

Letter No.- NGT-624/81-7-2023

From:

Devendra Singh Chauhan,
Under Secretary,
Environment, Forest and Climate Change Department,
Government of Uttar Pradesh.

To,

The Registrar,
Hon'ble National Green Tribunal,
Copernicus Marg , New Delhi.

Environment, Forest and
Climate Change, Section-7

Lucknow: Dated: 06 December, 2023

Subject:- COMPLIANCE REPORT ON BEHALF OF THE STATE OF U.P. IN COMPLIANCE TO THE ORDER DATED 17.03.2023 & 10.10.2023 PASSED BY THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL IN ORIGINAL APPLICATION NO.-859/2022 IN RE: ABHISHT KUSUM GUPTA VERSUS STATE OF U.P. & ORS.

Sir,

That in pursuance to the order dated 17.03.2023 & 10.10.2023 passed by Hon'ble Tribunal, in OA No. 859/2022 In Re: Abhisht Kusum Gupta Versus State of U.P. & Ors., the Compliance Report on behalf of the State of Uttar Pradesh with due approval of Chief Secretary, Govt. of UP is annexed and filed herewith. It is requested that the same may be placed before the Hon'ble Tribunal for perusal and consideration.

Encl:- As above

Yours' Sincerely,


(Devendra Singh Chauhan)
Under Secretary

**Compliance Report on OA no. 859 / 2022 Abhist Kusum
Gupta Vs. State of U.P. and Ors.**

1. In OA No. 859/2022, in the matter of AbhistKusum Gupta, Hon'ble Tribunal has given certain directions vide order dated 17.03.2023 as below: -

".....18. Before passing any further coercive order for past violations, we direct a joint Committee headed by Chief Secretary, Uttar Pradesh with the involvement of MoEF&CC, NMCG, CPCB, State PCB, concerned District Magistrates and concerned Commissioners/ Superintendents of Police, Additional Chief Secretary, Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, State Irrigation and Flood Control, Uttar Pradesh to take remedial action for control of pollution of Hindon without further delay and also to deploy field monitoring teams to assess the real ground situation.

19. Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, Uttar Pradesh will be the joint nodal agencies for coordination and compliance. The proceedings of the committee need not to wait for further nomination. MoEF&CC, DG, NMCG and Chairman CPCB may ensure nominations to the committee.

20. The Committee may meet within one week and will be free to function online or offline, undertake visit to the sites and interact with concerned authorities and stakeholders. Remedial action will involve assessment of compensation against erring industries for past violations equal to 10% turnover but not lower than assessed cost of restoration, closure of units which are continuing to cause pollution, prosecution of the owners of the industries under the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, following due process of law. The State itself is liable to pay compensation for discharge of untreated sewage @ ₹Two Crore per MLD on the pattern of order of this Tribunal dated 03.08.2022 in O.A No. 1002/2018, AbhishtKusum Gupta v. State of Uttar Pradesh &Ors. and in recent orders passed in respect of 28 States/UTs in O.A. 606/2018.



2. In compliance to Hon'ble NGT order dated 17.03.2023, compliance report in the matter detailing the activities undertaken by the state in abatement of pollution of Hindon River is being submitted as under:

3. Constitution of Joint committee and Field Monitoring Teams

In compliance to the order dated 17.03.2023 of the Hon'ble Tribunal, a joint Committee headed by Chief Secretary, Uttar Pradesh with the involvement of Ministry of Environment, Forest & Climate Change (MoEF&CC), National Mission for Clean Ganga (NMCG), Central Pollution Control Board (CPCB), Uttar Pradesh Pollution Control Board (UPPCB), concerned District Magistrates and concerned Commissioners/Superintendents of Police, Additional Chief Secretary, Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, State Irrigation and Flood Control, Uttar Pradesh has been constituted vide OM dated 05.04.2023 and 28.04.2023. The copies of the said OMs are enclosed herewith as Annexure-1&2. Chief Secretary, Government of Uttar Pradesh has reviewed the progress of remedial action for control of pollution of River Hindon through Hybrid mode on 26.07.2023 and 28.08.2023. The minutes of meeting are enclosed herewith as Annexure-3&4. Field Monitoring Teams are constituted by Government of U.P. vide O.M. dated 26.06.2023 to assess the actual status of pollution of Hindon River in concerned Districts. The copy of the said OM is enclosed herewith as Annexure-5.

4. Remedial action for control of pollution of Hindon

Hindon is purely rain fed river with a stretch of 400 km and flows through 07 districts of Uttar Pradesh namely Saharanpur, Muzaffarnagar, Shamli, Baghpat, Meerut, Ghaziabad, and Gautam Buddha Nagar. It joins river Yamuna just outside Delhi. Major tributaries of Hindon are River Kali (West) (Pithlokar village, District Meerut) and River Krishni (Barnawa village in Baghpat district). Minor tributaries of Hindon are Pandhoi, Dhamola, Naagdev Rau and Chacha rau (Saharanpur district). Hindon has catchment area of 7,083 sq. km which has population of 19 million.



A. Status of Drains

As per the report of CPCB, there are total 55 identified drains of River Hindon (26), Kali-West (17), Dhamola (5) and Krishni (4). Uttar Pradesh Pollution Control Board (UPPCB) is monitoring 32 major drains on stretch of Hindon River Basin, out of which 09 Drains are Domestic drains and 23 drains are Industrial/ mixed drains. As per the latest monitoring report of drains in October 2023, there are 27 drains where BOD ranges between 0-150mg/l and 02 drains have BOD more than 150 mg/l. 17 drains had COD levels between 0 and 250 mg/l, while 12 drains have COD levels beyond 250 mg/l. Monitoring data of drains is annexed as Annexure-6. Following table depicts the district wise list of tapped and untapped drains:

S.No.	District	Domestic drains	Industrial / mixed drains	Number of Drains (Total)	Tapped / Untapped
1	Haridwar	00	01	01	01 Untapped
2	Saharanpur	05	07	12	10 Untapped, 01 Partially tapped, 01 Dry
3	Muzaffarnagar	12	07	19	17 Untapped, 02 Tapped
4	Shamli	00	02	02	02 Untapped
5	Meerut	00	02	02	01 Untapped, 01 Dry
6	Baghpat	00	01	01	01 Untapped
7	Ghaziabad	05	09	14	12 Untapped, 01 Tapped, 1 Dry
8	Gautam Budh Nagar	02	02	04	04 Untapped
	Total	24	31	55	48 Untapped, 03 Tapped, 01 Partially Tapped, 03 Dry

It has to be clarified that number of drains in order dated 17.03.2023 actually double count drains monitoring data.

B. Sewage Treatment

i. Status of installed Capacity for Sewage Treatment

As per the latest information provided by Uttar Pradesh Jal Nigam, GoUP, total sewage generation in Hindon river basin is 943.63 MLD. For treatment of sewage, 16 STPs with treatment capacity of 867.5 MLD are installed. The utilization capacity of 16 STPs is 711.6 MLD. To bridge the gap in sewage treatment capacity, the state is taking further steps and 4 STPs of capacity 86 MLD are under construction & 7 STPs of capacity 221 MLD have been planned which will create total capacity of 1174.5 MLD by Dec, 2025. List of under construction and proposed STPs along with timelines is enclosed as Annexure-7.

District	Sewage Generation (MLD)	STP Installed			Gap (MLD)	STP Under Construction/ Under Tendering	Timeline	STP Proposed (Future Plan)	Timeline
		Number	Installed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)					
Saharanpur	137.89	1	38	38	99.89	-	-	2 (155 MLD)	Dec 2025
Ghaziabad	480	9	510	500	0	1 (21.5 MLD)	Trial Run will be taken after getting electricity connection	-	-
Bagpat	0.10	0	0	0	0	-	Discharge is from Ramala Sugar Mill. ZLD has been achieved by the industry.	-	-
Meerut	10	0	0	0	10	-	-	1 (6 MLD)	Dec 2025
Shamli	33.50	0	0	0	33.50	-	-	4 (60 MLD)	Dec 2025
Gautam Budh Nagar	171	5	287	143	0	-	-	-	-

District	Sewage Generation (MLD)	STP Installed			Gap (MLD)	STP Under Construction/ Under Tendering	Timeline	STP Proposed (Future Plan)	Timeline
		Number	Installed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)					
Muzaffarnagar	111.14 including 34.45 MLD industrial discharge	1	32.50	30.6	44.19	3 (64.50 MLD)	Dec 2023	-	-
Total	943.63	16	867.5	711.6	222.13	4 (86 MLD)	Dec 2023	7 (221 MLD)	Dec 2025

District-wise status of sewage generation, existing treatment capacity, gaps and plan to bridge the gap is enclosed herewith as **Annexure-8**.

ii. Khoda-Makanpur I&D Works.

In the regard to sewage generation in Khoda-Makanpur, it is to submit that a project amounting Rs. 14,110.86 lacs is estimated to address the discharge of untreated sewage of Khoda-Makanpur into two drains namely Delhi side drain and Noida side drain, which finally joins river Yamuna through Kondali drain. Under this project, I&D of Delhi side drain and Noida side drain, an interceptor sewer of 11.00 km length, Main Pumping Station (MPS) and STP of 66 MLD is proposed. In the meeting headed by Chief Secretary, GoUP dated 02.12.2023, Noida Authority has expressed his accordance to arrange and provide 16,000.00 Sqm of land for the construction of STP. District Magistrate, Ghaziabad has consented to make the payment for the land to Noida Authority from the funds available with Khoda-Makanpur under 15th finance commissions. Under this project, the waste water discharge into above mentioned drains will be intercepted and diverted to proposed STP.

iii. Status of compliance of STPs in Hindon River Basin

There are 16 Sewage Treatment Plants (STP) installed in Hindon River Basin with installed capacity of 867.5 MLD and utilized capacity of 691.64 MLD. Regular monitoring of STPs is carried out by Uttar Pradesh Pollution Control Board. As per latest monitoring data of 16 STPs of October 2023 (a copy is enclosed herewith as **Annexure-9**), 13 STPs are achieving and 03 STPs are non- achieving in terms of fecal Coliform

(FC). Following actions have been taken against non-achieving STPs for achieving norms-

- a) 56 MLD Trans Hindon (Indirapuram), Ghaziabad: - Environment Compensation (EC) of ₹ 36.13 Lakh has been imposed. Construction of Chlorination unit for treatment of Fecal Coliform is under process and will be completed by Nov, 2023.
- b) 70 MLD U.A.S.B.R. Dudahaida Vijay Nagar, Ghaziabad:- Environment Compensation (EC) of ₹ 141 Lakh has been imposed.
- c) 32.5 MLD Nagar Palika Parishad, Kidwainagar, Muzaffarnagar: upgradation work in process.

C. Industrial Pollution Management

i. Status of Industries in Hindon River Basin

There are 363 industries identified in Hindon river basin. Out of 363 industries, 23 industries are Zero liquid industries (ZLD). Total effluent generation from industries is 72,170.9 KLD, whereas installed treatment capacity in the effluent treatment plants established for the industries is 72,776.9 KLD. District wise status of industries in FY 2023-24 is tabulated in table below:

S.No	District	Present No. of Industries	ZLD Industries	Effluent generation (in KLD)	Installed Treatment Capacity (in KLD)	Gap
1	Saharanpur	47	2	16,604	16,604	0
2	Ghaziabad	217	1	13536.9	13536.9	0
3	Bagpat	1	0	1,000	1,000	0
4	Meerut	5	2	1,348	1,600	0
5	Shamli	6	3	3,400	3,400	0
6	Gautam Budh Nagar	25	1	3,756	4,110	0
7	Muzaffarnagar	56	14	32,526	32,526	0
Total		357	23	72,170.9	72,776.9	0

Note: -Total 06 dismantled industrial units (Saharanpur-1, Ghaziabad-3, G.B. Nagar-2) has been removed from the list.

ii. Status of Action taken against defaulting Industries in Hindon River Basin

In FY 2023-24, Environment Compensation (EC) of ₹ 76.78 Cr is imposed on 13 defaulting units. Show cause notices have been issued to 47 defaulting units for imposition of environmental compensation equivalent to 10% turnover but not lower than assessed cost of restoration, as per the directions by Hon'ble Tribunal. UPPCB has also issued closure orders to 33 defaulting units.

S. No	District	No. of SCN	No. of Closure	EC imposed (in lakh) (₹)	EC recovered (in lakh) (₹)
1	Saharanpur	12	4	22.40	12.90
2	Ghaziabad	26	27	169.87	37.945
3	Bagpat	0	0	0	0
4	Meerut	0	1	0	0
5	Shamli	1	0	0	0
6	Gautam Budh Nagar	3	1	0	0
7	Muzaffarnagar	5	0	7,686	45.90
Total		47	33	7,878.27	96.745

Letters have been issued to the concerned District Magistrates for issuing Recovery Certificates of unpaid or outstanding Environmental Compensation as arrears of revenue. Copies of letters are enclosed herewith as **Annexure-10.**

5. Status of Inspections of Field Monitoring Teams

In compliance to the direction of Hon'ble Tribunal dated 17.03.2023 Field Monitoring teams are conducting inspection in Saharanpur, Muzaffarnagar, Shamli, Meerut, Gr. Noida (Gautam Budh Nagar), Ghaziabad districts. List of industrial units/ Drains inspected is given in **Annexure-11.** District wise details of inspections done by Field Monitoring Team constituted by Government of U.P. vide O.M. dated 26.06.2023 are mentioned below:



A. Saharanpur District

Highlights:

- i. Field Monitoring Team has conducted inspections of 16 Industries, 03 Drain, 01 STP and Hindon and Krishni River between the period from 28.06.2023 to 22.09.2023.
- ii. M/s Star Paper Mills, Ltd. has submitted time bound Action Plan for installation of Tertiary treatment for Colour removal.
- iii. It is observed by committee that industrial units shall utilize the treated effluent in maximum ways through recycle mechanism so that there is no adverse impact on recipient drains /water bodies.
- iv. The silt collected in the Thaska drain should be cleaned so that the flow in the drain can be uninterrupted

Detailed Report of inspected units in Saharanpur District is attached here as **Annexure-12.**

B. Muzaffarnagar

Highlights:

- i. Field Monitoring Team has conducted inspections of 12 Industries between the period from 27.06.2023 to 05.09.2023.
- ii. It is observed by committee that:
 - 1) Paper mill units shall strictly adhere to provision of charter regarding water Consumption, waste water generation and treatment methodologies as prescribed depending on waste paper-based units/ agro-based units.
 - 2) The units shall strictly adhere to effluent discharge norms and shall inculcate self-monitoring mechanism within premises in order to control water pollution load.
 - 3) Operating parameters of effluent treatment plant shall always conform to the designed characteristics of each unit of ETP through adoption of continuous operation and maintenance practices.

Detailed Report of inspected units in Muzaffarnagar District is attached here as **Annexure-13.**

C. Shamli

Highlights:

- i. Field Monitoring Team has conducted inspections of 05 Industries on 13.09.2023 and 14.09.2023.
- ii. It is observed by committee that:



- 1) The inspected units mainly comprised paper mill and dyeing units. These units need to maintain ZLD mechanism through complete recycling of treated effluent so that there is no contribution of Water pollution load to recipient drain.
- 2) The units shall continue to implement charter provisions through effective self-monitoring methodology.

Detailed Report of inspected units in Shamli District is attached here as **Annexure-14.**

D. Meerut

Highlights:

- i. Field Monitoring Team has conducted inspections of 05 Industries, 03 drains (Sardhana and Kinoni) between the period from 26.06.2023 to 23-08-2023
- ii. It is observed by committee that:
 - 1) To solve the problem of sewage water pollution in Sardhana Drain, continuous meetings have been organized under the chairmanship / instructions of the District Magistrate, Meerut.
 - 2) At present, for the treatment of sewage generated from Sardhana town area, a STP of 06 MLD capacity has been proposed by UP Jal Nigam (Urban) under Swachh Bharat Mission 2.0, for which, land marking process is in progress.
 - 3) A case under section 133 of CrPC was filed by the Municipal Council, Sardhana before the Hon'ble Court, Sub-Divisional Magistrate, Sardhana, Meerut against the dairy operators located in Sardhana town and as per the orders received from the Court, fine has been imposed and for its recovery RC has been issued to 63 dairy operators in Tehsil Sardhana
 - 4) UPPCB has issued directions under section 33 of Water Act 1974 to Nagar Palika Sardhana for shifting of Dairies and cleaning of Sardhana Drain
 - 5) At present, irrigation department Meerut Division, Gang Nahar, Meerut has conducted cleaning work for 17 km stretch of Sardhana Drain and has spent ₹60 Lakh for the work.

Detailed Report of inspected units in Meerut District is attached here as **Annexure-15.**



E. Gautam Budh Nagar (Greater Noida)**Highlights:**

- i. Field Monitoring team has inspected 12 industrial units, 02 STPs, and 02 Drains in conforming areas between period 28.06.2023 to 24.07.2023
 - ii. Direction has been issued by UPPCB to all Textile Units for installation of Colour Removal Unit with combination of biological system.
 - iii. It is observed by committee that:
 - 1) Untreated sewage generated from areas such as Rahul Vihar and Bahrapur which is situated at entry point of Gautam Budh Nagar needs to be treated through nearby STPs by concerning Development Authority/Municipal Corporation/Local body.
 - 2) The Untreated sewage being generated in flood plain areas such as Chijarsi, Bahlolpur, Chotpur, Tigri, Yusufpur which drains in River Hindon and untreated domestic sewage from residential areas located on GT Road, which meets Dasana Drain needs to be treated to nearby STP by concerning local authority.
 - 3) The electricity supply of illegal units existing in non-conforming areas need to be disconnected by concerning PVVNL/NPCL.
- Detailed Report of inspected units in Gautam Budh Nagar District is attached here as **Annexure-16.**

F. Ghaziabad**Highlights:**

- i. Field Monitoring Team has conducted inspections of 05 Industries between the period from 26.06.2023 to 24-07-2023.
- ii. It is observed by committee that: -
 - a) The inspected units mainly comprised paper mill and dyeing units. These units need to maintain ZLD mechanism through complete recycling of treated effluent so that there is no contribution of Water pollution load to recipient drain.
 - b) The units shall continue to implement charter provisions through effective self-monitoring methodology.

Detailed Report of inspected units in Ghaziabad District is attached here as **Annexure-17.**



6. CPCB's Plan for restoration of polluted Stretch of Hindon and its Tributaries based on studies of CPCB

Central pollution Control Board (CPCB) has mapped pollution sources and drafted detailed plan for restoration of polluted stretch in River Hindon catchment area attached herewith as **Annexure-18**. The Chief Secretary, government of Uttar Pradesh vide letter dated 06.11.2023 has issued instructions to the concerned departments for its effective implementation. The letter of Chief Secretary dated 06.11.2023 is annexed as **Annexure-19**. The status of its implementation through concerned departments/ agencies as detailed below:

A. Industry specific Ongoing Actions on the lines of CPCB Advice for Rejuvenation and Pollution Abatement of River Hindon.

- i. Strict compliance to CPCB's charter for Distillery, Pulp & Paper, Sugar, and Textile industries is ensured. All new and upcoming distillery units are mandatory to have incinerator/ slop boilers with Condensate Polishing Unit (CPU), ensure ZLD for abatement of colored effluent. There are 23 ZLD units in 07 districts of Hindon River Basin which includes Distillery, Pulp & Paper, Sugar, Textile industries and Thermal Power Plants.
- ii. In Ghaziabad, action against illegal industries running in non-conforming areas of Sahibabad and Loni has been taken by District Level Committee against. Total 1,368 illegal units have been demolished and electricity disconnection was also done.
- iii. In Ghaziabad, letter dated 14.08.2023 has been issued by Regional Office, Ghaziabad, UPPCB to 220 industrial units to install colour removal units along with Physio-chemical treatment, Tertiary treatment/ Multi-grade Filter and Activated Carbon filter in the ETP installed in the units.
- iv. UPPCB has issued closure order against 123 Dairy units on dated 15-03-2023. Out of this electricity has been disconnected for 10 units and for the rest, this drive is in process by Joint Committee comprising of District Administration, Nagar Palika Parishad, Electricity Department, UPPCB & Police Administration.



- v. A proposal for establishing compressed biogas plant(CBG) in PPP model is under preparation by Nagar Palika Parishad, Sardhana to solve the issue of dairy effluent.

Government of Uttar Pradesh vide Gazette No. 331/76-3-2020-13N.G./2020 dated 17.06.2020, has "Notified Areas" for taking up appropriate measures for overall management and regulation of ground water with effect from October 02, 2020 in rural and urban areas of the State of Uttar Pradesh.

7. Management of Ecological Flow

Irrigation and Water Resource Department, GoUP has informed vide letter no. 522/Mu.A.Y(G.S.)/Aning-1/Anikh-3 dated 17.10.2023, (copy of letter is enclosed herewith as Annexure-20) that Hindon River is a non-perennial river, in which only rain water flows. During the remaining time the flow in this river remains negligible. Hence, the determination of e-flow in Hindon River is not possible.

In review meeting under the chairmanship of the Chief Secretary, Uttar Pradesh Government dated 26.07.2023, Irrigation and Water Resources Department, GoUP has been directed to ensure availability of additional water to discharge in River Hindon for improving the water quality of Hindon River. In compliance to this direction, Irrigation and Water Resources Department, GoUP has informed that Upper Ganga Canal originates from Bhimgowda Barrage situated on the Ganga River in Haridwar, has estimated discharge of 13000 cusec. Through this canal system, districts Haridwar, Muzaffarnagar, Saharanpur, Meerut, Ghaziabad, GautamBudh Nagar, Bulandshahr, Hapur, Agra, Mathura, Aligarh, Hathras, Etah, Kasganj, Firozabad and through the parallel Deoband branch feeder channel, districts Shamli, Muzaffarnagar, Baghpat, and Ghaziabad, irrigation water is provided to the farmers for Kharif and Rabi crops.

At present, about 1500 cusecs of water is released into the Hindon River from the Jani Escape of the Upper Ganga Canal, which is found in the Hindon River at approximately Km. 111.00 and flows in the river from Km. 111.00 to Km. 49.100 of the Hindon River. Water from the Hindon Barrage constructed at km 49.100 of the Hindon River is given to the Agra Canal for irrigation through the Hindon Cut Canal as per the established distribution of river water. The remaining water available in

Hindon River is released in downstream of Hindon Barrage. Due to non-availability of additional water in the Upper Ganga Canal, it is not possible to release additional water into the Hindon River.

8. Management of Flood Plains

The flood plain zone of Hindon River has been demarcated by the Chief Engineer (Yamuna), Irrigation and Water Resources Department, Uttar Pradesh, Okhla vide OM No. 1891/Mu.A.Y/N.G.T./Hindon River, dated 19.09.2020. Based on coordinates mentioned in the report titled "Hydrodynamics Simulation & mapping of 25 years return period flood plain of river Hindon" drafted by IIT Delhi, approval of project for installation of RCC pillars for marking the flood plain zone is under process.

9. Status of piped water supply

In compliance to the directions issued by Hon'ble NGT regarding completion of piped water supply work in 148 villages, all 148 villages have been covered with piped water supply completely.

10. Plantation drive along the Hindon river

The state has taken up massive plantation drive on the banks of river Hindon. In FY 2023-24, 2,67,391 saplings are planted within 5 km radius of Hindon river banks. In last 05 years FY (2019-24), 6,66,152 saplings are planted within 5 km radius of Hindon River banks.

S. No.	District	No. of Saplings					Total (2019-24)
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
1	Saharanpur	30,800	76,500	50,300	30,000	31,200	2,18,800
2	Ghaziabad	-	-	-	900	55,300	56,200
3	Bagpat	85,100	1,13,750	87,900	1,18,850	1,21,991	227,594
4	Meerut	-	-	-	21,658	10,700	32,358
5	Shamli	-	-	-	-	48,200	48,200
6	Gautam Budh Nagar	-	30,000	20,000	-	-	50,000
7	Muzaffarnagar	6,600	26,400	-	-	-	33,000
	Total	1,22,500	2,46,650	1,58,200	1,71,408	2,67,391	6,66,152

11.Improved water quality of River Hindon

A significant reduction has been observed in terms of BOD and COD. Following table depicts the improvement in water quality of Hindon in January to October 2023 with respect to January to October 2022.

S.No.	Sampling Point	2022 (Jan to October)	2023 (Jan to October)	Percent change in BOD values in year 2023 as compared to year 2022
		B.O.D. (mg/l)	B.O.D. (mg/l)	
1	D/S Maheshpur Saharanpur	43.60	40.50	-7.11
2	Sardhana -Budhana Road, Vill Baparsi, Meerut	54.80	59.40	8.39
3	Meerut Baghpat Road, Meerut	40.20	26.60	-33.83
4	Karheda village , Ghaziabad	21.70	17.30	-20.28
5	Mohan Nagar Road Bridge, Ghaziabad	17.80	16.60	-6.74
6	Chijarsi Bridge, Ghaziabad	33.46	14.40	-56.96
7	D/S Kulsera Bridge, Noida	43.40	38.30	-11.75

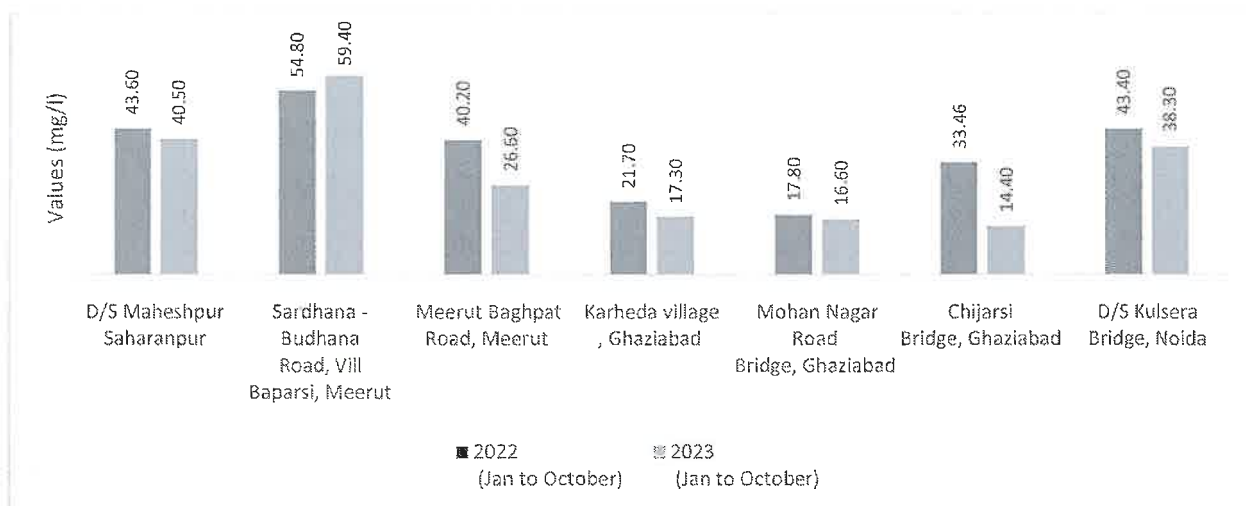


Figure 1: Water quality of River Hindon in term of Biochemical Oxygen Demand in the year 2023 as compared to Year 2022

S.No.	Sampling Point	2022 (Jan to October)	2023 (Jan to October)	Percent change in COD values in year 2023 as compared to year 2022
		C.O.D. (mg/l)	C.O.D. (mg/l)	
1	D/S Maheshpur Saharanpur	185.80	162.80	-12.38
2	Sardhana -Budhana Road, Vill Baparsi, Meerut	365.60	352.40	-3.61
3	Meerut Baghpat Road, Meerut	287.80	166.40	-42.18
4	Karheda village , Ghaziabad	128.60	59.10	-54.04
5	Mohan Nagar Road Bridge, Ghaziabad	117.10	58.60	-49.96
6	Chijarsi Bridge, Ghaziabad	203.20	63.40	-68.80
7	D/S Kulsera Bridge, Noida	205.20	185.10	-9.80

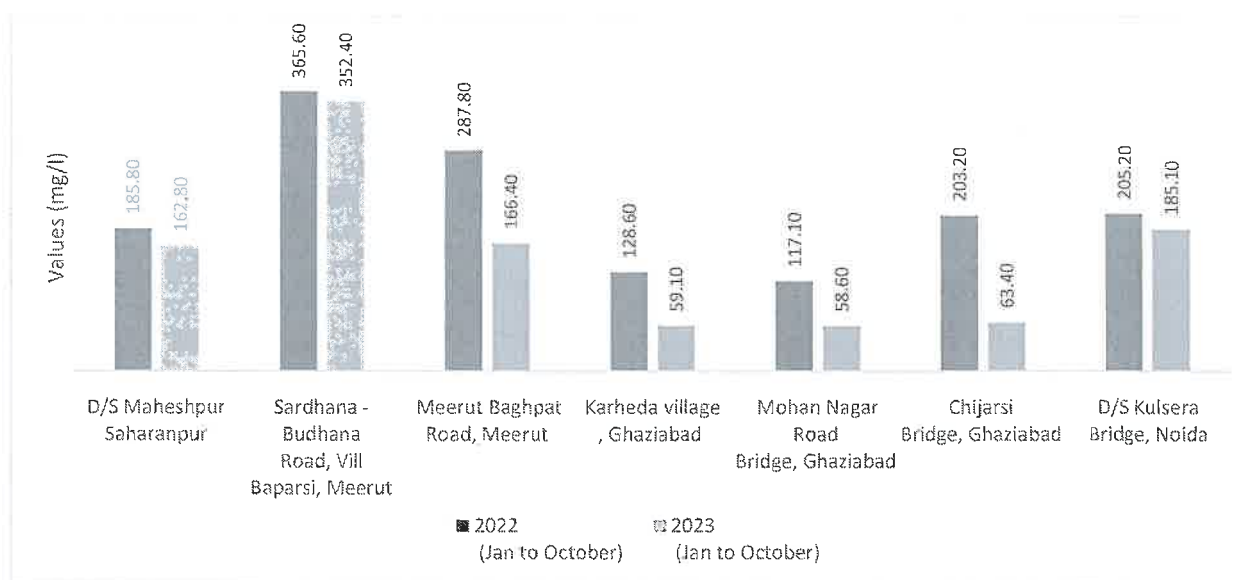


Figure 2: Water quality of River Hindon in term of Chemical Oxygen Demand in the year 2023 as compared to Year 2022

The state is committed towards maintenance of water quality of River Hindon.

The compliance report of the State is submitted for consideration.



(Devendra Singh Chauhan)

Under Secretary
Environment, Forest & Climate
Change Department,
Government of Uttar Pradesh

File No.81-7005(099)/7/2023-07-

उत्तर प्रदेश शासन
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7
संख्या-एन जी.टी.-127/81-7-2023
तथ्यनक : दिनांक : 05 अप्रैल, 2023

कार्यालय ज्ञाप

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ0ए0 संख्या-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य व अन्य से पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के बिन्दु संख्या-18 से 23 पर ना0 एन0जी0टी0 द्वारा दिये गये निर्देशों के मुख्य अंश निम्नवत् है -

"...18 Before passing any further coercive order for past violations, we direct a joint Committee headed by Chief Secretary, Uttar Pradesh with the involvement of MoEF&CC, NMCG, CPCB, State PCB, concerned District Magistrates and concerned Commissioners/Superintendents of Police, Additional Chief Secretary, Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, State Irrigation and Flood Control, Uttar Pradesh to take remedial action for control of pollution of Hindon without further delay and also to deploy field monitoring teams to assess the real ground situation.

19 Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, Uttar Pradesh will be the joint nodal agencies for coordination and compliance. The proceedings of the committee need not to wait for further nomination. MoEF&CC, DC, NMCG and Chairman CPCB may ensure nominations to the committee.

20. The Committee may meet within one week and will be free to function online or offline, undertake visit to the sites and interact with concerned authorities and stakeholders. Remedial action will involve assessment of compensation against erring industries for past violations equal to 10% turnover but not lower than assessed cost of restoration, closure of units which are continuing to cause pollution, prosecution of the owners of the industries under the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, following due process of law. The State itself is liable to pay compensation for discharge of untreated sewage @ ₹Two Crore per MLD on the pattern of order of this Tribunal dated 03.08.2022 in O.A No. 1002/2018, Abhisht Kusum Gupta v. State of Uttar Pradesh & Ors. and in recent orders passed in respect of 28 States/UTs in O.A. 606/2018.

21. The erring industrial units may be put to notice of these proceedings by the State PCB for their response, if any, before this Tribunal.

22 An action taken report complete in all aspects be filed before this Tribunal on or before 30.06.2023 by e-mail at judicial- ngt@gov.in preferably in the form of searchable PDF/ OCH Support XLS and not in the form of Image PDF. UPPCB will be the nodal agency for compliance and coordination.

23 The report may also be uploaded on the website of the State so that all concerned may access it and file their response, if any.

List for further consideration on 01.08.2023. ..."

2- अतः माओ अधिकरण के उक्त आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिंडन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु एतद्वारा निम्नवत् समिति गठित की जाती है :-

1-	मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन	अध्यक्ष
2-	अपर मुख्य सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ०प्र० शासन। अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास विभाग, उ०प्र० शासन।	सदस्य (सह-नोडल एजेंसी)
3-	अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, सिंचाई एवं जल ससाधन विभाग, उ०प्र० शासन।	सदस्य
4-	सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5-	महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6-	अध्यक्ष, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7-	सदस्य सचिव, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	सदस्य
8-	संबंधित जिलाधिकारी, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर	सदस्य
9-	संबंधित पुलिस आयुक्त/परिष्कृत पुलिस अधीक्षक/ पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर	सदस्य

3- समिति के कार्य/दायित्व निम्नवत् होंगे :-

- हिंडन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति का आकलन करने के लिए फ़ैल्ड मॉनिटरिंग दलों की तैनाती करने आदि कार्यवाही।
- हिंडन नदी के प्रदूषण नियंत्रण हेतु अविलम्ब उपचारात्मक कार्यवाही सुनिश्चित कराया जाना।
- पिछले उल्लंघनों के लिए दोषी उद्योगों के खिलाफ 10 प्रतिशत टर्नओवर के बराबर, परन्तु उपचार की लागत से अन्यून मुआवजे का आकलन, प्रदूषण फैलाने वाली इकाईयों को बंद करना, जल अधिनियम, 1974 के प्रावधानों के अन्तर्गत नियमानुसार अभियोजन की कार्यवाही सक्षम संस्था के स्तर से कराया जाना।

(iv) समिति साइलों का दौरा करने एवं संबंधित अधिकारियों तथा हितधारकों के साथ विचार विमर्श करने के लिए स्वतंत्र होगी।

4- उक्त समिति की समय - समय पर बैठकें आयोजित कराया जाना, उपधारात्मक कार्यवाही हेतु कार्ययोजना तैयार करना, संबंधित विभागों से समन्वय करने हुए मा:0 एन0जी0टी0 में दाखिल की जाने वाली अनुमतिन आख्या तैयार कर उसका सक्षम स्तर से अनुमोदन प्राप्त कर यथासमय दाखिल किये जाने की कार्यवाही किया जाना एवं अन्य आवश्यक सचिवालयीन कार्य उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा किये जायेंगे।

मनोज्ञ सिंह
अपर मुख्य सचिव।

संख्या एवं दिनांक तदैव

प्रतिलिपि—निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित :-

- 1- सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि उक्त समिति हेतु सदस्य तत्काल नामित करते हुए कृत कार्यवाही से पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन को अवगत कराने का कष्ट करें।
- 2- महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई दिल्ली को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि उक्त समिति हेतु सदस्य तत्काल नामित करते हुए कृत कार्यवाही से पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन को अवगत कराने का कष्ट करें।
- 3- अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास/सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 शासन।
- 4- अध्यक्ष/सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली को इस आशय से प्रेषित कि उक्त समिति हेतु सदस्य तत्काल नामित करते हुए कृत कार्यवाही से पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन को अवगत कराने का कष्ट करें।
- 5- सदस्य सचिव, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
- 6- संबंधित जनपद के जिलाधिकारी/पुलिस आयुक्त/पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गौतमबुद्ध, गौतमदुद्ध नगर।
- 7- गाइड फाइल।

आज्ञा से,

Signed by आशीष तिवारी

Date: 05-04-2023 11:13:50

Reason: Approved

(आशीष तिवारी)
सचिव।

उत्तर प्रदेश शासन
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7
संख्या-एन.जी.टी.-19/81-7-2023
तखनक : दिनांक : 28 अप्रैल, 2023

कार्यालय ज्ञाप

मनो राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ0ए0 संख्या-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिंडन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संकट में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन0जी0टी0-127/81-7-2023 दिनांक 05.04.2023 द्वारा समिति का गठन निम्नवत् किया गया है :-

1-	मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन	अध्यक्ष
2-	अपर मुख्य सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन। अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास विभाग, उ0प्र0 शासन।	सदस्य (सह-नोडल एजेंसी)
3-	अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 शासन।	सदस्य
4-	सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5-	महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6-	अध्यक्ष, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7-	सदस्य सचिव, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	सदस्य
8-	संबंधित जिलाधिकारी, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर	सदस्य
9-	संबंधित पुलिस आयुक्त/परिष्ठा पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर	सदस्य

2- मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में गठित उपरोक्त समिति में निम्नलिखित को भी समिति के सदस्य के रूप में सम्मिलित किया जाता है :-

1-	अपर मुख्य सचिव, सूक्ष्म लघु, मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन विभाग, उ0प्र0 शासन	सदस्य
2-	प्रमुख सचिव, अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास	सदस्य

	विभाग उ०प्र० शासन	
3-	प्रमुख सचिव, नमामि गंगे एवं ग्रामीण जलापूर्ति विभाग, उ०प्र० शासन	सदस्य
4-	प्रबन्ध निदेशक, यूपीसीडा, उ०प्र०, कानपुर	सदस्य
5-	मण्डलायुक्त, मेरठ मण्डल, मेरठ	सदस्य
6-	मण्डलायुक्त, सहारनपुर मण्डल, सहारनपुर	सदस्य

3- कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन०जी०टी०-127/81-7-2023, दिनांक 05.04.2023 को उक्त सीमा तक संशोधित समझा जाय। समिति के कार्य/दायित्व के उक्त कार्यालय ज्ञाप दिनांक 05.04.2023 के अनुसार होंगे।

मनोज सिंह
अपर मुख्य सचिव।

संख्या एवं दिनांक तदैव

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

- 1- सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार।
- 2- महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई दिल्ली।
- 3- अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास/सिंचाई एवं जल संसाधन/सूक्ष्म लघु मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन/अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास/नमामि गंगे एवं ग्रामीण जलापूर्ति विभाग, उ०प्र० शासन।
- 4- मण्डलायुक्त, मेरठ मण्डल, मेरठ/सहारनपुर मण्डल सहारनपुर।
- 5- प्रबन्ध निदेशक, यूपीसीडा, उ०प्र०, कानपुर।
- 6- अध्यक्ष/सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली।
- 7- सदस्य सचिव, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
- 8- संबंधित जनपद के जिलाधिकारी/पुलिस आयुक्त/पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर।
- 9- गार्ड फाइल।

Signed by आशीष तिवारी
Date: 27-04-2023 16:42:30
Reason: Approved

आज्ञा से,
(आशीष तिवारी)
सचिव।

भा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 संख्या-859/2022 अभिष्ट कसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यूपी एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में गठित समिति की दिनांक 28.07.2023 को सम्पन्न बैठक का कार्यवृत्त।

भा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 संख्या-859/2022 अभिष्ट कसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यूपी एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के सुसंगत अंश निम्नानुसार हैं:-

"18.....we direct a joint Committee headed by Chief Secretary, Uttar Pradesh with the involvement of MOEF&CC, NMCG, CPCB, State PCB, concerned District Magistrates and concerned Commissioners/ Superintendents of Police, Additional Chief Secretary, Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, State Irrigation and Flood Control, Uttar Pradesh to take remedial action for control of pollution of Hindon without further delay and also to deploy field monitoring teams to assess the real ground situation.

19. Environment and ACS/Principal Secretary, Urban Development Department, Uttar Pradesh will be the joint nodal agencies for coordination and compliance. The proceedings of the committee need not to wait for further nomination. MoEF&CC, DG, NMCG and Chairman CPCB may ensure nominations to the committee.

20. The Committee may meet within one week and will be free to function online or offline, undertake visit to the sites and interact with concerned authorities and stakeholders. Remedial action will involve assessment of compensation against erring industries for past violations equal to 10% turnover but not lower than assessed cost of restoration, closure of units which are continuing to cause pollution, prosecution of the owners of the industries under the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, following due process of law.....

21. The erring industrial units may put to notice of these proceedings by the State PCB for their response, if any, before this tribunal.

22. An action taken report complete in all aspects be filed before this Tribunal on or before 30.06.2023.

भा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण द्वारा पारित उक्त आदेश के अनुपालन में पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन, अनुभाग-7, उ0प्र0 शासन के कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन0जी0टी0-127/81-7-2023, दिनांक 05 अप्रैल, 2023 एवं संशोधित कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन0जी0टी0-191/81-7-2023, दिनांक 28 अप्रैल, 2023 द्वारा हिंडन नदी के प्रदूषण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में समिति गठित की गयी है। उक्त समिति में अपर मुख्य सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन एवं अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास विभाग, उ0प्र0 शासन सह-नोडल एजेंसी नामित हैं। समिति की बैठक दिनांक 28.07.2023 को लोकभवन, लखनऊ स्थित सभाकक्ष में हाईब्रिड मोड में आयोजित की गयी। बैठक में विभिन्न विभागों/संस्थाओं यथा: नमामि गंगे एवं ग्रामीण जलापूर्ति, नगर विकास, सूक्ष्म लघु, मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन, अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास विभाग, उ0प्र0 शासन, नेशनल मिशन फार वलीन गंगा, उ0प्र0 जल निगम, यूपीसीडा, पर्यावरण, वन

एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि, संबंधित जनपदों के जिलाधिकारी/उनके प्रतिनिधि, संबंधित पुलिस अधीक्षक/पुलिस आयुक्त/उनके प्रतिनिधि, नगर आयुक्त, नगर निगम गाजियाबाद, मेरठ, सहारनपुर एवं उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अधिकारियों द्वारा प्रतिभाग किया गया।

बैठक की कार्यवाही निम्नवत है :

बैठक में मुख्य रूप से हिण्डन नदी में प्रदूषण की रोकथाम हेतु किए जा रहे उपायों, फील्ड मॉनीटरिंग कमेटी द्वारा कृत कार्यवाही, नालों की जल गुणवत्ता, एसटीपी के संचालन की स्थिति एवं गैप एनालिसिस एवं प्रस्तावित/निर्माणाधीन एसटीपी की स्थिति, औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण हेतु की जाने वाली कार्यवाही, नदी में ई-प्लो मेन्टेन करने हेतु किये जाने वाले उपायों एवं उनके परिणामों पर चर्चा की गयी।

सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ०प्र० शासन द्वारा हिण्डन नदी के उद्गम स्थल से यमुना नदी में मिलने तक तथा हिण्डन नदी में मिलने वाली नदियों एवं नालों के परिदृश्य से अवगत कराते हुए प्रदूषण के स्रोतों एवं उनकी मॉनीटरिंग से प्राप्त जल गुणवत्ता पर प्रकाश डाला गया। साथ ही हिण्डन नदी के कैचमेंट एरिया/उपनदियों में स्थित नगर निकायों से जनित सीवेज की मात्रा तथा वर्तमान में कुल स्थापित शोधन क्षमता, गैप एवं प्रस्तावित एसटीपी का विवरण तथा उद्योगों के विरुद्ध पर्यावरणीय अधिनियमों के अन्तर्गत की गयी कार्यवाही/पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति का विवरण सहित प्रस्तुतीकरण दिया गया।

साथ ही अवगत कराया गया कि हिण्डन नदी में प्रदूषण की रोकथाम हेतु कृत कार्यवाहियों के फलस्वरूप नदी की जल गुणवत्ता में विभिन्न बिन्दुओं पर नवम्बर, 2022 की तुलना में जून, 2023 में सुधार पाया गया है। जल गुणवत्ता के प्रमुख प्रचालकों यथा: बीओडी, सीओडी एवं रंग की मात्रा के दृष्टिगत ड्रेनों का वर्गीकरण भी निम्नानुसार किया गया है:-

प्रचालक	बीओडी (मिलीग्राम/लीटर)				सीओडी (मिलीग्राम/लीटर)			कलर (हैजन्)	
कटेगरी	0 से 50	51 से 100	101 से 160	160 से अधिक	0 से 250	250 से 500	500 से अधिक	40 तक	40 से अधिक
ड्रेनों की संख्या	10	08	08	03	15	13	1	12	8*

* 40 हैजन् से अधिक कलर वाली 08 ड्रेन्स में से 01 ड्रेन स्टार पेपर मिल ड्रेन, जोकि सहारनपुर जिले के अन्तर्गत आती है, में कलर की मात्रा 350 हैजन् पायी गयी है। कलर की समस्या हेतु दोषी इकाई मैसर्स स्टार पेपर मिल पर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करते हुए कारण बताओ नोटिस तथा उद्योग को कलर रिमूवल यूनिट लगाये जाने हेतु टाईम बाउण्ड एक्शन प्लान प्राप्त किया गया है, जोकि विचाराधीन है।

2- सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ०प्र० शासन द्वारा अवगत कराया गया कि वर्तमान में कुल उत्प्लावक जनरेशन 943.63 एमएलडी के सापेक्ष 867.5 एमएलडी के 16 एसटीपी स्थापित एवं संचालित है। गाजियाबाद एवं गौतमबुद्ध नगरों में 146 एमएलडी अतिरिक्त क्षमता के एसटीपी स्थापित हैं। अतः कुल गैप 222

13 एम0एल0डी0 है, जोकि सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, शामली एवं मेरठ में है।

कुल गैप 222.13 एम0एल0डी0 के सापेक्ष 88 एम0एल0डी0 के 04 एसटीपी निर्माणाधीन/अण्डर ट्रायल रन हैं, जोकि सितम्बर, 2023 तक पूर्ण/संचालित होने प्रस्तावित हैं तथा 221 एम0एल0डी के 07 एसटीपी प्रस्तावित हैं, जिनकी टाइमलाइन दिसम्बर, 2025 है।

3- बैठक में गहन विचार-विमर्श के उपरान्त समिति द्वारा मा0 एन0जी0टी0 के आदेशों के अनुपालन में हिण्डन नदी की जल गुणवत्ता में सुधार हेतु शासन द्वारा जारी आदेशों के अनुरूप प्रभावी कार्यवाही हेतु निम्नवत् निर्देशित किया गया:-

1 हिण्डन नदी कैचमेंट एरिया के संबंधित जिलों में स्थित ड्राईंग एव अन्य इकाइयों जिनके - उत्प्रवाह में कलर व प्रदूषण की समस्या है, ऐसे उद्योग स्वामियों के साथ सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में एक बैठक ग्राउण्ड लेवल पर शीघ्र आयोजित की जाय। उक्त बैठक में एनएमसीजी के अधिशासी निदेशक, सदस्य सचिव, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग एवं निर्यात प्रोत्साहन विभाग एवं एमडी, यूपीसीडा, संबंधित नगर निगम, जिलाधिकारी एवं अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद आदि को भी आमंत्रित किया जाय। बैठक में सभी उद्योग स्वामियों को स्पष्ट कर दिया जाय कि कलर रिमूवल यूनिट लगाया जाना अनिवार्य है तथा कलर रिमूवल यूनिट/बायोलॉजिकल ट्रीटमेंट प्लांट लगाने के इच्छुक उद्योग स्वामियों को आसान दरों पर त्वरित ऋण की भी व्यवस्था की जाय अथवा उन्हें ड्राई प्रोसेस पर जाने की सलाह दी जाय। निदेशक, एनएमसीजी द्वारा जोधपुर में कम लागत में कलर रिमूवल यूनिट की सफलतापूर्वक स्थापना/संचालन के संबंध में अवगत कराये जाने के दृष्टिगत उक्त इकाई के प्रतिनिधि को भी प्रस्तुतीकरण हेतु आमंत्रित किया जा सकता है।

(पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग/नगर विकास विभाग/अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास विभाग/सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन विभाग/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन/यूपीसीडा/संबंधित नगर निगम/स्थानीय निकाय/संबंधित जिलाधिकारी)

2 हिण्डन नदी के कैचमेंट क्षेत्र के नॉन कन्फर्मिंग क्षेत्रों में स्थापित अवैध इकाईयों के विरुद्ध जिला प्रशासन/पुलिस प्रशासन के साथ बन्दी की प्रभावी कार्यवाही की जाय तथा मूखामी (मकान मालिक) के विरुद्ध नियमानुसार पेनाल्टी/ पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करायी जाय। बन्द कराये गये उद्योगों के स्थल पर बन्दी के दौरान विद्युत कनेक्शन विच्छेदन की जियो टैगिंग की जाय तथा पुनः उक्त विद्युत कनेक्शन को संयोजित न किये जाने अथवा किसी अन्य नये नाम से उक्त स्थल पर विद्युत संयोजन प्रदान न किया जाय

(सदस्य संजयोक, जिला स्तरीय समिति/जिला प्रशासन/गृह विभाग/नगर विकास विभाग/ऊर्जा विभाग/अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास विभाग/सूक्ष्म लघु एवं मध्यम उद्यम तथा निर्यात प्रोत्साहन विभाग/संबंधित नगर निगम/स्थानीय निकाय)

3 पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, उ0प्र0 शासन के कार्यालय झाप - संख्या-एन.जी.टी.-278/ 81-7-2023, दिनांक 28.06.2023 द्वारा हिण्डन नदी के

प्रदूषण की यास्तविक स्थिति के आकलन हेतु संबंधित जनपदों हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा हिण्डन कैचमेंट एरिया ड्रेन आदि का पूर्ण सर्वे/मैपिंग की जाय, प्रदूषणकारी उद्योगों/स्रोतों का पता लगाना, प्रदूषण भार का आकलन, एसटीपी/सीईटीपी का सतत निरीक्षण कर दोषियों के विरुद्ध कार्यवाही/पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति हेतु प्रकरण संदर्भित किये जाय तथा जिलेवार एक्शन टेकन एवं एक्शन प्लान रिपोर्ट प्रेषित की जाय।

(सदस्य संयोजक, जिला स्तरीय समिति/संबंधित क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/सदस्य संयोजक, फील्ड मॉनिटरिंग टीम)

- 4 एगो वेस्ट पल्प एण्ड पेपर इण्डस्ट्री में तृतीय चरण के शोधन संयंत्र/कलर - रिमूवल यूनिट्स के समयबद्ध उचित प्रस्ताव प्राप्त कर उक्त का अनुपालन सुनिश्चित कराया जाय। मैसर्स स्टार पेपर मिल के विरुद्ध जल अधिनियमान्तर्गत कठोर कार्यवाही करते हुए कलर रिमूवल हेतु उचित कार्यवाही अविलम्ब करायी जाय।

(उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड)

- 5 सरथना मेरठ क्षेत्र में स्थित अवैध डेयरियों से जनित गोबर के उचित निस्तारण अथवा - उक्त डेयरियों की शिफ्टिंग हेतु जिला प्रशासन/संबंधित नगर निगम/ संबंधित स्थानीय निकाय के साथ संयुक्त रूप से प्रभावी प्रयास किये जाय तथा दोषी डेयरी स्वामियों पर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति भी अधिरोपित की जाय।

(उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/नगर विकास विभाग/संबंधित नगर निगम/स्थानीय निकाय/जिला प्रशासन)

- 6 ट्रोनिका सिटी में स्थापित 6 एम०एल०डी० एसटीपी का उचित संचालन एवं रखरखाव - किया जाय तथा पूर्व स्थापित 4 एम०एल०डी० के एसटीपी का सुदृढीकरण कराकर पुनः संचालित किया जाय एवं उक्त क्षेत्र के सीवररेज हेतु पृथक से एसटीपी/सीईटीपी की स्थापना हेतु प्रस्ताव एनएमसीजी को प्रेषित किया जाय।

(नगर विकास विभाग/यूपीसीडा/उ०प्र० जल निगम (नगरीय)/एनएमसीजी)

- 7 सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अपर गंगा कैनल से भीमगौडा - बैराज के पास 1500 क्यूसेक पानी छोड़ा जाता है, किंतु उक्त पानी जनपद-गाजियाबाद में हिण्डन नदी कट से यमुना कैनल को सिंचाई हेतु दे देते हैं। अतः सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अतिरिक्त पानी को छोड़ने हेतु जल उपलब्धता सुनिश्चित किये जाने हेतु पुनः परीक्षण कर लिया जाय।

(सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग)

- 8 सहारनपुर से गौतमबुद्धनगर तक सभी जिलाधिकारी हिण्डन शीवर के रिजुजिनेशन हेतु - शीवर के दोनों तटों पर जनपद गाजियाबाद की भूति भूमि का चिन्हांकन करते हुए इस वर्षा ऋतु में ही यन विभाग के सहयोग से वृहद वृक्षारोपण कराना सुनिश्चित करें। उक्त से भी नदी में ई-प्लो मेन्टेन करने में सहायता मिलेगी।

(संबंधित जिलाधिकारी/पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग)

- 9 फील्ड मॉनिटरिंग कमेटी द्वारा हिण्डन नदी के समस्त प्रदूषण स्रोतों की - मॉनिटरिंग एनएमसीजी व केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से समन्वय स्थापित कर की जाय

तथा प्रदूषणकारी स्रोतों के विरुद्ध मा० एन०जी०टी० के निर्देशानुसार कार्यवाही कराकर रिपोर्ट आगामी बैठक में प्रस्तुत की जाय।

(उ०प्र० प्रदूषण प्रदूषण नियंत्रण/सदस्य संयोजक, फील्ड मॉनिटरिंग टीम)

अन्त में सधन्यवाद बैठक का समापन किया गया।

(मनोज सिंह)
अपर मुख्य सचिव।

उत्तर प्रदेश शासन
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7
संख्या-एन.जी.टी.-342 /81-7-2023
लखनऊ : दिनांक : 01 जुलाई, 2023
अगस्त

प्रतिलिपि-निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित-

- 1- अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव/सचिव नगर विकास/सिंचाई एवं जल संसाधन/सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम तथा निर्यात प्रोत्साहन/अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास/नमामि गंगे एवं ग्रामीण जलापूर्ति/ऊर्जा/गृह विभाग, उ०प्र० शासन।
- 2- सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।
- 3- महानिदेशक/कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई दिल्ली।
- 4- अध्यक्ष/सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली।
- 5- प्रधान मुख्य वन संरक्षक और विभागाध्यक्ष, उ०प्र०, लखनऊ।
- 6- मुख्य कार्यपालक अधिकारी, यूपीसीडी, कानपुर।
- 7- प्रबन्ध निदेशक, उ०प्र० जल निगम (ग्रामीण/नगरीय), लखनऊ।
- 8- क्षेत्रीय निदेशक, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन एकीकृत क्षेत्रीय कार्यालय, लखनऊ/केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
- 9- मण्डलायुक्त, सहारनपुर मण्डल, सहारनपुर/मेरठ मण्डल, मेरठ।
- 10- जिलाधिकारी, सहारनपुर/मुजफ्फरनगर/शामली/बागपत/मेरठ/
गाजियाबाद/गौतमबुद्धनगर।
- 11- पुलिस आयुक्त/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक, गौतमबुद्ध नगर/
गाजियाबाद/सहारनपुर/हापुड/मुजफ्फरनगर/शामली/बागपत/मेरठ।
- 12- नगर आयुक्त, नगर निगम, गाजियाबाद/मेरठ/सहारनपुर।
- 13- सदस्य सचिव, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
- 14- सदस्य संयोजक, जिला पर्यावरण समिति/संबंधित प्रभागीय वनाधिकारी।

- 15 संबंधित क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/सदस्य संयोजक, फील्ड
— मॉनिटरिंग टीम।
16 गार्ड फाइल।
—

आज्ञा से,

Signed by: राजेंद्र सिंह
(राजेंद्र सिंह)
Date: 01-08-2023 13:18:40
अपर मुख्य सचिव,
Reason: Approved

मुख्य सचिव, उत्तर प्रदेश शासन की अध्यक्षता तथा सचिव, भारत सरकार, जल शक्ति मंत्रालय, जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग, नई दिल्ली की संयुक्त अध्यक्षता में दिनांक 28 अगस्त, 2023 को हिंडन नदी के प्रदूषण की रोकथाम एवं नदी के पुनरोद्धार के सम्बन्ध में सम्पन्न बैठक का कार्यवृत्त

बैठक में उपस्थित अधिकारियों की सूची संलग्न है तथा अन्य अधिकारियों द्वारा वर्चुअल मोड पर बैठक में प्रतिभाग किया गया।

2. बैठक में निम्नवत् बिन्दुओं पर विचार विमर्श किया गया:

- (1) मई 2019 एवं जून 2023 में जनपद-मुजफ्फरनगर एवं गाजियाबाद के अन्तर्गत हिंडन नदी बेसिन में गिरने वाले समस्त नालों के सी०ओ०डी० एवं बी०ओ०डी० मानकों का तुलनात्मक प्रस्तुतीकरण करते हुए अवगत कराया गया कि माह मई 2019 से जून 2023 तक पिछले 04 वर्षों में सी०ओ०डी० एवं बी०ओ०डी० के मानकों में संतोषजनक गिरावट देखी गई है तथा हिंडन नदी बेसिन के अन्तर्गत प्रदूषण में काफी कमी पायी गई।
- (2) हिंडन नदी बेसिन के अन्तर्गत समस्त 07 जनपदों के सम्बन्धित जिलाधिकारियों की अध्यक्षता में अनुश्रवण समिति का गठन किया गया है तथा राज्य स्तर पर मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में राज्य स्तरीय अनुश्रवण समिति का गठन किया गया है। माह अक्टूबर 2022 से अगस्त 2023 के मध्य 11 माह में मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में 07 उच्च स्तरीय बैठकें की गई हैं तथा हिंडन नदी बेसिन की समस्याओं के समाधान का प्रयास किया गया है।
- (3) हिंडन नदी बेसिन के अन्तर्गत लगभग 850 एमएलडी का घरेलू/औद्योगिक उत्प्रवाह सम्मिलित है, जिसके सापेक्ष 974.5 एमएलडी एसटीपी कार्यरत है, यद्यपि जनपद-सहारनपुर, मुजफ्फरनगर एवं मेरठ में निकलने वाले घरेलू उत्प्रवाह के सापेक्ष एसटीपी की क्षमता में करीब 222 एमएलडी का गैप है, जिसके सापेक्ष जनपद-सहारनपुर में 135 एमएलडी, मुजफ्फरनगर में 645 एमएलडी तथा शामली में 60 एमएलडी की परियोजनाओं का निर्माण किया जा रहा है।
- (4) जनपद-मेरठ के सरधना में डेयरी कानोनी से निकलने वाले उत्प्रवाह को हिंडन नदी में छोड़ा जा रहा है। मेरठ (सरधना) के सीवेज शोधन हेतु 10 एमएलडी का डीपीआर पूर्व में एन.एस.सी.जी को भेजी गयी थी, किन्तु सी०ओ०डी० की अत्यधिक मात्रा होने के कारण

वापस कर दिया गया। वर्तमान में मेरठ (सरधना) के डी.पी.आर. बनाने की प्रक्रिया उ०प्र० जल निगम (नगरीय) द्वारा पूर्ण की जानी है।

उत्तर प्रदेश जल निगम (नगरीय) द्वारा अवगत कराया गया कि स्वच्छ भारत मिशन के अन्तर्गत 6 एमएलडी एसटीपी के निर्माण की डीपीआर बनायी जा रही है, किन्तु सी०ओ०डी० की अत्यधिक मात्रा होने के कारण फिजिबिलिटी नहीं बन पा रही है। जिलाधिकारी मेरठ द्वारा अवगत कराया गया कि सरधना में लगभग 164 डेयरी संचालित हैं, जिसमें लगभग 2800 गवेशी पाले जा रहे हैं। डेयरियों को नोटिस भेजी गई है तथा इनको धीरे-धीरे बंद कराने की कार्यवाही की जा रही है। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन के अन्तर्गत गठित स्वयं सहायता समूह के माध्यम से 'गोबरधन योजना' के अन्तर्गत Bio-Composting तैयार कराया जाए।

- (5) राज्य स्वच्छ गंगा मिशन-उ०प्र० द्वारा अवगत कराया गया कि जनपद-मुजफ्फरनगर के किदचई नगर में निर्माणाधीन 32.5 एमएलडी एसटीपी के पहुँच मार्ग पर अपशिष्ट जमा है तथा वर्तमान में लगभग 400 मैट्रिक टन अतिरिक्त ठोस अपशिष्ट प्रतिदिन डाला जा रहा है, जिसके कारण कार्यस्थल तक सामग्री नहीं पहुँच पा रही है एवं एसटीपी निर्माण में विलम्ब हो रहा है।

मुख्य विकास अधिकारी, मुजफ्फरनगर द्वारा उत्तर के सम्बन्ध में स्थिति स्पष्ट करते हुए अवगत कराया गया कि यहाँ पूर्व से 07 लाख टन ठोस अपशिष्ट जमा है तथा वर्तमान में उत्सर्जित हो रहे ठोस अपशिष्ट को भी डाला जा रहा है। समस्या के निस्तारण हेतु गम्भीरता से प्रयास किये जा रहे हैं तथा इसके लिए मशीन क्रय करने हेतु निविदा की प्रक्रिया पूर्ण की जा रही है। मशीन के क्रय उपरांत समस्त ठोस अपशिष्ट का निस्तारण करा लिया जायेगा। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि किराये की मशीन लेकर शीघ्र तीगेसी वेस्ट हटाया जाए।

मुख्य विकास अधिकारी द्वारा यह भी अवगत कराया गया कि पहुँच मार्ग के कुछ भाग एसटीपी की कार्यदायी संस्था द्वारा क्षतिग्रस्त किया गया है, जिसको उ०प्र० जल निगम(ग्रामीण) द्वारा पूर्ण नहीं कराया जा रहा है। शेष एप्रोच रोड को 15 अक्टूबर तक निर्मित कराने का आश्वासन दिया गया।

- (6) सचिव, भारत सरकार द्वारा बताया गया कि हिंडन नदी बेसिन के अन्तर्गत Domestic Sewage (घरेलू सीवेज) के शोधन हेतु एसटीपी का आवश्यक निर्माण कार्य पूर्ण करने की कार्यवाही की जा रही है, किन्तु औद्योगिक उत्प्रवाह से होने वाला पदूषण चिन्नीय है। मुख्य

सचिव द्वारा समस्त जिलाधिकारी को निर्देश दिये गये कि अवैध औद्योगिक इकाईयों को चिन्हित कर उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाए। उपरोक्त प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा समस्त इकाईयों का नियमित अनुश्रवण करते हुए सुनिश्चित किया जाए कि उनके पी.टी.पी. (प्राइमरी ट्रीटमेंट प्लांट)/इन्फ्लुएण्ट ट्रीटमेंट प्लांट (ई.टी.पी.) भी कार्यरत है तथा उनके द्वारा किसी भी प्रवाह का अशोधित उत्प्रवाह नदी में नहीं छोड़ा जा रहा है।

(7) पर्यावरण, वायु एवं जलवायु परिचर्तन विभाग द्वारा अवगत कराया गया कि जनपद-मुजफ्फरनगर से गाजियाबाद तक 17 हॉट स्पॉट को चिन्हित किया गया है। तथा उनके द्वारा अलग-अलग टीम बनाकर कार्यवाही की जा रही है। उनके द्वारा यह भी अवगत कराया गया कि औद्योगिक इकाईयों से निकलने वाले उत्प्रवाह के शोधन हेतु समस्त हिंडन नदी बेसिन क्षेत्र में पाच (05) सी.ई.टी.पी. का निर्माण आवश्यक है। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास विभाग द्वारा समस्त स्टैंड होल्डर के साथ बैठक कर आवश्यक सी.ई.टी.पी. का निर्माण कराया जाए।

(8) ट्रेनिका सिटी गाजियाबाद में लगभग 495 टेक्सटाइल औद्योगिक इकाईयां संचालित है। 495 इकाईयां में 70 वाटर पाल्यूटिंग इकाईयां (जीपीआई) एवं 425 इकाईयां घरेलू उत्प्रवाह जनित करती है। उक्त समस्त इकाईयां से जनित उत्प्रवाह के शोधन हेतु 06 एमएलडी की सी.ई.टी.पी. क्रियाशील है, जो कि कमप्लायंट नहीं है। वर्तमान में एनएमसीजी द्वारा दिनांक 04.05.2023 को निर्गत आदेशों के अनुपालन में उक्त सीईटीपी को 03 माह की समयसीमा के अंदर कमप्लायंट किया जाना है एवं उक्त अवधि में समस्त इकाईयां को 50 प्रतिशत प्रोडक्शन क्षमता पर चलाये जाने की अनुमति दी गई है। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि एक माह में सीईटीपी को मानकों के अनुरूप चलाने हेतु आवश्यक कार्य को पूर्ण किया जाये अन्यथा UPSIDA को उत्तरदायी धनया जायेगा। उक्त कार्य जबतक पूर्ण नहीं हो पा रहा है तब तक Phytoremediation अथवा अन्य तकनीक के माध्यम से यहां पर औद्योगिक उत्प्रवाह का शोधन कराया जाये। प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड अपनी कमेटी बनाकर ट्रेनिका सिटी में स्थित इकाईयां के पीईटीपी संचालन एवं सीईटीपी का निरीक्षण कर आवश्यक रिपोर्ट दे। सम्बन्धित जिलाधिकारी, GMDAC के माध्यम से औद्योगिक इकाईयां की पीईटीपी का संचालन मानकों के अनुरूप सुनिश्चित कराये।

(9) बैठक में अपर परियोजना निदेशक, राज्य स्वच्छ गंगा मिशन द्वारा अवगत कराया गया कि इंडस्ट्रियल विजयनगर (70 एमएलडी), गाजियाबाद, नगर पालिका परिषद किदवई नगर, मुजफ्फरनगर (32.5 एमएलडी) तथा ट्रांस हिंडन इन्द्रापुरम गाजियाबाद (56 एमएलडी) की

- एसटीपी नोन कम्प्लायंट है। उद्योग को कम्प्लायंट बनाने हेतु जिलाधिकारी गाजियाबाद एवं 30प0 जल निगम (नगरीय) को निर्देशित किया गया।
- (10) मुख्य सचिव द्वारा हिंडन का मूल नाम पूछे जाने पर जिलाधिकारी, गाजियाबाद द्वारा अवगत कराया गया कि इसका मूल नाम 'हर नदी' बताया जाता है। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि आम जन को नदी से भावनात्मक एवं आस्थापरक जुड़ाव हेतु अब 'हर नदी' नाम प्रचलित कराये जाने के सम्बन्ध में आवश्यक कार्यवाही करायी जाए।
- (11) बैठक में राज्य स्वच्छ गंगा मिशन द्वारा अवगत कराया गया कि जनपद-लखनऊ के वसंतकुंज कालोनी में लखनऊ विकास प्राधिकरण 15 लाख परिवारों हेतु योजना बना रहा है, जिसके लिए 40 एमएलडी एसटीपी की आवश्यकता होगी। इसके अतिरिक्त दौलतगंज की एसटीपी में ओवरफ्लो होने के कारण, लगभग 60 एमएलडी एसटीपी की अतिरिक्त आवश्यकता है। सचिव, भारत सरकार द्वारा 100 एमएलडी एसटीपी की स्थापना हेतु 05 हेक्टेयर भूमि उपलब्ध कराये जाने की अपरिहार्यता बताई गयी। मुख्य सचिव द्वारा जिलाधिकारी, लखनऊ एवं लखनऊ विकास प्राधिकरण को 10 दिन के भीतर पर्याप्त भूमि उपलब्ध कराने हेतु निर्देश दिये गये।
- (12) सचिव, भारत सरकार द्वारा लखनऊ के बालाघाट स्थित डेयरियों (4000-5000 पशु) द्वारा उत्सर्जित गोबर के सीधे गोमती नदी में जाने पर चिंता व्यक्त की गई। यह भी बताया गया कि नदी के विपरीत दिशा की डेयरियों से उत्सर्जित गोबर से एसटीपी पर ज्यादा लोड पड़ता है। सचिव, भारत सरकार द्वारा यह सुझाव दिये गये कि निकटवर्ती नवनिर्मित एल०डी०ए० कालोनियां ने भी इन डेयरियों के कारण समस्या होगी। जिलाधिकारी, लखनऊ को निर्देश दिये गये कि इन डेयरियों के रिसेटलमेंट (resettlement) की शीघ्र कार्यवाही की जाए। साथ ही, गोबर का प्रयोग "Value added Product" जैसे डिस्टेंम्पर/पैप्ट आदि बनाने में किया जाये।
- (13) भ्रष्टाचार के लिफ्ट प्रस्तावित 75 एमएलडी के एसटीपी के सम्बन्ध में एन.एम.सी.जी. के प्रतिनिधि के द्वारा अवगत कराया गया कि 26 टैंक नालों के ओवरफ्लो की स्थिति का सर्वे किया जाना आवश्यक है। सचिव द्वारा सम्बन्धित विभागों से समन्वय कर वस्तुस्थिति पर आख्या चाही गई। मुख्य सचिव द्वारा निर्देश दिये गये कि 30प० जल निगम (नगरीय/ग्रामीण) एवं राज्य स्वच्छ गंगा मिशन संयुक्त रूप से सर्वे कर आख्या एन.एम.सी.जी. को शीघ्र भेज दी जाए।

- (14) सचिव, भारत सरकार द्वारा बताया गया कि NIUA के द्वारा River City Alliance कार्यक्रम के अन्तर्गत 05 शहरों में मास्टर प्लान तैयार किया जा रहा है, जिसमें राज्य सरकार का सहयोग आवश्यक है। मुख्य सचिव द्वारा पूर्ण सहयोग प्रदान करने का आश्वासन देते हुये निर्देशित किया गया कि कन्सल्टेंट द्वारा इसका प्रस्तुतीकरण उनके समक्ष किया जाए, जिसमें सभी सम्बन्धित की प्रतिभागिता हो।
- (15) सचिव, भारत सरकार द्वारा अवगत कराया गया कि ओखला में 565 एमएलडी का एसटीपी प्लांट तैयार किया जा रहा है, जिसके पानी को यमुना नदी में छोड़े जाने हेतु अवापति प्रदान करने हेतु राज्य सरकार से अनुरोध किया गया है। प्रमुख सचिव, सिंचाई द्वारा अवगत कराया गया कि यह प्रकरण एनजीटी में लम्बित है। तथा इसपर आवश्यकतानुसार कार्यवाही की जायेगी।

3- बैठक में गहन विचार विमर्श के उपरान्त निम्नवत मत स्थिर किया गया:

- (i) सरधना में अवैध डेयरियों के विरुद्ध कार्यवाही एवं डेयरी उत्पाद को गोबरहन योजना से जोड़ा जाए।

(कार्यवाही- जिलाधिकारी, मेरठ)

- (ii) किरवई नगर में लीगेसी घेस्ट को किराये की मशीन से तत्काल हटाते हुए, 15 अक्टूबर तक एपोक रोड ठीक करा ली जाये।

(कार्यवाही- जिलाधिकारी, मुजफ्फरनगर)

- (iii) किरवई नगर में कार्यदायी संस्था तीन माह के भीतर उनके द्वारा क्षतिग्रस्त सड़क को ठीक करायें।

(कार्यवाही- उत्तर प्रदेश जल निगम (ग्रामीण))

- (iv) अवैध औद्योगिक इकाईयों को चिन्हित कर उनके विरुद्ध कार्यवाही करते हुए सीआईटीपी की आवश्यकता हेतु सर्वे आदि कर लिया जाए।

(कार्यवाही - औद्योगिक विकास विभाग/ सम्बन्धित जिलाधिकारी/ उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ)

(V) UOPO प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड समस्त इकाईयों को नियमित अनुश्रवण करते हुए सुनिश्चित करें कि उनके पी.टी.पी. (पाइमरी ट्रीटमेंट प्लांट) एवं ईटीपी मानक के अनुरूप कार्यरत हैं।

(कार्यवाही- उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ)

(VI) द्रौतिका सिटी गाजियाबाद में एक मारु नै रीड्टीपी को मानकों के अनुरूप चलाने हेतु आवश्यक कार्यो को पूर्ण किया जाये अन्यथा यूपीसीडा को उत्तरदायी रत्ताया जायेगा। उक्त कार्य जबतक पूर्ण नहीं हो पा रहा है तब तक Phytoremediation अथवा अन्य तकनीक के माध्यम से यहां पर औद्योगिक उत्प्रवाह का शोधन कराया जाये। प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड अपनी कमेटी बनाकर द्रौतिका सिटी में स्थित इकाईयो के पीईटीपी संचालन एवं सीईटीपी का निरीक्षण कर आवश्यक रिपोर्ट दें। सम्बन्धित जिलाधिकारी GM DIC के माध्यम से औद्योगिक इकाईयो के भीतर संचालित पीईटीपी अथवा ईटीपी का संचालन मानकों के अनुरूप सुनिश्चित कराये।

(कार्यवाही- औद्योगिक विकास विभाग/ सी.ई.ओ. यूपीसीडा/ जिलाधिकारी गाजियाबाद/ जी.एम.डी.आई.सी. गाजियाबाद/ सचिव, उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ)

(VII) चिन्हित 17 हॉट स्पॉट में प्रदूषण नियंत्रण हेतु किये गये प्रयास से प्रत्येक माह अवगत कराया जाए।

(कार्यवाही- पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उत्तर प्रदेश शासन)

(VIII) झुझैडा विजयनगर (70 एमएलडी) नगर पालिका परिषद फिदवई नगर, मुजफ्फरनगर (32.5 एमएलडी) तथा ट्रास हिंडन इन्द्रापुरम, गाजियाबाद (56 एमएलडी) की नॉन कम्प्लायंट एसटीपी को कम्प्लायंट किया जाए।

(कार्यवाही जिलाधिकारी, गाजियाबाद/ मुजफ्फरनगर/ नगर विकास विभाग उत्तर प्रदेश शासन/ उत्तर प्रदेश जल निगम (नगरीय))

(IX) आग जन को नदी से भावनात्मक एवं आस्थापरक जुड़ाव हेतु अब हिंडन का 'हर नदी' नाम प्रचलित करने सम्बन्धी कार्यवाही की जाये।

(कार्यवाही राज्य स्वच्छ गंगा मिशन-उत्तर प्रदेश/ उत्तर प्रदेश जल निगम (ग्रामीण)/ राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई दिल्ली)

(X) आवश्यक 100 एमएलडी की एसटीपी हेतु तत्काल भूमि उपलब्ध करायी जाए।

(कार्यवाही-जिलाधिकारी लखनऊ/ आवास एवं शहरी नियोजन विभाग उत्तर प्रदेश
शासन/ उपाध्यक्ष, लखनऊ विकास प्राधिकरण)

(XI) भरथारा स्थित प्रस्तावित 75 एमएलडी एसटीपी हेतु 26 अनटैप्ड जालों के ओवरफ्लो सम्बन्धी वस्तुस्थिति का अध्ययन संयुक्त रूप से कर आख्या राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन को 15 दिन में उपलब्ध करायी जाए।

(कार्यवाही-उत्तर प्रदेश जल निगम (नगरीय / ग्रामीण) राज्य स्वच्छ गंगा मिशन-
उत्तर प्रदेश)

(XII) बालाघाट में अवस्थित डेयरियों के रिसेटेलमेंट तथा गोबर का वैकल्पिक उपयोग के सम्बन्ध में तत्काल कार्यवाही की जाए।

(कार्यवाही-जिलाधिकारी लखनऊ/ आवास एवं शहरी नियोजना विभाग उत्तर प्रदेश
शासन/ उपाध्यक्ष, लखनऊ विकास प्राधिकरण/नगर आयुक्त, नगर निगम, लखनऊ)

(XIII) लखनऊ समेत 05 शहरों में 'मास्टर रिवर सिटी एलाएन्स' विषयक मास्टर प्लान की तैयारी हेतु आवश्यक कार्यवाही की जाए तथा कन्सलटेंट द्वारा मुख्य सचिव के समक्ष प्रस्तुतिकरण किया जाए।

(कार्यवाही-राज्य स्वच्छ गंगा मिशन-उत्तर प्रदेश/राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई
दिल्ली/ नगर विकास विभाग, उत्तर प्रदेश शासन/ नगर आयुक्त, नगर निगम
लखनऊ)

अंत में सधन्यवाद बैठक समाप्त हुई।

संलग्नक: उपरोक्तानुसार

Signature (प्रमाणित)

वीबालंब

Date: 08/08/2021 12:31

Reason: Approved

उत्तर प्रदेश शासन
नमामि गंगे तथा ग्रामीण जलापूर्ति अनुभाग-2
संख्या- 950 /76-2-2023-5एनजी/2020
लखनऊ, दिनांक 11 सितम्बर, 2023

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

- (1) स्टाफ आफिसर, मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन।
- (2) सचिव, जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा संतक्षण विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली।
- (3) महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन, नई दिल्ली।
- (4) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, पर्यावरण एवं वन विभाग उ०प्र० शासन।
- (5) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, वित्त विभाग, उ०प्र० शासन।
- (6) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, नगर विकास, उ०प्र० शासन।
- (7) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०।
- (8) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, आवास एवं शहरी नियोजन, उ०प्र० शासन।
- (9) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, औद्योगिक विकास, उ०प्र० शासन।
- (10) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग विभाग उ०प्र० शासन।
- (11) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, पंचायतीराज विभाग, उ०प्र० शासन।
- (12) अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव, कृषि विभाग उ०प्र० शासन।
- (13) प्रमुख सचिव, पर्यटन व संस्कृति विभाग, उ०प्र० शासन।
- (14) अध्यक्ष/सचिव, उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, उ०प्र० शासन।
- (15) प्रमुख मुख्य, वन संरक्षक, उ०प्र० शासन।
- (16) प्रवक्ता निदेशक, उ०प्र० जल निगम (ग्रामीण/नगरीय), लखनऊ।
- (17) मण्डलायुक्त, सहारनपुर/मेरठ।
- (18) जिलाधिकारी, लखनऊ/सहारनपुर/मुजफ्फरनगर/बागपत/मेरठ/शामली/गाजियाबाद/गौतमबुद्धनगर।

Signed by प्रवीण मिश्र

Date: 08-09-2023 16:20:09

Reason: Approved

विशेष सचिव

**उत्तर प्रदेश शासन
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7
संख्या-एन.जी.टी.-278/81-7-2023
लखनऊ : दिनांक : 26 जून, 2023**

कार्यालय ज्ञाप

एन० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अरिष्ट कुरुम गुलाबनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सत्र में तपाचारात्मक कार्यवाही अदि के सत्र में पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7 उ०प्र० शासन के कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन०जी०टी० 127/81-7-2023, दिनांक 05.04.2023 एवं संशोधित कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन०जी०टी० 191/81-7-2023, दिनांक 28.04.2023 द्वारा मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में सम्मिलित गठित की गयी है। उक्त समिति के कार्य/कार्यवाही के अनुसार हिण्डन नदी के प्रदूषण की वार्षिक स्थिति के आकलन हेतु फील्ड मॉनिटरिंग टीमों की तैनाती, हिंडन नदी के प्रदूषण नियंत्रण हेतु तपाचारात्मक कार्यवाही एवं दोषी उद्योगों के वैरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति/बन्दी एवं अभियोजन की कार्यवाही किया जाना है।

2. उक्त के अनुक्रम में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वार्षिक स्थिति के आकलन हेतु निम्नानुसार फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया जाता है :-

1	संबंधित जिलाधिकारी द्वारा नामित प्रतिनिधि जोकि उपजिलाधिकारी स्तर से कम न हो	अध्यक्ष
2	सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
3	कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फार क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
4	परियोजना निदेशक, ग्रेड मिशन फार क्लीन गंगा द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5	संबंधित पुलिस कमिशनर/दरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/गुप्तिस अधीक्षक द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6	मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नोएडा एवं ग्रेटर नोएडा द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7	संबंधित नगर आयुक्त/अधिशारी अधिकारी संबंधित नगर निगम/नगर पालिका/परिषद द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
8	संबंधित अधीक्षण अभियंता, उ०प्र० जल निगम, नगरीय/ग्रामीण।	सदस्य
9	संबंधित अधिशारी अभियंता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग।	सदस्य
10	संबंधित क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ०प्र० औद्योगिक विकास प्राधिकरण द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
11	संबंधित सहायक, जिला उद्योग प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र।	सदस्य
12	संबंधित अधिशारी अभियंता, विद्युत वितरण खण्ड, नगर/ग्रामीण।	सदस्य
13	संबंधित क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड।	संयोजक सदस्य

3. उक्त समिति के कार्य एवं दायित्व निम्नवत् होंगे :-

- हिण्डन नदी का पूर्ण सर्वे किया जाना तथा हिण्डन नदी में प्रभावित हो रहे सम्भावित प्रदूषण भार का आकलन किया जाना।
- हिण्डन नदी के बँधगेट में प्रदूषणकारी उद्योग/स्रोत का पता लगाना एवं हिण्डन के किनारे में स्थित उद्योगों का स्थान एवं सतत निरीक्षण करना।
- हिण्डन नदी के बँधगेट में स्थापित एम्पीटीपी/सीपीटीपी का सतत निरीक्षण किया जाना तथा धातुओं के विपरीत पाये जाने पर आवश्यक कार्यवाही हेतु आख्या प्रेषित करना।
- उद्योग से जनित हो रहे उत्प्राव की मात्रा का आकलन करना एवं प्रदूषित उत्प्राव के नमूने को एकत्रित कर विश्लेषण गान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से करवाया जाना।
- दोषी उद्योगों के विरुद्ध जल अधिनियम, 1974 के प्रावधानों के अन्तर्गत बन्दी/अभियोजन की कार्यवाही एवं पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिनियमित किये जाने हेतु प्रकरण सक्षम स्तर को एवं समिति को संदर्भित करना।
- हिण्डन नदी के प्रवाह को अवरुद्ध रखने हेतु आवश्यक सुझाव देना।
- नैन कन्फर्मिंग ज़ोन में स्थापित अवैध जल प्रदूषणकारी उद्योगों के विरुद्ध कार्यवाही करते हुये दोषी इकाई का विद्युत विच्छेदन कराया जाना।
- हिण्डन नदी में प्रभावित हो रहे अशुद्धिकृत घरेलू जल-मल के संकथाम हेतु प्रकरण समिति व सक्षम विभाग को आवश्यक कार्यवाही हेतु संदर्भित करना।
- हिण्डन नदी के remediation हेतु आवश्यक action plan तैयार कर जिलेवार प्रस्ताव प्रेषित किया जाना।

उपरोक्तानुसार हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आकलन की कार्यवाही करते हुए आख्या राबोथे जिलाधिकारी के माध्यम से पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ०२० शासन (ई-मेल-suenrups@rediffmail.com) एवं उ०२० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ (ई-मेल-ms@uppcb.in, ceo1@uppcb.in) को प्रेषित की जाएगी। उ०२० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा स्मैकट रिपोर्ट शासन के माध्यम से समिति के समक्ष प्रस्तुत की जाएगी।

संलग्नक-यथोक्त।

Signed by दुर्गा शंकर मिश्र

Date: 24-06-2023 11:46:07

Reason: Approved

(दुर्गा शंकर मिश्र)

मुख्य सचिव।

संख्या एवं दिनांक सदैव।

प्रतिलिपि:—निम्नालिखित को इस आशय से कि उपरोक्तानुसार गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम हेतु प्रतिनिधि नामित करने का कष्ट करे:-

- 1- जिलाधिकारी, गाजियाबाद, मौलामुद्द नगर, मेरठ, बगपत, मुज़फ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 2- सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली।
- 3- कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा, प्रथम तल, मेजर ध्यान चन्द

स्टेडियम, नई दिल्ली।

- 4- निदेशक, स्टेंट मिशन फार वलीन गंगा प्लॉट नं०-18, सेक्टर-7, गोमतीनगर, लखनऊ।
- 5- पुलिस कमिश्नर/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 6- मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नोएडा एम ग्रेटर नोएडा।
- 7- नगर आगुता नगर निगम, गाजियाबाद, मेरठ एवं सहारनपुर।
- 8- अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद् बागपत, शामली एवं मुजफ्फरनगर।
- 9- अधीक्षण अभियंता 3090 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 10 अधिशासी अभियंता, सिचाई एवं जल संसाधन विभाग, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 11 क्षेत्रीय प्रबंधक, 3090 औद्योगिक विकास प्राधिकरण, गाजियाबाद, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 12 महाप्रबन्धक, जिला उद्योग प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र गाजियाबाद, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 13 अधिशासी अभियंता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण, गाजियाबाद, गौतमबुद्ध नगर, मेरठ, बागपत, मुजफ्फरनगर, शामली एवं सहारनपुर।
- 14 सदस्य सचिव, 3090 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को इस निर्देश के साथ कि क्षेत्रीय अधिकारी 3090 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद, नोएडा, ग्रेटर नोएडा, मेरठ, मुजफ्फरनगर एवं शामली को निर्देशित करें कि संबंधित सभी विभागों से नामांकन की प्रतीक्षा न करते हुए स्वयं व्यक्तिगत/दूरभाष पर सम्पर्क कर मा० एनजीटी के निर्देशानुसार कार्यवाही तत्काल प्रारम्भ करें तथा उपलब्ध सदस्यों सहित फील्ड मॉनिटरिंग का कार्य प्रारम्भ करें एवं कृत कार्यपत्रों की साप्ताहिक रिपोर्ट त्रत्येक मंगलवार बोर्ड मुख्यलय प्रेषित करें।
- 15 गड्डे आईल।

आज्ञा से,

(मनोज सिंह)
अपर मुख्य सचिव।

Major Drains Discharging into River Hindon (October 2023)

S. No.	Regional Office	District Name	Drain Name	Average pH	Average Color (Hz)	Average BOD (mg/l)	Average COD (mg/L)	Average TSS (mg/L)	Average TC (MPN/100 ml)	Average FC (MPN/100 ml)
1	Saharanpur	Saharanpur	Dhamola Drain	7.3	33.75	41.5	134	147.5	440000	345000
2	Saharanpur	Saharanpur	Star Paper Mill	6.95	450	35.25	157.5	68.5	4700	3725
3	Saharanpur	Saharanpur	Bajaj Sugar Drain	6.65	17.5	32.75	104	72.25	4025	3000
5	Saharanpur	Saharanpur	Thaska Drain	8.425	55	43.5	216	344	520000	427500
6	Saharanpur	Saharanpur	Badhai Kurd Drain	8.025	31.25	46.5	144.5	324.5	577500	477500
7	Saharanpur	Saharanpur	Nagdehi Drain	7.275	25	31.5	139.5	115.25	5775	5000
8	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Begrajpur/ Dhandhera Drain	7.06	46	156.8	483.2	140	-	-
9	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Mansurpur Drain	7.42	41	112.4	278.4	103.6	-	-

10	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Titawi Drain	7.32	30	69.6	232	76.4	-	-
11	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Nyajupura Road	7.06	34	114.4	307.2	86	-	-
12	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Laddawala Drain	7.4	33	126.4	299.2	94	-	-
13	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Suzru Village Drain	7.52	33	108.8	291.2	64.8	-	-
14	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Nai Basti- Khalapar Drain	7.18	36	110.8	270.4	90.4	-	-
15	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Krishnapuri Drain	7.38	33	116.4	275.2	111.6	-	-
16	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Khadarwala Drain	7.42	34	122.4	291.2	85.2	-	-
17	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Shamli Road Drain	7.38	32	104	260.8	82.4	-	-

18	Muzaffarnagar	Shamli	Sikka Drain	7.34	32	106.4	275.2	130.4	-	-
19	Muzaffarnagar	Shamli	Shamli Drain	7.2	43	139.2	292.8	114	-	-
20	Meerut	Baghpat	Ramala Drain	7.416	18	21.6	120.8	141.2	5180	3880
21	Meerut	Meerut	Sardhana Drain	7.562	52	229.2	413.6	357.4	198000	150000
24	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon Vihar Drain	7.186	Turbid	54.4	182.6	155.4	4780000	2568000
25	Ghaziabad	Ghaziabad	Kaila Bhatta Meerut Road Drain	7.098	Turbid	54.4	153.6	142	4720000	2666000
26	Ghaziabad	Ghaziabad	Arthala Drain	7.1	Turbid	48	155	133.6	3220000	1702000
27	Ghaziabad	Ghaziabad	Indirapuram Drain	7.038	Turbid	38	114.2	102.4	2920000	1844000

28	Ghaziabad	Ghaziabad	Pratap Vihar Drain	7.026	Turbid	46.8	138.6	113.6	2800000	1766000
29	Ghaziabad	Ghaziabad	Dasna Drain	7.226	Turbid	52.8	122.2	148.2	3700000	2480000
30	Ghaziabad	Ghaziabad	Karheda Drain	7.082	Turbid	56.2	149	167.4	2460000	1514000
31	Greater Noida	Greater Noida	Hawaliya Drain	8	Turbid	38	178	95	3300000	2700000
32	Greater Noida	Greater Noida	Gaur City/Dasna Drain	7	Turbid	54	146	106	3100000	2600000

U.P. Pollution Control Board STPs- Under Construction

S. No.	Name Of Town/ District	No. of STP	Capacity (MLD)	Constructing Agency	Date of Completion	Present Progress
1	Muzaffarnagar	1	32.5	Namami Gange Programme by UP Jal Nigam (Rural)	Dec-23	89.00%
		1	22		Completed	Under Trial run
2	Budhana (Muzaffarnagar)	1	10	Namami Gange Programme by UP Jal Nigam (Rural)	Completed	Under Trial run
3	Ghaziabad (Siddharth Vihar)	1	21.5	Awas Vikas Parishad	Completed	Trial run will be taken after getting electricity connection
Total		4	86			

U.P. Pollution Control Board STPs- Proposed

Sr. No.	District	Capacity	Status	Nodal Agency	Timeline
1.	Deoband town, U.P.	20MLD	DPR send to NMCG on 05.06.2023	UPJN (Rural)	December 2025
2.	Saharanpu, U.P.	135MLD	Tendering Stage	UPJN (Rural)	June 2025
3.	Babri village drain, Shamli	05MLD	Tendering Stage (DPR sanctioned by NMCG)	UPJN (Rural)	December 2025
4.	Banat town drain, Shamli	05MLD		UPJN (Rural)	
5.	Shamli town drain, Shamli	40MLD		UPJN (Rural)	
6.	Thana bhawan town drain, Shamli	10MLD		UPJN (Rural)	
7.	Sardhana, Meerut	06 MLD	DPR under preparation	UPJN (Urban)	December 2025

District-wise status of Sewage Generation, Existing Capacity, Gaps and Plan

SNo.	District	Sewage Discharge (in MLD)	Total Treatment capacity available(in MLD)	Total Gap (in MLD)	Proposed (in MLD)	Under Progress (in MLD)
1	Saharanpur	137.89	38	99.89	02 (155 MLD) 1.Saharnpur -135 MLD is in tendering process. 2. Deoband- DPR for 20 MLD STP is send to NMCG Dec, 2025	-
2	Muzaffarnagar	111.14	32.50	78.64	-	03 (64.50 MLD) 1. Budhana- 10 MLD STP is completed and under Trail-Run. 2. Muzzafarnagar - (a)22 MLD STP at Sahawali has been completed and under Trail-Run. (b) 32.50MLD STP at Kidwai Nagar is under progress and is likely to be completed by Dec-2023.
3	Shamli	33.50	0	33.50	04 (60 MLD) 4 no of STP of capacity (40+10+5+5) is under	-

SNo.	District	Sewage Discharge (in MLD)	Total Treatment capacity available(in MLD)	Total Gap (in MLD)	Proposed (in MLD)	Under Progress (in MLD)
					tendering process. Dec, 2025	
4	Meerut	10	0	10	01 (06 MLD) DPR under preparation at Sardhana, Meerut and will be Complete by Dec, 2025	
5	Bagpat	0.10	0	0.10		
6	Ghaziabad	480	510	-		01 (21.5 MLD) Trial run will be taken after getting electricity connection.
7	GB Nagar	171	287	-		
	Total	943.63	867.50	222.13		

STP Monitoring Data- October 2023															
Sl. No.	Name and Address of STP	Year of Commissioning	City/ Town / District	Installed Capacity (MLD)	Utilized Capacity (MLD)	Technology/ process STP based	O&M agency of STP	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Achieving/ Not Achieving (As per MOEFCC notification dated 13.10.2017)	Name of treated sewage receiving water body Drain/Sub-Tributary/ Tributary/ River
1	38 MLD STP, Mahilpur Road	1998	Saharanpur	38	38	UASB	UPJN	7.40	28.0	196.0	52.0	960	790	Achieving	Dhomala river
2	56 MLD Trans Hindon (Indirapuram), Ghaziabad	2000	Ghaziabad	56	56	UASB	U.P. Jal Nigam	6.83	25.0	85.0	38.0	3900000	270000	Not-Achieving	River Hindon
3	30 MLD, Sadullabad (Loni), Ghaziabad	2012	Ghaziabad	30	20	MBBR	U.P. Jal Nigam	7.22	9.0	48.0	10.0	4000	930	Achieving	River Hindon
4	74 MLD S.B.R., Indirapuram, Ghaziabad	2013	Ghaziabad	74	74	SBR	U.P. Jal Nigam	7.20	7.0	54.0	10.0	2500	450	Achieving	River Hindon
5	56 MLD S.B.R., Bapudham, Ghaziabad	2014	Ghaziabad	56	2	SBR	GDA	7.52	6.0	47.0	8.0	2200	790	Achieving	River Hindon
6	56 MLD, Indirapuram, (GDA), Ghaziabad	2012	Ghaziabad	56	56	SBR	U.P. Jal Nigam	7.02	6.0	40.0	7.0	1700	780	Achieving	River Hindon

7	56 MLD S.B.R., Dudahaid a Vijay Nagar, Ghaziabad	2013	Ghaziabad	56	56	SBR	U.P. Jal Nigam	7.36	8.0	42.0	10.0	1400	790	Achieving	River Hindon
8	70 MLD U.A.S.B.R. Dudahaid a Vijay Nagar, Ghaziabad	2000	Ghaziabad	70	70	UASB	U.P. Jal Nigam	6.94	26.0	77.0	42.0	4700000	260000	Not-Achieving	River Hindon
9	56 MLD S.B.R. Govindpur am, Ghaziabad	2014	Ghaziabad	56	14	SBR	GDA	7.52	8.0	38.0	9.0	1600	920	Achieving	River Hindon
10	56 MLD S.B.R., Morty, Ghaziabad	2018	Ghaziabad	56	25	SBR	GDA	7.11	10.0	52.0	14.0	2400	680	Achieving	River Hindon
11	32.5 MLD Nagar Palika Parishad, Kidwai nagar	2002	Muzaffar Nagar	32.5	30.6	Oxidation Pond	U.P. Jal Nigam	7.20	24.0	104.0	44.0	140000	110000	Not-Achieving	River Kali West
12	35 MLD Sector- 123, Noida	2011	Noida	35	35	SBR	Noida Authority	7.64	13.5	114.4	53.0	--	--	Achieving	River Hindon
13	15 MLD ECO tech - 2	2018	Greater Noida	15	8	SBR	GNIDA	7.60	8.0	40.0	10.0	1500	930	Achieving	Hawaliya Drain
14	20 MLD ECO tech - 3	2018	Greater Noida	20	10	SBR	GNIDA	7.20	9.0	42.0	13.0	--	--	Achieving	Hawaliya Drain

15	137 MLD Kasana, GreaterNo ida	2015	Greater Noida	137	50	SBR	GNIDA	7.40	10.0	43.0	11.0	3500	790	Achieving	Hawaliya Drain
16	80 MLD Sector- 123, Noida	2023	Noida	80	40	SBR	Noida Authority	7.39	12.4	58.4	29.0	--	--	Achieving	River Hindon



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं० H-021.26 / सी-3 / जल-163 / सहा10/23

दिनांक 20-10-2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
सहारनपुर।

विषय: मैसर्स गर्ग डाइंग, प्लॉट नं०-47, कामधेनु काम्प्लेक्स, जनपद-सहारनपुर पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 93732/सी-3/जल-163/सहा10/2023 दिनांक 17.05.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स गर्ग डाइंग, प्लॉट नं०-47, कामधेनु काम्प्लेक्स, जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध रुपये 5,50,000/- (रुपये पाँच लाख पचास हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रुपये 5,50,000/- (रुपये पाँच लाख पचास हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व के बकाये की भांति करते हुए उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक ऑफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन स्तर से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करने का कष्ट करें।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, सहारनपुर से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित कराये।

सदस्य सचिव



1221

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Mail Box

12/5/23

संदर्भ संख्या: 1193222 सी-3/जल/14/सडा/2023

दिनांक: 12/5/23

सेवा में,

पंजीकृत

मै0 गर्ग डाइंग,
प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स,
जनपद-सहारनपुर।

यह कि उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर जोकि ग्रे-काटन होजरी ब्लाथ, व्हीविंग पाउडर, कार्टिक कैमिकल डाइज के कार्य हेतु उपरोक्त वर्णित स्थल पर कार्यरत है, जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 यथासंशोधित की धारा-47 के अन्तर्गत एक कम्पनी है।

यह कि उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 की धारा-33ए के अन्तर्गत बोर्ड के पत्र दिनांक 14.12.2022 के द्वारा कार्रवाही नोटिस जारी किया गया है। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के प्राधिकृत अधिकारियों द्वारा दिनांक 09.05.2023 को उद्योग का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय ई0टी0पी0 केमिकल डोजिंग व स्लज नहीं पायी गयी। ई0टी0पी0 का रंग-रखाय एवं संचालन संतोषजनक नहीं पाया गया। उद्योग को क्षेत्रीय कार्यालय के पत्र दिनांक 02.05.2023 द्वारा Color Removal Plant के संबंध में नोटिस प्रेषित की गयी है। जिसकी अनुपालन आख्या अप्राप्त है। उद्योग को निर्गत सहमति जल की शर्त संख्या 11 के अनुसार Industry shall comply the provision of charter for water recycling and pollution prevention for textile industry as per CPCB Guideline का भी अनुपालन नहीं किया जा रहा है। उद्योग से जनित उत्प्रावह के शुद्धिकरण के पश्चात रिसाईकिल/रिपूज की कोई व्यवस्था स्थापित नहीं पायी गयी एवं आउटलेट ड्रेन के माध्यम से उत्प्रावह का निस्तारण कामधेनु काम्पलेक्स ड्रेन से होकर बमोला नदी में किया जाता है। जो कि अन्ततः हिण्डन नदी में मिलती है एवं हिण्डन नदी की जल गुणता को प्रभावित करती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा वर्ष 2024 तक सहमति निर्गत है जिसकी शर्तों का उल्लंघन होना पाया गया। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के पत्र दिनांक 09.5.2023 द्वारा उद्योग के विरुद्ध जारी कार्रवाही नोटिस दिनांक 14.12.2022 की पुष्टि किये जाने की संस्तुति की गयी है।

अतएव जनहित एवं जन साधारण को स्वच्छ वातावरण प्रदान करने के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग का संचालन संचालित जाये।

अतः जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 33ए संपादित धारा 27(2) के अन्तर्गत राज्य बोर्ड को प्रदत्त शक्तियों के अधीन उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त बोर्ड के पत्र संख्या एच 85613/सी-3/जल/163/2022 दिनांक 14.12.2022 द्वारा जारी कार्रवाही नोटिस के निर्देशों की पुष्टि कर निम्नलिखित बन्दी आदेश तत्काल प्रभाव से जारी किये जाते हैं:-

1. यह कि उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर को बोर्ड के पत्र दिनांक 31.01.2022 द्वारा निर्गत सहमति जल को निलम्बित (Suspend) किया जाता है।

2. यह कि उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर के उत्पादन/संचालन कार्य को तत्काल प्रभाव से बन्द कर दे।

3. यह कि सक्षम अधिकारियों से यह अपेक्षा की जाती है कि मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर को मिलने वाली बिजली, पानी तथा अन्य सुविधाओं को तत्काल प्रभाव से बन्द कर दे।

इसके अतिरिक्त मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश के अनुक्रम में सी0पी0सी0टी0 द्वारा विकसित की गयी मैथडोलॉजी के अनुसार उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त बोर्ड के निरीक्षण दिनांक 14.11.2022 से दिनांक 08.01.2023 की विस्तरेण आख्या बोर्ड मानकों के अनुरूप पाये जाने पर दिनांक 07.01.2023 की अवधि तक उल्लंघनकारी दिवस मानते हुए रु0 10,000/- प्रतिदिन की दर कुल 55 दिवसों हेतु कुल रु0 5,50,000/- (पाँच लाख पचास हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की जाती है तथा निर्देशित किया जाता है कि पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सुविधान बैंक आफ इण्डिया, कैबल खण्ड, गोनती नगर, लखनऊ स्थित बैंक खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड -UBIN0570150 में 15 दिन के अन्दर जमा करें। अन्यथा की दशा में अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को भू-राजस्व की भाँति वसूली कसते जाने की कार्यवाही प्रारम्भ कर दी जायेगी।

उपरोक्त के अतिरिक्त यह भी स्पष्ट करें कि कबो न मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा पारित आदेशों के अनुक्रम में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा विकसित की गयी मैथडोलॉजी के अनुसार उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनु काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त निरीक्षण दिनांक 09.05.2023 से पर्यावरणीय मानकों का उल्लंघन मानते हुए रु0 10,000/- प्रतिदिन की दर से सुधारार्थक कार्यवाही किये जाने तक उल्लंघनकारी दिवसों की अवधि हेतु पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित कर उक्त की वसूली की जाए।

सक्षम अधिकारी द्वारा पत्र निर्गमन हेतु अधिकृत।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (प्लॉट-3)

टी0सी0-12 की, विपुल खण्ड, गोनती नगर, लखनऊ-226010
ई-मेल-info@uppcb.com
वेब साइट-www.uppcb.com

T.C-12 V, Vibhuti Khanda, Gomti Nagar, Lucknow-226010

e-mail: info@uppcb.com

Web site www.uppcb.com

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

1. जिलाधिकारी, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनू काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
2. पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनू काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, डब्ल्यू0एम0डी0 1/2, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
4. अधिशासी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, उ0प्र0 पावर कॉर्पोरेशन लि0, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनू काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर की विद्युत आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
5. अधिशासी अभियन्ता, जल संस्थान, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनू काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर की जल आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
6. क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि उद्योग मै0 गर्ग डाइंग, प्लॉट नं0-47, कामधेनू काम्पलेक्स, जनपद-सहारनपुर की बन्दी सुनिश्चित कराये तथा उपरोक्त आदेशों के अनुपालन के सम्बन्ध में उद्योग का अद्यतन निरीक्षण कर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करने हेतु आख्या 15 दिन में आवश्यक रूप से प्रेषित करना सुनिश्चित करें।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (वृत्त-3)

o/c



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं H-02125 / सी-3 / जल-544 / सहा0/23

दिनांक 10-10-2023

सेवा में

जिलाधिकारी,
सहारनपुर।

विषय: मैसर्स सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड, तहसील व जनपद-सहारनपुर पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 93730/सी-3/जल-544/सहा0/2023 दिनांक 17.05.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड, तहसील व जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध रुपये 3,60,000/- (रुपये तीन लाख साठ हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रुपये 3,60,000/- (रुपये तीन लाख साठ हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व के बकाये की भांति करते हुए उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

भवदीय

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन स्तर से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करने का कष्ट करें।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, सहारनपुर से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित कराये।

सदस्य सचिव

9/8



1224

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Mail Sent
17/5/23

सर्व/संख्या: 193330/सी-3/जल-54/2022

दिनांक: 17/5/23

पंजीकृत

सेवा में,

मै0 सुपर टेक्सटाइल्स,

ग्राम-तिरपुर रोड

तहसील व जनपद-सहारनपुर

यह कि उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर जोगि: ग्रे-काटन होजरी क्लाय, ब्लीचिंग पाउडर, कार्बोनाट कैल्शियम डाईज आदि का प्रयोग कर ब्लीचिंग एवं डाईंग को कार्य हेतु उपरोक्त वर्गित स्थल पर कार्यरत है, जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 संशोधित की धारा-47 के अन्तर्गत एक कम्पनी है।

यह कि उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर को विरुद्ध जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 की धारा- 33ए के अन्तर्गत बोर्ड के पत्र दिनांक 14.12.2022 के द्वारा कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के प्राधिकृत अधिकारियों द्वारा दिनांक 09.05.2023 को उद्योग का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय ई0टी0पी0 में केमिकल डोजिंग व स्लज नही पायी गयी। ई0टी0पी0 का रक्त-रक्त एवं संचालन संतोषजनक नही पाया गया। उद्योग को क्षेत्रीय कार्यालय सहारनपुर के पत्र दिनांक 02.05.2023 द्वारा Color Removal Plant के संबंध में नोटिस प्रेषित की गयी है। जिसकी अनुपालन आख्या आया है। उद्योग को निर्गत सहमति जल की शर्त संख्या 11 के अनुसार Industry shall comply the provision of charter for water recycling and pollution prevention for textile industry as per CPCB Guideline का भी अनुपालन नही किया जा रहा है। उद्योग से जनित उत्पन्न के शुद्धिकरण के पर्याप्त रिशर्डीकल/रिगुल की कोई व्यवस्था स्थापित नही पायी गयी एवं आउटलेट ड्रेन के माध्यम से उत्पन्न का निस्तारण सीधे बमोला नदी में किया जाता है। जो कि अन्ततः हिण्डन नदी में मिलती है एवं हिण्डन नदी की जल गुणता को प्रभावित करती है। उद्योग को निर्गत सहमति की संख्या 10 के अनुसार No effluent shall be discharged outside of the factory premises in any circumstances का भी अनुपालन नही किया जा रहा है उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा वर्ष 2026 तक सहमति निर्गत है जिसकी शर्तों का उत्तरदायन होता पाया गया। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के पत्र दिनांक 09.05.2023 द्वारा उद्योग को विरुद्ध जारी कारण बताओ नोटिस दिनांक 14.12.2022 की पुष्टि किये जाने की संस्तुति की गयी है।

अतएव जनहित एवं जन साधारण को स्वच्छ वातावरण प्रदान करने के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग का संचालन रोज जारी।

अतः जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 33ए संपादित धारा 27(2) के अन्तर्गत राज्य बोर्ड को प्रदत्त शक्तियों के अधीन उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त बोर्ड के पत्र संख्या एच 85614/सी-3/जल-54/2022 दिनांक 14.12.2022 द्वारा जारी कारण बताओ नोटिस के निर्देशों की पुष्टि कर निम्नलिखित बन्दी आदेश तत्काल प्रभाव से जारी किये जाते हैं:-

1. यह कि उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर को बोर्ड के पत्र दिनांक 20.01.2021 द्वारा निर्गत सहमति जल को निलम्बित (Suspend) किया जाता है।

2. यह कि उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर के उत्पादन/संचालन कार्य को तत्काल प्रभाव से बन्द कर दे।

3. यह कि सक्षम अधिकारियों से यह अपेक्षा की जाती है कि मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर को मिलने वाली विजली, पानी तथा अन्य सुविधाओं को तत्काल प्रभाव से बन्द कर दे।

इसके अतिरिक्त मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश के अनुक्रम में सी0पी0सी0पी0 द्वारा विकसित की गयी मैथडोलॉजी के अनुसार उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त बोर्ड के निरीक्षण दिनांक 14.11.2022 से दिनांक 20.12.2022 की विश्लेषण आख्या बोर्ड मानकों के अनुरूप पाये जाने पर दिनांक 19.12.2022 की अवधि तक उत्सर्जनकारी दियत मानते हुए रु0 10,000/- प्रतिदिन की दर कुल 36 दिवसों हेतु कुल रु0 3,60,000/- (तीन लाख साठ हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिशेषित की जाती है तथा निर्देशित किया जाता है कि पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सुनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड -UBIN0570150 में 15 दिन के अन्दर जमा करें। अन्यथा की दशा में अधिशेषित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को भू-राजस्व की भांति वसूली कराये जाने की कार्यवाही प्रारम्भ कर दी जायेगी।

उपरोक्त के अतिरिक्त यह भी स्पष्ट करें कि क्यों न मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा पारित आदेशों के अनुक्रम में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा विकसित की गयी मैथडोलॉजी के अनुसार उद्योग मै0 सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम- तिरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त निरीक्षण दिनांक 09.05.2023 से पर्यावरणीय मानकों का उत्सर्जन मानते हुए रु0 10,000/- प्रतिदिन की दर से सुधारत्मक कार्यवाही किये जाने तक उत्सर्जनकारी दियसों की अवधि हेतु पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिशेषित कर उक्त की वसूली की जाए।

सक्षम अधिकारी द्वारा पत्र निर्गमन हेतु अधिकृत।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (वृत्त-3)

टी0पी0-12 सी, विभुति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ-226010 T.C-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010

ई-मेल- info@uppcb.com

e-mail: info@uppcb.com

वेब साइट www.uppcb.com

Web site www . uppcb . com

o/c

प्रतिलिपि-निम्नलिखित को सूचनाई एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित-

1. जिलाधिकारी, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग में सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
2. पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग में सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, इन्स्ट्रुक्शन 1/2, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
4. अधिशासी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, उ०प्र० पावर कार्पोरेशन लि०, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग में सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर की विद्युत आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
5. अधिशासी अभियन्ता, जल संस्थान, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग में सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर की जल आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
6. क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि उद्योग में सुपर टेक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर रोड तहसील व जनपद-सहारनपुर की बन्दी सुनिश्चित कराये तथा उपरोक्त आदेशों के अनुपालन के सम्बन्ध में उद्योग का अद्यतन निरीक्षण कर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करने हेतु आख्या 15 दिन में आवश्यक रूप से प्रेषित करना सुनिश्चित करें।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (वृत्त-3)



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं. H-02124/सी-3/जल-402/सहा0/23

दिनांक 20.05.2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
सहारनपुर।

विषय: मैसर्स कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमौला, जनता रोड, परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 93731/सी-3/जल-402/सहा0/2023 दिनांक 17.05.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमौला, जनता रोड, परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध रुपये 40,000/- (रुपये चालीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रुपये 40,000/- (रुपये चालीस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व के बकाये की भांति करते हुए उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन स्तर से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करने का कष्ट करें।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, सहारनपुर से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित कराये।

सदस्य सचिव



1227

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

17/5/23
17/5/23
17/5/23

संख्या: H91231/सी-3/जल-402/सद्य/2023

दिनांक: 17/5/23

पंजीकृत

सेवा में

मै० कमल इन्टरप्राइजेज,
ग्राम- दमौला, जनता रोड परगना
तहसील व जनपद-सहारनपुर।

यह कि उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम- दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर जोकि डेनिम ब्रान्च/ग्रे-काटन हीजरी ग्लास, स्लीपिंग पाउडर, कार्टिक कॅमिकल डाईज के कार्य हेतु उपरोक्त वर्णित स्थल पर कार्यरत है, जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 यथासंशोधित की धारा-47 के अन्तर्गत एक कम्पनी है।

यह कि उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम- दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम 1974 की धारा-33ए के अन्तर्गत बोर्ड के पत्र दिनांक 25.04.2023 के द्वारा कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के प्राधिकृत अधिकारियों द्वारा दिनांक 26.04.2023 को उद्योग का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के समय उद्योग संवाहित पाया गया। निरीक्षण के समय ई०टी०पी० में कॅमिकल डेनिम व रलज नहीं पायी गयी। निरीक्षण के समय उद्योग के ई०टी०पी० के आउटलेट की प्राप्त विश्लेषण आख्या अनुसार प्रदूषित प्रचालक पी०एच० 4.43, पी०ओ०डी० 58 मि०ग्रा०/ली०, सी०ओ०डी० 312 मि०ग्रा०/ली०, कुल निलम्बित ठोस 116 मि०ग्रा०/ली०, पाया गया जोकि बोर्ड मानकों से अधिका है। उद्योग को क्षेत्रीय कार्यालय के पत्र दिनांक 02.05.2023 द्वारा Color Removal Plant के संबंध में नोटिस भेजित की गयी है। जिसकी अनुपालन आख्या अप्राप्त है। उद्योग से जनित उत्सर्ग के शुद्धिकरण के पश्चात रिसाईकिल/रिपूज की कोई व्यवस्था स्थापित नहीं पायी गयी एवं उद्योग से जनित उत्सर्ग का निस्तारण दमौला नदी में किया जाता है। जो कि अन्ततः हिण्डन नदी में मिलती है एवं हिण्डन नदी की जल गुणों को प्रभावित करती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा वर्ष 2025 तक सहमति निर्गत है जिसकी शर्तों का उल्लंघन होता पाया गया। क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर के पत्र दिनांक 08.05.2023 द्वारा उद्योग के विरुद्ध जारी कारण बताओ नोटिस दिनांक 25.04.2023 की पुष्टि किये जाने की सरसुति की गयी है।

अतएव जनहित एवं जन साधारण को स्वच्छ वातावरण प्रदान करने के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग का संचालन रोक जाये।

आज जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की धारा 33ए संप्रति धारा 27(2) के अन्तर्गत राज्य बोर्ड को प्रदत्त शक्तियों के अधीन उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम- दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर के विरुद्ध सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरांत बोर्ड के पत्र संख्या एच 92553/सी-3/जल-402/2023 दिनांक 25.04.2023 द्वारा जारी कारण बताओ नोटिस के निर्देशों की पुष्टि कर निम्नलिखित बन्दी आदेश तात्काल प्रभाव से जारी किये जाते हैं-

1. यह कि उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम- दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर को बोर्ड के पत्र दिनांक 15.06.2021 द्वारा निर्गत सहमति जल को निलम्बित (Suspend) किया जाता है।
2. यह कि उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर के उत्पादन/संचालन कार्य को तात्काल प्रभाव से रद्द कर दे।
3. यह कि सक्षम अधिकारियों से यह अपेक्षा की जाती है कि मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर को निरीक्षण दिनांक 21.02.2023 से बोर्ड के निरीक्षण दिनांक 25.02.2023 तक के अनुसार उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरांत बर्ड पाटी टेबिकल इन्स्टिट्यूशन के निरीक्षण दिनांक 24.02.2023 की अवधि तक उल्लंघनकारी दिवस मानते हुए की विश्लेषण आख्या बोर्ड मानकों के अनुसार जारी होने पर दिनांक 24.02.2023 की अवधि तक उल्लंघनकारी क्षतिपूर्ति अधिरोधित रु० 10,000/- प्रतिदिन की दर कुल 4 दिवसों हेतु कुल रु० 40,000/- (चात्तीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोधित रु० 10,000/- प्रतिदिन की दर से सुधारत्मक कार्यवाही किये जाने तक की जाती है तथा निर्दिष्टा किया जाता है कि पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को उ० प्र प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, श्रेय खण्ड, गोगली नगर, लखनऊ खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड -UBIN0570150 में 15 दिन के अन्दर जमा करें। अन्यथा की दशा में अधिरोधित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को भू-राजस्व की भांति वसूली करने की कार्यवाही प्रारम्भ कर दी जायेगी।

