



LF0000396764

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	Annexure CA 1 - 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	Annexure CA 2 - the analysis report of the samples are being collectively filed.	19 - 54
6	Annexure CA 3 - true copy of the report dated 1/9/2014.	55 - 57
7	Annexure CA 4 - true copy of the report of the sample taken on 13/10/2014.	58 - 60
8	Annexure CA 5 - true copy of the sample taken on 13/10/2014.	61 - 63
9	Annexure CA 6 - true copy of the report dated 16/10/2014.	64 - 75
10	Annexure CA 7 - true copy of the report dated 9/10/2014.	76 - 83
11	Annexure CA 8 - true copy of the report dated 16/10/2014.	84 - 85
12	Annexure CA 9 - the standards of the inland surface water as fixed by the Central Pollution Control Board are being filed.	86
13	Vakalatnama	87

Ashok Kumar Verma
 Lucknow: Dated: 9/5/2019

Digitally signed by
 Ashok Kumar Verma

30/5/2019

Ashok Kumar Verma
 (Ashok Kumar Verma)
 AOR no. B/A1396
 E. Roll no. 96 of 1978
 Counsel for the Applicant
 U.P. 7000000050

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 TripathiPetitioner.

Versus

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

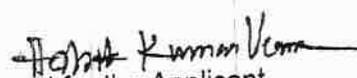
APPLICATION FOR TAKING ON RECORD

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
10:10:05

3

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, 4th 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, 4th 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.
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.



Khanna

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



Khano

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



K. S. S.

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



Khanna

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.



Khanna

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



Khanna

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:

19/12 2014

Yuvanshu
Deponent.

VERIFICATION

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

are true to my personal
OATH COMMISSIONER

knowledge, those of paras 2 to 9 are
OATH COMMISSIONER
based on records which I believed to be true. The contents of para 20
OATH COMMISSIONER



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 11⁰⁰ 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
RAJIT RAM
ADVOCATE
OATH COMMISSIONER
High Court, Allahabad
Lucknow Bench, Lucknow

No. *592388* Di. *19/12/14*



Handwritten signature

DEFERS the Movable Mugh Court to directions of the Board, Madhya Pradesh, Ltd.

ANNEXURE - RA-1

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

बिन्दु का नाम	नमूना एकत्रण	पीठ एच	डीओ ऑडो मिगा / लीठ	बीडो 0डीठ	सीखोडीठ	टोटल कोरियम	कापर मिगाठ/लीठ	लेड मिगाठ / लीठ	आयरन मिगाठ/ लीठ	निकल मिगाठ/ लीठ	ज़िंक मिगाठ/ लीठ	टोटल एचपीठएचठ	कोलीफॉम
अपस्ट्रीम गुरुघाट	13.9.14	7.62	5.5	3.2	15.8	-	-	-	-	-	-	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	नमूना एकत्रण	पीठ एच	डीओ ऑडो मिगा / लीठ	बीडो 0डीठ	सीखोडीठ	टोटल कोरियम	कापर मिगाठ/लीठ	लेड मिगाठ / लीठ	आयरन मिगाठ/ लीठ	निकल मिगाठ/ लीठ	ज़िंक मिगाठ/ लीठ	टोटल एचपीठएचठ	कोलीफॉम
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	0.006	-	-	0.392	-	0.019	-	-
	1.10.14	7.32	5.3	4.0	20.4	0.034	0.006	-	0.303	-	0.055	-	-

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

विन्दु का नाम	समुद्रा एकड़/एक	पीठ एक	डीओ और मिगा / ली०	बीडों 0डी०	सीडों/डी०	टोटल कोमिगम	कॉपर मिगा०/ली०	लेड मिगा० /ली०	आयर्न मिगा०/ ली०	निकल मिगा०/ ली०	ज़िंक मिगा०/ ली०	टोटल एमपीएएम०	कोलीफॉम
अपस्ट्रीम गोमती बैराज	13.9.14	7.28	2.4	7.0	34.8	-	-	-	-	-	-	94000	-
	16.08.14	7.18	2.1	7.5	38.4	-	-	-	0.368	-	0.015	110000	-
	24.9.14	7.08	2.7	7.0	37.2	0.001	0.005	-	0.166	-	0.967	70000	-
	1.10.14	7.11	1.9	7.5	38.8	0.022	0.003	-	-	-	-	72000.0	-

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

विन्दु का नाम	समुद्रा एकड़/एक	पीठ एक	डीओ और मिगा / ली०	बीडों 0डी०	सीडों/डी०	टोटल कोमिगम	कॉपर मिगा०/ली०	लेड मिगा० /ली०	आयर्न मिगा०/ ली०	निकल मिगा०/ ली०	ज़िंक मिगा०/ ली०	टोटल एमपीएएम०	कोलीफॉम
लामार्दिनियर कालेज	13.9.14	7.18	1.8	0.5	-	-	-	-	-	-	-	130000	-
	16.08.14	7.09	1.3	9.0	43.2	-	-	-	-	-	-	130000	-
	24.9.14	6.9	1.6	9.0	48.8	-	-	-	0.236	-	-	130000	-
	1.10.14	-	-	-	49.6	-	0.004	-	-	-	0.015	130000	-





Handwritten signature

4. सीवेज शुद्धीकरण संयंत्र, दौलतगंज, लखनऊ- (क्षमता 56 एमएलडी)।

नमूना एकत्रण तिथि	नमूना एकत्रण	पीएच	सस्पेंडेड सॉलिड मिग्रा/ली	टोटल सॉलिड मिग्रा/ली	बीओडी मिग्रा/ली	सीओडी मिग्रा/ली
1.10.14	इनलेट आउटलेट (फाइनेल)	7.11 7.26	122.0 34.0	-	40.0 12.0	268.8 107.6

5. सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट भरवासा लखनऊ- (क्षमता 345 एमएलडी)।

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

19

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

.....Petitioner

vs.

State of UP & others

..... Opposite Parties

ANNEXURE - EA-2



Handwritten signature or initials



38

20

उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं.
Ref. No.....

/ओ० प्र०/१५/२०१५-१५

दिनांक
Date

20

✓ सेवा में,

क्षेत्रीय अधिकारी,
उ०प्र० 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

(Signature)
(डा० मधु नारदराज)
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

21

T.C.-12 V, Yibhuti Khund, Gomti Nagar, Lucknow - 226010

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

21

S.N.

Dt. 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/SPP/any other specify) ... River
- नमूने का प्रकार (गैब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh. Sanjay Kumar (R.E.E.), Sh. Ramesh Kumar, Sh. Chandra Bakesh (M.A.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 20 Lit. t.e.l.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection... 13/9/14
- विरलेषण हेतु आदेशनकर्ता/Analysis indented by ... R.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory... 15/9/14
- उपरोक्त विधि हेतु क.प्र.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.L./W./172/14 V/s Gaughat, Gomti River, Lucknow
1	पी. एच/ pH		7.62
2	गुदसापन/ Turbidity	एच.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/ Colour	इकाई / Hazen	-
4	वाहकता/ Conductivity	माइक्रो/सेमी. / μ S/cm	-
5	सस्पेंडेड सॉलिड/ Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	-
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/ Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	256.0
7	टोटल सॉलिड/ Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	294.0
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 ²⁻	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	5.5
23	पुलित ऑक्सीजन/ DO	मिगा/ली. / mg/l	3.2
24	बी.ओ.डी./ BOD	मिगा/ली. / mg/l	15.6
25	सी.ओ.डी./ COD	मिगा/ली. / mg/l	-
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	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	T. Coliform	MPN/100 ml	4000.0

Samples of metal sent to I.I.T.R.
 विश्लेषण हेतु हस्ताक्षर/Analysed by... [Signature] 24/9/14
 प्रमाणित हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... [Signature] 01.10.14

Stamp: 4000.0
 Director
 24/9/14
 Director
 Director/CEOT.M
 Director/Central Lab.

