From The Brink

revival stories of our freshwater bodies

“Conserving Water Resources for a Climate Resilient Future”

A participatory and solution-oriented approach towards rejuvenation of aquatic ecosystems and restoration of water bodies

Strategic Alignments:

| National Water Mission |

| SDG 6: Clean Water and Sanitation | SDG 13: Climate Change |

Water is crucial for our development. We have to understand our collective responsibility towards its conservation.

— ***Shri Narendra Modi, Hon'ble Prime Minister of India***

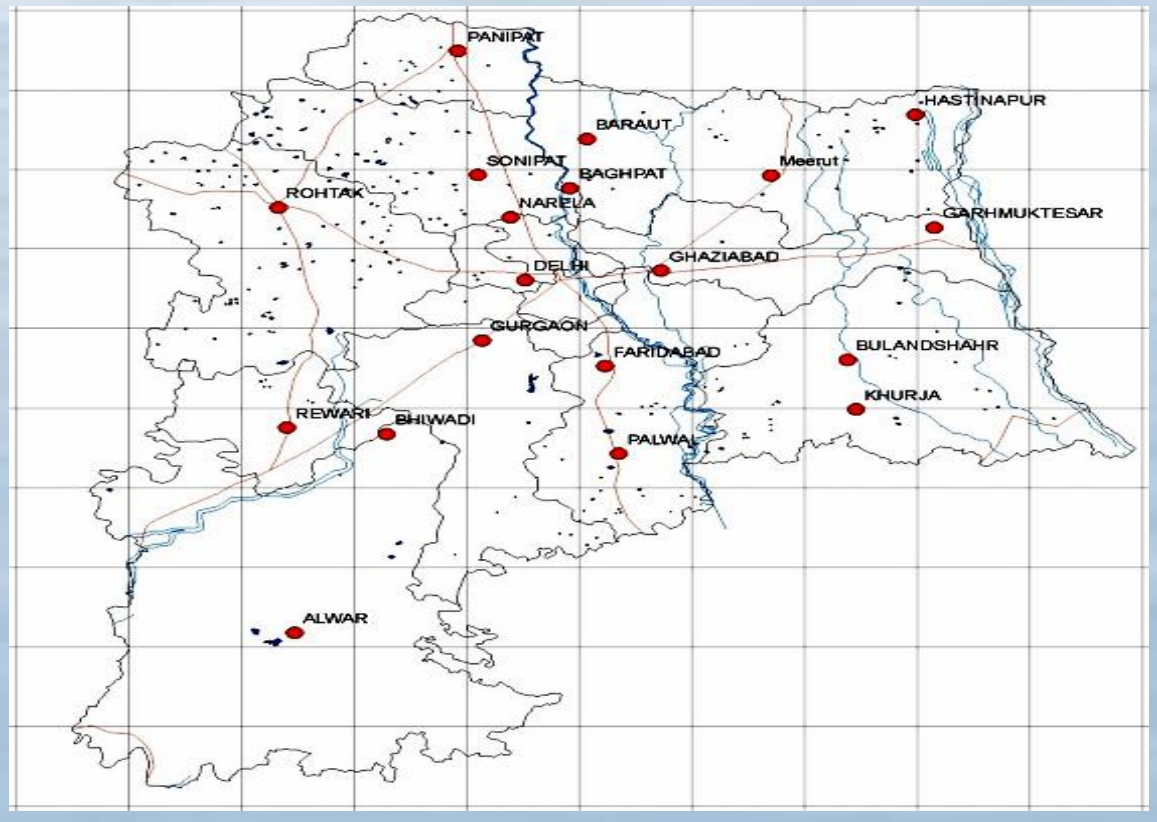
India is a unique country with rich and diverse cultural and natural heritage. However, owing to growing population and its escalating needs, pressure on natural environment has been increasing day by day.

Both in urban and rural areas, surface water bodies including ponds are dying and disappearing really fast owing to pollution, mismanagement, exploitation, over-extraction and encroachment The process of revival of fresh water bodies needs several measures in combination.

The water scenario for most cities today is grim, a study conducted by IIT Delhi indicates – about 40% of Delhi NCR's water bodies lost between 1972 and 2014 due to rapid urbanization.

