

Not lacking for effort, Delhi has spent over ₹1,500cr, but cleanup battle is far from won

Priyangi Agarwal
@timesgroup.com

New Delhi: An analysis done by Centre for Science and Environment (CSE) says Delhi has already spent over Rs 1,500 crore on cleaning the Yamuna, excluding the cost of the common effluent treatment plants built in the city. CSE says this is possibly the highest amount spent on river cleaning in the country, but it has not worked as is evident from pollution data.

CSE had analysed the data received from Yamuna Action Plan (YAP), which was launched to reduce the pollution load in the river with the first phase being started in 1993.

In 2005, the Rs 380-crore YAP-II was sanctioned for Delhi. About 50% of this was to be used to rehabilitate 30.2km of defunct sewers by 2008. In 2006-07, Delhi Jal Board introduced its interceptor plan to lay over 60km of sewers along Najafgarh, supplementary and Shahdara drains.

"This massive hardware programme, however, has not proved effective in terms of controlling pollution. An analysis of biological oxygen demand (BOD) indicates that nothing has changed in terms of pollution load in the river," said the CSE analysis, which added that BOD load had gone up from about 129 tonnes per day in 1982-83 to over 261 tonnes per day in 2019.

Explaining the issue of pollution in Yamuna, CSE said, "Delhi has already built 17 sewage treatment plants (STP), which together add up to 40% of the total installed sewage treatment capacity in India. But these plants remain grossly underutilised. The city does not have the draina-

REVIVING THE RIVER

Yamuna, the largest tributary of the Ganga, travels a distance of 22km through Delhi

The river's stretch in Delhi is barely **2%** of the length of the total river basin, but it contributes over 80% of the total pollution load in the entire river

An analysis by CSE of biological oxygen demand (BOD) indicates that nothing has changed in terms of pollution load in the river over the years

BOD load has gone up from about **129 tonnes** per day in 1982-83 to over **261 tonnes** per day in 2019

Money down the drain (Cost of Yamuna cleanup by 2012)

Calculated by CSE on data received from the Yamuna Action Plan

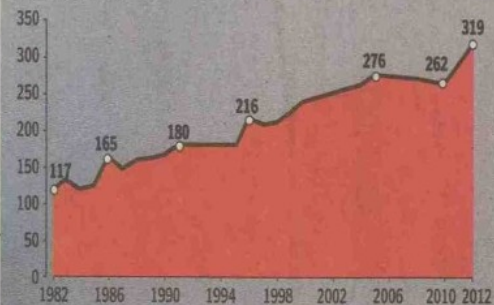
Capital investments to clean Delhi stretch	₹ crore
YAP-I	17
YAP-extended	163
17 STPs with a capacity of 2330 MLD	750-1,000
15 common effluent treatment plants	256
Sewer rehabilitation	100
Total till 2005	1286-1,536
Interceptor project (proposed)	2,454
Total for 22km of Yamuna	3,740-3,990

Suggestions for improving water quality of Yamuna

- Provide water in the river for dilution of waste
- Maximise the utilisation of existing STPs
- Do not discharge treated effluents into the drains
- Recycle and reuse treated waste
- Treat sewage directly in open drains

BOD load in the Yamuna's Delhi stretch between 1982 and 2012

In tonnes/day



Source: Centre for Science and Environment, 2012. State of India's Excreta Matters and Centre Pollution Control Board, 2013. Yamuna at a glance



ge to convey all its excreta to the treatment plants. The untreated sewage from unauthorised colonies, which are unconnected to drainage, flows into open drains crisscrossing the city. But these are the same drains, flowing past colonies, in which the STPs dispose of their treated effluent. Hence, the illegal unconnected waste of the majority is being mixed with treated waste of the minority."

The report said the Yamuna could be cleaned when all sewage in the city was treated. It would require provi-

ding drainage to all colonies and sewage treatment for all.

As Yamuna's water quality could improve if there was more water for dilution of waste, CSE said, "Delhi can demand more water from Haryana, but this will be difficult. The second option is that Delhi can begin to reduce its own water demand and build harvesting for capturing rainwater for discharge in the lean season, so that it can allow water to flow in the river."

Sushmita Sengupta, senior programme manager, water and sanitation programme, CSE, said, "The treat-

ed effluent should not be put back into the same open drain that carries the untreated waste of the majority. We spend huge money first pumping sewage long distances for treatment and then waste this effort by dumping the cleaned water in unclean drains."

Among other measures suggested by CSE included treating sewage directly in open drains, building STPs close to the river banks to treat whatever waste remained in the drains and recycling and reusing treated waste to reduce the cost of pumping. The report also suggested

treating all sewage by intercepting from open drains, not by building interceptors on existing drains and pumping waste to existing STPs.

Yamuna conservationists said the river's water quality had not seen much change. Manoj Mishra of Yamuna Jiye Abhiyan said, "Over the years, the Yamuna has gone from bad to worse. The only improvement seen in the Yamuna was in April 2020 due to the lockdown when industrial pollution was zero and there was good flow in the river. Yamuna then spoke what it actually required."

Target 2025: Infusing Life Back Into Yamuna

4 New STPs Being Built, Delhi Govt Focus On Processing Domestic Sewage Before It Flows Into River

Alok Mishra@timesgroup.com

New Delhi: Determined to clean the Yamuna before February 2025, Delhi government has started work on a war-footing to ensure that the river gets its life back. Various measures being taken up include enhancing the sewage treatment capacity, monitoring creation and treatment of industrial waste and ensuring processing of domestic sewage before the treated water flows in the Yamuna.

Four new sewage treatment plants are being built — Okhla facility with a capacity of 124 million gallons a day; Coronation Pillar site 70MGD, Rithala 40MGDs and Kondli plant, 45MGDs. The existing 19 STPs are being upgraded to boost their treating capacity.

The government is also going for in-situ treating of sewage in the Najafgarh drain, Supplementary drain, Barapullah drain and Shahdara drain. "The running water is



being cleaned inside the drain itself instead of in an STP," explained a government official.

Waste generation in 33 industrial clusters is under watch. "In 17 industrial clusters, wastewater flows to 13 common effluent treatment plant. Wastewater from locations not linked with a treatment plan will be tapped in the sewer line and sent for cleaning," the official said.

The government has directed the industries department to act against units that do not channel their waste through a pipeline going to a treatment plant. "If they do not put the wastewater in treatment plant drains, the units will be shut down," warned the government. Industrial units that discharge water into the sewers without treatment will also be closed down. There are many manufacturers, such as of plastic pellets, that dump waste into sewer lines. Improper disposal of waste in this manner will also attract strict punishment, the government stated.

