।

विगत कुछ वर्षों में वैश्विक जलवायु में गम्भीर परिवर्तन हुए है। भारत के कई राज्य जलसंकट से जुझ रहे है। इसलिए जलसंरक्षण की दिशा में राष्ट्र, संस्था और व्यक्तिगत तौर पर बड़े पैमाने पर कार्य हो रहा है। इस कड़ी में सरकारीटेल अपना योगदान दे रहा है, यह प्रशंसनीय है। जल प्रहरी सम्मान समारोह में जलसंरक्षकों को सम्मानित करने से युवा वर्ग को निश्चितही प्रोत्साहन मिलेगा।

पुरस्कार से सम्मानित सभी जलसंरक्षको का मै हार्दिक अभिनंदन करता हूँ तथा 'जल प्रहरी सम्मान समारोह-२०१९' के सफल आयोजन के लिए अपनी शुभकामनाएँ देता हूँ।

(भगत सिंह कोश्यारी)

राज्यपाल, महाराष्ट्र



#### सुश्री अनुसुईया उइके राज्यपाल छत्तीसगढ़





राजभवन रायपुर - 492001 छत्तीसगढ़, भारत

फोन :+91-771-2331100 फोन :+91-771-2331105 फैक्स:+91-771-2331108

क्र. / \$29 / पीआरओ / रास / 19 रायपुर, दिनांक २) नवंबर 2019

#### संदेश

मुझे यह जानकर खुशी हुई कि सरकारीटेल डॉट कॉम नई दिल्ली द्वारा जल प्रहरी सम्मान समारोह-2019 का आयोजन किया जा रहा है। मैं इस कार्यक्रम की सफलता की कामना करती हूं।

हमारे सामाजिक और आर्थिक जीवन में जल की भूमिका महत्वपूर्ण है। अच्छी वर्षा, कृषि एवं उद्योगों के लिए वरदान है, वहीं यह हमारे पर्यावरण को जीवंतता भी प्रदान करती है। बढ़ते हुए पर्यावरणीय असंतुलन के कारण आज अनेक स्थानों पर जल संकट देखने को मिल रहा है, इसलिए यह जरूरी हो गया है कि हमें भू—जल पुनर्भरण के साथ—साथ जल प्रबंधन तकनीकों को भी अपनानाएं।

इस अवसर पर सम्मानित किए जाने वाले जल संरक्षकों को मेरी हार्दिक शुभकामनाएं।

(अनुसुईया उइके)





### संदेश

#### जल है तो कल है।

जीवन टिकाने के तीन स्रोत महत्वपूर्ण है-हवा, पानी और आहार।
आज सारे विश्व में जल का संकट बढ़ रहा है। इसलिए जल को बचाना,
जल का उचित उपयोग करना हमारा फर्ज बनता है। आज कई संस्थाएँ
पानी बचाने के लिए जन-जागृति एवं जल-जागृति का कार्य कर रही हैं।
हमारे प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदीजी ने भी 'मन की बात' कार्यक्रम में एवं
लाल किले की प्राचीर से जल संरक्षण का गंभीर संदेश दिया है।

Sarkaritel.com पीछले १९ सालों से जल बचाओ अभियान चला रही है और लोगों को जल संरक्षण के बारे में जागृत कर रही है यह सराहनीय है। जल संरक्षण कार्य करनेवाले प्रहरियों को सम्मानित करने का कार्य भी अभिनंदनीय है। दि. १८ दिसम्बर को जल प्रहरी सम्मान समारोह २०१९ आवकार्य है। इस मानवीय कार्य के लिए Sarkaritel.com को मेरी शुभेच्छा के साथ अभिनंदन।

(विजय रूपाणी),

To,
Shree Amey Sathe, Editor,
Sarkaritel.com
14. Samachhar Apartments, Mayur Vihar, Phase-1, Delhi-110 091,
Email: feedback@sarkaritel.com/jalpraharisamman@gmail.com









#### Sadhguru's Message for Sarkaritel

#### Namaskaram!

The work that Sarkaritel.com has been doing for the past 19 years is truly commendable. Assuming the role of an information bridge between the people and the government, the portal has been of immense service to citizens of India and to people the world over who seek information about the complex world of Indian Governance.

It is heartening that they are further supporting the government by bringing awareness to some key issues – Water Conservation being the focus this year. Water is indeed an area that needs tremendous attention and citizen participation because the crisis we face today is of great magnitude.

My congratulations to Ameya Sathaye and the entire team at Sarkaritel.com for the wonderful work they are doing and for all the winners of the Excellence Awards 2019 for their contribution in the field of Water Conservation.

Blessings

Isha Yoga Center, Velliangiri Foothills, Ishana Vihar Post, Coimbatore, 641114



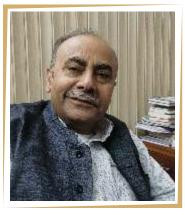


## Sarkaritel.com Jal Prahari Samman Samaroh 2019

## Distinguished Jury Panel



Justice S S Chauhan Chairman DERC



**D K Bhalla,** IAS Retd Former Secretary, Lok Sabha Secretariat



**Dr K K Agarwal** Padmashri



**Giriraj Goyal** Director, Jal Shakti Ministry



Dr Atul Tiwari
ADG News, AIR

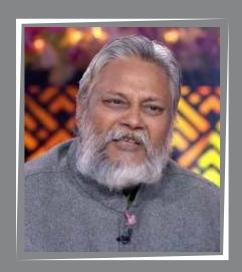


**Anil Sagar** Sr. Journalist, Punjab Kesari Group



**Dr Vijayaraghavan M Chariar**Professor, IIT Delhi





भारत का जल संकट समाधान, नीर—नारी—नदी का सम्मान भारत आज सुखाड़, बाढ़ और दुष्काल से ग्रस्त है। आजादी के बाद सुखाड़ क्षेत्र दस गुना बढ़ा है, वहीं बाढ़ क्षेत्र आठ गुना बढ़ा है। लगभग आधी छोटी निदयां मर गई हैं या लुप्त हो गई हैं। भूजल के भंडार दो तिहाई पुर्नभरण से ज्यादा शोषण के खिलाफ हैं। भारत में कुछ सूखी मरी निदयां गंदा नाला बनकर वर्ष भर बहती दिखाई देती हैं। जैसे रू— गंगा, यमुना, हिंडन, कृष्णा, रामगंगा, गोमती, घाघरा, शारदा, सोन इत्यादि। इस संकट को हम सभी स्वीकारते हैं। इन संकटों का समाधान केवल नदीजोड़ बता रहे हैं। भारत में सतलुज, यमुना, व्यास नदीजोड़ सबसे पुराना है। उसकी नहरें भी बन गई हैं। सब कुछ बन गया है परन्तु पंजाब ने पानी देने से मना कर दिया है। भारत सरकार, सुप्रीम कोर्ट के आदेश के बावजूद हिरयाणा को पानी न दिला सकी। यह अकेली घटना नहीं है, चारों ओर भारत में जल व नदी के विवाद हैं। नया विवाद महानदी का है, जिस पर एक राज्य ने छोटे बैराज कहकर बड़े बैराज बना लिए। जब दूसरे राज्य को यह पता चला तो उसने सभी राजनैतिक दलों को लामबंद कर संसद की कार्यवाही भी रुकवा दी। नदीजोड़ का मुद्दा भी राजनीतिक सुविधानुसार उठाया जाता है।

जो लोग निदयों के लिए, पानी के लिए बातचीत करते हैं, वो भी सब नदीजोड़ को ही समाधान बताने लगे हैं। जो निदयों के जल प्रवाह स्तर के बारे में, निदयों के चिरित्र के बारे में, नदी और मानव की सेहत के संबंधों के बारे में नदी और जल, जंगल जमीन के बारे में नहीं जानते हैं, वो सामने खड़े होकर बहुत जोरों से नदी जोड़ की वकालत करने लगते हैं। इस वकालत ने भारत की जनता के बीच एक अजीब—सा बिखराव शुरू कर दिया है।

कोई नहीं जानता कि आज निदयों को बीमारी क्या है? नदीजोड़, सड़क जोड़ जैसा नहीं है। निदयां सभ्यता एवं संस्कृति का आधार रही हैं। सभी निदयों का जीव—जगत व्यक्ति के रक्त की तरह अलग—अलग होता है। जैसे दो अनजान व्यक्तियों का रक्त एक जैसा नहीं होता, इसी प्रकार एक नदी का जल दूसरी नदी में नहीं मिलाया जा सकता है। इसका अर्थ है कि ऐसा करने से भारतीय आस्था और पर्यावरणीय रक्षा का वह संकट पैदा होगा, जिसको यथास्थिति में नहीं ला सकेंगे। भारत का समाज निदयों को अपना जीवन, जीविका, जागीर, संस्कृति एवं सभ्यता और अध्यात्म मानता है। नदीजोड़ इन सभी व्यवहारों एवं सरकारों को तोड़ने वाला है। भारतीय समाज का व्यवहार एवं संस्कार तोड़ने का अर्थ है, भारतीय विविधता का सम्मान किए बिना उसकी एकता और अखंडता को चुनौती देना। इसलिए अब समय आ गया है, जब भारतीय जनता को स्वयं नदी जोड़ से होने वाले भावी संकटों को समझकर, चुनावी रंगों में बिना रंगे, अपने अंदर की आवाज से नदीजोड़ द्वारा भारत की सभ्यता और संस्कृति को तोड़ने वाले इस षड्यंत्र का खुलासा करके रोकने में जुटना चाहिए।

गंगा, यमुना सिंध, कृष्णा, कावेरी निदयों को हम अपने राष्ट्रीय गान में नित्य ही गाते हैं, लेकिन इनकी सेहत का ख्याल नहीं करते। भूल गए हैं कि निदयों की सेहत और हमारी सेहत एक दूसरे से जुड़ी हुई है। नदी की सेहत खराब होगी तो भारत की राजनीति, सभ्यता, संस्कृति, सामाजिक और आर्थिक दशा खराब होगी। इस

## sarkaritel.com we connect ...



खराबी को रोकने का उपाय हमें करना चाहिए। हम इस उपाय से बचेंगे तो निदयां हमारे उपायों को बिगाड़ देंगी। नीर—नारी — नदी का सम्मान जरूरी है। इसमें भटकाव नहीं होना चाहिए। नदी के सदाचार को मानव सदाचार के साथ जोड़ना आवश्यक है। हम नदी की आवश्यकताओं की ओर नहीं मुड़ रहे हैं। निदयों का संकट हमारा ही संकट है। जहां समझा वहां प्रयास हुए जैसे महाराष्ट्र के सांगली में अग्रणी, राजस्थान के करौली में महेश्वरा, सैरनी, उत्तर प्रदेश के लिलतपुर में बंडई, महाराष्ट्र में अम्बेजोगई की होरप्पा और वरणा, तिमलनाडु में भी कई निदयों पर नई कोशिशें शुरू हुई हैं। कर्नाटक राज्य की ईचनहल्ला में काम हुआ है। इस काम से केवल निदयां ही पुनर्जीवित नहीं हुई हैं, पूरा समाज ही पुनर्जीवित हुआ है। जल और नदी के संकट से उजड़ा हुआ समाज पुनः आकर बस गया। हमें इसी तरह से देशभर की सभी निदयों के संकट का समाधान करने के लिए नदी साक्षरता का अभियान चलाने की जरूरत है। नदी साक्षरता समाज को नदीयों से जोड़कर निदयों का संकट मिटा सकती है।

निदयों का संकट भूजल शोषण से जन्मा है। जब भूजल भण्डार खाली होते हैं तो निदयों का जल प्रवाहित नहीं होता। निदयों का जल प्रवाह बनाना और उसको प्रदूषण, अतिक्रमण और शोषण मुक्त बनाना अति आवश्यक है। भारत की निदयों की अविरलता और निर्मलता की कल्पना गांव और शहरों के परम्परागत जल प्रबंधन से ही सम्भव है। राजस्थान में लोगों ने ऐसा कर दिखाया है। परम्परागत जल प्रबंधन से दस हजार आठ सौ चालीस वर्ग कि.मी. क्षेत्र जो बेपानी था, उसे पानीदार बनाया है। आठ निदयों को भी पानीदार बना दिया गया। देश का सबसे कम वर्षा वाला क्षेत्र होने के बाद राजस्थान की आठ निदयों का जल संकट दूर कर सकते हैं तो पूरे देश में यह हो सकता है। निदयों का जल संकट मिटाने में यदि लोभ और लालच प्रभावी होगा तो यह नदी जल संकट नहीं मिटाया जा सकता।

जल प्रदूषण से 66 प्रतिशत बीमारियाँ बढ़ी हैं। आज भारत के 254 जिलों में सुखाड़ और सैकड़ों जिलों में बाढ़ एक साथ दिखता है। इनकी मार से लोग लाचार—बीमार और बेकार होकर अपनी पलायन को भी मजबूर हैं। पलायन लोगों के मन—मानस का संतुलन बिगाड़ देता है। जल प्रदूषण से जीवन में लाचारी—बेकारी और बीमारी बढ़ जाती है। इसलिए नीर—नारी — नदी का सम्मान करें, जल समाधान तय है।

– राजेंद्र सिंह, जलपुरूष, मैगेसेसे पुरस्कार विजेता, तरूण भारत संघ













पाईप में जाकर पानी हो सकता है दूषित

पीने का पानी नहाने के पानी से अलग होता है क्योंकि पीने के पानी में किसी भी प्रकार के कीटाणु तथा हैवी मेटल्स नहीं होने चाहिए । पानी की शुद्धता के कई पैमाने होते हैं । उसमें से एक टीडीएस लेवल होता है जिसको टोटल डिसोल्वेबल सॉलिड्स कहते हैं । अक्सर हम इसी को मापते हैं । टीडीएस पानी के स्वाद को दर्शाता है ।

डब्ल्यूएचओ के मानकों के अनुसार पीने योग्यपानी में टीडीएस की मात्रा 300 से कम होनी चाहिए। बीआईएस के अनुसार पानी में 500 तक की टीडीएस मात्रा पीने के लायक है। कम टीडीएस का मतलब यह कतई नहीं है कि पानी सुरक्षित है। 100 टीडीएस मात्रा वाले पानी में भी हैवी मेटल्स तथा कीटाणु हो सकते हैं और हजार टीडीएस वाला पानी पीने के लिए सुरक्षित हो सकता है।

अगर पानी में कीटाणु है तो उससे टाइफाइड, डायिरया या पीलिया हो सकता है । पानी को उबालने से उसमें कीटाणु मर जाते हैं। पानी को उबालने का मतलब है 1 मिनट तक उबालना। पानी में क्लोरीन डालने से भी कीटाणु मर जाते हैं। अक्सर पानी को साफ करने के लिए फिटकरी तथा क्लोरीन का इस्तेमाल किया जाता है। एक लीटर पानी साफ करने के लिए छह ग्राम फिटकरी चाहिए। बाजार में क्लोरीन को गोलियाँ उपलब्ध हैं।

दिल्ली जल बोर्ड से आने वाला पानी के पाइप्स में जाकर असुरक्षित हो जाता है। जल बोर्ड का पानी खाने के लिए, बर्तन धोने के लिए, खाना बनाने के लिए (जहां पर खाने को गर्म करते हैं) तो सही है लेकिन पीने के लिए उसमें या तो क्लोरीन डालनी होगी या उसको उबालना होगा ।

कोई डिहाइड्रेशन से मर रहा हो तो उसको हम गटर का पानी उबाल कर दिया जाए तो उसकी जान बच सकती है । गांव में जो तालाब होते हैं वह पानी को साफ करते हैं। लेकिन कुँए का पानी पी रहे हैं तो उसकी जांच जरूरी है। क्योंकि इस पानी में कीटाणु एवं हेवी मेटल हो सकते हैं। कुँए का पानी नहाने के लिए या बर्तन धोने के लिए कर सकते हैं लेकिन पीने से बचें।

अगर एक घर में किसी को पीलिया, डायरिया या टाइफाइड हुआ है तो तुरंत पानी की जांच करवानी चाहिए और अगर एक मोहल्ले में कई घरों में ऐसी बीमारी हुई है तो नगर निगम को तुरंत सूचित करना चाहिए। जांच करें कि कहीं पर उनके पानी में सीवेज का पानी तो मिला हुआ नहीं है। यह एक मेडिकल इमरजेंसी के बराबर है

 पद्मश्री डॉ केके अग्रवाल अध्यक्ष, हार्ट केयर फाउंडेशन ऑफ इंडिया







पीने का स्वच्छ एवं सुरक्षित पानी

#### जागो उठो करो प्रयास, चमत्कार की ना रखो आस। अभी भी नहीं जो हुआ अहसास ,तडुफा तडुफा के मारेगी प्यास।।

जल, प्रकृति एवं मानव के मध्य चलने वाला एक चक्रीय संसाधन हैं जिसमें सुचारू आदान—प्रदान प्रबंधन का होना अति आवश्यक है। जल संकट का समाधान जल की बर्बादी रोककर एवं वर्षा जल का संरक्षण करके ही हो सकता है। अतः पानी की बर्बादी रोकने के लिए साधारण एवं व्यवहारिक तरीके अपनाने होंगे और वर्षा जल संरक्षण के लिए जनमानस की भागीदारी के साथ सरकारों को त्वरित कदम उठाते हुए सार्थक पहल करनी होगी। यदि समय रहते यह सब शुरू हो जाता है तो स्थिति बहुत हद तक नियंत्रण में रखी जा सकती है अन्यथा कुछ वर्षों में ही चुनौतियां शायद नियंत्रण से बाहर हो जाएं और साधारण सा दिखने वाला यह जल संकट अपने विकराल रूप में आ जाए। हमें याद रखना होगा की अवसर भी सीमित समय के लिए ही होते हैं।

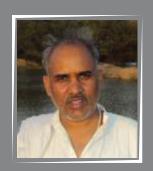
#### जलसंकट निवारण हेतु व्यक्तिगत तौर पर उठाएं जाने योग्य कदम-

- 1. मेहमान नवाजी का तरीका बदलें और बचाएं लगभग 300 करोड़ लीटर शुद्ध पेयजल प्रतिदिन।
- 2. सामान्य व्यक्तिगत एवं घरेलू कार्यों में लापरवाही को छोड़कर बचाएं लगभग 750 से 1000 करोड़ लीटर शुद्ध पेयजल प्रतिदिन।
- 3. अच्छे स्वास्थ्य के लिए अधिकतम जल सेवन के भ्रम से बाहर आकर जल सेवन की वैदिक विधि को अपनाना ना केवल स्वास्थ्य के लिए अच्छा रहेगा बल्कि लगभग 500 करोड़ लीटर शुद्ध पेयजल रोज बचाने में कारण भी बनेगा।
- 4. जल संरक्षण के प्रति अपनी नैतिक जिम्मेदारी को समझते हुए हर व्यक्ति प्रत्येक मंगलवार एवं बृहस्पतिवार को चावल एवं गेहूं से बने खाद्य पदार्थों को ना खाने का संकल्प ले।
- 5. जब कभी भी आपको अपने क्षेत्र के किसी भी प्रशासनिक अधिकारी या नेता जैसे विधायक, सांसद या मंत्री इत्यादि से मिलने का सुअवसर प्राप्त हो तो अपनी मांगों में सबसे पहले अपने शहर की जल उपलब्धता के बारे में मांग करें या गारंटी मांगे । इससे प्रशासनिक तथा राजनीतिक स्तर पर लोग जागरूक रहेंगे और जल उपलब्धता सुनिश्चित करना उनके दिमाग में हमेशा बना रहेगा।

पुनः दोहराना चाहूंगा कि प्रकृति में जल की कमी नहीं बल्कि जल प्रयोग एवं जल प्रबंधन के प्रति हमारा गलत रवैया ही जल संकट का मुख्य कारण है।

