

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL,  
PRINCIPAL BENCH AT NEW DELHI  
ORIGINAL APPLICATION NO. 406 OF 2024**

**IN THE MATTER OF:**

RAJESH KUMAR TRIPATHI

... APPLICANT

VERSUS

NAGAR NIGAM LUCKNOW &amp; ORS.

... RESPONDENT(S)

**INDEX**

Sl. No.	PARTICULARS	PAGE NO.
1.	Reply on behalf of the Respondent No.5/ Bajaj Sugar Mills, Lakhimpur Kheri, Uttar Pradesh along with affidavit.	1-21
2.	<b><u>ANNEXURE-R-1.</u></b> A copy of the news article published in the Times of India dated 25.04.2003.	22-23
3.	<b><u>ANNEXURE-R-2.</u></b> A copy of the counter affidavit filed by the UPPCB before the Hon'ble High Court, Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow in Writ Petition No. 4436 of 2003.	24-106
4.	<b><u>ANNEXURE-R-3.</u></b> True copies of the latest report of the treated effluent analyzed by NABL and MoEF & CC approved laboratory.	107-108


**FILED BY:**

**[SANJEEV KUMAR SINGH & BHISHM PRATAP SINGH]  
(ADVOCATE FOR THE RESPONDENT NO. 5)**

NEW DELHI

DATED: 14.08.2025

G-27, FIRST FLOOR,  
JANGPURA EXTENSION,  
NEW DELHI-110014.

PH: 011-43580335; 9958682054

EMAIL: legalvibes.lawfirm@gmail.com

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL,  
PRINCIPAL BENCH AT NEW DELHI  
ORIGINAL APPLICATION NO. 406 OF 2024**

**IN THE MATTER OF:**

RAJESH KUMAR TRIPATHI

... APPLICANT

**VERSUS**

NAGAR NIGAM LUCKNOW & ORS.

... RESPONDENT(S)

**REPLY ON BEHALF OF THE RESPONDENT NO. 5/ BAJAJ  
HINDUSTHAN SUGAR LIMITED.**

**MOST RESPECTFULLY SHOWETH:**

1. At the very outset, it is stated that save and except what would be borne out from the records and save what is elsewhere specifically and categorically admitted in this Reply all other allegations and/or contentions and submissions made herein contrary thereto and/or inconsistent therewith are wrong and denied. However, before proceeding with the reply to the averments made in the present Original Application the Respondent No. 5 craves leave of this Hon'ble Tribunal to make certain preliminary submissions and objections on the issues involved in the present case.

**PRELIMINARY SUBMISSIONS**

2. That the Respondent No. 5/ Bajaj Hindusthan Sugar Limited is one of the leading Sugar Manufacturers in the state of Uttar Pradesh and has been complying with the guidelines issued by the union as well as the state and their instrumentalities time to time.
  
3. It is humbly submitted that Respondent No. 5 was established on 24th November 1931, with the aim of addressing a critical national mission i.e., providing momentum to the sugar industry, which at the time comprised fewer than 30 mills across the country. The first plant was set up in Gola Gokaran Nath, situated in the Lakhimpur Kheri district of the Terai region in present-day Uttar Pradesh (U.P.) was located in a region rich in sugarcane plantations, the company's cane crushing capacity has expanded significantly, from an initial 400 tons of cane crushed per day (TCD) to the current capacity of 13,000 TCD.
  
4. That, the present OA No. 406 of 2024 pertains to the year 1998 and was filed on 11.02.1998. Thus, till date a period of over 27 years has lapsed, and much water has flown during this period. Thus, the said complaint ought to be dismissed on this ground alone.

5. On 02.02.1998, news articles regarding the sudden change in the colour (red and brown) of the waters of the river Gomti in Lucknow were published in two Hindi daily newspapers, namely: (1) *Sahara Samachar* and (2) *Dainik Jagran*. The articles reported that the discoloration of the river water was allegedly caused by the release of untreated industrial waste, sewage, and effluents by sugar mills located upstream in the districts of Lakhimpur Kheri and Sitapur, which were discharged into canals eventually flowing into the river Gomti. In the said newspaper it is also mentioned that Member Secretary UPPCB confirmed that Effluent Treatment plant has been installed and operating in all Sugar Factories and no violation was found in UPPCB this year inspection.
6. On 11.02.1998, treating the news articles dated 02.02.1998 as gospel truth, the Applicant wrote a letter to Hon'ble Senior Judge of the Hon'ble Allahabad High Court, Lucknow Bench, Lucknow wherein, the letter was treated as Letter Petition by the Hon'ble High Court and was registered as W.P. No. 791(M/B) of 1998. It was averred therein that the change in the colour of the river Gomti's waters was due to the discharge of untreated industrial waste, sewage, and effluents by three sugar mills, namely: (1) *Bajaj Sugar Mill (Respondent No. 5*

*herein), (2) Audh Sugar Mill, Hargaon, Sitapur, and (3) Saf East Sugar Mill, Sandila, Hardoi.*

7. That the writ petition filed by the Petitioner (Applicant herein) is not only mala-fide but frivolous also as the same was filed relying solely upon the news articles published in the newspaper dated 02.02.1998 without any substantial evidence to establish the involvement of the Respondent No. 5 in the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti dated 02.02.1998. Whereas, a bare perusal of the news articles makes it amply clear that despite there being dearth of any substantial evidence, it has been concluded that the sudden change in the colour of the waters of the river Gomti was due to release of untreated industrial waste/sewage/effluent by the Sugar Mills in the night of 31.01.1998, into the canal/nullah which eventually fall into the river Gomti causing pigmentation/colouration and intoxication of its waters in Lucknow. It is humbly submitted that the alleged plant of the Respondent No. 5 is situated at a significant distance of over **160 KM** from the spot where the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was noticed on 02.02.1998.

8. That the Applicant has solely relied on indictment by the two Hindi news daily (1) *Dainik Jagran* & (2) *Sahara Samachar* that the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was solely due to the release of untreated industrial waste/sewage/effluent by the Respondent No. 5 into the waters of the river Gomti and has severely failed to corroborate the same with any substantial/credible evidence. It is humbly submitted that the act of the leading news daily is not only questionable but needs a strict scrutiny as well. It is further humbly submitted that the newspaper articles are inadmissible as standalone evidence in courts due to their classification as hearsay evidence.
9. That the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was not at all new phenomena and the same had happened on numerous occasions previously too. In accordance with the contents of news article published in the **Dainik Jagran** dated 02.02.1998, a similar issue had happened in the month of August 1997 when the colour of waters of the river Gomti had turned Brown & Yellow.
10. That the news articles published in newspapers show a drastic dearth of soundness as the same have failed to provide any unanimous cause of the pigmentation/colouration and intoxication of the waters of river

Gomti in Lucknow dated 02.02.1998. It is humbly submitted that as per the news article published in the **Sahara Samachar** dated 02.02.1998, the cause of pigmentation/colouration and intoxication of the waters of the river Gomti was due to the release of untreated various chemicals and hazardous oily substances used to clean the machineries by the Sugar Mills in the month of February or further when crushing of sugar canes by these mills comes to an almost end. It is submitted that the crushing season commences from the month of October and the same continues till June/July subject to availability of canes. Assuming the cause of pigmentation and intoxication of the waters of the river Gomti to be washing/cleaning of the machineries with various chemicals and hazardous oily substances used by the Sugar Mills, but the same does not substantiate the cause of pigmentation/colouration and intoxication of the Gomti river waters that turned brown and yellow in the month of August 1997.

11. That a joint surveillance team was formed by the Nagar Nigam Lucknow (Respondent No.2 herein) & the UPPCB (Respondent No.3 herein) to avoid any further occurrence of such incidents of water colouration/pigmentation in the waters of the river Gomti. It is humbly submitted that the joint team was to collect the sample of

water at the intake at Gaughat on daily basis and observe the waters of the river Gomti. It is further submitted that despite a joint surveillance team keeping close observation of the waters of the river Gomti and collecting samples on regular basis, the sudden change in the colours of the waters of the river Gomti has remained a mystery.

12. That the River Gomti, a tributary of the river Ganges, is fed by Monsoon and Groundwater along with numerous brooks, canals, rivulets i.e. Sarayan River, Jokhan River, Bhainsi Nadi, Chhiya Nala, Kathna River, Behta Nala, Reth Nadi, Loni Nala, Rari Nadi, Kalyani Nadi, Kundu Nala, Pili Nadi, Sai River. It is pertinent to mention here that all the subsidiaries water bodies draining into the waters of the River Gomti, cover a vast land area inhabited by multitude of people. These tributaries are not only major source of waters in the river Gomti but contribute significantly to the pollution of the same as well.
13. That Sarayan River originating from Gola Gokaran Nath Town, in Lakhimpur Kheri District, Uttar Pradesh, flows around *170 km* in Lakhimpur Kheri District itself, before draining into the river Gomti at Kaintain Hamlet, Sidhauli Tehsil Sitapur District, Uttar Pradesh. *It is humbly submitted that as per 2011 census, Lakhimpur Kheri District Uttar Pradesh is home to over 4 million people.*

14. That having relied solely on news articles, such frivolous and mala-fide averments made by the Applicant is not only an attempt to calumniate the Respondent No. 5 as the same is one of the leading sugar manufacturers in the state of Uttar Pradesh but intends to explore the possibilities of negotiations too.
  
15. That the present Application by the Applicant is not only maliciously filed but the same is suffering from selectivism as well. It is humbly submitted that *Gola Gokaran Nath plant of the Respondent No. 5 in Lakhimpur Kheri District is situated on the upstream of River Gomti at a whooping distance of over 150 km from Lucknow*, where the pigmentation/coloration was reported. It is further humbly submitted that between Lakhimpur Kheri & Lucknow, there is a dense network of numerous water channels i.e. nullahs, canal, rivulets etc. carrying sewage/effluent which ultimately drain into the river Gomti. It is further submitted that there is a cattle colony situated on the Hardoi Road, which dumps its sewage/waste into a nullah that eventually drains into the river Gomti at Gaughat. The conclusion that the pigmentation/colouration of the waters of River Gomti was due to the release of untreated industrial waste/sewage/effluent by the Respondent No. 5 into the canals/nullah draining into Gomti River is

not only absurd but the same is inattentively lax about the other sources of pollution in the waters of Gomti River. Further, there is significant contribution by the domestic sewage in the river Gomti but the same has been selectively unnoticed.

16. That there are several illegal slaughterhouses being operated on the sides of river Gomti as well as its tributaries and they contribute significantly to the pollution of the River Gomti. It is humbly submitted that the concocted conclusion that the change in the colour of waters of the river Gomti in Lucknow was due to the release of untreated waste/sewage/effluent into river Gomti by the sugar mills is not only illusionary but the same ignores the other significant contributors of pollution in the Gomti too.
17. That the plant/unit of the Respondent No. 5 is falsely and frivolously impleaded in the present matter for the reason being the alleged plant of the Respondent No. 5 is situated at the distance of over **150 km** from Lucknow, where the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was first reported on 02.02.1998. It is humbly submitted that no water sample from the waters of Saroyan River or any water body in the close proximity of the plant of the Respondent No. 5 have been collected, which further diminishes any possibility

of the contribution by the Respondent No. 5 in the pollution of the waters of river Gomti. It is humbly submitted that the Respondent No. 5 treats its industrial effluent in entirety and treated water is used for irrigation. Further, it is not only improper but frivolous too to implead the Respondent No. 5 who has no role to play in the present matter.

18. That a newspaper article was published in **the Times of India** dated 25.04.2003 under the heading **“Coloured water: Mistry solved”** wherein it was stated that the main cause of the pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was due to the failure of the pumping station situated upstream of Gaughat, which sucks the sewage generated by the cattle colony situated on the Hardoi Road, and releases it into a nullah, downstream of Gaughat. A copy of the news article published in the Times of India dated 25.04.2003 is being annexed herewith and marked as **ANNEXURE-R-1**.

19. That in compliance to the order passed by Hon’ble High Court, Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow in Writ Petition No. 4436 of 2003, a Lab Analysis Report dated 19.12.2014 of water samples taken at four different places within the distance from Daulatganj to Bharwara i.e. (Ka) Upstream Gaughat, (Kha) Upstream Kudiaghat, (Ga) Upstream Gomti Barrage & (Gha) Downstream La

Martinere College, taken on four different dates i.e. 13.09.2014, 16.09.2014, 24.09.2014 & 01.10.2014 respectively, was submitted by the Respondent No.3 herein. The samples collected by Respondent No. 3 were taken from four sites within a 15 km radius of the Gomti River in Lucknow, whereas Respondent No. 5's Unit is located over 150 km away from all these sampling points. It is further submitted that no sample has been collected from the place where the alleged untreated water by the Respondent No. 5 was released into the waters of the river Gomti. A copy of the counter affidavit filed by the UPPCB before the Hon'ble High Court, Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow in Writ Petition No. 4436 of 2003 is being annexed herewith and marked as **ANNEXURE-R-2.**

20. That in the light of distance between the plant of the Respondent No. 5 and the locations of samples, the Lab Analysis Report dated 19.12.2014 fails to substantiate that the sudden change in pigmentation/colouration of the waters of the river Gomti was due to the release of untreated industrial waste/sewage into the waters of river Gomti by the Respondent No. 5. Thus, the counter affidavit filed by the Respondent No. 3 and the Lab Analysis Report dated 19.12.2024

make it *ex-facie* clear that there has been no violation of any environmental norms by the Respondent No. 5.

21. That (Ka) Upstream Gaughat, which happens to be the first water sample location in the direction of waters from the Gola Gokaran Nath Plant of the Respondent No. 5 to the Four Locations wherefrom the Gomti River water samples have been collected. It is humbly submitted that the para 6 of the Analysis Report dated 19.12.2014 by the Respondent No.3 makes it ample clear that the river water at point (Ka) i.e. has not only been found fit for aquatic life but meets the standards for being used for bathing purposes also. Relevant Para is extracted herewith:

“ *That from the perusal of the analysis reports of samples collected from the above referred 4 points it is apparent that except at point Ga and Gha the quality of the river water is fit for Aquatic life. The river water only at point Ka meets the standards for being used for bathing purposes. There is nothing in the reports which might indicate that the water at point Ka is not fit for bathing or aquatic life.*”

22. That the prescribed concentration of Biochemical Oxygen Demand (BOD) for Sugar Industries as per the provisions of Rule 14(D) of the Environment (Protection) Rules, 1986 is up to 100 mg per litre for disposal on land and up to 30 mg per litre for disposal in surface waters. It is most humbly submitted that as per the Lab Analysis

Report dated 19.12.2014, Biochemical Oxygen Demand (BOD) of water sample collected at (Ka) Gaughat Upstream was found to be 3.2 mg per litre, which is much below the prescribed maximum concentration range of BOD. For the convenience of this Hon'ble Tribunal, Rule 14(D) of the Environment (Protection) Rules, 1986, is being extracted herewith

<b>S. No.</b>	<b>Industry</b>	<b>Parameter</b>	<b>Standards</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
4.	<b>Sugar Industry</b>	[BOD (3-days at 27 degree C)]	<b>Concentration not to exceed, milligrams per litre</b> 100 for disposal on land, 30 for disposal in surface water.
		Suspended solids	100 for disposal on land 30 for disposal in surface water.

23. That the Lab Analysis Report dated 19.12.2014 has clearly highlighted the need of more sewage plants for the treatment of Gomti River water in Lucknow. It is pertinent to mention here that there are only 2 sewage treatment plants (STPs) with the total capacity of 401 MLD i.e. 56 MLD & 345 MLD at Daulatganj & Bharwara respectively, but the same are not enough to cater the need of

treatment of water of the Gomti River. It is further submitted that there are multiple sources of sewage/waste draining into the river Gomti whereas, as per 2003-2004 census, the required capacity of STPs was approximately 600 MLD. It is pertinent to mention here that with the rising load of population the present sewage plants are not at all capable. Para No.9 & 10 of the Analysis Report dated 19.12.2014 by the Respondent No.3 are being extracted herewith:

*9. That in River Gomti within the region of Lucknow Nagar Nigam there are 26 drains through which sewage flows. For the treatment of the sewage Lucknow Nagar Nigam has installed 2 sewage treatment plants respectively at Daulatganj and Bharwara. The capacity of Sewage Treatment Plant at Daulatganj is 56 MLD whereas at Bharwara it is 345 MLD.*

*10. That according to the census of 2003-2004 the minimum capacity for treating the sewage assessed was approximately 400 MLD but now in view of present census at least there should be sewage treatment plants having total capacity of approximately 600 MLD. The 2 STP's already installed are only having the capacity of 401 MLD. As such occasionally the sewage instead of being treated through the STP's installed, overflows in River Gomti causing the water of River Gomti to get polluted.*

24. That since the inception of the present petition, over two and a half decades have passed, meanwhile, there are significant changes in the state policy in terms of the sugar industries. It is most humbly submitted that the Respondent No. 5 has been frivolously and mischievously been impleaded whereas the same has no role in the present matter. It is humbly submitted that the impleadment of the Respondent No. 5 by the Applicant is not only erroneous but portrays the evil mind of the Applicant who has vindictively conspired against the Respondent No. 5 for an act wherein the same has no role to play.
25. It is most humbly submitted that the Respondent No. 5 is one of leading sugar manufacturing industries in the state of Uttar Pradesh and the same has been complying with all such guidelines issued by the union and the state. It is further submitted that it is improper and frivolous to state that the Respondent No. 5 is indulged in petty acts of releasing untreated industrial waste/sewage into the waters of the river Gomti. Furthermore, the Respondent No. 5 ensures that all the industrial waste/sewage is treated in entirety in its ETP, and treated water is stored in lagoon with the capacity of 5,828 cubic meters and the same is used for irrigation purposes by the farmers in accordance with the Environment (Protection) Rules, 1986.

26. On 31.01.2024, the Hon'ble High Court of Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow, vide order dated 31.01.2024, transferred the aforesaid petition Writ-C No. 791 (M/B) of 1998—to this Hon'ble Tribunal. Pursuant to the order dated 13.05.2024, the matter has been registered as Original Application O.A. No. 406 of 2024.
27. Subsequently, while taking the cognizance of the present matter, the Hon'ble Tribunal issued notice to all the concerned respondents including the Respondent No. 5 / Bajaj Sugar Mill (Presently known as Bajaj Hindusthan Sugar Limited).

**SUBMISSIONS ON THE ALLEGATIONS THAT THE RESPONDENT NO. 5 HAS CONTRIBUTED TO THE POLLUTION OF WATERS OF THE RIVER GOMTI BY RELEASING UNTREATED INDUSTRIAL WASTE/SEWAGE:**

28. It is submitted that the Respondent No. 5 has consistently adhered to the terms of the consent orders issued by the UPPCB. The unit's operations have been inspected regularly by the relevant authorities and found to be in full compliance with environmental norms.
29. It is therefore submitted that the allegations made by the Applicant are *ex facie* false and the Respondent No. 5 has duly applied for and has been also granted requisite approvals/NOCs from the concerned authorities qua treating of wastewater.

30. That it is humbly submitted that the Respondent No. 5 treats industrial effluent in entirety before ensuring the same is used for irrigation purposes. It is matter of record that the Golagokaran Nath plant of the Respondent No. 5 has Lagoon with a capacity of 5,828 cubic meters to store the treated effluent. From lagoon, through pumps and by HDPE underground pipeline up to 6 Kms, treated effluent is transported to the different distribution points. At distribution point, farmers attach their flexible pipeline to irrigate the desired crop field.
31. The Uttar Pradesh Pollution Control Board is regularly inspecting the Respondent No. 5's unit from 1998 till date. The UPPCB is regularly checking the compliance of all conditions of Consent to operate issued to the Respondent No. 5. Based on compliance verification by UPPCB officials are continuously renewing the consent to operate the unit from 1998 to till date. The Respondent No. 5 had already installed an Effluent treatment plant and same was operational in 1998 also. The effluent treatment is being operated by trained professionals and treated effluent is gainfully utilized after treatment. The treated effluent is being utilized in horticulture and crop irrigation. True copies of the latest report of the treated effluent analyzed by NABL

and MoEF & CC approved laboratory is being annexed herewith and marked as **ANNEXURE-R-3**.

