

India Today 06-February-2021

SLOW SAILING

THE SAGARMALA INITIATIVE AND THE PUSH TO USE INLAND WATERWAYS WILL DETERMINE THE COURSE FOR INDIAN SHIPPING

By ANILESH S. MAHAJAN

In 1951, in India's first five year plan, efforts were made to set up a Ganga-Brahmaputra transport board for river transport. Red tape severely damaged this effort—legislation was only passed in 1986. The law was then revisited 30 years later, converting 111 river stretches into waterways, 37 of them on priority.

In terms of international ports, at Independence, India gained those at Surat, Mumbai, Kochi, Chennai, Puducherry and Kolkata. Together, they had a cargo handling capacity of 10-11 MTPA (million tonnes per annum). In late 2019, the handling capacity of major Indian ports had reached 1,534.9 MPTA.

In the past decades, though most ports have gained highway or railway connectivity, key transport routes have remained congested. India has 12 major and 200 non-major/ intermediate ports. Over the next decade, the government's Sagarmala plan—with 574 identified projects involving port modernisation, new port development, connectivity enhancement, port-linked industrialisation and coastal community development—will set the trend. So far, 121 of these projects have been completed.

The next big thing for the shipping sector is inland waterways. In June 2014, India's biggest electricity generator, NTPC, transported coal to its Farakka power plant in West Bengal via the Ganges waterway, saving Rs 450 per tonne in transportation costs. Following that, it decided

SOME PROGRESS, NOT ENOUGH

EVEN TODAY, ONLY TWO PER CENT OF FREIGHT TRAVELS ON INLAND WATERWAYS

IN 1950	TODAY
Five functional waterways, but no authority to develop it	There are 111 stretches declared national waterways, with 34 being completed on priority
Less than 0.5 per cent of inland freight transported on these	Two per cent of inland freight transported on these
No multi-modal freight infrastructure	Sagarmala will integrate highways, railways and ports
No major ports; states would handle cargo movement independently	There are today 12 major ports that together handle 700 million tonnes per year
50 minor and intermediate ports handled by coastal states	187 minor and intermediate ports handled by coastal states

Graphic & Illustration by TANMOY CHAKRABORTY



to transport 3 million tonnes of coal annually via this waterway. Similarly, in November 2018, PepsiCo India transported 16 truckloads worth of products from Kolkata to Varanasi by river. In the next five years, inland waterway freight is expected to grow significantly. It is much cheaper;

INDIA @ 75 THE AGENDA

- In the years ahead, the inland waterways need to handle a larger volume and variety of cargo
- Accelerate progress of the Sagarmala project for port development and connectivity
- Build multimodal freight corridors, which allow an integration of rail, road, air and water transport systems

back of the book calculations suggest it costs about Rs 2.5 per km to transport goods by road, Rs 1.4 by rail and less than a rupee by waterways. There are environmental benefits too: waterway transport produces only about half the CO₂ of road transport. However, there are limitations to consider—for one, water transport from Kolkata to Varanasi takes about 10 days, while road transport takes just two. Second, inland port infrastructure is still being developed. Third is that the construction of dams and diversion of water for irrigation means that water levels can be challengingly low. ■

India Today 06-February-2021

NOT JUST A PIPE DREAM

THE GOVERNMENT GOES **INTO MISSION MODE** TO ENSURE CLEAN AND SAFE DRINKING WATER FOR ALL ITS CITIZENS

By **RAJ CHENGAPPA**

H

Here is a sobering fact: on August 15, 2020, when India celebrated its 74th Independence Day, only 16.8 per cent, or 1 in every six, of the 191 million rural households in the country had functional tap connections that supplied them potable water for drinking and other domestic use. A majority had to depend either on a nearby hand pump or a walk to the well. The burden of collecting the water fell usually on the women and girl children of the household, resulting in loss of both time and energy. Besides, there was no guarantee that the water thus collected was potable, leading to water-borne diseases that continue to plague much of India.