> — डॉ. परमेश्वर अरोड़ा, (जलदूत एवं जन नायक), एम.डी. (आयुर्वेद) बी.एच.यू., सर गंगा राम हॉस्पिटल, नई दिल्ली





धरती मां है, जल उसके शरीर का रक्त और जंगल फेफड़े

वास्तविक स्थिति रू हम सभी जानते हैं कि बुन्दलेखण्ड क्षेत्र अल्प वर्षा वाला क्षेत्र है। यहाँ वर्षा, असमय वर्षा के कारण वर्षभर सूखा ही रहता है। 10–12 वर्षों से अल्प वर्षा और कभी—कभार अति वर्षा और ओला वृष्टि की मार झेलते—झेलते किसान और उसकी खेती—बाड़ी दोनों ही समाप्त होने के कगार पर हैं। केन्द्रीय ग्राउण्ड वाटर बोर्ड की रपट के अनुसार बुन्दलेखण्ड में कई जगहों में भूजल स्तर 400 फीट से भी नीचे पहुँच चुका है। सूखा के कारण खेती, पशुपालन, बागवानी एवं कुटीर उद्योग जैसे जीविकापरक संसाधन धीरे—धीरे समाप्त होने की स्थिति में पहुँच गये हैं। जिसके कारण यहां के लोग गरीबी, अशिक्षा, बीमारी, कुपोषण से प्रभावित हैं। गाँव के लगभग 60 प्रतिशत लोग जीविका की खोज में अपने गाँव, अपनी ग्राम संस्कृति, अपने सम्बन्धों को छोड़कर देश के विभिन्न महानगरों में पलायन कर गये हैं।

प्रेरणा एवं प्रयास इन सभी परिस्थितियों से प्रेरित होकर हमने वर्ष 2010 में बुन्देलखण्ड ग्राम सेवा भारती नाम से एक संस्था का गठन किया। इस संस्था के बैनर के नीचे हम जल–प्रबन्धन, गौपालन, बागवानी, शिक्षा आदि क्षेत्रों में कार्य कर रहे हैं। इन सभी कार्यों में प्रमुख कार्य हैं, वर्षा जल संचय। वर्ष 2010 में हमने तीन तालाब तथा एक चेकडैम का निर्माण किया तथा इसमें वर्षा जल एकत्र कर 50 बीघे जमीन को सिंचित कर पर्याप्त खाद्यान्न उपजाया। खेती से जो अतिरिक्त आय ह्यी उससे वर्ष 2011, 12 में तीन और तालाब बनाये। इस प्रकार वर्ष 2010 से 2012 तक छह तालाब बनकर तैयार हुए और इनसे 100 बीघे जमीन को पर्याप्त पानी मिलने लगा। इस अभिनव प्रयास और प्राप्त परिणाम को प्रिंट मीडिया, इलेक्ट्रानिक मीडिया ने अपने प्रकाशनों में जगह दी। अब हमारा कार्य सरकारी, गैरसरकारी संस्थाओं के परिचय में आ गया। वर्ष 2013 में हमने जिलाधिकारी श्री अनुज झा, कृषि विभाग, भूमि संरक्षण विभाग, समाजसेवी संस्थाओं, ग्रामीणजनों, ग्रामप्रधानों को एक साथ एकत्र कर जल संकट, समस्या और समाधान विषय पर एक गहन वार्ता का आयोजन किया। हमारे कार्य की सफलता और ग्रामवासियों की तालाब की मांग को देखकर जिलाधिकारी महोदय ने 'अपना तालाब' नाम से एक कार्ययोजना बनायी, इस कार्य योजना में मुझे भी एक सदस्य से रूप में जोडा और ग्राम—काकुन को वर्षा जल संग्रहण के लिए एक मॉडल गाँव के रूप में चुना गया। वर्ष 2013, 14. 15. 16 में मेरे ग्राम पंचायत के अलावा पाँच अन्य ग्राम पंचायतों में लगभग 200 तालाब खोदे गये। मैंने अपने मित्रों के सहयोग से इस कार्य हेतू एक खुदाई मशीन को खरीदा।

भविष्य की कार्य योजना 10 ग्राम पंचायतों के बरसाती नालों की खुदाई करके उन्हें केनाल या बरसाती नदी के रूप में बदलना है। नाले के दोनों किनारों पर सघन वृक्षारोपण करना। सोलर पम्प लगाकर नाले के दोनों ओर के किसानों को सिंचाई हेतु जल प्रदान कर बागवानी, पशुपालन (गौपालन), सब्जी उद्योग के माध्यम से उनकी आय में वृद्धि करना तथा ज्यादा से ज्यादा रोजगार सृजित करना।

#### हमारा लक्ष्य:

(अ) 5 ग्राम पंचायत 25 बरसाती नालों को 10 किमी के वर्ग क्षेत्रफल में वर्षा जल संग्रहण केन्द्र के रूप में तैयार करना, (आ) वृक्षारोपण, 1 लाख नीम एवं फलदार वृक्ष, (इ) अनुमानित व्यय 10 करोड़ रुपये

> – धर्मेन्द्र कुमार मिश्र ग्राम–काकुन, तहसील–चरखारी, जिला–महोबा (उ०प्र०)



एवी मॉडलः व्यापक भूमि सुधार एवं जल प्रबंधन की संभावनाः

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने अपने संबोधन में कई बार इस बात को रेखांकित किया है कि खेत और शरीर एक जैसा है। जैसे शरीर की किमयों की जॉच के लिये विभिन्न प्रकार की प्रयोगशालाओं का सहारा लिया जाता है, वैसे ही खेतों की मिट्टी की जांच के लिये भी समुचित संख्या में प्रयोगशालाएं होनी चाहिए ताकि प्रत्येक खेत का सोइल हेल्थ कार्ड बन सके। उन्होंने यह भी रेखांकित किया कि यह धारणा गलत है कि खेत में लबालब पानी होगा तभी अच्छी खेती हो सकेगी।

सिंचाई के अभ्यास के बारे में एक प्राकृतिक सत्य बात यह है कि गुणवत्ता की दृष्टि से पानी कितना भी अच्छा क्यों ने हो यह अपने साथ कम या अधिक लवण अवश्य लाता है। जब सिंचाई का अभ्यास सिंचित कमान क्षेत्रों में 30, 40, 50 या 60 वर्ष से हो रहा हो तो उन खेतों में लवणता की समस्या अवश्य जिनत होगी। इसके फलस्वरूप भूमि की उर्वरता में कमी होगी। स्वस्थ्य मृदा बनाये रखने के लिये भूमि से अवांक्षित लवण बाहर निकालने होंगे। लवण को बाहर निकालने में जल एवं उप सतही जल निकासी प्रौद्योगिकी की भूमिका प्रमुख रहेगी।

तटीय क्षेत्रों का भी एक उदाहरण लेकर कि मृदा लवणता की समस्या कैसे पनपती है, समझने का प्रयास करते हैं। पूर्वी समुद्र तट के राज्य पश्चिम बंगाल, ओडिशा, आंध्र प्रदेश एवं तिमलनाडु के किसान क्यों गरीब है, उनकी उत्पादकता भी कम है, इसका प्रमुख कारण खारा पानी, अधिक पानी, लवणता से प्रभावित भूमि तथा जल निकासी का विधिवत व्यवस्था का न होना है। डॉ. पी.के. मिश्रा के लेख 'आपदाओं का असर घटाने की पहल' में चक्रवात, विश्व बैंक सहायता प्राप्त चक्रवात जोखिम कार्यक्रम का जिक्र किया गया है। प्राकृतिक आपदाओं से उपजी भूमि सतह पर दिखाई देने वाले नुकसान को सभी देख लेते है, परन्तु वहाँ की कृषि योग्य भूमि के अंदरूनी स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है, कोई देख नहीं पाता है। इस पर ध्यान देने की आवश्यकता है।

मान सिंह, जल प्रौद्योगिकी केन्द्र,भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली—12





Water and Homoeopathy

Water has innumerable health functions and plays the most important role in maintain the homoeostasis of the human body. Homoeopathy is a medical science that aims at maintaining the body homoeostasis as it corrects the imbalance by acting as a catalyst. This results in a state of perfect health.

A large part of homoeopathic medicine constitutes alcohol and water. The water component serves as a carrier for the drug. Many times, homoeopathic doctors ask patients to take the medicines by dissolving in water, especially in case of an infant or a seriously ill patient unable to gulp down the solid medicine. Diabetes mellitus patients are also sometimes given medicine mixed in water to nullify any sweet content of the homoeopathic pills.

#### Homoeopathy in water-borne diseases

Water-borne diseases including cholera, typhoid and dysentery cause 3.4 million deaths each year.

Typhoid: Highly infectious disease that spreads during the monsoon, this is caused by contaminated food and water with bacteria. The most common symptom of this disease is prolonged fever, severe pain in abdomen and headache with diarrhoea/ constipation. Common homeopathic remedies are Baptisia, Acid mur, Arnica, Ars Alb and Gelsemium.

Cholera: Poor hygiene conditions and contaminated food and water also lead to cholera. Diarrhoea and vomiting are the common symptoms. Common homeopathic remedies are Veratrum alb, Camphor, cuprum met and Ars alb.

Dysentery: Dysentery is an infection of the intestine that causes severe diarrhoea with mucus and blood. Tenesmus (constant urge to pass stool) is a characteristic symptom of this infection. An infected person may experience mild to severe abdominal pain. The medicines are Mercurialis Corrosivus, Mercurius Solublis, Aloes, Arsenic album, Aloes, Magnesia Carbonica. Baryta Carbonica is used to treat dysentery in children.

According to Nobel laureate Luc Montagnier, water is able to duplicate the qualities of any material with which it once interfaced. Numerous other scientists and researchers also have found water to possess the innate capacity to retain a memory of the molecular properties of any substance it once contained which affirms the scientific base related to Homeopathy.

Prof Dr A K Gupta, MD (Hom.) is Founder Director of A K G OVIHAMS (Om Vidya Institute of Homoeopathy & Allied Medical Sciences) and President of the Homoeopathic Medical Association of India (HMAI), Delhi. He is also the chairman of Media Committee, Homoeopathic Medical Association of India.

– Prof Dr A K Gupta, MD (Hom.)







Hivare Bazar:
Seven golden
rules of
watershed
development
programmes

Hivare Bazar lies in the drought-prone Ahmednagar district with rainfall 250 to 350 mm. Initially in 1992, almost 90% families lived below poverty line and prior to 1989, faced migration of the villagers to urban areas, high crime rate and scarcity of water. After being selected as a potential Adarsh Gaon (Model village) under a government scheme, we initiated a project that had efforts to change people's mindsets and emphasis on maintaining ecological balance.

Watershed development programme began in 1992 with reforestation of the hilly forest land, digging contours trenches on hill slopes, and several water conservation and management programmes such as building 52 earthen bunds, percolation tanks, 32 stone bunds and nine check dams. The groundwater table rose, and irrigated area increased, prompting farmers to switch to cash crops such as onion, potato, tomato and horticulture even when we put a restriction on high water guzzling crops such as banana and sugarcane. Depth of borewell is not permitted more than 60 feet.

Since the conception of making Hivare Bazar, an ideal village, we gave utmost status to our Gram Sabha, which through the Detailed Project Report (DPR) planned comprehensive development for village infrastructure, watershed and provision for livelihood support.

We were firm on our Saptasutri (Seven Principles) of social discipline: Nasbandi (Family Planning), Darubandi (Ban on Alcohol), Kurhadbandi (Ban on Tree Cutting), Charaibandi (Ban on Free Grazing), Shramdaan (Voluntary Donation of Labour), Lotabandi (Ban on Open Defecation), Borewellbandi (Ban on Borewells for Farming). Today there is no BPL family and 70 families that had migrated to metros have returned.

Village calculates its own rain and does water budgeting with the help of school children and women of Sujal Mahila group, wherein, normally 100 mm rainfall runoff is reserved for drinking and household while balance runoff is for crops.

Popatrao Pawar is Sarpanch of Hivare Bazar and the Executive President of Adarsh Gaon Sankalp Va Prakalp Samiti, district Ahmednagar, Maharashtra. He is also the executive president of Maharashtra Adarsha Gaon Sankalp Va Prakalp Samiti.

- Popatrao Pawar







Strong will needed to develop Jal Shakti

People should have been taught the importance of water after independence. A widespread movement through the 'Jal Shakti Abhiyan' is the exact need of the hour for us to be able to conserve water for future generation.

Not that there are no efforts. Under the aegis of the Dr Nanasaheb Dharmadhikari Foundation, in Solapur about 4000 homes have done roof top rainwater harvesting. Similarly, NGOs 'Vanrai' and 'Hirwal' have embarked on a programme to spread awareness about water.

A small example from Raigad district in Maharashtra best illustrates the current situation. In 2018, about 362 villages were affected due to scarcity of water and the number of people who suffered was 85,000. It needed 33 tankers. This year the situation was far worse with more than 476 villages and around 88,000 affected people. In most of the villages, in half of the talukas of Raigad, the level of water has gone below the one-metre mark. Imagine a district with an annual average rainfall of 2500 mm, being declared as water deficient between the months of March and May!

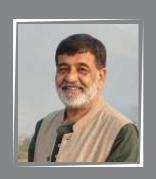
For long, rather than constructing wells and lakes for better management of water resources for agriculture and peasants, Maharashtra has been building small, medium and big dams. There are 1,821 dams, the largest number in the country at 35.7 % of the total dams in India. Comparatively, the area under cultivation stands at just 17.8 % against the 44.6 % in rest of the country.

But not much work has taken place in the country to maintain or repair dams and water bodies. Replenishment, conservation and timely repairs can surely play a big role in rejuvenating these sources. I hope the 'Jal Shakti Abhiyan' proves an effective medium to catalyse a change in our thinking and actions.

Kishor Dhariya, Jalnayak, is chairman of Hirwal Pratishthan, based out of Navi Mumbai. He is the chief promoter of 'Gandhari River Rejuvenation' – one of the four rivers of Konkan region – that has been selected for cleaning and rejuvenation.

- Kishor Dhariya







समाज—संस्कृति, लोक उत्सव से जलाशयों के अन्तर्संबंध

बाढ़ और सूखे के संकट संकटों से जूझते हुए समाज हमेशा अपने जीवट का परिचय देता रहा है। सूखे और अकाल के सबसे किवनतम दौर राजस्थान के समाज ने झेले हैं। लेकिन समाज ने कभी हिम्मत नहीं हारी और वर्षा की बूँदों को चांदी समझ कर गुल्लकों जैसे तालाब ,बाविड़यों, कुएं में संभाल सहेज कर रखा। जल सहेजने के लिए राजपूताना, बीकानेर रियासत में चूरू, मरुभूमि का इसमें महत्त्वपूर्ण योगदान रहा है। रंतीले इस क्षेत्र में निदयों का अभाव रहा है। एकमात्र खारे पानी की छोटी—सी ताल—छापर झील है। जीवन पूरी तरह वर्षा जल पर ही निर्भर है। कंजूस वर्षा 11—12 इंच होती है और 1892 में यहाँ सर्वाधिक 45 इंच वर्षा हुई थी। इसलिए वर्षा जल को यहाँ सालभर के लिए सहेज के रखते थे। मरुभूमि का समाज संस्कृति को अपनी ढाल बनाता रहा है। इनकी दिनचर्या इन्हीं जलाशयों के इर्द—गिर्द घूमती थी और जलाशयों को सामाजिक—सांस्कृतिक, धार्मिक, अनुष्टानों से भी जोड़ा और विशिष्टता प्रदान कर समाज को पानीदार बनाया।

शुभ-अशुभ कार्य जलाशयों के पास ही सम्पन्न होते थे।

हळ-खळ, हळ-खळ नदी ए बहवै, म्हारी बनड़ीध्बन्ना मळ-मळ न्हावै जी...।

मै तनै पुछू ए लड़ली तनै न्हावण को

कुण्ड कुण घड़यो....। इस गीत में जल से जुड़े रीति – रिवाजों के साथ जल संभालने वाले बर्तन , मटका और नहाने वाला कुंड किसने बनाया ।

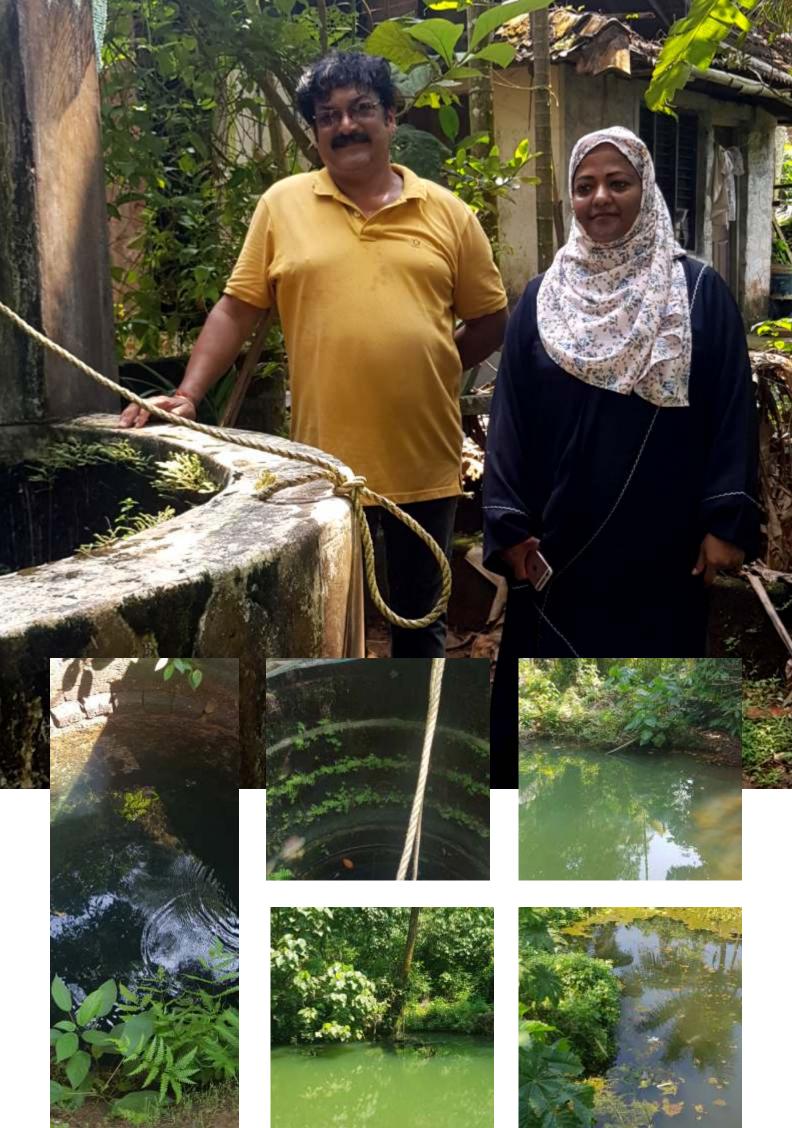
इंद्र देव को प्रसन्न करने के लिए जोहड़े के किनारे हवन, यज्ञ किया जाता था।

सामाजिक—सांस्कृतिक लोक उत्सव एवं मेले तालाबों अथवा अन्य जल स्त्रोतों के पास मनाए जाते थे।

जलाशयों के निर्माण, खुदाई एवं मरम्मत को पुण्य कार्य माना जाता था। इस कार्य में बिना ऊंच — नीच ,जातिभेद सभी अपनी भागीदारी निभाते थे । 19 जलाशय निर्माण में विशिष्ट भूमिका निभाने वालों में कुछ नए वर्ग भी बन गए, जिनमें माली, गजधर, सूंघिया एवं चौजारे थे। इनको समाज में सम्मानित स्थान प्राप्त था। समय—समय पर इन्हें भोजन व नेगचार दिया जाता।

निष्कर्षतः जलाशयों से आत्मीय संबंधों ने समाज को प्रत्येक स्तर पर मान — प्रतिष्ठा प्रदान दी। इसकी पुष्टि प्रख्यात विद्वान टोड के इस कथन से भी होती है कि चूरू, राजगढ़ तथा रेणी के बाजार सिंधु एवं गंगा के प्रदेशों से आयतित माल से भरे रहते थे। आज भी यहां का समाज इन जलाशयों को देव तुल्य मान कर पूजता है।

> – अतुल जैन – मीना कुमारी









# Rainwater Harvesting for Agriculture

Mangalore, also known as Mangalagiri, region has ample coconut, areca nut, cashew nut and black pepper plantations. Despite the extreme monsoon, the farmers in this belt face the scarcity of water from February till July. A farmer/agriculturist, Chandra Raj Shetty, with a plot of 1.75 acres on the outskirts of Mangalore city with coconut, areca nut plantation has successfully carried out rainwater harvesting to ensure that he never faces water scarcity even in the peak of summer.