32. It is humbly submitted that the Respondent No. 5 treats its industrial sewage/effluent in entirety and the same is used for irrigation purposes by the farmers as well as for Lawn and Green belt area of M/s Bajaj Hindusthan Sugar Limited, Golagokaran Nath. It is further submitted that no treated or untreated industrial waste/sewage is released into the waters directly or indirectly by the Respondent No. 5, diminishing any potential contribution by the Respondent No. 5 in the pollution of the waters of river Gomti.
33. It is therefore submitted that the Respondent No. 5 treats its industrial waste/effluent released from the Golagokaran Nath plant in entirety in its ETP and the treated water in full is being used for irrigational purposes.
34. It is further submitted that there is nothing against the Respondent No. 5 in the Lab Analysis Report dated 19.12.2014 even though the samples have been collected from four locations in upstream Gomti river all situated at significant distance of 150-160 KM from the plant of the Respondent No. 5.

35. In such circumstance the Respondent No. 5 humbly prays for the dismissal of the present Application *in limine* with exemplary costs and in the interest of justice, keeping in view the compliances and the steps undertaken by the Respondent No. 5 to comply with the guidelines issued by the union and the state and their instrumentalities time to time and the fact that there is no violation as alleged by the Applicant in the above titled Application.

  
  
RESPONDENT NO.5



**THROUGH:-**

**[SANJEEV KUMAR SINGH & BHISHM PRATAP SINGH]**  
(ADVOCATE FOR THE RESPONDENT NO. 5)

NEW DELHI  
DATED: 14.08.2025

G-27, FIRST FLOOR,  
JANGPURA EXTENSION,  
NEW DELHI-110014.  
PH: 011-43580335; 9958682054  
EMAIL: legalvibes.lawfirm@gmail.com

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL,  
PRINCIPAL BENCH AT NEW DELHI  
ORIGINAL APPLICATION NO. 406 OF 2024**

**IN THE MATTER OF:**

RAJESH KUMAR TRIPATHI

... APPLICANT

**VERSUS**

NAGAR NIGAM LUCKNOW & ORS.

... RESPONDENT(S)

**AFFIDAVIT**

I, Amit Kumar Pandey, S/o. Sh. Suresh Pandey, aged 44 years working with M/s. Bajaj Hindusthan Sugar Limited, Bajaj Bhawan, B-10, Sector-3, Noida, Uttar Pradesh, India, 201301. Presently at New Delhi, and do hereby solemnly affirm and state on oath as under:

1. That I am the Authorized Signatory of the Respondent No. 5 Company in the instant case and am conversant with the facts of the present case and hence I am competent to swear this affidavit in support of the Reply.
2. That I have gone through the contents of the accompanying Reply and the same are true and correct and the legal submissions made therein are as per the advice from counsel and believed to be true.

That the accompanying Reply has been drafted and filed under my instructions.

4. The Annexures attached to the Reply are true copies of the original documents.



**DEPONENT**

**VERIFICATION:**

I, the deponent above named do hereby verify that the contents of my above affidavit are true and correct to my knowledge, no part of it is false and nothing material has been concealed thereof.

Verified at New Delhi on this **14 AUG 2025** day of August, 2025.



**DEPONENT**

*Bhishm  
01/05/2022  
Bhishm Pratap Singh  
I identified the deponent who  
has signed in my presence*



**ATTESTED**  
*[Signature]*  
**NOTARY PUBLIC  
(INDIA)**

**14 AUG 2025**

# Coloured water: Mystery solved

TNN | Apr 25, 2003, 01.04 AM IST

LUCKNOW: Five "zero discharge" industrial units in Hargaon, Lakhimpur Kheri and Hardoi have been served notices by the Uttar Pradesh Pollution Control Board (UPPCB) for the extreme colouration of the waters of the Gomati in March.

These industrial units are Awadh Sugar Mill and Awadh Distillery in Hargaon; Bajaj Distillery and Bajaj Sugar Mill in Gola, Lakhimpur Kheri; and the Saf Yeast Company Ltd in Sandila in Hardoi, said Dr CS Bhatt, member secretary, UPPCB.

Following the public outrage over the high colouration and pollution of the Gomati in March, the UPPCB deduced that the colouration and pollution was caused by either distillery units, or sugar mills. Consequent to this, they conducted an inspection of the units about 200-300 kms upstream of Lucknow, and after investigations, served the notice to the units, warning that as they are "zero discharge" units and are not allowed to discharge their wastes into the Gomati, action would be taken against them, if such a situation reoccurred, Dr Bhatt said. He added that this might have been an accidental release of wastes into the Gomati by these "zero discharge" industrial units.

Meanwhile, the mystery of the coloured, dirty water that denizens of the state capital were forced to drink in the first half of March, seems to have been solved by the UPPCB. According to studies conducted by the board, the colouration was caused by the failure of the pumping station situated upstream of Gaughat, which sucks the sewage generated by the cattle colony situated on Hardoi Road, and releases it into a nullah, downstream of Gaughat.

Due to the failure of this pumping station, this sewage from the cattle colony flowed up to Gaughat, and the impurities became too much for the Jal Nigam's plant to treat. Gaughat is the intake point along the Gomati, for the city's water supply system. There is now an attempt being made to relocate the cattle colony, sources in the UPPCB said.

Meanwhile, the UPPCB board meeting will be held on Friday. Budgetary and legislative matters are expected to be taken up at this meeting, by board officials, in addition to a new charter to be introduced for polluting industries in the state.



Group:WPIL.....

District:Lucknow.....

**In the HON'BLE High Court of Judicature at Allahabad****Lucknow Bench, Lucknow.****ON BEHALF OF THE  
APPLICANT**Inre

Writ Petition no. 791 (M/B) of 1998 (PIL).

Rajesh Kumar Tripathi

.....Petitioner.

**Versus**

Nagar Nigam, Lucknow

.....Opposite Party.

**INDEX**

Sr. No.	Details	Page No.
1	Application for Taking on Record	2
2	Counter Affidavit	3 - 14
3	Photo Id	15
4	<b>Annexure CA 1</b> - the details of analysis report of the lab of the Board of all the above referred samples collected by the Board are being submitted in form of a chart.	16 - 18
5	<b>Annexure CA 2</b> - the analysis report of the samples are being collectively filed.	19 - 54
6	<b>Annexure CA 3</b> - true copy of the report dated 1/9/2014.	55 - 57
7	<b>Annexure CA 4</b> - true copy of the report of the sample taken on 13/10/2014.	58 - 60
8	<b>Annexure CA 5</b> - true copy of the sample taken on 13/10/2014.	61 - 63
9	<b>Annexure CA 6</b> - true copy of the report dated 16/10/2014.	64 - 75
10	<b>Annexure CA 7</b> - true copy of the report dated 9/10/2014.	76 - 83
11	<b>Annexure CA 8</b> - true copy of the report dated 16/10/2014.	84 - 85
12	<b>Annexure CA 9</b> - the standards of the inland surface water as fixed by the Central Pollution Control Board are being filed.	86
13	<b>Vakalatnama</b>	87

Ashok Kumar  
Verma

Lucknow: Dated:

9/5/2019

30/5/2019

Digitally signed by  
Ashok Kumar Verma  
Date: 2019.05.30  
05:48:48 +05'30'

(Ashok Kumar Verma)

AOR no. B/A1396

E. Roll no. 96 of 1978

Counsel for the Applicant

Mob:-- 7388899059

In the HON'BLE High Court of Judicature at AllahabadLucknow Bench, Lucknow.

C.M. Application no. of 2019.

On behalf of: UPPCB

.....Applicant

In re

Writ Petition no. 791 (M/B) of 1998 (PIL).

Rajesh Kumar Tripathi .....Petitioner.

Versus

Nagar Nigam, Lucknow.....Opposite Party.

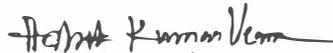
APPLICATION FOR TAKING ON RECORD

The above named applicant most humbly submits herein  
as under:

That in the abovenoted case a counter affidavit is being  
filed. It is most respectfully and humbly prayed that in the  
interest of justice the counter affidavit may kindly be taken on  
record.

Lucknow: Dated:

2019.

  
Counsel for the Applicant.

(A.K.Verma)

Ashok  
Kumar  
Verma

Digitally signed by  
Ashok Kumar  
Verma  
Date: 2019.05.30  
05:49:10 +05'30'

In the HON'BLE High Court of Judicature at Allahabad

Lucknow Bench, Lucknow.



Inre

Writ Petition no. 791 (M/B) of 1998 (PIL).

Rajesh Kumar Tripathi

.....Petitioner.

Versus

Nagar Nigam, Lucknow.....Opposite Party.

COUNTER AFFIDAVIT



I, Kuldeep Mishra, aged about 56 years, son of Shri B.D. Mishra, Religion - Hindu, Education - Graduate (Engineering), Trade - Service, Posted as Regional Officer, U.P. Pollution Control Board, 4<sup>th</sup> Floor, "B" Block, PICUP Bhawan, Vibhuti

*Kuldeep*

Khand, Gomti Nagar, Lucknow, the deponent do hereby solemnly affirm and state on oath as under:

1. That the deponent is posted as Regional Officer, U.P. Pollution Control Board, 4<sup>th</sup> Floor, "B" Block, PICUP Bhawan, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow, and has been authorized on behalf of the U.P. Pollution Control Board, U.P., Lucknow to file the affidavit in its behalf.

OATH COMMISSIONER  
 in West-Pradesh No. 436 (M/P) of 2008

2. That vide order dated 9/9/2014 the Honorable Court has been pleased to direct the UPPCB to get the samples of water analysed at least from 4 important places within the distance from Daulatganj to Bharwara for its testing. It is submitted that the samples were taken on 4 different dates i.e. 13/9/2014, 16/9/2014, 24/9/2014 and 1/10/2014 at 4 points as below:



*Khanna*

Ka – Upstream Gaughat

Kha – Upstream Kudiaghat

Ga – Upstream Gomti Barrage

Gha – Downstream La Martinere College

3. That the details of analysis report of the lab of the Board of all the above referred samples collected by the Board are being submitted in form of a chart annexed as Annexure – CA 1 to this affidavit.
4. That infact for the river water no standards have been prescribed anywhere but for sustenance of aquatic life minimum dissolved oxygen level has to be 4 mg/L while for bathing purposes it has to be 5 mg/L. As regards the water of the Gomti river it is submitted that the water is not at all potable without being subjected to prior conventional treatment followed by disinfection.



*Khanna*

5. That for Honorable Court's convenience the analysis report of the samples are being collectively filed as Annexure - CA 2 to this affidavit.
6. That from the perusal of the analysis reports of samples collected from the above referred 4 points it is apparent that except at point Ga and Gha the quality of the river water is fit for Aquatic life. The river water only at point Ka meets the standards for being used for bathing purposes. There is nothing in the reports which might indicate that the water at point Ka is not fit for bathing or aquatic life.
7. That in the above referred analysis reports there is no element which may render the water non-potable even after being subjected to conventional treatment followed by disinfection.



*Krunal*

8. That as regards the removal and collection of the garbage it is submitted that Lucknow Nagar Nigam has located a transfer station for municipal solid waste near Village Malhpur adjoining to Hardoi Kanpur bypass road. After collection of the garbage from different places it is to be stored at the aforesaid transfer station and thereafter it has to be transported to Village Shivri at Mohan Road, Lucknow where the disposal of the garbage is to be done. It is pertinent to mention here that writ petition no. 9141 (M/B) of 2013 has been filed as a public interest litigation by Shri Irshad Hussain and others by which the reliefs have been sought that the respondents may be commanded not to construct the transfer station for municipal solid waste at plot no. 457, Village Malhpur and to transfer and shift the transfer station for municipal



*Irshad*

solid waste at some other place. The aforesaid writ petition is still pending.

9. That in River Gomti within the region of Lucknow Nagar Nigam there are 26 drains through which sewage flows. For the treatment of the sewage Lucknow Nagar Nigam has installed 2 sewage treatment plants respectively at Daulatganj and Bharwara. The capacity of Sewage Treatment Plant at Daulatganj is 56 MLD whereas at Bharwara it is 345 MLD.

10. That according to the census of 2003 – 2004 the minimum capacity for treating the sewage assessed was approximately 400 MLD but now in view of present census at least there should be sewage treatment plants having total capacity of approximately 600 MLD. The 2 STP's already installed are only having the capacity of 401 MLD. As such occasionally the sewage



*Handwritten signature*

instead of being treated through the STP's installed, overflows in River Gomti causing the water of River Gomti to get polluted.

11. That the above assessment is based on the present population of Lucknow city but it is submitted that the population is expected to rise every year by at least 1 lakh.
12. That River Gomti emerges from District Pilibhit. In District Pilibhit the samples of water of River Gomti have been taken at 2 places and on analysis the reports conform to the norms. A true copy of the report dated 1/9/2014 is being filed as Annexure – CA 3 to this counter affidavit.
13. That after District Pilibhit river Gomti enters in District Lakhimpur Kheri. In District Lakhimpur Kheri the samples of water of River Gomti have been taken at upstream and the analysis reports



*Amena*

conform to the norms. A true copy of the report of the sample taken on 13/10/2014 is being filed as Annexure - CA 4 to this counter affidavit.

14. That after District Lakhimpur Kheri river Gomti enters in District Sitapur. In District Sitapur the sample of water of River Gomti has been taken at upstream and the analysis report conform within the norms. A true copy of the report of the sample taken on 13/10/2014 is being filed as Annexure - CA 5 to this counter affidavit.

15. That after District Sitapur river Gomti enters in District Hardoi. In District Hardoi the samples of water of River Gomti have been taken at various places and the analysis reports conform to the norms. A true copy of the report dated 16/10/2014 is being filed as Annexure - CA 6 to this counter affidavit.



*Handwritten signature*

16. That after District Hardoi river Gomti enters in District Lucknow. The report of District Lucknow has already annexed as Annexure – CA 2 to this counter affidavit.

17. That after District Lucknow river Gomti enters in Districts Amethi and Sultanpur. In Districts Amethi and Sultanpur the samples of water of River Gomti have been taken at various places and the analysis reports conform to the norms. A true copy of the report dated 9/10/2014 is being filed as Annexure – CA 7 to this counter affidavit.

18. That after District Sultanpur river Gomti enters in District Jaunpur. In District Jaunpur the samples of water of River Gomti have been taken at various places and the analysis reports conform to the norms. A true copy of the report dated 16/10/2014 is being



*V. K. Singh*

filed as Annexure - CA 8 to this counter affidavit.

19. That the standards of the inland surface water as fixed by the Central Pollution Control Board are being filed as Annexure - CA 9 to this counter affidavit.

20. That in view of the aforesaid facts the improvements to be made for keeping the water of River Gomti pollution free the above basic improvements are required to be implemented.

Lucknow: Dated:

  
Deponent.

19/12 2014

#### VERIFICATION

I, the above named deponent do hereby verify the contents of paras 1

are true to my personal knowledge, those of paras 2-19 are based on records which I believed to be true. The contents of para 20



are believed to be true on the basis of legal advice obtained by the counsel. No part of it is false and nothing material has been concealed. So help me God.

Lucknow: Dated:

Deponent.

19/12/2014

I identify the Deponent who has signed before me and do hereby declare that the person making this affidavit and alleging himself to be the deponent is the same person and is known to me from the perusal of records which he produced before me in the connection with this case.



Ashok  
Kumar  
Verma

Digitally signed  
by Ashok Kumar  
Verma  
Date: 2019.05.30  
05:49:32 +05'30'

Ashok Kumar Verma  
(ADVOCATE)

Solemnly affirmed before me on 19-12-14

at 11<sup>00</sup> a.m/p.m. by the Deponent Shri Kuldeep Mishra who is identified by Shri A.K.Verma (E.Roll No. 96 of 1978), Advocate HON'BLE High Court of Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow, R/o 538 – Ka/1500, Triveni Nagar – II, Lucknow.

I have satisfied myself by examining the deponent that he understands the contents of this affidavit which has been read over and explained by me.



**RAJIT RAM**  
ADVOCATE  
OATH COMMISSIONER  
High Court, Allahabad  
Lucknow Bench, Lucknow  
No.....Dt. 19/12/14

592388

Authenticated Copy

  
Assistant Registrar  
Computerized Copying Centre  
High Court, Lucknow Bench  
Lucknow



BEFORE THE Hon'ble High Court of Judicature at Allahabad, Lucknow Bench, Lucknow -

ANNEXURE - PA - 1

16

(16)

3. (क) अपस्ट्रीम गऊघाट (वाटर इनटेक के पूर्व)

बिन्दु का नाम	नम्बरा एकड़	पी० एच	डी० ओ० मि० / ली०	बी०ओ० मि० / ली०	सी०ओ०डी०	टोटल कॉम्पियम	कॉपर मि० / ली०	लेड मि० / ली०	आयरन मि० / ली०	निकल मि० / ली०	ज़िंक मि० / ली०	टोटल एम०पी०एम०	कोलीफॉर्म
अपस्ट्रीम गऊघाट	13.9.14	7.62	5.5	3.2	15.0	--	--	--	--	--	--	4000	
	16.09.14	7.41	5.2	3.6	18.8	0.048	0.003	--	0.857	--	0.020	4600	
	24.9.14	7.36	6.1	3.3	17.2	--	--	--	--	--	--	--	
	1.10.14	7.43	6.7	3.2	16.4	0.18	0.005	--	0.406	--	0.037	--	



(ख) अपस्ट्रीम कुड़ियाघाट (स्नान घाट)

बिन्दु का नाम	नम्बरा एकड़	पी० एच	डी० ओ० मि० / ली०	बी०ओ० मि० / ली०	सी०ओ०डी०	टोटल कॉम्पियम	कॉपर मि० / ली०	लेड मि० / ली०	आयरन मि० / ली०	निकल मि० / ली०	ज़िंक मि० / ली०	टोटल एम०पी०एम०	कोलीफॉर्म
अपस्ट्रीम कुड़ियाघाट	13.9.14	7.40	4.4	4.2	21.2	--	--	--	--	--	--	24000.0	
	16.09.14	7.34	3.9	4.8	24.2	--	--	--	--	--	--	220000	
	24.9.14	7.21	4.6	4.2	22.8	--	0.005	--	0.392	--	0.019	--	
	1.10.14	7.32	5.3	4.0	20.4	0.034	0.005	--	0.303	--	0.055	--	

(17)

(ग) अपस्ट्रीम गोमती बैराज (बैकुण्ड धाम के उपरान्त)

विन्दु का नाम	नमूना एकड़/एच	पी० एच	डी० ओ० मि० / ली०	सो० ओ० डी०	सो० ओ० डी०	टोटल कोमिथ	कॉस्टर मि० / ली०	लेड मि० / ली०	आयरन मि० / ली०	निकल मि० / ली०	जिंक मि० / ली०	टोटल एम० पी० एम०	कोलीफॉर्म
अपस्ट्रीम गोमती बैराज	13.9.14	7.28	2.4	7.0	34.8	—	—	—	—	—	—	94000	
	16.09.14	7.18	2.1	7.5	38.4	—	—	—	—	—	—	110000	
	24.9.14	7.06	2.7	7.0	37.2	0.001	0.005	—	0.369	—	0.015	70000	
	1.10.14	7.11	1.9	7.5	38.8	0.022	0.003	—	0.165	—	0.067	72000.0	



(घ) लामार्टिनियर कालेज (लखनऊ शहर छोड़ने के उपरान्त)

विन्दु का नाम	नमूना एकड़/एच	पी० एच	डी० ओ० मि० / ली०	सो० ओ० डी०	सो० ओ० डी०	टोटल कोमिथ	कॉस्टर मि० / ली०	लेड मि० / ली०	आयरन मि० / ली०	निकल मि० / ली०	जिंक मि० / ली०	टोटल एम० पी० एम०	कोलीफॉर्म
लामार्टिनियर कालेज	13.9.14	7.18	1.8	8.5		—	—	—	—	—	—	130000	
	16.09.14	7.09	1.3	9.0	43.2	—	—	—	—	—	—	130000	
	24.9.14	6.9	1.8	9.0	46.8	—	—	—	—	—	—	130000	
	1.10.14				49.6	—	0.004	—	0.236	—	0.015	130000	

*Handwritten signature*

(18)

4. सीवेज शुद्धीकरण संकेंद्र, दौलतगंज, लखनऊ- (क्षमता 56 एमओएलओडी)।

नमूना एकत्रण तिथि	नमूना एकत्रण	पीएच०	सस्पेंडेड सालिड मिग्रा/ली०	टोटल सालिड मिग्रा/ली०	बीओडी मिग्रा/ली०	सीओडी मिग्रा/ली०
1.10.14	इनलेट	7.11	122.0	-	40.0	268.8
	आउटलेट (फाइनल)	7.26	34.0		12.0	107.6

5. सीवेज ट्रीटमेण्ट प्लाण्ट भरवासा लखनऊ- (क्षमता 345 एमओएलओडी)।

नमूना एकत्रण तिथि	नमूना एकत्रण	पीएच०	सस्पेंडेड सालिड मिग्रा/ली०	टोटल सालिड मिग्रा/ली०	बीओडी मिग्रा/ली०	सीओडी मिग्रा/ली०
11.09.14	इनलेट	7.35	126.0	354.0	52.0	266.4
	आउटलेट (फाइनल)	7.61	54.0	282.0	22.0	152.8
15.09.14	इनलेट	7.43	92.0	66.3	66.0	258.0
	आउटलेट (फाइनल)	7.64	66.0	404	42.4	220
16.09.14	इनलेट	7.19	142.0	358.0	60.0	296.0
	आउटलेट (फाइनल)	7.4	118.0	284.0	38.0	256.0
24.09.14	इनलेट	6.93	178.0	-	95.0	368.0
	आउटलेट (फाइनल)	7.15	104.0	-	42.0	288.0



*Handwritten signature or mark.*



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं.  
Ref. No.....

