

How Keeping Parks Green Is Running City Dry

NEED TO STRIKE A BALANCE

STATUS OF PARKS IN DELHI

North corporation

6,095 parks spread over 2,159 acres
1,862 borewell points used to irrigate, 99 sealed so far

Corporation estimates 540 tankers of 5,000L capacity needed to replace borewells; expenditure of Rs 162 crore per year expected

South corporation

6,872 parks
1,398 borewell points, 167 sealed

132 parks being irrigated using mini-sewage treatment plants, 56 tubewells closed

Around 600 tankers of 5,000L capacity needed; Rs 180 crore for purchase and maintenance of these tankers

East corporation

2,097 parks
1,000 borewell points, 474 points closed

20 tankers being used to irrigate key parks

NGT order had mandated closure of borewells and use of treated waste water from STPs to conserve groundwater and increase the use of waste water

Number of illegal borewells surveyed/identified till March

12,350

Max concentration in North West district
9,067

Second highest in South West district
6,644



WATER DRYING UP FAST

A recent Central Groundwater Board report states Delhi's groundwater table is currently declining at a rate of 0.2 metres each year

In some parts of Delhi, mostly south and southwest, the groundwater table has fallen to around 80 metres below ground level

Only the central zone in Delhi is currently in the 'safe zone' with all the remaining districts either 'critical' or 'over-exploited', according to Central Groundwater Board

Alternative To Borewells Needed To Conserve Groundwater

Paras Singh & Jasjeev Gandhiok | TNN

New Delhi: Even as a political row simmers over the sealing of borewells in municipal parks, the depleting groundwater table is an issue that cannot be easily brushed aside.

While the borewell points irrigating the parks are being sealed in accordance with the orders of National Green Tribunal, the civic authorities want the drive to be halted till alternative arrangements are made. The three corporations collectively manage over 15,064 parks with more than 4,000 tube-wells being used for irrigation.

Jai Prakash, mayor of North Delhi Municipal Corporation, which manages 6,095 parks spread over 2,159 acres, said the law department had filed a review petition in NGT to consider halting the drive till a new arrangement of getting water from sewage treatment plants was made. The north civic body has 1,862 borewell points, of which 99 have been sealed so far. This has affected over 400 parks, officials say.

Delhi government has maintained that the spectre of parks turning barren and contributing to pollution is looming large because of the "mismanagement and misuse" of BJP even as Delhi Jal Board provides free treated wastewater. The civic functionaries, on the other hand, have blamed DJB for the sealing drive. Leader of the house in South Delhi Municipal Corporation, Narendra Chawla, claimed that DJB was ordered by the green tribunal to arrange water tankers for the parks.

SDMC has 6,872 parks in its juris-

dition and uses 1,398 tubewells. Of these, 167 have been sealed so far. Senior civic officials say that while treated wastewater from DJB may be available for free, transporting it in a separate fleet of tankers will be costly affair. According to estimates prepared by the civic bodies, north corporation will need 540 tankers of 5,000-litre capacity to replace borewell-based irrigation, which will involve an expenditure of Rs 162 crore annually. Similarly, SDMC will need 600 tankers and an annual cost input of Rs 180 crore. Of the three corporations, SDMC has taken the lead in creating new mini-STPs to replace the old borewells. Officials say 132 parks are currently being irrigated using STPs and 56 tube-wells have been closed as a result of this initiative.

In east Delhi, around 474 borewells have been closed while 20 tankers are being used to irrigate key parks.

A recent Central Groundwater Board (CGWB) report has stated that Delhi's groundwater table is declining at a rate of 0.2 metres each year. In some parts of Delhi, mostly in south and southwest Delhi, the groundwater table has fallen to around 80 metres below the ground level.

In joint surveys conducted by DJB and the revenue department, 12,350 illegal borewells were identified till March with the maximum concentration in the North West and South West districts. Only the Central district in Delhi is currently in the "safe zone"

with all remaining districts either in "critical" or "over-exploited" categories, according to CGWB. It is clear the two-year-old NGT order to create alternative irrigation arrangements from STPs has not been acted upon with the urgency it required.