Shetty's agriculture land/farmland has a huge pond that accumulates rainwater, which is connected to two big wells. These, in turn, havehelped increase the ground water level in the neighbourhood. Dakshina Kannada has an undulating landform with hills and valleys and it helps very much that this plot of land is situated on a low-laying land. All rainwater from the surrounding areas stretching up to almost 3-4 kms radius runs down towards this artificial lake, filling it completely and then overflowing in streams.

Over the years, the water level of the adjoining wells has risen substantially. Thisharvested water is being utilised not only for his own 10 acres farm but for neighbouring farms too. It supplies drinking water for the entire area measuring 4 sq kms as even during peak summer the ground water level is high enough to cater to the local population. He also tends to cattle and poultry farms for other locals.

The efforts at rainwater harvesting through an artificial reservoir and recycled for agriculture purpose has helped in reducing the water supply bills across nearly 10 acres. This rain harvesting has diluted fluorides, nitrates and salinity.



Chandra Raj Shetty, Dist Mangalore (Karnataka)





















## RO based water plants

VLCT & RC is a community based and people centred organisation working pan-India serving lesser privileged sections for over 20 years and has reached out to nearly 10 lakh people. The main objective of the Trust is 'To Reach the Unreached and to Serve the Unserved'.

VLTC & RC strongly believes that 'without water, there is no life'. So, since 2001, the Trust has been implementing various activities and carrying out awareness campaigns on water conservation, importance of rainwater harvesting (particularly rainwater pits) and establishing RO water purification plants. The Trust has conducted 100s of awareness campaigns in Nellore district of Andhra Pradesh that has benefitted about 2 lakh people. It has trained 100 volunteers to take the programme further to more people. The efforts have yielded construction of 200 rainwater soak pits, work for which was done by villagers.

In village Ozli of the Nellore district, groundwater is salty and acidic and cannot be used even for cleaning purpose and villagers suffered several ailments and some even faced severe disabilities. The Trust has installed a RO based water purification plant with a capacity of 5,000 litres per day, which provides clean and safe drinking water free of cost.

Kakutur village in Venkatachalam Mandal of the same district, a national highway divides the village in two parts. On the western side is the SC/ST population that was unable to access drinking water which was on the eastern side because of heavy traffic and resultant accidental deaths. There too the Trust has installed a RO water purification plant that provides clean drinking water to SC/ST population of 1000 households free of cost.



#### जल प्रहरी

Dr Smt Vasantha Laxmi Ravikumar, Nellore (Andhra Pradesh) Chairperson, chief functionary of Vasantha Laxmi Charitable Trust and Research Centre (VLCT & RC)

















## Rejuvenation, cleaning natural water bodies

Working in the Konkan region for past 25 years under the support and guidance of Padma Vibhushan late Mohan Dhariaji, Kishor Dharia, known as Jal Nayak in his area, has also worked in close association with Rajendra Singh, the Magsaysay award winner waterman of India.

His focus is on rejuvenation and cleaning of existing, natural water bodies, reuse and recycling of water by propagation of rain water harvesting and creating awareness on the protection, nurturing and maintenance of our water sources with the active participation of Farmers'groups, Women Self-Help Groups (SHGs), school children and local citizens.

He is the chief promoter of 'Gandhari River Rejuvenation' – one of the four rivers of Konkan region – that has been selected for cleaning and rejuvenation with more than 20 embankments and more than 100 Vanarai bandharas (bunds) constructed for water storage in various regions every year. Along with organising government-sponsored and private well cleanliness drives, Kishor Dharia has also been instrumental in rehabilitation of 5,000 wells and borewells.

More than 3600 families have benefitted with these water conservation works for agriculture and drinking water.

Dharia has an important suggestion for the government of Maharashtra. Existing embankments/bunds that have been completed in the last 20 years have not been surveyed by any government officials. As many as 80% of these are damaged and not functional. These need to be repaired for effective water conservation, for which a time frame survey is needed to evaluate percentage of damaged embankments, repair cost with correct plans and measures. These can be repaired at 25% of the cost of construction of new embankments.

His suggests a national survey of all existing old and new water bodies (at least 15 years old) to do a SWOT analysis so that they can be repaired and rejuvenated.

#### जल प्रहरी

Kishor Chandrakant Dharia, Chairman, Hirwal Pratishthan, Navi Mumbai (Maharashtra)











# Water Conservation and Organic Farming

After starting work in 2001, GPVS has been involved in research, awareness campaigns, grassroot level practical work and advocacy on issues related to environment and human rights by cooperating and collaborating with government, non-governmental, national and international organisations on the same. It believes environment problems can only be addressed adequately if local people are involved in decision making at all levels and have control over resources.

#### Talab Bachao Abhiyan

GPVS strongly believes that ponds, johads and wells need to be revived and sustained with active community participation as these structures not only provide us water, but also, they are the reflection of our cultural heritage. Work started with Daula, a big village under Baghpat district, where a pond was constructed, and a dead well was revived. Later, three more ponds in Meerut district were revived similarly. In urban areas, GPVS is promoting rooftop rainwater harvesting across western UP.

Krishna Pal Singh has been restoring water bodies along the Hindon Basin as a strong tool to mitigate and adapt to climate change. Working with the Magsaysay Award Winner Rajendra Singh, he is the Uttar Pradesh in-charge of JalBiradari. Processes involve natural, traditional, renewable and sustainable models in creating empowered lifestyles and a revived water system. He has also undertaken several long walks, conducted rallies in the interiors of India to raise awareness of people and connect them to the ponds, lakes, the rivers.

In 2017, a Centre for Youth (C4Y) and India Water Partnership (IWP) Collaborative Programme, with GPVS among other NGOs, was mentored under Nirmal Hindon Initiative of Government of Uttar Pradesh. Stakeholders such as teachers, students, youth, women and farmers were engaged in capacity building workshops on climate change and water security.



#### जल प्रहरी

Krishna Pal Singh, executive secretary, Gramin Evam Paryavaran Vikas Sansthan (GPVS), Dist Baghpat (Uttar Pradesh)













# RO based clean drinking water plants

Most of projects of hydropower major NHPC are located at remote locations, therefore as part of its Corporate Social Responsibility-Sustainable Development (CSR-SD) practices, it has undertaken key steps as towards providing access to safe drinking water and improved sanitation facilities in the vicinity of its projects.

#### 'KALASH' scheme

Knowing that places of community gathering such as community centres, Namghars, markets, schools, colleges etc. need safe drinking water and sanitation, NHPC made intervention for improved access in various places in Assam under 'KALASH' scheme.

Over three years, it has committed itself to build around 1,450 Kalash water points, spread over five districts, including those that go well beyond the project affected area of the 2000 MW Subansiri Lower Project site. It has signed MoU for 1620 locations with local bodies/ management committees for implementation of the scheme in rural areas of Dhemaji, Lakhimpur, Biswanath and Majuli districts of Assam. Expected beneficiary population is approximately 10 lakh and the expenditure incurred till date is over Rs 14.55 crore.

#### Providing RO Based Drinking Water & Sanitation Complex

NHPC has also set up 1,000 LPH RO Plant with estimated cost of Rs. 28.5 lakhs each catering to around 300-400 families on a daily basis. These 'RO Based Drinking Water & Sanitation Complex'are set up at ten locations in Assam. During 2017-18, a sum of Rs.1.60 crore has been spent towards this scheme.

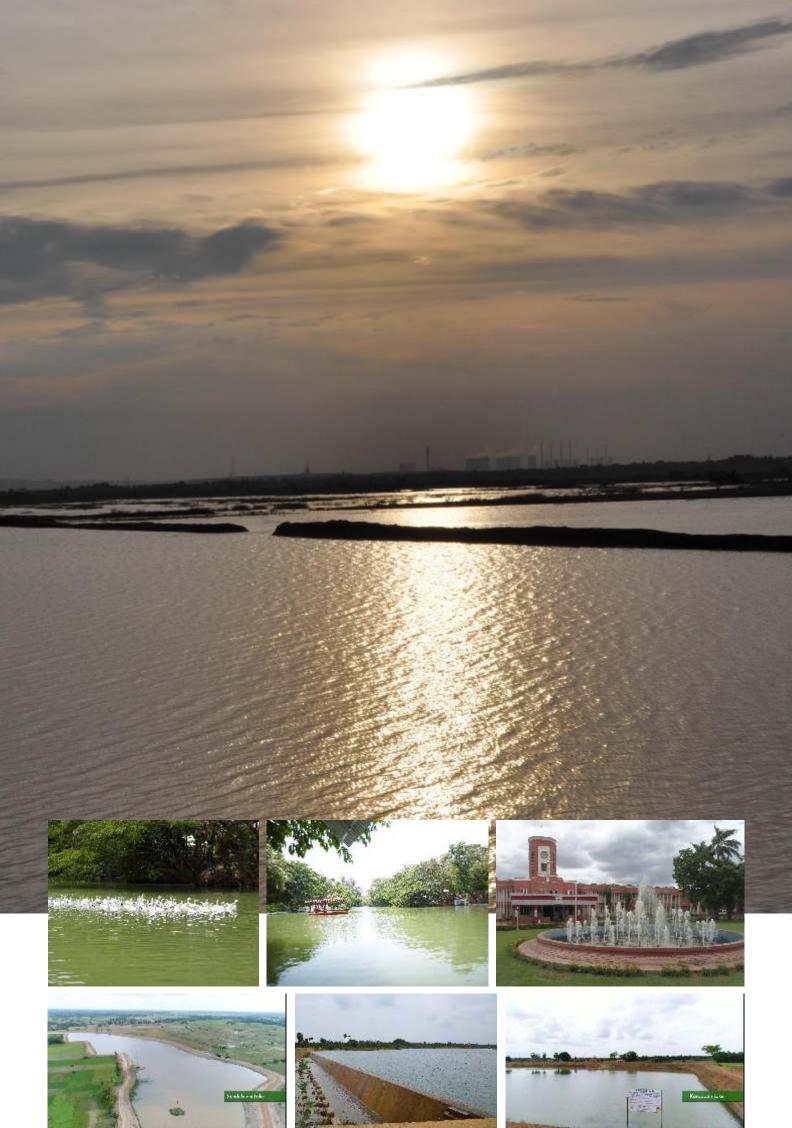
#### **Benefits**

The schemes have also led to reduction of plastic bottles, reduction of water borne diseases and great service during public events and functions. These have reduced reliance on unsafe water and brought down costs and the financial burden to treat and filter water.

#### जल प्रहरी

**NHPC** 











## Water Resource Augmentation Works

JALA PARYAPTHA, the flagship CSR Project of the NLCIL, includes desilting and deepening of water bodies and water ways. It facilitates the augmentation of water resource for irrigation, enhances rainwater harvesting, irrigation and ground water recharging, flood control, facilitating rural development, environmental sustainability, strengthening of bunds etc.

Locations are chosen in consultation with the district administration for the benefit of the agrarian community in the region surrounding Neyveli in Cuddalore district.

#### **Benefits**

- The projects help in ensuring water security, food security, poverty alleviation, sustainable livelihood in agricultural sector in the operating region, offsetting the loss of livelihood due to the utilisation of lands for the projects.
- It also aids in flood control and environmental sustainability.

The geological conditions at Neyveli Region are such that the upward pressure excreted by the sub-terrain water comprised in the deep-seated aquifer beneath the lignite seam is to be lowered by pumping the water continuously. The surplus water after NLCIL's use for various industrial and community purposes is continuously supplied to irrigate about 23,000 acres of land in the villages to the south east of NLCIL's Mine-II, benefiting about 60 villages.

Thanks to the continuous works of effect of water conservation work, many people are benefitting from it in that district. Regulation of water for irrigation has improved and bunds are strengthened for improved flood control and access to sluices/ regulators. Apart from de-silting, NLCIL is also sinking the bore wells, installing solar powered pumps in these de-silted lakes and installing solar powered pumps for filling the lakes with groundwater, so that this water can be utilized by the villagers during drought or in summer seasons. Then, the company hopes, there will be an appreciable rise in the ground water table in the surrounding regions.

#### जल प्रहरी

NLC India Ltd, Cuddalore District (Tamil Nadu)



## पानी ने जीती गहराई की लड़ाई

दैनिक जागरण के अभियान 'तलाश तालावों की' ने भर दी धरती की कोख

पन्ने के जमीन में रमाय जाने को शुरुआती राज्यें अलीमय पार्ट ने जीन तो है। पूर्वा जान विभाग को लाजा रिपेर्ट बताते हैं कि जिसे के 12 में में जा बसीक में पूजन स्तर बहुत है। चार बलॉक में दिश्वीर सामान्य हुई है। खेर बलॉक अब डार्स जॉन की जकदन से आजाद हो सुक्त है। स्कूटी का यह प्रश दिख है, देनिक जागाण के महाभिषान



को 'अधियान में सरकारी-गैलसकारी साधी मंत्रवाओं कर बड़ा संस्थान का था। डीएन, सीडीओ तक टीम के साथ परवड़ा लेकर उत्तर पड़े थे। स्टीसड, महावीर, विध्वयक समेश दूसरे जनप्रतिनिध भी भागीदार बने थे। री महीने के अध्यान में 100-100 मान पुर्वे तालास आजद हुए थै। 100 नए तालाब व 25 खेत तालाब भी खुरवाए तए वे, जबकि 300 का लीपोंड्रार किया

व अवैध करने के कारप पनी नहीं जुट पराक्षा

पात था। भूजान स्तर में उद्धारन : वर्ष 2016 में बर्जिश में पहले और बर्जिश के बाद भूतमें जल विभाग के सर्वे में बेश्टर मुख्यद तस्वीर सामने आई हैं। इसके मुख्यिक 12 में में उहर बर्गक में जनस्तर एक में तीन मीटर तक बंधू है। वे बराक हैं, अतरीली, अवसाबाद इबलाम, खेर, बीदा और टप्पल। चंदीच, धनीपुर, बंबीवी व लोधा बलंक में कलात सामान्य हुए हैं। बिजीली य जाव में जरूर विराद्ध आई है। बड़ी ब्यूडिकल इजीवानी

खैर ब्लॉक डाकं जोन से वाहर आवा, किसानों की लॉटरी लगी



यह रही है स्थिति				
unter	2015	20%		
आरेखें	12:28	11.98		
3002001	5.00	30.45		

आरेखें	12:28	11.98
307004	3.99	3,41
Refet	9.96	11.12
una .	15.22	15.76
वनेपुर	31,74	11.90
मंति	10.91	13.62
Piete	15,71	10.58
700	10.41	17,62
संर	8.92	7.65
तोग	14,94	15,23
यंत	7.18	6,40



देनिक अगरण की नायम पहल से अलीगढ़ को कर सीमात मिली है। इस साल इर मंद्रा में दालाव खंडनेकी तैवारी है।

श्रीरेड निवह सरवान, नी विज्ञा

३) % की सरिंग के सद्देश्य स्त्रीय में अंतरशर स्ट्राई । चर मेरिक्त सम्बन्धः हुई है (वे हस्काबहुत १८७१)

कुरील सिंह, स्वानक अभिनात









## Conservation and revival of water bodies

While posted as CDO Aligarh district – which has 12 blocks – Sachan got an opportunity to work for the waterconservation drive. On watching the news of acute water crisis in Rajasthan, Maharashtra, Madhya Pradesh and other states during summers, especially before monsoon, he realised how serious water scarcity issue is.

He planned with his team of officers and started work on old ponds, water bodies, wells and checkdams. Additionally, created new fresh ponds. To make it a public mission, senior officers and people representatives were invited to inaugurate new works.

Sachan himself also along with many officers did earth work in ponds in early morning hours with a belief that result lies in increasing recharging capacity of water than its consumption. There was a drive to educate the people for conserving this underground water and using it very economically. People were told the analogy of saving bank account where if one draws more and saves less than, one day his or her account will be empty; similarly, one day ground water will be exhausted if we don't work now.

Work on many new checkdams and many new ponds and also, the revival of old water bodies was done in mission mode. Early hours, officers went to field to participate and supervised the progress. Then in official time, did rest of the usual works.

Out of 12 blocks, six blocks saw good improvement in water table as per a survey report. Also, one dark block was converted to normal block (in terms of groundwater).

Expectation from the government is that water conservation is certainly a big task in which cooperation of people, government departments, technology and political will, everything would be needed together.



### जल प्रहरी

Dhirendra Singh Sachan, IAS, Lucknow, Uttar Pradesh















## River clean up and lake revival

NEER has the distinction of bringing out the first detailed census of natural water resources structures of Meerut district titled 'Talabo ki Sthiti'. After initiating number of meetings with the ministers and government officials, NEER has formulated a 'River policy' draft for Uttar Pradesh State along with other water experts. Known across the state as Jal Doot (water warrior), Raman Kant has inducted more than 500 Jal Doots as activists who volunteer towards water conservation.

The revival work on rivers Hindon, Kali (East), Krishni, Kali (West) and other tributaries has been going on aggressively. Water samples are tested for marking of pollutants and sent to state government and ministries concerned.

The direct and indirect beneficiaries of this water and river conservation programmes number more than a lakh of people as these rivers touch several villages, affecting all the residents of these communities.

The organisation recently mobilized a river clean-up programme at the Hindon river stretch which saw turnover of thousands of volunteers and provided clean flowing river stretch for about 15 kms. Also, Kali East river's origin is being revived through recharging lakes established along the recharging pits at Antwada village.

NEER believes that the work of water and river conservation will greatly benefit from technical support by water management experts and environment conservationists. The government should extend technical expertise to the organisation.

Future plans: The organisation looks forward to more river cleanup programmes, better river waste discharge management, and stricter pollution control norms and more community involvement. To achieve these goals, the government needs to be more actively focused and should help the persons or organisations that are working on the ground with technical assistance.



### जल प्रहरी

Raman Kant, Director, NEER Foundation, Meerut (Uttar Pradesh)















## Water conservation and women empowerment

Prashansha Gupta is currently working as Project Coordinator in Akhil Bhartiya Samaj Seva Sansthan, Banda associated with Water Aid India.

Her work on WASH especially focused on Water is recognized by Banda District administration at Innovation & start-up summit 2019 where she represented the model of Rain water harvesting. Her paper was published entitled on 'Sustainable Water Supply by rejuvenating dry wells through Cluster approach in roof top rain water harvesting in rural district Banda, India – SDG goal 6.1 at International conference on modern trends in civil engineering (Towards Sustainable Goals).

Recently She was in the core team for the first ever district wide campaign titled **"Bhujal Badhao, Peyjal Bachao Abhiyaan" Banda** by District Administration of Banda.

The campaign covered wells and Hand Pumps in all 470 Gram Panchayats of Banda for organizing Jal Choupal and resulted into construction of 2605 contour trenches creating an annual recharge capacity of around 110001 KL around drinking water sources. She continued working for second phase campaign "Kuwa TalabJioa Abhiyaan" in Banda district which covers rejuvenation of ponds and wells and also construction of Rain water harvesting model (RWH).