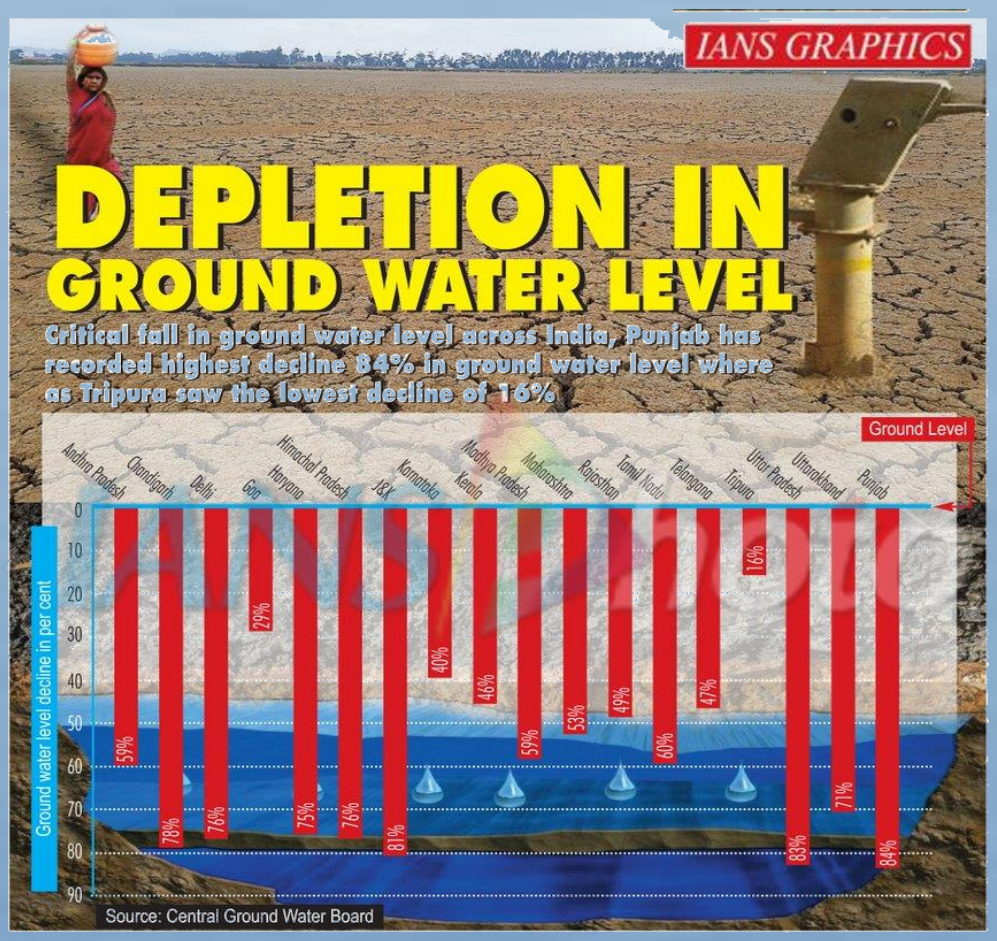
While the water bodies are equipped with self-cleansing abilities, growing load of pollution emanating from a number of sources, however makes it difficult for them to function properly. This in turn, compromises water bodies' ability to support biodiversity.

Conventional water treatment technologies are expensive, require high maintenance and are also energy intensive, thus sustainable technology-based low-cost sewage treatment systems are becoming popular across various parts of the world.



Map 01: Fresh Water Bodies of Delhi NCR (NCRPB)

With rapid developmental transformation taking places in most places, both availability and quality of water are getting compromised. Meeting urban water demand is now a bigger challenge with swelling human population in cities.



Delhi NCR's water resource is fascinatingly widespread with MoEF&CC, GoI data showing a total wetland area of about 2556 ha. covering some 573 lakes/ wetlands (Map01).

These figures however vary from agency to agency. INTACH's blueprint for water augm--entation (1998) ident--ified some 44 lakes & 355 village ponds as ma--jor sites for water storag--e and rech- - arge locatio--ns (Earthat--ch & FICCI, 2014).

As per NITI Aayog report, India is facing its 'worst' ever water crisis in history and the demand for potable water is likely to outstrip supply by 2030 if timely and appropriate steps are not taken.

Studies further indicate, if the water crisis continues unabated, there will be a 6% loss in the country's Gross Domestic Product (GDP) by 2050.

Our groundwater resources account for 40% of India's water supply and it is getting depleted at "unsustainable" rates.

Increased population pressure along with competing demand for water from different sectors (drinking, agriculture, industry and energy).