CGWB has also pointed out that in almost 15% of the capital, groundwater now lies at a depth of 40-80 metres. In almost all of south Delhi and parts of central and east Delhi, the volume of groundwater withdrawn is much higher than what is replenished.

A Delhi Parks and Gardens Society (DPGS) official said they were already providing financial assistance to parks up to Rs 3.5 lakh to set up decentralised sewage treatment plants, which could water parks as well as cater to other localised demands. However, borewells need to be shut down completely to comply with the directions.

A study by Centre for Science and Environment (CSE) has advocated water harvesting in parks and open spaces of Delhi as a way to augment the drainage system and also address issues related to urban flooding. Spread over 8,000 hectares, Delhi has more than 16,000 parks and open spaces where stormwater harvesting can be implemented, CSE has stated. The city has the potential to harvest 12,800 million litres of rainwater every year. Instead of being points of crisis, the NGT order can be used to make these green spaces water conservation hotspots.

15% OF CAPITAL HAS GROUNDWATER AT A DEPTH OF 40-80 METRES

The Pioneer 05-April-2021

A TALE OF CHANGE

Water ATMs have been installed in several districts of Maharashtra which have led to a decline in the number of people falling sick. By PREETI MEHRA

The black soil, locally known as regur in Maharashtra's Aurangabad district, may be ideal for growing cotton, *jowar* and *bajra*, but its ground water is not potable. A drinking water quality report by the district's health department in 2014 revealed that 4,387 of the 14,664 water samples collected were contaminated. In fact, the Aurangabad district reported 33 per cent water contamination in its nine talukas.

In almost all the villages, the primary source was ground water, which is generally extracted by a dedicated borewell or from an open well and supplied without any treatment to households. This is done in some cases through a direct pipeline or community stand posts.

However, the ground water level gets depleted for an average of five months every year from February to June. During these months, the village panchayats spend as much as ₹50,000 per month to supply households 200 litres each of tanker water for domestic consumption. Most families consume the tanker water without filtration, while some use muslin cloth to filter the particulate matter. But this process does not eliminate harmful bacteria or any virus present. The result was a recurrence of diarrhea and typhoid among the population.

"When we analysed the water quality, we found that water from all the major sources was unfit for consumption. The community feedback had been correct, and it was necessary to create an institutional mechanism that would provide safe drinking water to the residents," recalls Vishnu Bhagwat Khedkar, the water expert at Sehgal Foundation.

His organisation in partnership with Anandana-Coca-Cola India Foundation selected five villages for a pilot project to install water ATMs. The 500 LPH (litres per hour) capacity RO systems, set up this year,



will be managed and owned by the community. Though the initiative was conceived in 2019 and was expected to be operational by November 2020, it was delayed due to the pandemic. However, this month five water systems are up and running in two blocks of the district — Phulambri and Sillod.

Vaishali Dnyaneshwar Chopade, the ex-sarpanch of Wanegaon village, and presently a panchayat elected member, is gung-ho about the development. One of the early water ATMs was installed here and she has been seeing the difference it is making.

The pricing, the villagers say, is reasonable. The ATM water in the villages of Dongargaon, Wanegaon, Darigaon in Phulambri block, and Asadi, Sarola in Sillod block was

fixed at a flexible price of ₹5 or ₹6 for 20 litres. However, for weddings and other functions it could cost a little more, but the price would not hit the roof as untreated tanker water did in the past. The ATM typically uses a card metering system where the card can be recharged when it runs out of cash.

It is not as if the villagers have woken up to their water perils recently. A private RO scheme had been put in place some years ago, but it failed badly due to poor maintenance and no planning involving the community. This time, the community-level system was strengthened before the execution of the project.

"The past experience tells us that involving the panchayat is not enough. So, we involved a school representative, a police official,

women self-help groups and formed Water Management Committees which along with the panchayat and key leaders in the village, the Gram Sabha, endorsed the project. The members of the water committee were also educated on the proper usage of water and how to maintain the system. Monthly meetings were held to decide everything in detail, including the base price that villagers would pay for the RO filtered water. We also needed to build a corpus that would self-sustain the maintenance of the water system. For a start, a one lakh corpus was provided to the water committee to manage maintenance of the system for next one year and thereafter create its own fund for the same," explains Vishnu.

