

WORLD WATER DAY CELEBRATION at Meerut

March 22-26, 2011



Supported By: India
Water Partnership, New
Delhi
Secretariat: Institute for
Human Development,
New Delhi

An Initiative by
NEER FOUNDATION
1st Floor, Samrat Shopping Mall,
Garh Road, Meerut (UP), India
Ph: 0121-4030595
theneerfoundation@gmail.com

Contents

Acknowledgements

Summary

Details of the Activities Organised

Impact on the community/school children

Annexures

I - Literature and other material developed as a part of the project

Banner

Certificates

Poster

Pamphlet

II - News Clippings

III - Pledge Forms

IV – Water Audit Form

ACKNOWLEDGEMENTS

This report documents the details of the activities undertaken by NEER Foundation as a part of the World Water Day celebration at Meerut from March 22 to 26, 2011. The work was coordinated by Mr. Raman Tyagi, Director of NEER Foundation. The team members including Mr. Lalit Tyagi and Mr. Rajat provided invaluable support by way of actually implementing and managing the activities at the each level.

The team was assisted by two volunteers from MSW Department of CCS University, Meerut. We are very grateful for their contribution. We are also very grateful to the schools, institutes, social clubs etc. for participated in the events and also media which played a very important role to spread the message to a larger audience by covering all the events nicely. Lastly, the importance of celebrating the World Water Day would not have been possible without the active participation of the community members who were the actually stakeholders of this programme.

The NEER Foundation is also grateful to Dr. Veena Khanduri, Executive Secretary, IWP for helping in planning and guiding the organisation at each step.

SUMMARY

Water, like religion and ideology, has the power to move millions of people. Since the very birth of human civilization, people have moved to settlements close to it. People move when there is too little of it. People move when there is too much of it. People journey down it. People write, sing and dance about it. People fight over it. And all people, everywhere and every day, need it.

Water is the basis of life and the blue arteries of the earth! Only 2.5% of the world's water is not salty, and two-thirds of that is trapped in the icecaps and glaciers. Of what is left, about 20% is in remote areas and most of the rest comes at the wrong time and in the wrong place, as with monsoons and floods. The amount of fresh water available for human use is less than 0.08% of all the water on the planet out of which about 70% of the fresh water is already used for agriculture. The World Water Council report estimates that in the next two decades the use of water by humans will increase by about 40%, and that 17% more water than is available will be needed to grow the world's food...

The amount of water in the world is limited. The human race, and the other species which share the planet, cannot expect an infinite supply. However, we have not used our waters well. Our major rivers are defiled by noxious debris. Pollutants from cities and industries kill the fish in our streams. Many waterways are covered with oil slicks and contain growths of algae that destroy productive life and make the water unfit for recreation. "Polluted Water—No Swimming" has become a familiar sign on too many beaches and rivers. A lake that has served many generations of men now can be destroyed by man in less than one generation. So if we go on with the same pace, millions more will go to bed hungry and thirsty each night than do so already. Today, one person in five across the world has no access to safe drinking water, and one in two lacks safe sanitation.

The water availability is further hampered due to the ongoing contamination of the water bodies, some caused by the callous anthropogenic activities while the others due to natural reasons. The limited freshwater resources are gradually diminishing. The groundwater levels in many places throughout the world have exhausted and the ones which remain are taken for granted and are being dirtied every passing day.

URBAN MEERUT – THE WATER SITUATION

The city of Meerut well represents the worsening water scarcity situation in the country. Situated on the banks of River Ganges, Meerut once boasted of a large number of irrigation canals. The population explosion the city witnessed did, however, take its toll. The increasing demand for water gave way to tube wells, which, in turn, fast depleted the groundwater table; today there are 45,065 tube wells in Meerut. Unlike four decades ago when water came brimming even in a pit just two meters deep, the water table has now fallen down to 20 meters below the surface. The depleting water table is not the only problem; groundwater contamination is another area of concern.

A few studies conducted by NEER Foundation in Meerut city, of various samples collected from handpumps and other sources have shown high levels of contamination in the form of changed physio-chemical parameters like turbidity, Total Dissolved Solvents (TDS), odour and taste. Even the drinking water samples in the region have confirmed the presence of heavy metals like chromium, cadmium lead and iron many times more than the desirable limit.

THEME 2011 - *Water for cities: responding to the urban challenge.*

This year theme, *Water for cities: responding to the urban challenge*, was to focus international attention on the impact of rapid urban population growth, industrialization and uncertainties caused by climate change, conflicts and natural disasters on urban water systems.

Following the subject, NEER Foundation organised the events in Meerut city with an aim to sensitize community members and individuals on the increasing water challenge.

All the activities chosen were planned in an innovative matter so that it involves a greater and active participation of the community and more importantly creates a larger impact. In the coming days, the efforts will certainly bear fruits in terms of action to protect the water of Meerut from further contamination and also proper water management.

DETAILS OF THE ACTIVITIES ORGANISED

A) Water Audit in Ten Schools of Meerut

Ten schools of Meerut namely Vidya Global Public School, Godwin Public School, Army Public School, BDS International Public School, Meerut Public School (Western Road), Meerut Public Girls School (Shastri Nagar), K L International Public School, CJDAV Public School, DAV Public School and The Aryan Public School were provided with an audit form to document the current water use and management practices of their school. The audit form inquired if the school was doing any water wastage, had any water conservation technique or rainwater harvesting structure installed in their school campus and also the ways in which these schools can save water in their daily uses.

Amongst the schools, Vidya Global Public School, Meerut was recognized as the best school, making best of every drop of the falling rain through rainwater harvesting structure and a waste water treatment plant installed in their school campus. The harvested rainwater is used by the school for various purposes and is also sent down to aquifers, contributing to the increase in water level of the area. Moreover, the treated waste water is used in the gardens.

Second was Godwin Public School which uses some proportion of the waste water in gardening purpose and organic farming is being practiced in the school gardens which reduces water usage. The school though does not have any proper rainwater harvesting structure but the falling drops are captured through huge water storage tanks.

Army Public School was acknowledged as the third best school. They are using drip irrigation for watering their gardens which is an efficient water saving technique. Though Army School does not have the rainwater harvesting structure installed yet in their building but it has promised the organisation to get it constructed soon in their school.

Other schools were found using no water saving techniques in their schools but the organisation has motivated the school managements to take a wise step towards better water management.