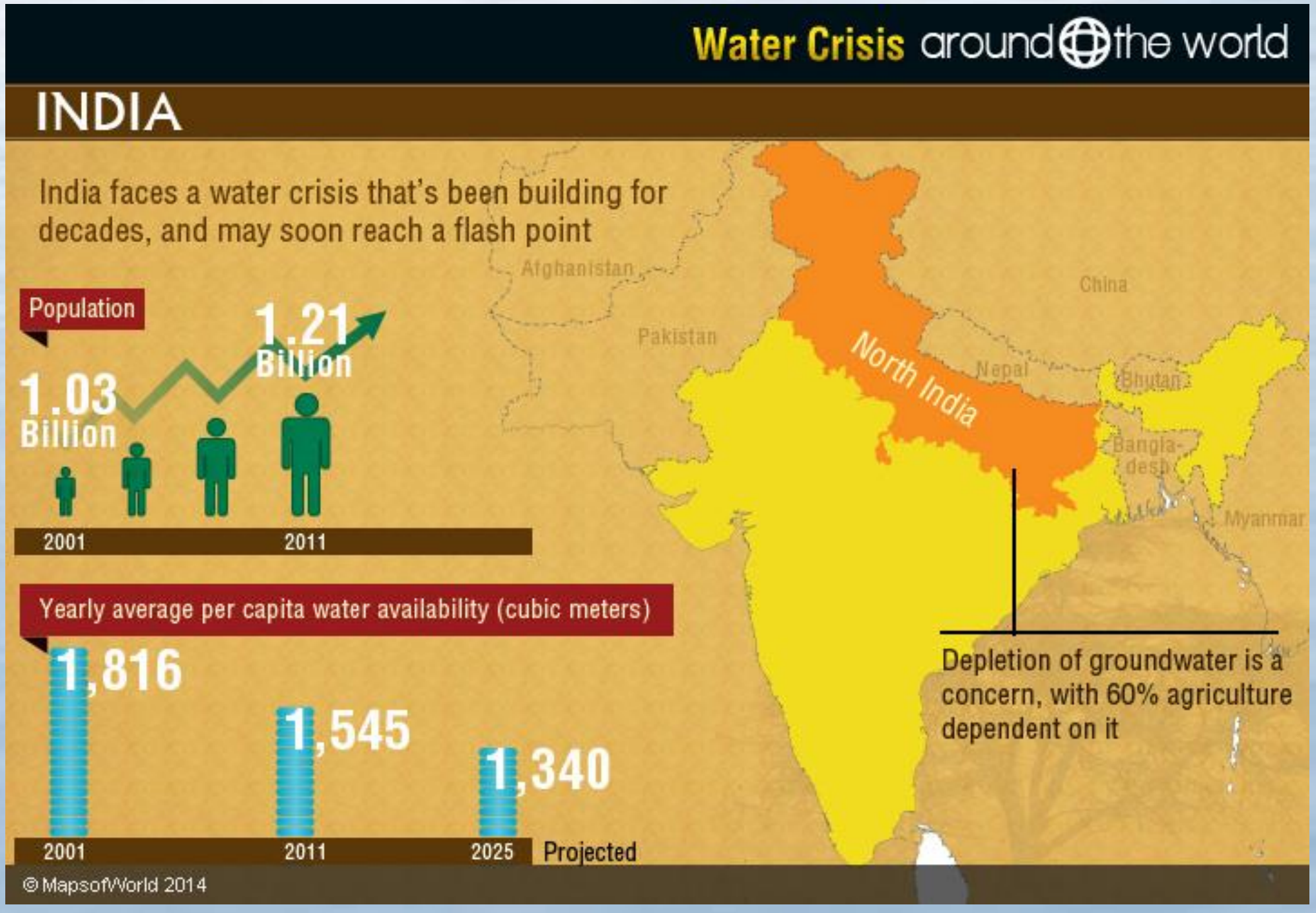


Figure 01: Per Capita Water Availability in India 2001-25
Source: https://www.insightsonindia.com/

India's growing water crisis necessitates decentralized conservation of waterbodies whether large or small and flowing or stagnant everywhere possible.

Environmental goods and services provided by a freshwater body is immense and many a times irreplaceable. With ponds, lakes and wetlands deteriorating rapidly as a result of human activities, diverse life forms dependent on these ecosystems likely to get endangered sooner in times to come.

Certain difficulties associated with shortage of water are imminent that will begin with drought and shrinking per capita water availability (Figure 01).

On road to the recovery of our water resources, ponds are the softest target and easiest to restore because of their simpler form, size, access.

Among stagnant water bodies, ponds constitute essential freshwater ecosystems for biodiversity conservation. Due to their heterogeneity and the varied network of habitats they provide, they often support higher diversity than more permanent and large freshwater habitats and act as stepping stones for the dispersal of species (Ewald et al, 2010).

Ponds are important hotspots for biodiversity. Collectively, they support more species, and more scarce species, than any other freshwater habitat (Céréghino et al. 2008).

To promote decentralized approach in conservation outside the protected area network and in sync with the OECM concept i.e. Other Effective area-based Conservation Measures, these smaller pockets of water can be very well considered as micro biodiversity spots. And hence their identification, demarcation and even notification, become critically important to protect their cumulative ecological value.