It was decided that the panchay-

at would provide the raw water, the place where the system would be installed, and an electricity connection for the ATM. A bank account was also opened with the sarpanch, committee head and panchayat secretary as signatories. The foundation took care of training, maintenance and explaining how the water price needed to be calculated so that there was always surplus for maintenance. Wall paintings were put up across the village explaining the scheme and its uses. The water committee members were trained on the upkeep and use of the installed system.

What is most heartening is that the rejected water from the RO systems is stored in tanks and put to productive use. "The villagers are happy to have this water to wash their clothes, clean their houses, bathe their animals. And this is free for everyone. The villagers value every drop of water, hence, special effort is made to use rejected water properly," says Vishnu.

Bhaskar Bhimrao Dakale, on the water committee of Dongargaon Kawd village and a beneficiary of the water ATM, recounts a touching tale of change. He says the water in his village used to be terrible. It was not uncommon to have ten to twenty sick people every week from 300 families that reside in his village. A doctor who used to make the rounds had a healthy business providing consultation and medicine to them. "The doctor now laments the water system. He says his business is gone as the patients have been reduced to single digit," adds Bhaskar.

The pilot now provides a self-sustaining system of safe, clean drinking water to 10,000 villagers. It is hoped that more villages will be provided access to potable water in the future.

(The writer is a senior Delhi-based journalist who writes on development and environment issues.)

—Charkha Features

Telangana Today 05-April-2021

Medak's rivers to get new lease of life

T KARNAKAR REDDY

Siddipet

Rivers and streams in the erstwhile Medak district are set to get a new lease of life with the release of Godavari water through the multiple-stage Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme (KLIS). Under KLIS, water is lifted at various stages to fill multiple lift irrigation schemes and reservoirs built as part of the project, and with the phased release of water, rivers and streams are bound to have water throughout the year.

After filling Ranganayaka Sagar project with KLIS water, irrigation authorities released Godavari water into Siddipet Vagu, which covers most of Siddipet constituency, and filled 28 check dams to the brim. When farmers of Gajwel and Dubbak constituencies demanded release of water into Kudavelly Vagu, which covers Gajwel, Dubbak and Siricilla Assembly constituencies, Chief Minister K



Villagers celebrating as Kudavelly Vagu flows over a check dam at Burgupally village in Siddipet district.

Chandrashekar Rao instructed the officials to release water from Mallanna Sagar Canal. Within a week, Kaleshwaram water has filled 39 check dams on the stream before merging into Manair river in the Rajanna Siricilla district upstream of Upper Manair Dam.

Meanwhile, Irrigation authorities are preparing to release water into Haldi Vagu in the next couple of days which will eventually merge

with river Manjira, a tributary of Godavari, near Medak. Haldi Vagu, which originates at Khan Cheruvu at Amberpet village in Wargal Mandal, flows through Gajwel and Medak Assembly constituencies before merging in river Manjira near Medak after traveling for 65 km. Haldi Vagu was having 32 check dams en route in Wargal, Veldturthy, Toopran and Chinna Shankarampet Mandals.

Nizam Sagar Project, the lifeline of erstwhile Nizamabad and Medak districts, will get the Godavari water in mid-summer. It will benefit the farmers of both Kamareddy and Nizamabad districts. V Srinivas, Superintending Engineer of Sangareddy Canal and Basavapur Reservoir, has said that once the Sangareddy Canal is completed the water will be released into River Manjira upstream Singur Project which will make the river Manjira flow round the year by keeping the water levels up in Singur, Manjira reservoir, Ghanpur Anicut, Nizam Sagar and dozens of check dams en route.

The irrigation authorities had plans to release water into Pedda Vagu in Siddipet district, Nakka Vagu in Sangareddy district and other minor streams across the erstwhile Medak district, to make the streams and rivers flow round the year, putting a permanent end to Methuku Seema farmers' problems.