It is not as if successive governments since Independence have neglected this vital need. In the 1950s and '60s, the focus was on construction of new wells and renovation of old ones to provide water to households. With the launch of the Accelerated Rural Water Supply Programme in 1972 by the then Prime Minister Indira Gandhi, the focus shifted to sinking borewells and providing hand pumps. When Rajiv Gandhi was prime minister, he launched the National Drinking Water Mission in 1986 that fixed norms, including the source of drinking water supply being within half a kilometre of a household instead of the prevailing 1.6 km and to enhance the per capita norm of 40 litres to 70 litres a day for each household. Borewells using the latest technology were

INDIA @ 75 THE AGENDA

- Provide piped and clean drinking water to 127 million rural households
- Ensure potable drinking water in all schools in the country
- With ground water resources reaching critical levels, to promote micro-irrigation and water conservation measures on a massive scale



REUTERS

India Today 06-February-2021

sunk on a massive scale under this mission. By the turn of the century, the country had creditably achieved the target and the focus shifted to providing safe piped drinking water to households on a gradual basis.

When Prime Minister Narendra Modi was re-elected to the post in 2019, he announced the launch of the Jal Jeevan Mission in his Independence Day address to provide safe water from a functional tap connection to every household by 2024. The PM also introduced another significant change when he consolidated the different ministries dealing with water issues, whether for drinking, irrigation or conservation, into a super ministry called Jal Shakti for better coordination and speedier development. For the Har Ghar Jal Mission, as the piped drinking water campaign was called, he set aside Rs 3.6 lakh crore and ensured that the states shared anything from 30-50 per cent of the expenses. Bharat Lal, additional secretary in the department of drinking water and sanitation, says, "By providing tap water to every rural household, the focus is on assured quality and supply. The aim is to not only ensure ease of living but also enhance the quality of life, especially for the female members of the household."

In his first term, Modi implemented the Swachh Bharat Mission to ensure that every village, town or city became

