

**REPORT OF THE OVERSIGHT COMMITTEE, NGT, U.P, LUCKNOW**

**IN THE MATTER OF:-**

**ORIGINAL APPLICATION NO. 102/2021**

**IN RE: ACHARYA DAMODAR SHASTRI & ANR.  
VERSUS  
UNION OF INDIA & ORS.**

**INDEX**

<b>Sl. No.</b>	<b>Particulars</b>	<b>Page No.</b>
<b>1.</b>	<b>REPORT OF OVERSIGHT COMMITTEE</b>	<b>1 – 13</b>
<b>2.</b>	<b>Annexure - 1</b>	<b>14 – 112</b>
<b>3.</b>	<b>Annexure - 2</b>	<b>113 – 125</b>
<b>4.</b>	<b>Annexure - 3</b>	<b>126 – 164</b>
<b>5.</b>	<b>Annexure - 4</b>	<b>165 – 170</b>
<b>6.</b>	<b>Annexure - 5</b>	<b>171 – 200</b>

**REPORT OF THE OVERSIGHT COMMITTEE IN COMPLIANCE OF THE ORDER OF THE HON'BLE  
NATIONAL GREEN TRIBUNAL PASSED IN O.A. NO. 102/2021**

**IN RE: ACHARYA DAMODAR SHASTRI & ANR. VERSUS UNION OF INDIA & ORS.**

\*\*\*

**1. Introduction**

The Hon'ble NGT on 20.05.2021 had taken up the issue relating to failure of the State authorities in preventing discharge of untreated sewage and waste water/effluents from Vrindavan and Kosi towns in river Yamuna and Kosi drain near Sunrakh.

It was informed by the applicant that there are two STPs at Pagal Baba (4 MLD) and 100-bed hospital (8 MLD) which are inadequate to deal with the nearly 20 MLD of wastewater generated from the Vrindavan town alone (excluding the Kosi drain). Gigantic quantum of sewage generated from the illegal and unauthorised colonies and constructions on the riverbed and floodplains, which have been allowed to flourish, with the active collusion of land mafia/realtors and the government agencies and their officers. Numerous more such illegal constructions and encroachments in the form of houses, ashrams, car parkings and shops etc. are continuing to take place unabated on the eco-fragile floodplains of Yamuna in Vrindavan, all of them are discharging their sewage/wastewater directly into the river Yamuna. Most of the sewer lines and storm drains in Vrindavan remain choked with silt and wastes of all kinds. As a result, waste water is constantly overflowing from the drains on to the roads, lanes and points near the temples and other places of significance.

**2. NGT orders**

**2.1** Directions in the order dated 20.05.2021 with to regard this particular issue are, “..In particular, review may cover the status of interception and diversion of drains carrying sewage and sullage to the river Yamuna, adequacy of treatment capacity, demarcation and greening of flood plains and removal of encroachments therefrom, management of septage and maintenance of *ghats*. We also request the Monitoring Committee constituted by this Tribunal for monitoring compliance of environmental norms in the

State of UP, headed by Justice SVS Rathore, former Judge of the Allahabad High Court at Lucknow, to look into the matter and give its independent report of the compliance status as on September 30, 2021 before the next date.”

### 3. Compliance status

In order to monitor the compliance of order of Hon’ble NGT the Oversight Committee had conducted the meeting on 09.08.2021. Detailed MoM dated 09.08.2021 is annexed as **Annexure 1**. The status of compliance reported by the departments during the meeting and post follow-ups is as under:

**3.1 Current sewage generation and available treatment capacity:** Sewerage & Drainage Unit U.P Jal Nigam had informed that estimated sewage generation by the year 2025 is 110.19 MLD, and actual sewer generation at present is around 77.42 MLD. There are total 36 drains in Mathura and Vrindavan. Total Number of tapped drains and treatment capacity available is as follows:

S.No.	Name of STP	Capacity in MLD	Name of the drain tapped
1	Pagal Baba, Vrindavan	4	There are total 12 drains out of which 11 drains are tapped namely Ranapat Ghat Nala, Rajpur Nala, Banshibat Nala, Kesi Ghat Nala, Rangji Ka bagicha Nala, Jagannath Ashram Nala (Merged of Gyan Gudari Nala, Maladhari Nala, Municipal Nala), Gaura Nagar Nala (Merged of C.F.C. Nala), Bhora Ghat Nala, Cheer Ghat Nala, Bihar Ghat Nala (Merged of Jugal Ghat Nala, Jangli Katti Nala, Suraj Ghat Nala) and Kalideh Nala with these STPs except for Chaitanya Vihar Drain (Sunrakh Drain)
2	Maant Road, Vrindavan	6	
3	Laxmi Nagar, Mathura	14.5 and 16	There are total 23 drains out of which 8 drains are tapped namely Gaughat Nala, Chintaharan Nala, Rani Ghat Nala, Swami Ghat Nala, Askunda Ghat Nala, Vishram Ghat Nala, Bangali Ghat, and Dhruv

			Ghat Nala.
	Total	42.5	

**3.2 Untapped and partially tapped drains:** The status of bio-remediation work being carried out on 17 untapped drains by Mathura Vrindavan Municipal Corporation are as follows:

S. No	Name of Drains	Flow MLD	Length of drains (Km)	Steps taken for tapping of drains	Installation date of bioremediation	Remarks
1	Kala Pathar Nallah (Mathura)	4.5	5	No fund has been released so far. A PFR amounting Rs.319.49cr for construction of 48 MLD STP has been sent to NMCG vide letter no.961/0-628ST/SMCG-UP/01 dated 18.09.2020.	10/12/2020	Water quality (BOD, COD, pH, TSS) analysis of drains namely Jaisinghpura Nala, Masani Nala, Ambakhar Nala, Satrangi Nala, Mahadev Ghat, Dairy farm nala, Aurangabad Nala (U/S), Aurangabad (D/S), Kala pathar nala, Chaitanya Vihar nala was found far beyond the permissible limit except for pH on 01.12.2020
2	Aurangabad Downstream Nallah (Mathura)	1.92	4.2		12/11/2020	
3	Aurangabad Upstream Nallah (Mathura)	1.41	6		12/11/2020	
4	Ambakhar Nallah (Mathura)	20	28.6 (As per UPPCB records it was 6 Km but at present situation it has been extended much)		10/12/2020	
5	Chataniya Vihar	2.58	3.4		14/12/2020	

	(Vrindavan)			amounting Rs.144.54cr for construction of 10 MLD STP has been sent to NMCG vide letter no.961/0-628ST/SMCG-UP/01 dated 18.09.2020.		and 21.01.2021. On 24.02.2021 and 22.03.2021, BOD was still beyond the permissible limit and TSS and COD was within the permissible limit
6	Sadar Bazar Nallah (Mahadev Ghat) (Mathura)	1.31	3.2	The drains will be connected to the STPs of 14.5 MLD and 16 MLD situated in Laxmi Nagar. No compliance report has been submitted so far.	29/11/2020	except for Ambakhar Nala. On 22.03.2021 all the parameters were within the permissible limit except for BOD for all the locations and TSS for Ambakhar nala. On 22.04.2021, BOD was beyond the permissible limit for all the drains sampled. However, TSS, pH and COD were within the permissible limit
7	Satrangi Nallah (Mathura)	0.74	4.8		29/11/2020	
8	Dairy Farm (Mathura)	0.17	6.2		13/12/2020	
9	Cant Nalla (Mathura)	2.29	5.5		30/06/2021	
10	Masani Nallah (Mathura)	10.0 2	28.4	The drains will be connected to the STP of 30 MLD under Construction at Masani through pumping station. No compliance report has been submitted so far.	31/12/2020	
11	Jaisinghpura Nallah (Mathura)	1.17	5.4		01/12/2020	
12	Chakratirath (Mathura)	0.79	2.0		30/06/2021	
13	Krishan ganga (Mathura)	0.36	1.5		30/06/2021	
14	Octroi Post (Mathura)	1.95	1.6		30/06/2021	
15	Shahganj (Mathura)	0.88	1.5		30/06/2021	
16	Rajpur Khadar	0.16	4.0	No information was provided	30/06/2021	

	(Mathura)					
17	Gaura Nagar	3.08	3.5	No information was provided	30.06.2021	No information was provided.
	Total	50.84				

3.2.1 **Chata Town and Kosi Town:** The action taken by Sewerage & Drainage Unit of U.P Jal Nigam to tap the domestic flow from Kosi & Chata town being discharged into the Kosi drain are as follows:

- a. Domestic flow of 14 drains of Chatta town falls into Kosi drain. For treating flow of 14 Drain I&D (Intersection and Diversion) and PFR amounting Rs.97.56cr for construction of 6 MLD STP has been sent to NMCG, New Delhi by SMCG, Lucknow vide letter no.524/0628/SMCG-UP/04 dated 18.06.2021. Post Confluence of domestic flow from chatta town with the Kosi drain bioremediation work was done till June 2021 by to M/s Bio axe green technology. However since July 2021 the bioremediation dozing had not been done due to rainy season. **Bio-remediation was expected to resume from Oct 2021 and no updates had been provide to this committee in so far.** Apart from these major sources of domestic sewage, the domestic sewage being discharged from the nearby villages is also getting discharged into the Kosi drain. The farmers in that region are using water from the kosi drain and nearby Agra irrigation canal to irrigate their farmlands. The Kosi drain receives the overflow from the nearby farmlands.
- b. Nagar Palika Parishad, Kosi is discharging 9MLD domestic untreated waste through 1 drain into the Kosi drain. For treating flow of 1 Drain I&D (Intersection and Diversion) and PFR amounting Rs.76.28cr for construction of 10.5 MLD STP has been sent to NMCG, New Delhi by SMCG, Lucknow vide letter no.961/0-628ST/SMCG-UP/01 dated 18.09.2020.
- c. Nagar Panchayat Raya, is discharging 4 MLD of untreated domestic sewage through 14 small drains into the Kosi drain.

### 3.3 Water Quality analysis of drains

3.3.1 The water quality analysis of the drains post bio-remediation work was done. Results of the water quality analysis are as follows:

Sl No	Location	Water quality parameters noted beyond the permissible limits					
		19.04.2021	30.04.2021	19.5.2021	01.6.2021	22.6.2021	26.7.2021
1	Main Drain new post office Kosi Kalan	--	--	--	BOD	--	BOD
2	Ram Nagar Drain near Kali Mandir	--	--	--	BOD	--	BOD
3	Kosi drain before meeting Yamuna river	BOD	BOD	All the parameters were within the permissible limits	--	All the parameters were within the permissible limits	--

The quality of water post bioremediation was sought for all the drains falling into the Kosi Drain from UP Jal Nigam and UPPCB. However, no details were provided by them. During the meeting dated 09.08.2021 it was informed that an inspection is scheduled to be conducted by RO Mathura along with Scientific Assistant and Assistant Environment Engineer on 26.08.2021. **The water quality analysis results of the samples collected on the day on inspection are still awaited irrespective of multiple reminders.**

**3.4 Details of main industrial units discharging their effluents into the Kosi drain:** The drain receives industrial discharge post treatment from UPSIDC's Kotwan Industrial area and from industries situated on the side of NH-2 (Delhi-Agra highway) through underground pipeline. There are total 12 industrial units discharging 5775 Kl/day effluents into the Kosi drain. Out of these 12 units 2 units are non-operational i.e. M/s Swarn tax printers PVT (unit is close

since January 2020) and M/s Raghav fabrics (UPPCB had issued closing order). Details are provided in Annexure 2. Details of Industrial waste water analysis report is as follows:

Name of Industrial drain	Date of sample collection	Remarks
ETP of DAAN Ghati Mandir, Goverdhan Mathura	19.07.2021	All the parameters were within the permissible limits.
ETP of Mukut Mukhar Bindu Mandir Jatipura, Goverdhan, Mathura	19.07.2021	All the parameters were within the permissible limits.
Kosi drain-Chhata	29.04.2021	All the parameters were within the permissible limits except for BOD.
Kosi drain Industrial drain outlet	29.04.2021	All the parameters were within the permissible limits except for BOD.
Kosi drain Vrindavan-1KM upstream of Final R notch	29.04.2021	All the parameters were within the permissible limits except for BOD.
Final R notch	29.04.2021	All the parameters were within the permissible limits

Detailed report is provided in **Annexure 3**.

- 4 Observations of the Hon’ble Chairman Oversight Committee on physical inspection of the remedial works:** The Hon’ble Chairman Oversight Committee-NGT Justice SVS Rathor had inspected some of the untapped drains along with Kosi drain in Mathura, Vrandavan on 12.10.2021 and 13.10.2021. It was found during the inspection that work of Bioremediation and Phytoremediation of 16 drains is being done by M/S Nextgen Info world Private Limited. They are using Aquantrin chemical which is a product of “Nualgi” and it is an ITTR approved chemical for this purpose. On one drain phytoremediation

work was also being done on experimental basis. Observations in the inspection note are as follows:

**4.1 Aurangabad Downstream Drain:** Bioremediation is being done at one point only.

Phytoremediation is being done at the point where drain meets river Yamuna. It was informed that the company had placed several floating beds but due to recent flood, most of them are missing. However, at the time of inspection, 4 floating beds were present with plantation in it. Plantation has also been planned at both the banks of the drain. It was informed that water quality has improved post treatment. It appears from the bare look of the condition of the plants in the floating bed that the same have been planted recently. May be that the earlier plants might have been damaged in the floods because condition of the plants on the banks of the drain gives rise to such an inference'.

**4.2 Aurangabad Upstream Drain:** Bioremediation dosing is being done at one point. It was informed that water quality had improved post treatment. No foul smell was coming from the drain during inspection.

**4.3 Chataniya Vihar Drain:** In this drain the Kosi drain merges. At the time of inspection some foul smell was there. On spot one employee was picking up floating waste with the help of a net tied with a bamboo. Representative of the company Dr Kalpana Arora told me that due to this picking up of the floating waste, the foul smell is coming. However, none present there made any complaint that this foul smell is a permanent feature.

**4.4 Dairy Farm Drain:** Dosing work is being done in this drain at one point only. It was also informed that daily one litre chemical is mixed in a big white plastic tank and this tank is sufficient to dose for 24 hrs. I was informed that the water quality has improved a lot. No foul smell was coming from the drain

**4.5 Rajpur Khadar:** Bio-remediation and phytoremediation work is being done on this drain. It was informed that flow of this drain shall be diverted to 8 MLD STP at Maant road.

- 4.6 Two domestic drains of Kosi town:** Both were small drains and bioremediation work was being done in the same manner. In all the small drains, bandha was also made by placing the sand bags. At some places dosing work was being done by jetting. Direction was given to the authorities concerned to remove the deposited waste on the sides of the drain without further delay otherwise it will obstruct the smooth flow of drain after some time.
- 4.7 Kosi Drain:** During the inspection it was observed that there were three water channels were present. 1<sup>st</sup> was a Rajbaha (sub canal), parallel to it was Agra irrigation Canal and thereafter there was Kosi drain. At the time of inspection of Kosi drain, there was almost no water in the drain.
- 4.8** Water quality analysis results of water samples collected on 13.10.2021 from M/s Ginni Filaments Ltd. Post ETP treatment at the time of inspection of Mathura Vrindavan Municipal Corporation indicates that all the parameters analyzed namely Colour, pH, Total Suspended Solids, Biochemical Oxygen Demand, Chemical Oxygen Demand were within the range. Water quality analysis results of water samples collected on 12.10.2021 from Kosi Drain near Sunrakh before meeting Yamuna River indicates colour was turbid, there was no specific odour, pH was 7.8, Suspended Solids were 68 mg/l, BOD was 40 mg/l and COD was 160 mg/l. Both BOD and COD were beyond the permissible limit in this sample. Water quality analysis results of water samples collected on 13.10.2021 from Kosi drain before meeting Industrial drain Kosi Kotwan near Kotwan-Hatana Road Bridge indicates slightly turbid coloured, no specific odour, pH was 7.6, Suspended Solids were 57 mg/l, BOD was 34 mg/l and COD was 128 mg/l. BOD was beyond the permissible limit in this sample.
- 4.9** The water quality of river Yamuna U/s Vrindavan, Mathura and D/s Vrindavan, Mathura was analyze on 09.11.2021. The results of water quality analysis of U/s Vrindavan, Mathura indicates that sample colour was 20 Hazen (slightly yellow), it had unpleasant odour, temperature was 22 °C, pH was 7.6, DO was 5.3 mg/l, BOD was 9.2 mg/l, COD was 36 mg/l and Chloride was 142 mg/l. The results of water

quality analysis of D/s Vrindavan, Mathura indicates that sample colour was 20 Hazen (slightly yellow), it had unpleasant odour, temperature was 22 °C, pH was 7.5, DO was 4.2 mg/l, BOD was 10.4 mg/l, COD was 40 mg/l, and Chloride was 154 mg/l. The comparison of water quality in downstream to upstream indicate increase in BOD, COD and Chloride concentration in the downstream region. Decrease in concentration of Dissolved Oxygen and pH was observed in the downstream region.

**4.10** Again to analyze the water quality, samples were collected on 17.11.2021 from Kosi drain before meeting Yamuna River Vrindavan. The results of the water quality analysis indicates that sample colour was turbid, the sample smells unpleasant, pH was 8.1, Suspended Solids were 86 mg/l, BOD was 46 mg/l, COD was 176 mg/l. BOD was recorded beyond permissible limit.

**4.11 ETP of Ginni Fillament factory:** During the inspection Hon'ble Chairman was informed that for certain reasons, several industries were closed. At present, all the running industries are having their own ETPs. Hon'ble chairman inspected the ETP of Ginni Fillament factory which is said to be the biggest industry of Kosi. It was informed by the representative of the company that they maintain zero liquid discharge. They are treating their treated water further in a big RO plant at three different levels with the help of three different but interconnected machines. They had installed meter at the exit point which was showing the TDS of the treated water. At the time of inspection TDS was around 50 mg/l. It was also informed during the inspection that out of total treated water 40% is reused in the factory and some water is being used in the agricultural land of the company which is situated adjacent to the factory. If in case there is still some left over treated water is there then only it is discharged through drain. In the ETP, inflow and outflow meters are fixed and at the end point, there is a panel which shows the quality of the water that comes out after treatment. All the parameters that were displayed were within permissible limits.

**4.12 Best Practice-Waste Plastic to Fuel Plant:** RO Mathura, UPPCB, during the inspection of Hon'ble Chairman, Oversight Committee-NGT had informed that one

Peterson company has started a plant that converts waste plastic into fuel. In the process waste plastic is collected through rag pickers and by other means, thereafter it is cleaned and shredded. After that it is heated at high temperature and then compressed. The result of the compression is that oil comes out of it and only carbon is left which is used as fuel.

Water quality analysis reports are annexed as **Annexure-4**. Detailed inspection report is annexed as **Annexure-5**.

## **5 Recommendations:**

In view of the above, we recommend as follows:

1. It was directed to RO, Mathura to send a water quality report of U/s and D/s of River Yamuna at Mathura Vrindavan. The water quality report highlights the water quality had further decreased in the Yamuna River. It shows that the improvement in the water quality by bio/phytoremediation as claimed by the concerned company is not as efficient as it was claimed. Concerned authority may be directed to ensure that the bio/phyto remediation works should be done properly to maintain the water quality within the limits.
2. The flow in the drains is also varying very erratically from 0.32 MLD to about 319 MLD. The committee was of the view that in normal case the amount of sewage received into the drains from households and industrial drain should be more or less same. The RO, Mathura informed that the excess flow is due to the discharge into the drain from the nearby canal when it over flows. The committee feels that during April and May the chances of excess water in the irrigation canal are very remote. Therefore, extracts of the logbook of the canal discharge details as maintained by the Irrigation Department should be presented by the RO, Mathura to the Hon'ble NGT with a copy to this committee explaining the excessive flow in the drain during these months or if there are other reasons then he should bring them forth in his report.

3. It was observed that even after bio-remediation process the pollution load is still beyond the permissible levels of pollution load. Therefore it may be directed that departments should incorporate effective measures to ensure that no discharge should be done into the river which may cause further pollution. All out efforts should be made by all the concerned authorities to ensure that the STPs are installed at the earliest. The Nagar Nigam should be directed to take up the matter with the state government on priority basis for immediate provisioning of fund for these projects. At the state level there are mechanism for monitoring the funding and progress of such projects by the River Rejuvenation Committee and monthly review meeting of the Chief Secretary, Uttar Pradesh. The UPPCB should be directed to comply with the direction of the Hon'ble NGT for imposition of EC in case of non-compliance, also to raise this issue in meeting of River Rejuvenation Committee and with the Chief Secretary.
4. It may be directed that MVDA must conduct the plantation drive on the land area cleared from the encroachments so that the same area is not encroached again.
5. The MVDA while conducting the plantation should consider planting native and fruit bearing varieties of plant.
6. This Committee trusts that the River Rejuvenation Committee shall effectively supervise these projects and ensure that the river Yamuna remains unpolluted.
7. It was informed that the bio-remediation work is in process on 17 drains in Mathura and Vrindavan and RO, Mathura has carried out inspection of all the drains in Mathura on 17.08.2021. However, even after several reminders no water quality analysis report post bio-remediation was provided to this Committee.

8. The plastic to oil technique can be a useful technique in managing the plastic waste. The committee is of the view that it is very useful idea and may be replicated in other districts also.

The Member Secretary, UPPCB is directed to send this report to the Registrar General, National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi for placing the same before the Hon'ble Tribunal with a copy to the Chief Secretary, Government of Uttar Pradesh for necessary action. The report also be uploaded on the website of the Committee.

15-12-2021

15-12-2021

**X** Anant Kumar Singh

---

Shri Anant Kumar Singh  
Member, Oversight Committee  
Signed by: ANANT KUMAR SINGH

**X** SVS Rathore

---

Justice SVS Rathore  
Chairman, Oversight Committee  
Signed by: SURENDRA VIKRAM SINGH RATHORE

Dec 15, 2021

Annexures: As above

Please visit our website: [oscngt.upsdc.gov.in](http://oscngt.upsdc.gov.in) for more information.

**MINUTES OF THE MEETING OF THE NGT OVERSIGHT COMMITTEE, UP LUCKNOW HELD  
ON 09.08.2021 AT 11-00 A.M IN OA NO. 102 OF 2021 IN RE: ACHARYA DAMODAR  
SHASTRI & ANR. VERSUS UNION OF INDIA & ORS.  
(ORGANISED THROUGH VIDEO-CONFERENCING)**

\*\*\*

**Present: Hon'ble Mr Justice SVS Rathore, Chairman  
Shri Anant Kumar Singh, Member**

**Other Dignitaries present:**

1. Shri. Yoganand Pandey, Additional District Magistrate, Mathura
2. Shri Satendra Kumar Tiwari, Additional Nagar Ayukt, Vrindavan
3. Shri Arvind Kumar, RO Vrindavan
4. Shri R. K. Singh, CEO, UPPCB

The meeting was held as scheduled.

The Hon'ble NGT had taken up the issue of failure of the State authorities in preventing discharge of untreated sewage and waste water/effluents from Vrindavan and Kosi towns in river Yamuna and Kosi drain near Sunrakh vide its order dated 20.05.2021. The Oversight Committee called for this meeting to review the current situation. All the participants were apprised by the Oversight Committee of its concerns about the slow progress in implementing the directions of the Hon'ble NGT. Discussion was based mainly upon the report sent by Mr. Arvind Kumar, RO, UPPCB in compliance with the order of the Hon'ble NGT dated 20.05.2021. The oversight committee made the following observations:

1. The water quality of the drain tested on 5 consecutive days from 11<sup>th</sup> to 1<sup>th</sup> March 2021 shows high fluctuation. Even the best results is far from the environmentally acceptable norms. This may be due to improper functioning of the ETP installed in the industry. The RO needs to inspect the ETP and take all necessary measures to ensure that the effluent being discharged by the Industry into the drain is in permissible limits. This committee directed the RO, Mathura to resubmit a detailed report mentioning objectively issue-specific compliances within 15 days.
2. The flow in the drains is also varying very erratically from less than 0.32 MLD to about 319 MLD. During the month of February the discharge was from 8.63 MLD to 10.10 MLD with the mean flow 9.47 MLD and standard deviation of 0.51 MLD. The discharge during the month of April was 0.319 MLD to 150.43 MLD. Similarly, the discharge during the month of May was from 141.20 to 319 MLD. The committee was of the view that in normal case the amount of sewage received into the drains from households and industrial drain should be more or less same. The RO, Mathura informed that the excess flow is due to the discharged into the drain from the nearby canal when it over flows. The committee feels that during summer the chances of excess water in the irrigation canal are very remote. Extracts of the logbook of the canal discharge details as maintained by the Irrigation Department should be presented to this committee by the RO to explain the excessive flow in the drain during these months or if there are other reason(s) then he should bring them forth in his report. Also, the flow data for the month of March should be provided along with the water quality data for the month of February, April and May.
3. Huge variability of flow into the drain also raises questions on the effectiveness of the bioremediation process being performed in the drains. The explanation

given by the RO that bio-remediation has resulted in 30% reduction of the pollution level is not acceptable as it has to bring the pollution level down to the permissible limits to make it safe to be discharged into the river Yamuna. Effective measures should immediately be taken to ensure that no discharge into the river causes further pollution.

4. It was informed by the UP Jal Nigam in the last meeting dated 11.06.2021 that for treatment of sewage generated from nearby colonies surrounding Vrindavan and wastewater going into Yamuna river through Sunrakh drain (Chaitanya Vihar Drain), a proposal for construction of 10 MLD new STP costing Rs.14454.01 lacs vide letter no. 961/0-628 ST/SMCGUP/01 dated 18.09.2020 had been sent to the State Mission for Clean Ganga, UP, Lucknow. Also, separate PFRs are prepared and sent to the NMCG, New Delhi for treating the wastewater coming into the Kosi Drain from Kosi Nagar Palika and Chhata Nagar Panchayat area. The PFR of Rs. 762.92 Lacs for Kosi town area is sent vide letter no 961/06285T/SMCG/01 dated 18.09.2020 and the PFR of Rs.9756.41 lacs for Chhata town area sent vide letter no. 549/022/0272(16)2020 dated 05.09.2020 to State Mission for Clean Ganga. Necessary approval from the NMCG, New Delhi is awaited. The Hon'ble NGT had already directed that no untreated waste should enter into the rivers and unavailability of funds should not be an excuse for it. The state governments should make provision to arrange funds from the state budgets.
5. The Committee directed the Nagar Nigam to take up the matter with the state government on priority basis for immediate approval of funds for these projects. At the state level there exists mechanism for monitoring the funding and progress of such projects by the River Rejuvenation Committee and also in the monthly review meeting of the Chief Secretary, Uttar Pradesh. The Committee

also reminded the RO, Mathura of the direction of the Hon'ble NGT for imposition of EC in case of non-compliance and convey the progress made by him in this regard.

6. It was informed that a total of 110.19 MLD sewage is being generated in the Nagar Nigam area and the total installed capacity of STPs is 49.3 MLD and 30 MLD is proposed. Out of the total installed capacity, 2 STPs of 16 MLD and 14.5 MLD (total 30.5 MLD) in Mathura are under maintenance. The committee felt that the current treatment facilities including the proposed ones are far less than the current requirement. It was clarified by the Nagar Nigam that only 35% of the Mathura households are having sewage connectivity, rest households are using septic tanks or soak pits in their premises. SO, somehow they are able to manage the situation.
7. The Municipal Corporation of Mathura and Vrandavan has one centralized Solid Waste Management Plant of capacity 180 TPD situated at Nagla Kolhu, Mathura. SWM Plant has 4 Trommels of 100mm, 35mm, 16mm and 4mm for processing of Municipal Solid waste. The solid waste generated in the Nagar Nigam Mathura and Vrandavan is approximately 160 TPD. After successful bioremediation of legacy waste of 11259 MT from Maant Road, Vrindavan site Municipal Corporation has installed a Transfer Station of capacity 32 MT on the reclaimed land. It facilitates the transferring of waste from Vrindavan town to the centralized processing facility at Nagla Kolhu, Mathura. The committee directed the Additional Nagar Aayukt to furnish the status of door to door waste collection, their processing, sustainability, etc in writing within 15 days.

8. On the issue of illegal encroachment, the Secretary, MVDA Mr. Rajesh Kumar informed that they have issued 36 demolition orders. They have sent a letter to the Irrigation Department and Agra Canal Authority to take similar actions against the illegal constructions being done on the land area which falls under their jurisdiction. This committee directed the Secretary, MVDA to send a detailed report on actual removal of illegal encroachments, from the flood plain zone by all the agencies responsible for the same.
9. The Additional District Magistrate, Shri Yoganand Pandey in the matter of OA No. 229/2013 Giriraj Parikrama Sanrakshan Sansthan versus Department Of Environment & Forests & Ors informed that the District Administration had sent a letter on 29/08/2020 to the State of Uttar Pradesh to constitute an SIT to investigate into the matter of illegal encroachments on the public land, heritage sites and water bodies. Further, they have sent a reminder letter on 14/07/2021. However, the SIT had not been constituted so far. He promised to pursue this matter with the Home Department, Government of UP for early action. He was asked to share both these letter with the committee.

09-08-2021

09-08-2021

**X** Anant Kumar Singh

Anant Kumar Singh  
Member, Oversight Committee  
Signed by: ANANT KUMAR SINGH

**X** SVS Rathore

SVS Rathore  
Chairman, Oversight Committee  
Signed by: SURENDRA VIKRAM SINGH RATHORE

August 9, 2021

Annexures: As above

Please visit our website: [oscngt.upsdc.gov.in](http://oscngt.upsdc.gov.in) for more information.

# Monitoring of the Kosi Drain

Submitted

to

National Mission for Clean Ganga

Ministry of Jal Shakti, Govt. of India



By

Abid Ali Khan

Department of Civil Engineering,

Jamia Millia Islamia (A Central University), New Delhi 110025

## Background

The experts from NMCG, Jamia Millia Islamia, New Delhi and UPPCB were visited the site on February 09, 2021 to inspect & identify the current condition and location of sampling of the Kosi drain from the u/s of the Kosi town to the point of the confluence at river Yamuna.

Following members from Jamia Millia Islamia, New Delhi were present at the site:

- Abid Ali Khan, Assistant Professor
- Waqas Mirza, Research Scholar
- Rayaz Paswal, Research Scholar
- Mohd. Nazim, Research Assistant

The water quality of the drain was found poor at all the locations based on physical observations such as colour, odour and turbidity/ suspended solids etc. The existing condition of the Kosi drain along with observations are summarized in Table 1.0:

**Table 1.0 Observation on Kosi Drain**

Location/ Co-ordinates	Photograph	Observations
U/S of Kosi Drain at Kharauth (27°50'20" N & 77°25'45" E)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This location is at the u/s of the Kosi town.</li> <li>▪ The colour of the water flowing in the drain was black</li> </ul>
U/S of Kosi Drain at Kharauth (27°50'20" N & 77°25'45" E)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Significant bubbles were observed</li> <li>▪ Obnoxious odour observed</li> </ul>

<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This is an industrial drain discharging its effluent to Kosi drain</li> <li>▪ The colour was found red during site visit</li> </ul>
<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Red colour indicates the possibility of untreated industrial effluent in drain</li> </ul>
<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This industrial drain directly discharges its effluent to the Kosi drain</li> </ul>
<p>Kosi Nagar Palika Sewage Drain 1 (27°48'14" N 77°26'14" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain discharges into the Kosi drain</li> <li>▪ This drain carries sewage from Kosi town</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ As per the engineers from UPPCB, the flow in the drain varied from 4- 8 MLD</li> <li>▪ The colour and smell indicate the possibility of flowing sewage fully</li> </ul>
<p>Kosi Nagar Palika Sewage Drain 1 (27°48'37" N 77°26'44" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain meeting with the Kosi drain</li> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain near proposed STP</li> </ul>
<p>D/S location of drain about 1.5 – 2 KM after Industrial Effluent and Sewage from Kosi Nagar Palika Drain meeting (27°47'44" N 77°26'42" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The red colour of the water flowing in drain diminishes but high suspended solids were found</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No obnoxious odour found</li> </ul>

<p>Kosi drain (downstream) at Ajijpur village, U.P (27°46'24" N 77°28'17" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Small drain possibly sewage discharging to the drain</li> <li>▪ Colour was yellowish indicating the mixing of the sewage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heavy natural plant growth was observed</li> </ul>
<p>Chhatta (27°43'05" N 77°30'38" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heavy growth of plants was observed</li> <li>▪ Flow was significantly low due to the tapping of water by farmers</li> <li>▪ One drain also discharges wastewater at this location into the Kosi drain. But it was not clear whether this drain carries village domestic wastewater or Vishal Food Processing Industrial effluent</li> </ul>
<p>Confluence Point of Kosi drain with Yamuna river at Parikrama Marg, Kaliyaghat Vrindavan (27°34'58" N 77°41'13 E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The colour of the water at the meeting point was observed black</li> <li>▪ Significant flow from the drain entering to the river</li> </ul>

<p>Subhar Rishi Marg, near Rajpur Khadar, Vrindawan</p> <p>(27034'51" N 77040'15" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This is the location for the installation of the weir</li> <li>▪ The colour of the water in the drain was turbid having significant suspended solids</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Water sample collected from the proposed location of the weir</li> <li>▪ The colour of the water in the drain was little turbid having insignificant suspended solids</li> </ul>

### Observations during site visit dated on February 09, 2021

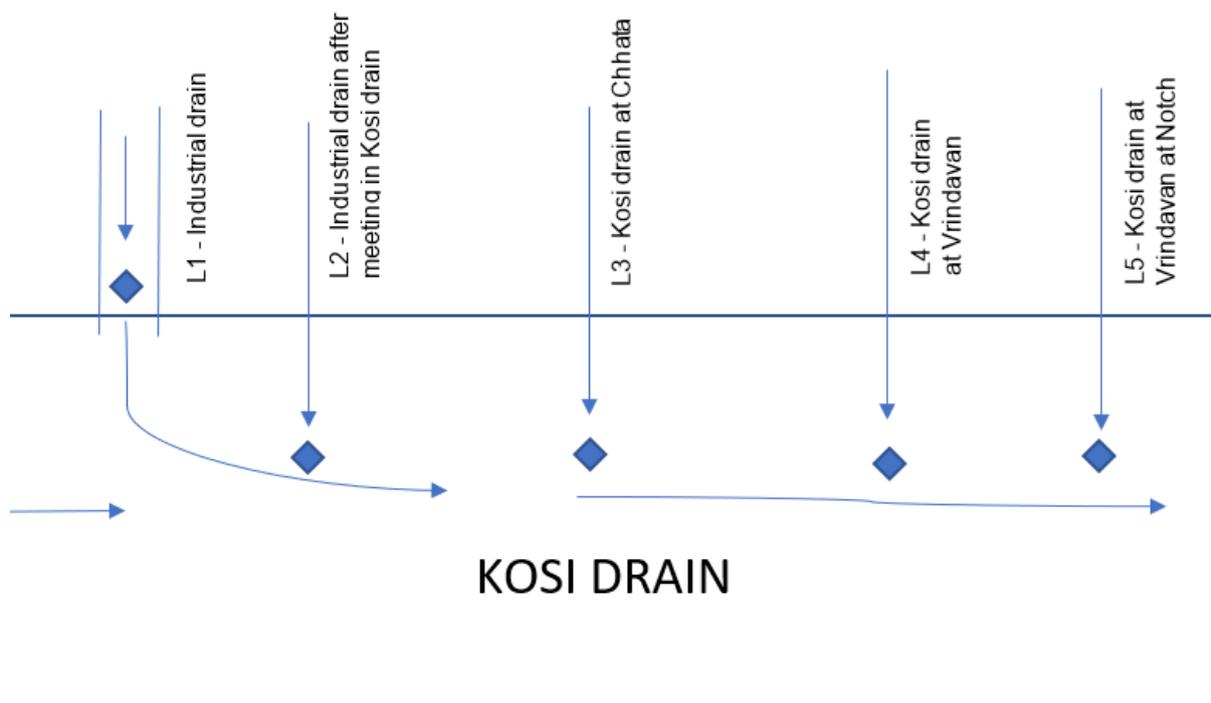
Based on the physical inspection/ existing condition of the Kosi drain at different locations from u/s of the Kosi drain at Kharauth village and up to the confluence point, some observations are mentioned below:

- One industrial drain is meeting to Kosi drain at u/s of Kosi.
- Two municipality drains carrying the sewage are entering to Kosi drain at Kosi town.
- According to the UPPCB engineers, the flow in the drain varies seasonally based on water requirement for irrigation purpose. However, during summer season i.e., from May to June/ July, a minimum flow of around 14-17 MLD approx. always available at downstream of Chhata town.
- Based on physical conditions, it was observed that the industrial drain may carry untreated wastewater and adversely affecting the quality of the Kosi drain.