Telangana Today 05-April-2021

[Smart Move]

Enhance capacity of canals: Minister

Directs officials to take up repair works of KLI pumps

STATE BUREAU

HYDERABAD

Agriculture Minister S Niranjan Reddy instructed the Irrigation department officials to enhance the capacity of D5, D8 and Paspula branch canals to cater to the increasing needs of ayacut under the Kalwakurthy Lift Irrigation Scheme (KLI). Officials were also asked to take up pending works of the Budharam canal, take up repair works of KLI pumps and also complete the viaduct at Shapur in Khilla Ghanpur mandal of Wanaparthy district.

In the wake of Chief Minister K Chandrashekhar Rao's approval to supply water from the Vattam reservoir under the Palamuru-Rangareddy Lift Irrigation Scheme to the additional ayacut under KLI, the Minister held a review meeting with the elected representatives and officials from erstwhile Mahabubnagar district at his residence here on Sunday.

During the meeting, Niranjan Reddy said the KLI was proposed by the previous governments to cater to the needs of only 2.5 lakh acres including 1.8 lakh



Agriculture Minister S Niranjan Reddy during a review meeting in Hyderabad on Sunday.

Total ayacut under Kalwakurthy Lift Irrigation Scheme has been increased to 5 lakh acre now, says Niranjan Reddy

acres under its main canal whereas the total ayacut under the project has been increased to 5 lakh acre now. "Though we have adequate pumps to lift the water, the canals will not be able to carry a huge quantity of water for irrigation purposes. Hence, it was proposed to initially lift the

water from Kalwakurthy main canal to Vattam reservoir and thereafter supply water to other parts of the ayacut," he said.

Accordingly, the Minister also suggested the officials to expand the bund of the Ganapasamudram tank to increase its water storage capacity. He also directed them to fill all the tanks under the purview of KLI.

MP P Ramulu, MLAs Guvvala Balaraju, Ala Venkateshwar Reddy, Jaipal Yadav, Beeram Harshavardhan Reddy, MLCs K Damodar Reddy, Kasireddy Narayana Reddy and officials of the Irrigation department were present.

Millennium Post 05-April-2021

Ggm: Groundwater levels down by 5 m in two years

PIYUSH OHRIE

GURUGRAM: In a study conducted by the groundwater cell of the Haryana Agriculture Department from 2018 to 2020, the groundwater levels in Gurugram have dipped to five meters below the ground level. As per the public agency in 2018, groundwater reserves in urban Gurugram could be taken at 33.2 metres which dipped further to 35.9 metres in 2019 to 38.5 in 2020.

Despite being placed in a dark zone by Central Ground Water Authority (CGWA) five years ago, there has been no improvement in the replenishment of groundwater reserves in Gurugram.

In areas with posh residential colonies such as Sikanderpur, Udyog Vihar, Chakkarpur the reserves are at 75 metres below the ground level.



Despite being placed in a 'dark zone' by CGWA 5 years ago, there has been no improvement in groundwater reserves

Rural Gurugram has also seen substantial depletion of groundwater resources in the two years between 2018 and 2020. Pataudi's level dipped by 2 metres; in Sohna and Farukh Nagar, the levels dipped by almost one metre each.

A major reason for such rapid depletion was cited as the increasing number of nat-

ural waterbodies, lakes and ponds being filled up due to rabid urbanisation.

In 2019, through public-private partnership an organisation known as Gurujal was set up to address this problem.

At present, Gurujal is working to revive 25 ponds, of which 13 are under the MCG and 12 are owned by panchayati lands.

The Statesman 05-April-2021

Rainwater campaign



Welcoming the Union government's recent campaign for rainwater harvesting, an Assam-based forum urged Prime Minister Narendra Modi to initiate specific initiatives in North-east India, where excessive rainfall is often recorded during the monsoon. The Patriotic People's Front Assam also insisted on declaring rainwater as a resource.

Mentionable is that PM Modi on the occasion of World Water Day launched the "Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain" campaign and said that water has become a precious commodity. He expressed happiness that many villagers are now trying to save rainwater for use in need.