WATER WAR
Residents in a
Delhi locality
clamour around
a water tanker

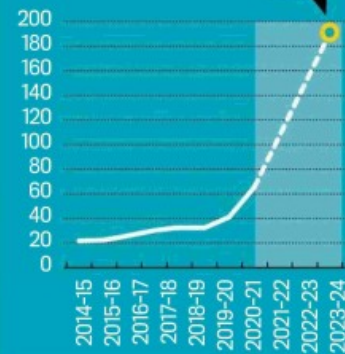
TAPPING THE POTENTIAL

INDIA HAS PROVIDED TAP CONNECTIONS TO 64 MILLION RURAL HOUSEHOLDS SO FAR. IT STILL HAS A LONG WAY TO GO

191
MILLION
No. of rural
households

127
MILLION
Rural households
without tap water

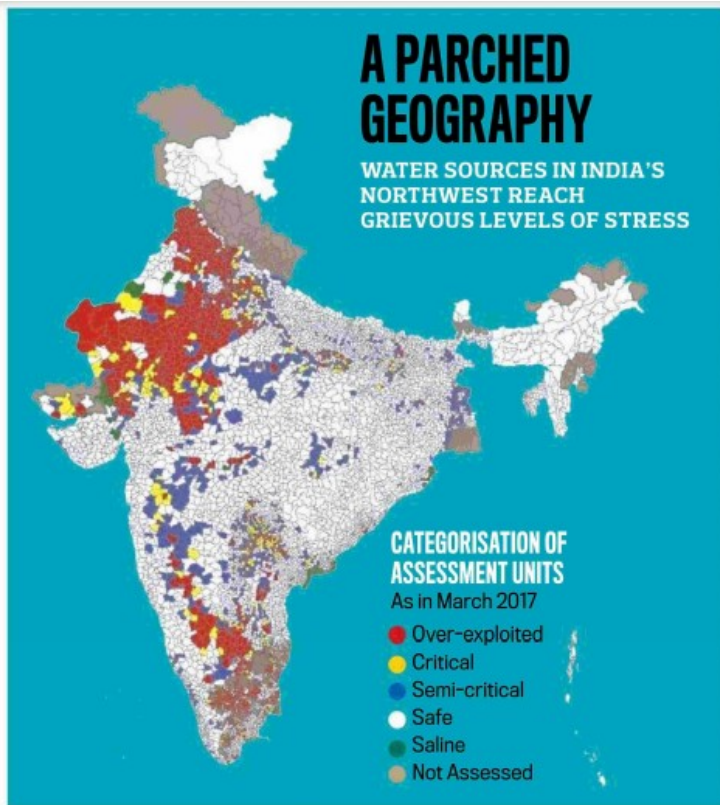
191
MILLION
Target to be
met by 2024



SOURCE: JAL SHAKTI MINISTRY



India Today 06-February-2021



Graphics & Illustrations by TANMOY CHAKRABORTY

Source: INDIA-WRIS

open defecation-free (ODF) by providing every household with a toilet, besides solid waste management. By 2019, the government had constructed over 100 million toilets and, on October 2, the country declared itself ODF. Now, he would focus his attention on water supply with the same zeal. The Har Ghar Jal programme has already seen 33 million households provided with piped water, making Lal confident that the remaining 127 million households would be covered by 2024 as scheduled. Technology is being employed massively to monitor every aspect of the programme, including the geo-tagging of every piped connection and checking of water potability with instant alerts to maintenance staff for aberrations. Importantly, all rural schools are also covered under the programme, so that children have access to safe water and therefore not prone to water-borne diseases. Simultaneously, there is a programme to reuse the 'grey' water after having it purified for agriculture or industry so to avoid wastage. Apart from boosting investment in rural areas, Jal Jeevan is already proving to be a job generator, employing hundreds of thousands in the scheme.

“By providing tap water, we intend to not just ensure ease of living but enhance quality of life for a household's women”

— BHARAT LAL, Addl Secy, Dept of Drinking Water & Sanitation



WATER TREK
Not much seems to have changed since 1954

Meanwhile, the Jal Shakti ministry is working on conserving the country's scarce water resources. While India comprises 18 per cent of the world's population, it has only 4 per cent of the global water resources. Agriculture is the biggest water guzzler, followed by industry and domestic users. Of the total cropped area of 140 million hectares, only 44 per cent has assured irrigation, with a demand to expand that area substantially. With more states opting to provide free power to farmers, the overexploitation of groundwater for irrigation has reached critical levels in several states, including Punjab, Haryana, Rajasthan, Tamil Nadu, Uttar Pradesh and Karnataka. The Modi government has launched schemes to promote micro-irrigation for more efficient use of water apart from rainwater harvesting projects. The government has been encouraging farmers cultivating rice and sugarcane—both huge water guzzlers—to diversify to other crops. This is an uphill task, but remains crucial if India has to avert the looming water crisis. ■

The Hans 06-February-2021

THE
HANS INDIA

Many lakes in dire need of restoration, protection

MEGHNA NATH
SAROORNAGAR

SEVERAL lakes in the city and outskirts remain unprotected and activists who are engaged in cleaning works have demanded that the authorities sit up and take notice of increasing encroachments. They demand fencing of all water bodies to ensure their protection.

Many lakes including Chengicherla, or Chintalkunta Cheruvu, Sudhakunta, Pochammakunta, Medikuntalake, Mundikunta lake, AnumulaKunta lake, Sarooronagar Lake and some lakes in Serilingampally circle were lifelines for local residents, but today these lakes are unprotected and neglected by the State government. Even though a few social activities took up cleaning works of these lakes and tried to restore them, lack of support from government and public has slowly turned the lakes into pitiable condition.

The social activists urged the officials concerned to fence the lakes to stop encroachments. Sadly, the land sharks have usurped almost 50 percent of all the lake areas. The lakes are also turning into cesspools due to illegal inflows of sewage water.

"The official apathy has resulted in diverting untreated water and dumping of debris into the lakes thus choking them. It is not only creating nuisance but also affecting the human lives



Sadly, the land sharks have usurped almost 50 per cent of all the lake areas. The lakes are also turning into cesspools due to illegal inflows of sewage water

Activists allege that 50% of water bodies encroached; Demand fencing of lakes to stop encroachments

and degrading the biodiversity. The Irrigation department, HMWSSB, GHMC and Pollution Control board are the major stakeholders in protecting the lakes and environment. If we do not conserve our environment and resources then it will causing a great harm and loss to the future generations," said Vinay Vangala, social worker.