The community toilet complexes in JJ clusters across the capital are connected to stormwater drains and not to the sewage network. All wastewater in such clusters flows into the stormwater drains too. On Thursday, Delhi government stated, "It has been decided that even the smallest drain coming out of JJ clusters will be connected to the nearby sewer line so that wastewater can be treated at the STP. The target is to get sewer lines for 1,799 unauthorised colonies in Delhi by 2024."

The plan also wants to prevent household toilet waste from going into sewage drains.

"East Delhi now has provision for connecting all households to a sewage network. Yet, there are many small and big waste-carrying drains, whose contents are dumped into the stormwater drains. After this, that water then flows into the Yamuna through the bigger drains," noted the government statement.

This filthy water flows down the big drains spreading a foul smell across large areas, creating a breeding

Times View

It is good news that the Delhi government is embarking on a time-bound plan to clean the polluted Yamuna. But the truth is that a lot of money has been spent in the past to that end without much success. It is essential, therefore, that the plan must be carefully and regularly monitored on a quarterly basis to ensure its efficacy.

ground for flies and mosquitoes and contaminating the groundwater before eventually polluting the Yamuna.

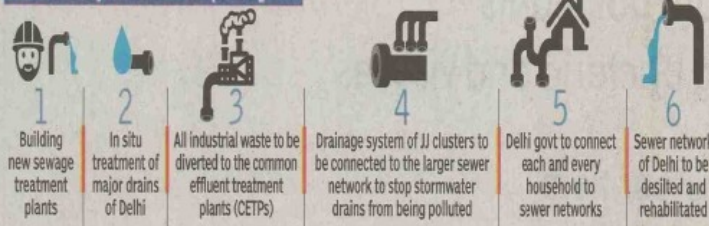
Delhi has a sewer network that is 9,225km long, and Delhi has started the process to unclog all of them. "Wastewater from households contains silt which continually builds up inside the sewer line," said a government official. "If the pipeline gets choked anywhere along its length, the dirty water flowing in it is block-

ed and overflows onto the roads and again eventually reaches the river through the stormwater and drains.

The target before the government in the next six months is to clear the sewer lines of accumulated silt. "Any area in which the sewer line is found to be clogged from 10% to 50% will be cleaned and desilted. After this, the wastewater is more likely to reach the STPs for treatment," the government stated.

CLEANING WORK ON THE SPOT WITH NEW TECH, CRACKDOWN ON UNITS NOT TREATING INDUSTRIAL WASTE

CM Arvind Kejriwal unveils six-point agenda



SEWAGE CLEANING

Increasing sewage treatment plants' capacity

Four new STPs being built in Delhi (Capacity in MGDs)

- 1 Okhla — 124
- 2 Coronation Pillar site — 70
- 3 Rithala — 40
- 4 Kondli — 45



THE EXISTING 19 STPs IN DELHI ARE BEING UPGRADED, AFTER WHICH THEIR CAPACITY TO TREAT SEWAGE WILL INCREASE SIGNIFICANTLY

PARAMETER Biochemical oxygen demand/
Total suspended solids

STPs	Present parameter	Upgraded parameter
Mehrauli	20/30	10/10
Okhla Ph 5	30/50	10/10
Okhla Ph 6	20/30	10/10
Kondli Ph 2	20/30	10/10
Kondli Ph 4	20/30	10/10
Yamuna Vihar Ph 1	30/50	10/10
Yamuna Vihar Ph 2	30/50	10/10
Yamuna Vihar Ph 3	20/30	10/10
C Pillar Ph 1 & 2	30/50	10/10
C Pillar Ph 3	30/50	10/10
Narela	30/50	10/10
Rithala Ph 2	15/20	10/10
Rohini	30/50	10/10
Keshapur Ph 1	20/30	10/10
Keshapur Ph 2	30/50	10/10
Keshapur Ph 3	30/50	10/10
Nilothi Ph 1	30/50	10/10
Pappankalan Ph 1	30/50	10/10
Najafgarh	30/50	10/10



File photo

REVAMP OF DRAINS

In situ cleaning of four drains

- 1 Najafgarh drain
- 2 Supplementary drain
- 3 Barapullah drain
- 4 Shahdara drain



Drains of JJ clusters to be connected with sewer line; At present, the wastewater from many toilet complexes directly flows into stormwater drains

INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT

New technologies to be used to ensure pollutants don't enter the Yamuna

Action against industrial waste — tightening of the monitoring mechanism

100% households to be connected with sewer network under Mukhyamantri Sewer Connection Yojana

Desilting of sewer lines — Delhi has 9,225km sewer line

Desilting to be completed in six months



Telangana Today- 19- November-2021

KRMB seeks water release details

STATE BUREAU

Hyderabad

The Krishna River Management Board (KRMB) has asked Telangana and Andhra Pradesh to furnish the salient features and parameters to be incorporated in its website to upload the daily discharge of operational projects in the Gazette Notification of India issued in July 2021.

In a letter to Telangana Irrigation and CAD Department, Engineer-in-Chief and AP Water Resource department Engineer-in-Chief, the Board member LB Muanthang said the KRMB should have jurisdiction over Schedule-3 projects as per notification, but functions as provided in

sub-section (1) of Section 85 of the Act should be performed by the respective States on behalf of KRMB as per its directions.

Accordingly, the Board requested the States to furnish the salient features and parameters of operational projects along with the flow diagram of canal system showing all outlet points from reservoir/river at the earliest.

The list of operational projects include Siddapuram Lift Irrigation Scheme, Nagarjuna Sagar tail pond, Vedavathi (Hagari) River Lift Irrigation Scheme and Guru Raghavendra Lift Irrigation Scheme under the AP government while Water Grid Project and others.

Deccan Chronicle- 19- November-2021

Hills need eco-linked water management plans

B. RAVICHANDRAN I DC
OOTY, NOV. 18

The stress should be on evolving eco-linked stormwater management plans to suit the hill terrains here for effectively managing the threat posed by stormwater, besides removing encroachments on stormwater channels.

Arguing for this, V. Sivadass, managing trustee of the Nilgiris Environment and Socio-cultural Trust, said the channels, canals and other drains in Ooty are too old and can handle only limited water flow during rains. Added to this are the encroachments in and around the stormwater drains and channels.

Quite a few petty shops

have sprouted on the stormwater drain channels.

These physical disturbances on the drainage channels would impede the free flow of water and the wastes generated from these encroachments would clog the channels resulting in the stormwater overflowing and stagnating on roads.

There should be a local-level task force to remove the encroachments and clogs in the natural water drainage channels and stormwater channels.