## Sampling locations and plan

The Bio X Green identified five different locations for sample collection from u/s of Kosi (Location 1 & 2), Chhata (Location 3) and Vrindavan (Location 4 and 5) and suggested the JMI team to collect five grab samples. These locations for sample collection are shown through a line diagram in Fig. 1.0.

- Location 1 - Industrial drain – Kosi Kotvan before entering to Kosi drain
- Location 2 - Industrial drain after meeting to Kosi drain
- Location 3 - Kosi drain at Chhata
- Location 4 - Kosi drain at Vrindavan
- Location 5 - Kosi drain at Vrindavan at Notch



**Figure 1.0** Typical sketch of sampling locations (◆ Sample Collection Point)

According to the NMCG proposal, initially grab samples will be collected daily for a week to evaluate the water quality and prepare the baseline data on water quality of the drain.

After evaluating the baseline data, bioremediation of the drain starts and the weekly grab sampling will be started. The grab samples will be analysed in terms of the BOD, COD, TSS and the pH.

### **Material and Methods**

The grab samples will be collected on weekly basis and transported to the LabMiTE research group lab of the Department of Civil Engineering, Jamia Millia Islamia, (A Central University), New Delhi. All samples were analysed in triplicate immediately otherwise stored at 4 °C for next day analysis. The analysis was done according to the Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> edition (APHA, 2017) and BIS – IS (3025).

For baseline study, the grab samples were collected on March 11, 12, 13, 15 and 16, 2021 between 11.00 – 05.30 PM from five different locations viz. near railway culvert from the industrial drain just prior to confluence of Kosi drain (Location 1), just after the confluence of industrial drain with Kosi drain (Location 2), Kosi drain at Chhata (Location 3) and Kosi drain at Vrindavan (Location 4 and at near notch - 5).

After continuous monitoring for a week, from April, 2021, weekly sampling started for the Kosi drain.

The above locations of the grab sample collection were confirmed by the Bio X Green Pvt. Ltd.

### **Results and Discussion**

#### **BOD Pattern**

Fig. 2.0 shows the BOD concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of BOD were measured  $141\pm 97$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $73\pm 37$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $87\pm 39$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $117\pm 51$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $50\pm 17$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch). Significant variation in BOD concentration was observed at location 1 whilst at location 2, 3, 4 and 5 an insignificant variation was found during a week-long monitoring of the drain.

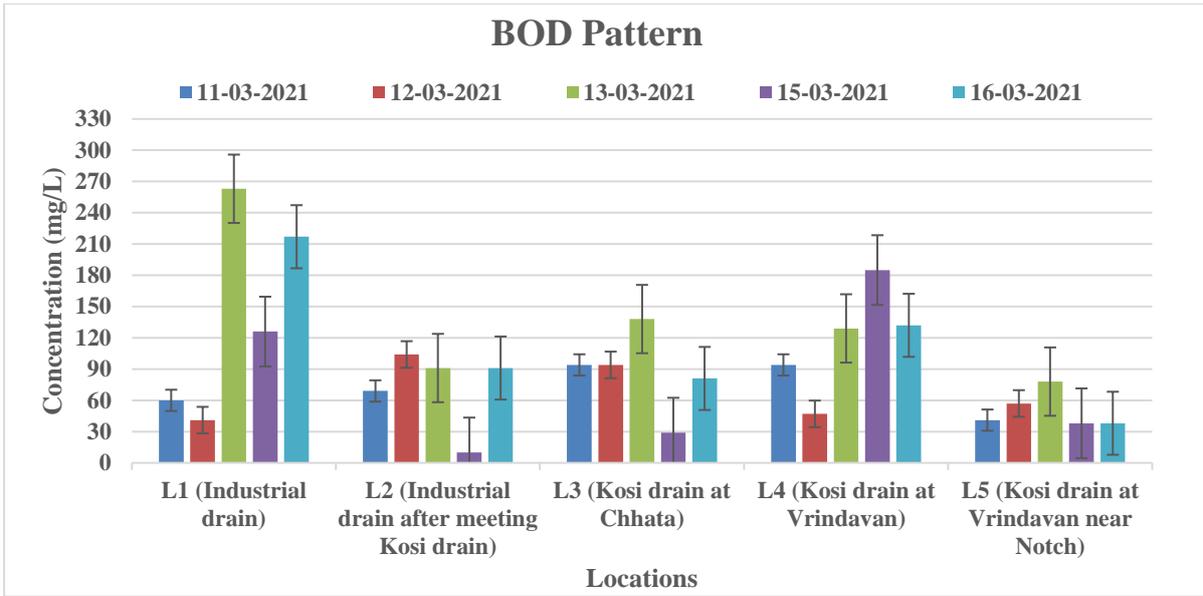


Fig. 2.0 Variation of the BOD concentration over a week at various locations of Kosi drain

### COD Pattern

Fig. 3.0 shows the COD concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of COD were measured  $494 \pm 146$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $200 \pm 102$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $227 \pm 62$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $275 \pm 122$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $143 \pm 25$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch). Significant fluctuation in COD concentration was observed at location 1 during a week-long monitoring of the drain. The variations in COD concentration were insignificant except only for one day at location 2 and 4.

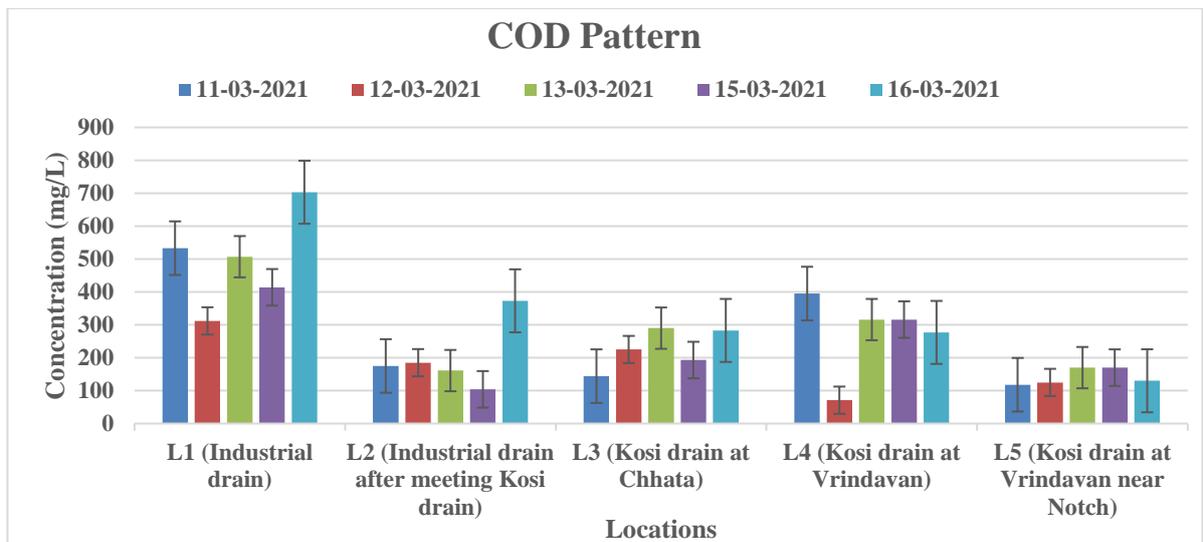


Fig. 3.0 Variation of the COD concentration over a week at various locations of Kosi drain

## TSS Pattern

Fig. 4.0 shows the TSS concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of TSS were analysed  $148\pm 97$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $76\pm 37$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $134\pm 58$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $177\pm 95$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $133\pm 62$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch).

Insignificant variation on TSS concentration was observed during a week-long monitoring of the drain at each sampling location.

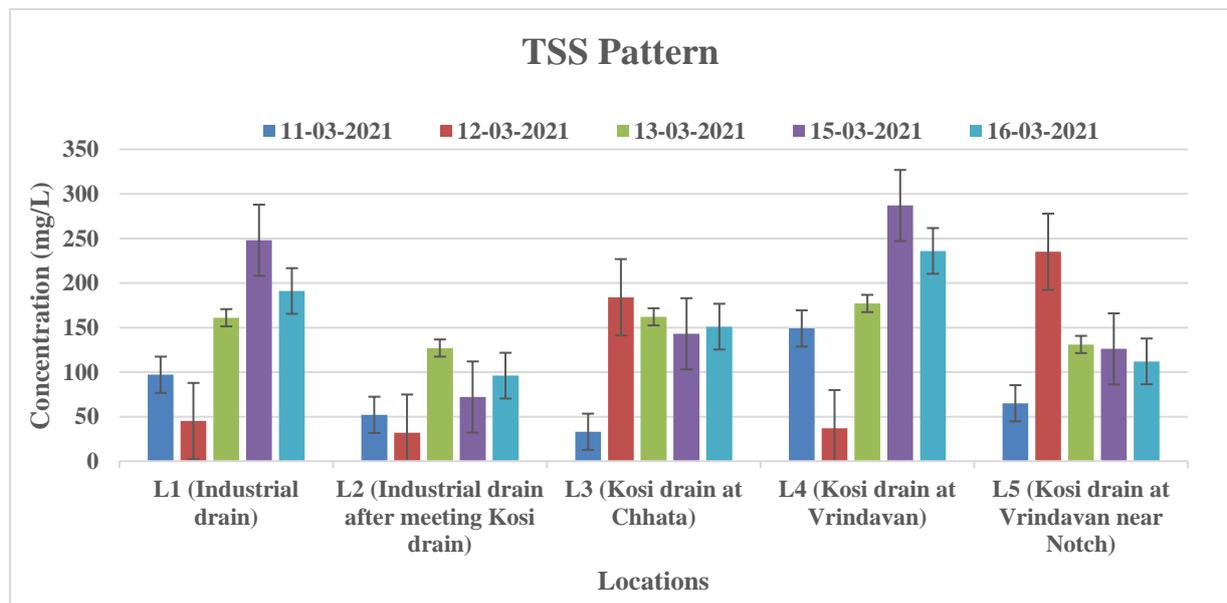


Fig. 4.0 Variation of the TSS concentration over a week at various locations of Kosi drain

## pH

The pH value measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the pH was ranged 6.4 – 7.1 with the averaged value of 7 at all locations. Insignificant variation in pH values was observed during a week-long monitoring of the drain.

## Conclusions

A week-long monitoring of the Kosi drain was carried out based on grab sampling. Based on analyses of the samples collection from different locations, following results were obtained:

- ✚ The average values of the BOD were found 141, 73, 87, 117 and 50 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✚ The average values of the COD were found 493, 199, 227, 275 and 142 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✚ The average TSS concentration were found 148, 75, 134, 177 and 133 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✚ The pH values ranged 6.4 – 7.1.

**At final location i.e., at Notch, the BOD, COD, TSS and pH were measured 50, 142, 133 mg/L and 7.0 respectively.**

### **References**

- AWWA, APHA, WEF (2017). Standard methods of examination of water and wastewater, 23<sup>rd</sup> edition, USA
- BIS Code – IS 3025 (Part 38), 1989



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड  
65 ए, बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 363/0-70/2021

दिनांक: 06/08/21

सेवा में,

एन०जी०टी० ओवर साइट कमेटी,  
विनीत खण्ड-1 व विनीत खण्ड-6,  
गोमती नगर, लखनऊ (उ०प्र०)

विषय: Point of discussion in OA No.-102/2021 in Re: Acharya Damodar Shastri & Anr. Versus Union of India & Ors.

महोदय,

कृपया उपरोक्त सन्दर्भित विषय का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। ओ०ए० सं०-102/2021 के अन्तर्गत इस कार्यालय से सम्बन्धित क्रमांक-4 एवं 5 पर आप द्वारा चाही गयी सूचना निम्नवत् है-

4. कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र से होते हुए यमुना नदी में मिलती है, जिसकी कुल डिस्चार्ज क्षमता 6-7 एम०एल०डी० है।
5. कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र में स्थिति जल प्रदूषणकारी औद्योगिक इकाईयों में स्थापित अशुद्धिकृत उत्प्रवाह को ई०टी०पी० के माध्यम से शुद्धिकृत करने के उपरान्त कोसी ड्रेन में निस्तारित किया जा रहा है। उक्त के सम्बन्ध में औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारित करनेवाली इकाईयों का समय-समय पर निरीक्षण/सर्वेक्षण कर नमूने एकत्र किए जाते हैं तथा नमूने मानकों के अनुरूप प्राप्त न होने पर नोटिस प्रेषित कर ई०टी०पी० के सुचारु रूप से संचालन करने हेतु निर्देशित किया जाता है। कोसी ड्रेन पर मै० नैक्सजैन प्रा०लि० एवं एन०एम०सी०जी० द्वारा नामित बायोएक्सग्रीन टेक्नोलॉजी प्रा० लि०, चैन्नई द्वारा वायो रेमिडिएशन का कार्य किया जा रहा है (प्रति संलग्न)।

सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

भवदीय

(अरविन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, मथुरा।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4), उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No.

Name and Address of Industry

E.T.P. of Mansi Ganga, Mukut Mukhar Bindu Mandir,  
Goverdhan, Mathura.

Sample Collected by

Shri Shailesh, M.A. *MANISH VERMA*

Date & Time of Sample Collection

19-07-2021

Sampling Point

Final Outlet of E.T.P.

Sl.No.	Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1.	Colour	Turbid	
2.	pH	7.4	5.5 to 9.0
3.	Total Suspended solids (mg/l)	78.0	100 mg/l.
4.	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	25.0	30 mg/l.
5.	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	216.0	250 mg/l.

*[Signature]*  
26/07/2021  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
26/07/2021  
Scientific Assistant

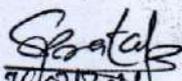
*[Signature]*  
Regional Officers

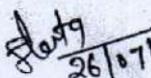


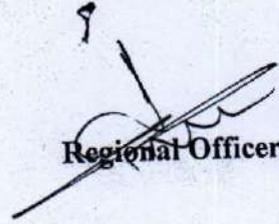
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No. \_\_\_\_\_  
Name and Address of Industry : E.T.P. of Daan Ghati Mandir, Goverdhan, Mathura.  
Sample Collected by : Shri Shailesh, M.A.  
Date & Time of Sample Collection : 19-07-2021  
Sampling Point : Final Outlet of E.T.P.

Sl.No. Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1. Colour	Turbid	
2. pH	7.7	5.5 to 9.0
3. Total Suspended solids (mg/l)	86.0	100 mg/l.
4. Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	23.0	30 mg/l.
5. Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	208.0	250 mg/l.

  
26/07/2021  
Mon/Lab Assistant

  
26/07/2021  
Scientific Assistant

  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No.

Name and Address of Industry

E.T.P. of Mukut Mukhar Bindu Mandir,  
Jatipura, Goverdhan, Mathura.

Sample Collected by

Shri Shailesh, M.A.

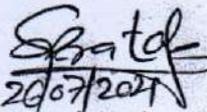
Date & Time of Sample Collection

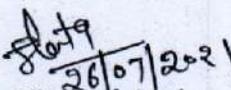
19-07-2021

Sampling Point

Final Outlet of E.T.P.

Sl.No.	Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1.	Colour	Turbid	
2.	pH	7.3	5.5 to 9.0
3.	Total Suspended solids (mg/l)	92.0	100 mg/l.
4.	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	26.0	30 mg/l.
5.	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	224.0	250 mg/l.

  
20/07/2021  
Mon/Lab Assistant

  
26/07/2021  
Scientific Assistant

  
Regional Officers



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES



### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,  
Gurgaon-122002, Haryana, INDIA  
Phone : +91-124-4223207, 4034205  
Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227  
E-mail : farelabs@farelabs.com  
Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-021  
ULR Code : TC5503 21 2 00005800 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
Location  
Sample Quantity & Packaging  
Test started on  
Test Completed  
Method of Sampling  
Date of Sampling  
Sample Collected by

: **Waste Water**  
: Kosi drain - Chhata  
: 1Litre, Pet Bottle  
: 29-04-2021  
: 04-05-2021  
: FL/SOP/B/D-1  
: 29-04-2021  
: Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Light yellow colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Test Method
<b>Chemical : Water</b>				
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	38	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	110	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	27	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	6.98	IS:3025 (P-11)

Reviewed By

Authorised Signatory

D. Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

FL/T/GEN/F05

Page 1 of 1

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
 3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
 Avenue Road, Nungambakkam  
 Chennai-600034  
 Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-023  
 ULR Code : TC5503 21 2 00005802 F  
 Report Date : 04-05-2021  
 Sample Receipt Date : 29-04-2021  
 Account Manager : Vartika Khandelwal  
 Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
 Location  
 Sample Quantity & Packaging  
 Test started on  
 Test Completed  
 Method of Sampling  
 Date of Sampling  
 Sample Collected by

: **Waste Water**  
 : Kosi Kotwan - Industrial drain outlet  
 : 1 Litre, Pet Bottle  
 : 29-04-2021  
 : 04-05-2021  
 : FL/SOP/B/D-1  
 : 29-04-2021  
 : Mr. Kisan Yadav (FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Brownish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Specification as per CPCB* Guidelines for (Land for Irrigation)	Test Method
<b>Chemical : Water</b>					
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	38	100	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	150	-	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	45	200	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	6.83	5.5-9.0	IS:3025 (P-11)

ND= Not Detected; LOQ= Limit of Quantification.

\*CPCB= Central Pollution Control Board.

**Inference:** The tested sample of water **conforms** to CPCB Guidelines (Land for Irrigation), w.r.t. the above tests.

Reviewed By

Authorised Signatory  
 D Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
 If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES



**FARE LABS Private Limited**  
 L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,  
 Gurgaon-122002, Haryana, INDIA  
 Phone : +91-124-4223207, 4034205  
 Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227  
 E-mail : farelabs@farelabs.com  
 Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
 3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
 Avenue Road, Nungambakkam  
 Chennai-600034  
 Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-024  
 ULR Code : TC5503 21 2 00005803 F  
 Report Date : 04-05-2021  
 Sample Receipt Date : 29-04-2021  
 Account Manager : Vartika Khandelwal  
 Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
 Location  
 Sample Quantity & Packaging  
 Test started on  
 Test Completed  
 Method of Sampling  
 Date of Sampling  
 Sample Collected by

: **Waste Water**  
 : Kosi drain Vrindavan - 1km upstream of Final R - notch  
 : 1Litre, Pet Bottle  
 : 29-04-2021  
 : 04-05-2021  
 : FL/SOP/B/D-1  
 : 29-04-2021  
 : Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



### Analysis Report

**Physical Description :** Yellowish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Test Method
<b>Chemical : Water</b>				
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mq/L	43	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mq/L	140	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mq/L	95	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	7.57	IS:3025 (P-11)

Reviewed By

Authorised Signatory  
 D. Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
 If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

FL/T/GEN/F05

Page 1 of 1



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES



### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,

Gurgaon-122002, Haryana, INDIA

Phone : +91-124-4223207, 4034205

Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227

E-mail : farelabs@farelabs.com

Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-025  
ULR Code : TC5503 21 2 00005804 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
Location  
Sample Quantity & Packaging  
Test started on  
Test Completed  
Method of Sampling  
Date of Sampling  
Sample Collected by

: **Waste Water**  
: Final R - notch outlet  
: 1Litre, Pet Bottle  
: 29-04-2021  
: 04-05-2021  
: FL/SOP/B/D-1  
: 29-04-2021  
: Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Yellowish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Specification as per CPCB* Guidelines for (Land for Irrigation)	Test Method
<b>Chemical : Water</b>					
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	22	100	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	90	-	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	70	200	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	7.54	5.5-9.0	IS:3025 (P-11)

**ND=** Not Detected; **LOQ=** Limit of Quantification.

**\*CPCB=** Central Pollution Control Board.

**Inference:** The tested sample of water **conforms** to CPCB Guidelines (Land for Irrigation),w.r.t. the above tests.

Reviewed By

Authorised Signatory

D Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

A sunset over a body of water with a city skyline in the background. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the water. The sky is filled with soft, white clouds. The city skyline is visible in the distance, with buildings and trees silhouetted against the sunset.

# IN SITU NALLAH TREATMENT BY BIOREMEDIATION TECHNOLOGY IN KOSI KALAN

TIA: Nagar Palika Kosi Kalan

**By:**

**M/S Nextgen Infoworld Private Limited**

**Contact: Dr. Kalpana Arora, Ph.D.**

**Director**

## About:

### M/s Nextgen Infoworld Private Limited:

Is dedicated company in Environmental Services under the Brand Name **Nextgen Green**

Completed various projects related to **Organic Waste Treatment, Bioremediation and Waste Water Treatment**

Various Prestigious Projects Include:

- *Hauz Khas Lake Bioremediation*
- *Lodi Garden Lake Bioremediation*
- *Magh Mela Septage Treatment*
- *Kushak Nallah (Behind PM House) Bioremediation*
- *PM House Chemical free Toilet Block Maintenance*

**Current project Cost: Rs 1,44,67,797**

# Team

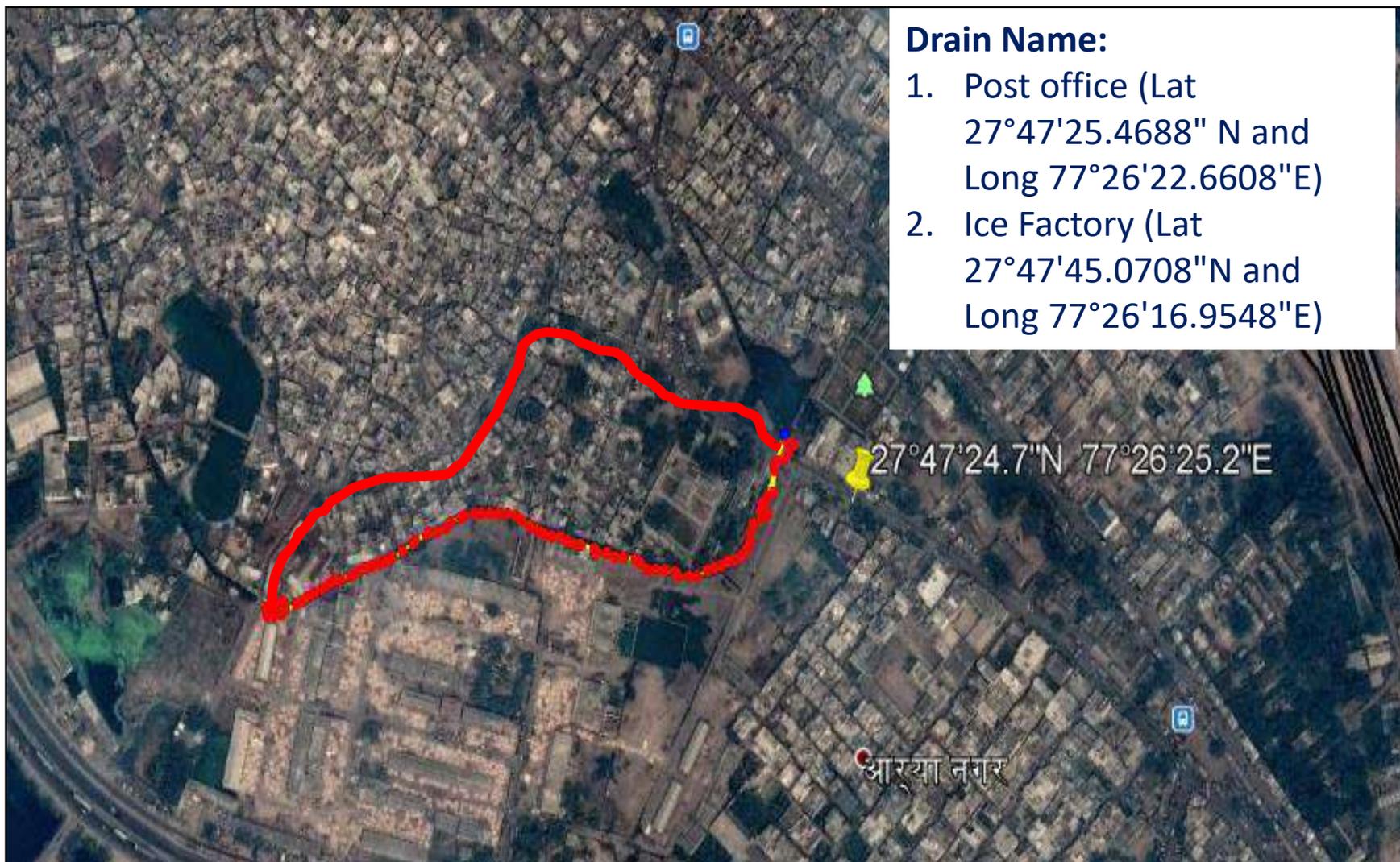
## Technical Team

1. Dr. Kalpana Arora (Ph.D. in Env't, IIT Delhi)
2. Mr. Vinod Chaudhary (Monitoring & Evaluation Expert)
3. Ms Shivon Mehta (Civil engineer)

## Advisor:

1. Dr. Hemant Gupta (Ph.D. MIT USA)
2. Mr. Sunil Nanda (Head, JS-Wel Pvt. Ltd; Expertise in Bioremediation)

# Mapping of the Drains with their Dosing Points



# 1. Post Office Drain (4.6 MLD)



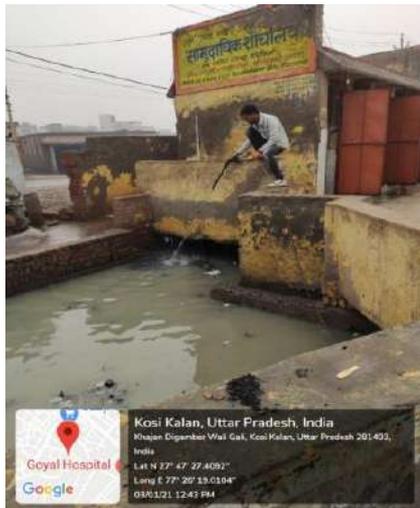
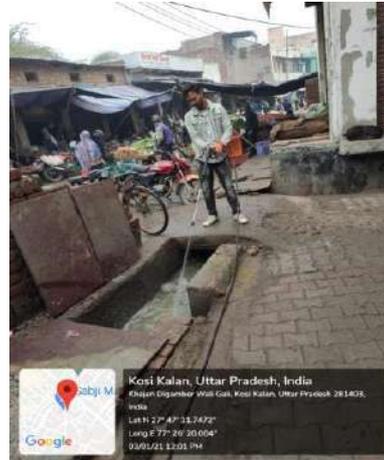
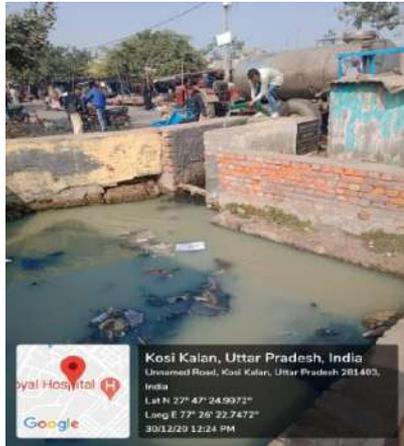
# 1. Kali Mandir/ Ice Cream Factory (4.4 MLD)



# Establishment of Dosing Points

<u>Sr.No</u>	<b>Name of Drain</b>	<b>Installation Date</b>	<b>Location</b>
1	Point 1 (High tank, post office)	07/01/2021	Lat 27°47'25.4688" N and Long 77°26'22.6608"E
2	Point 2 (Brick wall one)	07/01/2021	Lat 27°47'46.374" N and Long 77°26'20.9652" E
3	Point 3 (open drain tank)	08/01/2021	Lat 27°47'45.0708"N and Long 77°26'16.9548"E
4	Point 4 (new tank 500l)	09/01/2021	Lat 27°47'48.228"N and Long 77°26'0.4704"E

# Dosing by Jetting



# Sample Collection of Drains for Water Quality Testing



## Changes Observed

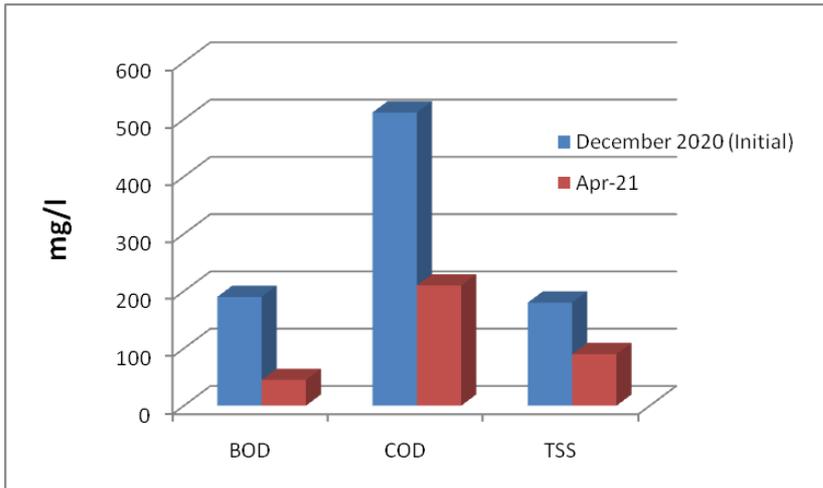


**Initial**

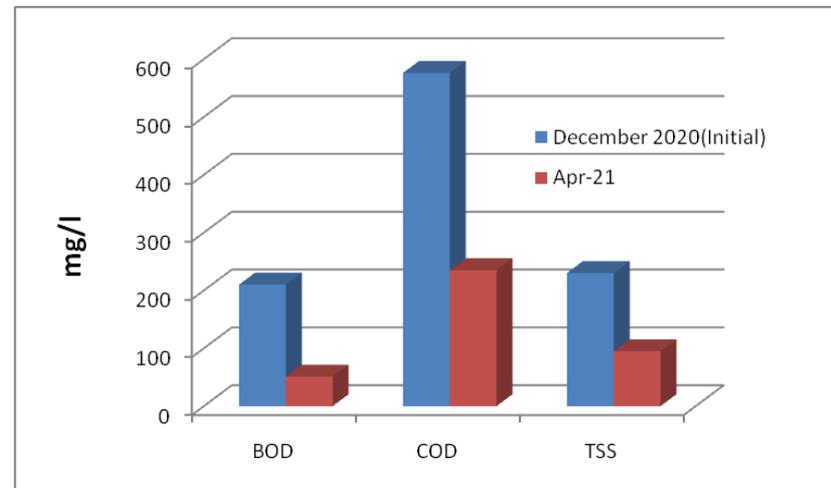


**Final**

# Water Quality Testing Report (Jan 2021-April 2021)



**Post Office Drain**



**Kali Mandir/Ice cream factory Drain**



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
65 ए, बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 342/0-70/2024

दिनांक: 04/08/24

सेवा में,

एन०जी०टी० ओवर साइट कमेटी,  
विनीत खण्ड-1 व विनीत खण्ड-6,  
गोमती नगर, लखनऊ (उ०प्र०)

विषय: Point of discussion in OA No.-102/2021 in Re: Acharya Damodar Shastri & Anr. Versus Union of India & Ors.