Water Audit details of the best three schools chosen out of ten schools are as follow:

Vidya Global Public School

A) List four uses of water in your school

1. Wash Rooms
2. Hostels
3. Staff Quarters
4. Gardening

B) How does your school store water? Are there any water saving techniques followed in your school? Yes/No - Yes

1. Water is stored in huge water storage tanks
2. A Water Recycling Plant (WRP) has also been established in the school

C) Locate the point of entry of water and point of exit of waste water in your school/House.

Entry – Borewell

Exit – Water Treatment Plant

D) Does your school harvest rain water? Yes/No : Yes

Other Details

Water Devices	Number of Devices	Number of Water Efficient Devices	Number of Broken or Leaking
Toilets Flushes	50	0	Nil
Toilet Taps	36	0	Nil
Water Coolers	03	Storage Tank	Nil
Drinking Water Taps	0	0	0
Others	0	0	0

Godwin Public School

A) List four uses of water in your school

1. Drinking
2. Watering Plants
3. Wash Rooms
4. Cleaning Purpose

B) How does your school store water? Are there any water saving techniques followed in your school? Yes/No – Yes

1. Water is stored in tanks
 - Rainwater is captured through huge storage tanks.
 - Organic Farming is practiced in the school gardens which reduces water usage.

C) Locate the point of entry of water and point of exit of waste water in your school/House.

Entry – Submersible Pump

Exit – Municipal Drain

D) Does your school harvest rain water? Yes/No : Yes

There is not proper rainwater harvesting structure but the falling rain water is captured through huge tanks.

Other Details

Water Devices	Number of Devices	Number of Water Efficient Devices	Number of Broken or Leaking
Toilets Flushes	50	0	Nil
Toilet Taps	60	0	Nil
Water Coolers	07	Storage Tank	Nil
Drinking Water	30	0	0

Taps			
Others	02 Handpumps	0	0

Army Public School

A) List four uses of water in your school

1. Drinking purpose
2. Watering in Plants
3. Use in the Wash Rooms
4. Cleaning

B) How does your school store water? Are there any water saving techniques followed in your school? Yes/No – Not yet, but the rainwater harvesting structure for the schools is being designed.

1. Overhead water tanks

C) Locate the point of entry of water and point of exit of waste water in your school/House.

Entry – Direct Supply at restricted hours from MES

Exit – Municipal Drain

D) Does your school harvest rain water? Yes/No : No

There is no rainwater harvesting structure yet but the school has already started the designing and the same would be started soon.

Other Details

Water Devices	Number of Devices	Number of Water Efficient Devices	Number of Broken or Leaking
Toilets Flushes	63	0	Nil
Toilet Taps	70	0	Nil
Water Coolers	14	0	Nil
Drinking	42	0	0

Water Taps			
Others	5 Garden Taps	0	0

All the winning schools were provided with a certificate, poster and an appreciation letter for their noble cause.

B) Awareness Meeting with the Good Morning Club of Meerut

Good Morning Club of Meerut is a group of around eighteen people who meet every morning to discuss about the nature and environment. A meeting was organised by NEER Foundation with the club members on the issue of 'Water Quality of Meerut and



its implications on the residents of Meerut'. It is a fact that the water quality



of Meerut is decreasing rapidly and that studies conducted by NEER Foundation have confirmed presence of heavy metals and pesticides in the drinking water sources. These findings were discussed in the meeting and strategy was planned to discuss the increasing water contamination in Meerut, with the district administration.

Further findings of the meeting with the administration would be shared with IWP.



C) Drawing Competition and Sensitization of students at BDS Institute

A drawing competition was organised at BDS Institute, Jagriti Vihar, Meerut where students from 6th to 8th standard of about 50 schools of Meerut participated. The topic for the competition was 'Status of Water Quality of Meerut in your eyes'. Students came up with impressive drawings and showed realistic pictures of Meerut's water quality in their illustrations. From each school, three best drawings were chosen which were awarded with a certificate by Sh. Dharmendra Sharma, Chairman, BDS Institute.



Best 20 drawings have been chosen to be compiled in the report entitled 'Water Quality Status of Meerut through Children's Eyes'. The report is in the documentation process and would be shared with IWP soon.

The drawing competition was followed by a presentation delivered by the Director of the organisation, Raman Tyagi and documentary screening to educate and sensitize 200 students of the institute on the importance of water conservation and proper water management. In this presentation, Raman briefed that World Water Day is an initiative that grew out of the 1992 United

Nations Conference on Environment and Development (UNCED) in Rio de Janeiro. The United Nations General Assembly designated 22 March of each year as the World Day for Water by adopting a resolution. This world day for water was to be observed starting in 1993, in conformity with the recommendations of the United Nations Conference on Environment and Development contained in chapter 18 (Fresh Water Resources) of Agenda 21.



States were invited to devote the Day to implement the UN recommendations and set up concrete activities as deemed appropriate in the national context.

It is a fact that Meerut, though belonging to water blessed region and having Kali Nadi flowing through the city, is facing serious water crisis and groundwater depletion today. The reason for this situation is our callous attitude towards water. Most of our public taps remain leaking. We waste 20-22 per cent of the total domestic use of water in toilets. Population explosion is no doubt a factor of serious concern, but with regard to water resources, we have adequate of them to supply water to all of our countrymen. Where we are erring is in its management. People need to be educated about the importance of raindrops which are as precious as 'silver coins' and need to be conserved. The balance of groundwater extraction and its recharging needs to be maintained. Thus, rainwater harvesting and its importance was also discussed with the students.

D) PGMT International School students to decide if Kali is a river once worshipped or just a drain



Students of the school were taken to the Kali River in a group accompanied by their teachers. They were educated on the historical importance, present pollution existing in the river, reasons behind the



pollution and NEER Foundation's future strategy to revive this dead river through community participation.

'Seeing is more than believing', such is the saying. So, the students were also made to test water through water testing kits provided by the organisation. They tested a few parameter and found the harmful levels of the pollution.



E) Who's better at the cost of water!