"We have sent many representations for restoration of the

lakes at Serilingampally circle. Our NGO is trying to restore MundikuntaLake but we are facing hardships due to lack of co-operation from GHMC and government. While the High Court is directing the authorities to restore the lakes and stop illegal construction works on FTL of water bodies, the concerned authorities were only giving false promises on restoration of lakes, said Pradeep, the convener of

SOUL.

"For the past many years we have been trying to restore the lakes and sent many representations. But the encroachments continue blatantly. To stop this the irrigation department should fence all the lakes," said Prashanth, a volunteer of Helping Hands Humanity. When The Hans India team tried to contact the concerned officials there was no response.

Hindustan 06-February-2021

यमुना के पानी को साफ रखना और दूषित जल की समस्या दूर करने के लिए प्राकृतिक एसटीपी का सहारा लिया जा रहा

राजधानी में चार और स्थानों पर बनेंगे प्राकृतिक एसटीपी

तैयारी
नई दिल्ली | सज्जन चौधरी

यमुना के पानी को साफ करने और दूषित जल की समस्या दूर करने के लिए प्राकृतिक एसटीपी का सहारा लिया जा रहा है। बायोडायवर्सिटी पार्क के अलावा चार और स्थानों पर ये प्राकृतिक एसटीपी बनाने की तैयारी है।

दरअसल, दिल्ली में यमुना की

सफाई के लिए प्राकृतिक सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) का उपयोग किया जा रहा है। दिल्ली के विभिन्न इलाकों में डीडीए और सेंटर फॉर एंवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ डिग्रेडेड इकोसिस्टम की ओर से एसटीपी को बनाया जा रहा है। हाल ही में डीडीए की ओर से दक्षिणी दिल्ली बायोडायवर्सिटी पार्क समेत चार अन्य इलाकों में एसटीपी बनाने के लिए टेंडर आमंत्रित किए गए हैं। लगभग ढाई करोड़ रुपये की लागत से महारानी बाग ड्रेन, खिजराबाद

डेयरी, नूरजहां मस्जिद और मोती मस्जिद में एसटीपी बनाए जाएंगे।

इस माह चालू होंगे : दक्षिणी दिल्ली बायोडायवर्सिटी पार्क में बने चार प्राकृतिक एसटीपी इस माह चालू हो जाएंगे। इनसे प्रतिदिन 200 से 250 मिलियन लीटर सीवेज शोधित होगा। सेंटर ऑफ एंवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ डिग्रेडेड इकोसिस्टम के प्रमुख प्रोफेसर सीआर बाबू ने कहा कि अगले 15 से 20 दिनों में चार कंस्ट्रक्टेड वेटलैंड कार्यात्मक हो जाएंगे। शेष पर काम चल रहा है।



डीएनडी के पास बनाया गया वेटलैंड। • मो. जाकिर

क्या है एसटीपी

यमुना में जाने वाले कच्चे सीवेज को रोकने के लिए सेंटर फॉर एंवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ डिग्रेडेड इकोसिस्टम की ओर से दिल्ली में प्राकृतिक एसटीपी बनाने की सिफारिश की गई है। यह एसटीपी विभिन्न चरणों में काम करता है। तकनीकी भाषा में इसे कंस्ट्रक्टेड वेटलैंड कहा जाता है। इसमें पानी को इस तरह से अलग-अलग गुजारा जाता है जिससे उसकी गंदगी काफी हद तक साफ हो जाती है। छोटे कंकड़, बालू और पानी को साफ करने वाली वनस्पतियां भी इसमें मदद करती हैं। इसकी शुरुआत में बांस का एक छोटा ब्रिज बनाया जाता है, जिससे मोटा कूड़ा-कचरा यमुना में जाने से रुक जाता है। दूसरे चरण में वनस्पतियां लगाई जाती हैं, जो पानी में ऑक्सीजन समेत अन्य आवश्यक चीजों को बढ़ावा देती हैं।

