

WORLD WATER DAY 2022

23

March 2022
Wednesday

16:00 - 17:00 hrs
(IST)

Welcome Remarks and Moderator

- Bipul Chatterjee, Executive Director, CUTS International

Panellists

- **Gopal Krishna Agarwal**, Author of the Book "Water an Element of Life: Price Sensitivity and Consumption by the Marginalised"
- **Mathew Cherian**, Chair, CARE India
- **Shubha Ramachandran**, Head, Water Team, Biome Environmental Trust
- **Joydeep Gupta**, South Asia Director, The Third Pole

Concluding Remark

- **Pradeep S Mehta**, Secretary General, CUTS International

Background

Groundwater is indiscernible, but its impact is felt everywhere. Out of sight, under our feet, groundwater is a hidden treasure that supports our lives. In many areas, it is being over-utilised, with more water being extracted from aquifers than being recharged by rain and snow. Furthermore, groundwater pollution is a distinct issue that can take decades, if not centuries, to resolve. The critical importance of groundwater in water and sanitation systems, agriculture, industry, ecosystems, and climate change adaptation should be reflected in policymaking for sustainable development. Groundwater's contribution to the national gross domestic product is never quantified. Nonetheless, groundwater conservation will only be successful if everyone takes responsibility.

In this context, CUTS International organised this virtual Webinar to generate discussion among key stakeholders on the World Water Day, which falls on March 22. It is celebrated across the globe under the theme 'Groundwater - Making the Invisible Visible'. The Webinar provided a platform for participants to listen to experts on the topic, discuss their own experiences and lessons learnt, and propose innovative solutions and effective models to conserve groundwater.

World Water Day is an annual United Nations Observance started in 1993 that celebrates water and raises awareness of the 2 billion people currently living without access to safe water. A core focus of World Water Day is to inspire action toward Sustainable Development Goal (SDG) 6: Water and Sanitation for All by 2030.

Having been actively involved in sustainable activities to promote global well-being, CUTS joined hands with the global community and celebrated this day by hosting a Webinar. This virtual Webinar was held via the Zoom platform and attended by more than 50 participants representing the area related to environment and groundwater management issues, the agriculture sector, government representatives, civil society organisations across the country and abroad.

Proceedings

Welcome Remarks

Bipul Chatterjee, Executive Director of CUTS International, respected the renowned liberation warriors: Rajguru, Bhagat Singh, and Sukhdev and thousands of others who gave their lives in the freedom battle for our homeland. He greeted everyone who had joined the virtual meeting. He then emphasised the importance of the webinar topic and the gravity of our country's groundwater crisis.

He invited panellists to debate the difficulties and possible solutions. He stated that the Webinar's focus would be on the theme of "Groundwater: Making the Invisible Visible" groundwater utility and the importance of groundwater conservation. He stated that, as consumers, we have a water right, but we must exercise that right while also ensuring that we are responsible for managing and conserving it.

Gopal Krishna Agarwal, Author of the Book "Water an Element of Life: Price Sensitivity and Consumption by Marginalised" said water is essential for all human beings, plants, and animals, so it cannot be an economic commodity. He emphasised the importance of fair water access in various segments, sectors, and areas. He stated that equal access to water, price sensitivity of water consumption, and water quality are all significant issues.

He mentioned price sensitivity is a valuable strategy for water management. Agarwal stated that the family's water consumption expenses are less than five percent of their total income. Furthermore, he claimed that whereas high-income households pay a little for water, poor and vulnerable people must pay a far greater price.

On a similar note, he added that the government, a local institute, or any individual organisation does not own any of the country's water resources. Water is a public good, and a

trusteeship manages its availability. He continued by stating that there is a need for a bigger perspective in which a law establishes the right to water in some legal framework.

Agarwal opined that water had become the main topic of discussion, the interlinking of water rivers, and the ecological feasibility of rivers need more clarification. Finally, he stated that water conservation should be a mass movement and that non-governmental organisations (NGOs) play a critical role in policy and raising awareness about groundwater conservation and preservation.

Mathew Cheriyan, Chair, CARE India, stated that there is tremendous pressure on groundwater across the country pumping out groundwater. As the report says, Rajasthan will be highly water-stressed by 2030; he shared his high experience with other watershed agencies where they had tried to make invisible rivers visible. The knowledge of the community about the beginning and ending of aquifers is significantly less. Hence, there is a need for a participatory knowledge system to adopt the climate system.