Awareness with the hair saloons and the vehicle service centres

Three prominent hair saloons namely Hair Apeel at Samrat Shopping Mall, Meerut; The Head Master and Sunrise Hair Saloon at Shastri Nagar, Meerut were visited and educated on water education. The organisation then discussed their water usage in their daily activities. It was shocking to learn that these saloons waste a large quantity of water. They were motivated the change their habits to use water and become 'water savers'. The details are as follow –



Hair Apeel Saloon	The Head Master	Sunrise Hair Saloon
Present Water Usage		
On Per Shampoo – 4 to 5 litres 8-10 shampoos done everyday. On Shampoo per day – 40 to 50 litres On hair cutting and shaving – 9 to 10 litres everyday.	On Per Shampoo – 4 to 5 litres 25 to 30 shampoos done everyday. On Shampoo per day – 125 litres On hair cutting and shaving – 5 to 7 litres everyday.	Hair Cutting – 7 to 8 litres

On the other hand, an ordinary barber shop was visited and discussed about their water usage in daily activities.

Similar exercise was done with three prominent vehicle service centres namely Vikrant Service Centre, Rajsneh Automobile Service Centre and Fairdeal Service Centre located at Meerut. During discussion, it was learn that the water usage per day of Vikrant is about 605 litres of water per day and that of Rajsneh and Fairdeal is about 1130 litres.



The heads of these centres and the workers were educated about the depleting water levels and the need to conserve fresh water as and where possible. They were urged to

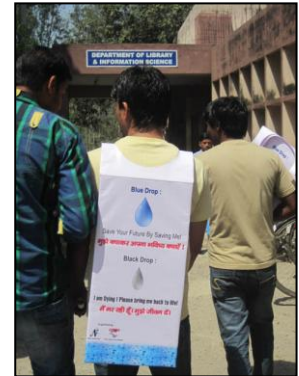
- Avoid cleaning their centres with running water through pipes.

- Install water treatment plant and recycle water as much possible, using it for some purpose.
- Use pressure pump while washing the cars which saves about 30 percent of water to what is being used presently.
- Adopt rainwater harvesting.

F) 'Water Walk' by students of CCS University, Meerut

A 'Water Walk' was organised with the participation of the students of CCS University, Meerut. Informative quotes and messages were delivered through placards.

During the walk, local residents were motivated to conserve water through filling of Water saving pledge forms and they were informed about the simple ways of keeping water quality healthy which they can practice at home like boiling of water, proper storage source etc.



G) Meeting with the residents of Jalalpur village

Jalalpur village is located on the banks of highly polluted Kali River in Meerut district. This village is in the clutches of pollution and is witnessing continuously increase diseases and deaths.

On the occasion of World Water Day, a meeting was organised at the village to plan out some plan of action to be followed by NEER Foundation towards restoring Jalalpur.



IMPACT ON THE COMMUNITY/SCHOOL CHILDREN

Through these activities, NEER Foundation has been able to initiate a spark in the young minds and community members, motivating them to make their own contributions towards the water conservation and protection. This is clearly visible through the active participation of each individual and especially school children in all the activities organised. All the programmes spanned over a period of six days made a deep impact on the community, apart from awareness creation, as the community has taken action after motivation. A few initiatives are:

- Schools have approached the organisation for installation of rainwater harvesting structures in the schools.
- Schools have invited the organisation to assign some summer vacation projects to the students on the subject of water.
- A water committee is being formed with a group of local active community members who would raise the water quality issues within the Meerut city, to the district administration with an aim to find sustainable solutions
- Water Audit has played an important role in sensitizing the students, school management, staff and also housekeeping staff. After water audit, students have become concerned about the wastage in their schools through leaking taps, running flushes etc. ***One such incident is of a student calling up NEER Foundation's office and informing that his schools taps have been leaking regularly and that the organisation should approach the school to stop this wastage of precious water. The organisation believes that if it has been able to aware this single child to such extent, then the day is not far when people of Meerut would become good managers of water.***

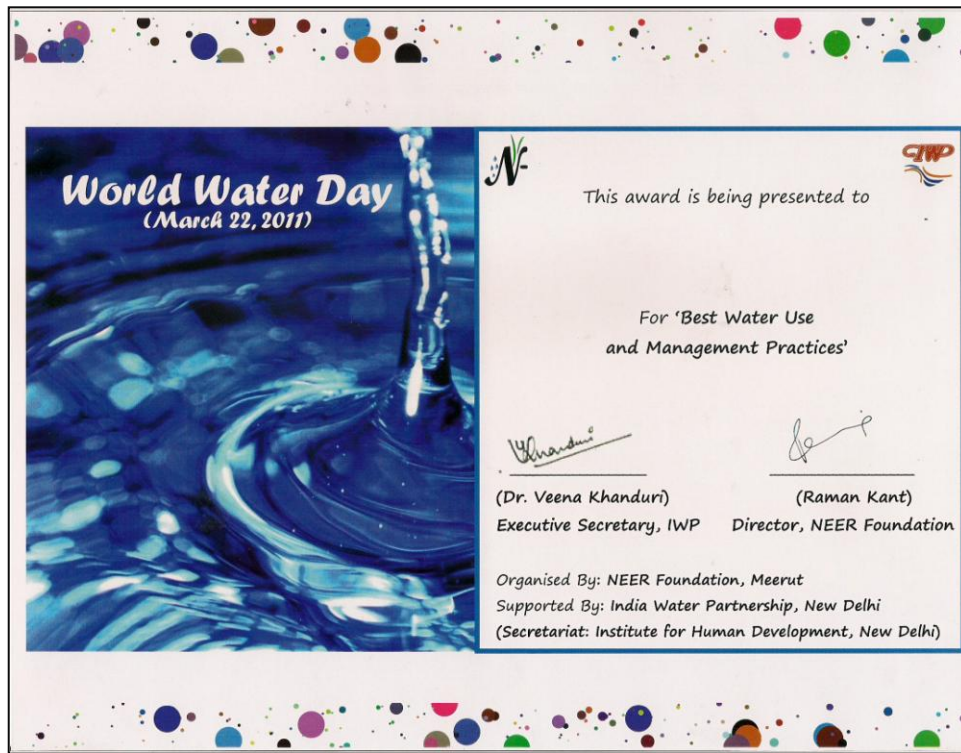
ANNEXURES

I - Literature and other material developed as a part of the project

Banner



Certificates





There are
a number of ways
to conserve water
and they all
start from

“YOU”