(22)

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



(24)

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



Waters

26

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



11

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/नाला/एस.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) River
- नमूने का प्रकार (गैब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh. Anil Mishra (A.E.E.) & Dr. Himanshu Sonkar (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 lit. + 10 lit
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection 13/9/14
- विश्लेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by P.O. Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt In Laboratory 15/9/14
- विधि हेतु कृ.प.छ./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.P.P.C.B./S.C./W./175/14 D/S. Gomti River near Lamartineer College Lko.
1	पी. एच / pH	एच.टी.यू. / NTU	7.18
2	गर्दलापन / Turbidity	इंजर / Hazen	---
3	रंग / Colour	प्लेटिनम / पीपी. µS/cm	---
4	घासकता / Conductivity	मिगा/सी. / mg/l	---
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिगा/सी. / mg/l	---
6	टोटल डिस्सॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/सी. / mg/l	324.0
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिगा/सी. / mg/l	382.0
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मिगा/सी. / mg/l	---
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	---
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	---
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ²⁺	मिगा/सी. / mg/l	---
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ²⁺	मिगा/सी. / mg/l	---
13	सोडियम / Sodium / Na	मिगा/सी. / mg/l	---
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिगा/सी. / mg/l	---
15	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻	मिगा/सी. / mg/l	---
16	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻	मिगा/सी. / mg/l	---
17	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/सी. / mg/l	---
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मिगा/सी. / mg/l	---
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	---
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	---
21	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	---
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिगा/सी. / mg/l	7.8
23	पुलित ऑक्सीजन / DO	मिगा/सी. / mg/l	8.5
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/सी. / mg/l	43.2
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/सी. / mg/l	---
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/सी. / mg/l	---
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/सी. / mg/l	---
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/सी. / mg/l	---
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/सी. / mg/l	---
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/सी. / mg/l	---
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/सी. / mg/l	---
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/सी. / mg/l	---
33	ज़िंक / Zinc / Zn	MPN / ml	---

34. I.C. Laboratory
Samples of metals sent to I.I.R.
शोधक कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by... Dr. Anil Mishra

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory... Dr. Anil Mishra



प्रयोगशाला अधिकृत निदेशक / Director
Lucknow / Central Lab.

28

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



Kumar



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

संदर्भ सं.
Ref. No.....

के. प्रयो. 14/2014-15

दिनांक

Date

24

सेवा में,

✓ क्षेत्रीय अधिकारी,
उपरो 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

(डा. मधु भारद्वाज) 17/9/14
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, गौमती 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 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

30

S.N.

Di. of compilation of test report. 21/9/14

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

- 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) Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Mr. H. Senkan (S.A.), Mr. Chandra Beekash (K)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) 2 Lt. x 2 Lt
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection 17/9/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/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.

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			V.P.P.C.B./L.W./18.9.14, Raw Water Pumping Station, Ganga Ghat
1	पी. एच./pH	एन.टी.यू. / NTU	3.19
2	गदलापन/Turbidity	इंजन / Hazen	-
3	रंग/Colour	मिलीग्राम/सेमी. µS/cm	-
4	घालकता/Conductivity	मिगा/ली. / mg/l	-
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	232.0
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	278.0
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	-
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 ²⁻	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	अमोनियकल नाइट्रोजन/Amonical Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	-
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिगा/ली. / mg/l	5.4
23	मुक्ति आक्सीजन/DO	मिगा/ली. / mg/l	3.5
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिगा/ली. / mg/l	20.0
25	सी.ओ.डी./COD	मिगा/ली. / mg/l	-
26	क्रोमियम 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	4000.0
34	Total Coliform	MPN / 100 ml	-

* Samples of Ndal sent to ISTR.
 परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by...
 Authorised Signatory

Signature of the Analyst
 प्रमुख/प्रबन्धि/टीकनिकल मैनेजर/CEO/T.M

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(31)

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

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



Handwritten signature

CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD 32

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... 17/10/14

Dt./period of testing... 18/10/14 to 25/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सर्पिता/सतही जल/नाला/एल.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Dra... /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. Senkan (S.A.) Mr. Chandra 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..... 17/10/14
- विरलेषण हेतु आयेदनकर्ता/Analysis indentured by RO, Lucknow
- योगशाळा में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 18/10/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.स./Test methods followed are appended overleaf.

क्रम सं / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाळा कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			V.P.C.B.L.W. 10314 Raw Water Pumping Station Balaganj
1	पी. एच/ pH		7.03
2	गदलापन/Turbidity	एन.टी.यू. / NTU	-
3	रंग/ Colour	इयून / Hazen	-
4	घासकता/Conductivity	माइक्रो/सेमी. μS/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 ²⁺	मिगा/ली. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम/ Magnesium as Mg ²⁺	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 ²⁻	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	अमोनियकल नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen	मिगा/ली. / mg/l	-
22	एल्कलिनिटी/ Alkalinity	मिगा/ली. / mg/l	-
23	पुलित 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	क्रोमियम हेक्सवैलेंट/ Chromium Hexavalent Cr ^{VI}	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

विरलेषण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... 11/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory Usha Kiran



मुख्याध्यक्ष/टैकनिकल सेनेटर/CEO/T.M

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

33

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



Handwritten signature

TEST REPORT: WATER LABORATORY

34

S.N.

Di./period of testing... 18/10/14 to 25/10/14

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

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एन.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/इंटीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ... Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... M. H. Sonkar (SA), Mr. Chandan Prakash (C.M.F)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)... 2 L + 1 L
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection... 18/10/14
- विरलेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ... RO, Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory... 18/10/14
- पण 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
1	सी. एच./pH	एन.टी.यू. / NTU	UP.PCB.LAB/12.V/14/14 Raw Water Pumping Station
2	गदकापन/Turbidity	हजन / Hazen	7.10
3	रंग/Colour	गदकापन/सी. / NTU	-
4	वाहकता/Conductivity	मिघा/सी. / mg/l	248.0
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिघा/सी. / mg/l	298.0
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिघा/सी. / mg/l	-
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिघा/सी. / mg/l	-
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिघा/सी. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिघा/सी. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिघा/सी. / mg/l	-
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ⁺⁺	मिघा/सी. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम /Magnesium as Mg ⁺⁺	मिघा/सी. / mg/l	-
13	सोडियम /Sodium / Na	मिघा/सी. / mg/l	-
14	पोटेशियम /Potassium / K	मिघा/सी. / mg/l	-
15	क्लोराइड /Chloride / Cl ⁻	मिघा/सी. / mg/l	-
16	फ्लोराइड /Fluoride as F ⁻	मिघा/सी. / mg/l	-
17	सल्फेट /Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिघा/सी. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी /Phosphate-P	मिघा/सी. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन /Nitrate-Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन /Nitrite-Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	-
21	अमोनिकल नाइट्रोजन /Ammonical Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	5.1
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिघा/सी. / mg/l	3.6
23	धुलित आक्सीजन/DO	मिघा/सी. / mg/l	20.8
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिघा/सी. / mg/l	-
25	सी.ओ.डी./COD	मिघा/सी. / mg/l	-
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिघा/सी. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिघा/सी. / mg/l	-
28	कॉपर /Copper / Cu	मिघा/सी. / mg/l	-
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिघा/सी. / mg/l	-
30	लेड /Lead / Pb	मिघा/सी. / mg/l	-
31	आयरन /Iron / Fe	मिघा/सी. / mg/l	-
32	निकेल /Nickel / Ni	मिघा/सी. / mg/l	-
33	ज़िंक /Zinc / Zn	MPN /100 ml	4600.0
34	Total Coliform		

परिक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by... [Signature]
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory... Ushakiran
 01-10-14

[Circular Stamp]
 संचालक/एग्जीक्यूटिव डायरेक्टर/CEO/T.M
 प्रयोगशाला/Central Lab.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

35

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
			0.1-13.9
1	pH	APHA, 4500-H (4-91) 22 nd Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 nd Ed. 2012	1-50 Hazen
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 nd Ed. 2012	2.3-20,000 µmho/cm
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 nd Ed. 2012	2.0-160 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 nd Ed. 2012	2.0-100 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 nd Ed. 2012	0.2-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 nd Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl B (4-72 to 4-73) 22 nd Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 nd Ed. 2012	2.0-40 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO ₄ ⁻² E (4-190 to 4-191) 22 nd Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 nd Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	APHA, 4500-NO ₃ D (4-122 to 4-123) 22 nd Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO ₂ B (4-120 to 121), 22 nd Ed. 2012	1.0-50 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH ₃ F (4-115), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 nd Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 nd Ed. 2012	> 30 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 50 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 nd Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr ⁶⁺ B (3-69 to 3-70) 22 nd Ed. 2012	0.2-10 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	1-20 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD



T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow - 226010
Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

36

S.N.