Rashtriya Sahara 06-February-2021

ओडिशा में बनेगा देश का पहला तूफान अध्ययन परीक्षण मंच



भुवनेश्वर (भाषा)। ओडिशा के बालासोर में देश का पहला तूफान अध्ययन परीक्षण मंच (टेस्टवेड)' बनेगा। भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने बताया कि इसका उद्देश्य बिजली गिरने से होने वाले जानमाल के नुकसान को कम से कम करना है। विभाग के महानिदेशक डॉ. मुत्तुजय महपात्रा ने एक निजी टीवी चैनल को बताया कि भोपाल में अपनी तरह के पहले मानसून परीक्षण मंच (टेस्टवेड)' बनाने की भी योजना है। दोनों ही परियोजनाएं योजना स्तर पर हैं और विस्तृत परियोजना रिपोर्ट बनाई जा रही है। तूफान

टेस्टवेड की स्थापना पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, मौसम विभाग, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) तथा भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के साथ मिलकर की जाएगी। आईएमडी, इसरो तथा डीआरडीओ की बालासोर में इकाईयां पहले से हैं। ओडिशा, पश्चिम बंगाल, बिहार और झारखंड में अप्रैल से जून के बीच बिजली गिरने के कारण अनेक लोगों की मौत हो जाती है। ओडिशा में हर साल औसतन 350 से अधिक लोगों की बिजली गिरने के कारण मौत हो जाती है।

Rashtriya Sahara 06-February-2021

पेयजल की आपूर्ति तय समय पर ही करें

■ पटना (एसएनबी)।

मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने कहा कि सभी लोगों को शुद्ध पेयजल उपलब्ध कराया जा रहा है। इस बात पर विशेष ध्यान दिए जाने की जरूरत है कि जल का दुरुपयोग न हो। इससे पर्यावरण को भी नुकसान होता है। उन्होंने कहा कि पेयजल की आपूर्ति निर्धारित समय पर ही करें, इससे विद्युत की भी बचत होगी।

शुक्रवार को मुख्यमंत्री नीतीश कुमार के समक्ष 1, अणे मार्ग स्थित संकल्प में मुख्यमंत्री ग्रामीण पेयजल निश्चय योजना अनुरक्षण एवं रखरखाव की प्रस्तावित नीति तथा शहरी पेयजल निश्चय योजना अंतर्गत क्रियान्वित पाइप जलापूर्ति योजनाओं की अनुरक्षण नीति से संबंधित प्रस्तुतीकरण दिया गया। इस अवसर पर मुख्यमंत्री ने कहा कि जलापूर्ति संबंधी समस्याओं के समाधान के लिए जो समेकित कॉल सेंटर बनाया गया है उसमें आने वाली शिकायतों का निर्धारित समय में निष्पादन हो। शिकायतों के ठीक ढंग से निष्पादन के लिए तीनों विभाग नियमित मॉनिटरिंग करें। पंचायती राज विभाग के अपर मुख्य सचिव अमृत लाल मीणा ने जलापूर्ति योजनाओं के रखरखाव एवं अनुरक्षण नीति के संबंध में



नीतीश ने बैठक में अधिकारियों को दिए दिशा-निर्देश

समेकित कॉल सेंटर पर शिकायतों का समय पर निष्पादन हो

विस्तृत जानकारी दी। उन्होंने जलापूर्ति योजनाओं की दीर्घकालीन रख रखाव नीति के अवयवों यथा दैनिक सामान्य रखरखाव, लघु मरम्मत, बृहद मरम्मत, उपभोक्ता शुल्क प्रबंधन, शिकायत निवारण व्यवस्था, शिकायत निवारण समय सीमा, हितधारकों का दायित्व निर्धारण एवं वित्तीय प्रबंधन के संबंध में जानकारी दी।

उन्होंने बताया कि वार्ड में पेयजल योजना के सुचारु संचालन के लिए अनुरक्षक की व्यवस्था की गयी है। उनके लिए प्रोत्साहन राशि एवं मानदेय के भुगतान की भी व्यवस्था की गयी है। लोक स्वास्थ्य अभियंत्रण विभाग के सचिव जितेंद्र श्रीवास्तव ने अपने प्रस्तुतीकरण में जलापूर्ति योजना के संचालन एवं उनके अनुरक्षण के