Celebrating the 'World Water Day'
March 22, 2011

An initiative by **NEER FOUNDATION**, Meerut
theneerfoundation@gmail.com



Supported by **INDIA WATER PARTNERSHIP**,
New Delhi

iwpneer@gmail.com

Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi

Pamphlets

AN APPEAL TO ONE AND ALL

Please change your habits of using water:

What we do?	What needs to be done?	Amount of water that will be saved (in litres)
Bathing with open tap needs 150 litres of water	Bathing with bucket full of water needs 15 litres of water	135 litres
Bathing in a water tub needs 25 litres of water	Bathing with bucket full of water needs 18 litres of water	7 litres
Use of flushes in toilet needs 20 litres of water	Use of small buckets for water in toilet needs 5 litres of water	15 litres
Shaving with an open tap needs 10 litres of water	Shaving with water in a mug needs 1 litre of water	9 litres
Brushing with an open tap needs 10 litres of water	Brushing with water in a mug needs 1 litre of water	9 litres
Washing clothes with an open tap needs 120 litres of water	Washing clothes with bucket full of water needs 20 litres of water	100 litres
Washing the vehicles with pipes needs 100 litres of water	Washing the vehicles with water in a bucket or with a wet cloth needs 20 litres of water	80 litres
Washing the floor with pipe needs 100 litres of water	Washing the floor with bucket full of water needs 10 litres of water	90 litres

It is only through the community initiatives that we can reduce the gap of demand and supply of water. Water is too serious an issue to be left solely to the government. Let us join the people's participatory movement of NEER Foundation for conserving water.

CELEBRATING THE 'WORLD WATER DAY'

April 22, 2011

An Initiative By: NEER Foundation, Meerut

Supported By: India Water Partnership, New Delhi

(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)



आपसे एक अपील

कृपया आप अपने पानी के इस्तेमाल की आदत में बदलाव लायें।

हम क्या करते हैं?	हमें क्या करना चाहिए?	पानी की बचत होगी (लीटर में)
फव्वारे से स्नान करने पर पानी का उपयोग औसतन – 180 लीटर	बाल्टी में पानी लेकर स्नान करने पर पानी का उपयोग औसतन – 18 लीटर	162
नल खोलकर टब से स्नान करने पर पानी का उपयोग – 25 लीटर	बाल्टी से पानी लेकर स्नान करने पर पानी का उपयोग – 18 लीटर	7
शौचालय में फ्लश टैंक द्वारा पानी का उपयोग – 20 लीटर	शौचालय में छोटी बाल्टी द्वारा पानी का उपयोग – 5 लीटर	15
नल खोलकर शेव करने पर पानी का उपयोग – 10 लीटर	मग में पानी लेकर शेव करने पर पानी का खर्च – 1	9
नल खोलकर दांत साफ करने पर पानी का उपयोग – 10 लीटर	मग में पानी लेकर दांत साफ करने पर पानी का खर्च – 1	9
नल खोलकर कपड़े धोने पर पानी का उपयोग – 120 लीटर	बाल्टी में पानी लेकर कपड़ों की धुलाई करने पर पानी का खर्च – 20 लीटर	100
पाइप द्वारा वाहन की सफाई करने पर पानी का उपयोग – 100 लीटर	गीले कपड़े से या बाल्टी से पानी लेकर वाहन की सफाई करने में पानी का उपयोग – 20 लीटर	80
पाइप द्वारा फर्श व आंगन की सफाई करने पर पानी का उपयोग – 100 लीटर	बाल्टी द्वारा फर्श व आंगन की सफाई करने पर पानी का खर्च – 10 लीटर	90

हम अपने घर में प्रत्येक दिन दैनिक जरूरतों में खर्च होने वाले पानी को उपरोक्त छोटे-छोटे कदमों से ही रोजाना करीब 472 लीटर पानी बचा सकते हैं। कृपया आप इस पानी को बचाएं तथा नीर फाउंडेशन के जल संरक्षण का हिस्सा बनें।

आओ मिलकर विश्व जल दिवस 22-26 मार्च, 2011 के अवसर पर पानी बचाने का संकल्प लें।



प्रयास : नीर फाउंडेशन, मेरठ
सहयोग : इंडिया वाटर पार्टनरशिप, नई दिल्ली
(सेकरेटरियेट : इंस्टीट्यूट फॉर ह्यूमन डेवलपमेंट, नई दिल्ली)



खाओ कसम, नहीं करेंगे पानी बर्बाद



ड्राइंग कंपटीशन में जल संरक्षण पर पोर्टिंग बनाते छात्र-छात्राएँ।

विश्व जल दिवस पर आयोजन

- ड्राइंग कंपटाशन के जरिये किया गया क्षेत्र का जागरूक

पम्प लग रहे हैं। तालाबों का 1238.087 हेक्टेयर क्षेत्रफल में पचास फीसदी पर कब्जा है। गहरी जल संकट पर ध्यान खींचते हुए बताया गया कि हालांकि चिंताजनक हो रहे हैं। अ

राजस्थान व बुंदेलखंड जैसे हाला
से बचने हैं जो हमें चेदना होगा।

आधारशिला में गोष्ठी
विश्व जल संरक्षण दिवस
मौके पर आधारशिला कालेज
विचार गोष्ठी का आयोजन हुआ।

कालेज के छात्र-छात्राओं व शिक्षकों ने सक्रिय रूप से भागीदारी की। छात्रों व शिक्षकों ने जल-संरक्षण

अधीक्षक शर्मिला चिकार, प्राचायां
अनीता चौधरी मौजूद रहीं। तु

मेरुः उ
मंगलवा
फरुडेश
श्रीमं र
किया ज
के बारे
का आ
आयोज
से सह

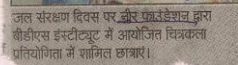


का
डा.
पार,

छत्र लेंगे जल संरक्षण की जानकारी

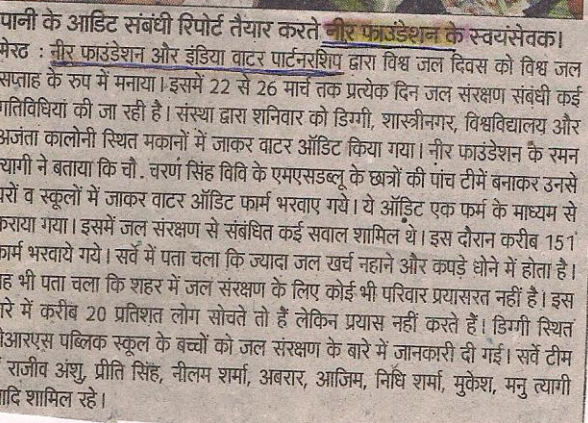
1891

जल संरक्षण दिवस



जल संरक्षण दिवस पर नीर फाउंडेशन द्वारा
बीडीएस इंस्टीट्यूट में आयोजित चित्रकला
प्रतियोगिता में शामिल छात्राएं।