DI./period of testing: 18/9/14 to 25/9/14

DI. of compilation of test report: 18/9/14

- 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) Raw Water Pumping Station
- नमूने का प्रकार (गैब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का पद/ Sample Collected by: Mr. H. Sankar (S.A.) Mr. Chandra Babu (MA)
- 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: 18/9/14
- विरलेषण हेतु आदेशनकर्ता/Analysis indented by: RO, Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory: 18/9/14
- विश्लेषण विधि हेतु कृ.प्र.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
1	पी. एच./pH	एन.टी.यू. / NTU	UPPCB/161/W/18.9.14, Raw Water Pumping Station, Balaganj
2	गर्दलापन/Turbidity	इयन / Hazen	0.2
3	रंग/Colour	गठमाप/से.मी. JUS/cm	-
4	घोलकता/Conductivity	मिगा/सी. / mg/l	246.0
5	लवणजड़ सॉलिड/Suspended Solids	मिगा/सी. / mg/l	288.0
6	टोटल डिजॉल्वेबल सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/सी. / mg/l	-
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिगा/सी. / mg/l	-
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिगा/सी. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	-
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ⁺⁺	मिगा/सी. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ⁺⁺	मिगा/सी. / mg/l	-
13	सोडियम / Sodium / Na	मिगा/सी. / mg/l	-
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिगा/सी. / mg/l	-
15	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻	मिगा/सी. / mg/l	-
16	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻	मिगा/सी. / mg/l	-
17	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ⁻²	मिगा/सी. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-सी. / Phosphate-P	मिगा/सी. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	4.5
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	3.8
21	अमोनियकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	19.68
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिगा/सी. / mg/l	-
23	पुलित ऑक्सीजन / DO	मिगा/सी. / mg/l	-
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/सी. / mg/l	-
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/सी. / mg/l	-
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/सी. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/सी. / mg/l	-
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/सी. / mg/l	-
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/सी. / mg/l	-
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/सी. / mg/l	-
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/सी. / mg/l	-
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/सी. / mg/l	2400.0
33	ज़िंक / Zinc / Zn	MPN/100 ml	-
34	Total Coliform		

3 samples of Metal sent to JSTR.

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by: Usha Kiran 01/10/14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory

UPPCB/161/W/18.9.14, Raw Water Pumping Station, Balaganj

19/11

मुख्यालय/दिल्ली/एन.टी.एम. केंद्र/CEO/T.M. केंद्र/UPPCB/Central Lab.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

37

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



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD



संदर्भ सं.
Ref. No.....

क्रि० प्र०/१५/२०१५-१५

दिनांक
Date

38

सेवा में,

केन्द्रीय अधिकारी,
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
लखनऊ।

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

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

संलग्नक-उपरोक्तानुसार।

भवदीया

(डा० मधु नारद्वारा)
मुख्य पर्यावरण अधिकारी
(के०प्र००)

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

मुख्य पर्यावरण अधिकारी
(के०प्र००)

टी.सी. - 12 बी, विभूति एण्ड, 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, 2720876
e-mail : info@uppcb.com



TEST REPORT: WATER LABORATORY

39

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

A.N.

Dt. of compilation of test report 1/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/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/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Mr. C. Balasubrahmanyan (M.A.), Mr. H. Subramanian (S.A.)
 Mr. Anant Mishra (A.E.G.)
- 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 आदेशनकर्ता/Analysis indented by U.P. Regional Office Lucknow 24/9/14
- 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.

क्र. सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल / Sample Code No./Sampling Point
1	पी. एच. / pH	एन.टी.पी. / NTU	U.P.100/CR/122/122/14 Raw water Aishwarya Jal Sansthan
2	गुदसापन / Turbidity	इंजन / Hazen	7.45
3	रंग / Colour	नाउसा/से.मी. / μS/cm	1
4	चालकता / Conductivity	मिगा/सी. / mg/l	294.0
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिगा/सी. / mg/l	1
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/सी. / mg/l	1
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिगा/सी. / mg/l	1
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मिगा/सी. / mg/l	1
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	1
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	1
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ²⁺	मिगा/सी. / mg/l	1
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ²⁺	मिगा/सी. / mg/l	1
13	सोडियम / Sodium / Na	मिगा/सी. / mg/l	1
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिगा/सी. / mg/l	1
15	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻	मिगा/सी. / mg/l	1
16	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻	मिगा/सी. / mg/l	1
17	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/सी. / mg/l	1
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मिगा/सी. / mg/l	1
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	1
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	1
21	अमोनिकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	1
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिगा/सी. / mg/l	3.4
23	घुलित ऑक्सीजन / DO	मिगा/सी. / mg/l	1.6
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/सी. / mg/l	1
25	सी.ओ.डी. / COB	मिगा/सी. / mg/l	6.024
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/सी. / mg/l	6.014
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/सी. / mg/l	1
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/सी. / mg/l	1
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/सी. / mg/l	1
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/सी. / mg/l	0.770
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/सी. / mg/l	0.027
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/सी. / mg/l	2.800
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/सी. / mg/l	1

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by Usha Kerau
 21.10.14
 Authorised Signatory



सोपचो/CEO/T.M.
 20/10/14

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(40)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
			6.1-13.9
1	pH	APHA, 4500-H ⁺ (4-91) 22 nd Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 nd Ed. 2012	1-50 Hazen
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 nd Ed. 2012	2.0-20,000 µmho/cm
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 nd Ed. 2012	2.0-160 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 nd Ed. 2012	2.0-100 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 nd Ed. 2012	0.2-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 nd Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl ⁻ B (4-72 to 4-73) 22 nd Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F ⁻ D (4-87 to 4-88) 22 nd Ed. 2012	2.0-40 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO ₄ ⁻² E (4-190 to 4-191) 22 nd Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 nd Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	APHA, 4500-NO ₃ ⁻ D (4-122 to 4-123) 22 nd Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B (4-120 to 121), 22 nd Ed. 2012	1.0-50 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH ₃ F (4-115), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A, B (2-34 to 2-36), 22 nd Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 nd Ed. 2012	> 30 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 50 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 nd Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 nd Ed. 2012	0.2-10 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	1-20 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	



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.

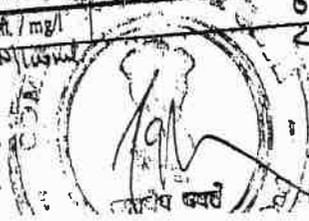
Dt./period of testing. 24/9/14 - 1/10/14

Dt. of compilation of test report. 1/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एल.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. Suleer (SA)
- 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.P.S. Regional office Lucknow
- शाला 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 सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगस्थल कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.P.S. / R.O. / 124 / 14</u> <u>Supply water Allahabad, Jal San. Ehan</u>
			<u>7.52</u>
1	पी. एच. / pH	एन.टी.यू. / NTU	
2	गंदलापन / Turbidity	हेजन / Hazen	
3	रंग / Colour	मिलीग्राम / लीटर / μS/cm	
4	घासकता / Conductivity	मिगा/ली. / mg/l	
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	<u>280.0</u>
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	
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 ²⁺	मिगा/ली. / mg/l	
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ²⁺	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 ²⁻	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	घुलित आक्सीजन / DO	मिगा/ली. / mg/l	<u>0.5</u>
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/ली. / mg/l	<u>2.0</u>
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/ली. / mg/l	
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/ली. / mg/l	<u>0.005</u>
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/ली. / mg/l	<u>0.009</u>
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/ली. / mg/l	
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/ली. / mg/l	
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/ली. / mg/l	<u>0.109</u>
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/ली. / mg/l	
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/ली. / mg/l	<u>0.012</u>
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/ली. / mg/l	<u>21.8</u>

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by
Ushakera



सुपरवाइजर / टैकनिकल ऑफिसर / CEO/T.M
कोरपोरल / Central Lab.