उपरोक्त के अतिरिक्त यह भी स्पष्ट करें कि बर्थों व मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा पारित आदेशों के अनुक्रम में क्षेत्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा विकसित की गयी मैथाइलोजी के अनुसार उद्योग मै० कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-दमौला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदनोपरांत बोर्ड के निरीक्षण दिनांक 26.04.2023 से पर्यावरणीय मानकों का उल्लंघन मानते हुए रु० 10,000/- प्रतिदिन की दर से सुधारत्मक कार्यवाही किये जाने तक उल्लंघनकारी दिवसों की अवधि हेतु पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोधित कर उक्त की वसूली की जाए।

सक्षम अधिकारी द्वारा पत्र निर्गमन हेतु अधिकृत।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (पूत-3)

टी०सी०-12 वी, विभूति खण्ड, गोगली नगर, लखनऊ-226010
ई-मेल-Info@uppcb.com
वेब साइट www.uppcb.com

T.C-12 V, Vibhuti Khand, Gomsil Nagar, Lucknow-226010
e-mail: info@uppcb.com

Web site www.uppcb.com

o/c

प्रतिनिधि-निम्नलिखित को सूचना एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. जिलाधिकारी, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग मै0 कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमीला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
2. पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर को इस अनुरोध के साथ कि कृपया संबंधित अधीनस्थ को उद्योग मै0 कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमीला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर को तत्काल बन्दी सुनिश्चित कराये जाने हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
3. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, ब्यूरोएमडी0 1/2, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
4. अधिकारी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, उ0प्र0 पावर कार्पोरेशन लि0, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग मै0 कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमीला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर की विद्युत आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
5. अधिकारी अभियन्ता, जल संस्थान, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि कृपया उद्योग मै0 कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमीला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर की जल आपूर्ति तत्काल विच्छेदित कराना सुनिश्चित करें।
6. क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ कि उद्योग मै0 कमल इन्टरप्राइजेज, ग्राम-ढमीला, जनता रोड परगना तहसील व जनपद-सहारनपुर की बन्दी सुनिश्चित कराये तथा उपरोक्त आदेशों के अनुपालन के सम्बन्ध में उद्योग का अद्यतन निरीक्षण कर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिनियम के अन्तर्गत 15 दिन में आवश्यक रूप से प्रेषित करना सुनिश्चित करें।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, (वृत्त-3)



1229

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02211 /C-1/जल/जी-20/2023

Date: 21/10/23

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स कलर टच, प्लॉट नं०-56/28, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 57148/सी-1/ जल-20/2020 दिनांक 11.01.2021, पत्र संख्या एच 84373/सी-1/ जल/जी-20/का0ब0नो0-निक्षेप/2022 दिनांक 18.01.2022 एवं पत्र संख्या एच 01903/सी-1/जल/जी-20/ब0आ0-निक्षेप/2023 दिनांक 13.10.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स कलर टच, प्लॉट नं०-56/28, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रु० 1,95,000/- (रु० एक लाख पंचानवे हजार मात्र), रु० 90,000/- (रु० नब्बे हजार मात्र) एवं रु० 7,35,000/- (रु० सात लाख पैंतीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 1,95,000/- में से रु० 1,50,000/- (रु० एक लाख पचास हजार मात्र) जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रु० 45,000/- (रु० पैंतालिस हजार मात्र), रु० 90,000/- (रु० नब्बे हजार मात्र) एवं रु० 7,35,000/- (रु० सात लाख पैंतीस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ. एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित कराये।

सदस्य सचिव



1230
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

HO2212/C-1/जल/जी-218/2023

Date: 21/10/23

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स शर्मा सेल्स (पुराना नाम मैसर्स एक्सीलेन्ट अपैरल्स प्रा0लि0), प्लॉट नं0-के-52, सेक्टर-डी-1, पी-3, अपैरल पार्क, ट्रॉनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64443/सी-1/ जल-218/बन्दी आदेश/2021 दिनांक 13.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जो कि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स शर्मा सेल्स (पुराना नाम मैसर्स एक्सीलेन्ट अपैरल्स प्रा0लि0), प्लॉट नं0-के-52, सेक्टर-डी-1, पी-3, अपैरल पार्क, ट्रॉनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 13,90,000/- (रु0 तेरह लाख नब्बे हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु0 13,90,000/- (रु0 तेरह लाख नब्बे हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-8, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1231
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- **H02213 /C-1/जल/जी-210/2023**

Date: **21/10/23**

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स नीलम टैक्स प्रिन्ट्स प्रा०लि०, प्लॉट नं०-41/1, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 97842/सी-1/ जल/ जी-210/ब०आ०/का०ब०नो०-निक्षेप/2023 दिनांक 18.07.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स नीलम टैक्स प्रिन्ट्स प्रा०लि०, प्लॉट नं०-41/1, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रु० 11,55,937.50/- (ग्यारह लाख पचपन हजार नौ सौ सैंतीस रुपये पचास पैसे मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 11,55,937.50/- (ग्यारह लाख पचपन हजार नौ सौ सैंतीस रुपये पचास पैसे मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1232
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02214/C-1/जी-396/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एन0जी0 टैक्स प्रिन्ट प्रा0लि0, प्लॉट नं0-ई-13/2, कविनगर औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 00991/सी-1/ जल/ जी-396/ का0ब0नो0-निक्षेप/2023 दिनांक 20.09.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एन0जी0 टैक्स प्रिन्ट प्रा0लि0, प्लॉट नं0-ई-13/2, कविनगर औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 1,73,067/- (रु0 एक लाख तिहत्तर हजार सड़सठ मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु0 1,73,067/- (रु0 एक लाख तिहत्तर हजार सड़सठ मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1233

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02215 /C-1/जल/जी-413/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स जैन प्रोसेसर्स (पुराना नाम मैसर्स गुलशन राय जैन), प्लॉट नं०-जी-82, सेक्टर-डी-1, अपैरल पार्क, ट्रोनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64736/सी-1/ जल-430/बन्दी आदेश/2021 दिनांक 18.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जो कि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स जैन प्रोसेसर्स (पुराना नाम मैसर्स गुलशन राय जैन), प्लॉट नं०-जी-82, सेक्टर-डी-1, अपैरल पार्क, ट्रोनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 10,45,000/- (रु० दस लाख पैतालिस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु० 10,45,000/- (रु० दस लाख पैतालिस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

9c

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव

9c



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- H/02216 /C-1/जी-551/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स क्रिश गारमेन्ट्स, प्लॉट नं०-जी-109, सेक्टर-डी-1, अपैरल पार्क, ट्रोनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 01146/सी-1/ जल/ जी-551/ ब0आ0-निक्षेप/2023 दिनांक 22.09.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स क्रिश गारमेन्ट्स, प्लॉट नं०-जी-109, सेक्टर-डी-1, अपैरल पार्क, ट्रोनिका सिटी, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 1,65,000/- (रु० एक लाख पैंसठ हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु० 1,65,000/- (रु० एक लाख पैंसठ हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02217/C-1/जल/जी-448/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स त्रियश इण्टरप्राइजेज, खसरा नं०-2751, 2752, ग्राम-भूरगढ़ी, डासना, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 67130/सी-1/ जल/ जी-448/का0ब0नो0 -निक्षेप/2021 दिनांक 18.10.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स त्रियश इण्टरप्राइजेज, खसरा नं०-2751, 2752, ग्राम-भूरगढ़ी, डासना, गाजियाबाद के विरुद्ध रु० 4,65,000/- (रु० चार लाख पैंसठ हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 4,65,000/- (रु० चार लाख पैंसठ हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

1236

Ref No- H02218/C-1/जी-298/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स महाशक्ति थ्रेड्स मिल्स, प्लॉट नं०-56/12, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, जनपद गाजियाबाद पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 95273/सी-1/ जल/ जी-298/ ब०आ०/ का०ब०नो०-निक्षेप/2023 दिनांक 07.06.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स महाशक्ति थ्रेड्स मिल्स, प्लॉट नं०-56/12, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, जनपद गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 5,55,000/- (रु० पांच लाख पचपन हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु० 5,55,000/- (रु० पांच लाख पचपन हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1237

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- H02219 /C-1/जल/जी-415/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स श्री कृष्णा आर्ट्स एण्ड डाइंग, ए-72, रूपनगर औद्योगिक क्षेत्र, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64881/सी-1/ जल/ जी-415/का0ब0नो0 -निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स श्री कृष्णा आर्ट्स एण्ड डाइंग, ए-72, रूपनगर औद्योगिक क्षेत्र, लोनी, गाजियाबाद के विरुद्ध रु0 14,50,000/- (रु0 चौदह लाख पचास हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु0 14,50,000/- (रु0 चौदह लाख पचास हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1238

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02220 /C-1/जल/जी-248/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एन0जी0 टैक्सटाईल, 13/10, साईट-2, लोनी रोड औद्योगिक क्षेत्र, मोहन नगर, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 65883/सी-1/ जल/जी-248/का0ब0नो0-निक्षेप/2021 दिनांक 17.09.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एन0जी0 टैक्सटाईल, 13/10, साईट-2, लोनी रोड औद्योगिक क्षेत्र, मोहन नगर, गाजियाबाद के विरुद्ध रू0 14,40,000/- (रू0 चौदह लाख चालीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रू0 1,00,000/- (रू0 एक लाख मात्र) जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रू0 13,40,000/- (रू0 तेरह लाख चालीस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1239

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- H0 2221 /C-1/ जल/ जी-12/ 2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एमको एक्सपोर्ट्स, ए-1, बी0एस0 रोड औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 62957/सी-1/ जल/ जी-12/ का0ब0नो0 -निक्षेप/2021 दिनांक 30.06.2021 तथा पत्र संख्या एच 84370/सी-1/ जल/ जी-12/ का0ब0नो0 -निक्षेप/2022 दिनांक 18.11.2022 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रतियां संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एमको एक्सपोर्ट्स, ए-1, बी0एस0 रोड औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रुपये 5,45,000/- (रु0 पांच लाख पैंतालिस हजार मात्र) एवं रु0 6,60,000/- (रु0 छः लाख साठ हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रुपये 5,45,000/- (रु0 पांच लाख पैंतालिस हजार मात्र) एवं रु0 6,60,000/- (रु0 छः लाख साठ हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- HO2222 / C-1 / जल / जी-380 / 2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स श्री बालाजी प्रोसेसर्स (पुराना नाम हनुमान टैक्सटाईल), प्लॉट नं०-1, राजेन्द्र नगर औद्योगिक क्षेत्र, मेन रोड साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 84379/सी-1/ जल/ जी-380/का0ब0नो0 -निक्षेप/2022 दिनांक 18.11.2022 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स श्री बालाजी प्रोसेसर्स (पुराना नाम हनुमान टैक्सटाईल), प्लॉट नं०-1, राजेन्द्र नगर औद्योगिक क्षेत्र, मेन रोड साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रु० 3,45,000/- (रु० तीन लाख पैतालिस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 3,45,000/- (रु० तीन लाख पैतालिस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-8, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1241

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02223/C-1/जी-413/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एम0वाई0 गारमेन्ट्स, प्लॉट नं0-20/6/14, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64847/सी-1/ जल/ जी-413/ का0ब0नो0-निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जो कि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एम0वाई0 गारमेन्ट्स, प्लॉट नं0-20/6/14, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 13,15,000/- (रु0 तेरह लाख पन्द्रह हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु0 13,15,000/- (रु0 तेरह लाख पन्द्रह हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1242

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02224 /C-1/जी-387/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एस0एस0 प्रिन्टर्स, 56/14-15, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64857/सी-1/ जल/ जी-387/का0ब0नो0 -निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 तथा पत्र संख्या एच 85058/सी-1/ जल/ जी-387/ब0आ0 -निक्षेप/2022 दिनांक 02.12.2022 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रतियां संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एस0एस0 प्रिन्टर्स, 56/14-15, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रुपये 9,60,000/- (रु0 नौ लाख साठ हजार मात्र) एवं रु0 2,10,000/- (रु0 दो लाख दस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु0 2,00,000/- (रु0 दो लाख मात्र) जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रु0 रुपये 7,60,000/- (रु0 सात लाख साठ हजार मात्र) एवं रु0 2,10,000/- (रु0 दो लाख दस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ0प्र0 शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1243
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No- H02225 /C-1/जल/जी-270/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,
जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स ब्यूटी आर्ट्स प्रिन्टर्स इण्डिया प्रा० लि०, प्लॉट नं०-54/4, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 84372/सी-1/ जल/ जी-270/का०ब०नो० -निक्षेप/2022 दिनांक 18.11.2022 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स ब्यूटी आर्ट्स प्रिन्टर्स इण्डिया प्रा० लि०, प्लॉट नं०-54/4, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रु० 1,50,000/- (रु० एक लाख पचास हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 1,50,000/- (रु० एक लाख पचास हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1244

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

HO2226/C-1/जी-298/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स वर्षा वाशिंग, प्लॉट नं०-49/25, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64882/सी-1/ जल/ जी-154/का0ब0नो0 -निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 तथा पत्र संख्या एच 99746/सी-1/ जल/ जी-154/ब0आ0 -निक्षेप/2023 दिनांक 22.08.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रतियां संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स वर्षा वाशिंग, प्लॉट नं०-49/25, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रुपये 13,65,000/- (रु० तेरह लाख पैंसठ हजार मात्र) एवं रु० 3,78,290/- (रु० तीन लाख अठहत्तर हजार दो सौ नब्बे मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि क्रमशः रु० 1,00,000/- एवं रु० 1,00,000/- कुल रु० 2,00,000/- (रु० दो लाख मात्र) जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रु० रुपये 12,65,000/- (रु० बारह लाख पैंसठ हजार मात्र) एवं रु० 2,78,290/- (रु० दो लाख अठहत्तर हजार दो सौ नब्बे मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)

सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1245
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02227/C-1/जी-180/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स एम0ए0 गारमेन्ट्स, प्लॉट नं0-20/6/21, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 58313/सी-1/ जल-180/बन्दी आदेश-निलम्बन/2021 दिनांक 02.02.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स एम0ए0 गारमेन्ट्स, प्लॉट नं0-20/6/21, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रुपये 2,30,000/- (रु० दो लाख तीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 76,500/- (रु० छिहत्तर हजार पांच सौ मात्र) जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रु० रुपये 1,53,500/- (रु० एक लाख तिरपन हजार पांच सौ मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1246

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02228 /C-1/जल/जी-632/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स मून बेवरेजेस लि०, प्लॉट नं०-ए-32, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64914/सी-1/जल/जी-632/का०ब०नो०-निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जो कि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स मून बेवरेजेस लि०, प्लॉट नं०-ए-32, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 7,50,000/- (रु० सात लाख पचास हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि बोर्ड के सम्बन्धित खाते में जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु० 7,50,000/- (रु० सात लाख पचास हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02229 /C-1/जल/जी-456 / 2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।पंजीकृत

विषय: मैसर्स नन्दिनी प्रोसेसर्स, प्लॉट नं०-4/27, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64854/सी-1/जल/जी-456/का0ब0नो0-निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जो कि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स नन्दिनी प्रोसेसर्स, प्लॉट नं०-4/27, साईट-4, साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद के विरुद्ध रुपये 2,20,000/- (रु० दो लाख बीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रु० 2,20,000/- (रु० दो लाख बीस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ. एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव



1248
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref No-

H02230 /C-1/जल/जी-314/2023

Date: 21/10/2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
गाजियाबाद।

पंजीकृत

विषय: मैसर्स पाल नित फैब, प्लॉट नं०-54/14, औद्योगिक क्षेत्र, साईट-4, साहिबाबाद गाजियाबाद के विरुद्ध अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 64849/सी-1/ जल/जी-314/का0ब0नो0-निक्षेप/2021 दिनांक 24.08.2021 एवं पत्र संख्या एच 01904/सी-1/जल/जी-314/का0ब0नो0-निक्षेप/2023 दिनांक 13.10.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित प्रेषित हैं (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्र के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स पाल नित फैब, प्लॉट नं०-54/14, औद्योगिक क्षेत्र, साईट-4, साहिबाबाद गाजियाबाद के विरुद्ध क्रमशः रु० 8,65,000/- (रु० आठ लाख पैंसठ हजार मात्र) एवं रु० 1,35,000/- (रु० एक लाख पैंतीस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रु० 8,65,000/- में से रु० 7,65,000 जमा की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अवशेष बकाया धनराशि रु० 1,00,000/- (रु० एक लाख मात्र), रु० 1,35,000/- (रु० एक लाख पैंतीस हजार मात्र) की वसूली भू-राजस्व की भांति करते हुये उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खातासंख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी.कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

A

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करना चाहे।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, गाजियाबाद से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

A

सदस्य सचिव

MC



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं. H-02123/सी-3/जल-256/मुजफ्फरनगर/23

दिनांक-20-10-2023

सेवा में,

जिलाधिकारी,
मुजफ्फरनगर।

विषय: मैसर्स इण्डियन पोटाश लि०, (तितावी शुगर काम्प्लैक्स), तितावी, मुजफ्फरनगर पर अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-राजस्व की भांति वसूली के संबंध में।

महोदय,

कृपया बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 00380/सी-3/जल-256/2023 दिनांक 06.09.2023 एवं पत्र संख्या एच 01544/सी-3/जल-256/2023 दिनांक 05.10.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जोकि आपको भी पृष्ठांकित है (छायाप्रति संलग्न)। उक्त पत्रों के माध्यम से संदर्भित उद्योग मैसर्स इण्डियन पोटाश लि०, (तितावी शुगर काम्प्लैक्स), तितावी, मुजफ्फरनगर पर रुपये 76.2 करोड़ एवं रु० 20,10,000/- की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी थी। बोर्ड अभिलेखों के अनुसार उद्योग द्वारा पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि जमा नहीं की गयी है।

अतः अनुरोध है कि उद्योग के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की अधिरोपित धनराशि रुपये 76.2 करोड़ एवं रु० 20,10,000/- की वसूली भू-राजस्व के बकाये की भांति करते हुए उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड-UBIN0570150 में जमा कराकर बोर्ड को सूचित करने का कष्ट करें।

भवदीय

(अजय कुमार शर्मा)
सदस्य सचिव

संलग्नक:-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. अनु सचिव, पर्यावरण अनुभाग-6, उ०प्र० शासन को इस अनुरोध के साथ प्रेषित कि प्रकरण पर शासन स्तर से नियमानुसार अग्रिम कार्यवाही करने का कष्ट करें।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि व्यक्तिगत रूप से जिलाधिकारी, सहारनपुर से समन्वय स्थापित कर वसूली संबंधी कार्यवाही कराया जाना सुनिश्चित करायें।

सदस्य सचिव

9.8



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ संख्या 40/544 / सी-3 / जल-256 / 2023

दिनांक: 5/10/2023

पंजीकृत

सेवा में,

मैसर्स इण्डियन गोटारा लिमिटेड,
(वितापी शुगर मिल्स), वितापी
जनपद-मुजफ्फरनगर।

विषय:- जल (प्रदूषण नियंत्रण एवं नियंत्रण) अधिनियम 1974 अध्यासंशोधित की धारा 33ए के अन्तर्गत जारी कारण बताओ नोटिस को सशर्त निरोप किये जाने के संबंध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 87657/सी-3/जल-256/2023 दिनांक 23.01.2023 जिसके द्वारा उद्योग के निरुद्ध कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है, का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उद्योग के विरुद्ध बोर्ड द्वारा निर्गत कारण बताओ नोटिस दिनांक 23.01.2023 एवं माओ एनजीओटीओ में विचारणीय ओओओ संख्या 859/2022 अतिरिक्त मुसुम गुप्ता बनाम आभा उओओ संस्कार एण्ड अदर्स में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिनियम 1974 के संघ में बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 96572/सी-3/जल-256/2023 दिनांक 28.06.2023 पत्र निर्गत किया गया, जिसके अनुक्रम में क्षेत्रीय अधिकारी की संस्तुति के आधार पर बोर्ड मुख्यालय के पत्र संख्या एच 00380/सी-3/जल-256/2023 दिनांक 06.09.2023 रू 76.2 करोड़ की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिनियम की गयी है। उद्योग को जारी कारण बताओ नोटिस के क्रम में क्षेत्रीय अधिकारी, मुजफ्फरनगर द्वारा प्रेषित निरीक्षण आख्या एवं संस्तुति दिनांक 23.09.2023 पर विचारणीय रक्षण अधिकारी के अनुमोदनोपरान्त उद्योग पर माओ एनजीओटीओ द्वारा गठित संयुक्त समिति के निरीक्षण दिनांक 20.12.2022 से दिनांक 24.02.2023 तक अर्थात् कुल 67 दिनों हेतु पर्यावरणीय मानकों का उल्लंघन मानते हुए रू 30,000/- प्रतिदिन की दर से कुल रू 20,10,000/- (बीस लाख दस हजार मात्र) की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिनियम 1974 के साथ उद्योग को जारी कारण बताओ नोटिस दिनांक 23.01.2023 को निम्नलिखित शर्तों के साथ निरोपित किया जाता है:-

1. उद्योग द्वारा स्थापित उत्स्राह शुद्धिकरण संयंत्र का संतुलन सुचारु रूप से इस प्रकार किया जाए कि शुद्धिकृत उत्स्राह राईव मानकों के अनुरूप रहे।
2. उद्योग द्वारा ईओटीओटीओ के आउटलेट पर स्थापित ओओसीओईओएओएओओ को सीओपीओसीओपीओ एवं राज्य बोर्ड के सर्वर से संयोजित कर अनवरत डाटा प्रेषित किया जाना सुनिश्चित किया जाए।
3. उद्योग द्वारा माओ राष्ट्रीय इरित अधिकरण में रोजित ओओएओओ संख्या 369/2022, सचिन तोंगर बनाम स्टेट आफ ओओओ संस्कार में माओ एनजीओटीओ द्वारा समय-समय पर पारित अन्य आदेशों का अक्षरशः अनुपालन करना सुनिश्चित करें।
4. उद्योग द्वारा स्थापित उत्स्राह शुद्धिकरण संयंत्र के गत्यम से निस्तारित शुद्धिकृत उत्स्राह की बोर्ड से मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से विश्लेषण आख्या त्रैमासिक रूप से बोर्ड में जमा की जाए।
5. उद्योग द्वारा बोर्ड से निर्गत सह्यति शर्तों का कड़ाई से अनुपालन सुनिश्चित करते हुए अनुपालन आख्या समयबद्ध रूप से बोर्ड को प्रेषित किया जाए।
6. उद्योग द्वारा माओ एनजीओटीओ एवं केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा दिये गये निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जाए।
7. उद्योग द्वारा पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के प्राविधानों का अनुपालन सुनिश्चित किया जाए।
8. उद्योग को बोर्ड द्वारा अधिनियम पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि रू 20,10,000/- (बीस लाख दस हजार मात्र) को उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनिथन बैंक आफ इण्डिया, वैभव खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक खाता संख्या-701502010002104, आई.एफ.एस.सी. कोड -UBIN0570150 में 15 दिन के अन्दर जमा किया जाये।
9. उपरोक्त अधिनियम पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति का भुगतान निर्धारित समयावधि के अन्तर्गत किया जाना सुनिश्चित करें अन्यथा की दशा में दिनांक 23.01.2023 द्वारा जारी कारण बताओ नोटिस पुनः स्वतः प्रभावी हो जाएगा।

टी.सी. - 12 वी, विभुली खण्ड, गोमती नगर,
लखनऊ - 226 010
दूरभाष : 0522-2720828, 2720831
ई-मेल : info@uppcb.com
वेबसाइट : www.uppcb.com

सक्षम अधिकारी के द्वारा पत्र निर्गमन हेतु अधिकृत।

(धनश्याम)

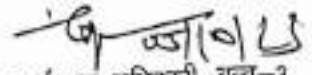
मुख्य पर्यावरण अधिकारी, मूल-3

T.C.-12 V, Vibhuli Khand, Gomti Nagar,
Lucknow - 226 010
Phone : 0522-2720828, 2720831
E-mail : info@uppcb.com
Website : www.uppcb.com

(2)

प्रतिलिपि-निम्नलिखित को सूचनाार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

- 1 जिलाधिकारी, मुजफ्फरनगर।
- 2 वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक, मुजफ्फरनगर।
- 3 मुख्य पर्यावरण अधिकारी, एम्प्लूयमेंट डी० 1/2, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
- 4 अधिशासी अभियन्ता, उ०प्र० पानर कार्पोरेशन लि०, विद्युत वितरण खण्ड, मुजफ्फरनगर।
- 5 अधिशासी अभियन्ता, जल संस्थान, मुजफ्फरनगर।
- 6 क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि उद्योग को निर्भर निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करावें।


मुख्य पर्यावरण अधिकारी, वृत्त-3

01/01/2018



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

13/03/2023

सेवा में,
मैड इण्डियन पोटाश लि. (यूनिट तितावी शुगर कॉम्प्लेक्स)
तितावी
मुजफ्फरनगर।

दिनांक

प्रतीकृत

विषय-पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने के सम्बन्ध में।
महोदय,

उपरोक्त विषयक संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करे। अवगत कराना है कि मा. एन.जी.टी. में योजित ओ.ए. संख्या-859/2022 अपील कुतुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ़ उ.प्र. एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के संलग्न अंग निम्नवत् है-

"..... 20. The Committee may meet within one week and will be free to function online or offline, undertake visit to the sites and interact with concerned authorities and stakeholders. Remedial action will involve assessment of compensation against erring industries for past violations equal to 10% turnover but not lower than assessed cost of restoration, closure of units which are continuing to cause pollution, prosecution of the owners of the industries under the provisions of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, following due process of law....."

उद्योग को बोर्ड के पत्र संख्या एच 87657/सी-3/जल-256/2023, दिनांक-23.01.2023 द्वारा जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 यथासंशोधित की धारा-33(ए) के अन्तर्गत कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है जोकि वर्तमान में प्रभावी है। उक्त कारण बताओ नोटिस में क्षेत्रीय कार्यालय, मुजफ्फरनगर की आख्या के अनुसार इकाई द्वारा कारण बताओ नोटिस दिनांक-23.01.2023 में वर्णित तथ्यों के आधार पर पर्यावरणीय मानकों का उल्लंघन पाये जाने पर मा. एन.जी.टी. द्वारा पारित आदेशों के अनुपालन में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा उद्योगों पर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने हेतु जारी गार्ड-डेटाइन्स के अनुसार रुपये-30,000/- प्रतिदिन की दर से दिनांक-20.12.2022 से उल्लंघनकारी दिवसों की अवधि हेतु पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने हेतु बोर्ड के पत्र संख्या एच 87657/सी-3/जल-256/2023, दिनांक-23.01.2023 द्वारा कारण बताओ नोटिस दिया गया है। अतः मा. एन.जी.टी. द्वारा पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में बोर्ड के पत्र संख्या-एच 96577/सी-3/जल-256/2023, दिनांक-28.06.2023 द्वारा आपको पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करने हेतु नवीनतम ऑडिटेड बैलेंसशीट (टर्नओवर सहित) प्रेषित करने हेतु निर्देशित किया गया।

मा. एन.जी.टी. द्वारा अपने उक्त आदेश दिनांक-17.03.2023 में दोषी इकाई के विरुद्ध पूर्व में किये गये उल्लंघन हेतु कम्पनी के टर्नओवर के 10 प्रतिशत के बराबर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने के निर्देश दिये गये हैं। क्षेत्रीय अधिकारी, मुजफ्फरनगर द्वारा मा. एन.जी.टी. में योजित ओ.ए. संख्या- 859/2022 अपील कुतुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ़ उ.प्र. एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में टर्नओवर का आकलन करके हुए आख्या अपने पत्र संख्या-376/सी/टी-1/एन.जे.आर./2023, दिनांक-28.07.2023 से आख्या बोर्ड में प्रेषित की गयी है।

क्षेत्रीय अधिकारी, मुजफ्फरनगर द्वारा अपने पत्र दिनांक: 28.07.2023 के माध्यम से उद्योग को विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की गणना को उद्योग द्वारा प्रेषित बैलेंसशीट के आधार पर उद्योग के टर्नओवर का 762 करोड़ के 10 प्रतिशत रुपये-76.2 करोड़ पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने की संस्तुति की गयी है।

अतः उपरोक्त वर्णित तथ्य एवं क्षेत्रीय अधिकारी द्वारा प्रेषित आख्या एवं संस्तुति के परिप्रेक्ष्य में मा. राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा पारित आदेशों के अनुक्रम में राशम सार के अनुगोदनापसरा उद्योग मैड इण्डियन पोटाश लि. (यूनिट तितावी शुगर कॉम्प्लेक्स) तितावी मुजफ्फरनगर के विरुद्ध कारण बताओ नोटिस दिनांक-23.01.2023 के परिप्रेक्ष्य में पर्यावरणीय मानकों का पूर्व में उल्लंघन करने के दृष्टिगत, मा. एन.जी.टी. में योजित ओ.ए. संख्या- 859/2022 अपील कुतुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ़ उ.प्र. एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में रुपये-76.2 करोड़ की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की जाती है तथा निर्देशित किया जाता है कि पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की धनराशि को उद्योग प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के यूनियन बैंक ऑफ़ इण्डिया, दैमच खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ स्थित बैंक के खाता संख्या-701502010002104, IFSC कोड-UBIN0570150 में 15 दिन के अन्दर जमा करे अन्यथा की दरा में अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की भू-संजख की भाँति बशुली कराये जाने की कार्यवाही प्रारम्भ कर दी जायेगी।

उपरोक्त अधिरोपित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति निर्धारित समयवधि में जमा करने का राशम इस पत्र प्राप्ति के 15 दिन के अन्दर बोर्ड मुख्यालय प्रस्तुत करें।

सहाय अधिकारी के द्वारा पत्र निर्गमन हेतु अधिकृत।

(धनराशम)

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, वृत्त-8

859

टी0सी0-12 बी, विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ-226010
ई-मेल-info@uppcb.com
वेब साइट www.uppcb.com

T.C-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010

e-mail: info@uppcb.com

Web site www.uppcb.com

new road, New Delhi - 600 006

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनाएं एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु :-

1. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (पुल-1), उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. मुख्य पर्यावरण अधिकारी, चेरट मैनेजमेन्ट मिनिजान (1/2), उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
3. विधि अधिकारी (प्रत्यक्ष), उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
4. क्षेत्रीय अधिकारी, उद्योग प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर को इस निर्देश को सहित निम्न उद्योग पर अवरोधित पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की गारंटी हेतु आवश्यक कार्रवाई विना जांच सुनिश्चित करें।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, पुल-1

01C Vg

**District wise List of inspected Industrial units/ Drains/ STP
in Hindon River Basin**

S.No.	District	Name of Unit
1.	Saharanpur	1. M/s Star Paper Mills Ltd, Saharanpur 2. M/s Anmol Textiles, Village-Tiparpur, Janta Road, District-Saharanpur 3. M/s Shah Industries, Village Tiparpur, Janta Road, District-Saharanpur 4. M/s Arora Hosiery, Janta Road, District Saharanpur 5. Star Paper Mills Drain 6. Dhamola Drain 7. M/s ALM Industries (Abattoir and Meat Processing Unit), Khasra No.-480 Village HarodaAhtmal, Saharanpur. 8. M/s Hindon Filters Pvt. Ltd. (Unit-2), Village-Kolki Kalan, District-Saharanpur 9. M/s RK Textiles, Village-UgrahuMustakam, Dehradun Road, Gagahladi, District-Saharanpur 10. M/s Pashupati Dairies Pvt. Ltd., Village-Kumharheda, Dehradun Road, District-Saharanpur 11. M/s SMC Foods Ltd., Railway Road, Nanauta, Saharanpur 12. M/s Kisan Sahakari Sugar Mills Ltd., Nanauta, Saharanpur 13. M/s U.P. Cooperative Sugar Factories Federation Ltd., Distillery Unit, Nanauta, Deoband Road, Saharanpur 14. Thaska Drain: - (Domestic Drain of Residential Colonies of Nanauta Sugar & Distillery, SMC Drain near Railway Colvert line, Sample of Thaska Drain near bio composting yard of Nanauta Distillery after meeting outflow of SMC Foods and Nanauta Sugar Mill) 15. Krishni River (U/S Krishni River before meeting Thaska Drain and D/S Krishni River after meeting 16. M/s Ekta Textiles India, Janta Road, Saharanpur 17. M/s J.J. Textiles, Kamdhenu Complex, Janta Road, Saharanpur 18. M/s Slaughter house, Nagar Nigam, Saharanpur Kamela Colony, Saharanpur 19. M/s Nagar Nigam 36 MLD STP Malhipur Road, Saharanpur
2.	Muzaffarnagar	1. Siddhabali Paper Mills Ltd., Bhopa Road,

		Muzaffarnagar 2. M/s Silvertan Papers Ltd., 9th Km., Bhopa Road, Muzaffarnagar 3. Silvertan Papers Ltd. (Unit-2), 9th Km., Mopa Road, Muzaffarnagar 4. M/s Silvertan Pulp & Papers Pvt. Ltd. 9th Km., Bhopa Road, Muzaffarnagar 5. SILVERTON PULP AND PAPERS PRIVATE LIMITED UNIT 2, 9th Km Stone, Bhopa Road, Muzaffarnagar
3.	Meerut	1. M/s Sardhana Papers Pvt Ltd, Sardhana, Meerut 2. M/s Bahubali Traders, Village Kamruddin Nagar, Sardhana Meerut Road, Meerut. (335 KLD outflow) 3. M/s Sardhana Dairy & Foods Pvt. Ltd., Village Badruddinnagar Nanu, Sardhana, Meerut. 4. M/s Shri Krishna Processing, Village Badruddin Nagar, Nanu, Sardhana, Meerut. 5. M/s Bajaj Sugar Hindustan Ltd., Kinauni, Meerut (Sugar Unit and Distillery unit) 6. Sardhana Drain 7. Kinauni Drain 8. Ramala Drain
4.	Gautam Budh Nagar	1. M/s Bir Horizon Plot No.-F79, Site B, Industrial Area, Surajpur, Greater Noida. 2. M/s R.S. Print Fall Pvt. Ltd., Plot No.- C-6, C-7, C-0/1, C-11, Site-C, Industrial Area Surajpur, Greater Noida, Gautam Budh Nagar 3. M/s Sky Lark Dyeing Pvt. Ltd., Plot No. B-2/14, Site-B. Industrial Area Surajpur, Greater Noida 4. M/s Shree Jagdamba Knits Pvt. Ltd., Plot No. G- 95, 105, Site-B, Industrial Area Surajpur, Greater 5. M/s Continental Milko India Pvt. Ltd., Village-Habibpur, Post-Kulesara, Noida Dadri Road, Greater Noida. Gautam Buddha Nagar 6. M/s Bajaj Carpet Industries Ltd. Village Suthyana Post-Kulesara, Noida Dadri Road, Greater Noida, Gautam Buddha Nagar 7. M/s Vimal Dyeing, H-41 Site C Surajpur Industrial Area, Greater Noida Gautam Budh Nagar 8. M/s Ganga Polyester Ltd., Plot No.-H-37,38. Site-C, Surajpur Industrial Area, Greater Noida, Gautam Budh Nagar 9. M/s Sultanpur Hosiery Mills Pvt. Ltd. F-68. Site-C, Surajpur Industrial Area, Greater

		Noida, Gautam Budh Nagar 10. M/s SS Textiles, G-46 Site- B. Surajpur Industrial Area, Greater Noida Gautam Budh Nagar 11. M/s Sogo Fashions Pvt. Ltd. D-1.2 Site-B, Surajpur Industrial Area, Greater Noida, Gautam Budh Nagar 12. M/s Surya Processors Pvt. Ltd., Khasra No. 619, Bisrakh Road, Village-Chhapraula, Greater Noida, Gautam Buddha Nagar 13. Hawaliya Drain (Near Surajpur wetland and near L.G. Chowk) 14. Dasna Drain, Chijarsi, Gaur Chowk and Kulesra 15. M/s 15 M.L.D. S.T.P. Ecotech-11, Greater Noida 16. M/s 20 M.L.D. S.T.P., Ecotech- 111, Greater Noida, Gautam Buddha Nagar.
5.	Ghaziabad	1. M/s Magnum Ventures 18/41 Site-4 Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad 2. M/s Bisleri International Pvt. Ltd. 10/1, Site-4 Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad 3. M/s Ashoka Pulp & Paper Pvt. Ltd., Plant No-11, Site-2 Loni, Road Industrial Area, Ghaziabad 4. M/s Amco Exports, A-1, BS Road Industrial Area, District-Ghaziabad 5. M/s Shahi Exports Pvt. Ltd., 30/2, Site-2, Loni Road Industrial Area, Mohan Nagar, Ghaziabad

दूरभाष : 2713526



क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

33/18 कपिल बिहार, सहारनपुर-247001

सन्दर्भ सं०- 681 / एन०जी०टी० / ओ०ए०सं०-859 / 2022(अभिष्ट) / 2023 दिनांक- 24.08.2023

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(वृत्त-3),

उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,

लखनऊ।

विषय:- मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यू०पी० एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में गठित समिति की दिनांक-28.08.2023 को प्रस्तावित बैठक के सम्बन्ध में कृत कार्यवाही के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यू०पी० एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में गठित समिति की दिनांक-28.08.2023 को प्रस्तावित बैठक के सम्बन्ध में कृत कार्यवाही के सम्बन्ध में आख्या पत्र के साथ संलग्नकर सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।
संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(डा०डी०सी०पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी

सन्दर्भ सं० एवं दिनांक-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि:-

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को सूचनार्थ सादर प्रेषित।
2. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-1), उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

क्षेत्रीय अधिकारी

Compliance status in NGT OA 859/2022 Abhisht Kusum Gupta order dated 17.03.2023 for meeting under the chairmanship of Chief Secretary, Govt. of U.P. on dated 28.08.2023.

River flowing through Saharanpur.

S. No	District	Name of River	Category	Total No.	Self Closed	Closed by Board	Showcause notice	River Quality	
								BOD mg/l	COD mg/l
1.	Saharanpur	Hindon	Distillery	02	01	-	-	38	156
			Sugar	03	-	-	01		
			Pulp & Paper	02	-	-	01		
			Textiles dyeing	20	03	10 (08 Revoked)	08		
			Slaughter House	02	-	-	01		
			Others	09	-	-	-		
2.		Krishni	Distillery	01	-	-	-	36	132
			Sugar	01	-	-	01		
			Others	01	-	-	-		
3.		Kali west	Sugar	01	-	-	-	4.2	20

Sur *For* *Amr/As.D.*

Status of Industrial Effluent in River Hindon, Krishna and Kali west flowing through Saharanpur

S. No	District	Name of River	Name of Drain	No. of Industries	Total Industrial Effluent (In MLD)	Non Compliant Industries	Action taken against defaulters	Total Env. Compensation imposed	Total Env. Compensation Recovered	River Quality	
										BOD mg/l	COD mg/l
1.	Saharanpur	Hindon	Dhamola	21	0.38	19	Closure order 10 (08 Revoked 01 self closed) 09 Showcause notice - 02 Self Closed	16.1	-	50	140
			Nagdei	2	0.28	-	-	-	-	28	112
			Daya Sugar Drain	1	0.5	1	01 Showcause notice	-	-	-	-
			Bajaj Sugar Drain	2	1.0	-	-	-	-	32	116
			Star Paper Mill Drain	1	12	1	01 Showcause notice	12.90	12.90	36	176
2.		Krishni	Thaska Drain	3	1.45	1	01 Showcause notice	-	-	44	212
3.		Kali West	Badhai Khurd Drain	1	1.37	1	-	-	-	48	152

Action taken against illegal industries in non-conforming areas :

S. No	Name of District	Illegal industries found	Action taken
1.	Saharanpur	05	Closure order issued against 05 illegal jeans Dying unit and complied



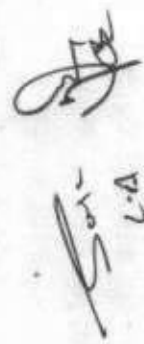

E. Rosahab/complied

• Status of Sewage and STPs in District Saharanpur.

Name of District	Name of River	Name of Drain	Total Sewage Flow (MLD)	Tapped/Untapped/Partial	STP Status		Gap of Sewage Treatment (MLD)
					Operational	Proposed	
1.	Hindon	Dhamola	128	Partial	38	135	90
		Nagdei	0.3	Untapped	-	-	0.3
		Daya Sugar Drain	Dry	-	-	-	-
		Bajaj Sugar Drain	0.5	Untapped	-	-	0.5
		Star Paper Mill Drain	0.3	Untapped	-	-	0.3
2.	Krishni	Thaska Drain	9.0	Untapped	-	-	9.0
3.	Kali west	Badhai khurd/Kuti Drian	17	Untapped	-	17	17

• District level Committee inspection :-

Sr. No.	Date of Inspection	Number of Industries	Status of Industries	Remarks
01	28 th June 2023	04	03 not operational & 01 operational	01 complying
02	11 th July 2023	04	03 not operational & 01 operational	01 complying
03	20 th July 2023	03	02 not operational & 01 operational	01 complying
04	25 th July 2023	05	05 not operational	-
05	09 th Aug. 2023	01 + 01 STP	Operational	Notice Issued




मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 सं0-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यू0पी0 एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में गठित समिति की दिनांक-26.07.2023 को सम्पन्न बैठक का कार्यवृत्त की अनुपालन आख्या।

1. हिण्डन नदी कैचमेन्ट एरिया के सम्बन्धित जिलों में स्थित डाईंग एवं अन्य इकाईयों जिनके उत्प्रवाह में कलर व प्रदूषण की समस्या है, ऐसे उद्योग स्वामियों के साथ सचिव, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में एक बैठक ग्राउण्ड लेवल पर शीघ्र आयोजित की जाये। उक्त बैठक में एनएमसीजी के अधिशासी निदेशक, सदस्य सचिव, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अवस्थापना एवं औद्योगिक विकास, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग एवं निर्यात प्रोत्साहन विभाग एवं एमडी, यूपीसीडा, सम्बन्धित नगर निगम, जिलाधिकारी एवं अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद आदि को भी आमंत्रित किया जाये। बैठक में सभी उद्योग स्वामियों को स्पष्ट कर दिया जाये, कि कलर रिमूवल यूनिट लगाया जाना अनिवार्य है तथा कलर रिमूवल यूनिट/बायोलॉजीकल ट्रीटमेन्ट प्लान्ट लगाने के इच्छुक उद्योग स्वामियों को आसान दरों पर त्वरित ऋण की भी व्यवस्था की जाये अथवा उन्हें ड्राई प्रोसेस पर जाने की सलाह दी जाये। निदेशक, एनएमसीजी द्वारा जोधपुर में कम लागत में कलर रिमूवल यूनिट की सफलतापूर्वक स्थापना/संचालन के सम्बन्ध में अवगत कराये जाने के दृष्टिगत उक्त इकाई के प्रतिनिधि को भी प्रस्तुतीकरण हेतु आमंत्रित किया जा सकता है।
अनुपालन- निर्देशों के अनुपालन के सम्बन्ध में जिलाधिकारी सहारनपुर, की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम एवं सम्बन्धित उद्योगों के प्रतिनिधियों के साथ दिनांक-05.08.2023 को बैठक आहूत की गयी। कार्यवृत्त संलग्न। बैठक में निर्देशित किया गया कि हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थित टेक्सटाईल्स, डाईंग उद्योग के द्वारा कलर, रिमूवल प्लान्ट की स्थापना एवं स्थापित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की सुदृढीकरण किया जाये। जनता रोड, सहारनपुर पर स्थित डाईंग उद्योगों के द्वारा संयुक्त उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र/टेक्सटाईल्स पार्क विकसित किये जाने के सम्भावनाओं के सम्बन्ध में शुद्धिकरण जिला उद्योग केन्द्र द्वारा औद्योगिक प्रतिनिधियों से वार्त कर प्रस्ताव प्रस्तुत किया जाये।
2. हिण्डन नदी के कैचमेन्ट क्षेत्र के नॉन कन्फर्मिंग क्षेत्रों में स्थापित अवैध इकाईयों के विरुद्ध जिला प्रशासन/पुलिस प्रशासन के साथ बन्दी की प्रभावी कार्यवाही की जाये तथा भूस्वामी (मकान मालिक) के विरुद्ध नियमानुसार पेनाल्टी/पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित करायी जाये। बन्द कराये गये उद्योगों के स्थल पर बन्दी के दौरान विद्युत कनेक्शन विच्छेदन की जियो टैगिंग की जाये तथा पुनः उक्त विद्युत कनेक्शन को संयोजित न किये जाने अथवा किसी अन्य नये नाम से उक्त स्थल पर विद्युत संयोजन प्रदान न किया जाये।
अनुपालन- नॉन कन्फर्मिंग क्षेत्र में स्थित अवैध रूप से स्थापित 05 उद्योगों के विरुद्ध बन्दी एवं विद्युत विच्छेदन की कार्यवाही की गयी है। अग्रेतर जिलाधिकारी महोदय द्वारा बैठक दिनांक में निर्देशित किया गया है कि ढमोला नदी के कैचमेन्ट एरिया के नॉन कन्फर्मिंग एरिया में स्थापित अवैध इकाईयों के विरुद्ध नगर मजिस्ट्रेट, नगर निगम, पुलिस प्रशासन, विद्युत विभाग, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के द्वारा संयुक्त रूप से प्रभावी कार्यवाही की जाये।
3. पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, उ0प्र0 शासन के कार्यालय ज्ञाप संख्या-एन0जी0टी0-278/81-7-2023, दिनांक-26.06.2023 द्वारा हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु सम्बन्धित जनपदों हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा हिण्डन कैचमेन्ट एरिया ड्रेन आदि का पूर्ण सर्वे/मैपिंग की जाये, प्रदूषणकारी उद्योगों/स्रोतों का पता लगाना, प्रदूषण भार का आंकलन, एसटीपी/सीईटीपी का सतत निरीक्षण कर दोषियों के विरुद्ध कार्यवाही/पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति हेतु प्रकरण सन्दर्भित किये जाये तथा जिलेवार एक्शन टेकन एवं एक्शन प्लान रिपोर्ट प्रेषित की जाये।
अनुपालन- गठित फील्ड मॉनिटरिंग कमेटी के द्वारा कार्यवाही की जा रही है।
4. एग्री वेस्ट पल्प एण्ड पेपर इण्डस्ट्री में तृतीय चरण के शोधन संयंत्र/कलर रिमूवल यूनिट्स के समयबद्ध उचित प्रस्ताव प्राप्त कर उक्त का अनुपालन सुनिश्चित कराया जाये। मैसर्स स्टार पेपर मिल के विरुद्ध जल अधिनियमान्तर्गत कठोर कार्यवाही करते हुये कलर रिमूवल हेतु उचित कार्यवाही अविलम्ब करायी जाये।

अनुपालन- मैसर्स स्टार पेपर मिल्स लि०, सहारनपुर के द्वारा ट्रशरी ट्रीटमेंट प्लांट की स्थापना के सम्बन्ध में मैसर्स अरिवन्द एनवीसोल लि०, अहमदाबाद को लेटर ऑफ इन्टेन्ट दिनांक-28.07.2023 जारी किया गया है। अग्रेतर उद्योग के विरुद्ध टर्नओवर का 10 प्रतिशत रू०-3247.855 लाख पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने की संस्तुति एवं नॉन कम्पलाईंग पाये जाने के दृष्टिगत कारण बताओ नोटिस की पुष्टि की संस्तुति बोर्ड मुख्यालय प्रेषित की गयी है।

5. सरधना मेरठ क्षेत्र में स्थित अवैध डेयरियों से जनित गोबर के उचित निस्तारण अथवा उक्त डेयरियों की शिपिंग हेतु जिला प्रशासन/सम्बन्धित नगर निगम/सम्बन्धित स्थानीय निकाय के साथ संयुक्त रूप से प्रभावी प्रयास किये जाये तथा दोषी डेयरी स्वामियों पर पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति भी अधिरोपित की जाये।

अनुपालन- सम्बन्धित नहीं।

6. ट्रोनिका सिटी में स्थापित 06 एम०एल०डी० एसटीपी का उचित संचालन एवं रखरखाव किया जाये तथा पूर्व स्थापित 04 एम०एल०डी० के एसटीपी का सुदृढीकरण कराकर पुनः संचालित किया जाये एवं उक्त क्षेत्र के सीवरेज हेतु पृथक से एसटीपी/सीईटीपी की स्थापना हेतु प्रस्ताव एनएमसीजी को प्रेषित किया जाये।

अनुपालन- सम्बन्धित नहीं।

7. सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अपर गंगा कैनाल से भीमगौडा बैराज के पास 1500 क्यूसेक पानी छोड़ा जाता है, किन्तु उक्त पानी जनपद-गाजियाबाद में हिण्डन नदी कट से यमुना कैनाल को सिंचाई हेतु दे देते हैं। अतः सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अतिरिक्त पानी को छोड़ने हेतु जल उपलब्धता सुनिश्चित किये जाने हेतु पुनः निरीक्षण कर लिया जाये।

अनुपालन- सम्बन्धित नहीं।

8. सहारनपुर से गौतमबुद्धनगर तक सभी जिलाधिकारी हिण्डन रीवर के रिजुविनेशन हेतु रीवर के दोनों तटों पर जनपद गाजियाबाद की भांति भूमि का चिन्हांकन कराते हुये इस वर्षा ऋतु में ही वन विभाग के सहयोग से वृहद वृक्षारोपण कराना सुनिश्चित करें। उक्त से भी नदी में ई-फ्लो मेन्टेन करने में सहायता मिलेगी।

अनुपालन- जिलाधिकारी सहारनपुर, की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम एवं सम्बन्धित उद्योगों के प्रतिनिधियों के साथ दिनांक-05.08.2023 को बैठक में प्रभागीय निदेशक सामाजिक वानिकी, सहारनपुर एवं सम्बन्धित उपजिलाधिकारी को कार्यवाही किये जाने हेतु निर्देशित किया गया है।

9. फील्ड मॉनिटरिंग कमेटी द्वारा हिण्डन नदी के समस्त प्रदूषण स्रोतों की मॉनिटरिंग एनएमसीजी व केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से समन्वय स्थापित कर की जाये तथा प्रदूषणकारी स्रोतों के विरुद्ध मा० एन०जी०टी० के निर्देशानुसार कार्यवाही कराकर रिपोर्ट आगामी बैठक में प्रस्तुत की जाये।

अनुपालन- फील्ड मॉनिटरिंग टीम के द्वारा प्रदूषण स्रोतों की मॉनिटरिंग की जा रही है।





दूरभाष : 2713526

क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड

33/18 कपिल बिहार, सहारनपुर-247001

सन्दर्भ सं०: 625/ओ०ए० सं०-859/2022(अभिष्ट)/2023

दिनांक : 05.08.2023

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(वृत्त-3),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय:-मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या प्रेषण के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhishth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित 05 उद्योगों एवं ढमोला नदी का निरीक्षण/सर्वेक्षण दिनांक-25.07.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या की प्रति पत्र के साथ संलग्न कर सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(डा० डी०सी० पाण्डेय)

क्षेत्रीय अधिकारी

सन्दर्भ सं० एवं दिनांक-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर।

क्षेत्रीय अधिकारी

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 का अनुपालन सुनिश्चित किये जाने के संबंध में जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर की अध्यक्षता में फील्ड मानिट्रिंग टीम एवं संबंधित उद्योगों के प्रतिनिधियों के साथ आहूत बैठक दिनांक 05.08.2023 का कार्यवृत्त।

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के संबंध में उ०प्र० शासन पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्र सं० एन०जी०टी० 278/81-7-2023 दिनांक 28.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मानिट्रिंग टीम का गठन किया गया है। उक्त के क्रम में जनपद सहारनपुर में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं० 368/ओ०ए० सं० - 859/2022(अभिष्ट)/2023 दिनांक 27.06.2023 के द्वारा जनपद स्तरीय फील्ड मानिट्रिंग टीम का गठन किया गया है।

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण के आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही करने आदि हेतु मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में गठित समिति दिनांक 26.07.2023 को सम्पन्न बैठक के कार्यवृत्त दिनांक 01.08.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय द्वारा हिण्डन नदी की जल गुणता में सुधार हेतु शासन द्वारा जारी आदेशों के अनुरूप प्रभावी कार्यवाही हेतु निर्देश जारी किये गये हैं।

उपरोक्त के परिप्रेक्ष्य में जिलाधिकारी, सहारनपुर की अध्यक्षता में दिनांक 05.08.2023 को कलेक्ट्रेट सभागार, सहारनपुर में अपराह्न 03:30 बजे बैठक आहूत की गयी जिसमें मुख्य विकास अधिकारी, अपर जिलाधिकारी (प्रशा०), संयुक्त आयुक्त उद्योग, क्षेत्राधिकारी सदर, अपर नगर आयुक्त, क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर तथा नगर निगम सिंचाई विभाग एवं जल निगम के प्रतिनिधि एवं मा० एन०जी०टी० प्रकरण में आच्छादित उद्योगों के प्रतिनिधियों के द्वारा प्रतिभाग किया गया। बैठक में क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर द्वारा मा० एन०जी०टी० के आदेश दिनांक 17.03.2023 एवं मुख्य सचिव महोदय की बैठक दिनांक 26.07.2023 के कार्यवृत्त में दिये गये निर्देशों के संबंध में अवगत कराया गया तथा हिण्डन नदी के कैचमेंट एरिया में स्थापित उद्योगों एवं उनके विरुद्ध कृत कार्यवाही के संबंध में अवगत कराया गया।



my

बैठक में जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर के द्वारा उपस्थित उद्योग के प्रतिनिधियों से उद्योग द्वारा स्थापित जल प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्थाओं की जानकारी प्राप्त की गयी एवं हिण्डन नदी के प्रदूषण के निराकरण के संबंध में प्रभावी कार्यवाही किये जाने के निर्देश दिये गये। बैठक में गहन विचार विमर्श के उपरान्त जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर द्वारा मा० एन०जी०टी० के आदेशों के अनुपालन में हिण्डन नदी की जल गुणवत्ता में सुधार हेतु निम्नवत निर्देशित किया गया -

1. हिण्डन नदी के कैचमेंट एरिया में स्थित टेक्सटाइल, डाइंग उद्योग के द्वारा कलर, रिमूवल प्लांट की स्थापना एवं स्थापित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की सुदृढीकरण किया जाये। जनता रोड, सहारनपुर पर स्थित डाइंग उद्योगों के द्वारा संयुक्त उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र/टेक्सटाइल पार्क विकसित किये जाने के सम्भावनाओं के संबंध में जिला उद्योग केन्द्र द्वारा औद्योगिक प्रतिनिधियों से वार्ता कर प्रस्ताव प्रस्तुत किया जाये।

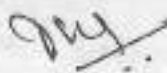
(कार्यवाही - उपायुक्त, जिला उद्योग एवं उद्यम प्रोत्साहन केन्द्र/अध्यक्ष, हौजरी एसोसिएशन, सहारनपुर)

2. डमोला नदी के कैचमेंट एरिया के नान कॉर्फ़मिंग एरिया में स्थापित अवैध इकाईयों के विरुद्ध नगर मजिस्ट्रेट, नगर निगम, पुलिस प्रशासन, विद्युत विभाग, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के द्वारा संयुक्त रूप से प्रभावी कार्यवाही की जाये।

(कार्यवाही - नगर मजिस्ट्रेट/नगर निगम/पुलिस प्रशासन/ विद्युत विभाग, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड)

3. फील्ड मानिट्रिंग टीम के द्वारा हिण्डन नदी के कैचमेंट एरिया में स्थित ड्रेन/उद्योगों/एस०टी०पी० का सतत् निरीक्षण कर प्रदूषण स्रोतों का आंकलन एवं दोषी उद्योगों के विरुद्ध नियमानुसार कार्यवाही की जाये।

(कार्यवाही - नगर मजिस्ट्रेट/उपजिलाधिकारी सदर/रामपुर मनिहारन/देवबन्द/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/नगर आयुक्त नगर निगम/अधीशासी अमियंता, उ०प्र० जल निगम/विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण/सिंचाई निर्माण, खण्ड/उपायुक्त, जिला उद्योग एवं प्रोत्साहन केन्द्र/क्षेत्रीय प्रबंधक, औद्योगिक विकास प्राधिकरण, मेरठ/क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर)।



4. मै0 स्टार पेपर मिल लि0, सहारनपुर में टर्शिअरी ट्रीटमेंट/कलर रिमूवल प्लांट स्थापित किये जाने के संबंध में कृत कार्यवाही की प्रगति प्राप्त की जाये एवं उद्योग के विरुद्ध जल अधिनियम के अंतर्गत कठोर कार्यवाही की जाये।

(कार्यवाही - उ0प्र0प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,सहारनपुर)

5. हिण्डन नदी के रिजूविनेशन हेतु नदी के दोनों तटों पर जनपद गाजियाबाद की भांति भूमि का चिन्हांकन कराते हुए इस वर्षा ऋतु में वन विभाग के सहयोग से वृहद वृक्षारोपण कराया जाना सुनिश्चित किया जाये।

(कार्यवाही - उपजिलाधिकारी, सदर/देवबन्द/रामपुर मनिहारन/प्रभागीय निदेशक सामाजिक वानिकी,सहारनपुर)

अंत में सधन्यवाद बैठक का समापन किया गया।

(डॉ० दिनेश चन्द्र)
जिलाधिकारी
सहारनपुर

संदर्भ सं० :- 659/0.A-854/2022/2023

दिनांक :- 14.08.2023

प्रतिलिपि :- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं अनुपालनार्थ प्रेषित-

1. वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक, सहारनपुर।
2. मुख्य विकास अधिकारी, सहारनपुर।
3. अपर जिलाधिकारी (प्रशासन), सहारनपुर।
4. प्रभागीय निदेशक, सामाजिक वानिकी विभाग, सहारनपुर।
5. नगर मजिस्ट्रेट, सहारनपुर/उपजिलाधिकारी सदर/रामपुर मनिहारन/देवबन्द, सहारनपुर।
6. अपर नगर आयुक्त, नगर निगम, सहारनपुर।
7. अधिशासी अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण सहारनपुर।
8. अधिशासी अभियन्ता, सिंचाई निर्माण खण्ड, सहारनपुर।
9. अधिशासी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण सहारनपुर।
10. उपायुक्त, जिला उद्योग प्रोत्साहन एवं उद्यमिता विकास केन्द्र, सहारनपुर।
11. क्षेत्रीय प्रबंधक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण मेरठ।
12. क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर।
13. अध्यक्ष, हौजरी एसोसिएशन, सहारनपुर।

(डॉ० दिनेश चन्द्र)
जिलाधिकारी
सहारनपुर

14/08/2023
10:00 AM
Saharapur



क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड

33/18 कपिल बिहार, सहारनपुर -247001

पत्रांक: 666 / ०. A- 859 / 2022 / 2023

दिनांक : 21.08.2023

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(वृत्त-3),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
लखनऊ।

विषय :- मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं० एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या के संबंध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 का अनुपालन सुनिश्चित किये जाने के संबंध में जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर की अध्यक्षता में दिनांक 25.07.2023 एवं 05.08.2023 की गठित समिति की संयुक्त जॉच संलग्न कर सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

संलग्नक: उपरोक्तानुसार

भवदीय,

(डा० डी०सी०पाण्डेय)

क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि :- मुख्य पर्यावरण अधिकारी(वृत्त-1), उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

क्षेत्रीय अधिकारी

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 सं0-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ0प्र0 शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं0-एन0जी0टी0-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

उपरोक्त के सम्बन्ध में जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं0-368/O.A. No. 859/2022 (Abhith)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक-25.07.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या का विस्तृत विवरण निम्नवत् है:-

1. मैसर्स अनमोल टैक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर:-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री रविन्द्र कालडा, प्रोपराईटर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग में उत्पादन कार्य बन्द पाया गया। उद्योग में कच्चे माल के रूप में ग्रे-काटन हौजरी क्लाथ, ब्लीचिंग पाउडर, कार्स्टिक, कैमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर निटिंग, ब्लीचिंग एवं डाईग-300 किग्रा0/दिन का कार्य किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड से सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2026 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां क्लेक्शन सम्प कम इक्वालाईजेशन टैंक, रिऐक्शन टैंक (कोगूलेशन एण्ड फ्लोकूलेशन ट्रीटमेन्ट), टयूब सैटलर क्लेरीफायर टैंक (प्राईमरी सिस्टम), एयरेशन टैंक, टयूब सैटलर(सेकेण्ड्री), फिल्टर फीड वाटर टैंक, एम0जी0एफ0, ए0सी0एफ0 एवं स्लज ड्राईग बेडस हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीच्छ एवं डाईग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि कई दिनों से मौसम खराब होने के कारण एवं उद्योग के ई0टी0पी0 में सुधार के दृष्टिगत उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

2. मैसर्स शाह इण्डस्ट्रीज, ग्राम तिपरपुर, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री अखिल अरोडा, प्रोपराईटर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग में कच्चे माल के रूप में ग्रे-काटन हौजरी क्लाथ, ब्लीचिंग पाउडर, कार्स्टिक, कैमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर निटिंग, ब्लीचिंग एवं डाईग-300 किग्रा0/दिन का कार्य किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2026 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां क्लेक्शन सम्प कम इक्वालाईजेशन टैंक, रिऐक्शन टैंक (कोगूलेशन एण्ड फ्लोकूलेशन ट्रीटमेन्ट), टयूब सैटलर क्लेरीफायर टैंक (प्राईमरी सिस्टम), एयरेशन टैंक, टयूब सैटलर(सेकेण्ड्री), फिल्टर फीड वाटर टैंक, एम0जी0एफ0, ए0सी0एफ0 एवं स्लज ड्राईग बेडस हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीच्छ एवं डाईग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि कई दिनों से मौसम खराब होने के

कारण एवं उद्योग के ई0टी0पी0 में सुधार के दृष्टिगत उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

3. मैसर्स अरोडा होजरी, जनता रोड, जनपद सहारनपुर:-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री राजेश अरोडा, पार्टनर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग जनता रोड, जनपद सहारनपुर पर वर्ष 1999 से स्थापित है। उद्योग में ग्रे-कॉटन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग पाउडर कास्टिक, केमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर ब्लीचिंग एवं डाईग होजरी क्लाथ का कार्य किया जाता है। उद्योग की क्षमता-250 किग्रा0/दिन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग/डाईग की जाती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, प्राईमरी स्टोरेज टैंक (डिफ्यूज्ड एरियेशन), फ्लाकुलेटर, प्राईमरी ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक, सेकेंडरी ट्यूब सेटलर, प्री फिल्टरेशन टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राईग बेड्स हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एपलूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीचड एवं डाईग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि कई दिनों से मौसम खराब होने के कारण एवं उद्योग के ई0टी0पी0 में सुधार के दृष्टिगत उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

4. मैसर्स एकता टेक्सटाईल्स इण्डिया, 04 किमी0, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री सिद्धार्थ गुप्ता, प्रतिनिधि की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग 04 किमी0, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 2018 से स्थापित है। उद्योग में ग्रे-कॉटन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग पाउडर कास्टिक, केमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर ब्लीचिंग एवं डाईग होजरी क्लाथ का कार्य किया जाता है। उद्योग की क्षमता-200 किग्रा0/दिन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग/डाईग की जाती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, प्राईमरी स्टोरेज टैंक, फ्लाकुलेटर, प्राईमरी ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक, सेकेंडरी ट्यूब सेटलर, प्री-फिल्टरेशन टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राईग बेड्स हैं।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीचड एवं डाईग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि कई दिनों से मौसम खराब होने के कारण एवं उद्योग के ई0टी0पी0 में सुधार के दृष्टिगत उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

5. मैसर्स जे0जे0 टैक्सटाईल्स, कामधेनू काम्पलेक्स, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री विपुल जैन, पार्टनर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग कामधेनू काम्पलेक्स, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 1996 से स्थापित है। उद्योग में ग्रे-कॉटन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग पाउडर कास्टिक, केमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर ब्लीचिंग एवं डाईग होजरी क्लाथ का कार्य किया जाता है। उद्योग की क्षमता-250

किग्रा०/दिन होजरी क्लाथ ब्लीचिंग/डाईंग की जाती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई०टी०पी०) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, प्राईमरी स्टोरेज टैंक (डिफ्यूज्ड एरियेशन), फ्लाकुलेटर, प्राईमरी ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक, सेकेण्डरी ट्यूब सेटलर, प्री फिल्टरेशन टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, एक्टीवेटेड कार्बन फिल्टर व स्लज ड्राईंग बेड्स हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एप्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी०पी०सी०बी० के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लिचड एवं डाईंग क्लोथ्स को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि कई दिनों से मौसम खराब होने के कारण एवं उद्योग के ई०टी०पी० में सुधार के दृष्टिगत उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

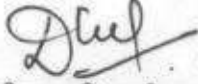
6. ढमोला नदी:-

गठित समिति द्वारा ग्राम-तिपरपुर, जनता रोड, सहारनपुर में प्रवाहित ढमोला नदी का सर्वेक्षण किया गया। ग्राम-तिपरपुर में ढमोला नदी में उद्योग मैसर्स अनमोल टैक्सटाईल्स, मैसर्स शाह इण्डस्ट्रीज, मैसर्स सुपर टैक्सटाईल्स के उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह निस्तारित होता है। निरीक्षण के दौरान ढमोला नदी के उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

उपरोक्त उद्योगों/ड्रेन/नदी के सर्वेक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ संलग्न है।


सहा० वैज्ञा० अधिकारी
उ०प्र० प्र० नि० बोर्ड,
सहारनपुर।


सहायक अभियन्ता
उ०प्र० जल निगम
(ग्रामीण), सहारनपुर।


क्षेत्रीय अधिकारी
उ०प्र० प्र० नि० बोर्ड,
सहारनपुर।


अधिशासी अभियन्ता
सिंचाई निर्माण खण्ड,
सहारनपुर

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhishth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैवमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक-09.08.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या का विस्तृत विवरण निम्नवत् है:-

1. मैसर्स पशुवधशाला, नगर निगम, सहारनपुर कमेला कॉलोनी, जनपद-सहारनपुर।

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री फरमान, ठेकेदार की उपस्थिति में किया गया। उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में 150 बैस/भैंसा की प्रतिदिन स्लाटरिंग करे रों मीट-65मी०टन/दिन का उत्पादन किये हेतु उ०प्र०प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा जल/वायु सहमति निर्गत है जिसकी वैधता दिनांक 31.12.2024 तक है।

उद्योग द्वारा स्लाटरिंग प्रक्रिया के दौरान उद्योग में औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की इकाईयों के रूप में बार स्क्रीन, कैवपिट, ऑयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, इक्वालाइजेशन टैंक, फ्लैश मिक्सिंग टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, एरिएशन टैंक-1, सेकेंड्री क्लेरीफायर, एरिएशन टैंक-2, ट्रशरी क्लेरीफायर एवं स्लज ड्राईंग बेड्स आदि स्थापित है। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उद्योग के ई०टी०पी० के आउटलेट पर आनलाईन मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित किया गया है। निरीक्षण के समय आनलाईन मॉनिटरिंग सिस्टम संचालित पाया गया।

उद्योग से जनित ठोस अपशिष्ट के निस्तारण हेतु रेण्डरिंग प्लान्ट स्थापित है। रेण्डरिंग प्लान्ट में प्रयुक्त ब्यायलर से जनित स्रोत उत्सर्जन के नियंत्रण हेतु साईक्लोन व लगभग 25 मी० ऊँचाई की चिमनी स्थापित है। उद्योग में पशुवधशाला से जनित ब्लड के निस्तारण हेतु ब्लड मील प्लान्ट स्थापित है। निरीक्षण के समय उपस्थित उद्योग प्रतिनिधि द्वारा ठोस अपशिष्ट व ब्लड के फीडिंग के बिना उक्त इकाईयों को संचालित कर दिखाया गया। परन्तु संचालन का लॉगबुक मेन्टेन नहीं पाया गया। अवगत कराया गया कि अल्प क्षमता में संचालन के कारण उद्योग से कम मात्रा में अपशिष्ट जनित होने के कारण उक्त का संचालन नियमित रूप से नहीं किया जाता है।

निरीक्षण के दौरान उद्योग में उद्योग के ई०टी०पी० से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण का कार्य किया गया। जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्यानुसार उद्योग से निस्तारित उत्प्रवाह बोर्ड द्वारा निर्धारित मानकों के अनुरूप पाया गया।

उक्त पशुवधशाला को बोर्ड के पत्रांक-एच०९८०४७/सी-३/जल१२२/सहा०/२३ दिनांक-21.07.2023 द्वारा कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है। कार्यालय पशु चिकित्सा एवं कल्याण

अधिकारी, नगर निगम, सहारनपुर के पत्रांक-290/प0चि0क0अधि0/न0नि0सहा0/2023-24, दिनांक-19.08.2023 द्वारा उक्त नोटिस के परिप्रेक्ष्य में स्पष्टीकरण प्रस्तुत किया गया है एवं जारी कारण बताओ नोटिस को निस्तारित करने का अनुरोध किया गया है।

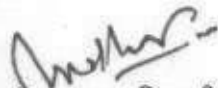
2. मैसर्स नगर निगम, एस0टी0पी0 (क्षमता 38 एम0एल0डी0) मल्हीपुर रोड,

जनपद-सहारनपुर:-

उक्त एस0टी0पी0 का निरीक्षण श्री नरेन्द्र कुमार, आपरेटर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान एस0टी0पी0 संचालित पाया गया। उक्त एस0टी0पी0 को संचालन हेतु उ0प्र0प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा जल/वायु सहमति निर्गत है जिसकी वैधता दिनांक 31.07.2025 तक है। उक्त एस0टी0पी0 क्षमता 38 एम0एल0डी0 है, एस0टी0पी0 की इकाईयां-स्क्रीन चैम्बर, ग्रिट चैम्बर, डिवीजन बाक्स यू0ए0एस0बी0(04 नग), पॉलिशिंग पाण्ड (2 नग), स्लज सम्प, स्लज ड्राईग बैडस (10 नग) स्थापित है। निरीक्षण के समय एस0टी0पी0 की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। निरीक्षण के समय एस0टी0पी0 के आउटलेट से निस्तारित हो रहे शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना विश्लेषण हेतु एकत्रित किया गया। जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्यानसार एस0टी0पी0 से निस्तारित उत्प्रवाह बोर्ड द्वारा निर्धारित मानकों के अनुरूप पाया गया।

संस्तुति:-

1. नगर निगम, पशुवधशाला द्वारा "Revised comprehensive Industry documentation of Slaughter House" का अनुपालन किया जाये एवं शुद्धिकृत उत्प्रवाह को अधिकाधिक रूप से रिसाईकिल व सिंचाई में प्रयोग किये जाने की कार्ययोजना प्रस्तुत की जाये।
2. नगर निगम, एस0टी0पी0 में आनलाईन मॉनिटरिंग सिस्टम की व्यवस्था सुनिश्चित करते हुये उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ व केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली के सर्वर से लिंक किया जाये एवं क्लोरिनेशन का लॉगबुक मेन्टेन की जाये।



(एन0एम0 त्रिपाठी)
सहा0वैज्ञा0अधिकारी
उ0प्र0प्र0नि0बोर्ड,
सहारनपुर।

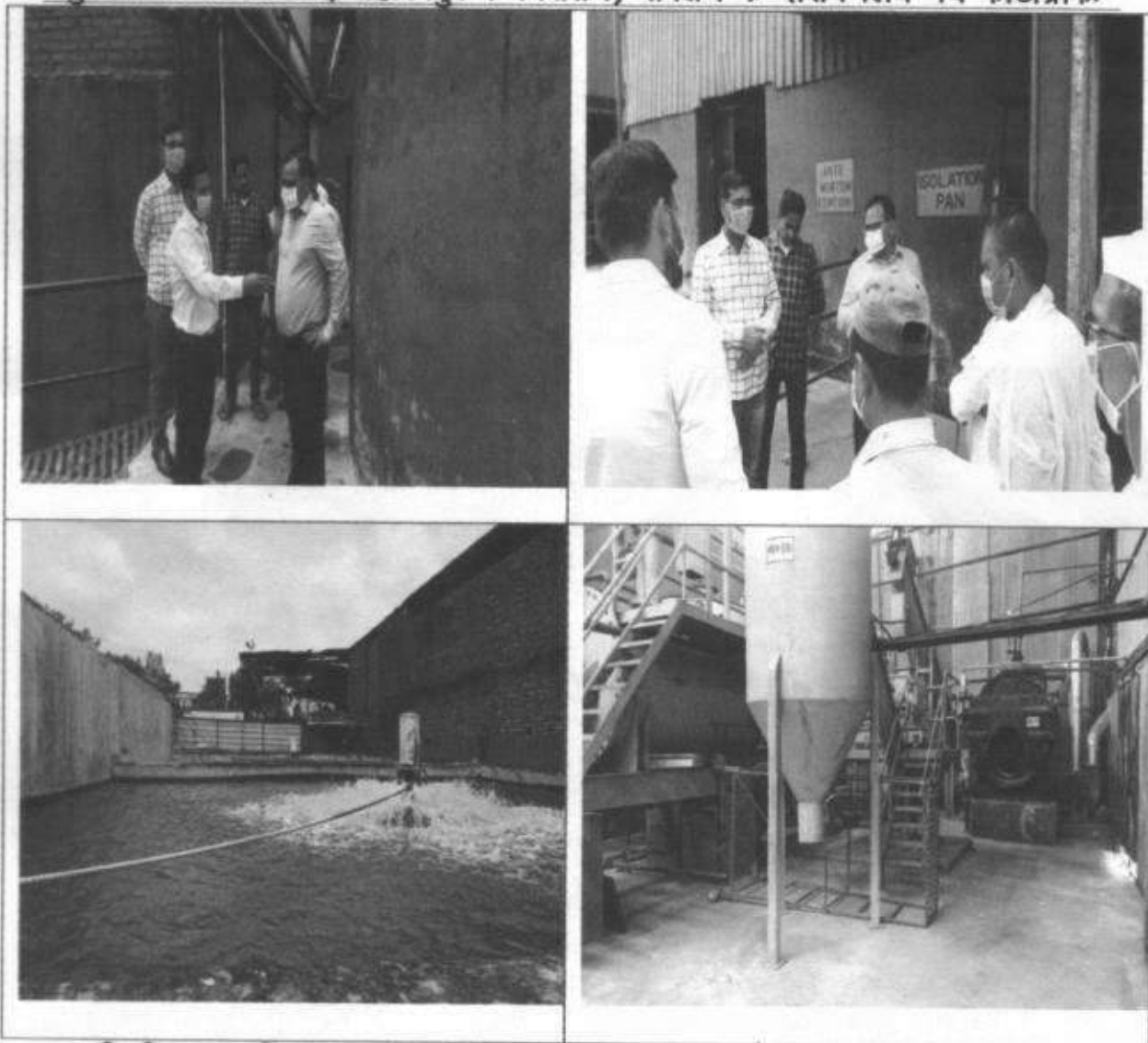


(डा0 डी0सी0 पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी
उ0प्र0प्र0नि0बोर्ड,
सहारनपुर।

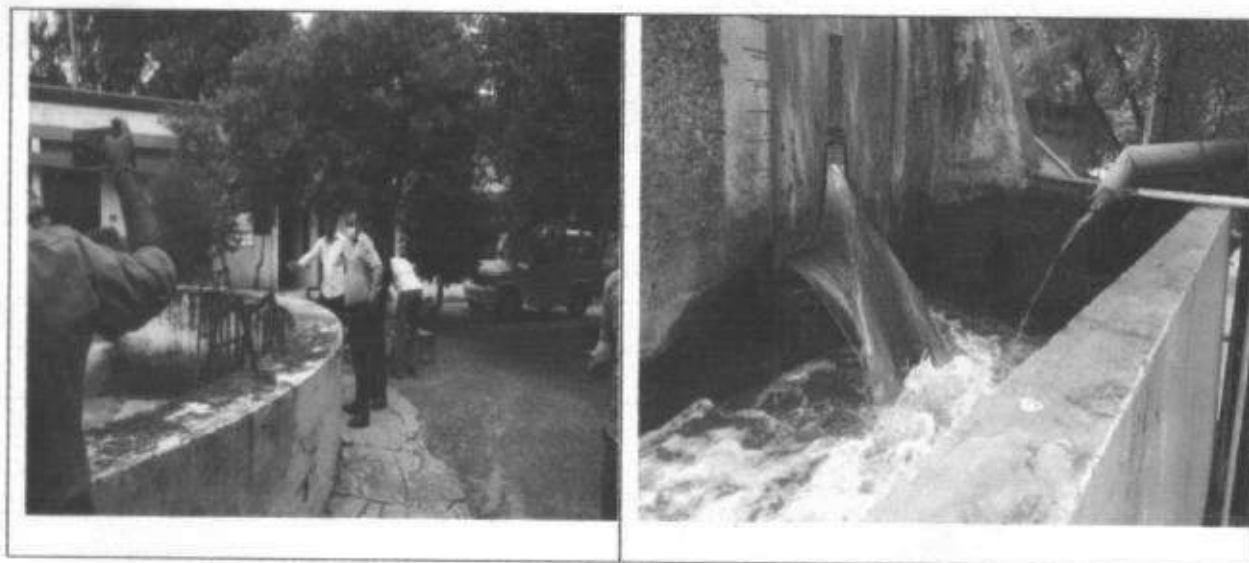


(गजेन्द्र कुमार)
नगर मजिस्ट्रेट,
सहारनपुर।

पशुवधशाला नगर निगम, सहारनपुर के निरीक्षण/सर्वेक्षण के दौरान लिये गये फोटोग्राफ:-



एस0टी0पी0 नगर निगम, सहारनपुर के निरीक्षण/सर्वेक्षण के दौरान लिये गये फोटोग्राफ:-





क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

33/18 कपिल बिहार, सहारनपुर-247001

सन्दर्भ सं०: 373/ओ०ए० सं०-859/2022(अभिष्ट)/2023

दिनांक : 28.06.2023

दूरभाष : 2713526

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(वृत्त-3),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय:- मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय झाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या प्रेषण के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपवारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhishth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित 04 उद्योगों, स्टार पेपर मिल जूने एवं डमोला नदी का निरीक्षण/सर्वेक्षण दिनांक-28.06.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या की प्रति पत्र के साथ संलग्न कर सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

[Signature]
28/06/23

(डा० डी०सी० पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी

सन्दर्भ सं० एवं दिनांक-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर।

[Signature]
28/06/23

क्षेत्रीय अधिकारी

[Signature]

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय झाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhishth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक-28.06.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या का विस्तृत विवरण निम्नवत् है:-

1. मैसर्स स्टार पेपर मिल्स लि०, सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री जी०के० मिश्रा, डी०जी०एम की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग में प्रोसेसिंग का कार्य बन्द है। उक्त सन्दर्भित उद्योग जनपद-सहारनपुर में वर्ष 1938 से स्थापित एवं संचालित है। उद्योग में कच्चे माल के रूप में वुड चिप्स एवं प्रोसेस केमिकल्स (कास्टिक, हाइपो, एलम, क्लोरिन आदि) का प्रयोग कर प्रतिदिन 300 मी०टन की दर से ब्लिचड एवं काफ्ट पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिनकी इकाईयां- बार स्क्रीन, आयल ग्रीस ट्रैप, इक्वालाइजेशन टैंक, प्राईमरी क्लेरीफायर, एरिएशन टैंक, सेकण्डरी क्लेरीफायर, स्लज डिवाटरिंग मशीन स्थापित है। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र संचालित पाया गया। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की डोजिंग इकाई, एरिएशन टैंक में स्थापित 12 फिक्सड टाईप एरियेटर संचालित पाये गये। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं पलो मीटर संचालित पाया गया। उक्त सिस्टम को सी०पी०सी०बी० के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है। निरीक्षण के दौरान उद्योग के उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण का कार्य किया गया। जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्या आपेक्षित है। अग्रेतर यह भी अवगत कराना है कि उद्योग के विरुद्ध राज्य बोर्ड के पत्रांक-एच०३२१५/सी-३/जल ०६/२०२३ दिनांक-०९.०५.२०२३ द्वारा कारण बताओ नोटिस जारी है। जो कि वर्तमान में प्रभावी है। उद्योग को कलर रिमूवल के सम्बन्ध में समयबद्ध प्रोग्राम सन्मिट किये जाने हेतु निर्देशित किया गया है।

2. मैसर्स अनमोल टैक्सटाइल्स, ग्राम-तिपरपुर, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर:-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री रविन्द्र कालड़ा, प्रोपराईटर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग में उत्पादन कार्य बन्द पाया गया। उद्योग में कच्चे माल के रूप में ग्रे-काटन हौजरी क्लार्थ, ब्लीचिंग पाउडर, कास्टिक, कैमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर निटिंग, ब्लीचिंग एवं डाईंग-300 किग्रा०/दिन का कार्य किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड से सशर्त

जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2026 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां क्लेक्शन सम्प कम इक्वालाइजेशन टैंक, रिऐक्शन टैंक (कोगूलेशन एण्ड फ्लोकूलेशन ट्रीटमेन्ट), टयूब सैटलर क्लेरीफायर टैंक (प्राईमरी सिस्टम), एयरेशन टैंक, टयूब सैटलर(सेकेण्डरी), फिल्टर फीड वाटर टैंक, एम0जी0एफ0, ए0सी0एफ0 एवं स्लज ड्राईंग बेडस हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीच एवं डाईंग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि विगत 02-03 दिनों से अत्यधिक वर्षात हो रही है, इसी कारण उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

3. मैसर्स शाह इण्डस्ट्रीज, ग्राम तिपरपुर, जनता रोड, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री अखिल अरोड़ा, प्रोपराईटर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग में कच्चे माल के रूप में ग्रे-काटन होजरी क्लोथ, ब्लीचिंग पाउडर, कार्बिक, केमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर निटिंग, ब्लीचिंग एवं डाईंग-300 किग्रा/दिन का कार्य किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2026 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां क्लेक्शन सम्प कम इक्वालाइजेशन टैंक, रिऐक्शन टैंक (कोगूलेशन एण्ड फ्लोकूलेशन ट्रीटमेन्ट), टयूब सैटलर क्लेरीफायर टैंक (प्राईमरी सिस्टम), एयरेशन टैंक, टयूब सैटलर(सेकेण्डरी), फिल्टर फीड वाटर टैंक, एम0जी0एफ0, ए0सी0एफ0 एवं स्लज ड्राईंग बेडस हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग का उत्पाद ब्लीच एवं डाईंग क्लोथस् को धूप में सूखाया जाता है, चूंकि विगत 02-03 दिनों से अत्यधिक वर्षात होने के कारण धूप नहीं निकल रही है, इसी कारण उद्योग बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

4. मैसर्स अरोड़ा होजरी, जनता रोड, जनपद सहारनपुर:-

उक्त सन्दर्भित उद्योग का निरीक्षण श्री राजेश अरोड़ा, पार्टनर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग जनता रोड, जनपद सहारनपुर पर वर्ष 1999 से स्थापित है। उद्योग में ग्रे-काटन होजरी क्लोथ ब्लीचिंग पाउडर कार्बिक, केमिकल डाईज इत्यादि का प्रयोग कर ब्लीचिंग एवं डाईंग होजरी क्लोथ का कार्य किया जाता है। उद्योग की क्षमता-250 किग्रा/दिन होजरी क्लोथ ब्लीचिंग/डाईंग की जाती है। उद्योग को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, प्राईमरी स्टोरेज टैंक (डिफ्यूज्ड एरियेशन), फ्लोकूलेटर, प्राईमरी टयूब सैटलर, एयरेशन टैंक, सेकेण्डरी टयूब सैटलर, प्री फिल्टरेशन टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेडस हैं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह के सतत् अनुश्रवण हेतु ऑनलाईन एफ्लूएन्ट






मॉनीटरिंग सिस्टम एवं फ्लो मीटर स्थापित है। जिसे सी0पी0सी0बी0 के सर्वर से सम्बद्ध किया गया है।

निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग अत्यधिक वर्षात होने के कारण उद्योग में विगत 03 दिनों से उत्पादन कार्य बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

5. स्टार पेपर मिल्स ड्रेन:-

उद्योग मैसर्स स्टार पेपर मिल्स से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह स्टार पेपर मिल ड्रेन के माध्यम से ग्राम पैरागपुर के समीप से होते हुये ग्राम सन्तागढ के निकट हिण्डन नदी में मिलता है। गठित समिति के द्वारा स्टार पेपर मिल ड्रेन का सर्वेक्षण किया गया। निरीक्षण के समय ड्रेन का नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

6. डमोला नदी:-

गठित समिति द्वारा ग्राम-तिपरपुर, जनता रोड, सहारनपुर में प्रवाहित डमोला नदी का सर्वेक्षण किया गया। ग्राम-तिपरपुर में डमोला नदी में उद्योग मैसर्स अनमोल टैक्सटाईल्स, मैसर्स शाह इण्डस्ट्रीज, मैसर्स सुपर टैक्सटाईल्स के उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह निस्तारित होता है। निरीक्षण के दौरान डमोला नदी के उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

उपरोक्त उद्योगों/ड्रेन/नदी के सर्वेक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ संलग्न है।


28.06.23
(कलू राम)
अवर अभियन्ता
सिंचाई, निर्माण खण्ड,
सहारनपुर।

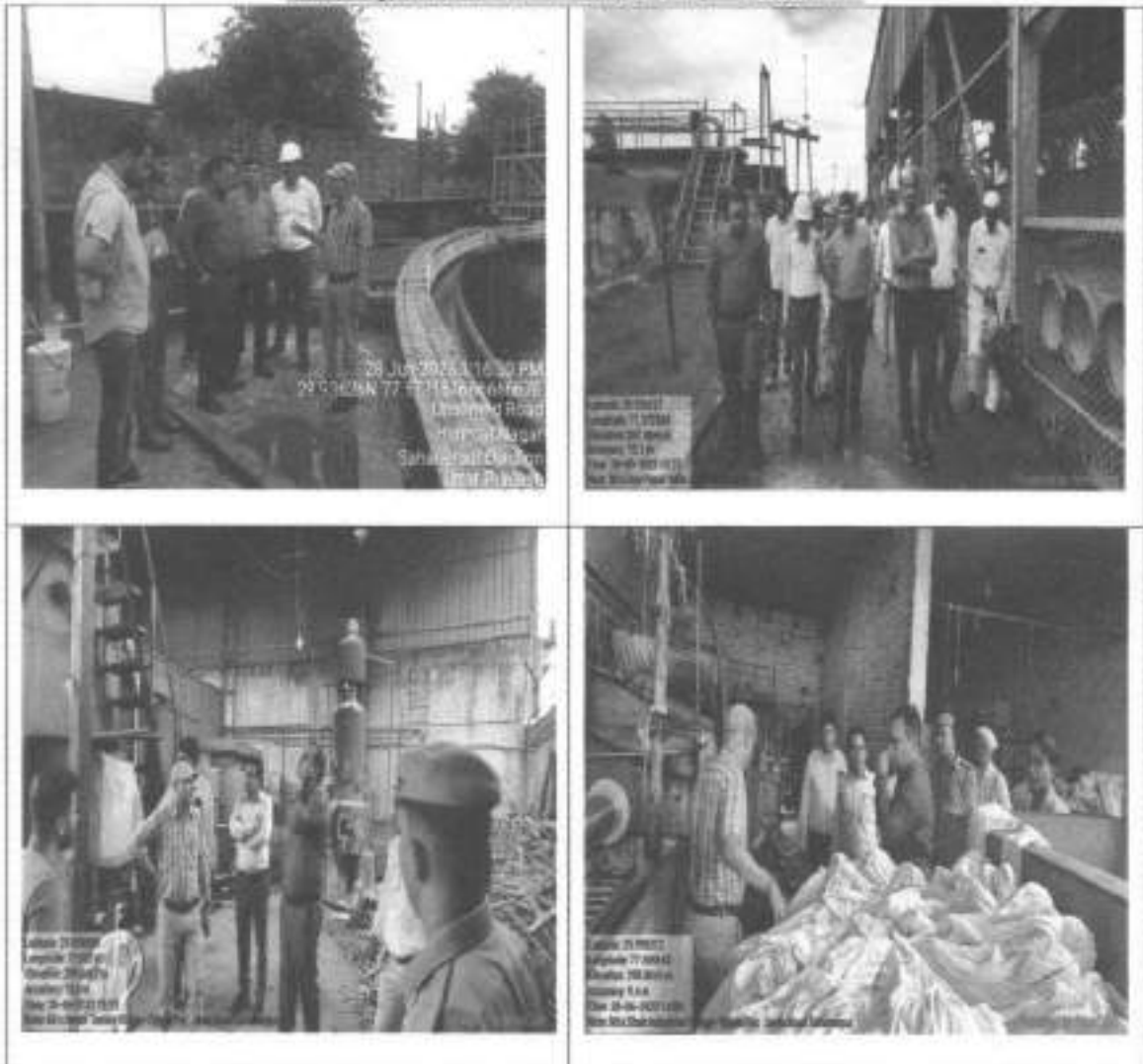

(वी0एस0 तोमर)
प्रमुख प्रबन्धक
जिला उद्योग केन्द्र
सहारनपुर।

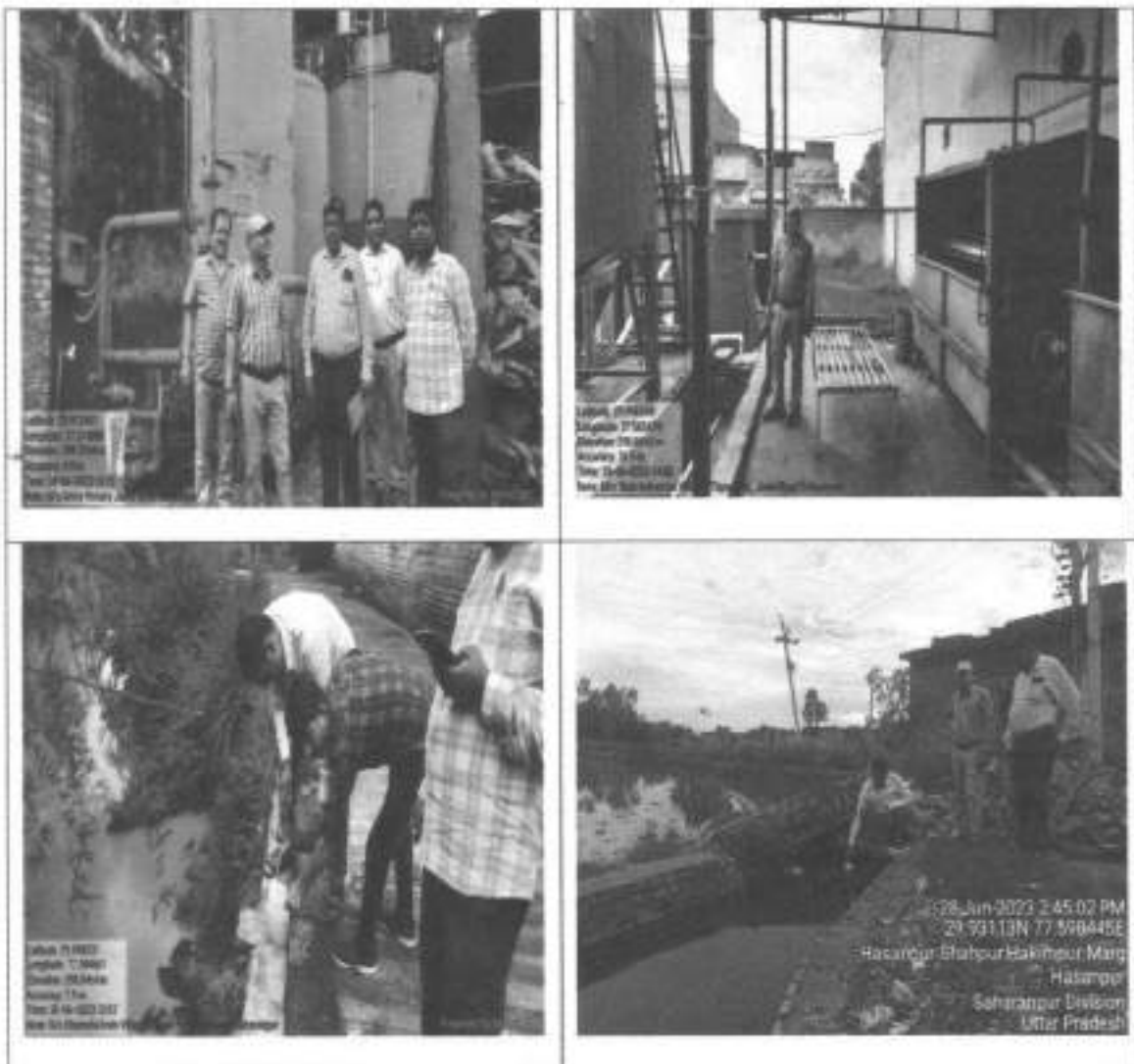

28/06/23
(डा0डी0सी0 पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी
उ0प्र0प्रदूषण नि0बोर्ड,
सहारनपुर।


28/06/23
(अमित कुमार, श्रीपास्तव)
अधिसासी अभियन्ता
विद्युत विभाग(नगरीय)
सहारनपुर।


28/06/23
(गजेन्द्र कुमार)
नगर मजिस्ट्रेट
सहारनपुर

निरीक्षण/सर्वेक्षण के दौरान लिये गये फोटोग्राफ:-







क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड

33/18 कपिल बिहार, सहारनपुर-247001

दूरभाष : 2713526

सन्दर्भ सं०: प०४५/ओ०ए० सं०-859/2022(अभिष्ट)/2023

दिनांक : १९.०७.२०२३

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(पृत्त-3),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय- मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या प्रेषण के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhisth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के तहसील-सदर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित 04 उद्योगों व हिण्डन नदी का निरीक्षण/सर्वेक्षण दिनांक-11.07.2023 एवं जनपद-सहारनपुर की तहसील-रामपुर मनिहारन में स्थापित 03 उद्योगों व कृष्णी नदी तथा ठस्का ड्रेन का निरीक्षण/सर्वेक्षण दिनांक-20.07.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या की प्रति पत्र के साथ संलग्न कर सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।
संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(डा० डी०सी० पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी

सन्दर्भ सं० एवं दिनांक-उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. जिलाधिकारी महोदय, सहारनपुर।

क्षेत्रीय अधिकारी

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhisht) 2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक-11.07.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या का विस्तृत विवरण निम्नवत् है:-

1. मैसर्स ए०एल०एम० इण्डस्ट्रीज(पशुवधशाला एवं मीट प्रोसेसिंग इकाई), खसरा नं०-460 ग्राम हरौडा अहतमाल, सहारनपुर।

उक्त उद्योग का निरीक्षण मौहम्मद कल्लू डायरेक्टर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग उत्पादन कार्य दिनांक-07.07.2023 से बन्द है। उद्योग की स्लाटरिंग एवं मीट प्रोसेसिंग इकाई को 600 बैस/भैंसा एवं 500 भेड़/बकरी का प्रतिदिन स्लाटरिंग किये जाने एवं उससे जनित रा-मीट को कच्चे माल के रूप में प्रयोग कर प्रोसेसिंग इकाई में फ्रोजन मीट-75 मी०टन/दिन उत्पादन किये हेतु उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा जल/वायु सहमति निर्गत है किया गया है जिसकी वैधता दिनांक 31.12.2024 तक है।

उद्योग द्वारा स्लाटरिंग प्रक्रिया के दौरान उद्योग में औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की इकाईयों के रूप में Collection Pit or Sump Tank, Rotary Screen, Oil and Grease Trap unit, Equalization Tank, Dissolve Air Flotation Unit(DAF), Settler Tank-1, Aeration Tank-1, Clarifier-1, Aeration Tank-2, Clarifier-2, Holding Tank-I&II, Dual Media Filter, Sludge Drying Beds, Treated Water and Recycling Tank आदि स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग में उत्पादन कार्य बन्द होने के कारण ई०टी०पी० की Aeration Tank-1 & Aeration Tank-2, के ब्लोवर तथा Clarifier-I & Clarifier-2 के ड्राईव संचालित अवस्था में पाये गये।

उद्योग परिसर में मीट प्रोसेसिंग इकाई से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है जिसकी मुख्यतः इकाईयां Bar Screen, Equalization Tank, Primary and Secondary Clarifier, Aeration Tank, and Sludge Dyeing Beds आदि स्थापित है। निरीक्षण के दौरान उद्योग में उत्पादन कार्य बन्द होने के कारण ई०टी०पी० के एयरेशन टैंक ब्लोवर एवं क्लेरीफायर ड्राईव संचालित अवस्था में पाये गये।

उद्योग से जनित ठोस अपशिष्ट के निस्तारण हेतु उद्योग में रेण्डरिंग प्लान्ट व जनित ब्लड के निस्तारण हेतु ब्लड मील प्लान्ट स्थापित है।

निरीक्षण के दौरान उद्योग के स्लाटर हाउस यूनिट की ई०टी०पी० एवं मीट प्रोसेसिंग इकाई की ई०टी०पी० के आउटलेट से उत्प्रवाह निस्तारित किया जाता नहीं पाया गया। जिस कारण निरीक्षण के दौरान उत्प्रवाह एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

Signature

2. मैसर्स हिण्डन फिल्टर्स प्रा० लि० (यूनिट-2), ग्राम-कोलकी कलां, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री सन्दीप शर्मा, आपरेटर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग संचालित पाया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग ग्राम-कोलकी कलां, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 2017 से स्थापित व संचालित है। उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में ब्लीचड बुड पल्प, पलिएस्टर फाइबर एवं ग्लास फाइबर का प्रयोग कर बेस फिल्टर पेपर-250 मी०टन/माह का उत्पादन किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड से सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह का अधिकांश भाग पुनः प्रक्रिया में रिसाईकिल किया जाता है। शेष जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु आधुनिक तकनीक पर आधारित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई०टी०पी०) स्थापित किया गया है। जिसकी इकाईयां प्राईमरी स्टोरेज टैंक (डिफ्यूज्ड एरियेशन), प्राईमरी ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक, सेकेंडरी ट्यूब सेटलर, प्री फिल्टरेशन टैंक, मल्टी मीडिया फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर एवं स्लज ड्राईंग बेड्स हैं। निरीक्षण के दौरान उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी।

निरीक्षण के दौरान उद्योग में उद्योग के ई०टी०पी० से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण का कार्य किया गया। जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

3. मैसर्स आर०के० टैक्सटाईल्स, ग्राम-उग्राहू, मुस्तकम, देहरादून रोड, गागहलेडी, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री संजय कुमार प्रोपराईटर, की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के समय उद्योग में अत्याधिक बरसात का जल भराव होने के कारण उद्योग पूर्णतः बन्द पाया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग ग्राम-उग्राहू, मुस्तकम, देहरादून रोड, गागहलेडी, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 2018 से स्थापित है। उद्योग में ग्रे-काटन हौजरी क्लाथ, ब्लीचिंग पाउडर, कास्टिक, कैमिकल डाईज इत्यादि का कच्चे माल के रूप में प्रयोग कर निटिंग, ब्लीचिंग एवं डाईंग-800 किग्रा०/दिन का कार्य किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड से सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 31.12.2024 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई०टी०पी०) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, प्राईमरी स्टोरेज टैंक (डिफ्यूज्ड एरियेशन), प्राईमरी ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक, सेकेंडरी ट्यूब सेटलर, प्री फिल्टरेशन टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेड्स हैं। उक्त के अतिरिक्त उद्योग द्वारा ई०टी०पी० से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह को पुनः प्रयोग किये जाने हेतु आर०ओ० वाटर प्लान्ट स्थापित किया गया है। निरीक्षण के समय उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग अत्याधिक वर्षात होने के कारण उद्योग में दिनांक-02.07.2023 से उत्पादन कार्य बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया। उद्योग के विरुद्ध उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ के द्वारा कारण बताओ नोटिस दिनांक-26.06.2023 निर्गत है।

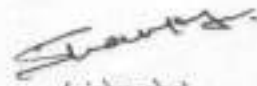
4. मैसर्स पशुपति डेरीज प्रा० लि०, ग्राम-कुम्हारहेडा, देहरादून रोड, जनपद-सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री शिव कुमार गुप्ता, मैनेजर की उपस्थिति में किया गया। उक्त सन्दर्भित उद्योग ग्राम-कुम्हारहेडा, देहरादून रोड, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 2007 से स्थापित है। निरीक्षण के दौरान उद्योग में उत्पादन का कार्य बन्द पाया गया। उद्योग कच्चे माल के रूप में रॉ-मिल्क 200 किली०/दिन की मिल्क प्रोसेसिंग कर स्किम्ड मिल्क पाउडर, घी एवं पनीर आदि

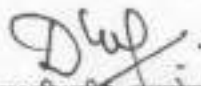
का उत्पादन किया जाता है। उद्योग को राज्य बोर्ड से सशर्त जल व वायु सहमति वर्ष 2025 तक की अवधि हेतु निर्गत की गयी है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र(ई0टी0पी0) स्थापित है। जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, ग्री-एयरेशन टैंक, ऑयल एंड ग्रीस ट्रैप, इक्वालाइजेशन टैंक, एयरेशन टैंक, ट्रिकलिंग फिल्टर, सेकेण्डरी क्लेरीफायर एवं स्लज ड्राईंग बेड्स हैं। निरीक्षण के समय उद्योग में अत्यधिक बरसात का जल भराव पाया गया। निरीक्षण के दौरान उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग में उत्पादन कार्य दिनांक-10.06.2023 से बन्द है। निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

निरीक्षण के समय हिण्डन नदी का सर्वेक्षण किया गया। नदी में बरसात के कारण बाढ़ की स्थिति पाई गयी। गागलहेडी पुल के समीप नदी जल का नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में जमा कराया गया।

उपरोक्त उद्योगों/नदी के सर्वेक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ संलग्न है।



(शंकर देव)
सहायक अभियन्ता
उ0प्र0 जल निगम
(ग्रामीण), सहारनपुर।



(डा0डी0पी0 सिंह)
क्षेत्रीय अधिकारी
उ0प्र0प्र0नि0बोर्ड,
सहारनपुर।

(कृतिराज)

ज्वाईंट मजिस्ट्रेट/उपजिलाधिकारी
सदर, सहारनपुर।
स्वागतार्थ

निर्देशों के द्वारा लिखे गये कार्यवाही।







Article: 25-976024
 Longitude: 77.648146
 Latitude: 33.231104
 Country: US
 Time: 11-07-2023 13:00
 Note: Hudson River at Gage



Article: 25-976024
 Longitude: 77.648146
 Latitude: 33.231104
 Country: US
 Time: 11-07-2023 13:00
 Note: Hudson River at Gage



Article: 25-976024
 Longitude: 77.648146
 Latitude: 33.231104
 Country: US
 Time: 11-07-2023 13:00
 Note: Hudson River at Gage

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय झाप सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ० ए० सं०-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के सम्बन्ध में उत्तर प्रदेश शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, लखनऊ के पत्रांक सं०-एन०जी०टी०-278/81-7-2023 दिनांक-26.06.2023 द्वारा मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है। जिसके क्रम में कार्यालय जिलाधिकारी, सहारनपुर के कार्यालय आदेश सं०-368/O.A. No. 859/2022 (Abhishth)2023 दिनांक-27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद-सहारनपुर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक-20.07.2023 में किया गया। निरीक्षण आख्या का विस्तृत विवरण निम्नवत् है:-

1. मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, रेलवे रोड, ननौता, सहारनपुर

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री श्रवण कुमार, उद्योग प्रतिनिधि की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग संचालित पाया गया। कार्यालय अभिलेखानुसार उक्त सन्दर्भित उद्योग रेलवे रोड, ननौता, जनपद-सहारनपुर पर वर्ष 1992 से स्थापित एवं संचालित है। उक्त उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में सैं-मिल्क-450 किली०/दिन, मिल्क प्रोसेसिंग कर स्किम्ड मिल्क पाउडर, घी, लिक्विड मिल्क, दही, पनीर आदि का उत्पादन किया जाता है। उद्योग को संचालन हेतु राज्य बोर्ड से सशर्त सहमति वर्ष 31.12.2023 तक की अवधि हेतु निर्गत है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र जिनकी इकाईयां बार स्क्रीन, ऑयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, इक्वलाइजेशन टैंक, यू०ए०एस०बी०, एयरेशन टैंक, क्लेरीफायर, एवं स्लज ड्राईंग बेड्स स्थापित है। उक्त के अतिरिक्त उद्योग द्वारा ई०टी०पी० से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह को पुनः प्रयोग किये जाने हेतु आर०ओ० वाटर प्लान्ट स्थापित किया गया है। निरीक्षण के दौरान स्थापित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां कार्यरत पायी गयीं।

निरीक्षण के दौरान उद्योग के उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र (ई०टी०पी०) से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्रण का कार्य किया गया, जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, सहारनपुर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया।

2. मैसर्स किसान सहकारी चीनी मिल्स लि०, ननौता, सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण अवोहस्ताक्षरी द्वारा श्री डी०के० सोलंकी, मुख्य रसायन विद की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग ऑफ सीजन होने के कारण बन्द पाया गया। उद्योग में कच्चे माल के रूप में गन्ना-5000 टी०सी०डी० का प्रयोग कर सल्फीटेशन प्रक्रिया द्वारा चीनी का उत्पादन किया जाता है। उद्योग द्वारा जल का प्रयोग घरेलू एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह का निस्तारण सेप्टिक टैंक/सॉकपिट टैंक के माध्यम से किया जाता है। पेराई सत्र के दौरान औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु सल्फर रिमूवल प्लांट एवं उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी इकाईयां बार स्क्रीन, आयल ग्रीस ट्रैप, इक्वलाइजेशन टैंक, प्राईमरी क्लेरीफायर



प्रथम, प्राईमरी क्लेरीफायर द्वितीय, ऐरिएशन टैंक प्रथम, ऐरिएशन टैंक द्वितीय, सेकेंडरी क्लेरीफायर प्रथम, सेकेंडरी क्लेरीफायर द्वितीय, स्लज ड्राईंग बेड्स हैं। उद्योग द्वारा उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र में Tertiary Treatment हेतु सेण्ड फिल्टर एवं कार्बन फिल्टर को स्थापित है। उद्योग में शुद्धिकृत उत्प्रावह के एकत्रण हेतु लैगून स्थापित है।

निरीक्षण के दौरान उद्योग बन्द होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रावह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

3. मैसर्स यू0पी0 कॉर्पोरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फेडरेशन लि0, आसवनी इकाई, ननौता, देवबन्द रोड, सहारनपुर :-

उक्त उद्योग का निरीक्षण श्री प्रदीप पुण्डीर, मैनेजर की उपस्थिति में किया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग में उत्पादन का कार्य बन्द पाया गया। इस सम्बन्ध में उपस्थित प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उद्योग में फरमेंटेशन का कार्य दिनांक-23.06.2023 एवं डिस्टिलेशन (उत्पादन) का कार्य दिनांक-28.06.2023 से पूर्णतः बन्द है। उद्योग को राज्य बोर्ड से संचालन हेतु वर्ष 2023 तक सशर्त सहमति प्राप्त है।

उद्योग में कच्चे माल के रूप में मोलेसेस लगभग 1400 किली0/दिन का प्रयोग कर रेक्टिफाईड सिप्रट-30 किली/दिन व एथलान लगभग 20 किली/दिन एवं रेक्टिफाईड सिप्रट-21 किली/दिन का प्रयोग कर एथेनाल लगभग 20 किली/दिन का उत्पादन किया जाता है। उद्योग द्वारा जल का प्रयोग घरेलू एवं औद्योगिक प्रक्रिया में किया जाता है। घरेलू प्रक्रिया से जनित उत्प्राव के शुद्धिकरण हेतु उद्योग में सेप्टिक टैंक/सोकपिट स्थापित है। उद्योग में उत्प्रावह के एकत्रण हेतु 02 अर्द्ध लैगून (क्षमता 11000 मी0³/प्रत्येक) स्थापित है 01 लैगून में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के निर्देशों के अनुसार विभिन्न स्रोतों से प्राप्त उत्प्रावह के एकत्रण हेतु पार्टीशन किया गया है। तदनुसार 4500 मी0³ स्टोरेज लैगून रॉ-स्पेन्ट वॉश हेतु 600 मी0³ बायो मीथेनटिड स्पेन्टवॉश हेतु 900 मी0³ सांद्दीकरण स्पेन्टवाश हेतु स्थापित है। औद्योगिक प्रक्रिया से जनित स्पेन्ट वॉश के निस्तारण/शुद्धिकरण हेतु बायो गैस डायजेस्टर, एम0ई0ई0 स्थापित है। उद्योग में बायों कम्पोस्टिंग प्रक्रिया हेतु बायो-कम्पोस्टिंग यार्ड (क्षेत्रफल 8.5 एकड़) का स्थापित है। एम0ई0ई0 से प्राप्त सांद्दीकृत स्पेन्टवॉश का प्रयोग बायाकम्पोस्टयार्ड में प्रेसमड में मिश्रित कर जैविक खाद का उत्पादन किया जाता है। उद्योग में स्थापित एम0ई0ई0 एवं डिस्टिलेशन कॉलम से प्राप्त कन्ड-सेट को पोलिसिंग यूनिट (आर0ओ0 सिस्टम सहित) द्वारा उपचारित किया जाता है। आर0ओ0 से प्राप्त रिजेक्ट उत्प्रावह, बायलर ब्लो-डाऊन, सी0पी0यू एवं फ्लोर वाशिंग से जनित प्रदूषित उत्प्रावह को ई0टी0पी0 के माध्यम से शुद्धिकृत कर निस्तारित किया जाता है। उद्योग से जनित स्पेन्टवॉश को बायो मीथेन डायजेस्टर में फीड किया जाता है एवं उत्पादित मीथेन गैस को 800 क्वी0ए0 क्षमता के जनरेटर संचालन में प्रयुक्त किया जाता है।

निरीक्षण के दौरान उद्योग परिसर व बायों कम्पोस्टिंग यार्ड के समीप जल निकास नहीं पाया गया। निरीक्षण के दौरान उद्योग परिसर एवं ठस्का नाले का सर्वेक्षण किया गया सर्वेक्षण के दौरान उद्योग परिसर से ठस्का नाले में परीक्ष रूप से निस्तारण व्यवस्था नहीं पायी गयी। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रावह का निस्तारण होता नहीं पाया गया।

4. ठस्का नाला:-

ठस्का नाला ग्राम-ठस्का के पास से निकलती है। जिसमें मैसर्स किसान सहकारी चीनी मिल्स लि0, ननौता, सहारनपुर की आवासीय कॉलोनी का घरेलू उत्प्रावह ननौता-बडगांव रोड के समीप मैसर्स यू0पी0 कॉर्पोरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फेडरेशन लि0, आसवनी इकाई, ननौता, देवबन्द रोड, सहारनपुर के सामने मिलता है तत्पश्चात यह नाला मैसर्स यू0पी0 कॉर्पोरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फेडरेशन लि0, आसवनी इकाई, ननौता, देवबन्द रोड, सहारनपुर के बायो कम्पोस्टिंग यार्ड के समीप से गुजरता हुये मैसर्स एस0एम0सी0 फूड्स लि0, ननौता, सहारनपुर एवं मैसर्स किसान सहकारी चीनी मिल्स लि0, ननौता, सहारनपुर के संयुक्त नाले में मिलता है। जो अन्ततः ग्राम-मनेडा खेमचन्द के निकट कृष्णी नदी में मिलता है। निरीक्षण के दौरान

शुगर मिल एवं डिस्टिलरी की आवासीय कालोनी से निस्तारित घरेलू उत्प्रवाह के नाले का ननीता - बडगांव रोड के किनारे से तथा ननीता डिस्टिलरी के लैगून के समीप ठस्का नाले से नमूना एकत्रण का कार्य किया गया। नमूनों को विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

निरीक्षण के दौरान मैसर्स किसान सहकारी चीनी मिल्स लि०, ननीता, सहारनपुर के प्रतिनिधि श्री डी०के० सोलंकी एवं मैसर्स यू०पी० कॉर्पोरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फंडेशन लि०, आसवनी इकाई, ननीता, सहारनपुर के प्रतिनिधि श्री प्रदीप पुच्छीर को शुगर मिल एवं डिस्टिलरी की आवासीय कालोनी से निस्तारित घरेलू उत्प्रवाह के शोधन हेतु उपयुक्त क्षमता के एस०टी०पी० की स्थापना किये जाने हेतु निर्देशित किया गया। इस सम्बन्ध में शुगर यूनिट के प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि आवासीय कालोनी, के उत्प्रवाह के घरेलू उत्प्रवाह के शोधन हेतु एस०टी०पी० क्षमता के सम्बन्ध में प्रबन्ध निदेशक, उत्तर प्रदेश सहकारी चीनी मिल्स संघ लि०, लखनऊ को पत्र दिनांक 20.03.2023 लिखा गया है। पत्र की छायाप्रति संलग्न है।

5. कृष्णी नदी -

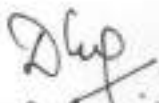
कृष्णी नदी का उदगम सहारनपुर के कृष्णी गांव से होता है तथा यह जनपद सहारनपुर से होती हुई नगर पंचायत जलालाबाद के निकट जनपद शामली में प्रवेश करती हुई जनपद-बागपत में बरगावा में आकर हिण्डन नदी में मिलती है। कृष्णी नदी एक बरसाती नदी है, बरसात के अतिरिक्त नदी में अन्य मौसम में स्वयं का प्रवाह नहीं होता है। कृष्णी नदी में ठस्का नाले के माध्यम से ननीता कस्बे का अशुद्धिकृत घरेलू जल-मल एवं मै० एस०एम०सी० फूड्स लि० ननीता व किसान सहकारी चीनी मिल्स लि० ननीता का शुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता है, जो कि अन्ततः कृष्णी नदी में मिलता है। निरीक्षण के दौरान ग्राम-बनेडा खेमचन्द के निकट कृष्णी नदी का ठस्का नाला मिलने से पूर्व एवं ठस्का नाला मिलने के पश्चात नमूना एकत्रण का कार्य किया गया। नमूनों को विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या आपेक्षित है।

संस्तुति :-

1. मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, ननीता द्वारा जनित उत्प्रवाह को शुद्धिकृत कर अधिकाधिक रूप में पुनः प्रक्रिया एवं सिंचाई में प्रयोग किया जाये।
2. मैसर्स किसान सहकारी चीनी मिल्स लि०, ननीता, सहारनपुर से जनित उत्प्रवाह को शुद्धिकृत कर पुनः प्रक्रिया में एवं स्टोरेज लैगून में एकत्र कर सिंचाई में प्रयोग किया जाये।
3. मैसर्स यू०पी० कॉर्पोरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फंडेशन लि०, आसवनी इकाई, ननीता, देवबन्द रोड, सहारनपुर आसवनी इकाई द्वारा स्थापित शून्य उत्प्रवाह निस्तारण व्यवस्था का समुचित/प्रभावी संचालन किया जाये, जिससे कि पास में स्थित नाले की जल गुणता पर कोई विपरित प्रभाव न पड़े।
4. ठस्का नाले में एकत्रित सिल्ट की सफाई कराये जाये जिससे कि नाले में प्रवाह निर्वाध रूप से हो सके।


(अविनाश यादव)
सहायक प्रबन्धक

जिला उद्योग केन्द्र सहारनपुर।


(डी०के०सी० पाण्डेय)
क्षेत्रीय अधिकारी
उ०प्र०प्र०नि०बोर्ड,
सहारनपुर।


(संगीता राघव)
उपजिलाधिकारी
रामपुर मनिहारान,
सहारनपुर।

CC/5646-I-II

20/3/23

1st Ind Att. Shri Mahendra Singh, J.E

प्रबन्ध निदेशक

उत्तर प्रदेश सहकारी चीनी मिल्स संघ लि०

9-ए राणा प्रताप मार्ग

लखनऊ

महोदय,

कृपया उप जिलाधिकारी रामपुर मनिहारन सहारनपुर के पत्र संख्या 739/पी०ए० दिनांक 08.03.2023 (छायाप्रति संलग्न) का सन्दर्भ ग्रहण करने की कृपा करें, उक्त के परिपेक्ष्य में सादर अवगत कराना है कि ई०टी०पी० के शोषित उत्प्रवाह एवं आवासीय कालोनी का पानी बिना ट्रीटमेन्ट किये उसका ड्रेन नाले के माध्यम से कृष्णा नदी में निस्तारित न किये जाने के सम्बन्ध में कालोनी का प्रदूषित पानी को ट्रीटमेन्ट करने हेतु एस०टी०पी० प्लाण्ट स्थापित करने एवं नाले के शिल्ड की सफाई कराने हेतु निर्देशित किया गया है, तदोपरान्त ही उसका नाले में पानी को छोड़ा जाय।

महोदय यहाँ यह भी अवगत कराना है कि नाले के शिल्ड की सफाई कराने के सम्बन्ध में मिल समिति के पत्र संख्या सिविल/2022-23/5332 दिनांक 21.02.2023 के द्वारा रु० 6.18 लाख के अतिरिक्त बजट की स्वीकृति हेतु अनुरोध किया गया था, परन्तु अभी तक संघ कार्यालय से स्वीकृति प्राप्त नहीं हुई है।

अतः महोदय से अनुरोध है कि उक्त को दृष्टिगत रखते हुए आवासीय कालोनी के पानी के ट्रीटमेन्ट हेतु एस०टी०पी० प्लाण्ट स्थापित कराने हेतु संघ स्तर से आवश्यक कार्यवाही करने एवं दिशा निर्देश जारी करने तथा नालों की सफाई कराने हेतु रु० 6.18 लाख के अतिरिक्त बजट की स्वीकृति प्रदान करने की कृपा करें।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(ललित कुमार)
पी०सी०एस०
प्रधान प्रबन्धक

प्रतिलिपि:-1- जिलाधिकारी महोदय सहारनपुर को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

2- प्रधान प्रबन्धक(तकनीकी)

3- प्रधान प्रबन्धक(एस०टी०)

20/03/23
प्रधान प्रबन्धक

निरीक्षण के दौरान लिये गये फोटोग्राफ संलग्न है:-



मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, ननौता के इ०टी०पी० निरीक्षण



मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, ननौता के इ०टी०पी० का नमूना एकत्रण



मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, ननौता के इ०टी०पी० निरीक्षण



मैसर्स एस०एम०सी० फूड्स लि०, ननौता के ड्रेन का रेलवे कवर्ट के निकट नमूना एकत्रण



Latitude: 25.71139
Longitude: 77.44034
Elevation: 205.61 m
Accuracy: 11.5 m
Time: 22-07-2023 18:14
Note: M.S. K. Co-operative Sugar Factory, Nanaita

मेसर्स किसान सहकारी चीनी मिल लि०, ननीता के का निरीक्षण



Latitude: 25.71139
Longitude: 77.44034
Elevation: 205.61 m
Accuracy: 11.5 m
Time: 22-07-2023 18:14
Note: M.S. K. Co-operative Sugar Factory, Nanaita

शुगर व आसवनी इकाई की आवासीय कॉलोनी, के घरेलू उत्स्रवाह का नमूना एकत्रण



Latitude: 25.71139
Longitude: 77.44034
Elevation: 205.61 m
Accuracy: 11.5 m
Time: 22-07-2023 18:14
Note: M.S. K. Co-operative Sugar Factory, Nanaita

मेसर्स यू०पी० को-ओपरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फेडरेशन लि०, ननीता का निरीक्षण



Latitude: 25.71139
Longitude: 77.44034
Elevation: 205.61 m
Accuracy: 11.5 m
Time: 22-07-2023 18:14
Note: M.S. K. Co-operative Sugar Factory, Nanaita

मेसर्स यू०पी० को-ओपरेटिव शुगर फैक्ट्रीज फेडरेशन लि०, ननीता का बायो कम्पोस्टिंग यार्ड



Latitude: 20.6400
Longitude: 77.46229
Elevation: 743.965 m
Accuracy: 7.1 m
Time: 28-07-2023 16:41
Note: Thakur Singh Noh

ठरका झील का नमूना एकत्रण



Latitude: 20.67000
Longitude: 77.46024
Elevation: 260.82 m
Accuracy: 7.2 m
Time: 28-07-2023 17:14
Note: Thakur Singh Noh

ग्राम-भनेडा खेमचन्द में कृष्णी नदी का अप स्ट्रीम



Latitude: 20.67199
Longitude: 77.44636
Elevation: 211.15 m
Accuracy: 12.0 m
Time: 28-07-2023 17:14
Note: Thakur Singh Noh

ग्राम-भनेडा खेमचन्द में कृष्णी नदी का डाउन स्ट्रीम



Latitude: 20.67177
Longitude: 77.46164
Elevation: 260.82 m
Accuracy: 12.0 m
Time: 28-07-2023 17:21
Note: Thakur Singh Noh

ग्राम-भनेडा खेमचन्द में ठरका झील मिलने के पूर्व कृष्णी नदी का नमूना एकत्रण



ग्राम-भनेडा खेमचन्द में ठस्का ड्रेन मिलने के पश्चात
कृष्णी नदी का नमूना एकत्रण



ग्राम-भनेडा खेमचन्द में कृष्णी नदी

Status of water Polluting Industries discharging effluent into River Hindon

S. No	District	Name & Address of Industry	Category/ Sector	Operational Status	ETP Installed	Name of River	Remarks
1	Saharanpur	Bajaj Hindustan Ltd. Distillery Unit, Gagnoli.	Distillery	Operational	Yes	Hindon	-
2	Saharanpur	U.P. Co-Operative Co. Ltd. Tapi, Saharanpur	Distillery(Only Bottling)	Not Operational	Yes	Hindon	Closed
3	Saharanpur	U.P. Co-Operative Sugar Factory Nanauta, Saharanpur	Distillery	Operational	Yes	Krishni→Hindon	-
4	Saharanpur	Daya Sugar (A unit of B K Investment Services Pvt Ltd.) Naya Bans, Gagalheri, Saharanpur	Sugar	Operational	Yes	Hindon	Showcause notice issued Dated 25-04-2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
5	Saharanpur	Bajaj Hindustan Ltd. Sugar Unit, Gagnoli, Saharanpur	Sugar	Operational	Yes	Hindon	-
6	Saharanpur	The Kisan Sahakari Chini Mill, Nanouta, Saharanpur	Sugar	Operational	Yes	Krishni→Hindon	Showcause notice issued Dated 25-04-2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
7	Saharanpur	Triveni Engg. & Industries Ltd, Deoband, Saharanpur	Sugar	Operational	Yes	Kali West→Hindon	-
8	Saharanpur	Shankar Board Mill, Gaushala Road, Saharanpur	Board Mill	Operational	yes	Hindon	-
9	Saharanpur	Shri Krishna Board Mill, Gagalheri, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	operational	yes	Hindon	Showcause notice issued Dated 19-10-2022
10	Saharanpur	Shree Balaji Board Mill, Gagalheri, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Operational	yes	Hindon	Closer order revoked by board dated 24-04-2023
11	Saharanpur	Anant Board Mill, Gagalheri, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Not operational	yes	Hindon	Showcause notice issued dated 28-12-2022
12	Saharanpur	Sufi Pulp & Paper Gramodhyog Sanshan, Gagalheri, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Not Operational	yes	Hindon	Closer order revoked by board dated 17-04-2023
13	Saharanpur	Ekta Gramodhyog Sanshan, Gagalheri, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Not operational	yes	Hindon	Showcause notice issued dated 21-12-2022
14	Saharanpur	Pashupati Dairy (P) Ltd. Village Kumbharhera, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Operational	yes	Hindon	-
15	Saharanpur	Majri Gramodhyog Sanshan, Vill- Majri Dehradun Road, saharanpur	Board Mill	Operational	yes	Hindon	-
16	Saharanpur	Jagdamba Gramodhyog Sanshan, Dehradun Road, Saharanpur	Board Mill	Operational	yes	Hindon	-
17	Saharanpur	Star Paper Mill, Saharnapur	Pulp & Paper	Operational	Yes	Hindon	Showcause notice issued dated 09.05.2023 Deposited EC Imposed Rs 1290000 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
18	Saharanpur	Hindon Filter (P) Ltd. Village Kolki Kaln, Saharanpur	Pulp & Paper	Operational	Yes	Hindon	-
19	Saharanpur	Arora Hoiesery, Janta Road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
20	Saharanpur	Kamal Enterprises, Village Dhamola, Janta Road, Saharnapur	Yarn/Textile Processing	Descaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in	Yes	Hindon	Closure order dated 17.05.2023 revoked vide HO letter dated 06.07.2023, EC is proposed as per

21	Saharanpur	General Textiles, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 18.05.2023 revoked vide HO letter dated 12.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
22	Saharanpur	R.K. Textiles, Gagaheri, Dehradun Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
23	Saharanpur	Mak Hosiery, Tiparpur, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Self Closed	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 25-11-2022 (EC Imposed 700000)
24	Saharanpur	Super Textile, Village iparpur, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 17.05.2023 revoked vide HO letter dated 06.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
25	Saharanpur	Shah Industries, 18 Medanta Complex, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
26	Saharanpur	Ganpati Textile, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 18.05.2023 revoked vide HO letter dated 12.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
27	Saharanpur	Ekta Textile, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
28	Saharanpur	Anmol Textile, Janta Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
29	Saharanpur	Shalimar Cotton, Behat Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Closed by Board	Yes	Hindon	Closed by Board Dated 08-10-2021
30	Saharanpur	Siddharth Textile, Aziz Colony, Chilkana Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
31	Saharanpur	Saharanpur Wools Ltd. Dehli Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
32	Saharanpur	Atul Textile, Behat Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 18.05.2023 revoked vide HO letter dated 12.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
33	Saharanpur	Deep Industries, I.E. Delhi Road, Saharanpur	Yarn/ Textile Processing	Self Closed	Yes	Hindon	Self Closed

34	Saharanpur	Shri Durga Textile, Kandhenu Complex, Janta Road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 18.05.2023 revoked vide HO letter dated 12.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
35	Saharanpur	Garg Dyeing, Kandhenu Complex, Janta Road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Closed by board	Yes	Hindon	Closure Order dated 17.05.2023 issued by board EC Imposed – 5.5 Lakh
36	Saharanpur	J.J. Textile, Janta Road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 26.06.2023 EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
37	Saharanpur	Bombay Hosiery, Dehradun Road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Closed by board	Yes	Hindon	Closed by Board Dated 08-10-2021
38	Saharanpur	Standard Engineering works, Industrial estate, Delhi road, Saharanpur	Yarn/Textile Processing	Desecaling of the unit is done on dated 21.07.2023 with the condition to start wet process after biomass development in the ETP.	Yes	Hindon	Closure order dated 18.05.2023 revoked vide HO letter dated 12.07.2023. EC is proposed as per Hon'ble NGT order dated 17.03.2023
39	Saharanpur	A.L.M. Industries (Meat Unit & Slaughter House Unit) Haroda, Saharanpur	Slaughter House and Meat Processing	Operational	Yes	Hindon	-
40	Saharanpur	Nagar Nigam, Slaughter House, Kamela Colony, Saharanpur	Slaughter House and Meat Processing	Operational	Yes	Hindon	Show cause notice issued dated 21.07.2023
41	Saharanpur	Pashupati Dairy (P) Ltd. Village Kumbharhera, Dehradun Road, Saharanpur	Milk Processing	Operational	Yes	Hindon	-
42	Saharanpur	S.M.C. Foods Ltd., Railway Road, Nanauta, Saharanpur	Milk Processing	Operational	Yes	Krishni → Hindon	-



**REGIONAL LABORATORY SAHARANPUR
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

33/18, Kapil Vihar, Near Vishwa Karma Chowk, Saharanpur

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21985020/Saharanpur/2023

Date: 24/07/2023

- 1- Name of Industry: Hindon Filters Pvt. Ltd. (Unit - 2)
- 2- Address of Industry: Vill.- Kofki Kalalan, 18 K.M. Stove, Saharanpur- Muzaffarnagar Road, P.O. Khajoori Akbarpur
- 3- District: Saharanpur
- 4- Description about sampling point: Final outlet of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: Mahendra singh JE & Sanjay Jaiswal LA
- 7- Colour and Odour: Colorless Odourless
- 8- Quantity and Packing: 2 litre jericans
- 9- Date of Sample Collection: 11/07/2023
- 10- Analysis Indented by: RO Saharanpur
- 11- Date of sample receipt in Lab: 12/07/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B I Electronic method	-	7.3 ^o		02-12
Oil Grease	mg/l	07		02-12
Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 °C	mg/l	18		10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C	mg/l	732		10- 50000 mg/l
Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105 °C	mg/l	750		10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 20 °C IS 3025 (Part 44): 1995 (Is)	mg/l	25		1.0 -50000 mg/l
COD: 5220 B Open Reflux Method	mg/l	180		5.0 -100000 mg/l

Reference: 1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A. Effluent(Schedule-VI) The environment (Protection) Rules, 1986 source: <https://epb.mca.gov.in/GeneralStandards.pdf>. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose.