महोदय,

कृपया उपरोक्त सन्दर्भित विषय का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त के सम्बन्ध में अवगत कराना है कि कोसी ड्रेन, जो कि कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र से होते हुए यमुना नदी में मिलती है, जिसकी कुल डिस्चार्ज क्षमता 6-7 एम०एल०डी० है। कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र में स्थिति जल प्रदूषणकारी औद्योगिक इकाईयों में स्थापित अशुद्धिकृत उत्प्रवाह को ई०टी०पी० के माध्यम से शुद्धिकृत करने के उपरान्त कोसी ड्रेन में निस्तारित किया जा रहा है। उक्त के सम्बन्ध में औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारित करनेवाली इकाईयों का समय-समय पर निरीक्षण/सर्वेक्षण कर नमूने एकत्र किए जाते हैं तथा नमूने मानकों के अनुरूप प्राप्त न होने पर नोटिस प्रेषित कर ई०टी०पी० के सुचारु रूप से संचालन करने हेतु निर्देशित किया जाता है। कोसी ड्रेन पर मै० नैक्सजैन प्रा०लि० एवं बायोएक्सग्रीन टेक्नोलॉजी प्रा० लि०, चैन्नई द्वारा वायो रेमिडिएशन का कार्य किया जा रहा है (प्रति संलग्न)। सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

भवदीय

(अश्विन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, मथुरा।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4), उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी

## Sunrakh gram panchayat drain measurement

Sr. No.	Point	Name of the Drain	Ball Time	Available Length (M)	Available Width (M)	Available water Depth (M)
1	point-1	Kosi drain near by sunrakh	1 minute	10m	1.22m	0.177m
2	point-2	Kosi drain near by sunrakh	42second	10m	0.30m	0.076m
3	point-3	Kosi drain near by sunrakh	1 minute 4second	10m	0.33m	0.10m
4	point-4	Kosi drain near by sunrakh	38second	10m	0.60m	0.16m
5	point-5	Kosi drain near by sunrakh	10second	10m	0.76m	0.10m

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of March 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>∧</sup> 1.5)	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-03-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	01-03-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	01-03-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
2	02-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	02-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	02-03-21	16:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
3	03-03-21	11:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	03-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	03-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
4	04-03-21	10:00	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	04-03-21	14:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	04-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
5	05-03-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	05-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	05-03-21	16:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
6	06-03-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	06-03-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	06-03-21	16:00	0.094	0.0288198	1.85	0.106633	6.39	383.87	9213.09	9.21
7	07-03-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	07-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	07-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
8	08-03-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	08-03-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
9	09-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	09-03-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	09-03-21	17:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
10	10-03-21	10:20	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	10-03-21	13:20	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	10-03-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
11	11-03-21	10:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	11-03-21	13:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	11-03-21	16:30	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
12	12-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	12-03-21	13:30	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	12-03-21	17:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
13	13-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.74	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	13-03-21	14:00	0.65	0.524	1.85	1.9389	116.33	6980.3	167527.26	167.52
	13-03-21	17:30	0.605	0.4705	1.85	1.74	104.46	6268.11	150434.87	150.43
14	14-03-21	9:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	14-03-21	13:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	14-03-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
15	15-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	15-03-21	14:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	15-03-21	18:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
16	16-03-21	10:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.82	18571.72	18.57
	16-03-21	13:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.82	18571.72	18.57
	16-03-21	16:00	0.125	0.04419	1.85	0.163518	9.81	588.66	14127.99	14.12
17	17-03-21	11:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	17-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	17-03-21	17:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
18	18-03-21	10:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	18-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	18-03-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
19	19-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-03-21	16:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
20	20-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	20-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	20-03-21	16:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
21	21-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	21-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	21-03-21	17:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	22-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0

22	22-03-21	13:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	22-03-21	17:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
23	23-04-21	10:00	0.04	0.008	1.85	0.0296	1.77	106.56	2557.44	2.55
	23-04-21	13:30	0.05	0.01118	1.85	0.04136	2.48	148.92	3574.13	3.57
	23-04-21	17:30	0.06	0.0146	1.85	0.05437	3.26	195.76	4698.31	4.69
24	24-03-21	10:20	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	24-03-21	13:20	0.05	0.01118	1.85	0.04136	2.48	148.92	3574.13	3.57
	24-03-21	18:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
25	25-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	25-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	25-03-21	16:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
26	26-03-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	26-03-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	26-03-21	17:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
27	27-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
28	28-03-21	9:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	28-03-21	9:45	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	28-03-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
29	29-03-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	29-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	29-03-21	17:40	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
30	30-03-21	9:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	30-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	30-03-21	18:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
31	31-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	31-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	31-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of Febuary 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>1.5</sup> )	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	23-02-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	23-02-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	23-02-21	18:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
2	24-02-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	24-02-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	24-02-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
3	25-02-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	25-02-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	25-02-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
4	26-02-21	10:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	26-02-21	13:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	26-02-21	18:00	0.093	0.02836	1.85	0.104936	6.29	377.77	9066.5	9.066
5	27-02-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-02-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-02-21	18:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
6	28-02-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	28-02-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	28-02-21	18:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63

9.46866667 0.514143516

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of April 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>1.5</sup> )	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-04-21	10:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
	01-04-21	14:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
	01-04-21	18:00	0.05	0.01118	1.85	0.041366	2.48	148.91	3574.02	3.57
2	02-04-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.20	10108.92	10.10
	02-04-21	13:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.75	18570.21	18.57
3	03-04-21	11:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	03-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
4	04-04-21	10:00	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	04-04-21	14:00	0.4	0.2529	1.85	0.9357	56.14	3368.62	80847.07	80.84
	04-04-21	17:00	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.012	4020.77	96498.6	96.49
5	05-04-21	10:00	0.01	0.001	1.85	0.0037	0.222	13.32	319.68	0.319
	05-04-21	13:00	0.05	0.01118	1.85	0.041366	2.48	148.91	3574.02	3.57
	05-04-21	16:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
6	06-04-21	9:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	06-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	06-04-21	16:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
7	07-04-21	9:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	07-04-21	13:00	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	07-04-21	17:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
8	08-04-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-04-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-04-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
9	09-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	09-04-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	09-04-21	17:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
10	10-04-21	10:20	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	10-04-21	13:20	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	10-04-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
11	11-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	11-04-21	13:00	0.2	0.08944	1.85	0.33093	19.85	1191.34	28592.17	28.59
	11-04-21	16:30	0.2	0.08944	1.85	0.33093	19.85	1191.34	28592.17	28.59
12	12-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	12-04-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	12-04-21	17:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
13	13-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	13-04-21	14:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	13-04-21	17:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
14	14-04-21	9:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	14-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	14-04-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
15	15-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	15-04-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	15-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
16	16-04-21	10:45	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	16-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	16-04-21	18:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
17	17-04-21	10:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	17-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	17-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
18	18-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	18-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	18-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
19	19-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	19-04-21	13:10	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-04-21	17:22	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
20	20-04-21	9:40	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	20-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	20-04-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
21	21-04-21	10:38	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	21-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	21-04-21	16:57	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
22	22-04-21	9:38	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	22-04-21	13:22	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	22-04-21	17:57	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
23	23-04-21	9:58	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	23-04-21	13:04	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	23-04-21	17:06	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	24-04-21	10:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39

24	24-04-21	14:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	24-04-21	17:12	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
25	25-04-21	9:05	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	25-04-21	13:10	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	25-04-21	17:13	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
26	26-04-21	9:07	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	26-04-21	12:55	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	26-04-21	18:10	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
27	27-04-21	10:12	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	27-04-21	13:26	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	27-04-21	17:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
28	28-04-21	9:30	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	28-04-21	12:57	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	28-04-21	16:56	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
29	29-04-21	9:43	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	29-04-21	12:57	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	29-04-21	15:16	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
30	30-04-21	10:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	30-04-21	12:56	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	30-04-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57

46.1876111

57.3620724

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of May 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>^</sup> 1.5)	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-05-21	9:05	0.58	0.01852	1.85	1.6343	98.058	5883.48	141203.52	141.20
	01-05-21	13:16	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	01-05-21	16:55	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
2	02-05-21	10:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	02-05-21	12:56	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	02-05-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
3	03-05-21	9:50	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	03-05-21	13:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	03-05-21	17:18	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
4	04-05-21	9:41	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	04-05-21	13:04	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	04-05-21	17:57	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
5	05-05-21	8:21	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	05-05-21	14:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	05-05-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
6	06-05-21	9:22	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	06-05-21	13:39	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	06-05-21	16:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
7	07-05-21	10:07	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	07-05-21	12:56	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	07-05-21	17:09	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
8	08-05-21	10:06	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	08-05-21	13:58	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	08-05-21	17:00	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
9	09-05-21	9:45	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	09-05-21	13:09	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	09-05-21	17:10	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
10	10-05-21	9:27	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	10-05-21	13:13	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	10-05-21	18:00	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
11	11-05-21	9:26	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	11-05-21	12:56	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	11-05-21	16:30	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
12	12-05-21	10:35	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	12-05-21	12:49	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	12-05-21	17:09	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
13	13-05-21	10:45	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	13-05-21	1:07	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	13-05-21	18:00	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
14	14-05-21	9:03	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	14-05-21	12:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	14-05-21	17:00	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
15	15-05-21	9:46	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	15-05-21	12:59	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	15-05-21	17:12	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
16	16-05-21	8:33	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	16-05-21	13:01	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	16-05-21	16:58	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
17	17-05-21	9:50	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	17-05-21	13:04	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	17-05-21	16:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
18	18-05-21	9:34	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	18-05-21	13:42	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	18-05-21	16:57	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
19	19-05-21	10:39	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	19-05-21	12:56	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	19-05-21	16:54	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
20	20-05-21	8:14	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	20-05-21	13:23	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	20-05-21	17:30	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
21	21-05-21	9:15	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	21-05-21	13:06	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	21-05-21	17:09	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
22	22-05-21	10:25	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	22-05-21	12:20	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	22-05-21	16:56	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
23	23-05-21	9:33	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	23-05-21	13:13	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	23-05-21	16:51	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319

24	24-05-21	9:37	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	24-05-21	12:49	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	24-05-21	16:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
25	25-05-21	9:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	25-05-21	12:49	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	25-05-21	18:23	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
26	26-05-21	10:29	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	26-05-21	13:28	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	26-05-21	17:28	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
27	27-05-21	9:27	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	27-05-21	12:57	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	27-05-21	16:55	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
28	28-05-21	8:57	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	28-05-21	13:01	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	28-05-21	16:51	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
29	29-05-21	9:53	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	29-05-21	13:05	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	29-05-21	17:02	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
30	30-05-21	8:04	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	30-05-21	12:56	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	30-05-21	16:47	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
31	30-05-21	8:44	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74
	30-05-21	13:21	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74
	30-05-21	16:58	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74

250.32 58.45987

<b>Chhata Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	65foot
2	Water Depth	6foot
3	Length Kosi Domestic to chhata dosing point	33km
<b>Kosi kalan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	38foot
2	Water Depth	3foot
3	Industrial drain to kosi kalan domesti drain	3km
<b>Industrial drain kosi kotwan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	19foot
2	Water Depth	4foot
3	Industrial drain to kosi kalan domesti drain	3km
<b>Kosi Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	65foot
2	Water Depth	12foot
3	Industrial drain to kosi drain	800meter
<b>Vrindavan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	24foot
2	Water Depth	6foot
3	Length upstream R-notch 1km	1meter
<b>Vrindavan Drain R-notch Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	20foot
2	Water Depth	6foot
3	Length dosing point vrindavan to R-notch	500meter

## कार्यालय : नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

### Status on order on application no. 102/2021 by Hon'ble NGT Principal Bench

S.No.	Order	Compliance
1.	<p>The issue raised in this application relates to failure of the State authorities in preventing discharge of untreated sewage and waste water/effluents from Vrindavan and Kosi towns in river Yamuna and Kosi drain near Sunrakh. The applicants have mentioned that there are two STPs at Pagal Baba (4 MLD) and 100-bed hospital (8 MLD) which are inadequate to deal with the nearly 20 MLD of wastewater generated from the Vrindavan town alone (excluding the Kosi drain).</p>	<p>According to report by Jal Nigam, regarding discharge of sewage and waste water effluent from Vrindavan town, there are two STP's for treatment of sewage of Vrindavan town one is 4MLD near Pagal Baba Temple and another is 8 MLD at Maant Road. For treatment of quantity of sewage generated from nearby colonies surrounding Vrindavan and wastewater going into Yamuna river through Sunrakh drain(Chaitanya Vihar Drain) as per instruction given by National Mission for clean Ganga(NMCG), New Delhi their letter No.PR-1013/5/2019/0/0 DIR (T-III) NMCG dated 20.5.2019 has prepared and has been sent to National Mission for Clean ganga (NMCG) New Delhi for construction of 10 MLD new STP amounting to Rs.14454.01 lacs vide letter no. 961/0-628 ST/SMCGUP/01 dated 18.09.2020 State Mission for Clean Ganga, UP, Lucknow. Necessary approval from NMCG, New Delhi still awaited.</p> <p>For treatment of wastewater coming into Kosi Drain from Kosi Nagar Palika and Chhata Nagar Panchayat area. Separate PFR's are prepared and sent to NMCG, New Delhi, for necessary approval amounting to Rs.7627.92 lacs for Kosi Town area sent to NMCG, New Delhi vide letter no 961/06285T/SMCG/01 dated 18.09.2020 and Rs.9756.41 lacs for Chhata town area sent to NMCG, New Delhi vide letter no. 549/022/0272(16)2020 dated 05.09.2020 of Superintending Engineer (Ganga), UP Jal Nigam, Lucknow to State Mission for Clean Ganga, UP Lucknow.</p> <p>Existing system for treatment of wastewater/sewage generated from Vrindavan town area. Consisting of 4 MLD STP and 8MLD STP with 7 nos of sewage pumping station located at various location of Vrindavan town from there 4 MLD and 8 MLD STP's treated effluent discharges to Yamuna river as per UPPCB parameters.</p>

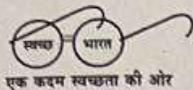
		<p>Mathura Vrindavan Municipal Corporation has appointed an agency M/S Nextgen Infoworld Pvt. Ltd (Work Order letter no. 674/CSC/2020-21 dated: 02/11/20 for 10 drains &amp; letter no.- 776/CSC/2021-22 dated:29/01/2021 for 2 drains-Annexure-A) for carrying out Bioremediation of 12 drains in Mathura &amp; Vrindavan in accordance with Hon'ble NGT order OA-606/2018 dated 10/01/2020, in which untapped Kosi drain (Chaitanya Vihar Drain), Gaura Nagar Nala &amp; Rajpur Khadar Nala are also covered. There has been significant decrease of more than 70 percent in the water pollutant indicators (BOD,COD,TSS,pH) as per report of UPPCB from the month of November-2020 to April-2021.</p> <p><i>(Report attached Annexure- B)</i></p>
2.	<p>Most of the sewer lines and storm drains in Vrindavan remain choked with silt and wastes of all kinds. As a result, waste water is constantly overflowing from the drains on to the roads, lanes and points near the temples and other places of significance.</p>	<p>Mathura Vrindavan Municipal Corporation has a dedicated control room with helpline no.14420 &amp; 0565-2503632 for grievance &amp; redressal related to Sewer and Storm Water drains.</p> <p>Municipal Corporation has appointed agency M/S Yashwi Enterprises via letter vide no.151/GEN/WW/MTR 2021-22 dated 24/05/21 and earlier appointed M/S Subhash Chandra Agrawal via letter vide no. memo/jalkal/2020-21 dated 22/07/20 to carryout sewer cleaning task(Annexure-C)</p> <p>Along with it Municipal Corporation also has 4 nos. mechanized sewer jetting and suction machine and 3nos. tractor mounted sewer/suction machines for sewer cleaning.</p> <p>Municipal Corporation through extensive sanitation and cleanliness drives is cleaning major drains before upcoming monsoon season as directed by additional chief secretary via letter vide no. 563 dated 21/05/2021. <i>(Annexure-D)</i></p>
3.	<p>Gigantic quantum of sewage generated from the illegal and unauthorised colonies and constructions on the riverbed and floodplains, which have been allowed to flourish, with the active collusion of land mafia/realtors and the government agencies and their</p>	<p>According to report by Mathura Vrindavan Development Authority (MVDA) in relation to the many actions taken in the questionable case, it is to be informed that actions are taken under the relevant sections of the Uttar Pradesh Urban Planning and Development Act, 1973 on the illegal constructions on the Yamuna river side of the Parikrama Marg of Vrindavan which are constructed without the approval of the map by MVDA.</p>

	<p>officers. Numerous more such illegal constructions and encroachments in the form of houses, ashrams, car parkings and shops etc. are continuing to take place unabated on the eco-fragile floodplains of Yamuna in Vrindavan, all of which are discharging their sewage/wastewater directly into the river Yamuna.</p>	<p>In this sequence, after the demolition order on illegal constructions is passed by the court, demolition drives are conducted in the mentioned area by the authority. <i>(Annexure-E)</i></p>
<p><b>4.</b></p>	<p>The water quality analysis conducted by the UP Pollution Control Board of the river Yamuna in Vrindavan for January 2021, recorded the BOD levels at 6.2 mg/lit, almost double the maximum permissible levels of up to 3 mg/lit. The Total Coliform was detected to be 68000 MPN/100 ml, about 136 times higher than the maximum allowed levels of 500 MPN/100 ml. The Fecal Coliform was measured to be 31000 MPN/100 ml, about 12.4 times higher than the maximum permissible levels of 2500 MPN/100 ml. The National Mission for Clean Ganga erroneously stated in the letter dated 23.07.2020 that the work of the sewerage has been completed. The State Pollution Control Board has failed to perform its duties to prevent, control and abate pollution in Vrindavan under Section 17 of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. The act of allowing illegal constructions on the Yamuna floodplains and the discharge of untreated sewage/wastewater and industrial effluents into the</p>	<p>Not related to this office.</p>

	<p>storm water drains and then further in river Yamuna violates the judgment, dated 13.01.2015, passed by this Hon'ble Tribunal in <i>Manoj Misra v. Union of India (O.A. 6 of 2012 and O.A. 300 of 2012)</i>. Further despite specific directions of this Hon'ble Tribunal, vide Order, dated 27.01.2021, to the Chief Secretary of the State of Uttar Pradesh, the Central Monitoring Committee headed by Secretary, Jalshakti and the River Rejuvenation Committees of Uttar Pradesh, inter alia, to remedy the polluted stretches of Yamuna are not being complied with.</p>	
<p><b>5.</b></p>	<p>Thus, the subject matter of the application stands covered by the above directions. Only issue which survives is execution and monitoring by the authorities. The Tribunal has already directed the Chief Secretary, UP, (with respect to river Yamuna in the State of UP) to monitor the compliance of the directions of the Tribunal to prevent discharge of untreated sewage/effluents in river Yamuna and drains connected thereto and to protect the floodplain zone against encroachments. The Tribunal has also laid down a scale of compensation to be paid for delay in taking remedial measures including interim measures. The progress is to be further monitored on continuous basis by the River Rejuvenation Committees (RRCs) of the State, constituted in pursuance of</p>	<p>According to report by Jal Nigam, regarding prevention of discharge going without treatment to river Yamuna is going on in Mathura town in district Mathura of Uttar Pradesh. Projects for Rehabilitation/Renovation of Mathura Sewerage Scheme under Namami Gange program of GOI. Under this project total 20 nos. of drains are to be tapped which are currently going into Yamuna river by rehabilitation of 6.8 MLD STP at Masani, 14.5 MLD STP and 16 MLD at Trans Yamuna. Construction of 30 MLD new STP is also going on. All three projects would be completed in year 2021-22. After Completion of above projects, flow of 20 Nos. drains shall be treated and total capacity of existing and new STP shall come to 67.30 MLD.</p> <p>For 3 Nos. of drains which were outside of Nagar Nigam, Mathura at the time of preparation of above projects and for the excess flow of Ambakhar Drains a separate PFR is prepared and has been sent to NMCG, New Delhi for necessary Approvals. As per above projects completion of 23 nos. drains shall be treated prior to discharge in river Yamuna.</p> <p>There are total of 35 drains under the jurisdiction of Municipal Corporation of which 12 drains are untapped. Mathura Vrindavan Municipal Corporation is carrying out Bioremediation of 12 untapped drains</p>

	<p>orders of this Tribunal in O.A. No. 673/2018 and also in compliance of directions in the judgment of the Hon'ble Supreme Court in <i>Paryavaran Suraksha Sammiti v. Union of India &amp; Ors.</i><sup>1</sup></p>	<p>(namely Chaitanya Vihar Nala (Kosi Drain),Rajpur Khadar Nala &amp; Gaura Nagar Nala of Vrindavan and Jaisinghpura nala, Masani Nala, Ambakhar Nala, Satrangi Nala, Mahadev Ghat(Sadar Bazaar naala), Dairy Farm Nala, Aurangabad Nala U/S, Aurangabad Nala D/S and Kala Pathar Nala) in Mathura &amp; Vrindavan in accordance with Hon'ble NGT order OA-606/2018 dated 10/01/2020.</p> <p>Monthly samples collected which are tested by UPPCB show significant decrease in the water pollutant indicators (BOD,COD,TSS,pH) since the commissioning (November-2020 to April 2021) of Bioremediation project. Reports of all the 12 drains are attached with this document (<i>Annexure-B</i>).</p>
<p>6.</p>	<p>Accordingly, we direct Chief Secretary, UP, with the assistance of concerned officers, to look into the issue mentioned above and review the remedial action in pursuance of direction in the order of this Tribunal dated 27.01.2021 as well as judgement of the Hon'ble Supreme Court in <i>Paryavaran Suraksha Sammiti, supra</i>. In particular, review may cover the status of interception and diversion of drains carrying sewage and sullage to the river Yamuna, adequacy of treatment capacity, demarcation and greening of flood plains and removal of encroachments therefrom, management of septage and maintenance of <i>ghats</i>. We also request the Monitoring Committee constituted by this Tribunal for monitoring compliance of environmental norms in the State of UP, headed by Justice SVS Rathore, former Judge of the Allahabad High Court at Lucknow, to look into the</p>	<p>Not concerned to this office.</p>

	<p>matter and give its independent report of the compliance status as on September 30, 2021 before the next date by e-mail at <a href="mailto:judicial-ngt@gov.in">judicial-ngt@gov.in</a> preferably in the form of searchable PDF/OCR Support PDF and not in the form of Image PDF.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



## कार्यालय : नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

पत्रांक सं०- ७७५/ सी.एस.सी. /2020-21

दिनांक 02/11/2020

### इन्टीमेशन / कार्यादेश

मैसर्स- नैक्सटजेन इन्फोवर्ल्ड प्रा०लि०  
निवासी- एल०जी०एफ० ग्रेटर कैलाश वन नई दिल्ली,  
जिला- नई दिल्ली।

**विषय :- Treatment of drains by bioremediation or any non-coventional innovative and proven technologies of Mathura-Vrindavan.**

उपरोक्त कार्य की आपके द्वारा डाली गयी निविदा नगर आयुक्त महोदय द्वारा दिनांक 27.10.2020 को आगणन दर से 10.68 प्रतिशत कम पर धनांक रु० 1,44,67,797 (रु० 915 प्रति एम०एल०डी० कर सहित) की स्वीकृति प्रदान कर दी गयी है।

अतः आपको सूचित किया जाता है कि, आप उक्त कार्य को शीघ्र प्रारम्भ करते हुये अनुबन्ध की कार्यवाही किये जाने हेतु नियमानुसार स्टाम्प पेपर एवं धनांक रु० 16,19,962/- की धरोहर राशि की एफ०डी०आर०/बैंक गारन्टी एवं धनांक रु० 7,23,389/- की परफोरमेन्स गारन्टी के रूप एफ०डी०आर०/बैंक गारन्टी में एक सप्ताह के अन्दर उपलब्ध कराना सुनिश्चित करें। अन्यथा की स्थिति में निविदा की शर्तों के अनुसार आपकी निविदा निरस्त करते हुये आवश्यक कार्यवाही अमल में लायी जायेगी। जिसका समस्त उत्तरदायित्व आपका होगा।

अधिशायी अभियन्ता

नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।

प्रतिलिपि- 1- नगर आयुक्त महोदय को सूचनार्थ प्रेषित।

2- प्रोजेक्ट इंजी० ड्रेनेज एवं सीवरेज जल निगम मथुरा को सूचनार्थ।

अधिशायी अभियन्ता

नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।



## कार्यालय : नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

पत्र संख्या : ३७६ / २०१६/२०२० सी० / न० नि० म० वृ०-मथुरा / २०२०-२१,  
इन्टीमेशन / कार्यादेश

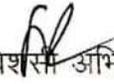
दिनांक : २९.०१.२०२१

मैसर्स- नैक्सटजैन इन्फोवर्ल्ड प्रा० लि०  
नि०- एल०जी०एफ० ग्रेटर कैलाश वन नई दिल्ली,  
जिला- नई दिल्ली।

**विषय:-** Treatment of drains by bio-remediation or any other non conventional innovative and proven technologies at Mathura Vrindavan.

कुम्भ मेला के दृष्टिगत परियोजना प्रबन्धक, ड्रेनेज एवं सीवरेज इकाई, उ०प्र० जल निगम, मथुरा के पत्र दिनांक १४.१२.२०२० के द्वारा वृन्दावन जोन के ०२ नाले कमशः राजपुर खादर (श्राव ०.१६ एमएलडी.) एवं गौरानगर नाले (श्राव ३.०८ एमएलडी.)का विन्हांकन कर उक्त दोनों नालों का श्राव बायोरैमेडिएशन पद्धति से शुद्ध कराये जाने हेतु अनुरोध किया गया है।

अतः आपको सूचित किया जाता है कि आप उक्त कार्य को शीघ्र प्रारम्भ करते हुये कृत कार्यवाही की सूचना अविलम्ब अधोहस्ताक्षरी के समक्ष उपलब्ध कराना सुनिश्चित करें।

  
अधिशसी अभियन्ता  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।

**प्रतिलिपि:-**

१. नगर आयुक्त महोदय को सादर सूचनार्थ प्रेषित।
२. प्रोजेक्ट इंजी० ड्रेनेज एवं सीवरेज जल निगम मथुरा को सूचनार्थ।

  
अधिशसी अभियन्ता  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**

**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**

**Analysis Report of Drain water sample 01.12.2020**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala	7.9	180.0	496.0	190.0
2	Masani Nala	6.8	210.0	512.0	196.0
3	Ambakhar Nala	7.8	190.0	480.0	180.0
4	Satrangi Nala	7.7	160.0	432.0	166.0
5	Mahadev Ghat	7.9	175.0	464.0	172.0
6	Dairy farm nala	7.7	205.0	496.0	184.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	8.1	190.0	480.0	160.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	8.3	160.0	448.0	158.0
9	Kala pathar nala	7.8	180.0	464.0	192.0
10	Chaitanya Vihar Nala	7.9	175.0	432.0	178.0

*Shalini*  
Mon/Lab Assistant  
18/12/2020

*Shalini*  
14/12/2020  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer  
11/12/20



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**

**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**

**Analysis Report of Drain water sample 21.01.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala				
2	Masani Nala	7.8	145.0	352.0	164.0
3	Ambakhar Nala	6.7	180.0	448.0	160.0
4	Satrangi Nala	7.3	165.0	432.0	156.0
5	Mahadev Ghat	6.9	140.0	352.0	140.0
6	Dairy farm nala	7.6	160.0	384.0	152.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	7.8	175.0	464.0	148.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	7.4	155.0	368.0	136.0
9	Kala pathar nala	7.7	160.0	416.0	140.0
10	Kala pathar nala	7.9	140.0	384.0	160.0
10	Chaitanya Vihar Nala	6.8	135.0	320.0	145.0

*Shalini*  
20/01/2021  
Mon/Lab Assistant

*Shalini*  
29/01/2021  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer  
29/01/21



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 24/02/2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala	7.9	56.0	224.0	95.0
2	Masani Nala	6.8	58.0	240.0	32.0
3	Ambakhar Nala	7.4	62.0	256.0	114.0
4	Satrangei Nala	6.8	60.0	248.0	88.0
5	Mahadev Ghat	7.3	54.0	232.0	80.0
6	Dairy farm nala	7.5	52.0	216.0	93.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	7.6	48.0	192.0	90.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	7.6	54.0	208.0	94.0
9	Kala pathar nala	7.3	46.0	184.0	78.0
10	Chaitanya Vihar Nala	7.1	52.0	208.0	86.0

*[Signature]*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 22.03.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala	7.8	47.0	176.0	90.0
2	Masani Nala	6.9	48.0	216.0	74.0
3	Ambakhar Nala	7.3	54.0	232.0	106.0
4	Satrangei Nala	7.1	48.0	192.0	76.0
5	Mahadev Ghat	7.7	50.0	216.0	82.0
6	Dairy farm nala	7.3	46.0	184.0	90.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	7.7	45.0	180.0	94.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	7.4	52.0	200.0	96.0
9	Kala pathar nala	7.2	40.0	168.0	72.0
10	Chaitanya Vihar Nala	7.6	48.0	184.0	80.0

*[Signature]*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 22.04.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala	7.6	44.0	168.0	94.0
2	Masani Nala	6.7	46.0	208.0	82.0
3	Ambakhar Nala	7.6	48.0	224.0	97.0
4	Satangi Nala	6.9	45.0	184.0	90.0
5	Mahadev Ghat	7.4	47.0	192.0	86.0
6	Dairy farm nala	7.1	48.0	200.0	86.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	7.4	42.0	176.0	88.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	7.3	46.0	192.0	82.0
9	Kala pathar nala	7.4	44.0	176.0	84.0
10	Chaitanya Vihar Nala	7.7	45.0	180.0	92.0

*[Signature]*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 22.04.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Rajpur Khadar, Vrindavan	7.1	46.0	216.0	86.0
2	Gaura Nagar, Vrindavan	6.8	48.0	232.0	92.0

*[Signature]*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



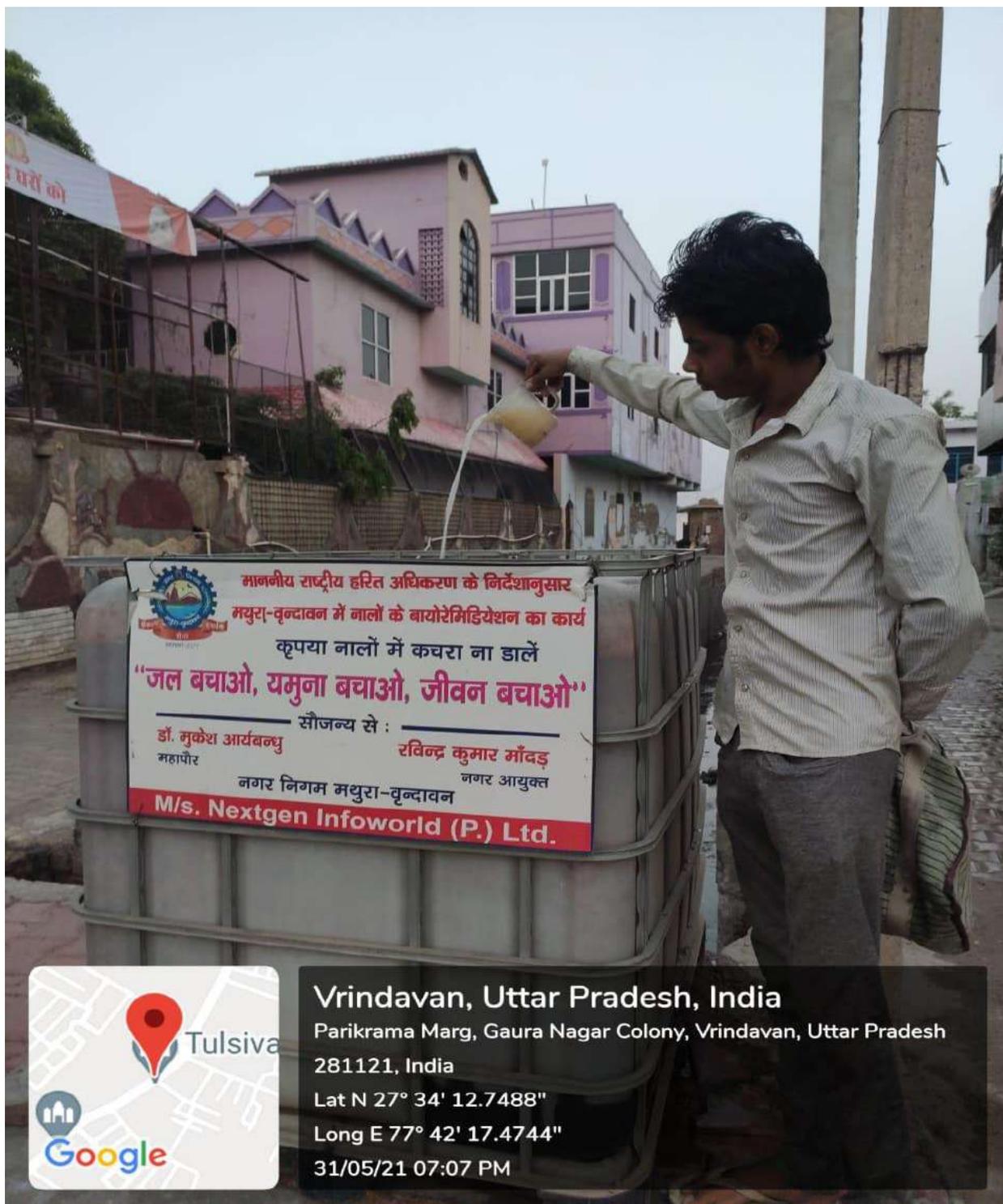
**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 18.05.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Jaisinghpura Nala	7.4	40.0	176.0	90.0
2	Masani Nala	6.9	42.0	224.0	86.0
3	Ambakhar Nala	7.3	46.0	216.0	92.0
4	Satrangi Nala	7.1	43.0	176.0	84.0
5	Mahadev Ghat	7.5	45.0	184.0	80.0
6	Dairy farm nala	6.8	46.0	192.0	92.0
7	Aurangabad Nala (U/S)	7.2	38.0	168.0	76.0
8	Aurangabad Nala (D/S)	7.5	42.0	184.0	80.0
9	Kala pathar nala	7.6	36.0	160.0	72.0
10	Chaitanya Vihar Nala	7.4	44.0	188.0	88.0
11	Rajpur Khadar, Vrindavan	7.3	42.0	208.0	80.0
12	Gaura Nagar, Vrindavan	6.9	46.0	224.0	88.0

*[Signature]*  
 Mon. Lab. Assistant  
 31/05/2021

*[Signature]*  
 31/05/2021  
 Sci. Asstt.

*[Signature]*  
 Regional Officer



**Vrindavan, Uttar Pradesh, India**

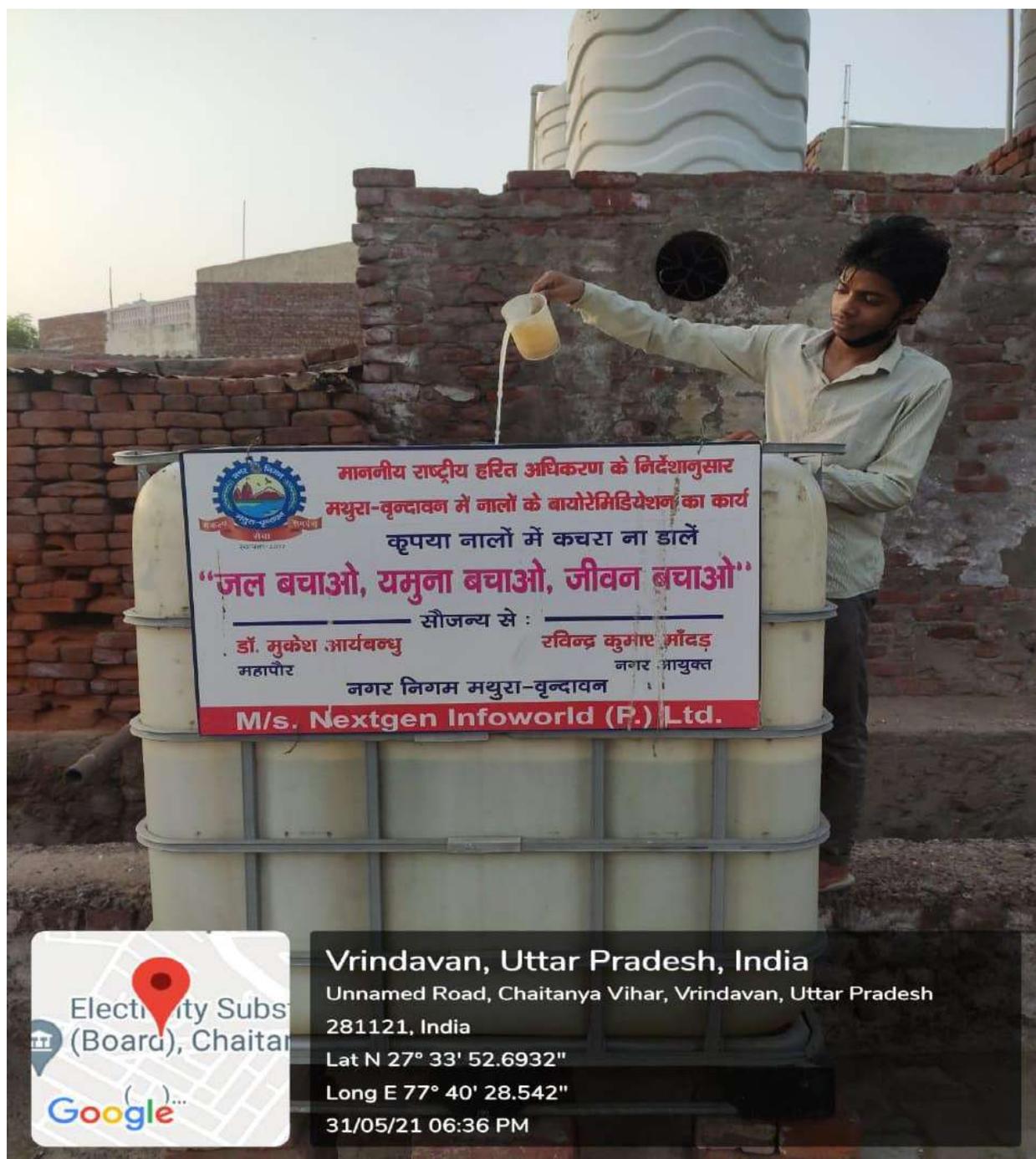
Parikrama Marg, Gaura Nagar Colony, Vrindavan, Uttar Pradesh  
281121, India

Lat N 27° 34' 12.7488"

Long E 77° 42' 17.4744"

31/05/21 07:07 PM





Pic: Dosing of Drains



**Pic: Jetting of Drains**

## कार्यालय-जलकल विभाग,नगर निगम मथुरा-वृन्दावन,मथुरा

पत्रांक: 157-GEN/WW/MTR/2021-22

दिनांक 24-05-2021

### कार्यदेश

मैसर्स यशवी इन्टरप्राइजेज  
244 राज बिहार कॉलानी  
नियर मोतीनगर  
नवादा, मथुरा।

विषय:- वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए सीवर लाईन सफाई, मैनहोल मरम्मत कार्य के सम्बन्ध में।

उपरोक्त विषय के सम्बन्ध में अवगत कराना है कि आपके द्वारा वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए दिनांक 07.04.2021 से 16.04.2021 तक ई-टैण्डरिंग के माध्यम से निविदा प्रक्रिया में भाग लिया गया। आपकी निविदा दरें आगणन दर रू0 18768/- में से 24.88 प्रतिशत कम रू0 14098.52/- जी0एस0टी0 सहित की प्राप्त हुई जिसकी नगर आयुक्त महोदय द्वारा दिनांक 01.05.2021 को स्वीकृति प्रदान की गई है।

अतः आपको निर्देशित किया जाता है कि उक्त कार्य स्वीकृति दरों के आधार पर कार्यादेश के अनुरूप करते हुये भुगतान हेतु बिल अवर अभियन्ता(जल) के माध्यम से अधोहस्ताक्षरी के समक्ष प्रस्तुत करें। कार्य में किसी भी प्रकार की लापरवाही ना वरती जाये। निर्धारित अवधि में कार्य पूर्ण किया जाये।

  
सहायक अभियन्ता(जल)  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन

प्रतिलिपि:-

1. नगर आयुक्त महोदय, नगर निगम मथुरा-वृन्दावन को सादर सूचनार्थ।
2. महाप्रबन्धक(जल) महोदय को सादर सूचनार्थ।
3. अवर अभियन्ता(जल), को इस आशय के साथ प्रेषित कि फर्म द्वारा किये गये कार्यों को अपनी देख-रेख में कराते हुये बिल की सत्यापित करते हुये भुगतान हेतु प्रस्तुत करे।

  
सहायक अभियन्ता(जल)  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन

*Bluebird*

कार्यालय- जल-कल विभाग, नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

पत्रांक- पीपी/जलकल/2020-21

दिनांक- 22-07-2020

कार्यादेश

मैसर्स सुभाष चन्द अग्रवाल  
मथुरा।

विषय:- वार्ड सं0-41,67 व 70 में सीवर लाईन सफाई कार्य किये जाने के सम्बन्ध में।

नगर निगम मथुरा-वृन्दावन मथुरा वार्ड नं0- 41,67 व 70 में क्रमशः

- 1- छटीकरा रोड पर प्रेम मन्दिर के सामने जाट धर्मशाला से रमण रेती चौकी के बराबर भक्ति वेदान्त अपार्ट मेन्ट तक 400 मी0
- 2- वार्ड सं0 41 में दिल्ली बगीची से श्रीनाथ घाम तक 200 मी0
- 3- मथुरा रोड हरीवंश नगर पानी की टंकी से अटल्ला परिक्रमा चौराहे पर 900 मी0
- 4- वार्ड सं0 70 में फलाहारी बाबा वाली गली में 80 मी0
- 5- वार्ड सं0 70 में दाऊजी से जुगलघाट तक 205 मी0 इस प्रकार कुल 1785 मी0 सीवर लाईन सफाई का कार्य किये जाने के सम्बन्ध में नगर आयुक्त महोदय द्वारा दिनांक 22.07.2020 को स्वीकृति प्रदान कर दी गई है।