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(42)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
			0.1-13.9
1	pH	APHA, 4500-H ⁺ (4-91) 22 nd Ed. 2012	2.0-14.0 NTU
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 nd Ed. 2012	1-30 Hazen
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 nd Ed. 2012	2.0-20,000 µmho/cm
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 nd Ed. 2012	2.0-160 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 nd Ed. 2012	2.0-100 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 nd Ed. 2012	0.2-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 nd Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl ⁻ B (4-72 to 4-73) 22 nd Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F ⁻ D (4-87 to 4-88) 22 nd Ed. 2012	2.0-40 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO ₄ ⁻² E (4-190 to 4-191) 22 nd Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 nd Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	APHA, 4500-NO ₃ ⁻ D (4-122 to 4-123) 22 nd Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B (4-120 to 121), 22 nd Ed. 2012	1.0-50 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH ₃ F (4-115), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A, B (2-34 to 2-36), 22 nd Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 nd Ed. 2012	> 30 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 50 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 nd Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 nd Ed. 2012	0.2-10 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	1-20 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

T.C.-12 V, Vibhull Khand, Gomti Nagar, Lucknow - 226010
Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

43

1. Date of compilation of test report... 11/10/14
2. Dt./period of testing... 24/9/14
1. 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) ... Ganga
2. नमूने का प्रकार (गैब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ... Grab
3. नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण / Sample Collected by ... Mr. S. Lakshmi (H.A.)
4. एकत्रित नमूने का गंध / Odour ...
5. एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग / Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) ... 2 Lt. in 2 bottles
6. नमूने एकत्रीकरण की तिथि / Date of Sample Collection ... 24/9/14
7. विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis indented by ... U.P. Regional Office Lucknow
8. प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory ... 24/9/14
9. विधि विधि हेतु कृ.प.स. / 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
1	सी. एच. / pH	पैरामीटर / NTU	U.P. Regional Office Lucknow
2	मदतापन / Turbidity	टर्बिडिटी / NTU	U.P. Regional Office Lucknow
3	रंग / Colour	प्लैटिनम कोलॉयड / PCU	U.P. Regional Office Lucknow
4	वाहकता / Conductivity	मिगा/सी. / $\mu\text{mhos/cm}$	U.P. Regional Office Lucknow
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
11	कैल्शियम / Calcium as Ca^{2+}	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg^{2+}	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
13	सोडियम / Sodium / Na	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
15	क्लोराइड / Chloride / Cl	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
16	फ्लोराइड / Fluoride as F	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
17	सल्फेट / Sulphate as SO_4^{2-}	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
18	फॉस्फेट-पी / Phosphate-P	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
21	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
23	घुलित ऑक्सीजन / DO	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr^{6+}	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow
34	Total Carbon	मिगा/सी. / mg/l	U.P. Regional Office Lucknow

परीक्षणकर्ता द्वारा / Analysed by... U.P. Regional Office Lucknow

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory... U.P. Regional Office Lucknow



प्रमुख / Director / CEOIT.M
केन्द्रीय प्रयोगशाला / Central Lab.

This report shall not be reproduced except in full, without the

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

(44)

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
			0.1-13.9
1	pH	APHA, 4500-H ⁺ (4-91) 22 nd Ed. 2012	2.0-14.0 NTU
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 nd Ed. 2012	1-50 Hazen
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 nd Ed. 2012	2.0-20,000 µmho/cm
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 nd Ed. 2012	2.0-160 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B (3-67 to 3-69) 22 nd Ed. 2012	2.0-100 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B (3-84) 22 nd Ed. 2012	0.2-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 nd Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl ⁻ B (4-72 to 4-73) 22 nd Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F ⁻ D (4-87 to 4-88) 22 nd Ed. 2012	2.0-40 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO ₄ ⁻² B (4-190 to 4-191) 22 nd Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 nd Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	APHA, 4500-NO ₃ ⁻ D (4-122 to 4-123) 22 nd Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B (4-120 to 121), 22 nd Ed. 2012	1.0-50 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH ₃ F (4-115), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 nd Ed. 2012	0.2-20.0 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C (4-137 to 4-140) 22 nd Ed. 2012	> 30 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44) : 1993	> 50 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (5-16 to 5-18) 22 nd Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 nd Ed. 2012	0.2-10 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	1-20 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	



HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

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

Di./period of testing... 24/9/14

1. of compilation of test report... 11/10/14

- 1. नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/भरही जल/नाला/एच.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) ... Sub. H. C. Kanpur
- 2. नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इंटीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) ... Grab
- 3. नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. H. Sankar (S.A)
- 4. एकत्रित नमूने का गंध/Odour
- 5. एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) ... 2 Lt. in 2 bottles
- 6. नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection... 24/9/14
- 7. विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता/Analysis indented by ... UPR Regional Office Lucknow
- 8. प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory... 24/9/14
- 9. विश्लेषण विधि हेतु कृ.प.स./Test methods followed are appended overleaf.

क्र. सं. / S.No.	परामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल / Sample Code No./Sampling Point
1	पी.एच./pH	परसेन्ट / NTU	U.P.C.B./S.O./W./196/14
2	गुहलायन/Turbidity	इयन / Hazen	U.P. Kundaighat River Grant Lucknow
3	रंग/Colour	प्लम/से. / PCU	7-21
4	घातकता/Conductivity	मिगा/से. / mg/l	282.0
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिगा/से. / mg/l	322.0
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/से. / mg/l	-
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मिगा/से. / mg/l	-
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिगा/से. / mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/से. / mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिगा/से. / mg/l	-
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ⁺⁺	मिगा/से. / mg/l	-
12	मैग्नीशियम /Magnesium as Mg ⁺⁺	मिगा/से. / mg/l	-
13	सोडियम /Sodium / Na	मिगा/से. / mg/l	-
14	पोटेशियम /Potassium / K	मिगा/से. / mg/l	-
15	क्लोराइड /Chloride / Cl ⁻	मिगा/से. / mg/l	-
16	फ्लोराइड /Fluoride as F ⁻	मिगा/से. / mg/l	-
17	सल्फेट /Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/से. / mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी. /Phosphate-P	मिगा/से. / mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन /Nitrate-Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन /Nitrite-Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	4.6
21	अमोनियक नाइट्रोजन /Ammonical Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	4.2
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मिगा/से. / mg/l	22.8
23	मुक्ति आक्सीजन /DO	मिगा/से. / mg/l	-
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिगा/से. / mg/l	NB
25	सी.ओ.डी. /COD	मिगा/से. / mg/l	0.005
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/से. / mg/l	-
27	टोटल क्रोमियम /Total Chromium / T.Cr	मिगा/से. / mg/l	-
28	कॉपर /Copper / Cu	मिगा/से. / mg/l	0.392
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिगा/से. / mg/l	-
30	लेड /Lead / Pb.	मिगा/से. / mg/l	0.019
31	आयरन /Iron / Fe	मिगा/से. / mg/l	17000
32	निकेल /Nickel / Ni	मिगा/से. / mg/l	-
33	ज़िंक /Zinc / Zn	मिगा/से. / mg/l	-

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by... Usha Kiran
Signature



हस्ताक्षर / Director / CEO/T.M.
कोषप्रमुख / Central Lab.

Reproduced-except in full, without the

HIGH COURT OF JUDICATURE AT ALLAHABAD

46

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



11 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

47

S.N.

Dt. of compilation of test report: 1/10/14

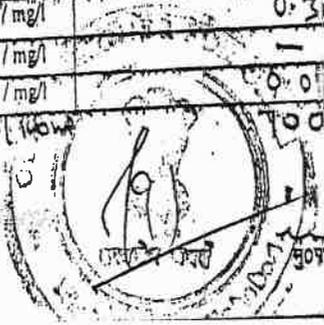
Dt./period of testing: 24/9/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एच.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/I/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. Parkash (M.B.), Mr. H. Sankar (L.A.)
Mr. Amit 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 L + 1 L + 2 bottle
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 24/9/14
- विरलेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by U.P.P. Regional office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 24/9/14
- विरलेषण विधि हेतु कृ.प.ड./Test methods followed are appended overleaf:

क्रम सं. / S.No.	परामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.P. / 44 / 10 / 197 / 14</u> <u>U.P. River Gomti, Prayag Lucknow</u>
1	पी. एच/ pH		<u>7.02</u>
2	गहलापन/Turbidity	एच.टी.यू. / NTU	<u>1</u>
3	रंग/ Colour	इयुन / Hazen	<u>1</u>
4	घालकता/ Conductivity	मिघा/सी. / $\mu S/cm$	<u>1</u>
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
6	टोटल डिस्सॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिघा/सी. / mg/l	<u>310.6</u>
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिघा/सी. / mg/l	<u>364.0</u>
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
11	कैल्शियम/ Calcium as Ca ²⁺	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg ²⁺	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
13	सोडियम/Sodium / Na	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
15	क्लोराइड/ Chloride/ Cl	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
16	फ्लोराइड/ Fluoride as F	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
17	सल्फेट/Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
21	अमोनियकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
22	एल्कैलिनिटी/ Alkalinity	मिघा/सी. / mg/l	<u>2.7</u>
23	घुलित ऑक्सीजन/DO	मिघा/सी. / mg/l	<u>7.0</u>
24	बी.ओ.डी. /BOD	मिघा/सी. / mg/l	<u>37.2</u>
25	सी.ओ.डी./COD	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/ Chromium Hexavalent Cr ^{VI}	मिघा/सी. / mg/l	<u>0.001</u>
27	टोटल क्रोमियम/ /Total Chromium / T.Cr	मिघा/सी. / mg/l	<u>0.005</u>
28	कॉपर /Copper / Cu	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
29	कैडमियम /Cadmium / Cd	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
30	लेड /Lead / Pb	मिघा/सी. / mg/l	<u>0.369</u>
31	आयन /Iron / Fe	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>
32	निकेल /Nickel / Ni	मिघा/सी. / mg/l	<u>0.015</u>
33	जिंक /Zinc / Zn	मिघा/सी. / mg/l	<u>1</u>

परिष्कारण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by: Usha Kiran 01-10-14

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory: Usha Kiran 01-10-14



सुपरवाइजर/डिप्टिमेंटल मैनेजर/CEO/T.M.
कोयवो/Central Lab.