Remark: N/A

Analysed by:
[Sonali Kushwaha(JRF)]

Authorized by
NAGEND
RA MANI
TRIPATHI
N M Tripathi (ASO)

Directed
Chandra
Pandey
Regional Officer



**REGIONAL LABORATORY SAHARANPUR
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

33/18, Kapil Vihar, Near Vishwa Karma Chowk, Saharanpur

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21801247/Saharanpur/2023

Date: 24/07/2023

- 1- Name of Industry: STAR PAPER MILLS LTD
- 2- Address of Industry: PAPER MILL, ROAD SAHARANPUR, SAHARANPUR, 247001
- 3- District: Saharanpur
- 4- Description about sampling point: Final outlet of ETP
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: D C Pandey RO & Mahendra Singh JE
- 7- Colour and Odour: L.brown Odourless
- 8- Quantity and Packing: 2 L. Jerican
- 9- Date of Sample Collection: 28/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO Saharanpur
- 11- Date of sample receipt in Lab: 04/07/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 1500 (1 B Electronic method)	-	6.8		03-12
Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 °C	mg/l	24		10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C	mg/l	842		10- 50000 mg/l
Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105 °C	mg/l	866		10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 20 °C IS 3025 (Part 44): 1993 Bio	mg/l	26		10- 50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	188		5.0-100000 mg/l

Reference: (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per A Effluent (Schedule VI) The environment (Protection) Rules, 1986 as per
www.epb.gov.in/GroundStandards.pdf Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remarks: N/A

Analysed by:-
[Sumit Kishwaha(JRF)]

Authorized by: NAGENDRA KUMAR
RA MONI Singh JRF
TRIPATHI, Saharanpur

N M Tripathi (ASO)

Dinesh Singh JRF
Chandra Singh JRF
Pandey JRF
Regional Officer



**REGIONAL LABORATORY SAHARANPUR
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

33/18, kapil Vihar, Near Vishwa karma Chowk, Saharanpur

TEST REPORT: WATER LABORATORY(SURFACE WATER)

Ref no-22026500/Saharanpur/2023

Date:24/07/2023

1- Sample Location: RIVER HINDON AT VILLAGE GAGALHERI

2- District: Saharanpur

3- Address: GALALHERI, SAHARANPUR

4- Sample Source: River

5- Type of sample : Surface Water

6- Sample Collected By : Sanjay Jaiswal, LA

7- Odour : None

8- Quantity and Packing : 2 litre jerrican

9- Date of Sample Collection : 12/07/2023

10- Analysis Indented by : RO Saharanpur

11- Date of sample receipt in Lab : 21/07/2023

Parameter	Unit	Results	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	6.7	02-12
Conductivity, 2510 B Lab Method	uS/cm	680	0.1-10000 uS/cm
Hardness, 2340 OC EDTA Titrimetric Method	mg/l	376	10.0 -5000 mg/l
Calcium, 3500 -Ca B EDTA Titrimetric Method	mg/l	274	10.0 -1000 mg/l
Magnesium, 3500 -Mg B Calculation Method	mg/l	102	10-1000 mg/l
BOD, 3-day 27 °C IS 3025 (Part 44): 1993 Bio	mg/l	38	1.0 -1000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	148	4.0 -1000 mg/l
D.O., 4500-OB Iodometric Method	mg/l	NIL	0.2-14.0 mg/l

Remark: * - NA

Analysed by
[Sonali Kushwaha(JRF)]

Authorized by NAGEND Digitally signed
by NAGEND
RA MANI
TRIPATHI
DN: cn=NAGEND
RA MANI
TRIPATHI, o=U.P. Pollution
Control Board, ou=Regional
Laboratory Saharanpur, email=
N M Tripathi (ASO)

Dinesh Digitally signed
by Dinesh
Chandra Pandey
DN: cn=Dinesh
Chandra Pandey, o=U.P. Pollution
Control Board, ou=Regional
Laboratory Saharanpur, email=
Regional Officer

UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Regional Office

Saharanpur

Monitoring of Thaska Drain							
S. No	Name of Drain	Date of Sampling	Parameters				
			pH	B.O.D.	C.O.D.	T.S.S.	T.D.S.
1	Domestic Drain of Residential Colonies of Nanauta Sugar & Distillery	20-Jul-23	7.6	40	142	122	624
2	SMC Drain near Railway Colvert line	20-Jul-23	6.7	25	132	34	616
3	Sample of Thaska Drain near biocomposting yard of Nanauta Distillery (after meeting outflow of SMC Foods and Nanauta Sugar Mill)	20-Jul-23	6.7	48	192	240	1712
4	U/S Krishna River before meeting Thaska Drain	20-Jul-23	6.8	38	132	108	742
5	D/S Krishna River after meeting Thaska Drain	20-Jul-23	6.7	46	186	192	1768

Sonal
JRF

L.A.

V.P.
R.D.

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

उपरोक्त विषयक दिनांक 04.09.2023 एवं 05.09.2023 को हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित उद्योगों का निरीक्षण अधोहस्ताक्षरकर्ताओं द्वारा किया गया। उद्योगवार निरीक्षण आख्या निम्नवत् है :-

दिनांक : 04.09.2023

1- **मै० पारिजात पेपर मिल्स लि०, 9वां किमी०, भोपा रोड, मुजफ्फरनगर**
उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 150 मी०टन/दिन है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री अनुज शर्मा, प्लांट इंचार्ज उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, हिल स्क्रीन, सैंडिसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, एरेशन टैंक, सैकेण्ड्री क्लेरिफायर, डुअल मीडिया फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, डिक्लेन्टर, बैल्ट प्रैस एवं स्लज ड्राइंग बैंड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को शुद्धिकरण संयंत्र की इकाई प्राइमरी क्लेरिफायर एवं डुअल मीडिया कार्बन फिल्टर के पश्चात् मशीन स्टोरेज टैंक में भण्डारित कर पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

2- **मै० कृष्णांचल पल्प एण्ड पेपर्स प्रा० लि०, जौली रोड, मुजफ्फरनगर**
उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 250 मी०टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री मनीष भाटिया, डायरेक्टर उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां हिल स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, बैक वाटर टैंक, सैंडिसैल, बैल्ट प्रैस, 300 किली०/दिन क्षमता का मेगासैल एवं ट्रीटेड वाटर टैंक आदि स्थापित हैं।

निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

(Signature)
2-10005

3- मै0 गैलेक्सी पेपर्स प्रा0लि0, जौली रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर/इम्पोर्टेड वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 100 मी0टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री गौतम भाटिया, टेक्नीकल हैड उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, हिल स्क्रीन, सैडीसैल, क्लेरिफायर, सैण्ड फिल्टर, बैल्ट प्रैस आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयीं। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

4- मै0 दिशा इण्डस्ट्रीज प्रा0लि0, ग्राम सिखरेडा, जौली रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 300 मी0टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री दीपक कुमार, मैनेजर एच.आर. उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, सैडीसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, ड्युअल मीडिया फिल्टर, स्लज ड्राइंग बैड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयीं। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

दिनांक 05.09.2023

5- मै0 के0के0 डुप्लेक्स एण्ड पेपर मिल्स प्रा0लि0, जानसठ रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर/डुप्लेक्स बोर्ड 200 मी0टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री गौरव चौधरी, ई.टी.पी. इंचार्ज उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, सैडीसैल, ट्यूब सैटलर-1, ऐरेशन टैंक, ट्यूब सैटलर-2, सैकेण्डी क्लेरिफायर, स्प्रे फिल्टर, ड्युअल मीडिया फिल्टर, स्लज ड्राइंग बैड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयीं। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

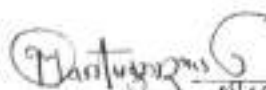
(Mukund Kumar G) 2- (14.9.23)

6- मै0 शक्ति क्राफ्ट्स एण्ड टिशूज, जानसठ रोड, मुजफ्फरनगर।

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 150 मी०टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री अतुल्य कौशिक, जी०एम० प्लांट उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां बार स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, हिल स्क्रीन, सैडीसैल, कैमिकल डोजिंग टैंक, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, ड्युअल मीडिया फिल्टर, स्लज ड्राइंग बैड्स, बेल्ट प्रैस आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया जनित उत्प्रवाह को शुद्धिकरण संयंत्र की इकाई सैकेण्डी क्लेरिफायर से पेपर मिल, मशीन एवं शॉवर इत्यादि में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

7- मै० सुयश क्राफ्ट एण्ड पेपर्स लि०, वहलना, मेरठ रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 150 मी०टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री दिग्विजय, प्लांट इंचार्ज उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, हिल स्क्रीन, सैडिसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, मल्टी ग्रेड फिल्टर, मोल डेकर, स्लज ड्राइंग बैड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह को शुद्धिकरण संयंत्र की इकाई प्राइमरी क्लेरिफायर से पुनः प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।


(मनीष कुमार)
जी०आर०एफ०
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
मुजफ्फरनगर।


(इमरान अली)
सहा०पर्या०अभि०
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
मुजफ्फरनगर।


(विकास कश्यप)
नगर मजिस्ट्रेट
मुजफ्फरनगर।

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अमिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

उपरोक्त विषयक आज दिनांक 27.06.2023 को हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित उद्योगों का निरीक्षण अधोहस्ताक्षरकर्ताओं द्वारा किया गया। उद्योगवार निरीक्षण आख्या निम्नवत् है :-

1- मै० श्री सिद्धबली पेपर मिल्स लि०, भोपा रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 250 मी०टन/दिन है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री रघुराज गर्ग, डायरेक्टर उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, सैंडिसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, एरेशन टैंक, सेकेंड्री क्लेरिफायर, ट्यूब सैटलर, मल्टीग्रेड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राइंग बैड्स एवं फिल्टर प्रेस आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयीं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र के माध्यम से निस्तारित हो रहे शुद्धिकृत उत्प्रवाह का जल नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र के आउटलेट पर Online Continuous Effluent Monitoring System स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

2- मै० सिल्वरटन पेपर्स लि०, 9वां किमी०, भोपा रोड, मुजफ्फरनगर

उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर एवं एग्रो वेस्ट का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 180 मी०टन/दिन (वेस्ट पेपर बेस्ड 60 मी०टन/दिन तथा एग्रो वेस्ट बेस्ड 120 मी०टन/दिन) का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री अमित गर्ग, डायरेक्टर उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, हिल स्क्रीन, प्राइमरी क्लेरिफायर, एरेशन टैंक, सेकेंड्री क्लेरिफायर, होल्डिंग टैंक, मेगासैल, ट्यूब सैटलर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर आदि हैं।

उद्योग में एग्रो वेस्ट पल्पिंग से जनित ब्लैक लिकर के निस्तारण हेतु कैमिकल रिकवरी प्लांट स्थापित है।

निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयीं। उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र के माध्यम से निस्तारित हो रहे शुद्धिकृत उत्प्रवाह का जल नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर की

क्रमशः ...2...

प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र के आउटलेट पर Online Continuous Effluent Monitoring System स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रावह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

- 3- **मै0 सिल्वरटन पेपर्स लि0 (यूनिट-2), 9वां किमी0, भोपा रोड, मुजफ्फरनगर**
 उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर/इम्पोर्टेड वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 350 मी0टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री अमित गर्ग, डायरेक्टर उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रावह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, ट्यूब सैटलर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राइंग बैड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र के माध्यम से निस्तारित हो रहे शुद्धिकृत उत्प्रावह का जल नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र के आउटलेट पर Online Continuous Effluent Monitoring System स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रावह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

- 4- **मै0 सिल्वरटन पल्प एण्ड पेपर्स प्रा0लि0, 9वां किमी0, भोपा रोड, मुजफ्फरनगर**
 उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर/इम्पोर्टेड वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर 350 मी0टन/दिन का उत्पादन किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री गौरव चौधरी, ई.टी.पी. इंचार्ज उपस्थित रहे। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रावह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां इक्वालाइजेशन टैंक, सैडीसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज मोल्ड एवं स्लज ड्राइंग बैड्स आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र की समस्त इकाईयां संचालित पायी गयी। उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र के माध्यम से निस्तारित हो रहे शुद्धिकृत उत्प्रावह का जल नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुजफ्फरनगर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्र के आउटलेट पर Online Continuous Effluent Monitoring System स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रावह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

क्रमशः ...3...

मुजफ्फरनगर

उपरोक्त उद्योगों के अतिरिक्त टीम द्वारा धन्धेडा ड्रेन का भी सर्वेक्षण किया गया। भोपा रोड स्थित उद्योग मै0 गर्ग डुप्लेक्स प्रा0लि0 के निकट नाले से जल नमूना भी एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड मुजफ्फरनगर की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। निरीक्षण/सर्वेक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ संलग्न हैं।

(विपुल कुमार)
सहायक सचिव
संयोजक प्रमुख, नियंत्रण बोर्ड
मुजफ्फरनगर।

(परमहंस मौर्य)
उपायुक्त उद्योग
जिला उद्योग एवं उद्यम प्रोत्साहन केन्द्र
मुजफ्फरनगर।

(विकास/कश्यप)
नगर मजिस्ट्रेट
मुजफ्फरनगर।



REGIONAL LABORATORY MuzaffarNagar
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
 Kamal Cinema Building, Railway Road, Muzaffarnagar

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21802711/MuzaffarNagar/2023

Date: 07/07/2023

- 1- Name of Industry: SHREE SIDHBALI PAPER MILLS LIMITED
- 2- Address of Industry: 9th Km Stone , Bhopa Road , Muzaffarnagar, MUZAFFAR NAGAR, 251001
- 3- District: Muzaffarnagar
- 4- Description about sampling point: Final Outlet Discharge of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: (1) Mr. Vikas Kashyap, City Magistrate (2) Mr. Paramhans Maurya, GM-DIC (3) Mr. Vipul Kumar, A.E.E-UPPCB
- 7- Colour and Odour: Colourless No Specific
- 8- Quantity and Packing: 2.0 Ltrs PVC
- 9- Date of Sample Collection: 27/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO MuzaffarNagar
- 11- Date of sample receipt in Lab: 28/06/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	7.4	5.5-8.5	02-12
Suspended Solids , 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 0C	mg/l	40	50	10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 0C	mg/l	878	2100	10- 50000 mg/l
Total Solids , 2540 B Total Solids dried at 103-105 0C	mg/l	918	Not Specified	10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 27 0C IS 3025 (Part 44): 1993 Bio	mg/l	24	30	1.0 -50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	192	250	5.0 -100000 mg/l

Reference- (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A Effluent (Schedule-VI). The environment (Protection) Rules, 1986 source: www.epcb.nic.in/GeneralStandards.pdf. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remark: NA

Analysed by-
[Sarvesh Kumar(LA)]

Authorized by

Ankit Singh (RO)

ANKIT SINGH Digitally signed
by ANKIT SINGH
Date: 2023.07.07
15:24:18 +05'30'
Regional Officer



REGIONAL LABORATORY Muzaffarnagar
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
 Kamal Cinema Building, Railway Road, Muzaffarnagar

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21802744/Muzaffarnagar/2023

Date: 07/07/2023

- 1- Name of Industry: SILVERTOAN PAPERS LIMITED
- 2- Address of Industry: 9th KM, BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR, MUZAFFARNAGAR, 251001
- 3- District: Muzaffarnagar
- 4- Description about sampling point: Final Outlet Discharge of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: (1) Mr. Vikas Kashyap; City Magistrate (2) Mr. Paramhans Maurya; GM-DIC (3) Mr. Vipul Kumar; A.E.E-UPPCB
- 7- Colour and Odour: Colourless No Specific
- 8- Quantity and Packing: 2.0 Ltrs PVC
- 9- Date of Sample Collection: 27/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO Muzaffarnagar
- 11- Date of sample receipt in Lab: 28/06/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	7.5	5.5-8.5	02-12
Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 °C	mg/l	20	30	10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C	mg/l	970	2100	10- 50000 mg/l
Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105 °C	mg/l	990	Not Specified	10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 27 °C IS 3025 (Part 44); 1993 Bio	mg/l	22	30	1.0 -50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	200	250	5.0 -100000 mg/l

Reference: (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A Effluent (Schedule-VI), The environment (Protection) Rules, 1986 source: www.epcb.nic.in/GeneralStandards.pdf. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remark: NA

Analysed by-
[Sarvesh Kumar(LA)]

Authorized by

Ankit Singh (RO)

ANKIT SINGH
 Digitally signed
 by ANKIT SINGH
 Date: 2023.07.07
 15:23:01 +05'30'
 Regional Officer



REGIONAL LABORATORY Muzaffarnagar
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
 Kamal Cinema Building, Railway Road, Muzaffarnagar

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21802754/Muzaffarnagar/2023

Date: 07/07/2023

- 1- Name of Industry: SILVERTOAN PAPERS LIMITED UNIT 2
- 2- Address of Industry: 9th Km , Bhopa Road , Muzaffarnagar, MUZAFFARNAGAR, 251001
- 3- District: Muzaffarnagar
- 4- Description about sampling point: Final Outlet Discharge of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: (1) Mr. Vikas Kashyap, City Magistrate (2) Mr. Paramhans Maurya, GM-DIC (3) Mr. Vipul Kumar, A.E.E. UPPCB
- 7- Colour and Odour: Colourless No Specific
- 8- Quantity and Packing: 2.0 Ltrs PVC
- 9- Date of Sample Collection: 27/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO Muzaffarnagar
- 11- Date of sample receipt in Lab: 28/06/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	7.3	5.5-8.5	02-12
Suspended Solids , 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 0C	mg/l	34	50	10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 0C	mg/l	1048	2100	10- 50000 mg/l
Total Solids , 2540 B Total Solids dried at 103-105 0C	mg/l	1082	Not Specified	10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 27 0C IS 3025 (Part 44): 1993 Bio	mg/l	18	30	1.0 -50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	184	250	5.0 -100000 mg/l

Reference:- (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A Effluent (Schedule-VI), The environment (Protection) Rules, 1986 source: www.epcb.nic.in/GeneralStandards.pdf. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remark: NA

Analysed by-
[Sarvesh Kumar(LA)]

Authorized by

Ankit Singh (RO)

ANKIT SINGH
 Digitally signed
 by ANKIT SINGH
 Date:
 2023.07.07
 15:21:36 +05'30'
 Regional Officer



REGIONAL LABORATORY MuzaffarNagar
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
 Kamal Cinema Building, Railway Road, Muzaffarnagar

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21802770/MuzaffarNagar/2023

Date: 07/07/2023

- 1- Name of Industry: SILVERTON PULP AND PAPERS PRIVATE LIMITED
- 2- Address of Industry: 9th Km, Bhopa Road, Muzaffarnagar, MUZAFFARNAGAR (UP), MUZAFFAR NAGAR, 251001
- 3- District: Muzaffarnagar
- 4- Description about sampling point: Final Outlet Discharge of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: (1) Mr. Vikas Kashyap; City Magistrate (2) Mr. Paramhans Maurya; GM-DIC (3) Mr. Vipul Kumar, A.E.E.-UPPCB
- 7- Colour and Odour: Colourless No Specific
- 8- Quantity and Packing: 2.0 Ltrs PVC
- 9- Date of Sample Collection: 27/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO MuzaffarNagar
- 11- Date of sample receipt in Lab: 28/06/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	7.5	5.5-8.5	02-12
Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 °C	mg/l	30	50	10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C	mg/l	1140	2100	10- 50000 mg/l
Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105 °C	mg/l	1170	Not Specified	10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 27 °C IS 3025 (Part 44): 1993 Bio	mg/l	22	30	1.0 -50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	172	250	5.0 -100000 mg/l

Reference- (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A Effluent (Schedule-VI). The environment (Protection) Rules, 1986 source: www.uppcb.nic.in/GeneralStandards.pdf. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remark: NA

Analysed by-
[Sarvesh Kumar (L.A.)]

Authorized by

Ankit Singh (RO)

ANKIT SINGH Digitally signed
by ANKIT SINGH
Date: 2023.07.07
15:19:18 +05'30'
Regional Officer



REGIONAL LABORATORY Muzaffarnagar
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
 Kamal Cinema Building, Railway Road, Muzaffarnagar

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Ref No: 21802779/Muzaffarnagar/2023

Date: 07/07/2023

- 1- Name of Industry: SILVERTON PULP AND PAPERS PRIVATE LIMITED UNIT 2
- 2- Address of Industry: 9th Km Stone, Bhopa Road, Muzaffarnagar, MUZAFFARNAGAR, 251001
- 3- District: Muzaffarnagar
- 4- Description about sampling point: Final Outlet Discharge of E.T.P
- 5- Type of Sample (Grab/Composite/Integrated): Grab
- 6- Sample Collected By: (1) Mr. Vikas Kashyap; City Magistrate (2) Mr. Paramhans Maurya; GM-DIC (3) Mr. Vipul Kumar; A.E.E.-UPPCB
- 7- Colour and Odour: Colourless No Specific
- 8- Quantity and Packing: 2.0 Ltrs PVC
- 9- Date of Sample Collection: 27/06/2023
- 10- Analysis Indented by: RO Muzaffarnagar
- 11- Date of sample receipt in Lab: 28/06/2023

Parameter/Method Name	Unit	Results	Standard	Detection Range
pH, 4500 H B Electronic method	-	7.6	5.5-8.5	02-12
Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105 °C	mg/l	32	50	10-20000 mg/l
Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C	mg/l	924	2100	10- 50000 mg/l
Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105 °C	mg/l	956	Not Specified	10- 50000 mg/l
BOD, 3 day 27 °C IS 3025 (Part 44); 1993 Bio	mg/l	23	30	1.0 -50000 mg/l
COD, 5220 B Open Reflux Method	mg/l	208	250	5.0 -100000 mg/l

Reference: (1) General Standards for discharge of environment Pollutants are as per-A Effluent (Schedule-VI). The environment (Protection) Rules, 1986 source: www.epcb.nic.in/GeneralStandards.pdf. Besides these standards, refer EPA standards for specific purpose

Remark: NA

Analysed by-
[Sarvesh Kumar (LA)]

Authorized by

Ankit Singh (RO)

ANKIT SINGH
 Digitally signed
 by ANKIT SINGH
 Date: 2023.07.07
 15:17:07 +05'30'

Regional Officer

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आकलन हेतु मुख्य सचिव महोदय उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

उपरोक्त विषयक दिनांक 13.09.2023 एवं 14.09.2023 को हिण्डन एवं इसकी सहायक नदियों के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित उद्योगों का निरीक्षण अधोहस्ताक्षरकर्ताओं द्वारा किया गया। उद्योगवार निरीक्षण आख्या निम्नवत् है :-

दिनांक : 13.09.2023

1- मै० बजाज हिन्दुस्थान शुगर लि०, थानाभवन, शामली

निरीक्षण के समय उद्योग ऑफ सीजन होने के कारण संचालित नहीं पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री जीशान, ई.एच.एस. आफिसर उपस्थित रहे। उद्योग में गन्ने की क्रशिंग कर चीनी का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की गन्ना क्रशिंग क्षमता 10000 टी.सी.डी. है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां आयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, कैमिकल मिक्सिंग टैंक, इक्वालाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेंड्री क्लेरिफायर, सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्बज ड्राइंग बैड्स, आदि स्थापित हैं। उद्योग में शुद्धिकृत उत्प्रवाह को सिंचाई में प्रयुक्त किये जाने हेतु 15000 घन मी० क्षमता का लैगून स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित न होने के कारण उत्प्रवाह जनित होता हुआ नहीं पाया गया। उद्योग में ई०टी०पी० के फाइनल आउटलेट पर ऑनलाइन कन्टीन्यूअस इफ्ल्यूएंट मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित है। उद्योग में घरेलू प्रक्रिया से जनित सीवेज के शुद्धिकरण हेतु 50 किली०/दिन क्षमता का सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लांट स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

2- मै० मारुति पेपर्स लि०, ग्राम सिक्का, शामली

निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री संजय गर्ग, सी.ई.ओ. उपस्थित रहे। उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 500 मी०टन/दिन है। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां कलैक्शन पिट, मेगासैल क्रॉफ्टा (क्षमता 650 घन मी०/घंटा), हिल स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, सैडीसैल, प्राइमरी क्लेरिफायर, ऐरेशन टैंक, सैकेंड्री क्लेरिफायर आदि स्थापित हैं। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में शून्य उत्प्रवाह निस्तारण हेतु प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह का लगभग 40 प्रतिशत पल्विंग में प्रयोग किया जाता है तथा शेष उत्प्रवाह को पेपर मशीन पर प्रयोग किया जाता है। निरीक्षण के

समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

3- **मै0 निकिता पेपर्स लि0, इण्डस्ट्रियल एस्टेट, पानीपत रोड, शामली**

निरीक्षण के समय उद्योग संचालित पाया गया। उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री अतुल ऐरन, मैनेजर उपस्थित रहे। उद्योग में कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग कर क्राफ्ट पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 400 मी0टन/दिन है। उद्योग में उत्पादन प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां हिल स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, ऐरेशन टैंक, सैंडिसैल, रियूज टैंक, प्राइमरी क्लेरिफायर, सैकेण्डी क्लेरिफायर आदि स्थापित है। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। उद्योग में शून्य उत्प्रवाह निस्तारण हेतु प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह का लगभग 40 प्रतिशत पल्पिंग में प्रयोग किया जाता है तथा शेष उत्प्रवाह को पेपर मशीन पर प्रयोग किया जाता है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

दिनांक : 14.09.2023

1- **मै0 अपर दोआब शुगर मिल्स, शामली**

निरीक्षण के समय उद्योग ऑफ सीजन होने के कारण संचालित नहीं पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री विनय कुमार शर्मा, ई.एच.एस. आफिसर उपस्थित रहे। उद्योग में गन्ने की क्रशिंग कर चीनी का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की गन्ना क्रशिंग क्षमता 6250 टी.सी.डी. है। उद्योग में औद्योगिक प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां आयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, रोडी बेड फिल्टर, ऐरेशन टैंक, सैकेण्डी क्लेरिफायर, सैटलिंग टैंक, प्रेशर सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर व स्लज ड्राइंग बैड्स आदि स्थापित हैं। उद्योग में शुद्धिकृत उत्प्रवाह को सिंचाई में प्रयुक्त किये जाने हेतु 19000 घन मी0 क्षमता का लैगून स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग संचालित न होने के कारण उत्प्रवाह जनित होता हुआ नहीं पाया गया। उद्योग में ई0टी0पी0 के फाइनल आउटलेट पर ऑनलाइन कन्टीन्यूअस इफ्ल्यूएंट मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित है। उद्योग में घरेलू प्रक्रिया से जनित सीवेज के शुद्धिकरण हेतु 100 किली0/दिन क्षमता का सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लांट स्थापित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।

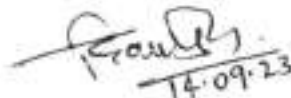
2- **मै0 शामली डिस्टिलरी एण्ड कैमिकल वर्क्स, शामली।**

निरीक्षण के समय उद्योग स्वयं के कारणों से संचालित नहीं पाया गया। निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में श्री विनय कुमार शर्मा, ई.एच.एस. आफिसर उपस्थित रहे। उद्योग में कच्चे माल के रूप में शीरे का प्रयोग कर Rectified Spirit/ENA/Ethanol का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 100 किली0/दिन है। उद्योग में आसवनी प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह (स्पेन्टगॉश) के शून्य उत्प्रवाह निस्तारण व्यवस्था हेतु मल्टी इफेक्ट

इवापोरेटर स्थापित है, जिसकी क्षमता 980 किली0/दिन है। उद्योग द्वारा स्पेन्टवॉश को मल्टी इफेक्ट इवापोरेटर के माध्यम से कन्सन्ट्रेट कर 36 टीपीएच क्षमता के स्लोप ब्यायलर में ईंधन के रूप में प्रयुक्त किया जायेगा। उद्योग में स्पेन्टलीज एवं कन्डन्सेट के शून्य उत्प्रवाह निस्तारण हेतु कन्डन्सेट पॉलिशिंग यूनिट (सी.पी.यू.) स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाईयां Equalization Tank, Anaerobic Reactor, Lamella Clarifier, Aeration Tank, Clarifier, Multigrade Filter, R.O. आदि हैं। निरीक्षण के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र की इकाई एरेशन टैंक संचालित पायी गयी। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण पद्धति पर आधारित है। निरीक्षण के समय उद्योग परिसर के बाहर किसी प्रकार का अशुद्धिकृत उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया।



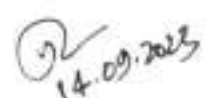
(सौरभ त्यागी)
अवर अभियन्ता
उ०प्र० जल निगम
शामली।



(दिवाकर देव गहलौत)
जे०आर०एफ०
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
मुजफ्फरनगर।



(इमरान अली)
सहा०पर्या०अभि०
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
मुजफ्फरनगर।



(प्रशान्त अवस्थी)
नायब तहसीलदार
तहसील-शामली
जनपद-शामली

मा0र राष्ट्रीय हरित अधिकरण में योजित ओ0ए0859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट आफ यूपी में पारित आदेशों के अंतर्गत गठित फील्ड मानीटरिंग टीम द्वारा जनपद मेरठ के हिण्डन नदी में व्याप्त प्रदूषण के स्रोतों की जांच व निराकरण की कार्यवाही के संबंध में ।

कृपया उपरोक्त विषयक उ0प्र0 शासन के पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7 संख्या-एनजीटी-278/81-7-2023 लखनऊ दिनांक-26/6/2023 द्वारा गठित फील्ड मानीटरिंग टीम द्वारा जनपद मेरठ के हिण्डन नदी में व्याप्त प्रदूषण के स्रोतों की जांच दिनांक-26/06/2023 को की गयी । आख्या निम्नवत है-

हिण्डन नदी-

क्षेत्रीय कार्यालय, मेरठ के अंतर्गत दो जनपद मेरठ एवं बागपत आच्छादित हैं, जिसमें हिण्डन नदी ग्राम बपारसी नामक स्थान पर जनपद मेरठ में प्रवेश करने के उपरांत बालेनी नामक स्थान पर लगभग 25कि0मी0 की दूरी तय करने के उपरांत जनपद गाजियाबाद में प्रवेश करती है । जनपद मेरठ से सरधना ड्रेन एवं किनौनी ड्रेन हिण्डन नदी में मिलते हैं जबकि जनपद बागपत क्षेत्र से रमाला ड्रेन कृष्णी नदी में मिलती है । बपारसी, मेरठ (हिण्डन नदी का अपस्ट्रीम) पर बीओडी एवं सीओडी की मात्रा के अनुसार हिण्डन नदी की जलगुणता अपस्ट्रीम पर प्रदूषित प्रकृति की है।

औद्योगिक प्रदूषण-

सरधना ड्रेन-

जनपद मेरठ में सरधना ड्रेन कैचमेंट में निम्नानुसार कुल 04 उद्योग एवं उनका अद्यतन स्टेटस निम्नवत है-

क्रमांक	उद्योग का नाम व पता	उत्प्रवाह की स्थिति
1	मै0सरधना पेपर्स प्रा0लि0, सरधना, मेरठ ।	शून्य उत्प्रवाह आधारित-ZLD
2	मै0बाहुबली ट्रेडर्स, ग्राम कमरुद्दीननगर, सरधना मेरठ रोड, मेरठ। (335 KLD उत्प्रवाह)	335 KLD
3	मै0सरधना डेयरी एण्ड फूड्स प्रा0लि0, ग्राम बदरुद्दीननगर नानू, सरधना, मेरठ ।	शुद्धीकृत उत्प्रवाह का निस्तारण सिंचाई हेतु कृषि भूमि पर किया जा रहा है)
4	मै0 श्री कृष्णा प्रोसेसिंग, ग्राम बदरुद्दीननगर नानू, सरधना, मेरठ ।	बोर्ड द्वारा बंदी आदेश

किनौनी ड्रेन-

क्रमांक	उद्योग का नाम व पता	उत्प्रवाह की स्थिति
1	मै0 बजाज शुगर हिन्दुस्तान लि0, किनौनी, मेरठ	शून्य उत्प्रवाह आधारित-ZLD
2	मै0 बजाज शुगर हिन्दुस्तान लि0, किनौनी, मेरठ	शून्य उत्प्रवाह आधारित-ZLD

निरीक्षण के समय मै0 बजाज शुगर हिन्दुस्तान लि0, किनौनी, मेरठ आफ सीजन के कारण बंद पायी गयी । यह संज्ञानित है कि हिण्डन नदी में मुख्यतः सरधना डेयरियों का कारण प्रदूषण व्याप्त है।

घरेलू(डेयरी) प्रदूषण-

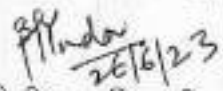
सरधना ड्रेन में प्रदूषण का मुख्य कारण सरधना नगर पालिका क्षेत्र में लगभग 123 डेयरियों से जनित उत्प्रवाह के कारण है। सरधना ड्रेन में अपस्ट्रीम पर बीओडी 520मि0ग्रा0/ली0 एवं सीओडी 1312मि0ग्रा0/ली0 है। डेयरियों में गोबर एवं मलमूत्र के शुद्धीकरण हेतु सैटलिंग टैंक व नालों पर जाल लगवाये गये हैं। डेयरी उद्योग से जनित गोबर/मलमूत्र का निस्तारण सरधना शहर में स्थित नालों/नालियों में किया जाता है जो कि अंततः सरधना ड्रेन में निस्तारित होते हैं। डेयरी उद्योग मुख्य रूप से छावनी नंगला रोड एवं कालंद रोड पर स्थापित हैं। नगर पालिका परिषद, सरधना से जनित घरेलू उत्प्रवाह एवं जलमल के शुद्धीकरण हेतु एसटीपी स्थापित नहीं है। सरधना शहर से जनित गोबर युक्त घरेलू उत्प्रवाह सरधना ड्रेन में निस्तारित होता है। सरधना ड्रेन की सतह लगभग 70प्रतिशत गोबर की स्लज की समस्या व्याप्त रहती है।

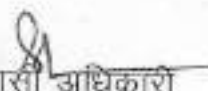
कार्यवाही-

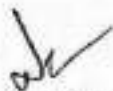
1. इस समस्या के निदान हेतु जिलाधिकारी महोदय, मेरठ की अध्यक्षता/निर्देशों के तहत अनवरत बैठकें आयोजित की गयी हैं एवं समस्या के निदान का प्रयास किया जा रहा है।
2. वर्तमान में सरधना टाउन एरिया से जनित सीवेज उत्प्रवाह के शुद्धीकरण हेतु उ0प्र0 जल निगम(शहरी) द्वारा 06एमएलडी क्षमता का एसटीपी स्वच्छ भारत मिशन 2.0 के अंतर्गत प्रस्तावित किया गया है, जिस हेतु भूमि चिन्हांकन की कार्यवाही प्रगति पर है।
3. नगर पालिका परिषद, सरधना द्वारा मा0न्यायालय, उपजिलाधिकारी, सरधना, मेरठ के न्यायालय में सरधना, नगर स्थित डेयरी संचालकों के विरुद्ध धारा 133 के अंतर्गत वाद दायर किया गया है तथा मा0 न्यायालय से प्राप्त आदेशों के कम में जुर्माना वसूली हेतु 63 डेयरी संचालकों को आर0सी0 तहसील सरधना में प्रेषित की गयी है।

4. सरधना ड्रेन की सफाई एवं स्थानीय निकाय, सरधना क्षेत्रांतर्गत संचालित डेयरी उद्योग(भैंस मूलन) को शहर से बाहर विस्थापित कराये जाने हेतु अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद, सरधना को बोर्ड मुख्यालय के पत्रांक-एच74928/सी-3/सा0-270/22 दिनांक-28/04/2022 द्वारा जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम 1974 यथासंशोधित की धारा 33ए के अंतर्गत निर्देश जारी किये गये हैं ।
5. उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा साप्ताहिक रूप से औद्योगिक नमूने एकत्रण एवं पाक्षिक रूप से ड्रेन, रिवर की मानीटरिंग संपादित की जा रही है ।
6. सरधना नगर पालिका क्षेत्र में स्थित 123 डेयरी(पशुपालक इकाइयों) के विरुद्ध जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम 1974 की धारा 33ए के अंतर्गत बंदी आदेश जारी किये गये हैं । बंदी आदेश के अनुपालनार्थ जिलाधिकारी, मेरठ द्वारा एसडीएम , सरधना, विद्युत विभाग, अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद एवं उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की संयुक्त टीम गठित की गयी । संयुक्त टीम द्वारा दिनांक-15/6/2023 को 10 डेयरी इकाइयों का विद्युत विभाग से विद्युत विच्छेदन कर बंदी आदेश का अनुपालन सुनिश्चित कराया गया । अग्रेतर संयुक्त टीम द्वारा शेष डेयरी इकाइयों के विरुद्ध बंदी की कार्यवाही किया जाना प्रस्तावित है ।
7. वर्तमान में सिंचाई विभाग, मेरठ खण्ड, गंगनहर, मेरठ द्वारा लगभग रू0 60 लाख की लागत से लगभग 17 कि0मी0 सरधना ड्रेन की सफाई का कार्य किया गया है ।
8. हिण्डन नदी के कैचमेंट में स्थापित/संचालित उद्योगों का वर्तमान में जिला प्रशासन स्तर पर मासिक रूप से ड्रेन वीडियोग्राफी करायी जा रही है ।

उपरोक्त आख्या सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत है ।

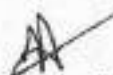

क्षेत्रीय अधिकारी
उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मेरठ


अधिशासी अधिकारी
नगर पालिका परिषद, सरधना


अधिशासी अभियंता
सिंचाई विभाग, मेरठ


अधिशासी अभियंता
विद्युत वितरण खण्ड, मेरठ


उपस्थित
जिला उद्योग केन्द्र, मेरठ


उपजिलाधिकारी
उप जिलाधिकारी/मेरठ जिला मजिस्ट्रेट
सरधना जिला मेरठ

कार्यालय जिलाधिकारी, मेरठ
पत्रांक 309/G/OA-859/मं/152 जुलाई/2023

दिनांक : 29-6-23

मा0 एन0जी0टी0 प्रकरण

आदेश

विषय: मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में।

एतद्वारा मा0राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 संख्या-859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक-17/03/2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के संबंध में उपचारात्मक कार्यवाही आदि के संबंध में पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, उ0प्र0शासन के कार्यालय ज्ञाप संख्या-एनजीटी 127/81-7-2023 दिनांक-05/04/2023 एवं संशोधित कार्यालय ज्ञाप संख्या-एनजीटी 191/81-7-2023 दिनांक-28/4/2023 एवं उ0प्र0 शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, सं0- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.08.2023 (छायाप्रति संलग्न) के अनुक्रम में हिण्डन नदी के प्रदूषण के वास्तविक आंकलन हेतु निम्नानुसार फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया जाता है-

1.	उपजिलाधिकारी, सरधना, मेरठ।	अध्यक्ष
2.	सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
3.	कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
4.	परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फॉर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5.	वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक, मेरठ द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6.	अधिशारी अधिकारी, सरधना, मेरठ	सदस्य
7.	अधीक्षक अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण, मेरठ	सदस्य
8.	अधिशारी अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, मेरठ	सदस्य
9.	क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण, मेरठ द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
10.	उपायुक्त, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र, मेरठ	सदस्य
11.	अधिशारी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण, मेरठ	सदस्य
12.	क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मेरठ	सदस्य संयोजक

कृ०पू०उ०

सक्त समिति के कार्य एवं दायित्व निम्न होंगे-

- हिण्डन नदी का पूर्ण सर्वे किया जाना तथा हिण्डन नदी में प्रभावित हो रहे संभावित प्रदूषण भार का आंकलन किया जाना ।
- हिण्डन नदी के कैचमेंट में प्रदूषणकारी उद्योग/स्रोत का पता लगाना एवं हिण्डन के कैचमेंट में स्थापित उद्योगों का सघन एवं सतत निरीक्षण किया जाना ।
- हिण्डन नदी के कैचमेंट में स्थापित एस0टी0पी0/सी0ई0टी0पी0 का सतत निरीक्षण किया जाना तथा मानकों के विपरीत पाये जाने पर आवश्यक कार्यवाही हेतु आख्या प्रेषित करना ।
- उद्योग से जनित हो रहे उत्स्राव की मात्रा का आंकलन करना एवं प्रदूषित उत्स्राव के नमूने को एकत्रित कर विश्लेषण मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से कराया जाना ।
- दोषी उद्योगों के विरुद्ध जल अधिनियम, 1974 के प्राविधानों के अंतर्गत बंदी/अभियोजन की कार्यवाही एवं पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने हेतु प्रकरण सक्षम स्तर को एवं समिति को संदर्भित करना ।
- हिण्डन नदी के प्रवाह को अविरल रखने हेतु आवश्यक सुझाव देना ।
- नान कन्फर्मिंग जोन में स्थापित अवैध जल प्रदूषणकारी उद्योगों के विरुद्ध कार्यवाही करते हुये दोषी इकाई का विद्युत विच्छेदन कराया जाना ।
- हिण्डन नदी में प्रभावित हो रहे अशुद्धीकृत घरेलू जल-मल के रोकथाम हेतु प्रकरण समिति व सक्षम विभाग को आवश्यक कार्यवाही हेतु संदर्भित करना ।
- हिण्डन नदी के remediation हेतु आवश्यक action plan तैयार कर जिलेवार प्रस्ताव प्रेषित किया जाना ।

उपरोक्तानुसार हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन की कार्यवाही करते हुये आख्या जिलाधिकारी के माध्यम से पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उ0प्र0 शासन (ईमेल soenvups@rediffmail.com) एवं उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ (ईमेल ms@uppcb.in, ceo1@uppcb.in) को प्रेषित की जायेगी । उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा संकेतित रिपोर्ट शासन के माध्यम से समिति के समक्ष प्रस्तुत की जायेगी ।

संलग्नक: यथोपरि ।

जिलाधिकारी
मेरठ

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को अनुपालनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु ।

- सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, 18, परिवेश भवन, ईस्ट अर्जुन नगर, नई दिल्ली-110032 ।
- वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक, मेरठ ।
- कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फोर क्लीन गंगा, प्रथम तल, मेजर ध्यान चन्द, नेशनल स्टेडियम, इण्डिया गेट, नई दिल्ली-110002 ।
- परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फोर क्लीन गंगा, प्लॉट नं0- 18, सेक्टर-07, गोमती नगर, लखनऊ- 226010 ।
- मुख्य विकास अधिकारी, जनपद मेरठ ।
- अघीक्षण अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण, जनपद मेरठ ।
- अधिशाली अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, जनपद मेरठ ।
- क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण, जनपद मेरठ ।
- महाप्रबन्धक, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र, जनपद मेरठ ।
- मुख्य अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, जनपद मेरठ ।
- क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मेरठ को इस निर्देश के साथ कि जनपद मेरठ से संबंधित सूचनायें संकलित कर संबंधित को प्रेषित करना सुनिश्चित करें ।

29/6/2023
जिलाधिकारी
मेरठ



क्षेत्रीय कार्यालय
उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा
ए-1, प्रथम तल, कॉमर्शियल काम्प्लेक्स, बीटा-2, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
ई-मेल : rogreaternoida@uppcb.in, फोन/फैक्स- 0120-2321024

सन्दर्भ संख्या : 475 /MGT-69/23

दिनांक : 24/7/23

सेवा में,

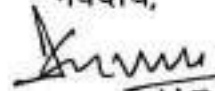
मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-1)
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय: मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही हेतु गठित संयुक्त समिति द्वारा की गयी कार्यवाही का संक्षिप्त विवरण।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन द्वारा जारी कार्यालय ज्ञाप दिनांक 26.06.2023 के क्रम में बोर्ड मुख्यालय, लखनऊ के पत्र संख्या एच-96384/सी-1/सा०-68/2023 दिनांक 27.06.2023 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त पत्र के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु जनपद गौतमबुद्धनगर में गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा दिनांक 28.06.2023 से दिनांक 24.07.2023 की अवधि में की गई कार्यवाही का विवरण संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित किया जा रहा है।

संलग्नक : यथोपरि।

भवदीय,

(डी०के० गुप्ता)
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

क्षेत्रीय अधिकारी

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 नं0 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही हेतु जनपद गौतमबुद्धनगर हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रांतर्गत दिनांक 28.06.2023 से दिनांक 24.07.2023 की अवधि में की गई संयुक्त कार्यवाही के सम्बन्ध में संक्षिप्त विवरण—

1. मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन द्वारा हिण्डन नदी के प्रदूषण को वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु जारी कार्यालय ज्ञाप दिनांक 26.06.2023 के क्रम में बोर्ड मुख्यालय, लखनऊ के पत्र संख्या एच-96384/सी-1/सा0-68/2023 दिनांक 27.06.2023 द्वारा फील्ड मॉनिटरिंग की कार्यवाही प्रारम्भ करते हुये कृत कार्यवाही की साप्ताहिक रिपोर्ट प्रत्येक मंगलवार को सदस्य सचिव महोदय एवं वृत्त-1 व 3 को प्रेषित किये जाने के निर्देश दिये गये हैं।
2. तत्क्रम में जनपद गौतमबुद्धनगर के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के आंकलन हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा दिनांक 27.06.2023 से दिनांक 24.07.2023 तक किये गये स्थल सर्वेक्षण/कृत कार्यवाही का विवरण निम्नवत है:-

क्र0 सं0	समिति द्वारा कृत कार्यवाही का विवरण	दिनांक	संलग्नक
1.	कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र संख्या 380/सा0-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा उपरोक्त वर्णीत आदेशों के अनुपालन हेतु जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नामित किया गया है।	27.06.2023	(संलग्नक-1)
2.	04 टेक्सटाईल उद्योगों एवं हवालिया ड्रेन का सर्वेक्षण एवं उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर आख्या प्रेषित की गयी है।	28.06.2023	(संलग्नक-2)
3.	मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम की बैठक के कार्यवृत्त के माध्यम से आवश्यक	03.07.2023	(संलग्नक-3)

	दिशा निर्देश जारी किये गये है।		
4.	जनपद गौतमबुद्धनगर की सीमा अन्तर्गत हिण्डन नदी एवं झूब क्षेत्र का भौतिक सर्वेक्षण कर आख्या प्रेषित की गयी है।	04.07.2023	(संलग्नक-4)
5.	जनपद गौतमबुद्धनगर के नॉन कन्फर्मिंग क्षेत्र में जल प्रदूषणकारी अवैध उद्योगों का विद्युत विच्छेदन किये जाने हेतु जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर द्वार मुख्य अभियन्ता, विद्युत विभाग, नोएडा एवं महाप्रबन्धक, एन0पी0सी0एल0 को निर्देश जारी किये गये है।	04.07.2023	(संलग्नक-5)
6.	02 जल प्रदूषणकारी उद्योगों एवं 02 एस0टी0पी0 का सर्वेक्षण एवं उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर आख्या प्रेषित की गयी है।	10.07.2023	(संलग्नक-6)
7.	05 टेक्सटाईल उद्योगों का सर्वेक्षण एवं उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर आख्या प्रेषित की गयी है।	17.07.2023	(संलग्नक-7)
8.	01 टेक्सटाईल उद्योग एवं डासना ड्रेन का सर्वेक्षण एवं उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर आख्या प्रेषित की गयी है।	24.07.2023	आख्या अपेक्षित है जिसे निर्धारित समयावधि में प्रेषित किया जायेगा।

3. समिति द्वारा निरीक्षण के दौरान पाये गये तथ्यों के दृष्टिगत महत्वपूर्ण बिन्दु/टिप्पणी—

1. समिति द्वारा ग्रेटर नोएडा में दिनांक 28.06.2023 से दिनांक 24.07.2023 तक कन्फर्मिंग एरिया में स्थित कुल 13 उद्योगों का निरीक्षण किया गया है। निरीक्षण के दौरान सभी इकाईयों में समुचित क्षमता का ई0टी0पी0 स्थापित व संचालित

- पाया गया। निरीक्षण के दौरान एकत्रित नमूनों की विश्लेषण आख्या प्राप्त होने के उपरान्त तदनुसार कार्यवाही किया जाना अपेक्षित है।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा द्वारा क्षेत्रांतर्गत स्थित समस्त टेक्सटाईल इकाईयों में कलर रिमूवल युनिट की स्थापना दिनांक 31.07.2023 तक पूर्ण किये जाने के सम्बन्ध में नोटिस प्रेषित किया गया है।
 3. जनपद गौतमबुद्धनगर के क्षेत्रांतर्गत मुख्यतः 02 ड्रेन (मिश्रित) डासना ड्रेन व हवालिया ड्रेन के माध्यम से उत्प्रवाह हिण्डन नदी में निस्तारित होता है, जिसकी जल गुणवत्ता के आंकलन हेतु समिति द्वारा नमूना एकत्रण का कार्य किया गया, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
 4. जनपद गौतमबुद्धनगर के क्षेत्रांतर्गत हिण्डन नदी के प्रवेश स्थान छिजारसी एन०एच०-०९ पुल के बाद हिण्डन नदी के बाईं ओर जनपद गाजियाबाद क्षेत्रांतर्गत स्थित राहुल विहार/बहरामपुर ड्रेन का अशुद्धिकृत सीवेज प्रवाहित होता है, जिसे सीवर लाईन/ट्रैप के माध्यम से निकटवर्ती एस०टी०पी० में शुद्धिकृत किये जाने की कार्यवाही जनपद गाजियाबाद में सक्षम प्राधिकरण/नगर निगम द्वारा किया जाना अपेक्षित है।
 5. जनपद गौतमबुद्धनगर के क्षेत्रांतर्गत हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र एवं हिण्डन नदी के समीप स्थित आवासीय कालोनियों/घरों (छिजारसी, बहलोलपुर, चोटपुर, टिगरी, युसूफपुर आदि) से अशुद्धिकृत घरेलू सीवेज सीधे हिण्डन नदी में प्रवाहित होता है तथा इसी प्रकार जनपद गौतमबुद्धनगर के अन्तर्गत जी०टी० रोड स्थित आवासीय कालोनी से अशुद्धिकृत घरेलू सीवेज डासना ड्रेन में प्रवाहित होता है जिसे सीवर लाईन/ट्रैप के माध्यम से निकटवर्ती एस०टी०पी० में शुद्धिकृत किये जाने की कार्यवाही सक्षम प्राधिकरण द्वारा किया जाना अपेक्षित है।
 6. जनपद गौतमबुद्धनगर के नॉन कन्फर्मिंग क्षेत्र में जल प्रदूषणकारी अवैध उद्योगों का विद्युत विच्छेदन सम्बन्धित कार्यदायी संस्था (पी०वी०वी०एन०एल०/एन०पी०सी०एल०) द्वारा किया जाना अपेक्षित है, जिसके सम्बन्ध में आवश्यक कार्यवाही किये जाने हेतु निरीक्षण के दौरान उपस्थित कार्यदायी संस्था के प्रतिनिधि से अनुरोध किया गया है।

कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर

पत्रांक 300 / साता-प्र-64/23

दिनांक : 27/6/23

मा0 एन0जी0टी0 प्रकरण

आदेश

विषय: मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक उ0प्र0 शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, सं0-एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 के द्वारा हिण्डन नदी के प्रदूषण के वास्तविक आकलन हेतु निम्नानुसार फील्ड मॉनिटरिंग टीम का गठन किया गया है-

1.	सम्बन्धित जिलाधिकारी द्वारा नामित प्रतिनिधि, जो कि उपजिलाधिकारी स्तर से कम न हो।	अध्यक्ष
2.	सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
3.	कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
4.	परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5.	सम्बन्धित पुलिस कमिश्नर/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6.	मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नोएडा एवं ग्रेटर नोएडा द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7.	सम्बन्धित नगर आयुक्त/अधिशाली अधिकारी, सम्बन्धित नगर निगम/नगर पालिका परिषद द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
8.	सम्बन्धित अधीक्षण अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
9.	सम्बन्धित अधिशाली अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग	सदस्य
10.	सम्बन्धित क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
11.	सम्बन्धित महाप्रबन्धक, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र	सदस्य
12.	सम्बन्धित अधिशाली अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
13.	सम्बन्धित क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	सदस्य संयोजक

कृ०पृ०उ०

एतद्वारा मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अवि. कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेशों के अनुपालन हेतु जनपद गौतमबुद्धनगर से सम्बन्धित आवश्यक कार्यवाही हेतु जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया जाता है।

उक्त आदेश के अनुपालन हेतु सम्बन्धित से अपेक्षा की जाती है कि अपने विभाग से नोडल अधिकारी/सदस्य नामित करते हुये उक्त की सूचना मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर एवं क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा को ई-मेल आई0डी0-ronoida@uppcb.in and rogreatemoida@uppcb.in पर अविलम्ब प्रेषित किया जाना सुनिश्चित करें।

संलग्नक: यथोपरि।

(मनीष कुमार वर्मा)
जिलाधिकारी
गौतमबुद्धनगर

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को अनुपालनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।

1. मुख्य कार्यपालक अधिकारी, नोएडा औद्योगिक विकास प्राधिकरण एवं ग्रेटर नोएडा औद्योगिक विकास प्राधिकरण।
2. पुलिस कमिश्नर, जनपद गौतमबुद्धनगर।
3. सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, 18, परिवेश वहन, ईस्ट अर्जुन नगर, नई दिल्ली- 110032।
4. कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फोर क्लीन गंगा, प्रथम तल, मेजर ध्यान चन्द, नेशनल स्टेडियम, इण्डिया गेट, नई दिल्ली-110002।
5. परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फोर क्लीन गंगा, प्लॉट नं0- 18, सेक्टर-07, गोमती नगर, लखनऊ- 226010।
6. मुख्य विकास अधिकारी, जनपद गौतमबुद्धनगर।
7. अधीक्षण अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण, जनपद गौतमबुद्धनगर।
8. अधिशासी अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, जनपद गौतमबुद्धनगर।
9. क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण, जनपद गौतमबुद्धनगर।
10. महाप्रबन्धक, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र, जनपद गौतमबुद्धनगर।
11. मुख्य अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, जनपद गौतमबुद्धनगर।
12. महाप्रबन्धक, नोएडा पावर कम्पनी लि0, नोएडा/ग्रेटर नोएडा।
13. क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा।

24.6/23
जिलाधिकारी
गौतमबुद्धनगर



क्षेत्रीय कार्यालय उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा

ए-1, प्रथम तल, कॉमर्शियल कॉम्प्लेक्स, बीटा-2, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
ई-मेल : rogreaternoida@uppcb.in, फोन/फैक्स : 0120-2321024

दिनांक : 26-06-2023

सन्दर्भ संख्या : 385/0A-859/2022/23

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-1),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

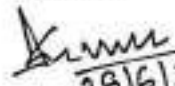
विषय: मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक 28.06.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

महोदय, कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में उ०प्र० शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7 के पत्र सं०- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा संयुक्त समिति का गठन किया गया है। तत्क्रम में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० 380/सा०-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है।

उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक 28.06.2023 को उपलब्ध समिति के सदस्यों की उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिया ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के कैचमेन्ट एरिया में आच्छादित निम्नलिखित 04 टेक्सटाइल उद्योगों का निरीक्षण किया गया। संयुक्त समिति की आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित की जा रही है।

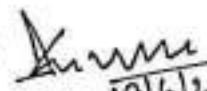
संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय


28/6/2023
कृते क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

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


28/6/2023
कृते क्षेत्रीय अधिकारी
९८
h

0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० 380/सा०-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक 28.06.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में उ०प्र० शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, सं०- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 28.06.2023 द्वारा निम्नानुसार संयुक्त समिति का गठन किया गया है-

1.	सम्बन्धित जिलाधिकारी द्वारा नामित प्रतिनिधि, जो कि उपजिलाधिकारी स्तर से कम न हो।	अध्यक्ष
2.	सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
3.	कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
4.	परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5.	सम्बन्धित पुलिस कमिश्नर/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6.	मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नोएडा एवं ग्रेटर नोएडा द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7.	सम्बन्धित नगर आयुक्त/अधिशाली अधिकारी, सम्बन्धित नगर निगम/नगर पालिका परिषद द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
8.	सम्बन्धित अधीक्षण अभियन्ता, उ०प्र० जल निगम, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
9.	सम्बन्धित अधिशाली अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग	सदस्य
10.	सम्बन्धित क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ०प्र० औद्योगिक विकास प्राधिकरण द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
11.	सम्बन्धित महाप्रबन्धक, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र	सदस्य
12.	सम्बन्धित अधिशाली अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
13.	सम्बन्धित क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	सदस्य संयोजक

तत्क्रम में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० 380/सा०-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है। उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक 28.06.2023 को उपलब्ध समिति के

Anil Kumar 4- *He* *mayur* *K*

इसकी उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिया ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के चमेन्ट एरिया में आच्छादित निम्नलिखित 04 टेक्स्टाइल उद्योगों का निरीक्षण किया गया-

1. मेसर्स बीर होरिजन, प्लॉट नं०- एफ-79, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा
2. मेसर्स आर०एस० प्रिन्ट फैब प्रा०लि०, प्लॉट नं०- सी-6, सी-7, सी-8/1, सी-11, साइट-सी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
3. मेसर्स स्काई लार्क डाइंग प्रा०लि०, प्लॉट नं०- बी-2/14, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा
4. मेसर्स श्री जगदम्बा निट्स प्रा०लि०, प्लॉट नं०- जी-95, 105, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा।

संदर्भित उद्योगों की निरीक्षण आख्या निम्नवत् है-

1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स बीर होरिजन, प्लॉट नं०- एफ-79, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	प्रोसेसिंग व प्रिन्टिंग ऑफ होजरी क्लॉथ- 30 टन/दिन
3.	निरीक्षण दिनांक	28.06.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री जसवंत सिंह, मैनेजर
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2027 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 270 कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	कलेक्शन टैंक, इलेक्ट्रो कोगूलेशन टैंक, डेफ (डिजॉल्वड एयर फ्लोटेशन), फिल्टर प्रेस, एरिएशन टैंक-3 नग, बफर टैंक, स्लज होल्डिंग टैंक, मल्टीग्रेड कम कार्बन फिल्टर आदि
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	इकाई द्वारा प्रस्तुत शपथ-पत्र दिनांक 28.06.2023 के अनुसार ईटीपी से शुद्धीकृत उत्प्रवाह हेतु कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना माह जुलाई 2023 तक किया जाना प्रस्तावित है, प्रति संलग्न।

Anil Kumar P. - Mr. Majum. K

निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स आर०एस० प्रिन्ट फैब प्रा०लि०, प्लॉट नं०- सी-6, सी-7, सी-8/1, सी-11, साइट-सी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड वॉशिंग ऑफ फैब्रिक- 400 टन/माह
3.	निरीक्षण दिनांक	28.06.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री हरमोत सिंह, मैनेजर
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2025 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 480 कि०ली०/दिन

Har Mohit Singh - Manager

स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	कलेक्शन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, फ्लेश मिक्सिंग टैंक- 2 नग, ट्यूब सेटलर- 2 नग, एनोरोबिक टैंक, वाफर टैंक, स्लज होल्डिंग टैंक, फिल्टर प्रेस, मल्टीग्रेड फिल्टर, कार्बन फिल्टर आदि।
8. ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रावह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9. ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	इकाई द्वारा प्रस्तुत शपथ-पत्र दिनांक 28.06.2023 के अनुसार ईटीपी से शुद्धीकृत उत्प्रावह हेतु कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना माह जुलाई 2023 तक किया जाना प्रस्तावित है, प्रति संलग्न।
10. निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	



Anil Kumar A. Me. Mayam. K

उद्योग का नाम व पता	मेसर्स रकाई लार्क डाइंग प्रा0लि0, प्लॉट नं0- बी-2/14, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा
2. उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड ब्लोयिंग ऑफ फैब्रिक- 50000 मीटर/दिन
3. निरीक्षण दिनांक	28.06.2023
4. उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री डी0के0 जैसवाल, जी0एम0 प्रोडक्शन
5. उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2025 तक स्वीकृत।
6. औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 480 कि0ली0/दिन
7. स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, कलेक्शन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, पलेश मिक्सिंग टैंक- 2 नग, द्यूब सेटलर- 2 नग, एरिएशन टैंक, सेकेण्डरी क्लेरिफायर, बफर टैंक, स्लज होल्डिंग टैंक, फिल्टर प्रेस, मल्टीग्रेड फिल्टर, कार्बन फिल्टर आदि।
8. ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9. ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	इकाई द्वारा प्रस्तुत शपथ-पत्र दिनांक 28.06.2023 के अनुसार ईटीपी से शुद्धीकृत उत्प्रवाह हेतु कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना माह जुलाई 2023 तक किया जाना प्रस्तावित है, प्रति संलग्न
10. निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	



Anil Kumar A. — Mr. Mayans. K



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स श्री जगदम्बा निट्स प्रा० लि०, प्लॉट नं०- जी-95, 105, साइट-बी, औद्योगिक क्षेत्र सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा।
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड वॉशिंग ऑफ फैब्रिक
3.	निरीक्षण दिनांक	28.06.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री आर०के० सचदेव, निदेशक
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2023 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 350 कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, कलेक्शन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, पलैश मिक्सिंग टैंक, ट्यूब सेटलर, एरिएशन टैंक, सेकेण्डरी क्लेरिफायर, बफर टैंक, स्लज होल्डिंग टैंक, फिल्टर प्रेस, मल्टीग्रेड फिल्टर, कार्बन फिल्टर, कलर रिमूवल रेजिन यूनिट आदि।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	नहीं, इकाई में ईटीपी के अन्तर्गत कलर रिमूवल रेजिन यूनिट पूर्व से स्थापित एवं संचालित है।




निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ



तत्काल में समिति द्वारा हवालिया ड्रेन का सर्वेक्षण किया गया। सर्वेक्षण के दौरान हवालिया ड्रेन में उत्प्रवाह की गुणवत्ता के आंकलन हेतु निम्नलिखित 02 बिन्दुओं पर नमूना एकत्र किया गया, जिसे विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में जमा किया गया है—

1. हवालिया ड्रेन निकट सूरजपुर वेटलैण्ड (सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र का उत्प्रवाह मिलने से पूर्व)–



Shil Kumar R. — Mr. Mayas. K.



2. हवालिया झेन निकट एल0जी0 चौक (सूजरपुर औद्योगिक क्षेत्र का उत्प्रावाह मिलने के बाद)-



Dr. Mayang. L
Anil Kumar

अनुसार संयुक्त आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत है।

[Signature]
28/6/2023

[Signature]
28/6/23

[Signature]
28/6/2023

डी०के० गुप्ता
(पर्यावरण अभियन्ता)
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
ग्रेटर नोएडा

हरिओम कुमार
(सहायक प्रबंधक)
उ०प्र० राज्य औद्योगिक विकास प्राधिकरण,
गौतमबुद्धनगर

मंयक कुमार
(सहायक प्रबंधक)
जिला उद्योग एवं उद्यम
प्रोत्साहन केन्द्र,
गौतमबुद्धनगर

[Signature]
Amit Kumar

[Signature]
28/06/2023

अमित कुमार
(डिप्टी मैनेजर)
एनपीसीएल
ग्रेटर नोएडा

अंशुल शर्मा
(सहा० पर्या० अभि०)
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
ग्रेटर नोएडा

मुख्य विकास अधिकारी महोदय.

[Signature]
28/06/23
000

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 संख्या 859/2022 अभिस्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम के नामित सदस्यों की मुख्य विकास अधिकारी की अध्यक्षता में सम्पन्न बैठक दिनांक 03.07.2023 का कार्यवृत्त।

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 संख्या 859/2022 अभिस्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही हेतु गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम के नामित सदस्यों की बैठक हेतु कार्यालय मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्रांक 386/ओ0ए0-859/2022/2023 दिनांक 30.06.2023 द्वारा पत्र प्रेषित किया गया है। उपरोक्त आदेश के अनुपालन में अधोहस्ताक्षरी की अध्यक्षता में फील्ड मॉनिटरिंग टीम की बैठक दिनांक 03.07.2023 को सम्पन्न हुई। बैठक की उपस्थिति संलग्न है।

सर्वप्रथम उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में अब तक की गयी कृत कार्यवाही के विस्तृत विवरण से अध्यक्ष महोदय को अवगत कराया गया। तदोपरान्त अधोहस्ताक्षरी द्वारा फील्ड मॉनिटरिंग टीम को उक्त आदेश के अनुपालन हेतु निम्न निर्देश दिये गये-

1. गौतमबुद्धनगर में हिण्डन नदी के प्रवेश स्थान से यमुना नदी में मिलने तक समयबद्ध/चरणबद्ध योजना के अन्तर्गत हिण्डन नदी का पूर्ण सर्वे किया जाये तथा हिण्डन नदी में प्रवाहित हो रहे सम्भावित प्रदूषण भार (नालों, औद्योगिक उत्प्रवाह, घरेलू सीवेज आदि का चिन्हांकन) का आंकलन किया जाये। अग्रेतर फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा सुझाव एवं कार्यवाही किये जाने हेतु अधोहस्ताक्षरी के माध्यम से सम्बन्धित विभाग को पत्र प्रेषित कराया जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)
2. हिण्डन नदी के कैचमेंट में जल प्रदूषणकारी उद्योगों/स्रोतों का पता लगाना एवं हिण्डन के कैचमेंट में स्थापित उद्योगों का सघन एवं सतत निरीक्षण किया जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम)
3. हिण्डन नदी के कैचमेंट में स्थापित एस0टी0पी0/संयुक्त एस0टी0पी0 का सतत निरीक्षण किया जाये एवं मानकों के विपरीत पाये जाने पर नियमानुसार कार्यवाही की जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)
4. हिण्डन नदी के प्रवाह को अविरल रखने हेतु समिति द्वारा आवश्यक सुझाव को अधोहस्ताक्षरी के माध्यम से सम्बन्धित विभाग को प्रेषित कराया जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)
5. बैठक में उपस्थित सिचाई विभाग के प्रतिनिधि को निर्देशित किया गया कि हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र के बारे में जन सामान्य को मुनादि आदि के माध्यम से अवगत कराया जाये कि हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र में आवासीय मकान आदि का निर्माण कार्य किया जाना अवैधानिक एवं अवहेलना की दशा में सम्बन्धित के विरुद्ध सिचाई विभाग/नवीन ओखला औद्योगिक विकास प्राधिकरण/ग्रेटर नोएडा औद्योगिक विकास प्राधिकरण द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाये।
(कार्यवाही- सिचाई विभाग/नवीन ओखला औद्योगिक विकास प्राधिकरण/ग्रेटर नोएडा औद्योगिक विकास प्राधिकरण)

6. हिण्डन नदी के सूब क्षेत्र अथवा नौन कन्फर्मिंग जोन में स्थापित अवैध जल प्रदूषणकारी उद्योगों के विरुद्ध कार्यवाही यथा विद्युत संयोजन को तत्काल विच्छेदित कराया जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/पश्चिमांचल विद्युत वितरण खण्ड/नोएडा पॉवर कारपोरेशन लि0)
7. जनपद में स्थापित/संचालित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा निरीक्षण किया जाये एवं उत्त्पन्न पाये जाने की दशा में दोषी उद्योगों के विरुद्ध जल अधिनियम, 1974 के प्राविधानों के अन्तर्गत बन्दी एवं पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित किये जाने हेतु उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)
8. हिण्डन नदी में प्रवाहित हो रहे अशुद्धिकृत घरेलू जल-मल के रोकथाम हेतु यथा आवश्यक सुझाव व कार्यवाही सम्बन्धित विभाग को अधोहस्ताक्षरी के माध्यम से प्रेषित कराया जाये।
(कार्यवाही- फील्ड मॉनिटरिंग टीम/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)
9. हिण्डन नदी के remediation हेतु आवश्यक action plan तैयार कर उ0प्र0 शासन को प्रेषित कराया जाये।
(कार्यवाही- सिचाई विभाग/ नवीन ओखला औद्योगिक विकास प्राधिकरण/ग्रेटर नोएडा औद्योगिक विकास प्राधिकरण/उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा)

अन्त में सभी का धन्यवाद व्यक्त करते हुए बैठक का समापन किया गया।

(जनार्दन सिंह)
मुख्य विकास अधिकारी
गौतमबुद्धनगर।

कार्यालय मुख्य विकास अधिकारी गौतमबुद्धनगर

पत्रांक/ओ0ए0-859/2022/2023

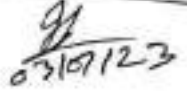
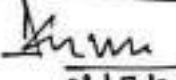
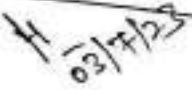
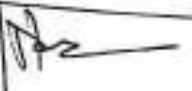
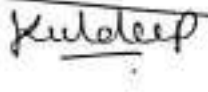
दिनांक...../07/2023

प्रतिलिपि:

1. जिलाधिकारी महोदय, गौतमबुद्धनगर को सादर अवलोकनार्थ प्रेषित।
2. सम्बन्धित विभाग/अधिकारियों को अनुपालनार्थ प्रेषित।

(मुख्य विकास अधिकारी)
गौतमबुद्धनगर।

मा० स० नी० नी० में मेजिन 04 859/2022 अभिलेख कुपुत्र गुप्ता बराम
 स्टेड आर एम. व अन्य में प्राप्ति ओरिजो दे अनुपात देह सीतादिनी
 महीरा न्याय मारिह सागेरी की मुख्य विमान ओरिजो की अद्यमनता
 से अद्यतन वेक की उपरिह दे विमान। पैठक. 03/07/2023

क्रम क्र०	विभाग का नाम	अधिकारी का नाम व पदनाम मो० न०	हस्ताक्षर
1-	मुख्य विकास अधिकारी गौतम कुठनगर	श्री जनार्दन सिंह C.O.O.	 03/07/23
2-	उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ग्रेटर नोएडा	डी. के. गुप्ता पर्यावरण क्षमयन्ता	 03/07/2023
3-	ग्रामीणीय सूरजपुर	हरिजीत कुमार 9205691278	 03/07/23
4.	उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड नोएडा	सत्य विजय, AEE	
5.	सिंचाई विभाग	नरेश कुमार, यू० ई० 7966991007	
6-	जिला अयोग एवं अयम प्रोवसाइन, के०	Pimpi Das, ACI 9873980244	
7	Noida Power Company Ltd	Kuldeep (A.E.) 8448982083	 Kuldeep
8	उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा	Ranjit Singh, AEE	 R

राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुरुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० 380/सा०-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा गठित फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा दिनांक 04.07.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुरुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में फील्ड मॉनिटरिंग टीम के सदस्यों से गौतमबुद्धनगर की सीमा में हिण्डन नदी के प्रवेश स्थान छिजारसी, डासना ड्रेन, गौर चीक एवं कुलेसारा तक का निरीक्षण किया गया। जनपद में हिण्डन नदी के प्रवेश स्थान छिजारसी एनएच-09 पुल के बाद हिण्डन नदी के बाईं ओर गाजियाबाद क्षेत्रान्तर्गत राहुल विहार/बहरामपुर ड्रेन से अशुद्धिकृत सीवेज प्रवाहित होता है। तदोपरान्त जनपद गौतमबुद्धनगर के सीमान्तर्गत हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र एवं हिण्डन नदी के समीप स्थित आवासीय कॉलोनियों/घरों (यथा छिजारसी, बहलोलपुर, चोटपुर, टिगरी, सुसूफपुर आदि) से अशुद्धिकृत घरेलू सीवेज सीधे हिण्डन नदी में प्रवाहित होता है। निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ्स निम्नवत् हैं-

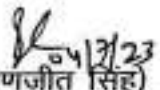


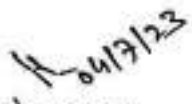
अग्रेतर हिण्डन नदी के प्रवेश स्थान छिजाररी, झारना झेन, हिण्डन नदी के गीर चौक के पास एवं कुलेसरा पर नमूने एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में जमा कराया गया। अवगत कराना है कि फील्ड मॉनिटरिंग टीम के सभी सदस्यों से अपेक्षित सहयोग प्राप्त नहीं हो रहा है।

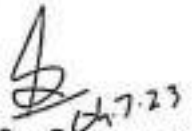
उपरोक्त तथ्यों के दृष्टिगत फील्ड मॉनिटरिंग टीम द्वारा हिण्डन नदी के प्रदूषण नियंत्रण के सम्बन्ध में उपचारात्मक कार्यवाही हेतु निम्नलिखित कार्यवाही/सुझाव उचित प्रतीत होती है—

1. हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र एवं हिण्डन नदी के समीप स्थित आवासीय कॉलोनियों/घरों (यथा छिजाररी, बहलोलपुर, चोटपुर, टिगरी, युसूफपुर आदि) से अशुद्धिकृत घरेलू सीवेज को सीवेज पम्पिंग स्टेशन के माध्यम से निकटतम स्थापित एस०टी०पी० के माध्यम से शुद्धिकृत किया जाना उचित होगा अथवा सम्बन्धित विभाग द्वारा नवीन एस०टी०पी० की स्थापना कर सीवेज को शुद्धिकृत किया जाना उचित होगा।
2. हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र एवं हिण्डन नदी के समीप अनाधिकृत कॉलोनियों/घरों के निर्माण के विरुद्ध सम्बन्धित विभाग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही किया जाना उचित होगा।
3. हिण्डन नदी के डूब क्षेत्र एवं हिण्डन नदी के समीप अनाधिकृत कॉलोनियों/घरों में अवैध उद्योगों हेतु विद्युत कनेक्शन दिया जाना उचित नहीं है।

उपरोक्तानुसार संयुक्त आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत है।


(रणजीत सिंह)
सहायक पर्यावरण अभियन्ता
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
ग्रेटर नोएडा।


हरिओम कुमार
(सहायक प्रबंधक)
उ०प्र० राज्य औद्योगिक विकास
प्राधिकरण, गौतमबुद्धनगर।


(सी०पी० सिंह रावल)
(सहायक अभियन्ता)
सिचाई निर्माण खण्ड,
उ०प्र० सिचाई विभाग
गाजियाबाद।


मुख्य विकास अधिकारी महोदय,
गौतमबुद्धनगर

कार्यालय

जिलाधिकारी

गौतमबुद्ध नगर

पत्रांक:- 451/सा ५०-65/23

दिनांक:- 04-07-2023

मुख्य अभियन्ता,

पश्चिमांचल विद्युत वितरण निगम लि० (PVVNL),
ए-1, सेक्टर-16ए, नोएडा

महाप्रबन्धक,

नोएडा पावर कॉर्पोरेशन लि०,
ग्राम-तुमलपुर, ग्रेटर नोएडा।

विषय:- गैर-औद्योगिक/आवासीय क्षेत्रों में अवैध रूप से स्थापित/संचालित औद्योगिक गतिविधियों पर प्रतिबन्ध लगाये जाने के सम्बन्ध में।

उपरोक्त विषय अवगत हो कि मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० सं० 859/2022 अभीष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दि०-17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी की जल गुणता सुधार/अनुश्रवण कार्य हेतु मुख्य सचिव, उ०प्र० शासन के निर्देशों के अनुक्रम में जिलास्तर पर एक अनुश्रवण समिति का गठन किया गया है। हिण्डन के अविरलता एवं निर्मलता बनाये रखने हेतु आवश्यक है कि जनपद में गैर-औद्योगिक/आवासीय क्षेत्रों में अवैध रूप से स्थापित/संचालित औद्योगिक गतिविधियों पर अविलम्ब प्रतिबन्ध लगाया जाये।

जिला प्रशासन, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा तथा विद्युत विभाग द्वारा हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया ग्राम-बहलोलपुर में आवासीय क्षेत्र के मध्य गैर-औद्योगिक क्षेत्र में अवैध रूप से गारमेन्ट्स/फैब्रिक डाईंग एवं प्रिंटिंग सम्बन्धी 16 जल प्रदूषणकारी इकाईयों को चिन्हित कर उनके विरुद्ध विद्युत विच्छेदन की कार्यवाही सुनिश्चित करायी गयी है। समय-समय पर आवासीय क्षेत्रों में औद्योगिक गतिविधियों के सम्बन्ध में जन शिकायतें भी प्राप्त हो रही हैं।

अग्रेतर राज्य बोर्ड द्वारा सेक्टर-68, नोएडा के निकट ग्राम गढ़ी चौखण्डी में 11 जल प्रदूषणकारी औद्योगिक इकाई चिन्हित करते हुये उनके विरुद्ध विद्युत विच्छेदन की कार्यवाही हेतु मुख्य अभियन्ता, पश्चिमांचल विद्युत वितरण निगम को कार्यालय के पत्रांक 444/सा० ५०-65/2023 दिनांक 04.07.2023 के माध्यम से पत्र प्रेषित किया गया है। राज्य बोर्ड द्वारा प्रेषित पत्र से स्पष्ट है कि गैर-औद्योगिक/आवासीय क्षेत्रों में किसी प्रकार की औद्योगिक गतिविधि हेतु विद्युत संयोजन किया जाना उ०प्र० शासन की नीति के विरुद्ध है।

अतः प्रकरण की गम्भीरता के दृष्टिगत आपको निर्देशित किया जाता है कि हिण्डन नदी एवं कोण्डली ड्रेन में मिलने वाले ड्रेन्स के कैचमेन्ट क्षेत्र में आवासीय क्षेत्रों में अवैध रूप से स्थापित/संचालित उद्योगों तथा जनपद के अन्य आवासीय/गैर-औद्योगिक क्षेत्रों में

स्थापित/संचालित उद्योगों के विद्युत विच्छेदन कराते हुए आख्या अद्योहस्ताक्षरी को प्रस्तुत करें साथ ही यह भी निर्देशित किया जाता है कि जनपद में किसी भी दशा में महायोजना के अन्तर्गत आच्छादित आवासीय क्षेत्रों में भविष्य में किसी प्रतिष्ठान को औद्योगिक विद्युत कनेक्शन न दिया जाये, जिससे की आवासीय/गैर-औद्योगिक क्षेत्र में प्रदूषणकारी उद्योगों की स्थापना को रोका जाना सम्भव हो सकें जिससे जनपद गौतमबुद्ध नगर क्षेत्र में हिण्डन नदी की गुणवत्ता पर प्रतिकूल प्रभाव न पड़े।

(मनीष कुमार वर्मा)
जिलाधिकारी
गौतमबुद्ध नगर

प्रतिलिपि:-

1. मुख्य कार्यपालक अधिकारी, नोएडा/ग्रेटर नोएडा/यमुना औद्योगिक विकास प्राधिकरण को इस आशय के साथ कि कृपया प्राधिकरण स्तर से ऐसी गतिविधियों के विरुद्ध यथोचित कार्यवाही सुनिश्चित कराने का कष्ट करें।
2. प्रभागीय वनाधिकारी, गौतमबुद्ध नगर को इस निर्देश के साथ कि प्रत्येक माह आयोजित होने वाली जिला पर्यावरण समिति की बैठक में उक्त की अद्यतन प्रगति आख्या विद्युत विभाग से प्राप्त कर प्रस्तुत करना सुनिश्चित करें।
3. क्षेत्रीय अधिकारी, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा/ग्रेटर नोएडा।

—L—
०५/०५/२५
जिलाधिकारी
गौतमबुद्ध नगर



क्षेत्रीय कार्यालय उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा

ए-1, प्रथम तल, कॉन्फ़िडेंस कम्प्लेक्स, बीटा-2, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
ई-मेल : rogreaternoida@uppcb.in, फोन/फैक्स, 0120.2321024

सन्दर्भ संख्या :

437 /MST-6423

दिनांक : 11/7/23

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-1),
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय: मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक 10.07.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

महोदय,

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में उ०प्र० शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7 के पत्र सं०- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा संयुक्त समिति का गठन किया गया है। तत्क्रम में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० 380/सा०-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है।

उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक 10.07.2023 को उपलब्ध समिति के सदस्यों की उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिआ ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के कैचमेन्ट एरिया में आच्छादित निम्नलिखित 02 एस०टी०पी० एवं 02 उद्योगों का निरीक्षण किया गया। संयुक्त समिति की आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय

11/7/2023

(डी० के० गुप्ता)
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनाार्थ प्रेषित।

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

11/7/2023

क्षेत्रीय अधिकारी

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अमिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं0 380/सा0-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक 10.07.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अमिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में उ0प्र0 शारान, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7, सं0- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा निम्नानुसार संयुक्त समिति का गठन किया गया है-

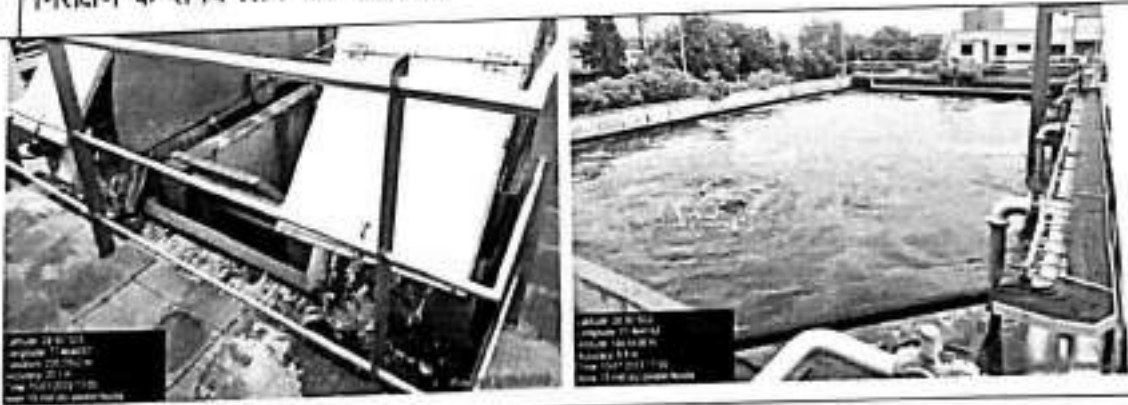
1.	सम्बन्धित जिलाधिकारी द्वारा नामित प्रतिनिधि, जो कि उपजिलाधिकारी स्तर से कम न हो।	अध्यक्ष
2.	सदस्य सचिव, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
3.	कार्यकारी निदेशक (टेक्नीकल), नेशनल मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
4.	परियोजना निदेशक, स्टेट मिशन फोर क्लीन गंगा, द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
5.	सम्बन्धित पुलिस कमिश्नर/वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
6.	मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नोएडा एवं ग्रेटर नोएडा द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
7.	सम्बन्धित नगर आयुक्त/अधिकासी अधिकारी, सम्बन्धित नगर निगम/नगर पालिका परिषद द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
8.	सम्बन्धित अधीक्षण अभियन्ता, उ0प्र0 जल निगम, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
9.	सम्बन्धित अधिकासी अभियन्ता, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग	सदस्य
10.	सम्बन्धित क्षेत्रीय प्रबन्धक, उ0प्र0 औद्योगिक विकास प्राधिकरण द्वारा नामित प्रतिनिधि	सदस्य
11.	सम्बन्धित महाप्रबन्धक, जिला उद्योग उद्यम प्रोत्साहन तथा उद्यमिता विकास केन्द्र	सदस्य
12.	सम्बन्धित अधिकासी अभियन्ता, विद्युत वितरण खण्ड, नगरीय/ग्रामीण	सदस्य
13.	सम्बन्धित क्षेत्रीय अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	सदस्य संयोजक

तत्क्रम में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं0 380/सा0-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है। उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक 10.07.2023 को उपलब्ध समिति के सदस्यों की उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिया ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के कैचमेन्ट एरिया में आच्छादित निम्नलिखित 02 एस0टी0पी0 एवं 02 उद्योगों का निरीक्षण किया गया-



1. मेसर्स 15 एम0एल0डी0 एस0टी0पी0, इकोटेक-II, गेटर नोएडा
2. मेसर्स 20 एम0एल0डी0 एस0टी0पी0, इकोटेक-III, गेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
3. मेसर्स कोन्टीनेंटल मिल्कोज इण्डिया प्रा0लि0, ग्राम-हबीबपुर, पोस्ट-कुलेसरा, नोएडा दादरी रोड, गेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
4. मेसर्स बजाज कार्पेट इण्डस्ट्रिज लि0, ग्राम-सुथगाना, पोस्ट-कुलेसरा, नोएडा दादरी रोड, गेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर

संदर्भित एस0टी0पी0 एवं उद्योगों की निरीक्षण आख्या निम्नवत् है-

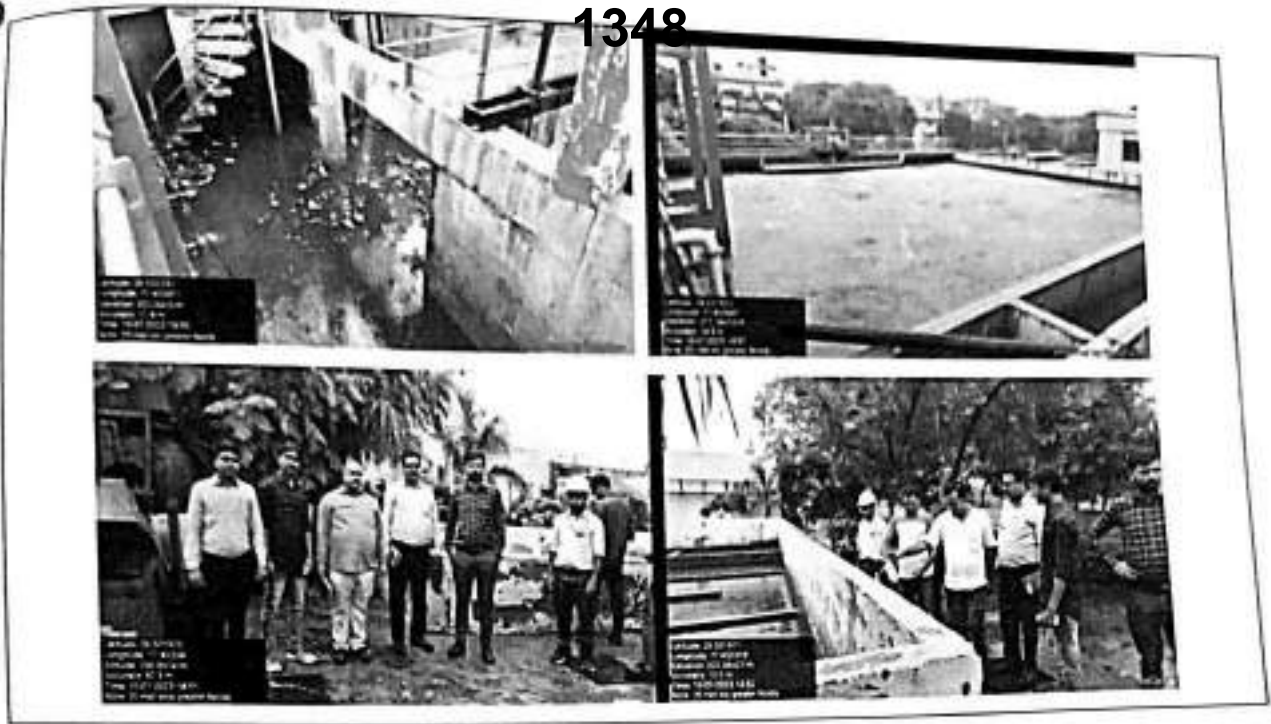
1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स 15 एम0एल0डी0 एस0टी0पी0, इकोटेक-II, गेटर नोएडा
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	सीवेज ट्रीटमेंट प्लान्ट-15 एम0एल0डी0
3.	निरीक्षण दिनांक	10.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री राजेश कुमार, प्लान्ट आपरेटर।
5.	उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2023 तक स्वीकृत।
6.	उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 2 एम0एल0डी0
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	पम्प हाउस, मैकेनिकल स्क्रीन्स, ग्रिट सेपरटर, डिस्टील्यूशन बाक्स, बेसिन-2 नग (फिलिंग, एरेशन, सेटलिंग, डिक्लैंटेशन हेतु), सेन्ट्रीफ्यूज, डिस्इन्फेक्शन टैंक इत्यादि।
8.	एस0टी0पी0 संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय एस0टी0पी0 संचालित पाया गया तथा एस0टी0पी0 से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	एस0टी0पी0 के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	नहीं।
10.	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	
		

Q. river *P. L. Mayur*



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स 20 एम0एल0डी0 एस0टी0पी0, इकोटेक- III, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	सीवेज ट्रीटमेंट प्लान्ट-15 एम0एल0डी0
3.	निरीक्षण दिनांक	10.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री भानू प्रताप सिंह, सेपटी आफिसर।
5.	उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2023 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 13 एम0एल0डी0
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	पम्प हाउस, मैकेनिकल स्क्रीन्स, ग्रिट सेपरेटर, डिस्टीब्यूशन बाक्स, बेसिन-2 नग (फिलिंग, एरेशन, सेटलिंग, डिकैंटेशन हेतु), सेन्ट्रीफ्यूज, डिस्टिन्क्शन टैंक इत्यादि।
8.	एस0टी0पी0 संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय एस0टी0पी0 संचालित पाया गया तथा एस0टी0पी0 से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	एस0टी0पी0 के अन्तर्गत अपग्रेडेशन /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	नहीं।
10.	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	

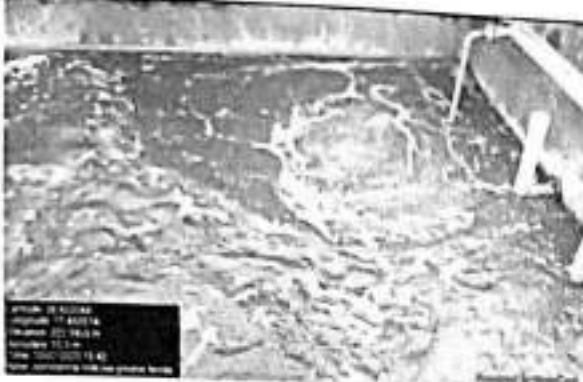
Ok *river* *Pur* *Magnum*



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स कोन्टीनेंटल मिल्कोज इण्डिया प्रा०लि०, ग्राम-हवीबपुर, पोस्ट-कुलेसरा, नोएडा दादरी रोड, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	मिल्क पाउडर, देशी घी, विनिंग फूड, सिरियल फूड, माइक्रो न्यूट्रिएण्ट, एनर्जी डेन्स फूड।
3.	निरीक्षण दिनांक	10.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री रविन्द्र सिंह, डिप्टी जी०एम० एवं श्री लोकेश शर्मा, क्वालिटी एश्योरेन्स मैनेजर।
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2024 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 170 कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, आयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, होल्डिंग टैंक, इक्वालाइजेशन टैंक, बायोलोजिकल टैंक/एरेशन टैंक, द्यूब सेटलर, सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, ट्रीटेड वाटर टैंक, स्लज ड्राईंग बेड्स इत्यादि।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन	नहीं।

Ex. uiaa Pura Mayam.