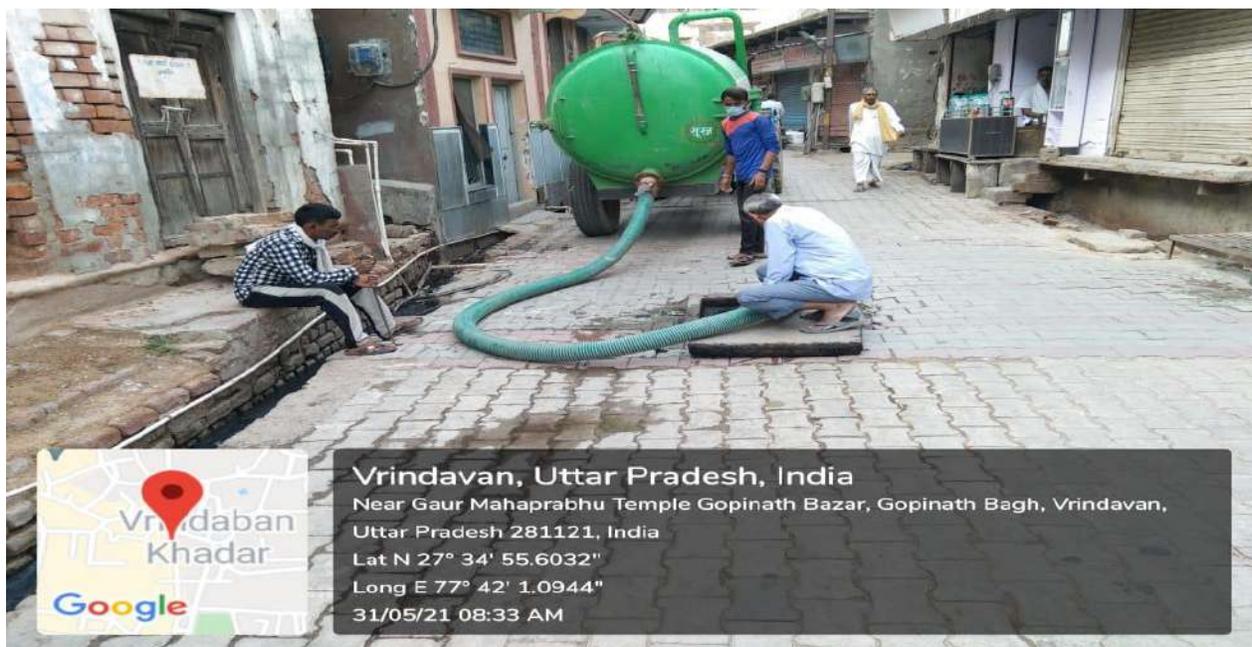
अतः उपरोक्त कार्य 01 माह के अन्दर पूर्ण करते हुये बिल दो प्रतियों में भुगतान हेतु जलकल विभाग में अवर अभियन्ता(जल) के माध्यम से प्रस्तुत करें।

सहायक अभियन्ता(जल)  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन

प्रतिलिपि:-

1. नगर आयुक्त महोदय नगर निगम मथुरा-वृन्दावन को सूचनार्थ।
2. महाप्रबन्धक(जल) महोदय को सादर सूचनार्थ प्रेषित।
3. श्री कुंवरपाल, अवर अभियन्ता(जल), को इस आशय के साथ प्रेषित कि फर्म द्वारा किये गये कार्यों को अपनी देख-रेख में कराते हुये बिल की सत्यापित करते हुये भुगतान हेतु प्रस्तुत करे।

सहायक अभियन्ता(जल)  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन



**Pic: Tractor Mounted Suction Machine**



**Pic: Sewer & Suction Machine**

निर्धारित प्रारूप पर साप्ताहिक सूचना  
महत्वपूर्ण/समयबद्ध/ई-मेल  
संख्या- 563 / नौ-7-2021-27(ज)/2014टी.सी.1

प्रेषक,

डा० रजनीश दुबे,  
अपर मुख्य सचिव,  
उ०प्र० शासन।

सेवा में,

1. निदेशक, स्थानीय निकाय निदेशालय, उ०प्र० लखनऊ।
2. समस्त जिलाधिकारी, उ०प्र०।
3. समस्त नगर आयुक्त, नगर निगम, उ०प्र०।
4. समस्त अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद/नगर पंचायत, उ०प्र०।

नगर विकास अनुभाग-7

लखनऊ : दिनांक: 21 मई, 2021

विषय: आगामी वर्षा ऋतु के दृष्टिगत नगरीय निकायों में नाला-नाली की साफ-सफाई व्यवस्था सुनिश्चित कराये जाने के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक शासनादेश संख्या-379/नौ-7-2021-27(ज)/2014टी.सी.1 दिनांक 18.03.2021, का कृपया संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसके द्वारा नगरीय निकायों में नाला-नालियों की साफ-सफाई, जल निकासी की समुचित व्यवस्था हेतु जलभराव वाले स्थानों को चिन्हित कर आवश्यकतानुसार बड़े/छोटे पम्प लगाये जाने हेतु सूक्ष्म कार्ययोजना बनाने एवं बाढ़ पम्पिंग स्टेशनों की संचालन व्यवस्था हेतु आवश्यक कार्यवाही किये जाने के संबंध में विस्तृत दिशा निर्देश निर्गत किये गये हैं तथा यह अपेक्षा की गयी है कि वर्षा ऋतु से पूर्व विलम्बतम 30.05.2021 तक नालों एवं नालियों की सफाई का कार्य पूर्ण कर लिया जाय, जिससे जल भराव की स्थिति उत्पन्न न हो।

2. इस संबंध में मुझे यह कहने का निदेश हुआ है कि कृपया शासन के उक्त शासनादेश दिनांक 18.03.2021 के क्रम में निकाय द्वारा की गयी कार्यवाही की साप्ताहिक सूचना निर्धारित प्रारूप-"अ" एवं "ब" (संलग्न) पर प्रत्येक मंगलवार को सायं 03.00 बजे तक निदेशक, स्थानीय निकाय निदेशालय, उ०प्र० लखनऊ को उपलब्ध कराने का कष्ट करें। निदेशक, स्थानीय निकाय निदेशालय, उ०प्र० लखनऊ निकायों द्वारा उपलब्ध कराये गये उक्त सूचना को संकलित कर मंगलवार को ही शासन को उपलब्ध करायेंगे।

संलग्नक: यथोक्त।

भवदीय,  
(डा० रजनीश दुबे)  
अपर मुख्य सचिव।

(Annexure-D)



243.4177, Chauchary Digamber Singh Nagar, Mathura, Uttar Pradesh 201001, India

Mathura  
Uttar Pradesh  
India

41°C  
106°F

2021-06-02(Wed) 01:17(PM)



C-16, Bheasipur - Mathura Rd, Chandrapuri Colony, Mathura, Uttar Pradesh 281001, India

**Mathura**  
**Uttar Pradesh**  
**India**

2021-06-02(Wed) 10:12(AM)

35°C  
95°F



Dami, Rajpur, Vrindavan, Uttar Pradesh 281121, India

	Decimal	DMS
Latitude	27.567624	27°34'3" N
Longitude	77.701785	77°42'6" E

2021-06-02(Wed) 10:06(AM)

वर्ष-2017-18

## क्रियान्वन की सूची

Sr.No	Case No.	Name and Address	Sector	Do Order	Date of Decision
1.	274/03-04	श्री कमल दास बाबा सूरज घाट मदन मोहन मन्दिर के सामने परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	31.01.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
2.	273/03-04	श्री गिरिराजदास बाटी बाबा सूरज घाट मदन मोहन मन्दिर के सामने परिक्रमा मार्ग वृन्दावन ।	2		क्रियान्वन 07.09.2017
3.	272/03-04	डॉ० उर्मिला कपूर सूरज घाट मदन मोहन मन्दिर के सामने परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	19.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
4.	271/03-04	श्री गिराज बाबू सूरज घाट मदन मोहन मन्दिर के सामने परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2		क्रियान्वन 07.09.2017
5.	270/03-04	गंगा दास जी महाराज रामकृष्ण मन्दिर सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
6.	269/03-04	श्री रवि चित्रकार सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.05.2005	क्रियान्वन 07.09.2017
7.	277/03-04	श्री वासुदेव ठेकेदार सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	19.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
8.	261/03-04	श्रीमती मीना सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
9.	262/03-04	श्री नबल सिंह सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
10.	264/03-04	श्री महेन्द्र घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	19.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
11.	268/03-04	श्री रामसोर आठ चक्की वाले सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	19.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
12.	267/03-04	श्री हरि सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
13.	266/03-04	श्री छोटेलाल घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.05.2005	क्रियान्वन 25.09.2017
14.	265/03-04	श्री राजू पुत्र श्री भगवती सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	26.02.2007	क्रियान्वन 07.09.2017
15.	295/03-04	श्री गोवर्धन सेठ कोयलिया घाट सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2007	क्रियान्वन 08.09.2017
16.	275/03-04	श्री अशोक हरिहर ट्रस्ट सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 08.09.2017
17.	276/03-04	श्री देवकी पण्डित सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 08.09.2017
18.	287/03-04	श्री सोहन आश्रम वाले बाबा सूरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	31.01.2007	क्रियान्वन 08.09.2017
19.	288/03-04	श्री फिरोजी पण्डित सूरज घाट परिक्रमा मार्ग	2	06.02.2007	क्रियान्वन

20.	285/03-04	श्री गणु गौसाई मुरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.05.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
21.	286/03-04	श्री रमेश मुरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 29.09.2017
22.	296/03-04	श्री कन्केश मुरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
23.	294/03-04	श्री पीतम मुरज घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
24.	293/03-04	श्री मोरचामी अटल मन्दिर केशम कात्यानी सिद्धपीठ मन्दिर परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	31.01.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
25.	289/03-04	श्रीमती जमुना खत्री जुगल घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
26.	282/03-04	श्री ल० राधाकान्त मन्दिर जुगल घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
27.	281/03-04	श्री ओमी अमरपाल व धर्मपाल आदि जुगल घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	14.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
28.	280/03-04	श्री गौसाई जुगल घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	19.02.2007	क्रियान्वन 25.09.2017
29.	279/03-04	श्री लड्डू सेठ विहार घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.02.2005	क्रियान्वन 25.09.2017
30.	278/03-04	श्री बाल हनुमान जी का मन्दिर विहार घाट परिक्रमा मार्ग वृन्दावन	2	06.05.2005	क्रियान्वन 25.09.2017

Shankar

Shankar  
03/10/21

31	222	2019-20	विजय गौतम, कालन्दी कुन्ज कॉलोनी, यमुना खादर, राघपुरम के पीछे, जयसिंहपुरा थाना वृन्दावन, मथुरा	Demolition Done 07-10-2020	2	1
32	223	2019-20	श्री विजय गौतम व श्री संजयराम गोपाल शर्मा, (कुसम गली वाले), एस.आर.इन्टर कॉलेज के बराबर में बिडला मन्दिर धर्मशाला के पीछे लक्ष्मीनगर, जयसिंह पुरा खादर थाना वृन्दावन, मथुरा	Demolition Done 07-10-2020	2	1

Shankar  
03/10/21

Shankar

नगर निगम की टीमों शहर के प्रमुख नालों की तली झाड़ सफाई में जुटी रहीं

# मानसून से पहले युद्ध स्तर पर नालों की साफ-सफाई जारी

मथुरा | हिन्दुस्तान संवाद

वीकेंड लॉकडाउन में दो दिन के विशेष सफाई अभियान व नाला सफाई के बाद भी सोमवार को अनलॉक में भीषण गर्मी के बीच नगर निगम की टीमों शहर की सफाई व सेनेटाइजेशन के साथ-साथ नाला सफाई में जुटी रहीं। मानसून से पूर्व शहर के समस्त नालों की तली झाड़ सफाई के नगर आयुक्त के सख्त निर्देश के बाद स्वास्थ्य विभाग की टीमों में खलबली मची हुई है।

सोमवार को महापौर डा. मुकेश आर्यबन्धु एवं नगर आयुक्त अनुभव झा के नेतृत्व में नगर निगम मथुरा-वृन्दावन द्वारा नगर में युद्ध स्तर पर सेनेटाइजेशन एवं स्वच्छता अभियान चलाया गया। शहर के समस्त 70 वार्डों में नगर निगम द्वारा 05 मैकेनिकल ट्रेक्टर माउण्टेड के द्वारा प्रमुख रूप से धार्मिक स्थल मुख्य मार्ग, अस्पताल,

सरकारी भवनों, कार्यालयों, अतिथी स्थल, बाजार साथ-साथ प्रतिदिन कोविड-19 पॉजिटिव केस के आवास परिसर व आस-पास के क्षेत्रों को युद्धस्तर पर सेनेटाइजेशन किया गया। नगर निगम की बड़ी मशीनों के माध्यम से भूतेश्वर चैराहे से डीग गेट तक, डीग गेट से भरतपुर गेट, होली गेट रोड, भरतपुर गेट से होली गेट तक, होली गेट से पुराना बस स्टैण्ड रोड, जनरल गंज चैराहा, ध्रुवघाट, बल्लभकुंज कॉलोनी, लाजपत नगर, पुराना बस स्टैण्ड, जमुनाधाम कॉलोनी, कृष्णा आर्चिड, प्रथम व द्वीव, मोक्ष धाम वृन्दावन, औरंगाबाद, नागरिक सुरक्षा कन्ट्रोल रुम, क्षेत्राधिकारी सदर, राजकीय बाल गृह शिशु, फैज ए आम कोर्ट, जिला न्यायालय परिसर पर सेनेटाइजेशन का कार्य किया गया।

नगर निगम द्वारा जेसीबी एवं बड़ी मशीनों के द्वारा सौंख रोड नाला सफाई तथा



सोमवार को भूतेश्वर स्थित अतुल टावर के समीप नाले की सफाई करती नगर निगम की जेसीबी। • हिन्दुस्तान

बाकेबिहारी कॉलोनी, परिक्रमा मार्ग अटल्ला चुंगी, राधेश्याम कॉलोनी, सीएससी चौराहा, नव सम्मलित गांव नवादा, वाल्मीकी

वाटिका के पीछे वाला नाला, रंगमंच के सामने वाले नाले, अडुकी में मैनुअल तरीके से नाला/नाली की सफाई करायी गयी।

महापौर व नगर आयुक्त ने विशेष सफाई अभियान का किया निरीक्षण, एटी लार्वा का छिड़काव कराया

## नालों की तली झाड़ सफाई, कराया सेनेटाइजेशन

मथुरा | हिन्दुस्तान संवाद

वीकेंड लॉकडाउन में भीषण गर्मी के बीच रविवार को नगर निगम की टीमों ने शहर में विशेष स्वच्छता अभियान चलाते हुए जहां अस्पतालों में सफाई व सेनेटाइजेशन किया, वहीं शहर के प्रमुख नालों की सफाई कराई। मल्ली-मोहल्लों में सफाई, नाला-नाली सफाई, चूना छिड़काव, एंटीलार्वा स्प्रे का छिड़काव, खाली प्लाट की सफाई, सेनेटाइजेशन कराया गया।

नगर निगम द्वारा वीकेंड लॉकडाउन के दौरान दो दिन से चलाए जा रहे विशेष सफाई अभियान का महापौर डा. मुकेश आर्य व नगर आयुक्त अनुभव झा ने निरीक्षण किया। उन्होंने सफाईकर्मीयों द्वारा कोरोना संक्रमण काल में किए गए कार्यों की सलाहना की। निरीक्षण के दौरान उनको कर्मचारी सफाई, सेनेटाइजेशन व चूने के छिड़काव के साथ-साथ सेनेटाइजेशन करते मिले। अभियान में टैक्टर एवं बड़ी मशीनों द्वारा डीग गेट से भरतपुर गेट तक, भरतपुर गेट से होली गेट तक, होली गेट से जनरल गंज चौराहा तक, ध्रुवघाट, होली गेट से पुराना बस स्टैण्ड रोड, नुरान बस स्टैण्ड, भरतपुर गेट से सौंख अड्डा रोड, भूतेश्वर चौराहे से नया बस स्टैण्ड रोड, धौली मार्केट व मुख्य मार्ग, भूतेश्वर चौराहे से डीग गेट तक, डीग गेट से पिराल मिर्च रोड, शान्ती नगर, केशीघाट, संत



वीकेंड लॉकडाउन के दौरान सफाई व्यवस्था का जायजा लेते महापौर डा. मुकेश आर्य व नगर आयुक्त अनुभव झा। • हिन्दुस्तान

कालोनी, रतनछारी, रंगजी की छावनी, आरके मिशन अस्पताल, 100 रौथा अस्पताल, बृज हेल्थ केयर, छरोरा, जादव बस्ती, कनक भवन के पास, पारसपुरा, मोक्ष धाम केशीघाट में सेनेटाइजेशन कराया गया। इसके अलावा हैडहोल्ड ऑपरेंटेड स्प्रे मशीन से नगर के अल्लेपुर, गोदलीपुरम, सुदामा कुदर के आसपास क्षेत्र, बर्जा रोड, सामुदायिक केंद्र, विराला मन्दिर, कृष्णा नगर मार्केट, द्वारिकापुरी, कृष्णा बिहार, मानस नगर, राजीव गान्धी नगर, मुडेरी, मोहनपुर, एमआईजी, महाविद्या गौविन्द नगर, रानी गार्डन, इडाईविल

### इन नालों की हुई सफाई

विशेष अभियान के अंतर्गत नगर निगम द्वारा जेसीबी एवं बड़ी मशीनों के द्वारा रेजीडेन्सी गार्डन की ओर गुलिया, कैञ्जर की पुलिस, गेवर्नमेन्ट पीराई से बीजी बाबा रेकुल तक पर नाला सफाई का काम, मण्डी रामदास, गोदलीपुरम, सजय आजादाबाद, महाविद्या कॉलोनी, नरसी बिहार से ओम नगर नाला खुदाई, अडुकी, तारसी, बल्लभपुरम, भगवान नगर तक कुदरत में नवीन एरिया सुनख रोड रस्तात का नाला, परिक्रमा मार्ग, सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्र बर्जा रोड में मैनुअल तरीके से नाला/नाली की सफाई करायी गयी।

### मंदिरों व कंटेनमेंट जोन को किया सेनेटाइज

वृन्दावन | हिन्दुस्तान संवाद

धर्मनगरी में वीकेंड लॉकडाउन के दौरान कोरोना संक्रमण की रोकथाम के उद्देश्य से नगर निगम प्रशासन द्वारा रविवार को विशेष सफाई अभियान चलाया गया। साथ ही नगर निगम एवं फायरब्रिगेड कर्मियों द्वारा शहर में सेनेटाइजेशन एवं फॉगिंग भी कराई गई। वहीं मंदिरों के आसपास की गलियों, बाजार, कंटेनमेंट जोन में नाले-नालियों की सफाई करके एंटी लार्वा दवा का छिड़काव कराया गया।

रविवार को गौरा नगर, राधानिवास, परिक्रमा मार्ग, गांधी मार्ग, तराश मॉडर, गोशाला नगर, बस स्टैंड, सीएससी चौराहा, मधुवा गेट, पुराना शहर, बानखंडी, सौंख बाजार, सौंखा बाजार, विद्यापीठ चौराहा, हरिनकुंज चौराहा, रमनरेती मार्ग, पौन्य विहार आदि क्षेत्रों एवं कंटेनमेंट जोन में विशेष सफाई अभियान के तहत जगह-जगह लगे कुड़े के ढेर, नालों में जमा सिल्ट को निकलकाया गया। साथ ही एंटी लार्वा दवा का छिड़काव भी कराया गया, वहीं

कोरोना संक्रमण के चलते नगर निगम एवं फायर ब्रिगेड के सीओ प्रमोद शर्मा एवं अर्जुनशमन अधिकारी संजय जाधवबाल ने नेतृत्व में व्यापार मंडल के सहयोग से नगर के सभी बाजार एवं गलियों समेत जिला संचालक चिफिसालय, रामकृष्ण मिशन सेवाश्रम अस्पताल, सीएससी वृन्दावन, ब्रज हेल्थ केयर, पागल बाबा अस्पताल, हैजा अस्पताल, कोतवाली आदि में भी सेनेटाइजेशन कराया गया है।

आवर नगर आयुक्त रमेश्वर कुमार बिहारी ने बताया कि वीकेंड लॉकडाउन के दौरान पूरे शहर में विशेष सफाई चलाया गया है। इसके तहत नाले नालियों की सफाई करके जगह-जगह लगे कुड़े के ढेर आदि हटाए गए। साथ ही सेनेटाइजेशन एवं फॉगिंग कराई गई है। इसके अतिरिक्त नगर उद्योग व्यापार मंडल के चेयरमैन धर्मेन्द्र गुप्ता, लक्ष्मीनारायण दीक्षित, योगेश अग्रवाल, लक्ष्मीनारायण सेनी, आशीष दाकुर, जितेंद्र सिंह राणा एवं बाबूलाल निषाद आदि थे।

# आठ तक हो जाएगा सीवर लाइन का कार्य

जासं, मथुरा: नगर निगम क्षेत्र में कराए जा रहे सीवर लाइन का कार्य आठ जून तक पूरा हो जाएगा और पंद्रह जून तक सभी नाले साफ हो जाएंगे। गुरुवार को समीक्षा बैठक में नगर आयुक्त ने विभिन्न कार्यों को पूरा करने की समय सीमा भी निर्धारित कर दी। इसके साथ महामारी की चपेट आए मृतक कर्मचारियों के आश्रितों के सभी भुगतान जल्द करने और उनको औषधि किट दिए जाने के निर्देश दिए हैं।

नगर आयुक्त अनुनय झा ने विकास कार्यों की प्रगति, कोविड-19 और विभिन्न विभागों के नगर निगम क्षेत्र में चल रहे कार्यों की समीक्षा की। नगर आयुक्त ने कहा, वृंदवन के हरिवंश नगर में विशेष स्वच्छता अभियान के दौरान सीवर सफाई कार्य कराने बिछाई जा रही सीवर लाइन कार्यों को निर्धारित समयावधि पूरे करने के निर्देश दिए। कहा, आठ जून तक सीवर लाइन का कार्य पूरा हो जाएगा, जबकि नालों की सफाई पंद्रह जून तक करा ली जाए। राष्ट्रीय राजमार्ग पर जलभराव के स्थल नयति हास्पिटल और जयगुरुदेव मंदिर के निकट जलभराव की समस्या के निस्तारण के लिए राष्ट्रीय



वेटेरिनरी विवि स्थित आवास पर नगर निगम के अधिकारियों के साथ समीक्षा बैठक करते नगर आयुक्त अनुनय झा ( मध्य में ) ● सौ. नगर निगम

## मंथन

- नगर आयुक्त ने समीक्षा बैठक में विभिन्न कार्यों की तय की समय सीमा
- शहर के नालों की सफाई पंद्रह जून तक कराई जाएगी

राजमार्ग के अधिकारियों के साथ स्थलीय निरीक्षण कर 31 मई तक रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा। बाद गांव हाईवे के मध्य डिवाइडर पर पौधे रोपने की कार्य योजना देने के लिए निर्देशित किया। लोक निर्माण के अधिकारियों से हाईवे के सभी संपर्क मार्गों पर पौधारोपण की कार्ययोजना

31 मई तक तैयार कर प्रस्तुत करने को कहा। वर्षा काल से पहले से सड़कों की मरम्मत किए जाने के भी निर्देश दिए। बैठक में परियोजना अधिकारी रमेश कौशिक ने बताया, प्रधानमंत्री आवास योजना में 16949 आवेदनों जांच के लिए प्राप्त हुए। 14000 की जांच पूरी कर ली गई है। 24 वार्डों में जीआइएस सर्वे का कार्य पूरा हो गया और 10 वार्डों में 22 जून तक सर्वे कार्य हो जाएगा। शेष वार्डों का जुलाई में पूरा होगा। सहायक नगर आयुक्त राजकुमार मित्तल ने बताया, ओटीएस योजना में अप्रैल में दो करोड़ रुपये की वसूली हुई।

# महापौर एवं नगर आयुक्त के निर्देश में नगर के 70 वार्डों में चलाया गया विशेष स्वच्छता अभियान

मथुरा। महापौर डॉ मुकेश आर्यबन्धु एवं नगर आयुक्त अनुनय झा के नेतृत्व में नगर निगम मथुरा वृंदावन द्वारा नगर में युद्धस्तर पर सैनीटाइजेशन एवं स्वच्छता कार्यक्रम चलाया गया। अभियान के अंतर्गत वार्डों में सड़क सफाई, नाला-नाली सफाई, चूना छिड़काव, एंटीलार्वा स्प्रे का छिड़काव, खाली प्लाट की सफाई, सेनेटाइज कार्य कराए जा रहे हैं। सांय कालीन पाली में फॉगिंग मशीन से फॉगिंग कराई जा रही है। मथुरा नगरीय क्षेत्र में दिनांक 07 जून, 2021 को 70 वार्डों में नगर निगम द्वारा 05 मकैनिकल ट्रेक्टर माउण्टेड के द्वारा प्रमुख रूप से धार्मिक स्थल मुख्य मार्ग, अस्पताल, सरकारी भवनों, कार्यालयों, अंतेष्ठी स्थल, बाजार साथ-साथ प्रतिदिन कोविड-19 पॉजिटिव केस के आवास परिसर व आस-पास के क्षेत्रों को युद्धस्तर पर सैनीटाइज किया जा रहा है। आज नगर निगम द्वारा नगर निगम द्वारा बड़ी मशीनों के माध्यम से भूतेश्वर चैराहे से डीग गेट तक, डीग गेट से भरतपुर गेट, होली गेट रोड, भरतपुर गेट से होली गेट तक, होली गेट से पुराना बस स्टेण्ड रोड, जनरल गंज चैराहा, ध्रुवघाट, बल्लभकुजं कॉलोनी, लाजपत नगर, पुराना बस स्टेण्ड, जमुनाधाम कॉलोन, कृष्णा ऑर्चर्ड, प्रथम व द्वीय, मोक्ष धाम वृन्दावन, ऑरंगाबाद, नागरिक सुरक्षा कन्ट्रोल रुम, क्षेत्राधिकारी सदर, राजकीय बाल गृह शिशु, फैज ए आम कोर्ट, जिला न्यायालय परिषर पर सैनीटाइजेशन कार्य कराया गया। नगर निगम द्वारा जेसीबी एवं बड़ी मशीनों के द्वारा सौख रोड नाला सफाई तथा 69- बांकेबिहारी कॉलोनी, परिक्रमा मार्ग अटल्ला चुंगी, 24- राधेश्याम कॉलोनी, सीएससी चौराहा, 8- नव सम्मलिति गांव 16- नवादा, वाल्मीकी वाटिका के पीछे वाला नाला, रंगमंच के सामने वाले नाले, 10 अडूकी में मैनुअल तरीके से नाला/नाली की सफाई करायी गयी।

## पंद्रह जून तक नालों की सफाई नहीं हुई तो दंडात्मक कार्यवाही होगी :नगर आयुक्त

ओमवीर सारस्वत

मथुरा। समूचे मथुरा वृंदावन क्षेत्र में 15 जून तक यदि सभी नालों की तली झाड़ सफाई नहीं हुई तो स्वास्थ्य विभाग के अधिकारी अपने खिलाफ दंडात्मक कार्रवाई के लिए तैयार रहें। इसके अलावा किसी भी हाल में भूतेश्वर चौराहा और नए बस स्टैंड पुल के नीचे जलभराव नहीं होना चाहिए।

उक्त क्षेत्रावली शनिवार को मथुरा वृंदावन नगर निगम के आयुक्त अनुनय झा ने शहर की मलिन दलित अल्पसंख्यक बस्तियों का निरीक्षण करने के दौरान दी है। शनिवार प्रातः नगर आयुक्त अनुनय झा दल बल के साथ औचक निरीक्षण पर निकले। सर्व प्रथम वह वार्ड



सं. 48 होलीगली, 27-रानी मंडी एवं 28-नवनीत नगर पहुंचे। औचक निरीक्षण के दौरान नगर निगम की टीम नली सफाई एवं सैनिटाइजेशन कार्य कराते हुए मिली। इस दौरान उन्होंने सौंख रोड से मंडी चौराहे तक नाला सफाई कार्य को देखा। भूतेश्वर अंडरपास पर जलभराव की समस्या के निदान हेतु सहायक

अभियंता जलनिगम (सीवरेज एंड ड्रेनेज) अवर अभियंता जलनिगम (फंस्ट्रक्शन एंड डिजाइन सर्विसेज) एवं सहायक अभियंता जलकल को कार्य योजना प्रस्तुत किये जाने के निर्देश दिए। नगर आयुक्त ने शेष क्षेत्र के नालों की सफाई कार्य 15 जून तक पूर्ण कराये जाने का समय तय किया है। निरीक्षण के दौरान वार्ड

48 होली गली में जाटव बस्ती, वार्ड 27- रानी मंडी में पाल्मीफि बस्ती एवं वार्ड 28 के मलिन बस्ती बाग काजियान में विशेष स्वच्छता अभियान के अर्न्तगत सफाई, एन्टीलार्वा का छिड़काव, नाली सफाई एवं सैनिटाइजेशन आदि की व्यवस्थाओं हेतु आदेश दिए। भूतेश्वर चौराहा सौंख रोड से मंडी चौराहे तक नाला सफाई कार्य का भी निरीक्षण किया। निरीक्षण के दौरान क्षेत्रीय स्वास्थ्य अधिकारी को सम्पूर्ण क्षेत्र में नाला सफाई कार्य 15 जून तक पूर्ण कराये जाने हेतु निर्देशित किया गया। उन्होंने कहा नाला सफाई के उपरान्त निकाली गयी सिल्ट को भी तत्काल हटवाया जाये।

# कार्यालय: मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण

32, सिविल लाइन्स, मथुरा ।

प्रेषक,

सचिव,  
मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण,  
मथुरा ।

सेवा में,

श्री एल.एन. सोनी,  
पी.पी.एस. टू ऑनरेबिल चैयरमैन,  
ओवरसाइट कमेटी, एन.जी.टी.,  
लखनऊ (उत्तर प्रदेश)।

पत्र संख्या:- १०५५ /म.वृ.वि.प्रा./2021-22

दिनांक:- ३३-सितम्बर, 2021

विषय:- मा0 नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल के आदेश संख्या- ओ.ए. 102/2021 के अनुपालन में की गई अपेक्षित कार्यवाही की सूचना के सम्बन्ध में ।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक अवगत कराना है कि मा0 नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल के आदेश संख्या- ओ.ए. 102/2021 के अनुपालन में मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण, मथुरा द्वारा अवैध कॉलोनियों की ध्वस्तीकरण की कार्यवाही सम्पन्न की गयी है जिसके फोटोग्राफ्स एवं सूची संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ प्रेषित है ।  
संलग्नक- उपरोक्तानुसार ।

भवदीय

(राजेश कुमार)  
सचिव

1767

**अवैध कॉलोनियों की ध्वस्तीकरण की कार्यवाही का विवरण:-**

क्र०स०	अवैध निर्माणकर्ता का नाम	निर्माण स्थल	ध्वस्तीकरण की तिथि
1	श्री लक्ष्मण गूजर, मनीष चौधरी, जीतू ठाकुर पुत्र श्री किशोर सिंह आदि।	कोयला अलीपुर रोड टाउनशिप थाना रफिइनरी, मथुरा।	18-06-2021
2	श्री हरिशंकर शेखरवार, नेत्रपाल सिंह, श्री रंथीर सिंह आदि।	कोयला अलीपुर रोड, गंगा सिटी कॉलोनी के बगल में मथुरा।	18-06-2021
3	श्री भगत सिंह।	आई०ओ०सी० लाइन के निकट, भरतपुर रोड, मथुरा।	29-06-2021
4	श्री सुरेन्द्र कुमार बंसल पुत्र स्व० बलवीर सिंह।	खसरा सं० 228, 229, 230, 231, 234 व 235, मौजा नरहोली एन.एच. -2 मुख्य मार्ग से भरतपुर रोड पर 7.10 किमी. दूरी पर दायाँ ओर राधा कृष्ण कुंज कालोनी, भरतपुर रोड मथुरा थाना-हाइवे।	29-06-2021
5	श्री भगवान सिंह पुत्र श्री अमर सिंह।	खसरा मौजा छटीकरा निकट मां धाम कॉलोनी, छटीकरा वृन्दावन थाना कोतवाली वृन्दावन।	03-08-2021
6	श्री रमेश चन्द्र।	खसरा सं० 380 मौजा छटीकरा गरुड गोविन्द रामताल मार्ग हाईटैक सिटी वृन्दावन मथुरा।	03-08-2021
7	श्री जुगेन्द्र सिंह रावत व श्री धर्मन्द्र रावत।	ग्राम-श्याहरा मार्ग यमुनापार, मथुरा बल्देव मार्ग मथुरा मथुरा।	04-08-2021
8	श्री राजू चौधरी।	सिहोरा रोड शान्ति स्कूल के सामने थाना जमुनापार, मथुरा।	04-08-2021
9	श्री रवि अग्रवाल, शंकर अग्रवाल आदि।	राधा कृष्ण वार्डपास रोड, नीयर राधाकृष्ण रोड थाना गोवर्धन, मथुरा।	06-08-2021
10	श्री रवि अग्रवाल शंकर अग्रवाल आदि।	राधा कृष्ण वार्डपास रोड, नीयर राधाकृष्ण रोड मौजा आन्धोर, थाना गोवर्धन, मथुरा।	06-08-2021
11	श्री सुरेश अग्रवाल।	बाजना रोड देवीपुरा निकट हाइवे एन.एच.-2 से लगा हुआ थाना हाइवे, मथुरा।	17-08-2021
12	श्री मनीष पंजाबी।	ग्राम गणेशरा, दीपक शर्मा के मकान के सामने गोवर्धन रोड से गणेशरा रोड पर, थाना हाइवे, मथुरा।	18-08-2021
13	श्री नितिन, श्री अजय व श्री जतिन।	वैष्णो देवी के मन्दिर के सामने बाले मार्ग पर, मौजा छटीकरा थाना कोतवाली वृन्दावन, मथुरा।	21-08-2021
14	श्री अरविन्द पुत्र श्री भरत लाल अग्रवाल व श्री लालाराम।	खसरा नं० 402, 403, 404, मौजा सुनरख बांगर, हाईटैक सिटी वृन्दावन।	21-08-2021
15	श्री राजकुमार चाहर, श्री सूरजपाल सिंह तथा	चन्दनवन पब्लिक स्कूल के नजदीक भरतपुर रोड मथुरा।	25-08-2021

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

	श्री श्याम सुन्दर ।		
16	श्री संदीप चतुर्वेदी, श्री बाल मुकन्द शर्मा ।	पंजा नगला (नारायण पुर) नगला सुमेरा से नारायण पुर रोड पर, देवी आटस रोड से 100 मी० दूर, वृन्दावन ।	26-08-2021

*M. M. M.*

*S. Kumar*

श्री लक्ष्मण गूजर, मनीष चौधरी, जीतू ठाकुर पुत्र श्री किशोर सिंह आदि, कोयला अलीपुर रोड टाउनशिप थाना रिफाइनरी, मथुरा मे अवैध कालोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 18.06.2021



श्री हरिशंकर शेखरवार, नेत्रपाल सिंह, श्री रंधीर सिंह आदि कोयला अलीपुर रोड, गंगा सिटी कॉलोनी के बगल में मथुरा में अवैध कालोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 18.06.2021

bk.com/dank rajpath mahura  rajpath update **राजपथ मथुरा 8**

## प्राधिकरण टीम ने की दो अवैध कालोनी ध्वस्त

ध्वस्तीकरण अभियान अब चलेगा निरंतर: राजेश कुमार



मथुरा, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। अवैध कालोनियों के ध्वस्तीकरण अभियान के अंतर्गत शुक्रवार को राष्ट्रीय राजमार्ग के समीप स्थित दो कालोनियों पर मथुरा वृन्दावन विकास प्राधिकरण की टीम ने जेसीबी से कहर करवा दिया है। प्राधिकरण के नये सचिव राजेश कुमार सिंह का कहना है