48

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



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD 49

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY

49

S.N.

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

Dt. of compilation of test report. 1/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/नाला/एस.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Di/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. Panwar (N.A.), Mr. H. Sarker (C)
- 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 + 2 bottles
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 24/9/14
- विरलेषण हेतु आयेदचकर्ता/Analysis indented by UPCB Regional Office Lucknow
- योगशाला 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
1	पी. एच/ pH	एन.टी.यू. / NTU	..... 1115 / G. / W. / 128 / 14
2	गहलापन / Turbidity	इजप / Hazen	.....
3	रंग / Colour	मापक/से. / μS/cm	.....
4	घासकता / Conductivity	मिगा/ली. / mg/l	.....
5	सस्पेंडेड सोलिड / Suspended Solids	मिगा/ली. / mg/l	..... 220
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/ली. / mg/l	..... 380
7	टोटल सोलिड / Total Solids	मिगा/ली. / mg/l	.....
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 ²⁻	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	..... 1.6
23	घुलित ऑक्सीजन / DO	मिगा/ली. / mg/l	..... 9.6
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/ली. / mg/l	..... 49.6
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/ली. / mg/l	.....
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/ली. / mg/l	.....
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/ली. / mg/l	..... 0.005
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/ली. / mg/l	.....
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/ली. / mg/l	.....
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/ली. / mg/l	..... 0.237
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/ली. / mg/l	.....
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/ली. / mg/l	..... 0.015
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/ली. / mg/l	..... 0.000



परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by.....
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory.....
 01-10-14

मुद्रण/प्रिंटिंग / टैकिंग/टैकिंग / प्रिंटिंग / CEOT/M
 केंद्र/कोर / Central Lab.

50

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



Wings

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.N.

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

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

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/कचड़ी छत्र/नाला/एस.टी.पी./अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) Surface water
- नमूने का प्रकार (घैब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by... Mr. Anant Mishra (A.G.) Mr. Chandan
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour.....
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/Quantity & Packing (Plastic Jeriqane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Litre + 1 Litre + 1 Litre
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection... 7/10/14
- विरलेषण हेतु आदेशनकर्ता/Analysis indented by... U.P. Pollution Control Board, Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory... 1/10/14
- विरलेषण विधि हेतु क.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्र.सं.	पारामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रकार/स्रोत / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
1	पी.एच./pH	स्केलिंग/NTU	U.P. Pollution Control Board, Lucknow
2	मपलपन/Turbidity	एन.टी.यू./NTU	7.43
3	रंग/Colour	एन.टी.यू./NTU	-
4	धातुता/Conductivity	मि.सी.एम./mS/cm	-
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मि.सी.एम./mg/l	276.0
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मि.सी.एम./mg/l	312.0
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मि.सी.एम./mg/l	-
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मि.सी.एम./mg/l	-
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मि.सी.एम./mg/l	-
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मि.सी.एम./mg/l	-
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ⁺⁺	मि.सी.एम./mg/l	-
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ⁺⁺	मि.सी.एम./mg/l	-
13	सोडियम / Sodium / Na	मि.सी.एम./mg/l	-
14	पोटेशियम / Potassium / K	मि.सी.एम./mg/l	-
15	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻	मि.सी.एम./mg/l	-
16	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻	मि.सी.एम./mg/l	-
17	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻	मि.सी.एम./mg/l	-
18	फॉस्फेट-पी / Phosphate-P	मि.सी.एम./mg/l	-
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मि.सी.एम./mg/l	-
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मि.सी.एम./mg/l	-
21	अमोनियकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मि.सी.एम./mg/l	6.7
22	एल्कैलिनिटी / Alkalinity	मि.सी.एम./mg/l	3.2
23	डोसी / DO	मि.सी.एम./mg/l	10.4
24	सी.ओ.डी. / COD	मि.सी.एम./mg/l	-
25	क्रोमियम हेक्सावैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मि.सी.एम./mg/l	0.018
26	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मि.सी.एम./mg/l	0.005
27	कॉपर / Copper / Cu	मि.सी.एम./mg/l	-
28	कैडमियम / Cadmium / Cd	मि.सी.एम./mg/l	-
29	लेड / Lead / Pb	मि.सी.एम./mg/l	0.406
30	आयरन / Iron / Fe	मि.सी.एम./mg/l	-
31	निकेल / Nickel / Ni	मि.सी.एम./mg/l	0.037
32	ज़िंक / Zinc / Zn	मि.सी.एम./mg/l	3200.0
33	T. Coliform	MPN/100 ml	-

पारिक्रमण द्वारा हस्ताक्षर / Analysed by... J.P. Singh

मुख्याधिकारी / Director / CEO/T.M. Central Lab.

अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory... U.P. Pollution Control Board, Lucknow

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.



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

52

TEST REPORT: WATER LABORATORY

S.N.

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

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

- नमूने का स्रोत (भूजल/नहरिया/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/इन्टीग्रेटेड)/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- 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/DQ Bottle/MPN Bottle/Any Other) 2 lit. + 1 bottle + 1 lit.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 7/10/14
- विश्लेषण हेतु आदेशकर्ता/Analysis indented by..... Regional Office Lucknow, U.P.C.B.
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory..... 7/10/14
- विश्लेषण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्र.सं.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			<u>U.P.C.B./C/W/209/14</u> <u>U.S. Kundia ghāt Gomti river</u>
1	पी.एच./pH		<u>7.32</u>
2	गर्दलापन/Turbidity	एनपी/NTU	
3	रंग/Colour	एनपी/Hazen	
4	घातकता/Conductivity	एमएस/सी/μS/cm	
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिग/ली/mg/l	<u>290.0</u>
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिग/ली/mg/l	<u>334.0</u>
7	टोटल सोलिड/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 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	अमोनियकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिग/ली/mg/l	
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिग/ली/mg/l	<u>5.3</u>
23	डिऑक्सीजन/DO	मिग/ली/mg/l	<u>4.0</u>
24	बी.ओ.डी./BOD	मिग/ली/mg/l	<u>20.4</u>
25	सी.ओ.डी./COD	मिग/ली/mg/l	
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिग/ली/mg/l	<u>0.034</u>
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium/T.Cr	मिग/ली/mg/l	<u>0.005</u>
28	कॉपर/Copper /Cu	मिग/ली/mg/l	
29	कैडमियम/Cadmium /Cd	मिग/ली/mg/l	
30	लेड/Lead /Pb	मिग/ली/mg/l	<u>0.303</u>
31	आयरन/Iron /Fe	मिग/ली/mg/l	<u>0.055</u>
32	निकेल/Nickel/Ni	मिग/ली/mg/l	
33	जिंक/Zinc /Zn	MPN/loop	<u>3000.0</u>
34	T. Coliform		

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by..... Usha Kiran
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory..... Usha Kiran
 07/10/14

Usha Kiran
 मुख्य अधिकारी/डी.एम.ए.सी./CEO/T.M.
 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.





CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

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

Phone: 0522-2720832, 2720480

53

TEST REPORT: WATER LABORATORY

53

S.N.

Di./period of testing... 11/10/14 - 11/10/14

Di. of compilation of test report... 11/10/14

- नमूने का स्रोत (भूजल/क्षरिता/सतही जल/बाला/एन.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Wala/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 M. Anant Mishra (AEE)
- 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 + 1 Lt
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 11/10/14
- विरलपण हेतु आदेशनकर्ता/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
- विरलपण विधि हेतु कृ.प.उ./Test methods followed are appended overleaf.