- /आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण
10. निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स बजाज कार्पेट इण्डस्ट्रिज लि०, ग्राम-सुथयाना, पोस्ट-कुलेसरा, नोएडा दादरी रोड, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	नान बुवेन कारपेट, टपटेड कारपेट एवं प्रिन्टेड कारपेट-25,000 वर्ग मीटर/दिन आदि।
3.	निरीक्षण दिनांक	10.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री मनोज कपासिया, प्लांट हेड।
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2025 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 36 कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, कलेक्शन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, प्राइमरी सेटलिंग टैंक, एररेशन टैंक, सेकेण्डरी सेटलिंग टैंक, सैण्ड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज डाइंग बेड्स।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण

Ok. univ *Pur L. Nagar*

9.	इटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। नहीं।
10.	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	



उपरोक्तानुसार संयुक्त आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत है।

<i>Mayank</i> 10/7/23 मंयक कुमार (सहायक प्रबंधक) जिला उद्योग एवं उद्यम प्रोत्साहन केंद्र, गौतमबुद्धनगर	<i>S</i> 10/7/23 सी०पी० सिंह रावल सहायक अभियंता सिंचाई निर्माण खण्ड उ०प्र० सिंचाई विभाग, गाजियाबाद	<i>P</i> राहुल ढांडी (एक्जक्यूटिव इंजीनियर) एनपीसीएल ग्रेटर नोएडा

<i>Vivek</i> 10/7/23 विवेक कुमार (सहायक पर्या० अभियंता) उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा	<i>Q</i> 10/7/2023 सुशील कुमार (वैज्ञानिक सहायक) उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा

मुख्य विकास अधिकारी महोदय,

S
10/7/23
मुख्य विकास अधिकारी
गौतमबुद्ध नगर



क्षेत्रीय कार्यालय उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेटर नोएडा

ए-1, प्रथम तल, कॉर्पोरेट कॉम्प्लेक्स, बीटा-2, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
ई-मेल : rogreaternoida@uppcb.in, फोन/फैक्स : 0120-2321024

सन्दर्भ संख्या : 449/सा0-62/2023

दिनांक : 17/7/23

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-1),
उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय: मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक 10.07.2023 को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।
महोदय,

कृपया मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ0ए0 नं0 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू0पी0 व अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन के सम्बन्ध में उ0प्र0 शासन, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन अनुभाग-7 के पत्र सं0- एनजीटी-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 द्वारा संयुक्त समिति का गठन किया गया है। तत्क्रम में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं0 380/सा0-62/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है।

उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक 17.07.2023 को उपलब्ध समिति के सदस्यों की उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिया ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के कैचमेन्ट एरिया में आच्छादित 05 उद्योगों का निरीक्षण किया गया। संयुक्त समिति की आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय

17/7/2023
(डी0 के0 गुप्ता)
क्षेत्रीय अधिकारी
o/c

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-3), उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

17/7/2023
क्षेत्रीय अधिकारी
o/c
AG0

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० ८५९/२०२२ अगिष्ट कुरुगु गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक १७.०३.२०२३ के अनुपालन में कार्यालय जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० ३८०/सा०-६२/२३ दिनांक २७.०६.२०२३ द्वारा गठित संयुक्त समिति द्वारा दिनांक १७.०७.२०२३ को किये गये स्थल निरीक्षण सम्बन्धी आख्या।

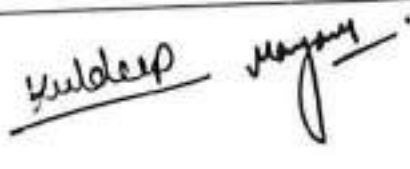
मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० नं० ८५९/२०२२ अगिष्ट कुरुगु गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यू०पी० व अन्य में पारित आदेश दिनांक १७.०३.२०२३ के अनुपालन में जिलाधिकारी, गौतमबुद्धनगर के पत्र सं० ३८०/सा०-६२/२३ दिनांक २७.०६.२०२३ द्वारा जिला प्रशासन की ओर से मुख्य विकास अधिकारी, गौतमबुद्धनगर को नोडल अधिकारी नामित किया गया है।

उक्त आदेश के अनुपालन में उक्त समिति के सदस्यों से समन्वय स्थापित किया गया तथा दिनांक १७.०७.२०२३ को उपलब्ध समिति के सदस्यों की उपस्थिति में ग्रेटर नोएडा के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में मिलने वाले हवालिया ड्रेन एवं उक्त ड्रेन के कैचमेन्ट एरिया में आच्छादित निम्नलिखित ०५ उद्योगों का निरीक्षण किया गया—

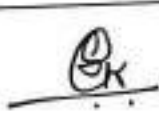
1. मेसर्स विमल डाइंग, एच-४१, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2. मेसर्स गंगा पॉलिस्टर लि०, प्लॉट नं०-एच-३७,३८, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
3. मेसर्स सुल्तानपुर होजरी मिल्स प्रा० लि०, एफ-६६, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
4. मेसर्स एस०एस० टेक्सटाईल्स, जी-४६, साइट-बी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
5. मेसर्स सोगो फैशन्स प्रा० लि०, डी-१,२, साइट-बी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर

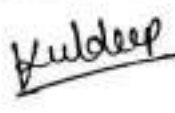
संदर्भित उद्योगों की निरीक्षण आख्या निम्नवत् है—

1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स विमल डाइंग, एच-४१, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग, ब्लॉचिंग एण्ड वाशिंग आफ फैब्रिक-४००० मी०/दिन
3.	निरीक्षण दिनांक	१७.०७.२०२३
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री राजेन्द्र सिंह, प्रापराइटर
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक ३१.१२.२०२६ तक स्वीकृत
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग ६० कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, रियेक्शन टैंक, एरेशन टैंक, द्र्यूव सेटलर, फिल्टरेशन टैंक, ड्युवेल मीडिया फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेड्स इत्यादि।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय,

9. ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। निरीक्षण के समय इकाई में स्थापित ई०टी०पी० के अन्तर्गत कलर रिगुलर यूनिट की स्थापना दिनांक 31.07.2023 से पूर्व किये जाने हेतु राज्य बोर्ड द्वारा जारी नोटिस दिनांक 17.07.2023 की प्रति उद्योग प्रतिनिधि को प्राप्ता कराई गयी।
10. निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ-	
	
1. उद्योग का नाम व पता	मेसर्स गंगा पॉलिस्टर लि०, प्लॉट न०-एच-37,38, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2. उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड दिवस्टिंग प्रक्रिया द्वारा मल्टी प्लाइड यार्न - 800 किग्रा/दिन
3. निरीक्षण दिनांक	17.07.2023
4. उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री रितेश गुप्ता, मैनेजर
5. उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2023 तक स्वीकृत
6. उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 6.5 कि०ली०/दिन
7. स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	कलेक्शन/इक्वालाइजेशन टैंक, रियेक्शन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, ट्यूब सेटलर, एयरेशन टैंक कम सेटलिंग टैंक, मल्टी ग्रेड फिल्टर, कार्बल फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेड्स इत्यादि।
8. एस०टी०पी० संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में






9. एस0टी0पी0 के अन्तर्गत अपग्रेडेशन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण
10. निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ



1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स सुल्तानपुर होजरी मिल्स प्रा0 लि0, एफ-68, साइट-सी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड प्रिन्टिंग आफ फॅब्रिक - 200 किग्रा/दिन
3.	निरीक्षण दिनांक	17.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री मदन चौधरी, डाइंग मास्टर
5.	उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2025 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 20 कि0ली0/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	बार स्क्रीन, इक्वालाइजेशन टैंक, कॅमिकल डोजिंग टैंक, रियेक्शन टैंक, ट्यूब सेटलर, बफर टैंक, मल्टी ग्रेड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेड्स इत्यादि।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय,

OK

for

Kuldeep Mayam

	किया गया अथवा नहीं।	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आरम्भ अपेक्षित है।
9.	ईटीपी के अन्तर्गत अपग्रेडेशन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	निरीक्षण के समय इकाई में स्थापित ई०टी०पी० के अन्तर्गत कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना दिनांक 31.07.2023 से पूर्व किये जाने हेतु राज्य बोर्ड द्वारा जारी नोटिस दिनांक 17.07.2023 की प्रति उद्योग प्रतिनिधि को प्राप्त कराई गयी।
10.	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	
1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स एस०एस० टेक्सटाईल्स, जी-46, साइट-बी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग एण्ड प्रिन्टिंग आफ फैब्रिक - 5000 मी०/दिन
3.	निरीक्षण दिनांक	17.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री गजेन्द्र सिंह, इलेक्ट्रीशियन
5.	उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2026 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 80 कि०ली०/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	कलेक्शन कम इक्वालाइजेशन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, फ्लैश मिक्सिंग टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, एयरेशन टैंक, सेकेंडरी क्लेरीफायर, स्लज होल्डिंग टैंक, बफर टैंक, मल्टी ग्रेड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, स्लज ड्राईंग बेड्स इत्यादि।
8.	एस०टी०पी० संचालित है अथवा नहीं, यदि संचालित पाया गया, तो नमूना	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से शुद्धीकृत अंतिम उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय,

BK

For Kuldeep Mehta

	एकत्र किया गया अथवा नहीं।	उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
9.	एस0टी0पी0 के अन्तर्गत अपग्रेडेशन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	निरीक्षण के समय इकाई में स्थापित ई0टी0पी0 के अन्तर्गत कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना का कार्य प्रगति पर पाया गया, तथा इस सम्बन्ध में राज्य बोर्ड द्वारा जारी नोटिस दिनांक 17.07.2023 की प्रति उद्योग प्रतिनिधि को प्राप्त कराई गयी।
10.	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	



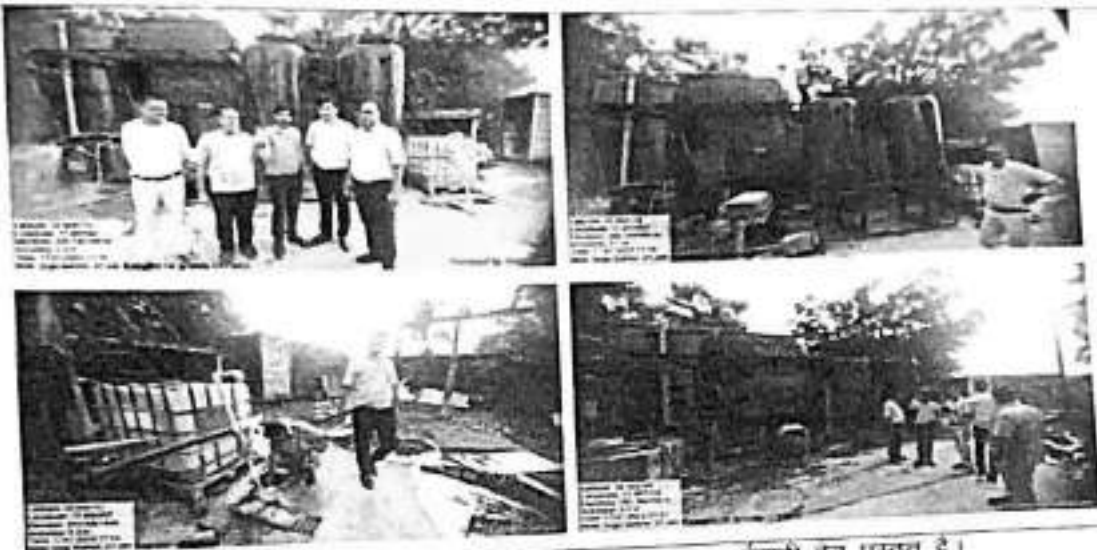
1.	उद्योग का नाम व पता	मेसर्स सोगो फैशन्स प्रा0 लि0, डी-1,2, साइट-बी, सूरजपुर औद्योगिक क्षेत्र, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्धनगर
2.	उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	डाइंग/प्रोसेसिंग आफ फैब्रिक एण्ड यार्न - 2000 किय्रा/दिन स्टिचिंग आफ रेडीमेड गारमेंट्स - 1,00,000 नग/माह
3.	निरीक्षण दिनांक	17.07.2023
4.	उद्योग प्रतिनिधि का नाम	श्री जी0एन0 पाठक, फैक्ट्री मैनेजर
5.	उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से सहमति की स्थिति	दिनांक 31.12.2025 तक स्वीकृत।
6.	औद्योगिक उत्प्रवाह निस्तारण की मात्रा	लगभग 85 कि0ली0/दिन
7.	स्थापित शुद्धीकरण संयंत्र का विवरण	इक्वालाइजेशन टैंक, केमिकल डोजिंग टैंक, फ्लैश मिक्सिंग टैंक, फ्लोकुलेशन टैंक, टयूब सेटलर, बफर टैंक, फिल्टर प्रेस, मल्टी ग्रेड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर।
8.	ईटीपी संचालित है अथवा नहीं, यदि	निरीक्षण के समय ईटीपी संचालित पाया गया तथा ईटीपी से

OK

for

Deepdeep megar

	संचालित पाया गया, तो नमूना एकत्र किया गया अथवा नहीं।	शुद्धीकृत अंतिम उत्प्लावक का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय उओप्रओ प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नोएडा की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा किया गया है, विश्लेषण आरम्भ अवधिगत है।
9	ईटीपी के अन्तर्गत अपघटन / आवश्यक सुधार हेतु कोई प्रस्ताव हो, तो उसका विवरण	निरीक्षण के समय इकाई में स्थापित ईटीपी/ईटीपी के अन्तर्गत कलर रिमूवल यूनिट की स्थापना दिनांक 31/07/2023 से पूर्ण किये जाने हेतु राज्य बोर्ड द्वारा जारी नोटिस दिनांक 17/07/2023 की प्रति उद्योग प्रतिनिधि को प्राप्त कराई गयी।
10	निरीक्षण के समय लिये गये फोटोग्राफ	



उपरोक्तानुसार सयुक्त आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत है।

<i>Mayam</i> 17/07/23 मयंक कुमार (सहायक प्रबंधक) जिला उद्योग एवं उद्यम प्रोत्साहन केन्द्र, गौतमबुद्धनगर	<i>17/7/23</i> सोनीपीठ सिंह सतल सहायक अभियंता सिचाई निर्माण खण्ड उओप्रओ सिचाई विभाग, गाजियाबाद	<i>Subodh</i> 17/07/23 कुलदीप विश्वकर्मा (असिस्टेंट इंजीनियर) एनपीसीएल ग्रेंटर नोएडा
<i>17/07/23</i> हरिओम कुमार सहायक प्रबंधक उओप्रओ राज्य औद्योगिक विकास प्राधिकरण, गौतमबुद्धनगर	<i>Anshul</i> 13/07/2023 अशुल शर्मा (सहायक पर्यावरण अभियंता) उओप्रओ प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेंटर नोएडा	<i>13/07/2023</i> सुरील कुमार (सहायक वैज्ञानिक अधिकारी) उओप्रओ प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ग्रेंटर नोएडा

मुख्य विकास अधिकारी महोदय,

17/07/23
मुख्य विकास अधिकारी
गौतमबुद्ध नगर



क्षेत्रीय कार्यालय-उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गाजियाबाद
Regional Office, U.P. Pollution Control Board, Ghaziabad
Website- www.uppcb.com, e-mail: roghaziabad@uppcb.in

संदर्भ संख्या : 625/1447159/2023

दिनांक 25/2/2023

सेवा में

मुख्य पर्यावरण अधिकारी, वृत्त-1,
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

विषय: मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 एन.जी.टी.-127/81-7-2023 दिनांक 05.04.2023 एवं संशोधित कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-191/81-7-2023 दिनांक 28.04.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या प्रेषण के सम्बन्ध में।

महोदय

कृपया मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ०ए० संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ०प्र० शासन द्वारा कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 26.06.2023 एन.जी.टी.-127/81-7-2023 दिनांक 05.04.2023 एवं संशोधित कार्यालय ज्ञाप संख्या एन.जी.टी.-191/81-7-2023 दिनांक 28.04.2023 द्वारा गठित समिति का गठन किया गया है, जिसके कम में कार्यालय जिलाधिकारी, गाजियाबाद 491/एनजीटी/ओ०ए०-859/2022/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद गाजियाबाद क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित 05 जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक 24.07.2023 को किया गया। निरीक्षण आख्या एवं नालों, हिण्डन नदी, सी०ई०टी०पी० तथा एस०टी०पी० की विश्लेषण आख्याएँ सम्बन्धी तालिका पत्र के साथ संलग्नकर आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

संलग्नक:उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(विकास मिश्र)

क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सादर सूचनाार्थ प्रेषित।

1. जिलाधिकारी महोदय, गाजियाबाद।
2. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।

क्षेत्रीय अधिकारी

क्षेत्रीय कार्यालय : आई०एन०एस०-2, सेक्टर-16, वसुन्धरा, गाजियाबाद-201012 फोन-0120-4160108
मुख्यालय : TC-12V, विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ 226010

भा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ0प्र0 शासन द्वारा कार्यालय आप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 28.06.2023 एन.जी.टी.-127/81-7-2023 दिनांक 05.04.2023 एवं संशोधित कार्यालय आप संख्या एन.जी.टी.-191/81-7-2023 दिनांक 28.04.2023 द्वारा गठित समिति की निरीक्षण आख्या।

वृत्तभा मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित ओ0ए0 संख्या 859/2022 अभिष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ0प्र0 राज्य एवं अन्य में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में हिण्डन नदी के प्रदूषण की वास्तविक स्थिति के हेतु मुख्य सचिव महोदय, उ0प्र0 शासन द्वारा कार्यालय आप संख्या एन.जी.टी.-278/81-7-2023 दिनांक 28.06.2023 एन.जी.टी.-127/81-7-2023 दिनांक 05.04.2023 एवं संशोधित कार्यालय आप संख्या एन.जी.टी.-191/81-7-2023 दिनांक 28.04.2023 द्वारा गठित समिति का गठन किया गया है, जिसके कम में कार्यालय जिलाधिकारी, गाजियाबाद 491/एनजीटी/ओ0ए0-859/2022/23 दिनांक 27.06.2023 द्वारा गठित समिति द्वारा जनपद गाजियाबाद क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट एरिया में स्थापित निम्नलिखित जल प्रदूषणकारी उद्योगों का निरीक्षण दिनांक 24.07.2023 को किया गया। उद्योगवार निरीक्षण आख्या निम्नवत है:-

1. मैसर्स मैग्मम वैन्चर्स लि0, 18/41, साईट-4 साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद:- उक्त इकाई द्वारा कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग करते हुए Kraft paper, Duplex board, Grey Board-120 MTD, Newsprint-100 MTD and Captive Power Generation-6 MW/Day का उत्पादन किया जाता है। कार्यालय अभिलेखानुसार उक्त इकाई को बोर्ड मुख्यालय से सशर्त सहमति जल/वायु दिनांक 31.12.2024 तक निर्गत है। इकाई की प्रक्रिया से जनित औद्योगिक उत्प्रावह के शुद्धिकरण हेतु ई0टी0पी0 क्षमता 2400 के0एल0डी0 स्थापित है, जिसकी मुख्यतः इकाईयों Equalization Tank, Sedimentation Tank, Reaction Tank, Tube Settler, Primary Settling Tank, Aeration Tank, Secondary Settling Tank, Sludge Drying Beds, Krafta, Recycling Water System इत्यादि है। निरीक्षण के समय ई0टी0पी0 के माध्यम से शुद्धिकृत उत्प्रावह के जल नमूने का एकत्रण कर क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उद्योग द्वारा ई0टी0पी0 आकटलेट परिचालक एवं ब्यायलर उत्सर्जन परिचालकों के मापन हेतु ओ0सी0ई0एन0एस0 स्थापित किये गये हैं, जो केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड एवं उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सर्वर से लिंक है।
2. मैसर्स बिसलेरी इण्टरनेशनल प्रा0 लि0, 19/1, साईट-4 साहिबाबाद औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद:- उक्त इकाई द्वारा कच्चे माल के रूप में भूगर्भ जल का प्रयोग करते हुए Soda Water - 375 KL/Month & Packaged Drinking Water 7125 KL/Month (Total maximum capacity- 300 KLD) का उत्पादन किया जाता है। कार्यालय अभिलेखानुसार उक्त इकाई को राज्य बोर्ड द्वारा सशर्त सहमति जल/वायु दिनांक 31.03.2023 तक निर्गत है। इकाई की प्रक्रिया से जनित औद्योगिक उत्प्रावह के शुद्धिकरण हेतु ई0टी0पी0 एवं एस0टी0पी0 स्थापित है, जिसकी मुख्यतः इकाईयों Equalization Tank, Reaction Tank, Tube Settler, Treated Water Storage Tank, Sludge Drying Beds, MGF, ACF इत्यादि है। उद्योग को बोर्ड से निर्गत सहमति जल आदेश के अनुसार औद्योगिक उत्प्रावह ZLD एवं घरेलू

उत्प्रवाह 25 कॅ०एल०डी० निस्तारण हेतु अनुमति है। निरीक्षण के समय उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण प्रवृत्ति पर संचालित पाया गया।

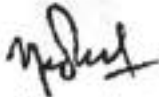
3. **मैसर्स अशोक पल्प एण्ड पेपर प्रा० लि०, प्लॉट नं-11, साईट-2 लोनी, रोड औद्योगिक क्षेत्र, गाजियाबाद:-** उक्त इकाई द्वारा कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर का प्रयोग करते हुए Waste Paper, PCAC & Starch, Low Sulphur coal, Biomass Fuel का प्रयोग करते हुए Kraft Paper 220 MTD का उत्पादन किया जाता है। कार्यालय अभिलेखानुसार उक्त इकाई को बोर्ड मुख्यालय से सशर्त सहमति जल/वायु दिनांक 31.12.2024 तक निर्गत है। इकाई की प्रक्रिया से जनित औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु ई०टी०पी० स्थापित है, जिसकी मुख्यतः इकाईयों Equalization Tank, Sedimentation Tank, Reaction Tank, Tube Settler, Primary Settling Tank, Aeration Tank, Secondary Settling Tank, Sludge Drying Beds, Micron filtration, Recycling Water System इत्यादि है। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उद्योग द्वारा ई०टी०पी० आकटलेट परिचालक एवं ब्यायलर उत्सर्जन परिचालकों के मापन हेतु ओ०सी०ई०एम०एस० स्थापित किये गये हैं, जो केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड एवं उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सर्वर से लिंक है। निरीक्षण के समय ई०टी०पी० के विभिन्न बिन्दुओं से निस्तारित शुद्धिकृत उत्प्रवाह को पुनः प्रक्रिया में प्रयुक्त किया जाता पाया गया। उद्योग शून्य उत्प्रवाह निस्तारण प्रवृत्ति पर संचालित पाया गया।
4. **मैसर्स एमको एक्सपोर्ट्स, ए-1, बी०एस० रोड औद्योगिक क्षेत्र, जनपद-गाजियाबाद:-** उक्त इकाई द्वारा कच्चे माल के रूप में कोटन यार्न, फैब्रिक, डाई केमिकल आदि का प्रयोग कर फैब्रिक डाईंग ब्लीचिंग एवं प्रिन्टिंग-4.5 लाख वर्ग मी०/वर्ष की दर से कार्य किया जाता है। ई०टी०पी० की मुख्य इकाईयां आयल एण्ड ग्रीस ट्रेप, इक्वलाइजेशन टैंक, केमिकल डोजिंग, फ्लैस मिक्सिंग टैंक, प्राईमरी सेटलिंग टैंक, एरियेशन टैंक, सेकेंडरी सेटलिंग टैंक, बफर टैंक, स्लज ड्राईंग बेड्स, एम०जी०एफ० एवं ए०सी०एफ० आदि है। कार्यालय अभिलेखों के अनुसार इकाई को बोर्ड मुख्यालय द्वारा दिनांक 31.12.2024 तक सशर्त सहमति जल/वायु निर्गत है, जिसमें ईंधन कोल हेतु अनुमति निर्गत है। इकाई में 04 टी०पी०एच क्षमता का एक ब्यायलर एवं 15 एलकेसी क्षमता का थर्मोपैक स्थापित है, जिस पर वेट स्कबर एवं मल्टी साईक्लोन डस्ट कलेक्टर एवं भूतल से लगभग 30 मी० ऊंची चिमनी स्थापित है। इकाई में 600 कॅ०वी०ए०, 560 कॅ०वी०ए० तथा 320 कॅ०वी०ए० क्षमता के 03 डी०जी० सेटस स्थापित है। निरीक्षण के समय ई०टी०पी० के माध्यम से शुद्धिकृत उत्प्रवाह के जल नमूने का एकत्रण कर क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु जमा कराया गया है। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।
5. **मैसर्स शाही एक्सपोर्ट्स प्रा० लि०, 30/2, साईट-2, लोनी रोड औद्योगिक क्षेत्र, मोहन नगर, गाजियाबाद:-** उक्त इकाई द्वारा कच्चे माल के रूप में यार्न, डाइज, कलर/केमिकल, कास्टिक सोडा आदि का प्रयोग कर प्रोसेस्ड फैब्रिक-80 मी०टन/माह एवं विब्ड फैब्रिक-22 मी०टन/माह का कार्य किया जाता है। इकाई को राज्य बोर्ड द्वारा दिनांक 31.12.2024 की अवधि तक सशर्त सहमति जल एवं वायु प्राप्त है। इकाई के प्रक्रिया से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु ई०टी०पी० स्थापित है, जिसकी इकाईयां चार स्कीन, ऑयल एण्ड ग्रीस ट्रेप,

इक्वालाइजेशन टैंक, सेटलिंग टैंक, प्राइमरी ग्लेरीफायर, एरेशन टैंक, रोकेण्ट्री ग्लेरीफायर, फिल्टर पेस, स्लज ड्राईंग बैड, आरओ प्लांट एवं ओओसीओएमएरा स्थापित है। निरीक्षण के समय ई.टी. पी. से निस्तारित हो रहे उत्प्लाव का नमूना एकत्र कर क्षेत्रीय कार्यालय की प्रयोगशाला में विश्लेषित कराये जाने हेतु क्षेत्रीय प्रयोगशाला में जमा कराया गया है, विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।

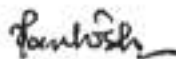
6. उपरोक्त के अतिरिक्त जनपद गाजियाबाद के हिण्डन नदी में प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से गिरने वाले ड्रेन्स एवं हिण्डन नदी, सीओटीपीओ तथा एसओटीपीओ की क्षेत्रीय प्रयोगशाला द्वारा मॉनीटरिंग की जा रही है। अद्यतन विश्लेषण आख्याएँ तालिका के रूप में संलग्न हैं।
7. क्षेत्रीय कार्यालय क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी में 220 उद्योगों को शुद्धिकृत उत्प्लाव निस्तारित होता है, जिनमें सभी उद्योगों में उत्प्लाव शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित एवं संचालित है। बोर्ड मुख्यालय द्वारा माओ राष्ट्रीय हरित अधिकरण में प्रेषित आख्यानुसार अप्रैल-2022 से जून-2023 तक जनपद गाजियाबाद के 88 उद्योगों को बन्दी आदेश जारी है एवं 44 उद्योगों को कारण बताओं नोटिस जारी किया गया है। दोषी उद्योगों के विरुद्ध रु० 136.08 लाख की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की गयी है।
8. अप्रैल-2018 से वर्तमान तक साहिबाबाद एवं लोनी के नॉन कन्फर्मिंग एरिया में कुल 1368 अवैध उद्योगों को सीलिंग/विद्युत विच्छेदन/डिस्मेन्टल की कार्यवाही करायी गयी है।

नोट: मुख्य सचिव महोदय के कार्यालय झाप दिनांक 26.06.2023 के अनुक्रम में जिलाधिकारी महोदय द्वारा दिनांक 27.06.2023 द्वारा जिला स्तरीय समिति का गठन किया गया है। जनपद गाजियाबाद में कौदड़ यात्रा एवं बाढ़ के दृष्टिगत हिण्डन नदी के कैचमेन्ट में स्थित उद्योगों एवं नालों, सीओटीपीओ एवं एसओटीपीओ का निरीक्षण जिला स्तरीय समिति द्वारा नहीं किया जा सका है। जिला स्तरीय समिति द्वारा उद्योगों का निरीक्षण दिनांक 24.07.2023 से प्रारम्भ कर दिया गया है। निरीक्षण के समय पायी गयी कमियों के आधार पर दोषी उद्योगों के विरुद्ध जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 में वर्णित प्रावधानों के अन्तर्गत कार्यवाही सम्पादित की जायेगी तथा माओ अधिकरण द्वारा पारित आदेश के अनुपालन में इकाई के विनियोजन का 10 प्रतिशत धनराशि की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति अधिरोपित की जायेगी।

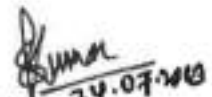
आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रस्तुत है।



(एन०के० पाण्डेय)
सहायक पर्यावरण अभियंता
उओप्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
गाजियाबाद।



(कुंवर संतोष कुमार)
सहायक पर्यावरण अभियंता
उओप्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
गाजियाबाद।



(संदीप कुमार)
सहायक उपायुक्त,
उद्योग एवं उद्यम प्रोत्साहन केन्द्र,
गाजियाबाद।

Analysis Report of Hindon River

S.No	Name of sampling Point	Date of Sampling	pH	Color	D.O.	B.O.D	C.O.D	T.S.S	Total coliform	Fecal coliform
1	Hindon river at Karheda	05.07.2023	7.60	20	1.60	24.0	80.0	104.0	270000	220000
2	Hindon river at Road Bridge	05.07.2023	7.40	20	3.5	18.0	62.0	96.0	380000	260000
3	Hindon river at Chhijarsi	05.07.2023	7.30	20	2.30	20.0	70.0	130.0	410000	340000
4	Hindon river at Kuleshara	05.07.2023	7.50	30	NIL	45.0	233.0	250.0	470000	330000


 24/07/23
 S.A.
 Scientific Assistant

Hindon River Data For Meeting

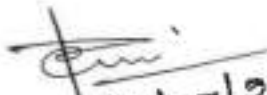
Analysis Report of DRAINS

S.No	Sampling point	Date	pH	Color	B.O.D mg/L	C.O.D mg/L	TSS mg/L	Total coliform MPN/100ml	Fecal coliform MPN/100ml
1	Arthala	16.07.2023	6.60	Blackish	72.0	264.0	212.0	7000000	4600000
2	Dasna	16.07.2023	6.92	Turbid	58.0	196.0	200.0	4600000	3300000
3	Hindon vihar	16.07.2023	6.88	Turbid	84.0	226.0	210	6300000	3300000
4	Indrapuram	16.07.2023	7.20	Turbid	36.0	152.0	64.0	2500000	1700000
5	Jawali	16.07.2023	7.63	Turbid	38.0	146.0	53.0	2100000	1300000
6	Kaila bhatta	16.07.2023	7.24	Turbid	55.0	198.0	156.0	4300000	2300000
7	Karheda	16.07.2023	6.82	Blackish	69.0	302.0	124.0	4800000	3400000
8	Pratap vihar	16.07.2023	6.43	Turbid	48.0	216.0	106.0	3300000	2200000
9	Sahibabad	16.07.2023	7.04	Blackish	70.0	270.0	168.0	6300000	3300000


 24/07/23
 S.A.

Analysis Report of STPs

S.No	Name of STP	Date	pH	Color	BOD mg/L	COD mg/L	TSS mg/L	Total coliform MPN/10 0ml	Fecal coliform MPN/100 ML
1	74 MLD STP Indirapuram	18.07.2023	7.23	Colorless	9.0	56.0	10.0	4300	790
2	56 MLD STP UASB Indirapuram	18.07.2023	7.62	Turbid	23.0	83.0	39.0	6300000	2300000
3	56 MLD STP SBR Indirapuram	18.07.2023	7.46	Colorless	8.0	46.0	10.0	2400	780
4	56 MLD SBR Vijay Nagar Dundahaida	18.07.2023	7.53	Colorless	7.0	36.0	9.0	1600	350
5	70 MLD UASB Vijay Nagar Dundahaida	18.07.2023	7.60	Colorless	26.0	84.0	40.0	5800000	3100000
6	30 MLD SBR Sadullabad	18.07.2023	7.30	Colorless	7.0	60.0	9.0	2600	920
7	3 MLD UASB Pilkhuwa	17.07.2023	7.20	Colorless	12.0	50.0	25.0	1600	920
8	56 MLD Govindpuram	18.07.2023	7.36	Colorless	8.0	44.0	10.0	1600	240
9	56 MLD Bapudham	18.07.2023	7.24	Colorless	7.0	40.0	8.0	2500	450
10	56 MLD Noor Nagar morty	18.07.2023	7.20	Colorless	8.0	50.0	10.0	1600	350


 24/07/23
 S.A

Analysis Report of Apparel Park, CETP Tronica city, Loni

S.No	Date	pH	Color	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)
1	06.06.2023	7.88	Turbid	24.0	226.0	92.0
2	13.06.2023	7.88	Turbid	28.0	233.0	89.0
3	20.06.2023	7.34	Turbid	29.0	233.0	79.0
4	27.06.2023	7.99	Turbid	27.0	241.0	86.0
5	04.07.2023	7.84	Turbid	25.0	232.0	83.0


24/07/23
S.A.

**Pollution Source Mapping of River
Hindon & its Tributaries
and
Restoration Plan for Polluted Stretches**



CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD
(Ministry of Environment Forest and Climate Change)
Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi- 110032

CONTENTS

PREFACE	10
CHAPTER – 1: BACKGROUND	13
CHAPTER – 2: MONITORING PLAN	17
CHAPTER – 3: RIVER WATER QUALITY ASSESSMENT AND POLLUTION SOURCE MAPPING.....	19
3.1 Catchment of river Hindon	19
3.2 Criteria for identification of polluted stretches/hotspots	19
3.3 Saharanpur and Shamli Districts.....	20
3.4 Muzaffarnagar District	34
3.5 Meerut & Baghpat Districts	54
3.6 Ghaziabad District	60
3.7 Gautam Buddha Nagar District.....	81
CHAPTER-4: ACTION REQUIRED FOR POLLUTION ABATEMENT.....	86
4.1 Saharanpur and Shamli District	86
4.2 Muzaffarnagar District	98
4.3 Meerut and Baghpat Districts.....	109
4.4 Ghaziabad District	113
4.5 Noida & Greater Noida Districts	123
CHAPTER-5: GROUNDWATER QUALITY ASSESSMENT	125
5.1 Criteria for Classification of Groundwater.....	125
5.2 Saharanpur & Shamli Districts	125
5.3 Muzaffarnagar District.....	127
5.4 Meerut District	129
5.5 Baghpat District	131
5.6 Ghaziabad District	132
5.7 Gautam Buddha Nagar District.....	134
5.8 Overall Groundwater Quality.....	136
CHAPTER-6: SEWAGE TREATMENT PLANTS	139
CHAPTER-7: GROSSLY POLLUTING INDUSTRIES	144
CHAPTER-8: ACTION PLAN	149

LIST OF TABLES

Table 1 Action required to improve water quality of River Hindon and its tributaries namely Rivers Dhamola, Krishni and Kali-West in Saharanpur and Shamli districts	86
Table 2 Action required to improve water quality of river Hindon in Muzaffarnagar district	98
Table 3 Action required to improve water quality of river Kali-West in Muzaffarnagar district	100
Table 4 Action required to improve water quality of river Hindon in Meerut and Baghpat districts.....	109
Table 5 Action required to improve water quality of river Hindon in Ghaziabad district.....	113
Table 6 Action required to improve water quality of river Hindon in Noida and Greater Noida districts.....	123
Table 7 Classification of groundwater quality in Saharanpur and Shamli districts based on TDS	126
Table 8 Classification of groundwater quality in Saharanpur and Shamli districts based on Total Hardness.....	127
Table 9 Water Quality Index of groundwater in Saharanpur and Shamli districts	127
Table 10 Classification of groundwater quality in Muzaffarnagar district based on TDS	128
Table 11 Classification of groundwater quality in Muzaffarnagar district based on Total Hardness.....	128
Table 12 Water quality index of groundwater in Muzaffarnagar district	129
Table 13 Classification of groundwater in Meerut district based on TDS	130
Table 14 Classification of groundwater in Meerut district based on Total Hardness.....	130
Table 15 Water Quality Index of groundwater in Meerut district	130
Table 16 Classification of groundwater quality in Baghpat district based on TDS.....	131
Table 17 Classification of groundwater quality in Baghpat district based on Total Hardness	132
Table 18 Water Quality Index of groundwater in Baghpat district	132
Table 19 Classification of groundwater in Ghaziabad district based on TDS.....	133
Table 20 Classification of groundwater in Ghaziabad district based on Total Hardness	133
Table 21 Water Quality Index of groundwater in Ghaziabad district.....	134
Table 22 Classification of groundwater in Gautam Buddha Nagar district based on TDS ...	135
Table 23 Classification of groundwater in Gautam Buddha Nagar district based on Total Hardness.....	135

Table 24 Water Quality Index of groundwater in Gautam Buddha Nagar district.....	135
Table 25 Classification of overall groundwater quality based on TDS	136
Table 26 Classification of overall groundwater quality based on Total Hardness	136
Table 27 Overall Water Quality Index of groundwater	137
Table 28 Details of STPs in Hindon basin.....	139
Table 29 Compliance status of STPs in Ghaziabad	140
Table 30 Compliance status of STPs in Saharanpur and Muzaffarnagar districts.....	140
Table 31 Inlet BOD range and compliance of outlet BOD.....	141
Table 32 Technology wise distribution of STP	141
Table 33 Performance of STPs with respect to BOD removal efficiency	142
Table 34 Performance of STPs with respect to COD removal efficiency	142
Table 35 Performance of STPs with respect to TSS removal efficiency.....	142
Table 36 State and sector wise distribution of GPIs (2021-22).....	144
Table 37 District and sector wise distribution of GPIs (2021-22)	144
Table 38 State wise compliance status of GPIs (2021-22)	145
Table 39 Sector wise compliance status of GPIs (2021-22)	145
Table 40 District wise compliance status of GPIs (2021-22)	146
Table 41 Sector-wise pollution load of GPIs (2021-22).....	146
Table 42 District-wise pollution load of GPIs (2021-22)	147
Table 43 State and sector wise distribution of GPIs (2022-23).....	147
Table 44 District and sector wise distribution of GPIs (2022-23).....	147
Table 45 Inventory of GPIs provided by UPPCB in the year 2023.....	148

LIST OF FIGURES

Figure 1 Barsani waterfall.....	21
Figure 2 River Hindon near origin.....	21
Figure 3 River Hindon at Kaluwala Rao.....	21
Figure 4 Bunds at Pur ka Tanda	21
Figure 5 River Hindon at Janta Road Bridge, Saharanpur-Dehradun Marg.....	22
Figure 6 Flow diagram of river Hindon from origin to village Maheshpur in Saharanpur district	24
Figure 7 Origin of River Dhamola - Pond in Sansarpur village	25
Figure 8 River Dhamola at Dhamola village	25
Figure 9 Flow diagram of river Dhamola from origin to confluence of river Hindon	27
Figure 10 River Kali-West origin from wetland at Gangali and Kalalhati.....	28
Figure 11 River Kali-West at Sampla Khatri.....	29
Figure 12 Flow diagram of river Kali-West from origin to after confluence of Sheela drain in Saharanpur	31
Figure 13 River Krishni origin from wetland at Savalpur Navada.....	32
Figure 14 River Krishni A/c Thaska drain.....	33
Figure 15 Flow diagram of river Krishni from origin to after confluence of Shamli drain.....	33
Figure 16 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Hindon	35
Figure 17 River Hindon b/c Titawi village drain.....	37
Figure 18 Titawi village drain.....	37
Figure 19 Dhobi Ghat drain	37
Figure 20 Sabzi Mandi drain.....	37
Figure 21 Shamshan Ghat drain.....	38
Figure 22 River Hindon a/c of three drains of Budhana town	38
Figure 23 River Kali-West b/c Maleera village drain.....	39
Figure 24 River Kali-West a/c Badhai Khurd drain near Mimlana village	39
Figure 25 River Kali-West a/c Badhai Khurd drain at Khanjahanpur village	39
Figure 26 River Kali-West b/c Niyazupura drain	39
Figure 27 River Kali-West before confluence Dhandera drain	42

Figure 28 River Kali-West after confluence with Dhandera drain	42
Figure 29 River Kali-West a/c Mansoorpur drain	42
Figure 30 River Kali-West a/c Pur Baliyan village drain	42
Figure 31 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Hindon	44
Figure 32 Confluence point of Niyazupura drain with river Kali-West	45
Figure 33 Dumping of municipal solid waste into river Kali-West through Laddawala drain.....	45
Figure 34 Shamli Road drain at origin (dumping of solid waste in drain)	45
Figure 35 Confluence of Shamli Road drain with River Kali-West.....	45
Figure 36 Dumping of solid waste in Khadarwala drain	46
Figure 37 Drain carrying sewage of Suzroo village	46
Figure 38 Discharge of treated sewage of 32.5 MLD STP into Suzroo village drain	46
Figure 39 Nai Basti Khalapar drain (2nd order drain of Suzroo village drain)	46
Figure 40 Confluence point of Suzroo village drain with river Kali-West.....	46
Figure 41 Dhandera drain - Dry at origin	48
Figure 42 Dhandera drain originating from discharge of M/s Tehri Pulp & Paper Ltd.	48
Figure 43 Dhandera drain d/s M/s Tehri Pulp & Paper	48
Figure 44 Confluence of irrigation canal (from Chandpur village) with Dhandera drain	48
Figure 45 Dhandera drain near M/s Silvertan Papers Limited (Unit-1 & 2)	48
Figure 46 Jat Mujheda drain-Dry at origin	49
Figure 47 Sludge deposition in Jat Mujheda drain	49
Figure 48 Jat Mujheda drain after receiving discharge from M/s Bindals Duplex Ltd.	49
Figure 49 Jat Mujheda drain before confluence with Dhandera drain.....	49
Figure 50 Dhandera drain before confluence with Jat Mujheda drain.....	50
Figure 51 Confluence point of Dhandera drain and Jat Mujheda drain.....	50
Figure 52 Dhandera drain after confluence with Jat Mujheda drain	50
Figure 53 Sludge blanket formation observed in Dhandera drain at Jansath Road, Muzaffarnagar.....	50
Figure 54 Begrajpur Industrial area drain.....	51
Figure 55 Confluence of Begrajpur industrial drain with Dhandera drain	51
Figure 56 Mansoorpur drain (origin) near D.S.M Sugar Mill market area.....	53
Figure 57 Deposition of sludge in Mansoorpur drain near National Highway-334	53

Figure 58 Yellowish coloured groundwater collected from borewell near Mansoorpur drain	53
Figure 59 Dumping of solid waste in Mansoorpur drain at Shamli Road	53
Figure 60 Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village	53
Figure 61 Confluence of Mansoorpur drain with river Kali-West	53
Figure 62 Flow diagram of river Hindon, Kali-West and Krishni depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with rivers	56
Figure 63 River Hindon after confluence with river Kali West.....	58
Figure 64 Ramala drain confluence with river Krishni	58
Figure 65 Eutrophication River Hindon After confluence of Sardhana drain/ before confluence of Kinauni drain	58
Figure 66 River Hindon after confluence of Kinauni drain	58
Figure 67 River Hindon after confluence of Upper Ganga canal at Amirpur Baleni	58
Figure 68 River Kali-West before confluence with river Hindon	58
Figure 69 Ramala drain near Gopalpur Khadana	59
Figure 70 River Krishni before confluence of Ramala drain.....	59
Figure 71 Sardhana drain covered with layer of cattle dung	59
Figure 72 Sardhana drain b/c of river Hindon near Kalina village.....	59
Figure 73 Kinauni Drain at Kinauni village	59
Figure 74 Kinauni Drain confluence with River Hindon.....	59
Figure 75 Hindon river downstream of Jawli drain	61
Figure 76 Hindon river upstream of Karedha drain.....	61
Figure 77 Hindon river downstream of.....	61
Figure 78 River Hindon downstream of Arthala drain	61
Figure 79 River Hindon at downstream of Indirapuram drain + Pratap Vihar drain + Rahul Vihar drain	61
Figure 80 Flow diagram of River Hindon from Ghaziabad district to Noida district.....	63
Figure 81 Jawali drain.....	66
Figure 82 Karedha drain	66
Figure 83 Hindon Vihar Left drain	66
Figure 84 Hindon Vihar Right drain.....	66
Figure 85 Indirapuram drain	66
Figure 86 Pratap Vihar drain.....	66

Figure 87 Rahul Vihar drain	67
Figure 88 Bhoorgarhi – Kalugarhi confluence drain	72
Figure 89 B.S. Road drain before confluence with Dasna drain	72
Figure 90 Sahibabad drain	76
Figure 91 Indirapuri drain	76
Figure 92 Banthala drain carrying industrial effluent.....	76
Figure 93 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence with river Yamuna.....	81
Figure 94 Hindon River B/c Dasna drain	83
Figure 95 Dasna and Gaur city drain	83
Figure 96 Gaur city drain.....	83
Figure 97 Hindon A/c Dasna drain	83
Figure 98 Inlet of Surajpur wetland	84
Figure 99 Outlet of Surajpur wetland (Origin of Hawaliya drain)	84
Figure 100 Hawaliya drain B/c Hindon river	84
Figure 101 Kot escape canal drain.....	84
Figure 102 Hindon river A/c Hawaliya drain	84
Figure 103 Hindon river B/c Yamuna river	84
Figure 104 Yamuna river B/c Hindon river	85
Figure 105 Yamuna river A/c Hindon river.....	85

LIST OF MAPS

Map 1 Monitoring locations on Rivers Yamuna, Hindon, Kali-West and Krishni	18
Map 2 Drains adjoining Rivers Yamuna, Hindon, Kali-West and Krishni	18
Map 3 Monitoring locations on river Hindon and its tributaries Rivers Dhamola, Krishni and Kali-West along with adjoining drains in Saharanpur district.....	23
Map 4 Monitoring locations on river Krishni along with adjoining drains in Shamli district.	32
Map 5 Monitoring locations on Rivers Hindon and its tributary River Kali-West along with adjoining drains in Muzaffarnagar district.....	34
Map 6 Monitoring locations on River Hindon and its tributaries Rivers Krishni and Kali-West adjoining drains in Meerut and Baghpat districts	55
Map 7 Monitoring locations on Rivers Hindon and its tributary River Kali-West along with adjoining drains in Ghaziabad district	62
Map 8 Monitoring locations on Rivers Hindon and Yamuna along with adjoining drains in Gautam Buddha Nagar district.....	82
Map 9 Map showing STPs located in the Hindon basin (STPs located in Noida and Greater Noida are not shown).....	140

PREFACE

Various waterbodies in India, such as rivers, their tributaries, prominent streams as well as the adjoining wetlands, have been converted into either sewage artery for the increasing urban demographics, or tamed for infrastructural developments, thus continuing the legacy of ecological abstraction of the same. The impact of these practices, increases by manifold, when ideas such as river rejuvenation or restoration are disengaged from the tailor-made approaches that bifurcates the river into various segments and talks about segment-specific interventions.

River rejuvenation is an effort aimed at restoring overexploited and polluted rivers. It requires an understanding of requirements towards the restoration efforts from source to sink. Depending on the level of deterioration, river rejuvenation aims at a new sustainable healthy river ecosystem. River ecosystem serves a lot to ecological functioning, so it is essential to restore the damaged as well as polluted rivers back to their normal status. The continuing practice has been to restore the river health back to an accepted pristine state. To achieve this, the underlying premise is to prevent any direct entry of domestic sewage, industrial effluents and solid waste into the river to improve the river health. However, replacing such current practices with state-of-art scientific cum technical knowledge, and integration of the cross-sectoral understanding of the river's management can provide a glimpse of the pluriversal possibilities in rejuvenating the rivers.

Recent times calls for ensuring flow of a river as which is its identity and the most significant variable of a river system. Besides performing various functions, it gives self-cleaning and self-rejuvenation powers to a river. Thus, the river rejuvenation broadly includes ensuring environmental flow in the river during different seasons. However, despite the dynamicity of a river's physical form and its ecosystem, this is applicable only for perennial rivers that are fed by melting of the accumulated ice-cap/glaciers of the mountains along with rainfall. The other set of rivers are entirely rain-fed, land-locked receiving water from the annual rainfall alone. In non-rainy seasons, their flow is limited to the extent of inflow of water from seepage through the soil mass of its catchment. These rivers have an entirely different ecosystem such as river channel, riparian zone, flood plains and embankments. They receive water during monsoon that is stored for a longer duration and helps in recharging of nearby ground water aquifers, connected channels and wetlands, which in-turn helps in maintaining water availability in river during non-monsoon period. Therefore, for such rivers, the concept

of maintenance of different component of their eco-system is more important than the concept for ecological flows.

Further, the lucid understanding of aspects of sewage and industrial pollution control, is yet another challenge, since it is believed that controlling pollution discharge into the river is same as restoring the river water quality. In view of sewage management, the aspect of sewage generation is equated with the sewage treatment capacity to control pollution. But the challenge lies in not just bridging the widening gap between sewage generation and treatment capacity but to go beyond. Combating the challenge of outdated drainage and increasing pollution on the river, it is imperative to restrict the untreated sewage falling into the river not only by Interception, Diversion and Treatment (IDT) but also by using in-situ low-cost decentralized treatment systems. Effectively, it also means developing facilities to divert treated sewage for different purposes such as in irrigation to utilize nutrient value of sewage as well as industrial production thereby reducing burden on fresh water use.

Another facet of river pollution mentioned previously is the industrial pollution control that aim to stop discharge of wastewater generated from industrial processes into the river system. Indian industries characterize themselves with low-scale of operation and production, archaic technology, lack of cleaner technology, high freshwater consumption, high effluent generation and inadequate effluent treatment systems, in addition to unskilled personals that lack technical knowhow. Despite of existing regulatory measures, these outmoded systems have resulted in high effluent generation along-with discharge of partially treated or untreated effluent into the river system.

Therefore, the main focus in river restoration is the maintenance of ecological integrity and improving the river ecosystem by improving flow regime, water quality & sediment chemistry, increasing aquatic and riparian biodiversity, protecting river structure and floodplains. Thus, it can be considered as a way of enhancing the sustainability of river. Keeping in view the above aspects, the present concept of river restoration encompasses 2 prolonged approaches. First priority in water-quality assessment and management is to maintain and restore “the desirable level of river water wholesomeness” and thereafter, comes the fulfilment of “requirement for the best designated use” that has to be taken up at the second stage. It is to be realized that merely meeting bathing water quality, doesn’t equate with rejuvenation of polluted river or any of its stretch. The rejuvenated river should have functional as well as self-purification systems *i.e.* biological communities that have trophic cascades.

Further, restoration of river ecosystem considers channel water ecosystem, the riparian ecosystem, floodplain wetlands, floodplain forests and grasslands as well as development of vegetation on embankment. Such ecosystem restoration methods include planting appropriate plants on top of the riverbanks and bank slopes. Thus, riparian zones can be protected by the roots, stems and leaves of such plants. Further, Biodiversity Parks, restoration of wetlands and converting existing ponds to Constructed Wetlands for water quality improvement are yet another facets of the same.

Treatment of wastewater and bringing the polluted water to the level of bathing quality is just one among many remediation and/or restoration required for rejuvenation of river systems. Therefore, it is being believed that rejuvenation of polluted rivers cannot be achieved by treating wastewater using STP alone. Anthropogenic-mediated activities on the riverscape have been increasingly disrupting the ecological processes leading to further degradation of riverscapes resulting in loss/degradation in terms of function of river health and deterioration of water quality despite of treating waste water through STPs by spending millions of rupees annually. A reliable water quality monitoring system in combination with pollution load assessment of all drains discharging into the river forms the basis for planning targeted interventions to improve water quality, along with judicious water use and water conservation, paves the way for river.

To conclude, there is a need to bridge the gap between science and application to effectively implement an integrated approach for the rejuvenation of polluted rivers involving Nature Based Solution. Further, the long-accepted rejuvenation approach, considering returning rivers to a pre-development condition, is now physically or economically impractical and would require unacceptable limitations on current and future human activities. Also, in areas where rivers have been altered by human development for centuries, such as in India, the concept of a river's 'pre-development' condition is almost meaningless given the extent and duration of human induced alterations. Therefore, rejuvenation of polluted rivers requires bringing back the self-purification system of rivers so that the rivers can sustain the quality of water and start providing ecosystem services, they are destined to provide.

CHAPTER – 1: BACKGROUND

A meeting was taken by Secretary, Department of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation (DoWR, RD & GR), Ministry of Jal Shakti (MoJS) on October 20th, 2022 concerning rejuvenation and pollution abatement plan of River Hindon. It was decided in the meeting that CPCB and NMCG may carry out the pollution source mapping of River Hindon and its tributaries from origin to its confluence with River Yamuna to identify the major issues for water quality deterioration and gap areas in sewage management. Further, a meeting was held on November 30th, 2022 between Secretary, DoWR, RD & GR, MoJS and Secretary, Ministry of Environment, Forest & Climate Change (MoEF&CC) and CPCB was directed to focus on industries located in non-conforming areas and other than GPIs responsible for pollution in water bodies. Also, a committee has been constituted under the Chairmanship of Chief Secretary, Government of Uttar Pradesh, vide NGT order dated 17/03/2023 in OA No. 859/2022 in the matter of Abhisht Kusum Gupta vs State of Uttar Pradesh & Ors. regarding the action for pollution control and remediation of river Hindon having CPCB as member.

Further, to come out with measures for rejuvenation of the river Hindon and its tributaries, a committee has been constituted as per the minutes of the meeting comprising Divisional Head-WQM-II, CPCB as the Chairperson and representatives from Uttar Pradesh Irrigation and Water Department, Uttar Pradesh Pollution Control Board, National Institute of Hydrology, Roorkee, Central Ground Water Board, Central Public Works Department, Central Water Commission as well as Uttar Pradesh Jal Nigam (Rural), Ground Water Department, Uttar Pradesh and NMCG as members of the committee.

Meetings with the members of the Committee were conducted on November 18th, 2022 & January 20th, 2023 and members were requested to forward their actions points including activities that shall be undertaken towards rejuvenation of River Hindon. Summary of action points received from Committee members are as follows:

National Institute of Hydrology

National Institute of Hydrology, Roorkee has carried few studies on the aspects of water quality of River Hindon and its tributaries. The following has been suggested by the institute:

- Municipal wastewater and industrial effluents discharging into River Kali and Krishna should also be treated before these rivers confluences River Hindon. Adequate width and depth of flow should be maintained via structural interventions (like weirs and bunds), if needed.
- Also, ensuring the hydraulic and hydrological connectivity of the river with other water bodies (including groundwater) is important. Since, in the upper stretch of River Hindon, there may be contribution of groundwater to the river while in mid and downstream section, the groundwater table has been so much depleted due to excess exploitation of groundwater for agriculture and other activities that there may be little contribution of river water to groundwater. Therefore, influent and effluent sections in the river should be identified for implementation of reach-wise recharge augmentation plan for continuous flow in the river.
- Further, structural interventions are necessary to ensure the functioning of the river as a secure perennial river without obstructing terrestrial activities. In the Hindon basin, there are several stretches where the flow is stagnant. Some. Thus, for instance, weirs may be needed in river stretches with steep gradients to provide the necessary flow depths or flow velocities needed for river biota; or, embankments may be needed in regions that are susceptible to flooding during heavy storms; or bridges may be needed to secure river crossings for human and terrestrial animals.

Central Groundwater Board

The board provided some strategies for revival of Hindon river and its tributaries:

- Groundwater levels are comparatively deeper owing to permeable nature in upstream area(s)/catchment. Due to its inherent character, it is conducive for groundwater recharge that will in turn contribute to increased base flow in the Hindon river. Suitable structures may include percolation tanks with stone pitching up-stream up to the highest flood level to avoid embankment erosion.
- Basin spreading method can be adopted wherein the natural floodwaters of the river in spate after monsoon are allowed to spread across large areas of land for infiltration into the underlying aquifer. Successful implementation will result in recouping of groundwater level over time and will contribute to river flow.
- Construction and maintenance of recharge trenches with recharge shafts in downstream areas. Feasible structures for areas where groundwater levels are deeper than 20 mbgl

(meters below ground level) or more. Successful implementation will result in recouping of groundwater level over time and will contribute to river flow.

- Enhancing water use efficiency measures in sugarcane cultivated area(s) by successful adoption of drip irrigation will lead to saving in groundwater use from 45 – 60% and this will help in recouping of groundwater levels over time. Once the groundwater levels have reached above the bed of the river, groundwater will contribute to base flow and help in dilution of that stretch of river.
- Sewage and domestic wastes from towns and villages can be diverted to Sewage Treatment Plants. Diversion channels must be lined so as not to pollute groundwater. Once water has been treated and found to pass the quality checks, it can be utilized for recharging aquifer(s) or can be pumped into the river for increasing the flow.

Central Water Commission

- The commission suggested for restoration and development of forests such as riparian buffers along the watershed lines wherein their vegetative zone may serve as a buffer to pollutants entering a stream from runoff, controls erosion, and provides habitat and nutrient input into the stream. Enhancement of the riparian buffer by re-planting native grasses, forbs, shrubs and trees is the first step in the recovery of the stream back to a more natural condition.
- Raising the water table is key requirement for restoring the perennial virgin flow in the lean season. Better practices such as Systematic Sugarcane Initiative (SSI) can help reduce water use in Sugarcane, the most water guzzling crop in the basin.
- Augmentation of water by storing rainwater and encouraging the recycle and reuse of water. Water augmentation looks to increase availability and supply of water by replacement of the current reduced amount of water. This can be done through active recharge of water and protection of water recharge areas. Harnessing rainwater and recharge of the water table allows for recharge through infiltration into aquifers.
- Better management of practices in line with urban river conservation norms. In the urban landscapes, works related to riverfront development, eco-park development, industrial and educational estate plantations, and avenue plantations etc. could be taken up. In this regard, the “River Centric Urban Planning Guidelines” published by Town and Country Planning Organization, Ministry of Housing and Urban Affairs, Govt. of India may be followed for

devising certain strategies such as river ecology development plan by conservation of natural areas etc.

- Any diversion of water from River Hindon needs to be regulated in such a way that a minimum flow in the river can be maintained at various locations on the river. Further, encroachments along the river Hindon must be identified and restoration of its flood plain must be promoted to the extent feasible.

Uttar Pradesh Pollution Control Board

- A Project Proposal for “Water Quality Monitoring of Hindon River Basin” for the year 2022-27 in the State of Uttar Pradesh has been reported by UPPCB to National Mission for Clean Ganga towards monitoring of River Hindon, its tributaries namely Kali (west) & Krishna and their polluting sources to enable round the clock surveillance and timely action against the defaulter units discharging polluted effluent.
- This will include mapping and monitoring of the named rivers, drains, the Sewage Treatment Plants and industrial polluting sources in River Hindon basin. The estimated budget is **Rs. 21.22 Crore.**

CHAPTER – 2: MONITORING PLAN

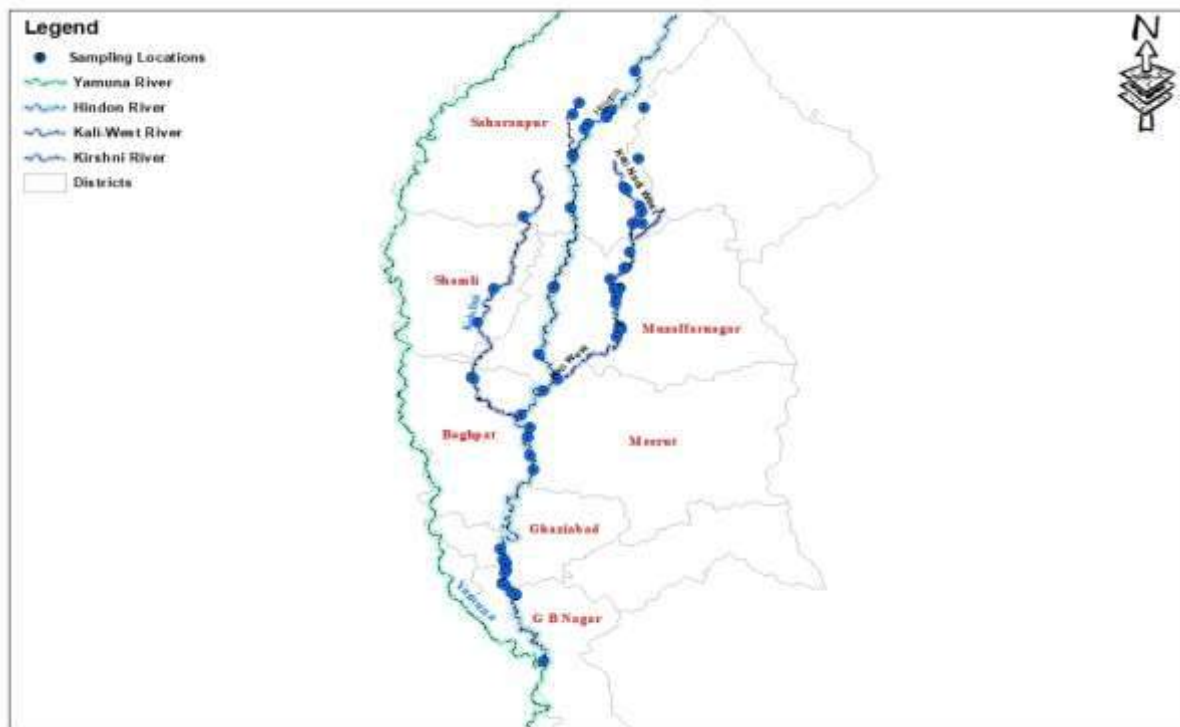
For the purpose of river water quality assessment and pollution mapping, joint monitoring and sampling of River Hindon, its tributaries namely River Kali-West, Dhamola & Krishna and the adjoining drains was carried out by joint teams of CPCB and UPPCB during November 02-16, 2022. The objectives of the pollution mapping were:

- a. Tracing and mapping the course of the rivers and identifying major adjoining drains/small streams discharging their content into the mentioned rivers.
- b. Characterization of water quality of rivers at various locations (River Hindon and its tributaries namely Rivers Kali-West and Krishna).
- c. Identification, quantification and characterization of major drains joining the rivers.
- d. Monitoring of STPs in Saharanpur, Muzaffarnagar and Ghaziabad districts for assessment of performance of sewage treatment plants.
- e. Groundwater monitoring.
- f. Survey of river system for the purpose of identification of possible sites for rejuvenation in River Hindon and its tributaries namely Rivers Krishna and Kali-West.

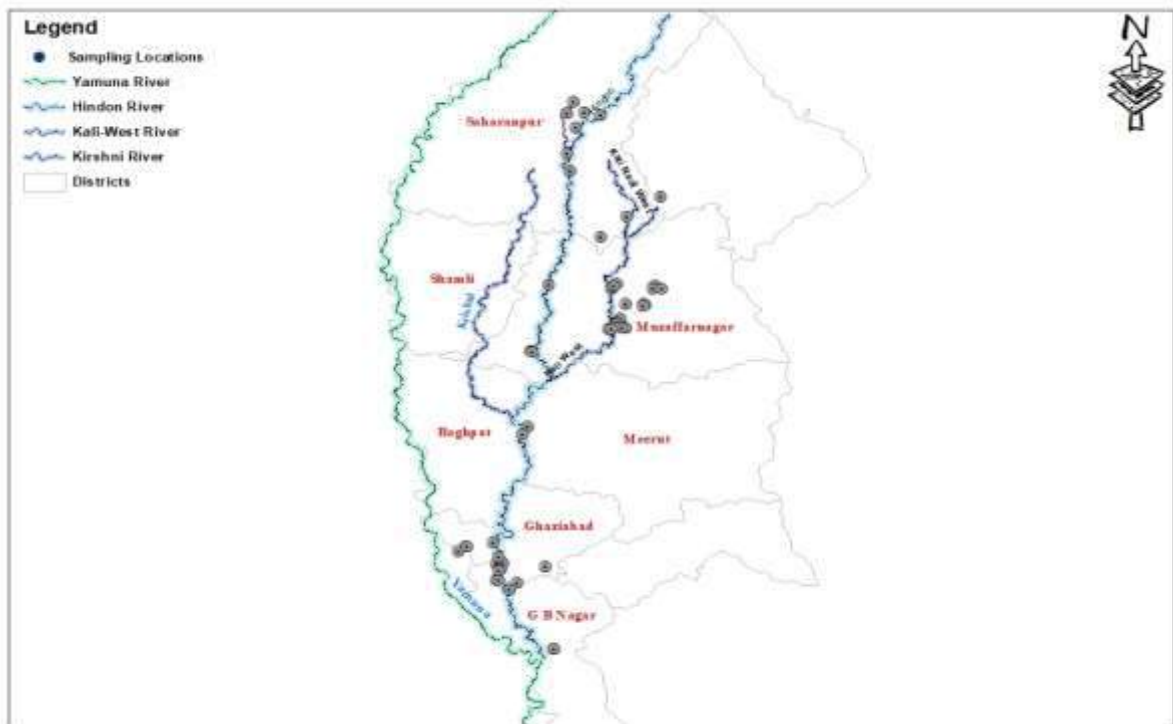
During monitoring, pollution in rivers and adjoining drains has been observed for which pollution source mapping of polluted river stretches/drains has been carried out jointly by teams of CPCB and UPPCB during January-March, 2023 wherein mapping, monitoring and sampling of river water, adjoining drains and groundwater were carried out.

Monitoring of river Hindon was carried out at 34 locations, Kali-West at 21 locations, Dhamola at 4 locations, Krishna at 5 locations and Yamuna at 2 locations. A total of 55 adjoining drains of river Hindon (26), Kali-West (17), Dhamola (5), Krishna (4) and Yamuna (3). Ground water was also monitored at 31 locations.

The sampling locations on rivers and adjoining drains are shown in **Map 1 & 2**, respectively.



Map 1 Monitoring locations on Rivers Yamuna, Hindon, Kali-West and Krishni



Map 2 Drains adjoining Rivers Yamuna, Hindon, Kali-West and Krishni

CHAPTER – 3: RIVER WATER QUALITY ASSESSMENT AND POLLUTION SOURCE MAPPING

3.1 Catchment of river Hindon

River Hindon is an important tributary of Yamuna river, which flows between Ganges (right side) and Yamuna (left side) rivers for approx. 400 kilometres. Hindon originates in the Saharanpur district of Uttar Pradesh at a distance of about 3 to 4 km from the Barsani Falls inside the dense forest area of Upper Siwalik region (lower Himalayas) (**Figures 1-2**) and traverses through Muzaffarnagar, Meerut, Baghpat, Ghaziabad and Gautam Buddh Nagar districts before it joins Yamuna river in Greater Noida. It is purely a rain fed river with a catchment area of about 7,083 Sq. Kms. Dhamola, Kali-West and Krishni are three major tributaries of river Hindon.

Dhamola River originates from a pond in Sansarpur village, Saharanpur and flows for approximately 52 Kilometres before meeting the Hindon River at Village Sharakthal/Sadoli Hariya in Saharanpur district.

River Kali-West originates from a series of wetlands in Gangali and Kalahati villages in Saharanpur district of Uttar Pradesh. From its origin up to the confluence with Hindon river, it travels a distance of about 150 Kms through Saharanpur, Muzaffarnagar and Meerut districts. The significant drainage area of the river is about 750 Sq. Kms which mostly lies in plains.

River Krishni originates from a wetland situated at Savalpur Navada near Krishni village in Saharanpur district. River is dry from its origin to confluence with Thaska drain in Saharanpur district. It traverses approximately 152 Kms through the district of Shamli and confluences with river Hindon near Barnawa village in Baghpat district.

3.2 Criteria for identification of polluted stretches/hotspots

River locations/stretches having BOD>10 mg/l are considered as polluted. The adjoining drains having BOD>150 mg/l, COD>450 mg/l, Color>75 Hazen, Chloride>1000 mg/l, TDS>1000 mg/l, TSS>500 mg/l, NH₃-N>50 mg/l, acidic pH (<5) which are not the typical characteristics of domestic drains and high metal concentrations (exceeding general discharge standards prescribed in Environmental (Protection) Rules, 1986) are considered polluted.

A total of 55 adjoining drains of river Hindon (26), Kali-West (17), Dhamola (5), Krishna (4) and Yamuna (3) and the district-wise status is given below:

District	No. of drains	Domestic	Industrial	Mixed	Tapped/Untapped/Dry/STP Outlet
Haridwar	1	-	-	1	Untapped-1
Saharanpur	12	5	-	7	Untapped-11, Dry-1
Shamli	2	-	-	2	Untapped-2
Muzaffarnagar	19	12	2	5	Untapped-17, Tapped-2
Meerut	2	-	1	1	Untapped-1, Dry-1
Baghpat	1		-	1	Untapped-1
Ghaziabad	14	5	-	9	Untapped-12, Tapped-1, STP outlet-1
Gautam Buddha Nagar	4	2	-	2	Untapped-4
Total	55	24	3	28	Untapped-49, Tapped-3, Dry-2, STP outlet-1

Based on BOD and COD values, the categorization of drains has been done.

BOD (mg/l)	No. of drains	COD (mg/l)	No. of drains
0-50	11	0-250	16
51-100	15	250-500	18
101-150	4	501-1000	11
151-250	12	>1000	8
> 250	11	Dry/no significant flow	2
Dry/no significant flow	2		

3.3 Saharanpur and Shamli Districts

River Hindon

The water in the river is fed by small fresh water streams from its point of origin to Barsani Fall (**Figures 1-2**). Freshwater was observed at the origin, with meagre flow. The dissolved oxygen (DO) and biological oxygen demand (BOD) in the river at the Barsani waterfall were 10.8 mg/L and NIL, respectively. After travelling 5.5 Kms, there is pond fed by waterfall which has clean water full of fishes at Kaluwala Rao (**Figure 3**). Bunds have been constructed on the

River Hindon at Pur ka Tanda, Saharanpur by the Irrigation Department to revive the river (**Figure 4**). The river stretches up to 45 km before entering the city of Saharanpur. The river is mostly dry during the lean period; however, spring water was observed in some parts of this stretch.



Figure 1 Barsani waterfall



Figure 2 River Hindon near origin



Figure 3 River Hindon at Kaluwala Rao



Figure 4 Bunds at Pur ka Tanda

Stagnant, polluted wastewater (DO: NIL, BOD: 291 & 369 mg/l, & COD: 612 & 763 mg/l) was found in the river at Janta Bridge, Saharanpur-Dehradun road, Saharanpur (**Figure 5**), indicating that nearby industries, including Slaughter house-ALM Industries Ltd. and Pulp & Paper Industries namely Soofi Pulp and Board Mill, Anant Board Mill, Balaji Board Mill, Ekta Board Mill, and Krishna Board Mill, may be the potential source of discharge of untreated effluent into the river. In downstream (before confluence of Daya Sugar Mill drain), flow was observed in the river due to the contribution of sewage discharged from Gagelheri and Dinapur

village. In River Hindon b/c of Daya Sugar Mill drain, the DO was NIL, and BOD was 80 mg/L. Daya sugar mill drain (dry) meets river Hindon at approx. 48.5 km downstream from origin. In River Hindon a/c of Daya Sugar Mill drain, DO and BOD were NIL and 73 mg/L, respectively.



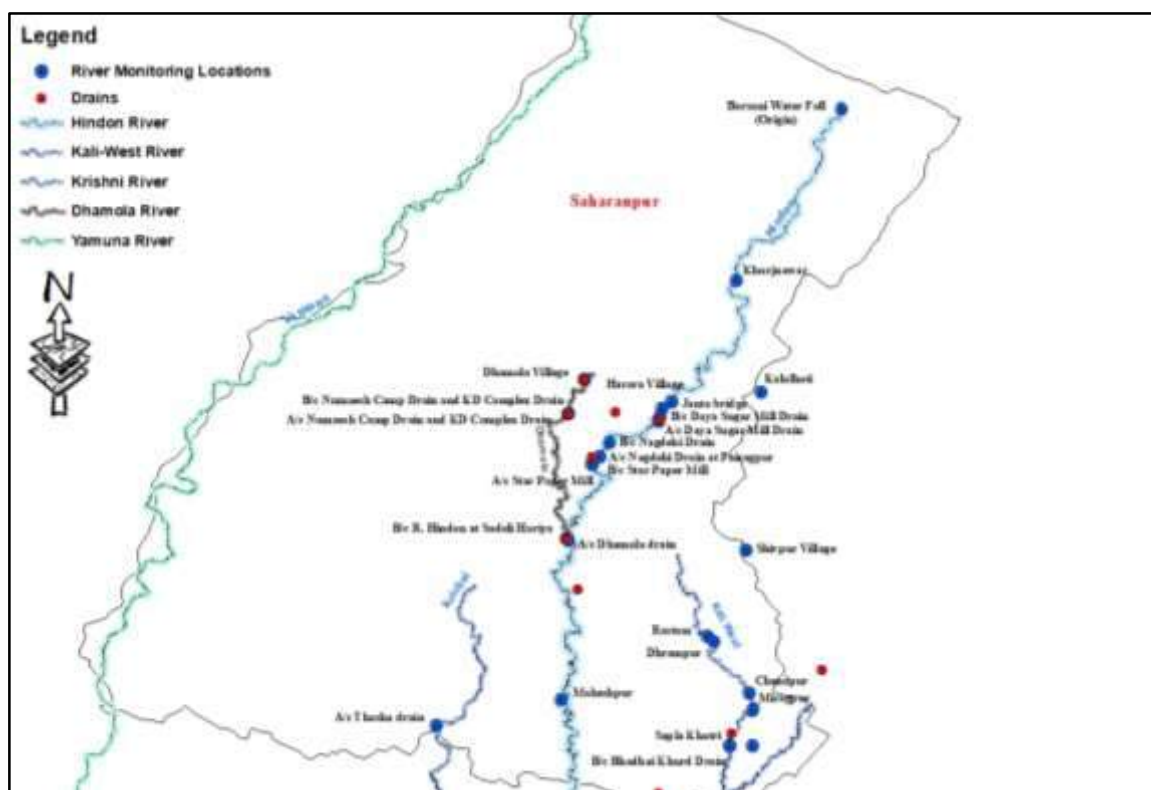
Figure 5 River Hindon at Janta Road Bridge, Saharanpur-Dehradun Marg

Further downstream, Nagdehi drain (Flow-0.74 MLD, BOD-34-237 mg/l & COD-103-349 mg/l) meets River Hindon. The river stretch b/c and a/c of Nagdehi drain was found dry. However, the river gained flow only after receiving effluent from the Star Paper Mill drain (Flow: 20.75-23.76 MLD, Color-75-107 Hazen, BOD: 61-198 mg/L, and COD: 181-338 mg/L). DO and BOD in the River Hindon a/c with Star Paper Mill drain were 0.8 mg/L and 61 mg/L, respectively. The monitoring locations on river Hindon and its tributaries Dhamola, Krishni and Kali-West along with adjoining drains in Saharanpur district are shown in **Map-3:**

Further downstream, Dhamola river (Flow-250.56 MLD, BOD-8 mg/l, COD-86 mg/l) meets River Hindon, and DO and BOD in River Hindon a/c with Dhamola river were NIL and 7-24 mg/L, respectively. Dhamola river carries sewage discharged from Madh village, Numaish camp area, Saharanpur city, Ram Nagar market area and treated sewage discharged from 38 MLD STP at Saharanpur near Mahilpur road and wastewater discharged from 21 industrial units.

In downstream, Bajaj Sugar Mill drain (Flow-0.05 KLD, BOD: 20-74 mg/l and COD: 82-211 mg/l) meets river Hindon and DO & BOD in river Hindon a/c Bajaj Sugar Mill drain at

Maheshpur village were 0.35-0.9 mg/l and 14-21 mg/l. The flow diagram depicting the Hindon River from its origin to village Maheshpur in district Saharanpur is shown in **Figure 6**.



Map 3 Monitoring locations on river Hindon and its tributaries Rivers Dhamola, Krishnai and Kali-West along with adjoining drains in Saharanpur district

Issues:

- Discontinuity of flow, dry stretch of river and encroachment of river bed at many places before confluence of Star paper mill drain.
- Pollution with high BOD level was observed in the Hindon River, specifically in the stretch from Janta Bridge to Maheshpur village (BOD exceeding 10 mg/l). The levels of DO and BOD in this stretch ranged from NIL to 0.9 mg/l and from 14 to 369 mg/l, respectively.
- High pollution level (BOD>150 mg/l and Colour>60 Hazen) in drains draining in to river Hindon:
 - o **Nagdehi drain:** Nagdehi drain, also known as Nagdev River, flows for 55 kilometers before it joins Hindon River and carries both sewage and industrial effluent. High level of BOD (237 mg/l) was observed in the drain. UPPCB reported that three industrial units namely Jagdamba Gramodhyog Sansthan (Pulp & Paper) and Pashupati Dairy (P) Ltd. located on Dehradun Road and Bombay Hosiery (Textile) located at village Mohmmadpur, Kailashpur are operating in the catchment of the drain.

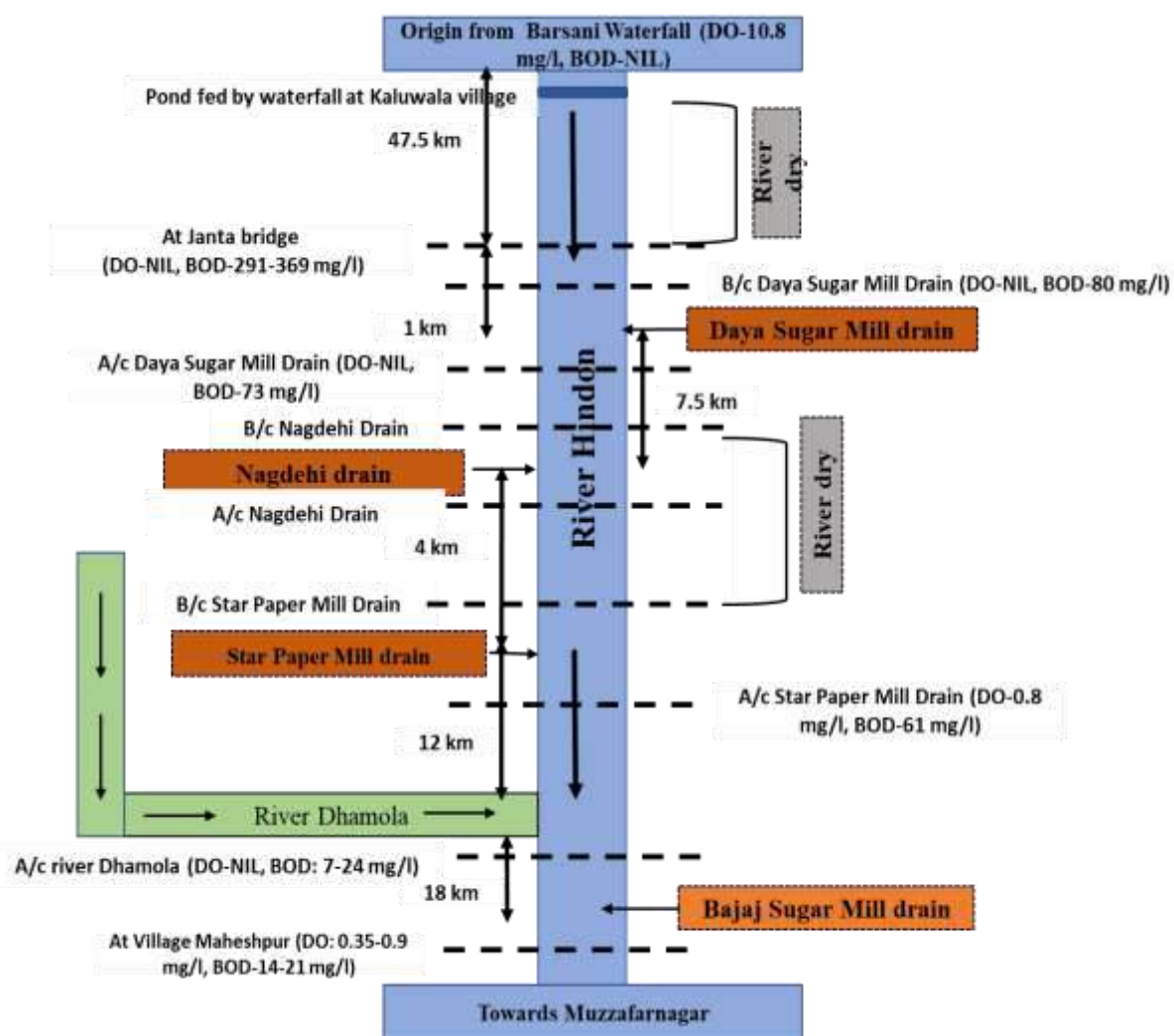


Figure 6 Flow diagram of river Hindon from origin to village Maheshpur in Saharanpur district

- o **Star Paper Mill drain:** The Star Paper Mill drain is untapped and mixed drain carries industrial effluent from the Star Paper Mill and sewage from the Shantagarh area. The drain was found to have high levels of color-107 Hazen and BOD-198 mg/l.

River Dhamola

Dhamola River originates from a pond in Sansarpur village, Saharanpur and flows for approximately 52 Kilometres before meeting the Hindon River at Village Sharakthal/Sadoli Hariya in Saharanpur (Figure 7), which was found dry.

The river is recharged by groundwater at Salempur Bhugdi village. Downstream, at a distance of approximately 3 Kms, the Madh village drain (Flow-1.71 MLD, BOD-17 mg/l & COD-100 mg/l), which carries sewage from the Madh village, meets the Dhamola River. After confluence of Madh village drain, the levels of DO and BOD in the river at Dhamola village were 8.04

mg/l & 1.6 mg/l in round I (17/12.2023) and 13.9 mg/l & 3 mg/l in round II (Feb 7-8; 2023) respectively (**Figure 8**).



Figure 7 Origin of River Dhamola - Pond in Sansarpur village



Figure 8 River Dhamola at Dhamola village

After flowing for approximately 27 Kilometres from its origin, two drains, namely the Numaesh Camp drain (domestic) (Flow-10 MLD, BOD-63-76 mg/l & COD-197-258 mg/l) and Kamdhenu Complex (KD Complex) drain (industrial) (BOD-28-204 mg/l, COD-142-545 mg/l, TSS-1066 mg/l, Cd-7.09 mg/l, Cu-15.95 mg/l & Fe-6.49-97.05 mg/l), discharge into the river. The levels of DO and BOD in the river before and after the confluence of these two drains were 0.36 mg/l and 23 mg/l as well as NIL and 42 mg/l, respectively.

Further downstream, two domestic drains, namely Paondhoi drain (domestic) (BOD-64 mg/l & COD-170 mg/l) and Kishanpur drain (domestic) (Flow-95 MLD, BOD-206 mg/l & COD-347 mg/l), meet the river, and the levels of DO and BOD in the river were 0.95 mg/l and 37 mg/l, respectively. The river was also monitored before its confluence with the Hindon River (after discharge of treated sewage from STP), and the levels of DO and BOD in the river were NIL and 8-47 mg/l, respectively. List of units provided by UPPCB in the catchment of river Dhamola is given below:

1. Shankar Board Mill, Saharanpur;
2. Arora Hosiery, Janta Road, Saharanpur;
3. Kamal Enterprises, Village Dhamola, Janta Road, Saharanpur;
4. General Textiles, Janta Road, Saharanpur;
5. Mak Hosiery, Tiparpur, Janta Road, Saharanpur;
6. Super Textile, Village Tiparpur, Janta Road, Saharnapur;

7. Shah Industries, 18 Medanta Complex, Janta Road, Saharnapur;
8. Ganpati Textile, Janta Road, Saharanpur;
9. Ekta Textile, Janta Road, Saharanpur;
10. Anmol Textile, Janta Road, Saharanpur;
11. Shalimar Cotton Dyeing, Saharanpur;
12. Siddharth Textile, Chilkana Road, Saharanpur;
13. Saharanpur Wools Ltd. Dehli Road, Saharanpur;
14. Atul Textile, Behat Road, Saharanpur;
15. Durga Textile, Janta Road, Saharanpur;
16. Garg Dyeing, Janta Road, Saharanpur;
17. J.J. Textile, Janta Road, Saharanpur;
18. Saharanpur Textiles Pvt. Ltd., Janta Road, Saharanpur;
19. Standard Engineering works, Industrial estate, Delhi road, Saharnapur;
20. Nagar Nigam, Pashubadhshala, Saharanpur
21. Deep Industries, I.E. Delhi Road, Saharanpur

The flow diagram depicting the Dhamola River from its origin to its confluence with the Hindon River is shown in **Figure 9**.

Issues:

- Pollution (BOD>10 mg/l) was observed in river Dhamola stretch from before confluence of Numaish Camp drain and KD Complex industrial drain to before confluence with river Hindon. DO and BOD in this stretch ranged as NIL-0.36 mg/l and 22-37 mg/l, respectively. River carries discharge of 21 industrial units (including industrial units discharging via Kamdhenu complex drain).
- Pollution due to drains (BOD>150 mg/l & COD>450 mg/l):
 - o **Kishanpur drain:** Kishanpur drain is an untapped drain (domestic drain) which has a flow of around 95 MLD and carries domestic sewage from Saharanpur city and Ram Nagar market area. The drain has been found to have high levels of BOD (206 mg/l) which indicate discharge from industrial/commercial activities like dairy farming in to drain. Inventory of industrial units discharging into this drain is not available.

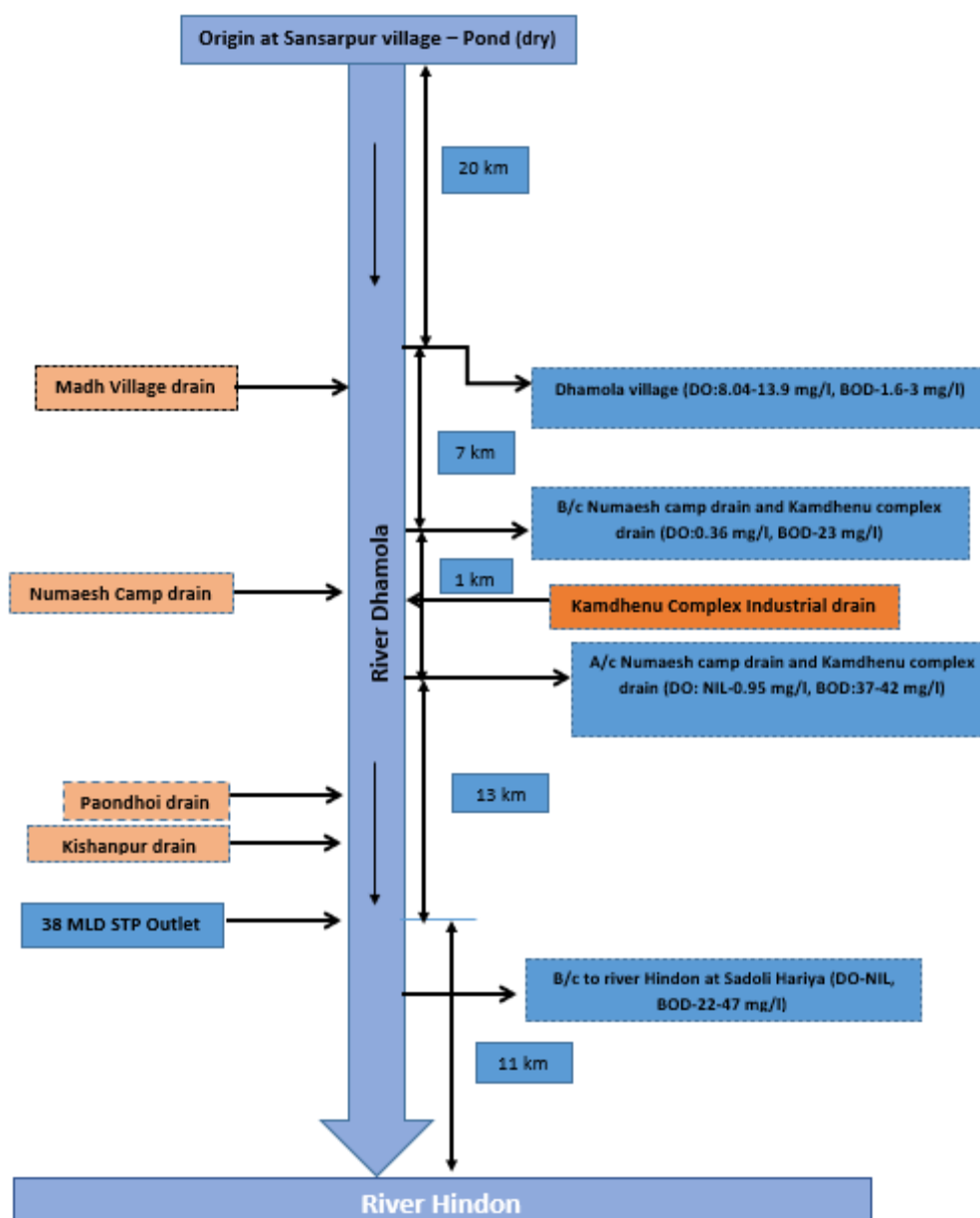


Figure 9 Flow diagram of river Dhamola from origin to confluence of river Hindon

- o **Kamdhenu Complex Industrial drain:** Kamdhenu Complex Industrial drain is an untapped mixed drain that originates in Saharanpur city and carries untreated/partially treated industrial effluent from four textile units located on Janta Road in Saharanpur district and grey colored sewage from Balmiki Basti. The drain has been found to have high levels of BOD (204 mg/l) and COD (545 mg/l), as well as high concentrations of heavy metals, including Cd (7.098 mg/l), Cu (15.958 mg/l), and Fe (6.496-97.05 mg/l). The high concentrations of heavy metals such as Cd, Cu and Fe indicates that metal surface finishing industries are operating in the catchment of

Kamdhenu Complex Industrial drain. According to UPPCB, four textile units operate in the catchment area of the drain:

1. Durga Textile, Janta Road, Saharanpur
2. Garg Dyeing, Janta Road, Saharanpur
3. J.J. Textile, Janta Road, Saharanpur
4. Arora Hosiery, located on Janta Road in Saharanpur.

River Kali-West

The Kali-West River originates from a series of wetlands in the villages of Gangali and Kalahati in Saharanpur (**Figure 10**). In downstream, at Shivpur village, the river flows into a pond which has become highly silted and polluted due to the discharge of sewage from nearby villages. However, the river channel/bed in the upper reaches, up to Dharmpur village, is not distinct and is being encroached upon by farmers for farming and cultivation purposes.

The river begins to attain a continuous flow from Dharmpur village, where DO and BOD in the river were found as 10.2 mg/l and 1.1 mg/l, respectively. Further downstream, freshwater from the Ganga canal is discharged into the river at Rastam village. In downstream, DO and BOD in the Kali-West River at Miragpur village were measured as 9.92 mg/l and 3 mg/l, respectively.

After confluence of Deoband drain (Flow-12.51 MLD, BOD-21 mg/l & COD-77 mg/l) near Fatehpur village, DO and BOD levels in the river at Sapla Khatri village (**Figure 11**) were 2 mg/l and 1.1 mg/l in round I (02/11/2022) and 0.7 mg/l & 6 mg/l respectively in round II (15/12/2023).



Figure 10 River Kali-West origin from wetland at Gangali and Kalalhati



Figure 11 River Kali-West at Sampla Khatri

Further downstream, Sheela drain (Flow-20.04 MLD, BOD-365 mg/l and COD-702 mg/l) originates from Roorkee, Uttarakhand (Mixed drain) meets the river. Decrease in DO levels from 1.2 to 1 mg/l was observed in the Kali-West River, after confluence with Sheela drain. Flow diagram of river Kali West from origin to after confluence of Sheela drain is shown in **Figure 12**.

Issues:

- Pollution due to drains (BOD>150 mg/l & COD>450 mg/l):
 - o **Sheela drain:** Sheela drain is an untapped mixed drain. The drain carries both industrial effluent and untreated sewage from nearby villages and the Roorkee city (Uttarakhand). Sheela drain was monitored at Lakhnauta, Uttarakhand before confluence of channel of Ganga canal with the drain. High BOD (365 mg/l) and COD (702 mg/l) were observed in the drain indicating industrial discharge. Freshwater from Ganga Canal is discharged into Sheela drain near Rasoolpur Fakerhery village near Uttarakhand-Uttar Pradesh border. Catchment of the drain includes Libaheri, Jhabrera, Tikkolakala, Kbalpura village/town of Uttarakhand. Industries located in the catchment area of the drain include:
 1. M/s Uttam Sugar Mills Limited Distillery Division, Libberheri, Dist. Haridwar. (Uttarakhand)
 2. M/s Uttam Sugar Mills Ltd., Khasra No.- 42, 45 etc, Vill. - Libberheri, Roorkee, District Haridwar

3. M/s Aroma Craft & Tissues Pvt. Ltd., Khasra No. 103, 104, Vill- Nurpur, Pargana- Manglore, Tehsil- Roorkee, District Haridwar
4. M/s Sagar Paper Mills Pvt. Ltd., Khasra No. 223, 225, 5th K.m., Manglore- Jhabrera Road, Latherdeva Hoon, Tehsil- Roorkee, Distt. - Haridwar
5. M/s Asahi India Glass Ltd.- AIS Industrial Estate, Jhabera Road, Latherdeva Hoon, Roorkee, District Haridwar
6. M/s Air Liquide North India Pvt. Ltd., Unit -I, AIS Industrial Estate, Jhanreda road Tehsil- Roorkee, District Haridwar
7. M/s Finolex Cable Limited, Plot no.: K1 & 2 AIS Industrial Estate, Latherdeeva Hoon, Manglaur Jhabrera Road, Tehsil- Roorkeee, District Haridwar, Uttarkhand
8. M/s Carborundum Universal Ltd., Plot No. K-3, AIS Industrial Estate, Tehsil- Roorkee, District Haridwar
9. M/s Uttaranchal Pulp & Paper Mill Pvt. Ltd. Khasra No. – 29, 02nd Km stone Mangalore, Vill. – Mundet, Roorkee, District Haridwar, Uttarakhand
10. M/s Aadharshree Paper Mills Pvt. Ltd. Mangalore – Deoband road, Vill. – Mundet, Roorkee, District Haridwar, Uttarakhand
11. M/s Sagar Pulp & Paper Mills Ltd. Khasra No. 14/1, 2.5 Km. Mangalore – Deoband road, Vill. – Mundet, Roorkee, Dist. – Haridwar, Uttarakhand
12. M/s Gold Plus Glass Industry Ltd. Gold Plus Industrial Estate, Vill. – Thithola, P.O. – Landhora, Laksar Road, District Haridwar
13. Inwing Industries
14. UMRB Electronics
15. AIS Outglass
16. Saraswati Paints Pvt. Ltd.

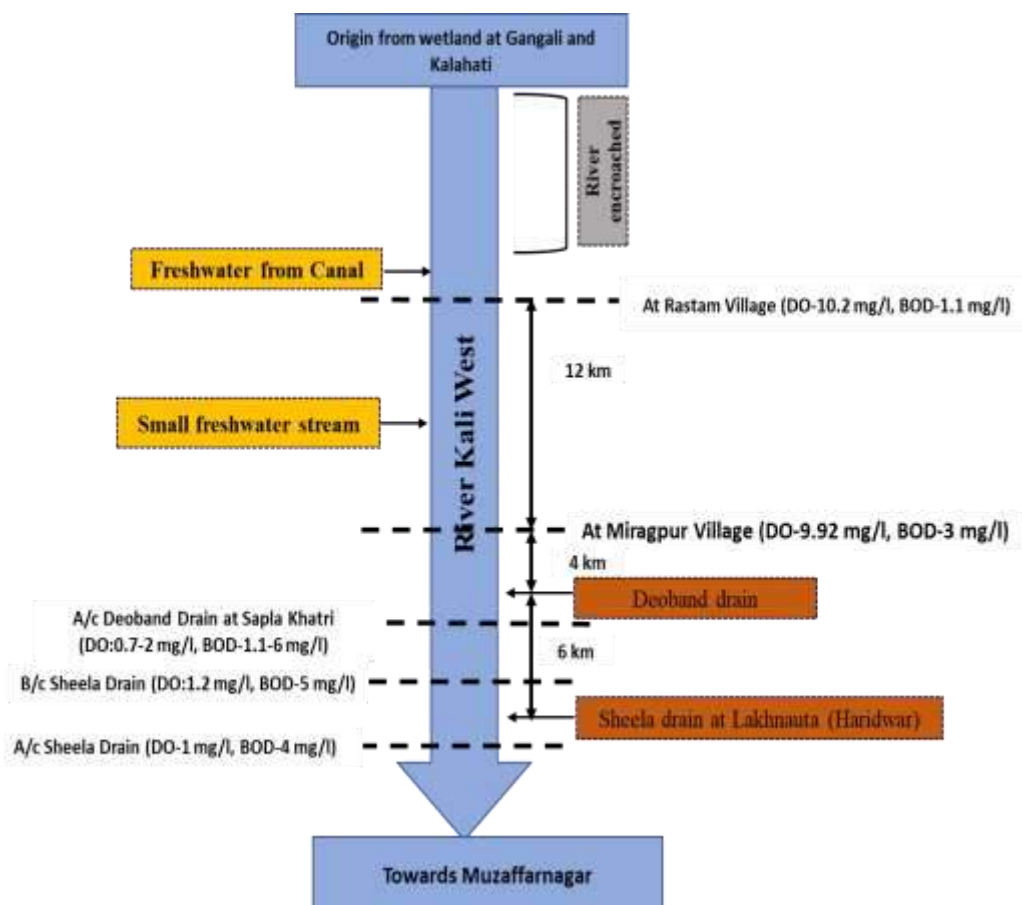


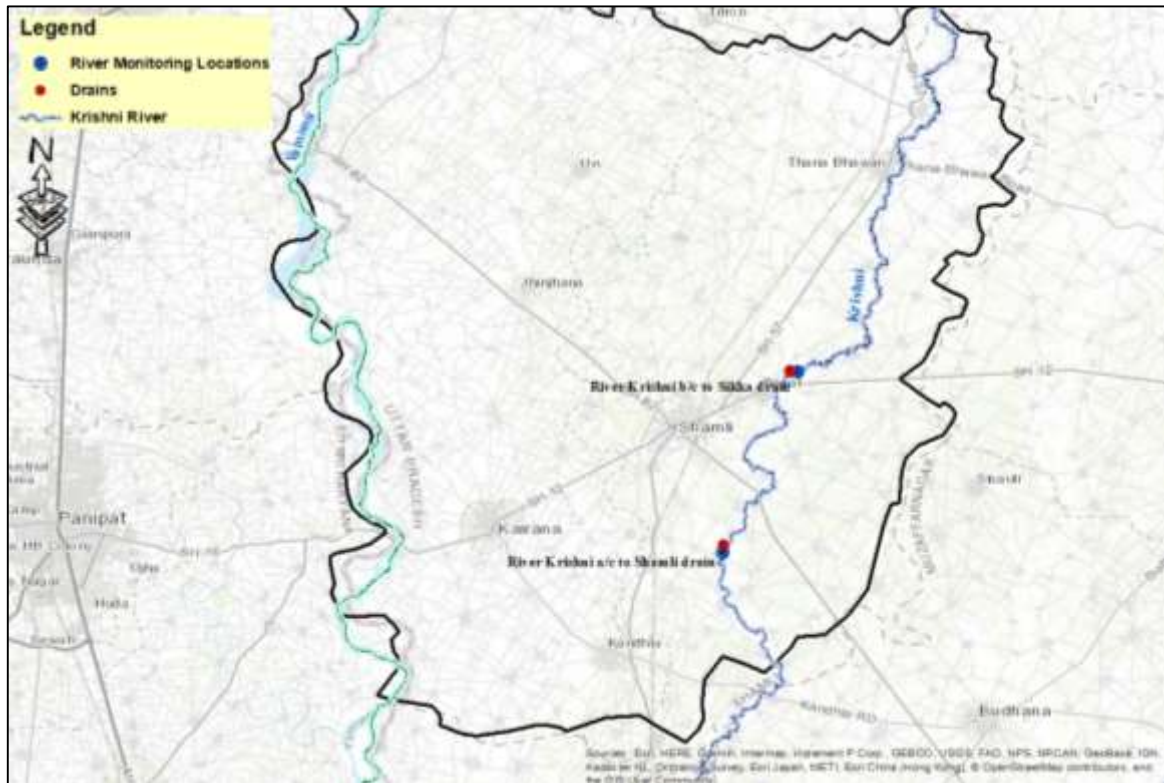
Figure 12 Flow diagram of river Kali-West from origin to after confluence of Sheela drain in Saharanpur

River Krishni:

River Krishni originates from a wetland situated at Savalpur Navada near Krishni village in Saharanpur district (**Figure 13**). Before the confluence of Thaska drain at Bhanera Khemchand village near Nanauta town, the river was observed dry.

River gained flow after confluence with Thaska drain (BOD-98 mg/L and COD-354 mg/L). Thaska drain meets river Krishni approx. 36 km downstream from the origin point of river. The DO and BOD levels in the river a/c of Thaska drain were found to be NIL and 98 mg/l, respectively (**Figure 14**). Thaska drain receives industrial effluent along with domestic sewage from nearby areas. In catchment of Thaska drain, there are three industries namely Kisan Sahkari Chini Mill (Sugar); S.M.C. Foods Ltd. (Dairy) & U.P. Co-Operative Sugar Factory (Distillery Unit) located at Nanauta, Saharanpur. Further at downstream, Sikka drain (untapped, mixed drain) (BOD-48 mg/L and COD 256 mg/L) confluence with river Krishni at

approx. 75 Kms. DO, BOD and COD levels in river Krishna before confluence to Sikka drain were NIL, 57 mg/l & 228 mg/l respectively (**Map-4**).



Map 4 Monitoring locations on river Krishna along with adjoining drains in Shamli district



Figure 13 River Krishni origin from wetland at Savalpur Navada



Figure 14 River Krishni A/c Thaska drain

Thereafter, stagnant water was observed in river Krishni before confluence of Shamli drain with the river. Shamli drain (Flow-93.41 MLD, BOD- 48 mg/L & COD- 254 mg/L) discharges into river Krishni at approx. 92 Kms from origin. Water quality of river Krishni w.r.t. DO, BOD & COD after confluence to Shamli drain was NIL, 57 mg/l and 297 mg/l, respectively. Flow diagram of river Krishni from Origin to after confluence of Shamli drain is show in **Figure 15**.

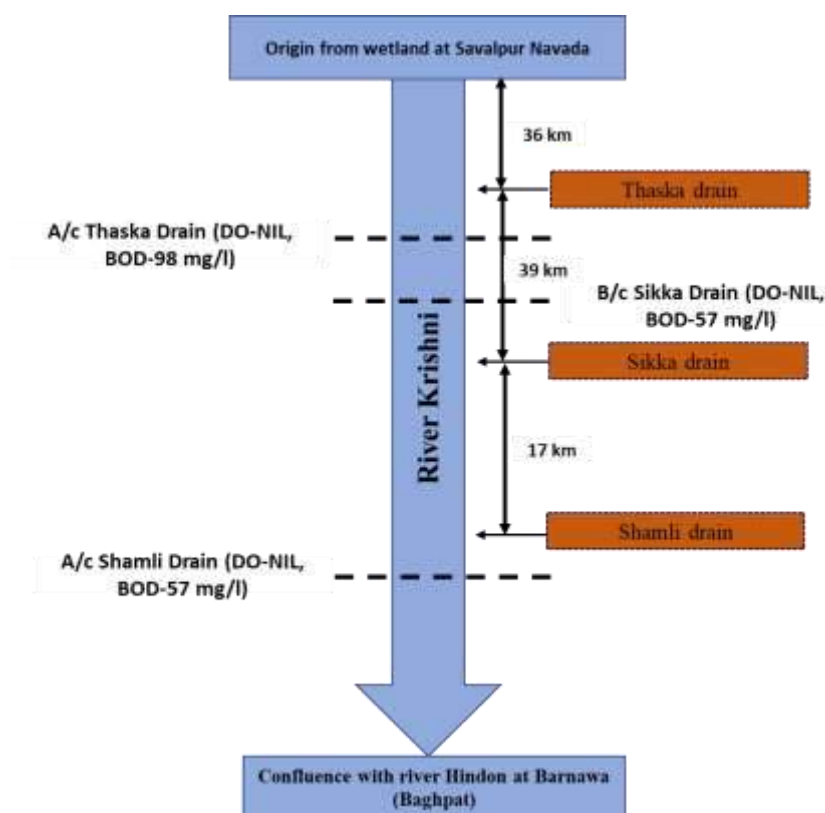


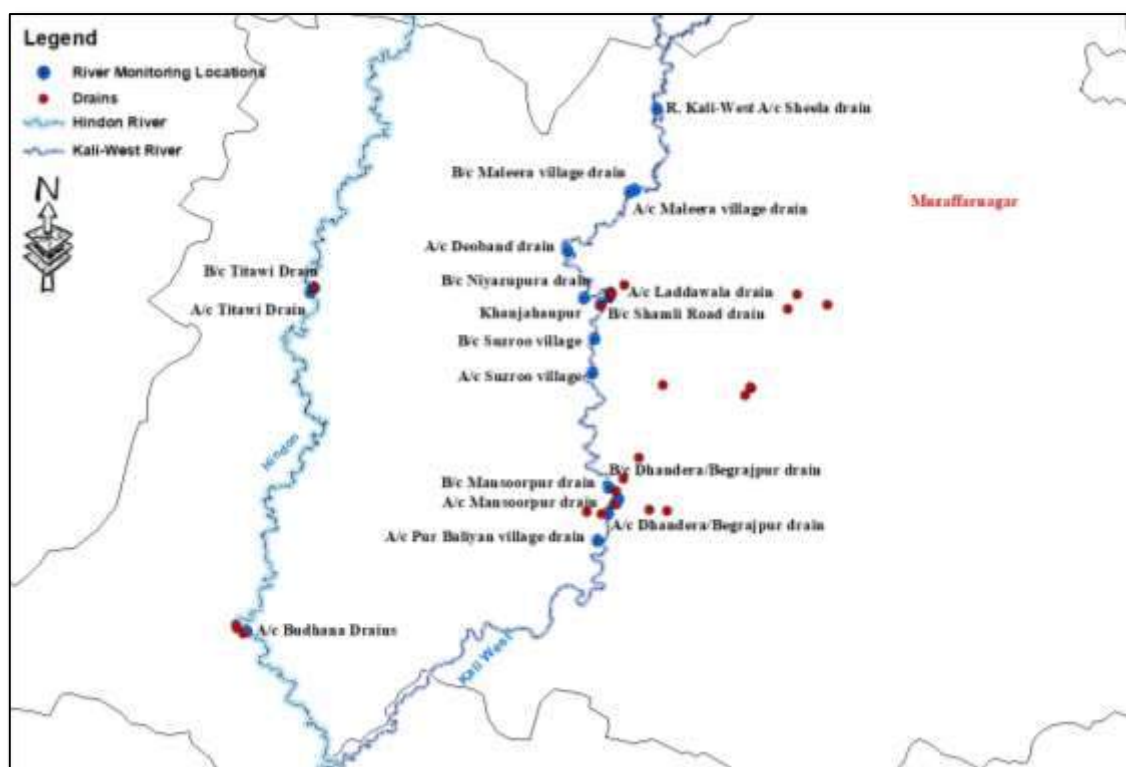
Figure 15 Flow diagram of river Krishni from origin to after confluence of Shamli drain

3.4 Muzaffarnagar District

In Muzaffarnagar district, water quality of two rivers namely river Hindon and its tributary Kali-West, their adjoining drains and STPs in the catchment were monitored. The monitoring locations on river Hindon and its tributary River Kali-West along with adjoining drains in Muzaffarnagar district are shown in **Map-5**:

River Hindon:

After entering into Muzaffarnagar district, Titawi drain (Flow-2.34-4.93 MLD, BOD -190-197 mg/l and COD - 373-399 mg/l) meets the river near Titawi village at approximately 61.5 Kms downstream of Bajaj Sugar Mill drain (in Saharanpur district). Titawi drain carries domestic sewage from Titawi village along with effluent of Indian Potash Limited (Sugar Industry). DO and BOD in river b/c of Titawi village drain were 0.60-0.66 mg/l and 7-13 mg/l, respectively.



Map 5 Monitoring locations on Rivers Hindon and its tributary River Kali-West along with adjoining drains in Muzaffarnagar district

At approximately 36.6 Kms downstream, three drains namely Dhobi Ghat drain (BOD: 180-574 mg/l and COD: 455-1435 mg/l), Sabzi Mandi drain (BOD: 115-267 mg/l and COD: 273-800 mg/l) and Shamshan Ghat drain (BOD: 130-159 mg/l and COD: 344 mg/l) meet river in

Budhana town within a distance of 0.35 Kms. A STP of capacity 10 MLD is under construction at Budhana town to tap all these three drains. DO and BOD in river a/c of these three drains of Budhana town were NIL-0.5 mg/l and 5-13 mg/l, respectively. River Kali-West meets river Hindon after approximately 7.6 Kms downstream of confluence with Shamshan Ghat drain. The flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Hindon are shown in **Figure 16**.

The major issues related to pollution in rivers and drains:

- Pollution (DO-NIL and BOD>10 mg/l) was observed in river Hindon near Titawi village, before and after confluence of Titawi drain. DO and BOD in this stretch were NIL-0.66 mg/l and 5-13 mg/l, respectively.

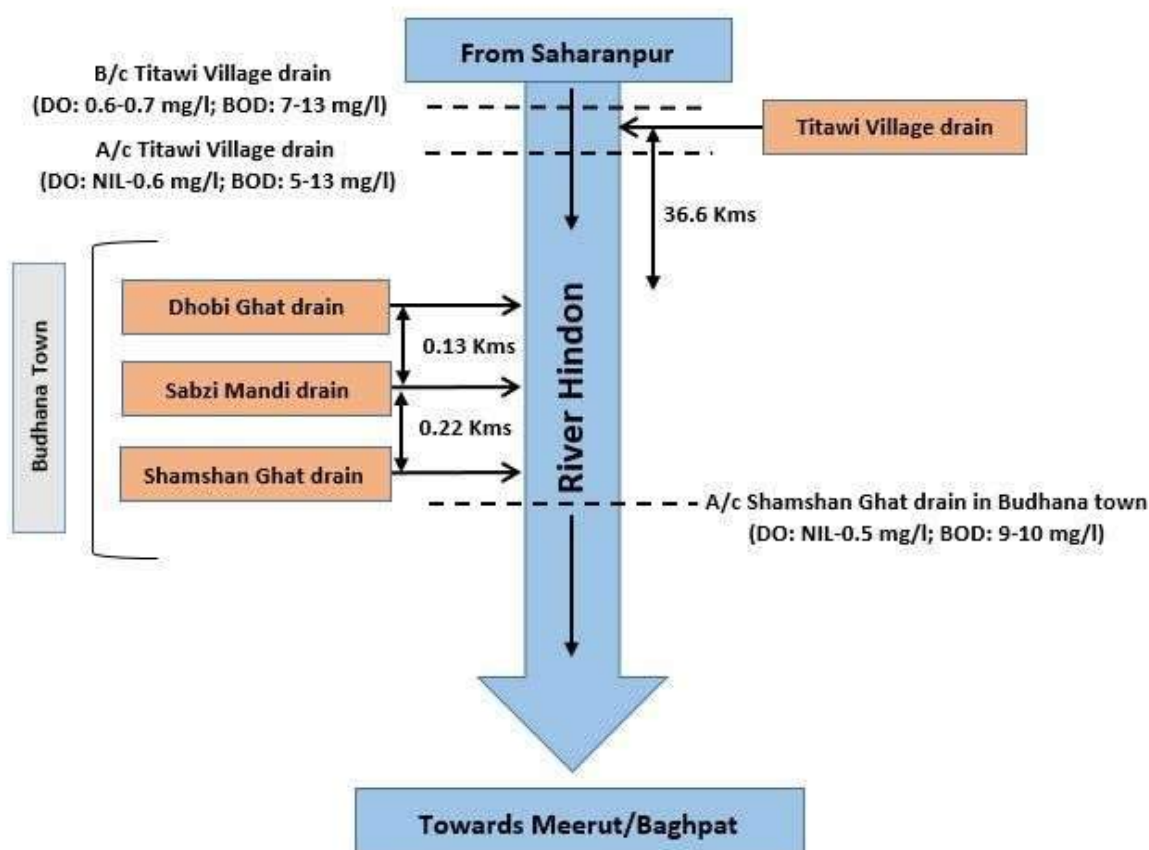


Figure 16 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Hindon

- Pollution (BOD>150 mg/l, COD>450 mg/l and TSS>500 mg/l) in drains:

- o **Titawi drain:** Titawi drain (Flow: 2.34-4.93 MLD) is an untapped drain which carries sewage of Titawi village along with effluent of Indian Potash Limited (Sugar Industry). High level of BOD in the range 190-197 mg/l was found in Titawi drain.
- o **Dhobi Ghat drain:** Dhobi Ghat drain is an untapped drain which carries domestic sewage of Peerwala Mohalla, Budhana. Flow in the drain could not be measured due to less flow. Wastewater containing high BOD (180-574 mg/l), COD (455-1435 mg/l) and TSS (1551 mg/l) was found in the drain. No industries have been identified in the catchment of the drain.
- o **Sabzi Mandi drain:** Sabzi Mandi drain is an untapped drain which carries domestic sewage of Sabzi Mandi, Luhsana village and Mandwada village in Budhana. Flow in the drain could not be measured due to dumping of solid waste. Wastewater containing high BOD (115-267 mg/l), COD (273-800 mg/l) and TSS (771 mg/l) was found in the drain. No industries have been identified in the catchment of the drain.
- o **Shamshan Ghat drain:** Shamshan Ghat drain is an untapped drain which carries domestic sewage of Sabzi Mandi, Luhsana village and Mandwada village in Budhana. Flow in the drain could not be measured due to dumping of solid waste. Wastewater containing high BOD (130-159 mg/l) and COD (344-368 mg/l) was found in the drain. No industries have been identified in the catchment of the drain.

The photographs of river and drain monitoring locations are shown in **Figure 17-22**.



Figure 17 River Hindon b/c Titawi village drain



Figure 18 Titawi village drain



Figure 19 Dhobi Ghat drain



Figure 20 Sabzi Mandi drain



Figure 21 Shamshan Ghat drain



Figure 22 River Hindon a/c of three drains of Budhana town

- Also, high iron concentration was observed in Titawi drain (12.89 mg/l), Dhobi Ghat drain (10.66-12.88 mg/l), Sabji Mandi drain (12.93 mg/l) and Shamshan Ghat drain (3.97 mg/l).

River Kali-West:

After entering the Muzaffarnagar district, Maleera village drain, which carries sewage from the Maleera village, meets the river Kali-West after approximately 18.8 Kms a/c of Sheela drain with river Kali-West. The DO and BOD levels in the river b/c with the Maleera Village drain were 5.3 mg/l and 5 mg/l, respectively (**Figure 23**).

Flow in Maleera village drain (BOD-54 mg/l and COD-187 mg/l) was less which could not be measured. After confluence of Maleera village drain, DO and BOD in the river were 4.7 mg/l and 6 mg/l, respectively. Further downstream (approximately 7.9 Kms a/c of Maleera village drain), Badhai Khurd drain, carrying sewage from Deoband, Bahadurpur, Rankhandi, Thamana, Aakhlour, Badhai Kalan, Hoshiyarpur, Badhai Khurd, Said Nagla, Kacholli towns, and effluent from Triveni Engg. & Industries Ltd, Deoband (Sugar Industry), meets the river near Mimlana village. The DO and BOD levels in the river at Mimlana village were 4 mg/l and 7 mg/l, respectively (**Figure 24**). Further, at downstream, DO and BOD levels near Khanjahanpur village were 0.9 mg/l and 7 mg/l, respectively. Low level of dissolved oxygen in river was observed at Khanjahanpur village due to less flow and shallow depth of river (**Figure 25**).

In downstream, sewage from Niyazupura town (Flow: 17.1-17.5 MLD, BOD: 119-230 mg/l and COD: 398-552 mg/l) meets river (approximately 7.8 Kms a/c of Badhai Khurd drain) &

DO and BOD in the river before confluence of Niyazupura drain were 0.4-0.7 mg/l and 6-12 mg/l, respectively (**Figure 26**). After confluence of Niyazupura drain, at approximately 0.12 Kms downstream, four domestic drains - namely Laddawala drain (Flow: 65.94-92.27 MLD, BOD: 163-259 mg/l and COD: 504-1150 mg/l), Shamli Road drain (BOD: 117-202 mg/l and COD: 291-694 mg/l), Krishnapuri drain (BOD-122 mg/l and COD-444 mg/l), Khadarwala drain (BOD-164 mg/l and COD-568 mg/l) - meet the river in the stretch of 1.4 Kms and contribute pollution in river Kali-West. Flow in Shamli Road drain, Krishnapuri drain and Khadarwala drain could not be measured as these drains were flowing via closed pipeline. The DO in the river after confluence of Lddawala drain become NIL, and BOD levels increase to 25-38 mg/l.



Figure 23 River Kali-West b/c Maleera village drain



Figure 24 River Kali-West a/c Badhai Khurd drain near Mimlana village



Figure 25 River Kali-West a/c Badhai Khurd drain at Khanjahanpur village



Figure 26 River Kali-West b/c Niyazupura drain

A Waste Stabilization Pond based Sewage Treatment Plant (STP) with a designed capacity of 32.5 MLD is installed near Suzroo village and Laddawala drain (Flow: 65.94-92.27 MLD, BOD: 163-259 mg/l and COD: 504-1150 mg/l), Khadarwala drain (BOD-164 mg/l and COD-568 mg/l), Krishnapuri drain (BOD-122 mg/l and COD-444 mg/l), and South Khalapar drain are partially tapped to STP. However, the STP was found non-complying with respect to treated sewage discharge norms and treated sewage is discharged into river via Suzroo village drain which carries sewage of Suzroo village. The colour of the treated sewage was observed green indicating high algal bloom. Nai Basti Khalapar drain (Flow-17.59 MLD, BOD-36 mg/l & COD-135 mg/l) meets Suzroo village drain, which ultimately meets the river at approximately 2.39 Kms a/c of Krishnapuri drain. Before confluence with river, the wastewater characteristics of the drain showed Flow-25.92 MLD, BOD-111 mg/l and COD-571 mg/l. After confluence with these drains in Suzroo village, the DO in the river become NIL, and BOD was 18 mg/l.

Further at downstream, the Dhandera drain meets river Kali-West at approximately 14.51 Kms a/c of Suzroo village drain. Prior to the confluence, the DO level in the river was NIL, and the BOD level was 26 mg/l. The Dhandera drain originates from upstream of the industrial cluster, nearly 9 Kms from Bhopa Road, in Muzaffarnagar where industrial units are mainly of Pulp and Paper sector. According to the information provided by the UPPCB, the treated effluent from the Tehri Pulp and Paper Limited is used for irrigation on their own land. Overflow from the land is discharged into the Dhandera drain, and the drain gains flow from this location onwards and at this location, Flow-0.58 MLD, BOD-20 mg/l, COD-90 mg/l, TDS-328 mg/l and TSS-190 mg/l were found in the drain. Further downstream, an irrigation canal from Chandpur village meets the Dhandera drain, which was dry at the confluence, with no fresh water being discharged into the drain. Dhandera drain was monitored downstream of Bhopa Road, and flow of 19.3 MLD was observed with BOD-30 mg/l, COD-137 mg/l, TDS-1080 mg/l, and TSS-70 mg/l. The Dhandera drain was then monitored before confluence with Jatt Mujheda drain in upstream of 8 km Jansath road, near another industrial cluster, where a flow of 54.23 MLD was observed with high levels of pollution having BOD-948 mg/l, COD-2011 mg/l TDS-2808 mg/l and TSS-1188 mg/l.

Jatt Mujheda drain originates near one of the paper mill near Bhopa Marg in Muzaffarnagar, and it was dry upstream. It receives flow from the discharge of industrial units. The analysis results of the wastewater sample of Jatt Mujheda drain collected at downstream of paper mills showed a BOD of 103 mg/L, a COD of 280 mg/L, a TDS of 1096 mg/L, and a TSS of 272 mg/L. Drain contained very less flow which could not be measured. In downstream, Jatt

Mujheda drain was monitored b/c with Dhandera drain. Flow of the drain was 8.06 MLD and the wastewater characteristics showed BOD-2230 mg/l, COD-4264 mg/l, TSS-1230 mg/l and TDS-4148 mg/l.

Dhandera drain a/c with Jatt Mujheda drain was monitored at Jansath Road and flow was 66.99 MLD, pH-5.9, Colour-146 Hazen, BOD: 922-1114 mg/l, COD: 2106-2413 mg/l, TDS: 3164-3548 mg/l, TSS: 924-1357 mg/l, Fe-26.72 mg/l, Pb-0.13 mg/l, Mn-3.31 mg/l & Zn-5.43 mg/l. Further downstream, Kukra drain meets Dhandera drain. Kukra drain carries sewage from the Sahawali and Sandhawali areas. According to information provided by UPPCB officials, a sewage treatment plant (STP) with a capacity of 22 MLD has been proposed to treat the untreated sewage of Kukra drain. The drain was monitored before confluence with the Dhandera drain near Sandhawali village (Flow-26.47 MLD). Analysis results showed BOD-62 mg/l, COD-219 mg/l, TDS-876 mg/l, and TSS-163 mg/l. The wastewater characteristics of the Dhandera drain a/c with Kukra drain at the Meerut-Haridwar Bypass Road were: BOD-495 mg/l, COD-2080 mg/l, TDS-2076 mg/l, and TSS-1838 mg/l.

In downstream, another drain carrying industrial effluent from Begrajpur industrial area meets Dhandera drain. Acidic fumes were detected in the vicinity of Begrajpur industrial area drain (Flow: 1.73-1.92 MLD). Analysis of the collected samples showed acidic pH (<2 – 2.3) and high levels of color (146 Hazen), BOD (936 mg/l), COD (474-3444 mg/l), TDS (2584-7884 mg/l) and metal concentration (Fe: 8.91-27.96 mg/l, Pb: 0.24-0.7 mg/l, Mn: 3.72-10.9 mg/l & Zn: 6.48-17.67 mg/l), indicating discharge from metal/battery processing/recycling units. Dhandera drain was monitored before confluence with river Kali-West and the wastewater characteristics showed BOD (547-968 mg/l), COD (1322-2214 mg/l), and TDS (1856-2452 mg/l). DO and BOD values in river Kali-West before confluence of Dhandera drain were NIL and 26 mg/l (**Figure 27**). River Kali-West was monitored a/c of Dhandera drain and DO-NIL, BOD-348 mg/l, COD-1001 mg/l, TDS-1428 mg/l and Color-289 Hazen were found in river water (**Figure 28**).

Further downstream (at approximately 0.73 Kms a/c of Dhandera drain), Mansoorpur drain meets river Kali-West. Samples were collected from river Kali-West before and after the confluence with Mansoorpur drain, as well as from Mansoorpur drain before confluence with river Kali-West. Prior to the confluence, DO level in the river were NIL, and the BOD was 111 mg/L. Mansoorpur drain originates near Mansoorpur Sugar Mill Road area and carries sewage from the Mansoorpur Sugar Mill Road area. Two GPIs (Sir Shadi Lal Distillery & Chemical

Works (ZLD) and D.S.M. Sugar) are located in the catchment of Mansoorpur drain. The Mansoorpur drain was monitored at three locations, starting at its origin, where the wastewater characteristics were BOD-60 mg/L, COD-222 mg/L, and TDS-480 mg/L. Flow at origin could not be measured as drain was covered. Thereafter, Mansoorpur drain was monitored near Husenpur Bopara village (Flow-3.13 MLD) and BOD, COD, and TDS levels were 571-579 mg/L, 1261-1426 mg/L, and 1000-2188 mg/L, respectively. Dumping of solid waste into the drain was observed at this location.



Figure 27 River Kali-West before confluence Dhandera drain



Figure 28 River Kali-West after confluence with Dhandera drain



Figure 29 River Kali-West a/c Mansoorpur drain



Figure 30 River Kali-West a/c Pur Baliyan village drain

Before confluence with river Kali-West, Mansoorpur drain had BOD-404 mg/L, COD-870 mg/L, and TDS-2024 mg/L, with a flow of 1 MLD. After the confluence, DO levels in the river were NIL, and the BOD levels were 65-87 mg/l (**Figure 29**). Further, in downstream, a drain carrying sewage from Pur Baliyan village (Flow ranged as 1.99 MLD) meets river Kali-West. Pur Baliyan village drain was monitored at its origin in Pur Baliyan village, where BOD-174

mg/L, COD-479 mg/L, and TDS-1328 mg/L. Before the confluence with the river, the flow rate was measured, and the BOD and COD levels were found to be 188-252 mg/L and 425-520 mg/L, respectively. Samples were collected from river Kali-West after confluence with Pur Baliyan village drain, and DO levels were NIL, while the BOD levels were 96-175 mg/L (**Figure 30**). The flow diagram of river Kali-West depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Kali-West are shown in **Figure 31**.

The major issues related to pollution in rivers and drains:

- Pollution (BOD>10 mg/l) was observed in river Kali-West before confluence of Niyazupura drain to after confluence of Pur Baliyan drain. DO and BOD in this stretch ranged as NIL-0.7 mg/l and 12-348 mg/l, respectively.
- Pollution (BOD>150 mg/l and Colour>60 Hazen) was observed in drains discharging into river Kali-West:
 - o **Niyazupura drain:** Niyazupura drain is an untapped drain (Flow: ~17 MLD), which carries sewage of Niyazupura town. High levels of BOD (119-230 mg/l) and COD (398-552 mg/l) were found in the drain. However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available (**Figure 32**).
 - o **Laddawala drain:** Laddawala drain carries sewage of Laddawala, Ramleela Tila, Abkari Mohalla and Hanumanpuri areas. The drain is tapped to 32.5 MLD STP via IPS-1 and the overflow (65.94-92.27 MLD) from the drain is directly discharged into the river. High levels of BOD (163-259 mg/l) and COD (504-1150 mg/l) were found in the drain. However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available. Huge amount of municipal solid waste is dumped into river through Laddawala drain (**Figure 33**).
 - o **Shamli Road drain:** Shamli Road drain is an untapped drain which carries sewage of Shamli Road area. High levels of BOD (117-202 mg/l) and COD (291-694 mg/l) were found in the drain. Flow in the drain could not be measured as drain was flowing via closed pipeline and dumping of solid waste was observed (**Figures 34-35**). However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available.
 - o **Suzroo village drain:** This drain (Flow: 25.92 MLD) carries combined sewage of Suzroo village and Nia Basti Khalapar along with treated sewage of 32.5 MLD STP, Muzaffarnagar (**Figures 37-40**). High level of COD (571 mg/l) was found in the drain. However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available.