Emphasising on lesser dependence on groundwater, Modi preferred to promote the practice of rainwater harvesting across the country and commented that rapid development is not possible without water security and effective water management. He also stated that the government has made water governance a priority in its policies and decisions.

Experts have already made predictions that the water crisis will deepen in the near future with the haphazard growth of urban areas across the globe. So, rainwater should be tapped and used with an aim to address the severe problem of groundwater depletion, said the PPFA.

The forum also appealed to the government to formulate pragmatic policies for encouraging the rainwater harvesting process in every household (more importantly high-rise apartments with a concentrated populace). Moreover, the collection of rainwater in its purest form and marketing it as "packaged drinking water" should also be considered an important avenue, asserted the forum.

—NAVA THAKURIA

Jansatta 05-April-2021

कैसे साफ हो गंगा

वेंकटेश दत्ता

जिन जिन शहरों से गंगा गुजरती है, वहां का औद्योगिक अपशिष्ट और सीवर का पानी गंगा में गिरता है। इन शहरों में कानपुर, इलाहाबाद, वाराणसी, पटना और कोलकाता हैं। इसके अलावा यमुना, गोमती, घाघरा, रामगंगा, सरयू आदि सहायक नदियों का भी अपशिष्ट गंगा में जाता है और इसके चलते व्यापक स्तर पर मानवीय जीवन के साथ-साथ जल जीवन भी संकट में है।

हिमालय तीन प्रमुख भारतीय नदियों का स्रोत है—सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र। भारतीय संस्कृति की साक्षी गंगा अपने मूल्यवान् पारिस्थितिकी, आर्थिक और सांस्कृतिक महत्त्व के साथ भारत की सबसे पवित्र नदियों में से एक है। लगभग ढाई हजार किलोमीटर की यात्रा करने वाली यह भारत की सबसे लंबी नदी है। गंगा नदी घाटी क्षेत्र देश की छव्बीस फीसद भूमि का हिस्सा है और भारत की तियालीस फीसद आबादी इससे पोषित होती है। भारत के कुल अनुमानित भूजल संसाधनों का लगभग चालीस फीसद गंगा बेसिन से आता है। शहरी, आर्थिक और औद्योगिक क्षेत्रों से मीठे पानी की लगातार बढ़ती मांग और संरचनात्मक नियंत्रण के कारण गंगा का पारिस्थितिकी तंत्र प्रभावित हो गया है। पारंपरिक नदी प्रबंधन में संरचनात्मक नियंत्रण का प्रभुत्व था, जिसके परिणामस्वरूप नदी कार्यो का स्तर कम होता गया। गंगा पुनर्जीवन और संरक्षण के चार संरचनात्मक स्तंभ हैं— अवरिल धारा (निरंतर प्रवाह),

निर्मल धारा (स्वच्छ जल), भूगर्भिक इकाई (भूवैज्ञानिक विशेषताओं का संरक्षण) और पारिस्थितिक इकाई (जलीय जैव विविधता का संरक्षण)। हमें यह जानना चाहिए कि चार पुनर्स्थापना स्तंभों को एकीकृत किए बिना हम गंगा की सफाई के सपने को साकार नहीं कर सकते।