Keeping this in view and given the urgency of preserving the remnant blue spaces of the region & restoring the ones fully or partially lost, there is a need to adopt a sustainable water conservation approach founded on eco-technology based solutions.

As a first step, depending on the physical condition of a water body, certain physical restoration measures including cleaning, de-siltation, repairing of embankments, etc. are undertaken followed by ensuring continuous flow of good quality water (Figure 01).

In absence of a freshwater source, ponds those are surviving only on domestic sewage, need immediate attention as ponds contribute to aquifer recharge. Hence, it is essential that the water flowing into them, is purified in a best possible manner.

There has been a growing appreciation for technologies such as Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland, which is a structurally manmade treatment system available to treat waste water without electricity. This technology is low-cost, highly efficient and sustainable.

Constructed Wetland is a prov-

Figure 02: Process of Pond Rejuvenation

-en technology meant to treat sewage for reuse of water in various domestic activities including irrigation. Constructed Wetland is a structurally manmade semi concrete depression vegetated with riparian plants on a permeable bed of river gravels and other mediums. It promotes sub-surface flow allowing the sewage to pass through the plants enabling the roots to absorb the contaminants.

Sewage water coming into the water body is passed through an artificially created wetland vegetation, which uses natural process of exchange between vegetation (comprised plants known for absorbing pollutants efficiently) and soil including micro-organisms present in the soil environme-

-nt to remove the organic and inorganic pollutants from the sewage water.

Basic interventions and some additional measures of aerata-tion and purification measures (though plantation of Vetiver Grass) enable improvement in Dissolved Oxygen level and reduction in Nitrate/ Phosphate/ organic matter contents in the water, thereby

re-establishing a waterbody as a healthy ecosystem capable of supporting life once again with water quality fit for ground water recharge in a short duration.

To increase the sustainability potential of the project & to allow secondary level of filtration, floating islands are also developed in the ponds. Floating Islands is an artificial floating platform vegetated with aquatic plants known to purify water by absorbing various pollutants.

This paper presents our collective efforts towards rejuvenating ponds across various parts of the country, which have yielded positive gr-ound result and public support besides developing a pond conservation support group comprised wide-ranging stakeholders.

There is both need and urgency to put-together many such pond rejuvenation projects besides identifying and geo-tagging, across India before they cease to exist and to ensure a water secure nation. Our pond database also required to be updated with inclusion of minor water-bodies scattered around the country waiting to be discovered and notified.


Pic 01


Pic 02


Pic 03 a&b


Pic 04

भारतीय उद्योग परिसंघ की मदद से 'से अर्थ' संस्था ने तालाब को पुनर्जीवित करने का काम किया

40 वर्षों बाद पुनर्जीवित हुआ गाजीपुर तालाब

पर्यावरण संरक्षण

1600 वर्ग मीटर से अधिक जगह पर खोदा गया तालाब

02 माह पूर्व संस्था ने यहां काम शुरू किया था, अब यहां फिर तालाब बन गया है

नई दिल्ली | अमित कसाना

राजधानी में 40 साल पुराने गाजीपुर तालाब को पुनर्जीवित किया गया है। करीब तीन एकड़ की इस जगह पर ऊपर कूड़ा डालने से इसका अस्तित्व ही मिट गया था।

दो माह पूर्व पर्यावरण पर काम करने वाली संस्था 'से अर्थ' ने तालाब को पुनर्जीवित करने का काम शुरू किया था। करीब 1600 वर्ग मीटर से अधिक जगह पर तालाब खोदा गया। पिछले कुछ दिन हुई बारिश के बाद यहां करीब पांच फीट से अधिक गहरा पानी भर गया है। इससे फिर यहां तालाब बना है।

तालाब के आसपास जमीन पर पार्क को विकसित किया जाएगा। पार्क की पूरी जगह को इस तरह बनाया गया है कि उसका ढलान तालाब की तरफ रहे। इससे पूरे पार्क में पड़ने वाला वर्षा का पानी तालाब में पहुंच सके। जल्द ही पार्क की चारदीवारी के लिए लोहे के तार से बाड़ बनाई जाएगी। तालाब में बत्तख समेत मौसम अनुकूल प्रजाति के पक्षी भी लाए जाने की योजना है। पूर्वी दिल्ली में यह अपने तरह का पहला तालाब है। यहां पीपल, नीम, जामुन, बबूल, महुआ, शीशम समेत अनेक प्रकार के पेड़-पौधे लगाए जाएंगे।

भूजल स्तर में इजाफा होगा : तालाब बनने से यहां के भूजल स्तर में इजाफा होगा। साथ ही, स्थानीय लोगों को सैर करने के लिए प्राकृतिक वातावरण मिलेगा। 'से अर्थ' संस्था के संचालक रामवीर तंवर के मुताबिक, पूर्वी निगम ने एनजीटी के निर्देश पर लापता तालाब की जगह तलाशी थी। फिर उन्होंने तालाब खोदकर इसे पुनर्जीवित किया है।

Revival Story:
Rejuvenating a pond that was lying dead since last 40 yrs in Gazipur area of Delhi.