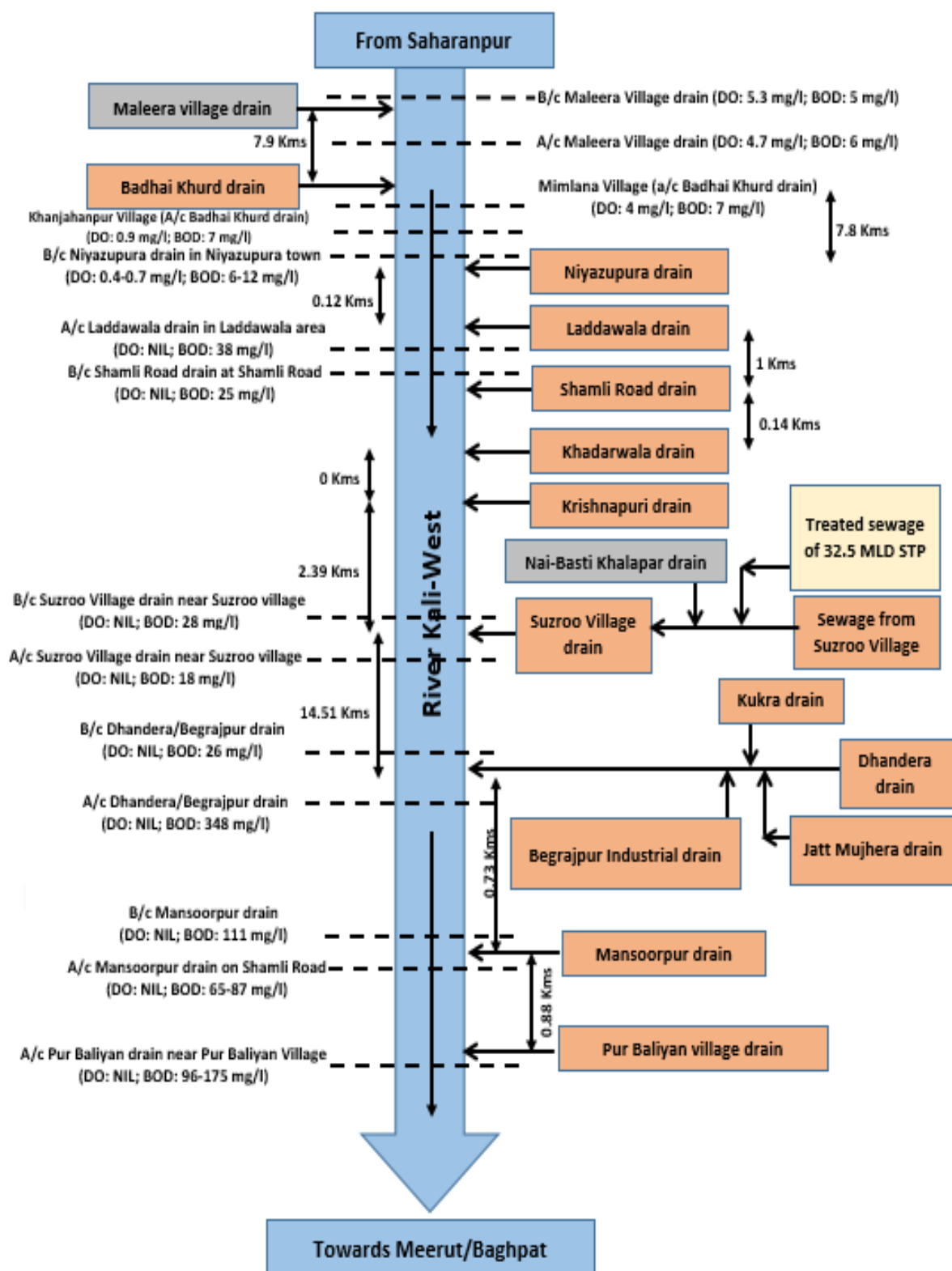


Figure 31 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with river Hindon



Figure 32 Confluence point of Niyazupura drain with river Kali-West



Figure 33 Dumping of municipal solid waste into river Kali-West through Laddawala drain



**Figure 34 Shamli Road drain at origin
(dumping of solid waste in drain)**



**Figure 35 Confluence of Shamli Road
drain with River Kali-West**



Figure 36 Dumping of solid waste in Khadarwala drain



Figure 37 Drain carrying sewage of Suzroo village



Figure 38 Discharge of treated sewage of 32.5 MLD STP into Suzroo village drain



Figure 39 Nai Basti Khalapar drain (2nd order drain of Suzroo village drain)



Figure 40 Confluence point of Suzroo village drain with river Kali-West

o **Dhandera drain:** Dhandera drain (Flow: 112.13-148.18 MLD) carry effluents from industries located on Bhopa Road, Jolly Road, Jansath Road, Meerut Road and Begrajpur Industrial Area along with sewage of towns/colonies located at Bhopa Road, Jansath Road (via Dhandera drain), and Sahawali & Sandhawali villages (via Kukra drain) (**Figures 41-55**). High levels of color (146 Hazen), BOD (495-1114 mg/l) and COD (1322-2413 mg/l) were found in the drain before confluence with the river.

- High pollution was observed in two subsidiary drains of Dhandera drain namely Jatt Mujheda drain (Flow: 8.06 MLD, BOD: 2230 mg/l, COD: 4264 mg/l) and Begrajpur Industrial drain (acidic pH (<2), Color: 146 Hazen, BOD: 936 mg/l, COD: 3444 mg/l). In catchment of Jatt Mujheda drain, there are industrial units comprising of Pulp & Paper (04 nos.) and Distillery (01 no.) units located on Jolly Road & Bhopa Road, Muzaffarnagar. Begrajpur Industrial drain carry effluent of Pharmaceutical (01 no.) and Dyeing industries (05 nos.) located in the Begrajpur industrial area.

UPPCB has submitted that following industries are located in the catchment of the Dhandera drain, Begrajpur Industrial drain, Kukra drain and Jatt Mujheda drain:

• **Dhandera drain:**

1. Aristo Craft Paper Mills Pvt. Ltd. Meerut Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
2. Bindals Papers Mills Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
3. D.L.S. Papers Pvt. Ltd., 10Km Meerut Road, Dhaulapul, Begrajpur, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
4. DDLS Paper Pvt. Ltd., Meerut Road, Begrajpur, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
5. Galaxy Papers Pvt. Ltd. Jolly Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
6. Garg Duplex & Paper Mills (P) Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
7. K.K. Duplex Pvt. Ltd., Jansath road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
8. Krishnanchal Pulp & Papers Pvt. Ltd. (Formerly Prime Papers) Jolly Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
9. Mahalaxmi Craft & Tissues Bhopa Road, Jansath Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
10. Meenu Papers (P) Ltd. Bhopa Road Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
11. Orient Board & Paper Mill Pvt. Ltd. Jansath Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
12. Genus papers & Boards Ltd. (Unit-2), Jansath Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
13. Shakti Craft & Tissues, Jansath road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
14. S.K. Paper Mills Pvt. Ltd., Jolly Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)

15. Shri Bhageshwari Paper Mills (P) Ltd., Bhopa Road Unit-1 Muzaffarnagar (Pulp & Paper)



Figure 41 Dhandera drain - Dry at origin



Figure 42 Dhandera drain originating from discharge of M/s Tehri Pulp & Paper Ltd.



Figure 43 Dhandera drain d/s M/s Tehri Pulp & Paper



Figure 44 Confluence of irrigation canal (from Chandpur village) with Dhandera drain



Figure 45 Dhandera drain near M/s Silvertan Papers Limited (Unit-1 & 2)





Figure 46 Jat Mujheda drain-Dry at origin



Figure 47 Sludge deposition in Jat Mujheda drain



Figure 48 Jat Mujheda drain after receiving discharge from M/s Bindals Duplex Ltd.



Figure 49 Jat Mujheda drain before confluence with Dhandera drain



Figure 50 Dhandera drain before confluence with Jat Mujheda drain



Figure 51 Confluence point of Dhandera drain and Jat Mujheda drain



Figure 52 Dhandera drain after confluence with Jat Mujheda drain



Figure 53 Sludge blanket formation observed in Dhandera drain at Jansath Road, Muzaffarnagar





Figure 54 Begrajpur Industrial area drain



Figure 55 Confluence of Begrajpur industrial drain with Dhandera drain

16. Shri Bhageshwari Paper Mills (P) Ltd., Bhopa Road Unit-2 Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
- Siddheshwary Ind. Pvt. Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
17. Sidhballi Papers mills Ltd,) Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
18. Silverton Paper Ltd. (Unit-1) Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
19. Silverton Paper Ltd. (Unit-2) Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
20. Silverton Pulp & Paper, Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
21. Silverton Pulp & Paper (Unit-2), Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
22. Shri Veer Balaji Paper Mills, Vill. Tigri, Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
23. Suyash craft & papers ltd., Velhana, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
24. Tehri Pulp & Papers Ltd. Bhopa Road (Unit-1) Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
25. Tehri Pulp & Papers Ltd. Bhopa Road (Unit-2) Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
26. Tirupati Balaji Fibres Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
27. Al Noor Export, Jansath road Muzaffarnagar (Slaughter House and Meat Processing)
28. H.J. Tannery Pvt. Ltd. Jolly Road Muzaffarnagar (Tannery)
29. Rati Pushp Intermediates Pvt. Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar (Basic Chemicals & Derivatives)
30. Gulshan Polyoles Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar (Food Processing & Calcium Carbonate)
31. Saral Chemtech LLP, Jansath Road, Muzaffarnagar (Basic Chemicals & Derivatives)

• **Begrajpur Industrial drain:**

1. Magma Industries, Muzaffarnagar (Pharmaceutical)

2. Jain Processors, D-1, Industrial Area Begrajpur, Muzaffarnagar (Dyeing & Washing of Jeans)
3. Noor Fashion, K-19, UPSIDC Industrial Area, Begrajpur (Dyeing & Washing of Readymade Garments & Jeans)
4. Ayman Collection, D-8, Industrial Area, Begrajpur, Muzaffarnagar (Dyeing & Washing of Readymade Garments & Jeans)
5. Shakeel Jeans, Industrial Area, Begrajpur, Muzaffarnagar (Dyeing & Washing of Readymade Garments & Jeans)
6. Bright Wash, Industrial Area, Begrajpur, Muzaffarnagar (Dyeing & Washing of Readymade Garments & Jeans)

- **Kukra drain:**

1. Aggarwal Duplex & Board Mills Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
2. Shakumbari Pulp & Paper Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)

- **Jatt Mujheda drain:**

1. Bindals Duplex Ltd, Bhopa Road (Unit-1), Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
2. Bindals Duplex Ltd, Bhopa Road (Unit-2) Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
3. Disha paper Industries, Jolly road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
4. Parijat Paper Mills Ltd., Bhopa Road, Muzaffarnagar (Pulp & Paper)
5. Triveni Engg. Industries Ltd. Bilaspur (Alco Chemical Complex), Jolly Road, Muzaffarnagar (Distillery)

o **Mansoorpur drain:** Mansoorpur drain is an untapped drain which originates near Mansoorpur Sugar Mill Road area and carries sewage from the Mansoorpur Sugar Mill Road area. Acidic pH (4.9) and high levels of BOD (404-579 mg/l) and COD (870-1426 mg/l) were found in the drain. Two GPIs (Sir Shadi Lal Distillery & Chemical Works and D.S.M. Sugar) are located in the catchment of Mansoorpur drain. Dumping of solid waste in the drain was observed. The monitoring locations of Mansoorpur drain from origin to confluence with river Kali-West are shown in **Figures 56-61**.

o **Pur Baliyan drain:** Pur Baliyan drain (Flow-1.99-2.51 MLD) is an untapped drain which carries sewage from Pur Baliyan village. High levels of BOD (174-252 mg/l) and COD (425-520 mg/l) were found in the drain. Dumping of waste by animal husbandry units was observed in the drain. However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available.

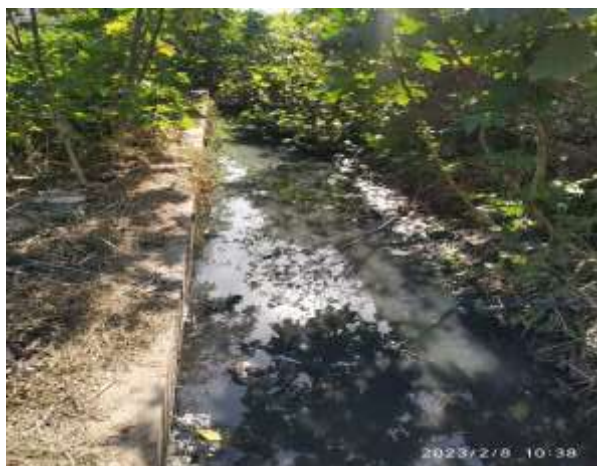


Figure 56 Mansoorpur drain (origin) near D.S.M Sugar Mill market area



Figure 57 Deposition of sludge in Mansoorpur drain near National Highway-334



Figure 58 Yellowish coloured groundwater collected from borewell near Mansoorpur drain



Figure 59 Dumping of solid waste in Mansoorpur drain at Shamli Road



Figure 60 Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village



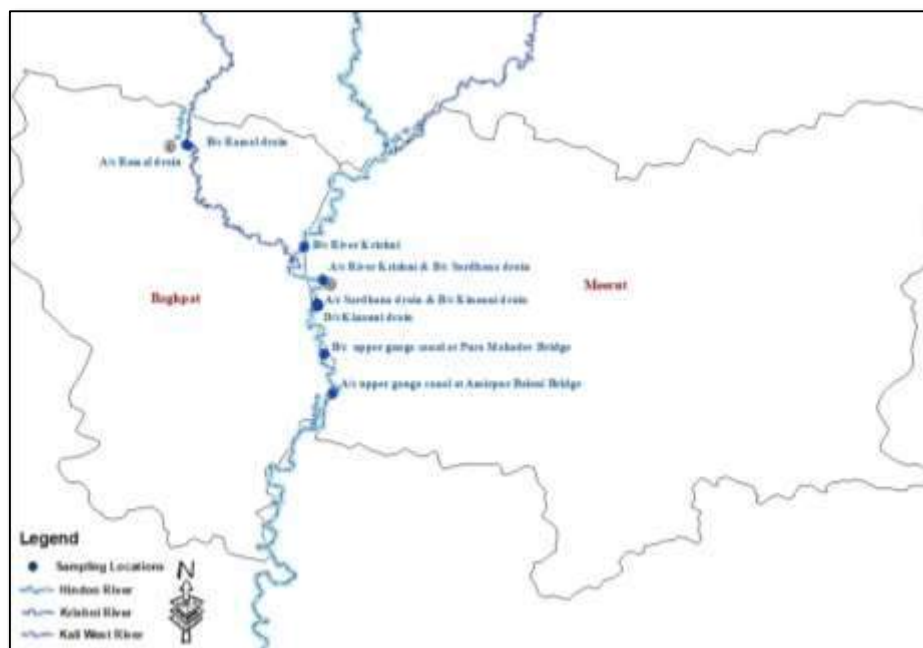
Figure 61 Confluence of Mansoorpur drain with river Kali-West

3.5 Meerut & Baghpat Districts

River Hindon:

River flows at border of Meerut and Baghpat district. Two tributaries namely river Kali-west and Krishni confluence to river Hindon in Meerut & Baghpat districts, respectively. River also receives fresh water from upper Ganga canal. The flow diagram of river Hindon, Kali-West and Krishni depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with rivers is shown in **Figure 62**.

After entering into Meerut district, river Hindon was monitored before confluence with river Kali-West near Kutubpur village in Meerut district and DO & BOD in river were NIL and 11 mg/l, respectively. The DO was found to be NIL in the stretch of Meerut-Baghpat district before fresh water was released from Upper Ganga Canal. After confluence with river Kali-West near Pithlokar village, BOD in river Hindon increased to 123 mg/l (**Figure 63**). In downstream, river Krishni meet river Hindon near Barnawa village in Baghpat district. DO and BOD in river Krishni b/c with river Hindon & A/c Ramala drain (at Budhpur, Bhagpat) were NIL and 16 mg/l, respectively (**Figure 64**). Before and after confluence with river Krishni, BOD in river Hindon were 59 mg/l and 52-110 mg/l, respectively. Further, in downstream, Sardhana drain (BOD-263 & 460 mg/l and COD-770 & 1555 mg/l) meet river and increased the BOD of river to 147-163 mg/l (**Figure 65**). Further, in downstream, Kinauni drain was monitored. No flow was observed in the drain however the bed of the drain was wet indicating discharge through drain. DO and BOD in river Hindon after confluence of Kinauni drain were NIL and 140-163 mg/l, respectively (**Figure 66**). Further downstream, freshwater from Upper Ganga Canal was released into river Hindon near Pura village in Meerut District. 1500 cusec freshwater is released in river Hindon from Upper Ganga Canal near D/s Meerut where river Hindon act as a channel to transfer freshwater from Upper Ganga Canal to Agra Canal. The fresh water released from the Upper Ganga Canal is further discharged into River Yamuna from the barrage on the River Hindon in Ghaziabad, which is further discharged into the Agra Canal from the Okhla Barrage on River Yamuna. After intrusion of freshwater into river Hindon from Upper Ganga Canal, the DO in river Hindon increased from NIL to 5.96 mg/l and BOD decreased from 113 mg/l to 10 mg/l (**Figure 67**). The monitoring locations on River Hindon and its tributaries Rivers Krishni and Kali-West adjoining drains in Meerut and Baghpat districts are shown in **Map-6**:



Map 6 Monitoring locations on River Hindon and its tributaries Rivers Krishni and Kali-West adjoining drains in Meerut and Baghpat districts

River Kali-West:

River Kali-West was monitored before confluence with river Hindon at Riawali Nagla, Meerut and DO & BOD in river were NIL and 138 mg/l, respectively (**Figure 68**).

River Krishni:

In Baghpat district, Ramala drain (Flow-0.6 MLD, BOD-11 mg/l & COD-59 mg/l) meet the river near Gopalpur Khadana, Baghpat (**Figure 69**). Ramala drain originates in Kandhla town (Shamli) and carry effluent of M/s Ramala Sahkari Chini Mill and sewage of Kandhla town. Fly ash was dumped by the Sugar Mill along Ramala drain. DO in river was Nil in Baghpat stretch (**Figure 70**). BOD before and after confluence of Ramala drain was 16 mg/l. In downstream of Barnawa village, river Krishni meet river Hindon in Baghpat district.

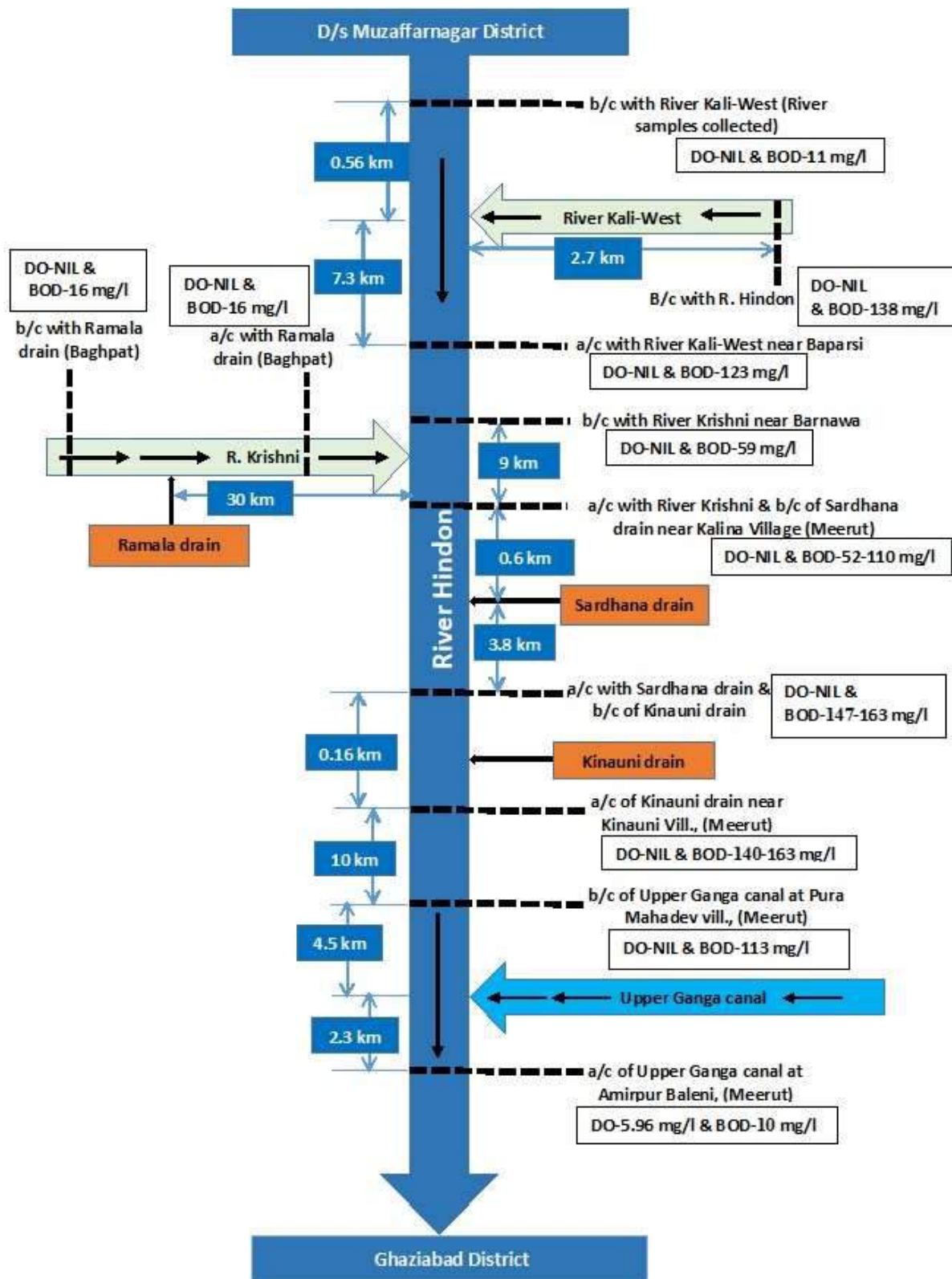


Figure 62 Flow diagram of river Hindon, Kali-West and Krishna depicting the river monitoring locations along with confluence points of drains with rivers

Issues:

- Pollution ($\text{BOD} \geq 10 \text{ mg/l}$) was observed in river Hindon before confluence with river Kali-West (Pithlokar village, Meerut) to before confluence with upper Ganga canal at Pura village. In this stretch, DO was observed as NIL and BOD ranged as 11-163 mg/l.
- Pollution ($\text{BOD} > 150 \text{ mg/l}$, $\text{COD} > 450 \text{ mg/l}$ and $\text{Colour} > 60 \text{ Hazen}$) in drains:
 - o **Sardhana drain:** Sardhana drain is an untapped drain which originates from a pond near Sardhana town, the pond was observed dry during monitoring. The drain carries sewage of Sardhana town and adjacent villages. Huge quantity of animal dung and municipal solid waste were found dumped in the drain (**Figure 71**). High color (05-370 Hazen), BOD (263-460 mg/l) and COD (770-1555 mg/l) were found in the wastewater of drain (**Figure 72**). Monitoring team reported dairy farming and operation of textile units in the catchment of drain. As per available inventory, following industries are operating the catchment of the drain:
 1. M/s Sardhana Paper, Sardhana Meerut road, Meerut (Paper)
 2. M/s Shri Babubali Trader, Village Madiyai Sardhana Meerut road, Meerut (Textile)
 3. M/s Shree Krishna Processing Khasra No. 1142 Badruddin Nagar, Nanu Tehsil, Meerut (Textile)
 4. M/s Sardhana Dairy, Meerut Road, Sardhana (Dairy)
 - **Kinauni drain:** Kinauni drain is an industrial drain of approx. 1.0 km length which originates from Kinauni and two industries are located in catchment of drain (**Figures 73-74**). During both visits bed of drain was found wet, no significant wastewater was observed to collect the sample, indicating intermittent discharge of effluent from industrial units which are:
 5. M/s Bajaj Hindustan ltd., Kinauni, Meerut (Sugar unit)
 6. M/s Bajaj Hindustan ltd., Kinauni, Meerut (Distillery unit)
- Pollution ($\text{BOD} \geq 10 \text{ mg/l}$) was observed in river Kali-West before confluence with river Hindon in Meerut district, DO was observed as NIL and BOD 138 mg/l in river Kali-West (**Figure 68**). River carrying domestic and industrial wastewater from Roorkee, Saharanpur and Muzaffarnagar district.
- Pollution ($\text{BOD} \geq 10 \text{ mg/l}$) was observed in river Krishni before confluence with river Hindon in Baghpat district.



Figure 63 River Hindon after confluence with river Kali West



Figure 64 Ramala drain confluence with river Krishni



Figure 65 Eutrophication River Hindon After confluence of Sardhana drain/ before confluence of Kinauni drain



Figure 66 River Hindon after confluence of Kinauni drain



Figure 67 River Hindon after confluence of Upper Ganga canal at Amirpur Baleni



Figure 68 River Kali-West before confluence with river Hindon



Figure 69 Ramala drain near Gopalpur Khadana



Figure 70 River Krishni before confluence of Ramala drain



Figure 71 Sardhana drain covered with layer of cattle dung



Figure 72 Sardhana drain b/c of river Hindon near Kalina village



Figure 73 Kinauni Drain at Kinauni village



Figure 74 Kinauni Drain confluence with River Hindon

3.6 Ghaziabad District

River Hindon:

River Hindon enters Ghaziabad district and Jawli drain (BOD-33-55 mg/l and COD-107-221 mg/l) meets river near Bhenara Khurd village. **Jawli drain receives treated effluent of CETP installed at Tronica City, Ghaziabad.** DO and BOD in river before confluence with Jawli drain were 1.03 mg/l and 3 mg/l, respectively. After confluence with Jawli drain, DO and BOD in river were 0.87-2.32 mg/l and 3-4 mg/l, respectively (**Figure 75**). Thereafter, Raj Nagar Extension drain (BOD: 36 mg/L and COD: 117 mg/L) meets river that carries treated sewage from Noon Nagar Morty STP (56 MLD) and untreated sewage of nearby areas. The DO and BOD of the river, before and after meeting the drain is 0.57 mg/L and 4 mg/L as well as 0.71mg/L and 4 mg/L, respectively. Subsequently, Karedha drain (BOD: 139-167 mg/L and COD: 529-538 mg/L) joins the river followed by Hindon Vihar left (Flow: 11.41-16.6 MLD; BOD: 181-302 mg/L and COD: 574-803 mg/L) and right (Flow: 7.85-15.65 MLD; BOD:168-639 mg/L and COD: 656-2018 mg/L) drains. The DO and BOD of the river, before and after meeting these drains is 0.85 mg/L and 5 mg/L as well as NIL mg/L and 13 mg/L, respectively (**Figure 76**). Thereafter, Kaila Bhatta drain (Flow: 33.97 MLD; BOD: 71 mg/L and COD: 278 mg/L) meets river Hindon and the DO and BOD downstream of this drain is observed to be 5.44 mg/L and 6 mg/L (**Figure 77**). Increased DO may be due to turbulence and churning of water release from barrage. Further, Arthala drain (BOD: 52 mg/L and COD: 208 mg/L) joins the river and the DO and BOD downstream of this drain is observed to be 6.4 mg/L and 5 mg/L (**Figure 78**). Further downstream, three drains namely Indirapuram Drain (BOD: 88 mg/L and COD: 285 mg/L), Pratap Vihar Drain (Flow-27.91 MLD; BOD: 102 mg/L and COD: 422 mg/L) and Rahul Vihar Drain (BOD: 176-206 mg/L and COD: 736-743 mg/L) meets the river. DO in river Hindon after confluence with these three drains ranged from NIL-2.25 mg/L whereas, BOD from 15-28 mg/L (**Figure 79**). Sampling locations are illustrated in **Map 7**. The flow diagram of Hindon river showing the river monitoring locations along with the confluence points of the drains with river is shown in the **Figure 80**.



Figure 75 Hindon river downstream of Jawli drain



Figure 76 Hindon river upstream of Karedha drain



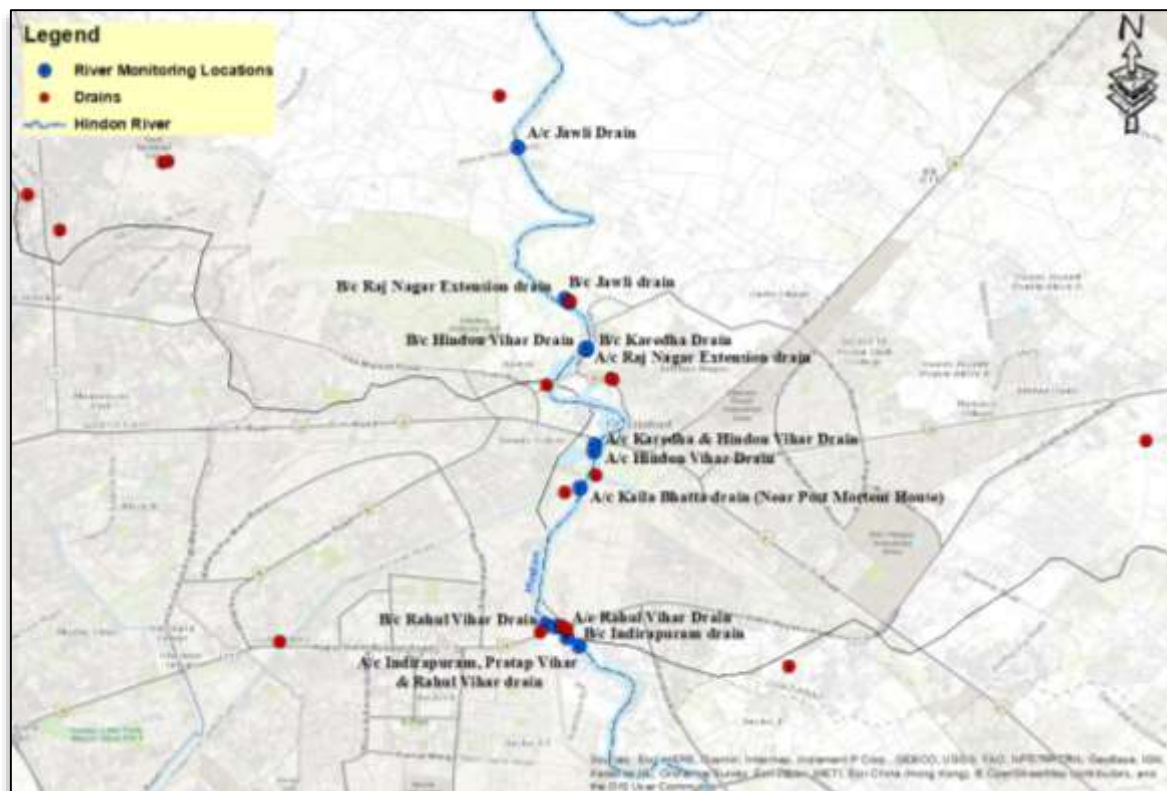
Figure 77 Hindon river downstream of Kaila Bhatta drain



Figure 78 River Hindon downstream of Arthala drain



Figure 79 River Hindon at downstream of Indirapuram drain + Pratap Vihar drain + Rahul Vihar drain



Map 7 Monitoring locations on Rivers Hindon and its tributary River Kali-West along with adjoining drains in Ghaziabad district

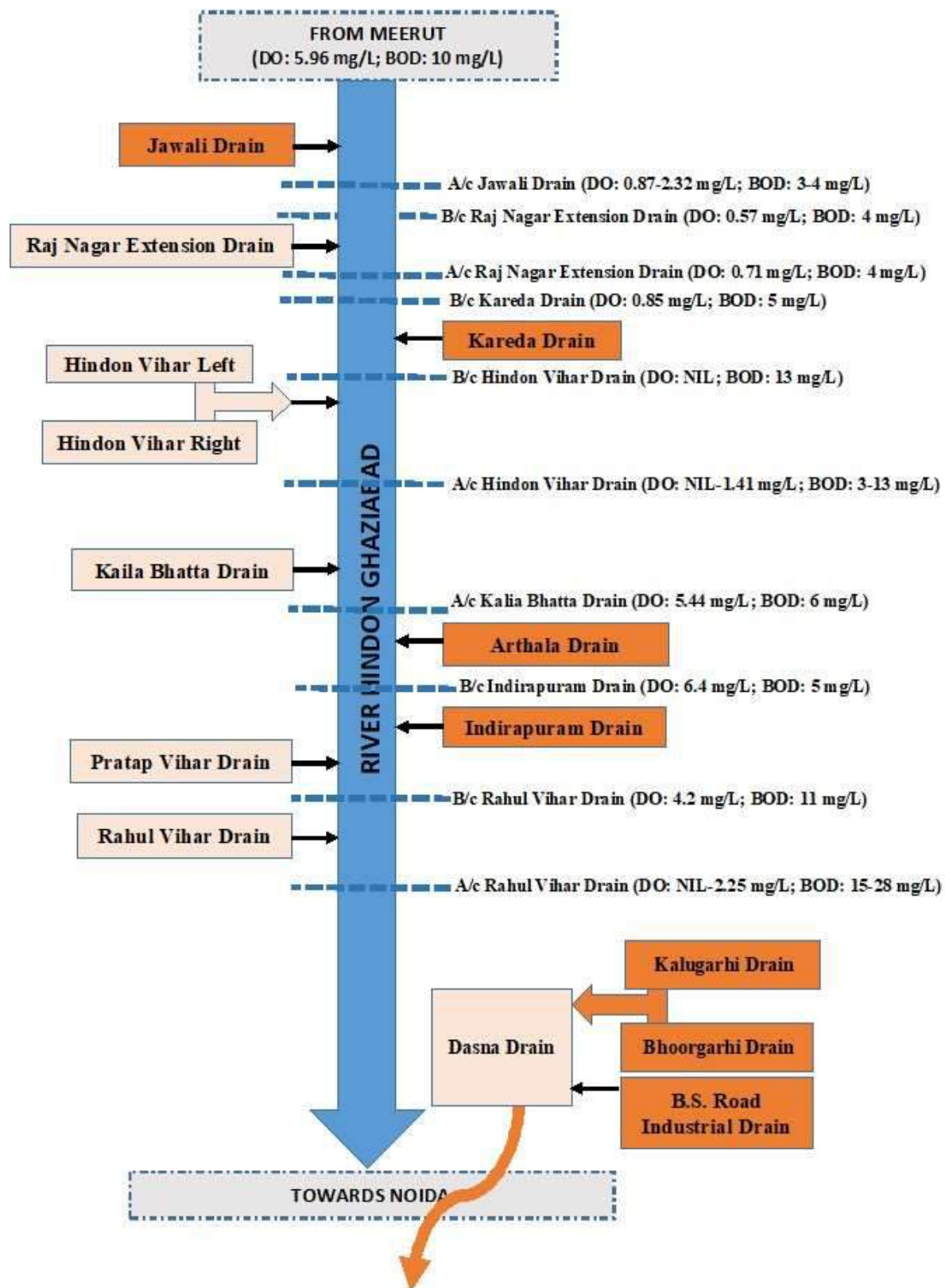


Figure 80 Flow diagram of River Hindon from Ghaziabad district to Noida district

Issues in GHAZIABAD District

River Hindon

- Pollution (BOD>10 mg/l) was observed in River Hindon near Hindon Vihar and Rahul Vihar area, before and after confluence of Hindon Vihar and Rahul Vihar drains, respectively. DO and BOD in Hindon Vihar stretch (B/c and A/c of Hindon Vihar drain) were NIL and 13 mg/l, respectively, whereas, DO and BOD in Rahul Vihar stretch (B/c and A/c of Rahul Vihar drain) ranged from NIL-4.2 mg/l and 11-28 mg/l. Polluted stretch from U/s Karedha drain to D/s Hindon Vihar drain is identified.
- Pollution (BOD>150 mg/l, COD>450 mg/l, Colour>75 Hazen, TSS> 500 mg/L, Chloride >1000 mg/L, TDS>1000 mg/L and Heavy Metals > E(P)Act, 1986 discharge norms) was observed in drains discharging into river Hindon:
 - **Jawli Drain:** Jawli drain is an untapped drain which receives and carry treated effluent of CETP installed at Tronica City, Ghaziabad and sewage from nearby villages specifically Bhanera Khurd village (**Figure 81**). Therefore, the wastewater carried by this drain is mixed in nature that is ultimately discharged in River Hindon. High TDS ranging from 2216-4600 mg/L, Chloride-1049 mg/L (during first round) and Mn-4.056 mg/L (during second round) was observed. Industries in the catchment of Jawli drain comprise 43 GPIs including Textile dying (07), Yarn/Textile processing (36) and 1 Non-GPI that include a Yarn/Textile processing unit.
 - **Raj Nagar Extension Drain:** This is an untapped domestic drain that carry treated sewage from Noon Nagar Morty 56 MLD STP, and untreated sewage from open drains. High TDS 1020 mg/L was observed. However, agriculture activity around the sampling point and heaps of solid waste observed dumped in and around the drain.
 - **Karedha Drain:** This is an untapped mixed drain that carry sewage from Karedha area and probable effluent/wastewater discharge from industries in catchment of the drain (**Figure 82**). High BOD ranging from 158-167 mg/L (both rounds), COD ranging from 538-639 mg/L (both rounds), TSS-522 mg/L (during first round) TDS ranging from 1980-2376 mg/L (both rounds), Chloride-1039 mg/L (during first round), Pb ranging from 0.15-3.37 mg/L (both rounds), Fe ranging from 8.167-111.17 mg/L (both rounds) and Zn-6.32 mg/L (during first round) was observed. High metal concentration indicate discharge from metal/battery processing/recycling units. As per inventory, industries in the catchment of Karedha drain comprise 9 GPIs including Paper (01), Yarn/Textile processing (07) Metal Surface Treatment (01) and 1 Non-GPI that include a Textile -

Washing and digital printing of fabric unit. Additional paper printing, automobile service, furniture molding and fabrication, glass printing, MS wire drawing, electrical cable manufacturing and processing units reported by monitoring team.

- **Hindon Vihar Drain:** Hindon Vihar left and right are untapped concrete drains that conjoint together and form Hindon Vihar drain that ultimately discharges into the river Hindon. They carry domestic sewage from household of Hindon Vihar area. Large amount of cow dung observed in both drains. After joining of these two sub-drains, the sampling of the conjoint drain is not possible due to non-approachability.
 - Hindon Vihar Left drain: High BOD ranging from 181-302 mg/L (both rounds), COD ranging from 574-803 mg/L (both rounds), TDS-1344 mg/L (during first round) and TSS-601 mg/L (during second round) was observed (**Figure 83**).
 - Hindon Vihar Right drain: High BOD ranging from 168-639 mg/L (both rounds), COD ranging from 656-2018 mg/L (both rounds), TSS ranging from 639-4766 mg/L (both rounds), Fe-38.02 mg/L (during first round) and Pb-0.124 mg/L (during first round) was observed (**Figure 84**).
- **Kaila Bhatta Drain:** This is an untapped mixed drain that carry wastewater from Nava Jeevan Leprosy Colony, Madhopura area. High TDS-1736 mg/L was observed in this drain. Industries in the catchment of Kaila Bhatta drain comprise 12 GPIs including Pharmaceutical (02), Metal Surface Treatment (08), Textile (01), Tannery (01) and 3 Non-GPI including Pharmaceutical (01), Engineering (01) and Others paper board (01).
- **Arthala Drain:** This is an untapped mixed drain that carry wastewater from Arthala village and industrial units established in its catchment. High TDS-2256 mg/L, Fe-65.021 mg/L and Pb- 0.198 mg/L was observed in this drain. Industries in the catchment of Arthala drain comprise 1 GPI that include a Distillery and 1 Non-GPI that include a Metal Surface Treatment unit.
- **Indirapuram Drain:** This drain carries combined discharge from three STPs in Indirapuram i.e. 74 MLD, 56 MLD and 56 MLD (**Figure 85**). Sahibabad drain, a mixed drain which also carries wastewater of Sahibabad industrial area, is partially tapped to 74 MLD STP at Indirapuram. All three STPs located in Indrapuram are non-complying w.r.t. discharge standards. High Color-98 Hazen and TDS-1320 mg/L was observed.
- **Pratap Vihar Drain:** This is an untapped drain that carry domestic sewage from household of Pratap Vihar area of Ghaziabad (**Figure 86**). High Color-123 Hazen and foaming was observed in this drain.



Figure 81 Jawali drain



Figure 82 Karedha drain



Figure 83 Hindon Vihar Left drain



Figure 84 Hindon Vihar Right drain



Figure 85 Indirapuram drain



Figure 86 Pratap Vihar drain

- **Rahul Vihar Drain:** This is an untapped domestic drain that carry domestic sewage from household of Rahul Vihar area of Ghaziabad (**Figure 87**). High Color-145 Hazen (during first round), BOD ranging from 176-206 mg/L (both rounds), COD ranging from 736-743 mg/L (both rounds), TDS ranging from 2644-2784 mg/L (both rounds), TSS ranging from 550-734 mg/L (both rounds), Chloride ranging from 1213-1940 mg/L (both rounds), Fe ranging from 2.35-5.08 mg/L (both rounds) was observed.



Figure 87 Rahul Vihar drain

As per available inventory, following industries are located in the catchment of the Jawali drain, Karedha drain, Kaila Bhatta drain and Arthala drain:

Jawali drain:

1. J.B.S. Processors, G-104, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Textile Dyeing)
2. Ajay Veer Siroha, K-23, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Textile Dyeing)
3. Apex Udyog, I-4, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
4. Chacha Enterprises, J-4 Appral Park, tronca city, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
5. D.K. Jain, G-262, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
6. Denim Matching, G-141, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad (Yarn/Textile Processing)

7. Ekansh Textile, K-36, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
8. Excellent Apparels Pvt. Ltd., K-52, Sec D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
9. Ghan Shyam Textiles, K-19, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
10. Galaxi Garments, K-22, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
11. Gulshan Rai Jain, G-82, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
12. Gyan Chand & Sons, G-87, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
13. Jai Mata Di Dyers, I-9, Sec D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile
Processing)
14. Jai Shri Dying, I-21, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
15. Krish Garments (Old Name Sanjeev Kumar), G-109, Sec D- 1(P3), Apparel Park,
Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
16. Laxmi Bleach (New Name Mani Bhadra Processors), G-102, Sec D-1(P3), Apparel
Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
17. Laxmi Processors, K-16, Sect-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
18. Om Prakash Sharma, J-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Textile Dyeing)
19. Pooja Pahawa, K-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
20. Puran Munjal, (New Name Adhunik Dyeing), H-12, Sector D- 1(P), Aparels Park,
Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
21. Quadri Processors, I-8, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronika City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
22. R.R. Impex, G-261, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
23. Rachita Processors, K-33 & K-34, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)

24. Rajeev Kumar, G-64, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
25. Robest Infra Tech P Ltd., J-13, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
26. Roop Trading Company, E-14, Sect-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
27. Roop Trading Company, K-9, sect- D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni,
Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
28. S.D. Garments, I-2, Sector-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
29. S.S. Hosiery (Old Name is National Industries), G-264, Apparel Park, Sector D-1(P3),
Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Textile Dyeing)
30. S.T. Traders, J-5, Appral Park, Tronca city, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
31. S.V.S. Fashion, J-22, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
32. Sai Saran Garment, (New Name Lotus Knit Processing House), G- 108, Apparel Park,
Sector D- 1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
33. Sandeep Tyagi, G-271, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
34. Sanjeev kumar (Shyam Washing), G-81, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City,
Loni (Textile Dyeing)
35. Sara International, G-265-266, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni,
Ghaziabad. (Textile Dyeing)
36. Shafali Dyeing, G-84, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)
37. Shri Paras coloration (U.B. Dyeing), G-117, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City,
Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
38. Siddhi Vinyak, G-103, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Textile Dyeing)
39. Supreme Industries, J-2, Appral Park, Tronca City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile
Processing)
40. Tiwari Feb, G-255, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.
(Yarn/Textile Processing)

41. Tusar Garments (Spectrum Dye Studio), J-3, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
42. Vaishali Hosiery, I-17, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
43. Vedanta Estate, I-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
44. Vedanta Estate, (New Name A.N. Processors), I-12, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)

Karedha drain:

1. Ashoka Pulp & Paper Pvt. Ltd., 11, Loni Road Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Pulp & Paper)
2. Laxmi Dyeing & Printing works Pvt.Ltd., S-81, Loni Road I.A., Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
3. Shahi Exports P Ltd., 30-Site-2, Loni Road Ind.area Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
4. A & A, S-50, Site-2, Loni Road Ind.area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
5. A.N. Fabric Dyers, 5/6, Site-2, Loni Road Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
6. N.G. Textiles., 13A/10, Site-2, Loni Road I.A., Mohan NGR, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
7. Non Stop Colour, S-3, Site-2, Loni Road I.A., Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
8. Sai Processing, 7/37, Site-2, Loni Road Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
9. Sunny Prints, 5/7, Site-2, Loni Road, Ind.area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile Processing)
10. Shivam Cotage P Ltd., S-110/1Site-2, Loni Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)

Kaila Bhatta drain:

1. Dev Tara Industries Ltd., Meerut Road Duhai, Muradnagar, Ghaziabad (Dyeing & Textile)

2. JKG, Kathuria Brothers, Leather section, A-12 Meerut Road Industrial Area, Ghaziabad (Tannery)
3. Agrawal Galvenizing, A-8/6, Sect.22 Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
4. Albert David Ltd., B-12/13, Meerut Road, Ghaziabad (Pharmaceutical)
5. Chemo Pulp Tissues Pvt Ltd, A-4, sect-22, Meerut Road Industrial Area, Ghaziabad (Other)
6. Cosmos Auto India, 21 mainapur Meerut Road, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
7. Hamdard (Wakf) Laboratories, (1 &2) B-2 & 3, Meerut Road, Ghaziabad. (Pharmaceutical)
8. Kathuria Brothers (Cycle section), A-12, Meerut Road Ind. Area. Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
9. Manohar Lal Hira Lal Ltd., 28 KM Stone Meerut Road, Duhai, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
10. North Land Cycle Co. D-21, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
11. Ramsons Enterprises, D-21 Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
12. Shri Ram Piston & Rings Ltd., Meerut Road Industrial Area, Ghaziabad (Engineering)
13. Techno Enterprises, A-13/12, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
14. Ultra Electropletores, 46 Meerut Road Ind. Area Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
15. Unichem Laborateries, C-31, Meerut Road Ind. Area Ghaziabad. (Pharmaceutical)

Arthala drain:

1. Mohan Meakin Ltd. Mohan Nagar Ghaziabad (Distillery)
2. Balaji wire Pvt. Ltd., 139-A, Anand Ind. Estate, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)

Dasna Drain: It's a first order drain of River Hindon that discharges its content into the river in Noida-Greater Noida district. Two drains namely Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain and B.S. Road Drain have been monitored that discharge their content into the Dasna drain in the Ghaziabad district.

- **Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain:** Kalugarhi drain joins Bhoorgarhi drain and forms Dasna drain (**Figure 88**). This is an untapped mixed drain that carry untreated domestic sewage from Bhoorgarhi village and Kalugarhi village and industrial units established in its catchment. High Colour- 167 Hazen, TDS- 1552 mg/l and Fe-7.698 mg/l was observed. Industries in the catchment of this drain comprise 07 GPIs including Pulp & Paper (01), Tannery (02), Metal Surface Treatment (01), Slaughter Houses (03).
- **B.S. Road Drain:** This is an untapped mixed drain that carry untreated effluents and sewage from B.S. Road Industrial area and discharges into Dasna drain (**Figure 89**). High Fe-5.296 mg/l was observed. However, inventory of industries in the catchment of the drain is not available.



Figure 88 Bhoorgarhi – Kalugarhi confluence drain



Figure 89 B.S. Road drain before confluence with Dasna drain

As per available information, following industries are located in the catchment of the Dasna drain and Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain:

Dasna drain in Ghaziabad district:

1. Amko Export, A-1, B.S. Road Ind. Area Ghaziabad. (Dyeing & Textile)
2. Batik India, D-13, Udyog kunj. Dasna, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
3. Indian Textiles company, E-49, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
4. N.G. Tex Prints P.Ltd., E-13/2, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)

5. A.B. Cycle Parts Pvt.Ltd., S-24, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
6. A.C.E. Hardware, B-5, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
7. A.S.T. Pipes, B-33, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Other)
8. Balaji Engineering works, 351, Pandav Nagar, Mehrauli, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
9. Balaji Enterprises, B-22/1/15, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
10. Continental Carbon India Ltd., A- 14, S.S. of G.T. Road Cosmos Engine, Ghaziabad. (Other)
11. Component P Ltd., A-7, Electro Steel Compound, S.S. of G.T. Road, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
12. Gourang Products Pvt. Ltd, GT Road, Industrial Area Ghaziabad. (Metal finishing)
13. J.D.M. Enterprises, C-223/1, B.S. Road Ind.area Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
14. Malik Niddles & allide products, C-108, B.S. Road Ind. Area Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
15. Manav Beverage P Ltd, C-128, BSR Ind.area, Ghaziabad. (Beverage)
16. Northern India cyco Parts, E-2, S.S. of G.T. Road, Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
17. S.D. Industries (Old Name is S.D. Enterprises), E-124, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
18. S.S. Enterprises, 363, Pandav Nagar, B.S. Road Maharauli, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
19. Sakshi Metal Works, D-1/A, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
20. Sara Exports, 35, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Chemical)
21. Shanti Nath Manufactures, A- 2/14, Kavi Nagar Ind. Area Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
22. Shital Industries, S-40, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
23. Shivam Engineering, 282, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
24. Shivam Fab Tech P Ltd., 22/9, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)

25. Shri Balaji Metal, E-17, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
26. Usha Cycle, S.S. of G.T. Road Ind.Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)

Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain:

1. Shri Ganga paper Mills Pvt. Ltd., Hapur Road Dasna, Ghaziabad. (Pulp & Paper)
2. Exclusive Leather, Khasra no.2751, Village Bhurgari, Dasna, Ghaziabad. (Tannery)
3. Triyash Enterprises, Khasra no.2751, Village Bhoor Gari, Dasna, Ghaziabad. (Tannery)
4. Futuro Components Pvt. Ltd. Dasna Hapur Road, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
5. Al Naseer Export Pvt.Ltd., 2761, Bhoor Gari, Dasna, Ghaziabad. (Slaughter House)
6. International Agro Food, Vill. Bhoor gari, Dasna, Ghaziabad. (Slaughter House)
7. Karan Frozen Food, Bhoor gari, Dasna, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)

River Yamuna

Shahdara drain: It is a first order drain of River Yamuna that discharges its content into the river in NCT of Delhi near Okhla Barrage. Three drains namely Sahibabad Drain, Indirapuri drain and Banthala drain that discharge wastewater into Shahdara drain in Ghaziabad district have been monitored. Pollution (BOD>150 mg/l, COD>450 mg/l, Colour>75 Hazen, TSS>500 mg/L, Chloride >1000 mg/L, TDS>1000 mg/L and Heavy Metals > E(P)Act, 1986 discharge norms) was observed in drains discharging into river Yamuna:

- o **Sahibabad Drain:** This drain carry mixed untreated/partially treated industrial effluent as well as domestic sewage into the recipient drain (**Figure 90**). The domestic sewage is from unauthorized and authorized colonies of Vaishali area whereas the industrial effluent is from industrial units established in its catchment. Further, solid waste was also observed being dumped nearby the drain. High BOD- 155 mg/L, COD- 489 mg/L, TDS-2408 mg/L and Fe-14.971 mg/l was observed Although, it is tapped into 74 MLD STP Indirapuram, however, the tapping boundary wall was found damaged and overflow was observed during the monitoring. Visually black coloured sewage was observed at the inlet of Indirapuram 74 MLD STP. Further, the STP is non-complying, indicating partially treated wastewater outflow from the same. Industries in the catchment of Sahibabad drain comprise 73 GPIs including Dairy (02), Engineering (01), Metal Surface Treatment (19), Pharma (01), Pulp & Paper (01), Slaughter house and Meat (06), Yarn/Textile processing

(41), Textile Dyeing (02) and 2 Non-GPIs including Metal Surface Treatment (01) and Yarn/Textile processing (01).

- o **Indirapuri drain:** This is an untapped mixed drain that carry industrial effluent and sewage from its adjoining areas into Shahdara drain (**Figure 91**). Highly septic conditions evident from high gaseous formations and huge solid waste dumping was observed in the drain. High TDS-2112 mg/L, Mn-3.668 mg/l and Sulphate-182 mg/L was also observed. UPPCB has not provided any information about the industries located in the catchment of the drain.
- o **Banthala drain:** This is an untapped mixed drain that discharge into Shahdara drain which finally meets river Yamuna (**Figure 92**). The wastewater characteristics of Banthala drain showed acidic pH-2.5 (during first round), high BOD ranging from 175-234 mg/L (both rounds), COD ranging from 460-673 mg/L (both rounds), TDS ranging from 1580-19352 mg/L (both rounds), TSS ranging from 756-833 mg/L (both rounds), Sulphate-471 mg/L (during first round), Cr-12.7 mg/L (during first round), Cu-52.2 mg/L (during first round), Fe ranging from 12.48-6035.98 mg/L (both rounds), Pb ranging from 0.27-2.4 mg/L (both rounds), Mn-58.2 mg/L (during first round), Ni-19.8 mg/L (during first round), Zn-791.2 mg/L (during first round) and Co-0.98 mg/L (during first round). UPPCB informed that no authorized units are running in catchment of Banthala drain but illegal industries are being operated in Loni area of Ghaziabad. Inspections and actions are being carried out by joint team of District Administration, Ghaziabad Development Authority, Electricity Department & UPPCB for closure of these units. During CPCB inspection, four unauthorized units carrying out metal processing treatment by using acids, one soap manufacturing unit & one garment washing unit without ETP were found operational. Locals informed that there are many more garment washing units located in catchment of Banthala drain. Dumping of municipal solid waste & animal waste by large number of dairy units in the drain was also observed.

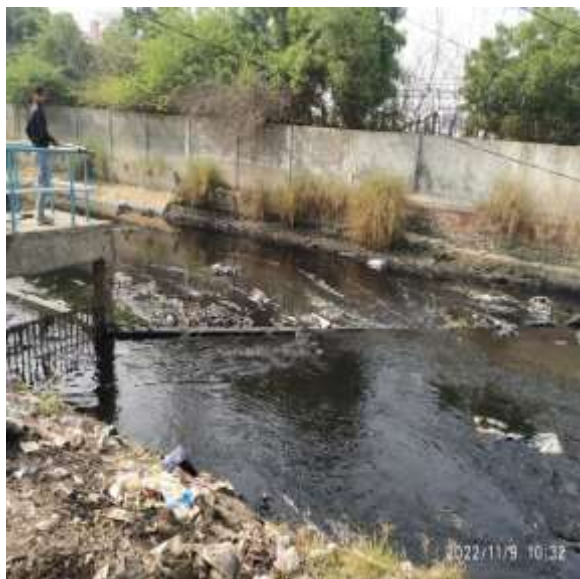


Figure 90 Sahibabad drain



Figure 91 Indirapuri drain



Figure 92 Banthala drain carrying industrial effluent

UPPCB has submitted the list of following industries which are located in the catchment of the **Sahibabad Drain**:

1. Shree Balaji Processors, (Old Name Hanuman Textiles), 1, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
2. Krishana Washing Service, 72/14, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
3. Prem Processors, 52 Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
4. R.B. Enterpirses, 180/2 & 180/4, Rajiender Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)

5. Right Wash Udyog, 72/19, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
6. Krishna Enterprises (Old Name Vidhi Ventuer), Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
7. Vardhman Engg. Works, 72/10-B, Gali No-6, Rajinder Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
8. Magnum Ventures Ltd, 18/41, Site-4 Sahibabad, Ghaziabad. (Pulp & Paper)
9. Aiden Jeans, B-49/5, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
10. Balaji Industry, Plot No. 7, Gali No. 1, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan NGR., Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
11. Beauty Art Prints India Pvt.Ltd.,54/4, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
12. Colour Tuch, 56/28, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
13. G.S.Das Apprarals Pvt.Ltd., 4/44, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
14. Ganga Processors, 18/11, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
15. Ganpati Creation, C-19/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
16. Global Industries, A-38/1/9, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
17. Goyal Canvas Pvt.Ltd., 18/43, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
18. Goyal Processors, 42/50, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
19. Jyoti Dyeing, 18/8, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
20. K.K. Industries, 7/5, Site-4, Ind Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Textile Dyeing)
21. Kanhiya Enterprises, A-48/11, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
22. Krishna Print Pvt. Ltd., A-47, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
23. M.A. Garments, 20/6/21, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)

24. M.J. Allied Enterprises, E-4, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
25. M.Y. Garments, 20/6/14, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
26. Maha Shakti Threads mills, 56/12, Site-4 Sahibabad Ind. Area. Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
27. Mahalaxmi Dyers, 49/24, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
28. Shri Mahaveer Enterprises, 28/1/15, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
29. Nandni Processors, 4/27, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
30. Neelam Tex Prints Pvt.Ltd., 41/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
31. Pal Nit Fab, 54/14, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
32. Pooja Processors, 62/2/3, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
33. Ratan Garments, 56/29, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
34. Ritika Enterprises, 18/32, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
35. S.B. Feb Tech P Ltd., 28/1/24, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
36. S.S. Prints, 56/14-15, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
37. Sahibabad Printers, 182/3, G.T. Road, Mohan Nagar, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
38. Shiv Kumar Pawan Kumar, 57/1/13, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
39. Shiva Processors, 18/6, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
40. Singhal Paulings Industries, 56/32, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
41. SPD RAINBOW (Lavya Udyog), 56/17, Site-4, Sahibabd Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)

42. Tanzeem Dyeing 261, Rajaendra Nagar Ind. Area Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
43. V.S. Garments, 20/6/10, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
44. Vaishno Garments, 20/6/3, Site-4, Ind Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Textile Dyeing)
45. Ventkesh Enterprises, 48/1/7, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
46. Versha Washing, 49/25, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Yarn/Textile processing)
47. Advance Steel Tube Ltd. 45/3, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
48. Ajay Industrial Corporation, 20/11, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
49. Anuradha Fabricators, 42/10, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
50. Bharat Electronics Ltd., Bharat Nagar, Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
51. Tata Steel Ltd., 23, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad. (Engineering)
52. Dabur India Ltd, P-22, Site 4 Sahibabad, Ghaziabad. (Pharmaceutical)
53. Dream Bath, 28/1/21, Site-4, Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
54. Empire Fastners, 48/1/22, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
55. Ipsa Business India Pvt.Ltd., 57/1/17-18, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
56. Machino Tech, 48/1/1-A, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
57. National Engg. Works (Old Name Mange Ram), 115, Prakash Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
58. Paharpur-3 P, Plot No 19, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
59. Rachna Metal Industries Pvt. Ltd., 18/42, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
60. Rama Steel Tube Ltd., B-21, & B-3, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)

61. Regency Cycles P Ltd., 16/1-B- 3&4, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
62. Sage Metal Ltd., B-7, Site-4, Shaibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
63. Shri Giri Raj Enterprises, 24-25, Prakash Ind. Estate, Sahibabad, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
64. Singla Engrayours Pvt.Ltd., 7/26, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
65. Sona Industry, Plot No- 56/7, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
66. Spark Electro P Ltd., A-48/9, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
67. United Polygenious Pvt.Ltd., B- 13/1, Site-4 Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Metal Surface Treatment)
68. V.R.S. Food Ltd., (Vedram & Sons), Unit-1, B-56, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Dairy)
69. V.R.S. Food Ltd. (Vedram & sons), Unit-2, B-33, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Dairy)
70. Al-Aali Exports (P) Ltd., B-37, Site- 4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)
71. Arshiya Export Pvt. Ltd.) B-67, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)
72. Fair Export (India) Pvt. Ltd., 20/1, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)
73. Firgo Riffico Alana Ltd., A-15, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)
74. Frigo Rifico Alana Ltd., Unit-2, A- 14/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)
75. Mirha Export Pvt.Ltd., B-36, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Slaughter House and Meat Processing)

3.7 Gautam Buddha Nagar District

River Hindon:

After entering into Gautam Buddha Nagar district, Dasna drain meets the river Hindon at Yusufpur village in Greater Noida which carries domestic sewage from Gaur City residential area (in Greater Noida-West) along with discharge of industrial and domestic wastewater of Ghaziabad district. The flow diagram of the Hindon river showing the river monitoring locations along with the confluence points of the drains is shown in the **Figure 93**.

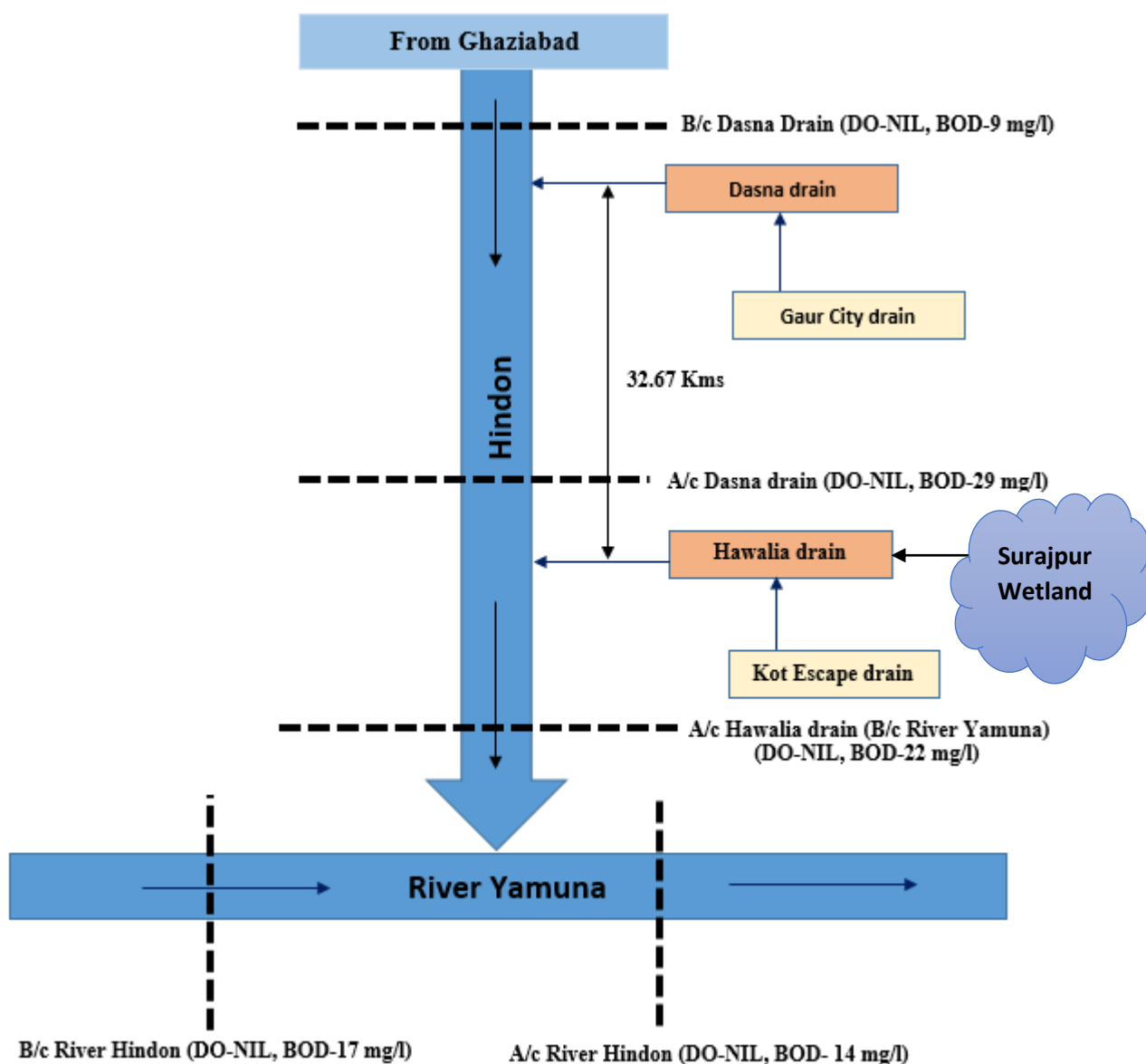
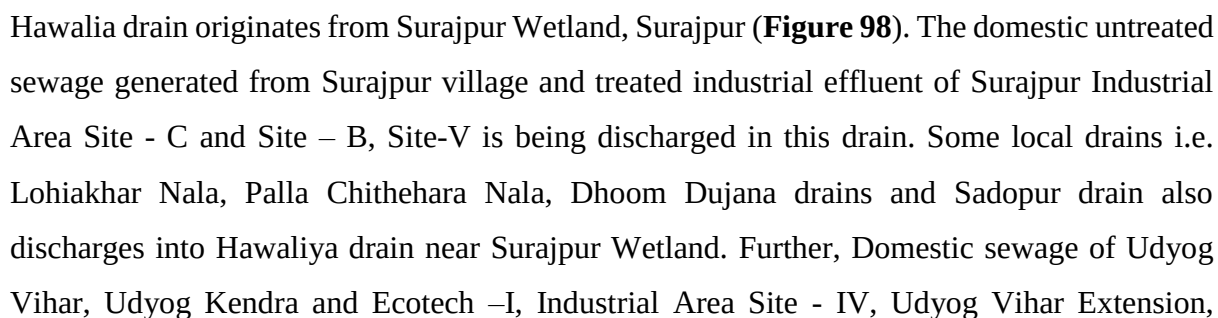


Figure 93 Flow diagram of river Hindon depicting the river monitoring locations along with confluence with river Yamuna

Dasna drain originates from district Ghaziabad which carries untreated sewage and treated industrial effluent coming from various industrial area and residential area of Distt. Ghaziabad. Dasna drain carry treated effluent of industrial units situated at G.T. Road and untreated sewage from nearby areas and enters Greater Noida West via G.T. Road. Gaur city drain, which carries domestic sewage of Gaur city area, also merges with the Dasna drain. Dasna drain meets river Hindon near Yusufpur village. Flow, BOD and COD in Dasna drain were 412.06 MLD, 73 mg/l and 356 mg/l, respectively. DO and BOD in river near under Hindon Bridge, Greater Noida were NIL-0.6 mg/l and 9 mg/l, respectively.



Gamma-1, Knowledge Park- 1, 2 & 3, Sector-Omega-2, 4, Sector-P-3 & 4, goes to GNIDA STP (capacity- 137 MLD, 15 MLD, 20 MLD). Treated effluent from these STPs meets with Hawaliya drain through Kot Escape at village Kasna. Hawaliya drain ultimately meets in Hindon River at village Gharbara. In downstream, Hawaliya drain (BOD: 19 mg/l and COD: 97 mg/l) meet river in village Gharbara which is outlet of Surajpur wetland. DO and BOD in river a/c Hawaliya drain were NIL-22 mg/l, respectively. The photographs of river Hindon and drain monitoring locations are shown in **Figures 94-103**.



Figure 94 Hindon River B/c Dasna drain



Figure 95 Dasna and Gaur city drain



Figure 96 Gaur city drain



Figure 97 Hindon A/c Dasna drain



Figure 98 Inlet of Surajpur wetland



**Figure 99 Outlet of Surajpur wetland
(Origin of Hawaliya drain)**



**Figure 100 Hawaliya drain B/c Hindon
river**



Figure 101 Kot escape canal drain



**Figure 102 Hindon river A/c Hawaliya
drain**



**Figure 103 Hindon river B/c Yamuna
river**

River Yamuna:

Finally, Hindon meets with river Yamuna near village Gharbara, Greater Noida. Samples was taking before and after confluence with river Yamuna. DO was found NIL and BOD was 17 mg/l and 14 mg/l before and after confluence of river Hindon.

The photographs of river Yamuna monitoring locations are shown in **Figures 104-105**.

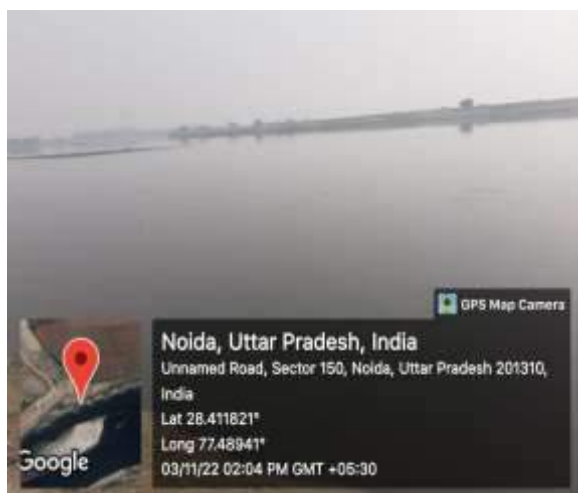


Figure 104 Yamuna river B/c Hindon river



Figure 105 Yamuna river A/c Hindon river

CHAPTER-4: ACTION REQUIRED FOR POLLUTION ABATEMENT

4.1 Saharanpur and Shamli District

Table 1 Action required to improve water quality of River Hindon and its tributaries namely Rivers Dhamola, Krishni and Kali-West in Saharanpur and Shamli districts

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
1.	Hindon (At origin)	Not available	Not available	(DO-10.8 mg/l BOD & COD- NIL)		No industrial unit identified	No sewage discharge	Inadequate flow in river	• Restoration of flow to be considered. • Vegetation development in catchment of river Hindon along its course.
2.	Hindon (at Kaluwala village) (~ 5.5 km)	Not available	Not available	• Pond fed by waterfall has clean water full of fishes		No industrial unit identified	No sewage discharge	Pond is silted	• Restoration of pond via desiltation. • The desilted material should be used for strengthening the embankments and the embankments should be vegetated.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
									• Embankments of river Hindon should be vegetated all along the course.
3.	Hindon (at Pur ka Tanda) (~ 21 km)	Not available	Not available	• Bunds have been constructed on the River Hindon at Pur ka Tanda, Saharanpur by the Irrigation Department to revive the river • River is dry at this location		No industrial unit identified	No sewage discharge	Dry stretch	• Restoration of flow to be considered. • Increase in source of freshwater by making check dams
4.	Hindon (at Khujnawar bridge and Harora village) (~ 46 km)	Not available	Not available	• River was found dry.		No industrial unit identified	No sewage discharge	• Dry stretch • River bed encroached.	• Restoration of flow to be considered. • Removal of encroachment in river bed. • Increase in source of freshwater by making check dams.
5.	Hindon (at Janta Road Bridge) (~ 47.5 km)	Not available		Round I: DO-NIL, BOD-291 mg/l, & COD:763 mg/l Round II: DO-NIL, BOD-369 mg/l & COD: 612 mg/l (Stagnant polluted wastewater)		Slaughter House and Board Mills namely Anant Board Mill, Balaji Board Mill, Ekta Board Mill, and Krishna Board Mill	No sewage discharge	• High impact due to industrial discharge. • First polluted stretch observed at Janta Road Bridge, before that river stretch is dry. • River bed encroached.	• Action on industries discharging untreated/partially treated effluent in the catchment area. • Removal of encroachment in river bed.
6.	Hindon	Sewage from Gagelheri and	Not available	DO-NIL, BOD-80 mg/l &	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Gagelheri and Dinapur village	• Untreated sewage discharge	• Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond,

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
		Dinapur village through drains at U/s of Daya Sugar Mill		COD-305 mg/l				(water quality deteriorated) • River bed encroached.	Constructed Wetland, oxidation ditches etc. • Removal of encroachment in river bed.
7.	Hindon	Daya Sugar Mill drain (~ 48.5 km*)	Dry	Not available	DO-NIL, BOD-73 mg/l & COD-292 mg/l	GPI-01 (Daya sugar Naya Bans, Saharanpur)			
8.	Hindon	Nagdehi drain (~ 56 km)	Round I: Dry Round II: BOD-34 mg/l & COD-103 mg/l Round III: Flow-0.74 MLD, BOD-237 mg/l & COD-349 mg/l	Dry	Dry	02 GPIs (Dairy & Textile) & 01 Non-GPI (Board Mill) (Conforming area) 01 Unit (Board Mill)	Sewage under Saharanpur-Dehradun road bridge	• Drain water quality deteriorated due to industrial and untreated sewage discharge • River stretch dry. • River bed encroached.	• Removal of solid waste. • Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. • Action on industries discharging untreated/partially treated effluent in the Nagdehi drain. • Desilting of river bed. • Removal of encroachment in river bed.
9.	Hindon	Star Paper Mill drain (~ 60 km)	Round I: Flow-23.76 MLD, BOD-61 mg/l, COD-181 mg/l &	Dry	Round I: DO-0.8 mg/l, BOD-61 mg/l & COD-181 mg/l	GPI-01 (Star Paper Mill) (Conforming area)	Sewage from Shantagarh area	Impact due to industrial and untreated sewage discharge	• Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. for

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
			TDS-2796 mg/l Round II: BOD-83 mg/l, COD-195 mg/l, TDS-3404 mg/l & Chloride-1261 mg/l Round III: Flow-20.75 mg/l, Color-107 Hazen , BOD-198 mg/l, COD-338 mg/l, TDS-3024 mg/l & Chloride-1147 mg/l	Dry	(The only water source at this river location is discharge of Star Paper Mill drain, therefore, it has the same characteristic as of drain)				treatment of Star Paper Mill drain.
River Dhamola									
10.	Dhamola (Origin at Sansarpur village)	Not available	Not available	• Dhamola River originates from a pond in Sansarpur village • Pond is dry • The river is recharged by groundwater at Salempur Bhugdi village		No industrial unit identified	No sewage discharge	Dry stretch	• Restoration of flow to be considered. • Pond should be desilted and the desilted material should be used for strengthening the embankments and the

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
									embankments should be vegetated. • Embankments of river Dhamola should be vegetated all along the course.
11.	Dhamola	Madh Village drain (~ 20 km)	Flow-1.71 MLD, BOD-17 mg/l & COD-100 mg/l	Round I: DO-8.04 mg/l, BOD-1.6 mg/l & COD- 7 mg/l Round II DO-13.9 mg/l, BOD-3 mg/l & COD-14 mg/l	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Madh village	-	• Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc.
12.	Dhamola	Numaesh camp drain (~ 26 km)	Round I: Flow- 10 MLD, BOD-76 mg/l & COD-197 mg/l Round II: BOD-63 mg/l & COD-258 mg/l	Round I: DO-0.36 mg/l & BOD-23 mg/l	A/c of both drains Round I: DO-0.95 mg/l, BOD-37 mg/l & COD- 117 mg/l	No industrial unit identified	Sewage from Numaish Camp Area	• Impact due to industrial and untreated sewage discharge. • First polluted stretch of river Dhamola.	• Removal of solid waste. • Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc.
13.	Dhamola	Kamdhenu complex drain (~ 26 km)	Round I: BOD-204 mg/l, COD-545 mg/l,		Round II: DO-NIL, BOD-42 mg/l	04 Nos. GPIs (Textile)	Sewage from Balmiki Basti		• Action on industries discharging untreated/partially treated

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
			TSS-1066 mg/l, TDS-1496 mg/l, Cd-7.09 mg/l, Cu-15.95 mg/l & Fe-97.05 mg/l Round II: BOD-28 mg/l, COD-142 mg/l & Fe-6.49 mg/l		& COD- 155 mg/l				effluent into Kamdhenu Complex Drain. • Removal of solid waste. • Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. • New STP along with sewage network with future projection shall be installed.
14.	Dhamola	Paondhoi drain (~ 28 km)	BOD-64 mg/l & COD-170 mg/l	Not available	A/c of both drains at Sadoli Hariya	No industrial unit identified	Sewage from Saharanpur city	Impact due to untreated sewage discharge.	• Interception, diversion and treatment of sewage. • Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc.
15.	Dhamola	Kishanpur drain (~29 km)	Flow-95 MLD, BOD-206 mg/l & COD-347 mg/l	Not available	Round I: DO-NIL, BOD-22 mg/l & COD-126 mg/l Round II: DO-NIL, BOD-47 mg/l & COD-159 mg/l	No industrial unit identified	Sewage from Saharanpur city and Ram Nagar market area		
16.	Hindon	Dhamola (~ 52 km from origin)	Flow-250.56 MLD, BOD-8	Not approachable,	Round I: DO-NIL,	04 Nos. GPIs (Textile)	Sewage discharge from Madh village,	• River is polluted.	• Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond,

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
		to confluence of river Hindon)	mg/l, COD-86 mg/l	lean flow in river	BOD-7 mg/l & COD-92 mg/l Round II: DO-NIL, BOD-24 mg/l & COD- 95 mg/l		Numaish camp area, Saharanpur city and Ram Nagar market area	Mixed impact from industrial and untreated sewage discharge.	Constructed Wetland, oxidation ditches etc. in river Hindon b/c and a/c of river Dhamola. - Upgradation and ensuring compliance of 38 MLD STP at Saharanpur near Mahilpur Road. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into river Dhamola. - New CETP with adequate capacity shall be installed for industrial clusters in catchment of river Dhamola & KD Complex drain.
17.	Hindon	Bajaj Sugar Mill drain (~ 90 km)	Round I: BOD-20 mg/l, COD-82 mg/l Round II: BOD-74 mg/l, COD-211 mg/l	Not applicable	At Village Maheshpur Round I: DO-0.9 mg/l, BOD-14 mg/l & COD- 77 mg/l Round II: DO-0.35 mg/l, BOD- 21 mg/l & COD-83 mg/l	02 Nos. GPI (Bajaj Hindustan Sugar Mill & Distillery)	No sewage discharge	River is polluted	- Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. - Desiltation of drain.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
River Kali-West									
18.	Kali-West (Originate from wetlands at Gangali and Kalalhati village)	Not available	Not available	• Wetland at origin is eutrophicated.		No industrial unit identified	No sewage discharge	River bed is silted and encroached by farmers	• Restoration of flow to be considered. • Rejuvenation of wetland • Desiltation of river bed and the desilted material should be used for strentheging the enbankments and the embankments should be vegetated. • Embankments of river Kali-West should be vegetated all along the course. • Removal of encroachment in river bed.
19.	Kali-West (Shivpur village)	Not available	Not available	• River feeds into a pond at Shivpur village. (water quality sample not collected)		No industrial unit identified	Domestic sewage from nearby villages	• Pond is highly silted and polluted due to discharge of sewage from nearby villages.	• Desiltation of pond. • The desilted material should be used for strentheging the enbankments and the embankments should be vegetated.
20.	Kali-West (Dharampur)	Not available	Not available	Not available	Not available	No industrial unit identified	No sewage discharge	• River bed is encroached by farmers • Inadequate flow in river • Highly eutrophicated	• Removal of encroachment in river bed. • Desilting of river bed. • The desilted material should be used for strentheging the enbankments and the embankments should be vegetated.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
									• Restoration of flow to be considered.
21.	Kali-West (u/s Rastam village)	Ganga Canal	Not available	- DO-10.2 mg/l, BOD-1.1 mg/l & COD-6 mg/l were found in river Kali-West. - Fresh water discharged into river Kali-West from Ganga canal.		No industrial unit identified	No sewage discharge	River is not polluted	-
22.	Kali-West (Chandpur village) (~ 9 km)	Not available	Not available	A small fresh water stream joins the river 5 km upstream of the location. (water quality sample not collected)		No industrial unit identified	No sewage discharge	-	-
23.	Kali-West (Miragpur village) (~ 12 km)	Not available	Not available	DO-9.92 mg/l, BOD- 3 mg/l & COD-10 mg/l were found in river Kali-West.		No industrial unit identified	No sewage discharge	River is not polluted	-
24.	Kali-West	Deoband drain (~ 16 km)	Flow-12.51 MLD, BOD-21 mg/l & COD-77 mg/l	-	At Sapla Khatri village Round I: DO-2 mg/L, BOD-1.1 mg/L & COD-7 mg/l Round II: DO-0.7 mg/L, BOD-6	No industrial unit identified	Domestic sewage from Deoband town	Water quality of river Kali-West deteriorated in terms of dissolved oxygen	Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. on Deoband drain.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
					mg/L & COD-25 mg/l				
25.	Kali-West	Sheela drain at Lakhnauta (Haridwar) (~ 22 km) (Sheela drain was monitored at Lakhnauta, Uttarakhand before confluence of channel of Ganga canal with the drain)	Flow-20.04 MLD, BOD-365 mg/L, COD 702 mg/L	Round I: DO-1.2 mg/L, BOD-5 mg/l & COD-28 mg/l	Round I: DO-1 mg/L, BOD-4 mg/L & COD-20 mg/l	12 (nos.) industries namely Finolex Kebles Ltd., Roorkee, Carborandom Universal Ltd., Roorkee, Inwing Industries, Sagar Paper Mills, UMRB Electronics, ASAHI India Glass Ltd. (AIS), AIS outglass, Air Liquid India Facility, Roorkee, Aroma-Craft & Tissue Pvt. Ltd., Aadharshree Paper Mills Pvt. Ltd., Uttaranchal Pulp & Paper Pvt. Ltd., Saraswati Paints Pvt. Ltd.	Domestic sewage from nearby villages (Libaheri, Jhabrera, Tikkolakala, Kbalpura etc.) and Roorkee	Impact in terms of dissolved oxygen which might affect the aquatic life	- Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Sheela drain - Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. on Sheela drain b/c to river Kali-West.
River Krishni									
26.	Krishni (Origin at Savalpur Navada)	Not available	Not available	Krishni river originates from the wetland at Savalpur Navada near Krishni village in Saharanpur district		No industrial unit identified	Sewage from surrounding village	-	Restoration of pond via desiltation and floating wetlands.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
				The source of water is a spring that feeds the river Krishni					- The desilted material should be used for strengthening the embankments and the embankments should be vegetated. - Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc.
27.	Krishni	Thaska drain (~ 36 km*)	BOD-98 mg/L, COD 354 mg/L	River dry before confluence	DO- NIL, BOD-98 mg/l & COD-354 mg/l (The only water source at this river location is discharge of Thaska drain, therefore, it has the same characteristic as of drain)	Conforming GPI-03 (Sugar, Milk processing, Distillery)	Sewage from Nanauta town to Village Bhanera Khemchand	- First polluted stretch observed D/s Thaska drain before that river is dry. - Polluted stretch from D/s Thaska drain to D/s Shamli drain due to industrial and untreated sewage discharge. - Drain was highly eutrophicated.	- Removal of solid waste. - Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Thaska drain. - Constructed Wetland in Thaska drain B/c with river Krishni or in river Krishni A/c with Thaska drain.
28.	Krishni	Sikka drain (~ 75 km*)	BOD-48 mg/L, COD 256 mg/L, TDS-1948 mg/L,	DO-NIL, BOD-57 mg/l & COD-228 mg/l	Not available	Non-conforming GPI-01(Maruti papers Pvt. Ltd.)	Domestic sewage from Village Sikka and Jalalpur		Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key Issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
29.	Krishni	Shamli drain (~92 km*)	Flow-93.41 MLD, BOD-48 mg/L & COD- 254 mg/L	Not applicable	DO-NIL, BOD-57 mg/L & COD- 297 mg/l	Non-conforming GPI-02 (Distillery & Sugar); Conforming GPI-01 (Pulp & paper)	Domestic sewage from Shamli town		- Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Shamli drain. - New STP along with sewage network with future projection shall be installed. - Proper tapping and diversion structure for tapping of drain. - Constructed Wetland in Shamli drain B/c with river Krishni or in river Krishni A/c with Shamli drain.

4.2 Muzaffarnagar District

Table 2 Action required to improve water quality of river Hindon in Muzaffarnagar district

S. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
1.	Hindon	Titawi village drain (Untapped) 151.5 Kms	At Titawi village Round I: Flow-4.93 MLD, BOD-197 mg/l & COD-399 mg/l Round II: Flow-2.34 MLD, BOD-190 mg/l & COD-373 mg/l	At Titawi village Round I: DO-0.6 mg/l, BOD-13 mg/l & COD-51 mg/l Round II: DO-0.66 mg/l, BOD-7 mg/l & COD-47 mg/l	At Titawi village Round I: DO-NIL, BOD-5 mg/l & COD-36 mg/l Round II: DO-0.6 mg/l, BOD-13 mg/l & COD-54 mg/l	Indian Potash Limited, Titawi (Sugar Industry)	Domestic sewage from Titawi village	Impact observed- Insufficient dissolved oxygen in river	- Installed ETP shall be upgraded at Indian Potash Limited, Titawi to improve quality of treated effluent. - Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. on Titawi village drain.
2.	Hindon	Dhobi Ghat drain- Budhana town (Untapped) 188.1 Kms	Round I: BOD-180 mg/l & COD-455 mg/l Round II: BOD-574 mg/l, COD-1435 mg/l & TSS-1551 mg/l (Flow in the drain could not be measured due to less flow)	Not available	Not available	No industrial unit identified	Domestic sewage from Parsi Basti, Budhana	Industrial impact observed- Discharge of wastewater containing high BOD and COD in river through Dhobi Ghat drain	- Removal of solid waste. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Dhobi Ghat drain. - To expedite construction of 10 MLD Budhana STP & tap Dhobi Ghat drain to the STP.
3.	Hindon	Sabzi Mandi drain- Budhana town (Untapped)	Round I: BOD-115 mg/l & COD-273 mg/l Round II: BOD-267 mg/l, COD-800 mg/l & TSS-771 mg/l	Not available	Not available	No industrial unit identified	Domestic sewage from Sabji Mandi, Luhsana village, Mandwada	Industrial impact observed- Discharge of wastewater containing high	- Removal of solid waste. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Sabzi Mandi drain.

S. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
		188.2 Kms	(Flow in the drain could not be measured due to dumping of solid waste)				village, Budhana	COD in river through Sabzi Mandi drain	To expedite construction of 10 MLD Budhana STP & tap Sabzi Mandi drain to the STP.
4.	Hindon	Shamshan Ghat drain-Budhana town (Untapped) 188.4 Kms	Round I: BOD-130 mg/l & COD-368 mg/l Round II: BOD-159 mg/l & COD-344 mg/l (Flow in the drain could not be measured due to dumping of solid waste)	Not available	Round I: DO-NIL, BOD-9 mg/l & COD-51 mg/l Round II: DO-0.5 mg/l, BOD-10 mg/l & COD-47 mg/l	No industrial unit identified	Domestic sewage from Sabji Mandi, Luhsana village, Mandwada village, Budhana	River impacted (Insufficient dissolved oxygen in river) Insufficient dissolved oxygen in river	- Removal of solid waste. - To expedite construction of 10 MLD Budhana STP & tap Shamshan Ghat drain to the STP. - Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. in river Hindon a/c of Shamshan Ghat drain. - Constructed Wetland in river Kali-West A/c with three drains of Budhana namely Dhobi Ghat drain, Sabzi Mandi drain and Shamshan Ghat drain.

Table 3 Action required to improve water quality of river Kali-West in Muzaffarnagar district

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
1.	Kali-West	Maleera village drain (Untapped) 40.8 Kms	BOD-54 mg/l & COD- 187 mg/l (Flow in Maleera village drain was less which could not be measured)	DO-5.3 mg/l, BOD-5 mg/l & COD-9 mg/l	DO-4.7 mg/l, BOD-6 mg/l & COD-18 mg/l	No industrial unit identified	Sewage from Maleera village	River impacted (deterioration in dissolved oxygen)	Decentralized low cost treatment system like stabilization pond, constructed wetlands, oxidation ditches, etc. to treat wastewater of Maleera village drain.
2.	Kali-West	Badhai Khurd drain (Untapped) 48.7 Kms	At village Rankhandi, Saharanpur: Round I: Flow-41.85 MLD, BOD-45 mg/l & COD-161 mg/l Round II: Flow-6.75 MLD, BOD-104 mg/l & COD-298 mg/l B/c with river Kali- West, Muzaffarnagar: Flow-33.32 MLD, BOD-30 mg/l & COD- 106 mg/l	Not available	At Mimlana village (DO-4 mg/l, BOD-7 mg/l & COD-19 mg/l) At Khanjahanpur village (DO-0.9 mg/l, BOD-7 mg/l & COD-24 mg/l)	Triveni Engg. & Industries Ltd, Deoband (Sugar Industry) (Conforming)	Sewage from Deoband, Bahadurpur, Rankhandi, Thamana, Aakhlour, Badhai Kalan, Hoshiyarpur, Badhai Khurd, Said Nagla, Kacholli towns	River impacted (Low level of dissolved oxygen in river at Khanjahanpur village due to low flow and shallow depth)	Decentralized low cost treatment system like stabilization pond, constructed wetlands, oxidation ditches, etc. to treat wastewater of Badhai Khurd drain.
3.	Kali-West	Niyazupura drain (Untapped) 56.5 Kms	Round I: Flow-17.5 MLD, BOD-119 mg/l & COD-398 mg/l Round II: Flow-17.07 MLD, BOD-230 mg/l & COD-552 mg/l	Round I: DO- 0.4 mg/l, BOD-6 mg/l & COD-13 mg/l Round II: DO- 0.7 mg/l, BOD- 12 mg/l & COD- 32 mg/l	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Niyazupura town	River impacted (Low level of dissolved oxygen in river due to low flow and shallow depth)	- Removal of solid waste. - Decentralized low cost treatment system like stabilization pond, constructed wetlands, oxidation ditches, etc. to treat wastewater of Niyazupura drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
4.	Kali-West	Laddawala drain (Tapped with overflow) 56.6 Kms	Round I: Flow-92.27 MLD, BOD-163 mg/l & COD-504 mg/l Round II: Origin (BOD-222 mg/l & COD-508 mg/l) & b/c river Kali-East (Flow-65.94 MLD, BOD-259 mg/l, COD-1150 mg/l & TSS-1230 mg/l) - Inadequate tapping arrangement at Laddawala drain leads to overflow of sewage reaching to river Kali-West. - Huge amount of municipal solid waste is dumped into river through Laddawala drain.	Not available	DO-NIL, BOD-38 mg/l & COD-115 mg/l	No industrial unit identified	Sewage from Laddawala, Ramleela Tila, Abkari Mohalla, Hanumanpuri	Industrial impact observed (Discharge of wastewater containing high COD and solid waste in river through Laddawala drain)	- Complete tapping of Laddawala drain to 32.5 MLD STP. - Removal of solid waste. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Laddawala drain.
5.	Kali-West	Shamli Road drain (Untapped) 57.6 Kms	Round I: BOD-202 mg/l & COD-694 mg/l Round II: BOD-117 mg/l & COD-291 mg/l (Flow in the drain could not be measured as drain was flowing)	DO-NIL, BOD-25 mg/l & COD-60 mg/l	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Shamli Road area	Industrial wastewater discharge (River stretch polluted-DO is NIL)	- Removal of solid waste. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Shamli Road drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			<i>via closed pipeline and dumping of solid waste)</i>						
6.	Kali-West	Khadarwala drain (Tapped with overflow) 57.8 Kms	BOD-164 mg/l & COD-568 mg/l • <i>Inadequate tapping arrangement at Khadarwala drain leads to overflow of sewage reaching to river Kali-West.</i> • <i>Flow in the drain could not be measured as drain was flowing via closed pipeline.</i>	Not available	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Krishnapuri and Khalapar towns	Discharge of wastewater containing high COD and solid waste in river through Khadarwala drain	• Complete tapping of Khadarwala drain. • Removal of solid waste.
7.	Kali-West	Krishnapuri drain (Tapped with overflow) 57.9 Kms	BOD-122 mg/l & COD-444 mg/l • <i>Inadequate tapping arrangement at Krishnapuri drain leads to overflow of sewage reaching to river Kali-West.</i> • <i>Flow in the drain could not be measured as drain was flowing via closed pipeline.</i>	Not available	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Krishnapuri and Khalapar towns		• Complete tapping of Krishnapuri drain. • Removal of solid waste.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
8.	Kali-West	Suzroo village drain (Suzroo village drain + Nai-Basti Khalapar drain + treated sewage of 32.5 MLD STP) (Untapped) 60.3 Kms	Flow-25.92 MLD, BOD-111 mg/l, COD- 571 mg/l & Fe-26.8 mg/l	DO-NIL, BOD- 28 mg/l & COD- 103 mg/l	DO-NIL, BOD- 18 mg/l & COD- 72 mg/l	No industrial unit identified	Untreated sewage from Suzroo village drain, Nai-Basti Khalapar drain and treated sewage of 32.5 MLD Waste Stabilization Pond based STP	Polluted river stretch (DO is NIL)	• Tapping of sewage from Suzroo village & Nai-Basti Khalapar to 32.5 MLD STP. • Removal of solid waste. • Ensuring compliance and upgradation of 32.5 MLD Waste Stabilization Pond based STP.
9.	Suzroo village drain (Suzroo village drain + Nai-Basti Khalapar drain + treated sewage of 32.5 MLD STP) (Untapped)	Suzroo village drain (2 nd order & untapped)	Flow-6.48 MLD, BOD-63 mg/l & COD- 224 mg/l	Not available	Not available	No industrial unit identified	Suzroo village	Untreated sewage discharged into river via Suzroo village drain	• Removal of solid waste. • Adoption of decentralized low cost treatment system like stabilization pond, constructed wetlands, oxidation ditches, etc. to treat wastewater of Suzroo village drain.
		Nai Basti Khalapar drain (2 nd order & untapped)	Flow-17.59 MLD, BOD-36 mg/l & COD- 135 mg/l	Not available	Not available	No industrial unit identified	Sewage from Nai-Basti Khalapar area	Untreated sewage discharged into river via Nai- Basti Khalapar drain	• Removal of solid waste. • Adoption of decentralized low cost treatment system like stabilization pond, constructed wetlands, oxidation ditches, etc. to treat wastewater of Nai Basti Khalapar drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
10.	Kali-West	Dhandera drain (Untapped) 74.8 Kms	At origin (near Tehri Pulp & Paper Ltd.) Flow-0.58 MLD, BOD-20 mg/l & COD- 90 mg/l <i>Drain at this location receive discharge from Tehri Pulp & Paper Ltd. In downstream, an irrigation canal from Chandpur village meets Dhandera drain, which was found dry at the confluence, with no fresh water being discharged into the drain.</i>	DO-NIL, BOD- 26 mg/l & COD- 65 mg/l	DO-NIL, BOD- 348 mg/l & COD-1001 mg/l	45 units in catchment of Dhandera drain (32), Jatt Mujhera drain (5), Kukra drain (2) & Begrajpur Industrial drain (6)	Sewage from towns/colonie s located at Bhopa Road, Jansath Road, and Sahawali & Sandhawali villages (via Kukra drain).	Industrial impact observed (DO is NIL & significant increase in BOD and COD in river due to discharge of high BOD, COD, TSS & TDS bearing wastewater into river via Dhandera drain)	- Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Dhandera drain. - Upgradation of ETPs installed in industries located in catchment of the drain. - Series of CWs in Dhandera drain B/c with river Kali-West.
			D/s Bhopa Road (near Silvertoan Papers Ltd.) Flow-19.3 MLD, BOD-30 mg/l, COD- 137 mg/l & TDS-1080 mg/l						
			B/c Jatt Mujhera drain Flow-54.23 MLD, BOD-948 mg/l, COD-2011 mg/l, TDS-2808 mg/l & TSS-1188 mg/l						

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			Round 1: Flow-148.18 MLD, BOD-547 mg/l , COD-1322 mg/l & TDS-1856 mg/l Round 2: Flow-112.13 MLD, BOD-968 mg/l , COD-2214 mg/l , TDS-2452 mg/l & TSS-1622 mg/l <i>(Drain carry effluents from industries located on Bhopa Road, Jolly Road, Jansath Road, Meerut Road and Begrajpur industrial area)</i>						
11.	Dhandera drain (Untapped)	Jatt Mujhera drain (2 nd order & untapped)	At origin (D/s Bindal Duplex Pvt. Ltd.) BOD-103 mg/l, COD-280 mg/l & TDS-1096 mg/l <i>(Drain contained very less flow which could not be measured)</i>	Not available	Not available	05 non-conforming GPIs (Pulp & Paper and Distillery)	No discharge of domestic sewage/STP/CETP	Industrial impact observed (discharge of high BOD, COD, TSS & TDS bearing wastewater into river via Jatt Mujhera drain)	Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Jatt Mujhera drain.
			B/c Dhandera drain Flow-8.06 MLD, BOD-2230 mg/l , COD-4264 mg/l ,	Not available	Not available				

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
	Dhandera drain (Untapped) At Jansath Road (a/c with Jatt Mujhera drain)	-	TSS-1230 mg/l & TDS-4148 mg/l Round 1: Flow-66.99 MLD, pH-5.9, Colour-146 Hazen, BOD-922 mg/l, COD-2106 mg/l, TSS-1357 mg/l, TDS-3548 mg/l, Fe-26.72 mg/l, Pb-0.13 mg/l, Mn-3.31 mg/l & Zn-5.43 mg/l Round 2: BOD-1114 mg/l, COD-2413 mg/l, TDS-3164 mg/l & TSS-924 mg/l (Formation of sludge blanket and solid waste deposition)	Not available	Not available	32 non-conforming units (GPIs-29 & non-GPIs-3) comprising of Pulp & Paper, Slaughter House, Tannery, Pharmaceuticals & Food Processing industries	No discharge of domestic sewage/STP/ CETP	Industrial impact observed (discharge of high BOD, COD, TSS, TDS and metals bearing wastewater into river via Dhandera drain)	• Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Dhandera drain.
	Dhandera drain (Untapped)	Kukra drain (2 nd order & untapped)	Near village Sandhawali (b/c with Dhandera drain) Flow-26.47 MLD, BOD-62 mg/l & COD-219 mg/l	Not available	Not available	02 non-conforming GPIs (Pulp & Paper)	Sewage from Sahawali & Sandhawali towns	Impact observed (discharge of untreated sewage into river via Kukra drain)	• To expedite construction of proposed 22 MLD STP to treat the sewage of Kukra drain & tap the drain to the STP.
	Dhandera drain (Untapped) (A/c Kukra drain at	-	BOD-495 mg/l, COD-2080 mg/l, TDS-2076 mg/l & TSS-1838 mg/l	Not available	Not available	45 units in catchment of Dhandera drain (32), Jatt Mujhera drain (5), Kukra drain (2)	No discharge of domestic sewage/STP/ CETP	Industrial impact observed (discharge of high BOD, COD, TSS &	• Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Dhandera drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
	Meerut-Haridwar Bypass Road)		(Flow not measured due to unapproachable site)			& Begrajpur Industrial drain (6)		TDS bearing wastewater into river via Dhandera drain)	
12.	Dhandera drain (Untapped)	Begrajpur Industrial Area drain (2 nd order & untapped)	B/c Dhandera drain Round 1: Flow-1.92 MLD, pH-2.3, Colour-146 Hazen, BOD-936 mg/l, COD-3444 mg/l, TDS-7884 mg/l, Fe-27.96 mg/l, Pb-0.24 mg/l, Mn-3.72 mg/l & Zn-6.48 mg/l Round 2: Flow-1.73 MLD, pH-<2, BOD-187 mg/l, COD-474 mg/l, TDS-2584 mg/l, Fe-8.91 mg/l, Pb-0.7 mg/l, Mn-10.9 mg/l & Zn-17.67 mg/l (Acidic fumes felt in Begrajpur Industrial Area drain)	Not available	Not available	06 conforming non-GPIs (Pharmaceuticals & Dyeing)	No discharge of domestic sewage/STP/CETP	Industrial impact observed (discharge of highly acidic and high color, BOD, COD, TDS and metals bearing wastewater into river via Begrajpur Industrial Area drain)	Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Begrajpur Industrial Area drain.
13.	Kali-West	Mansoorpur drain (Untapped) 75.5 Kms	Round 1: Near Husenpur Bopara village (pH-4.9, BOD-571 mg/l, COD-1426 mg/l & TDS-1000 mg/l)	Not available	Round 1: DO-NIL, BOD-65 mg/l & COD-293 mg/l	02 non-conforming GPIs (Sugar-01 & Distillery-01)	Sewage from Mansoorpur Sugar Mill Road area	Industrial impact observed on river (DO-NIL & high BOD/COD)	- Removal of solid waste. - Action on industries discharging untreated/partially treated effluent into Mansoorpur drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			(Flow could not be measured due to deposition of solid waste) Round 2: Origin (BOD-60 mg/l & COD-222 mg/l) Near Husenpur Bopara village (Flow-3.13 MLD, BOD-579 mg/l, COD-1261 mg/l, TDS-2188 mg/l) B/c river Kali-West (Flow-0.98 MLD, BOD-404 mg/l, COD-870 mg/l, TDS-2024 mg/l & Fe-15.13 mg/l)	Round 2: DO-NIL, BOD-111 mg/l & COD-436 mg/l	Round 2: DO-NIL, BOD-87 mg/l & COD-302 mg/l				
14.	Kali-West	Pur Baliyan drain (Untapped) 76.4 Kms	Round 1: Flow-1.99 MLD, BOD-188 mg/l & COD-425 mg/l Round 2: Origin (BOD-174 mg/l, COD-479 mg/l & TDS-1328 mg/l) B/c river Kali-West (Flow-2.51 MLD,	Not available	Round 1: DO-NIL, BOD-175 mg/l & COD-374 mg/l Round 2: DO-NIL, BOD-96 mg/l & COD-272 mg/l	No industrial unit identified	Sewage from Pur Baliyan village	River impacted (DO is NIL & high BOD and COD)	• Removal of solid waste, animal waste & cow dung at origin of the drain. • Decentralized low-cost treatment system like stabilization pond, Constructed Wetland, oxidation ditches etc. in river Hindon in Pur Baliyan drain.

S. No.	River/Drain	Tributary/ Drains/ Canal	Drain (Flow, BOD, COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			BOD-252 mg/l & COD-520 mg/l)						

4.3 Meerut and Baghpat Districts

Table 4 Action required to improve water quality of river Hindon in Meerut and Baghpat districts

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/ Canal	Drains/Canal (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c	A/c	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/D omestic sewage from towns		
1.	Hindon	Kali-West (~196.04 km)	Flow-285.24 MLD, DO-NIL, BOD-138 mg/l, & COD-336 mg/l	Round II: DO-NIL, BOD-11 mg/l & COD-50 mg/l (~195.43 km)	Round II: DO-NIL, BOD-123 mg/l & COD-287 mg/l (~203.49 km)	Discharge from industrial units located in the catchment of river Kali West.	Sewage discharged from Muzaffarnagar city and nearby town/villages	- High impact due to discharge of R. Kali-West carrying industrial and domestic wastewater (water quality deteriorated) - Polluted stretch from b/c & a/c of Kali West	- Action on industrial units discharging untreated/partially treated effluent. - Domestic sewage diverted to nearby STP. - Treatment of domestic sewage of nearby villages by using decentralize low cost sewage treatment system. - Constructed Wetland in river

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drains/Canal (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c	A/c	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/D omestic sewage from towns		
									Kali-West B/c with river Hindon near Baparsi village, Meerut.
2.	Krishni	Ramala drain (Baghpat) (~118.57 Km)	At Budhpur village Flow-0.6 MLD, BOD-11 mg/l & COD-59 mg/l	Near Budhpur village DO-NIL, BOD-16 mg/l & COD-71 mg/l	Near Gopalpur Khandwa DO-NIL, BOD-16 mg/l, & COD-74 mg/l	GPI-01 No. M/s Ramala Sahkari Chini Mill (Conforming area)	Sewage discharging from Ramala village and Budhpur village and agricultural runoff and there is possibility of discharge from sugar Mill	- Untreated sewage discharge and agricultural runoff (water quality deteriorated). - Polluted stretch from b/c & a/c of Ramala drain.	Treatment of domestic sewage of nearby villages by using decentralize low cost sewage treatment system.
3.	Hindon	River Krishni (Baghpat) (~223.13 km)	At Gopalpur Khadana (Baghpat) DO-NIL, BOD-16 mg/l, & COD-74 mg/l	Near Barnawa village (Baghpat) DO-NIL, BOD-59 mg/l & COD-185 mg/l (~221.13 km)	Near Kalina Village (Meerut) DO-NIL, BOD-52 mg/l & COD-159 mg/l (~230.43 km)	Discharge from industrial units located in the catchment of river Krishni.	Sewage discharging from nearby village	- River is polluted. - Discharge of Untreated sewage. - Polluted stretch from b/c & a/c of river Krishni.	Treatment of sewage of nearby villages by using decentralize low cost sewage treatment system.
4.	Hindon	Sardhana drain at Kalina village (Meerut)	At Kalina Village Round I: Flow- 33.43 MLD, Color-370 Hazen BOD-263 mg/l, COD-770 mg/l & Fe-4.527 mg/l	At Kalina Village Round I: DO-NIL, BOD-52 mg/l & COD-159 mg/l Round II:	At Kinauni Vill. (b/c of Kinauni drain) Round I: DO-NIL, BOD-147 mg/l & COD-268 mg/l	GPIs-03 Nos.: (Paper-01, &Textile-02) Non-GPI-01 No.: Dairy-01	Discharge of sewage from Sardhana town, Kalina Village and nearby village	High impact due to discharge of industrial effluent and disposal of cattle dung,	- Action on industries discharging untreated/partially treated effluent. - Treatment of sewage of nearby

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/ Canal	Drains/Canal (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c	A/c	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/D omestic sewage from towns		
		(~230.63 km)	At Kalina Village Round II: Flow- 16.85 MLD, Colour- 5 Hazen, BOD- 460 mg/l, COD- 1555 mg/l, TSS-1173 & Fe- 10.74 mg/l	DO-NIL, BOD-110 mg/l & COD-286 mg/l (~230.43 km)	(~234.13 km) At Kinauni Vill. (a/c of Sardhana drain & Kinauni Drain-Dry) Round II: DO-NIL, BOD-163 mg/l & COD-348 mg/l (~234.63 km)	04(nos.) industries namely M/s Sardhana Paper, M/s Shri Babubali Trader, M/s Shree Krishna Processing, & M/s Sardhana Dairy, Sardhana Road Meerut.	and Industrial effluents. • Drain was filled with Municipal Solid Wastes at various locations • Large number of dairy farm along drain and deposition of huge quantity of animal dung in the drain.	solid waste and sewage. • Polluted stretch from b/c & a/c of Sardhana drain.	villages by using decentralize low cost sewage treatment system. • Solid waste should be removed from the drain. • Cow dung and animal wastes should be removed from drain and follow up of guideline by dairy farms for disposal of animal dung. • STP of adequate capacity in Sardhana town. • Tapping of drains & inventory of industrial units in the catchment of drain. • Constructed Wetland in Sardhana drain B/c with river Hindon.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/ Canal	Drains/Canal (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Water quality of river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c	A/c	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/D omestic sewage from towns		
5.	Hindon	Kinauni drain (~234.51 km)	At Kinauni village Round 1: Dry Round 2: Dry	Near Kinauni village Round 1: DO-NIL, BOD-147 mg/l & COD-268 mg/l (~234.45 km) Round 2: Sampling not done	Near Kinauni village Round 1: DO-NIL, BOD-140 mg/l & COD-288 mg/l Round 2: DO-NIL, BOD-163 mg/l & COD-348 mg/l (~234.63 km)	GPI-02 No. (Conforming area) M/s Bajaj Hindustan Ltd, (Sugar Unit) Village Kinauni, Meerut M/s Bajaj Hindustan Ltd, (Distillery Unit) Village Kinauni, Meerut	No significant flow, bed of drain was wet indicating industrial discharge	-	Inventory of drains carrying domestic wastewater from Kinauni village and treatment of sewage by using decentralized low cost sewage treatment system.
6.	Hindon	Upper Ganga canal (~249.33 km)	Not available	Near Pura village Round 1: DO-NIL, BOD-113 mg/l & COD-215 mg/l (~244.73 km)	at Amirpur Baleni Round 1: DO-5.96 mg/l, BOD-10 mg/l & COD-30 mg/l (~251.63 km)	No industrial unit identified	Upper Ganga canal is a fresh water source from river Ganga.	• Small drains from Pura village discharging into river. • Improvement observed in river water quality due to release of fresh water from Upper Ganga Canal.	• Inventory of drains discharging from Pura village and Amirpur Baleni. and treatment of sewage by using decentralize low cost sewage treatment system. • Constructed Wetland in river Hindon before intrusion of freshwater from the Upper Ganga Canal.

4.4 Ghaziabad District

Table 5 Action required to improve water quality of river Hindon in Ghaziabad district

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
1	Hindon	Jawli drain (First Order) Untapped (Approx. 300.13 km)	Round I: BOD-33 mg/L, COD-107 mg/L, TDS-2216 mg/L Chloride-1049 mg/L Round II: BOD-55 mg/L, COD-221 mg/L, TDS-4600 mg/L Mn-4.056 mg/L Flow could not be measured because depth measurement not possible/less flow	Not available	Round I: DO: 2.32 mg/l BOD: 4 mg/l COD: 21 mg/l Round II: DO: 0.87 mg/l BOD: 3 mg/l COD: 27 mg/l Pb: 0.25 mg/l	Total-44 43 GPIs: Textile dying (07), Yarn/Textile processing (36) 1 Non-GPI: Yarn/Textile processing (01)	Carries discharge of CETP Tronica city and sewage from nearby villages	• Polluted stretch due to industrial impact. • Low DO observed may be due to stagnant water of the river	• Removal of Solid waste • Action on industries in catchment of the drain • Upgradation and ensuring compliance of CETP Tronica city. • Constructed Wetlands on Jawali drain B/c with river Hindon.
2	Hindon	Raj Nagar extension drain (First Order) Untapped (Approx. 307.09 km)	Flow-48 MLD, BOD- 36 mg/L, COD- 117 mg/L TDS-1020 mg/L	DO: 0.57 mg/l BOD: 4 mg/l COD: 38 mg/l Pb: 0.15 mg/l	DO: 0.71 mg/l BOD: 4 mg/l COD: 30 mg/l Pb: 0.51 mg/l	No industrial unit identified	Carries treated sewage from Noon Nagar Morty 56 MLD STP, and sewage from open drains	Low impact observed due to untreated sewage discharge	• Removal of Solid waste. • Interception & diversion of drain to Noon Nagar Morty 56 MLD STP before confluence of treated sewage.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
									Ensuring compliance of Noon Nagar Morty 56 MLD STP.
3	Hindon	Karedha Drain (First Order) Untapped (Approx. 309.44 km)	Round I: BOD-167 mg/l, COD-538 mg/l, TSS-522 mg/l, TDS-2376 mg/l, Chloride-1039 mg/l, NH₃-N- 54 mg/l, Fe-111.17 mg/l, Pb- 3.37 mg/l, Zn- 6.315mg/l Round II (1st Occasion): BOD-139 mg/L, COD-529 mg/L, TDS-2608 mg/L Pb- 0.251 mg/l Round II (2nd Occasion): BOD-158 mg/L, COD-639 mg/L, TDS-1980 mg/L Fe-8.167 mg/l Pb- 0.149 mg/l (Flow measurement not possible because no straight line	DO: 0.85 mg/l BOD: 5 mg/l COD: 22 mg/l	Not available	Total – 10 9 GPIs: Paper (01), Yarn/Textile processing (07) Metal Surface Treatment (01) 1 Non-GPI: Textile (01) (Washing and digital printing of fabric) Paper printing, automobile service, furniture moulding and fabrication, glass printing, MS wire drawing, electrical cable manufacturing and processing units were observed operating in catchment of drain	Sewage from Karedha area	- Polluted stretch from U/s Karedha drain to D/s Hindon Vihar drain. - Mixed impact due to discharge of untreated sewage and industrial discharge.	- Removal of Solid waste - Action on industries in catchment of the drain - Inventory of non-GPI water polluting industries in catchment of drain including metal recycling/processing /fabricating/galvanizing/painting/moulding. - Constructed Wetland on Karedha drain B/c with river Hindon.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			stretch available and there was dumping of solid waste)						
4	Hindon	Hindon Vihar Left (First Order) Untapped (Approx. 310.73 km)	Round I: Flow-11.41 MLD, BOD- 181 mg/l, COD- 574 mg/l, TDS-1344 mg/l Round II: Flow-16.6 MLD, BOD- 302 mg/l, COD- 803 mg/l, TSS-601 mg/l	Round II U/s Hindon Vihar Drain DO: NIL BOD: 13 mg/l COD: 60 mg/l Fe-4.77 mg/l	Round I D/s Karedha + Hindon Vihar Drain DO: 1.41mg/l BOD: 3 mg/l COD: 21 mg/l Round II D/s Hindon Vihar Drain DO: NIL BOD: 13 mg/l COD: 74 mg/l Fe-3.75 mg/l	No industrial unit identified	- Hindon Vihar left and right are concrete drains that conjoint together and form Hindon Vihar drain that ultimately discharges into the river Hindon after joining. After joining, the sampling is not possible due to non-approachability - Carry domestic sewage from household of Hindon vihar area - Large amount of cow dung observed		- Removal of Solid waste - Remediation using low-cost decentralized wastewater treatment systems such as series of constructed wetlands in both Hindon Vihar drains. - Inventory of water polluting industries in catchment of both Hindon Vihar drains. - Series of Constructed Wetlands in river Hindon A/c with Hindon Vihar drain.
5	Hindon	Hindon Vihar Right (First Order) Untapped (Approx. 310.73 km)	Round I: Flow-15.65 MLD, BOD- 639 mg/l, COD- 2018 mg/l, TSS-4766 mg/l, Fe-38.021 mg/l, Pb- 0.124 mg/l Round II: Flow-7.85 MLD, BOD- 168 mg/l, COD- 656 mg/l, TSS-639 mg/L						
6	Hindon	Kaila Bhatta Drain (First Order) Untapped	Flow-33.97 MLD, BOD- 71 mg/l, COD- 278 mg/l, TDS-1736 mg/l,	Not available	(Downstream Hindon Barrage) DO: 5.44* mg/l BOD: 6 mg/l	Total-15 12 GPIs: Pharmaceutical (02), Metal Surface	Carry sewage from Nava Jeevan Leprosy Colony, Madhopura area	Improvement in river water quality	- Action on industries in catchment of the drain - Remediation using low-cost

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
		(Approx. 313.07 km)			COD: 22 mg/l *Increased DO maybe due to turbulence and churning of water release from barrage	Treatment (08), Textile (01), Tannery (01) 3 Non-GPI: Pharmaceutical (01), Engineering (01) and Others paper board (01)			decentralized wastewater treatment system on kaila Bhatta drain.
7	Hindon	Arthala Drain (First Order) Untapped (Approx. 313.63 km)	BOD- 52 mg/l, COD- 208 mg/l, TDS-2256 mg/l, Fe-65.021 mg/l, Pb- 0.198 mg/l	Not available		Total – 2 1 GPI: Distillery-Mohan Meakin Ltd. Mohan Nagar Ghaziabad 1 Non-GPI: Metal Surface Treatment-Balaji wire Pvt ltd., 139-A, Anand Ind. Estate, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Carry sewage from Arthala village	-	- Action on industries in catchment of the drain. - Remediation using low-cost decentralized wastewater treatment system on Arthala drain.
8	Hindon	Indirapuram Drain (First Order) Untapped (Approx. 316.86 km)	Colour- 98 Hazen, BOD- 88 mg/L, COD- 285 mg/L, TDS-1320 mg/L	U/s Indirapuram Drain DO: 6.4 mg/l BOD: 5 mg/l COD: 21 mg/l	Not available	No industrial unit identified	Carries combined discharge from 03 STPs in Indirapuram i.e. 74 MLD, 56 MLD and 56 MLD (**Sahibabad drain, which is an industrial drain, is also tapped to 74 MLD STP at	-	- Ensuring compliance and upgradation of all STPs whose wastewater is carried by Indirapuram drain. - Action on industries in catchment of the Sahibabad drain**.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
							Indirapuram. All three STPs located in Indrapuram are non-complying w.r.t. discharge standards.)		- Constructed Wetlands on Indirapuram drain B/c with river Hindon. - CETP of adequate capacity shall be installed.
9	Hindon	Pratap Vihar Drain (First Order) Untapped (Approx. 317.03 km)	Flow-27.91 MLD, Colour- 123 Hazen, BOD- 102 mg/L, COD- 422 mg/L	Not available		No industrial unit identified	Domestic sewage from household of Pratap vihar area	-	- Remediation using low-cost decentralized wastewater treatment systems on Pratap Vihar drain. - New STP along with sewage network with future projection shall be installed. - Interception & diversion of Pratap Vihar drain to STP.
10	Hindon	Rahul Vihar Drain (First Order) Untapped (Approx. 317.24 km)	Round I Colour- 145 Hazen BOD- 206 mg/L, COD- 736 mg/L, TDS- 2664 mg/L, TSS- 734 mg/L, Chloride-1940 mg/L, Fe-3.254 mg/l Round II	Not applicable	Round I D/s Indirapuram + Pratap Vihar + Rahul Vihar drain DO: 2.25 mg/l BOD: 15 mg/l COD: 44 mg/l Round II	Industrial impact observed but no industrial unit identified	Domestic sewage from household of Rahul Vihar area	- Integrated impact from untreated wastewater carried by prior drains namely Indirapuram, Pratap Vihar and Rahul Vihar drain - Deterioration of water quality in stretch from U/s	- Removal of Solid waste. - Action on industries in catchment of the drain. - Remediation using low-cost decentralized wastewater treatment systems on Rahul Vihar drain.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			BOD- 176 mg/L, COD- 743 mg/L, TDS- 2784 mg/L, TSS- 550 mg/L, Chloride-1213 mg/L, Fe-5.084 mg/l (Flow measurement not possible because no straight line stretch available and due to solid waste dumping)	U/s Rahul Vihar drain DO: 4.2 mg/l BOD: 11 mg/l COD: 45 mg/l	D/s Rahul Vihar drain DO: NIL BOD: 28 mg/l COD: 139 mg/l			to D/s Rahul Vihar drain	Series of Constructed Wetlands in river Hindon A/c with Rahul Vihar drain.
11	Dasna Drain (First Order)	Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain (Second Order) Untapped <i>Kalugarhi drain joins Bhoorgarhi drain and forms Dasna drain</i>	Colour-167 Hazen BOD-97 mg/L, COD-329 mg/L, TDS-1552 mg/L, Fe-7.698 mg/l Flow could not be measured because depth measurement not possible	Not available		Total – 7 07 GPIs: Pulp & Paper (01), Tannery (02), Metal Surface Treatment (01), Slaughter House (03)	Untreated sewage from households of Bhoorgarhi village and Kalugarhi village	-	- Removal of Solid waste - Action on industries in catchment of the drain. - Remediation using low-cost decentralized wastewater treatment systems on Dasna drain.
12	Dasna Drain (First Order)	B.S. Road Drain (Second Order) Untapped	BOD- 84 mg/L, COD- 259 mg/L Fe-5.296 mg/l	Not available		No industrial unit identified	Carry untreated sewage from B.S. Road Industrial area	-	Removal of Solid waste.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non- Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
			Flow could not be measured because depth measurement not possible						• Inventorization of small-scale industrial units.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain (Flow, BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/ Domestic sewage from towns		
1	Shahdara drain (First Order of River Yamuna)	Sahibabad Drain (Second Order of River Yamuna) Tapped	Flow-111.81 MLD (overflow)** BOD-155 mg/L, COD-489 mg/L, TDS-2408 mg/L, Fe-14.971 mg/l **97 MLD measured from tapping channel + 5 MLD approx. from Vaishali drain + 10% considered for overflow + 5 MLD approx. from Vaishali drain; Total 111.8 MLD (97+5=102 MLD is tapped to 74 MLD Indirapuram STP and rest is discharged into Shahdara drain)	Not available		Total – 75 73 GPIs: Dairy (02), Engineering (01), Metal Surface Treatment (19), Pharma (01), Pulp & Paper (01), Slaughter house and Meat (06), Yarn/Textile processing (41), Textile Dyeing (02) 2 Non-GPI: Metal Surface Treatment (01), Yarn/Textile processing (01)	- Domestic sewage of unauthorized and authorized colonies, and solid waste being dumped by the residents nearby - Tapped into 74 MLD STP Indirapuram that is non-complying - Visually black coloured sewage at inlet of Indirapuram 74 MLD STP	Carry mixed untreated effluent into recipient drain	- Removal of Solid waste. - Action on industries in catchment of the drain. - New STP along with sewage network with future projection shall be installed. - CETP of adequate capacity shall be installed.
2	Shahdara drain (First Order of River Yamuna)	Indirapuri Drain (Second Order of River Yamuna) Untapped	BOD- 90 mg/L, COD- 242 mg/L, TDS-2112 mg/L, Mn-3.668 mg/l, Sulphate-182 mg/L	Not available		Not reported/ No industrial unit identified	Domestic sewage of unauthorized and authorized colonies, and solid waste being dumped by the residents nearby	Carry mixed untreated effluent into recipient drain	- Removal of Solid waste. - Inventorization of small-scale industrial units. - New STP along with sewage network with future projection shall be installed.