भारत में पानी राज्य का विषय है और जल प्रबंधन वास्तव में ज्ञान आधारित सोच और समझ पर नहीं टिका है। गंगा के प्रबंधन में 'बेसिन-व्यापक एकीकरण' का अभाव है, साथ ही विभिन्न तटवर्ती राज्यों के बीच भी तालमेल की भारी कमी है। इसके अलावा, जल जीवन मिशन के तहत 2024 तक सभी निर्दिष्ट स्मार्ट शहरों में जलापूर्ति और अपशिष्ट जल उपचार के बुनियादी ढांचे को उन्नत करने और स्वच्छ जलापूर्ति सुनिश्चित करने की एक बड़ी चुनौती है। सीमित जल संसाधनों को देखते हुए यह कार्य बहुत बड़ा है। लगभग तीन दशकों तक गंगा को साफ करने के लिए अलग-अलग रणनीतियां अपनाई गईं। इनमें गंगा एक्शन प्लान (जीएपी, चरण एक और दो) और राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन प्राधिकरण की स्थापना जैसे प्रयास थे, लेकिन लंबे समय तक इनके ठोस नतीजे नहीं मिले। दिसंबर 2019 में प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में अपनी पहली बैठक में गंगा परिषद ने पांच राज्यों में गंगा बेसिन के दोनों ओर पांच किलोमीटर क्षेत्र में जैविक समूहों को बढ़ावा देकर गंगा के मैदानों में स्थायी कृषि को बढ़ावा देने की योजना पर काम किया। इस पर विचार करते हुए कि पिछले एक दशक में कीटनाशकों के संचयी उपयोग में दोगुनी वृद्धि हुई है और इसका अधिकांश भाग हमारी नदियों में बह गया है, यह एक अच्छी नीति है। सरकार को अंततः बेसिन में अधिक क्षेत्र को शामिल करने के लिए इसे फैलाने की योजना बनानी चाहिए। नदी किनारे की कृषि संपूर्ण जैविक होनी चाहिए।

यह तो स्पष्ट है कि गंगा को केवल प्रदूषण उन्मूलन उपायों द्वारा अवरिल-निर्मल नहीं बनाया जा सकता। प्रभावी नीति-निर्माण के लिए वैज्ञानिक आधार चाहिए। कई रणनीतियों जैसे— नदियों को जोड़ने, नदियों के किनारों के विकास परियोजनाएं, गांवों को खुले में शौच मुक्त बनाने, ग्रामीण क्षेत्रों में पाइपलाइन से जलापूर्ति सुनिश्चित करने जैसे प्रयासों को दीर्घकालिक लक्ष्य बनाने की आवश्यकता है। नीतियों को समग्र जल प्रबंधन की प्रौद्योगिकी और व्यापक पहलुओं के अनुकूल होना चाहिए। महत्वपूर्ण समय और पैसा उन उपायों पर खर्च किया जा सकता है जिनकी प्रभावशीलता की गंभीरता से जांच नहीं की गई है। इसलिए अब तक किए गए सभी

प्रबंधन कार्यक्रमों की समीक्षा करने और पिछली विफलताओं से सीखने की तत्काल आवश्यकता है।

आज यदि गंगा को प्रदूषण मुक्त करना है, तो तकनीकी तौर पर हमें गंगा से जुड़ी समस्याओं को समझना होगा। इसके लिए एक दस-सूत्रीय दिशानिर्देश भी तैयार गया गया है। जिन जिन शहरों से गंगा गुजरती है, वहां का औद्योगिक अपशिष्ट और सीवर का पानी गंगा में गिरता है। इन शहरों में कानपुर, इलाहाबाद, वाराणसी, पटना और कोलकाता हैं। इसके अलावा यमुना, गोमती, घाघरा, रामगंगा, सरयू आदि सहायक नदियों का भी अपशिष्ट गंगा में जाता है और इसके चलते व्यापक स्तर पर मानवीय जीवन के साथ-साथ जल जीवन भी संकट में है। गंगा को साफ रखने में यह सबसे बड़ी बाधा है। जाहिर है, गंगा को साफ रखना है तो इससे पहले शहरों, करवों की सीवर व्यवस्था को सुधारना होगा। इसके लिए बड़ी कॉलोनिबों के स्तर पर केवल विकेंद्रीकृत सीवेज उपचार संयंत्रों (डीएसटीपी) को



बढ़ावा देने की जरूरत है। सिंचाई के लिए और प्राकृतिक नालियों के लिए अपशिष्ट जल का पुनः उपयोग होना चाहिए। जिन शहरों को स्मार्ट शहर बनाने की योजना पर काम चल रहा है उनमें पहले ही से सीवेज उपचार संयंत्रों (एसटीपी) की स्थापना पर ध्यान देना होगा। मौजूदा और नियोजित एसटीपी को स्वतंत्र एजेंसियों द्वारा तकनीक-दक्षता, विश्वसनीयता और प्रौद्योगिकी मापदंडों पर दुरुस्त करने की आवश्यकता भी है। कई एसटीपी वांछित मानकों का पालन नहीं कर रहे हैं। सीपीसीबी ने अपने एक सर्वेक्षण में पाया था कि कानपुर में अधिकांश एसटीपी पर्यावरण नियमों का पालन करने में विफल रहे हैं।