संबंध में विस्तृत जानकारी दी। नगर विकास एवं आवास विभाग के प्रधान सचिव आनंद किशोर ने अपने प्रस्तुतीकरण में पाइप जलापूर्ति योजना के संचालन एवं अनुश्रवण व्यवस्था, संचालन एवं रखरखाव की गतिविधियां, मासिक अधिभार की संग्रहण व्यवस्था आदि के संबंध में विस्तृत जानकारी दी। प्रस्तुतीकरण के दौरान जानकारी दी गई कि जलापूर्ति योजना से संबंधित समस्याओं के समाधान के लिए एक समेकित कॉल सेंटर बनाया गया है। बैठक के दौरान मुख्यमंत्री ने कहा कि सभी लोगों को शुद्ध पेयजल उपलब्ध कराया जा रहा है। इस बात पर विशेष ध्यान दिए जाने की जरूरत है कि जल का दुरुपयोग न हो। इससे पर्यावरण को भी नुकसान होता है। उन्होंने कहा कि पेयजल की आपूर्ति निर्धारित समय पर ही करें, इससे विद्युत की भी बचत होगी।

जलापूर्ति संबंधी समस्याओं के समाधान के लिए जो समेकित कॉल सेंटर बनाया गया है उसमें आने वाली शिकायतों का निर्धारित समय में निष्पादन हो। शिकायतों के ठीक ढंग से निष्पादन के लिए तीनों विभाग नियमित मॉनिटरिंग करें। बैठक में मुख्य सचिव दीपक कुमार व अन्य वरीय पदाधिकारी उपस्थित थे।

Haribhoomi 06-February-2021

गर्मी में नहीं होगा पानी का संकट : चड्ढा

हरिभूमि न्यूज ►► नई दिल्ली

आगामी गर्मी के सीजन में दिल्ली वासियों को पानी की समस्या नहीं होगी। दिल्ली जल बोर्ड (डीजेबी) के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा ने शनिवार को सदस्यों (जल) और डीजेबी के वरिष्ठ अधिकारियों के साथ उच्च-स्तरीय बैठक के दौरान ये बातें कही। बैठक में ग्रीष्मकालीन कार्य योजना 2021 की तैयारी की समीक्षा की गई।

इस दौरान अधिकारियों को निर्देश भी दिए गए कि समय से योजना पर कार्य किया जाए। योजना अगले महीने की शुरुआत में दिल्ली के लोगों के सामने पेश की जाएगी। हम सभी पानी के महत्व और आवश्यकता को देखते हुए कोई भी जोखिम नहीं उठा सकते हैं। जैसे-



जैसे दिन गुजरेंगे पानी की मांग भी बढ़ने वाली है। उन्होंने कहा कि एक पैनी बचाना एक पैनी कमाने की तरह है। सावधानीपूर्वक ऑडिट करने के बाद पानी के नुकसान वाले स्थानों की पहचान की गई है। जिसे बचाने के लिए उपयुक्त उपाय किए जा रहे हैं। इससे हमारी जल उत्पादन क्षमता को बढ़ाने में मदद मिलेगी। राघव चड्ढा ने कहा कि गर्मियों के लिए

एक्शन प्लान, एक अच्छी तरह से सोची समझी कार्य योजना है। दिल्ली जल बोर्ड को उपलब्ध संसाधनों का बेहतर इस्तेमाल करने और उपभोक्ताओं के लिए क्या-क्या है इसके बारे में जानकारी देने के लिए बनायी गई है। अरविंद केजरीवाल सरकार के कल्याणकारी उपायों को ध्यान में रखते हुए डीजेबी, दिल्ली के लोगों के लिए एक व्यापक योजना पर काम कर रहा है। जिससे लोगों को पानी से संबंधित समस्या का सामना नहीं करना पड़ेगा। मुझे उम्मीद है कि सामूहिक प्रयासों से दिल्ली वासियों पर्याप्त पानी की आपूर्ति में मदद मिलेगी। राघव चड्ढा ने कहा कि दिल्ली में संवेदनशील क्षेत्रों को ध्यान में रखते हुए कुशल योजना पर कार्य किया जा रहा है।