Pic 01, 02, 03 (a&b) & 04.


Pic 05


Pic 06


Pic 07


Pic 08

Revival Story:
As part of Pond Recovery Mission of Ghaziabad Municipal Corporation Morta Pond was brought to life in a quick span.

Pic 05, 06, 07 & 08.

Eco-technology at work:
Developing Phytorid based Constructed Wetlands for Sewage Treatment at JNTU Hyderabad

Pic 09, 10, 11 & 12.

Work in Progress:
On-going restoration work at Nayphal in Ghaziabad with active corporate participation

Pic 13, 14 & 15.

Employee Volunteering:
Pond Clean-up drive along with corporate volunteers at Jaunapur Village Pond, South Delhi

Pic 16, 17 & 18.

Alien invasive species such as Water Hyacinth *Eichhornia* spp. is a cause of serious concern in water body management. Most of the aquatic ecosystems today are infested by uncontrolled growth of this flora that leads to major ecological and social consequences.

As an effective management measure, we offer a range of community based solutions that focus on skill training for water hyacinth based alternative livelihood options. Water hyacinth make a viable raw materials for handicraft, pulp and paper products (including bio-degradable cutleries) and organic manure.

Pic 19

भिंडावास में मिलेंगे आसाम के आकर्षक बैग और हैं

वन्य प्राणी विभाग की ओर से ग्रामीण महिलाओं को दिलाई जा रही बनाने की ट्रेनिं

प्रमोद सैनी | इज्जर

भिंड़ावास आने वाले समय में ओर अधिक आकर्षण का केंद्र होगा। सर्दियों के मौसम में विदेशी पक्षियों की कलकल के साथ आसाम की आकर्षित हैट पहनकर फोटो ग्राफी भी हो सकेंगी। आसाम की तर्ज पर भिंड़ावास में आकर्षित बैग, बास्केट व हैट तैयार करने के लिए ग्रामीण महिलाओं को ट्रैंड किया जा रहा है। खास बात यह है कि इस को बनाने में जल खुंभी का ही इस्तेमाल होगा। जिसको अभी तक झील में आने वाली पक्षियों के लिए समस्या समझा जाता रहा है। भिंडावास झील वीकेंड पिकनिक मनाने वालों, पक्षी प्रेमियों, फोटोग्राफरों और वीडियोग्राफरों के लिए एक प्रदेश ही नहीं दिल्ली एनसीआर का आदर्श स्थान है। इसे हरियाणा का सबसे बड़ा जल क्षेत्र यानि वेटलैंड माना जाता है। 1985 में करीब 15 किमी क्षेत्र में फैला को वन्यजीव अभ्यारण घोषित कर दिया गया था। इस क्षेत्र में नंवबर से मार्च के बीच हजारों की संख्या में विदेशी पक्षी पहुंचते हैं।

भिंडावास झील पर बैग बनाने का प्रशिक्षण लेतीं महिलाएं।

झील में जल खुंभी की बहुताएं : वाइल्ड लाइफ इंस्पेक्टर श्रीनिवास ने बताया कि भिंडावास में बहुताएं में जल खुंभी मिलती है। इसको समय-समय पर बाहर निकलने के लिए लाखों रुपए का बजट खर्च किया जाता है। जल खुंभी का यहां अर्थ वांच इंस्टीच्युट इंडिया नामक संस्थान ने विकल्प दिया है।

भिंड़ावास में वीक एंड पर कई आईएएस, आईपीएस सहित दूसरे सीनियर अधिकारी व दिल्ली से पर्यटक आते हैं। आसाम के बैग-बास्टकेट आदि तैयार करने की तमाम संभावनाएं हैं।
डॉ. प्रणव ट्रेनर

कैसे अस्तित्व में आई यह झील : भिंडावास झील एक मानव निर्मित झील है, जिसका निर्माण यहां पास से गुजर रही जवाहरलाल नेहरू केनाल के अतिरिक्त पाने से हुआ। दरअसल पास ही में यहां अकेडीमदनपुर में देश के कुछ चुनिंदा सबसे बड़ा लिफ्ट इरीगेशन सिस्टम बना है। जहां 22 सौ से अधिक क्यूसिक पानी को एक साथ लिफ्ट किया जाता है। लिफ्ट सिस्टम में किसी प्रकार की तकनीकी खराबी आने पर पानी के बड़े बहाव को कैसे रोका जाए। इसके लिए भिंडावास में रिंग बांध बनाया गया था। पानी को ड्रेन आठ के माध्यम से यमुन नंदी की ओर भेजने की व्यवस्था है। पानी की उपलब्ध के कारण यहां विदेशी पक्षियों का आगमन शुरू हुआ और क्षेत्र को बर्ड सैन्चरी घोषित किया गया।

Pic 20

Pic 21

Pic 22

Pic 23

Pic 24

Pic 25

Pic 26

Skill Development:
Livelihood opportunity on Water Hyacinth based products for local women

Pic 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 & 26.