बाढ़ और सूखे दोनों के स्थायी समाधान के रूप में स्थानीय भंडारण के रूप में तालाबों और झीलों को

विकसित और पुनर्स्थापित करने की जरूरत है। मानसून की वर्षा के दौरान प्राप्त पानी का केवल दस फीसद ही पुनर्भरण में जाता है। तालाबों और झीलों का संरक्षण नदी संरक्षण रणनीति का एक अभिन्न अंग होना चाहिए। नदियों में मिलने वाले सभी प्राकृतिक नालों को स्वस्थ जल निकायों में फिर से जीवंत करना होगा। समस्या यह है कि हमारे नगर निकायों ने प्राकृतिक नालों को मैला ढोने वाली नालियों में बदल डालने में बड़ी भूमिका निभाई है। नदियों में मिलने वाले सभी प्राकृतिक नाले आज सीवेज चैनल में बदल गए हैं। ऐसे नालों को फिर से स्वस्थ जल निकायों में बदलना होगा।

गंगा बेसिन में निचले क्रम की धाराओं और छोटी सहायक नदियों को पुनर्जीवित करना सबसे जरूरी है। हर नदी महत्वपूर्ण है। गंगा एक्शन प्लान के दोनों चरणों और नमामि गंगे में ध्यान सिर्फ नदी की मुख्य धारा पर ही दिया गया, लेकिन नदी को जल देने वाली सहायक नदियों की अनदेखी कर दी गई। गंगा की आठ प्रमुख सहायक नदियां यमुना, सोन, रामगंगा, गोमती, घाघरा, गंडक, कोसी और दामोदर हैं। गंगा की मुख्य धारा और ऊपरी यमुना बेसिन पर प्रदूषण-उन्मूलन के उपायों पर काफी पैसा फूँका गया, जो गंगा बेसिन का सिर्फ बीस फीसद हिस्सा बैठता है। इसके अलावा ये आठ प्रमुख सहायक नदियां छोटी नदियों से भी जुड़ी हैं, जिनका संरक्षण भी उतना ही महत्वपूर्ण है। लेकिन छोटी नदियां उपेक्षित हैं, इसलिए उन्हें प्रदूषण से बचाने की योजनाएं भी नजरअंदाज हो जाती हैं।

नदियों को बचाने के लिए 'नदी-गलियारों' को बिना सीमेंट-कंक्रीट संरचनाओं के क्षेत्रों के रूप में पहचान करने, परिभाषित करने और उनकी रक्षा करने की जरूरत है। प्रकृति के हजारों वर्षों के कार्यों के बाद नदियों का निर्माण हुआ है। क्षेत्र और शहरी विकास परियोजनाओं या स्मार्ट शहर के विकास के नाम पर नदी के पारिस्थितिकी तंत्र के बुनियादी ढांचे के विकास और विनाश को रोका जाना चाहिए, ताकि जल स्रोतों की रक्षा और संरक्षण किया जा सके।

अब बात आती है नदी क्षेत्रों को अतिक्रमण से बचाने की। गंगा की सहायक नदियों की संपूर्ण लूप लंबाई और भूमि के रिकॉर्ड को दुरुस्त और अद्यतन करना होगा। कई नदियों की लंबाई को कम करके आंका गया है जो अतिक्रमण का कारण बनती हैं। नदी की लंबाई को मापने के लिए मौजूदा विधियां त्रुटिपूर्ण हैं और जल संसाधनों के सही मूल्यांकन और राजस्व नक्शे को सही करने के लिए पूरी और सही लंबाई मापना आवश्यक है। लंबाई और भूमि के रिकॉर्ड यह सुनिश्चित करेगा कि सक्रिय बाढ़ के मैदान और नदी-गलियारे अतिक्रमण से मुक्त हों।