/ अ.प्र. प्र.प. 01/14/2014-15

दिनांक  
Date .....

20

✓ सेवा में,  
क्षेत्रीय अधिकारी,  
उ.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय:- विश्लेषण आख्या प्रेषित किये जाने के संबंध में।

महोदय,  
क्षेत्रीय कार्यालय लखनऊ द्वारा दिनांक 13.09.14 को एकत्रित किये गये 04 सतही जल नमूनों की विश्लेषण आख्या पत्र सहित संलग्न कर प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीया

  
(डा० मधु मारहाण्डे)  
मुख्य पर्यावरण अधिकारी  
(के०प्रयो०)

प्रतिलिपि:- मुख्य पर्यावरण अधिकारी वृत्त-05 को सूचनाार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी  
(के०प्रयो०)

टी.सी. - 12 वी, विभूति खण्ड, गोमती नगर,  
लखनऊ - 226 010  
दूरभाष : 0522-2720828, 2720831  
फैक्स : 0522-2720764, 2720676  
ई-मेल : info@uppcb.com  
वेब साइट : www.uppcb.com

T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar,  
Lucknow - 226 010  
Phone : 2720828, 2720831  
Fax : 0522-2720764, 2720676  
e-mail : info@uppcb.com  
Web Site : www.uppcb.com





CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

21

S.N. ....

Di. of compilation of test report. 24/9/14

Di./period of testing 15/9/14 - 19/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ... River
- नमूने का प्रकार (घैष/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh. Amit Mishra (C.R.E.), Sh. Kumar Senkar (S.S.I. Chandra Baskar (M.A.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 2.0 lit. etc.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection ... 13/9/14
- विरलेषण हेतु आरेदनकर्ता/Analysis indented by ... R.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory ... 15/9/14
- विरलेषण हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्र.सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.P.C.B./C.G./W/172/14 V/S Gaughat, Gomti River, Lucknow
1	पी. एच/ pH		7.62
2	गुदलापन/ Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/ Colour	हैज़न / Hazen	-
4	घासकता/ Conductivity	माइक्रो/सेमी. $\mu$ S/cm	-
5	सस्पेंडेड सॉलिड/ Suspended Solids	मिग/ली. / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/ Total Dissolved Solids	मिग/ली. / mg/l	256.0
7	टोटल सॉलिड/ Total Solids	मिग/ली. / mg/l	294.0
8	कुल कठोरता/ Total Hardness	मिग/ली. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता/ Calcium Hardness	मिग/ली. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता/ Magnesium Hardness	मिग/ली. / mg/l	-
11	कैल्शियम/ Calcium as $Ca^{++}$	मिग/ली. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as $Mg^{++}$	मिग/ली. / mg/l	-
13	सोडियम/ Sodium / Na	मिग/ली. / mg/l	-
14	पोटेशियम/ Potassium / K	मिग/ली. / mg/l	-
15	क्लोराइड/ Chloride / Cl	मिग/ली. / mg/l	-
16	फ्लोराइड/ Fluoride as F	मिग/ली. / mg/l	-
17	सल्फेट/ Sulphate as $SO_4^{--}$	मिग/ली. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी/ Phosphate-P	मिग/ली. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/ Nitrite-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	-
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिग/ली. / mg/l	-
23	पुलित आक्सीजन/ DO	मिग/ली. / mg/l	5.5
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिग/ली. / mg/l	3.2
25	सी.ओ.डी. / COD	मिग/ली. / mg/l	15.6
26	क्रोमियम हेक्सैवलेंट/ Chromium Hexavalent $Cr^{++}$	मिग/ली. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम/ Total Chromium / T.Cr	मिग/ली. / mg/l	-
28	कॉपर/ Copper / Cu	मिग/ली. / mg/l	-
29	कैडमियम/ Cadmium / Cd	मिग/ली. / mg/l	-
30	लेड/ Lead / Pb	मिग/ली. / mg/l	-
31	आयरन/ Iron / Fe	मिग/ली. / mg/l	-
32	निकेल/ Nickel / Ni	मिग/ली. / mg/l	-
33	ज़िंक/ Zinc / Zn	मिग/ली. / mg/l	-
34	T. Coliform	MPN/100 ml	4000.0

Samples of metal sent to IITR

विश्लेषण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... 24/9/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory ... Usha Kishan  
01.10.14

note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(22)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9"
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B(3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B(3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F(4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature*



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

23

S.N. ....

Dt. of compilation of test report. 24/9/14

Dt./period of testing. 15/9/14 - 19/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सफ़ा/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala /STP/any other specify) ..... River
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh.: Amit Mishra (C.A.E.E.), Sh. Himanshu Sonkar (S.A.)  
Sh. Chandra Prakash (C.M.A.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2-2 lit + 100 ml
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 13/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis indented by ..... R.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 15/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम नं / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई /Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.P.C.B./C.H.W./193/14</u> <u>U.S. Kudiaghata Gomti River, LKO</u>
1	पी. एच/ pH		<u>7.40</u>
2	मदलापन/Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	<u>---</u>
3	रंग/ Colour	हज़न / Hazen	<u>---</u>
4	धासकता/ Conductivity	माइक्रो/सेमी. µS/cm	<u>---</u>
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
6	टोटल डिज़ॉल्वेड सॉलिड/T of dissolved Solids	मिगा/सी. / mg/l	<u>278.0</u>
7	टोटल सॉलिड/ Total Solids	मिगा/सी. / mg/l	<u>374.0</u>
8	कुल कठोरता/ Total hardness	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
9	कैल्शियम कठोरता/ Calcium hardness	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता/ Magnesium hardness	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
11	कैल्शियम/ Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
13	सोडियम/ Sodium / Na	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
14	पोटेशियम/ Potassium / K	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
15	क्लोराइड/ Chloride / Cl	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
16	फ्लोराइड/ Fluoride as F	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
17	सल्फेट/ Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
18	फॉस्फेट-पी./ Phosphate-P	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/ Nitrite-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
23	घुलित ऑक्सीजन/ DO	मिगा/सी. / mg/l	<u>4.4</u>
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/सी. / mg/l	<u>1.2</u>
25	सी.ओ.डी./ COD	मिगा/सी. / mg/l	<u>21.2</u>
26	क्रोमियम हेक्सैवैलेंट/ Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
27	टोटल क्रोमियम/ Total Chromium / T.Cr	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/सी. / mg/l	<u>---</u>
34	T-Coliform	MPN/100 ml	<u>24000.0</u>

samples of metals sent to IITR

रीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/ Analysed by... Tyagi 24/9/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/ Authorised Signatory... Usha Kishan 01-10-14



मोहरी/ मोहरी/ Director/ Director  
मुद्रण/ मुद्रण/ Director/ Director  
केन्द्र/ केन्द्र/ Director/ Director

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature or mark.*



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

25

S.N. ....

Di. of compilation of test report: 24/9/14

Di./period of testing: 15/9/14 - 19/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एच.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... River
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by: Sh. Anant Kumar (P.E.E.), Sh. Himanshu Sankar (S.F.S.H. Chandra Prakash (M.A.))
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jerrycan/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 2.0 lit. in 100 ml
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 13/9/14
- विरतरेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ..... R.D. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 15/9/14
- विश्लेषण विधि हेतु कू.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.P.C.B./C.L./W/174/14</u> <u>V/S. Gomti Bairaj, Lucknow</u>
1	घ. एच / pH		<u>7.5</u>
2	गुदलायन / Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	<u>---</u>
3	रंग / Colour	इकाई / Hazen	<u>---</u>
4	घासकता / Conductivity	माइक्रो / सेमी. $\mu$ S/cm	<u>---</u>
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
6	टोटल डिजॉल्व्ड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिग/ली. / mg/l	<u>304.0</u>
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिग/ली. / mg/l	<u>356.0</u>
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
11	कैल्शियम / Calcium as Ca <sup>++</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg <sup>++</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
13	सोडियम / Sodium / Na	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
15	क्लोराइड / Chloride / Cl <sup>-</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
16	फ्लोराइड / Fluoride as F <sup>-</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
17	सल्फेट / Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
21	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
23	दुलित ऑक्सीजन / DO	मिग/ली. / mg/l	<u>2.4</u>
24	बा.आ.डी. / BOD	मिग/ली. / mg/l	<u>7.0</u>
25	सी.आ.डी. / COD	मिग/ली. / mg/l	<u>34.8</u>
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
28	कॉपर / Copper / Cu	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
30	लेड / Lead / Pb	मिग/ली. / $\mu$ g/l	<u>---</u>
31	आयरन / Iron / Fe	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
32	निकेल / Nickel / Ni	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
33	जिंक / Zinc / Zn	मिग/ली. / mg/l	<u>---</u>
34	T. Coliform	MPN/100ml	<u>94500.0</u>

3 samples of metals sent to IITR

रीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by: Jyoti 24/9/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory: Usha Khan 21.10.14



कोषप्रयो/Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested; 2 The reports should not be reproduced-except in full, without the permission of the laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

26

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature or mark.*



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

27

S.N. ....

Di. of compilation of test report. 24/9/14

Di./period of testing. 15/9/14 - 19/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/माला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) River
- नमूने का प्रकार (घैष/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh. Anur Mishra (A.F.E.), Sh. Himanshu Sankar (S.A.)  
Sh. Chandra Prakash (MA)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour..... ✓
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 2.0 lit + 1.0 lit
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection 13/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by R.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory 15/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.स./Test methods followed are appended overleaf.

क्र. सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.P.C.B./S.L./W./175/14 D/s. Gomti River near Lamartian College Lko.
1	पी. एच./pH		7.18
2	गदसायन/Turbidity	एच.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/Colour	इयुएन / Hazen	-
4	घासकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी μS/cm	-
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिग/ली / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली / mg/l	324.0
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिग/ली / mg/l	382.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिग/ली / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिग/ली / mg/l	-
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिग/ली / mg/l	-
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिग/ली / mg/l	-
13	सोडियम/Sodium / Na	मिग/ली / mg/l	-
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिग/ली / mg/l	-
15	क्लोराइड/Chloride / Cl <sup>-</sup>	मिग/ली / mg/l	-
16	फ्लोराइड/Fluoride as F <sup>-</sup>	मिग/ली / mg/l	-
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/ली / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/ली / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/ली / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/ली / mg/l	-
21	अमोनियम नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/ली / mg/l	-
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिग/ली / mg/l	-
23	घुलित ऑक्सीजन/DO	मिग/ली / mg/l	1.8
24	बी.ओ.डी./BOD	मिग/ली / mg/l	8.5
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली / mg/l	43.2
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिग/ली / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium /T.Cr	मिग/ली / mg/l	-
28	कॉपर/Copper /Cu	मिग/ली / mg/l	-
29	कैडमियम/Cadmium /Cd	मिग/ली / mg/l	-
30	लेड/Lead /Pb	मिग/ली / mg/l	-
31	आयरन /Iron / Fe	मिग/ली / mg/l	-
32	निकेल /Nickel /Ni	मिग/ली / mg/l	-
33	ज़िंक /Zinc /Zn	मिग/ली / mg/l	-
34	T. Coliform	MPN/100ml	13000.0

Some samples of metals sent to I.I.R.

सी.ओ.डी. / Analysed by Jyoti 24/9/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory Ushakiran 01.10.14



मुख्य अधिकारी/टैक्निकल निरीक्षक/COO/T.M  
कोयंबो/Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the permission of the laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(28)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu\text{mho/cm}$
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature*



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं.  
Ref. No.....

के० प्रयो०/१५/२०१५-१५

दिनांक  
Date .....

(२५)

सेवा में,

✓ क्षेत्रीय अधिकारी,  
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय:- विश्लेषण आख्या प्रेषित किये जाने के संबंध में।

महोदय,

आपके कार्यालय द्वारा दिनांक 17.09.14 को एकत्रित किये गये 02 तथा 18.09.14 को एकत्रित किये गये 02 जल नमूनों की विश्लेषण आख्या पत्र सहित संलग्न कर प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीया

(डा० मधु भारद्वाज) 17/09/14  
मुख्य पर्यावरण अधिकारी,  
(के०प्रयो०)

प्रतिलिपि:- मुख्य पर्यावरण अधिकारी वृत्त-05 को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी  
(के०प्रयो०)

टी.सी. - 12 वी, विभूति खण्ड, गोमती नगर,  
लखनऊ - 226 010  
दूरभाष : 0522-2720828, 2720831  
फैक्स : 0522-2720764, 2720876  
ई-मेल : info@uppcb.com

T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar,  
Lucknow - 226 010  
Phone : 2720828, 2720831  
Fax : 0522-2720764, 2720676  
e-mail : info@uppcb.com



Handwritten signature



# CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

S.N. ....

Di. of compilation of test report... 21/10/14

Di./period of testing 18/9/14 to 25/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एच.टी.पी /अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain /Nala /STP/any other specify) ..... Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (घैब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by..... Mr. H. Shankar (S.A.)..... Mr. Chandna Prakash (N)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lt. + 1 Lt
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 17/9/14
- विरलेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by ..... RO, Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 18/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्र. सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई /Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			V.P.P.C.Lab./W/18214, Raw Water Pumping Station, G.M. Chhat
1	पी. एच/ pH		7.19
2	गदलापन/Turbidity	एन.टी.यू. /NTU	-
3	रंग/Colour	हेज़न / Hazen	-
4	घातकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी. $\mu$ S/cm	-
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिग/ली. /mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली. /mg/l	232.9
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मिग/ली. /mg/l	278.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली. /mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता /Calcium Hardness	मिग/ली. /mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिग/ली. /mg/l	-
11	कैल्शियम/Calcium as $Ca^{2+}$	मिग/ली. /mg/l	-
12	मैग्नीशियम/Magnesium as $Mg^{2+}$	मिग/ली. /mg/l	-
13	सोडियम/Sodium /Na	मिग/ली. /mg/l	-
14	पोटेशियम/Potassium /K	मिग/ली. /mg/l	-
15	क्लोराइड/Chloride /Cl	मिग/ली. /mg/l	-
16	फ्लोराइड/Fluoride as F	मिग/ली. /mg/l	-
17	सल्फेट/Sulphate as $SO_4^{2-}$	मिग/ली. /mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/ली. /mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/ली. /mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/ली. /mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/ली. /mg/l	-
22	एल्कलिनैटी/ Alkalinity	मिग/ली. /mg/l	-
23	सुलित ऑक्सीजन/ $DO$	मिग/ली. /mg/l	5.4
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिग/ली. /mg/l	3.5
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली. /mg/l	20.0
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent $Cr^{VI}$	मिग/ली. /mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium /T.Cr	मिग/ली. /mg/l	-
28	कॉपर/Copper /Cu	मिग/ली. /mg/l	-
29	कैडमियम/Cadmium /Cd	मिग/ली. /mg/l	-
30	लेड/Lead /Pb	मिग/ली. /mg/l	-
31	आयरन /Iron /Fe	मिग/ली. /mg/l	-
32	निकेल /Nickel /Ni	मिग/ली. /mg/l	-
33	ज़िंक /Zinc /Zn	मिग/ली. /mg/l	-
34	Total Coliform	MPN/100 ml	4000.0

\* Samples of Metal sent to IITR.

प्रविष्ट कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by.....

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory.....



मुख्याधीन/टाकिनकल मैनजर/CEO/T.M  
कोशवा/ Central Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested: 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu\text{mho/cm}$
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l




**CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD**

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

**TEST REPORT: WATER LABORATORY**

32

S.N. ....

Dt. of compilation of test report... 21/10/14.

Dt./period of testing... 18/9/14 to 25/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/नहर/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drai /Nala /STP/any other specify) ..... Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इंटीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. H. Senkar (S.N.)... Mr. Chandna Prakash
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lt. + 1
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 17/9/14
- विरलेषण हेतु आयेदनकर्ता/Analysis indent by ..... RO, Lucknow
- योगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 18/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं० / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			V.P.C.B./C.L.W./103/14 Raw Water Pumping Station Balaganj
1	पी. एच/ pH		7.03
2	गदलापन/Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/Colour	इंजन / Hazen	-
4	घासकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी. $\mu$ S/cm	-
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	230.0
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	274.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिगा/ली. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/ली. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/ली. / mg/l	-
11	कैल्शियम/ Calcium as $Ca^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as $Mg^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	-
13	सोडियम/ Sodium / Na	मिगा/ली. / mg/l	-
14	पोटेशियम/ Potassium / K	मिगा/ली. / mg/l	-
15	क्लोराइड/ Chloride / $Cl^-$	मिगा/ली. / mg/l	-
16	फ्लोराइड/ Fluoride as $F^-$	मिगा/ली. / mg/l	-
17	सल्फेट/ Sulphate as $SO_4^{--}$	मिगा/ली. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी./ Phosphate-P	मिगा/ली. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/ Nitrite-Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	-
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिगा/ली. / mg/l	-
23	मुक्त ऑक्सीजन/ DO	मिगा/ली. / mg/l	4.3
24	बी.ओ.डी./ BOD	मिगा/ली. / mg/l	3.6
25	सी.ओ.डी./ COD	मिगा/ली. / mg/l	20.0
26	छाट्टियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent $Cr^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम/ Total Chromium / T.Cr	मिगा/ली. / mg/l	-
28	कॉपर/ Copper / Cu	मिगा/ली. / mg/l	-
29	कैडमियम/ Cadmium / Cd	मिगा/ली. / mg/l	-
30	लेड/ Lead / Pb	मिगा/ली. / mg/l	-
31	आयरन/ Iron / Fe	मिगा/ली. / mg/l	-
32	निकेल/ Nickel / Ni	मिगा/ली. / mg/l	-
33	ज़िंक/ Zinc / Zn	मिगा/ली. / mg/l	-
34	Total Coliform	MPN/100 ml	2200.0

\* Samples of Metal sent to ITR.