Cheriyan further said we need to look at adopting and growing alternative crops, whether jowar, bajra, etc. He stated that 60 percent of water comes for irrigation from groundwater, not from the canal or other sources. Biodiversity is important; if not promoted, there will be less recharge of aquifers. All should grow appropriate trees, such as Khejri and others that help conserve water.

In many areas, women as farmers are not given their rights. 60-70 percent of agricultural women in this patriarchal country did not recognise the weather system. He specifically focused on local and community knowledge and watershed development. Lastly, he opined that all should come together with a holistic approach which is still missing.

Shubha Ramachandran, Head, Water Team, Biome Environmental Trust, specifically spoke about urbanisation. She communicated about rainwater harvesting, conserving water drinks, and reusing rainwater. The citizen does not know the volume of rain harvesting. She mentioned that the state of Bangalore's water requirement is 1500 million litres per day, whereas rainfall is 3000 million litres per day. She provided a brief overview of her campaign, which focused on groundwater recharge, called recharge wells.

She said that there is a need to use technical and traditional knowledge systems in urban saving.

Joydeep Gupta, South Asia Director, The Third Pole stated that in groundwater, we have a crisis in our country, and we are the largest groundwater user in the world in the irrigation aspect. India's groundwater uses in agriculture is 40 percent, or this is not a sustainable situation.

In our country, there is a very saviour groundwater crisis. He cited one example of a semi-arid region, more extensive farmers with more acres will need deeper dig wells and extract more water. As a solution, he spoke using a combined traditional knowledge. He emphasised that all cannot replicate the same model from one village to other. Water is a microenvironment issue, so the same model cannot be used in the village in one block or one state, but same principle can be used.

In continuation, he spoke about the two most important things that need to be pushed off: flood irrigation and the most wasteful irrigation, which needs to move drip and sprinkle irrigation. He emphasised the need to find ways to rationalise inappropriate water usage. Lastly, he said this is the responsibility of NGOs, civil society organisations and community-based organisations to work with local government institutions to address these challenges with the appropriate solutions.

Concluding Remarks

During his concluding remarks, **Pradeep S Mehta**, Secretary General of CUTS International, pointed out that CUTS has been dealing with these issues for many years. He ultimately agreed with Krishna and other panellists. Concerning the case of the groundwater crisis, he mentioned that all the states should come together in a framework law and put forward a holistic government approach to solving the water-related issues in the country. Also, he emphasised the importance of the role of local government, including *panchayat* and municipalities.

Key Takeaways

A regulatory framework and reforms are required in India for effective water management. Currently, several water-related conflicts are discussed and debated in the public sphere. Access to water in an equitable manner is critical. All these are significant issues under equitable access, price sensitivity of water consumption, quality of water, the doctrine of public trusteeship, etc.

Water is essential for life. As consumers, we all have the water right, but we need to exercise this right while simultaneously ensuring our responsibility to manage and conserve it.

Traditional knowledge is essential to recharging water across the country. There is tremendous pressure on groundwater across the country, and reports are stating that states like Rajasthan will face severe stress in the coming years. Therefore, people's wisdom and community knowledge are vital for better water resources management. To conserve water, the National Water Policy of 2012 talks about promoting biodiversity to conserve water. There is a need for more sustainable farming methods and planting to conserve water. Rajasthan is blessed with the Khejri Tree, a significant water conservation source.

People living in cities are mainly unaware of where the water comes from and where the wastewater goes in a real scenario. Generally, those in the town tend to take water for granted because clean water comes out of a tap, and the used and dirty water disappears down the drain. We need to focus more on recharge wells and advocate using traditional and modern knowledge.

India is the largest user of groundwater in the world in irrigation, which is certainly not moving in a sustainable direction. In most countries, people are forced to leave homes searching for water, which should be seen as a considerable gender issue because women are forced to travel miles for water. There is a need to develop innovative water-saving technology by traditional knowledge, and all should not replicate water solutions as the microenvironment changes.

One model successful in one village might not be feasible in other. The farmer needs to stop flood irrigation and move on to using sprinkler and drip irrigation systems for a sustainable future.

The country needs a national framework law on groundwater management. A whole government approach is required as most issues cover various ministries other than just Water Resource Ministry. Local governments have an essential role in water management.