क्र.सं.	परामितर / Parameter	इकाई / Unit	नमूने का प्रयोगशाला कोड / नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
1	पी.एच./pH	बिना/सं./NTU	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
2	गुंधन/Turbidity	बॉक्स/ Hazen	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
3	रंग/Colour	प्लेट्स/सं./pl/5cm	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
4	घातकता/Conductivity	मिगा/सं./μmho/cm	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
5	सस्पेंडेड सोलिड/Suspended Solids	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
6	टोटल डिजॉल्वेड सोलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
7	टोटल सोलिड/Total Solids	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
9	कैल्शियम कठोरता/Calcium Hardness	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
10	मैग्नीशियम कठोरता/Magnesium Hardness	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
11	कैल्शियम/Calcium as Ca ²⁺	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg ²⁺	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
13	सोडियम/Sodium/Na	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
14	पोटेशियम/Potassium/K	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
15	क्लोराइड/Chloride/Cl ⁻	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
16	फ्लोराइड/Fluoride as F ⁻	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
17	सल्फेट/Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
18	फॉस्फेट-पी/Phosphate-P	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
21	अमोनियक नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
23	दिलित ऑक्सीजन/DO	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
24	बी.ओ.डी./BOD	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
25	सी.ओ.डी./COD	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium/T.Cr	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
28	कॉपर/Copper/Cu	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
29	कैडमियम/Cadmium/Cd	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
30	लेड/Lead/Pb	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
31	आयरन/Iron/Fe	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
32	निकेल/Nickel/Ni	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
33	ज़िंक/Zinc/Zn	मिगा/सं./mg/l	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14
34	T. Coliform	MPN/100ml	U.P.C.B./Gomti Nagar/21.9/14

परिष्कारण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by..... Usha Kishan
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory..... 07-10-14

मुख्याधिकारी/संयोजक/डी.पी.ओ./CEO/T.M
 केंद्र/गोमती/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.



Handwritten signature

TEST REPORT: WATER LABORATORY

54

S.N.

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

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

- नमूने का स्रोत (सूखत/सहिता/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. Anant Mishra (A.G.S.)
- एकत्रित नमूने का गंध/Odour ...
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other) ... 2 lit. in 2 bottles + 1 bottle + 1 lit.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/ Date of Sample Collection ... 7/10/14
- विरलेषण हेतु आदेशनकर्ता/ Analysis indented by ... Regional Office Lucknow, U.P.C.S.
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/ Date of Sample receipt in Laboratory ... 7/10/14
- विरलेषण विधि हेतु क.प.उ./ Test methods followed are appended overleaf.

क्र. सं. / No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	नमूना का प्रयोगशाला कोड/नमूना एकत्रण स्थल Sample Code No./Sampling Point
			U.P.C.S./Gomti Nagar/211/14 A.P.S. Laxminagar College, Gomti Nagar, Lucknow
1	पी.एच./pH	स्केल/NTU	6.98
2	गहलापन/Turbidity	स्केल/Hazen	—
3	रंग/Colour	स्केल/सी.डी.एम.	—
4	वाहकता/Conductivity	स्केल/सी.एम.एस.	—
5	सस्पेंडेड सॉलिड्स/Suspended Solids	स्केल/सी.एम.एस.	334.0
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड्स/Total Dissolved Solids	स्केल/सी.एम.एस.	296.0
7	टोटल सॉलिड्स/Total Solids	स्केल/सी.एम.एस.	—
8	कुल कठोरता/Total Hardness	स्केल/सी.एम.एस.	—
9	कैल्शियम कठोरता/Calcium Hardness	स्केल/सी.एम.एस.	—
10	मैग्नीशियम कठोरता/Magnesium Hardness	स्केल/सी.एम.एस.	—
11	कैल्शियम/Calcium as Ca ⁺⁺	स्केल/सी.एम.एस.	—
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg ⁺⁺	स्केल/सी.एम.एस.	—
13	सोडियम/Sodium/Na	स्केल/सी.एम.एस.	—
14	पोटेशियम/Potassium/K	स्केल/सी.एम.एस.	—
15	क्लोराइड/Chloride/Cl ⁻	स्केल/सी.एम.एस.	—
16	फ्लोराइड/Fluoride as F ⁻	स्केल/सी.एम.एस.	—
17	सल्फेट/Sulphate as SO ₄ ²⁻	स्केल/सी.एम.एस.	—
18	फॉस्फेट-पी/Phosphate-P	स्केल/सी.एम.एस.	—
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	स्केल/सी.एम.एस.	—
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	स्केल/सी.एम.एस.	—
21	अमोनियम नाइट्रोजन/Ammoniacal Nitrogen	स्केल/सी.एम.एस.	—
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	स्केल/सी.एम.एस.	1.20
23	पुनित अक्सीजन/DO	स्केल/सी.एम.एस.	9.5
24	बी.ओ.डी./BOD	स्केल/सी.एम.एस.	51.2
25	सी.ओ.डी./COD	स्केल/सी.एम.एस.	—
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	स्केल/सी.एम.एस.	0.022
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium/T.Cr	स्केल/सी.एम.एस.	0.009
28	कॉपर/Copper/Cu	स्केल/सी.एम.एस.	—
29	कैडमियम/Cadmium/Cd	स्केल/सी.एम.एस.	0.282
30	लेड/Lead/Pb	स्केल/सी.एम.एस.	—
31	आयरन/Iron/Fe	स्केल/सी.एम.एस.	0.097
32	निकेल/Nickel/Ni	स्केल/सी.एम.एस.	94.00.0
33	ज़िंक/Zinc/Zn	MPN/100ml	—
34	T.C. Nitrogen	—	—

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... Jyoti 7/10/14
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Usha Kishan 07/10/14

मुख्यालय/Regional Office
 केंद्र/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.



Handwritten signature



ANNEXURE - 9
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड
क्षेत्रीय कार्यालय: 1219/1, ई-ब्लॉक राजेन्द्र नगर, बरेली-243 122
U. P. POLLUTION CONTROL BOARD
Regional Office: 1219/1, E-Block, Rajendra Nagar, Bareilly-243 122

55

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 48154/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 हैं।
संलग्नक: उपरोक्तानुसार

भवदीय

(आर०के० त्यागी)
क्षेत्रीय अधिकारी



Handwritten signature

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 उत्प्लावक शुद्धिकरण संयंत्र का विवरण	मानक प्राप्त /अप्राप्त	टिप्पणी
1.	मै० किसान सहकारी चीनी मिल्स लि०, पूरनपुर, पीलीभीत	चीनी, गन्ना पिराई क्षमता 2500 टी.सी. डी.	आयल एण्ड ग्रीस ट्रेप्स इक्वालाइजेशन टैंक, एयरेशन टैंक, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, स्लज ड्राईंग वैड्स आदि उत्प्लावक क्षमता : 1000 KLD	प्राप्त	सहमति (जल/वायु) प्राप्त एवं आफ सीजन होने के कारण उद्योग वर्तमान में बन्द है।
2.	मै० किसान सहकारी चीनी मिल्स लि०, पुवायां, शाहजहांपुर	चीनी, गन्ना पिराई क्षमता 2500 टी.सी. डी.	आयल एण्ड ग्रीस ट्रेप्स इक्वालाइजेशन टैंक, एयरेशन टैंक, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, स्लज ड्राईंग वैड्स आदि उत्प्लावक क्षमता : 1000 KLD	प्राप्त	(जल/वायु) प्राप्त एवं आफ सीजन होने के कारण उद्योग वर्तमान में बन्द है।

A. Mishra
(अंकित मिश्रा)
अवर अभियंता

M. Husain
(माहिर हुसैन)
अवर अभियंता

O. Imran Ali
(इमरान अली)
अवर अभियंता

H. V. Jaisri
(हरीश चन्द्र जोशी)
सहायक वडा अधिकारी

क्षेत्रीय अधिकारी महोदय

Rupam
01.09.14

Inter pk

816



Inter pk

57

REGIONAL OFFICE
U P POLLUTION CONTROL BOARD, BAREILLY

Analysis Report of River Gomti

Name of River	Sampling Point	District	Dt. Of Sampling	Colour (Pt/cm)	Odour	pH	E.C. (µS/cm)	Hardness as CaCO ₃	Alkalinity as CaCO ₃	D.O.	B.O.D	C.O.D	Chloride as Cl ⁻	Calcium as Ca ⁺⁺	Magnesium as Mg ⁺⁺	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	360x
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.

(S.A.)

(A.S.)
(A.S.)

75

(R/o Pilibhit)
29.09.

57



Khanna

58

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

.....Petitioner

vs.