Community based and participatory conservation is not new in the field of environment. Community mobilization can play a critical role in conservation work, the success of any such initiative depends on people of varied socio – economic background coming together to deliver results that can help achieve environmental benefit, social and economic empowerment of local communities. As communities and women around waterbodies work tog-ether towards skilling and local enterprise development, setting up sustainable supply chain and creation of market linkage for them to sell their products uninterrupted in national and international markets becomes even easier.

THE TIMES OF INDIA
CITY

City Noida Mumbai Delhi Bengaluru Hyderabad Kolkata Chennai Agartala Agra Ajmer Amaravati Ahmedabad Allahabad Amritsar Aurangabad ...
Citizen Reporter Schools & Colleges Weather Pollution News UP Elections

NEWS / CITY NEWS / NOIDA NEWS / HOW HOUSEHOLD WASTEWATER HAS BROUGHT LIFE BACK TO DEAD PONDS IN GREATER NOIDA

How household wastewater has brought life back to dead ponds in Greater Noida

Sharmila Bhowmick | TNN | Updated: Oct 26, 202

The pond's condition before the revival process start

managing rural water waste where sew

Ramveer Tanwar, a Greater Noida-base polluted and toxic ponds into usable w everse osmosis method. He has also i osmosis and filtration method to clean suitable for pond recharge. These pon

THREE STAGES TO TREAT

What is the process: It is a three-st that treats domestic effluents and makes wa

How it works: First, waste water is collected in an open chamber. In the next step, it is channeled into a small area filled with water hyacinth and canna plants. The plants help remove effluents and chemicals. In the third stage, water is passed over a mesh that removes sediments before it goes to a pond

* Random tests are carried out to check if the water meets safety standards

*Process supported by Global Foundation for of Environment and Human Wellness

Why the need: Recharging water bodie external sources since the water table has go construction activities, **Ramveer Tanwar, a wa**

Pranab J Patar, of Global Foundation f Wellness, said that one needs to be ve nto the pond as it can affect the wate hat the pond water is safe. While the colour ve ensure its quality to be nontoxic at this sta

The Chauganpur pond revival is being suppo Foundation for Advancement of Environment

Tanwar, an engineer-turned-conservator, has from Uttar Pradesh regarding the conservatio

LATEST C

Good initiative.

SEE ALL COMMENT

He added tha "We lost som harvest rainw with this meth used as a sou and we the lo

ponds is pr administrat d. should pic nissed the odies in th ed, they sh sponsored vive them."

The Tribune
VOICE OF THE PEOPLE
ट्रिब्यून दैनिक ट्रिब्यून

HARYANA TRIBUNE

Making a living from water hyacinth

The overgrowth of hyacinth in the wetland of the Bhindawas Bird Sanctuary in Jhajjar district has been taking a toll on the arrival of migratory birds.

uary in Jhajjar. Photo:

t has been taking positive change in

ngly, their ewellery boxes India has helped e such training

hyacinth, which make our both lling products

visited her village hyacinth. Since

rom small traders oman is earning

unity to showcase

exhibition at the logy, Kurukshetra, t customers," she

ensuring an and women of jkund Craft Mela

from Bilochpur, oducts from water

eing given by two as initiated over a ouses, are now m their houses,"

sical removal of d ensure reas has become

oyment. , they are working to develop skill among villagers to teach them how to make products from have a sustainable livelihood option, he says.

Hindustan Times

In Haryana's Jhajjar, villagers turn an invasive weed into handicraft

Water hyacinth is a weed that reproduces at a fast rate and is a threat t wetlands. Bhindawas wetland is spread over 1,000 acres in Jhajjar dist Haryana.