“The globe has begun to witness the impact of global warming and climate change. The uniformity in the rainfall pattern has begun to change. The rainfall pattern has become erratic. One can expect torrential rains

every now and then during rainy seasons. More rainfall in a short duration would result in flooding and water stagnation. So, in the town limits in the hills, there should be an area-specific stormwater management plan to collect all stormwater and drain it in the nearby channel. If stormwater management is not planned as per the new millennium requirements, the hills would frequently witness damages and loss to properties due to water stagnation. The present situation is just a warning signal. The officials and local bodies should take lessons from this to plan for the next century for an effective stormwater management suitable for the hills,” he suggested.

Hindustan Times- 19- November-2021

Govt spells out new Yamuna plan

Sweta Goswami

letters@hindustantimes.com

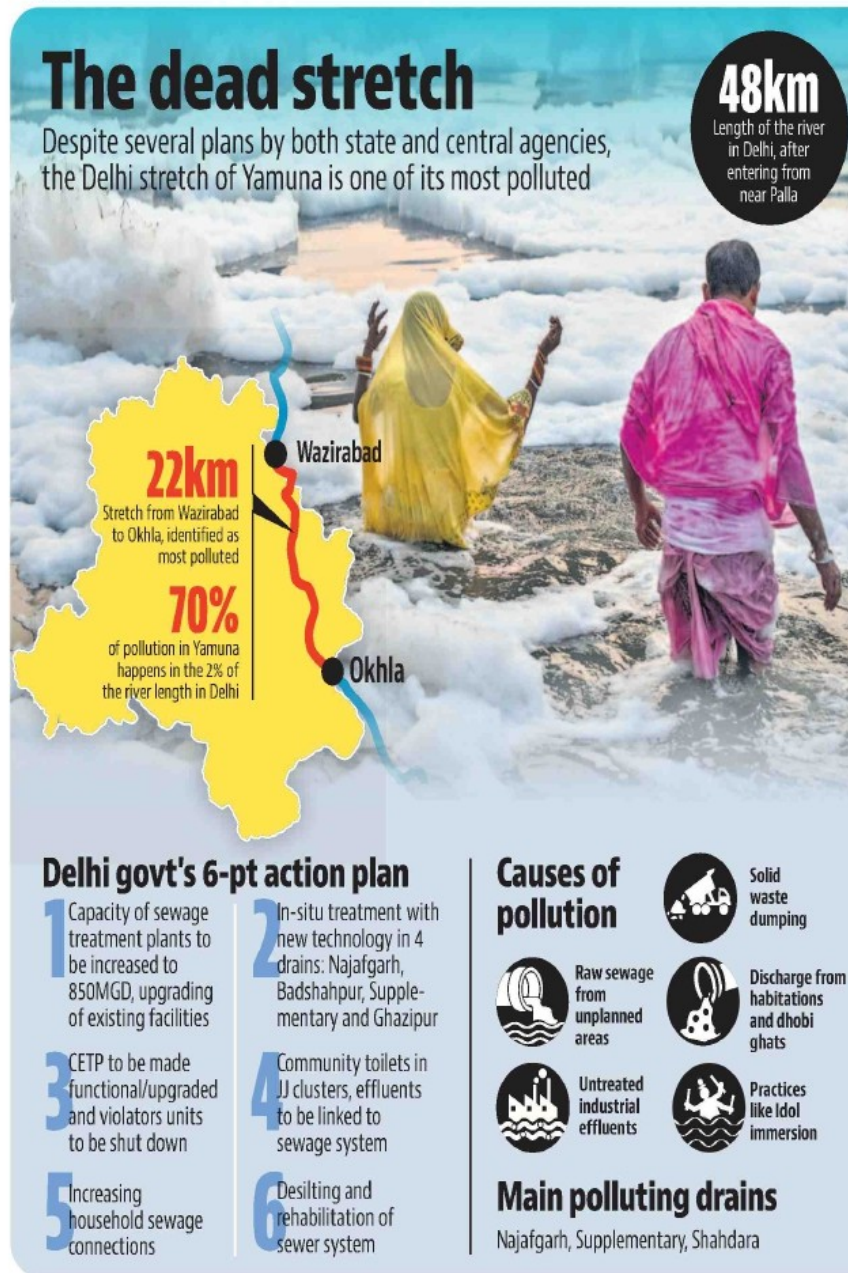
NEW DELHI: Delhi chief minister Arvind Kejriwal on Thursday announced a six-point action plan to clean the Yamuna by February 2025 by improving the city's sewage treatment capacity and network, cleaning major drains, de-silting storm water drains, and taking action against industries releasing untreated waste, among other measures.

Kejriwal, at a digital press briefing, reminded people of his key promise during the 2020 assembly elections of cleaning the river in the next five years and bathing in it to demonstrate its cleanliness. "Yamuna is close to everyone in Delhi. It is the lifeline of Delhi. Everyone wants to see a clean Yamuna. It took 70 years to dirty the river Yamuna. All the dirt of 70 years cannot be cleaned in two days. But, we have now prepared a six-point action plan to clean the Yamuna by February 2025. We have started work on these points on war footing," he said.

The first action point is increasing the city's sewage treatment capacity and improving the quality of treatment. At present, Kejriwal said, Delhi has the capacity to treat only about 600 MGD of sewage because of which a lot of it is left untreated and released directly into the Yamuna. "The city actually needs sewage treatment plants (STPs) with a total capacity of 800-850 MGD. We are doing three things on this front: 1) Setting up new sewage treatment plants such as the coronation plant and the ones being built at Okhla, Kondli, Rithala and so on; 2) Increasing the capacity of the existing plants; 3) Existing plants are operating with old technology because of which even treated water is dirty and not up to the mark. We will upgrade the technology to ensure the released treated water is of 10/10 purity as per normal standards," he said.

The second point is in-situ cleaning of major drains. Kejriwal said the Najafgarh drain, Badshahpur drain, supplementary drain and Ghazipur drain will be cleaned on the spot with a new technology without diverting its waste to another plant. The remaining drains, he said, will be diverted to STPs.

The third action point, Kejriwal said, would be to properly treat industrial waste and take action against units that do not adhere to



Agencies involved

DJB - for sewage networks

DSIIDC - for industrial effluents and CETPs

Upper Yamuna River Board - for inter-state management and e-flow

DDA - for flood plain maintenance

MCDs - for solid waste and effluents in unplanned areas

Neighbouring states: UP and Haryana

Previous restoration plans

- Yamuna Action Plan 1 (1993-2003)
- Yamuna Action Plan 2 (2003--continuing)
- Interceptor sewer project (2006)
- Nirmal Yamuna revitalisation project (2017)
- Key projects under Namami Gange (Yamuna is a tributary)
- Series of NGT judgments (2015-2019)

Experts speak



- Ecological flow should be restored
- Unplanned urbanisation should be checked
- Prioritise tackling industrial pollutants
- Formulate comprehensive plan involving neighbouring states)

Causes of pollution



Raw sewage from unplanned areas



Untreated industrial effluents



Solid waste dumping



Discharge from habitations and dhobi ghats



Practices like idol immersion

Main polluting drains

Najafgarh, Supplementary, Shahdara

norms. "All the effluent treatment plants that are not operating properly will be repaired and upgraded. The industries which fail to send their waste to effluent treatment plants will be closed," he said.