कि प्राधिकरण क्षेत्र में विकसित हो रही अवैध कालोनियों पर अब निरंतर जेसीबी चलेगा। रांची बांगर के कोयला अलीपुर जाने वाले मार्ग पर स्थित अवैध कालोनी गंगा सिटी और युमना सिटी पर प्राधिकरण की टीम जेसीबी लेकर पहुंच गई। वहां मनीष

चौधरी और जीतू ठाकुर, लक्ष्मण गुर्जर द्वारा दस हजार वर्ग मीटर में बनाई जा रही कालोनी की चारह दीवारी, सड़क, आफिस को जेसीबी से नेस्तनाबूत कर दिया गया। इसी प्रकार हरिशंकर मिस्करवार और नेत्रपाल द्वारा 8 हजार वर्ग मीटर में बनाई जा रही कालोनी पर तोड़-फोड़ की गई।

कार्यवाही के दौरान अधिशासी अभियंता कौशलेन्द्र चौधरी, अवर अभियंता मनोज अग्रवाल, मनीष तिवारी, अनिरुद्ध यादव सहित प्रवर्तनदल थाना प्रभारी सहित रिफ़ूइनरी थाने का पुलिस बल मौजूद रहा। समूची कार्यवाही डिप्टी कलेक्टर अजय सिंह की उपस्थिति में की गई।



श्री भगत सिंह, आई0ओ0सी0 लाइन के निकट, भरतपुर रोड, मथुरा  
 अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 29.06.2021



**ध्वस्तीकरण** विकास प्राधिकरण का बुलडोजर चला

## भरतपुर रोड की दो अवैध कॉलोनियों में कार्रवाई

**विशेष संवाददाता**  
 बुधवार रात, मथुरा - पुरातन विकास प्राधिकरण ने अपने कार्य क्षेत्र अंतर्गत भरतपुर रोड पर अवैध बनाये गए दो अवैध कॉलोनी में भी ध्वस्तीकरण कार्य शुरू कर दिया।

विकास प्राधिकरण की टीम सर्वेक्षण करके बुधवार रात के दिवस में बुधवार सुबह 5 बजे, यहाँ अवैध बनाये गये कुल 15000 वर्ग मीटर के अवैध कॉलोनी में भी ध्वस्तीकरण कार्य शुरू कर दिया।

भरतपुर रोड पर दो अवैध कॉलोनी में अवैध बनाये गये कुल 15000 वर्ग मीटर के अवैध कॉलोनी में भी ध्वस्तीकरण कार्य शुरू कर दिया।

विकास प्राधिकरण की अग्रणी टीम ने अपने कार्य क्षेत्र अंतर्गत भरतपुर रोड पर अवैध बनाये गये कुल 15000 वर्ग मीटर के अवैध कॉलोनी में भी ध्वस्तीकरण कार्य शुरू कर दिया।

विकास प्राधिकरण की अग्रणी टीम ने अपने कार्य क्षेत्र अंतर्गत भरतपुर रोड पर अवैध बनाये गये कुल 15000 वर्ग मीटर के अवैध कॉलोनी में भी ध्वस्तीकरण कार्य शुरू कर दिया।



श्री सुरेन्द्र कुमार बंसल पुत्र स्व0 बलवीर सिंह, खसरा सं0 228, 229, 230, 231, 234 व 235, मौजा नरहोली एन.एच.-2 मुख्य मार्ग से भरतपुर रोड पर 7.10 किमी. दूरी पर दांयी ओर राधा कृष्ण कुंज कालोनी, भरतपुर रोड मथुरा थाना-हाइवे में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 29.06.2021

## दो अवैध कालोनियों पर चला एमवीडीए का पीला पंजा

मथुरा ■ रोज़ाना ब्यूरो

भरतपुर रोड स्थित दो अवैध कालोनियों को मथुरा-मुंबई राजमार्ग प्रधिकरण ने ध्वस्त कर दिया। कालोनी में बनी सड़क, वाइडलैंड और भवन की छींटे-छोटे खंभे प्रशासनिक अधिकारी एवं पुलिस के साथ एमवीडीए द्वारा की गई कार्रवाई से कालोनी में हड़कण मच गया। एमवीडीए के मुताबिक मंगलवार को थाना हदवि के अंतर्गत भरतपुर रोड पर अवैध रूप से सुरेंद्र कुमार बंसल,



निर्माण को ध्वस्त करती एमवीडीए की जेसीबी। छाया: रोज़ाना

राहुल अग्रवाल एवं सुबेज गोखल द्वारा लगभग 15000 मीटर के कालोनी बनाई गई है। इस अवैध कालोनी का केस एमवीडीए कोर्ट में चल रहा था।

एमवीडीए की टीम ने ध्वस्त कर दिया। इस दौरान थाना हदवि की पुलिस टीम भी मौजूद रही। वहीं टुलसी और खाद बंसल सिंह के द्वारा अवैध रूप से काटे जा रही लगभग 3000 वर्ग मीटर में कालोनी का विकास कार्य किया जा रहा था। इसे भी एमवीडीए की टीम ने तोड़ दिया। इन दोनों अवैध कालोनियों पर एमवीडीए के सचिव राजेश कुमार के नेतृत्व में की गई। इस कार्रवाई के दौरान एसडीएम ओपी तिवारी, अधीक्षण अभियंता अरवि सिंह, अधिशासी अभियंता धीरेन्द्र वाजपेयी, सहायक अभियंता राजेश्वर सिंह, धर्मवीर शर्मा, अवर अभियंता मनोप तिवारी, मुनील शर्मा, दिनेश गुला, सजेन अग्रवाल अदि उपस्थित थे।

## मानवता की सेवा ही सच्ची सेवा: विजय शर्मा

मथुरा ■ रोज़ाना ब्यूरो



श्री भगवान सिंह पुत्र श्री अमर सिंह, खसरा मौजा छटीकरा निकट मां धाम कॉलोनी, छटीकरा वृन्दावन थाना कोतवाली वृन्दावन में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 03.08.2021



विकास प्राधिकरण की बड़ी कार्यवाही, दो अवैध कॉलोनी की ध्वस्त

मथुरा, (राजस्थान मथुरा ब्यूरो)। अवैध कॉलोनियों के ध्वस्तीकरण अभियान के अन्तर्गत मंगलवार को मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण की टीम ने वृन्दावन छटीकरा मार्ग पर बड़ी कार्यवाही की है। बिना नक्शा स्वीकृत कराये विकसित की जा रही दो कॉलोनियों को जेसीबी से ध्वस्त कर दिया। छटीकरा रोड़ पर मां वैष्णो देवी मंदिर और मां-धाम अन्नम के पास रामेन्द्र चन्द द्वारा 380 मौजा छटीकरा गण्डा रोविंद राम ताल मार्ग हाईटेक सिमेंटी वृन्दावन में करीब एक एकड़ भूमि पर चाहर दीवारी बनाने के साथ-2 बिजली के खम्बे लगा लिए गये। बीती 28 जून को ध्वस्तीकरण का आदेश हुआ था। इसी प्रकार भगवान सिंह द्वारा मां धाम कॉलोनी के नाम से 475 एकड़ में कॉलोनी विकसित कर प्लॉट काटे गये हैं। इन दोनों कॉलोनियों में बना पक्का निर्माण को जेसीबी से ध्वस्त कर दिया गया है। क्षेत्रीय अभियंता



उक्त कार्यवाही सहायक अभियंता धर्मवीर शर्मा के नेतृत्व में की गई। कार्यवाही के दौरान वृन्दावन कोतवाली का पुलिस बल और अभियंता अशोक चौधरी, मनीष तिवारी, दिनेश गुप्ता, मनोज अग्रवाल, अनिरुद्ध यादव आदि उपस्थित रहे।

सुनौल शर्मा के प्रस्ताविक सम्बन्धित लोगों को बार-बार लिखित रूप से अवगत करते हुए अवैध कॉलोनी विकसित करने से रोका जा रहा था लेकिन फिर भी इनके द्वारा निर्माण कार्य किया जा रहा था जिस पर आज से ध्वस्तीकरण की कार्यवाही अमल में लाई गई है।

प्राधिकरण सचिव राजेश कुमार सिंह ने बताया कि अवैध कॉलोनियों के खिलाफ ध्वस्तीकरण की कार्यवाही निरंतर जारी रहेगी, सूची सभी क्षेत्रीय अभियंताओं को उपलब्ध कर दी गई है। कार्यवाही के दौरान पुलिस बल की मौजूदगी के लिए एएसएमपी को पत्र लिखा गया है।



श्री रमेश चन्द्र खसरा सं0 380 मौजा छटीकरा गरुढ गोविन्द रामताल मार्ग हाईटैक सिटी वृन्दावन मथुरा में  
अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 03.08.2021

**दो अवैध कॉलोनियों पर विकास प्राधिकरण चला बुलडोजर**

परिधि समाचार मथुरा  
मनोज कुमार शर्मा  
मथुरा। अवैध कॉलोनीयों के ध्वस्तीकरण अभियान के अन्तर्गत मंगलवार को मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण की टीम ने वृन्दावन छटीकरा मार्ग पर बड़ी कार्यवाही की है। बिना नक्शा स्वीकृत कराये विकसित की जा रही दो कॉलोनीयों को जैसीकी से ध्वस्त कर दिया। प्राधिकरण सचिव राजेश कुमार सिंह ने बताया कि अवैध कॉलोनीयों के खिलाफ ध्वस्तीकरण की कार्यवाही निरंतर जारी रहेगी, सूची सभी क्षेत्रीय अभियंताओं को उपलब्ध करा दी गई है। कार्यवाही के दौरान पुलिस बल की मौजूदगी के लिए एसएसपी को पत्र लिखा गया है। छटीकरा रोड़ पर माँ देव्मो देवी मंदिर और माँ-धाम जाखम के पास रमेश शम्भू द्वारा 380 मौजा छटीकरा गरुण गोविंद राम ताल मार्ग



हाईटैक सिटी वृन्दावन में करीब एक एकड़ भूमि पर बाहर दीवारी बनाने के साथ-2 बिजली के खम्बे लगा लिए गये। बीती 28 जून को ध्वस्तीकरण का आदेश हुआ था। इसी प्रकार भगवान सिंह द्वारा माँ धाम कॉलोनी के नाम से 4-5 एकड़ में कॉलोनी विकसित कर प्लॉट काटे गये हैं। इन दोनों कॉलोनीयों में बना पक्का निर्माण को जैसीकी से ध्वस्त कर दिया गया है। क्षेत्रीय अभियंता सुनील शर्मा के भूताकिक सम्बन्धित लोगों को बार-बार लिखित रूप से

अवगत कराते हुए अवैध कॉलोनी विकसित करने से रोका जा रहा था लेकिन फिर भी इनके द्वारा निर्माण कार्य किया जा रहा था जिस पर आज से ध्वस्तीकरण की कार्यवाही अमल में लाई गई है। उक्त कार्यवाही सहायक अभियंता धर्मवीर शर्मा के नेतृत्व में की गई। कार्यवाही के दौरान वृन्दावन कोतवाली का पुलिस बल और अभियंता अशोक चौधरी, मनीष तिवारी, दिनेश गुप्ता, मनोज अग्रवाल, अनिरुद्ध यादव आदि उपस्थित रहे।



श्री जुगेन्द्र सिंह रावत व श्री धर्मेन्द्र रावत, ग्राम-शयौहरा मार्ग यमुनापार, मथुरा बल्देव मार्ग मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 04.08.2021



## यमुनापार में प्राधिकरण ने दो कॉलोनी बहाई

मथुरा, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। अवैध कॉलोनियों के ध्वस्तीकरण अभियान के अन्तर्गत बुधवार को मथुरा-वृन्दावन विकास प्राधिकरण की टीम ने यमुनापार क्षेत्र में बड़ी कार्यवाही की है। यहां बिना नक्शा स्वीकृत कराये करीब 40 एकड़ में विकसित की जा रही कॉलोनियों को जेसीबी से ध्वस्त कर दिया।

सिहीरा यमुनापार बल्देव मार्ग पर जुगेन्द्र सिंह रावत, धर्मेन्द्र रावत व राजू चौधरी द्वारा करीब 40 एकड़ क्षेत्र में बिना मानचित्र पास कराये कॉलोनियां विकसित की जा रही थीं। उक्त कॉलोनियों में साइट ऑफिस, सड़क, नाली आदि विकास कार्य किये जा चुके थे। जिन्हें प्राधिकरण



सचिव राजेश सिंह के आदेश पर विप्रा की टीम ने ध्वस्त कर दिया। अधिशासी अभियन्ता कौशलेंद्र सिंह व डिप्टी कलेक्टर राजीव उपाध्याय के नेतृत्व में हुई इस कार्यवाही में

जूनियर इंजीनियर मनीष तिवारी, सुनील शर्मा, अशोक कुमार चौधरी, दिनेश गुप्ता, अनिरुद्ध यादव, मनोज अग्रवाल व थाना यमुनापार का पुलिस बल मौजूद रहा।



श्री राजू चौधरी, सिहोरा रोड शान्ति स्कूल में सामने थाना जमुनापार, मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 04.08.2021



सिंह-सुधरा न.वा.जिला पंचायत व मुलाकात का कार्यक्रम पूर्व निर्धारित पर ही उनके घर गए थे।

### विकास प्राधिकरण ने ध्वस्त करायी दो अवैध कालोनियां

**जिला संवाददाता**

मथुरा। जिला विकास प्राधिकरण द्वारा थाना जमुनापार के अन्तर्गत सिहोरा मार्ग, मथुरा ब्लाक के मार्ग पर अनाधिकृत रूप से विकसित अवैध कॉलोनीयों को ध्वस्त किए जाने की सूचना को कार्यवाही ब्रान्च द्वारा की गई। ध्वस्तीकरण की दृष्टि से स्थल संवेदनशील होने के कारण जिलाधिकारी द्वारा स्थल पर शान्ति एवं सुरक्षा व्यवस्था बनाए रखने हेतु डिप्टी कलेक्टर राजीव उपाध्याय को याज्ञरिस्ट नामित किया गया। सिहोरा मार्ग पर राजू चौधरी द्वारा 2 एकड़ जमीन व जगिंद सिंह रावत एवं धर्मिंद सिंह रावत द्वारा 3000 वर्ग गज भूखंड पर सड़की एवं भूखंडों का विकास करते हुए अवैध कॉलोनी का विकास किया गया था। एक सार्व की उक्त दोनों अवैध कॉलोनीयों को ध्वस्त किए जाने का आदेश अधीक्षण अधिकृत, मथुरा-सुदायन विकास प्राधिकरण द्वारा पारित किया गया। उक्त अवैध निर्माण स्वयं न हटाए जाने पर आज यह दोनों अवैध कॉलोनियां डिप्टी कलेक्टर राजीव उपाध्याय के नेतृत्व में अधीक्षारी अधिवक्ता कौशलेंद चौधरी, अवर अधिवक्ता अशोक चौधरी, सुनील शर्मा व मनीष तिवारी की उपस्थिति में ध्वस्त करा दी गई।



श्री रवि अग्रवाल, शंकर अग्रवाल आदि, राधा कुण्ड वाईपास रोड, नीयर राधाकुण्ड रोड थाना गोवर्धन, मथुरा में  
अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 06.08.2021

## 1 सप्ताह में छह अवैध कॉलोनी में प्राधिकरण ने चलाया ध्वस्तीकरण अभियान, अब राधाकुंड में चला महाबली

मथुरा, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। एक हफ्ते के अंतराल में मथुरा वृंदावन विकास प्राधिकरण की टीम द्वारा अलग-अलग क्षेत्रों में अवैध रूप से बसाई जा रही कॉलोनियों में ध्वस्तीकरण अभियान चलाया गया है। शुक्रवार को गोवर्धन के राधाकुंड कस्बे के समीप करीब पांच एकड़ों में बसी दो कॉलोनी पर प्राधिकरण का जेसीबी जमकर बरसा। इस कार्रवाई से अवैध निर्माण कर्ताओं में बुरी तरह खलबली मच गई है। गोवर्धन में राधाकुण्ड बाईपास पर अवैध निर्माणकर्ता रवि अग्रवाल द्वारा चाद संख्या 413 व 414 में दर्ज कालोनियों का ध्वस्तीकरण राजेश कुमार सिंह सचिव ने दो अगस्त 2021 को किया था जिसके अनुपालन में थाना



गोवर्धन की पुलिस बल एवं उपजिलाधिकारी गोवर्धन की मौजूदगी में सहायक अभियंता एनएस चौहान अवर अभियंता अनिरुद्ध यादव मनीष तिवारी मनोज अग्रवाल अशोक चौधरी के सहयोग से पांच एकड़ में बनी दोनो कालोनी में बना पक्का अवैध निर्माण ध्वस्त करा दिया।

प्राधिकरण सचिव राजेश कुमार सिंह ने कहा कि उपाध्यक्ष नगेन्द्र प्रताप के निर्देशन में पूरे माह अवैध निर्माणों के खिलाफ युद्ध स्तर पर अभियान चलाया जाएगा। उन्होंने लोगों से अपील की है कि वह मानचित्र स्वीकृति के पश्चात ही निर्माण कार्य को प्रारंभ करें।



श्री रवि अग्रवाल, शंकर अग्रवाल आदि, राधा कुण्ड वाईपास रोड, नीयर राधाकुण्ड रोड मौजा आन्चौर,  
थाना गोवर्धन, मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 06.08.2021

## 1 सप्ताह में छह अवैध कॉलोनी में प्राधिकरण ने चलाया ध्वस्तीकरण अभियान, अब राधाकुंड में चला महाबली

मथुरा, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। एक हफ्ते के अंतराल में मथुरा वृद्धावन विकास प्राधिकरण की टीम द्वारा अलग-अलग क्षेत्रों में अवैध रूप से बसाई जा रही कॉलोनियों में ध्वस्तीकरण अभियान चलाया गया है। शुक्रवार को गोवर्धन के राधाकुंड कस्बे के समीप करीब पांच एकड़ों में बसी दो कॉलोनी पर प्राधिकरण का जेसीबी जमकर बरसा। इस कार्रवाई से अवैध निर्माणकर्ताओं में बुरी तरह खलबली मच गई है। गोवर्धन में राधाकुण्ड बाईपास पर अवैध निर्माणकर्ता रवि अग्रवाल द्वारा वाद संख्या 413 व 414 में दर्ज कॉलोनियों का ध्वस्तीकरण राजेश कुमार सिंह सचिव ने दो अगस्त 2021 को किया था जिसके अनुपालन में थाना



गोवर्धन की पुलिस बल एवं उपजिलाधिकारी गोवर्धन की मौजूदगी में सहायक अभियंता एनएस चौहान अवर अभियंता अनिरुद्ध यादव मनीष तिवारी मनोज अग्रवाल अशोक चौधरी के सहयोग से पांच एकड़ में बनी दोनो कॉलोनी में बना पक्का अवैध निर्माण ध्वस्त करा दिया।

प्राधिकरण सचिव राजेश कुमार सिंह ने कहा कि उपाध्यक्ष नरेंद्र प्रताप के निर्देशन में पूरे माह अवैध निर्माणों के खिलाफ युद्ध स्तर पर अभियान चलाया जाएगा। उन्होंने लोगों से अपील की है कि वह मानचित्र स्वीकृति के पश्चात ही निर्माण कार्य को प्रारंभ करें।



2021/8/6 13:39



2021/8/6 13:38

श्री सुरेश अग्रवाल, बाजना रोड़ देवीपुरा निकट हाइवे एन0एच0-2 से लगा हुआ थाना-हाइवे मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 17.08.2021

## वाटर पार्क की जमीन पर बन रही कॉलोनी ध्वस्त

संवाद न्यूज एजेंसी

मथुरा। दिल्ली-आगरा नेशनल हाइवे स्थित बाजना पुल के पास वाटर पार्क की जमीन पर अवैध रूप से बनाई जा रही कॉलोनी में निर्माण को विकास प्राधिकरण की जेसीबी ने ध्वस्त कर दिया।

नाली-सड़क और दुकानों का निर्माण गिराया गया। आठ म्हा के दौरान इस कॉलोनी में दूसरी बार तोड़फोड़ की गई है।

नेशनल हाइवे पर बाजना पुल के पास देवी पुरा रोड पर कुछ वर्ष पहले वाटर पार्क था। इस जमीन का भू-उपयोग भी वाटर पार्क के लिए लघु उद्योग में दर्ज था, लेकिन बाद में इसका भू-उपयोग चिकित्सा के लिए बदल गया। भू-स्वामी

जनवरी माह में भी की गई थी तोड़फोड़, फिर निर्माण होने पर चली जेसीबी



वैध रूप से निर्मित कॉलोनी को ध्वस्त करती जेसीबी। संवाद

सुरेश अग्रवाल इस तीस हजार वर्ग मीटर जमीन को आवासीय के रूप

में निजी कॉलोनी बनाने की कोशिश में है। इसके लिए यहां सड़क, नाली, दुकान आदि निर्माण कर लिए।

इस पर कार्रवाई करते हुए विकास प्राधिकरण की टीम ने मजिस्ट्रेट राजीव उपाध्याय की मौजूदगी में ध्वस्तीकरण किया। जेसीबी ने निर्माणधीन दुकानों को तोड़ा। यहां अवैध रूप से निर्मित कॉलोनी में ध्वस्तीकरण की यह कार्रवाई जनवरी में भी की गई थी। बावजूद इसके फिर निर्माण कर लिया गया।

इस मौके पर सहायक अभियंता एनएस चौहान, अवर अभियंता सुनील शर्मा, दिनेश कुमार एवं प्राधिकरण के अन्य कर्मचारी मौजूद रहे।



श्री मनीष पंजाबी, ग्राम गणेशरा, दीपक शर्मा के मकान के सामने गोवर्धन रोड़ से गणेशरा रोड़ पर, थाना हाइवे, मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 18.08.2021



# प्राधिकरण सचिव अवैध निर्माणों को लेकर सख्त फिर चला ध्वस्तीकरण अभियान

जिला संचारदाता

मथुरा। राष्ट्रीय राजमार्ग के समीप स्थित हो रही अवैध कॉलोनियों को तोड़ जाने का मथुरा बुदायन विकास प्राधिकरण का अभियान बुधवार को भी जारी रहा। गोवर्धन रोड़ पर 10 बीघा जमीन पर मनीष पंजाबी द्वारा बनाई जा रही अवैध कॉलोनी में बुधवार जैसीकी से सड़क नाली अटॉदि यार्ड निर्माण कॉलोनी चारदीवारी ध्वस्त कर दिए गए। अभियान में उप जिला मजिस्ट्रेट राजीव उपाध्याय के साथ क्षेत्रीय पुलिस जर्नी एचम सहलगन अतिथिता एन एस फौजान अवर अतिथिता अलीक चौधरी सुनील कुमार मनीष तिवारी मनोज अमपाल दिनेश कुमार गुवा सुनील कुमार शर्मा अटॉदि प्राधिकरण का स्टाफ मौजूद रहा।

विकास प्राधिकरण सचिव राजेश कुमार सिंह का कहना है कि अवैध



कॉलोनीयों के ध्वस्तीकरण लेकर श्रमन ने सख्त निर्देश जारी किए हैं। प्राधिकरण क्षेत्र में किसी भी व्यक्ति को बिना मनावाये खरीकृत करण निर्माण करने की अनुमति नहीं दी जाएगी। साथ रहे कि अवैध कॉलोनी के निरालाफ चाद संख्या 153 /2020-2021 चल रहा था जिसमें अटॉदि के बाद ये कवायवारी की गई है। उप जिला मजिस्ट्रेट राजीव उपाध्याय

ने बताया कि मनीष पंजाबी निवासी ग्राम गणेशरा द्वारा दीपक शर्मा के मकान के सामने गोवर्धन रोड़ से गणेशरा की ओर जाने वाले मार्ग पर करीब 10 बीघा भूमि पर अवैध कॉलोनी का निर्माण किया जा रहा था। यहां अवैध कॉलोनी में सड़क, नाली, सफाई बना लिया गया था। चारदीवारी पूर्ण से भी, इसके अंदर उपरोक्त निर्माण अवैध रूप से किया गया।



श्री नितिन, श्री अजय व श्री जतिन, वैष्णो देवी के मन्दिर के सामने वाले मार्ग पर, मौजा छटीकरा थाना कोतवाली वृन्दावन, मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 21.08.2021

## वृन्दावन में प्राधिकरण ने दो अवैध कॉलोनी में चलाया ध्वस्तीकरण अभियान, लाखों रुपए की हुई निजी बिल्डर को क्षति

वृन्दावन, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। शनिवार को वृन्दावन में एक बार फिर मथुरा वृन्दावन विकास प्राधिकरण के महाबली ने छटीकरा रोड और सुनरख बांग्ला स्थित ये अवैध कॉलोनी को ध्वस्त कर दिया है। अवर अभियंता सुनील कुमार शर्मा के अनुसार यह अवैध कॉलोनी मां वैष्णो देवी मंदिर के सामने नितिन और अजय द्वारा विकसित की जा रही थी। कॉलोनी के अवैध बनने को लेकर नोटिस जारी किए गए थे उसके पश्चात सचिव राजेश कुमार सिंह द्वारा ध्वस्तीकरण का आदेश पारित किया गया। शनिवार को वृन्दावन पुलिस की मौजूदगी में करीब डेढ़ एकड़ भूमि पर अवैध रूप से बनाई जा रही कॉलोनी में बने पक्के निर्माण जेसीबी से ध्वस्त करा दिए गए। इस दौरान प्लॉट की नींव फिर से साथ साथ घर नुशा बने पक्के छत सहित जमीनदेख किए गए।



इस संबंध में वाद संख्या 435/2019-2020 में नितिन एअजय द्वारा वैष्णो देवी मंदिर के सामने वाले मार्ग पर मौजा छटीकरा वृन्दावन में अवैध रूप से 1.5 एकड़ भूमि में विकसित की जा रही कॉलोनी को ध्वस्त किया गया। इसके अलावा अरविंद पुत्र भरत लाल द्वारा खसरा संख्या 403,403,404 मौजा सुनरख बांगर हाइटेक

सिटी वृन्दावन में विकसित की जा रही कॉलोनी में भी तोड़ फोड़ अभियान चलाया गया। ध्वस्तीकरण कार्यवाही के दौरान थाना कोतवाली वृन्दावन प्रभाग पुलिस बल के अलावा सहायक अभियंता राजेश सिंह अवर अभियंता अशोक कुमार सुनील कुमार शर्मा मनीष कुमार तिवारी अनिरुद्ध कुमार यादव एवं दिनेश कुमार गुप्ता तथा

प्राधिकरण का अन्य स्टाफ उपस्थित रहा। ध्वस्तीकरण अभियान के संबंध में सचिव राजेश कुमार सिंह का कहना है कि पिछले एक पखवाड़े में करीब 1 दर्जन से अधिक अवैध कॉलोनीयों के खिलाफ कार्रवाई की गई है और यह कार्रवाई नई सूची के अनुसार निरंतर अमल में लाई जाएगी।



श्री अरविन्द पुत्र श्री भरत लाल अग्रवाल व श्री लालाराम, खसरा नं० 402, 403, 404, मौजा सुनरख बांगर, हाइटैक सिटी वृन्दावन में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 21.08.2021

## विकास प्राधिकरण ने ध्वस्त की दो अवैध कॉलोनीयां

यूथ इण्डिया संवाददाता

मथुरा। शनिवार को वृन्दावन में एक बार फिर मथुरा वृन्दावन विकास प्राधिकरण के महाबली ने छटीकरा रोड और सुनरख बांगरा स्थित दो अवैध कॉलोनी को ध्वस्त कर दिया है। ध्वस्तीकरण अभियान के संबंध में विप्रा सचिव राजेश कुमार सिंह ने बताया पिछले एक परखवाड़े में करीब एक दर्जन से अधिक अवैध कॉलोनीयों के खिलाफ कार्रवाई की गई है और यह कार्रवाई नई सूची के अनुसार निरंतर अमल में लाई जाएगी। अवर अभियंता सुनील कुमार शर्मा के अनुसार यह अवैध कॉलोनी मां वैष्णो देवी मंदिर के सामने नितिन और अजय द्वारा विकसित की जा रही थी। कॉलोनी के अवैध बनने को लेकर नोटिस जारी किए गए थे। उसके पश्चात सचिव राजेश कुमार सिंह द्वारा ध्वस्तीकरण का आदेश पारित किया गया। शनिवार को वृन्दावन पुलिस की मौजूदगी में करीब डेढ़ एकड़ भूमि पर



अवैध रूप से बनाई जा रही कॉलोनी में बने पक्के निर्माण जेसीबी से ध्वस्त करा दिए गए। इस दौरान प्लाट की नींव पिलर के साथ साथ घर नुमा बने पक्के कमरे छत सहित जमीदोज़ किए गए। इस संबंध में वाद संख्या 435/ 2019-2020 में नितिन, अजय द्वारा वैष्णो देवी मंदिर के सामने वाले मार्ग पर मौजा छटीकरा वृन्दावन में अवैध रूप से 1.5 एकड़ भूमि में विकसित की जा रही कॉलोनी को ध्वस्त किया गया। इसके अलावा अरविंद पुत्र भरत लाल द्वारा खसरा संख्या 403,403 ,404 मौजा सुनरख बांगर हाइटैक सिटी वृन्दावन में विकसित की जा रही कॉलोनी में भी तोड़ फोड़ अभियान चलाया गया।



श्री राजकुमार चाहर, श्री सूरजपाल सिंह तथा श्री श्याम सुन्दर, चन्दनवन पब्लिक स्कूल के नजदीक भरतपुर रोड़ मथुरा में अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 25.08.2021

## अवैध कॉलोनियों को तोड़ने को लेकर विकास प्राधिकरण का जोश हुआ हाई

मथुरा, (राजपथ मथुरा व्यूरो)। मथुरा-भरतपुर मार्ग पर करीब 5 हजार मीटर में अवैध रूप से भू-विभाजन कर अवैध रूप से विकसित की जा रही कॉलोनी पर बुधवार को मथुरा बुदावन विकास प्राधिकरण की टीम ने ध्वस्तीकरण अभियान चलाया है। बताया जाता है कि यह अवैध कॉलोनी राजकुमार चाहर द्वारा विकसित की जा रही है जिसके खिलाफ सचिव ने 7 जुलाई को आदेश किए थे। इस कॉलोनी में जेसीबी से साईट पर बने ऑफिस को आंशिक रूप से और सड़क नाली दीवार को जमींदोज किया गया। सचिव राजेश कुमार सिंह का कहना है कि अवैध



कॉलोनियों के खिलाफ कार्रवाई निर्धारित तौर पर जारी रहेगी। आम नागरिकों को चाहिए कि वह इन अवैध कॉलोनियों में कोई क्रय विक्रय कार्य न करें। ध्वस्तीकरण अभियान के दौरान डिप्टी कलेक्टर राजीव उपाध्याय के अलावा अधिशासी अभियंता

कौशलेन्द्र चौधरी दिनेश गुप्ता अवर अभियंता मनीष तिवारी अवर अभियंता अशोक चौधरी अवर अभियंता मनोज अग्रवाल अवर अभियंता व प्राधिकरण के अन्य स्टाफ की उपस्थिति में पुलिस बल की मौजूदगी में तोड़ने की कार्रवाई की गई।



श्री संदीप चतुर्वेदी, श्री वाल मुकुन्द शर्मा, पंगा नगला (नारायण पुर) नगला सुमेरा से नारायण पुर रोड पर, देवी आटस रोड से 100 मी0 दूर, वृन्दावन में  
अवैध कॉलोनी का ध्वस्तीकरण दिनांक 26.08.2021

### प्राधिकरण का अवैध कॉलोनी गिराओ अभियान जारी, कृष्णा डिवाइज सिटी को किया ध्वस्त

मथुरा, (राजपथ मथुरा ब्यूरो)। मथुरा वृन्दावन विकास प्राधिकरण का अवैध कॉलोनी गिराओ अभियान गुरुवार को भी जारी रहा। आज प्राधिकरण के जेसीबी ने अवैध रूप से विकसित की जा रही कृष्णा डिवाइज सिटी कॉलोनी को ध्वस्त कर दिया। जेसीबी ने कॉलोनी के गेट को तोड़ते हुए सड़क वाली चारदीवारी अन्य पक्के निर्माण पूरी तरह ध्वस्त कर दिए। अवर अभियंता सुनील कुमार शर्मा के अनुसार वृन्दावन क्षेत्र स्थित नारायणपुर सुमेरा से देवी आटस के समीप करीब साडे 4 एकड़ भूमि में यह कॉलोनी बिना नक्शा स्वीकृत कराए विकसित की जा रही थी। करीब 1 माह से चल रही अवैध कॉलोनी के



खिलाफ कार्रवाई से लोगों में हड़कंप मच गया है। ध्वस्तीकरण कार्यवाही मजिस्ट्रेट राजीव उपाध्याय एवं चौकी प्रभारी जैत एवं प्राधिकरण के सहायक

अभियंता राजेश्वर सिंह अवर अभियंता सुनील कुमार शर्मा मनीष तिवारी अशोक चौधरी दिनेश गुप्ता मनोज अग्रवाल उपस्थित रहे।





# कार्यालय : नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

पत्र संख्या : 226 / एसडी / नगर निगम मथुरा / 2021-22, दिनांक : 16/9/21  
सेवा में,

अपर मुख्य सचिव,  
उ0प्र0 शासन,  
नगर विकास विभाग,  
लखनऊ।

**विषय- यमुना नदी में प्रवाहित हो रहे अनटैंड नालों को यमुना नदी में प्रवाहित होने से पूर्व आई. एण्ड डी. कार्य एवं एसटीपी. निर्माण कार्य के सम्बन्ध में।**

महोदय,

कृपया अवगत कराना है कि मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण के आदेश सं0 ओ.ए. 102/2021 के सम्बन्ध में आहुत बैठक दिनांक 09.08.2021 में मा0 एनजीटी. की ओवरसाईट कमेटी के द्वारा जनपद मथुरा में नालों के प्रवाह को टैपिंग अथवा आई. एण्ड डी. करने के उपरान्त ही यमुना नदी में प्रवाहित करने के निर्देश दिये गये हैं।

उक्त के परिप्रेक्ष्य में नगर निगम मथुरा-वृन्दावन एवं अन्य स्थानों पर नालों की टैपिंग अथवा आई. एण्ड डी. का कार्य किये जाने हेतु स्टेट मिशन फॉर क्लीन गंगा (एसएमएसीजी.) के पत्र सं0 961/0-628 एस.टी./एस.एम.सी.जी./01 दिनांक 18.09.2020 एवं पत्र सं0 524/0-628 एस.टी./एस.एम.सी.जी./01 दिनांक 18.06.2021 के द्वारा प्रोजेक्ट फाईनल रिपोर्ट (पीएफआर) अनुमोदन हेतु नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एन.एम.सी.जी.) को प्रस्तुत की जा चुकी है। जो अनुमोदन हेतु लम्बित है।

अतः महोदय से अनुरोध है कि उक्त परियोजनाओं के क्रियान्वयन हेतु अपने स्तर से नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एन.एम.सी.जी.) को पत्र प्रेषित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:- यथोपरि।

भगदीय  
(अनुनय झा)  
नगर आयुक्त  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।  
16.9.21

संख्या एवं दिनांक तदैव

प्रतिलिपि:- निम्नांकित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. मा0 अध्यक्ष, एन.जी.टी. ओवरसाईट कमेटी।
2. जिलाधिकारी मथुरा को पत्र सं0 383/टी.ए.सी.-एन.जी.टी./2021-22 दिनांक 27.08.2021 के क्रम में सादर सूचनार्थ प्रेषित।

नगर आयुक्त  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।



एक कदम स्वच्छता की ओर



## कार्यालय : नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा

पत्र संख्या : 226/एस०डी०/न०नि०म०वृ०/2021-22, दिनांक : 16/9/21  
सेवा में,

अपर मुख्य सचिव,  
उ०प्र० शासन,  
नगर विकास विभाग,  
लखनऊ।

**विषय—** यमुना नदी में प्रवाहित हो रहे अनटैंड नालों को यमुना नदी में प्रवाहित होने से पूर्व आई. एण्ड डी. कार्य एवं एसटीपी. निर्माण कार्य के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया अवगत कराना है कि मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण के आदेश सं० ओ.ए. 102/2021 के सम्बन्ध में आहुत बैठक दिनांक 09.08.2021 में मा० एनजीटी. की ओवरसाईट कमेटी के द्वारा जनपद मथुरा में नालों के प्रवाह को टैपिंग अथवा आई. एण्ड डी. करने के उपरान्त ही यमुना नदी में प्रवाहित करने के निर्देश दिये गये हैं।

उक्त के परिप्रेक्ष्य में नगर निगम मथुरा-वृन्दावन एवं अन्य स्थानों पर नालों की टैपिंग अथवा आई. एण्ड डी. का कार्य किये जाने हेतु स्टेट मिशन फॉर क्लीन गंगा (एसमएसीजी.) के पत्र सं० 961/0-628 एस.टी./एस.एम.सी.जी./01 दिनांक 18.09.2020 एवं पत्र सं० 524/0-628 एस.टी./एस.एम.सी.जी./01 दिनांक 18.06.2021 के द्वारा प्रोजेक्ट फाईनल रिपोर्ट (पीएफआर) अनुमोदन हेतु नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एन.एम.सी.जी.) को प्रस्तुत की जा चुकी है। जो अनुमोदन हेतु लम्बित है।

अतः महोदय से अनुरोध है कि उक्त परियोजनाओं के क्रियान्वयन हेतु अपने स्तर से नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एन.एम.सी.जी.) को पत्र प्रेषित करने का कष्ट करें।

संलग्नकः— यथोपरि।

भवदीय

(अनुनय झा)

नगर आयुक्त

नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।

संख्या एवं दिनांक तदैव

प्रतिलिपि:— निम्नांकित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:—

1. मा० अध्यक्ष, एन.जी.टी. ओवरसाईट कमेटी।
2. जिलाधिकारी मथुरा को पत्र सं० 383/टी.ए.सी.-एन.जी.टी./2021-22 दिनांक 27.08.2021 के क्रम में सादर सूचनार्थ प्रेषित।

नगर आयुक्त  
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन।  
16.9.21

**MINUTES OF THE MEETING OF THE NGT OVERSIGHT COMMITTEE, UP LUCKNOW HELD  
ON 09.08.2021 AT 11-00 A.M IN OA NO. 102 OF 2021 IN RE: ACHARYA DAMODAR  
SHASTRI & ANR. VERSUS UNION OF INDIA & ORS.**

**(ORGANISED THROUGH VIDEO-CONFERENCING)**

\*\*\*

**Present: Hon'ble Mr Justice SVS Rathore, Chairman  
Shri Anant Kumar Singh, Member**

**Other Dignitaries present:**

1. Shri. Yoganand Pandey, Additional District Magistrate, Mathura
2. Shri Satendra Kumar Tiwari, Additional Nagar Ayukt, Vrindavan
3. Shri Arvind Kumar, RO Vrindavan
4. Shri R. K. Singh, CEO, UPPCB

The meeting was held as scheduled.