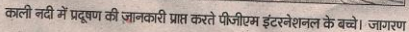
घर-घर जाकर किया पानी का ऑडिट



पानी के आडिट संबंधी रिपोर्ट तैयार करते नीर फाउंडेशन के स्वयंसेवक।
मैस्ट : नीर फाउंडेशन और इंडिया वाटर पार्टनरशिप द्वारा विश्व जल दिवस को विश्व जल सप्ताह के रूप में मनाया। इसमें 22 से 26 मार्च तक प्रत्येक दिन जल संरक्षण संबंधी कई गतिविधियां की जा रही हैं। संस्था द्वारा शनिवार को डिग्गी, शास्त्रीनगर, विश्वविद्यालय और अजंता कालोनी स्थित मकानों में जाकर वाटर ऑडिट किया गया। नीर फाउंडेशन के रमन त्यागी ने बताया कि चौ. चरण सिंह विवि के एमएसडब्ल्यू के छात्रों की पांच टीमों बनाकर उनसे घरों व स्कूलों में जाकर वाटर ऑडिट फार्म भरवाए गये। ये ऑडिट एक फर्म के माध्यम से कराया गया। इसमें जल संरक्षण से संबंधित कई सवाल शामिल थे। इस दौरान करीब 15 फार्म भरवाये गये। सर्वे में पता चला कि ज्यादा जल खर्च नहाने और कपड़े धोने में होता है। यह भी पता चला कि शहर में जल संरक्षण के लिए कोई भी परिवार प्रयासरत नहीं है। इस बारे में करीब 20 प्रतिशत लोग सोचते तो हैं लेकिन प्रयास नहीं करते हैं। डिग्गी स्थित भीआरएस पब्लिक स्कूल के बच्चों को जल संरक्षण के बारे में जानकारी दी गई। सर्वे टीम में राजीव अशु, प्रीति सिंह, नीलम शर्मा, अबरार, आजिम, निधि शर्मा, मुकेश, मनु त्यागी आदि शामिल रहे।

पानी का टेस्ट कर जाना काली नदी का दर्द

- पीजीएम इंटरनेशनल स्कूल के बच्चों ने जानी काली नदी की व्यथा
- हेयर सैलून और ऑटोमोबाइल कंपनियों ने ली कम पानी खर्च करने की शपथ



काली नदी में प्रदूषण की जानकारी प्राप्त करते पीजीएम इंटरनेशनल के बच्चे। जागरण

सकस्था, राशि शर्मा मौजूद रही।
इसके बाद संस्था ने सम्राट शांतिंग मॉल स्थित समीर का हेयर सैलून— हेयर अपील, सेटुल मार्केट में जान मोहम्मद द हेड मास्टर व शास्त्रीनगर स्थित गुब्बड़ के सगराज हेयर सैलून में जाकर पानी बचाने के शायद पत्र भेजा। इन्हें इसकी जा जानकारी दी गई कि किस तरह से वह क्रम पानी में भी अच्छा काम कर रहे हैं। संस्था ने बिकानेर, जयपुर व फेयरडील ओटोमोबाइल में जाकर पानी के प्रत्येक दिन के खर्च के बारे में जानकारी ली।
राशि शर्मा ने अपने सपने को साकार करने के लिए

नवा हो तब सन्तान आया कि प्रमाणात के मुकाबले सिधाधन ऑटोमोबाइल में अधिक पानी का खर्च होता है। विक्रांते के सेल्स मैनेजर ललित शर्मा, राजनेह के वकस मैनेजर नवीन कुमार शर्मा और फेयरडील के जितेंद्र शर्मा ने कंपनी में पानी के खर्च का पूरा ब्योर संस्था को दिया। संस्था के निदेशक रमन त्यागी ने इन्हें पानी कम खर्च करने के उपायों की जानकारी दी और पानी कम खर्च किए जाने का श्रेय पत्र भरावाया।

फिर जी उठेगी काली नदी

जगसूक्त अभियान के दौरान गांव जलालपुर में पंपले बाँटे जागरण कर्मी। जागरण नदी में बहिहाव, शहरों, कस्बों, कमेलों व कृषि का गैर शोथक कचरा देने का साधन मात्र बनकर रह गया है। कार्यक्रम में ग्रामीणों से जल संरक्षण व काली नदी को बचाने के लिए शोधपत्र प्र भी भर्खाए गये। जलालपुर गांव के प्रधान आत्मकृष्ण के आवास पर जागरूकता कार्यक्रम हुआ। सतीश, वल्लभ, गधे, संसार, मनफूल, देवीशरण, दयाराम, हंसराज, मनोज व आशा मौजूद थे।

जगसूक्त अभियान के दौरान गांव जलालपुर में पंपले बाँटे जागरण कर्मी। जागरण नदी में बहिहाव, शहरों, कस्बों, कमेलों व कृषि का गैर शोथक कचरा देने का साधन मात्र बनकर रह गया है। कार्यक्रम में ग्रामीणों से जल संरक्षण व काली नदी को बचाने के लिए शोधपत्र प्र भी भर्खाए गये। जलालपुर गांव के प्रधान आत्मकृष्ण के आवास पर जागरूकता कार्यक्रम हुआ। सतीश, वल्लभ, गधे, संसार, मनफूल, देवीशरण, दयाराम, हंसराज, मनोज व आशा मौजूद थे।

III – Pledge Forms



जल जांचक पत्र

कौलोनी/स्थान का नाम :

परिवार के मुखिया/आपका नाम :

परिवार के सदस्यों की संख्या :

घर में/आपके द्वारा पानी का दैनिक उपयोग (शकल व मात्रा) औद्योगिक :

1. विद्युत में :

2. वाहनचर में :

3. कपड़े धोने में :

4. टॉयलेट में :

5. शौचालय में :

6. बागों की सुलाई आदि में :

7. अन्य कार्यों में :