3	Shahdara drain (First Order of River Yamuna)	Banthala drain (Third Order of River Yamuna) Untapped Location near receiving Industrial effluent	Round I: pH-2.5 BOD- 234 mg/L, COD- 460 mg/L TDS- 13060 mg/L TSS- 833 mg/L Sulphate-471 mg/L Cr-12.698 mg/l Cu-52.199 mg/l Fe-6035.98 mg/l Pb-2.398 mg/l Mn- 58.199 mg/l Ni-19.798 mg/l Zn-791.793 mg/l Co-0.98 mg/l Round II: Flow-2.3 MLD pH-<2 COD- 633 mg/L TDS- 19352 mg/L TSS- 756 mg/L Fe-15.86 mg/l Pb-0.265 mg/l	Not available	Illegal industrial units operating in the catchment of Banthala drain: Soap manufacturing unit (01) (Non-operational); Metal processing (04) treatment by using acids; Garment washing unit without ETP (01). **Ponding of wastewater near soap factory was observed. Samples of wastewater were collected and analysis results showed BOD-762 mg/l, COD-1748 mg/l, TSS-1118 mg/l, TDS-3004	Solid waste dumping was observed.	Carry mixed untreated effluent into recipient drain	• Removal of Solid waste. • Inventory of water polluting industries (GPIs & non-GPIs). • Action on unauthorized industrial units. • Identification and action against the source of discharge of high metal bearing acidic effluent into Banthala drain. • Preparation of an action plan for interception, diversion and treatment of Banthala drain. • CETP of adequate capacity shall be installed.

4	Shahdara drain (First Order of River Yamuna)	Banthala drain (Third Order of River Yamuna) Untapped <i>Location before confluence with Indirapuri drain</i>	Round I BOD- 175 mg/L, COD- 611 mg/L TDS- 1604 mg/L TSS- 862 mg/L Sulphate-136 mg/L Fe-12.483 mg/l Round II BOD-119 mg/l COD- 673 mg/L TDS- 1580 mg/L TSS- 568 mg/L Sulphate-150 mg/L Fe-19.34 mg/l Mn-2.041 mg/l	Not available	mg/l, Chloride-485 mg/l, Sulphate-650 mg/l and high concentrations of metals (Cr-2.378 mg/l, Cu-10.53 mg/l, Fe-1732 mg/l, Pb-0.724 mg/l, Mn-12.84 mg/l, Ni-12.84 mg/l and Zn-168.6 mg/l) which indicated that industries in the catchment discharge wastewater outside their premises which formed a pond of wastewater on land in the vicinity of Banthala drain			

4.5 Noida & Greater Noida Districts

Table 6 Action required to improve water quality of river Hindon in Noida and Greater Noida districts

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/Canal	Drain/River (flow , BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
1.	Hindon (323.01 km)	Dasna Drain near Yusufpur village	Flow- 412.06 MLD BOD-73 mg/l COD-356 mg/l (<i>High organic load is contributed by Dasna drain i.e. 30.07 TPD</i>)	DO- NIL BOD-9 mg/l COD-48 mg/l	DO-NIL BOD-29 mg/l COD-93 mg/l	Conforming Area GPI-01 (Pulp & Paper)/ Non-GPI-03 (Metal Surface Treatment)	Sewage from Ghaziabad town	River water quality is deteriorating due to the impact of drain discharge into river which carried industrial and sewage discharge.	Action on industries discharging untreated effluent in the catchment area.
2.	Dasna Drain	Gaur City (2 nd Order- Meets to Dasna Drain)	Flow- Not Measured due to unapproachable site BOD-90 mg/l COD-280 mg/l	Not available	Not available	Not available	Sewage from Gaur city's residential areas.	Impact was observed as high BOD due to sewage discharges.	- Action on industries discharging untreated effluent in the catchment area. - STP may shall install for treatment of sewage discharges from Gaur City residential area. - Series of Constructed Wetlands on Dasna drain B/c with river Hindon.

Sl. No.	River	Tributary/ Drains/ Canal	Drain/River (flow , BOD COD or any specific pollution)	Polluted river stretch		Pollution sources		Key issues	Action Points
				B/c (in case of drain)	A/c (in case of drain)	Industrial Unit (GPI/Non-GPI and Conforming/ Non-Conforming area)	STP/CETP/Domestic sewage from towns		
3.	Hindon (355.68 km)	Hawaliya Drain	Flow- Not Measured due to unapproachable site BOD-19 mg/l COD-97 mg/l <i>It originates from Surajpur wetland which carries industrial area site-B & site-4 and residential areas like-Gamma-1 Knowledge park-II etc</i>	Not available	DO-NIL BOD-22 mg/l COD-74 mg/l	Conforming Area GPI-16 (Textile/Dyeing, Paper Mill, Tannery)/ Non-GPI-47 (Metal Surface Treatment, Security Hologram Stickers, Dyeing, Paint & Varnishes, Yarn/Textile Processing, Anodizing, Beverage (Carbonated, Soft Drinks, Soda., Food Industry, Plastic Moulded Components with Electroplating, Rice Mill, Automobile, Slaughter House)	Sewage from Gr. Noida and nearby villages	Low Impact	- Action on industries discharging untreated effluent in the catchment area. - Adoption of interim bio/phyto-remediation measures in the drain. - Remediation of unchannellized sewage through Constructed Wetland system.
4.	Hawaliya Drain	Kot Escape (2 nd Order)	Flow-Not Measured BOD-5 mg/l COD-57 mg/l	Not available	Not available	Conforming Area GPI-01 (Power Plant)/	Sewage from NTPC dadri, Kot Village, kasana, omnicorn, Sigma, Xu and 137 MLD STP Kasana.	No Impact	Remediation of unchannellized sewage through Constructed Wetland system.
5.	Yamuna	Hindon (approx. 357.55 Km)	Not available	DO-Nil BOD- 17 mg/l COD-67 mg/l	DO-Nil BOD- 14 mg/l COD-52 mg/l	Not available	Discharge of River Hindon.	No Impact	No Action required

CHAPTER-5: GROUNDWATER QUALITY ASSESSMENT

To assess groundwater quality, total 31 samples of groundwater were collected from borewell/ hand pumps and tube wells from six districts – Saharanpur (8 Samples), Muzaffarnagar (8 Samples), Meerut (3 Samples), Baghpat (2 Samples), Ghaziabad (7 Samples), and Noida/ Greater Noida (3 Samples) within 500 meters' radius of river Hindon and its tributaries. All samples were analysed for general parameters as well as heavy metals. The groundwater samples were compared with prescribed specification of ionic concentration in groundwater by WHO standards (1996). The determination of Physio-chemical parameters of groundwater samples was carried out by standard protocol given by APHA, 2012.

5.1 Criteria for Classification of Groundwater

The classification of groundwater is carried out on basis of Total Dissolved Solids (TDS), Total Hardness (TH) and sodium adsorption ratio (SAR). On the basis of TDS values, as TDS<300 mg/l, 300-600 mg/l, 600-900 mg/l, 900-1200 and >1200mg/l, designated as excellent good, fair, poor and unacceptable respectively (Ahouansou et al., 2018; **Annexure-I**). Classification based on total hardness (TH) values, as TH<75 mg/l, 75-150 mg/l, 150-300 mg/l and >300mg/l, designated as soft, moderately hard, hard and very hard respectively (Sawyer and McCarty, 1967). The sodium adsorption ratio (SAR) calculated for all groundwater samples. It is an indicator of the suitability of water for use in agricultural irrigation, as determined from the concentrations of the Sodium, Calcium and Magnesium ratio. The value <10, 10-18, 18-26 and >26 suggest excellent, good, doubtful and unsuitable water quality for irrigation purpose. Groundwater quality index was calculated based on Ramakrishnaiah et al. 2009 (**Annexure-II**). For quality rating BIS standard as reference concentration were taken in calculation and for parameter where limits are in certain range, the higher value of the BIS standard was taken into consideration. The classification of groundwater is carried out district wise.

5.2 Saharanpur & Shamli Districts

8 groundwater samples collected from Saharanpur district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.0 to 7.6, all sample falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour was not found in any of the sample. COD varied from BDL to 35 mg/l, the high value of COD 35 mg/l found at Sadoli Hariya village, Saharanpur near river Dhamola b/c to river Hindon. The Chloride and Fluoride varies from 12 to 298 mg/l and BDL to 0.5 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.067 to 34.23 mg/l and Mn from BDL to 1.53 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from BDL to 1186 mg/l. 50% of the total groundwater samples are of excellent water quality (<300 mg/l), 12.5% of good water quality (300-600 mg/l), 25% of fair water quality (600-900 mg/l) and rest 12.5% under poor water quality (900 – 1200 mg/l), indicated that groundwater quality good to fair in terms of TDS (**Table 7**).

Table 7 Classification of groundwater quality in Saharanpur and Shamli districts based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	4	50
300 - 600	Good	1	12.5
600 - 900	Fair	2	25
900 -1200	Poor	1	12.5
>1200	Unacceptable	0	0

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, 37.5% samples belongs to hard water and rest 62.5% samples comprises very hard water (**Table 8**). The result indicates that the groundwater quality in the study area is hard to very hard. Alkalinity has direct relation with hardness and pH of the groundwater. It ranged from 207 to 573 mg/l.

Table 8 Classification of groundwater quality in Saharanpur and Shamli districts based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	0	0
150-300	Hard	3	37.5
>300	Very hard	5	62.5

SAR Classification

SAR value for Saharanpur groundwater ranged from 0.2 to 2.9, thus indicating excellent water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index suggest that around 37.5% of sample collected is of excellent water quality, 25% of samples falls under poor water quality, whereas all other water quality like, good water, very poor and water unsuitable for drinking has equal share of 12.5% respectively (Table 9).

Table 9 Water Quality Index of groundwater in Saharanpur and Shamli districts

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	3	37.5
50-100	Good water	1	12.5
100-200	Poor water	2	25
200-300	Very poor water	1	12.5
>300	Water unsuitable for drinking	1	12.5

5.3 Muzaffarnagar District

8 groundwater samples collected from Muzaffarnagar district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.5 to 8.0, which falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour ranged from BDL to 78 Hazen. COD varied from BDL to 15 mg/l. The Chloride and Fluoride varies from 8 to 66 mg/l and 0.1 to 0.6 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.01 to 7.9 mg/l and Mn from BDL to 1.34 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from 207 to 907 mg/l. According to the classification criteria, 50% of the total groundwater samples are of excellent water quality (<300 mg/l), 12.5% of fair water quality (600-900 mg/l) and rest 12.5% of poor water quality (900 - 1200 mg/l), indicated that groundwater quality varies from excellent to fair in terms of TDS (Table 10).

Table 10 Classification of groundwater quality in Muzaffarnagar district based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	6	75
300 - 600	Good	0	0
600 - 900	Fair	1	12.5
900 -1200	Poor	1	12.5
>1200	Unacceptable	0	0

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, 75% samples belongs to hard water and rest 25% samples comprises very hard water. The result indicates that the groundwater quality in the study area is hard to very hard. Alkalinity ranged from 182 to 544 mg/l (Table 11).

Table 11 Classification of groundwater quality in Muzaffarnagar district based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	0	0
150-300	Hard	6	75
>300	Very hard	2	25

SAR Classification

SAR value for Muzaffarnagar groundwater ranged from 0.1 to 1.7, thus indicating excellent water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index suggest that around 50% of sample collected is of excellent water quality, 37.5% of good water quality and rest 12.5% of poor water quality (**Table 12**).

Table 12 Water quality index of groundwater in Muzaffarnagar district

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	4	50
50-100	Good water	3	37.5
100-200	Poor water	1	12.5
200-300	Very poor water	0	0
>300	Water unsuitable for drinking	0	0

5.4 Meerut District

3 groundwater samples collected from Meerut district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.3 to 7.4 which falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour and COD of groundwater fall under BDL. The Chloride and Fluoride varies from 16 to 66 mg/l and 0.3 to 0.4 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.405 to 2.28 mg/l and Mn from 0.043 to 0.059 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from 432 to 578 mg/l. According to the classification criteria, 100% of the groundwater samples comes under good water quality (300 – 600 mg/l) (**Table 13**).

Table 13 Classification of groundwater in Meerut district based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	0	0
300 - 600	Good	3	100
600 - 900	Fair	0	0
900 -1200	Poor	0	0
>1200	unacceptable	0	0

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, 100% of groundwater samples belongs to hard water. Alkalinity ranged from 266 to 419 mg/l (Table 14).

Table 14 Classification of groundwater in Meerut district based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	0	0
150-300	Hard	3	100
>300	Very hard	0	0

SAR Classification

SAR value for Meerut groundwater ranged from 1.0 to 1.6, thus indicating all groundwater samples under excellent water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index indicates that around 100% of sample falls under excellent water quality (Table 15).

Table 15 Water Quality Index of groundwater in Meerut district

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	3	100
50-100	Good water	0	0
100-200	Poor water	0	0
200-300	Very poor water	0	0
>300	Water unsuitable for drinking	0	0

5.5 Baghpat District

2 groundwater samples collected from Baghpat district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

Both groundwater samples show pH of 7.7 which falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour and COD of groundwater fall under BDL. The Chloride and Fluoride varies from 14 to 18 mg/l and 0.2 to 0.3 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.045 to 0.114 mg/l and Mn from 1.1 to 7.8 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater for both samples was 404 and 829. According to the classification of groundwater based on TDS (Ahouansou et al., 2018), 50% of the groundwater samples falls under good water quality (300 – 600 mg/l) and rest 50% under fair water quality (600 – 900 mg/l) (**Table 16**).

Table 16 Classification of groundwater quality in Baghpat district based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	0	0
300 - 600	Good	1	50
600 - 900	Fair	1	50
900 -1200	Poor	0	0
>1200	unacceptable	0	0

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, as TH<75 mg/l, 75-150 mg/l, 150-300 mg/l and >300mg/l, designated as soft, moderately hard, hard and very hard respectively (Sawyer and McCarty, 1967). Thus, 50% belongs to moderately hard water and rest 50% samples comprises hard water. The result indicates that the groundwater quality in the study area is moderately hard. Alkalinity values were 79 and 112 mg/l (**Table 17**).

Table 17 Classification of groundwater quality in Baghpat district based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	1	50
150-300	Hard	1	50
>300	Very hard	0	0

SAR Classification

SAR values for Baghpat groundwater sample were 1.1 and 7.8, thus indicating groundwater samples under excellent water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index indicates that around 50% of sample falls under excellent water quality and rest 50% under good water quality (**Table 18**).

Table 18 Water Quality Index of groundwater in Baghpat district

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	1	50
50-100	Good water	1	50
100-200	Poor water	0	0
200-300	Very poor water	0	0
>300	Water unsuitable for drinking	0	0

5.6 Ghaziabad District

7 groundwater samples collected from Ghaziabad district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.2 to 8.0 which falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour ranged from BDL to 37 Hazen. COD varied from BDL to 14 mg/l. The Chloride and Fluoride varies from 50 to 645 mg/l and BDL to 1.7 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.029 to 8.35 mg/l and Mn from BDL to 0.174 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from 431 to 1470 mg/l. According to the classification of groundwater, 43% of the total groundwater samples are of good water quality (300 – 600 mg/l), 28.5% of poor water quality (900 - 1200 mg/l) and rest 28.5% of unacceptable water quality (>1200 mg/l), indicated that groundwater quality good to unacceptable in terms of TDS (Table 19).

Table 19 Classification of groundwater in Ghaziabad district based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	0	0
300 - 600	Good	3	43
600 - 900	Fair	0	0
900 -1200	Poor	2	28.5
>1200	Unacceptable	2	28.5

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, 57% samples belongs to hard water and rest 43% samples comprises very hard water. The result indicates that the groundwater quality in the study area is hard to very hard. Alkalinity has direct relation with hardness and pH of the groundwater. It ranged from 183 to 477 mg/l (Table 20).

Table 20 Classification of groundwater in Ghaziabad district based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	0	0
150-300	Hard	4	57
>300	Very hard	3	43

SAR Classification

SAR value for Ghaziabad groundwater ranged from 0.2 to 14.3, thus indicating 86% of sample under excellent water quality and 14% under doubtful water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index suggest that around 57.2% of sample collected is of excellent water quality, 14.3% of good water quality and rest 28.5% of poor water quality (**Table 21**).

Table 21 Water Quality Index of groundwater in Ghaziabad district

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	4	57.2
50-100	Good water	1	14.3
100-200	Poor water	2	28.5
200-300	Very poor water	0	0
>300	Water unsuitable for drinking	0	0

5.7 Gautam Buddha Nagar District

3 groundwater samples collected from Noida and Greater Noida in Gautam Buddha Nagar district. The analysis result are as follows;

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.6 to 7.8 which falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5). Colour and COD of groundwater fall under BDL. The Chloride and Fluoride varies from 16 to 66 mg/l and 0.3 to 0.4 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.034 to 10.71 mg/l and Mn from 0.033 to 0.2 mg/l.

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from 498 to 665 mg/l. According to the classification of groundwater based on TDS (Ahouansou et al., 2018), 66.66% of the groundwater samples falls under good water quality (300 – 600 mg/l) and rest 33.33% under fair water quality (600 – 900 mg/l) (**Table 22**).

Table 22 Classification of groundwater in Gautam Buddha Nagar district based on TDS

TDS Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	0	0
300 - 600	Good	2	66.66
600 - 900	Fair	1	33.33
900 -1200	Poor	0	0
>1200	Unacceptable	0	0

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, 100% of groundwater samples belongs to hard water. Alkalinity has direct relation with hardness and pH of the groundwater. It ranged from 116 to 290 mg/l (Table 23).

Table 23 Classification of groundwater in Gautam Buddha Nagar district based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of samples	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	0	0
150-300	Hard	3	100
>300	Very hard	0	0

SAR Classification

SAR value for Noida and Greater Noida groundwater ranged from 2.8 to 6.6, thus indicating all groundwater samples under excellent water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index indicates that around 66.66% of sample falls under excellent water quality and rest 33.33% under poor water quality (Table 24).

Table 24 Water Quality Index of groundwater in Gautam Buddha Nagar district

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	2	66.66
50-100	Good water	0	0
100-200	Poor water	1	33.33
200-300	Very poor water	0	0
>300	Water unsuitable for drinking	0	0

5.8 Overall Groundwater Quality

Physio-chemical Characterization

The pH of the groundwater in the study area varied from 7.0 to 8.0 thus all groundwater samples falls under neutral pH range of water (6.5 - 8.5).

TDS Classification

The total dissolved solids content of groundwater varied from BDL to 1470 mg/l. According to the classification of groundwater based on TDS (Ahouansou et al., 2018), 32.25% of the total groundwater samples are of excellent water quality (<300 mg/l), 32.25% falls under good water quality (300 – 600 mg/l), 16% of fair water quality (600 - 900 mg/l), 13% under poor water quality (900 - 1200 mg/l) and rest 6.5% of unacceptable water quality (>1200 mg/l), indicated that groundwater quality excellent to unacceptable in terms of TDS (**Table 25**).

Table 25 Classification of overall groundwater quality based on TDS

TDS Value	Water Quality	No of samples	Percentage of samples
<300	Excellent	10	32.25
300 - 600	Good	10	32.25
600 - 900	Fair	5	16
900 -1200	Poor	4	13
>1200	Unacceptable	2	6.5

Total Hardness Classification

Groundwater classification based on total hardness (TH) values, as TH<75 mg/l, 75-150 mg/l, 150-300 mg/l and >300 mg/l, designated as soft, moderately hard, hard and very hard respectively (Sawyer and McCarty, 1967). Thus, 3.25% belongs to moderately hard water, 64.5% under hard water and rest 32.25% samples comprises very hard water. The result indicates that the groundwater quality in the study area is moderately hard to very hard. Alkalinity has direct relation with hardness and pH of the groundwater. It ranged from 79 to 573 mg/l (**Table 26**).

Table 26 Classification of overall groundwater quality based on Total Hardness

TH Value	Water Quality	No. of sample	Percentage of samples
<75	Soft	0	0
75-150	Moderately hard	1	3.25

TH Value	Water Quality	No. of sample	Percentage of samples
150-300	Hard	20	64.5
>300	Very hard	10	32.25

SAR Classification

The sodium adsorption ratio (SAR) calculated for all groundwater samples. It is an indicator of the suitability of water for use in agricultural irrigation, as determined from the concentrations of the Sodium, Calcium and Magnesium ratio. The value <10, 10-18, 18-26 and >26 suggest excellent, good, doubtful and suitable water quality for irrigation purpose. SAR value for Ghaziabad groundwater ranged from 0.1 to 14.3, thus almost all groundwater samples under excellent water quality except one sample under doubtful water quality for irrigation purpose based on SAR value.

Colour ranged from BDL to 78 Hazen. COD varied from BDL to 35 mg/l. The Chloride and Fluoride varies from 8 to 648 mg/l and BDL to 1.7 mg/l respectively.

The heavy metal concentration of As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni and Pb were mostly below detectable limit or below WHO standard. Concentration of Fe varied from 0.001 to 34.23 mg/l and Mn from BDL to 1.53 mg/l.

Groundwater Quality Index

Groundwater quality index were calculated based on Ramakrishnaiah et al. 2009. For quality rating BIS standard as reference concentration were taken in calculation and for parameter where limits are in certain range, the higher value of the BIS standard was taken into consideration.

Groundwater quality index suggest that around 55% of sample collected is of excellent water quality, 19.3% of good water quality, 19.3% of poor water quality, 3.2% of very poor water quality and rest 3.2% of water unsuitable for drinking (Table 27).

Table 27 Overall Water Quality Index of groundwater

WQI value	Water quality	No. of samples	Percentage of samples
<50	Excellent	17	55
50-100	Good water	6	19.3
100-200	Poor water	6	19.3
200-300	Very poor water	1	3.2

>300	Water unsuitable for drinking	1	3.2

References

- Ahouansou, D.M.M., Agodzo, S.K., AWOYE, O.H.R., BALLE, R.G.A. and Sintondji, L.O., 2018. Analysis of the seasonal variation of groundwater quality in a highly cultivated catchment, Northern Benin. *American Journal of Water Resources*, 6(6), pp.224-234.
- Ragunath, H.M. 1987. *Groundwater*. Wiley Eastern Ltd: New Delhi. 563.
- Ramakrishnaiah, C.R., Sadashivaiah, C. and Ranganna, G., 2009. Assessment of water quality index for the groundwater in Tumkur Taluk, Karnataka State, India. *E-Journal of chemistry*, 6(2), pp.523-530.
- Sawyer, G.N., McCarty, D.L. 1967. *Chemistry of sanitary engineers*. 2nd edn. McGraw Hill: NewYork. 518.

CHAPTER-6: SEWAGE TREATMENT PLANTS

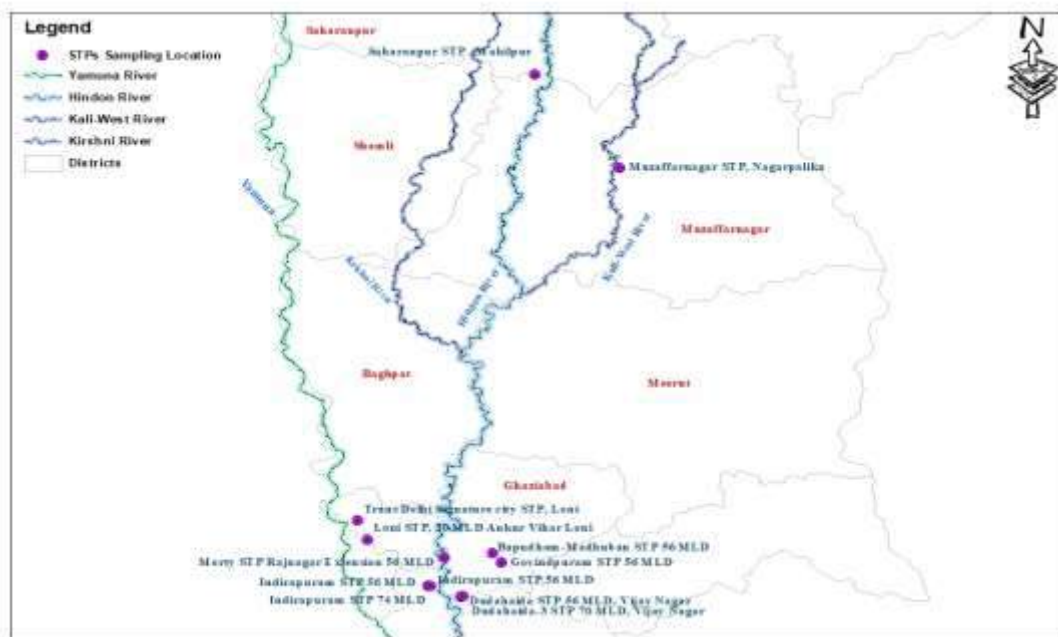
Hindon river originates from foot hills of Shivalik Range at Kaluwala village, Saharanpur and travels through cities like Saharanpur, Muzaffarnagar, Shamli, Meerut, Baghpat, Ghaziabad and Noida covering a distance of 300 km before it confluence with Yamuna in the downstream of Okhla barrage (NCR of Delhi). In course of flow from origin to confluence with river Yamuna, it has two major tributaries – Krishni and West Kali rivers.

For the treatment of the generated sewage 15 STPs with total installed capacity of 759.5 MLD have been installed. Utilized capacity of the commissioned STPs is approximately 495.4 MLD. The details of STPs in Hindon basin is provided in **Table 28**:

Table 28 Details of STPs in Hindon basin

<i>District/Town</i>	<i>No. of STPs</i>	<i>Designed capacity (MLD)</i>	<i>Utilized Capacity (MLD)</i>	<i>Discharge to Hindon</i>
Saharanpur	01	38	38	1
Muzaffarnagar	01	32.5	17	1
Ghaziabad	08	480	342.4	08
Noida	01	35	28	01
Greater Noida	04	174	70	04

STPs located in Hindon basin are receiving sewage with BOD ranging from 15 mg/l to 157 mg/l, COD ranging from 95 mg/l to 467 mg/l as compared to typical municipal wastewater (BOD: 200-250 mg/l, COD: 350-500 mg/l), As per inspections conducted in November, 2022, the STPs are mostly found non-complying with respect to the discharge norms. Weak strength sewage was received at inlet (BOD - 15 mg/l) of 56 MLD STP Bapudham, Ghaziabad. The compliance status of the STPs is tabulated in **Tables 29 and 30**. The map showing locations of STPs monitored in the Hindon basin are shown in **Map-9**.



Map 9 Map showing STPs located in the Hindon basin (STPs located in Noida and Greater Noida are not shown)

Table 29 Compliance status of STPs in Ghaziabad

S. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Designed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)	Compliance Status as per NGT standards
1.	Indirapuram STP 74 MLD	SBR	74	74	NC w.r.t. BOD, COD, TSS, TN, FC
2.	Indirapuram STP 56 MLD	SBR	56	50	NC w.r.t. BOD, COD, FC
3.	Indirapuram STP 56 MLD	UASB	56	56	NC w.r.t. BOD, COD, TSS, TN, FC
4.	Dudahaida-3 STP 70 MLD, Vijay Nagar	UASB	70	70	NC w.r.t. COD, BOD, TSS, total nitrogen, FC
5.	Dudahaida STP 56 MLD, Vijay Nagar	SBR	56	56	NC w.r.t. COD & FC
6.	Morty STP Rajnagar Extension 56 MLD	SBR	56	22.5	Non-Complying w.r.t. FC
7.	Govindpuram STP 56 MLD	SBR	56	12.38	Complying
8.	Bapudham-Madhuban STP 56 MLD	SBR	56	1.5	Complying

Table 30 Compliance status of STPs in Saharanpur and Muzaffarnagar districts

S. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Designed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)	Compliance Status as per NGT standards
1.	Saharanpur STP , Mahilpur	UASB	38	38	Non-complying w.r.t. COD, TSS, FC
2.	Muzaffarnagar STP, Nagar Palika	Oxidation Pond	32.5	17	Non-complying w.r.t. BOD, COD, TSS & FC

Performance Assessment of the STP

In **Table 31**, values of BOD at outlet have been analysed against inlet BOD range. It can be observed from the table that out of 10 STPs, only 6 are achieving BOD less than 10 mg/l rest 4 were having outlet BOD higher than 10 mg/l. Out of 5 STPs have inlet BOD range 50 – 100 mg/l only 3 STPs were found to achieve outlet BOD less than 10 mg/l. Out of 4 STPs having inlet BOD greater than 100 mg/l only 1 was found to achieve BOD less than 10 mg/l (**Table 31**). It indicates that operation and maintenance of 5 STPs requires improvement.

Table 31 Inlet BOD range and compliance of outlet BOD

S. No	Inlet BOD	No.	Outlet BOD		
			≤10 mg/l	10-30 mg/l	>30 mg/l
1	10 -50	1	1	-	-
2	50 - 100	5	3	-	2
3	100 - 150	2	1	-	1
4	>150	2	-	1	1
Total		10	5	1	4

Table 32 shows technology wise compliance for BOD of treated sewage. The median BOD value at inlet of SBR (6 no.) based STPs were 103.5 mg/l, where 4 STPs were found complying for BOD norms of 10 mg/l. Whereas, for UASB (3 no.) based STPs median BOD value at inlet was 119 mg/l and only 1 STP was complying for BOD norms of 10 mg/l, one OP based STP was found non-complying for BOD norms of 10 mg/l.

Table 32 Technology wise distribution of STP

Technology	Inlet BOD Range	Median BOD Value	Compliance for BOD of treated sewage (10 mg/l)	
			Complying	Non-complying
SBR (6)	15-157	103.5	4	2
UASB (3)	57-157	119	1	2
OP (1)	57	57	-	1
Total	-	-	5	5

The reduction in the BOD was found to range between 28.07 % and 97 %. Similarly, reduction in the COD was found to range from 20.12 % to 95 % and reduction in TSS was found to range between 63 % to 96 %. Technology wise performance of STPs w.r.t BOD, COD and TSS has been evaluated in the **Table 33, 34 & 35**, respectively.

Table 33 Performance of STPs with respect to BOD removal efficiency

S. No	Technology	Range of BOD Removal Efficiency			
		<50	50-70	70-90	>90
1	SBR (6)	1	1		4
2	UASB (3)		2	1	
4	OP (1)	1			
	Total	2	3	1	4

Table 34 Performance of STPs with respect to COD removal efficiency

S. No	Technology	Range of COD Removal Efficiency			
		<50	50-70	70-90	>90
1	SBR (6)	1	1	3	1
2	UASB (3)			3	
4	OP (1)	1			
	Total	2	1	6	1

Table 35 Performance of STPs with respect to TSS removal efficiency

S. No	Technology	Range of TSS Removal Efficiency			
		<50	50-70	70-90	>90
1	SBR (6)	-	1	2	3
2	UASB (3)	-	1	2	-
4	OP (1)	-	-	1	-
	Total	0	2	5	3

Discharge norm for Faecal Coliform (230 MPN/100ml) is not achieved in 8 STPs. No disinfection system was found at 3 STPs namely, Nagar Palika STP, Muzaffarnagar, 56 MLD STP (UASB) Indirapuram, Ghaziabad and 70 MLD STP Dudaheda, Ghaziabad. Hence to achieve the norms there is requirement of upgradation/optimization of the existing disinfection system or installation of new disinfection system (if no disinfection system is present). The relevant analysis data is provided at **Annexure-III**.

Few major observations with respect to operation and maintenance of STPs during monitoring are as follows:

Saharanpur STP

- Chlorination system was found non-operational.

Muzaffarnagar STP

- Two ponds of WSP/OP based STP not in use (STP operating on half capacity).
- No flowmeter at outlet of STP only V-notch at inlet however, no logbook is available for same.
- No disinfection system & no OCEMS installed.
- Household discharge points from nearby houses directly discharge to STP ponds.

Ghaziabad STPs

- **Very less flow** received at Govindpuram STP (14/56MLD), Bapudham STP (1.5/56MLD) and Morty Raj Nagar Extension STP (26/56MLD) due less sewerage network/household connections.
- No flow measuring device at outlet of Indirapuram (3 STPs), Bapudham STP, Dudahaida (02 STPs) and Govindpuram 56 MLD STP.
- No disinfection system at 56 MLD UASB STP Indirapuram and 70 MLD UASB STP Dudahaida.
- No OCEMS installed at Govindpuram and Bapudham 56 MLD STPs, Ghaziabad, 56 MLD SBR and UASB STPs at Indirapuram.

The action plan for the existing STPs installed in Saharanpur, Muzaffarnagar and Ghaziabad is attached as **Annexure-IV**.

CHAPTER-7: GROSSLY POLLUTING INDUSTRIES

CPCB organizes annual inspection of Grossly Polluting Industries (GPIs) in river Ganga main stem since 2017 through third party technical institutes and State Pollution Control Boards (SPCBs). Grossly Pollution Industries are defined as the industry which is discharging pollution load of equal to or more than 100 kg/day and/or handling hazardous chemicals as specified under the Schedule-I, Part-II of The Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules of 1989 under Environment (Protection) Act, 1986.

Year 2020 onwards, GPIs located in river Yamuna main stem including river Hindon sub-basin were included for annual inspection.

During 2021-22, total 373 GPIs operating in river Hindon stem states (Uttarakhand-10; Uttar Pradesh-363) were inventoried in consultation with concerned SPCBs. The state and sector-wise distribution of GPIs are shown in **Tables 36 and 37**.

Table 36 State and sector wise distribution of GPIs (2021-22)

Sector	Uttar Pradesh	Uttarakhand	Grand Total
Distillery	8	1	9
Food & Beverages	7	1	8
Others	4	0	4
Pharmaceutical	1	0	1
Pulp & Paper	45	6	51
Slaughter House	8	0	8
Sugar	13	2	15
Tannery	6	0	6
Textile	271	0	271
Total	363	10	373

Table 37 District and sector wise distribution of GPIs (2021-22)

Sector District	Bagh- pat	G.B. Nagar	Ghazia- bad	Hapur	Meerut	Muzaffar- nagar	Saha- ranpur	Shamli	Hari- dwar	Total
Distillery	0	0	1	0	1	2	3	1	1	9
Food & Beverages	1	1	2	1	0	0	2	0	1	8
Others	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Pharma- ceutical	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pulp & Paper	2	2	3	0	0	34	2	2	6	51

Sector District	Bagh- pat	G.B. Nagar	Ghazia- bad	Hapur	Meerut	Muzaffar- nagar	Saha- ranpur	Shamli	Hari- dwar	Total
Slaughter House	0	0	4	0	0	1	3	0	0	8
Sugar	1	0	0	0	1	5	4	2	2	15
Tannery	0	2	3	0	0	1	0	0	0	6
Textile	3	15	230	4	2	0	17	0	0	271
Total	7	20	248	5	4	43	31	5	10	373

Compliance status of GPIs in river Hindon: 2021-22

During annual inspections 2021-22, out of 373 GPIs, 258 (Uttarakhand-10; Uttar Pradesh-248) were found operational and 115 (Uttarakhand-0; Uttar Pradesh-115) were found non-operational (self-closed).

Out of 258 operational GPIs, 157 (Uttarakhand-09; Uttar Pradesh-148) were found complying and 101 GPIs (Uttarakhand-01; Uttar Pradesh-100) were found non-complying. Out of 101 non-complying GPIs, show-cause notices were issued to 84 GPIs (Uttar Pradesh-84) and closure directions were issued to 17 GPIs (Uttarakhand-01; Uttar Pradesh-17). The state, sector and district-wise compliance status of GPIs are shown in **Tables 38, 39 & 40**, respectively.

Table 38 State wise compliance status of GPIs (2021-22)

State	No. GPIs	Complying	Non-Complied		Self-Closed
			Show Cause	Closure	
Uttarakhand	10	09	0	01	0
Uttar Pradesh	363	148	84	16	115
Total	373	157	84	17	115

Table 39 Sector wise compliance status of GPIs (2021-22)

Sector	No. GPIs	Complying	Non-Complied		Self-Closed
			Show Cause	Closure	
Distillery	9	5	1	1	2
Food & Beverages	8	4	3	1	0
Others	4	1	2	0	1
Pharmaceutical	1	0	1	0	0
Pulp & Paper	51	49	0	0	2
Slaughter House	8	5	1	0	2

Sugar	15	11	4	0	0
Tannery	6	3	1	0	2
Textile	271	79	71	15	106
Total	373	157	84	17	115

Table 40 District wise compliance status of GPIs (2021-22)

District	No. GPIs	Complying	Non-Complied		Self-Closed
			Show Cause	Closure	
Baghpat	7	1	4	0	2
Ghaziabad	248	69	62	15	102
Hapur	5	1	2	0	2
Meerut	4	4	0	0	0
Muzaffarnagar	43	39	2	1	1
Saharanpur	31	21	7	0	3
Shamli	5	4	1	0	0
GB Nagar	20	9	6	0	5
Haridwar	10	9	0	1	0

Pollution load discharge:

During 2021-22, effluent discharge and BOD load in River Hindon basin by 258 operational GPIs was found 44.4 MLD and 1.87 TPD respectively. The sector and district-wise pollution load of GPIs is shown in **Tables 41 and 42**.

Table 41 Sector-wise pollution load of GPIs (2021-22)

Sector	No. GPIs	Effluent Discharge (KLD)	BOD load (kg/day)
Distillery	9	0	0
Food & Beverages	8	1676.74	360.7
Others	4	1453.55	51.47
Pharmaceutical	1	170.97	3.59
Pulp & Paper	51	22310.01	473.17
Slaughter House	8	1041.46	28.02
Sugar	15	10648.47	315.5
Tannery	6	87	1.81
Total	373	44365.93	1873.45
		44.4 MLD	1.87 TPD

Table 42 District-wise pollution load of GPIs (2021-22)

District	no of units	Discharge (KLD)	BOD load (kg/day)
Baghpat	7	820.35	47.56
Ghaziabad	248	6958.65	655.06
Hapur	5	492.4	10.29
Haridwar	10	2622	399.2
Meerut	4	1403	32.58
Muzaffarnagar	43	15711.11	402.72
Saharanpur	31	11545.63	210.98
Shamli	5	1976	51.41
GB Nagar	20	2836.79	63.69
Total	373	44365.93	1873.49
		44.4 MLD	1.87 TPD

Annual inspections 2022-23

During 2022-23, total 375 GPIs (Uttar Pradesh-365; Uttarakhand-10) were inventoried in consultation with concerned SPCBs (List attached as **Annexure-V**). The state, sector and district-wise distribution of GPIs are shown in **Tables 43 and 44**.

Table 43 State and sector wise distribution of GPIs (2022-23)

Sector	Uttar Pradesh	Uttarakhand	Total
Distillery	9	1	10
Food & Beverages	12	1	13
Others	3	0	3
Pharmaceutical	1	0	1
Pulp & Paper	47	6	53
Slaughter House	17	0	17
Sugar	13	2	15
Tannery	6	0	6
Textile	257	0	257
Total	365	10	375

Table 44 District and sector wise distribution of GPIs (2022-23)

District	Distillery	Food & Beverages	Others	Pharmaceutical	Pulp & Paper	Slaughter House	Sugar	Tannery	Textile	Total
Baghpat	0	1	0	0	2	0	1	0	3	7
Gautam Budh Nagar	0	6	0	0	3	0	0	2	25	36
Ghaziabad	1	2	3	1	3	13	0	3	204	230
Hapur	0	1	0	0	0	0	0	0	4	5

Haridwar	1	1	0	0	6	0	2	0	0	10
Meerut	1	0	0	0	0	0	1	0	2	4
Muzaffarnagar	3	0	0	0	35	1	5	1	0	45
Saharanpur	3	2	0	0	2	3	4	0	19	33
Shamli	1	0	0	0	2	0	2	0	0	5
Total	10	13	3	1	53	17	15	6	257	375

Inspection of these GPIs were carried out during February – June 2023. Inspection reports and action taken by SPCBs is under process.

In the year 2023, UPPCB provided a list of industries 412 (278 GPIs, 82 Non-GPIs & 42 industrial units closed/dismantled/surrendered/other) in river Hindon basin (**Annexure-VI**). The district-wise distribution of industrial units is shown in **Table 45**. Additionally, some other industrial units have also been reported which were identified by the monitoring teams during inspection.

Table 45 Inventory of GPIs provided by UPPCB in the year 2023

District	Number of GPIs			Number of non-GPIs			Total number of industrial units	Remarks
	Conforming	Non-conforming	Total	Conforming	Non-conforming	Total		
Saharanpur	37	0	37	12	0	12	49	-
Muzaffarnagar	0	43	43	6	3	9	52	-
Shamli	1	4	5	0	0	0	5	-
Meerut	5	0	5	1	0	1	6	-
Baghpat	1	0	1	0	0	0	1	-
Ghaziabad	169	0	169	10	0	10	179	Closed-12; Dismantled-23; Self-closed-4; Surrendered-1; Status not mentioned-2 *Total units in Ghaziabad=221 (179+42)
Greater Noida	18	0	18	50	0	50	68	-
TOTAL	231	47	278	79	3	82	360	-

The non-GPI units include Automobile, Anodizing, Beverage, Board Mill, Dairy, Yarn/Textile Processing, Dyeing, Food Processing, Galvanizing, Metal Surface Treatment, Pharma, Paint, Slaughter House, Tannery, Rice Mills, Plastic Moulding Component, Electronic & Engineering.

CHAPTER-8: ACTION PLAN

Industrial pollution abatement:

1. Textile, Sugar, Pulp & Paper, Distillery and Tannery units operating in the River Hindon basin shall implement the Charter for Water Recycling and Pollution Prevention in Textile/Sugar/ Pulp & Paper Industries (sector specific) in the Ganga River Basin". [Action: SPCB & concerned industrial units]
2. Inventory of unauthorized/unregistered industrial/processing units (water-polluting small and medium-scale industries, including board mills, dyeing/bleaching/printing/textile processing, paint, recycling/processing units for metal, battery including lead-acid, e-waste, and other hazardous waste). Closure/sealing of such units till they obtain CTO & have adequate functional effluent treatment system. [Action: SPCB, District Administration and Municipal Corporation]
3. Small & medium scale industries in industrial clusters (BOD>100 mg/l and COD>250 mg/l) shall not be permitted to operate using batch effluent treatment process until a continuous secondary biological wastewater treatment system is installed or they should be shifted on ZLD/dry process or should connect to CETP. [Action: NMCG, UPPCB & Industrial Development Corporation]
4. Installation of CETP for small-scale industrial units located industrial clusters in Hindon basin. [Action: NMCG, UPPCB & Industrial Development Corporation]

S. No.	District	Industrial Cluster	Type	No. of Units
1.	Saharanpur	Catchment of river Dhamola & KD Complex drain	Mixed	~15 (Textile) and others
2.	Ghaziabad	Roop Nagar & Arya Nagar (Loni)	Textile	~ 80
3.	Ghaziabad	Sahibabad Site-4	Mixed	~ 60
4.	Ghaziabad	Karedha Industrial Area	Mixed	~ 10 and many recycling/processing units
5.	Gautam Buddha Nagar	Surajpur Industrial Area	Mixed	~14 (Textile) and others

5. Immediate action should be taken to address pollution hotspots in drains/river stretches (attached as **Annexure-VII**) caused by discharge of untreated/partially treated effluent by

water polluting industries. SPCBs (UPPCB/UKPCB) shall prepare action plan in consultation with industries in catchment of hotspot drain/river stretches until water quality is improved (BOD < 10 mg/l in river and BOD < 150 mg/l & COD < 450 mg/l in drains). The SPCBs should collaborate with technical experts to devise action plan. [Action: SPCBs & Industries]

6. Collective accountability of industrial units in hotspot river stretch/drain should be fixed by UPPCB in case river/drain water characteristics indicate industrial pollution (BOD>150 mg/l and COD>450 mg/l in drain & BOD>10 mg/l in river. Compliance of industrial units should be checked in terms of drain wastewater characteristics. [Action: UPPCB, CPCB, CWC & Irrigation Dept.]

Sugar Mills

(Action: Sugar Units & SPCB; Timeline for proposed action plan: 3 months):

1. Total Sugar Mills: 15 (6- standalone, 3- sugar with cogen, 5- Sugar refinery)
2. Augmentation of effluent treatment plants up to tertiary level.
3. Installation of CPU for treatment of weak strength effluent wherever high pressure boilers (above 45 kg/cm² g) are installed.
4. Installation of sulphur removal system in case of double sulphitation process.
5. Installation of flowmeters with totalizers at:
 - a. All fresh water abstraction points
 - b. Hot & cold water usage/recycling points
 - c. All effluent generation sources
 - d. Inlet & outlet of effluent treatment plant.
 - e. Treated effluent re-circulation line i.e. in-process or for irrigation purpose.
6. Preparation of Irrigation management plan duly vetted by reputed Agriculture University including total command area, type of soil and loading rate of water.
7. Provision of networking to supply the treated wastewater to farmers.
8. Limiting specific fresh water consumption-
 - a. Standalone & Sugar with co-gen: <55 Lit/tonne of cane crushed
 - b. Refinery & Refinery with co-gen: <80 Lit/tonne of cane crushed
9. Specific effluent discharge not to exceed:
 - a. Standalone & Sugar with co-gen: <135 Lit/tonne of cane crushed
 - b. Refinery & Refinery with co-gen: <150 Lit/tonne of cane crushed

10. Action plan for proper handling, management and disposal of fly ash/ boiler including record keeping.
11. Identification of recipient drain and monthly monitoring by SPCB.
12. No dumping of fly ash near the banks of drains/rivers.
13. For sugarcane-growing farmers under their command area emphasis to adopt drip irrigation instead of flood irrigation method by setting annual target of covering 20% land for groundwater conservation.
14. Irrigation of all the command area by using drip irrigation method within five years.

Distillery

(Action: Distillery Units & SPCB; Timeline for proposed action plan: 3 months):

1. Total Distilleries in Hindon Basin- 10 (2 reported non-operational)
ZLD route: Incineration-7, Biocompositing-1
CPU installed: 8
MEE installed: 8
2. CPU for treatment of weak strength effluent to be installed
3. Limiting specific fresh water consumption- B & C Heavy: 8 to 10 KL/KL of product, for cane syrup & sugarcane juice: 6 to 8 KL/KL of product
4. Specific spent wash generation rate not to exceed- 6 to 8 KL/KL of product, for cane syrup & sugarcane juice: 4 to 6 KL/KL of product
5. Mass flow meters with totalizers to be installed at inlet & outlet of MEE with connectivity with CPCB/SPCB server.
6. Identification of the recipient drain near the unit and monitoring on monthly basis by concerned SPCB.
7. Action plan for fly ash & boiler ash disposal.
8. In case of using incineration boiler ash for potash recovery proper record keeping of ash generation, management and handling to be maintained.
9. Installation of web camera at bio-compost yard & lagoon with connectivity with CPCB & SPCB server.
10. Restriction on lagoon capacity: not to exceed quantity of Concentrated Spentwash for 30 days in case of bio-compositing & 7 days in case of incineration.
11. Concentrated spent wash to maintain total solids as;
In case of Bio-composting: 30%
In case of Incineration: 45-55%

12. Proper record keeping of operation and maintenance of ZLD systems including:

- i. MEE
- ii. CPU
- iii. Incineration /Bio-composting

13. Installation of piezometers at bio-compost yards to monitor ground water quality.

14. Fly ash & boiler ash disposal near water bodies should be restricted.

15. Distillery attached with Sugar mill to reuse treated water from Sugar mill.

Pulp & Paper Mills

(Action: Pulp & Paper Units & SPCB; Timeline for proposed action plan: 3 months):

- Total no. of Pulp & Paper industries located in river Hindon basin: 51 (Operational- 47, non-operational- 4)
 - o Wood based: 01
 - o Agro based: 03
 - o Waste paper based: 42
 - o Market based pulp: 01
- Paper board making industries to be covered under the list of GPIs.
- No chemical pulping or wet strength pulping without chemical recovery plants (CRPs).
- Installation of flow meter at water intake / borewell, wastewater generation, treated effluent discharge and recycle line.
- Maintenance of record for water use, wastewater generation, water recycled and wastewater discharge.
- Upgradation of existing effluent treatment system up to tertiary level including installation of aerators (diffused/surface) and development of required MLSS level.
- Provision of Closed loop fibre recovery and backwater system.
- Replacement of paper machine shower nozzles with nozzles of specified diameter (0.6-0.8 mm).
- To achieve the treated effluent quality as per Charter norms:
 - o Paper mills manufacturing chemical pulping:
 - pH -6.5-8.5; TSS- 30 mg/L; BOD- 20 mg/L; COD- 200 mg/L, TDS- 1800 mg/L, Colour- 250 PCU, AOX- 8 mg/L and SAR-10
 - o RCF and Market Pulp based Paper mills:

pH -6.5-8.5; TSS- 30 mg/L; BOD- 20 mg/L; COD- 150 mg/L, TDS- 1600 mg/L, Colour- 150 PCU and SAR-8

- Achieve the specific fresh water consumption as given below:
 - o Wood/Agro Based (bleached grades papers, paperboards & newsprint): 40 KL/MT
 - o Agro Based (unbleached grades papers, paperboards & newsprint): 20 KL/MT
 - o RCF and Market Pulp Based (bleached grades paper, paperboards & newsprint): 12 KL/MT
 - o RCF and Market Pulp Based (unbleached grades of papers and paperboards): 8 KL/MT
 - o Paper mills achieving ZLD: 2.5 KL/MT
- Achieve the specific effluent discharge as given below:
 - o Wood/Agro Based (bleached grades papers, paperboards & newsprint): 30 KL/MT
 - o Agro Based (unbleached grades papers, paperboards & newsprint): 15 KL/MT
 - o RCF and Market Pulp Based (bleached grades paper, paperboards & newsprint): 8 KL/MT
 - o RCF and Market Pulp Based (unbleached grades of papers and paperboards): 5 KL/MT
- Proper handling, management and disposal of plastic waste, solid waste including record keeping.
- Setting up of Environmental Management Cell (EMC) by individual units.

Textile Mills

(Action: Textile Units & SPCB; Timeline for proposed action plan: 3 months):

- Textile wet processing steps generate effluent having high BOD (550-800 mg/l) and COD (1000-1500 mg/l). For treatment of effluent having such high organic load, biological treatment system of adequate capacity along with tertiary filtration system and capable of running round the clock is mandatory.
- Textile units performing wet processing like pre-treatment (desizing, scouring, mercerization and bleaching), dyeing & printing and finishing (including washing) of cotton and other fabric should have complete ETP comprising of secondary biological treatment units of adequate capacity operating on continuous basis or they should become member of CETP.

- In case, unit is a member of CETP, they should have Primary Effluent Treatment Plant (PETP) of adequate capacity to meet the inlet norms of concerned CETP.
- For standalone units operate in batches and effluent generation is not enough to run the ETP on continuous basis round the clock, in that cases unit has to stop the wet processing steps (pre-treatment, dyeing & printing and finishing) and may be shifted to the dry processes (knitting, weaving, spinning, finishing, stitching, etc.) and machinery used in wet processing like kier, jigger, winch and soft flow shall be dismantled.
 - o SPCB shall ensure the dismantling of wet processing machinery and geotagged photographs shall be provided as an evidence. Consent of such units for wet processing shall be revised to dry process.
- Textile units should adopt the Charter for water recycling and pollution prevention in all aspects.

Metal/Battery including Lead-acid/E-waste/Other Hazardous Waste Recycling/Processing Units [Action: Industrial Units, ULBs & SPCB; Timeline for proposed action plan: 3 months):

- Inventory of unauthorized battery including lead-acid, metal (including surface treatment, anodizing, galvanizing & electroplating), e-waste and other hazardous waste recycling/processing units. Closure/sealing of such units till they obtain CTO & have adequate functional effluent treatment system or become the member of common treatment facility.
- The district-wise status of Authorized Recyclers/ Utilizers /Pre-processors/ Co-processors of Hazardous Waste available with CPCB:
 - o Saharanpur – 08
 - o Ghaziabad – 36 + 1 (TSDF)
 - o Gautam Buddha Nagar - 9
- Development of common treatment facility for disposal of waste generated from above-referred units existing in cluster.
- Recycling and processing units (battery including lead-acid, metal-processing, e-waste and other hazardous waste) should be brought under the ambit of GPIs and subjected to annual inspections under the Namami Gange Programme and quarterly by SPCB.

Dairy/Cattle Farming

(Action: Dairy/Cattle farming Operator, ULBs & SPCB; Timeline for proposed action plan: 6-12 months):

Cattle dung deposition observed in many drains namely Sardhana & Hindon Vihar drains contributing high BOD/COD.

1. Restriction of Dairy/Cattle farming operation along the bank of rivers/water bodies/drains.
2. Dairy cattle farms should not be located in flood prone areas, subject to flooding at 1-in-25-years or more frequent levels in order to avoid contamination of rivers/water bodies/drains.
3. Dairy cattle farms or Gaushalas shall follow the “Guidelines for Environmental Management of Dairy Farms and Gaushalas” issued by CPCB.
4. Dairy cattle farms should have adequate infrastructure by their own to ensure proper handling, treatment and disposal of solid wastes and wastewater or become the member of a common facility.
5. Concerned ULBs shall develop management plan for transportation and disposal of cattle dung/waste and shall impose user charges accordingly.
6. Frequent vigilance of dairy farms by ULBs to ensure no cattle dung/waste disposed into any nearby drain/river/water body.
7. Operation of the dairy without confined place for dumping of cattle dung/waste shall be restricted. Suggested methods to be adopted for disposal/utilisation of solid wastes (dung):
 - o Composting/Vermicomposting
 - o Biogas/Compressed biogas (CBG) production (anaerobic digestion)
 - o Manufacturing of dung wood can be used as fuel
8. Hands on practical trainings on environment/waste management & treatment technologies, scientific feeding for enteric methane reduction, waste to wealth management programme, etc. should be provided to dairy workers/entrepreneurs by the local bodies/SPCB at regular intervals.

Sewage management:

1. Sewage Treatment Plants (STPs) employing advanced treatment facilities such as Sequencing Batch Reactor (SBR), Extended ASP, and Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) should achieve a BOD removal efficiency of over 90%. Strict action should be taken against the STPs operating agency & disbursement of payment to the operating agency shall be lined with performance in terms of BOD removal efficiency as well as comply with NGT norms. [Action: Jal Nigam, SMCG & NMCG]
2. STPs shall be operated with utilized capacity > 70%. The disinfection units installed at STPs should be operated properly and follow proper protocols and procedures to effectively disinfect the wastewater and meet the discharge standards for fecal coliform levels. Action plan for existing STPs installed in Saharanpur, Muzaffarnagar and Ghaziabad is enclosed as **Annexure-IV** [Action: UPPCB, Jal Nigam, SMCG & NMCG]
3. SMCG with UPJN shall develop a sewage management plan for each city/town/district addressing both present and projected requirements for the next 20 years. It should be periodically reviewed, updated, and adapted to address changing circumstances, technological advancements, and evolving environmental standards. Regular monitoring and evaluation of the plan's effectiveness will help identify any necessary modifications or improvements. [Action: Jal Nigam, SMCG & NMCG]
4. In case of small town, village or isolated drain, low cost decentralized treatment option such as waste stabilization pond (WSP) or constructed wetland may be considered to treat domestic wastewater. [Action: Jal Nigam, SMCG & NMCG]

River Restoration:

1. Improvement in stream flow in origin/dry stretches of rivers through vegetation development in catchment. Demarcation of flood plain of river and desilting of river bed. The desilted material should be used for strengthening the enbankments and the embankments should be vegetated. [Action: District Administration, Forest Department and Irrigation Department]
2. A minimum water flow ~100-200 cusecs in river Hindon and ~50-100 cusecs in its tributaries such as Kali-West & Krishni including upper stretches of the rivers should be maintained to sustain river ecosystem and prevent significant ecological damage. The determination of minimum flow is a complex process that requires hydrological,

ecological assessments, and stakeholder consultation. Therefore, a detailed study may be conducted in consultation with the relevant experts and stakeholders to establish appropriate minimum flow levels in river Hindon and its tributaries. [Action: UP Irrigation Department & CWC]

3. To maintain minimum flow, provision of freshwater intrusion from Ganga/Yamuna canal into Hindon River and its tributaries (Kali-West & Krishni) can be made. The suggested locations from where freshwater may be discharged into river are [Action: Irrigation Dept. & CWC]:

S. No.	District	Location
1.	Saharanpur	Ganga Canal into: • River Kali-West near Rastam village • River Hindon near Maheshpur village • River Krishni near Bhanera Khemchand village
2.	Saharanpur (U.P.) & Hardwar (Uttarakhand)	• Ganga Canal into Sheela drain of River Kali-West near Rasoolpur Fakerhery village near Uttarakhand-Uttar Pradesh border
3.	Muzaffarnagar	• Upper Ganga Canal into river Kali-West near Khatauli town
4.	Shamli	• Eastern Yamuna Canal into river Krishni near Salfa village
5.	Baghpat	• Upper Ganga Canal into river Hindon near Pura village via Jani Escape

4. Freshwater (1500 cusecs) is released in to river Hindon from Upper Ganga Canal near D/s of Meerut where river Hindon act as a channel to transfer freshwater from Upper Ganga Canal to Agra Canal. Freshwater from Upper Ganga Canal is discharged into river Yamuna from barrage on river Hindon at Ghaziabad which is further released into Agra Canal from Okhla Barrage on river Yamuna. A minimum of 200 cusecs of water should be retained in river Hindon in d/s of barrage at Ghaziabad. [Action: Irrigation Dept. & CWC]
5. State Pollution Control Boards (SPCBs) along with other concerned state agencies shall carry out inventory of existing wetlands and ponds along the rivers and at their origin and prepare action plan for their restoration and revival. Desilting/dredging of wetlands/ponds/drains shall also be carried out. The desilted material should be used for

- strengthening the enbankments and the embankments should be vegetated. [Action: SPCB, District Administration, Forest Department and Irrigation Department]
6. Rejuvenation and restoration of river stretches by constructing a series of Constructed Wetlands along the river bed and adjoining drains. Integration of drains carrying treated/untreated industrial and domestic wastewater with constructed wetlands will contribute to improving the quality of wastewater discharge into the river through drains. The suggested locations on rivers Hindon, its tributaries and adjoining drains for constructed wetlands/biodiversity park are attached as **Annexure-VIII**. [Action: SPCB, Jal Nigam, Irrigation Dept., Forest Dept. & Technical Experts]
 7. Encroachment along wetlands and river stretches has been reported through complaints and in NGT case (OA No. 859/2022 in the matter of Abhisht Kumar Gupta Vs State of Uttar Pradesh & Ors). The concerned District Administration may undertake a survey along with concerned state agencies and take necessary action for encroached wetlands/ponds/river stretches and develop an action plan. [Action: UPPCB, District Administration and UP Irrigation Dept.]
 8. The jurisdiction of drains/river lies with the state flood control and irrigation department while certain areas fall under the jurisdiction of the Forest Department and Jal Nigam/Sansthan. Such agencies should undergo capacity building to ensure that river should not be polluted and should be trained for rivers/drains restoration plan. [Action: Forest Department, Irrigation Department, CWC, Jal Nigam and Jal Sansthan]
 9. Check dams should be constructed in the upper stretch of the Hindon River (from its origin to Saharanpur u/s) to enhance the source of fresh water in river during non-monsoon periods. [Action: Minor Irrigation Department]
 10. Construction and maintenance of recharge trenches with recharge shafts in downstream areas. Feasible structures for areas where groundwater levels are deeper than 20 mbgl (meters below ground level) or more. Successful implementation will result in recouping of groundwater level over time and will contribute to river flow. [Action: Irrigation Department & Ground Water Department]
 11. Ensuring hydraulic and hydrological connectivity of the river with other water bodies (including groundwater) is important. Influent zones (where groundwater recharges the river) and effluent zones (where the river recharges groundwater) should be identified throughout the entire stretch of the river, for implementation of reach-wise recharge

augmentation plan for continuous flow in the river. [Action: Central Water Commission, Ground Water Department and National Institute of Hydrology (NIH)]

12. Illegal abstraction of groundwater at domestic level for commercial purpose has been observed. Metering of household borewell in Class I cities and Class II towns & limitation on use. [Action: U.P. Ground Water Dept.]

Solid waste management:

1. Prohibition on dumping of municipal/industrial solid wastes and sludge on either the active flood plain of river or into the river/drain itself. All the dumped waste along the river/drain should be removed immediately and disposed off safely.
2. Installation of wire-net/geo-net at confluence point of drains with river.

[Action: Municipal corporation/Nagar Nigam/Nagar Palika]

Constitution of Committees:

A Task Force/Executive Committee led by the District Magistrate at each district level, and comprising members from the UPPCB, Irrigation Department, Ground Water Department, Forest Department, Jal Nigam/Jal Sansthan and Municipal Corporations/Nagar Palikas etc., should be formed at each district level in catchment of river Hindon to carry out ground verification, inventory of polluting sources, formulation and implementation of action plan at district level.

A Supervisory Committee headed by the Additional Chief Secretary/Principal Secretary of the Department of Environment, Government of Uttar Pradesh, should be constituted having members from UPPCB, CPCB, NMCG, SMCG, Irrigation Department, Forest Department, CWC, Urban Development Department, Technical Expert (2 Nos.) etc. to review the progress made by district committees and to provide guidance to Executive committee. Executive Committee should meet on monthly basis and Supervisory Committee should meet on quarterly basis. [Action: UPPCB, Department of Environment, District Administration and concerned and concerned state stakeholder]

Analysis of the Seasonal Variation of Groundwater Quality in a Highly Cultivated Catchment, Northern Benin

D. Mathieu Maurice Ahouansou^{1,3,*}, Sampson K. Agodzo², O. Hervé Rodrigue AWOYE³,
 Romaine G. ASSOGBA BALLE³, Luc. O. C Sintondji³

¹Department of Natural Resources Management, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, Cotonou, Benin

²Department of Agricultural Engineering, Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana

³Department of Water for Agriculture and Society, National Water Institute, University of Abomey-Calavi, Cotonou, Benin

*Corresponding author: maurice.ahouansou@fsa.uac.bj, mauriceahouansou@gmail.com

Received November 05, 2018; Revised December 12, 2018; Accepted December 24, 2018

Abstract This study assesses groundwater quality in the Dassari watershed, a highly cultivated catchment area in Northern Benin, West Africa. Four sampling campaigns were conducted and the groundwater samples were analyzed using the standardized methods of the American Public Health Association. Descriptive and multivariate statistics were applied to describe and group the water samples into categories. The water samples were also compared to the World Health Organization (WHO) norms and those of the Republic of Benin. Boxplot comparison method and variance analysis were used to analyze the seasonal variation of groundwater parameters in both rainy and dry seasons. The hydro-chemical facies of the sampled groundwater were investigated through Piper and Chadha diagrams, and the general type of groundwater in the catchment was found to be as calcium-rich and magnesium-rich water based on the identification of the dominant cations. The major anion in the samples was Hydro-carbonate HCO_3^- , thus the groundwater in the study catchment can be considered as carbonate-rich water. Comparing the concentrations of analyzed parameters to WHO and the Republic of Benin guidelines for drinking water, the whole catchment was found to have potable groundwater. Comparing the nitrate concentration in the samples to a natural limit of 10 mg/L, we show that all samples had a nitrate concentration above that limit, thus indicating an anthropogenic pollution due to high fertilizer use. However, these concentrations are still under the permissible limit of WHO (50 mg/L). The analysis of the seasonal change in hydro-chemical parameters revealed no significant change at 5% level of these parameters from rainy season to dry season. In the Dassari catchment, groundwater is still potable although we found a slight sign of pollution due to high fertilizer use.

Keywords: groundwater quality, hydro-chemical Facies, Dassari catchment, Republic of Benin, seasonal variation

Cite This Article: D. Mathieu Maurice Ahouansou, Sampson K. Agodzo, O. Hervé Rodrigue AWOYE, Romaine G. ASSOGBA BALLE, and Luc. O. C Sintondji, "Analysis of the Seasonal Variation of Groundwater Quality in a Highly Cultivated Catchment, Northern Benin." *American Journal of Water Resources*, vol. 6, no. 6 (2018): 224-234. doi: 10.12691/ajwr-6-6-3.

1. Introduction

Groundwater is a key resource which is very solicited to solve water scarcity problems worldwide in semi-arid and arid regions in particular. Groundwater is an important source of water supply because of its abundance and stable quality [1]. It is a renewable natural resource and a valuable freshwater source provided by hydroecosystem [2]. In comparison to surface water, groundwater is more solicited for drinking water supply because it is in general less susceptible to contamination and pollution [3]. Despite its deep location in the substratum, it is also exposed to natural and human impacts [2].

The groundwater chemical composition is influenced by the geochemistry of aquifers and the leaching of soils,

the dissolution of aerosol particles and other human activities such as mining and conventional agriculture [4,5].

In Sub-Saharan Africa, agriculture is the backbone of economy. Due to the decreasing soil fertility, the use of fertilizer became a solution for securing crop productivity. The intensive use of fertilizer occurs in this region where policies are put in place by governments for cash crop production like fibre crop or cotton. By the way a strong interest is given to fertilizer use in sub-Saharan African countries it is observed an intensive use of fertilizers, which might be a source of groundwater pollution because of soil leaching processes that are inevitable. Thus, it is necessary to investigate the variation of groundwater quality as cultivated lands are increasing over the years and more attention is given to the use of chemical fertilizers.

Groundwater contamination from nitrate in particular is the most frequent emerging issue in many countries with both human and ecosystem health consequences. Agriculture stands as the primary source of nitrogen contamination in groundwater. Due to its high water solubility, nitrate has a high leaching potential [6]. The use of groundwater sources for drinking and other domestic purposes is a common feature of many low-income communities. Therefore, groundwater quality is very important to human health. Investigations to understand the hydrochemical characteristics of groundwater and its quality change under natural water circulation processes in a dominant agricultural area not only help in envisaging the alteration of this valuable resource [5], but also aid to offset the impact of the intensive use of fertilizers on groundwater.

Studies on groundwater quality in the Republic of Benin are very few and have been highly localised [7]. Groundwater quality has not been investigated yet regarding the probable consequence of fertilizer use. Geochemical composition of an aquifer is not the only factor determining groundwater quality as human factors also play an important role [8]. The general chemical nature of groundwater and variation in hydrochemical facies can be understood by analysing major cation and anion concentrations at different time periods.

The main objective of this study was to determine the degree of change in the chemical parameters of groundwater in a small highly cultivated catchment in northern Benin. A groundwater quality survey on a small catchment where more and more attention is given for cotton production with an intensive use of fertilizer, is important as a first step in the development of a

groundwater management strategy for similar catchments in the Republic Benin.

2. Description of the Study Site

2.1. Geographic Location and Climate

The study site 'Dassari catchment' is a nested catchment of the Pendjari River basin or Volta basin in the Republic of Benin. It is located in North-West Benin and stretches over the coordinates 10°40' N and 11° N and 1° E and 1°15' E. It covers an area of approximately 192 km². The study site is fully located in the Sudanian zone characterized by a semi-arid climate with a dry season from November to April and a rainy season from Mai to October. The mean annual rainfall amounts to 919.77 mm and the mean near-surface air temperature is about 34°C [9].

The people living in this catchment area are predominantly farmers and use various water sources for drinking and other domestic proposes.

2.2. Geology and Hydrogeology

The Dassari catchment area is composed of one drainage system. Groundwater is one of the major water resources in Dassari catchment and is most used during the dry season. This catchment is characterized by a relatively flat topography. Elevation in the area is varying from 153 m to 234 m above sea level. The entire catchment lays on the low metamorphic sedimentary rocks of Proterozoic (Cambrian) belonging to the Pendjari series [10] which are made up of silts, argillites and fine green sandstones [11].

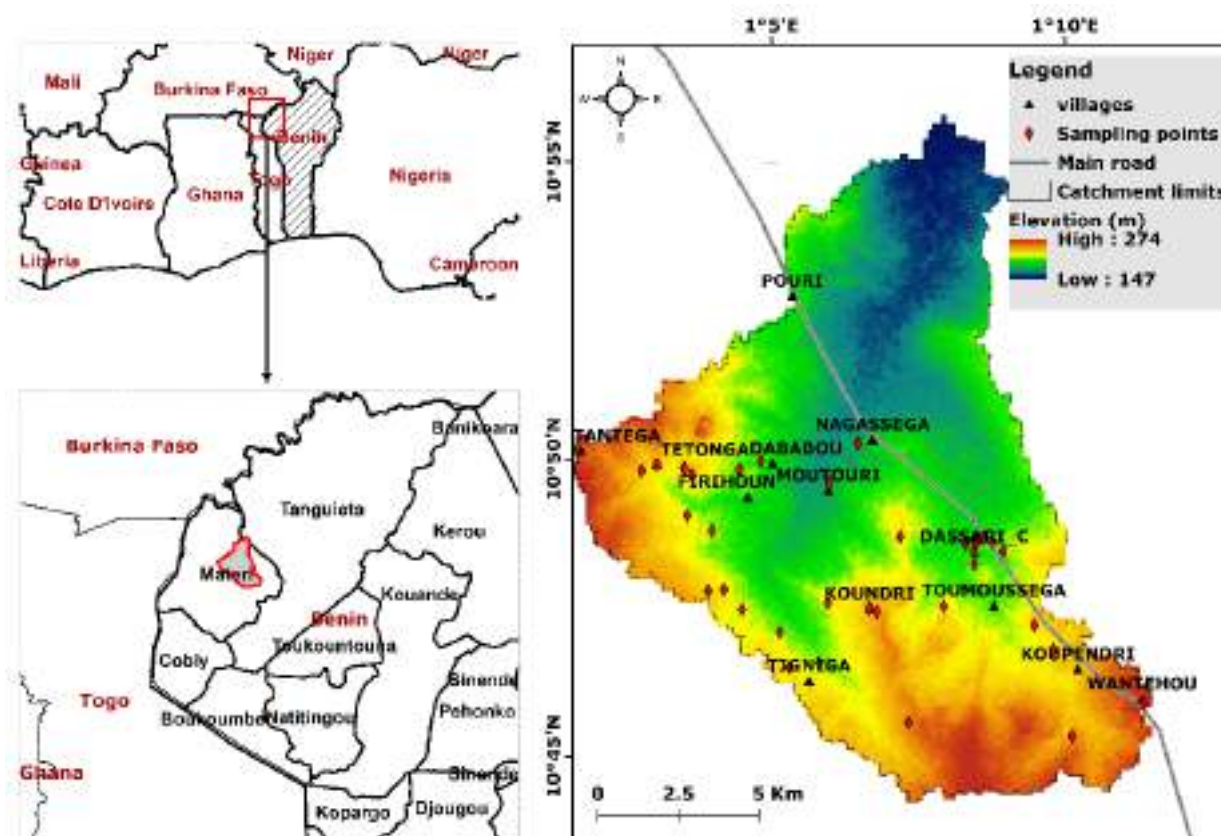


Figure 1. Map the Dassari catchment area

Groundwater flowing through the Pendjari series is hydrocarbonate-sodic or hydrocarbonate-sodium-chloride, hydrocarbonate-sulphated, calcium-magnesium rich. The predominant cations are those of alkaline metals (60.6 mg/L). In general, the calcium and magnesium ion content in groundwater in this region does not exceed 82.3 and 30.3 mg/L, respectively. The pH is close to neutral (6.1 to 7.3) and the hardness is 0.14 to 5.26 mg equivalent/L. The dominant ions are those of calcium and magnesium with a concentration of 46 and 10.6 mg/L respectively, followed by those of sodium and potassium with a concentration of 26.9 mg/L for both [11].

The hydrogeology within the study catchment is based on geological materials and the groundwater is derived primarily from crust alteration or fractures [11,12].

Groundwater associated with alluvium and weathering crusts is the most commonly used by the population. It is generally captured by large hand-dug wells that may dry up during the dry season depending on their position and rainfall.

As for the water of the fractures, it is confined in the tectonized zones and accumulates mainly in the faults. It is perennial for the most part and captured by boreholes or hydraulic boreholes [11].

2.3. Soil and Land Use

Soils in the Dassari catchment are mainly ferruginous soils with crust. Some Gleysols are found in lowlands and river channels around the catchment, indicating the hydromorphic conditions. The catchment is characterized by temporary river streams [9].

The natural vegetation of the catchment is dominated by a mosaic of savannas with degraded gallery forests along rivers. In terms of land use, the area is dominated by agricultural lands (food crop and cotton production). The rural residential areas occupy the lowest percentage of the whole catchment area.

3. Material and Methods

3.1. Groundwater Sampling and Analysis

To reach the goal of this study, boreholes inside the Dassari catchment were first selected by overlapping the geographical coordinates of the existing boreholes with the catchment shapefile. Thus, a total of thirty-five (35) groundwater sources points or boreholes were identified. These coordinates were obtained from The Benin General Directorate of Water (Direction Générale de l'Eau) that is in charge of water supply in rural area.

Four sampling campaigns (March and September 2015; March and September 2016) were conducted in both dry and rainy seasons. March represents the dry season while September represents the rainy season. Groundwater samples were collected in polyethylene bottles (1.5 L) for the physico-chemical analysis in laboratory. A total of 140 samples were collected during the four sampling campaigns.

In situ, water temperature, pH, conductivity and dissolved oxygen were measured using a compact precision handheld meter Multi 340i. Alkalinity, calcium, hydrocarbonate, sulphate, magnesium, chloride ion, total iron, nitrite,

nitrate, ammonium, phosphate, fluorides and sulphate were analysed in the laboratory within 24 hours of sampling using the standard recommended analytical methods of the American Public Health Association [13]. The volumetric method was applied for the quantitative analysis of calcium, magnesium, chloride and hydrocarbonate. The calcium and magnesium in the samples were determined using the Complexometric titration with EDTA (Ethylene-Diamine Tetra Acetic acid). The chlorides were determined by titration with silver nitrate (Mohr's method). The spectrophotometry method was used to estimate the concentrations of nitrate, nitrite, ammonium, sodium, potassium, phosphate, total iron and fluorides. Sulphate concentration was determined using the colorimetric method. The spectrophotometer used is DR/2400 HACH with operating wavelengths ranging between 400 and 800 nm.

The suitability of groundwater for domestic purposes was evaluated by comparing the values of various water quality parameters with those of the World Health Organisation (WHO 2017) and Benin standard specification guidelines values for drinking water.

3.2. Statistical Analysis

With the goal of evaluating significant changes in groundwater quality used for drinking in a highly cultivated area, the data obtained from the water samples were statistically analysed. Descriptive statistics were used to retrieve information on the major ion concentrations in groundwater per season. Pearson correlation and Student *t*-test were used for describing the significance of the relationship that might exist or not among water quality parameters.

Piper diagrams were plotted using GW_Chart 1.29.0.0 software while Microsoft Excel 2013 was used to build the Chadha's diagram. Moreover, the data used to generate the analytical results shown in Table 1 were submitted to principal component analysis. Cluster analysis (CA) was used to group the water samples based on their similarity.

To analyse the significance of changes in water quality parameters between rainy season and dry season, the boxplot comparison method was used. A one-way analysis of variance (ANOVA) was further used at 5% level of significance to test the significance level of the seasonal change of the parameters.

4. Results and Discussion

4.1. Electrical conductivity (EC), Total Dissolved Solids (TDS) and Hardness (Hd) Values

The physical and chemical parameters of groundwater in the studied catchment are summarized in Table 1. In Dassari catchment, average pH was 7.66 with a minimum and maximum between 6.98 and 8.87, thus indicating the neutral to slightly alkaline nature of the water samples. Only two samples among 140 samples have a pH value slightly exceeding the World Health Organization permissible upper limit of 8.85.

Table 1. Descriptive statistics of chemical parameters in borehole water

Descriptive Statistics									
Parameters	Seasons	Number of samples	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
pH	Rainy season	70	7.76	0.48	0.08	7.59	7.92	7.02	8.87
	Dry season	70	7.57	0.44	0.07	7.41	7.72	6.98	8.50
	Total	140	7.66	0.47	0.06	7.55	7.77	6.98	8.87
EC [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Rainy season	70	594.16	363.80	61.49	469.19	719.12	56.65	1520.80
	Dry season	70	612.58	373.51	63.14	484.27	740.89	55.93	1599.00
	Total	140	603.37	366.12	43.76	516.07	690.67	55.93	1599.00
Hd [mg/l]	Rainy season	70	168.29	69.59	11.76	144.39	192.20	58.54	359.87
	Dry season	70	178.32	71.51	12.09	153.75	202.88	60.03	380.02
	Total	140	173.31	70.23	8.39	156.56	190.05	58.54	380.02
TDS [mg/l]	Rainy season	70	401.06	245.56	41.51	316.70	485.41	38.24	1026.54
	Dry season	70	413.49	252.12	42.62	326.89	500.10	37.75	1079.33
	Total	140	407.27	247.13	29.54	348.35	466.20	37.75	1079.33
Ca^{2+} [mg/l]	Rainy season	70	39.64	15.65	2.64	34.27	45.02	8.76	89.49
	Dry season	70	41.67	16.39	2.77	36.04	47.29	9.53	93.51
	Total	140	40.65	15.94	1.90	36.85	44.45	8.76	93.51
Mg^{2+} [mg/l]	Rainy season	70	16.83	10.51	1.78	13.22	20.45	0.99	41.99
	Dry season	70	18.04	10.69	1.81	14.37	21.71	1.54	44.00
	Total	140	17.44	10.55	1.26	14.92	19.95	0.99	44.00
Na^{+} [mg/l]	Rainy season	70	8.00	2.46	0.42	7.15	8.85	4.57	13.16
	Dry season	70	8.53	2.48	0.42	7.68	9.38	4.81	13.73
	Total	140	8.27	2.47	0.30	7.68	8.85	4.57	13.73
K^{+} [mg/l]	Rainy season	70	1.20	1.88	0.32	0.56	1.85	0.09	8.37
	Dry season	70	1.24	1.87	0.32	0.59	1.88	0.04	8.54
	Total	140	1.22	1.86	0.22	0.78	1.66	0.04	8.54
CO_3^{2-} [mg/l]	Rainy season	70	53.96	73.57	12.44	28.69	79.23	0.64	355.92
	Dry season	70	29.32	31.00	5.24	18.67	39.97	0.63	117.84
	Total	140	41.64	57.40	6.86	27.95	55.33	0.63	355.92
HCO_3^{-} [mg/l]	Rainy season	70	171.21	83.02	14.03	142.69	199.73	21.28	349.05
	Dry season	70	174.45	83.94	14.19	145.62	203.29	21.94	347.55
	Total	140	172.83	82.89	9.91	153.07	192.60	21.28	349.05
Cl^{-} [mg/l]	Rainy season	70	12.34	3.80	0.64	11.03	13.64	7.05	20.30
	Dry season	70	13.16	3.82	0.65	11.84	14.47	7.41	21.17
	Total	140	12.75	3.81	0.46	11.84	13.65	7.05	21.17
SO_4^{2-} [mg/l]	Rainy season	70	31.01	79.67	13.47	3.64	58.37	0.01	409.50
	Dry season	70	30.79	80.39	13.59	3.17	58.40	0.01	414.50
	Total	140	30.90	79.45	9.50	11.95	49.84	0.01	414.50
PO_4^{2-} [mg/l]	Rainy season	70	0.98	1.52	0.26	0.46	1.50	0.08	6.78
	Dry season	70	1.00	1.51	0.26	0.48	1.52	0.04	6.91
	Total	140	0.99	1.50	0.18	0.63	1.35	0.04	6.91
NO_3^{-} [mg/l]	Rainy season	70	22.50	13.70	2.31	17.79	27.20	0.01	55.47
	Dry season	70	23.63	14.12	2.39	18.78	28.48	0.02	59.70
	Total	140	23.07	13.82	1.65	19.77	26.36	0.01	59.70
NO_2^{-} [mg/l]	Rainy season	70	0.13	0.21	0.03	0.06	0.21	0.01	0.80
	Dry season	70	0.17	0.25	0.04	0.08	0.26	0.02	1.04
	Total	140	0.15	0.23	0.03	0.10	0.21	0.01	1.04
NH_4^{+} [mg/l]	Rainy season	70	0.18	0.28	0.05	0.08	0.28	0.01	1.54
	Dry season	70	0.21	0.31	0.05	0.10	0.31	0.01	1.69
	Total	140	0.19	0.30	0.04	0.12	0.26	0.01	1.69
Fluoride [mg/l]	Rainy season	70	0.62	0.65	0.11	0.40	0.84	0.00	3.24
	Dry season	70	0.86	1.43	0.24	0.37	1.35	0.01	8.20
	Total	140	0.74	1.11	0.13	0.47	1.00	0.00	8.20
Fe^{2+}	Rainy season	70	0.82	1.96	0.33	0.14	1.49	0.00	10.20
	Dry season	70	0.89	2.16	0.37	0.15	1.64	0.01	11.27
	Total	140	0.86	2.05	0.25	0.37	1.34	0.00	11.27

[14] which is the same with the standard in the Republic of Benin. This difference of 0.02 is not significant to need a focus of attention.

Water ability of to conduct electricity is measured by the electrical conductivity (EC). Water with a high value of EC indicates its enrichment in salts/dissolved matter.

According to WHO guidelines reported by Ebrahime et al. [15] EC up to 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ is the maximum permissible for drinking water. The EC values recorded in Dassari catchment ranged from 55.93 to 1599 $\mu\text{S}/\text{cm}$, with a mean of 603.37 $\mu\text{S}/\text{cm}$. This indicates that most of the groundwater samples collected between 2015 and 2016 were in the permissible limit. Only about 5.7% of the samples (8 samples) have EC values slightly greater than the permissible upper limit (1516 to 1599 $\mu\text{S}/\text{cm}$). This means that these eight samples have medium enrichment of salts.

Total dissolved solids (TDS) content represents the total amount of inorganic substances, mainly salt, in the water [15]. In the study area, TDS values ranged from 18.17 to 1100.5 mg/L with an average value of 101.45 mg/L. According to WHO [16] the classification of drinking water based on TDS level is as follows: excellent, less than 300 mg/L; good, between 300 and 600 mg/L; fair, between 600 and 900 mg/L; poor, between 900 and 1200 mg/L; and unacceptable, greater than 1200 mg/L. Water with extremely low concentrations of TDS may also be unacceptable because of its flat, insipid taste. Based on this classification, 37.1% of the samples are excellent while 51.4% of the samples are good, 2.9% are fair and 8.6% are poor. None of the samples is classified as unacceptable water. The samples with the highest value of EC also have the highest value of TDS but they do not exceed the limits of 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ and 1200 mg/L.

Water hardness is the traditional measure of the capacity of water to react with soap [16]. Groundwater Hardness (Hd) is mainly controlled by calcium and magnesium ions which are in general produced by the dissolution of carbonated rock. According to WHO, there is no health-based limits for hardness of drinking water. The sampled boreholes hardness values ranging from 58.5 to 380 mg/L with a mean value of 173.3 mg/L in Dassari catchment. Based on the WHO classification about 77.2% of the samples were found to be hard and very hard (see Table 2).

Table 2. Groundwater classification based on Electrical Conductivity, Total Dissolved Solids and Total Hardness

Parameters	Classification	Sample percentage
EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		
0 - 800	Good	78.6
800 - 3000	Acceptable	21.4
3000 -10,000	Not recommended	0.0
>10,000	Not suitable	0.0
TDS (mg/L)		
< 300	Excellent	37.1
300 - 600	Good	51.4
600 - 900	Fair	2.9
900 -1200	Poor	8.6
>1200	unacceptable	0.0
Hardness (mg/L)		
<60	Soft	1.4
60 - 120	Moderately hard	21.4
120 - 180	Hard	38.6
>180	Very hard	38.6

4.2. Calcium (Ca^{2+}) and Magnesium (Mg^{2+}) Values

Naturally, calcium and magnesium are the most abundant elements in surface and ground water. In Dassari catchment Ca^{2+} concentrations vary from 8.76 to 93.51 mg/L with a mean of 40.65 mg/L (Table 1). The highest concentration of Ca^{2+} (93.51 mg/L) is observed in the dry season while in the rainy season the highest concentration of Ca^{2+} observed is 89.49 mg/L. Though there are a little bit high these concentrations of Ca^{2+} did not exceed the maximum allowable concentration of 200 mg/L recommended by WHO. But 2.9% (4 samples) of the samples had Ca^{2+} concentrations exceeding the maximum acceptable limit of 75 mg/L [16]. Regarding Benin standard specification guidelines values for drinking water, the permissible concentration of Ca^{2+} is 100 mg/L. This means that 100% of the groundwater samples collected for this were good for consumption regarding calcium concentration.

In both rainy and dry seasons, magnesium content in the sampled groundwater ranged from 0.99 to 44 mg/L with a mean of 17.44 mg/L. The acceptable limit of Mg^{2+} concentration in drinking water is specified as 50 mg/L according to Benin and WHO standards and the maximum allowable concentration of Mg^{2+} is 150 mg/l (WHO 2004).

Regarding these standards on Mg^{2+} concentration, all samples were suitable for consumption.

4.3. Sodium (Na^+) and Potassium (K^+) Values

In most natural water sources sodium is in general found in lower concentration than calcium and magnesium [2]. During the rainy and dry seasons in Dassari catchment, the concentration of Na^+ ranged from 4.57 to 13.73 mg/L with a mean of 8.27 mg/L. The permissible limit of sodium is 200 mg/L according to WHO standards [14]. Regarding this value, none of the samples did not exceed the permissible limit of Na^+ concentration. Thus, the groundwater in the study site is suitable for domestic purposes.

Naturally, potassium (K^+) concentration is quite lower compared with Ca^{2+} , Mg^{2+} and Na^+ despite its natural availability. Its concentration in drinking water seldom reaches 20 mg/L [2]. The concentration of K^+ during the rainy and dry seasons in Dassari catchment ranged between 0.04 and 8.54 mg/L with a mean of 1.22 mg/L. The maximum permissible limit of potassium in the drinking water is 12 mg/l and it was found that all samples are below the permissible limit of WHO reported by Sarath Prasanth et al. [2].

4.4. Ammonia (NH_4^+) and iron (Fe^{2+}) values

Ammonia in the environment originates from metabolic, agricultural and industrial processes. Natural levels in groundwater are usually below 0.2 mg/L. Anaerobic groundwater may contain up to 3 mg/L [14]. In the study area the concentrations of ammonia ranged from 0.01 mg/L to 1.69 mg/L with a mean of 0.19 mg/L. Considering these values groundwater in Dassari catchment are not ammonia-rich water. Since ammonia in drinking-water is

not immediate health relevant, there is no health-based guideline value recommended.

Iron is the second most abundant metal in the earth's crust, of which it accounts for about 5%. Iron is most commonly found in nature in its oxides' form. According to WHO [14] the taste threshold value is 0.12 mg/L. In the water samples from wells, iron concentrations below 0.3 mg/L were characterized as unnoticeable whereas levels of 0.3-3 mg/L were found acceptable. In the groundwater samples from Dassari catchment Fe^{2+} concentrations vary from 0 mg/L to 11.27 mg/L with a mean of 0.86 mg/L. 12 samples (5.6% of all samples) exceed the maximum acceptable limit of 3 mg/L [14].

4.4. Carbonate (CO_3^{2-}) and bicarbonate (HCO_3^-) values

Carbonate (CO_3^{2-}) and bicarbonate (HCO_3^-) ions are the main form of carbonate compounds in freshwater [17]. They are often derived from the dissolution of carbonate minerals in soil. They also control the alkalinity in most groundwater. In Dassari catchment, the observed values of CO_3^{2-} ranged from 0.63 to 355.92 mg/L and HCO_3^- ranged from 21.28 to 349.05 mg/L, with average values of about 41.64 mg/L and 172.83 mg/L respectively. The carbonate and bicarbonates are probably derived from the weathering of the geological material in the catchment which is mainly composed of rocks of Proterozoic (Cambrian) belonging to the Pendjari series [10] that is a carbonate-rich rock. There is no drinking water standard established for carbonate and bicarbonate.

4.5. Chloride (Cl^-) and Fluoride (F^-) Values

Chlorides are present in water at low concentrations (less than 100 mg/L) unless the water is classified as brackish or saline [15]. In groundwater chloride might come from diverse sources such as weathering, leaching of sedimentary rocks and soils. There is no health-based guideline for chloride in drinking-water issued from WHO. But it was recommended a taste threshold of 200-300 mg/L. During the four campaigns all water samples from the study area under the WHO's taste threshold. Cl^- concentrations ranged from 7.05 to 21.17 mg/L with a mean value of 12.75 mg/L.

In the sampled water, the concentration of F^- varied from 0 to 8.20 mg/L (Table 1) with a mean value of 0.74 mg/L. The highest concentration of F^- is obtained during the dry season. The maximum acceptable concentration of Fluoride in drinking water is 1.5 mg/L according to the Republic of Benin and WHO standards. Concentrations between 0.6 and 1.7 mg/L in drinking water have a beneficial effect on the structure and resistance to decay of children's teeth, but excess levels may cause mottling of teeth [14]. In the study catchment about 7.14% (10 samples) of the samples exceed the acceptable limit. According to Subba Rao et al. [18] the key factors that determine the concentration of F^- in groundwater are the sources of geogenic (apatite, biotite, and clays) and anthropogenic (chemical fertilizers), with a combination of higher rate of evaporation and longer interaction of water with the aquifer materials under alkaline environment.

4.6. Sulphate (SO_4^{2-}) and Phosphate (PO_4^{3-}) Values

According to WHO [14] high concentration of sulfate do not cause health issues for humans. But concentrations exceeding 250 mg/L result in a bitter taste in drinking water and may cause a laxative effect for some consumers. WHO specifies the maximum permissible concentration of sulfate in drinking water as 500 mg/L because of the gastrointestinal effects. The sulfate concentrations of the samples from the study catchment ranged between 0.01 and 414.50 mg/L with a mean value of 30.90 mg/L. None of the samples did exceed the WHO limit, thus indicating that groundwater in the catchment is still good for drinking.

Phosphate concentrations in the samples varied from 0.04 to 6.91 mg/L with a mean value of 0.99 mg/L (Table 1). The highest concentration of phosphate is observed in dry season. Kipngetich et al. [19] reported that the recommended limit of phosphate concentration by WHO is 5 mg/L. Based on this threshold, only 5.7% (8 samples) of the samples had their phosphate values greater than the maximum limit.

4.7. Nitrate (NO_3^-) and Nitrite (NO_2^-) Values

Nitrate (NO_3^-) is found naturally in the environment and is an important plant nutrient. It can reach both surface water and groundwater as a consequence of agricultural activity (including excess application of inorganic nitrogenous fertilizers and manures) [14]. The value of NO_3^- in the groundwater samples ranged from 0.01 to 59.70 mg/L, with a mean value of 13.82 mg/L (Table 1). 94.3% of the samples had their NO_3^- concentration below the recommended value for drinking water by WHO (50 mg/L) while 5.7% of the samples had NO_3^- concentration above the recommended limit. NO_3^- is a of non-lithological source. In natural conditions, the concentration of NO_3^- does not exceed 10 mg/L in water so that a high concentration of NO_3^- above 10 mg/L is an indication of anthropogenic pollution [18]. 84.3% of the samples had NO_3^- concentrations higher than 10 mg/L, indicating the impact of a high fertilizer use on groundwater in the study area.

Nitrite (NO_2^-) is not usually present in significant concentrations except in a reducing environment, because nitrate is the more stable oxidation state. It can be formed by the microbial reduction of nitrate and in vivo by reduction from ingested nitrate. The groundwater shows a very low content of NO_2^- from 0.01 to 1.04 mg/L, with a mean value of 0.15 mg/L. 100% of the water samples had their NO_2^- concentration below the recommended limit for drinking water that is 3 mg/L.

4.8. Hydro-geochemical Facies

Hydro-chemical parameters in groundwater can be understood by plotting the concentration of major cations and anions in a Piper trilinear diagram [15,20]. It is a graphical presentation of the major ions that helps to quickly determine the hydro-chemical facies of groundwater [15]. The major cation and anion concentrations are presented in the bottom triangles on the left and right, respectively. The diamond in the top centre of the diagram

presents the composition of both ions. The Piper trilinear diagram for the groundwater samples in rainy and dry season is shown in Figure 2 which explains clearly the variations of the major cation and anion concentration in Dassari catchment.

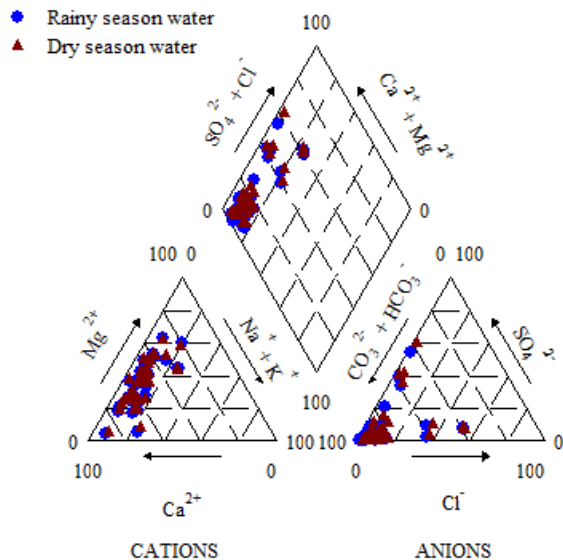


Figure 2. Piper diagram of the groundwater samples

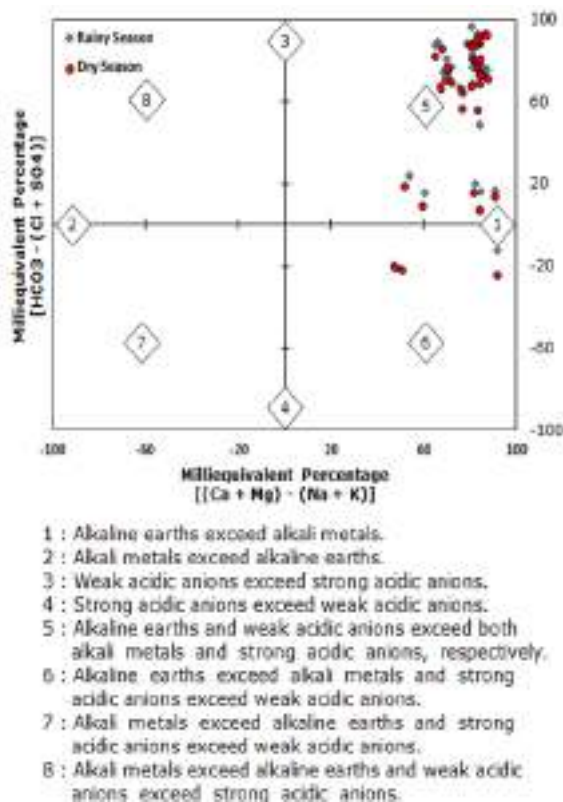


Figure 3. Chadha's plot of the groundwater samples

Looking at the bottom triangles on the left, it clearly comes out that all groundwater samples in the study area were calcium-rich water and 94.3% of the samples were magnesium-rich water. From the bottom triangles on the right, it is shown that 94.3% of the samples were carbonate-rich water while the remaining samples were moderate carbonate water. In the study area the majority of samples belongs to the $\text{Ca}^{2+} - \text{Mg}^{2+} - \text{HCO}_3^-$ type in

both rainy and dry seasons. Regarding the diamond in the top centre of the diagram, 11.4% of the samples were moderate strong acid water and cannot be identified as neither anion nor cation dominant.

In brief, groundwater in Dassari catchment is Calcium-Bicarbonate type and this is likely induced by the the rock/water interaction in the area.

The Chadha's plot (Figure 3) is conform with the Piper trilinear diagram (Figure 4). Based on the Chadha's plot, all the samples can be divided into two groups. In the first group, the alkaline earth metal cations exceed the alkali metals cations, viz. $\text{Ca}^{2+} - \text{Mg}^{2+} > \text{Na}^+ - \text{K}^+$ (field 1), 11.4% of the total samples fall into this group. The remain samples (88.6%) fall into the second group alkaline earths and weak acidic anions exceed both alkali metals and strong acidic anions, respectively viz. $\text{Ca}^{2+} - \text{Mg}^{2+} - \text{HCO}_3^- > \text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{SO}_4^{2-}$ (field 5).

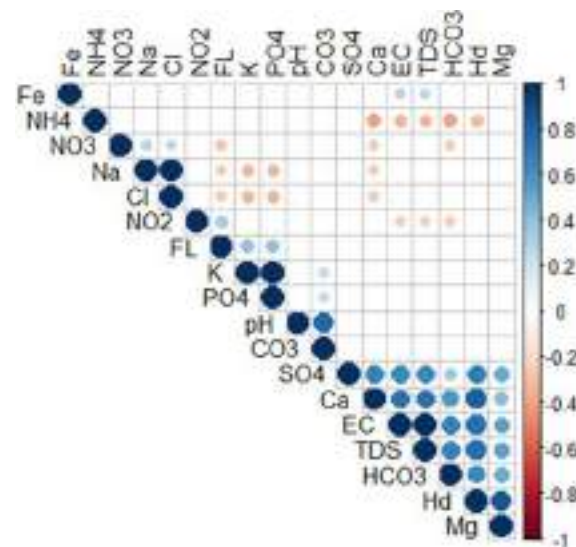


Figure 4. Correlogram of the hydro-chemical parameters

4.9. Interrelations of Chemical Parameters

The interrelations between chemical parameters have been analysed using Pearson's correlation plotted as a correlogram and presented in Figure 4. To examine the significance of a probable relationship between two water quality parameters the Student's *t*-test was used. In this Figure 4, the correlations with a *p*-value > 0.05 are considered as non significant and their values are not plotted.

This figure displays a strong positive and significant relationship between total hardness (Hd) and HCO_3^- ($r = 0.70$), TDS ($r = 0.80$), EC ($r = 0.8$), Ca^{2+} ($r = 1$), SO_4^{2-} ($r = 0.8$) and Mg^{2+} ($r = 0.8$). This indicates that the groundwater quality in the study catchment is characterised by an alkaline environment and the groundwater is mainly controlled by Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- and SO_4^{2-} which leads to dissolve aquifer minerals. This finding is in good agreement with the Piper diagram and the Chadha's plot.

Significant and negative correlations existing between ammonia (NH_4^+) and Ca^{2+} , EC, TDS, HCO_3^- , Hd; and between nitrate (NO_3^-) and Ca^{2+} , HCO_3^- and; between nitrite (NO_2^-) and EC, TDS and HCO_3^- indicate anthropogenic factors from agricultural activities in the catchment.

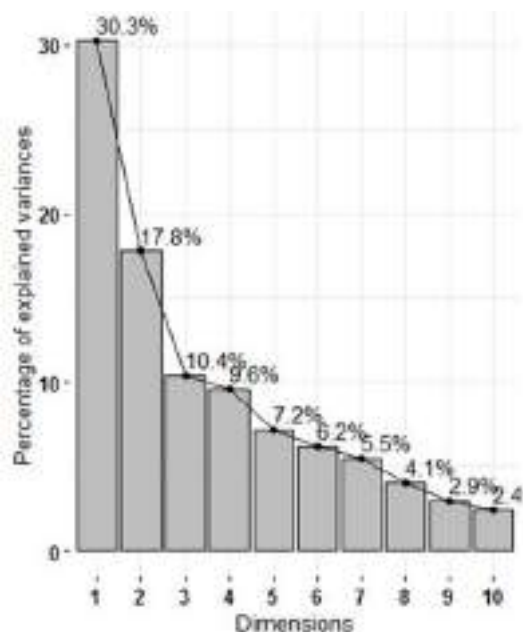


Figure 5. PCA scree plot of the percentage of explained variance

4.10. Principal component analysis

Principal component analysis (PCA) is a multivariate statistical analysis used to reduce the dimensionality of a data set without losing too much information [21,22]. Thus, PCA was applied to reduce the number of chemical parameters of groundwater for further assessment of the relationships between these parameters. In this study, the leading four principal components (PCs) were retained and summarised 68.1 % of the total variance. Figure 5 shows the percentage of the explained variance per component.

Figure 6 displays the correlation level between the leading two principal components and the analysed parameters. The first principal component is highly correlated with the ion concentrations of Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- , SO_4^{2-} , EC, TDS and Hd while being negatively correlated with ammonia (NH_4^+).

The second principal component is highly and positively correlated with Na^+ and Cl^- , and weakly correlated with NO_3^- and Fe^{2+} . This second principal component is also negatively correlated with PO_4^{3-} , K^+ , F^- , pH, NO_2^- and CO_3^{2-} .

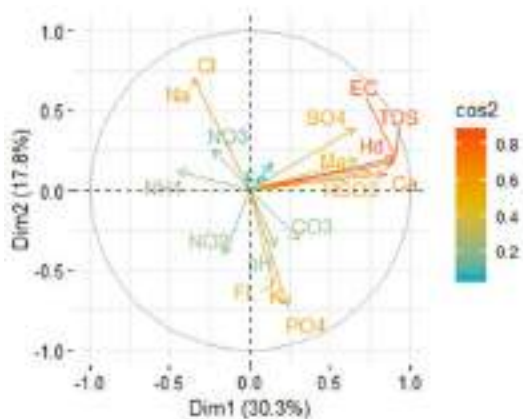


Figure 6. Plot of PCA loading scores for the groundwater chemical parameters

From Figure 5 and Figure 6 it comes out that the most important parameters controlling groundwater quality in rainy and dry seasons in the study catchment are Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- , SO_4^{2-} , EC, TDS and Hardness(Hd).

4.11. Cluster Analysis

Cluster analysis (CA) is applied in this study to detect similarity and dissimilarity in the groundwater chemical parameters and to group the selected parameters into hydro-chemical groups or clusters. The hierarchical cluster analysis method was used to classify the water samples into clusters where hydro-chemical parameters in the same group or cluster are more similar to each other than to those in other groups or clusters. The application of CA on the water samples shows four groups based on the hydro-chemical composition (Figure 7 and Figure 8) for the rainy and dry seasons. In order to compare the hydrochemistry difference of each group and per season, the average values of the hydro-chemical parameters are shown in Table 3.

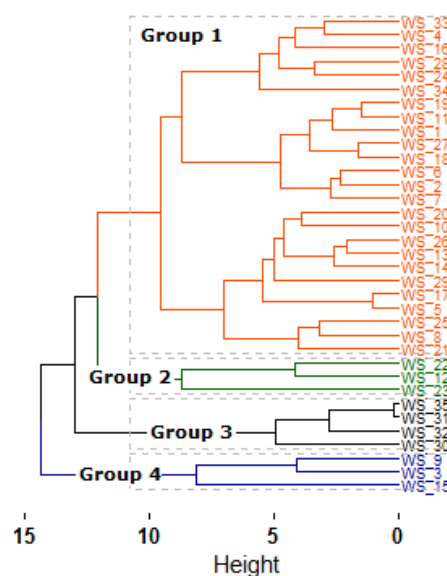


Figure 7. Dendrogram of the water sources in dry season

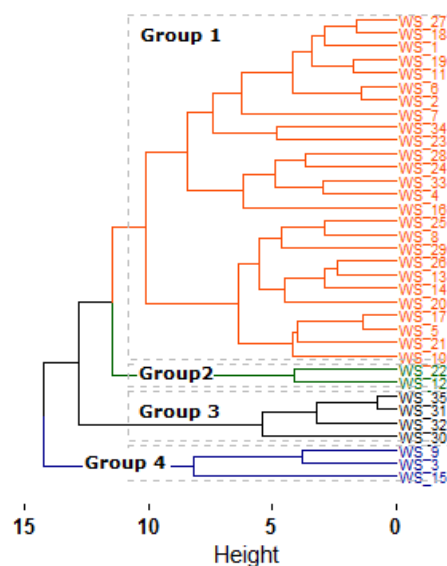


Figure 8. Dendrogram of the water sources in rainy season

Table 3. Average values of the hydro-chemical parameters per water groups

Parameters	Rainy season				Dry season			
	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
pH	7.8	8.1	7.3	7.7	7.6	7.6	7.2	7.39
EC [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	554.7	805.5	87.7	1470.4	578.5	688.7	87.7	1520.27
Hd [mg/L]	162.8	229.6	72.5	302.6	174.2	211.3	75.4	317.05
TDS [mg/L]	374.4	543.7	59.2	992.5	390.5	464.9	59.2	1026.18
Ca ²⁺ [mg/L]	39.7	46.7	13.7	69.2	42.2	44.1	14.2	71.66
Mg ²⁺ [mg/L]	15.5	27.4	9.3	31.5	16.7	24.5	9.7	33.54
Na ⁺ [mg/L]	7.9	5.9	10.1	7.6	8.5	6.0	10.7	8.17
K ⁺ [mg/L]	0.9	7.6	0.2	0.7	0.8	6.4	0.2	0.72
CO ₃ ⁻ [mg/L]	56.8	137.9	2.1	42.2	32.8	45.3	1.4	21.4
HCO ₃ ⁻ [mg/L]	179.5	227.9	27.3	253.1	185.7	192.1	28.0	258.2
Cl ⁻ [mg/L]	12.1	9.1	15.6	11.8	13.2	9.3	16.5	12.6
SO ₄ ²⁻ [mg/L]	13.4	10.0	3.2	235.0	12.7	9.6	3.5	239.2
PO ₄ ³⁻ [mg/L]	0.8	6.2	0.2	0.5	0.7	5.2	0.2	0.59
NO ₃ ⁻ [mg/L]	21.5	14.7	29.2	27.4	23.1	13.9	30.4	28.87
NO ₂ ⁻ [mg/L]	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.09
NH ₄ ⁺ [mg/L]	0.1	0.2	0.7	0.2	0.1	0.2	0.9	0.19
F ⁻ [mg/L]	0.7	1.6	0.0	0.4	0.7	3.8	0.0	0.47
Fe ²⁺ [mg/L]	0.6	0.7	0.5	3.4	0.65	0.51	0.54	3.76

The analysis of the average values of the hydro-chemical parameters in the four groups reveals that in the rainy and dry seasons the group 4 was characterised by high values of the major cations and anions and high values of EC, Hd and TDS. The group 4 is followed by the group 2, group 1 and group 3 respectively. The group 3 has the lowest concentrations of the major cations and anions and of EC, Hd and TDS. This group 3 also has the highest concentration of Nitrate.

Considering the Hardness level presented in Table 1, groups 2 and 4 had a very hard water while groups 1 and 3 had a moderate hard water. Based on the TDS, group 3 was the group having excellent water, groups 1 and 2 were the groups having good water and group 4 was a poor water group. As well, considering EC groups 1 and 3 can be classified as having good water, while groups 2 and 4 can be classified as having acceptable water.

Regarding the concentration of NO₃⁻ which is an indicator of the impact of human activities (e.g. agriculture) on groundwater resources, all the four groups had their NO₃⁻ concentrations greater than 10 mg/L which is the natural limit of NO₃⁻ concentration in water [18]. But these NO₃⁻ concentrations were still under the permissible limit of 50 mg/L recommended by WHO for water consumption.

4.12. Seasonal Changes in Groundwater Parameters

The seasonal variation in groundwater parameters in Dassari catchment was analysed using the boxplot comparison method and one-way variance analysis (one-way ANOVA). Figure 9 shows boxplots of the analysed parameters for both rainy and dry seasons. It displays a slight variation of the groundwater parameters in dry season and rainy season. In the dry season, the concentrations of the analysed chemical elements seems to

be a little bit higher than those obtained in the rainy season. The significance of this variation was tested by a one-way ANOVA considering the seasons as factors. The results of this test are summarised in Table 4.

The analysis of Table 4 reveals that there is no a significant change of the hydro-chemical parameters of groundwater in Dassari catchment from rainy season to dry season at a 5% level of significance. The slight variation that is noted might be due to dissolution and to the high evapotranspiration that characterises the geographical zone of the study area.

Table 4. Summary of one-way ANOVA test

Parameters	Rainy season	Dry season	F-Value	P-Value
pH	7.76	7.57	3.0851	0.083
EC [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	594.16	612.58	0.0437	0.835
Hd [mg/L]	168.29	178.32	0.3531	0.554
TDS [mg/L]	401.06	413.49	0.0437	0.835
Ca ²⁺ [mg/L]	39.64	41.67	0.2788	0.599
Mg ²⁺ [mg/L]	16.83	18.04	0.2268	0.635
Na ⁺ [mg/L]	8.00	8.53	0.8080	0.372
K ⁺ [mg/L]	1.20	1.24	0.0046	0.946
CO ₃ ⁻ [mg/L]	53.96	29.32	3.3335	0.072
HCO ₃ ⁻ [mg/L]	171.21	174.45	0.0264	0.871
Cl ⁻ [mg/L]	12.34	13.16	0.8068	11.80
SO ₄ ²⁻ [mg/L]	31.01	30.79	0.0001	0.990
PO ₄ ³⁻ [mg/L]	0.98	1.00	0.0043	0.948
NO ₃ ⁻ [mg/L]	22.50	23.63	0.1164	0.734
NO ₂ ⁻ [mg/L]	0.13	0.17	0.3941	0.532
NH ₄ ⁺ [mg/L]	0.18	0.21	0.1341	0.715
F [mg/L]	0.62	0.86	0.7999	0.374
Fe ²⁺ [mg/L]	0.82	0.89	0.0251	0.874

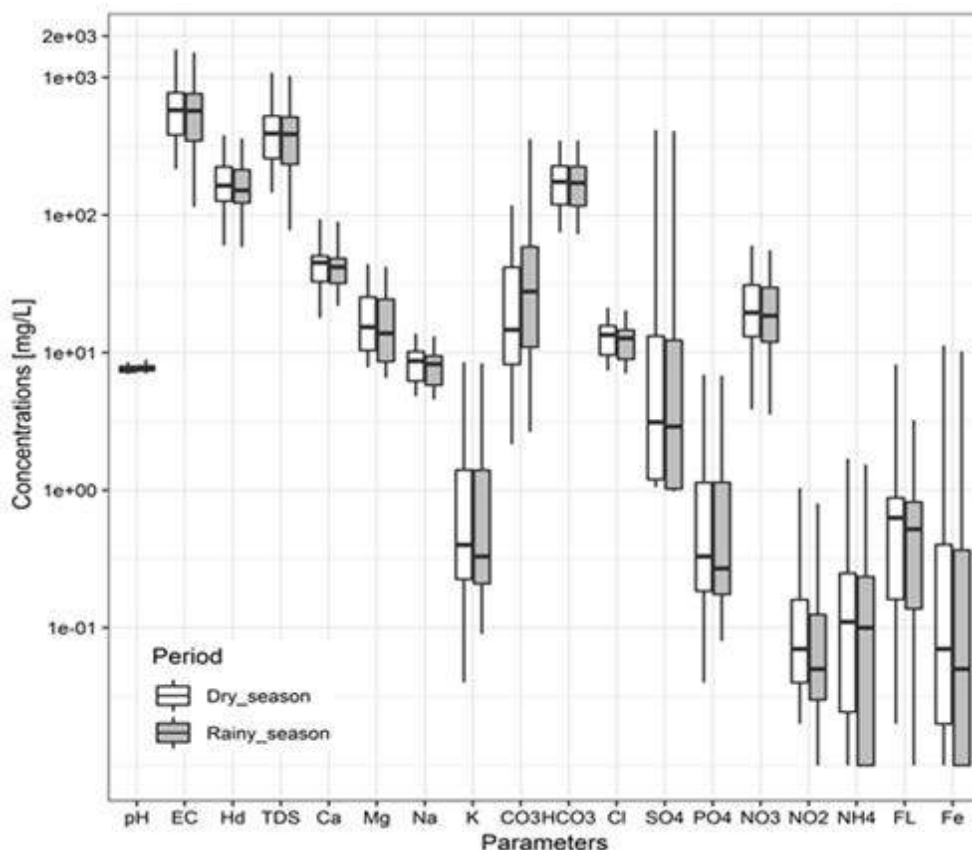


Figure 9. Boxplot of hydro-chemical parameters

5. Conclusion

The study has provided information on the quality of groundwater and its seasonal variation. The effects of anthropogenic activities such as agriculture on groundwater pollution in Dassari catchment in the North-West of the Republic of Benin are also examined. The analysis of the chemical characteristics of the water sampled from boreholes indicated that in the study catchment the groundwater is calcium-rich and magnesium-rich water and the dominant anion is hydro-carbonate (HCO_3^-). Regarding nitrate concentration in the water samples, groundwater in the study catchment is still good for consumption since the nitrate concentration was found under the permissible limit (50 mg/L) of WHO. But the nitrate concentrations of most samples (84.3%) were above the natural limit of 10 mg/L, thus indicating the impact of high fertilizer use on groundwater in the study area. Looking at the seasonal variation of the hydro-chemical parameters, there was no significant change of the parameters from rainy season to dry season.