The Hon'ble NGT had taken up the issue of failure of the State authorities in preventing discharge of untreated sewage and waste water/effluents from Vrindavan and Kosi towns in river Yamuna and Kosi drain near Sunrakh vide its order dated 20.05.2021. The Oversight Committee called for this meeting to review the current situation. All the participants were apprised by the Oversight Committee of its concerns about the slow progress in implementing the directions of the Hon'ble NGT. Discussion was based mainly upon the report sent by Mr. Arvind Kumar, RO, UPPCB in compliance with the order of the Hon'ble NGT dated 20.05.2021. The oversight committee made the following observations:

- Given
1. The water quality of the drain tested on 5 consecutive days from 11<sup>th</sup> to 1<sup>th</sup> March 2021 shows high fluctuation. Even the best results is far from the environmentally acceptable norms. This may be due to improper functioning of the ETP installed in the industry. The RO needs to inspect the ETP and take all necessary measures to ensure that the effluent being discharged by the Industry into the drain is in permissible limits. This committee directed the RO, Mathura to resubmit a detailed report mentioning objectively issue-specific compliances within 15 days.
  2. The flow in the drains is also varying very erratically from less than 0.32 MLD to about 319 MLD. During the month of February the discharge was from 8.63 MLD to 10.10 MLD with the mean flow 9.47 MLD and standard deviation of 0.51 MLD. The discharge during the month of April was 0.319 MLD to 150.43 MLD. Similarly, the discharge during the month of May was from 141.20 to 319 MLD. The committee was of the view that in normal case the amount of sewage received into the drains from households and industrial drain should be more or less same. The RO, Mathura informed that the excess flow is due to the discharged into the drain from the nearby canal when it over flows. The committee feels that during summer the chances of excess water in the irrigation canal are very remote. Extracts of the logbook of the canal discharge details as maintained by the Irrigation Department should be presented to this committee by the RO to explain the excessive flow in the drain during these months or if there are other reason(s) then he should bring them forth in his report. Also, the flow data for the month of March should be provided along with the water quality data for the month of February, April and May.
  3. Huge variability of flow into the drain also raises questions on the effectiveness of the bioremediation process being performed in the drains. The explanation

given by the RO that bio-remediation has resulted in 30% reduction of the pollution level is not acceptable as it has to bring the pollution level down to the permissible limits to make it safe to be discharged into the river Yamuna. Effective measures should immediately be taken to ensure that no discharge into the river causes further pollution.

4. It was informed by the UP Jal Nigam in the last meeting dated 11.06.2021 that for treatment of sewage generated from nearby colonies surrounding Vrindavan and wastewater going into Yamuna river through Sunrakh drain (Chaitanya Vihar Drain), a proposal for construction of 10 MLD new STP costing Rs.14454.01 lacs vide letter no. 961/0-628 ST/SMCGUP/01 dated 18.09.2020 had been sent to the State Mission for Clean Ganga, UP, Lucknow. Also, separate PFRs are prepared and sent to the NMCG, New Delhi for treating the wastewater coming into the Kosi Drain from Kosi Nagar Palika and Chhata Nagar Panchayat area. The PFR of Rs. 762.92 Lacs for Kosi town area is sent vide letter no 961/06285T/SMCG/01 dated 18.09.2020 and the PFR of Rs.9756.41 lacs for Chhata town area sent vide letter no. 549/022/0272(16)2020 dated 05.09.2020 to State Mission for Clean Ganga. Necessary approval from the NMCG, New Delhi is awaited. The Hon'ble NGT had already directed that no untreated waste should enter into the rivers and unavailability of funds should not be an excuse for it. The state governments should make provision to arrange funds from the state budgets.
5. The Committee directed the Nagar Nigam to take up the matter with the state government on priority basis for immediate approval of funds for these projects. At the state level there exists mechanism for monitoring the funding and progress of such projects by the River Rejuvenation Committee and also in the monthly review meeting of the Chief Secretary, Uttar Pradesh. The Committee

also reminded the RO, Mathura of the direction of the Hon'ble NGT for imposition of EC in case of non-compliance and convey the progress made by him in this regard.

6. It was informed that a total of 110.19 MLD sewage is being generated in the Nagar Nigam area and the total installed capacity of STPs is 49.3 MLD and 30 MLD is proposed. Out of the total installed capacity, 2 STPs of 16 MLD and 14.5 MLD (total 30.5 MLD) in Mathura are under maintenance. The committee felt that the current treatment facilities including the proposed ones are far less than the current requirement. It was clarified by the Nagar Nigam that only 35% of the Mathura households are having sewage connectivity, rest households are using septic tanks or soak pits in their premises. SO, somehow they are able to manage the situation.
  
7. The Municipal Corporation of Mathura and Vrandavan has one centralized Solid Waste Management Plant of capacity 180 TPD situated at Nagla Kolhu, Mathura. SWM Plant has 4 Trommels of 100mm, 35mm, 16mm and 4mm for processing of Municipal Solid waste. The solid waste generated in the Nagar Nigam Mathura and Vrandavan is approximately 160 TPD. After successful bioremediation of legacy waste of 11259 MT from Maant Road, Vrindavan site Municipal Corporation has installed a Transfer Station of capacity 32 MT on the reclaimed land. It facilitates the transferring of waste from Vrindavan town to the centralized processing facility at Nagla Kolhu, Mathura. The committee directed the Additional Nagar Aayukt to furnish the status of door to door waste collection, their processing, sustainability, etc in writing within 15 days.

8. On the issue of illegal encroachment, the Secretary, MVDA Mr. Rajesh Kumar informed that they have issued 36 demolition orders. They have sent a letter to the Irrigation Department and Agra Canal Authority to take similar actions against the illegal constructions being done on the land area which falls under their jurisdiction. This committee directed the Secretary, MVDA to send a detailed report on actual removal of illegal encroachments, from the flood plain zone by all the agencies responsible for the same.

9. The Additional District Magistrate, Shri Yoganand Pandey in the matter of OA No. 229/2013 Giriraj Parikrama Sanrakshan Sansthan versus Department Of Environment & Forests & Ors informed that the District Administration had sent a letter on 29/08/2020 to the State of Uttar Pradesh to constitute an SIT to investigate into the matter of illegal encroachments on the public land, heritage sites and water bodies. Further, they have sent a reminder letter on 14/07/2021. However, the SIT had not been constituted so far. He promised to pursue this matter with the Home Department, Government of UP for early action. He was asked to share both these letter with the committee.

09-08-2021

09-08-2021

**X** Anant Kumar Singh

Anant Kumar Singh  
Member, Oversight Committee  
Signed by: ANANT KUMAR SINGH

**X** SVS Rathore

SVS Rathore  
Chairman, Oversight Committee  
Signed by: SURENDRA VIKRAM SINGH RATHORE

August 9, 2021

Annexures: As above

Please visit our website: [oscngt.upsdc.gov.in](http://oscngt.upsdc.gov.in) for more information.



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड  
65 ए, बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 467/0-70/2021

दिनांक: 26/8/21

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4)  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय: मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-102/2021 आचार्य दामोदर शास्त्री बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक इस कार्यालय के पूर्व पत्रांक-363/ओ-70/2021 दिनांक 06.08.2021 एवं पत्रांक-419/ओ-70/2021 दिनांक 17.08.2021 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त के अनुक्रम में मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-102/2021 आचार्य दामोदर शास्त्री बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य के सम्बन्ध में ओवर साइट कमेटी के अध्यक्ष द्वारा वीडियो कान्फ्रेंस में दिये गये निर्देशों के अनुपालन में निरीक्षण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ सादर प्रेषित की गयी थी तथा पुनः संलग्न कर प्रेषित की जा रही है। आपसे अनुरोध करना है कि आप अपने स्तर से भी ओवर साइट कमेटी को अवगत कराने का कष्ट करें।

भवदीय

संलग्नक: उपरोक्तानुसार।

(अरविन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, केन्द्रिय प्रयोगशाला, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
65 ए, बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 419/0-70/2021

दिनांक: 17/08/2021

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4)  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय: मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-102/2021 आचार्य दामोदर शास्त्री बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषय आपसे दूरभाष पर हुयी वार्ता के अनुक्रम में मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-102/2021 आचार्य दामोदर शास्त्री बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य के सम्बन्ध में ओवर साइट कमेटी के अध्यक्ष द्वारा वीडियो कान्फ्रेंस में दिये गये निर्देशों के अनुपालन में निरीक्षण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ सादर प्रेषित।

संलग्नक: उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(अरविन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, केन्द्रिय प्रयोगशाला, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी

ऐसे प्रमुख उद्योगों का विवरण जिनका उत्प्राह कोसी नाले में निस्तारित होता है।

क्र० सं०	उद्योग का नाम व पता	उत्प्राह की मात्रा	टिप्पणी
1	मै० स्वर्ण टैक्स प्रिन्ट्स प्रा०लि०, डी-25, 26, इण्ड०एरिया, कोसी कोटवन, छाता, मथुरा	-	जनवरी-2020 से बन्द
2	मै० ओम साई टैक्स, ई-26, इण्ड०एरिया, कोसी कोटवन, छाता, मथुरा	50 कि०ली०/दिन	
3	मै० विनायक फाइबर लि०, ए-6, सी-6, इण्ड०एरिया, कोसी कोटवन, छाता, मथुरा	80 कि०ली०/दिन	
4	मै० कार्टेक्स डाइंग एण्ड प्रिन्टिंग मिल्स, ई-80, इण्ड०एरिया, कोसी कोटवन, छाता, मथुरा	30 कि०ली०/दिन	
5	मै० स्वास्तिक पाइप्स लि०, एन०एच०-2, आगरा-दिल्ली हाइवे, कोटवन, तहसील-छाता, मथुरा	30 कि०ली०/दिन	
6	मै० राघव फैब्रिक्स, ई-56, इण्ड०एरिया, कोसी कोटवन, छाता, मथुरा	-	बोर्ड मुख्यालय द्वारा बन्दी आदेश जारी
7	मै० वरुण बेवरेजेज लि०, आगरा-दिल्ली हाइवे, ग्राम-दौताना, तहसील-छाता, मथुरा	1100 कि०ली०/दिन	
8	मै० देवयानी फूड्स एण्ड बेवरेजेज लिमिटेड, आगरा-दिल्ली हाइवे, ग्राम-दौताना, तहसील-छाता, मथुरा	100 कि०ली०/दिन	
9	मै० जैनकार्ड इण्डस्ट्रीज प्रा०लि०, ग्राम-दौताना, चन्दौरी रोड, तहसील-छाता, मथुरा	2700 कि०ली०/दिन	
10	मै० भोले बाबा मिल्क फूड इण्डस्ट्रीज प्रा०लि०, ग्राम-दौताना, तहसील-छाता, मथुरा	300 कि०ली०/दिन	
11	मै० गिन्नी फिलामेन्ट्स लि०, यूनिट-2, दिल्ली-आगरा हाइवे, ग्राम व तहसील-छाता, मथुरा	585 कि०ली०/दिन	
12	मै० वृन्दावन एग्रो इण्डस्ट्रीज प्रा०लि०, ग्राम-छाता, शेरगढ रोड, तहसील-छाता, मथुरा	800 कि०ली०/दिन	
	कुल योग-	5775 कि०ली०/दिन	

12/8/2021

जनपद-मथुरा के सीमान्तगत कोसी ड्रेन की अद्यतन निरीक्षण/सर्वेक्षण आख्या।

उपरोक्त संदर्भित विषयक के सम्बन्ध में दिनांक-17.08.2021 को अधोहस्ताक्षरीकर्ताओं द्वारा निरीक्षण/सर्वेक्षण किया गया, निरीक्षण/सर्वेक्षण आख्या निम्नवत् है-

कोसी ड्रेन मथुरा के हताना ग्राम से निकल कर कोसी, छाता एवं सुनरख होते हुए वृन्दावन अपस्ट्रीम में यमुना नदी में मिलती है। कोसी ड्रेन का बरसात के समय में अधिकतम प्रवाह 1150 क्यूसेक, तली की चौड़ाई 22.86 मीटर एवं वाटर डेपथ 1.75 मीटर है। सामान्यतः लीन पीरियड में प्रवाह लगभग 15 एम0एल0डी0 रहता है। इस ड्रेन की कुल चौड़ाई 41.23 कि0मी0 है। उक्त कोसी ड्रेन में निम्नानुसार छोटी-छोटी कई ड्रेनें मिलती हैं-

1. कोसी ड्रेन में मैसर्स यू0पी0एस0आई0डी0सी0 द्वारा विकसित कोटवन औद्योगिक क्षेत्र में स्थापित उद्योगों से अन्तिम रूप में जनित औद्योगिक प्रवाह आ रहा है। निरीक्षण के दौरान औद्योगिक क्षेत्र से जनित उत्प्रवाह जिसका नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु प्रयोगशाला में जमा करा दिया गया है, विश्लेषण आख्या आपेक्षित है। उक्त औद्योगिक क्षेत्र से अतिरिक्त राष्ट्रीय राजमार्ग-2 (दिल्ली-आगरा हाइवे) के किनारे एवं उसके आस-पास स्थित उद्योगों से जनित उत्प्रवाह शुद्धिकरण के पश्चात भूमिगत पाइप लाइन के माध्यम से कोसी ड्रेन में निस्तारित होता है। औद्योगिक क्षेत्र कोसी कोटवन, तहसील-छाता में स्थापित/संचालित उद्योगों के अतिरिक्त प्रमुख रूप से निम्नलिखित उद्योगों द्वारा अन्तिम रूप से निस्तारित किया जा रहा उत्प्रवाह कोसी ड्रेन में मिलता है-

- 1.1 मै0 वरुण बेवरेजेज लि0, आगरा-दिल्ली हाइवे, दौताना, छाता, मथुरा।
- 1.2 मै0 देव्यानी फूड्स एण्ड बेवरेजेज लि0, आगरा-दिल्ली हाइवे, दौताना, छाता, मथुरा।
- 1.3 मै0 जैन कार्ड इण्डस्ट्रीज प्रा0लि0, दौताना, चन्दौरी रोड़, मथुरा।
- 1.4 मै0 भोले बाबा मिल्क फूड्स इण्डस्ट्रीज, आगरा-दिल्ली हाइवे, दौताना, छाता, मथुरा।
- 1.5 मै0 गिन्नी फिलामेन्डस लि0 (यूनिट-2, आगरा-दिल्ली हाइवे, छाता, मथुरा।
- 1.6 मै0 वृन्दावन एग्रो इण्डस्ट्रीज प्रा0लि0, छाता-शेरगढ रोड़, मथुरा।

कोसी ड्रेन में उत्प्रवाह निस्तारित करने वाले प्रमुख उद्योग एवं उत्प्रवाह की मात्रा का विवरण संलग्न है।

2. कोसी ड्रेन में नगर पालिका परिषद, कोसी कलों से जनित होने वाला अशुद्धिकृत घरेलू उत्प्रवाह निस्तारित होता है, जिसकी मात्रा लगभग 9.0 एम0एल0डी0 है। कोसी ड्रेन में निस्तारित होने वाले घरेलू उत्प्रवाह का नमूना पूर्व में एकत्र कर विश्लेषण हेतु प्रयोगशाला में जमा कराया गया, जिसकी विश्लेषण आख्या संलग्न है। कोसी औद्योगिक क्षेत्र में स्थित उद्योगों से जनित शुद्धिकृत उत्प्रवाह एवं नगर पालिका परिषद, कोसी कलों से जनित अशुद्धिकृत घरेलू उत्प्रवाह आगरा कैनल के नीचे से होते हुए साइफन के माध्यम से कोसी ड्रेन में निस्तारित होता है। पूर्व में निरीक्षण के दौरान आगरा कैनल के जल का नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु प्रयोगशाला में जमा कराया गया था, विश्लेषण आख्या संलग्न है। वर्तमान समय में नगर पालिका परिषद कोसी से जनित होने वाले सीवेज के शुद्धिकरण के दृष्टिगत दो बिन्दुओं पर बायो रेमिडिएशन की डोजिंग का कार्य चल रहा है।
3. नगर पंचायत, राया से जनित होने वाले अशुद्धिकृत घरेलू उत्प्रवाह छोटे-छोटे करीब 14 नालियों के माध्यम से कोसी ड्रेन में निस्तारित होता है। कोसी ड्रेन में निस्तारित होने वाले घरेलू अशुद्धिकृत उत्प्रवाह की मात्रा लगभग 4.0 एम0एल0डी0 है, जिसका नमूना पूर्व में एकत्र कर विश्लेषण हेतु प्रयोगशाला में जमा कराया गया था, विश्लेषण आख्या संलग्न है। नगर पंचायत, छाता से जनित होने वाला सीवेज कोसी ड्रेन में निस्तारित होता है, कोसी ड्रेन में छाता का सीवेज मिलने के पश्चात बायो रेमिडिएशन के दृष्टिगत डोजिंग एन0एम0सी0जी0 के सौजन्य से मै0 बायो एक्स ग्रीन टेक्नालॉजी द्वारा डोजिंग की जा रही थी जो कि जुलाई-2021 से बल्द है जिसके अक्टूबर-2021 से पुनः डोजिंग आरम्भ होने की सम्भावना है।

उपरोक्त के अतिरिक्त कोसी ड्रेन के किनारे स्थित ग्रामों से जनित होने वाले घरेलू उत्प्रवाह भी कोसी ड्रेन में ही निस्तारित होता है। यहाँ यह भी उल्लेखनीय है कि इन क्षेत्रों में कृषि कार्य से सम्बन्धित सिंचाई हेतु आगरा कैनल ड्रेन का पानी रजवाहों के माध्यम से किसानों द्वारा प्रयोग में

लाया जाता है, रजवाहों का आतिरेक्त जल कोसी ड्रेन में ही निस्तारित होता है। किसानों द्वारा जगह-जगह पर निजी पम्प के माध्यम से कोसी ड्रेन का भी जल सिंचाई हेतु प्रयोग में लिया जाता है।

4. नगर निगम मथुरा-वृन्दावन, मथुरा क्षेत्रान्तर्गत स्थित चैतन्य बिहार एवं ग्राम सुनरख से जनित होने वाला अशुद्धिकृत घरेलू उत्प्रवाह ग्राम सुनरख के समीप कोसी ड्रेन में निस्तारित होता है। चैतन्य बिहार व सुनरख से जनित होने वाला सीवेज में बायो रेमिडिएशन के दृष्टिगत डोजिंग की जा रही थी, जो कि माह-जुलाई 2021 से बन्द है। जुलाई-2021 से पूर्व सुनरख व चैतन्य विहार के सीवेज में डोजिंग करके ही कोसी ड्रेन में मिलने दिया जाता था।
5. यमुना नदी के जल की गुणवत्ता को ध्यान में रखते हुए जनपद-मथुरा में नगर निगम, मथुरा-वृन्दावन, मथुरा द्वारा मथुरा नगर के 16 नालों का एवं वृन्दावन का 01 नाले का बायोरिमिडिएशन किया जा रहा है।

उपरोक्त निरीक्षण/सर्वेक्षण आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

(डा० स्नेहलता)  
वैज्ञानिक सहायक

(डी०के० गुप्ता)  
सहा०पर्या० अभियन्ता

(अरविन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4),

## कार्यालय नगर पालिका परिषद, कोसीकलॉ (मथुरा)

पत्रांक P.P.S.L. 2021

दिनांक 18/08/2021

सेवा में,

क्षेत्रीय अधिकारी

उ०प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड,

65ए, बल्देवपुरी, महोली रोड, मथुरा।

**विषय : कोसीकलॉ क्षेत्र के घरेलू सीवेज/कोसी ड्रेन पर एस०टी०पी० स्थापना की डी०पी०आर० के सम्बन्ध में।**

महोदय,

कृपया उपरोक्त सन्दर्भित विषयक आपके कार्यालय पत्रांक 385/0-70/2021 दिनांक 12.08.2021 के क्रम में आपको अवगत कराना है कि कोसीकलॉ नगर के नालों को आई एण्ड डी के माध्यम से टेप किये जाने एवं 10.5 एम०एल०डी० एस०टी०पी० के निर्माण व डी०पी०आर० का कार्य परियोजना प्रबन्धक, ड्रेनेज एवं सीवेरेज इकाई, उ०प्र० जल निगम, मथुरा द्वारा "नगामि गंगे" कार्यक्रम के अन्तर्गत किया जाना है। उ०प्र० जल निगम द्वारा उपरोक्त कार्य के लिये प्रस्ताव एस०एम०सी०जी० लखनऊ/एन०एम०सी०जी० नई दिल्ली को प्रेषित किया जा चुका है, जिसकी पी०एफ०आर० की स्वीकृति एन०एम०सी०जी० नई दिल्ली से अपेक्षित है। कोसीकलॉ नगर में 10.5 एम०एल०डी० एस०टी०पी० के निर्माण के लिए भूमि उपलब्ध होने के सम्बन्ध में उ०प्र० जल निगम, इकाई मथुरा को पूर्व में पत्र प्रेषित किया जा चुका है।

सूचना आपकी सेवा में अवलोकनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

भवदीय

अधिसारी अधिकारी  
नगर पालिका परिषद  
कोसीकलॉ (मथुरा)

**प्रतिलिपि :- निम्नांकित की सेवा में सूचनार्थ प्रेषित।**

1. जिलाधिकारी, मथुरा।
2. अपर जिलाधिकारी (वि०/रा०), मथुरा।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4) उ०प्र० नियन्त्रण बोर्ड, लखनऊ।
4. परियोजना प्रबन्धक, ड्रेनेज एवं सीवेरेज इकाई, उ०प्र० जल निगम, मथुरा।

अधिसारी अधिकारी  
नगर पालिका परिषद  
कोसीकलॉ (मथुरा)



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 26.07.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Main Drain New Post Office Kosi Kalan	8.3	40.0	168.0	87.0
2	Ram Nagar Drain Near Kali Mandir	8.1	38.0	152.0	90.0

*Sanket*  
26/8/21  
Mon/Lab Assistant

*Shetye*  
02/08/21  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



**U.P. Pollution Control Board, Mathura**  
**Sample collected by Nextgen Infoworld Pvt Ltd.**  
**Analysis Report of Drain water sample 01.06.2021**

S.N.	Sampling Points	Parameter			
		pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)
1	Main Drain New Post Office Kosi Kalan	8.1	48.0	176.0	94.0
2	Ram Nagar Drain Near Kali Mandir	7.9	42.0	168.0	85.0

*Shakib*  
Mon/Lab Assistant

*Shakib*  
Sci.Asstt.

*[Signature]*  
Regional Officer



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

- (i) Sample collected by M/s. Bioxgreen Tecnology Pvt. Ltd.,  
(ii) Date of Sample collection 22.06.2021  
(iii) Date of Sample Deposition 22.06.2021  
(iv) Location of sampling point Kosi Drain before metting yamuna river

Sl.No. Parameters	Results
1. pH	7.5
2. Suspended solids (mg/l)	68.0
3. B.O.D. (after 3 days incubation at 27°C) (mg/l)	27.0
4. C.O.D. ( dichromate reflux method) (mg/l)	152.0

*Sh. S. G. S. 21*  
Mon/Lab Assistant

*Sh. S. G. S. 21*  
19/08/21  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample**

Report No.

- (i) Sample collected by M/s. Bioxgreen Tecnology Pvt. Ltd.,  
(ii) Date of Sample collection 19.04.2021  
(iii) Date of Sample Deposition 19.04.2021  
(iv) Location of sampling point Kosi Drain before metting yamuna river

Sl.No. Parameters

Results

1.	pH	7.4
2.	Suspended solids (mg/l)	78.0
3.	B.G.D. (after 3 days incubation at 27 <sup>0</sup> C) (mg/l)	34.0
4.	C.O.D. ( dichromate reflux method) (mg/l)	180.0

*Strafed*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample**

Report No.

- (i) Sample collected by  
(ii) Date of Sample collection  
(iii) Date of Sample Deposition  
(iv) Location of sampling point

M/s. Bioxgreen Tecnology Pvt. Ltd.,  
19.05.2021

19.05.2021

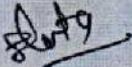
Kosi Drain before metting yamuna river

Sl.No. Parameters

Results

1.	pH	7.7
2.	Suspended solids (mg/l)	80.0
3.	B.O.D. (after 3 days incubation at 27°C) (mg/l)	28.0
4.	C.O.D. (dichromate reflux method) (mg/l)	144.0

  
Mon/Lab Assistant

  
Scientific Assistant

  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample**

Report No.

(i) Sample collected by  
(ii) Date of Sample collection  
(iii) Date of Sample Deposition  
(iv) Location of sampling point

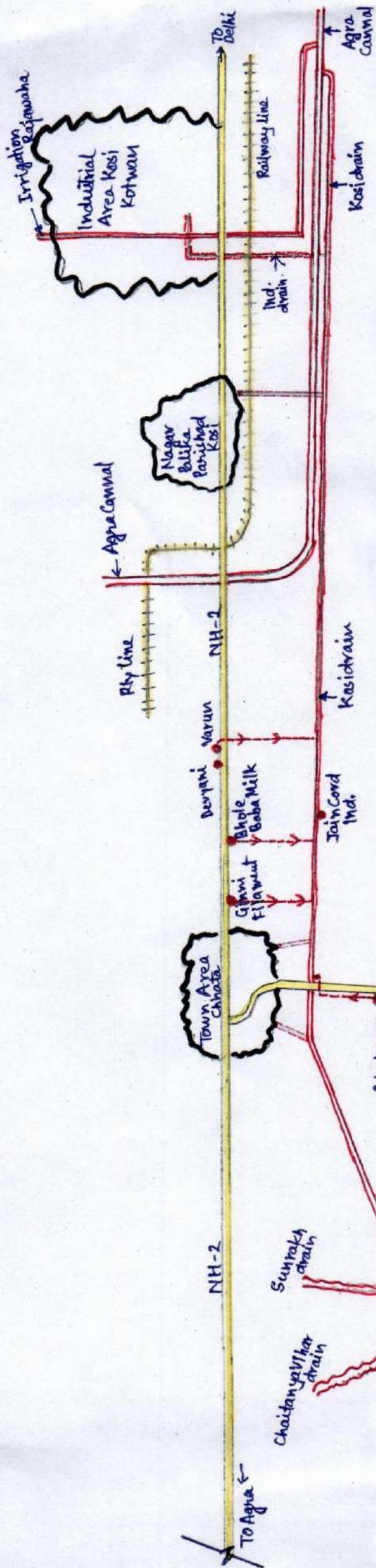
M/s. Bioxgreen Tecnology Pvt. Ltd.,  
30.04.2021  
30.04.2021  
Kosi Drain before metting yamuna river

Sl.No. Parameters	Results
1. pH	7.6
2. Suspended solids (mg/l)	72.0
3. B.O.D. (after 3 days incubation at 27°C) (mg/l)	31.0
4. C.O.D. ( dichromate reflux method) (mg/l)	160.0

*Shankar*  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Regional Officers



Flow Approximate in Kosi drain

From Agra Canal → Variable as per season.

Ind. Area Kosi	-	1.0 MLD at present
Nagar Palika Parishad Kosi	-	10.5 MLD
Varun Beverages	-	1.1 MLD
Devyani Foods	-	0.1 MLD
Jain Cord Ind.	-	2.7 MLD
Bhole baba Milk	-	0.3 MLD
Ginni Filament	-	0.6 MLD
Brindavan Agro	-	0.8 MLD
Town Area Chnata	-	4.0 MLD
<b>Total Flow</b>		<b>21.1 MLD Approxi.</b>

(Other than Agra Canal water)

Industrial Effluent	-	6.6 MLD Approxi
Domestic Effluent	-	10.4 MLD Approxi

29/01/2021

# Monitoring of the Kosi Drain

Submitted

to

**National Mission for Clean Ganga**

**Ministry of Jal Shakti, Govt. of India**



By

**Abid Ali Khan**

**Department of Civil Engineering,**

**Jamia Millia Islamia (A Central University), New Delhi 110025**

## Background

The experts from NMCG, Jamia Millia Islamia, New Delhi and UPPCB were visited the site on February 09, 2021 to inspect & identify the current condition and location of sampling of the Kosi drain from the u/s of the Kosi town to the point of the confluence at river Yamuna.

Following members from Jamia Millia Islamia, New Delhi were present at the site:

- Abid Ali Khan, Assistant Professor
- Waqas Mirza, Research Scholar
- Rayaz Paswal, Research Scholar
- Mohd. Nazim, Research Assistant

The water quality of the drain was found poor at all the locations based on physical observations such as colour, odour and turbidity/ suspended solids etc. The existing condition of the Kosi drain along with observations are summarized in Table 1.0:

**Table 1.0 Observation on Kosi Drain**

Location/ Co-ordinates	Photograph	Observations
U/S of Kosi Drain at Kharauth (27°50'20" N & 77°25'45" E)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This location is at the u/s of the Kosi town.</li> <li>▪ The colour of the water flowing in the drain was black</li> </ul>
U/S of Kosi Drain at Kharauth (27°50'20" N & 77°25'45" E)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Significant bubbles were observed</li> <li>▪ Obnoxious odour observed</li> </ul>

<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This is an industrial drain discharging its effluent to Kosi drain</li> <li>▪ The colour was found red during site visit</li> </ul>
<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Red colour indicates the possibility of untreated industrial effluent in drain</li> </ul>
<p>Industrial Effluents (27°48'41" N 77°25'47" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This industrial drain directly discharges its effluent to the Kosi drain</li> </ul>
<p>Kosi Nagar Palika Sewage Drain 1 (27°48'14" N 77°26'14" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain discharges into the Kosi drain</li> <li>▪ This drain carries sewage from Kosi town</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ As per the engineers from UPPCB, the flow in the drain varied from 4- 8 MLD</li> <li>▪ The colour and smell indicate the possibility of flowing sewage fully</li> </ul>
<p>Kosi Nagar Palika Sewage Drain 1 (27°48'37" N 77°26'44" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain meeting with the Kosi drain</li> <li>▪ Kosi Nagar Palika Sewage drain near proposed STP</li> </ul>
<p>D/S location of drain about 1.5 – 2 KM after Industrial Effluent and Sewage from Kosi Nagar Palika Drain meeting (27°47'44" N 77°26'42" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The red colour of the water flowing in drain diminishes but high suspended solids were found</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No obnoxious odour found</li> </ul>

<p>Kosi drain (down-stream) at Ajjipur village, U.P (27°46'24" N 77°28'17" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Small drain possibly sewage discharging to the drain</li> <li>▪ Colour was yellowish indicating the mixing of the sewage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heavy natural plant growth was observed</li> </ul>
<p>Chhatta (27°43'05" N 77°30'38" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heavy growth of plants was observed</li> <li>▪ Flow was significantly low due to the tapping of water by farmers</li> <li>▪ One drain also discharges wastewater at this location into the Kosi drain. But it was not clear whether this drain carries village domestic wastewater or Vishal Food Processing Industrial effluent</li> </ul>
<p>Confluence Point of Kosi drain with Yamuna river at Parikrama Marg, Kaliyaghat Vrindavan (27°34'58" N 77°41'13" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The colour of the water at the meeting point was observed black</li> <li>▪ Significant flow from the drain entering to the river</li> </ul>

<p>Subhar Rishi Marg, near Rajpur Khadar, Vrindawan</p> <p>(27034'51" N 77040'15" E)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ This is the location for the installation of the weir</li> <li>▪ The colour of the water in the drain was turbid having significant suspended solids</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Water sample collected from the proposed location of the weir</li> <li>▪ The colour of the water in the drain was little turbid having insignificant suspended solids</li> </ul>

### Observations during site visit dated on February 09, 2021

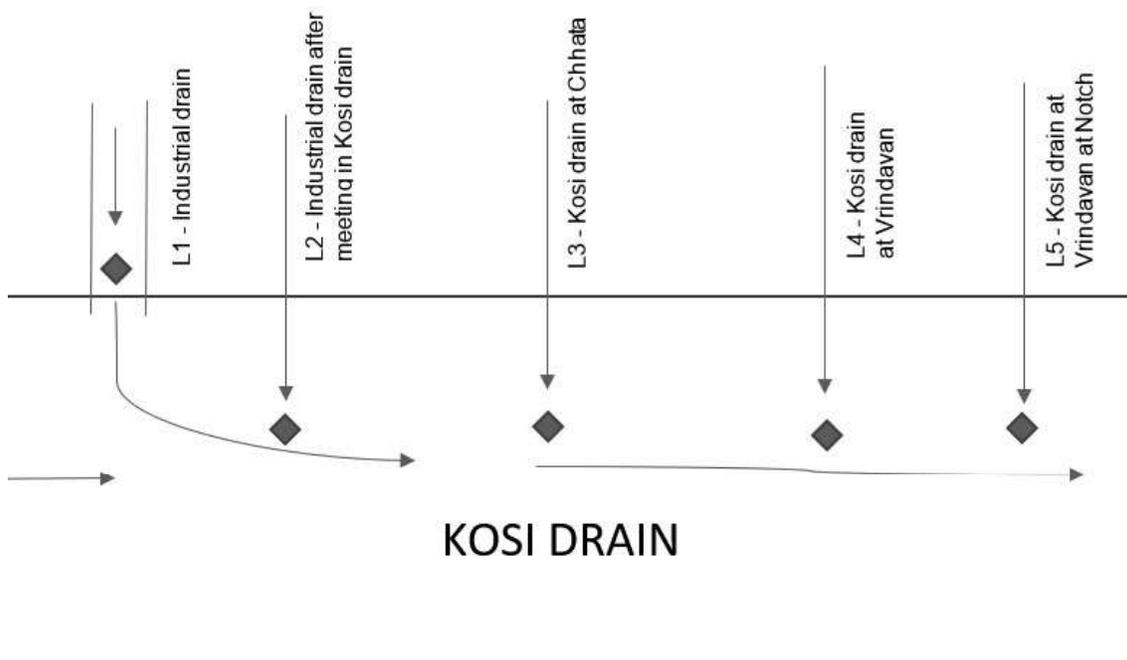
Based on the physical inspection/ existing condition of the Kosi drain at different locations from u/s of the Kosi drain at Kharauth village and up to the confluence point, some observations are mentioned below:

- One industrial drain is meeting to Kosi drain at u/s of Kosi.
- Two municipality drains carrying the sewage are entering to Kosi drain at Kosi town.
- According to the UPPCB engineers, the flow in the drain varies seasonally based on water requirement for irrigation purpose. However, during summer season i.e., from May to June/ July, a minimum flow of around 14-17 MLD approx. always available at downstream of Chhata town.
- Based on physical conditions, it was observed that the industrial drain may carry untreated wastewater and adversely affecting the quality of the Kosi drain.