The fourth focus point will be community toilets built in different slum clusters and jhuggis of Delhi. "At present, the waste from all the community toilets in jhuggis is released into storm water

drains. These will be diverted and linked to sewage lines instead, so that the waste is treated properly," the CM said.

The fifth action point will be to increase household sewage connections in the city. And, the sixth point will be de-silting and rehabilitation of the city's entire existing sewer network. "I am personally monitoring this project. We have set specific milestones for each

action point and I will ensure that the deadlines are not missed," Kejriwal said.

The Yamuna enters Delhi near Palla and travels about 48km through the city. The 22km stretch between Wazirabad to Okhla is the most polluted where 2% of the overall river length contributes to 70% of total pollution in the river, as the erstwhile Yamuna Monitoring Committee has repeatedly

highlighted in its reports.

Mancj Misra, convener of the Yamuna Jiye Abhiyan, said that of the action points announced by the government on Thursday, the tackling of industrial pollutants should be the immediate priority. "The river has no future unless we ensure an ecological flow in it. Otherwise, no matter what we do, the conditions will not improve."

Diwan Singh, another Yamuna

activist who led a satyagraha for cleaning the river in 2007, said the actions of all previous government do not inspire confidence that the Yamuna can be cleaned by 2025. "Even when the AAP came to power, they announced that the river will be cleaned in 4-5 years but not an iota of difference in the condition of the river can be seen. Unless we tackle our urbanisation mess, the river cannot be cleaned."

Hindustan Times- 19- November-2021

Treat before you dump, let Yamuna breathe: Experts

Paras Singh

paras.singh@hindustantimes.com

NEW DELHI: Despite spending hundreds of crores on Yamuna cleaning projects over the past three decades, several manifesto promises and schemes, a large part of river stretch within Delhi continues to resemble a sewage canal.

The dissolved oxygen levels, an indicator of the river's capacity to sustain aquatic life, remain zero while the bio-chemical oxygen demand or the BOD load has gone up from about 129 tonnes per day in 1982-83 to over 261 tonnes per day in 2019, show several scientific analysis of the river's water over several years. The decay of organic matter in water is measured as biochemical or chemical oxygen demand.

Professor Vikram Soni, a conservationist and emeritus professor at JNU, who has been working on issues related to Yamuna, pollution, said the political parties have been ad nauseam announcing projects about cleaning Yamuna over the last decades but nothing seems to change on ground. "The population of the city continues to grow in an unplanned manner and leading to increase wastewater generated by these settlements is going up. Several claims have been made in last 20 years but the river remains severely polluted. Removing industrial pollutants should be our immediate priority and all states need to pitch in," he added.

He said the annual phenomenon of foaming in parts of Yamuna shows that the industrial pollutants, which should have been tackled long back, continue to flow freely in river. Last week, a thick layer of foam was formed over the river section flowing near the Okhla Barrage, and in some portion near ITO.

Under a six-point programme, Delhi chief minister Arvind Kejriwal on Thursday announced that the sewage treatment capacity of STPs will be increased from existing 600MGD (million gallons per day) to 850 MGD, and new plants will be added to enhance capacity.

Delhi currently has a shortfall of around 151 MGD (million gallons a day) sewage treatment capacity, and an estimated 155

MGD wastewater comes from neighbouring states.

Both central and state government as well as green tribunal and Supreme Court have ordered several projects to clean the river over the years such as the Yamuna Action Plan-I and 2, projects under Namami Gange and Nirmal Yamuna Revitalisation Project (2017).

Manoj Misra, the convener of the Yamuna Jiye Abhiyan a consortium of NGOs and individuals concerned for the river Yamuna which has been working for its revival for more than a decade, said while a multi-pronged approach is required to revitalise Yamuna, industrial pollution should be the immediate priority for the government.

"The river has itself spoken about the solution during the 2020 lockdown, when the water quality improved as the industries were shut and the flow in the river had increased due to good rainfall. Unless there is ecological flow in the river, no programmes will help," he added.

A Delhi government official who asked not to be named said out of 33 industrial clusters in Delhi, 17 are connected to 13 CETPs (treatment plants).

A senior Delhi Jal Board (DJB) official said a lot of progress has been made in the last five years and there was an urgent focus on Yamuna cleaning projects now. "DJB CEO Udit Prakash has visited all the 18 drain points in Yamuna in the last couple of days, and individual localised solutions are being formulated for each site," the official added.

He said the sewer network has been extended from 255 to 561 colonies in the past five years, and the number of sewer connections has gone up from 1.38 million to 2 million between 2016 and 2021. "Three new STPs have been added to raise the treatment capacity by 55 MGD, and over 158 MGD water has been tapped by partial commissioning of interceptor project," the official said.

Prof Soni said "clean" Yamuna may be a pipe dream. "The Rhine in Germany has been cleaned, but the water still remains non-potable. Perhaps we should focus on achieving a less polluted Yamuna by 2025."

The Hindu- 19- November-2021

Central team to visit T.N. to assess flood damage

It will ascertain the severity of flood

SPECIAL CORRESPONDENT
CHENNAI

The Union government has directed an inter-Ministerial Central team to visit Tamil Nadu and ascertain whether floods in the State can be considered to be of a 'severe nature' and make final recommendations for additional Central assistance to the State.

The team will be led by Rajiv Sharma, Joint Secretary, NATGRID, Ministry of Home Affairs, and will comprise representatives from the Ministries or Departments of Agriculture and Farmers Welfare, Finance (Department of Expenditure), Jal Shakti, Power, Roads, Transport and Highways and Rural Development. The departments have been directed to nominate an officer each, familiar with the ongoing schemes and programmes in their



The Central team is likely to visit the State immediately.

■ B. JOTHI RAMALINGAM

respective sectors, to assist the team leader.

"In view of the urgency of the matter, the Central team may visit the State immediately. Thereafter, upon its return from the visit, and after making the final assessment, it can submit 15 copies of its report, in a week, to the Disaster Management Division, Ministry of Home Affairs," the office memorandum said.

OPPOSITION HITS OUT

Kejriwal presents 6-point action plan to clean Yamuna: 'Will take a dip in the river in 2025'

EXPRESS NEWS SERVICE
NEW DELHI, NOVEMBER 18

CHIEF MINISTER Arvind Kejriwal said Thursday that his government will fulfil the promise of cleaning Yamuna by 2025 and that he will take a dip in the river before the next Assembly elections. Charting a plan for the clean-up, which has failed despite several plans and thousands of crores spent since 1992, Kejriwal said a six-point programme will be implemented over the next few months.