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... A.K. 11/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Ushakiran 01-10-14


 मुख्य अधिकारी/टेक्निकल मैनेजर/CEO/T.M  
 केंद्र/कोर/ Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested. 2. The report shall not be reproduced except in full, without the

33

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu\text{mho/cm}$
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Signature*



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

34

S.N. ....

Di. of compilation of test report... 10/10/14

Di./period of testing... 10/9/14 to 25/9/14

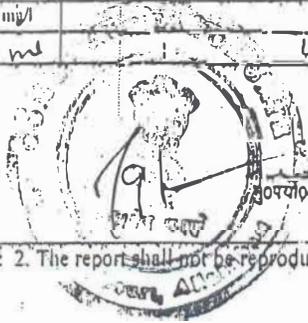
- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एच.टी.पी./अम्ब)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. H. Sonkar (S.A.) Mr. Chandna Rakosh (M.A)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lit. + 1 Lit
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 10/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ..... RO, Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 10/9/14
- पण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.P.C.B.L.W./104/14, Raw Water Pumping Station, G.M. flat
1	पी. एच./pH		7.10
2	गदलपन/Turbidity	एनटीयू / NTU	-
3	रंग/Colour	हजन / Hazen	-
4	वाहकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी μS/cm	-
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिग/सी. / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिग/सी. / mg/l	240.0
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिग/सी. / mg/l	298.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/सी. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता /Calcium Hardness	मिग/सी. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिग/सी. / mg/l	-
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
13	सोडियम/Sodium / Na	मिग/सी. / mg/l	-
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिग/सी. / mg/l	-
15	क्लोराइड/Chloride / Cl <sup>-</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
16	फ्लोराइड/Fluoride as F <sup>-</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/सी. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/सी. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/सी. / mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/सी. / mg/l	-
22	एल्कालिनिटी/ Alkalinity	मिग/सी. / mg/l	-
23	पुतित आक्सीजन/DO	मिग/सी. / mg/l	5.1
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिग/सी. / mg/l	3.6
25	सी.ओ.डी./CO <sub>2</sub>	मिग/सी. / mg/l	20.0
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium hexavalent Cr <sup>VI</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium /T.Cr <sup>VI</sup>	मिग/सी. / mg/l	-
28	कॉपर /Copper / Cu	मिग/सी. / mg/l	-
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिग/सी. / mg/l	-
30	लेड /Lead / Pb	मिग/सी. / mg/l	-
31	आयरन /Iron / Fe	मिग/सी. / mg/l	-
32	निकेल /Nickel / Ni	मिग/सी. / mg/l	-
33	ज़िंक /Zinc / Zn	मिग/सी. / mg/l	-
34	Total Coliform	MPN/100 ml	4600.0

2 Samples of Metal sent to IITR.  
परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... 10/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Ushakiran  
01-10-14



मुख्य अधिकारी/टैक्निकल सेल/CEO.T.M  
केन्द्र/प्रयोगशाला/Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested: 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

35

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature*



# CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

36

S.N.: .....

Di. of compilation of test report: 13/9/14

Di./period of testing: 10/9/14 to 15/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस्.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain /Nala /STP/any other specify) ..... Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by: Mr. H. Soikan (S.N.) Mr. Chandra Prakash (MA)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) R.L. 1 L
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection: 10/9/14
- विरलेषण हेतु आयेदनकर्ता/Analysis indented by: R.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory: 10/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प्र.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगिताता कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.P.C.B./C.L.W./10.5/14 Raw Water Pumping Station, Balagarj
1	पी. एच/ pH		7.02
2	मदसापन/Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/ Colour	इयन / Hazen	-
4	वाहकता/ Conductivity	मि.एम.एस. / सी. / $\mu$ S/cm	-
5	सस्पेंडेड सोलिड / Suspended Solids	मि.ग./सी. / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड / Total Dissolved Solids	मि.ग./सी. / mg/l	246.0
7	टोटल सोलिड / Total Solids	मि.ग./सी. / mg/l	288.0
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मि.ग./सी. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मि.ग./सी. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मि.ग./सी. / mg/l	-
11	कैल्शियम / Calcium as Ca <sup>++</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg <sup>++</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
13	सोडियम / Sodium / Na	मि.ग./सी. / mg/l	-
14	पोटेशियम / Potassium / K	मि.ग./सी. / mg/l	-
15	क्लोराइड / Chloride / Cl <sup>-</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
16	फ्लोराइड / Fluoride as F <sup>-</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
17	सल्फेट / Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मि.ग./सी. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मि.ग./सी. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मि.ग./सी. / mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मि.ग./सी. / mg/l	-
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मि.ग./सी. / mg/l	-
23	घुलित आक्सीजन / DO	मि.ग./सी. / mg/l	4.5
24	बी.ओ.डी. / BOD	मि.ग./सी. / mg/l	3.8
25	सी.ओ.डी. / COD	मि.ग./सी. / mg/l	19.68
26	छासिप्टम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मि.ग./सी. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मि.ग./सी. / mg/l	-
28	कॉपर / Copper / Cu	मि.ग./सी. / mg/l	-
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मि.ग./सी. / mg/l	-
30	लेड / Lead / Pb	मि.ग./सी. / mg/l	-
31	आयरन / Iron / Fe	मि.ग./सी. / mg/l	-
32	निकेल / Nickel / Ni	मि.ग./सी. / mg/l	-
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मि.ग./सी. / mg/l	-
34	Total Coliform	MPN/100 ml	2400.0

3 samples of total lead to IITR.

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by: H. Soikan 11/9/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory: H. Soikan 01-10-14



मुख्यालय/ टैरिफिकल मैनेजर / CEO/T.M  
केंद्र/यो/ Central Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

Kusho

(37)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-30,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-30,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A, B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D.	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature or mark.*



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ क्र.  
Ref. No.....

क्रि०प्र०पो०/१५/२०१५-१५

दिनांक  
Date.....

38

सेवा में,

✓ क्षेत्रीय अधिकारी,  
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय:- विश्लेषण आख्या प्रेषित किये जाने के संबंध में।

महोदय,

आपके कार्यालय द्वारा दिनांक 24.09.14 को एकत्रित किये गये 07 जल नमूनों की विश्लेषण आख्या पत्र सहित संलग्न कर प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक-उपरोक्ता नुसार।

भवदीया

(डा० मधु चारद्वाज) 21/9/14  
मुख्य पर्यावरण अधिकारी  
(के०प्रयो०)

प्रतिलिपि:- मुख्य पर्यावरण अधिकारी वृत्त-05 को सूचनाार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी  
(के०प्रयो०)

टी.सी. - 12 वी, विभूति एण्ड, गोमती नगर,  
लखनऊ - 226 010  
दूरभाष : 0522-2720828, 2720831  
फैक्स : 0522-2720764, 2720676  
ई-मेल : info@uppcb.com

T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar,  
Lucknow - 226 010  
Phone : 2720828, 2720831  
Fax : 0522-2720764, 2720676  
e-mail : info@uppcb.com



Handwritten signature

CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar,  
Lucknow-226016 Phone: 0522-2720832 27204 80

TEST REPORT: WATER LABORATORY

39

J.N. ....

Dt. of compilation of test report... 11/9/14

Dt. of period of testing... 24/9/14 to 1/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala /STP/any other specify) ..... Surface water
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. C. Balash (MA), Mr. H. Saha (SA), Mr. Anil Mishra (AEG)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DQ Bottle/MPN Bottle/Any Other).....  
2 Lt + 1 Lt + 1 Bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 24/9/14
- विरलेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by ..... U.P. Regional Office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 24/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं० / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P. CO. / C-142 / 122 / 14</u> <u>Ross water Aishbagh Tal Samilhan</u>
1	सा. एच/pH		7.44
2	गदरापन/Turbidity	एन.टी.यू / NTU	1
3	रंग/Colour	हजन / Hazen	1
4	चालकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी. $\mu$ S/cm	1
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिग्रा/ली. / mg/l	1
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिग्रा/ली. / mg/l	244.0
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिग्रा/ली. / mg/l	1
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग्रा/ली. / mg/l	1
9	कैल्शियम कठोरता /Calcium Hardness	मिग्रा/ली. / mg/l	1
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिग्रा/ली. / mg/l	1
11	कैल्शियम/Calcium as $Ca^{2+}$	मिग्रा/ली. / mg/l	1
12	मैग्नीशियम/Magnesium as $Mg^{2+}$	मिग्रा/ली. / mg/l	1
13	सोडियम/Sodium / Na	मिग्रा/ली. / mg/l	1
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिग्रा/ली. / mg/l	1
15	क्लोराइड/Chloride / Cl	मिग्रा/ली. / mg/l	1
16	फ्लोराइड/Fluoride as F	मिग्रा/ली. / mg/l	1
17	सल्फेट/Sulphate as $SO_4^{2-}$	मिग्रा/ली. / mg/l	1
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग्रा/ली. / mg/l	1
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग्रा/ली. / mg/l	1
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग्रा/ली. / mg/l	1
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग्रा/ली. / mg/l	1
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिग्रा/ली. / mg/l	1
23	घुलित आक्सीजन/DO	मिग्रा/ली. / mg/l	3.4
24	सी.ओ.डी. /BOD	मिग्रा/ली. / mg/l	17.6
25	सी.ओ.डी./COD	मिग्रा/ली. / mg/l	1
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent $Cr^{6+}$	मिग्रा/ली. / mg/l	1
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium / T.Cr	मिग्रा/ली. / mg/l	0.024
28	कॉपर /Copper / Cu	मिग्रा/ली. / mg/l	0.014
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिग्रा/ली. / mg/l	1
30	लेड /Lead / Pb	मिग्रा/ली. / mg/l	1
31	आयरन /Iron / Fe	मिग्रा/ली. / mg/l	0.770
32	निकेल /Nickel / Ni	मिग्रा/ली. / mg/l	1
33	ज़िंक /Zinc / Zn	मिग्रा/ली. / mg/l	0.027

परिष्कारण कर्ता/Analyzed by...  
अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory...  
01-10-14



मुख्याधीक्षक/टैक्निकल मैनेजर/CEO/T.M  
कोरपोरल/Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

40

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-13) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



Handwritten signature or mark.

## CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

41

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

(41)

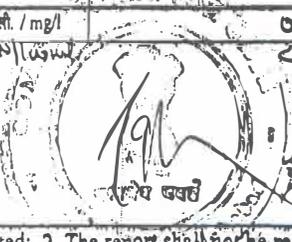
N. ....

Dt. of compilation of test report. 1.10.14....

Dt./period of testing. 24/9/14 to 10/10/14.

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... Surface water
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by..... Mr. C. Prakash (H.A.) Mr. H. Suleman (SA)  
Mr. Anil Mishra (AGG)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other).....  
2 Lt + 1 Lt + 1 bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 24/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ..... U.P.S. Regional Office Lucknow.
- कारालय में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 24/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं० / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगस्थल कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>Office / U.P. / 194 / 14</u> <u>Surface water, Allahbad, Jal Sam. Ethar</u>
1	पी. एच/ pH		7.52
2	मदुलापन/ Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	1
3	रंग/ Colour	एचएम / Hazen	1
4	घासकता/ Conductivity	मिघा/सेमी. $\mu$ S/cm	1
5	सस्पेंडेड सॉलिड/ Suspended Solids	मिघा/ली. / mg/l	1
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/ Total Dissolved Solids	मिघा/ली. / mg/l	280.0
7	टोटल सॉलिड/ Total Solids	मिघा/ली. / mg/l	1
8	कुल कठोरता/ Total Hardness	मिघा/ली. / mg/l	1
9	कैल्शियम कठोरता/ Calcium Hardness	मिघा/ली. / mg/l	1
10	मैग्नीशियम कठोरता/ Magnesium Hardness	मिघा/ली. / mg/l	1
11	कैल्शियम/ Calcium as $Ca^{2+}$	मिघा/ली. / mg/l	1
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as $Mg^{2+}$	मिघा/ली. / mg/l	1
13	सोडियम/ Sodium / Na	मिघा/ली. / mg/l	1
14	पोटेशियम/ Potassium / K	मिघा/ली. / mg/l	1
15	क्लोराइड/ Chloride / $Cl^-$	मिघा/ली. / mg/l	1
16	फ्लोराइड/ Fluoride as F	मिघा/ली. / mg/l	1
17	सल्फेट/ Sulphate as $SO_4^{2-}$	मिघा/ली. / mg/l	1
18	फॉस्फेट-पी./ Phosphate-P	मिघा/ली. / mg/l	1
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen	मिघा/ली. / mg/l	1
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/ Nitrite-Nitrogen	मिघा/ली. / mg/l	1
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिघा/ली. / mg/l	1
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिघा/ली. / mg/l	1
23	घुलित आक्सीजन/ DO	मिघा/ली. / mg/l	1
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिघा/ली. / mg/l	0.5
25	सी.ओ.डी. / COD	मिघा/ली. / mg/l	2.0
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent $Cr^{6+}$	मिघा/ली. / mg/l	1
27	टोटल क्रोमियम/ Total Chromium / T.Cr	मिघा/ली. / mg/l	0.005
28	कॉपर / Copper / Cu	मिघा/ली. / mg/l	0.003
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिघा/ली. / mg/l	1
30	लेड / Lead / Pb	मिघा/ली. / mg/l	1
31	आयरन / Iron / Fe	मिघा/ली. / mg/l	0.109
32	निकेल / Nickel / Ni	मिघा/ली. / mg/l	1
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिघा/ली. / mg/l	0.012
34	MPN Coliform	MPN/100ml	21.8

परीक्षणकर्ता हस्ताक्षर/ Analysed by... M. H. Sulemanअधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/ Authorised Signatory ... Usha Keraसंयोजक/ सी.एल.एल./ CEO T.M  
केन्द्र/ Central Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

(42)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 30 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l

Handwritten signature/initials.



HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



(44)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature*

CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

T.C.-12 Y, Yibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow - 226010

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

45

No. of compilation of test report... 10/14

Di./period of testing... 24/8/14 to 1/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सतही जल/नाला/एच.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) S. H. S. Kanpur
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Mr. C. Prakash (M.A.) Mr. H. Sankar (S.A.)  
Mr. Anant Mishra (AEE)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 24 + 1 Lt + 2 bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection 24/8/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by UPCR Regional Office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory 24/8/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प्र.प./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>UP/126/S.H.S./12/196/14</u> <u>S. H. S. Kanpur River Kanpur</u>
1	पी.एच./pH		7.2
2	गहसापन/Turbidity	एनटीयू / NTU	
3	रंग/Colour	हपन / Hazen	
4	घासकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी. μS/cm	
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिग/ली. / mg/l	
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली. / mg/l	282.0
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिग/ली. / mg/l	322.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली. / mg/l	
9	कैल्शियम कठोरता/Calcium Hardness	मिग/ली. / mg/l	
10	मैग्नीशियम कठोरता/Magnesium Hardness	मिग/ली. / mg/l	
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिग/ली. / mg/l	
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिग/ली. / mg/l	
13	सोडियम/Sodium/Na	मिग/ली. / mg/l	
14	पोटेशियम/Potassium/K	मिग/ली. / mg/l	
15	क्लोराइड/Chloride/Cl	मिग/ली. / mg/l	
16	फ्लोराइड/Fluoride as F	मिग/ली. / mg/l	
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/ली. / mg/l	
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/ली. / mg/l	
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिग/ली. / mg/l	
23	घुलित ऑक्सीजन/DO	मिग/ली. / mg/l	4.6
24	बी.ओ.डी./BOD	मिग/ली. / mg/l	4.2
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली. / mg/l	22.8
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिग/ली. / mg/l	
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium/T.Cr	मिग/ली. / mg/l	NB
28	कॉपर/Copper/Cu	मिग/ली. / mg/l	0.005
29	कैडमियम/Cadmium/Cd	मिग/ली. / mg/l	
30	लेड/Lead/Pb	मिग/ली. / mg/l	
31	आयरन/Iron/Fe	मिग/ली. / mg/l	0.382
32	निकेल/Nickel/Ni	मिग/ली. / mg/l	
33	ज़िंक/Zinc/Zn	मिग/ली. / mg/l	0.019
34	Total Coliform	MFC/100ml	17000

विरलेषण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by H. K. Singh 01/10/14  
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory H. K. Singh 01-10-14



मुख्यालय/एच.टी.पी. केन्द्र/CEO/T.M.  
 केंद्र/कोर/Center Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(46)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l

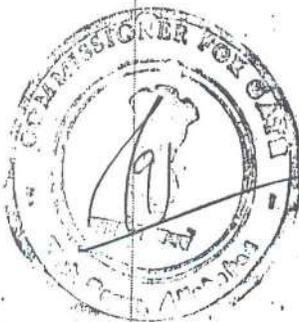


*Handwritten signature*



(48)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l



*Handwritten signature*

## CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

49

S.N. ....

Dt. of compilation of test report.....1.10.14.

Dt./period of testing. 24/9/14. ....1.10.

- नमूने का स्रोत (भूजल/सतही जल/नाला/एस्.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Di Nala /STP/any other specify) ..... Surface water
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by..... Mr. C. Lakshmi (NA), Mr. H. Sankar C. Mr. Amit Mishra (AEE)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 24 + 14 + 2 bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 24/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदककर्ता/Analysis indented by ..... UPCB Regional Office Lucknow
- योगशाळा में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 24/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं० / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाळा कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			..... <u>UPCB/CL/W/128/14</u> ..... <u>R.S. River Grant near Banatimes Lucknow</u>
1	पी. एच/ pH		..... <u>6.90</u>
2	गवतापन/ Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	..... <u>11</u>
3	रंग/ Colour	हेजन / Hazen	..... <u>11</u>
4	चासकता/ Conductivity	माइक्रो/सेमी. $\mu S/cm$	..... <u>11</u>
5	सस्पेंडेड सॉलिड/ Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/ Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>222.0</u>
7	टोटल सॉलिड/ Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>380.0</u>
8	कुल कठोरता/ Total Hardness	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
9	कैल्शियम कठोरता/ Calcium Hardness	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता/ Magnesium Hardness	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
11	कैल्शियम/ Calcium as $Ca^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as $Mg^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
13	सोडियम/ Sodium / Na	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
14	पोटेशियम/ Potassium / K	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
15	क्लोराइड/ Chloride / Cl	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
16	फ्लोराइड/ Fluoride as F	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
17	सल्फेट/ Sulphate as $SO_4^{--}$	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
18	फॉस्फेट-पी./ Phosphate-P	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/ Nitrite-Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिगा/ली. / n.g/l	..... <u>11</u>
23	घुलित ऑक्सीजन/ DO	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>1.6</u>
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>9.0</u>
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>49.6</u>
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent $Cr^{++}$	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
27	टोटल क्रोमियम/ Total Chromium / T.Cr	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>ND</u>
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>0.004</u>
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>0.236</u>
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>11</u>
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/ली. / mg/l	..... <u>0.015</u>
34	नोट्स/ Notes		..... <u>6000</u>

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by..... H. K. Mishraअधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory..... M. K. Mishra

M. K. Mishra  
 मुख्य अधिकारी/टैक्निकल ऑफिसर/CEO/T.M.  
 को.प्रयोग/ Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested: 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l





CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

51

S.No. ....