Acknowledgements

This work was supported by the International Foundation For Science (IFS) and the West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL). The authors express their gratitude to these institutions. We are also grateful to the anonymous reviewers and the editors who helped us to improve the quality of the manuscript.

References

- [1] Y. Huang, R. Zuo, J. Li, J. Wu, Y. Zhai, and Y. Teng, "The spatial and temporal variability of groundwater vulnerability and human health risk in the Limin District, Harbin, China," *Water*, vol. 10, no. 6, 2018.
- [2] S. V. Sarath Prasanth, N. S. Magesh, K. V. Jitheshlal, N. Chandrasekar, and K. Gangadhar, "Evaluation of groundwater quality and its suitability for drinking and agricultural use in the coastal stretch of Alappuzha District, Kerala, India," *Appl. Water Sci.*, vol. 2, no. 3, pp. 165-175, 2012.
- [3] O. M. Awoyemi, A. C. Achudume, and A. A. Okoya, "The Physicochemical Quality of Groundwater in Relation to Surface Water Pollution in Majidun Area of Ikorodu, Lagos State, Nigeria," *Am. J. Water Resour.*, vol. 2, no. 5, pp. 126-133, 2014.
- [4] P. I. Olasehinde, A. N. Amadi, and M. O. Jimoh, "Statistical Assessment of Groundwater Quality in Ogbomoso, Southwest Nigeria," *Am. J. Min. Metall.*, vol. 3, no. 1, pp. 21-28, 2015.
- [5] P. Ravikumar and R. K. Somashekar, "Principal component analysis and hydrochemical facies characterization to evaluate groundwater quality in Varahi river basin, Karnataka state, India," *Appl. Water Sci.*, vol. 7, no. 2, pp. 745-755, 2017.
- [6] A. Salman, M. Al-qinna, and M. Al-Kuisi, "Spatial analysis of soil and shallow groundwater physicochemical parameters in El-Mujib Basin-central Jordan," *J. Asian Earth Sci.*, vol. 79, pp. 366-381, 2014.
- [7] S. E. Silliman, M. Boukari, P. Crane, F. Azonsi, and C. R. Neal, "Observations on elemental concentrations of groundwater in central Benin," *J. Hydrol.*, vol. 335, no. 3-4, pp. 374-388, Mar. 2007.
- [8] N. A. G. Moyo, "An analysis of the chemical and microbiological quality of ground water from boreholes and shallow wells in Zimbabwe," *Phys. Chem. Earth*, vol. 66, pp. 27-32, 2013.
- [9] D. M. M. Ahouansou, S. K. Agodzo, S. Kralisch, L. O. C. Sintondji, and C. Fürst, "Analysis of the Hydrological Budget using the J2000 Model in the Pendjari River Basin, West Africa," *J. Environ. Earth Sci.*, vol. 5, no. 19, p. 14, 2015.

- [10] M. E. Idiéti, "Les Hydro-Ecoregions du Bassin de la Pendjari au Bénin: Analyse des déterminants socio-économiques et environnementaux de la dynamique des écosystèmes naturels," Université d'Abomey-Calavi, 2012.
- [11] UNEP-GEF Volta Project, "Analyse diagnostique transfrontalière du bassin versant de la Volta: Rapport National Bénin," Accra, Ghana, 2010.
- [12] S. E. Silliman, M. Boukari, P. Crane, F. Azonsi, and C. R. Neal, "Observations on elemental concentrations of groundwater in central Benin," *J. Hydrol.*, vol. 335, no. 3-4, pp. 374-388, 2007.
- [13] APHA, AWWA, WEF, *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater*, 22nd ed. Washington: American Public Health Association, 2012.
- [14] World Health Organisation, *Guidelines for drinking-water quality: fourth edition incorporating the first addendum*. 2017.
- [15] M. Ebrahimi, H. Kazemi, M. Ehtashemi, and T. D. Rockaway, "Assessment of groundwater quantity and quality and saltwater intrusion in the Damghan basin, Iran," *Chemie der Erde - Geochemistry*, vol. 76, no. 2, pp. 227-241, 2016.
- [16] WHO, *Calcium and Magnesium in Drinking-water: Public health significance*, vol. 67, no. 4. Geneva, 2009.
- [17] N. Zhan, Y. Huang, Z. Rao, and X. L. Zhao, "Fast Detection of Carbonate and Bicarbonate in Groundwater and Lake Water by Coupled Ion Selective Electrode," *Chinese J. Anal. Chem.*, vol. 44, no. 3, pp. 355-360, 2016.
- [18] N. Subba Rao, P. Surya Rao, G. Venktram Reddy, M. Nagamani, G. Vidyasagar, and N. L. V. V. Satyanarayana, "Chemical characteristics of groundwater and assessment of groundwater quality in Varaha River Basin, Visakhapatnam District, Andhra Pradesh, India," *Environ. Monit. Assess.*, vol. 184, no. 8, pp. 5189-5214, 2012.
- [19] T. E. Kipnetich, M. Hillary, and T. A. Swam, "International Journal of Pharmacy & Life Sciences," *Int. J. Pharm. Life Sci.*, vol. 4, no. 7, pp. 2489-2491, 2013.
- [20] E. O. Aluko and W. O. Emofurieta, "Hydrogeochemical evaluation of groundwater in Ibillo, Akoko-Edo Local Government area, Edo State Nigeria," *Int. J. Sci. Technol. Soc.*, vol. 2, no. 5, pp. 103-108, 2014.
- [21] Q. D. Lam, B. Schmalz, and N. Fohrer, "Assessing the spatial and temporal variations of water quality in lowland areas, Northern Germany," *J. Hydrol.*, vol. 438-439, pp. 137-147, 2012.
- [22] B. Zhang, X. Song, Y. Zhang, D. Han, C. Tang, Y. Yu, and Y. Ma, "Hydrochemical characteristics and water quality assessment of surface water and groundwater in Songnen plain, Northeast China," *Water Res.*, vol. 46, no. 8, pp. 2737-2748, 2012.



<http://www.e-journals.net>



ISSN: 0973-4945; CODEN ECJHAO
E-Journal of Chemistry
2009, 6(2), 523-530

Assessment of Water Quality Index for the Groundwater in Tumkur Taluk, Karnataka State, India

C. R. RAMAKRISHNAIAH^{*}, C. SADASHIVAIAH[#] and G. RANGANNA[§]

^{*}Research Scholar, Department of Civil Engineering, S.I.T, Tumkur-572103.

[#]Karavali Institute of Technology, Neerumarga, Mangalore-575023, India.

[§]Department of Mathematics, UGC-CSA,
Central College Campus, Bangalore University, Bangalore-560 001, India.
rama_bmsce@yahoo.com

Received 18 August 2008; Revised 29 November 2008; Accepted 11 December 2008

Abstract: The present work is aimed at assessing the water quality index (WQI) for the groundwater of Tumkur taluk. This has been determined by collecting groundwater samples and subjecting the samples to a comprehensive physicochemical analysis. For calculating the WQI, the following 12 parameters have been considered: pH, total hardness, calcium, magnesium, bicarbonate, chloride, nitrate, sulphate, total dissolved solids, iron, manganese and fluorides. The WQI for these samples ranges from 89.21 to 660.56. The high value of WQI has been found to be mainly from the higher values of iron, nitrate, total dissolved solids, hardness, fluorides, bicarbonate and manganese in the groundwater. The results of analyses have been used to suggest models for predicting water quality. The analysis reveals that the groundwater of the area needs some degree of treatment before consumption, and it also needs to be protected from the perils of contamination

Keywords: Groundwater, Water quality standards, Water quality index, India

Introduction

Groundwater is used for domestic and industrial water supply and irrigation all over the world. In the last few decades, there has been a tremendous increase in the demand for fresh water due to rapid growth of population and the accelerated pace of industrialization. Human health is threatened by most of the agricultural development activities particularly in relation to excessive application of fertilizers and unsanitary conditions. Rapid urbanization, especially in developing countries like India, has affected the availability and quality of

groundwater due to its overexploitation and improper waste disposal, especially in urban areas. According to WHO organization, about 80% of all the diseases in human beings are caused by water. Once the groundwater is contaminated, its quality cannot be restored by stopping the pollutants from the source. It therefore becomes imperative to regularly monitor the quality of groundwater and to devise ways and means to protect it. Water quality index is one of the most effective tools¹⁻⁴ to communicate information on the quality of water to the concerned citizens and policy makers. It, thus, becomes an important parameter for the assessment and management of groundwater. WQI is defined as a rating reflecting the composite influence of different water quality parameters. WQI is calculated from the point of view of the suitability of groundwater for human consumption.

The objective of the present work is to discuss the suitability of groundwater for human consumption based on computed water quality index values.

Study area

Tumkur taluk is located in the southeastern corner of Karnataka state between 13° 06'30" to 13° 31' North latitude and 76° 59' to 77° 19' East longitude and (Figure 1) covers an area of 1043 sq.km with a population⁵ of 5,16,661. The major sources of employment are agriculture, horticulture and animal husbandry, which engage almost 80% of the workforce. The major industries are that of chemicals, oil, cotton, soap, tools, food processing, rice mills, stone crushing and mining. Occurrence, movement and storage of groundwater are influenced by lithology, thickness and structure of rock formations. Weathered and fractured granites, granitic gneiss and shale form the main aquifer of Tumkur taluk (Figure 2).

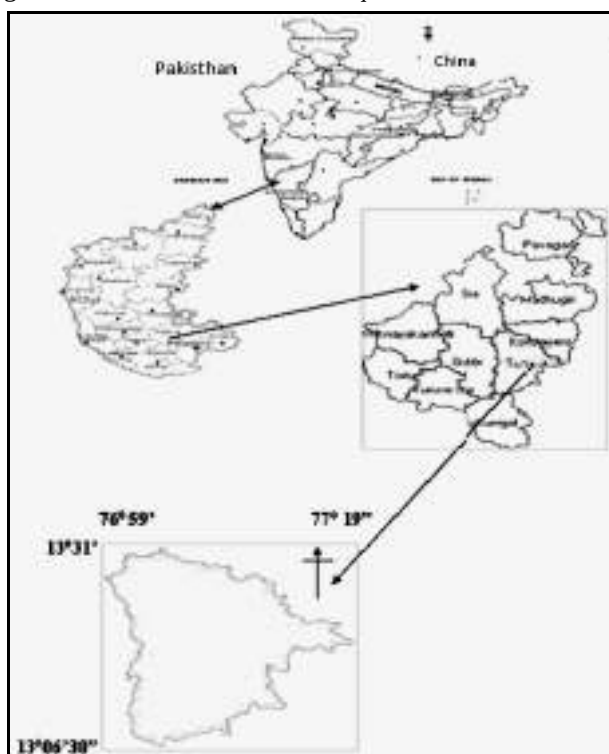


Figure 1. Location map of the study area.

Groundwater in the study area occurs under water table conditions in the weathered and fractured granite, Gneisses. There is no perennial river in the study area. The major ion chemistry of groundwater of Tumkur taluk has not been studied earlier.

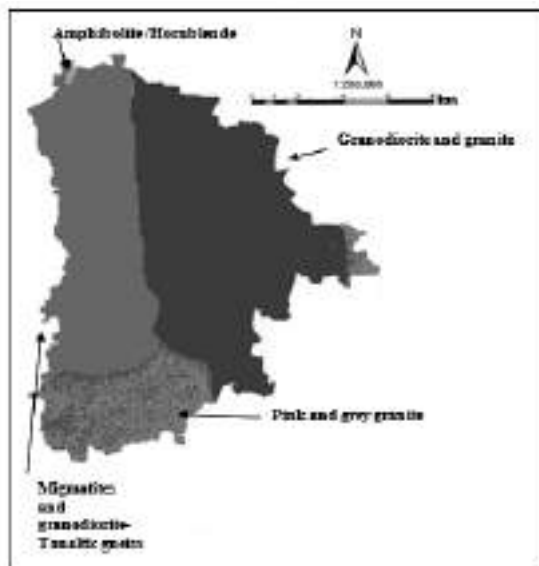


Figure 2. Geological map of study area.

Methodology

Groundwater samples were collected from 269 locations during pre-monsoon period (February 2006) (Figure 3). Each of the groundwater samples was analyzed for 17 parameters such as pH, electrical conductivity, TDS, total hardness, bicarbonate, carbonate, chloride, sulphate, phosphate, nitrate, fluoride, calcium, magnesium, sodium, potassium, iron and manganese using standard procedures recommended by APHA⁶.

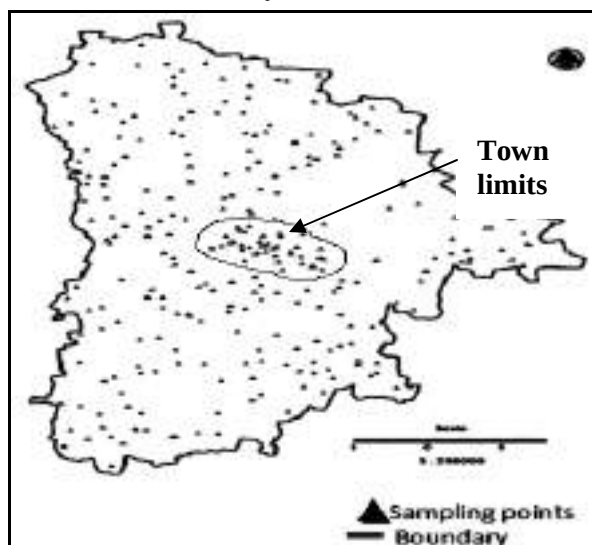


Figure 3. Groundwater sampling locations.

The chemical parameters obtained were used for regression analysis. The regression analysis is carried out by taking TDS as dependent variable and Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, Na and (HCO₃+CO₃) as independent variables. Trend analysis represents the process of using the analysed data for predictions. This may be used to predict or forecast values of the dependent variable. The regression models can be used to find out the ionic concentration of the groundwater samples, if the dependent variable TDS is measured for different locations, by inverse calculations. Water quality index is calculated from the point of view of suitability of groundwater for human consumption.

Results and Discussion

The chemical analyses of the groundwater and the percent compliance with the Indian Standards⁷ and WHO⁸ are summarized in Table 1. Normal statistics of water quality parameters of 269 groundwater samples are presented in Table 2.

Table 1. Comparison of groundwater quality with drinking water standards, Indian and WHO.

Parameters	Indian Standard	Percent compliance	WHO Standard	Percent compliance
pH	6.5-8.5	98.5	7.0-8.0	91
Electrical conductivity	-	-	-	-
Total dissolved solids	500	70	1,000	96.5
Total hardness as CaCO ₃ , mg/L	300	70	100	0.5
Carbonate, mg/L	-	-	-	-
Bicarbonate, mg/L	-	-	-	-
Chloride, mg/L	250	97	250	97
Sulphate, mg/L	200	100	250	100
Phosphate, mg/L	-	-	-	-
Nitrate, mg/L	45	51.5	50	56.5
Fluoride, mg/L	1	30	1	30
Calcium, mg/L	75	96	75	96
Magnesium, mg/L	30	26	30	26
Sodium, mg/L	-	-	200	-
Potassium, mg/L	-	-	-	-
Iron, mg/L	0.3	0.5	0.1	0.5
Manganese, mg/L	0.1	17	0.05	17

The following regression models have been obtained from the results of analysis of water samples. Considering a known value of TDS, the percentage contribution of each ion can be obtained by substituting an average ionic value for the entire study area for pre-monsoon season.

$$\text{Ca}^{++} = 0.0368 \text{ TDS} + 15.435$$

$$\text{Mg}^{++} = 0.0594 \text{ TDS} + 19.311$$

$$\text{HCO}_3^- + \text{CO}_3^{--} = 0.1063 \text{ TDS} + 157.26$$

$$\text{Cl}^- = 0.1914 \text{ TDS} + 8.6634$$

$$\text{SO}_4^{--} = 0.0383 \text{ TDS} + 12.902$$

$$\text{NO}_3^- = 0.0528 \text{ TDS} + 32.852$$

$$\text{Na}^+ = 0.0378 \text{ TDS} + 23.685$$

$$\text{Total hardness} = 0.9937 (\text{Ca} + \text{Mg}) \text{ Hardness} + 1.7501$$

$$\text{Conductivity, } \mu\text{mohs/cm} = 1.9151 \text{ TDS} - 2.6814$$

Table 2. Normal statistics of water quality parameters of groundwater samples.

Parameters	Pre-monsoon samples (2006)							
	Min	Max	AM	SD	CV	Q1	Med	Q3
pH	6.61	8.90	7.5	0.416	5.548	7.42	7.46	7.48
Electrical conductivity $\mu\text{mohs/cm}$	130	3000	874.3	85.48	81.23	530	760	560
Total dissolved solids	70	1500	453.3	479.5	54.84	280	400	560
Total hardness as CaCO_3	70	1060	271.4	129.1	47.55	224	248	272
Bicarbonate	45	550	199.4	47.86	27.77	155	196	226
Chloride	4.9	662.3	105.2	12.68	55.96	49.98	79.98	141.5
Sulphate	1.5	174	29.93	29.65	32.92	12	22.5	35
Phosphate	0.05	5.6	1.49	1.266	85.15	0.6	1.1	1.9
Nitrate	261	0.44	54.3	48.58	144.2	17.72	42.09	69.5
Fluoride	0.02	3.2	1.43	23.26	65.33	1.0	1.5	1.8
Calcium	1.60	174.7	31.21	21.3	68.22	17.64	27.25	38.48
Magnesium	0.24	229.4	47.06	29.2	62.06	29.4	41.8	57.83
Sodium	4	140	29.65	19.95	99.05	27	35	48
Potassium	1	27	3.79	3.229	49.47	2	3	5
Iron	0.1	4.72	1.95	48.58	89.46	1.56	1.9	2.2
Manganese	0.05	5.5	0.76	0.624	43.55	0.2	0.3	0.85

All units except pH and Electrical conductivity are in mg/l, Min-Minimum, Max-Maximum, AM-Arithmetic mean, SD-Standard deviation, CV-Coefficient variation, Q1-Median of the lower half, Q3-Median of the upper half, Med-Median

For computing WQI three steps are followed. In the first step, each of the 19 parameters has been assigned a weight (w_i) according to its relative importance in the overall quality of water for drinking purposes (Table 3). The maximum weight of 5 has been assigned to the parameter nitrate due to its major importance in water quality assessment. Magnesium which is given the minimum weight of 1 as magnesium by itself may not be harmful. Other

In the second step, the relative weight (W_i) is computed from the following equation:

$$W_i = \frac{w_i}{\sum_{i=1}^n w_i} \quad (1)$$

Where, W_i is the relative weight, w_i is the weight of each parameter and n is the number of parameters. Calculated relative weight (W_i) values of each parameter are also given in Table 3.

In the third step, a quality rating scale (q_i) for each parameter is assigned by dividing its concentration in each water sample by its respective standard according to the guidelines laid down in the BIS and the result multiplied by 100:

$$q_i = (C_i / S_i) \times 100 \quad (2)$$

Table 3. Relative weight of chemical parameters.

Chemical parameters	Indian Standards	Weight (w_i)	Relative weight (W_i)
pH	6.5-8.5	4	0.09756
Total hardness (TH)	300-600	2	0.04878
Calcium	75-200	2	0.04878
Magnesium	30-100	2	0.02439
Bicarbonate	244-732	3	0.07317
Chloride	250-1,000	3	0.07317
Total dissolved solids (TDS)	500-2,000	4	0.09756
Fluoride	1-1.5	4	0.09756
Manganese	0.1-0.3	4	0.09756
Nitrate	45-100	5	0.12195
Iron	0.3-1.0	4	0.09756
Sulphate	200-400	4	0.09756
		$\sum w_i = 41$	$\sum W_i = 1.000$

Groundwater Quality Variation

where q_i is the quality rating, C_i is the concentration of each chemical parameter in each water sample in mg/L, and S_i is the Indian drinking water standard for each chemical parameter in mg/L according to the guidelines of the BIS⁷ 10500, 1991.

For computing the WQI, the SI is first determined for each chemical parameter, which is then used to determine the WQI as per the following equation

$$SI_i = W_i \cdot q_i \quad (3)$$

$$WQI = \sum SI_i \quad (4)$$

SI_i is the subindex of i th parameter; q_i is the rating based on concentration of i th parameter and n is the number of parameters. The computed WQI values are classified into five types, “excellent water” to “water, unsuitable for drinking”.

Electrical conductivity of water is a direct function of its total dissolved salts⁹. Hence it is an index to represent the total concentration of soluble salts in water¹⁰. In our study area, the electrical conductivity of the groundwater samples varied between 130- 3000 μ S/cm during pre-monsoon.

The permissible total dissolved salts for drinking water is 500 mg/L. In the absence of potable water source the permissible limit is upto 2000 mg/L. It is found from the analysis, all the well water samples TDS is within the maximum limit of 2000 mg/L in pre-monsoon period. The range of TDS levels in the study area is 70-1500 mg/L. Total 84 samples in pre-monsoon period show TDS value beyond the desirable limit of 500 mg/L. The highest concentration of total dissolved solids was found to be 1500mg/L at Devalapura (N 13.4878⁰ E 77.10525⁰) due to dense residential area and due to intensive irrigation in that area. High values of TDS in groundwater are generally not harmful to human beings but high concentration of these may affect persons, who are suffering from kidney and heart diseases¹¹. Water containing high solids may cause laxative or constipation effects¹².

During pre-monsoon season of the year 2006, based on the comparisons of chemical constituents with WHO (1994) standards, it is found that, for 269 water samples, eleven samples have total hardness value above maximum permissible limit of 500 mg/L. Total hardness varies from 70 to 1060 mg/L. The hardness values for the study area are found to be high for almost all locations for pre-monsoon and determined to fall above the desirable limit of WHO specification. According to Sawyer and McCarty's classification¹³ for hardness, 26 samples fall under the

moderately hard class and 242 samples fall under the hard class to very hard class for pre-monsoon water samples.

Chloride is a widely distributed element in all types of rocks in one or the other form. Its affinity towards sodium is high. Therefore, its concentration is high in ground waters, where the temperature is high and rainfall is less. Soil porosity and permeability also has a key role in building up the chlorides concentration¹⁴. The chloride content in rural part of Tumkur taluk was found to be well within the permissible levels. The chloride content ranges from 5 to 662 mg/L.

In Tumkur taluk, the nitrate value varies from 0.4 to 261 ppm for the pre-monsoon period. For the post-monsoon period, the value varies from 0.39 to 149 ppm. The nitrate value for the study area is found to be more than 45 ppm as per WHO (1994) in 131 locations. More nitrate value is found in the rural part of the study area due to over-application of fertilizer, improper manure management practices, and improper operation and maintenance of septic systems.

In this study, the computed WQI values ranges from 89.21 to 660.56 and therefore, can be categorized into five types "excellent water" to "water unsuitable for drinking". Table 4 shows the percentage of water samples that falls under different quality. The high value of WQI at these stations has been found to be mainly from the higher values of iron, nitrate, total dissolved solids, hardness, fluorides, bicarbonate and manganese in the groundwater.

Table 4. Water quality classification based on WQI value

WQI value	Water quality	Percentage of water samples (Pre-monsoon)
<50	excellent	00
50-100	good water	1.5
100-200	poor water	63.5
200-300	very poor water	22
>300	Water unsuitable for drinking	13.0

The degree of a linear association between any two of the water quality parameters, as measured by the simple correlation coefficient (r), is presented in Table 5. Magnesium and chloride are highly interrelated among themselves. This interrelationship indicates that the hardness of the water is permanent in nature.

Table 5. Correlation coefficient matrix of water quality parameters.

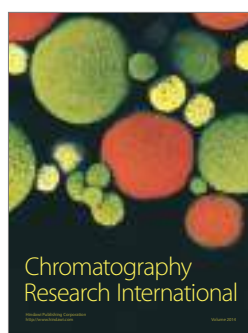
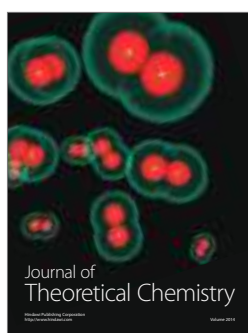
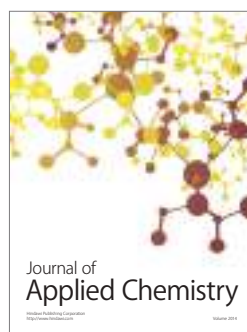
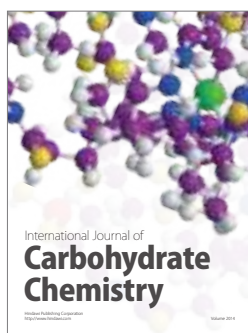
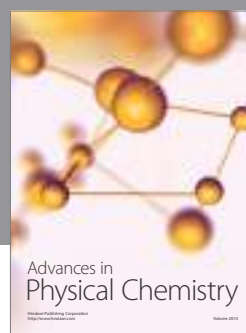
Para- meter	pH	TH	Ca	Mg	HCO ₃	Cl	TDS	FL	Mn	NO ₃	Fe	SO ₄
pH	1											
TH	-0.28	1										
Ca	-0.22	0.356	1									
Mg	-0.21	0.912	-0.06	1								
HCO ₃	-0.14	0.479	0.104	0.469	1							
Cl	-0.21	0.767	0.287	0.698	0.015	1						
TDS	-0.23	0.709	0.342	0.61	0.208	0.746	1					
FL	0.111	-0.04	-0.14	0.015	0.085	-0.14	-0.16	1				
Mn	-0.03	-0.08	-0.12	-0.04	0.097	-0.16	-0.07	0.057	1			
NO ₃	-0.24	0.181	0.329	0.047	0.096	-0.12	0.144	0.007	0.113	1		
Fe	-0	0.009	-0	0.007	0.043	0.024	-0.01	0.048	0.087	-0.13	1	
SO ₄	-0.24	0.364	0.249	0.282	0.269	0.014	0.225	0.059	0.038	0.417	-0.1	1

Conclusions

The WQI for 269 samples ranges from 89.21 to 660.56. Almost ninety nine percent of the samples exceeded 100, the upper limit for drinking water. The high value of WQI at these stations has been found to be mainly from the higher values of iron, nitrate, total dissolved solids, hardness, fluorides, bicarbonate, chloride and manganese in the groundwater. About 63.5% of water samples are poor in quality. In this part, the groundwater quality may improve due to inflow of freshwater of good quality during rainy season. Magnesium and chloride are significantly interrelated and indicates that the hardness of the water is permanent in nature. The analysis reveals that the groundwater of the area needs some degree of treatment before consumption, and it also needs to be protected from the perils of contamination

References

1. Mishra P C and Patel R K, *Indian J Environ Ecoplan.*, 2001, **5(2)**, 293-298.
2. Naik S and Purohit K M, *Indian J Environ Ecoplan.*, 2001, **5(2)** 397-402.
3. Singh D F, *Proc Acad Environ Biol.*, 1992, **1(1)**, 61-66.
4. Tiwari T N and Mishra M A, *Indian J Environ Proc.*, 1985, **5**, 276-279.
5. Director of Census Operations. District Census Handling of Karnataka, Census of India, 2001.
6. APHA (American Public Health Association) Standard method for examination of water and wastewater, NW, DC 20036, 1994.
7. BIS (Bureau of Indian Standards) 10500, Indian standard drinking water-specification, First revision, 1991, pp 1-8.
8. WHO (World Health Organization) Guidelines for drinking water quality, 2nd Ed., 1993, Vol 1, p 188.
9. Harilal C C, Hashim A, Arun P R and Baji S, *J Ecology, Environment and Conservation*, 2004, **10(2)**, 187-192.
10. Purandara B K, Varadarajan N and Jayashree K, *Poll Res.*, 2003, **22(2)**, 189.
11. Gupta S, Kumar A, Ojha C K and Singh G, *J Environmental Science and Engineering.*, 2004, **46(1)**, 74-78.
12. Kumaraswamy N, *J Pollut Res.*, 1999, **10(1)**, 13-20.
13. Sawyer G N, Carthy Mc D L, Chemistry of sanitary Engineers, 2nd Ed., McGraw Hill, New York, 1967, p 518.
14. Chanda D K, *Hydrology J*, 1999, **7(5)**, 431-439.



Annexure-III: Monitoring data of Sewage Treatment Plants

S. No.	Name of STPs	Name of Town	Treatment Technology	Designed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)	Operational/Non-Operational Status	Responsible Agency	Final Discharge to river/drain
1	Saharanpur STP , Mahilpur	Saharanpur	UASB	38	38	Operational	UP Jal Nigam	River Dhamola
2	Muzaffarnagar STP, Nagarpalika	Muzaffarnagar	Oxidation Pond	32.5	17	Operational	UP Jal Nigam	Suzroo drain to River Kali West
3	Indirapuram STP 74 MLD	Ghaziabad	SBR	74	74	Operational	UP Jal Nigam	Government Drain to river Hindon
4	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	50	Operational	GDA	Reuse and extra to Government Drain to river Hindon
5	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	UASB	56	56	Operational	UP Jal Nigam	Government Drain to river Hindon
6	Dudahaida-3 STP 70 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	UASB	70	70	Operational	UP Jal Nigam	Dasna drain to Hindon
7	Dudahaida STP 56 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	SBR	56	56	Operational	UP Jal Nigam	Dasna drain to Hindon
8	Morty STP Rajnagar Extension 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	22.5	Operational	GDA	Local drain to Hindon river
9	Govindpuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	12.38	Operational	GDA	Local drain to Dasna Drain to Hindon river
10	Bapudham-Madhuban STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	1.5	Operational	GDA	Local drain to Dasna Drain to Hindon river

Sl. No.	Name of STPs	Name of Town	Treatment Technology	Designed Capacity (MLD)	Utilized capacity (MLD)	Influent Characteristics (Inlet of STP)						Effluent Characteristics (Outlet of STP)						
						Physico-chemical parameters (all in mg/L, except pH)						Physico-chemical parameters						
						pH	TS	CO D	BO D	T N	TP	pH	TS	CO D	BO D	TN	TP	FC
1	Saharanpur STP, Mahilpur	Saharanpur	UASB	38	38	7.1	85	200	57	-	-	7.4	22	72	8	2.46	-	54 x 10 ⁵
2	Muzaffarnagar STP, Nagarpalika	Muzaffarnagar	Oxidation Pond	32.5	17	6.6	184	198	57	-	-	6.6	53	100	41	-	-	1100
3	Indirapuram STP 74 MLD	Ghaziabad	SBR	74	74	7.0	133	333	95	-	-	7.1	49	266	58	25.58	0.96	3300
4	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	50	7.1	380	467	157	-	-	7.3	14	77	13	4.61	0.25	17000
5	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	UASB	56	56	7.1	274	454	143	-	-	7.1	74	224	71	25.82	3.26	3.3E+08
6	Dudahaida-3 STP 70 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	UASB	70	70	7.4	289	423	157	ND	ND	7.4	54	182	39	20.02	3.45	3400000
7	Dudahaida STP 56 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	SBR	56	56	7.4	210	334	99	ND	ND	7.6	15	63	7	6.523	1.71	120000
8	Morty STP Rajnagar Extension 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	22.5	7.1	179	336	108		5.78	7.3	20	48	5	RA	0.51	79 x 10 ⁵
9	Govindpuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	12.38	7.3	132	281	96	-	-	7.4	10	12	2	3.62	3.42	110
10	Bapudham-Madhuban STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	1.5	7.6	94	95	15	-	-	7.6	15	44	6	5.68	2.94	2

Removal efficiency with respect to BOD, COD and TSS

Sl. No.	Name of STPs	Name of Town	Treatment Technology	Designed Capacity (MLD)	Utilized Capacity (MLD)	TSS			COD			BOD		
						Inlet	Outlet	Removal efficiency (%)	Inlet	Outlet	Removal efficiency (%)	Inlet	Outlet	Removal efficiency (%)
1	Saharanpur STP , Mahilpur	Saharanpur	UASB	38	38	85	22	74.12	200	72	64.00	57	8	85.96
2	Muzaffarnagar STP, Nagarpalika	Muzaffarnagar	Oxidation Pond	32.5	17	184	53	71.20	198	100	49.49	57	41	28.07
3	Indirapuram STP 74 MLD	Ghaziabad	SBR	74	74	133	49	63.16	333	266	20.12	95	58	38.95
4	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	50	380	14	96.32	467	77	83.51	157	13	91.72
5	Indirapuram STP 56 MLD	Ghaziabad	UASB	56	56	274	74	72.99	454	224	50.66	143	71	50.35
6	Dudahaida-3 STP 70 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	UASB	70	70	289	54	81.31	423	182	56.97	157	39	75.16
7	Dudahaida STP 56 MLD, Vijay Nagar	Ghaziabad	SBR	56	56	210	15	92.86	334	63	81.14	99	7	92.93
8	Morty STP Raj Nagar Extension 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	22.5	179	20	88.83	336	48	85.71	108	5	95.37
9	Govindpuram STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	12.38	132	10	92.42	281	12	95.73	96	2	97.92
10	Bapudham-Madhuban STP 56 MLD	Ghaziabad	SBR	56	1.5	94	15	84.04	95	44	53.68	15	6	60.00

Annexure-IV: Action plan for STPs in Saharanpur, Muzaffarnagar and Ghaziabad

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
1	38 MLD STP Saharanpur	UASB	UP Jal Nigam	85.96	Yes	Non-complying w.r.t. COD, TSS, FC	• Inadequate disinfection system • Improper CCT configuration • Weak strength sewage (BOD 57 mg/l) • Low pollutant removal efficiency (74% COD removal) • No OCEMS, • No Inlet & outlet Flow meter for metering	• Disinfection system of adequate design capacity with proper tank configuration shall be installed • Augmentation of sewage network • FM to be installed at inlet & outlet • OCEMS to be installed at outlet for continuous performance monitoring • O&M shall be improved
2	32.5 MLD STP, Muzaffarnagar	Oxidation Pond	UP Jal Nigam	28.07	No	Non-complying w.r.t. BOD, COD, TSS & FC	• Poor O&M • Under capacity utilization (52 %) • No OCEMS • No disinfection system • Weak strength sewage (BOD 57 mg/l) • Obsolete treatment technology	• O&M shall be improved • Augmentation of sewage network • OCEMS to be installed at outlet for continuous performance monitoring • New STP based on advance technology and as per new standard with

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
							- No metering facility at outlet, - No OCEMS - Low pollutant removal efficiency (50% COD removal, 28% BOD)	- future projections to be installed - Duck weed observed shall be removed to improve DO level - FM to be installed at inlet & outlet - Desludging of oxidation pond shall be done periodically
3	74 MLD STP Indirapuram Ghaziabad	SBR	UP Jal Nigam	38.95	Yes	Non-Complying w.r.t. BOD, COD, TSS, TN, FC	- No functional flow meter at inlet & outlet for flow measurement - Non-functional OCEMS - Low pollutant removal efficiency (31% COD removal, 39 % BOD), High TN at outlet 26.6 mg/l against norms of 10 mg/l - Poor O&M (MLVSS/MLSS ratio - 0.5) - Improper dosing of disinfection chemical	- FM to be installed at inlet & outlet - OCEMS to be installed at outlet - Periodic desludging of SBR basin to remove dead microbes - Proper internal recirculation to improve nitrogen removal efficiency - Optimization of disinfection system as per feed flow condition - Tertiary system shall be installed to improve TSS

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
							No Tertiary treatment	- removal (outlet TSS-49 mg/) - OCEMS shall be made function for continuous performance monitoring
4	56 MLD STP Indirapuram Ghaziabad	SBR	GDA	91.72	Yes	Non-Complying w.r.t. BOD, COD, FC	- No flow meter at outlet for flow measurement - No OCEMS - Poor O&M - Improper dosing of disinfection chemical - No Tertiary treatment	- FM to be installed at inlet & outlet - OCEMS to be installed at outlet for continuous performance monitoring - Disinfection system shall be optimized as per feed flow condition - Tertiary system shall be installed to improve overall efficiency
5	56 MLD STP Indirapuram Ghaziabad	UASB	UP Jal Nigam	50.35	No	Non-Complying w.r.t. BOD, COD, TSS, TN, FC	- Nonfunctional mechanical screen - No flow meter at inlet & outlet - No OCEMS - Low pollutant removal efficiency (50% for BOD & COD) - Poor O&M	- FM to be installed at inlet & outlet - OCEMS to be installed at outlet for continuous performance monitoring - Disinfection system of adequate design capacity with proper tank configuration shall be installed

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
							• No disinfection system • No Tertiary treatment • Obsolete design technology	• Tertiary system of adequate design capacity shall be installed to improve overall efficiency • O&M shall be improved through frequent monitoring of operational parameters like pH, alkalinity, SRT, sludge granule size etc.
6	70 MLD STP, Vijay Nagar Ghaziabad	UASB	UP Jal Nigam	75.16	No	NC w.r.t. COD, BOD, TSS, total nitrogen, FC	• No flow meter (FM) at inlet & outlet metering • No OCEMS • Low pollutant removal efficiency (75% for BOD & 53% COD) • Poor O&M • No disinfection system • No Tertiary treatment • Obsolete design technology	• FM to be installed at inlet & outlet • OCEMS to be installed at outlet for continuous performance monitoring • Disinfection system of adequate design capacity with proper tank configuration shall be installed • Tertiary system of adequate design capacity shall be installed to

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
								improve overall efficiency • O&M shall be improved through frequent monitoring of operational parameters like pH, alkalinity, SRT, sludge granule size etc.
7	56 MLD STP, Vijay Nagar Ghaziabad	SBR	UP Jal Nigam	92.93	Yes	NC w.r.t. COD & FC	• No functional flow meter at inlet & outlet • Low pollutant removal efficiency (81% COD removal) • Poor O&M (MLVSS/MLSS ratio - 0.4) • Improper dosing of disinfection chemical • No Tertiary treatment	• FM to be installed at inlet & outlet • Periodic desludging of SBR basin to remove dead microbes & improving MLVSS/MLSS ratio by controlled recirculation rate • Proper internal recirculation to improve nitrogen removal efficiency • Optimization of disinfection system as per feed flow condition

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
								• Tertiary system shall be installed to improve overall efficiency • OCEMS shall be made function for continuous performance monitoring
8	56 MLD STP Morty STP Rajnagar Extension Ghaziabad	SBR	GDA	95.37	Yes	Non-Complying w.r.t. FC	• Under capacity utilization (40 %) • No OCEMS • No tertiary Filtration • Poor O&M (MLVSS/MLSS ratio-0.4) • Improper dosing of disinfection chemical	• Augmentation of sewage network • OCEMS to be installed • Periodic desludging of SBR basin to remove dead microbes & improving MLVSS/MLSS ratio by controlled recirculation rate • Proper internal recirculation to improve nitrogen removal efficiency • Optimization of disinfection system as per feed flow condition • Tertiary system shall be installed to improve overall efficiency

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
9	56 MLD STP Govindpuram, Ghaziabad	SBR	GDA	97.92	Yes	Complying	• Under capacity utilizations (22 %) • No OCEMS • No functional FM at inlet & outlet • No tertiary Filtration	• Augmentation of sewage network in STP catchment area shall be done to improve utilization capacity • OCEMS to be installed • FM to be installed at inlet & outlet • Tertiary system shall be installed to improve overall efficiency • MLVSS/MLSS shall be improved by controlled recirculation rate
10	56 MLD STP Madhuban-Bapudham Ghaziabad	SBR	GDA	60.00	Yes	Complying	• Under capacity utilizations (3 %) • No OCEMS • No FM at inlet & outlet • No tertiary Filtration • Weak strength sewage at inlet (BOD 15 mg/l)	• Augmentation of sewage network in STP catchment area shall be done to improve utilization capacity • OCEMS at STP outlet to be installed for continuous performance monitoring • FM to be installed at inlet & outlet

Sl. No.	Name of STPs	Treatment Technology	Responsible Agency	BOD reduction (%)	Availability of Disinfection System (Yes/No)	Compliance Status w.r.t Hon'ble NGT norms dated 30.04.2019	Key Issues	Action points
								• Tertiary system shall be installed to improve overall efficiency • MLVSS/MLSS shall be improved by controlled recirculation rate

Annexure-V: Sector-wise GPIs in river Hindon basin (Year 2022-23)

Table 1 List of Textiles units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
1	ANMOL TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
2	ARORA HOIESERY, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
3	ATUL TEXTILE, BEHAT ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
4	BOMBAY HOSEIRY, CHAJJPURA, DEHRADUN ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
5	DURGA TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
6	EKTA TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
7	GANPATI TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
8	GARG DYEING, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
9	GENERAL TEXTILES , VILLAGE DHAMOLA, JANTA ROAD, SAHARAAPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
10	J.J. TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
11	KAMAL ENTERPRISES, VILLAGE DHAMOLA, JANTA ROAD, SAHARAAPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
12	MAK HOUSARY, TIPERPUR JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
13	R.K. TEXTILES , GAGALHERI, DEHRADUN ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
14	SAHARANPUR TEXTILE, JANTA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
15	SAHARANPUR WOOLS LTD. DEHLI ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
16	SHAH INDUSTRIES, 18 MEDANTA COMPLEX, JANTA ROAD, SAHARNAPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
17	SIDDHARTH TEXTILE, CHILKANA ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
18	STANDARD ENGINEERING WORKS, INDUSTRIAL ESTATE, DELHI ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
19	SUPER TEXTILE, VILLAGE TIPARPUR, JANTA ROAD, SAHARNAPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
20	BAHUBALI TRADERS, SARDHANA, MEERUT	Uttar Pradesh	Meerut	Meerut	Hindon / Yamuna
21	KRISHNA INDUSTRIES KHASRA NO 619 BHALSAUNA SARDHANA MEERUT	Uttar Pradesh	Meerut	Meerut	Hindon / Yamuna
22	CONTINENTAL HOME FURNISHING, DUNDAHERA, KHEKRA, BAGPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
23	PRAGATI ENTERPRISES, VILLAGE HASANPUR , MASSOORIE, KHEKRA, BAGHPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna
24	ROJ ENTERPRISES KHASRA NO 19 , 20 VILL DUNDAHERA TEHSIL KHEKRA BAGPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna
25	KARTIKEY PROCESSORS, B-8,9, M.G. ROAD IND. AREA, HAPUR	Uttar Pradesh	Hapur	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
26	MATESHWARI INDUSTRIES, G-30, M.G. ROAD IND. AREA, HAPUR	Uttar Pradesh	Hapur	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
27	GIRDHAR PROCESSOR, G-111, PHASE-1, M.G. ROAD INDUSTRIAL AREA, HAPUR., HAPUR, 245101	Uttar Pradesh	Hapur	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
28	SCARED KNIT PROCESSORS, C-75, M.G. ROAD IND. AREA, HAPUR.	Uttar Pradesh	Hapur	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
29	A & A, S-50, SITE-2, LONI ROAD IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
30	A.N. FABRIC DYERS, 5/6, SITE-2, LONI ROAD MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
31	A.R. SUPREME, 26-27, RURAL IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
32	A.S. ENTERPRISES, ARYA NAGAR INDUSTRIAL AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
33	AIDEN JEANS, B-49/5, SITE-4 IND. AREA, SAHIBABAD, , GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
34	AJAY VEER SIROHA, K-23, APPAREL PARK, SECTOR D-1 (P3), TRONICA CITY, LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
35	ALEENA WASHING, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
36	AMKO EXPORT, A-1, B.S. ROAD IND. AREA GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
37	ANISH WASING WORKS, 96/3, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
38	ANITA DYEING PROCESSING, 12/21, ARYA NAGAR LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
39	ANJALI CREATION (SHANKER PRINT), S-49, LONI ROAD SITE-2 MOHAN NAGAR, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
40	APEX UDYOG, J-4, SEC D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
41	ARIHANT TEXTILE, 53-54, RURAL IND. AREA LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
42	AROMA FREGANCE P LTD., 5/3, SITE-2, LONI ROAD, MOHAN NGR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
43	ARVIND DYEING, PLOT NO.-14, ARYA NAGAR, NAIPURA ROAD, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
44	ASHA PRINTS, A-5/4, , LONI ROAD MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
45	ASR ENTERPRISES, S-124, SITE-2, LONI ROAD MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
46	BALAJI INDUSTRY, 37, RURAL IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
47	BALAJI INDUSTRY, PLOT NO. 7, GALI NO. 1, RAJINDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NGR., GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
48	BALAJI UDYOG, B-80, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
49	BATIK INDIA, D-13, UDYOG KUNJ. DASNA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
50	BEAUTY ART PRINTS INDIA PVT.LTD.,54/4, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
51	BHAGWATI COLOUR IMPAX, A-36, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
52	BHAGWATI DYEING, 84, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
53	BRIGHT WASH DYEING, C- 21, ROOP NAGAR I.A, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
54	CHACHA ENTERPRISES, J-4, APPRAL PARK, TRONCA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
55	CHARBI APPARELS, 101/2, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
56	COLORISE (OLD NAME DEEPAK GAMBHIR), E-12 APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
57	COLOUR TUCH, 56/28, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
58	D.K. JAIN, G-262, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
59	DENIM MATCHING, G-141, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
60	DEV TARA INDUSTRIES LTD., MEERUT ROAD DUHAI, MURADNAGR	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
61	DHRUBE ENTERPRISES OLD NAME RUPAL WASHING, A-36/2, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
62	DILIP DYEING & WASHING, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
63	DURGESHWARI GARMENTS PVT.LTD., E-13, SECT-13-1, APPRAL PARK, TRONCA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
64	EKANSH TEXTILE, K-36, SEC D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
65	EKTA WASHING, A-40, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
66	EXCELLENTS APPARELS PVT. LTD., K-52, SEC D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
67	FAB CARE, 79/1, RAJINDER NAGAR IND.AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
68	FANCY DYEING & WASHING, 83-B, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
69	FINE WASH, PLOT NO. 40, RURAL IND. STATE LONI, LONI, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
70	FUSION FASHION, B-61, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
71	G.S.DAS APPRARALS PVT.LTD., 4/44, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
72	GANGA PROCESSORS, 18/11, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
73	GANPATI CREATION, C-19/1, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
74	GAZI DYEING (OLD NAME AJAY AUTO BULB CORPN.), 45, RURAL IND. AREA, NGR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
75	GHAN SHYAM TEXTILES, K-19, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
76	GLAXI GARMENTS, K-22, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
77	GOYAL CANVAS PVT.LTD., 18/43, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
78	GULSHAN RAI JAIN, G-82, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
79	GUNGUN ENTERPRISES, 38/2/24, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
80	GYAN CHAND & SONS, G-87, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
81	H.B. DYEING, A-35, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
82	HARD MAN JEANS, B-32, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
83	HASAN TEXTILE, 84, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
84	HIMAX WASH (OLD NAME TAJJUMAL JEANS DYEING), ARYA NAGAR, NAIPURA ROAD LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
85	INDIAN TEXTILES COMPANY, E-49, B.S.ROAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
86	J.B.S. PROCESSORS, G-104, APPAREL PARK, SECTOR D-1 (P3), TRONICA CITY, LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
87	JAI AMBEY DYEING, 58,59, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
88	JAI MATA DI DYERS, I-9, SEC D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
89	JAI SANTOSHI ENTERPRISES, 50, SHYAM IND. AREA LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
90	JAI SHRI DYING, I-21, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
91	JYOTI DYEING, 18/8, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
92	K.K. INDUSTRIES, 7/5, SITE-4, IND AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
93	K.R. WASHING, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
94	KANHIYA ENTERPRISES, A-48/11, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
95	KRISH GARMENTS (OLD NAME SANJEEV KUMAR), G-109, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
96	KRISHANA WASHING SERVICE), 72/14, RAJINDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
97	KRISHNA KUMAR AGARWAL, G-129, APPAREL PARK, SECTOR D-1 (P3), TRONICA CITY, LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
98	KRISHNA PRINT PVT. LTD., A-47, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
99	L.K. INDUSTRY (WASHING), 10/2, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
100	LATEX WASH, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
101	LAXMI BLEACH (NEW NAME MANI BHADRA PROCESSORS), G-102, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
102	LAXMI DYEING & PRINTING WORKS PVT.LTD., S-81, LONI ROAD I.A., MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
103	LAXMI DYEING, A-13, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
104	LAXMI PROCESSORS, K-16, SECT-D-1, POCKET-3, APPRAL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
105	M.A. GARMENT, A-9, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
106	M.A. GARMENTS, 20/6/21, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
107	M.J. ALLIED ENTERPRISES, E-4, SITE-4 IND. AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
108	M.K.WASING & DYEING, B-74, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
109	M.R. DYEING, B-80, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
110	M.R. INDUSTRY, B-84/3, ROOP NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
111	M.S. DYEING, A-29, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
112	M.S. TRADING, E-15, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
113	M.Y. GARMENTS, 20/6/14, SITE-4, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
114	MAHA SHAKTI THREADS MILLS, 56/12, SITE-4 SAHIBABAD IND. AREA. GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
115	MAHALAXMI DYERS, 49/24, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
116	MALIK DYEING, GALI NO.-2, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
117	MALIK WASHING, 101/2, ARYA NAGAR IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
118	N.G. TEX PRINTS P.LTD., E-13/2, KAVI NAGAR IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
119	N.G. TEXTILES., 13A/10, SITE-2, LONI ROAD I.A., MOHAN NGR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
120	NAGPAL INDUSTRY, A-23, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
121	NANDI ENTERPRISES, J-15, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
122	NANDI ENTERPRISES, K-14, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
123	NANDNI PROCESSORS, 4/27, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
124	NEELAM TEX PRINTS PVT.LTD., 41/1, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
125	NEW AR GARMENT, 81, RURAL IND.AREA, LONI GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
126	NIRDOSH DYEING & WASHING, KHASRA NO. 72/2, GALI NO.7, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
127	NON STOP COLOUR, S-3, SITE-2, LONI ROAD I.A., MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
128	OM PRAKASH SHARMA, J-11, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
129	PAL NIT FAB, 54/14, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
130	PAWAN GARMENT, A-29, ROOP NGR I.A., LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
131	POOJA DYEING, A-41, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
132	POOJA PAHAWA, K-11, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
133	POOJA PROCESSORS UNIT 3 PLOT NO. K-41 AND K-42, D-1, INDUSTRIAL AREA TRONICA CITY GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
134	POOJA PROCESSORS, 62/2/3, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
135	PREM PROCESSORS, 52 RAJINDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
136	PRERNA THREAD G-274, SEC-D-1 P-3, APPAREL PARK INDUSTRIAL AREA, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
137	PRINCE DYEING, ARYA NAGAR INDUSTRIAL AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
138	PURAN MUNJAL,(NEW NAME ADHUNIK DYEING), H-12, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
139	QUADRI PROCESSORS, I-8, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
140	R.R. DYEING, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
141	R.R. IMPEX, G-261, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
142	R.V. ENTERPIRSES, 180/2 & 180/4, RAJIENDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
143	RACHITA PROCESSORS, K-33 & K-34, SEC D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
144	RADHEY RAMAN DYEING & WASHING, 4, ARYA NAGAR IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
145	RAGGING SONS, I-13, SEC D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
146	RAISH ENTERPRISES, 96/2, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
147	RAJ DYEING COMPANY PLOT NO. G-76, SECTOR D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
148	RAJEEV KUMAR, G-64, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
149	RAMESH DYEING & WASHING, PLOT NO- 17, ARYA NAGAR IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
150	RASTOGI GARMENTS, A-32, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
151	RATAN GARMENTS, 56/29, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
152	RIGHT WASH UDYOG, 72/19, RAJINDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
153	RITIKA ENTERPRISES, 18/32, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
154	ROBEST INFRA TECH P LTD., J-13, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
155	ROOP TRADING COMPANY, E-14, SECT-D-1, POCKET-3, APPRAL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
156	ROOP TRADING COMPANY, K-9, SECT-D-1, POCKET-3, APPRAL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
157	ROXCY ENTERPRISES, GALI NO. 1, 72/2, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
158	ROYAL TECHNO DYERS, K-47, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
159	S. STAR ENTERPRISES, A-50/2, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
160	S.A.K. DYEING & PROCESSORS, 76, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
161	S.B. FEB TECH P LTD., 28/1/24, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
162	S.D. GARMENTS, I-2, SECTOR-D-1, POCKET-3, APPRAL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
163	S.G. RUBBER INDUSTRY, A-77, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
164	S.K. INDUSTRIES, B-80, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
165	S.S. CONCEPT (OLD NAME ASHA TANU PRINTS), A-5/3, , LONI ROAD MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
166	S.S. DYEING, GALI NO. 2, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
167	S.S. HOSIERY (OLD NAME IS NATIONAL INDUSTRIES), G-264, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
168	S.S. PRINTS, 56/14-15, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
169	S.T. TRADERS, J-5, APPRAL PARK, TRONCA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
170	S.V.S. FASHION, J-22, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
171	SAHIBABAD PRINTERS, 182/3, G.T.ROAD, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
172	SAI PROCESSING, 7/37, SITE-2, LONI ROAD IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
173	SAI SARAN GARMENT,(NEW NAME LOTUS KNIT PROCESSING HOUSE), G-108, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
174	SANDEEP TYAGI, G-271, SEC D-1(P3), APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
175	SANJAY JAIN JEANS DYEING, S-30, UPSIDC IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
176	SANJEEV KUMAR (SHYAM WASHING), G-81, APPAREL PARK, SECTOR D-1 (P3), TRONICA CITY, LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
177	SANJU PROCESSORS, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
178	SARA INTERNATIONAL, G-265-266, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
179	SHAFALI DYEING, G-84, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
180	SHAHI EXPORTS P LTD., 30-SITE-2, LONI ROAD IND.AREA MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
181	SHAHNAJ WASHING, 87, ARYA NAGAR IND. AREA, NAIPURA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
182	SHARMA WASHING WORKS, KHASRA NO. 92, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
183	SHASHI WASHING WORK, A-60, ROOP NAGAR I.A LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
184	SHEELA ENTERPRISES, 27, SHYAM IND. AREA LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
185	SHIV KUMAR PAWAN KUMAR, 57/1/13, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
186	SHIVA PROCESSORS, 18/6, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
187	SHIVANI DYEING, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
188	SHRI ASHOK KUMAR CHACHRA (SIDHARTH DYEING) PLOT NO G-59,SECTOR D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
189	SHRI BALAJI PROCESSORS, S-134, SITE-2, LONI ROAD IND.AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
190	SHRI KRISHNA ARTS & DYEING, A-72, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
191	SHRI KRISHNA TEXTILES, 18/19, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
192	SHRI MAHAVEER ENTERPRISES, 28/1/15, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
193	SHRI PARAS COLORATION (U.B. DYEING), G-117, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
194	SIDDHI VINAYAK TEXTILE P LTD., H-11, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
195	SIDDHI VINAYAK, G-103, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
196	SIDHI VINAYAK, 48/1/18, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
197	SIDRA WASHING, ARYA NAGAR INDUSTRIAL AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
198	SIMPLE DYEING & WASHING, 7, KHARA NO. 357, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
199	SOLANKY DYEING, B-9, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
200	SPD RAINBOW(LAVYA UDYOG), 56/17, SITE-4, SAHIBABD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
201	SUDHIR KUMAR JAIN, G-80, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
202	SUMER MAL (R.K. EXPORT & IMPORT), H-13, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
203	SUN DYERS, I-19, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
204	SUN SHINE DYEING & WASHING, 75-76, RURAL IND. AREA, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
205	SUNIL KUMAR, G-85, APPAREL PARK, SECTOR D-1 (P3), TRONICA CITY, LONI	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
206	SUNNY PRINTS, 5/7, SITE-2, LONI ROAD, IND.AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
207	SUPER FINE WASH, 71, ARYA NAGAR IND.AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
208	SUPER HOSIERY, BANTHLA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
209	SUPER INDUSTRY, GALI NO. 2, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
210	SUPREME INDUSTRIES, J-2, APPRAL PARK, TRONCA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
211	SURUCHI DYEING, 37, S.S.OF G.T.ROAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
212	SWASTIK WASHING, A-37, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
213	TINA DYEING, B-53, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
214	TIWARI FEB, G-255, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
215	TUSAR GARMENTS (SPECTRUM DYE STUDIO), J-3, SECTOR D-1(P), APARELS PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
216	UMAR GARMENTS, 83-B, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
217	V.S. DYEING, PLOT NO.-15, ARYA NAGAR, NAIPURA ROAD, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
218	V.S. GARMENTS, 20/6/10, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
219	VAISHALI HOSIERY, I-17, SEC D-1, APPAREL PARK, TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
220	VAISHNO GARMENTS, 20/6/3, SITE-4, IND AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
221	VANISHIKA DYEING, B-68, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
222	VEDANTA ESTATE, (NEW NAME A.N. PROCESSORS), I-12, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
223	VEDANTA ESTATE, I-11, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
224	VEDANTA ESTATE, J-12, APPAREL PARK, SECTOR D-1(P3), TRONICA CITY, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
225	VENTKESH ENTERPRISES, 48/1/7, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
226	VERSHA WASHING, 49/25, SITE-4, IND. AREA, SAHIBABAD, , GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
227	VIDHI VENTUER, RAJINDER NAGAR IND. AREA, MOHAN NAGAR, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
228	VINAY DYEING & WASHING, 3, 96/3, ARYA NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
229	VIVEK DYEING, MAIN ROAD, A-7, MAIN ROAD, ROOP NAGAR IND. AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
230	VOICE INDIA UDYOG, 203, LAXMI IND. ENCLAVE, ARYA NAGAR IND.AREA, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
231	WARSI BROTHERS, (NIKHIL TRADING), B-59, ROOP NAGAR I.A LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
232	Z.A. WASHING, UNIT-II, ARYA NAGAR, LONI, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
233	COSMO INDUSTRIES, C-44, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
234	DALIP ENTERPRISES, D-87, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
235	KARIKA INDIA PVT. LTD B-126, SECTOR-5, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
236	N.K. DYEING C-170, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
237	S.S. PROCESSORS PVT. LTD. A-43, SECTOR-5, NOIDA, GAUTAMBUDDHA NAGA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
238	SANIDHYA ENGINEERS (P) LTD., D-43, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
239	SATGURU PROCESSOR, C-160, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
240	SHAM DYERS B-24, SECTOR-4, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
241	SONI DYEING C-190, HOSIERY COMPLEX, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
242	SUPER FINE PROCESSORS (P) LTD., C-36, SECTOR-8, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
243	THE GANESH HOSIERY INDUSTRIES, F-67, SECTOR-11, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
244	ARICAB FAB (P) LTD, C-4, SITE-4, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
245	BAJAJ CARPET (P) LTD, VILL-HABIBPUR, NOIDA DADRI ROAD, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
246	BIR HORIZONS PVT. LTD., PLOT NO. F-79, SITE-B, SURAJPUR, GR. NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
247	COLOUR & STYLE (P) LTD, A-1/2, 8/9, SITE-B, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
248	GANGA POLYSTER PLOT NO. 37, SITE-C, SURAJPUR, GR. NOIDA.	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
249	INDIA DYEING & TEXTILES PLOT NO., F-75 SITE-B G. NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
250	LAXMI FABDYE PRINTING PVT. LTD., PLOT NO- C-7, INDUSTRIAL AREA, SITE-C, SURAJPUR, GREATER NOIDA.	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
251	PROMOTIONAL CLUB, PLOT NO. C-1, C-2, C-3, EPIP, INDUSTRIAL AREA, SITE-5, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
252	SHREE JAGDAMBA KNITS (P) LTD, P.NO.-95,105, SITE-B, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
253	SKY LARK DYEING (P) LTD., PLOT NO.- B-2/14, SITE-B, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
254	SS TEXTILE, PLOT NO. G-46, SITE-B, INDUSTRIAL AREA SURAJPUR, GR.NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
255	SULTANPUR HOSIERY MILLS PVT LTD, PLOT NO. F-68, SITE-C, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
256	SURYA PROCESSOR PVT. LTD, BISRAKH ROAD, VILL-CHHAPRAULA, GR.NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
257	VIMAL DYEING, PLOT NO.H-41, SITE-C, GR.NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna

Table 2 List of Tannery units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
1	H.J. TANNERY PVT. LTD. JOLLY ROAD MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
2	EXCLUSIVE LEATHER, KHASRA NO.2751, VILL.BHURGARI, DASNA	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
3	KATHURIA BROTHERS, A-12 MEERUT ROAD IND.AREA	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
4	TRİYASH ENTERPRISES, KHASRA NO.2751, VILL.BHOOR GARI, DASNA	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
5	ADARSH THERMOPACK INDUSTRIES (P) LTD, E-106, SITE B, SURAJPUR, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
6	MAHANA LEATHERS, PLOT NO. 101, SITE-B, SURAJPUR, UPSIDC, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna

Table 3 List of Sugar units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
1	UTTAM SUGAR MILL, LIBBERHERI, MANGLORE, ROORKEE, DIST. HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
2	DHANASHREEAGRO PRODUCTS PVT. LTD. (FORMERLY M/S LAKSHMI SUGAR MILL) VILL- IKBALPUR, ROORKEE, DISTT. HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
3	BAJAJ HINDUSTAN LTD. SUGAR UNIT, GAGNOLI, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
4	DAYA SUGAR(A UNIT OF B.K. INVESTMENT) NAYA BANS, GAGALHERI, SAHARNAPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
5	THE KISAN SAHAKARI CHINI MILL, NANOUTA, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Krishni / Hindon / Yamuna
6	TRIVENI ENGG. & INDUSTRIES LTD, DEOBAND, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Kali West / Hindon / Yamuna
7	UPPER DOAB SUGAR MILL, SHAMLI	Uttar Pradesh	Shamli	Muzaffarnagar	Krishni / Hindon / Yamuna
8	BAJAJ HINDUSTHAN LTD. THANA BHAWAN, SHAMLI	Uttar Pradesh	Shamli	Muzaffarnagar	Krishni / Hindon / Yamuna
9	BAJAJ HINDUSTAN LTD. BHAISANA, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
10	D.S.M. SUGAR MANSURPUR, MEERUT ROAD. MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
11	I.P.L. (FORMERLY TITAWI SUGAR COMPLEX), TITAWI, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
12	I.P.L. SUGAR UNIT ROHANA KALAN, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
13	UTTAM SUGAR MILLS, KHAIKHERI, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
14	BAJAJ HINDUSTAN LTD, SUGAR, KINONI, MEERUT	Uttar Pradesh	Meerut	Meerut	Hindon / Yamuna
15	RAMALA SAHKARI CHINI MILLS LTD, RAMALA, BAGHPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Krishni / Hindon / Yamuna

Table 4 List of Slaughter House units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
1	A.L.M. INDUSTRIES (SLAGHTER HOUSE UNIT) HARODA, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
2	NAGAR NIGAM, PASHUBADHSHALA, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
3	NAGAR PALIKA PARISHAD, PASHUBADHSHALA, GANGOH, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
4	AL NOOR EXPORT, JANSATH ROAD MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
5	AL NAFEEES FROZEN FOODS EXPORTS, HAPUR ROAD DASNA GZB. (INTEGRATED MEAT UNIT)	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
6	AL NASEER EXPORT PVT.LTD., 2761, BHOOR GARI, DASNA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
7	AL-AALI EXPORTS (P) LTD., B-37, SITE-4, IND. AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
8	ANNA ASSOCIATE PVT. LTD., 108, SITE-4 IND. AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
9	ARSHIYA EXPORT PVT. LTD.) B-67, SITE-4, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
10	EAGLE CONTINENTAL FOODS P LTD., KALLUA GARHI ROAD, DASNA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
11	FAIR EXPORT (INDIA) PVT. LTD., 20/1, SITE-4 IND. AREA, SAHIBABAD, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
12	FIRGO RIFFICO ALANA LTD., A-15, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
13	FRIGO RIFICO ALANA LTD., UNIT-2, A-14/1, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
14	HIND INDUSTRIES LTD., PLOT NO. B-42, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
15	INTERNATIONAL AGRO FOOD, VILL. BHOOR GARI, DASNA GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
16	M.K. OVERCEASE PVT. LTD., B-63, 64, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
17	MIRHA EXPORT PVT.LTD., B-36, SITE-4, SAHIBABAD IND. AREA, GHAZIABAD.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

Table 5 List of Pulp & Paper units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
1	AROMA CRAFT & TISSUES PVT. LTD., VILL. LATHERDEVA, JHABRERAROAD, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
2	UTTARANCHAL PULP & PAPER MILLS, MANGLORE DEOBAND ROAD, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
3	AADHARSHREE PAPER MILLS PVT. LTD., KH. NO. 9/4/1/2.5 MANGLORE, DEOBAND ROAD, VILL. MUNDET, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
4	GANGOTRI PAPER MILL, NARSANLAKHNOTA ROAD, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
5	SAGAR PAPER MILLS PVT. LTD., VILL. LATHERDEVA, MANGLOREJHABRERA ROAD, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
6	SAGAR PULP & PAPER MILLS, MANGLORE DEOBAND ROAD, ROORKEE, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
7	HINDON FILTER (P) LTD. UNIT 2 VILLAGE KOLKI KALAN SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
8	STAR PAPER MILL SAHARANPUR.	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
9	MARUTI PAPERS (P) LTD. VILL - SIKKA SHAMLI	Uttar Pradesh	Shamli	Muzaffarnagar	Krishni / Hindon / Yamuna
10	NIKITA PAPERS (P) LTD. IND. ESTATE SHAMLI	Uttar Pradesh	Shamli	Muzaffarnagar	Krishni / Hindon / Yamuna
11	AGGARWAL DUPLEX & BOARD MILLS LTD. BHOPA ROAD MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
12	ARISTO CRAFT PAPER MILLS PVT. LTD. MEERUT ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
13	BINDALAS DUPLEX LTD, BHOPA ROAD (UNIT-1), MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
14	BINDALAS DUPLEX LTD, BHOPA ROAD (UNIT-2) MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
15	BINDALS PAPERS MILLS LTD. BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
16	D.L.S. PAPERS PVT. LTD., 10KM MEERUT ROAD, DHAULAPUL, BEGRAJPUR, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
17	DDLS PAPERS PVT. LTD., 10KM MEERUT ROAD, DHAULAPUL, BEGRAJPUR, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
18	DISHA PAPER INDUSTRIES, JOLLY ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
19	GALAXY PAPERS PVT.LTD. JOLLY ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
20	GARG DUPLEX & PAPER MILLS (P) LTD. BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
21	GENUS PAPER & BOARDS LTD. (UNIT-1), JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
22	GENUS PAPER & BOARDS LTD. (UNIT-2), JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
23	K.K. DUPLEX PVT. LTD., JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
24	KRISHNANCHAL PULP & PAPERS PVT. LTD., (FORMERLY PRIME PAPERS) JOLLY ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
25	MAHALAXMI CRAFT & TISSUES BHOPA ROAD, JANSATH MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
26	MEENU PAPERS (P) LTD. BHOPA ROAD MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
27	ORIENT BOARD & PAPER MILL PVT. LTD., JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
28	PARIJAT PAPER MILLS, LTD., BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
29	RANA PAPERS (NEW NAME N.S. PAPERS LTD.) JANSATH ROAD (UNIT-1) MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
30	S.K. PAPERS (TAKEN OVER M/S. TAJ PAPER MILLS PVT. LTD.), JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
31	SHAKTI CRAFT & TISSUES, JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
32	SHAKUMBARI PULP & PAPER BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
33	SHRI BHAGESHWARI PAPER MILLS (P) LTD., BHOPA ROAD UNIT-1 MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
34	SHRI BHAGESHWARI PAPER MILLS (P) LTD., BHOPA ROAD UNIT-2 MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
35	SHRI VEER BALAJI PAPER MILLS (FORMERLY SITA PAPER MILL) BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
36	SIDDHESHWARY IND. PVT. LTD., JANSATH ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
37	SIDHBALI PAPERS MILLS LTD., BHOP ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
38	SILVER TON PULP & PAPER, BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
39	SILVER TONE PULP & PAPER (UNIT-2) BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
40	SILVERTOAN PAPER LTD. (UNIT-1) BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
41	SILVERTOAN PAPER LTD. (UNIT-2) 16BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
42	SUYASH CRAFT & PAPERS LTD., VELHANA, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
43	TEHRI PULP & PAPERS LTD. BHOPA ROAD (UNIT-1) MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
44	TEHRI PULP & PAPERS LTD. BHOPA ROAD (UNIT-2) MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
45	TIRUPATI BALAJI FIBRES LTD. BHOPA ROAD, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Hindon / Yamuna
46	GANGESWAR PAPERS PVT LTD.DUNDAHERA, BAGHPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna
47	SARDHANA PAPERS PVT LTD., SARDHANA, MEERUT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna
48	ASHOKA PULP & PAPER PVT. LTD., 11, LONI ROAD IND. AREA, MOHAN NAGAR, GZB.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
49	MAGNUM VENTURES LTD, 18/41, SITE-4 SAHIBABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
50	SHRI GANGA PAPER MILLS PVT.LTD., HAPUR ROAD DASNA	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
51	SANDEEP PAPER MILLS (P) LTD, A-20, SECTOR-6, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
52	KAWATRA PAPERS (P) LTD., DHOOM MANIKPUR, G.T. ROAD, DADRI	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna
53	SUCHI PAPER MILLS, BISRAKH ROAD, CHAPRAULLA, G.T. ROAD, GREATER NOIDA, G B NAGAR.	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna

Table 6 List of Food & Beverages units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
1	AVEENA MILK PRODUCT, KHASRA NO. 550, LATIFPUR, KHUBBANPUR, HARIDWAR	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
2	PASHUPATI DAIRY (P) LTD. DEHRADUN ROAD, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
3	S.M.C. FOODS LTD. NANAUTA, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Krishni / Hindon / Yamuna

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
4	GOGA FOODS LTD, KHEKRA,BAGPAT	Uttar Pradesh	Baghpat	Meerut	Hindon / Yamuna
5	MOON BEVRAGES OLD NAME (HINDUSTAN COCO COLA BEVERAGES PVT. LTD.), 5TH KM, MILESTONE, M.G. ROAD IND. AREA, HAPUR.	Uttar Pradesh	Hapur	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
6	V.R.S. FOOD LTD. (VEDRAM & SONS), UNIT-2, B-33, SITE-4 , SBD. GZB.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
7	V.R.S. FOOD LTD., (VEDRAM & SONS), UNIT-1, B-56, SITE-4 , SBD.GZB.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
8	HALDIRAM SNACKS (P)LTD., A-11, SECTOR-68, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
9	HALDIRAM SNACKS (P)LTD., A-2-4, SECTOR-65, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
10	HALDIRAM SNACKS (P)LTD., B-1, SECTOR-63, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
11	HALDIRAM SNACKS (P)LTD., C-3, SECTOR-67, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
12	PARAG DAIRY,(PCDF LUCKNOW) B-219, PHASE-II, NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Noida	Hindon / Yamuna
13	CONTINENTAL MILKOSE (INDIA) LTD, HABIBPUR, KULESRA, GREATER NOIDA	Uttar Pradesh	Gautam Budh Nagar	Greater Noida	Hindon / Yamuna

Table 7 List of Chemical units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
1	DABUR INDIA LTD, P-22, SITE 4 SAHIBABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

Table 8 List of Distillery units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB/UKPCB	Tributaries
1	UTTAM SUGAR MILLS LIMITED (DISTILLERY DIVISION), LIBBERHERI, ROORKEE, HARIDWAR, UTTARAKHAND	Uttarakhand	Haridwar	Roorkee	Kali West / Hindon / Yamuna
2	BAJAJ HINDUSTAN LTD. DISTILLARY UNIT, GAGNOLI. SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
3	U.P. CO-OPRATIVE CO. LTD. TAPRI, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Hindon / Yamuna
4	U.P. CO-OPRATIVE SUGAR FACTORY NANAUTA, SAHARANPUR	Uttar Pradesh	Saharanpur	Saharanpur	Krishni / Hindon / Yamuna
5	SHAMLI DISTILLERY & CHEM. WORKS. SHAMLI	Uttar Pradesh	Shamli	Muzaffarnagar	Krishni / Hindon / Yamuna
6	INDIAN POTASH LIMITED DISTILLERY DIVISION, ROHANA KALAN, MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
7	SIR SHADI LAL DISTILLERY & CHEMICAL WORKS, MANSOORPUR MUZAFFARNAGAR	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
8	TRIVENI ENGG. INDUSTRIES LTD. BILASPUR, JOLLY ROAD, MUZAFFARNAGAR.	Uttar Pradesh	Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Kali West / Hindon / Yamuna
9	BAJAJ HINDUSTAN LTD, DISTILLERY UNIT, KINONI, MEERUT	Uttar Pradesh	Meerut	Meerut	Hindon / Yamuna
10	MOHAN MEAKIN LTD. MOHAN NAGAR GHAZIABAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

Table 9 List of others sector units in catchment of river Hindon basin

S. No.	Name & Address of Unit	State	District	Regional Office, UPPCB	Tributaries
1	BHUSHAN STEEL LTD., 23, SITE-4, SBD. GZB.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
2	CONTINENTAL CARBON INDIA LTD., A-14, S.S. OF G.T. ROAD	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna
3	SHRI RAM PISTON & RINGS LTD., MEERUT ROAD IND.AREA GZB.	Uttar Pradesh	Ghaziabad	Ghaziabad	Hindon / Yamuna

Annexure-VI: List of industries provided by UPPCB (Year-2023)

District Saharanpur (37 GPIs & 12 Non-GPIs)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
1	Jagdamba Gramodhyog Sansthan, Dehradun Road, Saharanpur	Saharanpur	Not mentioned	Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	Hindon
2	Pashupati Dairy (P) Ltd. Dehradun Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Milk Processing	
3	Bombay Housery, Village Mohmmadpur, Kailashpur, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	
4	Daya Sugar (A unit of B K Investment Services Pvt Ltd.) Naya Bans, Gagaheri, Saharnapur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Sugar Mill	Hindon
5	Star Paper Mill Saharanpur.	Saharanpur		Confirming	GPI	Orange	Paper Mill	Hindon
6	Shankar Board Mill, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Orange	Board Mill	Hindon
7	Arora Hoiesery, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
8	Kamal Enterprises, Village Dhamola, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
9	General Textiles, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
10	Mak Hosiery, Tiparpur, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
11	Super Textile, Village Tiparpur, Janta Road, Saharnapur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
12	Shah Industries, 18 Medanta Complex, Janta Road, Saharnapur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
13	Ganpati Textile, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
14	Ekta Textile, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
15	Anmol Textile, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
16	Shalimar Cotton Dyeing, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
17	Siddharth Textile, Chilkana Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
18	Saharanpur Wools Ltd. Dehli Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
19	Atul Textile, Behat Road, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
20	Durga Textile, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur	Kamdhenu Complex	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
21	Garg Dyeing, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur	Kamdhenu Complex	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
22	J.J. Textile, Janta Road, Saharanpur	Saharanpur	Kamdhenu Complex	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
23	Saharanpur Textiles Pvt. Ltd., Janta Road, Saharanpur	Saharanpur	Not mentioned	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
24	Standard Engineering works, Industrial estate, Delhi road, Saharanpur	Saharanpur	DIC Delhi road, Indust. Area	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
25	Nagar Nigam, Pashubadhshala, Saharanpur	Saharanpur	Not mentioned	Confirming	GPI	Red	Slaughter House	Hindon
26	Deep Industries, I.E. Delhi Road, Saharanpur	Saharanpur	DIC Delhi road, Indust. Area	Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
27	Bajaj Hindustan Ltd. Distillery Unit, Gagnoli. Saharanpur	Saharanpur	Not mentioned	Confirming	GPI	Red	Distillery	Hindon
28	Bajaj Hindustan Ltd. Sugar Unit, Gagnoli. Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Sugar	Hindon
29	The Kisan Sahakari Chini Mill, Nanouta, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Sugar	Krishni
30	S.M.C. Foods Ltd. Nanautia, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Milk Processing	Krishni
31	U.P. Co-Operative Sugar Factory (Distillery Unit) Nanautia, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Distillery	Krishni
32	Triveni Engg. & Industries Ltd, Deoband, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Sugar	Kali West
33	ALM Industries (Meat Processing)Haroda, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Slaughter House	
34	ALM Industries (Meat Processing)Haroda, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Slaughter House	
35	U.P. Co-operative Co. Ltd Tapari	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Distillery	
36	Rainbow Board Mill (Kraft Unit)	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Kraft	
37	Swaroop Paper Pvt Ltd, Saharanpur	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Paper Mill	
38	Hindon Filter pvt ltd (Unit -2) Village Kolkikalan,	Saharanpur		Confirming	GPI		Paper Mill	
39	Shri Krishna Board Mill, Gagaheri	Saharanpur		Confirming	Non-GPI		Board Mill	
40	Mahaveer Hand made Paper & Board Mill	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
41	Anant Board Mil (Old Name Parmar Paper Mill ltd)	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
42	Saharanpur Paper Board Mill, Village Majri Dehradun road	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	Hindon
43	Majari Gramodyog Sansthan, Dehradun road	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	Hindon
44	Jayana Gramodyog Sansthan	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
45	Tiwaya File Board Mill Nawada	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
46	Star Gramodyog Sansthan, Manakmau	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
47	Janhit Gramodyog Sansthan, Dehradun road	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
48	Sufi Pulp and Paper Gramodyog Sansthan, Gagalleri	Saharanpur		Confirming	Non-GPI	Red	Board Mill	
49	R.K. Textiles, Gagalleri-Dehradun road	Saharanpur		Confirming	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon

District Shamli (05 GPIs)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (includng GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
1	Maruti Papers (P) Ltd. Vill - Sikka Shamli	Shamli	Not mentioned	Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Krishni
2	Nikita Papers (P) Ltd. Ind. Estate Shamli	Shamli	Industrial Estate Shamli	Confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Krishni
3	Shamli Distillery & Chem. Works. Shamli	Shamli	Not mentioned	Non-confirming	GPI	Red	Distillery	Krishni
4	Upper Doab Sugar Mill, Shamli	Shamli		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Krishni
5	Bajaj Hindusthan Sugar Ltd., Thanabhawan, Shamli	Shamli		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Krishni

District Muzaffarnagar (43 GPIs & 09 Non-GPIs)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (includng GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
1	Aggarwal Duplex & Board Mills Ltd. Bhopa Road Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	Not mentioned	Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
2	Aristo Craft Paper Mills Pvt. Ltd. Meerut Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
3	Bindals Papers Mills Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
4	Bindalas Duplex Ltd, Bhopa Road (Unit-1), Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
5	Bindalas Duplex Ltd, Bhopa Road (Unit-2) Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
6	D.L.S. Papers Pvt. Ltd., 10Km Meerut Road, Dhaulapul, Begrajpur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
7	DDLS Paper Pvt. Ltd., Meerut Road, Begrajpur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
8	Disha paper Industries, Jolly road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
9	Galaxy Papers pvt.ltd. Jolly Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
10	Garg Duplex & Paper Mills (P) Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
11	K.K. Duplex Pvt. Ltd., Jansath road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
12	Krishnanchal Pulp & Papers Pvt. Ltd. (Formerly Prime Papers) Jolly Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
13	Magma Industries, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Basic Chemicals & Derivatives	Kali West
14	Mahalaxmi Craft & Tissues Bhopa Road, Jansath Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar	Not mentioned	Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
15	Meenu Papers (P) Ltd. Bhopa Road Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
16	Orient Board & Paper Mill Pvt. Ltd. Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
17	Parijat Paper Mills Ltd., Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
18	Genus papers & Boards Ltd. (Unit-2), Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
19	Shakti Craft & Tissues, Jansath road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
20	Shakumbari Pulp & Paper Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
21	S.K. Paper Mills Pvt. Ltd., Jolly Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
22	Shri Bhageshwari Paper Mills (P) Ltd., Bhopa Road Unit-1 Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
23	Shri Bhageshwari Paper Mills (P) Ltd., Bhopa Road Unit-2 Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
24	Siddheshwari Ind. Pvt. Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
25	Sidhbal Paper mills Ltd, Bhopal Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
26	Silverton Paper Ltd. (Unit-1) Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
27	Silverton Paper Ltd. (Unit-2) Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
28	Silverton Pulp & Paper, Bhopa Road, Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
29	Silverton Pulp & Paper (Unit-2), Bhopa Road, Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
30	Sir Shadi Lal Distillery & Chemical Works, Mansoorpur Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Distillery	Kali West
31	Shri Veer Balaji Paper Mills, Vill. Tigri, Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
32	Suyash craft & papers ltd., Velhana, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
33	Tehri Pulp & Papers Ltd. Bhopa Road (Unit-1) Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
34	Tehri Pulp & Papers Ltd. Bhopa Road (Unit-2) Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
35	Tirupati Balaji Fibres Ltd. Bhopa Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Pulp & Paper	Kali West
36	Triveni Engg. Industries Ltd. Bilaspur (Alco Chemical Complex), Jolly Road, Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Distillery	Kali West
37	Al Noor Export, Jansath road Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Kali West
38	Bajaj Hindusthan Sugar Ltd., Bhaiana, Budhana, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Hindon
39	D.S.M. Sugar Mansurpur, Meerut Road. Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Kali West
40	H.J. Tannery Pvt. Ltd. Jolly Road muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Tannery	Kali West
41	I.P.L. (Formerly Titawi Sugar Complex), Titawi, Muzaffarnagar.	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Hindon
42	Indian Potash Ltd., Rohana, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Kali West
43	Indian Potash Ltd. Distillery Unit Rohana Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Distillery	Kali West
44	Rati Pushp Intermediates Pvt. Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	Non-GPI	Red	Basic Chemicals & Derivatives	Kali West
45	Uttam Sugar Mills, Khaikheri, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	GPI	Red	Sugar	Kali West
46	Gulshan Polyoles Ltd., Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	Non-GPI	Orange	Food Processing & Calcium Carbonate	Kali West
47	Saral Chemtech LLP, Jansath Road, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar		Non-confirming	Non-GPI	Red	Basic Chemicals & Derivatives	Kali West
48	Jain Processors, D-1, Industrial Area Begraipur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Dyeing	Kali West
49	Noor Fashion, K-19, UPSIDC Industrial Area, Begraipur,	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Dyeing	Kali West
50	Ayman Collection, D-8, Industrial Area, Begraipur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Dyeing	Kali West
51	Shakeel Jeans, Industrial Area, Begraipur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Dyeing	Kali West

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (includng GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
52	Bright Wash, Industrial Area, Begrajpur, Muzaffarnagar	Muzaffarnagar	UPSIDC	Confirming	Non-GPI	Red	Dyeing	Kali West

District Meerut-Baghpat (05 GPIs & 01 Non-GPI)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
1	M/s Saradhna Paper, Saradhna Meerut road, Meerut	Meerut	Sardhana	Conforming	GPI	Red	Paper	Hindon River
2	M/s Shri Babubali Trader, Village Madiyai Saradhna Meerut road, Meerut	Meerut	Sardhana	Conforming	GPI	Red	Textile	Hindon River
3	M/s Sardhana Dairy, Sardhana Road Meerut	Meerut	Sardhana	Conforming	Non-GPI	Orange	Dairy	Hindon River
4	M/s Shree Krishna Processing Khasra No. 1142 badruddin nagar Nanu thsil, Meerut	Meerut	Sardhana	Conforming	GPI	Red	Textile	Hindon River
5	M/s Bajaj Hindustan Ltd, (Sugar Unit) Village Kinauni, Meerut	Meerut	Kinoni Village	Conforming	GPI	Red	Sugar	Hindon River
6	M/s Bajaj Hindustan Ltd, (Distillery Unit) Village Kinauni, Meerut	Meerut	Kinoni Village	Conforming	GPI	Red	Distillery	Hindon River

District Meerut-Baghpat (01 GPI)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
7	M/s Ramala Sahkari Chini Mill, Ramala Baghpat	Baghpat	Ramala	Conforming	GPI	Red	Sugar	Krishni River

District Ghaziabad (GPIs-169, Non-GPIs-10, Closed-12, Dismantled-23, Self closed-04, Surrendered-01, Status not mentioned-02)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
1	Ashoka Pulp & Paper Pvt. Ltd., 11, Loni Road Ind. Area, Mohan Nagar, GZB.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Pulp & Paper	Hindon
2	Ambika Gartex P Ltd., 42-B Rajinder Nagar Industrial Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	Dismantled			Hindon
3	Asha Prints, A-5/4, Loni Road Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Dismantled			Hindon
4	S.S. Concept (Old Name Asha Tanu Prints), A-5/3, , Loni Road Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Dismantled			Hindon
5	Shree Balaji Processors, (Old Name Hanuman Textiles), 1, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
6	Krishana Washing Service, 72/14, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
7	Laxmi Dyeing & Printing works Pvt.Ltd., S-81, Loni Road I.A., Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
8	Prem Processors, 52 Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
9	R.B. Enterpirses, 180/2 & 180/4, Rajiender Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
10	Right Wash Udyog, 72/19, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
11	Shahi Exports P Ltd., 30-Site-2, Loni Road Ind.area Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
12	Vaishno Dyeing, 192, Rajineder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	Dismantled			Hindon
13	Krishna Enterprises (Old Name Vidhi Ventuer), Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
14	Mohan Meakin Ltd. Mohan Nagar Ghaziabad	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Distillery	Hindon
15	Balaji wire Pvt.Ltd., 139-A, Anand Ind. Estate, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
16	Jai Durge Metalizing, 67, anand Ind. Estate Mohan Nagar Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Closed			Hindon
17	Vardhman Engg. Works, 72/10-B, Gali No-6, Rajinder Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
18	Shri Ganga paper Mills Pvt.Ltd., Hapur Road Dasna	Ghaziabad	Sub Cluter E	Confirming Area	GPI	Red	Pulp & Paper	Hindon
19	Amit textiles, S-32, S.S. Of G.T.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	Self-Closed			Hindon
20	Amko Export, A-1, B.S.Road Ind. Area Ghaziabad	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Dyeing & Textile	Hindon
21	Batik India, D-13, Udyog kunj. Dasna, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter E	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
22	Indian Textiles company, E-49, B.S.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
23	J.B.S. Processors, G-104, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster D/Loni Road Ind. Area	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
24	N.G. Tex Prints P.Ltd., E-13/2, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
25	Suruchi Dyeing, 37, S.S.of G.T.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	Closed			Hindon
26	Exclusive Leather, khasra no.2751, Vill.Bhurgari, Dasna	Ghaziabad	Sub Cluter E	Confirming Area	GPI	Red	Tannery	Hindon
27	Triyash Enterprises, khasra no.2751, vill.Bhoor Gari, Dasna	Ghaziabad	Sub Cluter E	Confirming Area	GPI	Red	Tannery	Hindon
28	A.B. Cycle Parts Pvt.Ltd., S-24, S.S.of G.T.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
29	A.C.E.Hardware, B-5, B.S.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
30	A.S.T. Pipes, B-33, B.S.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Other	Hindon
31	Balaji Engineering works, 351, Pandav Nagar, Mehrauli, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
32	Balaji Enterprises, B-22/1/15, B.S.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
33	Continental Carbon India Ltd., A- 14, S.S. of G.T. Road	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Other	Hindon
34	Cosmos Engine. Component P Ltd., A-7, Electro Steel Compound, S.S. of G.T. Road, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
35	Futuro Components Pvt. Ltd. Dasna Hapur Road Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter E	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
36	Gourang Products Pvt. Ltd, GT Road, Industrial Area Ghaziabad	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal finisihing	Hindon
37	J.D.M.Enterprises, C-223/1, B.S.Road Ind.area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
38	Karam Chandra Rubber Pvt. Ltd., C-230, B.S.Road Ind. Area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	Dismantled			Hindon
39	Lion Cycle & Riksha Industries, E- 10, B.S.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area				Hindon
40	Malik Niddles & allide products, C-108, B.S.Road Ind. Area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
41	Manav Beverage P Ltd, C-128, BSR Ind.area	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Beverage	Hindon
42	Nip Man Fastners India Pvt. Ltd., C-197, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	Closed			Hindon
43	Northern India cyco Parts, E-2, S.S. of G.T.Road, Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
44	S.D. Industries (Old Name is S.D. Enterprises), E-124, B.S. Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
45	S.S. Enterprises, 363, Pandav Nagar, B.S. Road Maharauli, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
46	Sakshi Metal Works, D-1/A, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
47	Sara Exports, 35, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghazizabad	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Hydrocyanic acid	Hindon
48	Shanti Nath Manufactures, A- 2/14, Kavi Nagar Ind. Area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluter B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
49	Shital Industries, S-40, S.S. of G.T.Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
50	Shivam Engineering, 282, S.S. of G.T. Road Industrial Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Metal Surface Treatment	Hindon
51	Shivam Fab Tech P Ltd., 22/9, S.S. of G.T. Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
52	Shri Balaji Metal, E-17, Kavi Nagar Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub Cluster B	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
53	Silbrite Spokes P Ltd., S-28, Industries, S.S. of G.T. Road Ind.Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
54	Usha Cycle, S.S. of G.T. Road Ind.Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- F	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
55	Al Nafees Frozen Foods Exports, Hapur Road Dasna Gzb. (Integrated Meat Unit)	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	Closed			Hindon
56	Al Naseer Export Pvt.Ltd., 2761, Bhoor Gari, Dasna, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House	Hindon
57	International Agro Food, Vill. Bhoor gari, Dasna Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House	Hindon
58	Karan Frozen Food, Bhoor gari, Dasna, Ghaziabad. (W/o Rendering Plant)	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
59	M.D.Frozen Food Exports, Khasra No-2689, Bhoor gari Road, Dasna, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	Closed			Hindon
60	Ajay Veer Siroha, K-23, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
61	Apex Udyog, I-4, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
62	Chacha Enterprises, J-4 Appral Park, tronca city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
63	D.K. Jain, G-262, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
64	Colorise (Old Name Deepak Gambhir), E-12 Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
65	Denim Matching, G-141, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
66	Durgeshwari Garments Pvt.Ltd., E-13, sect-13-1, Appral Park, tronca city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
67	Ekansh Textile, K-36, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
68	Excellents Apparels Pvt. Ltd., K-52, Sec D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
69	Ghan Shyam Textiles, K-19, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
70	Galaxi Garments, K-22, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
71	Gulshan Rai Jain, G-82, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
72	Gyan Chand & Sons, G-87, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
73	Jai Mata Di Dyers, I-9, Sec D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
74	Jai Shri Dying, I-21, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
75	Krish Garments (Old Name Sanjeev Kumar), G-109, Sec D- 1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
76	Krishna Kumar Agarwal, G-129, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
77	Laxmi Bleach (New Name Mani Bhadra Processors), G-102, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
78	Laxmi Processors, K-16, sect-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
79	M.S. Trading, E-15, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Self-Closed			Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
80	Nandi Enterprises, J-15, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
81	Nandi Enterprises, K-14, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
82	Om Prakash Sharma, J-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
83	Pooja Pahawa, K-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
84	Pradeep kumar, G-92, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
85	Puran Munjal, (New Name Adhunik Dyeing), H-12, Sector D- 1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
86	Quadri Processors, I-8, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronika City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
87	R.R. Impex, G-261, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
88	Rachita Processors, K-33 & K-34, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
89	Ragging Sons, I-13, Sec D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
90	Rajeev Kumar, G-64, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
91	Robest Infra Tech P Ltd., J-13, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
92	Roop Trading Company, E-14, sect-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
93	Roop Trading Company, K-9, sect- D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Non-GPI	Green	Yarn/Textile Processing	Hindon
94	Royal Techno Dyers, K-47, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
95	S.D. Garments, I-2, Sector-D-1, pocket-3, Appral Park, Tronica city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
96	S.S. Hosiery (Old Name is National Industries), G-264, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
97	S.T. Traders, J-5, Appral Park, Tronca city, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
98	S.V.S. Fashion, J-22, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
99	Sai Saran Garment, (New Name Lotus Knit Processing House), G- 108, Apparel Park, Sector D- 1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
100	Sandeep Tyagi, G-271, Sec D-1(P3), Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
101	Sanjay Jain Jeans Dyeing, S-30, UPSIDC Ind. Area, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- D	Confirming Area	Dismantled			Hindon
102	Sanjeev kumar (Shyam Washing), G-81, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
103	Sara International, G-265-266, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
104	Shafali Dyeing, G-84, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
105	Shri Paras coloration (U.B. Dyeing), G-117, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
106	Siddhi Vinyak Texile P Ltd., H-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
107	Siddhi Vinyak, G-103, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
108	Sudhir Kumar Jain, G-80, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
109	Sumer Mal (R.K. Export & Import), H-13, Apparel Park, Sector D- 1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Dismantled			Hindon
110	Sun Dyers, I-19, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Self-Closed			Hindon
111	Sunil Kumar, G-85, Apparel Park, Sector D-1 (P3), Tronica City, Loni	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Self-Closed			Hindon
112	Supreme Industries, J-2, Appral Park, Tronca City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
113	Tiwari Feb, G-255, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
114	Tusar Garments (Spectrum Dye Studio), J-3, Sector D-1(P), Aparels Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
115	Vaishali Hosiery, I-17, Sec D-1, Apparel Park, Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
116	Vedanta Estate, I-11, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
117	Vedanta Estate, (New Name A.N. Processors), I-12, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
118	Vedanta Estate, J-12, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	surrenderd			Hindon
119	U-Like Industry, G-110, Apparel Park, Sector D-1(P3), Tronica City, Loni, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster F	Confirming Area	Closed			Hindon
120	Dev Tara Industries Ltd., Meerut Road Duhai, muradnagr	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Dyeing & Textile	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
121	JKG, Kathuria Brothers, Leather section, A-12 Meerut Road Ind.area	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Tannery	Hindon
122	Agrawal Galvenizing, A-8/6, Sect.22 Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
123	Albert David Ltd., B-12/13, Meerut Road	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Pharma (Formulation)	Hindon
124	Chemo Pulp Tissues Pvt Ltd, A-4, sect-22, Meerut Road, Ind.area	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Other	Hindon
125	Cosmos Auto India, 21 mainapur Meerut Road Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
126	Hamdard (Wakf) Laboratories, (1 &2) B-2 & 3, Meerut Road	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Pharma (Unani)	Hindon
127	Kathuria Brothers (Cycle section), A-12, Meerut Road Ind. Area. Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
128	Manohar Lal Hira Lal Ltd., 28 KM Stone Meerut Road, Duhai, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
129	Marshal Cycles, B-17/18, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	Closed			Hindon
130	North Land Cycle co. D-21, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
131	Ramsons Enterprises, D-21 Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
132	Shri Ram Piston & Rings Ltd., Meerut Road Ind.area Gzb.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	Non-GPI	Green	Engineering	Hindon
133	Sukriti Vidyut Udyog Pvt. Ltd., D- 39, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	Status not mentioned			Hindon
134	Techno Enterprises, A-13/12, Meerut Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
135	Ultra Electropletores, 46 Meerut Road Ind. Area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
136	Unichem Laboratories, C-31, Meerut Road Ind. Area	Ghaziabad	Sub-cluster- C	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Pharma	Hindon
137	A & A, S-50, Site-2, Loni Road Ind.area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Yarn/Textile Processing	Hindon
138	A.N. Fabric Dyers, 5/6, Site-2, Loni Road Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
139	ASR Enterprises, S-124, Site-2, Loni Road Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Dismantled			Hindon
140	N.G. Textiles., 13A/10, Site-2, Loni Road I.A., Mohan NGR, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
141	Non Stop Colour, S-3, Site-2, Loni Road I.A., Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
142	Sai Processing, 7/37, Site-2, Loni Road Ind. Area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
143	Shri Bala Ji Processors, S-134, Site-2, Loni Road Ind.area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Closed			Hindon
144	Sunny Prints, 5/7, Site-2, Loni Road, Ind.area, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
145	Ashok Yadav & Rajesh Yadav, S- 126, Site-2, Loni Road, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	Closed			Hindon
146	Shivam Cotage P Ltd., S-110/1Site-2, Loni Road Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster D	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
147	Magnum Ventures Ltd, 18/41,Site-4 Sahibabad	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Pulp & Paper	Hindon
148	Aiden Jeans, B-49/5, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, , Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
149	Ajanta Gartex Processors, Unit- 2,18/24, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	Dismantled			Hindon
150	Balaji Industry, Plot No. 7, Gali No. 1, Rajinder Nagar Ind. Area, Mohan NGR., Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
151	Beauty Art Prints India Pvt.Ltd.,54/4, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
152	Colour Tuch, 56/28, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
153	G.S.Das Apprarals Pvt.Ltd., 4/44, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
154	Ganga Processors, 18/11, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
155	Ganpati Creation, C-19/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
156	Global Industries, A-38/1/9, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
157	Goyal Canvas Pvt.Ltd., 18/43, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
158	Goyal Processors, 42/50, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
159	Jyoti Dyeing, 18/8, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
160	K.K. Industries, 7/5, Site-4, Ind Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
161	Kanhiya Enterprises, A-48/11, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
162	Krishna Print Pvt. Ltd., A-47, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
163	M.A. Garments, 20/6/21, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
164	M.J. Allied Enterprises, E-4, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
165	M.Y. Garments, 20/6/14, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
166	Maha Shakti Threads mills, 56/12, Site-4 Sahibabad Ind. Area. Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
167	Mahalaxmi Dyers, 49/24, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
168	Shri Mahaveer Enterprises, 28/1/15, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
169	Nandni Processors, 4/27, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
170	Neelam Tex Prints Pvt.Ltd., 41/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
171	Pal Nit Fab, 54/14, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
172	Pooja Processors, 62/2/3, Site-4,Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
173	Ratan Garments, 56/29, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
174	Ritika Enterprises, 18/32, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
175	S.B. Feb Tech P Ltd., 28/1/24, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
176	S.S. Prints, 56/14-15, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
177	Sahibabad Printers, 182/3, G.T.Road, Mohan Nagar, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
178	Shiv Kumar Pawan Kumar, 57/1/13, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
179	Shiva Processors, 18/6, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
180	Siddhi Vinayak (Jivo Gartex), 48/1/18, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Dismantled			Hindon
181	Singhal Paulings Industries, 56/32, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Non-GPI	Green	Yarn/Textile Processing	Hindon
182	SPD RAINBOW(Lavya Udyog), 56/17, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
183	Tanzeem Dyeing 261, Rajaendra Nagar Ind. Area Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
184	V.S. Garments, 20/6/10, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
185	Vaishno Garments, 20/6/3, Site-4, Ind Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Textile Dyeing	Hindon
186	Ventkesh Enterprises, 48/1/7, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
187	Versha Washing, 49/25, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, , Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Yarn/Textile Processing	Hindon
188	Advance Steel Tube Ltd. 45/3, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
189	Ajay Industrial Corporation, 20/11, Site-4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
190	Anuradha Fabricators, 42/10, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
191	Bharat Electronics Ltd., Bharat Nagar, Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
192	Tata Steel Ltd., 23, Site-4, Sbd. Gzb.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Engineering	Hindon
193	Dabur India Ltd, P-22, Site 4 Sahibabad	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Pharma (Aurvedic)	Hindon
194	Dream Bath, 28/1/21, Site-4, Sahibabad Industrial Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
195	Empire Fastners, 48/1/22, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
196	Ipsa Business India Pvt.Ltd., 57/1/17-18, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
197	Machino Tech, 48/1/1-A, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
198	National Engg. Works (Old Name Mange Ram), 115, Prakash Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Non-GPI	Orange	Metal Surface Treatment	Hindon
199	Paharpur-3 P, Plot No 19, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
200	Rachna Metal Industries Pvt. Ltd., 18/42, Site-4, Sahibabad Ind.Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
201	Rama Steel Tube Ltd., B-21, & B-3, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
202	Regency Cycles P Ltd., 16/1-B- 3&4, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
203	Sage Metal Ltd., B-7, Site-4, Shaibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
204	Shri Giri Raj Enterprises, 24-25, Prakash Ind. Estate, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
205	Singla Engrayours Pvt.Ltd., 7/26, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
206	Sona Industry, Plot No- 56/7, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
207	Spark Electrore P Ltd., A-48/9, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon
208	United Polygenious Pvt.Ltd., B- 13/1, Site-4 Sahibabad Ind. Area,Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
209	V.R.S. Food Ltd., (Vedram & Sons), Unit-1, B-56, Site-4, Sbd.Gzb.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Dairy	Hindon
210	V.R.S. Food Ltd. (Vedram & sons), Unit-2, B-33, Site-4 , Sbd. Gzb.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Dairy	Hindon
211	Al-Aali Exports (P) Ltd., B-37, Site- 4, Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
212	Anna Associate Pvt. Ltd., 108, Site- 4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (W/o Rendering Plant)	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Closed			Hindon
213	Arshiya Export Pvt. Ltd.) B-67, Site-4, Sahibabad, Ghaziabad. (W/o Rendering Plant)	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
214	Fair Export (India) Pvt. Ltd., 20/1, Site-4 Ind. Area, Sahibabad, Ghaziabad. (W/o Rendering Plant)	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
215	Firgo Riffico Alana Ltd., A-15, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
216	Frigo Rifico Alana Ltd., Unit-2, A- 14/1, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad. (Only Rendering)	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
217	Hind Industries Ltd., Plot No. B- 42, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Closed			Hindon
218	M.K. Overcease Pvt. Ltd., B-63, 64, Site-4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Closed			Hindon
219	Mirha Export Pvt.Ltd., B-36, Site- 4, Sahibabad Ind. Area, Ghaziabad.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	GPI	Red	Slaughter House and Meat Processing	Hindon
220	Moon Brewaries Ltd., Unit-1, A- 32, Site-4, Sahibabad GZB.	Ghaziabad	Sub-cluster-A	Confirming Area	Dismantled			Hindon
221	Eagle Continental Foods Pvt Ltd, Kallugarhi Dansa, Ghaziabad	Ghaziabad	Sub-cluster- E	Confirming Area	Dismantled			Hindon

District Greater Noida (18 GPIs & 50 Non-GPIs)

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
1	Adarsh Thermopack Industries (P) Ltd, E-106, Site B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Tannery	Hindon
2	Bajaj Carpet (P) Ltd, Vill- Habibpur, Noida Dadri Road, Greater Noida	Gr. Noida	GNIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
3	Bir Horizons Pvt. Ltd., PLOT O. F- 79, SITE-B, Surajpur, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
4	Continental Milkose (India) Ltd, Habibpur, Kulesra, Greater Noida	Gr. Noida	GNIDA	Conforming Area	GPI	RED	Milk Processing	Hindon
5	Ganga Polyester plot no. 37, Site-C, Surajpur, Gr.Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
6	INDIA DYEING & TEXTILES PLOT NO., F-75 SITE-B G. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
7	Kawatra Papers (P) Ltd., Dhoom Manikpur, G.T. Road, Dadri	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Paper Mill	Hindon
8	Laxmi Fab dye (R.S.Print Fab) Printing Pvt. Ltd., Plot No- C-7, Industrial area, Site-C, Surajpur, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
9	Promotional Club, Plot No. C-1, C-2, C-3, EPIP, Industrial area, Site-5, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
10	Shree Jagdamba Knits (P) Ltd, P.No.- 95,105, Site-B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
11	Suchi Paper Mills, Bistrakh Road, Chapraulla, G.T. Road, Greater Noida, G B Nagar.	Gr. Noida	GNIDA	Conforming Area	GPI	RED	Paper Mill	Hindon
12	SS Textile, Plot No. G-46, Site-B, Industrial area Surajpur, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
13	Sky Lark Dyeing (P) Ltd., Plot No.- B-2/14, Site-B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
14	Sultanpur hosiery Mills Pvt Ltd, Plot No. F-68, Site-C, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
15	Surya Processor Pvt. LTd ,BISRAKH ROAD, Vill- CHHAPRAULA, Gr.Noida	Gr. Noida	GNIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
16	Vimal Dyeing, PLOT NO.H-41, SITE-C, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Textile/Dyeing	Hindon
17	National Thermal Power Corporation Ltd., Vidyut Nagar, Dadri, G.B. Nagar	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Power Plant	Hindon
18	Mahana Leathers, Plot No. 101, Site- B, Surajpur, UPSIDC, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	GPI	RED	Tannery (Dyeing only)	Hindon
19	Aar Bee Exports,Plot No-155, Udyog Kendra, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
20	Alpha Lasertek (India)Ltd.E-50, Sector-31, Site-IV, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Security Hologram Stickers	Yamuna via Hindon
21	Amber Enterprises Ltd, Plot No-C-3, Site-4, Ksana Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
22	Aricab Fab (P) Ltd, C-4, Site-4, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Dyeing	Yamuna via Hindon
23	Asian Paints Ltd., PLOT NO-A-1, UPSIDC, Industrial Area, Site- 5, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Paint & Varnishes	Yamuna via Hindon
24	AUTOTEK STEEL ENGINEERS PVT LTD Plot.No. 2B/3, Ecotech-I, Extn-I, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
25	United Electro Platers Unit 2, D-18 Site-C, UPSIDC Ind. Area Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon
26	Capital Dyeing Works, Plot No.C-6, Site-C, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Yarn/Textile Processing	Yamuna via Hindon
27	Celebration Collections Pvt. Ltd., D-107, EPIP Industrial area, Site-V, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Anodizing	Yamuna via Hindon
28	Chaudhary Skin Trading Company, D-34, Site-B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Slaughter House	Yamuna via Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishna, Kali West etc)
29	CNH Industrial India Pvt. Ltd., (New Holland Tractors (P) Ltd), Plot No.-3, Udyog Kendra, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Automobile	Yamuna via Hindon
30	Colour & Style (P) Ltd, A-1/2, 8/9, Site-B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Dyeing of Fabric	Yamuna via Hindon
31	Galvano India (P) Ltd E-97, Site-B, Surajpur, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Galvenizing	Yamuna via Hindon
32	Graziano Trasmissioni India Pvt Ltd, Plot No. 14, Udyog Kendra, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon
33	Honda Cars India Ltd, Sector-40/41, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Automobile	Yamuna via Hindon
34	Honda Siel Power Product Ltd, Plot no. -5, Sec-41, Ecotech -I, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
35	India Yamaha Motor (P) Ltd., Noida-Dadri Road, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Automobile	Yamuna via Hindon
36	Indo Pump, Plot No-F-29-30, Site- B, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
37	J.M.V.L.P.S. Ltd., (Ex Name J.M.V. Earthing Equipment pvt. Ltd) Plot No-J-12, Site-C, UPSIDC, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
38	Jayanita Export (P) Ltd. PLOT NO. A-1, EPIP, KASNA, G. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
39	JBM Autotech, PLOT NO- J-5, SITE-C, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
40	JMD Enterprises, Plot No.357, Udyog Kendra, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
41	Kalpakaaru Projects Private Limited, D-10/1, Site V, Kasna Industrial Area, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon
42	KRBL Limited, 9th Mile Stone, Post Dujana , B S Roadg B Nagar,Gautam Budh Nagar	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Rice Mill	Hindon
43	L.G. Electronics, P.No.-51, Udyog Vihar, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Electronic	Yamuna via Hindon
44	Loft Furniture Design Pvt Ltd, Plot No.72, Ecotech I Extension, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
45	M.K. Leather Trading Company, D-33, Site B, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Tannery	Yamuna via Hindon
46	Material Movell India (P) Ltd, Plot.No. G-86/1, Site-5, UPSIDC, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
47	METAL TECH DESIGN (P) LTD, PLOT NO.-7 D, UDYOG KENDRA, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
48	Minda Corporation Limited, Plot No- 2D/2, Udyog Kendra, Ecotech-III, G.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon
49	Moon Beverages Ltd., 2B/1, Ecotech-III, Udyog Kendra, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Beverage (Carbonated, Soft Drinks, Soda.	Yamuna via Hindon
50	NEUMAN COMPONENTS PVT LTD, PLOT NO-35, SEC-31, KASNA, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
51	R S INFRAPROJECTS PVT LTD (Old Name R.S. Infrastructure Pvt. Ltd.) PLOT NO.12/1, Site -C, SURAJPUR, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
52	Rahul IonTech Pvt. Ltd, PLOT NO-143, Udyog Kendra, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
53	RASANDIK ENGG.INDIA LTD, PLOT NO-A-1/2-1, SURAJPUR INDUSTRIAL AREA, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
54	S.P. Metaltech Pvt. Ltd., (Old name SP Wire Pvt. Ltd.,) PLOT NO. G-81, SITE -B, Industrial Area, Gr.Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
55	Shree Ram Veritech Solutions Pvt. Ltd., Plot No. 39, Ecotech-I, Ext. Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Security Hologram Stickers	Yamuna via Hindon
56	Sogo fashion Pvt. Ltd, D1 & D2, Sit-B, UPSIDC, Surajpur, Greater Noida,	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Dyeing	Hindon
57	SPACK AUTOMOTIVES PVT LTD, KASNA, ROAD, SURAJPUR, GR. NOIDA	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
58	Sunshine Auto Industries PLOT NO. F-24, Site-B SURAJPUR, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
59	Surya Fresh Foods Ltd., 14, Dadri Road, Surajpur, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Beverage (Fruit Juice, Nector)	Yamuna via Hindon

S. No	Name and Address of the industrial units/CETP)	District Unit Located	Specific Industrial Cluster/Area (If unit is located in any)	Confirming/ Non-Confirming Area	GPI/ Non-GPI	Categ. (Red/ Orange/ Green/ White)	Indust.Sector eg, Textile, Pulp and Paper etc. (including GPI & non-GPI both)	Final recipient river (Hindon, Dhamola, Krishni, Kali West etc)
60	Technik, Plot No- O-21, Industrial area, Site-5, Surajpur, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Plastic Molded Components with Electroplating	Yamuna via Hindon
61	Terrestrial Foods Private Limited, Plot No. B-4, Site-B, Surajpur Industrial Area, UPSIDC, Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Food Industry	Hindon
62	Varun Beverages Ltd., 2, Surjapur, By Pass, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Beverage (Carbonated, Soft Drinks, Soda.	Yamuna via Hindon
63	Varun Beverages Ltd., 2E, Udyog Kendra, Greater Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Beverage (Carbonated, Soft Drinks, Soda.	Yamuna via Hindon
64	Vikas Industries PLOT NO.J-37 SITE-C, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
65	Mohak Carpets Pvt Ltd, Plot No. 08, Mahila Udhya Park-II, Ecotech-III Greater Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Yarn/Textile Processing	Yamuna via Hindon
66	Hero Motors Ltd. (Puch Division), Vill-Accheja, G.T.Road, Gr.Noida	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Hindon
67	Indus Tubes Ltd. Vill. Chhaproulla, G.T. Road, Gr.Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon
68	Nippon Tube Ltd, Bisrakh Road, Vill-Chapraulla, Gr.Noida.	Gr. Noida	UPSIDA	Conforming Area	Non-GPI	RED	Metal Surface Treatment	Yamuna via Hindon

Annexure-VII: Hotspots of pollution in rivers/drains

RIVER

Sl. No	Hotspot	Priority drain	Details of Industry in the catchment
Saharanpur District			
RIVER HINDON			
1.	Origin to B/c of Star Paper Mill drain, Saharanpur	• No adequate flow (dry in lean season)	-
2.	Janta Road Bridge, Saharanpur-Dehradun Road (Saharanpur)	• Stagnant highly polluted wastewater at Janta Road Bridge	• Stagnant polluted wastewater at Janta Road Bridge. • Slaughter House -01 and Board Mills-04 in nearby catchment
3.	A/c Star Paper Mill drain to Village Maheshpur (Saharanpur)	• Star Paper Mill Drain (Mixed drain) • River Dhamola • Bajaj Sugar Mill Drain (Mixed drain)	• Star Paper Mill Drain: GPI-01 (Star Paper Mill) • Dhamola river: GPI-21 & non-GPI-01 • Bajaj Sugar Mill Drain: GPI -01
RIVER DHAMOLA			
4.	A/c of Numaesh camp drain and KD complex industrial drain (Saharanpur) to A/c of Kishanpur drain	• KD Complex Industrial drain • Paondhoi drain • Kishanpur drain	• KD Complex Industrial Drain: GPIs -04 (Textile) • Paondhoi drain & Kishanpur drain: Sewage from Saharanpur city
RIVER KRISHNI			
5.	A/c of Thaska drain	• Thaska drain (Mixed drain), Saharanpur • Sikka drain (Mixed drain), Shamli • Shamli drain (Mixed drain), Shamli	• Thaska drain: GPI-03 • Sikka drain: GPI-01 • Shamli drain: GPI-03
RIVER KALI-WEST			
6.	Origin to Dharpur village	River encroached by farmers for farming and cultivation purposes.	-

Sl. No	Hotspot	Priority drain	Details of Industry in the catchment
7.	A/c of Sheela drain	Sheela Drain (carries wastewater of industrial area of Roorkee)	Sheela Drain: 16 Nos. industries of Industrial Areas of Roorkee
Shamli District			
RIVER KRISHNI			
8.	B/c of Sikka drain to A/c of Shamli drain	• Shamli drain (Mixed drain), Shamli	• Shamli drain: GPI-03
Muzaffarnagar District			
RIVER HINDON			
9.	B/c of Titawi village drain to A/c of Shamshan Ghat drain (Budhana)	• Titawi village drain • Dhobi Ghat drain • Sabzi Mandi drain • Shamshan Ghat drain	• Titawi village drain: GPI-01 • Dhobi Ghat drain and Sabzi Mandi drain: No industrial unit information available
RIVER KALI-WEST			
10.	A/c of Niyazupura drain to A/c of Suzroo village drain	• Niyazupura drain • Laddawala drain • Shamli Road drain • Khadarwala drain • Krishnapuri drain • Suzroo village drain	• Niyazupura drain, Laddawala drain, Shamli Road drain, Khadarwala drain, Krishnapuri drain, Suzroo village drain: No industrial unit information available, MSW dumping along drains
11.	A/c of Dhandera drain to A/c of Pur Baliyan drain	• Dhandera drain ✓ Jatt Mujhera drain (subsidiary drain of Dhandera) ✓ Kukra drain (subsidiary drain of Dhandera) ✓ Begrajpur Industrial drain (subsidiary drain of Dhandera) • Mansoorpur drain • Pur Baliyan drain	• Dhandera/Begrajpur drain: 45 units ✓ Dhandera drain: 32 units (29 GPIs & 03 non-GPIs) comprising of Pulp & Paper, Slaughter House, Tannery, Pharmaceuticals & Food Processing industries ✓ Jatt Mujhera drain: 05 GPIs (Pulp & Paper and Distillery) ✓ Kukra Drain: 02 GPI ✓ Begrajpur Industrial drain: 06 non-GPIs (Pharmaceuticals & Dyeing) • Mansoorpur drain: 02 GPIs