State of UP & others

..... Opposite Parties

ANNEXURE - CA-4



Handwritten signature or initials

T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow - 226010
Phone: 0522-2720832, 2720480

59

TEST REPORT: WATER LABORATORY

S.N.

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

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

- नमूने का स्रोत (भूजल/सरिता/सतही जल/माला/एन.टी.पी/अन्य)/Sample Source (Ground Water/Surface Water/River/Drain/Nala/STP/any other specify) R. K. K.
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड)/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 पैकेजिंग/Quantity & Packing (Plastic Jericane/DO Bottle/MPN Bottle/Any Other)..... 2 Lt. + 1 Lt. + 1 Lt.
- नमूने एकत्रीकरण की तिथि/Date of Sample Collection..... 13/10/14
- 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
- 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.C.B. Lucknow-222114 U.P. Grants over Mohammadi Lalchimpur
1	पी. एच/pH	एन.टी.पी./NTU	7.68
2	गर्भतापन/Turbidity	हजन / Hazen	---
3	रंग/Colour	पठन/से. /PCU	---
4	वाहकता/Conductivity	मिगा/से. /mg/l	---
5	सस्पेंडेड सॉलिड/Suspended Solids	मिगा/से. /mg/l	---
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड/Total Dissolved Solids	मिगा/से. /mg/l	---
7	टोटल सॉलिड/Total Solids	मिगा/से. /mg/l	---
8	कुल कठोरता/Total Hardness	मिगा/से. /mg/l	---
9	कैल्शियम कठोरता /Calcium Hardness	मिगा/से. /mg/l	---
10	मैग्नीशियम कठोरता /Magnesium Hardness	मिगा/से. /mg/l	---
11	कैल्शियम/Calcium as Ca ²⁺	मिगा/से. /mg/l	---
12	मैग्नीशियम/Magnesium as Mg ²⁺	मिगा/से. /mg/l	---
13	सोडियम/Sodium / Na	मिगा/से. /mg/l	---
14	पोटेशियम/Potassium / K	मिगा/से. /mg/l	---
15	क्लोराइड/Chloride / Cl	मिगा/से. /mg/l	---
16	फ्लोराइड/Fluoride as F ⁻	मिगा/से. /mg/l	---
17	सल्फेट/Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/से. /mg/l	---
18	फॉस्फेट-पी./Phosphate-P	मिगा/से. /mg/l	---
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/Nitrate-Nitrogen	मिगा/से. /mg/l	---
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन/Nitrite-Nitrogen	मिगा/से. /mg/l	---
21	अमोनिकल नाइट्रोजन/Ammonical Nitrogen	मिगा/से. /mg/l	---
22	एल्कैलिनिटी/Alkalinity	मिगा/से. /mg/l	8.2
23	दुलित आक्सीजन/DO	मिगा/से. /mg/l	2.7
24	बी.ओ.डी./BOD	मिगा/से. /mg/l	13.2
25	सी.ओ.डी./COD	मिगा/से. /mg/l	---
26	क्रोमियम हेक्सावैलेंट/Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/से. /mg/l	---
27	टोटल क्रोमियम/Total Chromium / T.Cr	मिगा/से. /mg/l	---
28	कॉपर/Copper / Cu	मिगा/से. /mg/l	---
29	कैडमियम/Cadmium / Cd	मिगा/से. /mg/l	---
30	लेड/Lead / Pb	मिगा/से. /mg/l	---
31	आयरन /Iron / Fe	मिगा/से. /mg/l	---
32	निकेल/Nickel / Ni	मिगा/से. /mg/l	---
33	ज़िंक/Zinc / Zn	मिगा/से. /mg/l	---
34	टोटल कॉपर	मिगा/से. /mg/l	700

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर/Analysed by... Nishant Dubey 6-11-14
अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता/Authorised Signatory... Nishant Dubey 06.11.14



प्रमुख/अधीन/टेक्निकल मैनेजर/CEOT/M
केंद्र/प्रयोगशाला/Central Lab.

The report shall not be reproduced-except in full, without the permission of the authority. The Test Report relate only to the items tested.

S. No.	Parameter	Test Method	Detection range
			0.1-13.9
1	pH	APHA, 4500-H (4-91) 22 nd Ed. 2012	2.0-40.0 NTU
2	Turbidity	APHA, 2130B (2-12 to 2-15) 22 nd Ed. 2012	1-50 Hazen
3	Colour	APHA, 2120B (2-6 to 2-6) 22 nd Ed. 2012	2.0-20,000 µmho/cm
4	Conductivity	APHA, 2510B (2-52 to 2-54) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
5	Total suspended solids	APHA, 2540D (2-66 to 2-67) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
6	Total dissolved solids	APHA, 2540C (2-65) 22 nd Ed. 2012	10-20,000 mg/l
7	Total solid	APHA, 2540B (2-64) 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
8	Total Hardness	APHA, 2340 (2-44 to 2-47) 22 nd Ed. 2012	2.0-160 mg/l
9	Calcium Hardness	APHA, 3500-Ca B(3-67 to 3-69) 22 nd Ed. 2012	2.0-100 mg/l
10	Magnesium Hardness	APHA, 3500-Mg B(3-84) 22 nd Ed. 2012	0.2-100 mg/l
11	Sodium	APHA, 3500-Na B (3-96 to 3-97), 22 nd Ed. 2012	0.2 to 100 mg/l
12	Potassium	APHA, 3500-K B (3-87 to 3-88), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
13	Chloride	APHA, 4500-Cl B (4-72 to 4-73) 22 nd Ed. 2012	0.1-1.4 mg/l
14	Fluoride	APHA, 4500-F D (4-87 to 4-88) 22 nd Ed. 2012	2.0-40 mg/l
15	Sulphate	APHA, 4500-SO ₄ ²⁻ E (4-190 to 4-191) 22 nd Ed. 2012	0.01-0.5 mg/l
16	Phosphate-phosphorous	APHA, 4500-P D (4-154 to 4-155) 22 nd Ed. 2012	0.14-1400 mg/l
17	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	APHA, 4500-NO ₃ ⁻ D (4-122 to 4-123) 22 nd Ed. 2012	0.02-0.2 mg/l
18	Nitrite Nitrogen	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B (4-120 to 121), 22 nd Ed. 2012	1.0-50 mg/l
19	Ammonical nitrogen	APHA, 4500-NH ₃ F(4-115), 22 nd Ed. 2012	2.0-400 mg/l
20	Alkalinity	APHA, 2320 A,B (2-34 to 2-36), 22 nd Ed. 2012	0.3-20.0 mg/l
21	Dissolved Oxygen	APHA, 4500-O C(4-137 to 4-140) 22 nd Ed. 2012	> 30 mg/l
22	B.O.D	IS 3025 (Part 44): 1993	> 50 mg/l
23	C.O.D.	APHA, 5220 B (3-16 to 3-18) 22 nd Ed. 2012	0.10-1.0 mg/l
24	Chromium (hexavalent)	APHA, 3500-Cr B (3-69 to 3-70) 22 nd Ed. 2012	0.2-10 mg/l
25	Chromium Total	APHA, 3111-D (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.04-10.0 mg/l
26	Copper	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
27	Cadmium	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	1-20 mg/l
28	Lead	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.12-15.0 mg/l
29	Iron	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.06-20.0 mg/l
30	Nickel	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	0.05-2.0 mg/l
31	Zinc	APHA, 3111-B (3-18 to 3-20) 22 nd Ed. 2012	



Handwritten signature or mark.

61

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

.....Petitioner

vs.

State of UP & others

..... Opposite Parties

ANNEXURE - CA-5



Verma

TEST REPORT: WATER LABORATORY

62

S.N.