8. प्रतिदिन कुल पानी का व्यय :

9. सप्तेक अवधि पर औद्योगिक कुल पानी का व्यय :

10. क्या आपके घर/कार्यालय/अन्य में वर्षाजल संग्रहण की व्यवस्था है? :

11. क्या आप योजना पानी बचाने के लिए कुछ कदम करते हैं ? क्या :




हस्ताक्षर


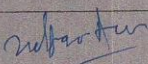
**This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day' celebration.
Organised by NEER Foundation.
Supported by India Water Partnership, New Delhi.
(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)**

WORLD WATER DAY


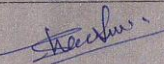
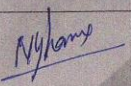

March 22-26, 2011

Pledge to Conserve Water

-  I pledge to contribute to water conservation practices not only as an individual but as an organization and community too.
-  I pledge to take a step to save life on this planet by efficient use of this indispensable natural resource.
-  I also pledge to motivate others to follow water-saving habits because we all know that water is life and MEERUT does not have enough water to waste.

S. No.	Name	Occupation Details	Contact Number	Signature
1	Sameer	Manager, Apeel Salon	9760110059	
2	Guddu	THE MENZ HEAD MASTERS MENZ SALON	9997852558	



3.	Jan Mohamad	Owner, Sunrise Hair Salon	9927442872 9758488130	
4.	Lalit Sharma	Vikrant Automobiles, Sales Manager	9837777903	
5.	Naveen Kumar Sharma	Works Manager, m/s Raj Singh Auto Sales Pvt Ltd.	9917466217	
6.	Pitenderg Sharma	Owner, Founder.	9712705359	



World Water Day
2010



क्यों और कितना महत्वपूर्ण है पानी ?

जीवन का मतलब क्या माना जाता है आज अपनी स्थिति पर आंसू अवरुद्ध हो रहा होगा, क्योंकि पानी को लेकर हो रहे संघर्षों की ध्वनियाँ अब सुनाई देने लगी हैं। पानी के निजीकरण का संग्रह दुनियाभर के देशों को अपनी घबेरा में लेने को आतुर है। यही कारण है कि पानी का व्यापार करने वाली बहुराष्ट्रीय कंपनियों व विदेशी निगमों (विशेष तौर पर डरवुडोटीओ) के खिलाफ स्वयंसेवी संस्थाएँ सामंजस्य होने लगी हैं। वर्तमान में पानी को संरक्षित करने के नए-नए तरीके सुझाए जा रहे हैं। इसके अलावा होठ दुर्भोग को रोकने के लिए लोगों को जागरूक किया जा रहा है। भारत में नदियों को जोड़ने की बात कभी दूर-कभी ना के अंदाज में की जा रही है। हालाँकि देश नदियों को जोड़ने की परियोजना पर दो भागों में बंट गया है। गोपनीय, सम्पत्तियों, कार्यवाहताओं, नुकसान नाटकों, जहरानों, पोस्टरवाजी व नारेवाजी के जरिए पानी के प्रति जागरूक होने के प्रयास लगातार जारी हैं।

पानी पर इस जगत का हर एक प्राणी जीवित है। पानी सबसे जीवन का आधार है। आज के सूखना जगति व तकनीकी जगत में भी वैज्ञानिक जब किसी दूसरे ग्रह पर जीवन की संभावनाएँ बताते हैं, तो सबसे पहले यही पानी के स्रोत बूझते हैं अगर यही पानी के स्रोत नजर आएंगे तो किसी ग्रह तक मान लिया जाएगा कि वहाँ जीवन की संभावनाएँ हैं। पानी का होना इसलिए आवश्यक है क्योंकि पानी का काम पानी से ही चलता है। मंगल ग्रह पर जीवन होने की कुछ संभावनाएँ बताई जा रही हैं, क्योंकि यहाँ वर्ष जमी बताई जाती है हालाँकि इसके बारे में अभी कोई ठोस जानकारी उपलब्ध नहीं है। हो सकता है कि मंगल कभी पानीदार रहा हो और यहाँ बसने वालों ने उसका भरपूर इस्तेमाल किया हो जिस कारण से यहाँ पानी समाप्त हो गया हो। खैर, ये सब भूतकाल की बातें हैं जिनकी सम्झाई जानने व समझने में थोड़ा बहुत तो लागेगा ही। दूसरे ग्रहों पर पानी की किल्ला जारी है यह बताता कामना हो भी पाएगी या नहीं इस सवाल का जवाब भविष्य के तर्कों में दिया है।

विचारणीय विषय यह है कि आखिर पृथ्वी पर पानी, कहाँ से आया ? पृथ्वी पर पानी के इतने स्रोत कैसे उत्पन्न हो गए ? कैसे पृथ्वी का 70 प्रतिशत भाग जलमय है ? इन सब सवालों के जवाब बताते हैं कि पृथ्वी के अतीत में खिलना होगा। अतीत के संबंध में वैज्ञानिक दृष्टि ने कुछ ऐसा अंकित किया है कि जब सूर्य से दूर एक आग का गोला आता हुआ तो उसी को आगे चल कर पृथ्वी कहा गया। सूर्य से आता हुआ यह टुकड़ा एक चपकता हुआ तात रंग का होता था। धूम्रपट्ट में उपस्थित हाइड्रोजन व ऑक्सीजन के परमाणुओं ने आपस में क्रिया करके पानी का निर्माण किया और यह पानी उस आग के गोले पर आकर गिरा। जैसे ही आग पर पानी गिरा तो यह पानी वाष्प बनकर पुनः धूम्रपट्ट में चला गया। हाइड्रोजन व ऑक्सीजन के परमाणु पुनः क्रियाशील हुए और पानी बनते ही पृथ्वी पर गिरे तथा फिर वाष्प बनकर उड़ गए। यही क्रम लगातार तब तक चलता रहा जब तक पानी की पृथ्वी की सतह बनने की जिद पूरी न हो गई और पृथ्वी सतह व चुराहाल न हो गई। पानी के बरसने का क्रम आज भी कुछ अवरोधों के बावजूद लगातार जारी है। पानी ने ही सौर्य व नदियाँ बनाई, समुद्र व पहाड़ बनाए, पानी के कारण ही नालों व ताल-तलों आदि जल स्रोतों का निर्माण हुआ।