Di. of compilation of test report... 7/10/14

Di./period of testing... 7/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सतही जल/नाला/एन.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... Surface water
- नमूने का प्रकार (गैब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated)..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. Ramit Mishra (A.E.S.) ..... Mr. Chandra Prakash (MA)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2L + 1 bottle + 1 bottle + 1 L
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 7.10.14
- विरलेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by ..... Regional Office Lucknow U.P.C.B.
- एकत्रणस्थल में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 7.10.14
- विरलेषण विधि हेतु सं.प.सं./Test methods followed are appended on serial.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई /Unit	नमूने का प्रयोगस्थल कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.C.B./Gomti Nagar/209/14</u> <u>U.P. Gomti Nagar, Lucknow</u>
1	पी. एच/pH		7.43
2	मलमल/ Turbidity	एन.टी.यू / NTU	
3	रंग/ Colour	एन.टी.यू / Hazen	
4	धारकता/ Conductivity	माइक्रो/से. एस/सेम	
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिली/ली. / mg/l	
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिली/ली. / mg/l	276.0
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मिली/ली. / mg/l	312.0
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिली/ली. / mg/l	
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिली/ली. / mg/l	
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिली/ली. / mg/l	
11	कैल्शियम / Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिली/ली. / mg/l	
12	मैग्नीशियम /Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिली/ली. / mg/l	
13	सोडियम /Sodium /Na	मिली/ली. / mg/l	
14	पोटेशियम /Potassium /K	मिली/ली. / mg/l	
15	क्लोराइड /Chloride /Cl <sup>-</sup>	मिली/ली. / mg/l	
16	फ्लोराइड /Fluoride as F <sup>-</sup>	मिली/ली. / mg/l	
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिली/ली. / mg/l	
18	फॉस्फेट-पी /Phosphate-P	मिली/ली. / mg/l	
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिली/ली. / mg/l	
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिली/ली. / mg/l	
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिली/ली. / mg/l	
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिली/ली. / mg/l	
23	दूषित आक्सीजन/DO	मिली/ली. / mg/l	6.7
24	बी.ओ.डी /BOD	मिली/ली. / mg/l	3.2
25	सी.ओ.डी /COD	मिली/ली. / mg/l	16.4
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिली/ली. / mg/l	
27	टोटल क्रोमियम/ /Total Chromium /T.Cr	मिली/ली. / mg/l	0.018
28	कॉपर /Copper /Cu	मिली/ली. / mg/l	0.005
29	कैडमियम /Cadmium /Cd	मिली/ली. / mg/l	
30	लेड /Lead /Pb	मिली/ली. / mg/l	
31	आयरन /Iron /Fe	मिली/ली. / mg/l	0.406
32	निकेल /Nickel /Ni	मिली/ली. / mg/l	
33	ज़िंक /Zinc /Zn	मिली/ली. / mg/l	0.037
34	T. Coliform	MPN/100 ml	3200.0

परीक्षण करता हस्ताक्षर/Analysed by... J.P.S. Mishra

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Usha Khera  
07.10.14

Usha Khera  
मुख्य अधिकारी/एन.पी.सी.एल./CEO/T.M.  
केंद्र/को.एल.बी.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.



Usha

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

52

S.N. ....

Di. of compilation of test report... 7.10.14

Di./period of testing... 7.10.14 - 7.10.14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.सी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... Surface water
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by: ..... Mr. Anant Mishra (A.E.G.)  
..... Mr. Chandan Prasad (M.A.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DQ Bottle/MPN Bottle/Any Other).....  
..... 2 lit. + 1 bottle + 1 lit.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 11.10.14
- विरलेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by..... Regional Office Lucknow, U.P.C.B.
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 11.10.14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.प./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.C.B./CL/10/209/14</u> <u>U.S. Kunda ghat, Gomti river</u>
1	बी.एस./pH		<u>7.32</u>
2	मदतात्मक/Turbidity	एन.टी.यू./NTU	<u>1</u>
3	रंग/Colour	एचएन/ Hazen	<u>1</u>
4	चालकता/Conductivity	एमएस/सेमी. μS/cm	<u>1</u>
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
6	दोस्त विघुल्य सोलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली./mg/l	<u>290.0</u>
7	दोस्त सोलिड/Total Solids	मिग/ली./mg/l	<u>334.0</u>
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
9	कैल्शियम कठोरता/Calcium Hardness	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता/Magnesium Hardness	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
13	सोडियम/Sodium / Na	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
15	क्लोराइड/Chloride / Cl <sup>-</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
16	फ्लोराइड/Fluoride as F <sup>-</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
21	अमोनियक नाइट्रोजन/Ammoniacal Nitrogen	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
23	डिऑक्सीजन/DO	मिग/ली./mg/l	<u>5.3</u>
24	बी.ओ.डी./BOD	मिग/ली./mg/l	<u>4.0</u>
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली./mg/l	<u>20.4</u>
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium/T.Cr	मिग/ली./mg/l	<u>0.034</u>
28	कॉपर/Copper / Cu	मिग/ली./mg/l	<u>0.005</u>
29	कैडमियम/Cadmium / Cd	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
30	लेड/Lead / Pb	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
31	आयरन/Iron / Fe	मिग/ली./mg/l	<u>0.303</u>
32	निकेल/Nickel / Ni	मिग/ली./mg/l	<u>1</u>
33	जिंक/Zinc / Zn	मिग/ली./mg/l	<u>0.055</u>
34	T. Coliform	MPN/100ml	<u>13000.0</u>

एकत्रण कर्ता: हस्ताक्षर/Analysed by..... 304 07/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Usha Kiran 07.10.14

Usha Kiran  
मुख्यालय/टेलिफोन/मैनेजर/CEO/T.M  
केन्द्रीय/Central Lab.

Note: 1 The results in the Test Report relate only to the items tested: 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.



HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

53

S.N. ....

Di. of compilation of test report... 7/10/14

Di./period of testing... 1/10/14 - 7/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सहिता/सतही जल/बाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) Surface water
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by: Mr. Anant Mishra (AEE)  
Mr. Chandan Kumar
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other).....  
2L + 1 bottle + 1L
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 1/10/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by Regional Office Lucknow U.P.C.B
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 1/10/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.C.B./Gomti Nagar/210/14</u> <u>U.P. Granti Boring Lucknow</u>
1	पी.एच./pH		<u>7.1</u>
2	मदसायन/Turbidity	एनटीयू / NTU	<u>5</u>
3	रंग/Colour	एचयू / Hazen	<u>1</u>
4	घातकता/Conductivity	मि.एम/से. / $\mu$ S/cm	<u>1</u>
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मि.ग/ली. / mg/l	<u>316.0</u>
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मि.ग/ली. / mg/l	<u>372.0</u>
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
9	कैल्शियम कठोरता /Calcium Hardness	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
13	सोडियम/Sodium / Na	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
14	पोटेशियम/Potassium / K	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
15	क्लोराइड/Chloride / Cl <sup>-</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
16	फ्लोराइड/Fluoride as F <sup>-</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
20	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
21	अमोनियम नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
22	एल्कैलिनेटी/ Alkalinity	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
23	ऑक्सीजन आक्सीजन/DO	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1.9</u>
24	आ.डी./BOD	मि.ग/ली. / mg/l	<u>7.5</u>
25	सी.डी.डी./COD	मि.ग/ली. / mg/l	<u>28.8</u>
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
27	टोटल क्रोमियम /Total Chromium/T.Cr	मि.ग/ली. / mg/l	<u>0.022</u>
28	कॉपर /Copper / Cu	मि.ग/ली. / mg/l	<u>0.003</u>
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
30	लेड /Lead / Pb	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
31	आयरन /Iron / Fe	मि.ग/ली. / mg/l	<u>0.165</u>
32	निकेल /Nickel / Ni	मि.ग/ली. / mg/l	<u>1</u>
33	ज़िंक /Zinc / Zn	मि.ग/ली. / mg/l	<u>0.067</u>
34	T. Coliform	MPN/100ml	<u>79000.0</u>

विरलेषण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... H. S. Jyoti 7/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... H. S. Jyoti 07.10.14

Madhvi Bhardwaj  
सुपरवाइजिंग/टेक्निकल ऑफिसर/CEO/T.M.  
केंद्र/कोर/Center Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.



HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



ANNEXURE - 9  
Phone: Fax: 0581-2585299

उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड

क्षेत्रीय कार्यालय: 1219/1, ई-ब्लाक राजेन्द्र नगर, बरेली-243 122

U. P. POLLUTION CONTROL BOARD

Regional Office: 1219/1, E-Block, Rajendra Nagar, Bareilly-243 122

सन्दर्भ संख्या: 617/ग्रासली पोल्यूटिंग/अन/14

दिनांक 01-09-14

सेवा में,

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (वृत्त-8),  
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड,  
लखनऊ।

विषय:-रिट याचिका सं. 791/(एम.बी.)/1998 राजेश कुमार त्रिपाठी बनाम नगर निगम, लखनऊ व अन्य के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक बोर्ड मुख्यालय के पत्रांक एफ 48454/सी-8/ग्रासली पोल्यूटिंग/45/14 दिनांक 29.08.14 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त के सम्बन्ध में इस कार्यालय से सम्बन्धित वांछित सूचनायें इस पत्र के साथ संलग्न कर अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक: उपरोक्तानुसार

भवदीय

(आर०के० त्यागी)  
क्षेत्रीय अधिकारी



क्षेत्रीय कार्यालय, बरेली के अर्न्तगत सहमति एवं संचालित चीनी मिलों द्वारा

गोमती नदी में निस्तारित किये जाने वाले उद्योगों का विवरण:-

56

क्र. सं.	उद्योग का नाम व पता	मुख्य उत्पाद एवं उत्पादन क्षमता	औद्योगिक उत्प्रेषण शक्तिकरण संयंत्र का विवरण	मानक प्राप्त /अप्राप्त	टिप्पणी
1.	मै0 किसान सहकारी चीनी मिल्स लि0, पूरनपुर, पीलीभीत	चीनी, गन्ना पिराई क्षमता 2500 टी.सी. डी.	आयल एण्ड ग्रीस ट्रेप, इक्वालाइजेशन टैंक, एयरेशन टैंक, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, स्लज ड्राईंग वैड्स आदि उत्प्रेषण की मात्रा : 1000 KLD	प्राप्त	सहमति (जल/वायु) प्राप्त एवं आफ सीजन होने के कारण उद्योग वर्तमान में बन्द है।
2.	मै0 किसान सहकारी चीनी मिल्स लि0, पुवायां, शाहजहांपुर	चीनी, गन्ना पिराई क्षमता 2500 टी.सी. डी.	आयल एण्ड ग्रीस ट्रेप, इक्वालाइजेशन टैंक, एयरेशन टैंक, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, स्लज ड्राईंग वैड्स आदि उत्प्रेषण की मात्रा : 1000 KLD	प्राप्त	(जल/वायु) प्राप्त एवं आफ सीजन होने के कारण उद्योग वर्तमान में बन्द है।

*A. Mishra*

(अकित मिश्रा)

अवर अभियंता

*M. Husain*

(माहिर हुसैन)

अवर अभियंता

*E. Imran Ali*

(इमरान अली)

अवर अभियंता

*H. Rishi Chandra Joshi*

(हरीश चन्द्र जोशी)

सहा0 वैज्ञा0 अधिकारी

क्षेत्रीय अधिकारी महोदय

*Rajendra*

01.09.14

latter pk

816



*M. Husain*

REGIONAL OFFICE  
U P POLLUTION CONTROL BOARD, BAREILLY

Analysis Report of River Gomti

Name of River	Sampling Point	District	Dt. Or Sampling	Colour (Ptazn)	Odour	pH	E.C. (µS/cm)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	D.O	B.O.D	C.O.D	Chloride as Cl <sup>-</sup>	Calcium as Ca <sup>++</sup>	Magnesium as Mg <sup>++</sup>	Total Coliform (MPN/100)
1 Gomti river	U/S Pilibhit - Pooranpur road bridge	Pilibhit	16-09-2014	colourless	odourless	7.40	348	110.0	120.0	6.4	1.2	12.0	14.0	26.4	10.69	360.0
2 Gomti River	D/S Banjara ghat, vill-sikrahana, pooranpur	Pilibhit	16-09-2014	colourless	odourless	7.50	354	116.0	108.0	6.6	1.4	16.0	17.0	28.0	11.18	3700.

Handwritten mark on the left margin.

Handwritten signature and date: 29/09/14 (S.A.)

Handwritten signature and date: 29/09/14 (A.S.O.)

Handwritten signature and date: 29.09.14 (R/O)



Handwritten number 57 inside a circle.

## CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

54

S.N. ....

Dt. of compilation of test report... 6/11/14

Dt./period of testing. 14/10/14 - 21/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अच/)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala /STP/any other specify) ..... R.I. Khand
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/ Integrated) ..... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by..... Mr. Anant Mishra (A.E.E.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lt + 1 Lt + 1 Lt
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 12/10/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ..... U.P.C.B., Regional Office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 14/10/14
- इलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई /Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.C.B./R.O./12/222/14 U.P. Grant. Area. Mohammedi. Lakhimpur
1	पी. एच/ pH		7.68
2	मंदतापन/Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	—
3	रंग/Colour	हजन / Hazen	—
4	घातकता/ Conductivity	एमएस/सेमी. / $\mu$ S/cm	—
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिग/ली. / mg/l	—
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिग/ली. / mg/l	—
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिग/ली. / mg/l	—
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली. / mg/l	—
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिग/ली. / mg/l	—
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिग/ली. / mg/l	—
11	कैल्शियम / Calcium as $Ca^{++}$	मिग/ली. / mg/l	—
12	मैग्नीशियम / Magnesium as $Mg^{++}$	मिग/ली. / mg/l	—
13	सोडियम / Sodium / Na	मिग/ली. / mg/l	—
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिग/ली. / mg/l	—
15	क्लोराइड / Chloride / Cl	मिग/ली. / mg/l	—
16	फ्लोराइड / Fluoride as $F^{-}$	मिग/ली. / mg/l	—
17	सल्फेट / Sulphate as $SO_4^{--}$	मिग/ली. / mg/l	—
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मिग/ली. / mg/l	—
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	—
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	—
21	अमोनिकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिग/ली. / mg/l	—
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिग/ली. / mg/l	—
23	घुलित ऑक्सीजन / DO	मिग/ली. / mg/l	8.2
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिग/ली. / mg/l	2.7
25	सी.ओ.डी. / COD	मिग/ली. / mg/l	13.2
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent $Cr^{VI}$	मिग/ली. / mg/l	—
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिग/ली. / mg/l	—
28	कॉपर / Copper / Cu	मिग/ली. / mg/l	—
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिग/ली. / mg/l	—
30	लेड / Lead / Pb	मिग/ली. / mg/l	—
31	आयरन / Iron / Fe	मिग/ली. / mg/l	—
32	निकेल / Nickel / Ni	मिग/ली. / mg/l	—
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिग/ली. / mg/l	—
34	टोटल डिसॉल्वेड	MLD / 100 ml	700

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by... *Vijaya Datta* 6/11/14अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory *Vijaya Datta* 06.11.14मुख्यालय / टेक्निकल सेनेयर / CEO T.M  
कोषग्राम / Central Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested. 2. The report shall not be reproduced except in full, without the written permission of laboratory.

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H <sup>+</sup> (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 $\mu$ mho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl <sup>-</sup> B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F <sup>-</sup> D (4-87 to 4-88) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 4) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l

Handwritten signature



61

IN THE HON'BLE HIGHCOURT OF JUDICATURE AT  
ALLAHABAD LUCKNOW BENCH LUCKNOW

.....Petitioner

vs.

State of UP & others

..... Opposite Parties

ANNEXURE - CA-5

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



*None*



## CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

## TEST REPORT: WATER LABORATORY

62

S.N. ....

Dt. of compilation of test report... 6/11/14..

Dt./period of testing... 14/10/14... 21/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ..... River
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated)..... ग्रेब
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by..... Mr. Anant Mishra (A.E.G.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lt + 1 bottle + 1 bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 13/10/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by..... U.P.P.C.B. Regional Office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory.....
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			..... U.P.P.C.B. (Cm) No. 223/14 ..... U.P. Granite river, Kunalghat, Sitapur
1	घ. एच./pH		7.71
2	मदसापन/Turbidity	एनटीयू / NTU	—
3	रंग/Colour	हजन / Hazen	—
4	घालकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी μS/cm	—
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिग/ली / mg/l	—
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली / mg/l	—
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिग/ली / mg/l	—
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिग/ली / mg/l	—
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिग/ली / mg/l	—
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिग/ली / mg/l	—
11	कैल्शियम/Calcium as Ca <sup>2+</sup>	मिग/ली / mg/l	—
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg <sup>2+</sup>	मिग/ली / mg/l	—
13	सोडियम/Sodium / Na	मिग/ली / mg/l	—
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिग/ली / mg/l	—
15	क्लोराइड/Chloride / Cl <sup>-</sup>	मिग/ली / mg/l	—
16	फ्लोराइड/Fluoride as F <sup>-</sup>	मिग/ली / mg/l	—
17	सल्फेट/Sulphate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	मिग/ली / mg/l	—
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिग/ली / mg/l	—
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिग/ली / mg/l	—
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिग/ली / mg/l	—
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/ली / mg/l	—
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिग/ली / mg/l	—
23	पुलित आक्सीजन/DO	मिग/ली / mg/l	8.0
24	बी.ओ.डी./BOD	मिग/ली / mg/l	2.8
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली / mg/l	14.4
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr <sup>6+</sup>	मिग/ली / mg/l	—
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium / T.Cr	मिग/ली / mg/l	—
28	कॉपर /Copper / Cu	मिग/ली / mg/l	—
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिग/ली / mg/l	—
30	लेड /Lead / Pb	मिग/ली / mg/l	—
31	आयरन /Iron / Fe	मिग/ली / mg/l	—
32	निकेल /Nickel / Ni	मिग/ली / mg/l	—
33	ज़िंक /Zinc / Zn	मिग/ली / mg/l	—
34	Total coliform	MPN/100 ml	340

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by..... 6/11/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory..... 06-11-14



U.P.P.C.B. Lucknow  
 प्रयोगशाला/टेस्टिंग लैब/CEQTM  
 कोयंबो/Central Lab.

Note: 1. The results in the Test Report relate only to the items tested; 2. The report shall not be reproduced-except in full, without the written permission of laboratory.

U.P.P.C.B.