She has received honour as **Jal Girl** from **UP Singh** secretary of **Jal Shakti Ministry** for her excellent efforts in the "Kuwa TalabJioa Abhiyaan" at Banda.

She is Master in Business Administration specialized in Advertisement and Marketing communication and graduated in Bachelor's of science in Electronic media. She has professional experience of 2 years.



#### जल प्रहरी

Prashansha Gupta, Banda, Uttar Pradesh



## झाँसी 🎉 जागरण

झाँसी, १२ अक्टूबर, २०१९

### जलगुरु महेन्द्र मोदी को जेपी अवॉर्ड नई दिल्ली में पर्यावरण क्षेत्र में उत्लेखनीय कार्य करने पर दिया गया जेपी अवॉर्ड

झाँसी: लोकनायक जयप्रकाश अन्तर्रेष्ट्रीय अध्ययन विकास केन्द्र ने लोकनायक की 117वीं जयनी पर जलगुरु महेन्द्र मोदी को जेपी अवॉर्ड से सम्मानित किया गया।

गत दिवस झें. अम्बेडकर अन्तर्वादीय संस्थान, नई दिल्ली में केन्द्रीय मन्त्री महेन्द्र नाथ पाण्डेय व गोवा की राज्यपाल मुदुला सिन्हा ने देश के विभिन्न हिरसों में सामाजिक, साहित्यक, शैक्षणिक, प्रशासनिक क्षेत्र के साथ पर्यावरण क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने वाले व्यक्तित्वों को सम्मानित किया। इस अवसर पर सिक्किम के पूर्व राज्यपाल काल्मीकि प्रसाद सिंह विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित हो। पर्यावरण क्षेत्र व जल संस्थाण में उत्तरेखनीय कार्य के लिए प्रदेश के पुलिस महानिदेशक (विशेष जींच /एसआइटी हाइकोर्ट व जल संस्थाण



झींसी : जलगुरू महेन्द्र मोदी को जेपी अवॉर्ड से सम्मानित करते केन्द्रीय मन्त्री महेन्द्र नाथ पाण्डे।

सलाइकार उप्र सरकार) महेन्द्र मोदी को सम्मानित किया गया। जल संरक्षण के क्षेत्र में विशेष कार्य करने पर बुन्देलखण्ड क्षेत्र में उनकी पहचान 'जलगुरु' के नाम से हैं। इसी सम्मेलन में गांवा की राज्यायल डॉ. मृदुना सिन्हा को साइस्टियक क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए जेपी अवीर्ड दिया गया। इसके साथ ही शांवना नाठायण, फिल्म निदेशक मञ्जूर भण्डारकर आदि को भी सम्मानित किया गया।











### आइपीएस महेंद्र मोदी को भारत गौरव पुरस्कार

जनना संसद्धाः सम्बद्धाः । तत्त्व राज्यम् , सर्वे संस्थाः प्रचारमा के देव में राज्यम् अर्थ कर्म के तिरः राज्यम्यः मोरा मेंद्रे को भाग नीमा प्रकार रोज्य राज्या को जिल्ही में मुख्या को स्था नीवन पार्टिका में उन्हें सामानितः वित्व पार्टिका में उन्हें सामानितः









## वर्षा जल संचयन

एक दशक से ज्यादा समय से अपने व्यक्तिगत समय और व्यक्तिगत संसाधनों से उत्तर प्रदेश तथा भारतवर्ष के अन्य 15 प्रान्तों में बिना किसी एनजीओ अथवा सरकारी मदद के देश के 232 स्थानों पर जल संरक्षण का प्रशिक्षण अभियान चलाया है।

देश के 3335 स्थानों पर जल संरक्षण के लिए पानी रिचार्ज कुआ, तालाबी तथा शुद्धीकृत वर्षा जल टंकिया बनाई।

पुलिस विभाग के कठिन कर्तव्यों का निर्वहन करते हुए "सजल भारत अभियान" चलाया तथा "मिशन महाइन्द्र कूप" चलाया। इसके अतिरिक्त देश के कुल 35 प्रान्तों के प्रशिक्षु जल संरक्षण का प्रशिक्षण इनसे प्राप्त कर चुके हैं।

लखनऊ और झाँसी में छत पर का उर्जामुक्त शुद्ध वर्षाजल सीधे बहुमंजली इमारत में, इस तरह के इनके मॉडल कार्यरत हैं। गौशाला के लिये शून्यप्रायः, लागत में हौदी का निर्माण कराया गया। सकरार गौशाला झाँसी में यह कार्यरत है। शौचालय के पास पानी की टंकी में वर्षाजल गिरने के पहले प्री—फिल्ट्रेशन करके सिर्फ कार्बन फिल्टर का इस्तेमाल करके शौचालय के लिये इसका इस्तेमाल किया जा सकता है। इसे नये मकानों में छत पर भी बनाया जा सकता है या जमीन से सात फीट ऊपर पिलर पर बनाया जा सकता है। सम्प बनाने में भी खर्च होगा, जमीन भी खर्च होगी, पैसा भी खर्च होगा। इसीलिये बेहतर है कि तीन फिट, चार फिट, छः फिट या सात फिट ऊाँचे पिलर पर पानी की टंकी शौचालय के पास बनाई जाए। साल के लगभग कुछ महीने तक भूजल जल दोहन नहीं होगा।

वर्षाजल संचयन के लिये तैयार डिजाइन के तालाब बनाए जाने से अधिक समय तक वर्षाजल तालाब में बना रहता है तथा कम से कम 25 प्रतिशत क्षेत्र से तालाब में निर्बाधित रूप से वर्षाजल भर सकते है। इसपर इनकी डीजाइन के मुताबिक बाष्पीकरण से होने वाले जल को 25 से 75 प्रतिशत तक बचाया जा सकता है।

नाली प्रबन्धन प्रणाली में सुधार करने की जरूरत है। जिससे नाले का पानी नदियों में न मिले। उसी प्रकार बारीश का पानी शहरों के सीवर लाइन में न मिले। घरों में एसी लगाने के बजाए प्राकृतिक शीतलन का प्रबन्ध करना चाहिये। इसके लिये अपने मकान के बाहर अधिक से अधिक दिशाओं में पेड पौधे लगाए जाएँ, खासकर नीम के पेड।

जल की बर्बादी एक आपराधिक कृत्य है। इस प्रकार का कानून बनाया जाना चाहिये। इसी प्रकार तालाब तथा नदी पर अतिक्रमण करना एक संज्ञेय और गैर जमानती अपराध बनाने के लिए कानून में संशोधन किया जाए जिसके लिये सजा 02 साल से लेकर अधिकतम 10 साल तक हो।



#### जल प्रहरी

महेंद्र मोदी, आईपीएस, गोमती नगर (उत्तर प्रदेश)















## जल, जगल, जमीन और जीवन संरक्षक : यूथ फाउडेशन

यूथ फाउंडेशन संस्थान की स्थापना 2015 में सेना से सेवानिवृत कर्नल अजय कोठियाल, (कीर्ति चक्र, शौर्य चक्र, विशिष्ट सेवा मैडल) द्वारा की गयी थी. संस्थान के मुख्य उददेश्य उत्तराखंड के युवकों को रोजगार दिलाना, दूरस्त इलाकों के बीमार व्यक्तियों का इलाज कराना, पहाड़ी छेत्र के लोगों के उत्पादों का उचित लाभ दिलवाना व ग्रामीण पर्यटन को बढावा देना है।

केदारनाथ धाम में 2013 की भीषण आपदा के पश्चात यूथ फाउंडेशन ने बचाव कार्यों के साथ साथ केदारनाथ के पुनर्निर्माण में भी बढ़ चढ़ कर भाग लिया।

वनों में लगी आग को बुझाने, पर्यावरण संरक्षण, जल स्त्रोतों को बचाने, वृक्षारोपण, गंगा के जल और उसकी पवित्रता इत्यादि पर फाउंडेशन सकिय है।

गंगोत्री धाम में स्वामी सुन्दरानंद, जिन्होंने हिमालय में भ्रमण कर तथा हिमालय बचाओ, गंगा बचाओ जैसे विषयों पर आधारित शानदार आर्ट गैलरी तैयार की है. स्वामी सुन्दरानंद जी के साथ मिलकर कार्य करने का निश्चय किया इन सभी बातों को ध्यान में रखते हुए गंगोत्री में गंगा और केदारनाथ तथा गौरीकुंड में मन्दािकनी निदयों की सफाई का जिम्मा लिया।

शुरुआत में यूथ फाउंडेशन ने सेना से सेवानिवृत कुशल व्यक्तियों की टीमे बनाकर प्रदेश के प्रत्येक जिले में नौजवानों को सेनाभर्ती पूर्वप्रशिक्षण देने के लिए कैम्प लगाये. चार वर्षों में फाउंडेशन द्वारा प्रशिक्षण प्राप्त आठ हजार नौजवान अभी तक सेना, पुलिस और अर्धसैनिक बलों में भर्ती हो चुके है। संस्थान ने इसी दौरान एक सौ से भी अधिक रोगियों को, जो असाध्य बीमारी से ग्रस्त थे, का इलाज करवाकर, उन्हें नई जिंदगी देने का प्रयास भी किया।

पहाड़ों में रहने वाले किसानों की गम्भीर समस्या है अपनी उपज का सही मूल्य ना मिल पाना। इसी के चलते यूथ फाउंडेशन ने "बकरी छाप" नाम से पहाड़ों के जैविक उत्पादों को लोगों तक पहुँचाकर उन्हें उचित मूल्य भी दिलवाया है।



#### जल प्रहरी

कर्नल अजय कोठियाल, केदरानाथ, देहरादून उत्तराखंड















## जल प्रबंधन की मजबूत नींव ने गुजराज को बनाया अग्रणी

जहां पुरुषार्थ हो, वहां आशीर्वाद भी होता है। इसीलिए तो जल प्रबंधन के क्षेत्र में गुजरात द्वारा किए गए प्रयासों को समझ शायद प्रकृति ने भी अपना मंगल आशीष राज्य को दिया है। इस साल मानसून में मेघों की मेहर बरसने से छोटे—बड़े जलाशय और तालाब लबालब हो उठे हैं, तो दूसरी ओर नदियों पर बने क्रमबद्ध चेक डैमों के कारण अनेक नदियां पुनर्जीवित हो गई हैं।

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जब गुजरात के मुख्यमंत्री थे, तभी से उनके नेतृत्व में जल प्रबंधन के क्षेत्र में गुजरात ने जो नई राह चुनी उसी राह पर आगे बढ़ते हुए गुजरात सरकार ने देश को दिशा दिखाते हुए जल प्रबंधन के क्षेत्र में सफलता की नई गाथा लिखी है। यही वजह है कि नीति आयोग ने लगातार तीसरे वर्ष जल प्रबंधन के क्षेत्र में गुजरात को नंबर—1 घोषित किया है। यह गुजरात के लिए गर्व की बात है।

जल प्रबंधन के लिए गुजरात ने सुजलाम सुफलाम जल अभियान के अलावा सौराष्ट्र नर्मदा अवतरण सिंचाई योजना (सौनी योजना) और जल संचयन के लिए चेक डैम की योजना द्वारा जल संग्रहण का जो कार्य किया है, उससे गुजरात ने जल प्रबंधन के क्षेत्र में नए आयाम हासिल किए हैं।

राज्य में प्राकृतिक जल के स्रोत को ऊंचा उठाने और बरसाती पानी के अधिकाधिक संचयन का लाभ नागरिकों और लाखों किसानों को उपलब्ध कराने के आशाय से शुरू किए गए राज्यव्यापी सुजलाम सुफलाम जल अभियान को व्यापक जनसमर्थन मिला है। जनभागीदारी से प्रेरित इस अभियान के चलते पिछले दो वर्ष में जल संग्रह क्षमता में 23,553 लाख घनफीट की बढ़ोतरी हुई है।

जिन तालाबों को गहरा किया गया गाद निकाली गई भूजल स्तर 5 से 7 फीट तक ऊंचा उठा है। इस जल संचयन के परिणामस्वरूप किसानों की सिंचाई, नागरिकों के पेयजल, घरेलू उपभोग का पानी और पशुओं के लिए पानी की समस्या काफी हद तक कम हो गई है।

इन उपलिक्ष्यों के परिणामस्वरूप ही गुजरात ने जल प्रबंधन के क्षेत्र में पूरे देश में अपना नाम सुनहरे अक्षरों में अंकित किया है। जल सिंचन अर्थात टपक और फव्वारा पद्धित द्वारा सिंचाई। टपक और फव्वारा पद्धित से खेती कर किसान पानी का मितव्ययता से उपयोग करें इस उद्देश्य के साथ गुजरात सरकार ने वर्ष 2004–05 में गुजरात ग्रीन रिवॉल्यूशन कंपनी की स्थापना की।

इस कंपनी के माध्यम से वर्ष 2005–06 से लेकर इस वर्ष तक करीब 17 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में टपक सिंचाई पद्धति से खेती हो रही है। इन तमाम प्रयासों के कारण ही गुजरात ने जल प्रबंधन के क्षेत्र में ख्याति अर्जित की है।



#### जल प्रहरी

अभय रावल, सेवानिवृत्त सूचना अधिकारी, अहमदाबाद













## पर्यावरण रक्षा एवं वर्षा जल संरक्षण

अमृतादेवी पर्यावरण नागरिक संस्थान (अपना संस्थान) की स्थापना 3 जनवरी 2016 को हुई राजस्थान के इतिहास में सुवर्णाक्षरोंसे लिखी गयी जोधपुर के पास के खेजडली ग्राम की 1730 के दौरान अमृतादेवी विश्नोई और उनके तीन बेटियों सिहत 363 लोगों द्वारा वृक्षों को बचाने के लिये दिया गया बलिदान जैसे प्रसंगों से प्रेरणा लेकर संस्था का नाम रखा गया है।

संस्थान का उद्देश्य पर्यावरण संतुलन हेतु जन—जागरण करना और हरित क्रांति द्वारा पंच महाभूत को बचाना है। जलवायु परिवर्तन का मुख्य कारण मनुष्य एवं प्रकृति के संबंधों में आत्मिक भावों का अभाव है।

प्रारंभ में पौधारोपण को एक अभियान के रूप में चलाया गया। वर्ष 2017—18 में जल संरक्षण एवं स्वच्छता के कार्य को अभियान के रूप में किया जा रहा है। भावी योजना में जैविक कृषि, जल—वायू—ध्विन प्रदूषण से मुक्ति, प्लास्टिक के न्यूनतम उपगोय आदि को यथासमय क्रियान्वित किया जायेगा।

सन 2016 में ही अगस्त माह तक संपूर्ण राजस्थान में पंचायत स्तर तक पौधारोपण किया गया जिसमें 3,04,140 पौधे कुल 7209 गांवो में लगाये गये है। वर्ष 2017 में अगस्त तक 2 लाख पौधें लगाये गये जिनमें फलौदी, जालौर, भिलवाडा, बाडमेर, डीग, जोधपुर, कोटा, अजमेर तथा चित्तौड़गढ़ उल्लेखनीय है। खास बात ये है कि लगाये गये पौधों की 2—3 वर्ष तक देखभाल करने की व्यवस्था की जाती है।

वर्षा जल संरक्षण—संचयन एक महत्वपूर्ण प्रयास है जिसमे भवन, फैक्टरी, नदी—तालाब, झील—बांध, कुए—बावडी, खेत इत्यादी स्थानों पर अत्यंत सरल विधी से छतों के पानी को बोरिंग, कुए या टैंक आदी में फिल्टर करके डाला जाता है।

संस्था का उद्देश्य है घर का पानी घर में, खेत का पानी खेत में, गाँव का पानी गाँव में रहना चाहिये। इससे पानी के में सुधार आयेगा तथा भूजल में पर्याप्त वृद्धी होगी। जल संरक्षण से पीने योग्य पानी प्रचुर मात्रा में उपलब्ध होगा।



#### जल प्रहरी

विनोद मेलाना, सचिव, अमृतादेवी पर्यावरण नागरिक संस्थान (अपना संस्थान), भीलबाड़ा, राजस्थान











## वर्षा जल संरक्षण

राजस्थान की भौगोलिक स्थिति अन्य क्षेत्रों से अलग होने कि वजह से हमे वर्षा ऋतु के पानी को जो बह्कर चला जाता है, उसका संचय तालाबों, बावों के साथ साथ बाहर हार्वेस्टिंग के माध्यम से करने का कार्य करना होगा।

हमारी धरती जो कि करीब 10 फीट खोदने के पश्चात फाईलाईट जोन में परिवर्तन हो जाने से जमीन के माध्यम से पानी धरती में नही जाता, ऐसी सूरत मे शहर मे किये जा रहे अभियान जो कि छतों के वर्षा के पानी को पाईपों के माध्यम से बोरिंग के माध्यम से जमीन मे उतारने का कार्य नगरपरिषद डुंगरपुर ने किया है। जिससे हमारे यहां धरती के पानी में वर्षा में बढ़ोतरी हुई है।

हमारे द्वारा इस कार्य के अंतर्गत एक मकान से जिसकी छत करीब 3000 फीट थी उसका प्रति मकान 18,000 खर्चा आया, जिसको नगर परिषद द्वारा 50 प्रतिशत सबसीडी देकर 9.000 हर घर से लेकर घरों में वाटर हार्वेस्टिंग का कार्य संपादित किया।

इस वर्ष 250 घरों को वाटर हार्वेस्टिंग से जोडकर परिषद द्वारा करीब 3 करोड़ लीटर पानी धरती में डाला गया है तथा शहर के पुराने कुओं एवं बावों की सफाई एवं गहरा करने के कार्य के साथ—साथ नियमित रूप से जलदाय विभाग को 8 लाख लीटर पानी परिषद के प्रयासों से उपलब्ध करवाया जा रहा है।

जल संरक्षण में आने वाले समय की आवश्यकता है बरसात का पानी कुए, बावडी, तालाब में रिचार्ज करना होगा। पहले भिलवाड़ा में ट्रेन से पानी आता था, अब 2019 में पानी का स्तर 5 फीट पर आ गया है।

भिलवाड़ा शहर और आसपास के लगभग 1000 जगहों पर जल संरक्षण किया है जिसमे सभी तरह के प्रयोग किये है। अपेक्षाएं हैं कि भारत सरकार कुएं, बावड़ी, तालाब को धरोहर घोषित करें।



#### जल प्रहरी

के के गुप्ता, सभापति, नगर परिषद डुंगरपुर (राजस्थान)

















### जल आय-व्यय पत्र से जल प्रबंधन

सुजलाम — सुफलाम ये ऐसा बदलाव लाने वाला अभियान हैं जो सूखे से पीड़ित जिलों में विद्यमान जल संरचनाओं एवं जलीय क्षेत्र संरचनाओं की मरम्मत करके गावों के विद्यमान जल स्त्रोतों का उन्नयन करके भूजल मात्रा को बढ़ाकर जिले को सूखा मुक्त करने पर केन्द्रित है। यह उपक्रम का जल आय—व्यय पत्र के माध्यमसे समाज की जल प्रबंधन के प्रति जागरूकता बढाना उद्देश्य हैं।

जिला प्रशासन को इस उपक्रम का संपूर्ण स्वामित्व हासिल हैं। इस उपक्रम में भारतीय जन संघटना (बीजेएस) द्वारा मुहैया कराई गयी मशीन्स और राज्य प्रशासन द्वारा दिये गये ईंधन के द्वारा मिट्टी के खुदाई का काम करना शामिल है। निकला हुआ गाद किसान अपने खेतों में डालते है, जिससे उनके खेतों की उत्पादकता बढ़ती हैं। जिले में विद्यमान जल संरचना की शिनाख्त करके उन्हें फिर से पुनर्जीवित करके जल भंडारण क्षमता बढ़ाना हैं। केवल 15 महीनों में 907 लाख क्यूबिक मीटर उत्खनन करके 9070 करोड लिटर जल भंडारण क्षमता बढ़ाई हैं।