In order to train villagers, a 10-day skill development programme was conducted u supervision of master craftsmen from Assam. So far, people from 10 villages have basic training and will now undergo advance training to learn product designing. H Photo)

Published on Mar 03, 2019 04:57 AM IST

Water hyacinth is a weed that reproduces at a fast rate and is a threat to the v Bhindawas wetland is spread over 1,000 acres in Jhajjar district in Haryana. "The wetlands and lakes perform vital ecological functions and support essen

enviro recha exist. floatin Alwad

In orde oppor organi Bhinda 100 vi gover

People under

The tra Easter Forest youth

delhiNCR news
Journalism of Facts

HOME DELHI NCR STATES SCIENCE/TECH. ENVIRON. INDUSTRY WELLNESS CAMPUS GOVT [OTHER]

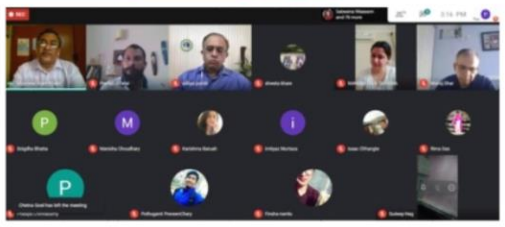
Home › ENVIRONMENT › CHINAR, Global Foundation host webinar on nature-based solutions to address climate change

ENVIRONMENT

CHINAR, Global Foundation host webinar on nature-based solutions to address climate change

by delhiNCRnews - August 9, 2020

Share on Facebook Tweet on Twitter



CHINAR, a Himalayan Based NGO along with Global Foundation organized yet another important Web-Dialogue, focusing on -Nature based Solutions to fight Climate Change in the Urban context.
Changing climate is one of the pressing environmental challenges of our times, to be able to overcome the ill-impacts of climatic change, a host of mitigation and adaptation measures are being positioned world-wide. To discuss nature-based solutions to counter impact of climate change in urban areas, a galaxy of subject matter experts and practitioners were invited.
The session was facilitated by **environmentalists duo, Dr Pranab J Patar and Dr Pradeep Mehta.**

सेक्टर-137 में कृत्रिम तालाब का उद्घाटन

लोगों का कहना है कि भविष्य में ऐसे और तालाब बनाएंगे

■ एनबीटी न्यूज, नोएडा

सेक्टर-137 मेट्रो स्टेशन के सामने के पार्क में वॉलंटियर्स 137 की टीम ने कृत्रिम तालाब का निर्माण कराया है। टीम के सदस्यों ने इसका शनिवार को उद्घाटन किया।

टीम वॉलंटियर्स 137 के अभिष्ट गुप्ता ने बताया कि तालाब बनाने का कारण यह सुनिश्चित करना था कि जलस्तर गिरने से रोका जा सके और इसका सौंदर्यीकरण किया जा सके। इस काम में कई सोसायटी के लोग शामिल हैं। भविष्य में कुछ और ऐसे तालाब बनाने की योजना है। इस तालाब का पानी सेक्टर 137 में पैरामाउंट फ्लोरविले के एसटीपी के पानी से दिया जाएगा। इस कृत्रिम तालाब का उद्घाटन पर्यावरणविद् डॉ. प्रणव जे ने किया।

गाजियाबाद
02 अगस्त 2020
.mksnews.ind.in

गाजियाबाद/मुरादनगर
मोदीनगर/उ0प्र0

राष्ट्रीय हिन्दी दैनिक
मुरादनगर की शान

3

वैश्विक फाउंडेशन उपयुक्त तकनीकी के द्वारा वर्षा जल संचयन को बढ़ावा देने के लिए e-मीटिंग का आयोजन हुआ।

ग्लोबल फाउंडेशन के मुख्य कार्यकारी और पर्यावरण विशेषज्ञ डॉ प्रणव जे पातर ने कहा, भारत आज विश्व में भूजल का सबसे बड़ा उपभोक्ता है। भारत वैश्विक स्तर पर निकाले गए कुल भूजल का लगभग 25% खपत करता है, जिसमें से 60% से अधिक का उपयोग कृषि में होता है। कुल शहरी पानी की मांग का लगभग 40% जमीनी स्रोतों से पूरा होता है। भूजल स्रोत, जो प्राकृतिक साधनों के माध्यम से रिचार्ज होता था, कई कारणों से नहीं हो रहा है। इस अनमोल संसाधन की सुरक्षा की हमारी नैतिक और पर्यावरणीय जिम्मेदारी है। वह हमारी प्राकृतिक विरासत है और हमें इसकी रक्षा करनी ही होगी। और इसके लिए रेन वाटर हर्वेस्टींग से बेहतर और उपाय नहीं हो सकता। उन्होंने कहा कि वर्षा जल संचयन को बढ़ावा देने के लिए, वैश्विक फाउंडेशन उपयुक्त तकनीकी सहायता देने के लिए तैयार है। सत्र के मुख्य वक्ता प्रो गिरिधर, जो खठळव हैदराबाद के प्रोफेसर और जल संसाधनों केंद्र के प्रमुख हैं, ने वर्षा जल संचयन के फायदों के बारे में विस्तार से बात की। अपने अनुभव के बारे में साझा करते हुए, प्रोफेसर गिरिधर ने बताया कि कैसे वर्षा जल संचयन का उन्नत मॉडल से परियोजना स्थानों में पानी के टैबिल में सुधार लाने में सक्षम हुए। उन्होंने अपने प्रेजेंटेशन में खठळव कैंपस में स्थित अपनी पहल का विस्तृत ब्यौरा दिया। उन्होंने यह भी बताया कि वर्षा जल संचयन प्रणाली को स्थापित करना कितना आसान है।