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
1	pH	APHA, 4500-H (4-91) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1-13.9
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-50 Hazen
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-20,000 µmho/cm
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	10-20,000 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca, B (3-67 to 3-69) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-160 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 -100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl B (4-72 to 4-73) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.1 -1.4 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E (4-190 to 4-191) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-40 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
17	Nitrate -nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	APHA, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D (4-122 to 4-123) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B (4-120 to 121), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH <sub>3</sub> F (4-115), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1.0-50 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	2.0-400 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 4) : 1993	> 30 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	> 50 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.2-10 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	1-20 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 <sup>nd</sup> Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



Kumar

रिट पिटीशन सं०-791 (एम० बी०) ऑफ 1998 (श्री राजेश कुमार त्रिपाठी बनाम नगर निगम, लखनऊ एवं अन्य) के सम्बन्ध में निरीक्षण/सर्वेक्षण आख्या-

उपरोक्त विषयक के सन्दर्भ में निरीक्षण अधोहस्ताक्षरकर्ताओं द्वारा दिनांक 14.10.2014 को किया गया। उक्त से सम्बन्धित उद्योगों एवं उनमें स्थापित जल प्रदूषण नियन्त्रण व्यवस्था का विस्तृत विवरण निम्नवत् है-

➤ मेसर्स सैफ यीस्ट लि०, औद्योगिक क्षेत्र, सण्डीला, हरदोई-

निरीक्षण के समय श्री जी० आर० साधले (जनरल मैनेजर) उद्योग प्रतिनिधि के रूप में उपस्थित थे। निरीक्षण के समय उद्योग कार्यरत पाया गया। उद्योग द्वारा सोलासेस, यूरिया, फास्फोरस, सल्फ्यूरिक एसिड, सोडा ऐश एवं विटामिन का प्रयोग कर बेकर्स यीस्ट का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 100 टन/दिन बेकर्स यीस्ट की है, परन्तु वर्तमान में लगभग 52 टन/दिन की दर से उत्पादन किया जाता है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोग एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धीकरण हेतु उद्योग में सेप्टिक टैंक व सोकपिट की व्यवस्था स्थापित है। उद्योग की उत्पादन प्रक्रिया से प्रदूषणकारी उत्प्रवाह जनित होता है, जिसके शुद्धीकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धीकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाइयां बायोडायजेस्टर, आर० ओ० प्लान्ट, आर० ओ० रिजेक्ट होल्डिंग लैगून्स, आर० ओ० परमीएट होल्डिंग लैगून्स हैं। आर० ओ० रिजेक्ट को इन्सीनरेट करने हेतु इन्सीनरेट प्लान्ट स्थापित है, जो निरीक्षण के समय कार्यरत पाया गया।

उद्योग परिसर में कुल 27 लैगून्स स्थापित है। निरीक्षण के समय किसी लैगून्स से अथवा परिसर के बाहर उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया। परिसर के अन्दर से बहने वाली लोनी ड्रेन (बेहटा नाला) सूखा हुआ पाया गया।

➤ मेसर्स वी० आर० एस० फूड्स लि०, प्लॉट नं० सी-5 एवं सी-6 औद्योगिक क्षेत्र, सण्डीला, हरदोई-

निरीक्षण के समय श्री आशुतोष श्रीवास्तव (जनरल मैनेजर) उद्योग प्रतिनिधि के रूप में उपस्थित थे। निरीक्षण के समय उद्योग कार्यरत पाया गया। उद्योग द्वारा रॉ मिल्क की प्रॉसेसिंग कर स्किम्ड मिल्क पाउडर 25 टन/दिन, घी 17 टन/दिन, बटर 8 टन/दिन एवं मिल्क पैकिंग 50 टन/दिन किया जा रहा है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 3 लाख लीटर/दिन मिल्क प्रॉसेसिंग की है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोग एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धीकरण हेतु उद्योग में सेप्टिक टैंक व सोकपिट की व्यवस्था स्थापित है। उद्योग की उत्पादन प्रक्रिया से प्रदूषणकारी उत्प्रवाह जनित होता है, जिसके शुद्धीकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धीकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाइयां ऑयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, इक्वलाइलेशन टैंक (डिफ्यूज्ड एरेशन), एनोरोबिक रियेक्टर; एरेशन टैंक (डिफ्यूज्ड एरेशन), स्लज ड्राइंग बेड्स एवं आर० ओ० प्लान्ट स्थापित हैं। निरीक्षण के समय उद्योग से निस्तारित शुद्धीकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, कानपुर की प्रयोगशाला में जमा करा दिया गया है। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है। उद्योग से निस्तारित उत्प्रवाह यू०पी०एस०आई०डी०सी० ड्रेन के माध्यम से लोनी ड्रेन में रेलवे लाइन के पास स्थित पुल के नीचे मिलता है। उक्त स्थल पर नमूना एकत्र कर विश्लेषण हेतु क्षेत्रीय कार्यालय, कानपुर की प्रयोगशाला में जमा करा दिया गया है। विश्लेषण आख्या अपेक्षित है।



.....2/-

(66)

➤ मेसर्स बघौली शुगर एण्ड डिस्टिलरी लि० (शुगर यूनिट), ग्राम-बीकापुर, पोस्ट-बघौली, जिला-हरदोई-

निरीक्षण के समय श्री आर०पी० सिंह, चीफ जनरल मैनेजर उद्योग प्रतिनिधि के रूप में उपस्थित थे। उद्योग एक सीजनल चानी उद्योग है। वर्तमान में ऑफ सीजन होने के कारण उद्योग में उत्पादन कार्य बन्द पाया गया। उद्योग द्वारा शुगर केन, लाइम, सल्फर का प्रयोग कर चीनी का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की केन क्रसिंग क्षमता 4500 टन/दिन की है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोग एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धीकरण हेतु उद्योग में सेप्टिक टैंक व सोकपिट की व्यवस्था स्थापित है। उद्योग की उत्पादन प्रक्रिया से प्रदूषणकारी उत्प्रवाह जनित होता है, जिसके शुद्धीकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धीकरण संयंत्र स्थापित है, जिसकी प्रमुख इकाइयाँ ऑयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, इक्वलाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, एयरेशन टैंक, सेकेंड्री क्लेरीफायर एवं स्लज डाइंग बेड्स हैं। उद्योग द्वारा शुद्धीकृत उत्प्रवाह का निस्तारण नाले के माध्यम से सई नदी में किया जाता है। निरीक्षण के समय किसी प्रकार का औद्योगिक उत्प्रवाह का निस्तारण सई नदी में होते नहीं पाया गया।

लोनी ज़ेन का अपस्ट्रीम (लखनऊ-हरदोई हाइवे) जहाँ पर कम मात्रा में पानी एकत्रित पाया गया एवं बहाव नहीं पाया गया। इसके आगे रहीमाबाद में बेहटा नाला का निरीक्षण किया गया, जहाँ पर पुल के अपस्ट्रीम एवं डाउनस्ट्रीम पर बहाव नहीं पाया गया। निरीक्षण के समय बेहटा नाला सूखा पाया गया। वर्तमान में उक्त उद्योग एवं सण्डीला औद्योगिक क्षेत्र में स्थित अन्य उद्योगों का उत्प्रवाह लोनी नाले के माध्यम से गोमती नदी में मिलने की कोई सम्भावना नहीं है।

आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम कार्यवाही हेतु प्रेषित।

16.10.14

(फरेश कुमार)  
अवर अभियन्ता

16.10.14

(पंकज यादव)  
सहा० पर्या० अभियन्ता

क्षेत्रीय अधिकारी महोदय

16.10.2014

CEO-5



16/10/14

(67)



### Regional Office, U.P. Pollution Control Board

B-16, Avas Vikas Colony, Unnao

Summary Chart of Analysis Report of River Gomti from June to September-2014

S. No.	Sampling Point	Sampling Date	Parameters											Remark
			pH	Colour	Odour	Cond.	T.D.S.	Cloride	BOD	T.H.	Alkanity	D.O.	Tem (°c)	
1	U/s Gomti River, Jahanikheda, Hardoi	4-Jun-14	7.18	<10	Odourless	270.0	172	42	2.6	140	236	6.8	31.5	
2	D/S Gomti River, Bhatpur, Hardoi	4-Jun-14	7.04	<10	Odourless	276.0	164	52	2.8	148	224	6.5	32.0	
3	U/s Gomti River, Jahanikheda, Hardoi	7-Jul-14	7.20	Muddy	Odourless	348.2	280	46	3.4	120	176	7.5	30.0	
4	D/S Gomti River, Bhatpur, Hardoi	7-Jul-14	7.60	Muddy	Odourless	380.6	270	48	2.8	152	172	6.9	30.5	
5	U/s Gomti River, Jahanikheda, Hardoi	6-Aug-14	7.06	Muddy	Odourless	308.6	250	42	3.2	138	168	6.2	30.0	
6	D/S Gomti River, Bhatpur, Hardoi	6-Aug-14	7.12	Muddy	Odourless	310.4	260	44	3.0	140	170	5.7	30.0	
7	U/s Gomti River, Jahanikheda, Hardoi	3-Sep-14	7.20	Muddy	Odourless	288.0	137	48	2.6	140	160	6.5	29.0	
8	D/S Gomti River, Bhatpur, Hardoi	3-Sep-14	7.24	Muddy	Odourless	248.0	149	42	2.8	142	172	5.9	30.0	



1/2  
(SA)

ASO

RO

M...



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
5243, Sadbhawna Nagar, Awas Vikas Phase-3, Kalyanpur, Kanpur-208 017  
**Analysis Report of Surface Water**

S. No.	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	odour	pH	D.O. mg/L	B.O.D. mg/L	Cond. $\mu$ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	Aik. Mg/L
1	Gomti River	D/S Pali Hardoi	11/6/2014	32.0	< 10	Odourless	7.18	6.80	2.60	220.0	172	140	42.0	184
2	Gomti River	D/S Bhatpali Hardoi	11/6/2014	32.0	< 10	Odourless	7.04	6.50	2.80	276.0	164	168	32.0	184
3	Garra River	U/s Pali Hardoi	11/6/2014	34.5	20	Odourless	7.10	6.50	2.60	280.0	170	152	46.0	232
4	Garra River	D/s Sandi Hardoi	11/6/2014	34.0	20	Odourless	7.22	6.20	2.80	284.0	174	156	44.0	224
5	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	11/6/2014	35.0	20	Odourless	7.30	7.20	3.20	322.0	204	160	30.0	212
6	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	11/6/2014	35.0	< 10	Odourless	7.18	7.90	2.80	280.0	176	164	32.0	184
7	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	11/6/2014	35.0	< 10	Odourless	7.20	7.30	3.00	284.0	178	208	28.0	176
8	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	25-06-2014	31.0	< 10	Odourless	7.12	8.20	2.60	274.0	160	164	32.0	164
9	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	25-06-2014	31.0	< 10	Odourless	7.28	7.70	2.80	288.0	164	172	34.0	168
10	Ganga River	D/S Near Vill-Majhara Unnao	25-06-2014	32.0	20	Odourless	7.34	7.20	3.00	290.0	170	180	36.0	172
11	Garra River	U/s Pali Hardoi	25-06-2014	31.0	20	Odourless	7.60	6.30	2.40	264.0	190	188	28.0	172
12	Garra River	D/s Sandi Hardoi	25-06-2014	31.5	20	Odourless	7.80	6.00	2.80	290.0	198	192	20.0	184
13	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	25-06-2014	31.0	20	Odourless	7.20	7.70	3.00	320.0	240	232	28.0	180
14	Ganga River	Mishra Colony Ghat Shuklaganj Unnao	26-06-2014	34.0	< 10	Odourless	7.90	7.70	3.00	281.0	188	196	28.0	172
15	Ganga River	Control Ghat Shuklaganj Unnao	26-06-2014	34.0	< 10	Odourless	7.90	7.40	2.80	280.0	180	204	22.0	196
16	Ganga River	Balooghat Shuklaganj Unnao	26-06-2014	34.0	< 10	Odourless	7.80	7.20	2.80	288.0	178	212	24.0	192
17	Garra River	U/S Near Vill-Piperia Shahabad Hardoi	27-06-2014	32.0	20	Odourless	7.40	6.70	3.40	370.0	290	208	26.0	180
18	Garra River	D/S After Meeting Garai Nala Pali Hardoi	27-06-2014	32.5	50	Odourless	7.94	5.00	4.80	394.0	322	216	30.0	184



*Mu*  
Scientific Assistant

*Mu*  
Assistant Scientific Officer

*Mu*  
Regional Officer

*Mu*

**TYPED COPY OF PAGE 68**  
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

5243, Sadbhawna Nagar , Awas Vikas Phase-3 Kalyanpur, Kanpur-208017

**Analysis Report of Surface Water**

s.n o	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	Odour	Ph	D.O. mg/l	B.O.D. Mg/L	Cond Mg/L	T.D.S. mg/L	Total Hard. Mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Gomti River	U/S Jahani kheda Hardoi	4-6-2014	31.5	<10	Odourless	7.18	6.80	2.60	270.0	170	140	42.0	236
2	Gomti River	D/S Bhatpur Hardoi	4-6-2014	32.0	<10	Odourless	7.04	6.50	2.80	276.0	164	148	52.0	224
3	Garra River	U/S Pali Hardoi	11-6-2014	34.5	20	Odourless	7.10	6.50	2.60	280.0	170	152	46.0	232
4	Garra River	D/s Sandi Hardoi	11-6-2014	34.0	20	Odourless	7.22	6.20	2.80	284.0	174	156	44.0	224
5	Ganga River	After Meeting Garra River Raiehat Hardoi	11-6-2014	35.0	20	Odourless	7.30	7.20	3.20	322.0	204	160	30.0	212
6	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	25-6-2014	35.0	<10	Odourless	7.18	7.90	2.80	280.0	176	164	32.0	184
7	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	25-6-2014	35.0	<10	Odourless	7.20	7.30	3.00	284.0	178	208	28.0	176
8	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	25-6-2014	31.0	<10	Odourless	7.12	8.20	2.60	274.0	160	164	32.0	164
9	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	25-6-2014	31.0	<10	Odourless	7.28	7.70	2.80	288.0	164	172	34.0	168
10	Ganga River	D/S Near Vill-Majhara Unnao	25-6-2014	32.0	20	Odourless	7.34	7.20	3.00	290.0	170	180	36.0	172
11	Garra River	U/S Pali Hardoi	25-6-2014	31.0	20	Odourless	7.60	6.30	2.40	264.0	190	188	28.0	172
12	Garra River	D/s Sandi Hardoi	25-6-2014	31.5	20	Odourless	7.80	6.00	2.80	290.0	198	192	20.0	184
13	Ganga River	After Meeting Garra River Rajhat Hardoi	25-6-2014	31.0	20	Odourless	7.20	7.70	3.00	320.0	240	232	28.0	180
14	Ganga River	Mishra Colony Ghat Shuklaganj Hardoi.	26-6-2014	34.0	<10	Odourless	7.90	7.70	3.00	281.0	188	195	28.0	172
15	Ganga River	Control Ghat Shuklaganj Unnao	26-6-2014	34.0	<10	Odourless	7.90	7.40	2.80	280.0	180	204	22.0	196
16	Ganga River	Balooghat Shuklaganj Unnao.	26-6-2014	34.0	<10	Odourless	7.80	7.20	2.80	288.0	178	212	24.0	192
17	Garra River	U/S Near vill-Piperia Shahabad Hardoi.	27-6-2014	32.0	20	Odourless	7.40	6.70	3.40	370.0	290	208	26.0	180
18	Garra River	D/S After Meeting Garai Nala Pali Hardoi.	27-6-2014	32.5	30	Odourless	7.94	5.00	4.80	394.0	322	216	30.0	184

Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

*Ashok Kumar Verma*  
CERTIFIED THAT IT IS PHOTO COPY  
TYPE COPY OF ITS ORIGINAL

Ashok  
Kumar  
Verma

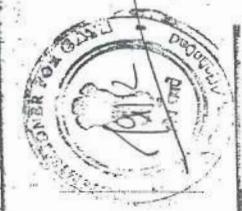
Digitally signed  
by Ashok Kumar  
Verma  
Date: 2019.05.30  
05:51:37 +05'30'



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
5243, Sadbhawna Nagar, Awas Vikas Phase-3, Kalyanpur, Kanpur-208 017  
**Analysis Report of Surface Water for the Month of July 2014**

70

S. No.	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	odour	pH	D.O. mg/L	B.O.D. mg/L	Cond. $\mu$ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Gomati River	D/s Jahanabad Hardoi	17/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.20	7.50	2.40	318.8	280	220	46.0	174
2	Gomati River	D/s Bhatnagar Hardoi	17/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.50	6.90	2.80	380.6	270	190	48.0	172
3	Garra River	U/s Pali Hardoi	16/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	8.10	6.20	3.20	366.4	260	144	50.0	176
4	Garra River	D/s Sandi Hardoi	16/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.90	5.90	3.20	370.2	250	132	44.0	184
5	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	16/7/2014	30.5	Muddy	Odourless	7.80	7.70	2.60	320.8	258	148	52.0	180
6	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	16/7/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.04	7.60	2.80	310.2	290	160	54.0	172
7	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	16/7/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.12	7.00	2.80	314.4	294	156	56.0	188
8	Ganga River	U/S Near Vill-Majhara Unnao	21/7/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	7.40	3.00	312.8	290	164	54.0	180
9	Ganga River	D/S Near Vill-Majhara Unnao	21/7/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.18	7.00	3.20	312.6	298	172	62.0	168
10	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	23/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.50	7.70	2.60	304.4	290	164	60.0	188
11	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	23/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.40	7.10	2.80	308.2	280	204	64.0	200
12	Garra River	U/s Pali Hardoi	23/7/2014	29.0	Muddy	Odourless	7.60	5.80	3.20	306.4	294	188	66.0	196
13	Garra River	D/s Sandi Hardoi	23/7/2014	29.5	Muddy	Odourless	7.90	5.40	3.20	304.8	290	192	70.0	192
14	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	23/7/2014	29.0	Muddy	Odourless	8.30	7.30	3.40	302.4	298	200	74.0	188
15	Loni River	Near Vill-Bihar, Unnao-Raibareilly Road Unnao	24/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.14	4.20	2.60	562.1	310.6	72	66.0	188
16	Loni River	At Bhairampur Checkdam, Distt-Raibareilly	24/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.16	5.60	2.60	548.6	193.1	60	38.0	132



*[Signature]*  
Scientific Assistant

*[Signature]*  
Assistant Scientific Officer

*[Signature]*  
Regional Officer

*[Signature]*



**TYPED COPY OF PAGE 70**  
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

5243, Sadbhawna Nagar , Awas Vikas Phase-3 Kalyanpur, Kanpur-208 017

**Analysis Report of Surface water for the month of July 2014.**

s.no	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	Odour	Ph	D.O. mg/l	B.O.D. Mg/L	Cond μ mhos/c	T.D.S. mg/L	Total Hard. Mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Gomti River	U/S Jahani kheda Hardoi	7-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.20	7.50	3.40	348.2	280	120	46.0	176
2	Gomti River	D/S Bhatpur Hardoi	7-7-2014	30.5	Muddy	odourless	7.60	6.90	2.80	380.6	270	152	48.0	172
3	Garra River	U/S Pali Hardoi	16-7-2014	30.0	Muddy	odourless	8.10	6.20	3.20	366.4	260	144	50.0	176
4	Garra River	D/s Sandi Hardoi	16-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.90	5.90	3.20	370.2	250	132	44.0	184
5	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	16-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.80	7.70	2.60	320.8	258	148	52.0	180
6	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	16-7-2014	32.0	Muddy	odourless	7.04	7.60	2.80	310.2	290	160	54.0	172
7	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	16-7-2014	32.0	Muddy	odourless	7.12	7.00	2.80	314.4	294	156	56.0	188
8	Ganga River	U/S Near Vill-Majhara Unnao	21-7-2014	32.0	Muddy	odourless	7.20	7.40	3.00	312.8	290	164	54.0	180
9	Ganga River	D/S Near Vill-Majhara Unnao	21-7-2014	32.0	Muddy	odourless	7.18	7.00	3.20	312.6	298	172	62.0	168
10	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	23-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.50	7.70	2.60	304.4	290	164	60.0	188
11	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	23-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.40	7.10	2.80	308.2	280	204	64.0	200
12	Garra River	U/S Pali Hardoi	23-7-2014	29.0	Muddy	odourless	7.60	5.80	3.20	306.4	294	188	66.0	196
13	Garra River	D/s Sandi Hardoi	23-7-2014	29.5	Muddy	odourless	7.90	5.40	3.20	304.8	290	192	70.0	192
14	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	23-7-2014	29.0	Muddy	odourless	8.30	7.30	3.40	302.4	298	200	74.0	188
15	Loni River	Near vill Bihar Unnao,Raibareilly	24-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.14	4.20	2.60	562.1	310.5	72	66.0	188
16	Loni River	At Bheliranpur checkdam ,District-Raibareilly	24-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.16	5.60	2.60	348.6	193.1	60	38.0	132

Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

Ashok  
Kumar  
Verma

Digitally signed  
by Ashok Kumar  
Verma  
Date: 2019.05.30  
05:51:08 +05'30'

CERTIFIED THAT IT IS PHOTO COPY  
TYPE COPY OF ITS ORIGINAL

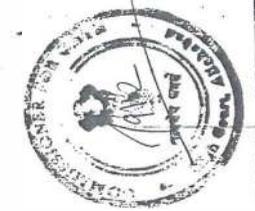
70

E



**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
5243, Saabhwana Nagar, Awas Vikas Phase-3, Kalyanpur, Kanpur-208 017  
Analysis Report of Surface Water for the Month of August 2014.