Key Messages

Water is essential for life and part of the right to life and human rights.

Bipul Chatterjee, Executive Director, CUTS International

Water should be provided as a public good to all sections of society.

*Gopal Krishna Agarwal, Author of the Book
“Water an element of life: price sensitivity and consumption by the marginalised”*

Water conservation is aided by biodiversity conservation, and everyone should promote traditional and local water conservation practices.

Mathew Cherian, Chair, CARE India

The shallow aquifer and open wells completely vanished from people's memories. When revived, open wells could be an alternative source of water, a way to deal with urban floods, and provide livelihoods to the traditional well-digging community.

Shubha Ramachandran, Head, Water Team, Biome Environmental Trust

Water is a microenvironmental issue, best practices of one place cannot be replicated in another place to conserve. The role of local government is vital for water governance.

Joydeep Gupta, South Asia Director, The Third Pole

Local governments play an essential role but need to empower local institutions to handle the water crisis in the country.

Pradeep S Mehta, Secretary General, CUTS International

Conclusion and the Way Forward

More initiatives should be taken concerning water conservation to create awareness among the public.

The active involvement of policymakers is required to bring a robust regulatory framework and reforms for efficient water management.

विश्व जल दिवस 'कट्स' द्वारा वेबिनार का आयोजन



इस तरह से सतत विकास 2030 का लक्ष्य स्वच्छ जल तक पहुँचा जा सकता है। सुभा रामचन्द्रन, हैड वाटर टीम एनवायरनमेंटल ट्रस्ट, बेंगलूर ने वेबिनार में कहा कि शहर में पीने के पानी की समस्या निबटरी जा रही है। शहर में लोग भूमिगत पानी को अधिक इस्तेमाल कर रहे हैं, इससे स्तर बहुत अधिक नीचे जा रहा है। आम तौर पर इस बात के लिए जागरूक करने की आवश्यकता है कि किस तरह से पानी को रिचार्ज करके भूमिगत जल को रिचार्ज करने के लिए और कवरेज के विद्यार्थियों को जागरूक करा जा सकता है।

कट्स की आवाज़ प्रतापशु

विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा इंटरनेशनल वेबिनार का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के प्रारम्भ में 'कट्स' के कार्यकारी निदेशक बिपुल चटर्जी ने बताया कि विश्व में वर्ष 1993 से प्रति वर्ष 22 मार्च को 'विश्व जल दिवस' मनाया जाता है। विश्व जल दिवस, 2022 की विषय 'भूजल: अदृश्य को दृश्यमान बनाना' है। दृष्टि से ओझल हमारे पैरों के नीचे भूजल एवं छिपा हुआ खजाना है, जो हमारे जीवन को समृद्ध बनाता है। हमारे पीने का पानी और स्वच्छता, हमारी खाद्य आपूर्ति और प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करता है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य विश्व के सभी विकसित देशों में स्वच्छ व सुरक्षित जल को उपलब्धता सुनिश्चित करना है। संयुक्त राष्ट्र ने इस दिन को वार्षिक कार्यक्रम मनाने का निर्णय लिया। संयुक्त राष्ट्र ने पीने के सुरक्षित पानी को एक मौलिक अधिकार और जीवन स्तर को सुधारने की दिशा में एक आवश्यक कदम के रूप में घोषित किया है। संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक अपने सतत विकास लक्ष्यों में सुरक्षित और सस्ते पीने के पानी को उपलब्धता सुनिश्चित करना निर्धारित किया है।

पहले एवं स्वच्छता हेतु समर्पित है। गोपाल कृष्ण अग्रवाल, विषय विशेषज्ञ एवं वाटर ऑन एल्टीमेट आफ लाईफ के लेखक ने बताया कि पानी को इकोनॉमिक कॉमोडिटी माना जाना चाहिए। अभी तक पानी को आर्थिक वस्तु नहीं समझा गया है, पानी हमारे दैनिक जीवन में बहुत अधिक उपयोगी है। सरकार की जिम्मेदारी है कि सभी को पानी उपलब्ध कराए, समान रूप से सभी को गुणवत्ता वाला पानी मिले। भूमिगत पानी का संविधान के अनुसार मौलिक हक पब्लिक का माना गया है। पानी का संरक्षण बहुत ही आवश्यक है, इसके लिए जागरूकता लाने की आवश्यकता है।