The Delhi government had come under fire last week when images of women performing Chhath puja in a foaming and polluted Yamuna were shared across platforms. The government had blamed neighbouring states for the high industrial pollution levels. "I had said before the 2020 elections that I will clean the Yamuna and take a dip in it. I will take a dip in the river before the next elections," the CM said.

"I do what I say. I always deliver upon my promises. Will definitely clean Yamuna before the next election," he later tweeted.



Several plans have been drawn up over the years to clean the river. Amit Mehra

The BJP and Congress hit out at the government following the announcement. Northeast Delhi BJP MP Manoj Tiwari said the CM must first give a white paper on what has been done to date with the money spent on cleaning the Yamuna, including that from the Centre. Delhi Congress president Anil Kumar Chaudhary claimed the Kejriwal government spent

crores in the last seven years in the name of cleaning the river, yet it was more toxic than ever.

Sewage treatment

Kejriwal said the first project was to completely stop untreated sewage from entering the river stream. "Currently, we are equipped to treat around 600 MGD sewage when we need our

capacity to be around 850 MGD. For this, work is going on to improve treatment and cleaning of sewage on three fronts — building new STPs like Coronation Plant, Okhla Treatment Plant, Kondli Treatment Plant, Rithala Treatment Plant and more; increasing capacity of existing treatment plants; and lastly, adopting new technologies at treatment

plants because the current outdated mechanisms release polluted sewage even after treatment. We will ensure a 10:10 ratio of output after treatment," he said. Reports have shown that a majority of Delhi's STPs fail to clean the water to adequate standards.

In-situ treatment of large drains

Four major drains — Najafgarh drain, Barapullah drain, Supplementary drain, and Ghazipur drain — will have in-situ treatment of water. Work on these has already started. Some drains are being diverted to STPs.

JJ clusters

A lot of waste water from public toilets in JJ clusters is dumped into the Yamuna without being treated. The coliform level of the river goes up significantly as it passes through the city. Kejriwal said these complexes will be connected to sewage systems. The government's target to connect them all to sewers is 2024.

Industrial waste

One of the major causes of pollution in the Yamuna is industrial

pollution. He said industries that do not follow standard effluent treatment guidelines will be shut "immediately" and there will be no compromises. There are 33 industrial clusters within Delhi. Out of these, waste water from only 17 goes to 13 treatment plants.

Sewer connections for all houses, desilting

While the DJB lays sewer pipes in colonies, it is people who have to apply for and secure a connection. This means many do not apply for connections despite a pipeline being laid in their colony. Waste water from these houses ends up in storm water drains.

"The Delhi government will step forward and connect each household to the sewer network itself. There will be no need of filing an application or getting the connection built. We have reduced the charges significantly and whatever the nominal charges are, will be adjusted in monthly bills," said Kejriwal.

He said the sixth project was to desilt the entire sewer network of Delhi so it functions to its full capacity. Delhi's sewer network is 9,225 km long.

भूजल संवर्धन का संकल्प

बूंद-बूंद के संरक्षण को प्रतिबद्ध

स्वस्थ पर्यावरण और मानव दोनों के लिए ही जल आवश्यक तत्व है। स्वच्छ पेयजल की उपलब्धता से बीमारियों के इलाज पर होने वाला खर्च आधा हो जाता है। माननीय प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा शुरू किये गये 'नमामि गंगे कार्यक्रम' ने गंगा के पानी की गुणवत्ता को फिर से बढ़ा दिया है। प्रयागराज में 2019 में कुंभ के दौरान दुनिया ने महसूस किया था कि गंगा कैसे प्रदूषण से मुक्त होने लगी है। गंगा के बाद उसकी सहायक नदियों को भी अब इस कार्यक्रम में शामिल किया जा रहा है।

योगी आदित्यनाथ, मुख्यमंत्री उत्तर प्रदेश

जल जीवन मिशन

- झाँसी में बुधपुर पेयजल योजना का निर्माण कार्य पूर्ण
- अर्जुन सागर बांध से जुड़ी सलइया नाथपुर राजस्व ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना से 1,57,090 स्थानीय निवासियों को मिलेगा स्वच्छ पेयजल
- कई कुओं, जलाशयों, क्षेत्रवार पानी की टंकियों के निर्माण पर फोकस
- माताटीला बांध और ललितपुर से मिलने वाले पानी के साथ 14 पानी की टंकियों का कार्य पूर्ण
- नाथपुर ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना से महोबा के 89 गांवों को स्वच्छ पेयजल की आपूर्ति होगी सुनिश्चित
- लहलुवा काशीपुर राजस्व ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना का 80 प्रतिशत निर्माण कार्य पूरा, 1.11 लाख से अधिक नागरिक सीधे होंगे लाभान्वित



हमारे देश में कहावत है कि हर कोस पर पानी और वाणी बदल जाती है। तकनीक के माध्यम से हम उस पानी के संरक्षण में व्यापक प्रयास कर रहे हैं।

नरेन्द्र मोदी
प्रधानमंत्री

कैच द रेन

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा विश्व जल दिवस के अवसर पर 'कैच द रेन' थीम के साथ जल शक्ति अभियान की शुरुआत की गई। इसका मुख्य उद्देश्य वर्षा जल के आगमन से पूर्व जल संचयन से संबंधित आधारभूत संरचनाओं का निर्माण और पुनरुद्धार किया जाना है, जिससे वर्षा जल की प्रत्येक बूंद का संचयन किया जा सके। इस अभियान के अन्तर्गत वर्षा के जल को संरक्षित करके उसके पुनर्गण एवं पुनर्उपयोग का अभियान पूरे प्रदेश में चलाया जा रहा है।

अटल भूजल योजना

भारत सरकार के साथ समन्वय स्थापित करते हुये बुन्देलखण्ड तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश के 10 जनपदों के 26 विकासखण्डों के भूजल स्तर में सुधार के लिए महत्वाकांक्षी अटल भूजल योजना लागू है। इस योजना के सदृश प्रदेश सरकार द्वारा उत्तर प्रदेश अटल भूजल योजना भी लागू की गई है। विभिन्न योजनाओं के अन्तर्गत भूजल रिचार्जिंग के कार्य निरन्तर किये जा रहे हैं।

नदियों की कार्यप्रणाली पर नजर



केन्द्र और राज्य सरकार ने नदियों की स्वच्छता पर विशेष ध्यान देते हुए

अभूतपूर्व कार्य किये हैं। कानपुर का जाजमऊ नाला अब गंगा को प्रदूषित नहीं करता है। जनपद वाराणसी की वरुणा नदी और अस्सी घाट को संरक्षित कर 'स्वच्छ, निर्मल और अखिल' गंगा का सपना साकार किया गया है। प्रदेश की सभी नदियों की कार्यप्रणाली को बेहतर करने से प्रदूषण में भारी कमी आई है।