Dainik Jagran 06-February-2021

मृतप्राय यमुना की सफाई में डीडीए बंटाएगा हाथ

संजीव गुप्ता • नई दिल्ली

मृतप्राय यमुना की सफाई में दिल्ली विकास प्राधिकरण (डीडीए) भी हाथ बंटाएगा। इसके लिए वह दिल्ली में चार जगह प्राकृतिक सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) बनाएगा। डीडीए की ओर से दक्षिणी दिल्ली के बायो डायवर्सिटी पार्क समेत चार इलाकों में ये एसटीपी बनाने के लिए टेंडर आमंत्रित किए गए हैं। लगभग ढाई करोड़ रुपए की लागत से यह एसटीपी महारानी बाग डेन, खिजराबाद डेयरी, नूरजहाँ मस्जिद और मोती मस्जिद में में बनाए जाएंगे।

गौरतलब है कि यमुना के पानी में बिना शोधित किए मिल रहे सीवेज को रोकने के लिए सेंटर फॉर एनवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ डिग्रेडेड इकोसिस्टम की ओर से दिल्ली में प्राकृतिक एसटीपी बनाने की सिफारिश की गई है। इसी के मद्देनजर सफाई के लिए प्राकृतिक एसटीपी का उपयोग किया जा रहा है।

प्रमुख लाभ

1. यमुना में जाने वाला बिना शोधित सीवेज शोधित किए जाने के बाद ही यमुना में जाएगा।
2. यमुना के पानी में ऑक्सीजन समेत अन्य आवश्यक तत्वों की मात्रा में वृद्धि होगी।
3. यमुना के नजदीक रहने वाले लोगों को इस्तेमाल करने योग्य पानी मिल सकेगा।
4. देसी-विदेशी पक्षियों के लिए यमुना नदी बेहतर आशियाना बन सकेगी।
5. बेहद कम बजट में यमुना की सफाई का प्रमुख काम हो सकेगा।



यमुना बायो डायवर्सिटी पार्क में तैयार किया गया वेटलैंड • सौजन्य: पार्क प्रशासन

यमुना बायो डायवर्सिटी पार्क में भी तीन वेटलैंड

यमुना बायो डायवर्सिटी पार्क का फेज-1 कुल 157 एकड़ में फैला है। इसमें दो वेटलैंड का निर्माण किया गया है। एक सात एकड़ का है, जबकि दूसरे की लंबाई लगभग डेढ़ किलोमीटर है। फेज-2 कुल 300 एकड़ जमीन में फैला है और इसमें 100 एकड़ का वेटलैंड बनाया गया है। वहीं, दक्षिणी दिल्ली बायो डायवर्सिटी पार्क लगभग 110 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला है। इसके 80 फीसद हिस्से में वेटलैंड का निर्माण किया जा रहा है।

यथा है प्राकृतिक एसटीपी: यह एसटीपी विभिन्न चरणों में काम करता है। तकनीकी भाषा में इसे कंस्ट्रक्टेड वेटलैंड कहा जाता है। इसमें पानी को इस तरह से अलग-अलग गुजारा जाता है, जिससे उसकी गंदगी काफी हद तक साफ हो जाती है। छोटे कंकड़, बालू और पानी को साफ

करने वाली वनस्पतियां भी इसमें मदद करती हैं। इसकी शुरुआत में बांस का एक छोटा पुल बनाया जाता है, जिससे मोटा कचरा यमुना में जाने से रुक जाता है। दूसरे चरण में वनस्पतियां लगाई जाती हैं जो पानी में ऑक्सीजन को बढ़ावा देती हैं। इसी माह चालू होने चार एसटीपी: दक्षिणी

दिल्ली स्थित बायो डायवर्सिटी पार्क में इसी माह चार एसटीपी चालू हो जाएंगे। इनसे प्रतिदिन 200 से 250 मिलियन लीटर सीवेज शोधित होगा। सेंटर ऑफ एनवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ डिग्रेडेड इकोसिस्टम के प्रमुख प्रोफेसर सीआर बाबू ने कहा कि अगले 15-20 दिनों में चार

कंस्ट्रक्टेड वेटलैंड कार्यात्मक हो जाएंगे, जबकि शेष पर काम चल रहा है। वेटलैंड बनाने के लिए अतिरिक्त जगह का उपयोग नहीं किया गया है। अधिकारियों ने कहा कि वे वेटलैंड्स के माध्यम से साफ किए गए पानी की गुणवत्ता की नियमित निगरानी करने की भी योजना बना रहे हैं।