Rashtriya Sahara 05-April-2021

सिंचाई की लगभग एक दर्जन राष्ट्रीय परियोजनाएं अधर में

■ संजय टुटेजा

नई दिल्ली। एसएनबी

देश में सिंचाई व बिजली की समस्या के समाधान के लिए सरकार की ओर से योजनाएं तो बनाई जाती हैं, लेकिन इनके क्रियान्वयन में लंबा समय लग जाता है। सिंचाई व विद्युत की कुल 16 राष्ट्रीय परियोजनाओं में से मात्र 4 पर ही फिलहाल काम हो रहा है, बाकी अभी किसी ना किसी कारण से अधर में लटकती हैं।

देश में विभिन्न नदियों पर जलाशय बनाकर विद्युत उत्पादन बढ़ाने तथा सिंचाई की समस्या के समाधान के लिए राज्य स्तर पर जो परियोजनाएं चलाई जा रही हैं उनमें 16 परियोजनाएं ऐसी हैं, जिन्हें केन्द्र सरकार की ओर से राष्ट्रीय परियोजना के रूप में घोषित किया गया है। इनमें से मात्र 4 परियोजनाएं ही ऐसी हैं, जिन पर संबंधित राज्य सरकारों ने काम शुरू कर दिया है जबकि बाकी लगभग एक दर्जन परियोजनाएं या तो किसी विवाद के कारण या फिर विस्तृत परियोजना रिपोर्ट बनने में हो रही

■ 16 राष्ट्रीय परियोजनाओं में से मात्र 4 पर चल रहा है काम

लगातार देरी तथा मूल्यांकन के काम में देरी के कारण अधर में लटकती हैं।

जलशक्ति मंत्रालय के अनुसार, जिन परियोजनाओं पर काम चल रहा है, उनमें आंध्रप्रदेश की पोलावरम सिंचाई परियोजना, उत्तर प्रदेश की सरयू नहर परियोजना, महाराष्ट्र की गौसीखुर्द सिंचाई परियोजना तथा पंजाब की शाहपुर कंडी बांध परियोजना शामिल हैं। जो परियोजनाएं अधर में लटकती हैं, उनमें पश्चिम बंगाल की तीस्ता बांध परियोजना ऐसी है, जो भूमि अधिग्रहण ना होने के कारण वर्ष 2014-15 से ही रुकी हुई है। उत्तराखंड की लखवर बहुउद्देशीय परियोजना तथा हिमाचल प्रदेश की रेणुका बांध परियोजना को जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग की सलाहकार समिति की ओर से स्वीकृत तो किया जा चुका है, लेकिन इन पर अभी तक काम शुरू नहीं हुआ है। इसी तरह जम्मू कश्मीर

की उड़ा बहुउद्देशीय परियोजना भी स्वीकृत है, लेकिन किन्हीं कारणों से अधर में लटकती है।

हिमाचल प्रदेश की किशाऊ बहुउद्देशीय परियोजना की स्थिति यह है कि एक बार विस्तृत परियोजना रिपोर्ट बनने के बाद अब संशोधित विस्तृत परियोजना रिपोर्ट पर काम हो रहा है। असम की कुलसी बांध परियोजना तथा जम्मू कश्मीर की बुरसर एचई परियोजना की हालत यह है कि अभी तक मूल्यांकन का कार्य ही पूरा नहीं हुआ है। अरुणाचल प्रदेश की नोवादिहिंग परियोजना के मूल्यांकन का कार्य तो पूरा हो चुका है, लेकिन इसके बावजूद परियोजना रुकी हुई है। हिमाचल प्रदेश की जिस्पा एचई परियोजना, पंजाब की दूसरी रावी व्यास लिंक परियोजना व अरुणाचल प्रदेश की ऊपरी सियांग परियोजनाएं भी अभी तक शुरू नहीं हो सकी हैं। उक्त परियोजनाओं में शाहपुर कंडी तथा पोलावरम परियोजनाओं के क्रियान्वयन व समीक्षा के लिए समितियों का गठन भी किया गया है लेकिन कोई खास प्रगति नहीं हुई है।