भूजल सप्ताह

भूजल, इस प्राकृतिक संसाधन का संरक्षण, संचयन एवं दीर्घकालीन प्रबंधन उत्तर प्रदेश सरकार की शीर्ष प्राथमिकता है। भूजल के महत्व, संरक्षण एवं संवर्धन के प्रति जन जागरूकता के लिए प्रतिवर्ष 'भूजल सप्ताह' के माध्यम से अनिवार्य एवं अविवेकपूर्ण दोहन की रोकथाम पर विशेष कार्य किया गया है।

जल संवेदनशीलता

नमामि गंगे परियोजना के अन्तर्गत जल संवेदनशील शहरी डिजाइन और एक मास्टर प्लान तैयार करने के लिए कई स्वतंत्र एजेंसियों को जगया गया है, जो यह सुनिश्चित करने पर काम कर रही हैं कि शहरों का विकास नदियों और उनके अन्य जल निकायों को किसी भी तरह से नुकसान न पहुंचा पाए।

वेटलैण्ड्स संरक्षण

वेटलैण्ड्स अति महत्वपूर्ण इको-सिस्टम हैं। ये विलक्षण व समृद्ध जैव-विविधता का प्रतिनिधित्व करती हैं, जो पर्यावरणीय सन्तुलन बनाये रखने व मानव जीवन के लिए अति आवश्यक है। योगी सरकार ने वन विभाग के उत्तर प्रदेश वेटलैण्ड्स अथॉरिटी को वेटलैण्ड्स को संरक्षित करने की विशेष जिम्मेदारी दी है। उत्तर प्रदेश में 1.2 लाख वेटलैण्ड्स हैं, जिनसे कम से कम 23,890 वेटलैण्ड्स का 2.25 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र है।



वेटलैण्ड्स का 2.25 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र है।

रेन वाटर हार्वेस्टिंग

भूजल संरक्षण की दिशा में प्रभावी कदम उठाते हुए योगी सरकार ने उत्तर प्रदेश भूमि जल (प्रबंधन और विनियमन) अधिनियम-2019 प्रख्यापित किया है। शासकीय व अर्द्धशासकीय भवनों तथा स्कूल-कॉलेजों के भवनों पर रूफटॉप रेन वाटर हार्वेस्टिंग प्रणाली की स्थापना को अनिवार्य किया गया है।

नीतिगत ढांचा

योगी सरकार ने वर्ष 1999 की राज्य जल नीति की समीक्षा करने और बेहतर संस्करण के साथ आने के लिए विशेषज्ञों की एक टीम का गठन कर सीमित समय में नई व्यवस्था को लागू किया।

भूजल दोहन पर अंकुश

उत्तर प्रदेश भूजल प्रबंधन और विनियम अधिनियम-2019 के तहत भूजल के वाणिज्यिक, औद्योगिक, बुनियादी ढांचे और बड़ी मात्रा में भूजल का दोहन करने वालों के लिए सात साल की सजा का प्रावधान किया गया है।

स्मार्ट प्लानिंग



बुन्देलखण्ड और विन्ध्य के ग्रामीण क्षेत्रों में पाइप से पेयजल की आपूर्ति सुनिश्चित करने पर ध्यान दिया।

साथ ही राज्य के जेई और एईएस से प्रभावित जनपदों को भी प्राथमिकता दी। फ्लोराइड और आर्सेनिक प्रभावित जनपदों में शुद्ध पेयजल की आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए विशेष रणनीति बनाकर लाभू कराई गई। इनमें लोह की अधिक मात्रा व अन्य ठोस पदार्थों का पानी में घुले होने जैसी समस्याओं के समाधान पर भी विशेष ध्यान दिया।

सिंचाई के संसाधनों को प्रोत्साहन

प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के तहत कृषि और बागवानी विभाग ने खेतों में सिंचाई के लिए 'पर ड्रॉप मोर क्रॉप' को प्रोत्साहित किया है जिससे सिंचाई आसान हुई है। इसके माध्यम से बुन्देलखण्ड क्षेत्र में कृषि को बेहतर किया गया है। गन्ना अधिक पानी की खपत करने वाली फसल है, इसी बात को ध्यान में रखते हुए उत्तर प्रदेश गन्ना विकास



विभाग ने भी गन्ना उत्पादकों के बीच सब-सर्फेस ड्रिप सिंचाई तकनीक को प्रोत्साहित किया है।

Hindustan- 19- November-2021

21

लाख लोगों को
पेयजल आपूर्ति

67

मिलियन क्यूबिक मीटर
जल की उपलब्धता

2.51

लाख हेक्टेयर
भूमि सिंचित होगी

221

किलोमीटर लम्बी
लिक चैनल

14.66

मिलियन क्यूबिक मीटर जल
झांसी में होगा उपलब्ध

केन-बेतवा लिक परियोजना

सुनहरे भविष्य की भाग्य रेखा



ठोस कदम

रमेश वर्मा

भारत रत्न पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 'नदी जोड़ो परियोजना' की संकल्पना को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने साकार किया है। राष्ट्रीय महत्व की केन-बेतवा लिक परियोजना की शुरुआत उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश की केन-बेतवा नदियों को जोड़ने के साथ हो गई है।

इस परियोजना से बुन्देलखण्ड क्षेत्र के जनपद बांदा, झांसी, महोबा, ललितपुर एवं हमीरपुर में कुल 2.51 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध एवं सुदृढ़ होगी, साथ ही इन जनपदों में पेयजल हेतु 21 लाख स्थानीय निवासियों को लगभग 67 मिलियन क्यूबिक मीटर जल उपलब्ध होगा। इस परियोजना के अन्तर्गत मध्य प्रदेश के पन्ना जनपद में केन नदी पर दौधन



बांध बनाया जा रहा है, जिससे 221 किलोमीटर लम्बी लिक चैनल निकालकर उत्तर प्रदेश के झांसी जनपद के निकट बरुआ में बेतवा नदी को जल उपलब्ध होगा।

जनपद झांसी, महोबा, ललितपुर एवं हमीरपुर को
शुद्ध पेयजल की सौगात

केन-बेतवा लिक नहर पर राज्य की जरूरत के अनुसार आउटलेट प्रदान

करते हुए महोबा, हमीरपुर एवं झांसी जनपदों में वर्षाकाल में जल उपलब्ध

कराते हुए इन जनपदों में पूर्व में बने बांध, जो विगत कई वर्षों से भरे नहीं जा सके थे, उनको भी जल उपलब्ध कराया जाएगा।