बीजेएस के 'सुजलाम—सुफलाम ' सूखा मुक्त जिला अभियान में दो राज्यों में कुल मिलाकर 28 जिलों में 2400 गाँवों में कुल 907 लाख क्यूबिक मीटर उत्खनन किया है। जिसके परिणामस्वरूप 9070 करोड़ लीटर्स जल संचयन क्षमता बढी हैं।

बुलढाणा जिला में मार्च 18 से जून 2019 तक 1325 संरचनाओं 135.89 लाख क्यूबिक मीटर खुदाई करके 1359 करोड़ लीटर्स जल संचयन क्षमता बढ़ी हैं। ऐसे ही अकोला जिला में 282 करोड़ लीटर्स, लातूर जिला में 563 करोड़ लीटर्स, उस्मानाबाद जिला में 793 करोड़ लीटर्स, वाशिम जिला में 570 करोड़ लीटर्स, अहमदनगर जिला में 126 करोड़ लीटर्स, बीड जिला में 13 करोड़ लीटर्स, पुणे जिला में 6 करोड़ लीटर्स, औरंगाबाद जिले में 3 करोड़ लीटर्सय कर्नाटक राज्य के रायचूर जिला में 84 करोड़ लीटर्स, यादगीर जिला में 170 करोड़ लीटर्स जल संचयन क्षमता बढ़ी हैं।

अकोला जिला के 191 गाँवो में उत्खनन से निकला हुए गाद को 651 लाभार्थीओं ने अपने खेतों में फैलाया हैं। ऐसे बुलढाणा जिला में कुल 482 गाँव के 5628 लाभार्थियों को, लातूर जिला के कुल 101 गाँवो के 150 लाभार्थियों को, उस्मानाबाद जिला के 267 गाँवो के 178 लाभार्थियों को, वाशिम जिला के 135 गाँवो के 707 लाभार्थियों को, अहमदनगर जिला के 44 गाँवो के कुल 1262 लाभार्थियों को, बीड जिला के 10 गांव के 96 लाभार्थियों को, पुणे जिला के 4 गाँवो के 30 लाभार्थियों को, रायचूर जिला के 15 गाँवो के 522 लाभार्थियों को और यादगीर जिला के 23 गाँवो के 4783 लाभार्थियों को इस तरह कुल मिलाकर 1276 गाँवो को अंतर्गत 14083 लाभार्थियों को गाद का लाभ मिला है।



#### जल प्रहरी

श्री शांतिलाल मुथ्था, श्री राजेंद्र लुंकर, राष्ट्रीय अध्यक्ष, भारतीय जैन संघटना, पुणे

















## जल चौपाल से बनाया पानीदार

विगत 22 वर्षों से भारत के विभिन्न राज्यों तथा अन्य देशों में जल एवं स्वच्छता सेवा के क्षेत्र में कार्यरत, पुनीत पेशे से एक सिविल इंजीनियर तथा पर्यावरणविद हैं।

जल संरक्षण के क्षेत्र में उन्होंने उत्तर प्रदेश तथा उत्तराखंड में स्वजल परियोजना के 314 से अधिक ग्राम पंचायतों में सामुदायिक सहभागिता पर आधारित जलापूर्ति योजना , कैचमेंट एरिया प्रोटेक्शन के कार्य आदि कार्यों का मार्गदर्शन कर 2 लाख से अधिक ग्रामीण आबादी को जल संरक्षण, संवर्धन तथा जलापूर्ति का कुशल नियोजन , क्रियान्वयन तथा सञ्चालन एवं रखरखाव हेतु मार्गदर्शन कर सहायता की ।

ग्रामीण समुदायों द्वारा जल संरक्षण, संवर्धन तथा जल के कुशल प्रबंधन हेतु तथा उनके द्वारा डिजाइन किये गए जल के लोकतंत्रीकरण के मॉडल जल चौपाल को उत्तर प्रदेश राज्य, बिहार, मध्य प्रदेश, हिमाचल प्रदेश मां अनेकाएक ग्राम पंचायतों में विभिन्न संस्थाओं तथा सरकारों द्वारा अपनाया गया तथा जमीनी स्तर पर बदलाव लाया गया।

भारत सरकार के जल शक्ति अभियान के अंतर्गत जल चौपाल का सफलता पूर्वक प्रयोग जनपद फतेहपुर , चित्रकूट, भदोही, कानपूर,बाँदा आदि में किया जा रहा है ।

जल चौपाल का प्रयोग अब जल शक्ति मिशन के अंतरगत सेंट्रल ग्राउंड वाटर बोर्ड, जल शक्ति मंत्रालय तथा वाटर ऐंड के माध्यम से उत्तरा प्रदेश के 13 जिलों के ग्रामों में किया जा रहा है। उनके द्वारा डिजाइन किये गए इस मॉडल को जल शक्ति मंत्रालय द्वारा सराहा गया।

जल चौपाल को देश के हर ग्राम में पहुँचाने हेतु जल चौपाल फाउंडेशन का गठन करेंगे तथा इस हेतु वित्तीय सहायता प्राप्त करने हेतु प्रयासरत हैं।



#### जल प्रहरी

पुनीत कुमार श्रीवास्तव, वरिष्ठ सलाहकार, डब्ल्यूएएसएच, उत्तर प्रदेश













## पर्यावरण संरक्षण ही जिसके जीवन का मकसद

पांच पेंड़ फलदार , दो वच्चे दमदार। शादियों में वर कन्या से "परिणय पौध् "लगवा कर उनको पुत्र वत पालने का संकल्प जलसंरक्षण एवं पर्यावरण संरक्षण के प्रति संकल्प है

सन्तोश कुमार बाजपेयी, 1 मई 1967 को ग्राम विरसिंह, उन्नाव, उत्तर प्रदेश में जन्मे। बाल्यकाल से ही प्रकृति से अधिक स्नेह रखना, वृक्षो का लगाने उनकी देखरेख करना उनकी दिनचर्या बना।युवा अवस्था में नाना जी देशमुख से वर्ष 1987 में सम्पर्क हुआ, जिनसे राष्ट्र एवं समाज तथा प्रकृति के प्रति कुछ करने की प्रेरणा मिली और स्नातक के प्रथम वर्ष में प्रवेश लेकर अध्ययन कर ही रहे थे कि आई.टी.आई मनकापुर, गोण्डा में सरकारी सेवा का अवसर मिला और नियोजित हो गये, भोश अध्ययन व्यक्तिगत रूप में पूर्ण किया।

आई.टी.आई मनकापुर से एक नये युग की भारवात हुई और राष्ट्र एवं प्रकृति के लिए अनोखा करने की संकल्प लिया। जीवन बचाओ आन्दोलन पूर्णतः प्रकृति के पाँचो पंच तत्वो पर ही केन्द्रित करते हुए इसका सूक्त वाक्य पाँच " ज" की अवधारणा को जन्म दिया , जिसमें जल,जमीन, जंगल ,जलवायु एवं जनसंख्या को समाहित किया।

जीवन बचाओ आन्दोलन के नए सोपान में कई परम्पराओं का शुभारम्भ किया जैसे परिणय पौध रोपण ,नवग्रह वाटिका, संस्कार स्मृति वाटिका, पंचवटी वाटिका, वन महोत्सव, पर्यावरण क्लब, ग्राम पंचायत स्तर पर स्मृति वाटिका की स्थापना , पर्यावरण पर बढती जन संख्या के दबाब के कारण दो बच्चों के कानून के लिए सरकार से अपील पर्यावरण आधारित स्वरोजगार संवर्धन कार्यक्रम को बढाने की अपील आदि।

प्रकृति के प्रति सर्मपण को देखते हुए पर्यावरण मित्र पुरस्कार तथा सिंगापुर और मलेशिया में अर्न्तराष्ट्रीय सम्मान प्राप्त किया। भाादी के अवसर पर वर कन्या से लगवाते है आम का पेंड यह परिणय पौध समाज में पर्यावरण संरक्षण का सन्देश देता है इसका पूरा खर्च स्वयं वहन करते है भारत के किसी भी भाहर में परिणय पौध लगाना चाहते है जीवन बचाओ आन्दोलन डान इन पर सम्पर्क करने पर उस जिले का जिला प्रभारी पेंड लगाने की निशुल्क व्यवस्था करता है।



#### जल प्रहरी

सन्तोष कुमार बाजपेयी, उन्नाव, उत्तर प्रदेश



























## WASH: A hope for drinking water in rural areas

He is working on WASH issue since last many years and his core area is rural drinking water, rural sanitation urban WASH, WASH in schools and Wash in Health care facilities. Shishir holds a Ph.D. in Social Work. Currently he is managing the various Projects which are running in Bundailkhand region, Bhadohi, Kanpur Nagar, and Lucknow focusing on WASH issues. Establishing and Institutionalization of Jal Chaupal model (Platform for democratisation of water governance) is one core area of work. The Jal Chaupal model is try and tested and well establish which has been experienced in Banda, Chitrakoot, Kanpur Nagar and Bhadohi districts. Looking the value in the Jal Chaupal model recently CGWB has adopted the tools. He do hope that this model of Jal Chaupal for triggering peoples demand for water conservation will be integrated in implementation plan of Jal Shakti Abhiyaan in all districts of India using the institutional set up of Gram Sabhas and UP Gram Sabhas.

He has also worked with Sate Water Sanitation Mission Uttar Pradesh and support them in developing broader guiding framework for pipe water supply scheme in 9 districts of Uttar Pradesh (pipe water supply scheme for Bundailkhand - Vindya and quality effected area). A broader concept and mechanism of community participation in the process of developing and in functioning of PWS scheme has been provided to SWSM UP which has been adopted positively by SWSM UP.

He has coordinated various campaign in Uttar Pradesh on water conservation. BhujalBadhaoPayjalBachao, Banda (Campaign ran under the active leadership of district administration Banda on water conservation and rain water harvesting), WaterWiseCampaign, Lucknow (A Citizens' Campaign on Responsible Consumption, Equitable and Sustainable Management of City's Water Resource), Aadha Glass Pani (Initiative taken by DainikJagran News Paper for reducing water footprint), GharGharAakash Ganga (a community led campaign in Kanpur for water conservation) are some of them. Most of the work under the campaign is fully voluntary basis and because of his own interest in water issue.



#### जल प्रहरी

Dr. Shishir Chandra, Programme Coordinator, WaterAid India, Lucknow, U.P.









## Changing Life : Water And Land Management Institute

Water And Land Management Institute (WALMI), Dharwad was established by Karnataka Government on 28.05.1985. Currently the institute is located in Dharwad, Karnataka. Promotion of advancement of science and acquisition of scientific knowledge in the field of water and land management are the main objectives of the Institute.

It undertakes activities like training, research, demonstrations, collaborations, policy advocacy, consultancy, exposure trips, seminar, workshops and publications related to water and land conservation and management. WALMI is governed by the Governing Council (GC) presided over by the Principal Secretary, Water Resources (Irrigation) Department, Government of Karnataka. Director of WALMI is the Member Secretary of the Governing Council.WALMI being a multi disciplinary institute employs Faculty from multi-disciplinary backgrounds like engineering, agriculture, water management, economics and other social sciences.

At present Faculty are deployed from different Departments of State Government, Research Institutes and Universities on deputation basis. The Institute has adequate infrastructure in terms of buildings, hostels, class rooms, residential facilities, agricultural farm field, transport, water and electricity facilities. WALMI has trained more than 65,000 trainees including farmers, engineers, officials and students in the last three decades. It has organized hundreds of scientific crop – soil – water management demonstrations, organized field exposure trips.

Institute has brought out more than 25 publications in different languages and is involved in several on farm research projects to solve farmers' practical field problems. Dr. Rajendra Poddar, Director, WALMI, Dharwad, Er. Ravindra Bhat, Assistant Director and Smt. Parvati Girigoudar, Assistant Professor (Agri) were awarded Paryavarana Samrakshak Award -2019 by the Tarun Bharat Sangh, Rajasthan.



#### जल प्रहरी

Dr. Rajendra S. Poddar, Director Walmi, Dharwad, Karnataka











## जल संरक्षण का हथियार है जागरूकता

हर शहर की एक प्रकृति है और उसके अपने संसाधन और स्रोत हैं और मिजाज है।

खजुराहो के रजनीश सोनी ने इसे बखूबी समझा और जल संरक्षण के लिए छात्र—छात्राओं को प्रेरित करने के लिए तीन श्रेणी में टोलियां बना दी।

ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले छात्र छात्राओं को समझाया कि बरसाती पानी को कैसे बचाएं। खुली जमीन से पानी को सीमेंट के टैंक, बोर, हैंडपंप, कुंए या तालाब में उतार दिया जाए। शहरी क्षेत्र के मकानों में रहने वालों को बताया कि बरसाती पानी को छत से जमीन में उतारने और शहरी क्षेत्र में किराए के मकानों में रहने वाले छात्र—छात्राओं एवं उनके अभिभावकों को दिनचर्या में इस्तेमाल होने वाले पानी के उपयोग को नियंत्रित करने और जल संरक्षण की विधियां अपनाने के लिए प्रेरित करना शुरू कर दिया।

नगरपालिका से आने वाले जल आपूर्ति में टोटी के प्रयोंग की महत्ता समझाई। जागरूकता कार्यक्रमों के जिरए जल संरक्षण का यह अनूठा प्रयोग खूब असर दिखा रहा है और रजनीश कुमार सोनी को इस पुनीत कार्य के लिए कई पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है वह सरकार से अपेक्षा रखते हैं कि घरों में वर्षा जल संरक्षण की सामग्री मोहे करवाई जाए जानकारी उपलब्ध हो जागरूकता हो ताकि ताकि बरसाती पानी की एक—एक बूंद को सहेज कर धरा में सुरक्षित रखा जा सके।



#### जल प्रहरी

रजनीश सोनी, खजुराहो, मध्य प्रदेश

## नया आसमान,नई उड़ान ]



## बैतूल की उजाड़ सोनाघाटी पसीने से लहलहाई

गंगावतरण अभियान के तहत श्रमदानियों ने की थी पहल 'सतपुड़ा के घने जंगल' रचना पं. भवानी प्रसाद मिश्र ने यहीं लिखी थी रेलवे लाइन और नेशनल हाईवे के कारण दो हिस्सों में बंट गर्ड है पहाडी

शहर की जलवायु नियंत्रित करने में इस पहाड़ी का मुख्य योगदान रहता है









## बैतूल के पहाड़ी क्षेत्र में गंगावतरण अभियान

बैतूल की सोनाघाटी आज संपूर्ण देश में पर्यावरण संरक्षण की दृष्टि से चर्चा में है। यह वह पहाड़ी है, जिस पर बैठकर 1939 में प्रसिद्ध किव भवानी प्रसाद मिश्र ने 'सतपुड़ा के घने जंगल ऊंघते अनमने जंगल' किवता लिखी थी। लेकिन सात दशक बाद यह पहाड़ी वृक्ष विहीन हो गई। रेल लाइन और फोरलेन के लिए पहाड़ी को अनेक बार काटा गया तथा वृक्षों की अंधाधुंध कटाई से बैतूल के पर्यावरण में आमूल—चूल परिवर्तन आ गया। पिछले एक दशक में तापमान में भारी वृद्धि हुई। कभी पंखों की भी आवश्यकता नहीं होने वाले बैतूल के घरों में अब कूलर ए.सी. भी असहाय हो गए हैं। पहाड़ी के उजड़ने से वर्षा में भी लगातार कमी आ रही है। इस पहाड़ी को पुनः हरा—भरा करने का बीड़ा भारत भारती शिक्षा समिति ने उठाया। इस अभियान 'गंगावतरण अभियान' को नाम दिया।

पहले 30 एकड़ की पहाड़ी का चयन किया गया। जिस तरह हिमालय पर वर्षा जल ठहरता नहीं था, इसलिए भागीरथ के पूर्वजों ने वहां पेड़ लगाए और गंगा वहां प्रकट हुई। भागीरथ प्रयत्न कर मां गंगा को हिमालय से उतारकर मैदानी क्षेत्रों में लाए। गंगावतरण अभियान का भी यही उद्देश्य रखा गया कि वर्षा के जल को पहाड़ पर ही रोककर उसे धरती में उतारा जाए। और 6 मई 2017 को ग्राम वासियों के साथ पहाड़ी का पूजन कर कार्य का श्रीगणेश किया गया। पहाड़ी पर श्रमदान में खंतियां खोदी जाने लगी। 2017 में 500 खंतियां पहाड़ी पर खोदी गई जिसमें अनेक संस्थाओं के कार्यकर्ताओं के साथ बैतूल नगर और आसपास के ग्रामों के 1864 श्रमदानियों ने सहभागिता की। श्रमदानी प्रति रविवार को खुद का गैती, फावड़ा व तसला लेकर पहाड़ी पर प्रातरू 6 से 8 तक श्रमदान करते हैं।

2018 में 21 दिन श्रमदान किया गया है जिसमें 4505 श्रमदानियों ने श्रमदान कर 1018 खंतियां खोदी व पहाड़ी के नीचे एक तालाब का निर्माण भी किया गया। इस अभियान में कलेक्टर, एस.पी., एस. डी.एम., तहसीलदार, सांसद, विधायक, अन्य जनप्रतिनिधियों के साथ बैतूल नगर व जिले ग्रामीण क्षेत्र के 450 से अधिक ग्रामों के श्रमदानियों ने श्रमदान कर अभियान की भूरि—भूरि प्रशंसा की व इस अभियान को पूरे जिले की पहाडियों पर करने की योजनाएं बनाई गईं। श्रमदान में मातृ—शक्ति का भी बढ़—चढकर योगदान मिल रहा है। पहाड़ी पर पिछले वर्ष 2000 पौधे रोपे गए थे जिनमें से अधिकांश जीवित हैं। पौधों में वर्ष भर पानी देने की भी व्यवस्था की गई है।

गाँव की एक छोटी नदी पर दो से तीन बन्धान बनाये जाते हैं । इन बंधानों से न केवल आसपास के जलस्रोत रिचार्ज होते हैं अपितु हर बन्धान से 10 से 20 एकड़ तक रबी की सिंचाई का रकबा भी बढ़ जाता है ।

इसके पूर्व विभिन्न स्तरों पर बोरी बन्धान के प्रशिक्षण शिविर भारत भारती द्वारा आयोजित होते हैं जहाँ ग्रामवासियों को बन्धान का तकनीकि ज्ञान सिखाया जाता है और यह अभियान जारी है।



#### जल प्रहरी

मोहन नागर, संयोजक गंगावतरण अभियान, जिला बैतूल (मध्यप्रदेश) सचिव, भारत भारती शिक्षा समिति, बैतूल (मध्यप्रदेश)









## Agrani River Basin Rejuvenation in Maharashtra and Karnataka

Agrani river is a 97 kms long interstate river, which is one of the tributaries of India's fourth largest river, Krishna. Agrani river basin extends over 107 villages in Maharashtra, spread across five talukas in Maharashtra and 42 villages in one taluka of Karnataka. Flowing through the highly drought prone arid areas of both Maharashtra and Karnataka, the river feeds a population of 0.42 million.

The sub-basin spread over 1848 sq kms has seven main watersheds with 43 micro-watersheds spread across 107 villages. Only 10 villages of these 107 have 'safe' groundwater levels, making it evident that ground water has been over exploited resulting in drought conditions in that region.

Five years ago, the Jal Biradari team, led by its Maharashtra coordinator, Narendra Chugh, started the work under 'Agrani River Basin Rejuvenation Project'.

The team started with evolving a paradigm of 'Duties and Responsibilities towards Rivers as an eco-system' as against the typical mindset of 'Rights on River Water' only by forming Agrani Karya Dal (group of youth dedicated for water work).

The team believes that sustainable water conservation work cannot be achieved unless the water experts/ professionals, civil society members and governments work in tandem.