## Sampling locations and plan

The Bio X Green identified five different locations for sample collection from u/s of Kosi (Location 1 & 2), Chhata (Location 3) and Vrindavan (Location 4 and 5) and suggested the JMI team to collect five grab samples. These locations for sample collection are shown through a line diagram in Fig. 1.0.

- Location 1 - Industrial drain – Kosi Kotvan before entering to Kosi drain
- Location 2 - Industrial drain after meeting to Kosi drain
- Location 3 - Kosi drain at Chhata
- Location 4 - Kosi drain at Vrindavan
- Location 5 - Kosi drain at Vrindavan at Notch



**Figure 1.0 Typical sketch of sampling locations** (◆ Sample Collection Point)

According to the NMCG proposal, initially grab samples will be collected daily for a week to evaluate the water quality and prepare the baseline data on water quality of the drain.

After evaluating the baseline data, bioremediation of the drain starts and the weekly grab sampling will be started. The grab samples will be analysed in terms of the BOD, COD, TSS and the pH.

### **Material and Methods**

The grab samples will be collected on weekly basis and transported to the LabMiTE research group lab of the Department of Civil Engineering, Jamia Millia Islamia, (A Central University), New Delhi. All samples were analysed in triplicate immediately otherwise stored at 4 °C for next day analysis. The analysis was done according to the Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> edition (APHA, 2017) and BIS – IS (3025).

For baseline study, the grab samples were collected on March 11, 12, 13, 15 and 16, 2021 between 11.00 – 05.30 PM from five different locations viz. near railway culvert from the industrial drain just prior to confluence of Kosi drain (Location 1), just after the confluence of industrial drain with Kosi drain (Location 2), Kosi drain at Chhata (Location 3) and Kosi drain at Vrindavan (Location 4 and at near notch - 5).

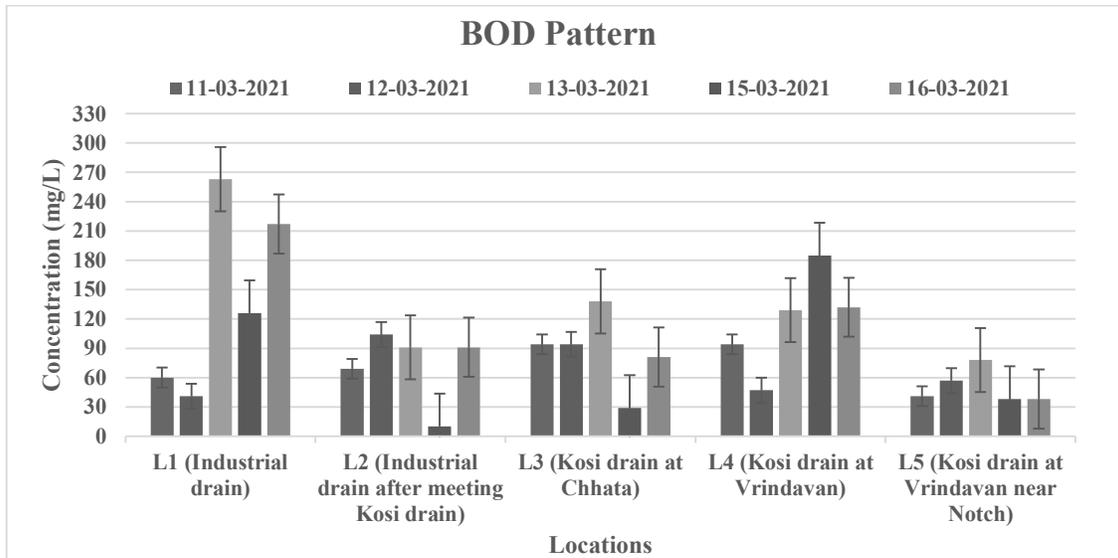
After continuous monitoring for a week, from April, 2021, weekly sampling started for the Kosi drain.

The above locations of the grab sample collection were confirmed by the Bio X Green Pvt. Ltd.

### **Results and Discussion**

#### **BOD Pattern**

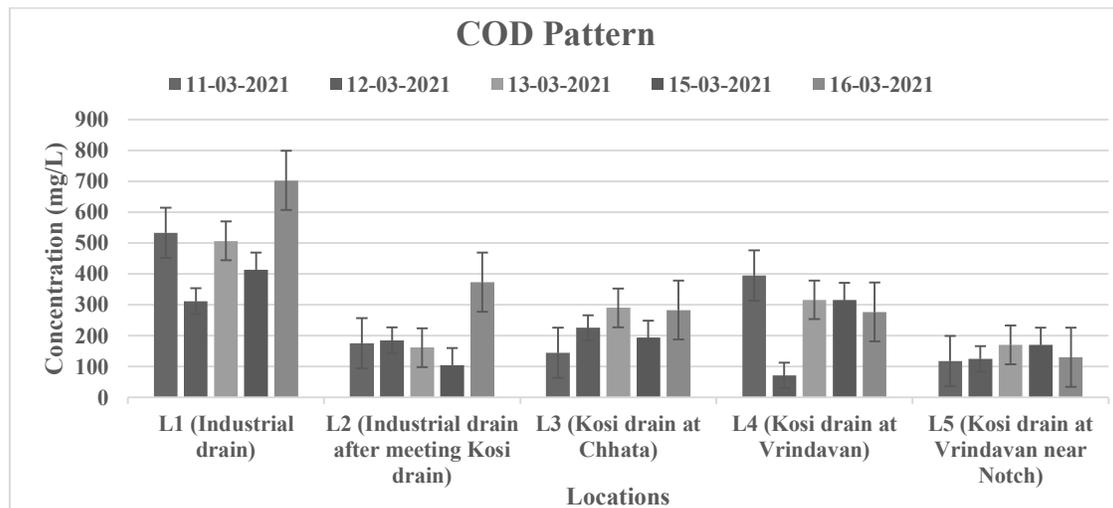
Fig. 2.0 shows the BOD concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of BOD were measured  $141\pm 97$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $73\pm 37$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $87\pm 39$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $117\pm 51$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $50\pm 17$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch). Significant variation in BOD concentration was observed at location 1 whilst at location 2, 3, 4 and 5 an insignificant variation was found during a week-long monitoring of the drain.



**Fig. 2.0** Variation of the BOD concentration over a week at various locations of Kosi drain

### COD Pattern

Fig. 3.0 shows the COD concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of COD were measured  $494 \pm 146$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $200 \pm 102$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $227 \pm 62$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $275 \pm 122$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $143 \pm 25$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch). Significant fluctuation in COD concentration was observed at location 1 during a week-long monitoring of the drain. The variations in COD concentration were insignificant except only for one day at location 2 and 4.

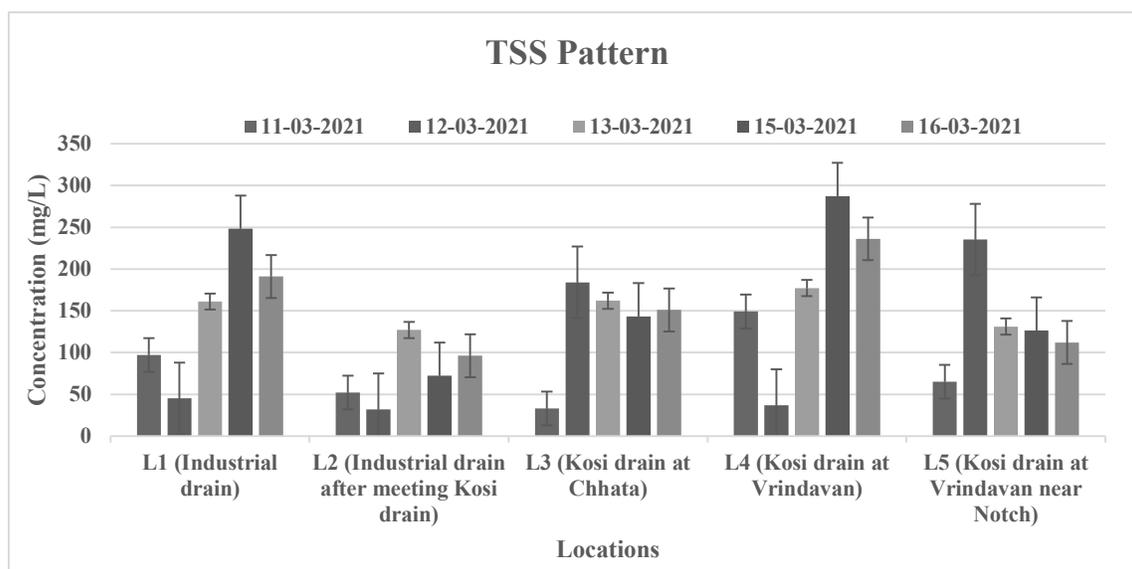


**Fig. 3.0** Variation of the COD concentration over a week at various locations of Kosi drain

## TSS Pattern

Fig. 4.0 shows the TSS concentration measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the average values of TSS were analysed  $148 \pm 97$  mg/L at location 1 (Industrial drain);  $76 \pm 37$  mg/L at location 2 (after Industrial drain merged with Kosi drain);  $134 \pm 58$  mg/L at location 3 (Kosi drain at Chhata);  $177 \pm 95$  mg/L at location 4 (Kosi drain at Vrindavan) and  $133 \pm 62$  mg/L at location 5 (Kosi drain at Vrindavan at Notch).

Insignificant variation on TSS concentration was observed during a week-long monitoring of the drain at each sampling location.



**Fig. 4.0** Variation of the TSS concentration over a week at various locations of Kosi drain

## pH

The pH value measured during March 11 to 16, 2021. Results indicate that the pH was ranged 6.4 – 7.1 with the averaged value of 7 at all locations. Insignificant variation in pH values was observed during a week-long monitoring of the drain.

## Conclusions

A week-long monitoring of the Kosi drain was carried out based on grab sampling. Based on analyses of the samples collection from different locations, following results were obtained:

- ✦ The average values of the BOD were found 141, 73, 87, 117 and 50 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✦ The average values of the COD were found 493, 199, 227, 275 and 142 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✦ The average TSS concentration were found 148, 75, 134, 177 and 133 mg/L at location of 1,2,3,4 and 5 respectively.
- ✦ The pH values ranged 6.4 – 7.1.

**At final location i.e., at Notch, the BOD, COD, TSS and pH were measured 50, 142, 133 mg/L and 7.0 respectively.**

### **References**

- AWWA, APHA, WEF (2017). Standard methods of examination of water and wastewater, 23<sup>rd</sup> edition, USA
- BIS Code – IS 3025 (Part 38), 1989



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड  
65 ए. बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 363/0-70/2021

दिनांक: 06/08/21

सेवा में,

एन०जी०टी० ओवर साइट कमेटी,  
विनीत खण्ड-1 व विनीत खण्ड-6,  
गोमती नगर, लखनऊ (उ० प्र०)

विषय: Point of discussion in OA No.-102/2021 in Re: Acharya Damodar Shastri & Anr. Versus Union of India & Ors.

महोदय,

कृपया उपरोक्त सन्दर्भित विषय का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। ओ० ए० सं०-102/2021 के अन्तर्गत इस कार्यालय से सम्बन्धित क्रमांक-4 एवं 5 पर आप द्वारा चाही गयी सूचना निम्नवत् है-

4. कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र से होते हुए यमुना नदी में मिलती है, जिसकी कुल डिस्चार्ज क्षमता 6-7 एम० एल० डी० है।
5. कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र में स्थिति जल प्रदूषणकारी औद्योगिक इकाईयों में स्थापित अशुद्धिकृत उत्प्रवाह को ई० टी० पी० के माध्यम से शुद्धिकृत करने के उपरान्त कोसी ड्रेन में निस्तारित किया जा रहा है। उक्त के सम्बन्ध में औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारित करनेवाली इकाईयों का समय-समय पर निरीक्षण/सर्वेक्षण कर नमूने एकत्र किए जाते हैं तथा नमूने मानकों के अनुरूप प्राप्त न होने पर नोटिस प्रेषित कर ई० टी० पी० के सुचारु रूप से संचालन करने हेतु निर्देशित किया जाता है। कोसी ड्रेन पर मै० नैक्सजैन प्रा० लि० एवं एन० एम० सी० जी० द्वारा नामित बायोएक्सग्रीन टेक्नोलॉजी प्रा० लि०, चैन्नई द्वारा वायो रेमिडिएशन का कार्य किया जा रहा है (प्रति संलग्न)।

सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

भवदीय

(अरविन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, मथुरा।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4), उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No.

Name and Address of Industry

E.T.P. of Mansi Ganga, Mukut Mukhar Bindu Mandir,  
Goverdhan, Mathura.

Sample Collected by

Shri Shailesh, M.A

*HAIRY VERMA*

Date & Time of Sample Collection

19-07-2021

Sampling Point

Final Outlet of E.T.P.

Sl.No.	Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1.	Colour	Turbid	
2.	pH	7.4	5.5 to 9.0
3.	Total Suspended solids (mg/l)	78.0	100 mg/l.
4.	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	25.0	30 mg/l.
5.	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	216.0	250 mg/l.

*[Signature]*  
26/07/2021  
Mon/Lab Assistant

*[Signature]*  
26/07/2021  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No.

Name and Address of Industry

Sample Collected by

Date & Time of Sample Collection

Sampling Point

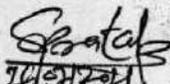
E.T.P. of Daan Ghati Mandir, Goverdhan, Mathura.

Shri Shailesh, M.A.

19-07-2021

Final Outlet of E.T.P.

Sl.No.	Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1.	Colour	Turbid	
2.	pH	7.7	5.5 to 9.0
3.	Total Suspended solids (mg/l)	86.0	100 mg/l.
4.	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	23.0	30 mg/l.
5.	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	208.0	250 mg/l.

  
Mon/Lab Assistant

  
26/07/2021  
Scientific Assistant

  
Regional Officers



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004  
**Industrial Waste Water Sample Analysis Report**

Sample Code No.

Name and Address of Industry

E.T.P. of Mukut Mukhar Bindu Mandir,  
Jatipura, Goverdhan, Mathura.

Sample Collected by

Shri Shailesh, M.A.

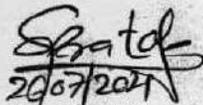
Date & Time of Sample Collection

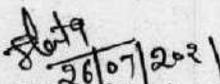
19-07-2021

Sampling Point

Final Outlet of E.T.P.

Sl.No.	Parameters	Values in mg/l Except pH	Standard Prescribed by C.P.C.B
1.	Colour	Turbid	
2.	pH	7.3	5.5 to 9.0
3.	Total Suspended solids (mg/l)	92.0	100 mg/l.
4.	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	26.0	30 mg/l.
5.	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	224.0	250 mg/l.

  
20/07/2021  
Mon/Lab Assistant

  
26/07/2021  
Scientific Assistant

  
Regional Officers



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES

### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,

Gurgaon-122002, Haryana, INDIA

Phone : +91-124-4223207, 4034205

Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227

E-mail : farelabs@farelabs.com

Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-021  
ULR Code : TC5503 21 2 00005800 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples : **Waste Water**  
Location : Kosi drain - Chhata  
Sample Quantity & Packaging : 1Litre, Pet Bottle  
Test started on : 29-04-2021  
Test Completed : 04-05-2021  
Method of Sampling : FL/SOP/B/D-1  
Date of Sampling : 29-04-2021  
Sample Collected by : Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Light yellow colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Test Method
<b>Chemical : Water</b>				
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mq/L	38	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mq/L	110	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mq/L	27	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	6.98	IS:3025 (P-11)

Reviewed By

Authorised Signatory

D. Manjunath, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at feedback@farelabs.com and call at +91 9599221227.

Page 1 of 1



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES

### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,  
Gurgaon-122002, Haryana, INDIA  
Phone : +91-124-4223207, 4034205  
Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227  
E-mail : farelabs@farelabs.com  
Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-023  
ULR Code : TC5503 21 2 00005802 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
Location  
Sample Quantity & Packaging  
Test started on  
Test Completed  
Method of Sampling  
Date of Sampling  
Sample Collected by

**: Waste Water**  
: Kosi Kotwan - Industrial drain outlet  
: 1Litre, Pet Bottle  
: 29-04-2021  
: 04-05-2021  
: FL/SOP/B/D-1  
: 29-04-2021  
: Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Brownish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Specification as per CPCB* Guidelines for (Land for Irrigation)	Test Method
<b>Chemical : Water</b>					
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	38	100	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	150	-	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	45	200	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	6.83	5.5-9.0	IS:3025 (P-11)

**ND=** Not Detected; **LOQ=** Limit of Quantification.

**\*CPCB=** Central Pollution Control Board.

**Inference:** The tested sample of water **conforms** to CPCB Guidelines (Land for Irrigation),w.r.t. the above tests.

Reviewed By

Authorised Signatory

D Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

FL/T/GEN/F-05

Page 1 of 1



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES

### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,

Gurgaon-122002, Haryana, INDIA

Phone : +91-124-4223207, 4034205

Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227

E-mail : farelabs@farelabs.com

Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-024  
ULR Code : TC5503 21 2 00005803 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples : **Waste Water**  
Location : Kosi drain Vrindavan - 1km upstream of Final R - notch  
Sample Quantity & Packaging : 1Litre, Pet Bottle  
Test started on : 29-04-2021  
Test Completed : 04-05-2021  
Method of Sampling : FL/SOP/B/D-1  
Date of Sampling : 29-04-2021  
Sample Collected by : Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



#### Analysis Report

**Physical Description :** Yellowish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Test Method
<b>Chemical : Water</b>				
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	43	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	140	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	95	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	7.57	IS:3025 (P-11)

Reviewed By

Authorised Signatory

D. Maehur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

FL/T/GEN/F-05

Page 1 of 1



# FARELABS

## FOOD ANALYSIS & RESEARCH LABORATORY

TESTING, CALIBRATION, PROFICIENCY TESTING, R&D & TRAINING SERVICES

### FARE LABS Private Limited

L-17/3, DLF Phase-II, IFFCO Chowk, M.G. Road,

Gurgaon-122002, Haryana, INDIA

Phone : +91-124-4223207, 4034205

Fax : +91-124-4036038, Cell : +91-95992 21227

E-mail : farelabs@farelabs.com

Website : www.farelabs.com

### TEST REPORT

#### Issued to :

**Bioxgreen Technology Pvt. Ltd.**  
3rd Floor No- 19, Ghatala Towers,  
Avenue Road, Nungambakkam  
Chennai-600034  
Tamil Nadu, India

J.O. No. : W20210429-008-025  
ULR Code : TC5503 21 2 00005804 F  
Report Date : 04-05-2021  
Sample Receipt Date : 29-04-2021  
Account Manager : Vartika Khandelwal  
Credit Manager : Septesh/Gulab Singh

#### Sample Particulars:

Nature of the Sample & No. of Samples  
Location  
Sample Quantity & Packaging  
Test started on  
Test Completed  
Method of Sampling  
Date of Sampling  
Sample Collected by

: **Waste Water**  
: Final R - notch outlet  
: 1Litre, Pet Bottle  
: 29-04-2021  
: 04-05-2021  
: FL/SOP/B/D-1  
: 29-04-2021  
: Mr. Kisan Yadav(FARE LABS Representative)



TC-5503

#### Analysis Report

**Physical Description :** Yellowish colour water contains suspended solids

S. No.	Parameters	Unit	Test Results	Specification as per CPCB* Guidelines for (Land for Irrigation)	Test Method
<b>Chemical : Water</b>					
1	Biochemical Oxygen Demand ,@ 27°C For 3 days	mg/L	22	100	APHA 23rdEd.
2	Chemical Oxygen Demand	mg/L	90	-	IS:3025 (P-58)
3	Total Suspended Solids	mg/L	70	200	IS:3025 (P-17)
4	pH Value	--	7.54	5.5-9.0	IS:3025 (P-11)

**ND=** Not Detected; **LOQ=** Limit of Quantification.

**\*CPCB=** Central Pollution Control Board.

**Inference:** The tested sample of water **conforms** to CPCB Guidelines (Land for Irrigation),w.r.t. the above tests.

Reviewed By

Authorised Signatory

D Mathur, Director

**NOTE:** The laboratory accepts the responsibility for content of report. The results contained in this test report related only to the sample tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. This report is intended only for your guidance and not for legal purpose or for advertisement. Samples will be destroyed after 15 days from the date of issue of test certificate unless otherwise specified. Any complaints about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of this report. Total liability at FARELABS Pvt. Ltd. is limited to invoiced amount only.  
If you have any complaint/feedback regarding the sample collection/testing/test report, please send an email at [feedback@farelabs.com](mailto:feedback@farelabs.com) and call at +91 9599221227.

Page 1 of 1

# IN SITU NALLAH TREATMENT BY BIOREMEDIATION TECHNOLOGY IN KOSI KALAN

TIA: Nagar Palika Kosi Kalan

By:

M/S Nextgen Infoworld Private Limited

Contact: Dr. Kalpana Arora, Ph.D.

Director

## About:

### M/s Nextgen Infoworld Private Limited:

Is dedicated company in Environmental Services under the Brand

Name **Nextgen Green**

Completed various projects related to **Organic Waste Treatment, Bioremediation and Waste Water Treatment**

<sup>14</sup>Various Prestigious Projects Include:

- *Hauz Khas Lake Bioremediation*
- *Lodi Garden Lake Bioremediation*
- *Magh Mela Septage Treatment*
- *Kushak Nallah (Behind PM House) Bioremediation*
- *PM House Chemical free Toilet Block Maintenance*

**Current project Cost: Rs 1,44,67,797**

# Team

## **Technical Team**

1. Dr. Kalpana Arora (Ph.D. in Env't, IIT Delhi)
2. Mr. Vinod Chaudhary (Monitoring & Evaluation Expert)
3. Ms Shivon Mehta (Civil engineer)

## **Advisor:**

1. Dr. Hemant Gupta (Ph.D. MIT USA)
2. Mr. Sunil Nanda (Head, JS-Wei Pvt. Ltd; Expertise in Bioremediation)

# Mapping of the Drains with their Dosing Points



# 1. Post Office Drain (4.6 MLD)



29



# 1. Kali Mandir/ Ice Cream Factory (4.4 MLD)



150



# Establishment of Dosing Points

<u>Sr.No</u>	<u>Name of Drain</u>	<u>Installation Date</u>	<u>Location</u>
1	Point 1 (High tank, post office)	07/01/2021	Lat 27°47'25.4688" N and Long 77°26'22.6608"E
2	Point 2 (Brick wall one)	07/01/2021	Lat 27°47'46.374" N and Long 77°26'20.9652" E
3	Point 3 (open drain tank)	08/01/2021	Lat 27°47'45.0708"N and Long 77°26'16.9548"E
4	Point 4 (new tank 500l)	09/01/2021	Lat 27°47'48.228"N and Long 77°26'0.4704"E

# Dosing by Jetting



# Sample Collection of Drains for Water Quality Testing

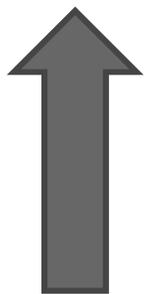


153

## Changes Observed



**Initial**

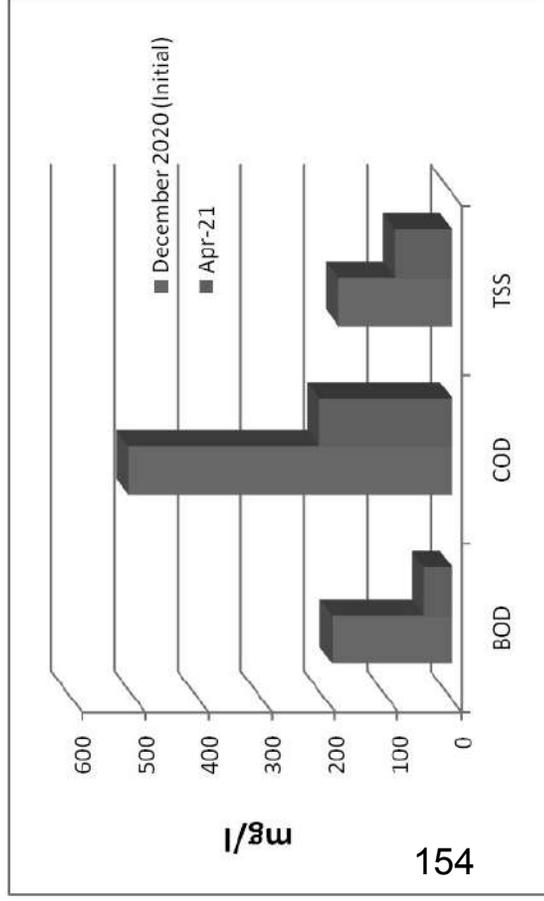


**Final**

33

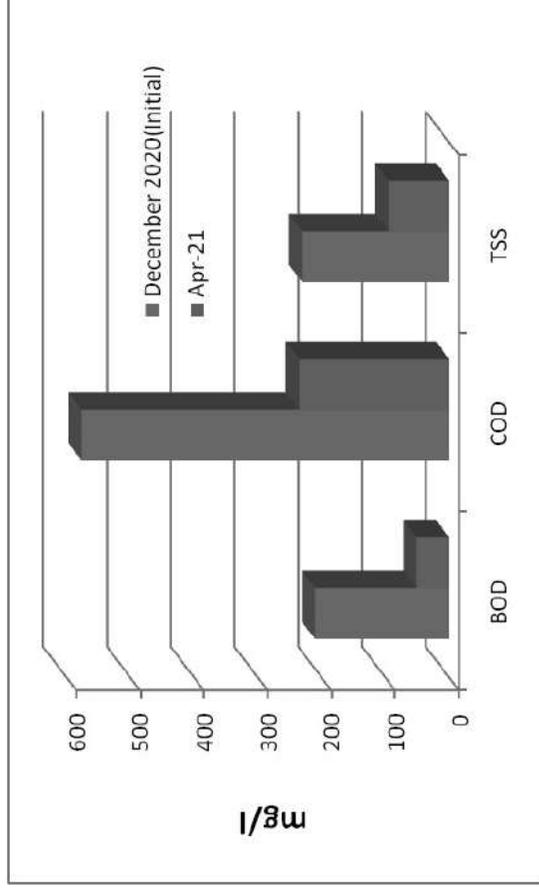
# Water Quality Testing Report

## (Jan 2021-April 2021)



154

### Post Office Drain



### Kali Mandir/Ice cream factory Drain



क्षेत्रीय कार्यालय  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
65 ए, बल्देव पुरी, महोली रोड  
मथुरा

पत्रांक: 342/0-70/2024

दिनांक: 04/08/24

सेवा में,

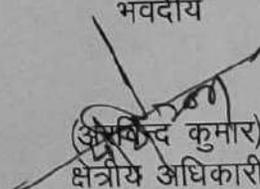
एन०जी०टी० ओवर साइट कमेटी,  
विनीत खण्ड-1 व विनीत खण्ड-6,  
गोमती नगर, लखनऊ (उ०प्र०)

विषय: Point of discussion in OA No.-102/2021 in Re: Acharya Damodar Shastri & Anr. Versus Union of India & Ors.

महोदय,

कृपया उपरोक्त सन्दर्भित विषय का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त के सम्बन्ध में अवगत कराना है कि कोसी ड्रेन, जो कि कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र से होते हुए यमुना नदी में मिलती है, जिसकी कुल डिस्चार्ज क्षमता 6-7 एम०एल०डी० है। कोसी कोटवन औद्योगिक क्षेत्र में स्थिति जल प्रदूषणकारी औद्योगिक इकाईयों में स्थापित अशुद्धिकृत उत्प्रवाह को ई०टी०पी० के माध्यम से शुद्धिकृत करने के उपरान्त कोसी ड्रेन में निस्तारित किया जा रहा है। उक्त के सम्बन्ध में औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारित करनेवाली इकाईयों का समय-समय पर निरीक्षण/सर्वेक्षण कर नमूने एकत्र किए जाते हैं तथा नमूने मानकों के अनुरूप प्राप्त न होने पर नोटिस प्रेषित कर ई०टी०पी० के सुचारु रूप से संचालन करने हेतु निर्देशित किया जाता है। कोसी ड्रेन पर मै० नैक्सजैन प्रा०लि० एवं बायोएक्सग्रीन टेक्नोलॉजी प्रा० लि०, चैन्नई द्वारा वायो रेमिडिएशन का कार्य किया जा रहा है (प्रति संलग्न)। सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

भवदीय

  
(अनन्द कुमार)  
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, मथुरा।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-4), उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी

## Sunrakh gram panchayat drain measurement

Sr. No.	Point	Name of the Drain	Ball Time	Available Length (M)	Available Width (M)	Available water Depth (M)
1	point-1	Kosi drain near by sunrakh	1 minute	10m	1.22m	0.177m
2	point-2	Kosi drain near by sunrakh	42second	10m	0.30m	0.076m
3	point-3	Kosi drain near by sunrakh	1 minute 4second	10m	0.33m	0.10m
4	point-4	Kosi drain near by sunrakh	38second	10m	0.60m	0.16m
5	point-5	Kosi drain near by sunrakh	10second	10m	0.76m	0.10m

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of March 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>∧</sup> 1.5)	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-03-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	01-03-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	01-03-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
2	02-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	02-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	02-03-21	16:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
3	03-03-21	11:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	03-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	03-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
4	04-03-21	10:00	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	04-03-21	14:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	04-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
5	05-03-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	05-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	05-03-21	16:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
6	06-03-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	06-03-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	06-03-21	16:00	0.094	0.0288198	1.85	0.106633	6.39	383.87	9213.09	9.21
7	07-03-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	07-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	07-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
8	08-03-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	08-03-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-03-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
9	09-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	09-03-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	09-03-21	17:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
10	10-03-21	10:20	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	10-03-21	13:20	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	10-03-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
11	11-03-21	10:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	11-03-21	13:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	11-03-21	16:30	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
12	12-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	12-03-21	13:30	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	12-03-21	17:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
13	13-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.74	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	13-03-21	14:00	0.65	0.524	1.85	1.9389	116.33	6980.3	167527.26	167.52
	13-03-21	17:30	0.605	0.4705	1.85	1.74	104.46	6268.11	150434.87	150.43
14	14-03-21	9:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	14-03-21	13:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	14-03-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
15	15-03-21	10:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	15-03-21	14:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	15-03-21	18:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
16	16-03-21	10:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.82	18571.72	18.57
	16-03-21	13:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.82	18571.72	18.57
	16-03-21	16:00	0.125	0.04419	1.85	0.163518	9.81	588.66	14127.99	14.12
17	17-03-21	11:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	17-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	17-03-21	17:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
18	18-03-21	10:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	18-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	18-03-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
19	19-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-03-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-03-21	16:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
20	20-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	20-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	20-03-21	16:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
21	21-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	21-03-21	13:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	21-03-21	17:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	22-03-21	9:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0

22	22-03-21	13:30	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	22-03-21	17:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
23	23-04-21	10:00	0.04	0.008	1.85	0.0296	1.77	106.56	2557.44	2.55
	23-04-21	13:30	0.05	0.01118	1.85	0.04136	2.48	148.92	3574.13	3.57
	23-04-21	17:30	0.06	0.0146	1.85	0.05437	3.26	195.76	4698.31	4.69
24	24-03-21	10:20	0	0	1.85	0	0	0	0	0
	24-03-21	13:20	0.05	0.01118	1.85	0.04136	2.48	148.92	3574.13	3.57
	24-03-21	18:00	0	0	1.85	0	0	0	0	0
25	25-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	25-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	25-03-21	16:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
26	26-03-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	26-03-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	26-03-21	17:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
27	27-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
28	28-03-21	9:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	28-03-21	9:45	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	28-03-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
29	29-03-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	29-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	29-03-21	17:40	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
30	30-03-21	9:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	30-03-21	13:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
	30-03-21	18:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.311	10567.47	10.56
31	31-03-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	31-03-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	31-03-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of Febuary 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>1.5</sup> )	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	23-02-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	23-02-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	23-02-21	18:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
2	24-02-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	24-02-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	24-02-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
3	25-02-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	25-02-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	25-02-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
4	26-02-21	10:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	26-02-21	13:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63
	26-02-21	18:00	0.093	0.02836	1.85	0.104936	6.29	377.77	9066.5	9.066
5	27-02-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-02-21	14:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	27-02-21	18:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
6	28-02-21	9:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	28-02-21	14:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.50	390.022	9360.53	9.36
	28-02-21	18:30	0.09	0.027	1.85	0.0999	5.994	359.64	8631.36	8.63

9.46866667 0.514143516

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of April 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>1.5</sup> )	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-04-21	10:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
	01-04-21	14:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
	01-04-21	18:00	0.05	0.01118	1.85	0.041366	2.48	148.91	3574.02	3.57
2	02-04-21	10:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.20	10108.92	10.10
	02-04-21	13:00	0.15	0.05809	1.85	0.21495	12.89	773.75	18570.21	18.57
	02-04-21	16:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.20	10108.92	10.10
3	03-04-21	11:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	03-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	03-04-21	17:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
4	04-04-21	10:00	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	04-04-21	14:00	0.4	0.2529	1.85	0.9357	56.14	3368.62	80847.07	80.84
	04-04-21	17:00	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.012	4020.77	96498.6	96.49
5	05-04-21	10:00	0.01	0.001	1.85	0.0037	0.222	13.32	319.68	0.319
	05-04-21	13:00	0.05	0.01118	1.85	0.041366	2.48	148.91	3574.02	3.57
	05-04-21	16:00	0.07	0.01852	1.85	0.068524	4.11	246.68	5920.47	5.92
6	06-04-21	9:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	06-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	06-04-21	16:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
7	07-04-21	9:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	07-04-21	13:00	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
	07-04-21	17:30	0.02	0.002828	1.85	0.01046	0.627	37.66	904.05	0.904
8	08-04-21	9:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-04-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	08-04-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
9	09-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	09-04-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	09-04-21	17:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
10	10-04-21	10:20	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	10-04-21	13:20	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	10-04-21	18:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
11	11-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.30	10567.34	10.56
	11-04-21	13:00	0.2	0.08944	1.85	0.33093	19.85	1191.34	28592.17	28.59
	11-04-21	16:30	0.2	0.08944	1.85	0.33093	19.85	1191.34	28592.17	28.59
12	12-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	12-04-21	13:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	12-04-21	17:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
13	13-04-21	10:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	13-04-21	14:00	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
	13-04-21	17:30	0.103	0.033056	1.85	0.1223	7.33	440.3	10567.34	10.56
14	14-04-21	9:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	14-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	14-04-21	17:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
15	15-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	15-04-21	13:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	15-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
16	16-04-21	10:45	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	16-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	16-04-21	18:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
17	17-04-21	10:30	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	17-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	17-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
18	18-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	18-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	18-04-21	17:30	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
19	19-04-21	10:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	19-04-21	13:10	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	19-04-21	17:22	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
20	20-04-21	9:40	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	20-04-21	13:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
	20-04-21	17:00	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
21	21-04-21	10:38	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	21-04-21	13:00	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	21-04-21	16:57	0.1	0.031622	1.85	0.117	7.02	421.21	10108.92	10.10
22	22-04-21	9:38	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	22-04-21	13:22	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
	22-04-21	17:57	0.095	0.0292	1.85	0.10833	6.48	388.94	9334.65	9.33
23	23-04-21	9:58	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	23-04-21	13:04	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	23-04-21	17:06	0.45	0.30186	1.85	1.1169	67.01	4020.77	96498.60	96.49
	24-04-21	10:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39