वेबिनार में अन्य वक्ता के रूप में मैथ्यू चैरिंग्टन, अध्यक्ष, केयर इंडिया ने बताया कि राजस्थान में जो परम्परागत रूप से पानी के संरक्षण के लिए कार्य किया गया है, वह अन्य राज्यों के लिए भी सिखाता है। राजस्थान के भौगोलिक वातावरण के अनुसार कई पेड़ पीने जिनमें खेजड़ी का भूमिगत जल संरक्षण में विशेष योगदान है। इसी तरह से जल संरक्षण को माध्यम से पानी का संरक्षण नहीं देखा जा सकता है। पानी का संरक्षण और सिंचाई की जाती है। पानी के संरक्षण का जो सामुदायिक ज्ञान इस क्षेत्र के लोगों



विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा वेबिनार का आयोजन

ढोलामारू न्यूज़

जयपुर. विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा वेबिनार का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के प्रारम्भ में 'कट्स' के कार्यकारी निदेशक बिपुल चटर्जी ने बताया कि विश्व में वर्ष 1993 से प्रति वर्ष 22 मार्च को 'विश्व जल दिवस' मनाया जाता है। विश्व जल दिवस, 2022 की विषय 'भूजल: अदृश्य को दृश्यमान बनाना' है। दृष्टि से ओझल हमारे पैरों के नीचे भूजल एवं छिपा हुआ खजाना है, जो हमारे जीवन को समृद्ध बनाता है। हमारे पीने का पानी और स्वच्छता, हमारी खाद्य आपूर्ति और प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करता है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य विश्व के सभी विकसित देशों में स्वच्छ व सुरक्षित जल को उपलब्धता सुनिश्चित करना है। संयुक्त राष्ट्र ने इस दिन को वार्षिक कार्यक्रम मनाने का निर्णय लिया। संयुक्त राष्ट्र ने पीने के सुरक्षित पानी को एक मौलिक अधिकार और जीवन स्तर को सुधारने की दिशा में एक आवश्यक कदम के रूप में घोषित किया है। संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक अपने सतत विकास लक्ष्यों में सुरक्षित और सस्ते पीने के पानी को उपलब्धता सुनिश्चित करना निर्धारित किया है।

विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा वेबिनार का आयोजन

विश्व आधार। कोटा. विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा इंटरनेशनल वेबिनार का आयोजन किया गया। इसमें निम्नलिखित वक्ताओं ने भाग लिया। कार्यक्रम के प्रारम्भ में 'कट्स' के कार्यकारी निदेशक बिपुल चटर्जी ने बताया कि विश्व में वर्ष 1993 से प्रति वर्ष 22 मार्च को 'विश्व जल दिवस' मनाया जाता है। विश्व जल दिवस, 2022 की विषय 'भूजल: अदृश्य को दृश्यमान बनाना' है। दृष्टि से ओझल हमारे पैरों के नीचे भूजल एवं छिपा हुआ खजाना है, जो हमारे जीवन को समृद्ध बनाता है। हमारे पीने का पानी और स्वच्छता, हमारी खाद्य आपूर्ति और प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करता है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य विश्व के सभी विकसित देशों में स्वच्छ व सुरक्षित जल को उपलब्धता सुनिश्चित करना है। संयुक्त राष्ट्र ने इस दिन को वार्षिक कार्यक्रम मनाने का निर्णय लिया। संयुक्त राष्ट्र ने पीने के सुरक्षित पानी को एक मौलिक अधिकार और जीवन स्तर को सुधारने की दिशा में एक आवश्यक कदम के रूप में घोषित किया है। संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक अपने सतत विकास लक्ष्यों में सुरक्षित और सस्ते पीने के पानी को उपलब्धता सुनिश्चित करना निर्धारित किया है।