A 'Detailed Digital Map of the Agrani River Basin' was prepared that depicted the main watersheds, micro-watersheds, first to fourth order streams and other water bodies. Conservation work started with widening and deepening work of Agrani river and streams feeding the river. There were efforts to recharge open/dug wells and borewells by rainwater harvesting.

An Agrani Nadhi Sansad (Agrani River Parliament) comprising an elected Agrani Karya- Dal member from each village that decides how the river water is used without harming the river and ensuring interests of all stakeholders.



#### जल प्रहरी

Narendra Chugh, Coordinator, Agrani River Basin Rejuvenation Project, Maharashtra

















# Mission Sunehra Kal: Soil & water conservation, water harvesting, biodiversity conservation

ITC's 'Mission Sunehra Kal' aims at drought proofing and achieving water positive status in its project catchments through its Water Stewardship Programme (WSP) with focus on soil & water conservation, water harvesting, biodiversity conservation and promotion of sustainable agriculture.

It addresses issues related to availability of and access to water for livelihood requirements. It includes i) Supply Side Augmentation through field treatment and construction of water harvesting structures, with emphasis on aquifer mapping for groundwater recharge and improving biodiversity to enhance water holding capacity of soil; and ii) Demand Side Management promoting water use efficiency and 'more-crop-per-drop' through agronomical practices and micro irrigation systems.

It covers 10.12 lakh acres across 43 districts of 16 states benefiting more than 3 lakh beneficiaries. Over 15,000 water-harvesting structures have been constructed/revived and 953 groundwater recharge units constructed resulting in a total water storage capacity of 34.64 million CuM. The agronomical and micro-irrigation practices have resulted in water-saving of 95.04 million CuM water during the year 2018-19 due to water use efficient practices promoted and adopted in 1.54 lakh acres.

In addition, the programme has formed and strengthened over 2,700 Water User Groups (WUGs) with a membership base of over 49,000 members.

There is increase in crop yields in the range of 20-25%; increase in soil organic carbon (SoC); reduction in cost of cultivation by 25-30%; improvement of groundwater table up to 40%; improved water availability, increased productivity, increase in net sown area and reduced cost of cultivation. Together, this has resulted in up to 250% net income increase in a year for farmers, who now cultivate three crops a year.

Increased water availability has also reduced the daily drudgery of fetching water for women and boosted cattle rearing. There is increased on-farm employment in the villages, thereby reducing seasonal out-migration.



Anil Rajput, Senior Vice President, Head Corporate Affairs, ITC Ltd. Kolkata



वळवाने विहिरी भरल्या : वॉटर कप स्पर्धेतील कष्ट फळाला; ऐन उन्हाळ्यात ओढ्याला पाणी









## सतारा में बनकर उभरे पानी का सितारा ...

महाराष्ट्र के सतारा जिले की मान तहसील वर्षा छाया क्षेत्र में आती है और बारहमासी सूखा प्रवण क्षेत्र के रूप में जानी जाती है। चूंकि इस क्षेत्र की वार्षिक वर्षा 450 मिमी से कम है, इसलिए गांवों में पानी की कमी की गंभीर समस्या है। इन गांवों को दिसंबर के महीने से ही टैंकरों के जिए पीने का पानी उपलब्ध कराया जाता है।

इसके अलावा, सूखे ने भी इस क्षेत्र के लोगों की सामाजिक और आर्थिक स्थिति को कमजोर कर दिया है और मुंबई, पुणे और अन्य राज्यों में इस क्षेत्र के लोगों को प्रवासन करने पर मजबूर कर दिया है।

उपर्युक्त परिस्थितियों के कारण, इस क्षेत्र में जल संरक्षण कार्य की आवश्यकता थी, तािक जल तािलका ऊपर उठे। इन गांवों के लोगों को एक साथ आने और श्रमदान और सामुदाियक भागीदारी के माध्यम से जल संरक्षण के लिए, काम करने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

जल संधारण के कामों में प्राथमिकत के आधार पर कंटीन्यूअस कंटूर ट्रेंच, डीप कंटूर ट्रेंच, कंपार्टमेंट बैंड, काउंटर ग्रेडेड बंड, मिट्टी के नाले बैंड, खेत तालाब, नाला गहरीकरण और चौड़ीकरण, ढीले बोल्डर स्ट्रक्चर और गेबियन संरचना और सोकेज पिट्स के साथ पारंपरिक संरचनाएं बनाना जरूरी था।

पानी के बचत को समझने के लिए किसानों को सक्षम करना, पानी की खपत को कम करने के तरीकों का उपयोग करना साथ ही सिंचन पद्धति का अवलंब करना, मृदा परीक्षण एवं फसल को जलाने से रोकने के तरीकों का अधिकतम उपयोग करना और खेत में ही फसल के बचे हुए अवशेष को कुचलने के तरीकों का ज्ञान आवश्यक है।

जल संरक्षण प्रयासों को "पानी फाउंडेशन" के सत्यमेव जयते पानी के कप के साथ एकीकृत किया गया। ग्रामीणों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया और निश्चित रूप से इस क्षेत्र का जलक्षेत्र विकसित किया। मैं ग्रामीणों के बीच जागरूकता बढ़ा रहा था, उन्हें प्रेरित कर रहा था, ग्रामीणों को प्रशिक्षण के लिए भेज रहा था।

मैंने 18 गांवों में कई ग्राम सभाएं की हैं ताकि ग्रामीण जल संरक्षण के महत्व को समझें और इन प्रयासों में भाग लें। जब गाँव के व्यक्तियों ने जल संधारण में काम करना तय किया और वाटर कप में भाग लेने का फैसला किया तब मैंने धनराशि इकट्ठा करने के लिए विभिन्न गैर सरकारी संगठनों के साथ समन्वय किया ताकि खुदाई मशीनों को काम पर रखा जा सके और काम पूरा हो सके। विभिन्न एनजीओ जैसे ष्केयरिंग फ्रेंड और मुंबई और पुणे स्थिति रहवासी लोगों द्वारा धन मुहैया कराने से 18 गांवों में जल संरक्षण की परियोजना को पूरा करने में मदद मिलने के लिए प्रयास किया।

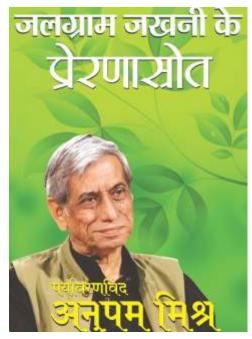


#### जल प्रहरी

डॉ. नितिन रघुनाथ बाघमोड़े, आईआरएस, अतिरिक्त आयुक्त आयकर विभाग, मुम्बई























## प्रथम जल ग्राम, जखनी में बनी पहचान

देश में जल संकट से प्रभावित बुंदेलखंड के बांदा जनपद के ग्राम जखनी को समुदाय के आधार पर परंपरागत तकनीक के माध्यम से सामूहिक भावना से बगैर सरकारी अनुदान व सहायता गांव के किसानो, नौजवानो, मजदूरों के साथ अपनी श्रम और मेहनत से देश का पहला जल ग्राम बनाया। देश के प्रत्येक जिले में दो जल ग्राम अर्थात जखनी से निकली जल संरक्षण की सफलता ने देश में 1050 जल ग्रामों को जन्म दिया। पानी, किसानी, पलायन को ग्राम में ही रोका।

जखनी गांव के 240 नौजवान जा पलायन कर गये थे वापस आकर खेती करने लगे है आसपास के 10 गांव में जखनी की तरह वाटर लेवल उपर आ गया है। किसानों की आय भी बढ़ी है।

जल ग्राम जखनी के सामूहिक प्रयास से एक और जहां नीति आयोग भारत सरकार ने देश कां जल संरक्षण के क्षेत्र में एक्सेलेंट मॉडल माना। इस जल संरक्षण विधि में ना तो कोई साकारी गैर सरकारी अनुदान लिया गया और न ही किसी मशीन, तकनीकी का इस्तेमाल किया गया।

वहीं जल शक्ति मंत्रालय ने जखनी जल संरक्षण मॉडल पर जल क्रांति अभियान में संपूर्ण भारत सरकार के प्रत्येक जिले के 2 गांव को जल ग्राम के रूप में विकसित करने के लिए चुना। जखनी गांव ने जल संरक्षण की सबसे पुरानी परंपरागत विधि, खेत के ऊपर मेड़ और मेड़ के ऊपर पेड़, मेड़ का पानी खेत में गांव का पानी तालाब में, रोकने की। कोशिश की जिसका परिणाम है कि आज बगैर प्रचार—प्रसार के मेडबंदी अभियान संपूर्ण भारत के जल संकट के क्षेत्र में पहुंच गया।

देश के माननीय प्रधानमंत्री जी ने मेडबंदी के माध्यम से जल संरक्षण का सम्पूर्ण देश के प्रधानों को लिखे पत्र में संदेश दिया। जखनी गांव के किसानों का अपना दूध, अपनी सब्जी, अपने स्वयं के तालाब बनाकर मत्स्य उत्पादन कर रहे हैं। सूखे बुंदेलखंड में जहां मालगाड़ी से पानी दिल्ली से भेजा जाता हो उस बुंदेलखंड के किसानों ने 25000 क्विंटल बासमती धान पैदा किया साथ ही 50 गांव में मेड़बंदी की प्ररेणा दी और उन गांव में भी हजारों क्विंटल बासमती पैदा होने लगा है। 10 साल पहले बसमती बुन्देलखझड में कही भी नहीं पैदा होता था।

केवल बुंदेलखंड के उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के विभिन्न जिलों के 365 गांवों के किसानों ने अपने पैसे और श्रम से जल संरक्षण के लिए मेडबंदी की है कोई कभी भी देख सकता है, हमीरपुर महोबा चित्रकूट बांदा छतरपुर टीकमगढ़ पन्ना आदि में यह देखने लोग आते हैं।

भविश्य की योजना जलग्राम जखनी में परंपरागत तरीकों से जल संरक्षण पर ग्रामीण अनुसंधान शोध केंद्र स्थापित करना है। जल संरक्षण के लिए समुदाय के आधार पर परंपरागत विधि से राज्य समाज के साथ भारत भ्रमण।

जखनी में केन्द्रीय जलशक्ति मंत्री श्री गजेंद्र सिंह शेखावत, जल शक्ति सचिव श्री यूपी सिंह और नीति आयोग के अधिकारियों ने भी प्रयोग देखे हैं। जखनी अब प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को आमंत्रण दे रहा है।



उमाशंकर पांडे संयोजक (टीम लीडर प्रेरक) जल ग्राम जखनी, जिला बांदा बुंदेलखंड उत्तर प्रदेश।



















## जल साक्षरता

1995 में स्थापित परमार्थ समाज सेवी संस्थान विगत 23 वर्षों से बुन्देलखण्ड क्षेत्र में जल संरक्षण एवं सम्बर्द्धन, जल साक्षरता, जल संरक्षण के लिए महिला स्वयं सेवियों (जल सहेली) का प्रशिक्षण एवं क्षमता निर्माण, सामुदायिक जल—साक्षरता, पानी—पंचायत, जल—अंकेक्षण (वाटर—बजटिंग), जल के माँग एवं आपूर्ति में संतुलन आदि के लिए कार्य कर रहा है। संस्थान द्वारा 250 से अधिक जल सहेलियों के माध्यम से जल संरक्षण का सराहनीय कार्य किया है।

जिससे उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के बुन्देलखण्ड क्षेत्र के 100 से ही अधिक गांवों को सूखामुक्त करके पानी के संकट से दूर किया जा रहा है। संस्थान द्वारा 100 जल संरचनाओं (बुंदेलध्चंदेल कालीन तालाब/चेक डैम/कुआँ/खेत तालाब आदि) का पुर्नरूद्धार किया गया है साथ ही क्लाईमेट स्मार्ट खेती द्वारा गावों में पानी की आपूर्ति के अनुरूप कम पानी की फसलों को अपनाने हेतु प्रोत्साहित किया जा रहा है। संस्थान के इन प्रयासों से केवल हमीरपुर और जालौन जिलो में ही माँग और आपूर्ति प्रबंधन द्वारा 10 लाख लीटर से ज्यादा पानी की बचत की गई है।

संस्थान द्वारा उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र के 8 जिलों के 250 से भी अधिक गाँवों में जल संरक्षण के कार्य से अभी तक करीब पांच लाख ग्रामवासियों को लाभ मिल रहा है।

सरकार से अपेक्षा है कि ऐसी रणनीति बने कि हर गांव अपनी जमीन, राजस्व भूमि व वन भूमि से बहने वाले पानी को अपने गाँव के तालाबों में इकट्ठा करे। इसका पानी का इस्तेमाल करे, इससे देश के पास हर एक गांव में खेतों को सिंचित करने के लिए उसके तालाबों और कुओं में पर्याप्त पानी हो सकता है साथ ही साथ ही इससे भूजल स्तर बढ़ेगा। परमार्थ समाज सेवी संस्थान के जल सहेली और पानीं पंचायत मॉडल से देश को सूखा मुक्त करना संभव है। परमार्थ समाज सेवी संस्थान इस दिशा में सहयोग के लिए सदैव तत्पर है। केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा इस मॉडल को प्रोत्साहित करते हुए ग्राम पंचायत स्तर पर जल सहेली और पानीं पंचायत के माध्यम से जल सुरक्षा कार्य योजना को लागू कराया जाना लाभकारी होगा।

### भविष्य की योजना

- आने वाले ३ वर्षों में 1000 से भी अधिक जल सहेलियों को प्रशिक्षित करना तािक वे अपने गांवों में पानी के संकट को दूर कर सके।
- 2. परमार्थ द्वारा जल जन जोड़ो अभियान के माध्यम द्वारा प्रस्तावित जल अधिकार सुरक्षा विधेयक को केन्द्र और विभिन्न राज्य सरकारों द्वारा लागू कराने हेतु प्रयास करना
- 3. नदियों के पुर्नजीवन हेतु लोगों को संवेदित करना
- 4. बुंदेलखंड और देश के सूखाग्रस्त अन्य सभी क्षेत्रों में ग्राम पंचायत स्तर पर जल की आपूर्ति एवं माँग के अनुरूप जल सुरक्षा योजना के निर्माण को प्रोत्साहित करना
- 5. बुदेलखंड और देश के सूखाग्रस्त अन्य सभी क्षेत्रों में ग्राम पंचायत स्तर पर जल साक्षरता और



संजय सिंह, जल सहेली, झांसी, उत्तर प्रदेश

















# देश में अधिकारी यदि संवेदनशील हो तो कुछ भी संभव है।

यह सूखाग्रस्त, जल अभाव वाले इलाके कहे जाने वाले बांदा जिले में दिखता है। क्योंकि अब बांदा न तो सूखाग्रस्त है न ही वहां जलअभाव का वह संकट, उसकी तकदीर और तस्वीर दोनों बदल रही है। इसके लिए बांदा के जिला अधिकारी हीरालाल जी के प्रयास भागीरथी हैं।

उत्तर प्रदेश सरकार की सेवा के साथ साथ जन के लिए जल सेवा इनका संकल्प है।

हीरा लाल जी ने जिलाधिकारी रहते हुए जल चौपाल बनाई, पानी के उचित उपयोग, संरक्षण के लिए जागरूक किया। कुआं—तालाब के प्रति लोगों में सम्मान और आद्र का भाव पैदा किया और छह अक्तूबर 2018 को जल संरक्षण कार्यक्रम की भारूआत की।

कम लागत वाला बिना पैसे वाला जल संरक्षण कार्य कैसे किए जाएं इस पर उन्होने जल सलाहकार श्री महेन्द्र मोदी जी से सलाह मशविरा किया।

भूजल बढ़ाओ, पेयजल बचाओ अभियान में 2605 खंतियां जल श्रोतों के पास खोदी गयीं और इसमें जल चौपाल के माध्यम से वाटर बजटिंग की गयी जिसमें 34732 लोगों से सीधे तौर पर संपर्क किया गया।

श्री हीरालाल जी के प्रयास यहीं नहीं रूके उन्होने कुआं—तालाब जियाओ अभियान चलाया, तालाबों, कुओं में दीपदान, जल पर कवि सम्मेलन और जलमार्च आयोजित किए।

तालाबों के भीटों पर पेड़ अलग—अलग योजनाओं से लगावाकर तालाब एवं कुओं का जीर्णोंद्धार किया गया। साथ ही साथ बच्चों को पानी से जोड़ने के लिए जल संरक्षण पर निबंधक, पोस्टर एवं भाशण प्रतियोगिता कराई गई।

अलग अलग चरणों में उन्होने वर्षा जल संचयन के लिए सूखे कुओं में बरसाती पानी जमा करने, सरकारी भवनों में वर्षा जल संचयन का कार्य भी किया।

और उनके पहले कदम जल चौपाल से ही सीधे तोर पर करीबन 35 हजार लोगों को लाभ मिला। आज केंद्र सरकार, राज्य सरकार सहित देश के कई स्तर पर सम्मानित किए गए।

श्री हीरालाल का सानिध्य हम सभी को मिल रहा है और उनकी उपस्थिति यहां बैठे सभी जल प्रहरियों विषेशकर सरकारी अधिकारियों को जनहितकारी कार्यों के लिए प्रेरित करेगी।



### जल प्रहरी

हीरा लाल, आईएएस, जिलाधिकारी, बांदा, उत्तर प्रदेश









## Prevent water pollution

The Brahmakumris believe that we have only one water planet in the universe i.e. our Earth. Plus, there is life only on the earth. But water planet earth now faces is a major water crisis. Hydrological cycles are disturbed due to human activities such as cutting trees and forests, industrial pollution and the rising population.

The Brahmakumari movement has reached more than 8,25,000 regular students with more over 3,500 classes (??) in 100 countries and more than 100000 people attend different programme in our headquarters every year. So, it is spreading message about water conservation.

Expectation from government or NGOs – 1. To create awareness about water conservation 2. Plant more trees and save water from pollution

Already did total campaign in whole of Rajasthan. In future, this 'water campaign' needs to be extended to all over India.