अमर उजाला सोमवार 13.07.2020 2 www.amarujala.com

पानी की समस्या पर रखे विचार

नोएडा। ग्लोबल फाउंडेशन और चिनार संस्था के सहयोग से पर्यावरण और स्थिरता के मुद्दों पर एक वेब डायलॉग सीरीज की शुरुआत की गई है। इसमें रविवार को पानी की समस्या के संबंध में पांच पैनलिस्ट सहित 60 से अधिक प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। इंडिया वाटर फाउंडेशन के अध्यक्ष और संस्थापक, विश्व जल परिषद के डॉ. अरविंद कुमार ने मेघालय से अनुभव साक्षा करते हुए कहा कि पानी के मुद्दों से निपटने के लिए समग्र दृष्टिकोण की जरूरत है। योजना बनाने में सामुदायिक भागीदारी और स्वदेशी ज्ञान प्रणाली पर विचार किया जाना चाहिए। सीरीज में दूसरा कार्यक्रम 25 जुलाई को आयोजित किया जाएगा। ब्यूरो

अमर उजाला सोमवार 09.11.2020 3 www.amarujala.com

कृत्रिम तालाब का उद्घाटन

नोएडा। सेक्टर-137 मेट्रो स्टेशन के सामने पार्क में कृत्रिम तालाब का पर्यावरणविद् डॉ. प्रणब जे पातर ने उद्घाटन किया। हैदराबाद में प्रगति नगर झील की सफाई में महत्वपूर्ण भूमिका निभा चुके प्रणब ने बताया कि उन्होंने जेएनटीयू में कंस्ट्रक्टेड वेटलैंड्स की स्थापना भी की थी। टीम वालंटियर्स-137 के अभीष्ट गुप्ता ने बताया कि तालाब बनाने का मकसद गिरते भूजल स्तर को रोकना है। ब्यूरो

Water Digest Water Awards 2019-20

A Collaborative Approach

Towards Conserving India's Rich Natural Heritage

Global Foundation (Global Foundation for Advancement of Environment & Human Wellness), which is a Delhi based environmental charity & **Say Earth** (an NGO with a difference founded by Pond Man Shri Ramveer Tanwar to engage local communities for conservation of water resources, have been working together with a shared mission of realising a **Water Secure India**.

These two organisations working on water body rejuvenation projects jointly as a mean to promote **Nature-based Solutions (NbS)** towards building **Climate Resilience** through multi-stakeholder and hands-on approach.

Well-wishers & Collaborators

सत्यमेव जयते
जल शक्ति मंत्रालय
MINISTRY OF JAL SHAKTI
DoWR, RD & GR

অসম চৰকাৰ
सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF ASSAM

NAMAMI GANGE

PIKU

JAWAHARLAL NEHRU TECHNOLOGICAL UNIVERSITY HYDERABAD
योगः कर्मसु कौशलम्
GATEWAY TO EXCELLENCE

UN GLOBAL COMPACT
Global Compact Network India

गाजियाबाद नगर निगम
इमानदारी • सत्यनिष्ठा • कर्तव्यपरायणता

Earth Charter

IUCN #NATURE FOR ALL
A global movement to inspire love of nature.

ELDF
ENVIRONMENT LAW & DEVELOPMENT FOUNDATION

7X WELFARE TEAM
Our Togetherness is for Better Tomorrow

RADNIK

5th WORLD WATER SUMMIT 2021
Water Management Locally - Globally
21-22 August 2021 | Virtual Forum

Socio Economic Cultural Educational Research and Development
SEWA

Disclaimer

This document captures our collective experience in conserving / restoring fresh water bodies. The information compiled here, can be used for general reference only and not as an ultimate guide.

Contact:

Pranab J Patar, *Ph.D.*
Global Foundation for Advancement of Environment & Human Wellness
New Delhi
Email: pranab@globalfoundation.org.in
Mobile: +91- 9953048097

Ramveer Tanwar
Founder, Say Earth NGO
Greater Noida (NCR)
Uttar Pradesh
Email: ramveertanwarg@gmail.com
Mobile: +91-9312989938