S. No.	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	odour	pH	D.O. mg/L	B.O.D. mg/L	Cond. µ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Ganga River	U/s Sandi Hardoi	07/08/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.10	6.20	3.20	300.0	250.0	188.0	62.0	188.0
2	Ganga River	D/s Pali Hardoi	07/08/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.20	5.70	3.00	310.0	260.0	150.0	44.0	170.0
3	Ganga River	U/s Pali Hardoi	13/8/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.82	5.40	3.40	304.6	258	150	46.0	172
4	Ganga River	D/s Sandi Hardoi	13/8/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.90	5.60	3.60	320.0	300	152	48.0	176
5	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	13-08-2014	31.5	Muddy	Odourless	7.40	5.80	2.80	318.0	310	148	52.0	184
6	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	12-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.50	2.60	310.0	260	156	50.0	180
7	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	12-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.30	6.20	2.80	320.0	280	160	44.0	180
8	Ganga River	U/s Pali Hardoi	27-08-2014	31.0	Muddy	Odourless	8.10	5.90	3.20	300.0	258	164	50.0	188
9	Ganga River	D/s Sandi Hardoi	27-08-2014	31.0	Muddy	Odourless	8.14	5.60	3.40	308.0	270	172	62.0	196
10	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	27-08-2014	31.0	Muddy	Odourless	7.08	7.00	3.10	310.0	264	160	68.0	200
11	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	27-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.12	6.60	2.60	310.0	270	160	50.0	188
12	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	27-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.20	2.80	310.0	280	168	50.0	192



Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

*Mona*

**TYPED COPY OF PAGE 72**  
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**



5243, Sadbhawna Nagar , Awas Vikas Phase-3 Kalyanpur, Kanpur-208 017

**Analysis Report of Surface Water for the Month of August 2014**

S.no	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	Odour	Ph	D.O. mg/l	B.O.D. Mg/L	Cond μ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. Mg/l	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Gomti River	U/S Jahani kheda Hardoi	6-8-2014	30.0	Muddy	Odourless	7.06	6.20	3.20	308.6	250	138	42.0	168
2	Gomti River	D/S Bhatpur Hardoi	6-8-2014	30.0	Muddy	Odourless	7.12	5.7	3.00	310.4	260	140	44.0	170
3	Garra River	U/S Pali Hardoi	13-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.82	5.90	3.40	304.6	258	150	46.0	172
4	Garra River	D/s Sandi Hardoi	13-8-2014	31.5	Muddy	Odourless	7.30	5.60	3.60	323.0	300	150	48.0	176
5	Ganga River	After Meeting Garra River Raighat Hardoi	13-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.40	5.80	2.80	318.6	310	148	52.0	184
6	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	13-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.50	2.60	310.4	260	156	50.0	180
7	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	13-8-2014	31.0	Muddy	Odourless	7.30	6.20	2.80	320.0	280	160	48.0	180
8	Garra River	D/S Pali Hardoi	27-8-2014	31.0	Muddy	Odourless	8.10	5.90	3.20	300.0	268	164	60.0	188
9	Garra River	D/s Sandi Hardoi	27-8-2014	31.0	Muddy	Odourless	8.14	5.60	3.40	308.0	270	172	62.0	196
10	Ganga River	After Meeting Garra River Raighat Hardoi	27-8-2014	31.0	Muddy	Odourless	7.08	7.00	3.10	310.0	264	160	64.0	200
11	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	27-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.12	6.60	2.60	310.0	270	160	66.0	188
12	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	27-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.20	2.80	312.0	280	168	60.0	152

Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

Ashok  
Kumar  
Verma

Digitally signed by Ashok Kumar Verma  
Date: 2019.05.30 05:50:43 +05'30'

CERTIFIED THAT IT IS PHOTO COPY  
TYPE COPY OF ITS ORIGINAL

71



**REGIONAL OFFICE**  
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**  
 5243, Sadbhawna Nagar, Awas Vikas Phase-3, Kanpur, Kanpur-208 017  
 Analysis Report of Surface Water for the Month of September 2014

S. No.	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	odour	pH	D.O. mg/L	B.O.D. mg/L	Cond. µmhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Ganga River	UA Shikharaj Dham	14/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.54	7.30	2.80	270.0	138	128	48	104.0
2	Ganga River	UA Shikharaj Dham	17/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	6.80	2.80	260.0	144	131	46	108.0
3	Ganga River	UA Shikharaj Dham	20/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	6.80	2.80	260.0	144	131	46	108.0
4	Ganga River	UA Shikharaj Dham	23/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	6.80	2.80	260.0	144	131	46	108.0
5	Ganga River	UA Shikharaj Dham	26/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	7.00	2.80	260.0	144	131	46	108.0
6	Ganga River	UA Shikharaj Dham	29/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	7.10	2.80	260.0	144	131	46	108.0
7	Ganga River	UA Shikharaj Dham	02/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
8	Ganga River	UA Shikharaj Dham	05/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
9	Ganga River	UA Shikharaj Dham	08/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
10	Ganga River	UA Shikharaj Dham	11/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
11	Ganga River	UA Shikharaj Dham	14/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
12	Ganga River	UA Shikharaj Dham	17/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
13	Ganga River	UA Shikharaj Dham	20/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
14	Ganga River	UA Shikharaj Dham	23/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
15	Ganga River	UA Shikharaj Dham	26/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
16	Ganga River	UA Shikharaj Dham	29/10/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
17	Ganga River	UA Shikharaj Dham	01/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
18	Ganga River	UA Shikharaj Dham	04/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
19	Ganga River	UA Shikharaj Dham	07/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
20	Ganga River	UA Shikharaj Dham	10/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
21	Ganga River	UA Shikharaj Dham	13/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
22	Ganga River	UA Shikharaj Dham	16/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
23	Ganga River	UA Shikharaj Dham	19/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
24	Ganga River	UA Shikharaj Dham	22/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
25	Ganga River	UA Shikharaj Dham	25/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
26	Ganga River	UA Shikharaj Dham	28/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0
27	Ganga River	UA Shikharaj Dham	31/11/2014	31.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	2.80	260.0	144	131	46	108.0



Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

*Murari*



**TYPED COPY OF PAGE 74**  
**UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD**

5243, Sadbhawna Nagar , Awasth Vikas Phase-3 Kalyanpur, Kanpur-208 017

**Analysis Report of Surface Water for the Month of August 2014**

s.no	Name of Rivers	Sampling Point	Date of Sampling	Temp	Colour	Odour	Ph	D.O. mg/l	B.O.D. Mg/L	Cond μ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. Mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	1-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.24	7.30	2.80	230.0	138	128	44	144.0
2	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	1-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.30	6.90	3.00	220.0	144	132	45	148.0
3	Gomti River	Jahani kheda Hardoi	3-9-2014	29.0	colourless	odourless	7.20	6.50	2.6	288.0	137	140	46	169.0
4	Gomti River	Bhatpur Hardoi	3-9-2014	30.0	Muddy	odourless	7.24	5.9	2.8	248.0	149	142	42	172
5	Gomti River	D/S Bhatpur Hardoi	5-9-2014	31.0	colourless	odourless	7.40	7.00	2.80	262.0	158	148	50	140.0
6	Garra River	U/S Pali Hardoi	10-9-2014	31.0	colourless	odourless	7.60	7.10	3.20	250.0	150	160	54	150.0
7	Garra River	D/s Sandi Hardoi	10-9-2014	31.0	colourless	odourless	7.40	6.90	3.00	242.0	148	160	58	180.0
8	Ganga River	After Meeting Garra River Rajhat Hardoi	10-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.30	7.80	2.80	244.0	146	148	56	188.0
9	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	10-9-2014	31.0	colourless	odourless	7.20	7.40	2.80	238.0	143	150	54	192.0
10	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	10-9-2014	31.0	colourless	odourless	7.40	6.90	2.80	240.0	144	152	68	186.0
11	Ganga River	U/S Shuklaganj Unnao.	24-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.06	7.30	2.00	230.0	138	148	78	184.0
12	Ganga River	D/S Shuklaganj Unnao.	24-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.08	6.80	2.86	338.0	137	152	42	188.0
13	Garra River	U/S Pali Hardoi	24-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.12	7.30	3.00	244.0	147	160	44	172.0
14	Garra River	D/s Sandi Hardoi	24-9-2014	30.0	colourless	odourless	7.20	7.00	3.20	248.0	149	162	50	178.0
15	Ganga River	After Meeting Garra River Rajhat Hardoi	24-9-2014	29.5	colourless	odourless	7.24	8.10	2.80	250.0	150	162	40	180.0

Scientific Assistant

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

*Ashok Kumar Verma*  
CERTIFIED THAT IT IS PHOTO COPY  
TYPE COPY OF ITS ORIGINAL

Ashok Kumar  
Verma

Digitally signed by  
Ashok Kumar Verma  
Date: 2019.05.30  
05:50:21 +05'30'

## ANNEXURE - CA-7

72

क्षेत्रीय कार्यालय, 30 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, रायबरेली।

मे0 इण्डोगल्फ फर्टिलाइजर्स लि0- उद्योग औद्योगिक क्षेत्र जगदीशपुर, अमेठी (सुल्तानपुर) में नवम्बर 1988 से कार्यरत है। उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में नेचुरल गैस एवम् नेथा तथा विभिन्न प्रकार के रसायन का प्रयोग करके यूरिया का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 3100 मीट्रिक टन प्रतिदिन है उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोजन एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु आक्सीडेशन पाण्ड स्थापित है। औद्योगिक प्रयोजन से प्रदूषण कारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु ई0 टी0 पी0 स्थापित है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 16800 किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी0 की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता है। उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दिनांक 30.08.14 को किया गया है। निरीक्षण के समय एकत्र किये गये नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड मानकों के अनुरूप पायी गयी है।

2 मे0 बी0 एच0 ई0 एल0- उद्योग औद्योगिक क्षेत्र जगदीशपुर, अमेठी (सुल्तानपुर) में वर्ष 1984 से कार्यरत है उद्योग में कच्चे माल के रूप में क्वार्टज, फेल्डस्पार, पायरोलाइट मिट्टी, डोलोमाइट इत्यादि का प्रयोग करके डिस्क इन्सुलेटर पांच हजार मीट्रिक टन प्रतिवर्ष एवम् सिलिनिंग टाइल्स चार सौ मीट्रिक टन प्रति वर्ष का उत्पादन किया जाता है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु आक्सीडेशन पाण्ड स्थापित है। औद्योगिक प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु ई0 टी0 पी0 स्थापित है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग सात सौ किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है। जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी0 की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता है उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दि0-23.09.2014 को किया गया। निरीक्षण के समय एकत्र किये गये नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड के मानकों के अनुरूप पाई गयी है।

3- मे0 वेस्ट इण्डिया पावर इक्यूपमेण्ट प्रा0 लि0, उद्योग औद्योगिक क्षेत्र, जगदीशपुर, अमेठी (सुल्तानपुर) में वर्ष 1987 से कार्यरत है। उद्योग में कच्चे माल के रूप में सी0 आर0 स्ट्रिप रबर पालिर्मस, रबर रसायन, नायलान पालिर्मस, पाउडर पेन्ट्स इत्यादि का प्रयोग करके वाइपर आर्मस एण्ड ब्लेड सेट 3800 प्रतिदिन, वाइपर मोटर लिकेज असेम्बली दो सौ प्रतिदिन, रबर पार्टस 9600 प्रतिदिन, प्लास्टिक पार्टस 1900 प्रतिदिन, स्टार्टर असेम्बली दो सौ प्रतिदिन वाश प्लड दो सौ प्रतिदिन का उत्पादन किया जाता है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु सेप्टिक टैंक /सोकपिट स्थापित है। औद्योगिक प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु ई0 टी0 पी0 स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयां इक्वलाइजेशन टैंक,रियेक्शन टैंक, रसायन डोजिंग टैंक, सेटलिंग टैंक तथा स्लज ड्राइंग बेडस है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग साठ किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी0 की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता है उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दिनांक-30.08.14 को किया गया है। निरीक्षण के समय एकत्र किये गये नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड के मानकों के अनुरूप पाई गयी है।

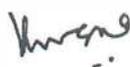
4 मे0 एग्रो पेपर मोल्ड्स लि0- उद्योग औद्योगिक क्षेत्र जगदीशपुर अमेठी (सुल्तानपुर) के प्लाट सं0 ए-5 सेक्टर-14 सेक्टर में 04, सितम्बर 1985 से स्थापित है। उद्योग एक पेपर उद्योग है। कच्चे माल के रूप में वेस्ट पेपर रोजिन एवम् कार्बोस्टिक इत्यादि का प्रयोग करके राइटिंग एवम् प्रिंटिंग पेपर का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की उत्पादन क्षमता 4500 मीट्रिक टन प्रति वर्ष है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोजन एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोग से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु सेप्टिक टैंक /सोकपिट की व्यवस्था स्थापित है। औद्योगिक

  
(J.B.)

  
(S.A.)

  
(A.S.O.)

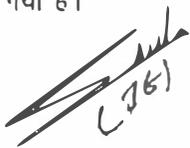




प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु उद्योग में ई0 टी0 पी0 स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयां इक्वलाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, ऐरेशन टैंक, सेकेण्डरी क्लेरीफायर, पालिशिंग पाण्ड एवम् स्लज डाइंग बेड्स है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 2250 किलोमीटर उत्प्रवाह पूर्व में निस्तारित होता था जो कि कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी0 की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता था। उद्योग का संचालन वर्ष 2008 से बंद है।

**5 मे0 किसान सहकारी चीनी मिल्स लि0-** उद्योग सुल्तानपुर में वर्ष 1984 से कार्यरत है। उद्योग में कच्चे माल के रूप में गन्ने का प्रयोग करके चीनी का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की गन्ना पेराई क्षमता 1250 मिटिक टन प्रतिदिन है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोजन एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु सेप्टिक टैंक सोकपिट स्थापित है। औद्योगिक प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु ई0 टी0 पी0 स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयां आंयल एण्ड ग्रीस टैप, इक्वलाइजेशन टैंक, ऐरेशन टैंक, सेकेण्डरी क्लेरीफायर एवम् स्लज डाइंग बेड्स है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 500 किलोमीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है। जो नाले के माध्यम से लगभग 5 किमी0 की दूरी तयकर अन्तत गोमती नदी में मिलता है। उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दिनांक-19.03.2014 को किया गया है। निरीक्षण के समय उद्योग से जनित उत्प्रवाह के नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड मानकों के अनुरूप पायी गयी हैं। वर्तमान में उद्योग ऑफ सीजन के कारण बन्द है।

**6 मे0 सुल्तानपुर दूध उत्पादक सहकारी संघ लि0-** उद्योग अमहट, सुल्तानपुर में वर्ष 1997 से कार्यरत है। उद्योग में कच्चे दूध की प्रासेसिंग करके घी, पनीर, चिल्ड मिल्क इत्यादि का उत्पादन किया जाता है। उद्योग की मिल्क प्रासेसिंग क्षमता बीस हजार ली0 प्रतिदिन है। उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोजन एवम् औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है। घरेलू प्रयोजन से जनित उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु सेप्टिक टैंक सोकपिट स्थापित है। औद्योगिक प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु ई0 टी0 पी0 स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयां आंयल एण्ड ग्रीस टैप, इक्वलाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, सेकेण्डरी क्लेरीफायर, ऐरेशन टैंक एवम् स्लज डाइंग बेड्स हैं। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 90 किलोमीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है। जो गभडिया नाले से लगभग सात किमी0 की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता है। उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दिनांक-20.02.2014 को किया गया है। निरीक्षण के समय एकत्र किये गये नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड के मानकों के अनुरूप नहीं पाई गयी है।

  
(C.A.S.)

  
(S.A.)

  
(A.S.O.)



क्षेत्रीय कार्यालय,  
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड,  
रायबरेली।

क्रम संख्या	उद्योग का नाम व पता	उत्पाद	जल प्रदूषण नियन्त्रण की व्यवस्था	नवीनतम निरीक्षण दिनांक	शुद्धिकृत उत्पाद की गुणता				नदी नला जिसमें उत्पाद निस्तारित होता है अथवा अन्तिम निस्तारण बिन्दु
					पी० एच० 6.50 से 8.50	बी० ओ० डी० 30 मिग्रा/ली०	सी० ओ० डी० 250 मिग्रा/ली०	निलम्बित द्योम 100 मिग्रा/ली०	
1	मे० इण्डोसॉल फर्टिलाइजर्स लि०, जगदीशपुर, अमेठी। आउटलेट आफ गार्ड पाण्ड (ई० टी० पी०)	यूरिया	ई० टी० पी० स्थापित	30.08.2014	7.54	14	178	72	गोमती नदी
2	मे० बी० एच० ई० एल० जगदीशपुर, अमेठी। आउटलेट आफ ई० टी० पी०	सिरेलिंगटाइल्स इन्सुलेटर पिन एण्ड कैप	ई० टी० पी० स्थापित	23.09.2014	7.78	17	198	76	गोमती नदी
3	मे० टी. वेस्ट इण्डिया पावर इक्विपमेण्ट प्रा० लि०, जगदीशपुर, अमेठी। आउटलेट आफ ई० टी० पी०	वाइपर ब्लेड एवम् रबर प्रोडक्ट	ई० टी० पी० स्थापित	30.08.2014	7.09	15	238	86	गोमती नदी
4	मे० एग्रो पेपर मोल्ड, जगदीशपुर, अमेठी।	रट्टिंग एवम् प्रिन्टिंग पेपर	ई० टी० पी० स्थापित	उद्योग का संचालन वर्ष 2008 से बंद है।					गोमती नदी
5	किसान सहकारी चीनी मिल, सुल्तानपुर। आउटलेट आफ ई० टी० पी०	चीनी	ई० टी० पी० स्थापित	19.03.2014	7.79	27	246	28	गोमती नदी
6	मे० दुग्ध उत्पादक सहकारी संघ लि० सुल्तानपुर। आउटलेट आफ ई० टी० पी०	मिल्क विलिंग	ई० टी० पी० स्थापित	20.02.2014	8.48	144	382	164	गोमती नदी



(76)

(S.A.)