E Pari, Brahmakumaris International, Mount Abu (Rajasthan)









# बीहड़ों से सटी राजस्थान की करौली जहां, डकैत बंदूक की गोली भूल सीखे पानी की बोली

उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और राजस्थान की पुलिस की नाक में दम करने वाले दुर्दांत डकैतों ने बंदूक से दोस्ती कर आतंक का साम्राज्य खड़ा किया। लेकिन पानी की एक एक बूंद ने ऐसा मन बदला कि बंदूक छोड़ कर ये बागी आज जल संरक्षक बन गए। इस में अगुवा इन डकैतों के प्रेरक बने भाई चमन सिंह।

राजस्थान के सवाई माधोपुर की तहसील सपोटरा, हिटया गांव में 1989 के दौरान, गांव में स्कूल निर्माण काम चल रहा था तभी डकैत हरी सिंह ने एक गांववासी का अपहरण कर लिया। काम बंद करवा दिया। हिटया के लोगों ने काम चालू करवाया, रसीलपुर में तालाब पर कुछ लोग काम कर रहे थे तभी डकैत आए और काम बंद करने का हुक्म सुनाया। जिद के पक्के चमन सिंह डकैतों से दो टूक कहा काम बंद नहीं करेंगे। डकैतों ने पहले तो डराया लेकिन मनौव्वल पर बन्नो डकैत मान गया। बन्नो डकैत का सपोटरा, धौलपुर, नैहनाकी और आसपास के गांवों में आतंक था।

शुरूआत के तीन चार साल कई अलग अलग डकैतों ने खूब डराया, कभी मेरी मोटरसाइकिल छीन ली। कभी गिरा देते, कभी सोते हुए खाट ले लेते। हम अपने काम से लेकिन पीछे नहीं हटे। धीरे धीरे उनसे संपर्क हुआ उन्होंने हमारा काम देखा। एक दिन डकैत हरीसिंह को न जाने क्या सूझा उसने सपोटरा के निमहरा तहसील के 46 परिवारों वाले गांव, ब्रहमकी में फूसवाला तालाब बनवाने का आग्रह किया। हमें यह सुखद लगा और तुरंत काम शुरू हो गया। आज आसपास में जब सब तालाब सूख जाते हैं किंतु हरी सिंह द्वारा बनवाया तालाब पूरे साल पानी से भरा रहता है।

हरी सिंह ने बरसाती पानी को रोकने वाला स्रोत, पगारा बनवाया। पगारा परंपरागत जल स्रोत है और बताया जाता है कि दो—ढाई सौ साल पहले लोधी वंश के लोग पगारा बनवाते ताकि खेती के लिए जल को रोका जा सके। इस इलाके में वर्षों पहले डकैतों का जब आतंक बढ़ा तो यहां गांव खाली हो गए। लेकिन जब दोबारा गांव बसे तो पानी के लिए प्रयास भाुरू हुए।

करौली के ही खजूरा में तीन चार साल से बरसात नहीं हुई थी तब रूप सिंह सरपंच ने पहल की और यहां तालाब बनवाया और ऐसे ही हटिया की, भोजपुरा, पातीपुरा, चूड़ी की खाता, बरहम की, दौलपुरा, आंवरेकी, बादलपुरा सिहत करीबन 80 गांव हैं जहां जल संरक्षण कार्य किए हैं। पहले यहां जो पानी बरसता था वे सीधे चंबल में जाता है। महसरा नदी को पुर्नजीवित कर 350 स्टक्चर्स बनाए और उससे आज पूरे साल यह नदी बहती है। पानी की समस्या को बहुत हद तक यहां कम करने में तो सहायता मिली ही लेकिन 80 गांवों में पानी के स्रोतों को विकसित, पुर्नजीवित कर 35 से 37 हजार लोगों, उनके पालतू पशुओं को भी जीवन मिला है।



### जल प्रहरी

चमन सिंह, सरपंच, करौली, राजस्थान







# एक टूटी ने बिजली का बिल घटा दिया ...

देहरादून, उत्तराखण्ड में क्रिस फार्मा इंण्डिया लिमिटेड नाम से एक फार्मा कम्पनी हैं जिसमें लगभग 200 व्यक्तियों का परिवार हैं। यहां पर रेगुलर बेसिस में वॉटर ऑडिट होते हैं जिसमें प्रतिदिन पानी के उपभोग के डेटा रिकार्ड किये जाते हैं जैसे कि ट्यूबवेल से कितना पानी निकाला, प्लान्ट में कितना पानी उपयोग किया आदि, जिसके लिए वॉटर लाइन में फ्लो—मीटर लगाया हुआ हैं जो कि प्रतिदिन के आंकडे देता हैं।

इन आंकड़ों को प्रतिदिन एक लॉग—बुक में मैन्टेन किया जाता हैं। जून 2018 तक, यहां औसतन 50 से 60 हजार लीटर पानी का प्रतिदिन उपयोग होता था। जुलाई 2018 में कम्पनी ने अपने यहां 16 वॉटर डिस्चार्ज प्वाइन्ट में साधारण नलों को हटा कर उनके स्थान पर नये पृश बटन नल लगायें।

पानी की अधिकतम बचत के लिए कर्मचारियों को पुश बटन नल के उपयोग हेतु प्रशिक्षण भी दिया जिसमें पुश बटन को पानी की आवश्यकता के अनुसार कम या ज्यादा करने के लिए समझाया एवं उत्साहित किया। उसके पश्चात् जो पानी के उपभोग के आंकड़े आये वह आश्चर्यजनक रहें तथा यहां पानी की खपत घटकर प्रतिदिन 20 से 25 हजार लीटर मात्र रह गई।

यहां पर यह बताना भी जरूरी हैं कि पुश बटन नल लगाने कि लागत मात्र उन्तीस हजार रूपये आयी थी। एक छोटे से प्रयोग से यहां प्रतिवर्श लगभग 1 करोड़ लीटर पानी की बचत हो रही हैं।

इसी तरह आर0ओ0 के डिस्चार्ड पानी को पुनः उपयोग में लेने के लिए एक छोटा 25 लीटर का ड्रम नल लगाकर बनाया गया जिससे उस पानी का पुनः उपयोग जैसे बर्तन धोने, हाथ धोनें, पोछा लगानें इत्यादि कार्यो में लिया जा सके।

यह माना जा सकता हैं कि एक सामान्य परिवार में प्रतिदिन में लगभग 40 लीटर पानी आर0ओ0 से डिस्चार्ड होता हैं तथा भारतवर्ष में लगभग एक करोड़ परिवार आर0ओ0 का उपयोग करतें हैं यदि सभी लोग इसी तरह पानी बचाए तो करीब 40 करोड़ लीटर पानी प्रतिदिन व लगभग 15 हजार करोड़ लीटर पानी प्रतिवर्ष बचाया जा सकता हैं।

इस मुहीम को आगे फैलाने के लिए देहरादून में सोसाईटिज एवं फैक्ट्रीज में प्रत्येक रविवार को इसी तरह की एक्टिविटीज करते रहते हैं।



### जल प्रहरी

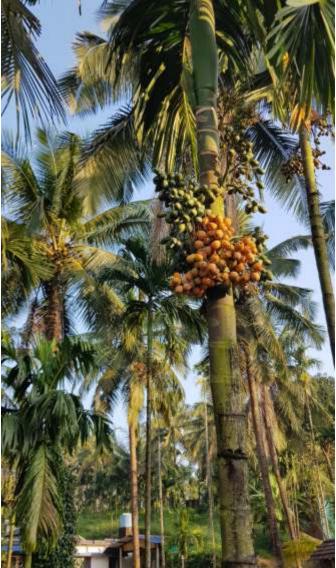
कैलाश मैलाना, डायरेक्टर, क्रिस फार्मा इण्डिया लिमिटेड, देहरादून, उत्तराखण्ड







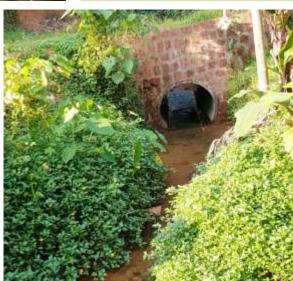


















## The real impact of Rain Harvesting in a remote village of Belthangady taluk.

I wish to share this unprecedented experience on rain water harvesting prevailing in lush green ulthoor, Belthangady Taluk, area of mangalore ,Dakshina kannada ,state - Karnataka ,India

This is a real epic from fields of a graduate farmer (Mr ulthoor mohammed syed Hassan), who has 16.8 acres of self land & 50 acres of land under irrigation through rainwater harvesting/storage system.

The storage system, 500 meter long & 10 feet wide with overhead bridge analogue (vented dam) catering to overall commercial needs of small scale industry, poultry & cattle industry besides catering to residential drinking water needs of population in a radius of 5 km Water from this vented dam, funded by Horticulture Department, Belthangady Taluk, with pure objective to enhance productivity from farm lands which manage cultivation of coconuts ,arca nuts, cashew nuts, vegetables like papaya are a big scale in farming sector where many find it difficult to even manage for drinking water at peak summer. Brilliant set up for such farming and plantations.

Ground water levels before rain water harvesting was conceptualised stayed at 150-200 feet deep which now after water harvesting has shoot up to 40 feet in surrounding bore wells .Rainwater arrival from south west monsoon in past before rain water harvesting served activities for 3-4 months post monsoon season.

After storage system stayed operations of water management ,water availability has extended by 1st week of the rain ,way beyond monsoon season .

Thus this annual availability of water rich in fluorides from water harvesting has helped to prosper socio economic fabric of ulthoor in Mangalore in an unprecedented fashion

In this Rural areas there is a lot of water scarcity by mid of January till the actual Monsoon in July, we have also been witnessing poor crop yielding and also burning of the crop as the climate condition will be 35 degrees to 40 degrees where the water dries up from the ground level by end of January, even the flowing rivers like Nethravathi dries up.

With such vented dams in the private properties of the farmer the water level is up to the mark, The supply to such huge plantation will be an impossible task for the government to handle without such projects. Many Big Farmers in this region has been facing an acute problem of water scarcity in this region along with the other climatic changes.



### जल प्रहरी

Ulthoor Mohammed Syed Hassan, Karnataka















## Ara-Keram Village A Model for effective implementation of Jal Shakti Abhiyan

The Hon'ble Prime Minister of India's clarion call to citizens to join hands for water conservation and create a Jan-Andolan along the lines of the Swachh Bharat Mission, to save water and secure the future led to the launch of the Jal Shakti Abhiyan on 1st July 2019. It was an intensive water conservation campaign built on citizen participation which invited ideas, utilization of traditional knowledge, implementation of success stories, and most importantly keeping the citizens on the frontline of the efforts undertaken.

The campaign, in the short run, focussed on integrated demand and supply-side management of water at the local level, including creation of local infrastructure for source sustainability using rainwater harvesting, groundwater recharge and management of household wastewater for reuse.

The citizens of Arakeram Village in Ormanjhi Block were faced with a very drastic and peculiar situation. They had a mountain stream which fed the fields and the households in the villages. The volume of the stream was declining since the last decade and had stopped completely 5 years ago. The ground water levels had also gone below the critical level and the village faced constant thirst as a result of no sustainable water source. They could either accept the fate and relocate or they could do something about it and ensure they had water.

The Central and the State Government's push towards water conservation on a mission mode rekindled their desire for sustainable action and the entire village had, unanimously, passed a resolution towards water recharge and conservation. Every citizen of the village undertook an oath to contribute towards the efforts by everyone else. The Ranchi District Administration conducted an assessment of the entire landscape through aerial photography and a comprehensive geological study was undertaken.

Consulting experts in the field of water conservation, the corresponding villagers and the associated district machinery, three critical areas of focus were identified. Rejuvenation of the mountain stream, recharge of ground water and tree plantation of sustainably conserve the recharged water. The citizens of Arakeram village were identified as the key implementing agency in line with the Jal Shakti Abhiyan. The following incredible work was undertaken by the citizens of Arakeram with support from the District Administration.

Over 700 Check dams were built over an area of 400 Acres along the path of the mountain stream to prevent water from the downflow. All this was completely done by the citizens of Arakeram. The most impressive aspect was that all this was done in a period of 70 days. Just 70 days! This unique initiative has been a source of inspiration to the entire district. To ensure that there is penetration of water harvesting structures in every household in addition to community structures like TCB and LBS, the citizens of Arakeram have, with the support of MNREGA, dug soak pits in all the 110 Houses in the village. Additionally, tree plantation over a total area of 26 Acres were conducted with convergence from Forest Department, Agriculture Department and District Rural Development Agency.

### जल प्रहरी

District Administration, Ranchi, Jharkhand



















# Water Conservation through community participation

When the diamond worker Mathurbhai Madhabhai Savani, established in his own company and started business of importing, exporting, manufacturing and polishing of diamonds in 1980s, he began travelling to western, developed countries such as Europe, America and Israel. Coming from the parched Saurashtra region, he was especially impressed by water management in the Israel. It prompted him to take up work in water conservation. His brainchild, 'Saurashtra Jaldhara Trust' was founded in 1997 which carried out multiple programmes to make people aware to save and conserve water.

Savani personally met people from 2800 villages and created village level committees for water conservation work. He conducted several seminars, camps, workshops, pad yatras, and meetings as part of the awareness campaign. He became an important catalyst between the village committees and the government and coordinated between them for taking government schemes and programmes to the people.

He and his team worked hard for spreading awareness too. As a result of all such activities, they distributed 50 lakh booklets on water conservation.

When actual work started of carrying out excavation for building check dams, farm ponds, his Trust provided 40 JCB machines free of cost to the village level committees. A minimum of 125 persons from Trust's technical staff served the people. More than 1,00,000 check-dams were constructed by different village committees.

The results were encouraging. Water level increased; there was high increase in agriculture production; new employment opportunities were generated, and people's purchase power increased. Moreover, migration from village to city decreased. But the most important benefit was that the quality of drinking water improved in all these project areas.

Along with 'water conservation', since 2003, Savani also has taken up the work for spreading awareness regarding 'Save the girl child and female foetus'.



## जल प्रहरी

Padmashree Mathurbhai Madhabhai Savani, President of Saurashtra Jaldhara Trust, Surat









## Summary of Taa-Sagarmitra Abhiyaan

The Academic Advisors, the NGO which designed and implements 'Sagarmitra Abhiyaan' as a Project in 230 schools and 1,74,000 students, dedicates itself to 'Environment, Education, Empowerment'.

In pursuit of this we started Sagarmitra Abhiyaan (Friends of Oceans Initiative) in 2011 with 1 school and 150 students from the age group 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> std.

We showed them through PPT and interactive talks how 8 million tons of plastic is discarded into the oceans of our planet every year by our 197 countries and the accompanying damage done to life and life-support systems in the oceans.

We created a bridge-to-personal responsibility by showing them how we who live in river basins have a ground sloping towards the rivers and hence, in effect, to the oceans – and a third of the plastics we discard carelessly find their way to the oceans through the rivers.

Seeing how birds and fish are dying by ingesting plastic or getting strangled in plastic waste the children easily accepted that they should 'Think Globally, Act Personally'. The students collect waste plastic at home in a simple system that imitates how their family collects and keeps waste newspapers: Collect waste plastics only from home and never from outside; collect only clean, empty and dry plastic waste.

The students are young volunteers and therefore never expected to collect from outside the house or to wash any dirty plastic. The program only intends to sensitize them to not throwing plastic in a gradual way – with emphasis on collecting in a child's share of doing the work of segregating only clean plastic to separate it from all other waste materials at home.

They fetch the plastic to school once a month from where it is purchased by recyclers. Our next aim is to train 1,00,000 high school principals in Maharashtra State alone, by 2023. Each such school will also list 2 teachers to be trained in how to teach this Sagarmitra 'Plastic Segregation at Home', project. In this second d phase of Sagarmitra, we have trained 400 principals in Kolhapur, 400 in Sholapur, 1200 in Pune City and the series continues with inducting Jalgaon high school principals on 26<sup>th</sup> December and Ahmednagar principals in January 2020. All this is in response to Education Directorate, Pune Division, Maharashtra State inviting us to 'design a Sagarmitra Project for 15000 schools and 5,000,000 students from 3 districts'. This branched naturally into 'Sagar-Sankul Abhiyaan' now collecting waste plastic from 128 housing societies and 'Sagar-Gram Abhiyaan' now collecting waste plastic from 4 villages – Sangrun, Nasrapur, Velu and Shindewadi.

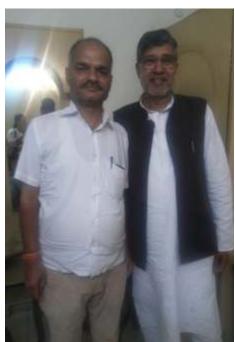


### जल प्रहरी

Vinod Bodhankar, Joint-Director, Sagarmitra Abhiyaan, a project by The Academic Advisors





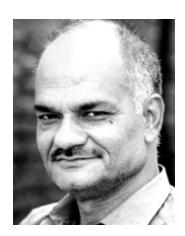












## साहित्य, संवेदना और शैली के धनी कलमकार हैं राजू मिश्र

पत्रकारिता और साहित्य अलग—अलग विधाएं हैं, लेकिन दोनों के बीच बेहद गहरा रिश्ता रहा है। साहित्य जहां समाज, संस्कृति, संवेदना का आईना होता है, वहीं पत्रकारिता इनका रोजनामचा तैयार करती है। समय के साथ पत्रकारीय मूल्यों और सरोकारों में परिवर्तन हुए, क्षरण भी, लेकिन जिन कुछ मूर्धन्य कलमकारों ने इन मूल्यों और सरोकारों को अक्षुण्य रखने के साथ साहित्य से भी रिश्ता कायम रखा, उनमें राजू मिश्र का नाम अग्रिम पंक्ति में आता है।

कानपुर के मूल निवासी राजू मिश्र ने पत्रकारिता कॅरियर की शुरुआत बीती सदी के आठवें दशक में बेहद अल्पायु में ही उस दौर की चर्चित और ख्यातिलब्ध धर्मयुग, अवकाश, ब्लिट्ज, श्रीवर्षा, हिंदी एक्सप्रेस व रविवार जैसी पत्रिकाओं में स्वतंत्र लेखन से की।

इसके बाद वह कानपुर आज से जुड़े, जो उस दौर में पत्रकारिता के स्कूल के रूप में जाना जाता था। 1985 में वह दैनिक जागरण से जुड़े और तब से वह लखनऊ में दैनिक जागरण का अभिन्न हिस्सा रहे और वर्तमान में वरिष्ठ समाचार संपादक पद पर रहते हुए पत्रकारीय दायित्वों का निर्वहन कर रहे हैं।

राजू मिश्र को उनकी उल्लेखनीय सेवाओं के लिए अनेक सम्मान, पुरस्कार व प्रशस्तियों से अलंकृत किया जा चुका है। वर्ष 2017 में उन्हें मुंबई प्रेस क्लब का प्रतिष्ठित रेड इंक पुरस्कार दिया गया। यह उन्हें पर्यावरण श्रेणी में पत्रकारीय पहल के लिए दिया गया।

हिंदी पत्रकारिता से वह पहले पत्रकार हैं जिन्हें इस पुरस्कार के लिए चुना गया। यह अवॉर्ड उन्हें बुंदेलखंड में जल संरक्षण, प्रबंधन व वर्षा जल संचयन के क्षेत्र में समाचारीय श्रंखला के लिए दिया गया जिसका प्रकाशन राष्ट्रीय स्तर पर दैनिक जागरण के सभी संस्करणों में किया गया था।

वर्ष 2018 में उन्हें जल प्रबंधन पर प्रकाशित उनके आलेखों के लिए राष्ट्रीय जल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार नई दिल्ली में आयोजित समारोह में केंद्रीय जल संसाधन मंत्री नितिन गडकरी द्वारा दिया गया।

राजू मिश्र की लेखनी की विशेषता यह है कि वह मानवीय संवेदना, प्रकृति और पर्यावरण से जुड़े मसलों को पूरी ताकत से परत दर परत खोलती और उसका समाधान भी सुझाती है। इसे और खास बना देती है उनकी संप्रेषणीय भाषा शैली जो समाचार में साहित्य का लुत्फ देती है। उनकी इसी विशिष्टता और योगदान को उत्तर प्रदेश भाषा संस्थान ने गत वर्ष विशेष रूप से सम्मानित किया।



### जल प्रहरी

राजू मिश्र, सम्पादक, दैनिक जागरण, लखनऊ, उत्तर प्रदेश















# पर्यावरण बचाओ अभियान, ग्रामीणांचल रामायण मेला खेरिया (फतेहगंज) बाँदा।

माँ मन्दाकिनी के जल संरक्षण एवं अविरलता हेतु वर्श में कई बार जन आन्दोलन के माध्यम से साफ सफाई करवाना एवं माँ गंगा के किनारे प्लास्टि का उपयोग बन्द हो इसके लिये अभियान चलाकर जन जागरण करना जल संरक्षण एवं पर्यावरण तथा वृक्षरोपण हेतु विभिन्न प्रकार के आयोजन आयोजित कराकर जन जागृति करना एवं हर वर्ष माँ मन्दाकिनी गंगा के किनारे वृक्षारोपण कराकर पर्यावरण बचाने हेतु प्रयास करना।

## जल संरक्षण के काम का असर, कितने लोगों को लाभ हो रहा है

चित्रकूट माँ मन्दाकिनी गंगा के जल संरक्षण हेतु स्वयं एवं जन आन्दोलन के माध्यम से सतत् प्रयास ताकि माँ गंगा का जल पीने एवं नहाने योग्य बना रहे।

बबेरू— आश्रम में बने तालाब का सुन्दरीकरण एवं सफाई कराया जिससे जल अब स्वच्छ बना रहता है।