एक बार प्रख्यात वैज्ञानिक एवं विद्वान लेखक जे. बी. एस. डाल्टन (1802-1964) ने एक बार हंसी-मजाक में सैटवरी के आर्चविराज को कहा था कि ये भी 60 प्रतिशत पानी हैं। उनकी यह बात सी कीसड़ी सत्य थी, क्योंकि हमारे दिमाग, रक्त व दिल आदि में अधिकतर हिस्सा पानी का ही होता है। पानी का हमारे दैनिक जीवन में उपयोग का अंदाजा समझ ही लगाना जा सकता है क्योंकि हम रसोई में, गंधकन में, टॉयलेट में, घर की सफाई-सफाई व कार आदि की सफाई में पानी का ही प्रयोग करते हैं। पानी में बहुत प्रदूषण के कारण 80 प्रतिशत बीमारियाँ पानी जनित होने लगी हैं। विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार विश्व में प्रति वर्ष 60 लाख लोग पानी जनित बीमारियों के कारण मृत्यु के प्रास बनते हैं। पानी के संबंध में ये कुछ अंकड़े बताते हैं कि हम पानी के बिना कुछ भी नहीं हैं। पानी ही हमें बताता है कि किस तरह जीना है। पानी के लिए होते संघर्ष व मक्का आना-जानी बताती है कि पानी हमारी जीविका के लिए कितना महत्वपूर्ण है।

ग्रीष्म ऋतु आरम्भ होते ही देश के कुछ राज्यों में पानी के लिए चारपायी शुरू हो जाती है। सूखा अपना रूप अखिलभर कर लेता है, लोग पानी न मिलने के कारण मरने लगते हैं, खेतों की नमी सूखी-बिसरी माह बन जाती है, लोगों के हाथ सूखने लगते हैं तथा सूखा राहत राशि भी वितरित की जाती है। अखिलभर है कि सूखा हमारे राजनीतिक प्रतिनिधियों के लिए चुनौतीपूर्ण लेकर आता है। सूखे की बात सुनते ही उनकी गर्ज खिल जाती है, आखिर सूखा राहत राशि जो वितरित करनी होती है। सूखे का रूप देखकर नदियों के पानी को लेकर तनाव पैदा होने लगता है, किसान आपस-आपस करने लगते

This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day' celebration.
Organised by NEER Foundation.
Supported by India Water Partnership, New Delhi.
(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)



है तथा महापानी कैलासी है। पानी के लिए मछ, हवन, पूजाओं व श्राद्धनाओं का दौर प्रारम्भ हो जाता है, लेकिन वर्षा कोई हमारा बनाया हुआ नियम नहीं जो हमारे अनुसार चले। हम जब चाहे बंद हो व जब चाहे बरसे। पानी का बरसना या न बरसना प्राकृतिक नियम है। जिसे हमने स्वाधेयता होकर जोड़ने का प्रयास किया है तथा कर रहे हैं। प्रकृति के नियमों की पवित्रता हमने खूब उड़ाई है तथा अभी भी उड़ा रहे हैं तभी तो पानी होते हुए भी हम प्यासे हैं। पानी का अगर हम प्राकृतिक संरक्षण बनाए रखते, बना लें या फिर बनाए रखने का प्रयास करें तो हमें पानी की कमी साम्ह हो जाए। हमारी गलतियों का ही परिणाम है कि जहाँ कर्नाटक के कुछ क्षेत्रों में पृ-जल का स्तर 800 फीट की गहराई तक जा पहुँचा है वहीं बनावसकांटा में पृ-जल स्तर 1500 फीट की गहराई तक छिस्तक चुका है। आयुनीकीकरण के नाम पर विकसित हुए गुडगाँव का पृजल स्तर एक अध्ययन के अनुसार पिछले 20 वर्षों में 16 मीटर नीचे छिस्तक चुका है तथा प्रतिवर्ष एक से ढेढ़ मीटर की दर से नीचे ही गिरता जा रहा है। गंगा व यमुना जैसी दो नदियों के बीच बसा व हरित क्रांति के केंद्र में रहा पश्चिमी उत्तर प्रदेश की आम पानी का सही प्रबंधन न होने के कारण उसकी कमी से जूझ रहा है। देश की साम्यानी किरली में इक्कीसवीं सताब्दी की सब कुछ वस्तुएं उपलब्ध हैं लेकिन पीने के लिए पानी नहीं है। किरली अपनी प्यास बुझाने के लिए अपने पड़ोसी राज्यों से पानी मांग रही है। पानी को संग्रहित करने के पुराने तौर-तरीके जालान, खोदड़, बावड़ी, कुण्डी, आदर चदन व खोल आदि हमने स्वाधेयता सचास कर दिए हैं, मिटा दिए हैं।