24	24-04-21	14:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	24-04-21	17:12	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
25	25-04-21	9:05	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	25-04-21	13:10	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	25-04-21	17:13	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
26	26-04-21	9:07	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	26-04-21	12:55	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	26-04-21	18:10	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
27	27-04-21	10:12	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	27-04-21	13:26	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	27-04-21	17:00	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
28	28-04-21	9:30	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	28-04-21	12:57	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
	28-04-21	16:56	0.605	0.4705	1.85	1.7411	104.46	6268.11	150434.87	150.43
29	29-04-21	9:43	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	29-04-21	12:57	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	29-04-21	15:16	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
30	30-04-21	10:00	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	30-04-21	12:56	0.55	0.40789	1.85	1.5091963	90.55	5433.1	130394.56	130.39
	30-04-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57

46.1876111

57.3620724

**Project Code:BXG-BR/PRT/N/20-21/1004**

**Measurement record of at Vrindavan drain for the month of May 2021**

S.No.	Date	Time (hrs)	Height of water as H recorded on R notch M	Height (H <sup>1.5</sup> )	Constant	Flow M3/s	Flow M3/min	Flow M3/hrs	Flow M3/Day	Flow MLD
1	01-05-21	9:05	0.58	0.01852	1.85	1.6343	98.058	5883.48	141203.52	141.20
	01-05-21	13:16	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	01-05-21	16:55	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
2	02-05-21	10:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	02-05-21	12:56	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	02-05-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
3	03-05-21	9:50	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	03-05-21	13:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	03-05-21	17:18	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
4	04-05-21	9:41	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	04-05-21	13:04	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	04-05-21	17:57	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
5	05-05-21	8:21	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	05-05-21	14:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
	05-05-21	17:00	0.6	0.4647	1.85	1.7196	103.17	6190.57	148573.83	148.57
6	06-05-21	9:22	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	06-05-21	13:39	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
	06-05-21	16:00	0.7	0.5856	1.85	2.16694	130.016	7800.98	187223.616	187.22
7	07-05-21	10:07	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	07-05-21	12:56	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	07-05-21	17:09	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
8	08-05-21	10:06	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	08-05-21	13:58	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	08-05-21	17:00	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
9	09-05-21	9:45	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	09-05-21	13:09	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	09-05-21	17:10	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
10	10-05-21	9:27	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	10-05-21	13:13	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
	10-05-21	18:00	0.78	0.6888	1.85	2.54	152.4	9144	219456	219.45
11	11-05-21	9:26	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	11-05-21	12:56	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	11-05-21	16:30	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
12	12-05-21	10:35	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	12-05-21	12:49	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	12-05-21	17:09	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
13	13-05-21	10:45	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	13-05-21	1:07	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	13-05-21	18:00	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
14	14-05-21	9:03	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	14-05-21	12:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	14-05-21	17:00	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
15	15-05-21	9:46	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	15-05-21	12:59	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	15-05-21	17:12	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
16	16-05-21	8:33	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	16-05-21	13:01	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	16-05-21	16:58	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
17	17-05-21	9:50	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	17-05-21	13:04	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	17-05-21	16:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
18	18-05-21	9:34	0.9	0.8538	1.85	3.159	189.54	11372.81	272947.56	272.94
	18-05-21	13:42	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	18-05-21	16:57	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
19	19-05-21	10:39	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	19-05-21	12:56	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	19-05-21	16:54	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
20	20-05-21	8:14	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	20-05-21	13:23	0.98	0.97015	1.85	3.58955	215.37	12922.4	310137.71	310.13
	20-05-21	17:30	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
21	21-05-21	9:15	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	21-05-21	13:06	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	21-05-21	17:09	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
22	22-05-21	10:25	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	22-05-21	12:20	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	22-05-21	16:56	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
23	23-05-21	9:33	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	23-05-21	13:13	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319
	23-05-21	16:51	1	3.7	1.85	3.7	222	13320	319680	319

24	24-05-21	9:37	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	24-05-21	12:49	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	24-05-21	16:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
25	25-05-21	9:53	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	25-05-21	12:49	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	25-05-21	18:23	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
26	26-05-21	10:29	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	26-05-21	13:28	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	26-05-21	17:28	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
27	27-05-21	9:27	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	27-05-21	12:57	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	27-05-21	16:55	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
28	28-05-21	8:57	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	28-05-21	13:01	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
	28-05-21	16:51	0.95	0.9259	1.85	3.4259	205.55	12333.59	296006.24	296.00
29	29-05-21	9:53	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	29-05-21	13:05	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
	29-05-21	17:02	0.85	0.78366	1.85	2.899	173.97	10438.36	250520.83	250.52
30	30-05-21	8:04	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	30-05-21	12:56	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
	30-05-21	16:47	0.75	0.6495	1.85	2.40322	144.19	8651.59	207638.25	207.63
31	30-05-21	8:44	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74
	30-05-21	13:21	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74
	30-05-21	16:58	0.8	0.7155	1.85	2.64	158.85	9531.016	228744.38	228.74

250.32 58.45987

<b>Chhata Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	65foot
2	Water Depth	6foot
3	Length Kosi Domestic to chhata dosing point	33km
<b>Kosi kalan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	38foot
2	Water Depth	3foot
3	Industrial drain to kosi kalan domesti drain	3km
<b>Industrial drain kosi kotwan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	19foot
2	Water Depth	4foot
3	Industrial drain to kosi kalan domesti drain	3km
<b>Kosi Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	65foot
2	Water Depth	12foot
3	Industrial drain to kosi drain	800meter
<b>Vrindavan Drain Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	24foot
2	Water Depth	6foot
3	Length upstream R-notch 1km	1meter
<b>Vrindavan Drain R-notch Measurement</b>		
<b>S.No.</b>	<b>Measuring</b>	
1	Width	20foot
2	Water Depth	6foot
3	Length dosing point vrindavan to R-notch	500meter



REGIONAL LABORATORY  
U. P. POLLUTION CONTROL BOARD  
65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura - 281004

### Industrial Waste Water Sample Analysis Report

Sample Code No.

Name and Address of Industry

M/s Ginni Filaments Ltd.,  
110 KM. Stone, Delhi-Mathura Road, Chhata, Mathura.  
Mr. Arvind Kumar (R.O.) & Mr. D.K. Gupta (A.E.E.)

Sample Collected by

Date & Time of Sample Collection

13.10.2020

Date of sample Deposition

13.10.2020

Date of Compilation

20.10.2020

Sampling Point

After E.T.P.

S. No.	Parameters	Values in mg/l Except pH Colourless	Standard Prescribed by C.P.C.B.
1	Colour		-
2	pH	7.6	6.5 to 8.5
3	Total Suspended Solids	15.0	100 mg/l
4	Biochemical Oxygen Demand (3 Day Incubation at 27°C)	18.0	30.0 mg/l
5	Chemical Oxygen Demand (Dichromate reflux method)	120.0	250 mg/l
6	Oil & Grease	-	10 mg/l
<b>SPECIFIC PARAMETERS</b>			
7	Chromium (Hexavalent) (Cr <sup>+6</sup> )	.....	0.1 mg/l
8	Total Chromium (Cr)	.....	2.0 mg/l
9	Zinc (as Zn)	.....	5.0 mg/l
10	Nickel (as Ni)	.....	3.0 mg/l
11	Iron (as Fe)	.....	3.0 mg/l
12	Copper (as Cu)	.....	3.0 mg/l
13	Cobalt (as Co)	.....	3.0 mg/l
14	Cadmium (as Cd)	.....	2.0 mg/l
15	Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> )	.....	5.0 mg/l

*SPstaf*  
Mon/Lab Assistant

*glatg*  
20/10/2021  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Regional Officer



# UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004

## Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

- (i) Sample collected by Mr. Arvind Kumar (R.O.)  
(ii) Date of Sample collection 12-10-2021  
(iii) Date of Sample Deposition 12-10-2021  
(iv) Date of Compilation 20.10.2021  
(v) Location of sampling point Kosi Drain near Sunrakh before meeting Yamuna

Sl.No.	Parameters	Results
1.	Colour	Turbid
2.	Odour	Not Specific
3.	pH	7.8
4.	Suspended solids (mg/l)	68.0
5.	B.O.D. (after 3 days incubation at 27°C) (mg/l)	40.0
6.	C.O.D. (dichromate reflux method) (mg/l)	160.0

L.A./M.A.

12/10/2021  
Scientific Assistant

Regional Officers



# UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004

## Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

(i) Sample collected by	Mr. Arvind Kumar (R.O.) & Mr. D.K. Gupta (A.E.E.)
(ii) Date of Sample collection	13-10-2021
(iii) Date of Sample Deposition	13-10-2021
(iv) Date of Compilation	20.10.2021
(v) Location of sampling point	Kosi Drain before meeting Industrial drain Kosi Kotwan near Kotwan-Hatana Road Bridge.

Sl.No.	Parameters	Results
1.	Colour	Slightly Turbid
2.	Odour	Not Specific
3.	pH	7.6
4.	Suspended solids (mg/l)	57.0
5.	B.O.D. (after 3 days incubation at 27 <sup>0</sup> C) (mg/l)	34.0
6.	C.O.D. (dichromate reflux method) (mg/l)	128.0

L.A./M.A.

20/10/2021  
Scientific Assistant

Regional Officers



# UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004

## Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

i) Sample collected by	Mr. Harsh Verma (J.R.F.)
(ii) Date & Time of Sample Collection	17.11.2021
(iii) Date of sample Deposition	17.11.2021
(iv) Date of Compilation	21.11.2021
(v) Location of sampling point	Kosi Drain before meeting Yamana river, Vrindavan.

Sl.No.	Parameters	Results
1.	Colour	Turbid
2.	Odour	Unpleasant
3.	pH	8.1
4.	Suspended solids (mg/l)	86.0
5.	B.O.D. (after 3 days incubation at 27°C) (mg/l)	46.0
6.	C.O.D. (dichromate reflux method) (mg/l)	176.0

*Shankar*  
22.11.21  
Mon/Lab Assistant

*Shankar*  
22/11/21  
Scientific Assistant

*Shankar*  
Regional Officers



# UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004

## Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

i)	Sample collected by	Mr. Rajendra (F.A) & Mr. Jitendra (F.A)
(ii)	Date & Time of Sample Collection	09.11.2021
(iii)	Date of sample Deposition	09.11.2021
(iv)	Date of Compilation	16.11.2021
(v)	Location of sampling point	D/S. Vrindavan, Mathura

Sl.No.	Parameters	Results
1.	Colour	20 Hazen
2.	Odour	Unpleasent
3.	Temperature ( <sup>0</sup> C)	22.0
4.	pH	7.5
5.	D.O. (mg/l)	4.2
6.	B.O.D. (after 3 days incubation at 27 <sup>0</sup> C) (mg/l)	10.4
7.	C.O.D. ( dichromate reflux method) (mg/l)	40.0
8.	Chloride	154.0

*Shakel*  
Mon/Lab Assistant

*Shakel*  
17/11/21  
Scientific Assistant

*Shakel*  
Regional Officers



# UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

65A, Baldev Puri, Maholi Road, Mathura-281004

## Lab. Analysis Report of River/Drain/STP/Lake water sample

Report No.

i) Sample collected by	Mr. Rajendra (F.A) & Mr. Jitendra (F.A)
(ii) Date & Time of Sample Collection	09.11.2021
(iii) Date of sample Deposition	09.11.2021
(iv) Date of Compilation	16.11.2021
(v) Location of sampling point	U/S. Vrindavan, Mathura

Sl.No. Parameters	Results
1. Colour	20 Hazen
2. Odour	Unpleasant
3. Temperature ( $^{\circ}$ C)	22.0
4. pH	7.6
5. D.O. (mg/l)	5.3
6. B.O.D. (after 3 days incubation at $27^{\circ}$ C) (mg/l)	9.2
7. C.O.D. ( dichromate reflux method) (mg/l)	36.0
8. Chloride	142.0

*Shakel*  
Mon/Lab Assistant

*Shakel*  
17/11/21  
Scientific Assistant

*Shakel*  
17/11/21  
Regional Officers

## Inspection Note of Mathura

I, Jus Surendra Vikram Singh Rathore, Chairman, Oversight Committee had planned a visit of Mathura to inspect the Solid Waste Management work and drain's tapping work in Mathura and to oversee the compliance of the order of Hon'ble NGT in **OA no. 136 of 2015** in re: *Madhumangal Shukla vs Nagar Palika Parishad Vrindavan*. So while coming back after the visit of Loni Town in Ghaziabad, I stayed in Mathura on 12<sup>th</sup> of October.

Before my arrival in Mathura, I received a text message from applicant Madhumangal Shukla requesting me to give him time to meet. I asked him that I shall call you in the evening when I reach my place of stay. In the evening after inspecting many points, when I went to ISCON temple for darshan, Mr Madhumangal Shukla was present there and he came to me and introduced himself. I told him that I was going to call you to come to my place of stay. He told me that he is doing work for the society and has filed more than 35 PILs in different Courts. He thanked me for my visit and I asked him to contact me in my office for redressal of his grievances whenever he comes to Lucknow.

On 12<sup>th</sup> October, first I went to Nagla Kolhu. Nagar Nigam has set up a plant for treatment of fresh waste. There are four trommels of different sizes. By wet wastes, compost is prepared. There is a separate plant for it within the same premises. Plastic waste is being segregated and sent to approved recyclers. Plastic waste in good quantity was kept there on one side of the plant. It was clean and tied up in bundles. I was informed that under CSR responsibility, Varun Beverages Kosi gets it collected and sends the same here for treatment. From here, all the plastic waste is sent to approved recyclers. Several black colour benches were also stored inside the plant premises. I was informed that the recycler has used the waste plastic to manufacture these benches and the same shall be used in the parks of the Nigam. I along with Municipal Commissioner sat on one bench and found the same to be sturdy. I was impressed by this idea as the plastic benches shall not deteriorate in open and even in rains. I was also informed that they also intend to raise a plastic recycling plant within the premises.

Daily fresh waste is brought here and is treated. I was informed that earlier the work of waste collection and treatment was given to a private company M/S 21<sup>st</sup> Century Polymors but its performance was not satisfactory, hence the contract was cancelled and at present Nagar Nigam is doing this work out of its own resources. Nigam has its own 104 primary vehicles and handcarts for door to door collection. Nigam also has four truck mounted road sweeping machines that are being used to clean the city. In the plant, pre-processed waste is converted into windrows. Inoculants and microorganism are then added. Lastly it is put on the conveyor belts of the trommels. Approximately 160-180 TPD waste is brought to this plant. A small park has also been developed within the premises of the plant which has been decorated with waste

materials. Small quantity of fresh waste was lying there. While I was on way to the plant, several waste collection vehicles of Nagar Nigam were seen bringing the waste to the plant. Two incinerators are also there in the plant. Some photographs of this plant are as under.







Compost Plant

On the other side of the plant, old legacy waste was lying. No work of its processing was going on. For clearing this legacy waste, under the guidance of Urban Development Department a contract has been given to Blackberry Overseas Pvt Ltd. I was provided with the copy of said contract (Annexure 1). It was executed on 7<sup>th</sup> September 2021. As per the condition of the contract, the company had to install minimum two trommels, each of 300 TPD capacity. First trommel was to be installed within one week of signing the agreement and the other trommel was to be installed within one month and the entire site was to be cleared within one year. When Municipal Commissioner Mr Anunay Jha was asked about this non-compliance of the terms of agreement, he immediately contacted the company. It was informed that the agreement was approved by the C&DS on 15<sup>th</sup> September. The representative of the company informed that due to festive season, some delay had occurred as the workers were not available. But he promised that both the trommels shall be installed and made functional positively by 18<sup>th</sup> October. I asked the municipal commissioner to look into

it personally to ensure that the work of legacy waste remediation starts at the earliest preferably on the date as assured by the company. I was also informed that the entire waste of Maant has been cleared and the waste lying here was very old. Some photographs taken there are as under:







Two nearby drains were also inspected by me. Work of Bioremediation and Phytoremediation is being done by M/S Nextgen Info world Private Limited. Representative of the company Dr Kalpana Arora along with her team was also present. First I went to see the dosing point of Dairy Form drain. It is one of the untapped drains. Dosing work is being done in this drain at one point only. Length of this drain is only 6.2 km. It was informed that Aquantrin chemical is being used which is a product of “Nualgi” and it is an ITTR approved chemical for the purpose. At the dosing point, one big white plastic tank was placed. I was informed that daily one litre chemical is mixed in it and this tank is sufficient to dose for 24 hrs. This dosing point was installed on 13.12.2020. I was informed that the water quality has improved a lot. Some photographs taken are as under. Mr Anunay Jha Municipal Commissioner informed me that DPR for tapping the remaining drains has already been sent to NMCG and certain observations were raised by the NMCG and the same have been cleared. He is pursuing the matter

personally and hopes that it shall be approved by NMCG in November or latest by the end of this year



Dairy farm Drain



Dairy farm Drain

Thereafter I went to Aurangabad Upstream drain. It is also one of the untapped drains of Mathura. As an interim measure, bioremediation work is being done here since 12.11.2020. It was also being treated in the similar way by dosing at one point. Its length is only about 6 km. Representative of the company informed that the results of water samples are encouraging. No foul smell was coming from any of the above two drains. Some photographs taken there are as under:



Bio remediation of Aurangabad up stream drain



Thereafter I went to Aurangabad downstream drain. This drain is being bio-remediated at one point and the company is also doing phytoremediation of this drain at the point where it meets river Yamuna. It was informed that the company had placed several floating beds but due to recent flood, most of them are missing. However, at the time of inspection, 4 floating beds were present with plantation in it. Plantation has also been planned at both the banks of the drain. To reach this point of the drain, we had to go down stairs about 25 steps from the road level and thereafter to walk for a distance of about 500 meters alongwith drain in the field. I was informed that water quality improvement is encouraging. Some photographs taken there are as under. It appears from the bare look of the condition of the plants in the floating bed that the same have been planted recently. May be that the earlier plants might have been damaged in the floods because condition of the plants on the banks of the drain gives rise to such an inference.





Thereafter I went to Maant Road waste site. Earlier it was full of legacy waste. But now the entire legacy waste has been cleared and the land has been reclaimed. One deep RCC big size pit was there. Its depth is around 25-30 ft. At the time of inspection, there was absolutely no waste and in the bottom of the pit, only some rain water was collected. The entire area is covered with boundary wall and is clean. I was informed that earlier there were 5 pits and all have been cleared. The reclaimed land has been used for construction of a waste transfer station.



Cleared Maant Road Waste Pit





Above pictures are of the newly inaugurated waste transfer station which has been developed on one part of the land that has been reclaimed after clearing the Maant waste site. Fresh waste is brought and compacted here with the help of compactors and thereafter it is taken to Nagla Kolhu treatment site. This is a newly developed plant and all the machines are new. At the time of inspection, compactors were functional and the compacted waste was being loaded on a big truck through which it would be taken to Nagla Kolhu. I was informed that the use of compactors has reduced the diesel consumption to one fourth because now in very few rounds the entire waste is shifted to treatment site in compact form.

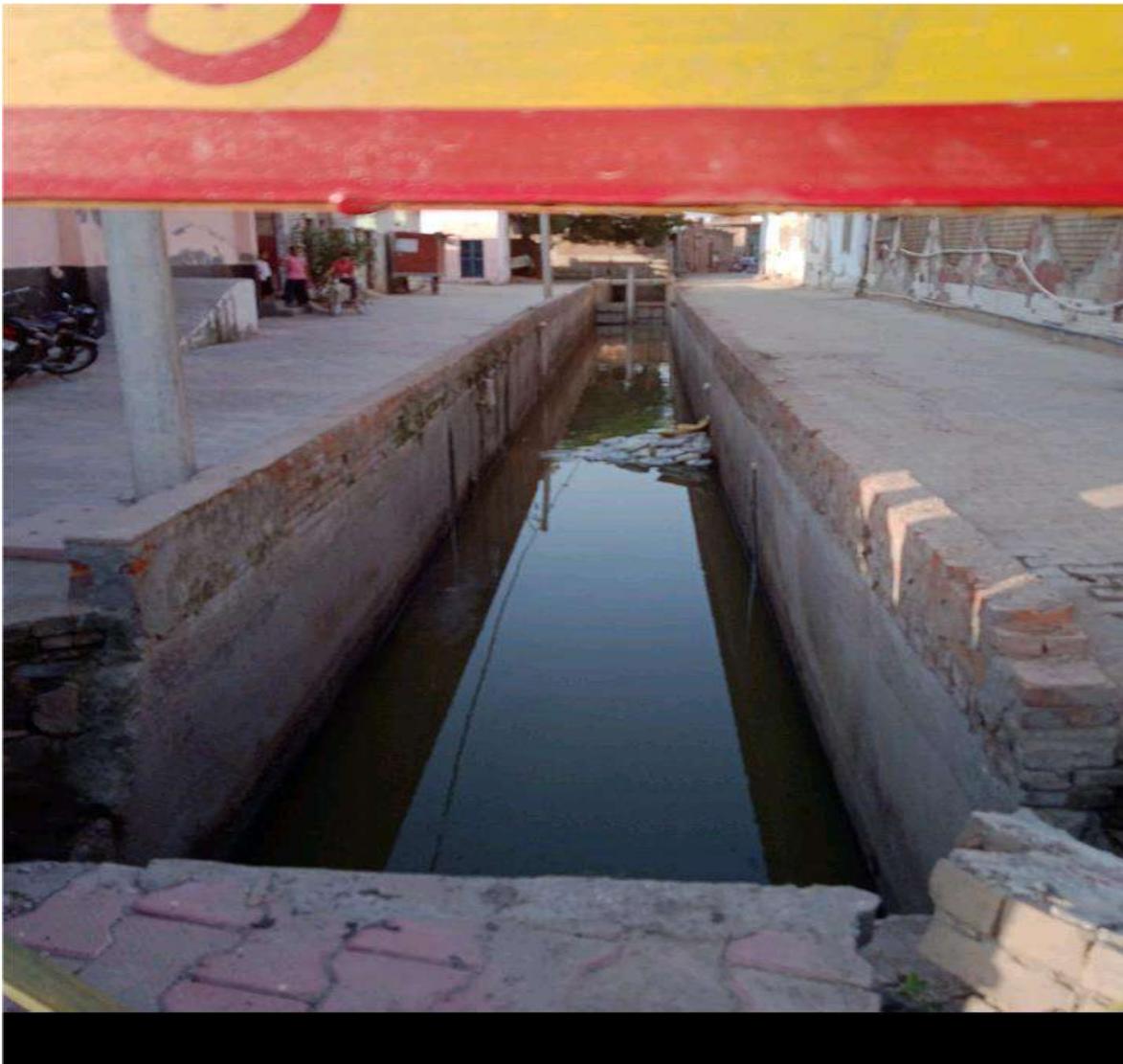


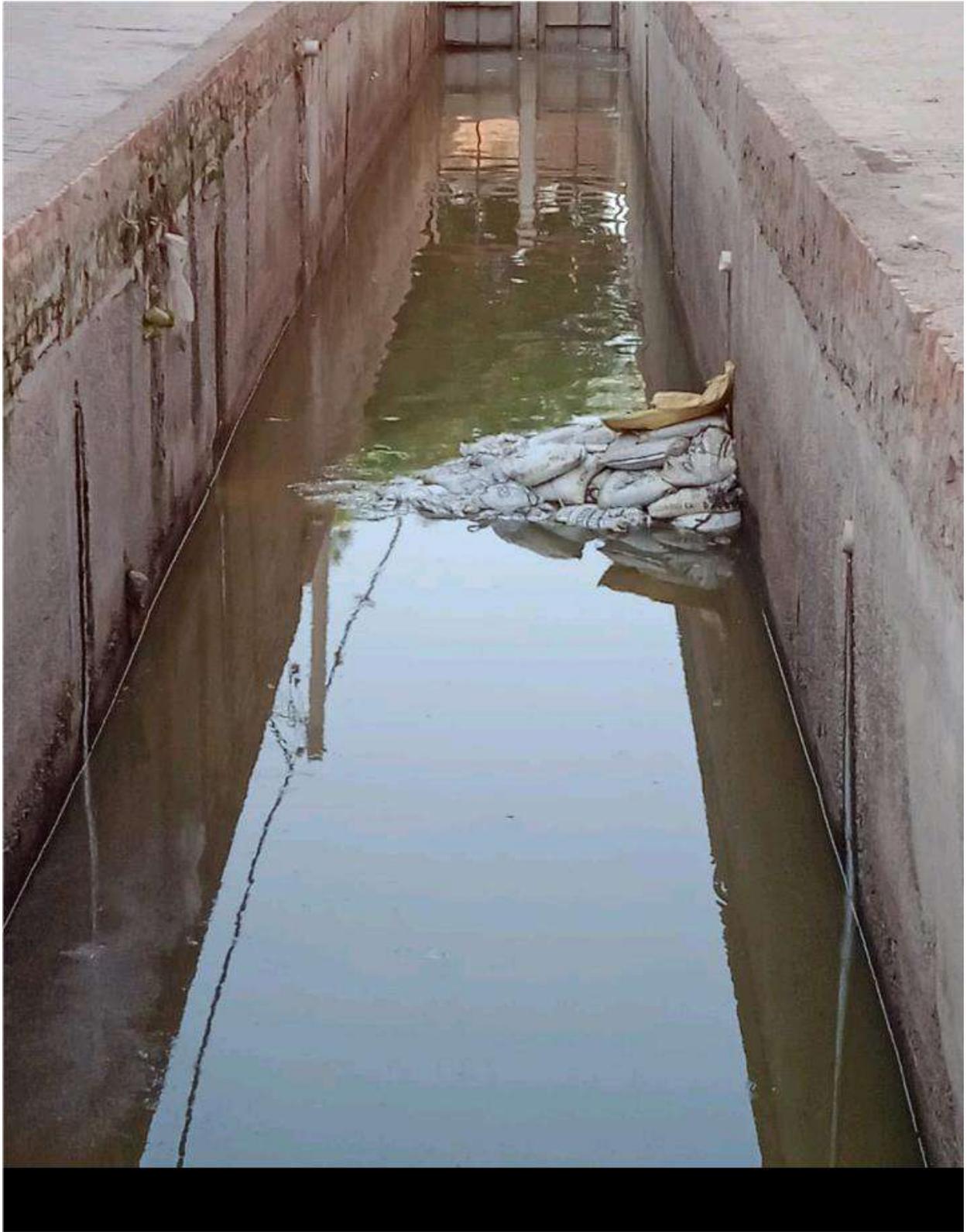
**Compact waste being loaded on truck**

Thereafter I went to inspect some other drains. First drain that I inspected after inspecting Maant transfer station was Chaitanya Vihar Drain. This is the drain in which Kosi drain merges. Its discharge is about 2.5 MLD. It is a pucca drain. Its length is only 3.4 km. Bioremediation work has started from 14.12.2020. At this point, some foul smell was also there. At the time of inspection, one employee was picking up floating waste with the help of a net tied with a bamboo. Representative of the company Dr Kalpana Arora told me that due to

this picking up of the floating waste, the foul smell is coming. However, none present there made any complaint that this foul smell is a permanent feature. Some photographs taken there are as under:

### **Chaitanya Vihar Drain**





**Chaitanya Vihar Drain**

Thereafter I went to Rajpur Khadar drain. Its length is only 4 km. It's a small drain with discharge of only .17 MLD. This is one of the partially tapped drains of Mathura. Bio-remediation and phytoremediation work is being done on this drain. Bioremediation work has started since 30.06.2021. I was informed that flow of this drain shall be diverted to 8 MLD STP at Maant road. Some photographs taken there are as under.



**Rajpur Khadar**

I was informed that Cantt drain, Chakratirth drain, Krishna Ganga drain, Octroi post drain and Shah Ganj drains shall be tapped by the drainage Unit of Jal Nigam. The time line given for completion of work is 30<sup>th</sup> October. Authorities were asked by me to ensure that the

time line is followed and once this work is completed, a report be sent to the Oversight Committee.

The next day, I went to visit Kosi drain. Kosi is an industrial town about 40 km away from Mathura. For certain reasons, several industries were closed. I was told that all the running industries are having their own ETPs. I went to see the ETP of Ginni Fillament factory which is said to be the biggest industry of Kosi. On the back side of this factory, the ETP is situated. It's a huge ETP. On enquiry the representative of the company told me that they maintain zero liquid discharge. Treated water is further treated in a big RO plant at three different levels with the help of three different but interconnected machines. There was a meter at the exit point which shows that the TDS of the treated water at the time of inspection was around 50. Out of total treated water 40% is reused in the factory and some water is used in the agricultural land of the company which is situated adjacent to the factory. If still the treated water remains then it is discharged through drain. In the ETP, inflow and outflow meters are fixed and at the end point, there is a panel which shows the quality of the water that comes out after treatment. All the parameters that were displayed were within permissible limits. Some photographs taken there are attached below. Representative of the company told me that they have incurred about Rs 9 crores to establish this plant. Some photos taken there are as under.







Thereafter Dr Kalpana Arora took me to the two domestic drains of Kosi town. Both were small drains and bioremediation work was being done in the same manner. In all the small drains, bandha was also made by placing the sand bags. At some places dosing work was being done by jetting. Some photographs are attached hereunder. Direction was given to the authorities concerned to remove the deposited waste on the sides of the drain without further delay otherwise it will obstruct the smooth flow of drain after some time.







In the last I went to Kosi Drain. I was informed that the road leading to the Kosi drain start point is bad at present. However, I asked the officers to show me some point of Kosi drain. I was taken to a place situated in agricultural area all around it. At that point, three water channels were present. 1<sup>st</sup> was a Rajbaha (sub canal ). Parallel to it was Agra irrigation Canal and thereafter there was Kosi drain. At the time of inspection of Kosi drain, there was almost no water in the drain. There was absolutely no flow in it. It was informed that sometimes the water is released in this drain from the Agra canal. Said water is used by the agriculturists for irrigation purposes. At that point, there was a very little water in the Agra canal and also in the Rajbaha. After running parallel to Kosi Drain for some distance, the Agra canal turns towards NH 2. Kosi drain runs straight for some distance and there after it turns towards Vrindavan and merges in Chaitanya Vihar drain. Sunrakh drain also meets in it. Domestic discharge of Kosi town and treated Industrial discharge of industries also meets in it. I was informed that the Agra canal sometimes discharges its over flow into Kosi drain and then only the water level in the drain increases. Some photographs taken on that point are as below:





A map has been prepared to show the situation at that point, which is also annexed with this report. Apart from it, some results of water samples tests have also been annexed .

I was also informed by RO Mathura of UPPCB that one Peterson company has started a plant that converts waste plastic into fuel. Waste plastic is collected through rag pickers and by other means, thereafter it is cleaned and shredded. After that it is heated at high temperature and then compressed. The result of the compression is that oil comes out of it and only carbon is left which is used as fuel. However, I could not spare time to see the plant. But it is a very useful idea and may be replicated in other districts also.

After inspection of the site as narrated above, I am of the view that officers of all the departments are making sincere efforts to comply with the directions of Hon'ble NGT. The work on all the fronts is in progress. Drains are being tapped. As an interim measure, bioremediation/phytoremediation work is going on. There is also satisfactory progress in the field of solid waste management. MVDA has taken steps to demolish the encroachments. Several encroachments from the flood plain zones have been removed. All the officers were asked by me to give personal attention towards all the work affecting the environment as the same is very very important and it shall be their contribution to the society.

During inspection I asked the RO UPPCB and Municipal Commissioner to take water samples of the point before first drain meets river Yamuna and thereafter of the point where the last drain meets river Yamuna. By comparing the two we shall be in a better position to assess the effect of steps that are being taken to tap and treat the drains.

12-10-2021

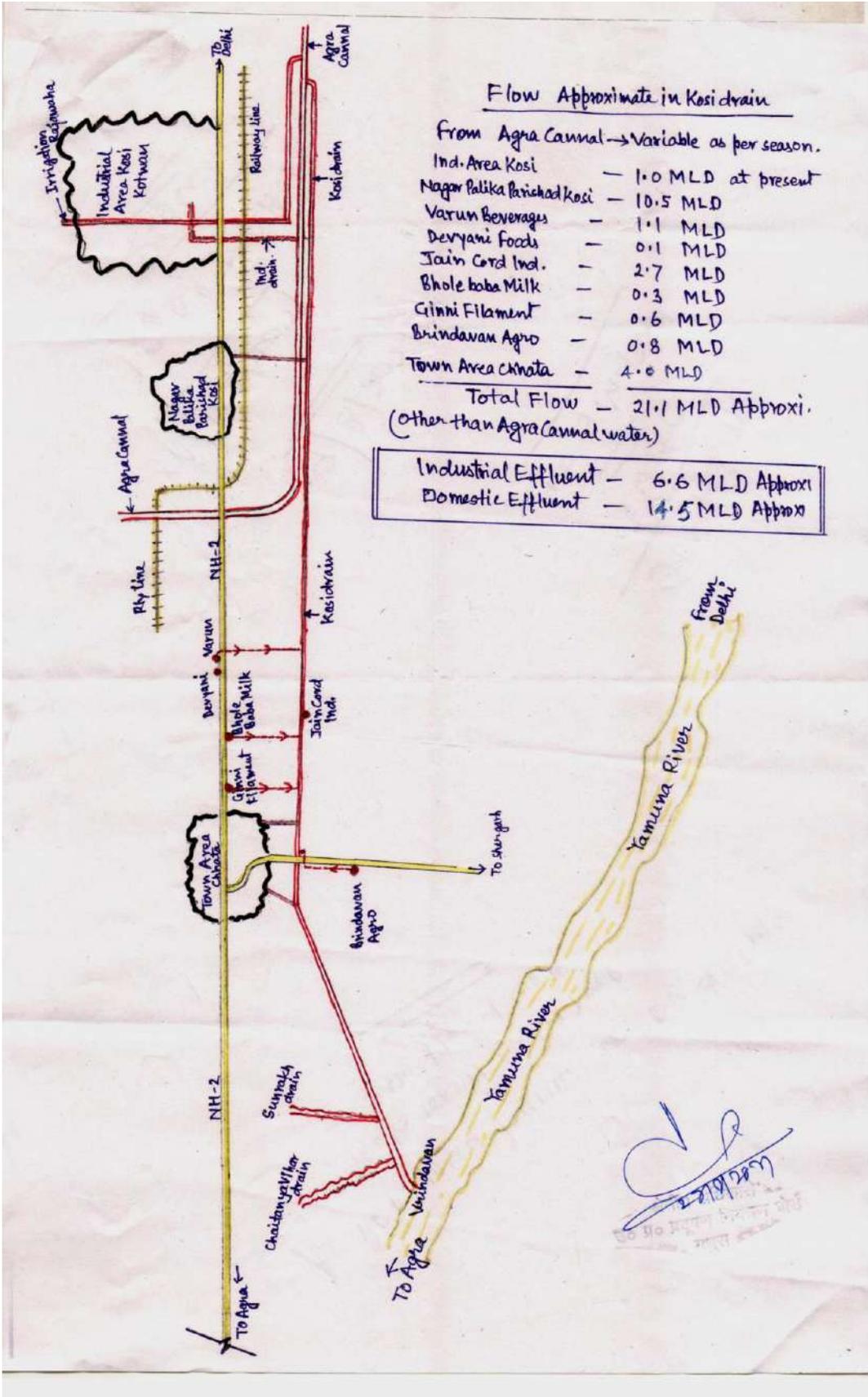
**X** SVS Rathore

---

Justice SVS Rathore  
Chairman, Oversight Committee  
Signed by: SURENDRA VIKRAM SINGH RATHORE

Oct 12, 2021

Please visit our website: [oscngt.upsdc.gov.in](http://oscngt.upsdc.gov.in) for more information.



Flow Approximate in Kosi drain

From Agra Canal → Variable as per season.  
 Ind. Area Kosi — 1.0 MLD at present  
 Nagar Palika Parishad Kosi — 10.5 MLD  
 Varun Beverages — 1.1 MLD  
 Deryani Foods — 0.1 MLD  
 Jain Cond Ind. — 2.7 MLD  
 Bhole baba Milk — 0.3 MLD  
 Ginni Filament — 0.6 MLD  
 Brindavan Agro — 0.8 MLD  
 Town Area Chhota — 4.0 MLD  
 Total Flow — 21.1 MLD Approxi.  
 (other than Agra Canal water)

Industrial Effluent — 6.6 MLD Approxi  
 Domestic Effluent — 14.5 MLD Approx