(A.S.O.)

74

क्षेत्रीय कार्यालय,  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
रायबरेली।

माह अगस्त .....2014

सतही जन श्रेत कर नाम	नमून एकत्रण बिन्दु	दिनांक	पी० एच०	डी० ओ० mg/l	बी० ओ० डी० mg/l	सी०ओ० डी० mg/l	क्लोराइड mg/l	हार्डनेस mmho/cm	एलकालिनिटी mg/l	डार्डनेस mg/l	टोटल कोलीफॉर्म MPN/100 ml
गोमती नदी एट आम घाट, जगदीशपुर अमिही	आमघाट	07/8/14	7.68	6.2	4.2	27.20	24.14	0.231	150	152	7600
गोमती नदी एट इसीली, अमिही	इसीली	07/8/14	7.71	6.1	4.3	27.52	25.56	0.242	160	154	7900
गोमती नदी एट करौदीकला, सुल्तानपुर	करौदीकला	07/8/14	7.69	6.10	4.20	26.88	25.56	0.238	155	150	7700
गोमती नदी एट डाउन स्ट्रीम, सुल्तानपुर	निकटबाईपास बिज	07/8/14	7.77	5.80	4.50	28.16	26.98	0.246	170	158	8600



वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
डा० ड० के० सिंह  
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
रायबरेली

क्षेत्रीय अधिकारी  
09/08/14  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
रायबरेली

75

क्षेत्रीय कार्यालय,  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
रायबरेली।

माह: सितम्बर.....2014

सतली जल स्रोत का नाम	नमूना एकत्रण बिन्दु	दिनांक	पी० एच०	डी० ओ० mg/l	डी० ओ० mg/l	सी०ओ० डी० mg/l	क्लोराइड mg/l.	कण्डक्टिविटी mmho/cm	एलकलिनिटी mg/l.	हार्डनेस mg/l.	टोटल कोलिकाम MPN/100 ml
गोमती नदी एट आम घाट, जमदीयपुर, अमैली	आमघाट	10/9/14	7.63	6.5	4.0	26.88	25.56	0.288	150	142	7800
गोमती नदी एट इत्तीली	इत्तीली	10/9/14	7.65	6.4	4.1	27.52	26.98	0.233	155	144	7700
गोमती नदी एट करोदीकला, सुल्तानपुर	करोदीकला	10/9/14	7.62	6.40	4.10	27.20	24.14	0.231	150	144	7900
गोमती नदी एट डाउन स्ट्रीम, सुल्तानपुर	निकटबाईपास ब्रिज	10/9/14	7.68	6.10	4.00	28.64	25.56	0.239	160	148	8800



वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
डा० ए० के० सिंह  
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
रायबरेली

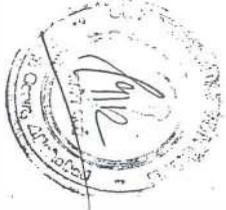
क्षेत्रीय अधिकारी

76

क्षेत्रीय कार्यालय,  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
रायबरेली।

माह..सितम्बर.....2014

सतही जल स्रोत का नाम	नमूना एकत्रण बिन्दु	दिनांक	सी० एच०	डी० ओ० एच०	डी० ओ० सी०	कलोराइड	हार्डनेस	एल्कैलिनिटी	डोटा	कोलीफार्म	
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l.	mmho/cm	mg/l.	mg/l.	MPN/100 ml	
गोमती नदी एट आम घाट, जगदीशपुर, अमे	आमघाट	10/9/14	7.63	6.5	4.0	26.88	25.56	0.288	150	142	7800
गोमती नदी एट इसीली	इसीली	10/9/14	7.65	6.4	4.1	27.52	26.98	0.233	155	144	7700
गोमती नदी एट करोदीकला, सुल्तानपुर	करोदीकला	10/9/14	7.62	6.40	4.10	27.20	24.14	0.231	150	144	7900
गोमती नदी एट डाउन स्ट्रीम, सुल्तानपुर	निकटबाईपास मिज	10/9/14	7.68	6.10	4.00	28.64	25.56	0.239	160	148	8800



वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
डा० ए० के० सिंह  
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी  
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
रायबरेली

क्षेत्रीय अधिकारी

11



R.O. U.P.P.C.B. Raebareilly

Gomti River at U/S Sultanpur, Karundiakala

Sl. No.	Particulars Standard Value	pH	D.O.	B.O.D.	C.O.D.	Total Coliform (M.P.N./100 ml)
	Standard Value	6.5-8.5	4.0 mg/l	3.0 mg/l		
1.	January-2013	7.71	7.8	3.7	27.20	7600
2.	February-2013	7.72	8.1	3.6	26.40	7700
3.	March-2013	7.70	7.8	3.9	30.40	7800
4.	April-2013	7.72	7.2	3.8	28.80	8000
5.	May-2013	7.72	6.9	3.8	29.12	8100
6.	Jun-2013	7.75	6.7	3.7	29.12	7900
7.	July-2013	7.72	6.3	3.9	28.00	7000
8.	August-2013	7.70	6.0	3.9	30.40	7200
9.	September-2013	7.69	5.9	4.0	28.00	7300
10.	October-2013	7.70	6.0	3.9	28.80	7200
11.	November-2013	7.71	6.1	3.9	29.12	7300
12.	December-2013	7.72	6.5	3.6	27.20	7100
13.	January-14	7.71	7.0	3.6	26.88	7200
14.	February-14	7.72	7.1	3.4	27.04	7300
15.	March-2014	7.78	6.9	3.5	28.00	7800
16.	April-2014	7.76	6.5	3.7	27.84	7300
17.	May-2014	7.78	6.2	3.8	28.00	7600
18.	Jun-2014	7.79	5.9	4.0	30.40	7800
19.	July-2014	7.82	5.60	4.40	31.20	7900
20.	August-2014	7.69	6.10	4.20	26.88	7700
21.	September-2014	7.62	6.40	4.10	27.20	7900
22.	October-2014					

Gomti River at D/S Sultanpur (Near By Pass Bridge)

Sl. No.	Particulars Standard Value	pH	D.O.	B.O.D.	C.O.D.	Total Coliform (M.P.N./100 ml)
	Standard Value	6.5-8.5	4.0 mg/l	3.0 mg/l		
1.	January-13	7.81	7.5	4.0	29.12	8300
2.	February-2013	7.78	7.7	3.7	28.80	8200
3.	March-2013	7.76	7.6	4.0	31.84	8300
4.	April-2013	7.80	6.8	4.1	32.64	8900
5.	May-2013	7.80	6.6	4.1	32.16	8900
6.	Jun-2013	7.77	6.6	3.8	31.20	8700
7.	July-2013	7.77	6.0	4.0	31.04	7900
8.	August-2013	7.75	5.8	4.2	31.20	7900
9.	September-2013	7.76	5.6	4.3	30.40	8200
10.	October-2013	7.74	5.8	4.2	31.20	8300
11.	November-2013	7.75	5.8	4.2	31.36	8100
12.	December-2013	7.78	6.2	3.9	31.04	7800
13.	January-14	7.77	6.8	3.8	28.80	7900
14.	February-14	7.76	6.8	3.6	28.48	7900
15.	March-2014	8.03	6.6	3.8	29.12	8200
16.	April-2014	7.81	6.3	3.9	28.96	7800
17.	May-2014	7.80	6.0	4.0	28.96	8100
18.	Jun-2014	7.85	5.7	4.2	31.52	8600
19.	July-2014	7.86	5.30	4.50	34.08	8600
20.	August-2014	7.77	5.80	4.50	28.16	8600
21.	September-2014	7.68	6.10	4.00	28.64	8800
22.	October-2014					

SA

ASO

उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
रायबरेली



Kumar

गोमती नदी में जनपद--जौनपुर में स्थापित उद्योग/सिंचन निस्तारण के सम्बन्ध में आख्या।

80

गोमती नदी जनपद--पीलीभीत के गोमत ताल से निकल कर जनपद--लखनऊ, सुल्तानपुर, जौनपुर होते हुए लगभग 900 किमी. की दूरी तय कर ग्राम--कैथी, वाराणसी के नजदीक गंगा नदी में मिल जाती है।

वर्ष 2011 के जनगणना के अनुसार जौनपुर की आबादी 1,68,128 है। जौनपुर शहर के घरेलू मल-जल का निस्तारण सीधे नालो द्वारा गोमती नदी में किया जाता है क्योंकि घरेलू मल-जल के शोधन हेतु कोई शोधन संयंत्र की स्थापना नहीं की गयी है। कार्यालय में प्राप्त अभिलेखों के अनुसार वाराणसी कार्यालय में आच्छादित गोमती नदी के किनारे पर कोई भी जल प्रदूषणकारी उद्योग स्थापित/संचालित नहीं है। अधिशासी अधिकारी जौनपुर के पत्रांक--1143/छ:स्वा0/13-14 दिनांक--02.12.2013 के अनुसार निम्न नाले सीधे गोमती नदी में निस्तारित हो रहे हैं।

- 1- कटघरा नाला
- 2- नक्खास नाला (मछली मार्केट के पास)
- 3- जोगियापुर नाला
- 4- मियाँपुर नाला
- 5- दीवानी कचहरी के बगल का नाला
- 6- जे.डी. के मकान के बगल का नाला
- 7- तुतीपुर (न्यू कालोनी बजरंग घाट) का नाला
- 8- अशोक टाकीज के सामने केशकोट का नाला
- 9- ईशापुर यूनिजन बैंक व खासनपुर होते हुए-सिपाह रेलवे क्रॉसिंग का बड़ा नाला
- 10- अहिल्यापुर से सिपाह रेलवे क्रॉसिंग तक नाला
- 11- बलुआघाट मोहल्ला से बलुआघाट नया पुल के पास तक का नाला

16.10.14  
(ASD)

16.10.14  
(RO)



Handwritten signature or initials.



U.P. POLLUTION CONTROL BOARD  
VARANASI

Gomti River water Quality

S.N.	Parameter	July 2014			August 2014			September 2014		
		Gomti U/s Jaunpur	Gomti D/s Jaunpur	Gomti at Rajwari	Gomti U/s Jaunpur	Gomti D/s Jaunpur	Gomti at Rajwari	Gomti U/s Jaunpur	Gomti D/s Jaunpur	Gomti at Rajwari
1	Temp. °C	24.5	24.5	25.0	24.0	24.0	24.5	24.0	24.0	24.5
2	pH	8.20	8.35	8.25	7.80	8.05	7.85	7.68	7.75	7.75
3	Conductivity	310	338	328	296	308	302	320	336	330
4	Alkalinity	128	142	134	92.0	104	96.0	124	132	130
5	D.O.	7.8	7.5	7.7	7.8	7.4	7.5	7.5	7.2	7.2
6	B.O.D.	2.3	3.0	2.5	2.2	2.5	2.3	2.4	3.0	2.8
7	C.O.D.	10.8	12.8	12.0	9.6	10.8	10.8	10.4	11.6	11.2
8	Chloride	30.48	34.98	32.48	19.48	21.98	20.48	23.48	26.48	25.48
9	Sulphate	7.8	8.4	7.4	5.6	6.4	6.2	5.8	7.2	6.5
10	Ca <sup>++</sup>	51.30	52.90	52.10	46.69	48.09	48.09	48.09	48.84	48.89
11	Mg <sup>++</sup>	5.37	8.30	7.32	4.39	4.88	4.39	5.37	6.83	5.37
12	Fecal coliform	5000	13000	5000	5000	11000	11000	4600	11000	8000
13	Turbidity	54.0	70.0	60.0	200	216	212	168	172	170
14	Total Hardness	150	166	160	134	140	138	142	150	144
15	Total Coliform	9000	17000	9000	11000	21000	17000	6300	17000	14000
16	TDS	198	210	204	188	196	192	196	206	202
17	FDS	132	146	140	96.0	108	106	90.0	102	108
18	Ammonical Nitrogen	0.4	0.10	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.10	0.08
19	Phosphate	0.6	0.8	0.08	0.04	0.06	0.06	0.08	0.12	0.12
20	TSS	40	52	58	32	40	36	38	50	48

Note: All parameters are expressed in mg/l except pH are stated otherwise.

*1205*  
*16/10/2014*  
A.S.O.

*16-10-14*  
R.O.



*Handwritten signature*

355 नमक मीठाने High court Allahabad, Lucknow Pr or to 106  
Writ Petition No. 175 20

ANNEXURE - CA 9

Water Quality Standards

83

Guideline Values - CPCB Standards

WHO Guideline Values

CPHEEO, Ministry of Urban Development, Govt of India

Bureau of Indian Standard/Specification for Drinking Water (BIS: 10500 - 1991)

Guideline Values - CPCB Standards

Classification of Inland Surface Water

S. No.	Characteristics	A	B	C	D	E
1.	Dissolved Oxygen, mg/L, Min	6	5	4	4	-
2.	Biochemical Oxygen Demand, mg/L Max	2	3	3	-	-
3.	Total Coli form Organisms* MPN/100 ml, Max	50	500	5000	-	-
4.	Total Dissolved Solids mg/L Max	500	-	1500	-	2100
5.	Chlorides (as Cl), mg/L, Max	250	-	600	-	600
6.	Colour, Hazen Units, Max	10	300	300	-	-
7.	Sodium Absorption Ratio, Max	-	-	-	-	26
8.	Boron (as B), mg/L Max	-	-	-	-	2
9.	Sulphates (as SO <sub>4</sub> ), mg/L Max	100	-	400	-	1000
10.	Nitrates (as NO <sub>3</sub> ), mg/L Max	20	-	50	-	-
11.	Free Ammonia (as N), mg/L Max	-	-	-	1.2	-
12.	Conductivity at 25°C, microhos/cm, Max	-	-	-	1000	2250
13.	pH value	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5
14.	Arsenic (as As), mg/L Max	0.05	0.2	0.2	-	-
15.	Iron (as Fe), mg/L, Max	0.3	-	50	-	-
16.	Fluorides (as F), mg/L, Max	1.5	1.5	1.5	-	-
17.	Lead (as Pb), mg/L Max	0.1	-	0.1	-	-
18.	Copper (as Cu), mg/L, Max	1.5	-	1.5	-	-
19.	Zinc (as Zn), mg/L, Max	15	-	15	-	-

\* If the coliform is found to be more than the prescribed tolerance limits, the criteria for coliform shall be satisfied if not more than 20 percent of samples show more than the tolerance limit specified, and not more than 5 percent of samples show values more than 4 times the tolerance limits. Further, the faecal coliform should not be more than 20 percent of the coliform.  
Source : Indian Standard (IS : 2296 - 1982).

- A' Drinking water surface Without conventional treatment but
- B' Outdoor bathing (organized)
- C' Drinking water source with conventional treatment followed
- D' Propagation of wild life, fisheries
- E' Irrigation, Industrial, cooling, controlled waste disposal

Updated on Apr. - 2012

Public Health Engineer

Best Viewed at 1024 x 768 Design

aphore Computers Pvt. Ltd.

Handwritten signature

# Noida Testing Laboratories 107

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

(An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory)

MoEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory

+91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369

## TEST CERTIFICATE

Issued To: M/s Bajaj Hindusthan Sugar Limited

Address: Sugar Division, Gola Gokarannath,  
LakhimpurKheri -208062 (U.P)  
India

Report Code : WW-060325-045  
ULR No. : TC681425000002386F  
Test Report of : Waste Water  
Discipline : Pollution & Environment  
Service Request No : NTL/SRF/03/25-09  
Service Request Date : 04/03/2025  
Report Issue Date : 12/03/2025

### SAMPLING & ANALYSIS DATA

Sample Received On : 05/03/2025  
Sample Drawn By : NTL Representative  
Sample Description : ETP Outlet  
Sample Quantity/Packing detail : 2 lt. Plastic Cane/Glass Bottle  
Weather Conditions : Normal  
Analysis Duration : 06/03/2025 to 12/03/2025

### TEST RESULTS

S.No	Parameter	Test Method	Results	Units	Limits as per CPCB Norms
1.	pH	IS:3025(Part-11):1983	7.94	-	5.0 - 9.0
2.	Colour	IS:3025(Part-04):1983	Colorless	-	-
3.	Odour	IS:3025(Part-05):1983	Odorless	-	-
4.	Total Dissolved Solid	IS:3025(Part-16):1984	589.0	mg/l	----
5.	Total Suspended Solid	IS:3025(Part-17):1984	23.0	mg/l	100.0
6.	Chemical Oxygen Demand (as O <sub>2</sub> )	APHA 5220 B:2005	110.0	mg/l	250.0
7.	Biological Oxygen Demand (as O <sub>2</sub> ) (3 days at 27°C)	IS:3025(Part-44):1993	21.0	mg/l	30.0
8.	Oil & grease	IS:3025(Part-19):1984	BDL (<1.0)	mg/l	10.0

BDL- Below Detection Limit

#### Notes:

1. The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
2. Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
3. This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
4. The test samples will be disposed off after two weeks from the date of issue of test report, unless until specified by the customer.

CHECKED BY

AUTHORIZED SIGNATORY

Laboratory : GT-20, Sector-117, Gautam Budh Nagar - 201 301 (U.P.)

Branch Office :

HARIDWAR | DEHRADUN | PUNE

E-mail : noida.laboratory@gmail.com | Website : www.noidalabs.com



Analyzing for an Assured Future

# NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

(An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory)

MoEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory

+91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369

GSTIN : 09AA1080041123

## TEST CERTIFICATE

**Issued To:** M/s Bajaj Hindusthan Sugar Limited  
**Address:** Sugar Division, Gola Gokarannath,  
 LakhimpurKheri -208062 (U.P).  
 India

**Report Code** : WW-060325-028  
**ULR No.** : TC68142500002276F  
**Test Report of** : Waste Water  
**Discipline** : Pollution & Environment  
**Service Request No** : NTL/SRF/03/25-09  
**Service Request Date** : 04/03/2025  
**Report Issue Date** : 12/03/2025

### SAMPLING & ANALYSIS DATA

Sample Received On : 05/03/2025  
 Sample Drawn By : NTL Representative  
 Sample Description : STP Outlet  
 Sample Quantity/Packing detail : 2 lt. Plastic Cane/Glass Bottle  
 Weather Conditions : Normal  
 Analysis Duration : 06/03/2025 to 12/03/2025

### TEST RESULTS

S.No	Parameter	Test Method	Results	Units	Limits as per CPCB Norms
1.	pH	IS:3025(Part-11):1983	7.36	-	5.0 - 9.0
2.	Colour	IS:3025(Part-04):1983	Colorless	-	-
3.	Odour	IS:3025(Part-05):1983	Odorless	-	-
4.	Total Dissolved Solid	IS:3025(Part-16):1984	910.0	mg/l	----
5.	Total Suspended Solid	IS:3025(Part-17):1984	7.2	mg/l	100.0
6.	Chemical Oxygen Demand (as O <sub>2</sub> )	APHA 5220 B:2005	41.0	mg/l	250.0
7.	Biological Oxygen Demand (as O <sub>2</sub> ) (3 days at 27°C)	IS:3025(Part-44):1993	6.5	mg/l	30.0
8.	Fecal Coliform	IS-1622	32	MPN/100ml	<100

#### Notes:

- The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
- Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
- This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
- The test samples will be disposed off after two weeks from the date of issue of test report, unless until specified by the customer.

CHECKED BY

AUTHORIZED SIGNATORY



Laboratory : GT-20, Sector-117, Gautam Budh Nagar - 201 301 (U.P.)

Branch Office :

HARIDWAR | DEHRADUN | PUNE

E-mail : noida.laboratory@gmail.com | Website : www.noidalabs.com