पानी की अनुपलब्धता में अब एक और कड़ी जुड़ने जा रही है यह है उसका निजीकरण। नदियों को जोड़ने की परियोजना को अगर हम कहें कि हमने पानी के निजीकरण की ओर कदम बढ़ा दिया है, तो इसमें कोई अतिस्वाधित नहीं होगी क्योंकि नदियों को जोड़ने में जो सागत आएगी उसका खर्च बहन करना हमारी ओकात से बाहर की बात है। इसमें जो पैसा लागेगा वह लागेएगी पानी का व्यापार करने वाली बहुराष्ट्रीय कंपनियों व पानी के निजीकरण की हावी परने वाली कुछ संस्थाएँ, जोकि पैसे के बहते हुए गिरवी भी रखना चाहेगी। जो बीज गिरवी रखी जाएगी वह होगा नदियों में बहन वाला पानी, जोकि प्राकृतिक सम्पदा है। लेकिन दुर्भाग्य से पवित्र में उसके व्यापारिक संसाधन बन जाने की पूरी संभावना है। पानी दृष्ट से अधिक कीमत पर तो अभी भी बिक रहा है। पवित्र में पानी की मईगाई क्या होगी यह कहना मुश्किल है ? साथ ही यह भी तथ्य है कि आने वाले समय में पानी उसी को बिलगा जिसके पास पैसा होगा। नहीं तो प्यासे बने। यह भी तथ्य है कि पानी के निजीकरण के बाद सबसे ज्यादा बाटा किसान उड़ाएगा जिसे कि कसल की सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध नहीं होगा। उसके बराबर से बहती नदी, नहर या नाली पर उसका कोई अधिकार नहीं होगा। यह उसमें से सिंचाई के लिए तो क्या पीने के लिए भी पानी नहीं ले सकेगा व अपनी ही जमीन में खूँआ नहीं खोद सकेगा। अगर यह ऐसा करेगा तो देश की हवा छाएगा तथा पुर्नाना परेगा। ये मात्र कपोल-कल्पनाएँ नहीं बल्कि पवित्र की कड़वी इक्कीसवीं हैं। अगर यही हालात रहे तो इनसे हमें दो-बार होना ही पड़ेगा। हमें सोचने पर मजबूर होना पड़े रहा है कि आखिर पानी के पीछे इतनी हाम-तीना क्या है ? इसका निजीकरण क्या है ? क्या वास्तव में पानी का निजीकरण हमारे सामुदायिक अधिकारों पर बहुराष्ट्रीय कंपनियों का अतिक्रमण है ? इन सब के ये अधिकार जो हम प्राकृतिक वस्तुओं पर रखते हैं, जिनमें कि पानी भी सामित है। पवित्र में पानी का बाजार ही सबसे बड़ा होगा। क्योंकि बाजार उसी का बनता है जिसकी जादक को चींग हो। पानी के निजीकरण के पीछे विश्व व्यापार संगठन, यूरोपियन यूनियन व विश्व बैंक जैसी संस्थाएँ हैं। ये संस्थाएँ चाहती हैं कि हर देश पानी के निजीकरण को स्वीकार करे। पानी का निजीकरण कोई छोटा-मोटा खेल नहीं बल्कि इसके पीछे कड़ी दर कड़ी जुड़ी रणनीतियाँ काम कर रही हैं। अगर ये संस्थाएँ पानी का निजीकरण चाह रही हैं तो इसके पीछे भी पानी का व्यापार करने वाली कंपनियों ही काम कर रही हैं। जिनमें विप्रेडी, स्वेय, एनरॉन व बेकटेल जैसी कंपनियाँ प्रमुख हैं। जो भारतीय पानी बाजार को अपने पंजा में दबावना चाहती हैं। इन दो-बार कंपनियों की आम दुनिया के सब देशों की कुल आय से भी अधिक है। पानी का व्यापार कर रही इन कंपनियों को देश के अन्दर आने के अधिकार दिए हैं हमारी अष्ट राजनीति ने। राजनेता साम्ह दूर की सोच रखते हुए उस स्थिति को देख रहे हैं जब रिस्वत के तौर पर ये कंपनियाँ उनको घूस खिलाएंगी। विश्व के उन देशों के 128 कर्मचारी अभी तक पानी के अष्टाचार के मामलों में सजा या चुके हैं, जहाँ पानी का निजीकरण हो चुका है। इसी घूस के चक्कर में देश के नागरिकों का जीवन बहुराष्ट्रीयों के हाथों में होगा और जीने का हक व विदेशी मात्र पैसे वालों को ही होंगे। इन वेपेंडी के नेताओं को ध्यान रखना चाहिए कि ये भी तौर पानी के मुर्दा हैं। ये पैसे 'पानी' नहीं चढ़क कागज के बंद दुकानें हैं।

वर्तमान को देखकर लगता है कि पवित्र पानी का होगा। हम पानी को खूँडेंगे और पानी किसी विदेशी की ज़ागीर बन कर हमसे घुका-छिपी खेत कर हमें दिखाएगा, लेकिन पीने के लिए नसीब नहीं होगा।

This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day'celebration.
Organised by NEER Foundation.
Supported by India Water Partnership, New Delhi.
(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)



इस लेख को पढ़कर अगर आप चाहते हैं कि हमें कम पानी खर्च करना है, वर्षाजल संरक्षण को अपनाना है, जल प्रदूषण और पानी के निजीकरण को रोकना है तो आओ आज शपथ लें कि हम अपने दैनिक जीवन में आज से ही पानी की बचत करेंगे तथा इसके प्रति अपने साथियों को भी प्रेरित करेंगे।

नाम :

पता :

.....

.....

हस्ताक्षर

इस लेख को पढ़कर अगर आप चाहते हैं कि हमें कम पानी खर्च करना है, वर्षाजल संरक्षण को अपनाना है, जल प्रदूषण और पानी के निजीकरण को रोकना है तो आओ आज शपथ लें कि हम अपने दैनिक जीवन में आज से ही पानी की बचत करेंगे तथा इसके प्रति अपने साथियों को भी प्रेरित करेंगे।

नाम :

पता :

.....

.....

हस्ताक्षर

**This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day' celebration.
Organised by NEER Foundation.
Supported by India Water Partnership, New Delhi.
(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)**

IV - Water Audit Format



WATER AUDIT



A) List four uses of water in your school

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

B) How does your school store water? Are there any water saving techniques followed in your school? Yes/No

What are they?

C) If there is water wastage, specify why.

How can the wastage be prevented / stopped?

D) Locate the point of entry of water and point of exit of waste water in your school.

Entry -

Exit -

❖ Where does your water come from? (source)

❖ Where does the waste water go?

E) Write down four ways that could reduce the amount of water used in your school.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

F) Does your school harvest rain water? Yes/No

This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day' celebration.

Organised by NEER Foundation.

Supported by India Water Partnership, New Delhi.

(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)



WATER AUDIT



If yes, how many rain water harvesting units are there?

In your water audit teams, complete the table:

Water Devices	Number of Devices	Number of Water Efficient Devices	Number of Broken or Leaking
Toilets Flushes			
Toilet Taps			
Water Coolers			
Drinking Water Taps			
Others			

Now, if available, find a leaking tap and use a measuring jug and watch/timer to work out how much water is wasted in one minute. Fill in the table below to work out how much water is wasted from the tap.

A	B	C	D	E
Water lost in one minute $A = \quad \text{mL}$	Water lost in one hour ($A \times 60$) $B = \quad \text{mL}$	Water lost in 24 hours ($B \times 24$) $C = \quad \text{mL}$	Converted to Litres ($C \div 1000$) $D = \quad \text{L}$	Water lost in a year ($D \times 365$) $E = \quad \text{L}$

This Water Audit is being conducted as a part of 'World Water Day' celebration.

Organised by NEER Foundation.

Supported by India Water Partnership, New Delhi.

(Secretariat: Institute for Human Development, New Delhi)