गर्मी में नहीं होगी पेयजल समस्या: चड्ढा

वि. नई दिल्ली: गर्मी में पेयजल की समस्या न होने पाए, इसके लिए दिल्ली जल बोर्ड तैयारियों में जुट गया है। इसी क्रम में जल बोर्ड के उपाध्यक्ष राघव चड्ढा ने शुक्रवार को विभागीय अधिकारियों के साथ बैठकर समर एक्शन प्लान की तैयारियों की समीक्षा की। इस दौरान उन्होंने जल बोर्ड के अधिकारियों को पानी की बर्बादी रोककर पेयजल आपूर्ति बढ़ाने का निर्देश दिया। समर एक्शन प्लान में पेयजल वितरण के बेहतर प्रबंधन व पानी की किल्लत वाले इलाकों की पहचान कर पानी की आपूर्ति सुनिश्चित करने पर जोर रहेगा। जल बोर्ड ने ऐसे स्थानों की पहचान भी कर ली है। राघव चड्ढा ने कहा कि पेयजल आपूर्ति बढ़ाने के लिए ठोस रणनीति तैयार की जा रही है। अगले माह यह समर एक्शन प्लान जारी होगा। उम्मीद है कि लोगों को गर्मी में पानी की कमी का सामान नहीं करना पड़ेगा।

उन्होंने कहा कि पानी की बेहिसाब खपत को कम करने, पाइप लाइन का नेटवर्क बढ़ाने व जिन इलाकों

आश्वासन

- जल बोर्ड उपाध्यक्ष ने समर एक्शन प्लान की तैयारियों की समीक्षा की
- पानी की बर्बादी रोककर मांग के अनुरूप आपूर्ति बढ़ाने का निर्देश

में पानी की कमी होती है उन इलाकों में आपूर्ति बढ़ाने पर जोर दिया जा रहा है। उन्होंने लोगों से भी पानी के समुचित इस्तेमाल करने और जल संरक्षण के बेहतर तकनीक अपनाने की अपील की। उन्होंने कहा कि गर्मी में हर साल पानी की मांग बढ़ जाती है। जल बोर्ड मांग के अनुरूप पानी आपूर्ति करने की दिशा में आगे बढ़ रहा है। उपलब्ध संसाधनों का बेहतर इस्तेमाल कर पानी आपूर्ति बढ़ाई जाएगी। जल बोर्ड ने पुरानी पाइप लाइनों को बदलने का काम भी पूरा कर लिया है। विभिन्न स्थानों पर अतिरिक्त ट्यूबवेल लगाने की योजना पर काम चल रहा है। इसके अलावा टैंकर से पानी आपूर्ति की सेवाओं में सुधार के लिए भी काम किए जा रहे हैं। 24 घंटे संचालित

होने वाले जल बोर्ड के आपातकालीन नियंत्रण केंद्रों की निगरानी के लिए नोडल अधिकारी नियुक्त किए गए हैं। इसके अलावा जल बोर्ड का प्रवर्तन विभाग के अधिकारी भी नियंत्रण केंद्रों का औचक निरीक्षण करेंगे। ताकि पेयजल से संबंधित लोगों की शिकायतों का जल्द निवारण हो सके। दिल्ली का भूजल स्तर हर साल 10 सेंटीमीटर घट रहा: उन्होंने कहा कि नेशनल जियोफिजिकल रिसर्च इंस्टीट्यूट के एक अध्ययन के अनुसार दिल्ली का भूजल स्तर हर साल 10 सेंटीमीटर घट रहा है। इस वजह से वर्ष 2025 तक दिल्ली में पानी की मांग 1140 एमजीडी पहुंच जाएगी। नीति आयोग की रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के 21 शहरों में पानी की भारी कमी हो सकती है। जिसमें दिल्ली, मुंबई, बेंगलुरु और हैदराबाद शामिल हैं। इसलिए पानी के महत्व को देखते हुए बूंद बूंद पानी बचाना जरूरी है। इसके मद्देनजर पेयजल आपूर्ति का ऑडिट कर उन जगहों की पहचान की गई है जहां पानी का नुकसान होता है।