खेरिया— बरसात का जल रोकने हेतु ग्रामीणों के माध्यम से एवं भाासन सहयोग से डैम का निर्माण करवाया। अब हजारो लोगों की जमीन सिंचिंत हो रही है।

## अभीतक क्या-क्या सम्मान प्राप्त हुए

उ०प्र० गौरव सम्मान, मानस रत्न सम्मान, मंगलमेधा सम्मान, गाँधी ग्राम सम्मान एवं अन्य कई सम्मान।

## सरकार अथवा संगठन से जल संरक्षण कार्य के लिए आवश्यकता, अपेक्षा यदि कोई हो तो

माँ मन्दाकिनी गंगा के किनारे वृहद रूप से वृक्षारोपण एवं स्वच्छता हेतु प्रयास करना एवं माँ गंगा में गिर रहे गन्दे नालों को रोकना।

## भविश्य की योजना व उसमें आवश्यकताएं, अपेक्षा

चित्रकूट में जल संरक्षण हेतु भारान एवं सन्तों का सम्मेलन कराकर जल संरक्षण के लिये डैम बनवाने की वृहद योजना पर कार्य करना।



### जल प्रहरी

स्वामी मदनगोपाल दास, कामद्गिरि प्रदक्षिणा प्रमुख द्वार ट्रस्ट चित्रकूट, (कामतानाथ मन्दिर)









# केंचुओं को पुनर्जीवित कर जल संचयन एवं खेत उपजाऊ बनाने का सफल प्रयोग.....

सूखा, पलायन, कर्ज, आत्महत्या के लिये पहचान बनाने वाले बुन्देलखण्ड में पानी की चुनौती का सामना कर आशा की किरण जगाने वाले प्रयोग में झांसी जिले के सूखेग्रस्त इलाके का अम्बाबाय गांव सफलता की कहानी कह रहा है।

सन् 2006 में एक गाय से प्रारंभ हुए ऊसर खेत में श्याम बिहारी गुप्त ने अपने न्यूनतम संसाधनों से खेत के पूर्व व पश्चिम दिशा में नाला खोदा तथा उत्तर दिशा में दोनों नालों पर दो तालाब बनाये परिणामस्वरूप 30 फुट का वाटर लेवल आज 8 फुट पर आ गया, गर्मियों में 16 फुट पर पानी रहता है, पड़ोस के किसान भी इस नाले के पानी से खेती कर रहे हैं, और वह भी जल संचय में आगे आये हैं।

जब खेती भारू की तब खेत ऊसर थे, गोवंश के गोमूत्र संग्रह हेतु पक्का कैटल शैड व हौदी बनायी तथा गोबर गैस संयंत्र लगाया, उसकी तरल स्लरी खाद में गोमूत्र, गुड़ व बेसन मिलाकर जीवामृत बनाकर सिंचाई के साथ खेत में बहाया जिससे रसायन मुक्त प्राकृतिक खेती हो रही है और खेत में केंचुआ (अर्थवर्म) पैदा हो गये हैं जो कि मिट्टी में छिद्र करने का कार्य कर वर्षा जल संचय किया।

खेत पर मेंढ़ के पहले टेंच बनायी है जिससे वर्षा में अपने खेत का पानी इकट्ठा हो जाता है और मेढ़ पर पेड़ लगाये जो आय के अच्छे साधन हैं। हर वर्ष खाईं, तालाब और टेंच की सफाई कर उसकी मिट्टी को खेत में पुनः डाल लेते हैं, यह बहुत उपजाऊ मिट्टी होती है।

खेत—पेड़—पानी —पशुधन के संवर्धन के जीवंत मॉडल को देखने अब किसान समृद्धि विद्यापीठ पर लोगों का लगातार आना हो रहा है।

#### भविष्य की योजना

पूरे बुंदेलखंड में किसानों को प्राकृतिक खेती के लिए तैयार करना एवं पंचस्तरीय खेती की ट्रेनिंग देना जिससे किसान 2 एकड़ खेती से वर्ष में 2 लाख रूपए से ज्यादा कमा सके।

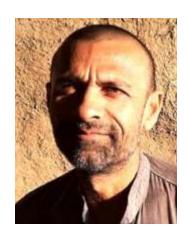


### जल प्रहरी

श्याम बिहारी गुप्त ( संस्थापक) धेनु संवर्धन एवं अनुसंधान केंद्र, किसान समृद्धि विद्यापीठ, अम्बाबाय, झांसी (उ.प्र.)







## 'धरतीनां छोरुं' अभियान

पानी के, नदी के प्रदूषण के सामने तरुण भारत संघ, जल बिरादरी और जल, जन जोड़ो अभियान द्वारा राष्ट्रीय अभियान चल रहा है। सिर्फ अभियान कार्यक्रम के रूप में नहीं लेकिन सघन कार्य के रूप में और शासन पर दबाव बनाने में सफल रहा है। अभियान के प्रेरक जलपुरूष श्री राजेन्द्रसिंघ के संपर्क से ईश्विरया गाँव के कार्यकर्ता मुकेशकुमार पंडित को भी कुछ करने की मनमें लगी।

दशक के पहले गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र में जल संग्रह के लिये बड़ी मुहीम चली। सौराष्ट्र जलधारा संस्था का गठन हुआ, संस्था के सीापक श्री मथुरभाइ सवाणी की यह मुहीम में जलपुरुष श्री राजेन्द्रसिंघजी का मार्गदर्शन मिला। इस बड़े कार्यक्रम में समाचार पत्रों के लेखन संकलन में साथ रहने से पत्रकार—तसवीरकार के साथ मुकेशकुमार पंडित जलसंग्रह के कार्यकर्ता बन गये।

वतन के गाँव ईश्वरिया, जो कि गुजरात के सौराष्ट्र क्षेत्र के भावनगर जनपद के सिहोर तहसील में स्थित है। पत्रकारत्व के साथ गाँव की सामाजिक प्रवृति में सिक्रय तो थे ही। गाँव के नजदीक सणोसरा स्थित लोकभारती संस्था अंतर्गत जन भागीदारी के साथ ईश्वरिया गाँव में जलसंग्रह कार्य हुए, जिसमें अध्यक्ष श्री विरसंगभाई सोलंकी के नेतृत्व में वतन प्रेमी दाताओं ने जल भागीदारी धनराशि अर्पण की। इस ईश्वरिया ग्राम विकास सिमित के सिचव की जिम्मेदारी मूकेशकुमार पंडित को सौंपी गई। गाँव में सौराष्ट्र जलधारा संस्था की ओर से यंत्र सामग्री के साथ सहयोगसे और ज्यादा जलसंग्रह आडबंध निर्माण हुए, जिससे किसानों के कुओं में अच्छा परिणाम मीले। यह तो हुई सिर्फ जलसंग्रह की बात लेकिन नदीओं और धरती के प्रदूषण के सामने क्या? श्री राजेन्द्रसिंघजी के कार्यक्रमों में परिसंवादों की प्रेरणा से ईश्वरिया गाँव में कुछ करने की सोच लगी। ईस दौरान गाँव के सरपंच की जिम्मेदारी मूकेशकुमार पंडिते ली। ग्राम पंचायत सरपंच होने से प्रारंभिक शाला में जाने का बढ़ता चला और विद्यार्थी बच्चों के साथ प्रदूषण के सामने निवका कुछ काम करने का निर्धार किया।

ईश्विरया प्राथिमक शाला के शिक्षक अवं बच्चों के साथ बेठने का दौर चला। 'धरतीना छोरुं' अर्थात् 'धरती के बच्चों' नाम से अभियान शुरु हुआ। साप्ताहिक बेठक के लिये शनिवार निर्धारित हुआ। बच्चों को समुद्र के प्रदुषण से अपने घर प्रांगण तक प्रदुषण की प्रवाह के बारेमें समजाया गया और अपनी जिम्मेवारी के लिये अलग—अलग प्रवृत्तियाँ का प्रारंभ किया गया। बच्चे अपने घर के प्लास्टिक कचरे को ईकट्ठा करके शालामें हर हप्ते लाने लगे। अपने व्यवहारमें दुकानोंसे प्लास्टिक बेग लाने की मना करने लगे। ग्रामपंचायत की और से खास थेलीयां छपवाकर दी गई जो हर बच्चा अपने घर के उपयोगमें ले गये।

'धरतीना छोरुं' अभियान प्रवृत्ति की गुजरात के तत्कालिन मुख्यमत्री के कार्यालय के अधिकारीओने मुलाकात की। गई संख्ड्या—संगठन के पदाधिकारी भी सामेल रहे। मूकेशकुमार पंडित अपन गाँव के बाढ़ और शालाओंमें अेवं कार्यक्रमोमें भी 'धरतीना छोरुं' संदर्भ में वार्तालान दे रहे है। माननीय श्री राजेन्द्रसिंघजी के साथ गुजरातमें नदी प्रदुषण के सामने नदी नीति निर्माण हेतु तत्कालिन मुख्यमंत्री श्री आनंदीवहन पटेल के साथ चर्चा हुई। मुख्यमंत्री कार्यालय व जनसंपक। विभाग के अधिकारी श्री हितेशभाई पंड्या के साथ भी बात हुई। गुजरात जल बिरादरी के कार्यवाहक संयोजक की जिम्मेदारी भी श्री मूकेशकुमार पंडितने ली। सरपंच अेवं कार्यकर्ता के रूपमें अलग—अलग प्रवृत्तियाँ के संदर्भमें विविध सन्मान अेवं अभिवादन मिले। जरुण भारत संघ की ओर से 'तरुण भारत पर्यावरण रक्षण सन्मान—2013', आंतरराष्ट्रीय समरसता मंच की ओर से इन्डो—लेपाल सांस्कृतिक समेलन (2018) में 'कर्मश्री— पदक अेवं कहीं सन्मानों प्राप्त हुअ।

तरुण भारत संघ और जल जन जोड़ो अभियान के विविध सम्मेलन कार्यक्रमोंमें भाग लेने का मौका मिलने से कुछ न कुछ करने का मौका मिल रहें है, जिससे मूकेशकुमार पंडित कुछ न कुछ करते रहे हैं बच्चों के साथ, मुरब्बीओ के साथ, संस्थाओं के साथ, सरकार के साथ ...!

### जल प्रहरी

मूकेश पंडित, ईश्वरिया, भावनगर, गुजरात









## सुरक्षित जल सुरक्षित जीवन

मानव जीवन में जल के महत्वकी बात प्रत्येक व्यक्ति जानता हैं, महत्व को जानते हुए भी जल संकट हेतु मानव ही उत्तरदायी हैं, इस लिय हमने सुरक्षित जल सुरक्षित जीवन का अभियान चलाया, जिसके अंतर्गत हमने जल के संग्रहण से लेकर उसे सहीतरीके से उपयोग में लाना एवं जल के स्तर को बनाये रखने हेतु व्यवहारिक जीवन, में उपयोग के तरीके में बदलाव लाते हुए, हम प्रकृति को सुरक्षित कर सकते हैं,इस अभियान में हमने रू

- 1. जल संग्रहण
- 2. उन्नत तरिक्र से कृषि
- 3. घर में जल स्रोतों के रिसाव कप रोकना
- किसानो को प्रशिक्षण जिस से की वे जल संग्रहण एवं संरक्षण करते हुए भूजल स्तर में वृधि कर सके
- 5. महिलाओं को जल को पिने के लिए उपयुक्त बनाने की विधि का प्रशिक्षण
- 6. किसानो को जैविक खेती के माध्यम से भूमि की नमी को बनाये रकहने की प्रक्रिया



## जल प्रहरी

डॉ. आशा माकड़े, दुर्ग छत्तीसगढ़









# Worked on water conservation in Punjab

In the present scenario with regard to Punjab's agriculture and environment, Kheti Virasat Mission (KVM) began its awareness- and discourse-building work from 2005 onwards. Various aspects related to intensive agriculture paradigm were discussed in repeated dialogues with farmers and other stakeholders including doctors, consumers, civil society groups, students, business people, government officials etc.

Through its tireless work, Kheti Virasat Mission has created a debate and discourse on alternative paths to agricultural development amongst farmers, consumers, academics and the government. It has also led to many farmers successfully shifting to organic farming in this heartland of the Green Revolution. In 2015, KVM had celebrated its 10 year-long journey towards achieving the "Evergreen Revolution" and this proposal is also in connection to this noteworthy development.

KVM is committed to provide people with safe and healthy food with environmental security. A lot of efforts have been made to understand and revive the traditional practices of agriculture and water conservation. Primarily, KVM started working with the farming community and tried to address the various problems faced by today's agricultural system. Gradually, KVM as an organization and a part of bigger social movement (organic farming movement) have attempted to look at other issue in the society as well.

Organised several campaigns, workshops, public dialogues and meetings. Undertook several small research studies to highlight the Agrarian, Ecological and Environmental health issues of the Punjab. Initiated the process of building Environment and Organic Farming movement in Punjab way back in 1996.

Played instrumental role in bringing several eminent and credible people to the movement involving farmers, urban consumers, medical fraternity, environmental scientists, other activists and youth of Punjab, setting up real alternatives at grassroots in the form of ecological agriculture, clean rivers and water conservation is the result of the one decade of work put in by Kheti Virasat Mission so far. Hundreds of organic farmers have been supported through trainings and extension by the organization under the leadership of Umendra Dutt.

Addressed hundreds of meetings, workshops, seminars on Organic Farming, Environmental Health, Biodiversity and Water Conservation and Ecology.



Umendra Dutt, Jaitu, Punjab











## Save Girl Child Campaign by Planting Trees, Conserved Water

The villagers of Piplantri plants 111 trees every time a girl child is born and the community ensures these trees survive, attaining fruition as the girls grow up. India has a huge deficit of girls because society is obsessed with the male child. Over the years, people here have managed to plant over 300,000 trees on the village's grazing commons - including Neem, Sheesham, Mango, Amla among others.

To ensure the financial security, after the birth of a girl child, the villagers contribute Rs 21,000 collectively and take Rs 10,000 from the parents and put it in a fixed deposit bank account, which can be used only after she turns 18. To make sure that girl child receives a proper education, the villagers make the parents sign an affidavit (legal contract) which restricts them from marrying her off before she attains the legal age for marriage.

Shyam Sundar Paliwal, the former sarpanch (elected village head) started this initiative in the memory of his daughter Kiran, who died a few years ago.

The initiative that began in 2006 has turned Piplantri village into an oasis. The birth of a girl child is now welcomed and the village is covered with Neem, Mango, Amla and Sheesham trees leading to a higher water level and richer wildlife.

The initiative has also helped the town's economy. To keep termites away from the trees, many of which bear fruit, the village has planted more than 2.5 million Aloe vera plants around them. Gradually, the villagers realized that Aloe vera could be processed and marketed in a variety of ways. So the community now produces and markets aloe-based products like juice and gel, among other things.



### जल प्रहरी

Shyamsunder Paliwal, Pipantri, Rajasthan

मार्ग दर्शक श्री गोपाल आर्य पर्यावरण गतिविधि प्रमुख, राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ श्री राकेश जैन, पर्यावरण गतिविधि सह प्रमुख, राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ



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





## जल संख्थण को समर्पित जल प्रहरी सम्मान समारोह 2019

मुख्य अतिथि

## श्री गजेन्द्र सिंह शेखावत

केंद्रीय मंत्री, जल शक्ति मंत्रालय,भारत सरकार

## <sup>विशेष अतिथि</sup> श्री राम लाल

राष्ट्रीय सह सम्पर्क प्रमुख, राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ

विशिष्ट अतिथि

## श्री मनोज तिवारी

सांसद. प्रदेश अध्यक्ष. भाजपा

## श्री सुनील देवधर

राष्ट्रीय सचिव भाजपा

## श्री यूपी सिंह, आईएएस

*सचिव,* जल शक्ति मंत्रालय, भारत सरकार

बुधवार

दिसम्बर 18 <sub>2019</sub>

🗇 सायं 5:30

कांस्ट्यूशन क्लब एनेक्सी, रफी मार्ग, नई दिल्ली-01

प्रायोजक

















Conquering Newer Horizons

सहयोगी





















A Navratna Company

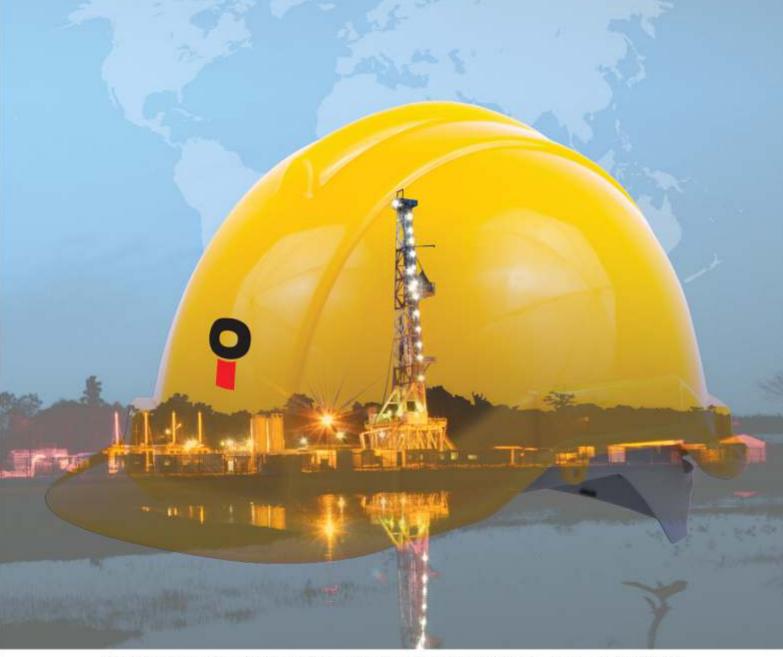
# FULFILLING NEW INDIA'S ENERGY ASPIRATIONS

Oil India Limited (OIL) is India's leading Navratna Oil & Gas Company with strong Pan-India presence and share of over 9% of the country's crude oil and natural gas production.

OIL's mission is to be "The fastest growing energy company with global presence providing value to stakeholders."

#### OIL has been Conquering Newer Horizons with:

- Overseas E&P assets and business in Libya, Gabon, Nigeria, Israel, Venezuela, USA, Mozambique, Bangladesh & Russia.
- Foray into Renewable Energy Total installed capacity of 188 MW (comprising Wind and Solar Energy Projects)
- International Credit Ratings Moody's "Baa2" (Stable) (higher than sovereign rating) and Fitch Rating "BBB-" (Stable) (equivalent to sovereign rating).



# legree360solutions.com

# ITC: Creating Sustainable Livelihoods and a Positive **Environmental Footprint**





#### ITC e-Choupal

- Benefitting 4 million farmers
- 35,000 villages



## Social & Farm Forestry

- Over 6,80,000 acres
- Over 120 million person days of employment



## Watershed Development Programme

Soil and moisture conservation for over 8,50,000 acres



## Livestock Development

Providing animal husbandry services for over 16,00,000 milch animals



## Women **Empowerment**

Over 60,000 sustainable livelihoods for rural women



**Primary Education** 

■ Reaching out to over 5,50,000 children



**Vocational Training** 

■ Benefitted 52,000 youth



Health & Sanitation

■ 30,000 individual household toilets constructed



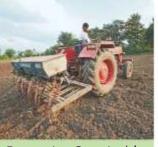
### Renewable Energy

Over 48% of energy consumption at ITC is from renewable sources



Responsible Luxury

- ITC Hotels: Trailblazer in Responsible Luxury
- All ITC's Premium Luxury Hotels are LEED® Platinum Certified



Promoting Sustainable Agricultural Practices

Increasing farm productivity and farmer incomes



Recognised as a Global Exemplar in Sustainability

## ITC creates 6 million sustainable livelihoods

ITC: The only company in the world to be Carbon Positive, Water Positive, Solid Waste Recycling Positive