Sl. No	Hotspot	Priority drain	Details of Industry in the catchment
			Pur Baliyan drain: No industrial unit identified, Deposition of MSW and Cattle dung along drain
Meerut District			
RIVER HINDON			
12.	A/c of river Kali-West to confluence of river Krishni (Meerut-Baghpat border)	- River Kali West - River Krishni	Discharge of untreated/partially treated industrial wastewater and sewage from Muzaffarnagar district.
13.	A/c of Sardhana drain (Meerut) to B/c of Upper Ganga Canal near Pura village (Baghpat)	- Sardhana drain - Kinauni drain	- Sardhana drain: GPI-03 and Non GPI-01, disposal of cattle dung along drain - Kinauni drain: GPI-02
Ghaziabad District			
RIVER HINDON			
14.	B/c of Jawli drain to A/c of Hindon Vihar drain	- Jawli Drain - Raj Nagar Extension Drain (domestic drain) - Karedha Drain (mixed drain) - Hindon Vihar drain ✓ Hindon Vihar Left Drain (domestic drain) ✓ Hindon Vihar Right Drain (domestic drain)	- Jawli Drain: CETP (Tronica City) -43 GPIs: Yarn/Textile Dying/bleaching/processing unit, 1 Non-GPI: Yarn/Textile processing - Raj Nagar Extension Drain- No industrial unit identified - Karedha Drain- GPIs: 09 & non-GPI: 01, Additional paper printing, automobile service, furniture molding and fabrication, glass printing, MS wire drawing, electrical cable manufacturing and processing units reported - Hindon Vihar Left and Right- No industrial unit identified, high deposition of cattle dung along drain and dairy cattle farming observed along drain.
15.	B/c of Rahul Vihar drain to A/c of Rahul Vihar drain	Rahul Vihar drain (domestic drain)	Rahul Vihar drain- No industrial unit identified, MSW dumping along drain
Gautam Buddha Nagar District			

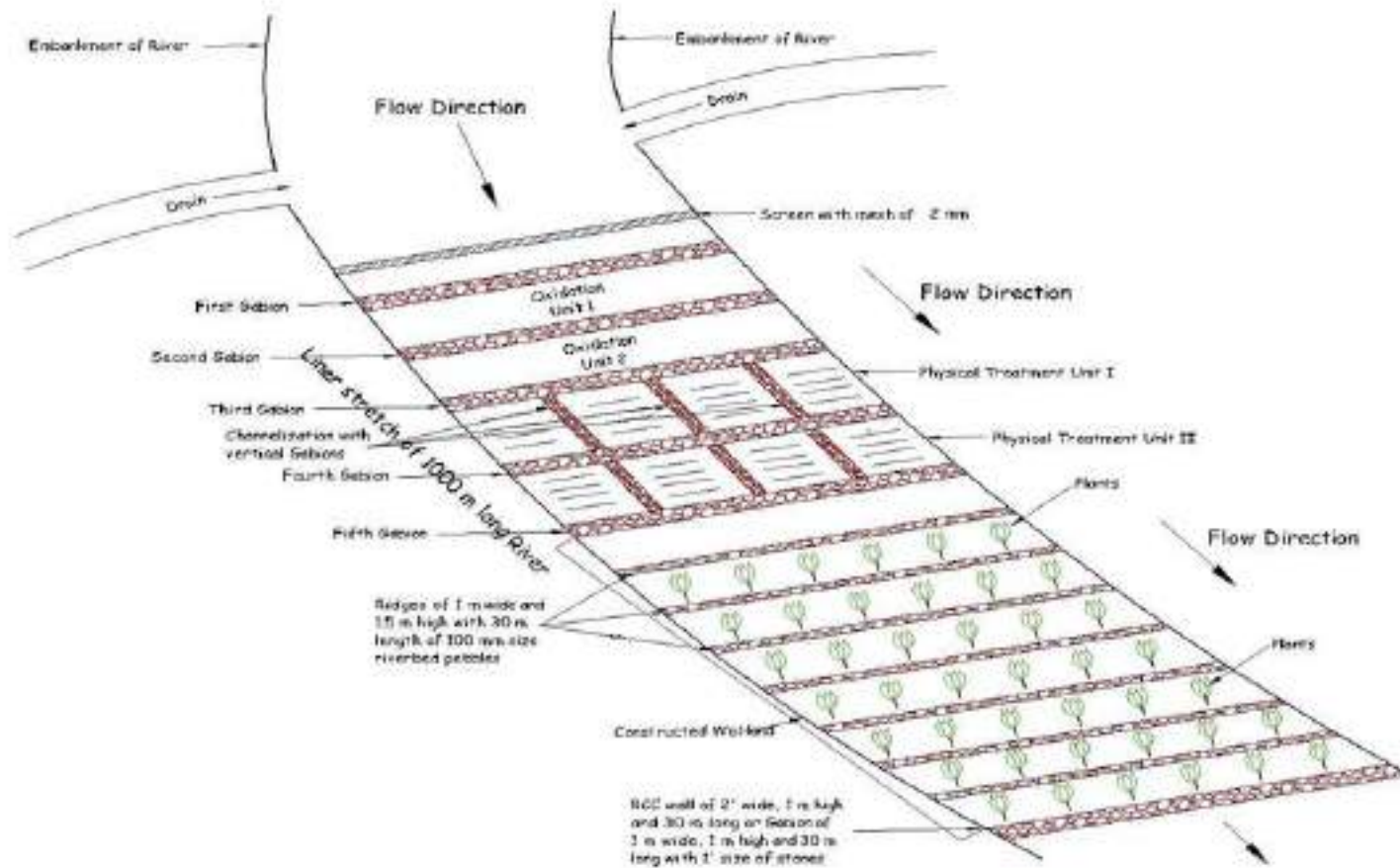
Sl. No	Hotspot	Priority drain	Details of Industry in the catchment
16.	A/c of Rahul Vihar Drain to B/c of Dasna drain	• Inventory of drains was not provided by UPPCB • Bahlolpur drain monitored regarding public complaint • Monitoring team reported many such drains discharging from both banks	• Illegal industrial units operation reported in complaint. UPPCB informed that electricity supply of 16 industrial units in Bahlolpur drain has been disconnected.
17.	A/c Dasna Drain	• Dasna drain ✓ Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain (subsidiary drain of Dasna) ✓ B.S. Road Drain (subsidiary drain of Dasna)	• Dasna Drain: 11 GPI ✓ Dasna drain :04 ✓ Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain :07 GPIs: Pulp & Paper (01), Tannery (02), Metal Surface Treatment (01), Slaughter House (03) ✓ B.S. Road Drain : No industrial unit identified

DRAIN

Sl. No.	Hot spot drains	River
Saharanpur district		
1.	Star Paper Mill drain	Hindon
2.	Bajaj Sugar Mill Drain	Hindon
3.	Nagdehi drain	Hindon
4.	KD Complex Industrial drain	Dhamola
5.	Pandhoi drain	Dhamola
6.	Kishanpur drain	Dhamola
7.	Sheela drain	Kali-West
8.	Thaska Drain	Krishni
Shamli district		
9.	Shamli drain	Krishni
Muzaffarnagar District		
10.	Titawi village drain	Hindon
11.	Dhobi Ghat drain	Hindon
12.	Sabzi Mandi drain	Hindon
13.	Niyazupura drain	Kali-West
14.	Laddawala drain	Kali-West
15.	Shamli Road drain	Kali-West
16.	Khadarwala drain	Kali-West
17.	Krishnapuri drain	Kali-West
18.	Suzroo village drain	Kali-West
19.	Dhandera drain	Kali-West
20.	Jatt Mujhera drain	Kali-West
21.	Kukra Drain	Kali-West
22.	Begrajpur Industrial drain	Kali-West
23.	Mansoorpur drain	Kali-West
24.	Pur Baliyan drain	Kali-West

Sl. No.	Hot spot drains	River
Meerut District		
25.	Sardhana drain	Hindon
26.	Kinauni drain	Hindon
Ghaziabad District		
27.	Jawli Drain	Hindon
28.	Karedha Drain	Hindon
29.	Hindon Vihar Drain (Right & Left)	Hindon
30.	Kaila Bhatta Drain • 12 GPIs: Pharmaceutical (02), Metal Surface Treatment (08), Textile (01), Tannery (01) • 3 Non-GPI: Pharmaceutical (01), Engineering (01) and Others paper board (01)	Hindon
31.	Arthala Drain • 1 GPI: Distillery & 1 Non-GPI	Hindon
32.	Pratap Vihar Drain	No industrial unit identified
33.	Rahul Vihar Drain	No industrial unit identified
34.	Dasna Drain (confluence with river in Gautam Buddha Nagar) ✓ Bhoorgarhi – Kalugarhi Drain ✓ B.S. Road Drain	Hindon
35.	SHAHDARA DRAIN (RIVER YAMUNA)-GHAZIABAD STRETCH	
36.	Sahibabad Drain • 73 GPIs: Dairy (02), Engineering (01), Metal Surface Treatment (19), Pharma (01), Pulp & Paper (01), Slaughter house and Meat (06), Yarn/Textile processing (41), Textile Dyeing (02); • 2 Non-GPI: Metal Surface Treatment (01), Yarn/Textile processing (01) GPIs: Pulp & Paper (01), Tannery (02), Metal Surface Treatment (01), Slaughter House (03)	Yamuna
37.	Indirapuri Drain ✓ Banthala drain • No industrial unit identified in Indirapuri drain • Illegal industrial units operating in the catchment of Banthala drain: Soap manufacturing unit (01) (Non-operational); Metal processing (04) treatment by using acids; Garment washing unit without ETP (01).	Yamuna

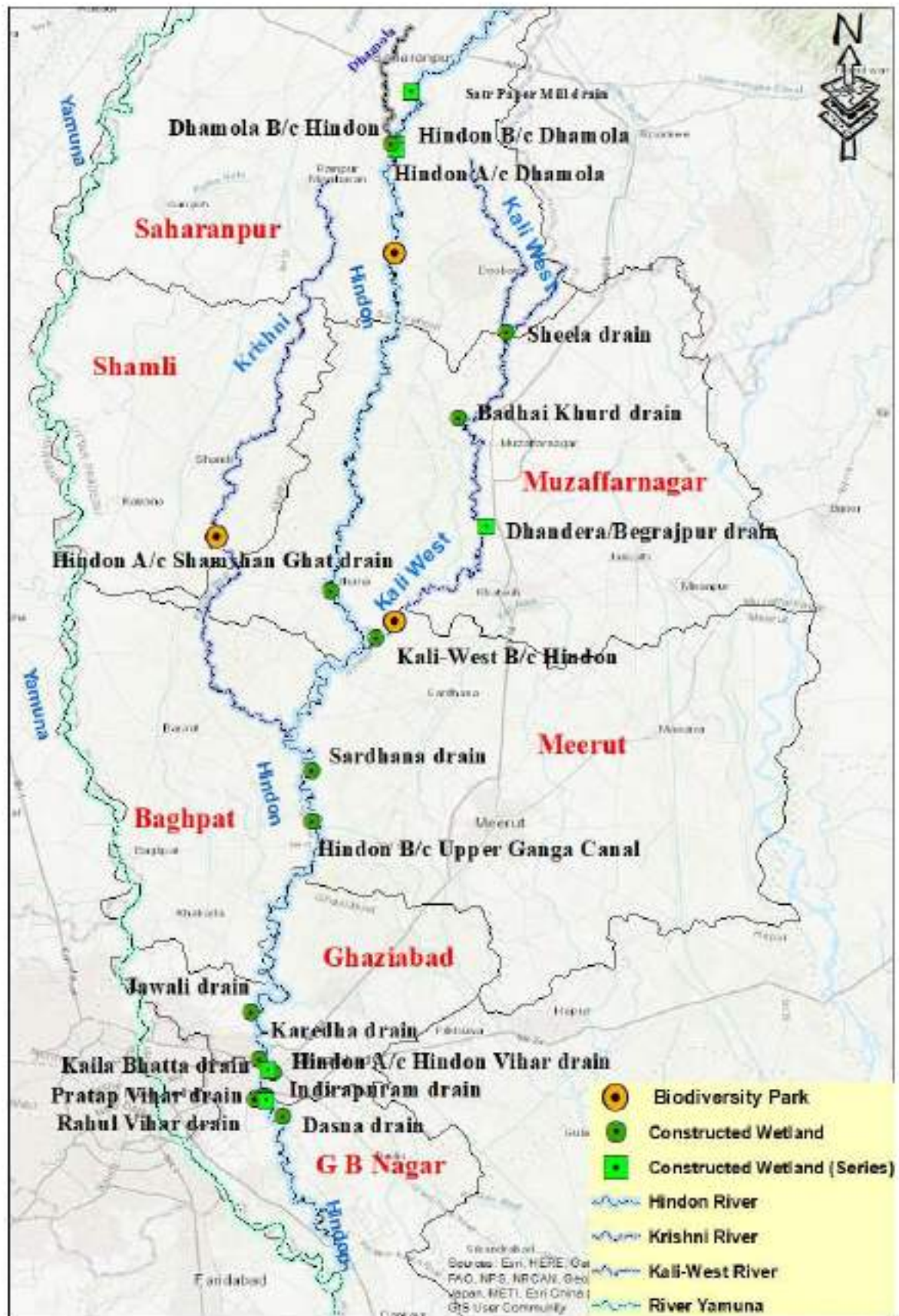
Annexure-VIII: Suggested locations on rivers Hindon, its tributaries and adjoining drains for constructed wetlands/biodiversity park



Schematic diagram of a Constructed Wetland System

Suggested locations for Constructed Wetlands/Biodiversity Park

S. no.	River	Suggested location for Constructed Wetlands (CWs)/ Biodiversity Park
1.	Hindon	<u>Saharanpur and Shamli districts:</u> • Series of CWs in Star Paper Mill drain before confluence with river Hindon. • Series of CWs in river Hindon before confluence & after confluence of river Dhamola. • Biodiversity Park in Saharanpur. <u>Muzaffarnagar district:</u> • CW in Badhai Khurd drain before confluence with river Kali-West. • Series of CWs in Dhandera drain before confluence with river Kali-West. • CW in river Hindon A/c with three drains of Budhana namely Dhobi Ghat drain, Sabzi Mandi drain and Shamshan Ghat drain. <u>Meerut and Baghpat districts:</u> • CW in Sardhana drain before confluence with river Hindon. • CW in river Hindon before intrusion of freshwater from the Upper Ganga Canal. <u>Ghaziabad district:</u> • CWs on Jawali drain, Karedha drain, Kaila Bhatta drain, Indirapuram drain, Pratap Vihar drain and Rahul Vihar drain before confluence with river Hindon. • Series of CWs in river Hindon (a) after confluence with Hindon Vihar drain; and (b) after confluence with Rahul Vihar drain. <u>Gautam Buddha Nagar district:</u> • CWs on Dasna drain before confluence with river Hindon.
2.	Dhamola	<u>Saharanpur and Shamli districts:</u> • CW in river Dhamola before confluence with river Hindon.
3.	Kali-West	<u>Saharanpur and Shamli districts:</u> • CW in Sheela drain before confluence with river Kali-West. <u>Meerut district:</u> • CW in river Kali-West before confluence with river Hindon near Baparsi village, Meerut. • Biodiversity Park in Meerut (before confluence with river Hindon)
4.	Krishni	<u>Saharanpur and Shamli districts:</u> • CW in Thaska drain before confluence with river Krishni or in river Krishni after confluence with Thaska drain. • CW in Shamli drain before confluence with river Krishni or in river Krishni after confluence with Shamli drain. • Biodiversity Park in Shamli (after confluence of Shamli drain)



Map showing suggested locations for constructed wetlands/Biodiversity park

Annexure-IX: River water quality data

River Hindon in Saharanpur district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1	Hindon	At origin Barsani water fall	Flow	8.5	-	BDL	-	10.08	BDL	BDL	5	310	10	257	-	-	0.3	-	505	BDL	BDL
2	Hindon	at Janta Road Bridge (Round I)	Flow	7.9	-	84	-	Nil	291	763	148	2816	124		159	-	8.57	-	-	BDL	-
3	Hindon	at Janta Road Bridge (Round II)	No flow (Stagnant)	7.7	289	322	16.2° C	Nil	369	612	204	2288	875	640	108	41	6	1.4	-	-	-
4	Hindon	B/c Daya Sugar Mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Hindon	B/c Daya Sugar Mill Drain (Round II)	Flow	7.9	85	269	17.7° C	Nil	80	305	101	1445	484	506	71	34	3.2	1.9	-	-	-
6	Hindon	A/c Daya Sugar Mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Hindon	A/c Daya Sugar Mill Drain (Round II)	Flow	8	130	275	18.1° C	Nil	73	292	90	1551	600	482	79.5	31	3	1.8	-	-	-
8	Hindon	A/c Nagdehi drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Hindon	A/c Nagdehi drain (Round II)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Hindon	B/c Star Paper mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Hindon	B/c star paper mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Hindon	A/c Star paper mill drain (Round I)	Flow	7.3	Not analysed	25	-	0.8	61	181	69	2796	Not analysed	Not analysed	5	Not analysed	1.59	0.13	-	-	-
13	Hindon	A/c Dhamola drain (Round I)	Flow	7.3	25.8	BDL <05	-	Nil	7	92	36	420	Not analysed	549	7	129	0.43	0.96	-	-	-
14	Hindon	A/c to dhamola drain (Round II)	Flow	7.7	-	40	-	Nil	24	95	83	466	67	288	7.51		0.6		901	0.2	0.3
15	Hindon	at vill Maheshpur (Round I)	Flow	7.4	10.3	BDL <05	-	0.9	14	77	24	532	Not analysed	529	8	190	0.38	1.57	-	-	-
16	Hindon	At Village Maheshpur (Round II)	Flow	7.9	-	40	-	0.35	21	83	53	472	62	296	0.43		1		895	0.02	0.3

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1	Hindon	At origin Barsani water fall	Flow	-	63	13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Hindon	at Janta Road Bridge (Round I)	Flow	-	78 x 10 ⁴	45 x 10 ⁴		BDL	0.006	0.011	0.007	1.387	0.177	0.706	BDL	0.039	BDL	BDL	BDL	
3	Hindon	at Janta Road Bridge (Round II)	No flow (Stagnant)	2.1	46x10 ²	11x10 ²	23x10 ²	BDL	BDL	BDL	0.02	1.7	0.18	0.68	BDL	0.07	BDL	BDL	BDL	BDL
4	Hindon	B/c Daya Sugar Mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Hindon	B/c Daya Sugar Mill Drain (Round II)	Flow	1	79x10 ⁴	17x10 ⁴	17x10 ⁴	BDL	BDL	BDL	BDL	0.47	0.03	0.41	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
6	Hindon	A/c Daya Sugar Mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Hindon	A/c Daya Sugar Mill Drain (Round II)	Flow	1	46x10 ⁴	11x10 ⁴	79x10 ³	BDL	BDL	BDL	BDL	0.72	0.03	0.42	BDL	0.02	BDL	BDL	BDL	BDL
8	Hindon	A/c Nagdehi drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Hindon	A/c Nagdehi drain (Round II)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Hindon	B/c Star Paper mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11	Hindon	B/c star paper mill drain (Round I)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Hindon	A/c Star paper mill drain (Round I)	Flow	-	49 x 10 ²	11 x 10 ²	Not analysed	BDL	BDL	BDL	BDL	0.334	BDL	0.025	BDL	0.009	BDL	-	-	-
13	Hindon	A/c Dhamola drain (Round I)	Flow	-	22 x 10 ⁴	78 x 10 ³	17 x 10 ⁴	BDL	BDL	BDL	0.011	3.773	0.063	0.188	BDL	0.045	BDL	-	-	-
14	Hindon	A/c to dhamola drain (Round II)	Flow	-	39 x 10 ⁵	38 x 10 ⁵	-	BDL	BDL	BDL	0.02	1.45	BDL	0.26	BDL	0.05	BDL	BDL	BDL	BDL

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
15	Hindon	at vill Maheshpur (Round I)	Flow	-	35 x 10 ⁵	22 x 10 ⁵	22 x 10 ³	BDL	0.003	BDL	BDL	0.371	BDL	0.241	BDL	0.053	BDL	-	-	-
16	Hindon	At Village Maheshpur (Round II)	Flow	-	92 x 10 ⁵	54 x 10 ⁵	-	BDL	BDL	BDL	0.01	1.35	BDL	1.71	BDL	0.05	BDL	BDL	BDL	BDL

River Dhamola in Saharanpur district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	CO ₂ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1.	Dhamola	At origin (Sansarpur)	Dry		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Dhamola	At Dhamola Village (Round I)	Flow	8.3	-	19		8.04	1.6	7	274	422	19	248	NA	-	1.2	-	693	BDL	0.2
3.	Dhamola	At Dhamola Village (Round II)	Flow	8.5	7	7	22.7° C	13.86	3	14	18	435	25	219	0.5	30	2.2	0.08	-	-	-
4.	Dhamola	B/c of Numaesh camp and KD complex drains.	Flow	7.6	-	43		0.36	23	100	90	454	51	324	13.32	-	0.6	-	824	0.01	0.3
5.	Dhamola	A/c of Numaesh camp and KD complex drains. (Round I)	Flow	7.7	-	46		0.95	37	117	145	510	73	304	0.26	-	0.8	-	971	0.01	0.2
6.	Dhamola	A/c Numaesh Camp Drain and KD Complex Drain (Round II)	Flow	7.8	59	57	22.2° C	Nil	42	155	119	588	95	324	11.3	46	2.3	1.45			
7.	Dhamola	B/c with river Hindon (Round I)	Flow	7.8	-	40		Nil	22	126	102	462	63	290	7.73	-	0.6	-	886	0.01	0.2
8.	Dhamola	B/c of river Hindon at Sadoli Hariya (Round II)	Flow	7.7	40	126	19.8° C	Nil	47	159	117	601	84	323	23.6	26	1.1	2.16	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Dhamola	At origin (Sansarpur)	Dry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Dhamola	At Dhamola Village (Round I)	Flow	-	33 x 10 ³	11 x 10 ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Dhamola	At Dhamola Village (Round II)	Flow	0.3	33x10 ²	200	790	BDL	BDL	BDL	BDL	0.28	BDL	0.06	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
4.	Dhamola	B/c of Numaesh camp and KD complex drains.	Flow	-	92 x 10 ⁵	54 x 10 ⁵	-	BDL	0.011	BDL	0.043	0.566	0.006	0.325	BDL	0.042	BDL	BDL	BDL	BDL
5.	Dhamola	A/c of Numaesh camp and KD complex drains. (Round I)	Flow	-	46 x 10 ⁵	21 x 10 ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Dhamola	A/c Numaesh Camp Drain and KD Complex Drain (Round II)	Flow	0.5	17x10 ⁶	14x10 ⁵	54x10 ³	BDL	0.06	0.01	0.08	2.2	0.01	0.27	0.02	0.21	BDL	BDL	BDL	BDL
7.	Dhamola	B/c with river Hindon (Round I)	Flow	-	22 x 10 ⁵	13 x 10 ⁵	-	BDL	BDL	BDL	0.03	2.63	0.01	0.38	BDL	0.08	BDL	BDL	BDL	BDL
8.	Dhamola	B/c of river Hindon at Sadoli Hariya (Round II)	Flow	0.4	13x10 ⁵	68x10 ³	33x10 ³	BDL	BDL	BDL	0.04	2.58	0.01	0.27	BDL	0.08	BDL	BDL	BDL	BDL

River Kali-West in Saharanpur & Shamli districts

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	CO D (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1.	Kali-West	Rastam	flow	7.8	2	BDL	18.2	10.2	1.1	6	23	398	18	246	0.3	12	0.1	0.06	-	-	-
2.	Kali-West	Miragpur	flow	7.9	10	BDL	19.2	9.92	3	10	26	399	19	247	0.7	14	0.7	0.16	-	-	-
3.	Kali west	A/c Deoband drain at Sanpla Khatri (Round I)	Flow	7.6	3	BDL	-	2	1.1	7	34	400	26	297	2.8	20	1.1	0.33	-	-	-
4.	Kali-West	A/c Deoband drain at Sanpla Khatri (Round II)	flow	7.5	2	BDL	20	0.7	6	25	31	333	26	312	3.8	20	0.6	0.42	-	-	-
5.	Kali-West	B/c Sheela Drain at Sapla	Flow	7.7	14	12	22.1° C	1.2	5	28	33	359	29	297	4.2	17	1	0.62	-	-	-
6.	Kali-West	A/c Sheela drain & B/c Bhadhai Khurd Drain	Flow	7.9	9	10	21.8° C	1	4	20	9	364	32	322	5	16	0.7	0.49	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Kali-West	Rastam	flow	1.2	330	78	4.5	BDL	BDL	BDL	BDL	0.74	BDL	0.19	BDL	0.02	BDL	BDL	-	-
2.	Kali-West	Miragpur	flow	1.4	79X10 ⁴	93X10 ³	450	BDL	BDL	BDL	BDL	4.86	BDL	3.23	BDL	0.27	BDL	-	-	-
3.	Kali west	A/c Deoband drain at Sanpla Khatri (Round I)	Flow		79 x 10 ⁴	33 x 10 ³	21 x 10 ²	0.05	BDL	0.001	0.004	0.463	Not analysed	Not analysed	BDL	0.027	BDL			
4.	Kali-West	A/c Deoband drain at Sanpla Khatri (Round II)	flow	1.4	33X10 ⁴	78X10 ³	49X10 ²	BDL	BDL	BDL	BDL	0.79	BDL	0.14	BDL	0.01	BDL	-	-	-
5.	Kali-West	B/c Sheela Drain at Sapla	Flow	0.3	92x10 ⁴	11x10 ³	70x10 ²	BDL	BDL	BDL	BDL	0.77	BDL	0.15	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
6.	Kali-West	A/c Sheela drain & B/c Bhadhai Khurd Drain	Flow	0.3	35x10 ⁴	93x10 ²	49x10 ²	BDL	BDL	BDL	BDL	0.66	BDL	0.23	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

River Krishni in Saharanpur & Shamli districts

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	CO D (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1.	Krishni	A/c Thaska drain	Flow	7.2	-	39	-	Nil	98	354	39	948	Not analysed	686	12	288	0.37	1.22	-	-	-
2.	Krishni	B/c Sikka drain	Lean Flow	7.3	68.1	24	-	Nil	57	228	180	640	Not analysed	667	Not analysed	126	0.21	1.92	-	-	-
3.	Krishni	A/c Shamli drain	Flow	7.1	86.1	7	-	Nil	57	297	263	512	Not analysed	569	Not analysed	41	0.29	1.13	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Krishni	A/c Thaska drain	Flow	-	28 x 10 ⁵	84 x 10 ⁴	33 x 10 ³	BDL	BDL	0.004	0.008	1.926	BDL	0.484	BDL	0.044	BDL	-	-	-
2.	Krishni	B/c Sikka drain	Lean Flow	-	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	-	-	-
3.	Krishni	A/c Shamli drain	Flow	-	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	Not analysed	-	-	-

River Hindon in Muzaffarnagar district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	CO D (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1	Hindon	B/c with Titawi drain (Round I)	Flow	6.8	Not analyzed	BDL<05	23.5	0.6	13	51	10	444	69	436	7	39	0.75	1.11	-	-	-
2	Hindon	B/c Titawi Drain (Round II)	Flow	7.7	18	12	19.5	0.66	7	47	48	611	74	311	12.6	32	BDL	1.56	-	-	-
3	Hindon	A/c with Titawi drain (Round I)	Flow	6.9	Not analyzed	BDL<05	23.1	NIL	5	36	19	420	71	372	6	45	0.57	0.4	-	-	-
4	Hindon	A/c Titawi drain (Round II)	Flow	7.8	14	24	19.2	0.6	13	54	36	515	75	323	1.6	32	0.3	1.53	-	-	-
5	Hindon	A/c Shamshan Ghat drain in Budhana town (Round I)	Flow	6.8	Not analyzed	BDL<05	21.4	NIL	9	51	26	228	82	416	8	34	0.81	1.28	-	-	-
6	Hindon	A/c Shamshan Ghat drain in Budhana town (Round II)	Flow	7.6	8	24	18.5	0.5	10	47	36	537	84	354	19.1	33	0.3	1.17	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1	Hindon	B/c with Titawi drain (Round I)	Flow	-	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	-	-	-
2	Hindon	B/c Titawi Drain (Round II)	Flow	3	17X10 ³	20X10 ²	450	BDL	BDL	BDL	0.01	1.35	BDL	0.59	BDL	0.04	-	-	-	-
3	Hindon	A/c with Titawi drain (Round I)	Flow	-	14X10 ³	17X10 ²	13X10 ²	BDL	BDL	0.003	0.003	1.078	0.004	0.648	BDL	0.041	BDL	-	-	-

S. N o.	Nam e of river	Monitori ng location	Status (Dry/flo w)	SA R	Total Colifor m (MPN/1 00 ml)	Fecal colifor m (MPN/1 00 ml)	Fecal streptococ ci (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/ l)	Se (mg/ l)	V (mg/ l)
4	Hind on	A/c Titawi drain (Round II)	Flow	2.8	13X10 ⁴	20X10 ³	22X10 ²	BDL	BDL	BDL	0.01	1.57	BDL	0.65	BDL	0.17	-	-	-	-
5	Hind on	A/c Shamsha n Ghat drain in Budhana town (Round I)	Flow	-	70X10 ⁵	11X10 ⁵	33X10 ⁴	BDL	BDL	BDL	BDL	0.558	BDL	0.387	BDL	BDL	BDL	-	-	-
6	Hind on	A/c Shamsha n Ghat drain in Budhana town (Round II)	Flow	2.8	13X10 ⁵	14X10 ⁴	13X10 ⁴	BDL	BDL	BDL	BDL	0.15	BDL	0.04	BDL	0.01	-	-	-	-

River Kali-West in Muzaffarnagar district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Stat us (Dry /flow)	pH	Tur bidit y (mg/ l)	Colour (Hazen)	Tem p (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/ l)	CO D (mg/ l)	TSS (mg/ l)	TDS (mg/ l)	Cl ⁻ (mg/ l)	Total Hardn ess (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/ l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/ l)	Cond uctivi ty (µmh o/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1.	Kali-West	A/c with Deoband drain	Flow	8	14	BDL	22.9	4	7	19	17	446	31	296	3.8	23	1	0.4	-	-	-
2.	Kali-West	B/c Maleera village drain	Flow	8.1	5	BDL	22.8	5.3	5	9	BDL	401	28	263	1.7	15	0.8	0.36	-	-	-
3.	Kali-West	A/c Maleera village drain	Flow	7.9	8	BDL	22.9	4.7	6	18	16	410	27	305	2.4	31	1.5	0.32	-	-	-
4.	Kali-West	A/c Badhai Khurd drain	Flow	7.7	8	27	16.9	0.9	7	24	19	386	34	354	1.8	23	0.7	0.44	-	-	-
5.	Kali-West	B/c Nyazupura drain (Round I)	Flow	8	7	12	23.3	0.4	6	13	9	413	27	278	4.4	18	0.5	0.48	-	-	-
6.	Kali-West	B/c Niyaz Pura drain (Round II)	Flow	7.9	9	27	18	0.7	12	32	19	387	31	307	2.2	20	0.9	0.45	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
7.	Kali-West	A/c Laddawala drain near Shamshan ghat	Flow	7.7	47	48	18.4	NIL	38	115	66	416	38	306	7.8	29	0.2	1	-	-	-
8.	Kali-West	B/c Shamli Road drain	Flow	7.7	22	61	18.3	NIL	25	60	31	413	45	303	3.6	23	BDL	0.64	-	-	-
9.	Kali-West	B/c Drain (Suzroo village drain+Nai Basti Khalapar drain+32.5 MLD STP outlet)	Flow	7.7	49	45	23.5	NIL	28	103	127	471	39	288	10.1	13	1.1	1.44	-	-	-
10.	Kali-West	A/c Suzroo village	Flow	6.6	Not Analysed	BDL<5	23	NIL	18	72	68	448	55	396	12	24	0.93	0.81	-	-	-
11.	Kali-West	B/c Dhandera/Begrajpur drain	Flow	7.6	30	42	18.8	NIL	26	65	35	420	41	650	6.3	21	0.4	0.68	-	-	-
12.	Kali-West	A/c Dhandera/Begrajpur drain	Flow	6.9	769	289	19.3	NIL	348	1001	161	1428	268	799	11.5	177	2.5	0.43	-	-	-
13.	Kali-West	B/c Mansoorpur drain	Flow	7.5	404	151	18.1	NIL	111	436	308	740	149	489	9.2	62	1.7	0.52	-	-	-
14.	Kali-West	A/c Mansoorpur drain (Round I)	Flow	6.4	Not Analysed	BDL<05	22.1	NIL	65	293	236	672	112	459	Not Analysed	45	2.51	3.71	-	-	-
15.	Kali-West	A/c Mansoorpur drain at village Pur Baliyan Road Bridge (Round II)	Flow	7.4	234	123	18.4	NIL	87	302	235	631	114	511	9.6	37	0.5	0.51	-	-	-
16.	Kali-West	A/c Pur Baliyan drain (Round I)	Flow	6.5	Not Analysed	BDL<05	22.1	NIL	175	374	295	312	116	475	Not Analysed	94	2.71	1.26	-	-	-
17.	Kali-West	A/c Pur Baliyan village drain (Round II)	Flow	7.4	151	117	19.1	NIL	96	272	109	696	119	517	10.9	62	0.9	0.61	-	-	-

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Kali-West	A/c with Deoband drain	Flow	-	78×10^2	20×10^2	31×10^2	0.009	BDL	0.004	0.003	1.196	0.012	0.269	0.003	0.023	BDL
2.	Kali-West	B/c Maleera village drain	Flow	-	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed
3.	Kali-West	A/c Maleera village drain	Flow	-	24×10^4	17×10^3	17×10^2	BDL	BDL	0.007	0.006	0.598	BDL	1.216	BDL	0.13	BDL
4.	Kali-West	A/c Badhai Khurd drain	Flow	0.2	16×10^4	41×10^2	35×10^2	BDL	BDL	BDL	BDL	0.58	BDL	0.25	BDL	0.02	BDL
5.	Kali-West	B/c Nyazupura drain (Round I)	Flow	-	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed
6.	Kali-West	B/c Niyazupura drain (Round II)	Flow	0.3	24×10^3	24×10^3	16×10^3	BDL	BDL	BDL	BDL	0.59	BDL	0.48	BDL	0.02	BDL
7.	Kali-West	A/c Laddawala drain near Shamsan ghat	Flow	0.2	28×10^6	14×10^5	24×10^5	BDL	BDL	BDL	0.01	0.9	BDL	0.22	BDL	BDL	BDL
8.	Kali-West	B/c Shamli Road drain	Flow	0.2	35×10^4	35×10^4	13×10^3	BDL	BDL	BDL	BDL	0.59	BDL	0.41	BDL	BDL	BDL
9.	Kali-West	B/c Drain (Suzroo village drain+Nai Basti Khalapar drain+32.5 MLD STP outlet)	Flow	-	70×10^3	22×10^3	13×10^3	BDL	0.006	0.005	0.017	3.071	0.015	0.409	0.03	0.059	BDL
10.	Kali-West	A/c Suzroo village	Flow	-	49×10^4	11×10^4	22×10^3	BDL	BDL	BDL	0.01	1.372	BDL	0.336	BDL	0.034	BDL
11.	Kali-West	B/c Dhandera/Begrajpur drain	Flow	0.2	92×10^5	17×10^4	49×10^2	BDL	BDL	BDL	0.01	0.74	BDL	0.43	BDL	0.23	BDL
12.	Kali-West	A/c Dhandera/Begrajpur drain	Flow	0.5	17×10^{11}	11×10^{11}	33×10^6	0.01	0.02	0.06	1.31	16.95	0.13	8.27	0.11	6.13	0.05
13.	Kali-West	B/c Mansoorpur drain	Flow	0.5	21×10^6	45×10^5	78×10^4	BDL	0.01	0.02	0.2	5.49	0.05	1.93	0.03	1.42	BDL
14.	Kali-West	A/c Mansoorpur drain (Round I)	Flow	-	35×10^{10}	84×10^9	17×10^7	BDL	0.004	0.018	0.117	4.382	0.115	1.241	0.017	1.547	0.002
15.	Kali-West	A/c Mansoorpur drain at village Pur Baliyan Road Bridge (Round II)	Flow	0.5	21×10^7	60×10^5	45×10^4	BDL	BDL	0.02	0.19	4.26	0.03	1.34	0.02	1.18	BDL

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
16.	Kali-West	A/c Pur Baliyan drain (Round I)	Flow	-	24×10^{12}	13×10^{12}	24×10^{11}	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed
17.	Kali-West	A/c Pur Baliyan village drain (Round II)	Flow	0.5	28×10^9	11×10^8	13×10^5	BDL	BDL	0.02	0.19	4.87	0.02	1.82	0.02	1.55	BDL

River Hindon in Meerut & Baghpat districts

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	Hindon	B/c with River Kali-West	Flow	7.2	-	BDL<05	-	Nil	11	50	20	616	79	396	2	-	0.32	-
2	Hindon	A/c with River Kali-West	Flow	7.4	-	BDL<05	-	Nil	123	287	168	684	158	495	10	-	0.82	-
3	Hindon	B/c with Krishni near Barnawa	Flow	7.6	66	52	25.6°C	Nil	59	185	166	666	106	392	7.6	33	0.2	1.4
4	Hindon	B/c Sardhana drain (a/c of River Krishni) (Round I)	Flow	7.7	31	60	23.7°C	Nil	52	159	77	669	104	297	8.5	24	0.5	1.42
5	Hindon	B/c Sardhana drain (Round II)	Flow	7.1	-	BDL<05	-	Nil	110	286	110	720	89	634	8	-	0.81	-
6	Hindon	A/c Sardhana drain and B/c Kinauni drain (Round I)	Flow	7.8	36	91	23.8°C	Nil	147	268	124	879	114	272	7.5	33	0.8	1.93
7	Hindon	A/c Sardhana drain and B/c Kinauni drain (Round II)	Flow	7.3	-	BDL<05	-	Nil	163	348	174	692	129	594	21	-	0.77	-
8	Hindon	A/c of Kinauni drain	Flow	7.8	48	97	23.8°C	Nil	140	288	140	752	118	301	7.5	30	1.8	1.64
9	Hindon	B/c Upper Ganga canal at Pura Mahadev village	Flow	7.7	68	61	24.2°C	Nil	113	215	154	756	106	247	8.7	32	0.4	1.53
10	Hindon	A/c of Upper Ganga canal at Amirpur Baleni	Flow	7.9	32	15	23.1°C	5.96	10	30	82	243	22	146	1.1	35	0.4	0.22

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1	Hindon	B/c with River Kali-West	Flow	11×10^4	78×10^2	-	BDL	BDL	BDL	BDL	0.69	0.03	0.68	BDL	0.03	BDL	-	-	-
2	Hindon	A/c with River Kali-West	Flow	28×10^5	14×10^5	-	BDL	BDL	0.01	0.07	2.67	0.02	0.88	0.01	0.74	BDL	-	-	-
3	Hindon	B/c with Krishni near Barnawa	Flow	79×10^4	22×10^4	94×10^4	0.006	0.002	0.011	0.063	3.33	0.014	1.092	0.009	0.491	0.002	BDL	BDL	0.007
4	Hindon	B/c Sardhana drain (a/c of River Krishni) (Round I)	Flow	23×10^5	78×10^4	23×10^5	0.005	0.002	0.01	0.051	2.62	0.012	0.794	0.006	0.38	0.002	BDL	BDL	0.006
5	Hindon	B/c Sardhana drain (Round II)	Flow	94×10^5	11×10^5	-	BDL	BDL	0.04	0.03	1.8	BDL	0.78	BDL	0.25	BDL	-	-	-
6	Hindon	A/c Sardhana drain and B/c Kinauni drain (Round I)	Flow	79×10^4	13×10^4	23×10^4	0.001	BDL	0.01	0.041	2.629	BDL	1.032	0.006	0.338	BDL	BDL	BDL	0.006
7	Hindon	A/c Sardhana drain and B/c Kinauni drain (Round II)	Flow	33×10^6	20×10^5	-	BDL	BDL	0.01	0.05	2.91	BDL	1.04	BDL	0.37	BDL	-	-	-
8	Hindon	A/c of Kinauni drain	Flow	49×10^4	11×10^4	33×10^4	0.003	0.003	0.018	0.071	4.951	0.019	1.107	BDL	0.548	0.003	BDL	BDL	0.01
9	Hindon	B/c Upper Ganga canal at Pura Mahadev village	Flow	49×10^4	11×10^4	33×10^4	0.004	0.002	0.013	0.055	3.619	BDL	0.89	0.008	0.43	0.002	BDL	BDL	0.007
10	Hindon	A/c of Upper Ganga canal at Amirpur Baleni	Flow	49×10^3	45×10^2	49×10^4	0.007	BDL	0.005	0.008	2.591	BDL	0.253	0.002	0.044	BDL	BDL	BDL	0.004

River Krishni in Meerut & Baghpat districts

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	Krishni	B/c of Ramala drain at Budhpur village	Flow	7.7	7	78	23.8	Nil	16	71	15	576	70	297	18.7	32	0.1	3.28
2	Krishni	A/c of Ramala drain at Gopalpur Khadana	Flow	7.7	7	82	23.9	Nil	16	74	30	621	68	297	18.4	29	2	2.92

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1	Krishni	B/c of Ramala drain at Budhpur village	Flow	70×10^3	13×10^3	23×10^2	0.008	BDL	0.004	0.002	0.408	BDL	0.251	BDL	0.018	BDL	BDL	BDL	BDL
2	Krishni	A/c of Ramala drain at Gopalpur Khadana	Flow	13×10^4	78×10^3	11×10^3	0.004	BDL	0.005	0.003	0.588	BDL	0.269	BDL	0.038	BDL	BDL	BDL	BDL

River Krishni in Meerut & Baghpat districts

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Colour (Hazen)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)
1	Kali West	B/c with river Hindon	Flow	7.2	BDL<05	Nil	138	336	244	700	178	634	18	1.12

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1	Kali West	B/c with river Hindon	Flow	46×10^5	33×10^5	BDL	BDL	BDL	BDL	0.7	0.03	0.68	BDL	0.03	BDL

River Hindon in Ghaziabad district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	Hindon	B/c Jawli drain	Flow	6.7	40	16	NA	1.03	3	25	58	213	27	197	2.2	20	0.3	0.12
2	Hindon	A/c Jawli Drain (Round I)	Flow	7.9	6	13	18.8	2.32	4	21	55	233	24	144	1.6	32	BDL	0.07
3	Hindon	A/c Jawli drain (Round II)	Flow	7.7	16	12	NA	0.87	3	27	39	238	28	182	2	19	0.4	0.15
4	Hindon	B/c Raj Nagar Extension drain	Flow	7.8	16	16	NA	0.57	4	38	26	635	106	279	18.5	36	0.5	1.89
5	Hindon	A/c Raj Nagar Extension drain	Flow	8	29	18	NA	0.71	4	30	39	230	30	188	3.1	20	0.2	0.3
6	Hindon	B/c Karedha Drain	Flow	7.6	-	BDL	21.2	0.85	5	22	47	303	30	165	2.8	25	0.1	0.39
7	Hindon	B/c Hindon Vihar Drain	Flow	7.4	16	40	21.3	NIL	13	60	102	279	46	198	6.4	NA	0.1	0.4
8	Hindon	A/c Hindon Vihar Drain (Round I)	Flow	7.7	-	BDL	21.9	1.41	3	21	44	277	32	165	3.3	24	0.2	0.43

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
9	Hindon	A/c Hindon Vihar Drain (Round II)	Flow	7.3	44	BDL	21.8	NIL	13	74	101	318	440	240	4.4	NA	0.1	0.18
10	Hindon	A/c Kaila Bhatta drain (Near Post Mortem House)	Flow	7.6	-	BDL	22.1	5.44	6	22	80	289	38	165	3.2	27	0.3	0.49
11	Hindon	B/c Indirapuram drain	Flow	7.7	73	9	21.2	6.38	5	22	59	472	32	155	2.6	36	0.7	0.2
12	Hindon	B/c Rahul Vihar Drain	Flow	7.5	90	24	20.5	4.2	11	45	113	304	67	210	5.5	NA	0.3	BDL
13	Hindon	A/c Indirapuram + Pratap Vihar + Rahul Vihar drain	Flow	7.5	100	13	21.5	2.25	15	44	125	338	80	185	4.1	37	0.1	0.54
14	Hindon	A/c Rahul Vihar Drain	Flow	7.4	154	55	20.8	NIL	28	139	205	636	200	274	17.4	NA	0.1	0.94

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1	Hindon	B/c Jawli drain	Flow	0.1	26 × 10 ²	12 × 10 ²	790	BDL	BDL	BDL	0.01	1.34	0.23	BDL	BDL	0.08	BDL
2	Hindon	A/c Jawli Drain (Round I)	Flow	Not analyzed	11 × 10 ⁴	21 × 10 ³	49x10 ²	0.005	0.004	0.004	0.008	1.226	0.114	0.205	BDL	0.058	BDL
3	Hindon	A/c Jawli drain (Round II)	Flow	0.1	13 × 10 ³	780	330	BDL	BDL	BDL	0.02	1.3	0.25	BDL	BDL	0.1	BDL
4	Hindon	B/c Raj Nagar Extension drain	Flow	36	17 × 10 ⁴	49 × 10 ³	63x10 ²	BDL	BDL	BDL	BDL	0.39	0.15	BDL	BDL	0.04	BDL
5	Hindon	A/c Raj Nagar Extension drain	Flow	0.2	13 × 10 ³	17 × 10 ²	330	BDL	BDL	BDL	0.02	1.29	0.51	BDL	BDL	0.09	BDL
6	Hindon	B/c Karedha Drain	Flow	Not analyzed	79 × 10 ³	33 × 10 ³	23x10 ²	0.006	BDL	0.002	0.006	1.159	BDL	0.311	BDL	0.044	BDL
7	Hindon	B/c Hindon Vihar Drain	Flow	1	17 × 10 ⁴	68 × 10 ³	23 × 10 ³	BDL	BDL	0.01	0.03	4.77	BDL	1.14	BDL	0.43	BDL
8	Hindon	A/c Hindon Vihar Drain (Round I)	Flow	Not analyzed	49 × 10 ³	37 × 10 ²	13x10 ²	0.009	BDL	0.005	0.008	1.171	BDL	0.313	0.006	0.067	BDL
9	Hindon	A/c Hindon Vihar Drain (Round II)	Flow	0.9	31 × 10 ⁵	20 × 10 ⁵	33 × 10 ³	0.01	BDL	0.02	0.03	3.75	0.05	0.65	BDL	0.63	BDL
10	Hindon	A/c Kaila Bhatta drain (Near Post Mortem House)	Flow	Not analyzed	79 × 10 ³	17 × 10 ³	33x10 ²	0.012	BDL	0.01	0.011	2.213	BDL	0.798	0.003	0.225	BDL

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
11	Hindon	B/c Indirapuram drain	Flow	Not analyzed	11×10^3	45×10^2	47×10^3	0.004	BDL	0.01	0.011	2.513	BDL	0.288	0.004	0.098	BDL
12	Hindon	B/c Rahul Vihar Drain	Flow	1.1	22×10^3	40×10^2	46×10^2	BDL	BDL	0.03	0.03	10.41	0.02	0.95	0.01	0.4	BDL
13	Hindon	A/c Indirapuram + Pratap Vihar + Rahul Vihar drain	Flow	Not analyzed	33×10^4	68×10^3	49×10^3	0.005	BDL	0.02	0.018	3.587	0.011	0.329	0.008	0.1	BDL
14	Hindon	A/c Rahul Vihar Drain	Flow	3.5	70×10^4	45×10^3	14×10^4	0.01	BDL	0.03	0.06	9.76	0.08	0.99	0.02	0.4	BDL

River Hindon in Gautam Budh Nagar district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	Temp (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	Hindon	B/c Dasna drain	Flow	7.6	43	13	Not analyzed	Nil	9	48	149	324	70	190	3.6	30	0.3	0.3
2	Hindon	A/c Dasna drain	Flow	7.6	34	34	Not analyzed	Nil	29	93	175	456	100	214	8.5	34	0.4	0.7
3	Hindon	A/c Dasna drain	Flow	7.6	117	Not analyzed	22.3	NIL	66	257	68	790	248	347	26.2	30	0.3	0.57
4	Hindon	Hindon river A/c with Hawaliya drain and B/c with River Yamuna	Flow	7.7	101	35	Not analyzed	Nil	22	74	34	550	122	252	8	52	0.4	0.8

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1	Hindon	B/c Dasna drain	Flow	Not analyzed	17×10^4	45×10^3	Not analyzed	0.008	BDL	0.014	0.015	3.382	0.061	0.364	0.009	0.19	BDL	BDL	BDL	0.004
2	Hindon	A/c Dasna drain	Flow	Not analyzed	13×10^5	49×10^4	Not analyzed	0.003	BDL	0.019	0.02	4.362	0.01	0.345	0.007	0.087	BDL	BDL	BDL	0.007
3	Hindon	A/c Dasna drain	Flow	4	22×10^8	78×10^6	49×10^5	BDL	BDL	0.05	0.04	5.72	0.02	1.2	0.02	0.44	BDL	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	SAR	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
4	Hindon	Hindon river A/c with Hawaliya drain and B/c with River Yamuna	Flow	Not analyzed	11×10^6	70×10^5	Not analyzed	0.004	BDL	0.028	0.025	6.362	0.013	0.367	0.011	0.11	BDL	BDL	BDL	0.011

River Yamuna in Gautam Budh Nagar district

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	pH	Turbidity (mg/l)	Colour (Hazen)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Yamuna	B/c with Hindon River	Flow	7.7	77	28	Nil	17	67	178	673	192	293	5.8	86	0.3	0.8
2.	Yamuna	A/c with River Hindon	Flow	7.7	45	25	Nil	14	52	89	804	234	334	7.9	106	0.4	0.8

S. No.	Name of river	Monitoring location	Status (Dry/flow)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)	Fecal streptococci (MPN/100ml)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Yamuna	B/c with Hindon River	Flow	17×10^7	11×10^7	Not analyzed	0.004	BDL	0.017	0.018	4.512	BDL	0.277	0.013	0.045	BDL	BDL	BDL	0.008
2.	Yamuna	A/c with River Hindon	Flow	70×10^5	31×10^5	Not analyzed	0.005	BDL	0.009	0.012	2.462	BDL	0.205	BDL	0.014	BDL	BDL	BDL	0.004

Annexure-X: Drain monitoring data

District Haridwar – River Kali-West

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Sheela drain at Lakhnauta	20.04	22.8°C	6	BDL (<5)	365	702	213	1204	174	3	42	2.68	BDL (<5)	NA	NA

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Sheela drain at Lakhnauta	BDL	BDL	0.006	0.022	1.769	0.022	0.43	BDL	0.114	BDL

District Saharanpur – River Hindon

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Daya sugar mill drain (1 st round)	Dry at confluence															
2.	Daya Sugar Mill drain (2 nd round)																
3.	Daya Sugar Mill drain (3 rd round)																
4.	Nagdehi drain (1 st round)	Dry															
5.	Nagdehi Drain (2 nd round)	Very less flow	-	7.9	41	34	103	120	540	128	39	1.21	136	0.13		31 × 10 ⁴	20 × 10 ³
6.	Nagdehi Drain (3 rd round)	0.74	20.2°C	7.1	BDL (<5)	237	349	216	440	100	17	5.69	22		1.73	NA	NA
7.	Star Paper Mill Drain (1 st round)	23.76	-	7.3	25	61	181	69	2796	-	5	1.59	-		0.13	49 × 10 ²	11 × 10 ²
8.	Star Paper Mill Drain (2 nd round)	Not measurable		7.1	75	83	195	99	3404	1261	4	7.91	270	0.22		24 × 10 ⁴	34 × 10 ³
9.	Star Paper Drain (3 rd round)	20.75	24.8°C	7.6	107	198	338	270	3024	1147	BDL (<5)	0.95	216		BDL (<5)	NA	NA
10.	Dhamola drain	250.56	-	7.3	BDL<05	8	86	44	488	-	5	0.93	-		1.44	49 × 10 ⁴	22 × 10 ⁴
11.	Bajaj Sugar Mill Drain (1 st round)	Low flow	-	7.3	BDL<05	20	82	117	540	Not analyzed	1	0.18	Not analyzed		0.41	24 × 10 ⁵	49 × 10 ⁴

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
12.	Bajaj Sugar Mill Drain (2 nd round)	Not measurable due to less flow		6.3	14	74	211	BDL>10	360	29	4	0.69	240	0.04		35 × 10 ⁵	34 × 10 ⁴

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Daya sugar mill drain (1 st round)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Daya Sugar Mill drain (2 nd round)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Daya Sugar Mill drain (3 rd round)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-	-	-
4.	Nagdehi drain (1 st round)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Nagdehi Drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.004	0.007	3.574	BDL	0.571	BDL	0.025	BDL	BDL	BDL	0.007
6.	Nagdehi Drain (3 rd round)	BDL	BDL	0.012	0.019	1.335	0.015	0.247	BDL	0.059	BDL	-	-	-
7.	Star Paper Mill Drain (1 st round)	BDL	BDL	BDL	BDL	0.334	BDL	0.025	BDL	0.009	BDL	-	-	-
8.	Star Paper Mill Drain (2 nd round)	BDL	0.003	0.006	BDL	0.753	0.034	2.021	BDL	0.032	BDL	BDL	BDL	BDL
9.	Star Paper Drain (3 rd round)	BDL	0.006	0.013	0.056	1.147	BDL	0.524	0.006	0.46	BDL	-	-	-
10.	Dhamola drain	BDL	BDL	BDL	0.007	0.358	BDL	0.218	BDL	0.087	BDL	-	-	-
11.	Bajaj Sugar Mill Drain (1 st round)	BDL	BDL	0.015	0.017	14.617	0.014	0.381	0.009	0.088	0.002	-	-	-
12.	Bajaj Sugar Mill Drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.058	0.006	15.15	0.015	0.232	0.006	0.032	BDL	BDL	BDL	0.015

District Saharanpur – River Dhamola

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Mad Drain at Madh Village	1.71	22.6	7.3	BDL (<5)	17	100	35	320	59	-	54	2.27	1.5	-	Not analyzed	NA
2.	Numaesh Camp drain (1 st round)	10	-	7.3	18	76	197	108	612	62	BDL>01	152	1.35	-	BDL>0.01	70 × 10 ⁷	21 × 10 ⁷
3.	Numaish Camp Drain (2 nd round)	Not measured due to unapproachable site	22.4	7.2	BDL (<5)	63	258	69	384	55	9	316	2.31	1.73	-	NA	NA
4.	Kamdheni Complex Industrial drain (1 st round)	Not measurable	-	7.5	38	204	545	1066	1496	252	5	152	2.76	-	0.32	13 × 10 ⁵	13 × 10 ⁵

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
5.	Kamdhenu Complex Industrial drain (2 nd round)	Not measured due to unapproachable site	22.3	7.4	7	28	142	113	864	55	2	474	1.07	0.53	-	NA	NA
6.	Paondhoi Drain	Not measurable		7.3	25	64	170	208	476	54	10	167	0.88	-	0.02	49 × 10 ¹¹	22 × 10 ¹¹
7.	Kishanpur Drain	95	-	7.2	24	206	347	233	532	114	23	130	0.85	-	BDL>0.01	11 × 10 ⁷	49 × 10 ⁶

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Mad Drain at Madh Village	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-	-	-
2.	Numaesh Camp drain (1 st round)	BDL	BDL	0.004	0.011	1.197	0.014	0.611	BDL	0.069	BDL	BDL	BDL	0.008
3.	Numaish Camp Drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.003	0.009	0.569	0.008	0.072	BDL	0.044	BDL	-	-	-
4.	Kamdhenu Complex Industrial drain (1 st round)	BDL	7.098	0.103	15.958	97.05	0.014	0.611	BDL	0.069	0.006	BDL	BDL	0.008
5.	Kamdhenu Complex Industrial drain (2 nd round)	BDL	0.345	0.01	0.383	6.496	0.017	0.319	0.137	0.856	BDL	-	-	-
6.	Paondhoi Drain	BDL	BDL	BDL	0.03	2.58	0.01	0.2	BDL	0.09	BDL	BDL	BDL	BDL
7.	Kishanpur Drain	BDL	BDL	BDL	0.06	4.57	0.01	0.41	0.01	0.18	BDL	BDL	BDL	BDL

District Saharanpur – River Kali-West

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Deoband Nala	12.51	20	7.2	BDL	21	77	63	620	51	11	27	0.81	1.38	13 × 10 ⁵	49 × 10 ⁴

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Deoband Nala	BDL	BDL	0.016	0.006	0.931	BDL	0.147	BDL	0.016	BDL

District Saharanpur – River Krishni

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Thaska drain	Flow could not be measured	7.2	39	98	354	39	948	Not analyzed	12	288	0.37	1.22	28 × 10 ⁵	84 × 10 ⁴

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Thaska drain	BDL	BDL	0.004	0.008	1.926	BDL	0.484	BDL	0.044	BDL

District Shamli – River Krishni

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Sikka drain	Flow could not be measured	-	7.7	24	48	256	16	1948	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	0.59	0.46	Not analyzed	Not analyzed
2.	Shamli drain	93.41	-	7.2	BDL<05	48	254	130	380	Not analyzed	6	Not analyzed	0.45	0.89	Not analyzed	Not analyzed

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Sikka drain	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed	Not analyzed
2.	Shamli drain	BDL	BDL	0.013	0.023	3.941	0.015	0.237	0.005	0.062	BDL

District Muzaffarnagar – River Hindon

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Titawi drain (1 st round)	4.93	24	6.2	36	197	399	84	484	84	8	3.5	59	1.72	-	-
2.	Titawi drain (2 nd round)	2.34	NA	7.5	BDL	190	373	110	1460	320	12	0.35	167	2.06	17 × 10 ⁶	12 × 10 ⁵
3.	Dhobi Ghat drain (1 st round)	Flow not measurable due to less flow	22.7	6.9	BDL<05	180	455	259	632	204	29	4.51	73	2.37	-	-

4.	Dhobi Ghat Drain (2 nd round)	Not measurable	NA	7	BDL	574	1435	1551	856	96	49	1.35	37	5.09	92×10^{11}	39×10^{10}
5.	Sabji Mandi drain (1 st round)	Flow not measurable as the drain was covered by solid wastes	22.8	6.8	BDL<05	115	273	140	584	116	24	3.96	100	0.1	-	-
6.	Sabji Mandi Drain (2 nd round)	Not measurable	NA	7	BDL	267	800	771	812	106	28	1.44	61	3.48	35×10^{12}	20×10^{11}
7.	Shamshan Ghat drain (1 st round)	Flow not measurable as the drain was covered by solid wastes	23.2	6.8	BDL<05	130	368	316	564	135	28	3.89	109	0.3	-	-
8.	Shamshan Ghat drain (2 nd round)	Not measurable	NA	6.9	BDL	159	344	178	812	106	21	1.56	48	3.16	16×10^9	39×10^7

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Titawi drain (1 st round)	BDL	BDL	0.004	BDL	12.89	BDL	0.693	BDL	BDL	BDL
2.	Titawi drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.009	0.006	3	BDL	0.254	BDL	0.024	BDL
3.	Dhobi Ghat drain (1 st round)	BDL	BDL	0.02	0.181	10.66	0.095	0.361	0.015	0.193	0.004
4.	Dhobi Ghat Drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.029	0.111	12.88	0.267	0.38	0.017	0.354	0.005
5.	Sabji Mandi drain (1 st round)	BDL	BDL	0.007	0.019	1.727	0.014	0.155	BDL	0.096	BDL
6.	Sabji Mandi Drain (2 nd round)	BDL	BDL	BDL	0.114	12.93	0.171	0.376	0.019	0.092	0.005
7.	Shamshan Ghat drain (1 st round)	BDL	BDL	0.121	0.034	3.976	0.029	0.286	0.009	0.113	0.002
8.	Shamshan Ghat drain (2 nd round)	BDL	0.003	0.005	0.013	1.663	0.071	0.174	BDL	0.092	BDL

District Muzaffarnagar – River Kali-West

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Badhai Khurd drain (1 st round)	41.85	-	7.2	BDL<05	45	161	31	468	Not analyzed	12	Not analyzed	0.36	1.27	35×10^{10}	13×10^{10}
2.	Badhai Khurd drain (2 nd round)	6.75	21.6	7.1	BDL (<5)	104	298	241	476	84	6	123	2.17	2.61	Not analyzed	Not analyzed
3.	Maleera village drain	Flow not measurable	26.5	7.2	14	54	187	66	996	223	15	122	4.41	3.33	Not analyzed	Not analyzed

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
		due to less flow														
4.	Badhai Khurd drain	33.32	22.1	7	BDL<05	30	106	37	576	63	11	47	1.57	1.19	Not analyzed	Not analyzed
5.	Nyazupura drain (1 st round)	17.5	23.6	6.8	BDL<05	119	398	347	496	100	21	56	3.31	1.01	Not analyzed	Not analyzed
6.	Niyazupura drain (2 nd round)	17.07	19.2	7.3	BDL<05	230	552	380	640	119	37	71	2.33	2.41	-	-
7.	Laddawala drain at Origin	Could not be measured due to inappropriate site	19	7.2	BDL<05	222	508	300	600	26	-	49	2.74	4.11	-	-
8.	Laddawala drain b/c with river Kali-West near IPS-I (1 st round)	92.27	23.4	6.8	BDL<05	163	504	342	616	114	26	49	5.62	2.53	Not analyzed	Not analyzed
9.	Laddawala drain b/c with river Kali-West near IPS-I (2 nd round)	65.94	19.5	7.2	BDL<05	259	1150	1230	576	149	49	56	2.48	2.48	-	-
10.	Shamli Road drain (1 st round)	Flow not measurable due to unapproachable site	23.7	6.8	BDL<05	202	694	520	312	82	29	51	4.37	2.08	Not analyzed	Not analyzed
11.	Shamli Road drain (2 nd round)	Location not accessible for flow measurement	18.3	7.2	BDL<05	117	291	121	672	149	40	44	2.66	3.58	-	-
12.	Khadarwala drain	Flow not measurable as the drain was flowing in closed pipeline	23.7	6.6	BDL<05	164	568	431	284	88	21	33	4.27	1.19	Not analyzed	Not analyzed
13.	Krishnapuri drain	Flow not measurable as the drain was flowing in closed pipeline	23.8	6.7	BDL<05	122	444	364	484	84	25	41	3.89	2.48	Not analyzed	Not analyzed
14.	Suzroo village drain+Nai Basti Khalapar drain+32.5 MLD STP outlet	25.92	23.1	6.9	BDL<05	111	571	933	476	88	25	17	0.39	1.89	Not analyzed	Not analyzed

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
15.	Nai Basti Khalapar drain	17.59	23.4	7	BDL<05	36	135	79	364	110	12	BDL<05	0.98	2.07	Not analyzed	Not analyzed
16.	Suzroo village drain	6.48	23.6	6.8	BDL<05	63	224	139	348	151	24	38	1.71	1.63	Not analyzed	Not analyzed
17.	Dhandera/Begrajpur drain (1 st round)	148.18	23.3	6.3	BDL<05	547	1322	789	1856	398	15	259	8.51	0.84	Not analyzed	Not analyzed
18.	Dhandera/Begrajpur drain (2 nd round)	112.13	22.3	6.5	7	968	2214	1622	2452	594	2	167	16.6	0.76	-	-
19.	Dhandera drain near Tehri Pulp and Paper Ltd.	0.58	26.1	7.6	BDL<05	20	90	190	328	40	-	80	0.41	0.84	-	-
20.	Dhandera drain b/c Jatt Mujheda drain	54.23	24.7	6.4	20	948	2011	1188	2808	446	-	499	14.93	0.96	-	-
21.	Dhandera drain at Jansath Road (1 st round)	66.99	27.9	5.9	146	922	2106	1357	3548	568	17	522	17.25	0.44	Not analyzed	Not analyzed
22.	Dhandera drain at Jansath Road (2 nd round)	Could not be measured due to sludge blanket formation and solid waste deposition	25	6.4	20	1114	2413	924	3164	89	-	170	17.5	1.31	-	-
23.	Dhandera drain d/s Bhopa Road (near Silvertan Papers Ltd.)	19.3	25.1	7.3	BDL<05	30	137	70	1080	446	-	110	1.51	1.02	-	-
24.	Dhandera drain a/c Kukra drain at Meerut-Haridwar Bypass Road	Could not be measured due to inappropriate site	22.9	6.8	BDL<05	495	2080	1838	2076	85	-	55	3.1	1.31	-	-
25.	Jatt Mujheda drain d/s Bindal Duplex Pvt. Ltd.	Could not be measured because of high sludge deposition	25.2	7.3	BDL<05	103	280	272	1096	347	-	39	0.75	0.96	-	-
26.	Jatt Mujheda drain b/c Dhandera drain	8.06	24.9	6.4	BDL<05	2230	4264	1230	4148	950	-	414	18.3	1.42	-	-
27.	Kukra drain	26.47	18.8	7.2	BDL<05	62	219	163	876	56	-	92	1.02	2.21	-	-
28.	Begrajpur industrial drain (1 st round)	1.92	21.5	2.3	146	936	3444	58	7884	431	28	1141	47.96	0.18	Not analyzed	Not analyzed
29.	Begrajpur Industrial area drain (2 nd round)	1.73	23.1	<02	BDL<05	187	474	192	2584	1584	18	584	21.1	0.88	-	-

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
30.	Mansoorpur drain at Origin	Could not be measured due to covered drain	18.3	7.2	BDL<05	60	222	205	480	16	-	50	0.8	3.12	-	-
31.	Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village	-	29.3	4.9	BDL<05	571	1426	164	1000	161	16	75	5.24	2.7	Not analyzed	Not analyzed
32.	Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village	3.13	20.7	6.9	10	579	1261	388	2188	129	-	202	7.68	2.94	-	-
33.	Mansoorpur drain b/c river Kali-West	0.98	22.6	6.8	5	404	870	254	2024	564	4	66	1.84	2.14	-	-
34.	Pur Baliyan drain at Origin	Could not be measured as drain was covered with cow dung, solid waste & animal waste	18.9	7.3	BDL<05	174	479	315	1328	34	-	104	3.97	3.89	-	-
35.	Pur Baliyan drain b/c River Kali-West (1 st round)	1.99	24	6.9	BDL<05	188	425	338	820	100		88	8.02	4.89	Not analyzed	Not analyzed
36.	Pur Baliyan drain b/c River Kali-West (2 nd round)	2.51	18.8	7.4	5	252	520	332	980	188	82	56	5.31	2.91	-	-

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Badhai Khurd drain (1 st round)	BDL	BDL	BDL	BDL	0.947	BDL	0.359	BDL	0.039	BDL
2.	Badhai Khurd drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.008	0.025	4.525	0.028	0.186	BDL	0.083	BDL
3.	Maleera village drain	BDL	BDL	BDL	BDL	0.795	BDL	0.327	BDL	0.014	BDL
4.	Badhai Khurd drain	BDL	BDL	BDL	BDL	0.785	BDL	0.479	BDL	BDL	BDL
5.	Nyazupura drain (1 st round)	BDL	BDL	0.009	0.032	3.037	0.022	0.201	0.006	0.106	BDL
6.	Niyazupura drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.01	0.044	3.205	0.014	0.24	0.006	0.124	BDL
7.	Laddawala drain at Origin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Laddawala drain b/c with river Kali-West near IPS-I (1 st round)	BDL	0.021	0.007	0.043	2.735	0.038	0.241	0.005	0.129	BDL
9.	Laddawala drain b/c with river Kali-West near IPS-I (2 nd round)	BDL	0.014	0.017	0.084	5.904	0.052	0.308	0.011	0.282	0.002
10.	Shamli Road drain (1 st round)	BDL	BDL	0.013	0.058	5.486	0.229	0.216	0.008	0.219	BDL
11.	Shamli Road drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.005	0.015	1.472	0.017	0.26	BDL	0.086	BDL
12.	Khadarwala drain	BDL	0.039	0.01	0.089	4.034	0.03	0.21	0.008	0.219	BDL
13.	Krishnapuri drain	BDL	0.093	0.012	0.155	3.601	0.043	0.18	0.01	0.252	BDL
14.	Suzroo village drain+Nai Basti Khalapar drain+32.5 MLD STP outlet	BDL	0.003	0.041	0.1	26.8	0.056	0.504	0.029	0.371	BDL
15.	Nai Basti Khalapar drain	BDL	BDL	0.009	0.035	4.907	0.012	0.244	0.006	0.091	BDL

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
16.	Suzroo village drain	BDL	BDL	0.004	0.019	1.432	0.006	0.158	BDL	0.055	BDL
17.	Dhandera/Begrajpur drain (1 st round)	BDL	0.013	0.102	0.557	20.81	0.095	2.655	0.068	5.023	0.015
18.	Dhandera/Begrajpur drain (2 nd round)	BDL	0.042	0.08	1.374	22.83	0.239	12.25	0.167	7.908	0.089
19.	Dhandera drain near Tehri Pulp and Paper Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Dhandera drain b/c Jatt Mujheda drain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	Dhandera drain at Jansath Road (1 st round)	BDL	BDL	0.07	0.428	26.72	0.129	3.313	0.076	5.427	0.019
22.	Dhandera drain at Jansath Road (2 nd round)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	Dhandera drain d/s Bhopa Road (near Silvertoan Papers Ltd.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	Dhandera drain a/c Kukra drain at Meerut-Haridwar Bypass Road	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	Jatt Mujheda drain d/s Bindal Duplex Pvt. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	Jatt Mujheda drain b/c Dhandera drain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	Kukra drain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	Begrajpur industrial drain (1 st round)	BDL	0.008	0.237	2.121	27.96	0.244	3.728	0.129	6.437	0.005
29.	Begrajpur Industrial area drain (2 nd round)	0.048	0.058	0.055	1.053	8.911	0.697	10.9	0.132	17.67	0.027
30.	Mansoorpur drain at Origin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village	BDL	BDL	0.013	0.014	21.32	0.014	0.609	0.007	0.177	BDL
32.	Mansoorpur drain near Husenpur Bopara village	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.	Mansoorpur drain b/c river Kali-West	BDL	BDL	0.018	0.091	15.13	0.046	0.401	0.01	0.189	0.004
34.	Pur Baliyan drain at Origin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35.	Pur Baliyan drain b/c River Kali-West (1 st round)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.	Pur Baliyan drain b/c River Kali-West (2 nd round)	BDL	BDL	0.01	0.023	5.344	0.025	0.268	0.005	0.112	0.002

Meerut District – River Hindon

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Sardhana drain (1 st round)	33.43	24.5	7.5	370	263	770	458	-	118	49	10.69	45	1.84	-	-
2.	Sardhana drain (2 nd round)	16.85		7.3	5	460	1555	1173	1164	198	35	9.91	78		94 × 10 ⁷	11 × 10 ⁷
3.	Kinauni drain (1 st round)	Dry														
4.	Kinauni drain (2 nd round)															

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Sardhana drain (1 st round)	BDL	BDL	0.014	0.073	4.527	0.016	1.043	BDL	0.135	0.002
2.	Sardhana drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.065	0.183	10.739	0.038	1.262	0.011	0.386	BDL
3.	Kinauni drain (1 st round)	Dry									
4.	Kinauni drain (2 nd round)										

Baghpat District – River Krishni

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Ramala drain	0.6	24°C	7.2	12	11	59	45	16	0.95	275	1.03	0.95	BDL	BDL	0.007	0.007	2.439	BDL	0.206	BDL	0.019	BDL

Ghaziabad District – River Hindon

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Jawli drain (1 st round)	Measurement not possible	-	7.7	BDL<05	33	107	305	2216	1049	6	26.64	179	1.55	-	-
2.	Jawli drain (2 nd round)	flow was not measured due to less flow	-	7.6	15	55	221	93	4600	218	BDL<01	2.03	168	0.64	22 × 10 ⁴	20 × 10 ⁴
3.	Raj Nagar Extension drain	48	-	7.5	BDL<05	36	117	64	1020	40	23	81	60	0.78	24 × 10 ⁷	13 × 10 ⁶
4.	Karedha Drain (1 st round)	Measurement not possible	-	6.6	BDL<05	167	538	522	2376	1039	54	2.39	154	0.36	-	-
5.	Karedha Drain (2 nd round – 1 st occasion)	Flow could not be measured due to solid waste dumping	24	7.8	BDL<05	139	529	244	2608	922	NA	2.36	157	0.54	16 × 10 ¹³	39 × 10 ¹¹
6.	Karedha Drain (2 nd round – 2 nd occasion)	Flow could not be measured due to solid waste dumping	23.5	7.5	5	158	639	384	1980	592	28	0.28	143	-	16 × 10 ¹³	16 × 10 ¹³
7.	Hindon Vihar Left drain (1 st round)	11.41	-	7.0	24	181	574	353	1344	343	33	5.27	120	2.95	-	-
8.	Hindon Vihar Left drain (2 nd round)	16.6	23.3	7.3	BDL<05	302	803	601	1212	272	32	2.37	130	1.43	49 × 10 ¹¹	23 × 10 ¹¹
9.	Hindon Vihar Right drain (1 st round)	15.65	-	7.1	20	639	2018	4766	1036	216	41	3.16	90	3.03	-	-
10.	Hindon Vihar Right drain (2 nd round)	7.85	23.4	7.3	BDL<05	168	656	639	1296	262	43	1.19	77	4.21	22 × 10 ⁹	12 × 10 ⁸
11.	Kaila Bhatta Drain	33.97	-	7.2	BDL<05	71	278	166	1736	627	23	3.09	66	3.21	-	-
12.	Arthala Drain	Measurement not possible	-	6.6	BDL<05	52	208	159	2256	862	22	1.94	141	0.26	-	-

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
13.	Indirapuram Drain	Measurement not possible	-	7.1	98	88	285	197	1320	431	23	2.46	72	4.87	-	-
14.	Pratap Vihar Drain	27.91	-	7.1	123	102	422	622	1004	559	26	4.07	47	0.88	-	-
15.	Rahul Vihar Drain (1 st round)	Measurement not possible	-	7	145	206	736	734	2664	1940	47	7.05	86	1.85	-	-
16.	Rahul Vihar Drain (2 nd round)	Flow could not be measured due to solid waste dumping	23.7	7.2	BDL<05	176	743	550	2784	1213	44	3.54	93	1.11	26 × 10 ⁹	40 × 10 ⁸
17.	Bhoorgarhi drain after confluence of Kalugarhi drain (makes Dasna Drain)	Measurement not possible	-	7.2	167	97	329	152	1552	539	46	6.21	56	1.61	-	-
18.	B.S. Road Drain Before Confluence with Dasna Drain	Measurement not possible	-	7.2	74	84	259	171	860	186	24	3.30	64	1.02	-	-

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Jawli drain (1 st round)	BDL	0.003	0.086	0.196	12.303	0.055	4.181	0.06	1.984	0.003
2.	Jawli drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.007	0.03	0.222	BDL	4.056	0.011	0.05	BDL
3.	Raj Nagar Extension drain	BDL	BDL	0.005	0.006	0.304	BDL	0.096	0.005	0.04	BDL
4.	Karedha Drain (1 st round)	BDL	BDL	0.257	0.175	111.171	3.37	1.621	0.078	6.315	0.006
5.	Karedha Drain (2 nd round – 1 st occasion)	BDL	BDL	0.269	0.225	0.225	0.251	1.295	0.416	1.818	0.002
6.	Karedha Drain (2 nd round – 2 nd occasion)	BDL	BDL	0.135	0.118	8.167	0.149	0.613	0.613	0.954	0.002
7.	Hindon Vihar Left drain (1 st round)	BDL	BDL	BDL	0.032	2.671	0.024	0.212	0.005	0.508	BDL
8.	Hindon Vihar Left drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.024	0.039	0.039	0.017	0.291	0.007	0.538	BDL
9.	Hindon Vihar Right drain (1 st round)	BDL	0.004	0.077	0.249	38.021	0.124	0.634	0.048	0.813	0.015
10.	Hindon Vihar Right drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.028	0.085	0.085	0.048	0.778	0.025	0.486	0.004
11.	Kaila Bhatta Drain	BDL	BDL	0.168	0.031	2.186	0.018	0.189	0.016	0.213	BDL
12.	Arthala Drain	BDL	BDL	0.031	0.17	65.021	0.198	0.679	0.021	1.012	0.003
13.	Indirapuram Drain	BDL	BDL	BDL	BDL	0.032	BDL	0.003	BDL	0.013	BDL
14.	Pratap Vihar Drain	BDL	BDL	0.002	BDL	0.682	0.01	0.071	BDL	0.022	BDL
15.	Rahul Vihar Drain (1 st round)	BDL	BDL	0.032	0.089	3.254	0.014	0.266	0.033	0.268	BDL
16.	Rahul Vihar Drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.017	0.06	5.084	0.019	0.312	0.009	0.333	BDL
17.	Bhoorgarhi drain after confluence of Kalugarhi drain (makes Dasna Drain)	BDL	BDL	0.013	0.031	7.698	0.023	0.48	0.011	0.108	0.003
18.	B.S. Road Drain Before Confluence with Dasna Drain	BDL	BDL	0.023	0.038	5.296	0.013	0.233	0.007	0.116	BDL

Ghaziabad District – River Yamuna

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
1.	Indrapuri drain	Measurement not possible	-	6.9	BDL<05	90	242	210	2112	980	28	182	12.80	3.01	-	-
2.	Banthala Drain u/s illegal industries (1 st round)	Measurement not possible	-	2.5	BDL<05	234	460	833	13060	363	13	471	15.55	6.52	-	-
3.	Banthala Drain u/s illegal industries (2 nd round)	2.3	22.5	<2	BDL<05	*	633	756	19352	*	24	*	*	-	70 × 10 ⁶	46 × 10 ⁶
4.	Banthala Drain b/c Indrapuri drain (1 st round)	Measurement not possible	-	6.9	10	175	611	862	1604	490	35	136	11.60	4.72	-	-
5.	Banthala Drain b/c Indrapuri drain (2 nd round)	Flow could not be measured due to solid waste dumping	-	6.9	19	119	673	568	1580	485	40	150	3.61	-	21 × 10 ¹⁰	20 × 10 ⁹
6.	Ponding near Soap Factory (Banthala drain catchment) (2 nd round)	-	21.1	7.5	15	762	1748	1118	3004	485	53	650	2.05	-	-	-
7.	Sahibabad Drain	111.81	-	6.4	BDL<05	155	489	281	2408	200	32	2.85	40	2.84	-	-

*Sample was highly acidic therefore analysis could not be carried out.

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Indrapuri drain	BDL	BDL	0.080	0.061	1.524	0.011	3.668	0.034	0.186	BDL
2.	Banthala Drain u/s illegal industries (1 st round)	0.031	0.639	12.698	52.199	6035.983	2.398	58.199	19.798	791.793	0.98
3.	Banthala Drain u/s illegal industries (2 nd round)	BDL	0.003	0.096	0.714	15.86	0.265	1.709	0.061	0.977	0.006
4.	Banthala Drain b/c Indrapuri drain (1 st round)	BDL	BDL	0.050	0.454	12.483	0.059	0.876	0.025	0.317	BDL
5.	Banthala Drain b/c Indrapuri drain (2 nd round)	BDL	BDL	0.055	0.53	19.34	0.059	2.041	2.041	0.752	0.003
6.	Ponding near Soap Factory (Banthala drain catchment) (2 nd round)	BDL	1.051	2.378	10.53	1732	0.724	12.84	12.84	168.6	0.456
7.	Sahibabad Drain	0.015	BDL	0.121	0.237	14.971	0.046	0.771	0.09	0.715	0.003

Greater Noida District – River Hindon

S. No.	Name of Drain	Flow (MLD)/reason if not measured	Temp (°C)	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
1.	Dasna Drain	412.06	-	7.3	BDL<05	73	356	293	960	263	25	0.43	84	2.68	21 × 10 ⁷	92 × 10 ⁶
2.	Gaur City Drain	Measurement not possible	-	7.3	BDL<05	90	280	195	785	172	13	0.88	57	2.91	35 × 10 ⁷	22 × 10 ⁷
3.	Hawaliya Drain	Measurement not possible	-	7.7	BDL<05	19	97	52	712	138	16	0.28	141	1.24	22 × 10 ⁶	14 × 10 ⁶
4.	Kot Escape Canal Drain	Measurement not possible	-	7.7	BDL<05	5	57	21	724	98	2	1.36	129	0.99	16 × 10 ⁶	16 × 10 ⁶

S. No.	Name of Drain	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Dasna Drain	BDL	BDL	0.019	0.032	2.907	0.018	0.139	0.023	0.422	0.019	-	-	-
2.	Gaur City Drain	BDL	BDL	0.009	0.031	1.423	0.013	0.075	BDL	0.439	0.009	-	-	-
3.	Hawaliya Drain	BDL	BDL	0.013	0.017	2.335	BDL	0.144	0.012	0.449	0.013	-	-	-
4.	Kot Escape Canal Drain	BDL	BDL	0.008	0.012	1.044	0.056	1.586	0.009	0.269	0.008	-	-	-

Annexure-XI: Groundwater data

District Saharanpur – River Hindon

S. No.	Monitoring location	District	pH	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	EC (µmho/cm)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Total Alkalinity as CaCO ₃ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Village Paragpur	Saharanpur	7.2	BDL	23	1186	1621	298	0.4	400	135	134	15	5	2.9	207	216	9.1	0.1
2.	Village Maheshpur	Saharanpur	7.4	BDL	10	678	1267	114	0.4	619	69	92	31	10	2.4	456	105	4.5	0.07
3.	Near Janta Bridge at Gagalheri	Saharanpur	7.6	BDL	BDL	288	554	17	0.3	293	50	0.2	42	1	0.2	320	13	0.2	0.16

S. No.	Monitoring location	District	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Village Paragpur	Saharanpur	BDL	BDL	0.001	BDL	0.623	-	-	0.006	0.541	BDL
2.	Village Maheshpur	Saharanpur	0.001	BDL	0.001	BDL	0.067	-	-	BDL	BDL	BDL
3.	Near Janta Bridge at Gagalheri	Saharanpur	BDL	BDL	BDL	BDL	11.82	BDL	0.3	BDL	2.61	BDL

District Saharanpur – River Kali-West

S. No.	Monitoring location	District	pH	Conductivity (µmho/cm)	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Total Alkalinity as CaCO ₃ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Kalalhati	Saharanpur	7	1228	BDL	8	125	BDL	272	76	37	21	9	1	452	54	BDL	-
2.	Dharampur	Saharanpur	7.3	984	BDL	6	68	0.3	375	64	129	54	14	2.8	378	31	0.6	-
3.	Chandpur	Saharanpur	7.6	491	BDL	BDL	12	0.5	228	51	32	25	9	1.3	290	BDL	BDL	-

S. No.	Monitoring location	District	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Kalalhati	Saharanpur	BDL	BDL	BDL	BDL	3.98	BDL	1.53	BDL	0.04	BDL
2.	Dharampur	Saharanpur	BDL	BDL	BDL	BDL	0.08	BDL	0.1	BDL	0.02	BDL
3.	Chandpur	Saharanpur	BDL	BDL	BDL	BDL	4.64	BDL	0.11	BDL	0.32	BDL

District Saharanpur – River Dhamola

S. No.	Sampling location	pH	Conductivity (µmho/cm)	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Total Alkalinity as CaCO ₃ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	K (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	SAR	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1.	Near Numaesh Camp at Santnagar	7.3	1157	BDL	8	694	68	532	573	29	0.2	4	BDL	0.3	180	0.3	21	0.2
2.	Sadoli Hariya Village	7.3	1083	BDL	35	598	161	353	365	25	1.5	3	BDL	0.5	67	0.5	47	0.5

S. No.	Sampling location	District	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Near Numaesh Camp at Santnagar	Saharanpur	BDL	BDL	BDL	0.01	18.48	0.02	0.35	BDL	3.63	BDL
2.	Sadoli Hariya Village	Saharanpur	0.04	BDL	BDL	0.07	34.23	0.05	1.42	0.02	8.07	BDL

District Muzaffarnagar – River Hindon

S. No.	Monitoring location	District	pH	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Total Alkalinity as CaCO ₃ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Titawi village	Muzaffarnagar	8	78	BDL	280	489	14	0.1	160	32	51	20	5	1.7	232	12	BDL	BDL

S. No.	Monitoring location	District	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Titawi village	Muzaffarnagar	BDL	BDL	0.001	BDL	3.526	BDL	0.053	BDL	0.727	BDL

District Muzaffarnagar – River Kali-West

S. No.	Monitoring location	District	pH	Conductivity (µmho/cm)	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Total Alkalinity as CaCO ₃ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Suzroo village	Muzaffarnagar	7.8	508	BDL	BDL	284	23	0.2	190	40	17	22	5	0.5	228	BDL	BDL	BDL
2.	South Krishnapuri drain	Muzaffarnagar	7.8	520	6	BDL	280	8	0.4	196	31	32	30	6	1	290	5	BDL	BDL
3.	Begrajpur village	Muzaffarnagar	7.9	490	BDL	BDL	286	24	0.2	199	43	18	23	6	0.6	183	11	4.1	BDL
4.	Lechhera village	Muzaffarnagar	7.5	981	9	12	603	63	0.6	372	32	10	73	1	0.2	357	45	1.2	0.07
5.	Husenpur Bopara	Muzaffarnagar	7.9	342	9	5	222	15	0.5	217	22	3	40	1	0.1	199	BDL	2.3	0.06
6.	Near confluence point of Dhandera/Begrajpur drain with river Kali-West	Muzaffarnagar	7.9	340	9	5	207	11	0.3	215	27	4	37	1	0.1	220	BDL	0.2	0.08
7.	Near Mansoorpur drain	Muzaffarnagar	7.9	1394	18	15	907	66	0.3	714	141	9	90	3	0.1	544	156	2.1	0.09

S. No.	Monitoring location	District	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Suzroo village	Muzaffarnagar	BDL	BDL	0.001	0.002	4.748	BDL	0.09	BDL	0.314	BDL
2.	South Krishnapuri drain	Muzaffarnagar	BDL	BDL	0.002	0.129	7.949	0.031	0.11	BDL	1.783	BDL
3.	Begrajpur village	Muzaffarnagar	BDL	BDL	0.001	BDL	0.484	BDL	0.128	BDL	0.162	BDL
4.	Lechhera village	Muzaffarnagar	BDL	BDL	BDL	BDL	1.22	BDL	0.02	BDL	0.35	BDL
5.	Husenpur Bopara	Muzaffarnagar	BDL	BDL	BDL	BDL	0.15	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
6.	Near confluence point of Dhandera/Begrajpur drain with river Kali-West	Muzaffarnagar	BDL	BDL	BDL	BDL	0.06	BDL	0.05	BDL	BDL	BDL
7.	Near Mansoorpur drain	Muzaffarnagar	BDL	BDL	BDL	BDL	0.01	BDL	1.34	BDL	BDL	BDL

District Meerut – River Hindon

S. No.	Monitoring location	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Alkalinity (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Groundwater at Khiwai more	7.4	BDL	NA	BDL	491	832	16	0.3	202	48	52	21	8	1.6	419	22	2.1	BDL
2.	Groundwater at Kalina Village	7.4	BDL	NA	BDL	432	773	24	0.4	243	41	34	35	6	1	266	19	1.9	0.08
3.	Groundwater at Kinauni Village	7.3	BDL	NA	BDL	578	965	66	0.3	285	68	49	29	9	1.4	419	34	3.2	0.08

S. No.	Monitoring location	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Groundwater at Khiwai more	0.001	BDL	0.001	0.001	1.078	BDL	0.059	BDL	0.477	BDL	BDL	BDL	0.003
2.	Groundwater at Kalina Village	0.002	BDL	0.001	0.004	2.279	BDL	0.043	BDL	0.311	BDL	BDL	BDL	0.006
3.	Groundwater at Kinauni Village	0.003	BDL	BDL	0.002	0.405	BDL	0.056	BDL	0.394	BDL	BDL	BDL	0.003

District Baghpat – River Krishni

S. No.	Monitoring location	pH	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Alkalinity (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Groundwater at Budhpur Village	7.7	BDL	BDL	829	1439	14	0.2	165	25	234	26	8	7.8	112	56	1.7	0.07
2.	Groundwater at Ashara Village	7.7	BDL	BDL	404	752	18	0.3	128	45	27	4	6	1.1	79	44	0.3	0.05

S. No.	Monitoring location	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Groundwater at Budhpur Village	0.006	BDL	BDL	BDL	0.011	BDL	0.045	BDL	0.004	BDL	BDL	BDL	0.016
2.	Groundwater at Ashara Village	0.002	BDL	0.004	0.028	5.393	BDL	0.114	BDL	1.051	BDL	BDL	BDL	0.004

District Ghaziabad - River Hindon

S. No.	Monitoring location	pH	Colour (Hazen)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Conductivity (µmho/cm)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Alkalinity (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1.	Karedha Village	7.6	BDL	BDL	431	734	58	0.3	289	66	48	31	8	1.2	286	32	0.1	BDL
2.	Pratap Vihar	8.0	6	BDL	1326	2671	645	1.7	197	36	480	27	9	14.3	183	44	0.4	BDL
3.	Chajarsi Village	7.2	BDL	BDL	1054	1928	314	0.2	396	118	170	25	10	3.7	365	49	1.8	0.38
4.	Near Jawli drain	7.2	BDL	BDL	555	804	105	0.7	295	52	19	41	2	0.2	282	19	BDL	BDL
5.	Behrampur (Near Rahul Vihar Drain)	7.6	BDL	12	1470	2239	440	0.4	321	79	384	31	10	9.3	386	270	8.7	BDL
6.	Lohia Vihar (Near Hindon Vihar right Drain)	7.5	BDL	5	453	730	50	0.2	274	72	103	24	7	2.6	373	31	1	BDL
7.	Near Karedha drain	7.3	37	14	1082	1806	362	BDL	691	178	152	62	14	2.4	477	12	0.2	BDL

S. No.	Monitoring location	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)
1.	Karedha Village	0.003	BDL	0.001	0.002	0.029	BDL	0.004	BDL	0.014	BDL
2.	Pratap Vihar	BDL	BDL	0.089	0.027	4.645	0.013	0.174	0.119	0.408	0.003
3.	Chajarsi Village	BDL	BDL	0.022	0.028	2.096	0.013	0.124	0.019	0.212	BDL
4.	Near Jawli drain	BDL	BDL	BDL	BDL	0.95	-	0.08	BDL	0.16	BDL
5.	Behrampur (Near Rahul Vihar Drain)	BDL	BDL	BDL	BDL	0.09	BDL	0.02	BDL	0.16	BDL
6.	Lohia Vihar (Near Hindon Vihar right Drain)	BDL	BDL	BDL	BDL	8.35	BDL	0.1	BDL	2.18	BDL
7.	Near Karedha drain	BDL	BDL	BDL	BDL	1.34	-	-	BDL	0.5	BDL

District Noida – River Hindon

S. No.	Monitoring location	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Alkalinity (mg/l)	Turbidity	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)
1.	Under Hindon River Bridge	7.6	6	8	19	7	519	116	0.3	256	64	103	24	15	2.8	290	BDL	BDL	0.1	BDL	7.4

S. No.	Monitoring location	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	Under Hindon River Bridge	BDL	BDL	BDL	BDL	0.034	BDL	0.058	BDL	0.009	BDL	BDL	BDL	0.004

District Greater Noida – River Hindon

S. No.	Monitoring location	pH	Colour (Hazen)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	F ⁻ (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Ca (mg/l)	Na (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	SAR	Alkalinity (mg/l)	Turbidity	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)
1.	New Haibatpur	7.8	BDL	3	9	BDL	665	192	0.5	210	43	212	26	6	6.6	116	BDL	7	0.1	BDL	0.2
2.	Baba Bhumiya Temple	7.6	12	6	13	36	498	142	0.3	268	59	104	30	7	2.8	257	108	BDL	0.2	BDL	BDL

S. No.	Monitoring location	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Ni (mg/l)	Zn (mg/l)	Co (mg/l)	Sb (mg/l)	Se (mg/l)	V (mg/l)
1.	New Haibatpur	BDL	BDL	0.001	BDL	0.042	BDL	0.033	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	0.01
2.	Baba Bhumiya Temple	0.002	BDL	0.003	0.003	10.71	0.019	0.203	0.001	1.754	BDL	BDL	BDL	0.003

संख्या-सा0रा0-200/81-7-2023

प्रेषक,

दुर्गा शंकर मिश्र,
मुख्य सचिव,
उ0प्र0 शासन।

सेवा में,

- 1- **अपर मुख्य सचिव/प्रमुख सचिव,**
नगर विकास/सूक्ष्म लघु मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन/
जलसंधारण एवं औद्योगिक विकास/नमामि गंगे एवं ग्रामीण जलापूर्ति/
शिवाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 शासन।
- 2- **प्रबन्ध निदेशक,** 3- **सदस्य सचिव,**
उ0प्र0 जल निगम (नगरीय/ग्रामीण), उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
लखनऊ। लखनऊ।

पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिधान अनु-7

लखनऊ दिनांक 06 नवम्बर, 2023

विषय केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा तैयार "Pollution Sources Mapping of River Hindon & its Tributaries and Restoration Plan for Polluted Stretches", के प्रभावी क्रियान्वयन के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अध्यास, केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली अर्द्धशासकीय पत्र संख्या-PJ-14099/36/2022-WQM-II-2-O-CPCB-MO3442, दिनांक 11.08.2023 का कृपया सदर्थ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त पत्र के माध्यम से केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदूषणकारी स्रोतों की मॉनिटरिंग एवं इन्वेन्ट्री के डाटा के आधार पर "Pollution Sources Mapping of River Hindon & its Tributaries and Restoration Plan for Polluted Stretches", शीर्षक पर तैयार रिपोर्ट में हिण्डन नदी की जल गुणवत्ता, लिस्ट आफ हॉटस्पॉट्स, कैचमेंट एरिया में स्थापित सीयेज ट्रीटमेंट प्लांट्स की परफार्मेंस, भूजल की गुणवत्ता, प्रदूषण के हॉटस्पॉट आदि के साथ औद्योगिक प्रदूषण की रोकथाम, सीटेज मैनेजमेंट, एवं हिण्डन नदी के पुनरोद्धार एवं हिण्डन रिवर, उसकी सहायक नदियों एवं नालों हेतु 17 हॉटस्पॉट के संबंध में कार्ययोजना सम्मिलित कर प्रेषित करती हूँ, उसके प्रभावी एवं समयावध क्रियान्वयन का अनुरोध किया गया है।

2. सा0 राष्ट्रीरा हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ0र0 संख्या-858/2022 Abhisht Kusum Gupta Vs State of Uttar Pradesh & Ors. में पारित आदेश दिनांक 17.03.2023 के अनुपालन में मुख्य सचिव, उ0प्र0 शासन की अध्यक्षता में शासन के कार्यालय द्वारा संख्या एन.जी.टी.-127/81-7-2023, दिनांक 05.04.2023 एवं संख्या-एन.जी.टी.-191/81-7-2023, दिनांक 28.04.2023 द्वारा राज्य सारणीय समिति गठित की गयी है, जिसके द्वारा दिनांक 28.07.2023 एवं दिनांक 28.08.2023 को संपीछा बैठकें की जा चुकी हैं। उक्त के अतिरिक्त कार्यालय द्वारा संख्या-एन.जी.टी.-278/81-7-2023, दिनांक 28.08.2023 द्वारा वास्तविक प्रदूषण की स्थिति ज्ञात किये जाने हेतु जनवरी 2022 पर फील्ड मॉनिटरिंग दलों का भी गठन किया गया है जिनके द्वारा लगातार मॉनिटरिंग रिपोर्ट उपलब्ध करवायी जा रही है।

3. अतः केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदूषणकारी स्रोतों की मॉनिटरिंग एवं इन्वेन्ट्री के डाटा के आधार पर तैयार "Pollution Sources Mapping of River Hindon & its Tributaries and Restoration Plan for Polluted Stretches" शीर्षक रिपोर्ट की प्रति प्रेषित करती हूँ भुझे यह कहते

H/421739/2023

का निर्देश हुआ है कि केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा सुझाये गये एक्शन प्लान का प्रभावी अनुपालन सुनिश्चित कराया जाय तथा विशेष रूप से प्राथमिकता पर ध्यान हेतु चिन्हित किये गये 17 हॉटस्पॉट के सभ्य में तत्काल कार्यवाही हेतु अपने विभाग के संबंधित अधिकारी/कार्मिक, जो कि फील्ड मॉनिटरिंग दलों में सदस्य नामित हैं, को अपने स्तर से निर्देशित करना सुनिश्चित करें। आगामी राज्य स्तरीय बैठक में अन्य बिन्दुओं के साथ साथ केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा सुझाये गये एक्शन प्लान के सभ्य में कृत कार्यवाही को भी समीक्षा की जायेगी।

उपरोक्त जारी निर्देशों का कड़ाई से अनुपालन सुनिश्चित करतें हुए कृत कार्यवाही की आख्या पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उत्तराखण्ड शासन एवं उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को कम्पश. ई-मेल soenvaps@rediffmail.com, ms@uppcb.in पर मासिक रूप से उपलब्ध करवा जाना सुनिश्चित करें।

संलग्नक—यथावत्।

(ई-मेल से प्रेषित)

भवदीय,

Signed by दुर्गा शंकर
मिश्र

Date: 04-11-2023 09:26:10

Reason: Approved

(दुर्गा शंकर मिश्र)

मुख्य सचिव।

संख्या एवं दिनांक तदैव

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनाथ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित

1. जिलाधिकारी गाजियाबाद, मरु, गौतमबुद्धनगर, बुलन्दशहर, बानस, हनुमानगढ़, शाहजहाँपुर, मुजफ्फरनगर

2. सदस्य सचिव, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि संबंधित दिशाओं से समन्वय स्थापित करते हुए कृत कार्यवाही की संबंधित आख्या शासन को समन्वय रूप से उपलब्ध करवा जाना सुनिश्चित करें।

आज्ञा से,

(मनोज सिंह)

अपर मुख्य सचिव।

प्रेषक:-

मुख्य अभियन्ता (जल संसाधन),
कार्यालय प्रमुख अभियन्ता,
सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०,
लखनऊ।

सेवा में,

सदस्य सचिव,
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

पत्रांक: 522/मु०अ०(ज०सं०)अनिमं-1/अनिम-3,

दिनांक 17 अक्टूबर, 2023

विषय:-मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० संख्या-859/2022, अभीष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यूपी एवं अन्य के अनुपालन के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक का अवलोकन करने का कष्ट करें, जिराका सम्बन्ध मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए० संख्या-859/2022, अभीष्ट कुसुम गुप्ता बनाम स्टेट ऑफ यूपी एवं अन्य में हिण्डन नदी एवं सहायक नदियों के पुनर्जीवन एवं प्रदूषण से है।

ओ०ए० सं०-859/2022 में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के बिन्दु संख्या (3) में उल्लिखित ओ०ए० संख्या-673/2018 दिनांक-20.09.2008 के आदेश के पैरा-50 के अनुपालन में सिंचाई विभाग से सम्बन्धित बिन्दुओं पर विभाग द्वारा की गयी कार्यवाही की अद्यतन स्थिति की सूचना निम्नानुसार है:-

- हिण्डन नदी एक बरसाती नदी (non perennial river) है, जिसमें केवल वर्षा का जल ही प्रवाहित होता है। शेष समय में इस नदी में प्रवाह नगण्य रहता है। अतः हिण्डन नदी में ई-प्लो का निर्धारण करना सम्भव नहीं है।
- मुख्य अभियन्ता(यमुना), सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०, ओखला के कार्यालय झाप संख्या-जि 1891/मु०अ०य०/एन०जी०टी०/हिण्डन नदी, दिनांक-19.09.2020 द्वारा हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन का निर्धारण किया गया है।

रेगुलेटिंग एक्टिविटीज इन फ्लड प्लेन जोन के सम्बन्ध में अवगतनीय है कि हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन का निर्धारण आई.आई.टी, दिल्ली द्वारा करा लिया गया है। आई.आई.टी., दिल्ली द्वारा हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन निर्धारण हेतु Hydrodynamics Simulation & mapping of 25 years return period flood plain of river Hindon नाम से उपलब्ध करायी गई रिपोर्ट में उल्लिखित Coordinates के आधार पर फ्लड प्लेन जोन के चिन्हांकन हेतु आर०सी०सी० पिलर लगाने की परियोजना की स्वीकृति प्रक्रियाधीन है।

- मा० एन०जी०टी०, नई दिल्ली द्वारा ओ०ए०सं०-859/2022, अभीष्ट कुसुम गुप्ता बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य में पारित आदेश दिनांक-17.03.2023 के अनुपालन में मुख्य सचिव, उत्तर प्रदेश शासन की अध्यक्षता में समिति गठित की गयी। मुख्य सचिव, उत्तर प्रदेश शासन की अध्यक्षता में दिनांक 26.07.2023 को सम्पन्न बैठक के कार्यवृत्त में हिण्डन नदी की जलगुणवत्ता में सुधार हेतु सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग से सम्बन्धित बिन्दु संख्या-07 में उल्लिखित है-

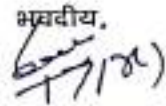
“बिन्दु संख्या 07-सिंचाई विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अपर गंगा कैनल से भीमगौठा-वैराज के पार 1500 क्यूसेक पानी छोड़ा जाता है किन्तु उक्त पानी जनपद-गाजियाबाद में हिण्डन नदी कट से यमुना कैनल को सिंचाई हेतु दे देते हैं। अतः सिंचाई एवं जल संसाधन

विभाग द्वारा हिण्डन नदी में अतिरिक्त पानी को छोड़ने हेतु जल उपलब्धता सुनिश्चित किये जाने हेतु पुनः परीक्षण कर लिया जाये।"

उक्त को सम्बन्ध में अवगत कराना है कि हरिद्वार में गंगा नदी पर स्थित भीमगौड़ा बैराज से अपर गंगा कैनाल निकलती है, जिसका परिकल्पित डिस्चार्ज 13000 क्यूरोक है। इस नहर प्रणाली से जनपद हरिद्वार, गुजपफरनगर, राहारनपुर, गेरठ, गाजियाबाद, गौतमबुद्धनगर, बुलन्दशहर, हापुड़, आगरा, मथुरा, अलीगढ़, हथरस, एटा, फर्रुखाबाद, फिरोजाबाद एवं समानान्तर देवबन्द लाखा भीडर चैनल के द्वारा जनपद शाहली, गुजपफरनगर, बागपत, एवं गाजियाबाद में कृषकों को खरीफ एवं रबी फसली में सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराई जाती है। वर्तमान में अपर गंगा कैनाल के जानी स्केप से हिण्डन नदी में जल उपलब्धता के अनुसार लगभग 1500 क्यूरोक पानी छोड़ा जाता है, जो कि हिण्डन नदी में लगभग किमी० 111.00 पर मिलता है तथा हिण्डन नदी के किमी० 111.00 से लेकर किमी० 49.100 तक नदी में प्रवाहित होता है। हिण्डन नदी के किमी० 49.100 पर निर्मित हिण्डन बैराज से उक्त जल को आगरा नहर की गोंग के क्रम में नदियों के जल के स्थापित वितरण के अनुसार हिण्डन कट कैनाल के माध्यम से आगरा नहर को सिंचाई हेतु दिया जाता है। नदी में उपलब्ध शेष जल को हिण्डन बैराज के डाउनस्ट्रीम में प्रवाहित कर दिया जाता है। ऊपरी गंगा नहर में अतिरिक्त जल उपलब्ध न होने के कारण हिण्डन नदी में अतिरिक्त पानी छोड़ा जाना सम्भव नहीं है।

यह भी उल्लेखनीय है कि जानी स्केप के द्वारा छोड़ा गया जल हिण्डन नदी में किमी. 111.00 से किमी. 49.10 तक प्रवाहित होता रहता है।

उपरोक्त आख्या अगिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।

भवदीय,


(गोपाल सिंह)
मुख्य अभियन्ता(जल संसाधन)

पत्रांक एवं दिनांक- यद्योक्त

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचना एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है:-

- 1-प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०, लखनऊ।
- 2-प्रधान मुख्य वन संरक्षक और विभागाध्यक्ष, उत्तर प्रदेश, लखनऊ।


(गोपाल सिंह)
मुख्य अभियन्ता(जल संसाधन)

C-689
 City. No. D-
 Date 5/10/20

310 संख्या 6590 / सामान्य
 प्रमुख 4441
 दिनांक 20-09-2020

P.D-3
 10692
 10/10/2020
 05-10-22

कार्यालय मुख्य अभियन्ता (यमुना)
 सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उत्तर प्रदेश
 ओरखला गढ़ दिल्ली-110025

पत्रांक : नि 1891

/मु.अ.य./एन.जी.पी./हिण्डन नदी

दिनांक 29/09/2020

कार्यालय-ब्राप

ओ०ए० सं० 89/2013 में मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण द्वारा पारित आदेश दिनांक 06.12.2019 के समीप में शासनादेश सं०-338/20-27-सि-4 -28(रिट)2019 सिंचाई एवं जल संसाधन अनुभाग-4 दिनांक 09 फरवरी 2020 के अनुपालन एवं ओ०ए० सं०-873/2018 एवं हिण्डन नदी से सम्बन्धित परिलक्षित वादों में यमुना संगमन के क्षेत्रान्तर्गत हिण्डन नदी जनपद-सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, मेरठ, बागपत, गाजियाबाद एवं गीतमबुद्धनगर में प्रवाहित एक नौन पैरेनियल नदी है, जिसके दोनों किनारों पर किसी भी प्रकार के निर्माण, अतिक्रमण, व्यवसायिक गतिविधियां, पट्टे, नीलामी, प्रदूषण करने वाली गतिविधियों एवं सभी अवैधानिक गतिविधियों को रोकें जाने हेतु निम्नानुसार फ्लड-प्लेन जोन निर्धारित किया जाता है। इस क्षेत्र में नो डेवलपमेन्ट/नो कन्स्ट्रक्शन जोन हेतु निम्नानुसार कार्यवाही की जायेगी।

1. हिण्डन नदी का फ्लड-प्लेन जोन-

- (क) जहाँ नदी के किनारे मार्जिनल तटबंध निर्मित है ऐसे स्थानों पर निर्मित तटबंध तक का क्षेत्र।
- (ख) जहाँ नदी के किनारे मार्जिनल तटबंध नहीं है ऐसे स्थानों पर नदी की मध्य धारा से 1.5 दूरी (P नदी की लेसिज़ वेटिड पैरीमीटर है, जिसकी गणना अनुसंधान एवं नियोजन मण्डल-3 सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०, लखनऊ द्वारा याद परियोजनाओं के गठन एवं प्रबंधन हेतु निर्गत गाइडलाइन्स-2006 के अनुसार की जायेगी)।
- (ग) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली द्वारा हिण्डन नदी की 25 वर्ष की फ्लड फ्रीक्वेंसी पर आधारित स्टडी की फाइनल रिपोर्ट नवम्बर-2019 के आधार पर नदी के किनारे से दूरी शहरी क्षेत्र में औसत न्यूनतम 100 मीटर तथा ग्रामीण क्षेत्र में औसत न्यूनतम 2500 मीटर।

2. जनपद के सिंचाई विभाग, उ०प्र० के सम्बन्धित अधिशासी अभियन्ता द्वारा कार्य क्षेत्र के अनुसार फ्लड प्लेन जोन नक्शे पर एवं भौके पर चिन्हित कराई जायेगी।

3. फ्लड-प्लेन जोन में किसी भी प्रकार के निर्माण, अतिक्रमण, व्यवसायिक गतिविधियां, पट्टे, नीलामी, प्रदूषण करने वाली गतिविधियों एवं सभी अवैधानिक गतिविधियों प्रतिबन्धित रहेगी। उक्त जोन को फ्लड प्लेन जोन के रूप में ही संरक्षित किया जायेगा एवं पूर्व से चल रही सभी गतिविधियों तत्काल प्रभाव से बन्द या विस्थापित की जायेंगी।

4. ग्रामीण क्षेत्रों में पूर्व में चल रही गतिविधियों/नई गतिविधियों या अतिक्रमण की स्थिति में सम्बन्धित अधिशासी अभियन्ता जनपद के जिलाधिकारी के माध्यम से शासनादेशों में निहित प्राविधानों के तहत प्रभावी कार्यवाही सुनिश्चित करेंगे। महायोजना के अन्तर्गत नदियों के किनारे फ्लड प्लेन जोन में शासनादेश सं० 1417/27-सि-2-181याद/09 दिनांक 18.03.2010 में निहित प्राविधानों के तहत सम्बन्धित नगर प्राधिकार/अर्बन डेवलपमेन्ट विभाग/नगर निगम/ विकास प्राधिकरण द्वारा प्रभावी कार्यवाही की जायेगी।

5. जनपद स्तर पर जिलाधिकारी की अध्यक्षता में फ्लड-प्लेन जोन निगरानी के लिए प्रत्येक माह बैठक आहूत की जायेगी। इसके लिए सम्बन्धित अधिशासी अभियन्ता, अर्बन डेवलपमेन्ट विभाग के समक्ष अधिकारी एवं अन्य सम्बन्धित अधिकारी प्रतिभाग करेंगे तथा किसी भी प्रकार के अतिक्रमण को रोकने/हटाने के लिए प्रभावी कार्यवाही सुनिश्चित की जायेगी।

6. Regulation of Building Operational Act-1958, U.P. Urban Planning and Development Act-1973 तथा Industrial Area Development Act-1976 के अन्तर्गत फ्लड-प्लेन जोन में किसी भी प्रकार के निर्माण कार्य हेतु कोई अनापत्ति प्रमाण पत्र नहीं दी जायेगी और न ही भू-मानचित्र स्वीकृत किया जायेगा। उक्त प्रकार के निर्माण कार्यों को रोकने हेतु उक्त अधिनियमों के प्राविधानों के अन्तर्गत सम्बन्धित प्राधिकरणों/निकायों द्वारा प्रभावी कार्यवाही की जायेगी।

7. ऐसे क्षेत्र जो इस प्रस्ताव के बिन्दु संख्या-3 एवं बिन्दु संख्या-4 से आच्छादित नहीं है, उसमें औचित्य पाये

30/9/2020
 पर नार्दन इण्डिया कैनाल एवं ड्रेनेज एक्ट-1873 की धारा-55 के अन्तर्गत क्षेत्रों को अधिसूचित करते

कमरा-2

—2—

हुए जिलाधिकारी के माध्यम से विन्सु संख्या-4 में उल्लिखित एजेंसियों के द्वारा अपने-अपने कार्य क्षेत्र में अवैध निर्माण को हटाने के लिए प्रभावी कार्यवाही की जायेगी साथ ही सीआरपीसी की धाराओं में की समानान्तर कार्यवाही की जायेगी।

जिलाधिकारी द्वारा यूपी पल्लव एगजेंसी पावर (एनवीपीएम एवं रिगवीपीएम) एक्ट, 1951 का प्रभावी प्रयोग किया जायेगा।

सम्बन्धित एजेंसियों द्वारा नदियों के पल्लव प्लेन जोन में अवैध निर्माणकर्ताओं को सचेत किया जाए कि यह अपने अवैध निर्माण को तुरन्त हटा ले। यह भी स्पष्ट कर दिया जाये कि इस प्रकार के अवैध निर्माण के कारण राब से होने वाली क्षति की कोश प्रतिपूर्ति नहीं की जायेगी तथा बांध सुस्था कार्य नहीं कराये जायेंगे, तथा ही अवैध निर्माण से होने वाली क्षति की यशुली अवैध निर्माणकर्ताओं से की जायेगी। अतः निर्माण/अतिक्रमण को स्वेच्छा से हटवाने हेतु प्रयास किया जायेगा। यदि स्वेच्छा से न हटवाया जाये तो उपरोक्त प्रस्ताव-6, 7 एवं 8 की विधियाँ व्यवस्थाओं को अधीन कार्यवाही की जायेगी।

12. सम्बन्धित विकास प्राधिकरणों/औद्योगिक विकास प्राधिकरणों एवं नगर पालिका परिषदों द्वारा अधिनियमों में उचित प्रावधानों के अन्तर्गत अवैध निर्माणकारियों के विरुद्ध प्रभावी कार्यवाही की जायेगी।

13. सम्बन्धित जनपद के वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक/पुलिस अधीक्षक द्वारा सम्बन्धित थानाध्यक्षों के माध्यम से ना केवलरनैट/रेग्युलेटरी जोन में अवैध निर्माण/अतिक्रमण को नियंत्रित करने के लिए प्रभावी कार्यवाही की जायेगी।

14. अवैध अतिक्रमण की स्थिति उत्पन्न होते ही पुलिस एवं जिला प्रशासन के द्वारा बलपूर्वक हटाये जाने की व्यवस्था का फल्ट-प्लेन जोन में स्थित सिंचाई विभाग की भूमि के लिये भी कड़ाई से अनुपालन कराया जायेगा।

15. अवैध निर्माणकारियों/अवैध निर्माणकर्ता को राशन कार्ड, बिजली कनेक्शन, पानी कनेक्शन आदि राजकीय सुविधाएं उपलब्ध न कराने की प्रभावी कार्यवाही सम्बन्धित विभागों द्वारा सुनिश्चित की जायेगी।

16. फल्ट-प्लेन जोन में अतिक्रमण/अवैध निर्माण हटाये जाने हेतु अपेक्षित कार्यवाही न करने पर जिम्मेदार अधिकारियों/कर्मचारियों के विरुद्ध कठोर कार्यवाही की जायेगी।

उक्त निर्देशों का कड़ाई से अनुपालन सुनिश्चित किया जाये।

दिनांक 29/09/2020
मुख्य/हिन्दन नदी/तदिनांक

(रमेश चन्द्र)
मुख्य अभियन्ता (यमुना)

प्रतिनिधि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है:

1. मुख्य अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष, सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०, लखनऊ।
2. मुख्य अभियन्ता स्तर-1 (पश्चिम), सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उत्तर प्रदेश, मेरठ।
3. मुख्य अभियन्ता (जल संसाधन), सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र०, लखनऊ।
4. अधीक्षण अभियन्ता, ड्रेनेज मण्डल, गाजियाबाद/सिंचाई कार्य मण्डल, साहारनपुर/तृतीय मण्डल सिंचाई कार्य, आगरा।

जिलाधिकारी, मुजफ्फरनगर/मेरठ/साहारनपुर/बागपत/गाजियाबाद/गौतमपुरनगर।

अधिसूची अभियन्ता, सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद/उ० प्र० खण्ड आगरा नहर, ओखला/सिंचाई निर्माण खण्ड, साहारनपुर/सिंचाई खण्ड, बड़ीत (बागपत)/ड्रेनेज खण्ड, रागली (मुजफ्फरनगर)।

(रमेश चन्द्र)
मुख्य अभियन्ता (यमुना)