परियोजना से लाभ

- जनपद हमीरपुर में मौदहा बांध को भरने की व्यवस्था सुनिश्चित करते हुए हमीरपुर में 26,900 हेक्टेयर की सिंचाई व्यवस्था एवं तहसील राठ में पेयजल उपलब्ध होगा।
- जनपद महोबा में लगभग 37,564 हेक्टेयर, ललितपुर में लगभग 3,533 हेक्टेयर, झांसी में लगभग 17,488 हेक्टेयर, हमीरपुर में

- 26,900 हेक्टेयर एवं बांदा में लगभग 1,92,479 हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई सुविधा का लाभ मिलेगा।
- जनपद झांसी में लगभग 14.66 मिलियन क्यूबिक मीटर, ललितपुर में लगभग 31.98 मिलियन क्यूबिक मीटर, हमीरपुर में 2.79 मिलियन क्यूबिक मीटर एवं महोबा में पेयजल हेतु लगभग 20.13

- मिलियन क्यूबिक मीटर जल उपलब्ध होगा।
- परियोजना के अन्तर्गत बरियारपुर पिकप वीयर के डाउनस्ट्रीम में दो नये बैराजों का निर्माण कर, लगभग-188 मिलियन क्यूबिक मीटर जल भंडारण किया जा सकेगा।
- बरियारपुर पिकप वीयर, फरीछ वीयर,

- बरुआ सामर बांध आदि संरचनाओं के निर्माण, पुनःसंरचना एवं पुनर्स्थापना का कार्य।
- जनपद महोबा में पानी के टैंकों एवं उनके जलवहन प्रणाली का कार्य प्रस्तावित है, जिसके माध्यम से वर्षा ऋतु में जल संग्रह कर उपयोग किया जा सकेगा।

- जनपद बांदा एवं झांसी को प्रेशराइज्ड पाइप सिस्टम एवं माइक्रो इरीगेशन सिस्टम से लाभान्वित किया जाएगा।
- जनपद हमीरपुर में स्थित मौदहा बांध को बेतवा लिक नहर से जोड़कर बांध को भरने की व्यवस्था सुनिश्चित की जाएगी।

'नदी जोड़ो अभियान' देश में नदी जल प्रबंधन की दिशा में एक क्रांति है। यह समूचे बुन्देलखण्ड के सुनहरे भविष्य की भाग्य रेखा है। जल प्रबंधन के इस प्रयास से इस क्षेत्र की प्यास भी बुझेगी और प्रगति भी होगी। इसका लाभ पीढ़ियों तक मिलता रहेगा।

नरेन्द्र मोदी
प्रधानमंत्री

केन-बेतवा लिक परियोजना से उत्तर प्रदेश में बुन्देलखण्ड के बांदा, झांसी, महोबा, ललितपुर और हमीरपुर जनपदों में कुल 2.51 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध एवं सुदृढ़ होगी। साथ ही झांसी, महोबा, ललितपुर एवं हमीरपुर में पेयजल के लिए 21 लाख की आबादी को 67 मिलियन क्यूबिक मीटर जल उपलब्ध होगा।

योगी आदित्यनाथ
मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश

78 लाख परिवारों
को मिलेगा नल से जल

बुन्देलखण्ड और विंध्य सहित प्रदेश के ग्रामीण क्षेत्रों के लिए केन्द्र सरकार ने योगी सरकार की 735 पेयजल आपूर्ति योजनाओं को अपनी मंजूरी दे दी है। राज्य सरकार की ओर से 1,882 करोड़ रुपये के प्रस्ताव केन्द्र भेजे गए थे। उत्तर प्रदेश की राज्य स्तरीय योजना स्वीकृति समिति (एसएलएसएससी) ने ग्रामीण क्षेत्रों में नल जल कनेक्शन प्रदान करने के लिए राज्य द्वारा प्रस्तुत 1,882 करोड़ रुपये के प्रस्तावों को मंजूरी दी है। इन योजनाओं से 33 जिलों के 1,262 गांवों की 39 लाख की आबादी लाभान्वित होगी। राज्य के 4.03 लाख ग्रामीण परिवारों को

नल जल कनेक्शन प्रदान किए जाने हैं। जल शक्ति मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय जल जीवन मिशन ने पहले ही उत्तर प्रदेश को 2021-22 के दौरान 2,400 करोड़ रुपये की अनुदान सहायता जारी कर दी है। इससे पहले 2019-20 में केंद्र सरकार ने जल जीवन मिशन के क्रियान्वयन के लिए उत्तर प्रदेश को 1,206 करोड़ रुपये आवंटित किए थे। इसे 2020-21 में बढ़ाकर 2,571 करोड़ रुपये किया गया। वर्ष 2021-22 के लिए आवंटन में चार गुना बढ़ोतरी को मंजूरी देते हुए 2024 तक हर ग्रामीण घर में नल जल की आपूर्ति करने का लक्ष्य है।



1,882 करोड़
रुपये के प्रस्ताव
मंजूर

Hindustan- 19- November-2021



घर-घर पाइप से जल सबको शुद्ध पेयजल

‘जल जीवन मिशन के तहत घर-घर पाइप से पानी पहुंचने की वजह से माताओं-बहनों का जीवन आसान हो रहा है। इसका एक बड़ा लाभ गरीब परिवारों के स्वास्थ्य को भी हुआ है। इससे गंदे पानी से होने वाली अनेक बीमारियों में भी कमी आ रही है।’

नरेन्द्र मोदी
प्रधानमंत्री



5,555

करोड़ रुपये की 23 ग्रामीण पाइप पेयजल परियोजनाएं विन्ध्य क्षेत्र में

42

लाख आबादी होगी लाभान्वित

2,185

करोड़ रुपये की 12 ग्रामीण पाइप पेयजल परियोजनाएं बुन्देलखण्ड क्षेत्र में

15

लाख आबादी होगी लाभान्वित



विन्ध्य क्षेत्र के जनपद मीरजापुर एवं सोनभद्र में 2,995 राजस्व ग्रामों की 42 लाख आबादी को लाभ पहुंचाने वाली 5,555 करोड़ रुपये की 23 ग्रामीण पाइप पेयजल परियोजनाओं का कार्य अन्तिम दौर में है। योगी आदित्यनाथ सरकार ने विगत साढ़े चार वर्षों में उत्तम जल प्रबंधन के द्वारा स्वच्छ पानी को घर-घर तक पहुंचाने के लिए राज्य के सूखाग्रस्त क्षेत्रों में पाइप से शुद्ध पेयजल आपूर्ति