विश्व जल दिवस पर 'कट्स' ने किया वेबिनार का आयोजन

जयपुर। (सफल राजस्थान) विश्व जल दिवस पर 'कट्स' द्वारा इंटरनेशनल वेबिनार का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के प्रारम्भ में 'कट्स' के कार्यकारी निदेशक बिपुल चटर्जी ने बताया कि विश्व में वर्ष 1993 से प्रति वर्ष 22 मार्च को 'विश्व जल दिवस' मनाया जाता है। विश्व जल दिवस, 2022 की विषय 'भूजल: अदृश्य को दृश्यमान बनाना' है। दृष्टि से ओझल हमारे पैरों के नीचे भूजल एवं छिपा हुआ खजाना है, जो हमारे जीवन को समृद्ध बनाता है। हमारे पीने का पानी और स्वच्छता, हमारी खाद्य आपूर्ति और प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करता है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य विश्व के सभी विकसित देशों में स्वच्छ व सुरक्षित जल को उपलब्धता सुनिश्चित करना है। संयुक्त राष्ट्र ने इस दिन को वार्षिक कार्यक्रम मनाने का निर्णय लिया। संयुक्त राष्ट्र ने पीने के सुरक्षित पानी को एक मौलिक अधिकार और जीवन स्तर को सुधारने की दिशा में एक आवश्यक कदम के रूप में घोषित किया है। संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक अपने सतत विकास लक्ष्यों में सुरक्षित और सस्ते पीने के पानी को उपलब्धता सुनिश्चित करना निर्धारित किया है।



अध्यक्ष, केयर इंडिया ने बताया कि राजस्थान में जो परम्परागत रूप से पानी के संरक्षण के लिए कार्य किया गया है, वह अन्य राज्यों के लिए भी सिखाता है। राजस्थान खेजड़ी का भूमिगत जल संरक्षण में विशेष योगदान है। इसी तरह से नाड़ी एवं खडीन के माध्यम से पानी का संरक्षण किया जाता है और सिंचाई की जाती है। पानी का संरक्षण का जो सामुदायिक ज्ञान इस क्षेत्र के लोगों में है, उसको प्रसारित करने की आवश्यकता है। इस तरह से सतत विकास 2030 का लक्ष्य 6 स्वच्छ जल तक पहुँचा जा सकता है। सुभा रामचन्द्रन, हैड वाटर टीम एनवायरनमेंटल ट्रस्ट, बेंगलूर ने वेबिनार में बताया कि शहर में पीने के पानी की समस्या निबटरी जा रही है। शहर में लोग भूमिगत पानी का बहुत अधिक इस्तेमाल कर रहे हैं, इससे स्तर बहुत अधिक नीचे जा रहा है। आम लोगों को इस बात के लिए जागरूक करने की आवश्यकता है कि किस तरह से पानी को रिचार्ज किया जाए। भूमिगत जल को रिचार्ज करने के लिए स्कूल और कॉलेज के विद्यार्थियों को जागरूक किया जा सकता है। जॉर्जिया गुप्ता, साउथ एशिया डिपार्टमेंट डी थर्ड पोल ने

बताया कि भूमिगत पानी को बहुत कमी है, सिंचाई में सबसे अधिक भूमिगत पानी का उपयोग पूरी दुनिया के मुकाबले भारत में सबसे अधिक किया जाता है। राजस्थान के अलावा दूसरे राज्यों में भी महिलाओं का बहुत अधिक समय पानी के संरक्षण में व्यतीत होता है। पानी के सुरक्षित एवं परम्परागत संग्रहण के ज्ञान को बढ़ाने की आवश्यकता है, इसके लिए सतत विकास मॉडल विकसित किये जा सकते हैं। भूमिगत पानी ग्राम की समृद्धि है, इस बात के लिए भी लोगों को जागरूक किया जाना चाहिए। साथ ही, सिंचाई में पानी के उचित उपयोग के लिए रिविस्टर एवं ड्रिप सिंचाई को प्रोत्साहित करना चाहिए। वेबिनार के समापन पर सभी वक्ताओं का धन्यवाद करते हुए 'कट्स' के महामंत्री प्रदीप महाता ने कहा कि भूमिगत पानी के संग्रहण को आज के समय में बहुत ही अधिक आवश्यकता है। साथ ही, जो पुराने एवं परम्परागत जल संग्रह के संसाधन हैं, उनके जोर्णों को आवश्यकता है। भूमिगत पानी के उचित संग्रहण एवं दोहन को रोकने के लिए ग्राम पंचायतों को सपक करने की आवश्यकता है। 'कट्स' सरकार के साथ नेशनल वाटर फ्रेमवर्क पर कार्य कर सकती है। वेबिनार में 50 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।