करने वाली पेयजल परियोजनाओं को धरातल पर उतारा है। उत्तर प्रदेश में अब तक 2.64 करोड़ में से 3.4 लाख (12.9 फीसदी) ग्रामीण परिवारों के घरों में नल से जल की आपूर्ति हो रही है। राज्य की योजना 2021-22 में 78 लाख घरों को नल के कनेक्शन प्रदान करने की है। योगी सरकार ने नदियों और जल निकायों के कायाकल्प व संचयन और जल संरक्षण से जुड़े नए प्रतिमानों को भी स्थापित किया है।

‘बुन्देलखण्ड के हर गांव को पाइप पेयजल योजना के जरिए शुद्ध पेयजल मिलेगा। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की ‘हर घर नल से जल’ योजना का सबसे ज्यादा लाभ उत्तर प्रदेश को मिलेगा। बुन्देलखण्ड के साथ विन्ध्य क्षेत्र, जेई-ईईएस, आर्सेनिक और फ्लोराइड प्रभावित क्षेत्रों में पाइप पेयजल योजना की विस्तृत कार्ययोजना पर कार्य किया जा रहा है।’

योगी आदित्यनाथ
मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश

बुन्देलखण्ड क्षेत्र की पाइप पेयजल परियोजनाओं का विवरण

जनपद झांसी	लाभान्वित राजस्व ग्राम
बुढ़पुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	62
तिलहटा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	31
बचौली खुर्द ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	50
गुलारा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	46
कुरैवा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	72
इमलोटा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	84
जनपद महोबा	
लहचुरा काशीपुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	76
शिवहरा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	63
सलझा नाथपुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	89

विन्ध्य क्षेत्र की पाइप पेयजल परियोजनाओं का विवरण

जनपद मीरजापुर	लाभान्वित राजस्व ग्राम	जनपद सोनभद्र	लाभान्वित राजस्व ग्राम	जनपद ललितपुर	लाभान्वित राजस्व ग्राम
महुआरी ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	306	पटवध ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	661	परासी ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	37
दौती ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	267	बेलाही ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	233	केवथा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	13
महादेव ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	249	झीलो ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	166	नेवारी ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	12
धौहा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	226	तेन्दुआही ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	88	गुरुपुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	9
अहुंगी कलां ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	149	अमवार ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	65	पनारी ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	6
गोठौरा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	138	नगवा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	46	कदरा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	6
लेदुकी ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	124	हरां ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	44	बीजपुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	3
तालार ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	84	जनपद ललितपुर			
मानिकपुरा ग्राम समूह पाइप पेयजल योजना	63	मसौरा सिधवाहा ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	46	लौगौन ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	51
				सैदपुर-कुहरी एवं गौना नरहट ग्राम समूह पाइप पेयजल परियोजना	100

हर घर नल योजना

- ‘हर घर नल योजना’ के माध्यम से 18 लाख घरों को पाइप से पेयजल की आपूर्ति को सुलभ बनाने की प्रक्रिया गतिमान
- ‘जल जीवन’ मिशन के तहत पहले 2 चरणों में बुन्देलखण्ड, विन्ध्य, सोनभद्र व आर्सेनिक और फ्लोराइड प्रभावित क्षेत्रों को कवर
- बुन्देलखण्ड के झांसी, महोबा, ललितपुर, जालौन, हमीरपुर, बांदा और चित्रकूट में 4,513 राजस्व गांव लाभान्वित
- पाइप पेयजल परियोजनाओं से 891 राजस्व गांव लाभान्वित
- बुन्देलखण्ड और विन्ध्य क्षेत्र में 67 परियोजनाओं का क्रियान्वयन
- 63 परियोजनाएं सतही जल और शेष भूजल आधारित परियोजनाएं
- बुन्देलखण्ड और विन्ध्य क्षेत्र में 44 प्रतिशत योजनाओं को धरातल पर उतारा गया
- 10.4 करोड़ की आबादी वाले बुन्देलखण्ड और विन्ध्य के 9 जनपद लाभान्वित
- जल आपूर्ति क्षमता में 55 एलपीसीडी का सुधार

Rajasthan Patrika- 19- November-2021

छह स्तरीय बनाया एक्शन प्लान, सीवर साफ करने की बढ़ाएंगे क्षमता

केजरीवाल ने किया यमुना को 2025 से पहले साफ करने का दावा

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

नई दिल्ली. दिल्ली के मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल ने गुरुवार को यमुना को 2025 से पहले साफ करने का दावा करते हुए कहा है कि उसके बाद वे खुद यमुना में डुबकी लगाएंगे। उन्होंने यमुना की गंदगी पर चिंता जाहिर करते हुए कहा की यमुना बहुत गंदी है सभी दिल्लीवासी, देशवासी चाहते हैं कि यमुना साफ होनी चाहिए। यमुना की सफाई को लेकर एक प्लान

बनाया गया है, जिसका क्रियान्वयन शुरू हो गया है।

केजरीवाल ने कहा कि यमुना नदी की सफाई का युद्धस्तर पर कार्य किया जा रहा है, दिल्ली सरकार ने इसके लिए छह कार्रवाई सूत्र तैयार किए हैं। प्रत्येक कार्रवाई सूत्र के लिए लक्ष्य तय किए गए हैं। उन्होंने कहा कि वे खुद इसकी व्यक्तिगत मॉनिटरिंग भी करेंगे। यमुना सफाई के लिए नए मलजल उपचार संयंत्र बनाए जा रहे हैं, पुराने संयंत्र के लिए प्रौद्योगिकी में



भी बदलाव किया जाएगा। केजरीवाल ने कहा कि यमुना में बिना साफ किए सीवर गिरा दिए

जाते हैं, दिल्ली में 600 एमजीडी सीवर साफ करने की क्षमता है लेकिन 750-800 एमजीडी की

औद्योगिक कूड़े की सफाई महज कागजों तक

केजरीवाल ने कहा कि औद्योगिक कूड़े की सफाई महज कागजों में होती है, लेकिन अब सख्ती कर वेस्ट न भेजने वाली औद्योगिक इकाई को प्रतिबंधित किया जाएगा। झुग्गी झोपड़ी के टॉयलेट्स को बारिश की नालियों में बहाने से रोका जाएगा और सीवर से अटैच किया जाएगा। घर के सीवर का कनेक्शन अब दिल्ली सरकार लगाएंगे और चार्ज बहुत कम लिए जाएंगे। उन्होंने कहा कि सीवर की डिसिल्टिंग को मजबूत करने पर काम किया जाएगा।

आवश्यकता है। सीवर ट्रीटमेंट के नए प्लांट बनाने, पुराने प्लांटों की क्षमता बढ़ाने और टेक्नोलॉजी बदलने की दिशा में काम किया जा

रहा है। उन्होंने कहा कि दिल्ली में 4 गंदे नाले भी यमुना में करते हैं, तकनीक के हारे नालों के पानी को अब साफ किया जा रहा है।