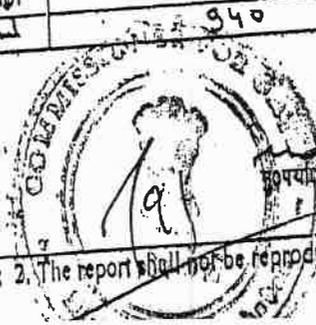
Di./period of testing.. 14/11/14 .. 21/11/14

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

- 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 (पैच/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.)
- 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 V.P.C.S. Regional Office Lucknow
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory.....
- विरलेषण विधि हेतु कू.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>V.P.C.S. | 4m | 17 | 223 | 14</u> <u>U.P. | Gomti river | Kuldahat | Satapur</u>
			<u>7.71</u>
1	पी.एच/ pH	परसेन्ट / NTU	—
2	मदसापन / Turbidity	इंच / Hazen	—
3	रंग / Colour	प्रकार/से. μS/cm	—
4	घातकता / Conductivity	मिगा/से. / mg/l	—
5	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids	मिगा/से. / mg/l	—
6	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids	मिगा/से. / mg/l	—
7	टोटल सॉलिड / Total Solids	मिगा/से. / mg/l	—
8	कुल कठोरता / Total Hardness	मिगा/से. / mg/l	—
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness	मिगा/से. / mg/l	—
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness	मिगा/से. / mg/l	—
11	कैल्शियम / Calcium as Ca ²⁺	मिगा/से. / mg/l	—
12	मैग्नीशियम / Magnesium as Mg ²⁺	मिगा/से. / mg/l	—
13	सोडियम / Sodium / Na	मिगा/से. / mg/l	—
14	पोटेशियम / Potassium / K	मिगा/से. / mg/l	—
15	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻	मिगा/से. / mg/l	—
16	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻	मिगा/से. / mg/l	—
17	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻	मिगा/से. / mg/l	—
18	फॉस्फेट-पी. / Phosphate-P	मिगा/से. / mg/l	—
19	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	—
20	नाइट्राइट-नाइट्रोजन / Nitrite-Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	—
21	अमोनिकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen	मिगा/से. / mg/l	—
22	एल्कलिनिटी / Alkalinity	मिगा/से. / mg/l	<u>8.0</u>
23	दुलित आक्सीजन / DO	मिगा/से. / mg/l	<u>2.8</u>
24	बी.ओ.डी. / BOD	मिगा/से. / mg/l	<u>14.4</u>
25	सी.ओ.डी. / COD	मिगा/से. / mg/l	—
26	क्रोमियम हेक्सवैलेंट / Chromium Hexavalent Cr ⁶⁺	मिगा/से. / mg/l	—
27	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr	मिगा/से. / mg/l	—
28	कॉपर / Copper / Cu	मिगा/से. / mg/l	—
29	कैडमियम / Cadmium / Cd	मिगा/से. / mg/l	—
30	लेड / Lead / Pb	मिगा/से. / mg/l	—
31	आयरन / Iron / Fe	मिगा/से. / mg/l	—
32	निकेल / Nickel / Ni	मिगा/से. / mg/l	—
33	ज़िंक / Zinc / Zn	मिगा/से. / mg/l	—
34	Total coliform	MPN/100ml	—

परीक्षण कर्ता हस्ताक्षर / Analysed by..... Vinay Kumar 6/11/14
 अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता / Authorised Signatory Ushakiran 06-11-14



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



64

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

.....Petitioner

vs.

State of UP & others

..... Opposite Parties

ANNEXURE - EA-6



Khanna

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 लैगून, आर० ओ० परमीएट होल्डिंग लैगून हैं। आर० ओ० रिजेक्ट को इन्सीनरेट करने हेतु इन्सीनरेटर प्लान्ट स्थापित है, जो निरीक्षण के समय कार्यरत पाया गया।

उद्योग परिसर में कुल 27 लैगून स्थापित है। निरीक्षण के समय किसी लैगून से अधवा 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 सॉ मिल्क की प्रॉसेसिंग कर स्क्रिन्ड 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 रिएक्टर, 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।



66

➤ मेसर्स बघौली शगर एण्ड डिस्टलरी लि० (शगर 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 शगर 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, सेकेन्ड्री 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 ड्रेन का अपस्ट्रीम (लखनऊ-हरदोई हाइवे) जहाँ पर कब 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।

(फरेश कुमार)
अवर अभियन्ता

(पंकज यादव)
सहा० प्रयो० अभियन्ता

क्षेत्रीय अधिकारी महोदय

Daran
16.10.2014

CEO-5



Kusne

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.	Chloride	BOD	T.H.	Alkalinity	D.O.	Tem	
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	

Dhanu
R.O.

B.M.

A-50

S.V.
(S.A)

19



M.K.



Mishra

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

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
Ganga River	D/S Near Pali Hardoi	11/6/2014	34.5	20	Odourless	7.10	6.50	2.60	280.0	170	152	46.0	232
Ganga 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
Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	11/6/2014	35.0	20	Odourless	7.30	7.20	3.20	372.0	204	160	30.0	212
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
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
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
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
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
Ganga 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
Ganga 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
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
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
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
Ganga River	Baloo Ghat Shuklaganj Unnao	26-06-2014	34.0	<10	Odourless	7.80	7.20	2.80	283.0	178	212	24.0	192
Ganga 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	76.0	180
Ganga River	D/S After Meeting Garra Nala Pali Hardoi	27-06-2014	32.5	50	Odourless	7.94	5.00	4.80	354.0	322	216	30.0	184

Mishra
 Regional Officer

Mishra
 Assistant Scientific Officer

Mishra
 Scientific Assistant

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.no	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	11-6-2014	35.0	20	Odourless	7.30	7.20	3.20	322.0	204	160	30.0	212
6	Ganga River	River Balihat Hardoi	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	25-6-2014	31.0	20	Odourless	7.20	7.70	3.00	320.0	240	232	28.0	180
14	Ganga River	River Balihat Hardoi	26-6-2014	34.0	<10	Odourless	7.90	7.70	3.00	281.0	188	195	28.0	172
15	Ganga River	Mishra Colony Ghat Shuklaganj Hardoi	26-6-2014	34.0	<10	Odourless	7.90	7.40	2.80	280.0	180	204	22.0	196
16	Ganga River	Baloohat 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-Pipenia Shabhat 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 Garra Nalin Dalli Hardoi	27-6-2014	32.5	30	Odourless	7.94	5.00	4.80	394.0	322	316	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

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
Gomati River	U/s Jafan Kheda Hardoi	17/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.20	7.50	3.40	348.7	280	120	46.0	170
Ganga River	D/s Bhatnagar Hardoi	17/7/2014	30.5	Muddy	Odourless	7.60	6.90	2.80	380.6	270	152	48.0	172
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
Garra River	D/s Sandi Hardoi	16/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.90	5.90	3.20	370.7	250	132	44.0	184
Ganga River	After Meeting Garra River Rajhat Hardoi	16/7/2014	30.5	Muddy	Odourless	7.80	7.70	2.60	320.8	258	148	52.0	180
Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	16/7/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.04	7.60	2.80	310.7	290	160	54.0	172
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
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
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
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
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
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
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
Ganga River	After Meeting Garra River Rajhat Hardoi	23/7/2014	29.0	Muddy	Odourless	8.30	7.30	3.40	302.4	298	200	74.0	188
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
Loni River	At Bhatampur Checkdam, Dist-Raibareilly	24/7/2014	30.0	Muddy	Odourless	7.36	5.60	2.60	348.6	193.1	50	38.0	132

Assistant Scientific Officer

Scientific Assistant

Regional Officer



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	U/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 Bheiranpur checkdam, District- Raibareilly	24-7-2014	30.0	Muddy	odourless	7.16	5.60	2.60	348.6	193.1	60	38.0	132

Assistant Scientific Officer

Regional Officer

Scientific Assistant

Ashok Kumar Verma

Digitally signed
by Ashok Kumar
Verma

Date: 2019.05.30
05:51:08 +05'30'

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



Handwritten signature or mark.

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	Conduct. μ mhos/cm	T.D.S. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	Alk. Mg/L
1	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
2	Ganga River	D/s Pali Hardoi	13/8/2014	32.0	Muddy	Odourless	7.90	5.60	3.60	321.0	300	152	48.0	476
3	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	13-08-2014	31.5	Muddy	Odourless	7.40	5.80	2.80	314.6	310	146	52.0	184
4	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	12-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.50	2.60	310.4	260	156	50.0	180
5	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	13-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.30	6.20	2.80	320.0	280	160	48.0	180
6	Ganga River	U/s Pali Hardoi	27-08-2014	31.0	Muddy	Odourless	8.10	5.90	3.20	301.0	268	164	60.0	288
7	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
8	Ganga River	After Meeting Garra River Rajghat Hardoi	27-08-2014	31.0	Muddy	Odourless	7.08	7.30	5.10	310.0	264	160	64.0	200
9	Ganga River	U/s Shuklaganj Unnao	27-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.12	6.60	2.60	310.0	270	160	60.0	188
10	Ganga River	D/s Shuklaganj Unnao	27-08-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.20	2.90	312.0	230	168	60.0	152

Assistant Scientist (i) Office

Sub-Office Assistant

TYPED COPY OF PAGE 72
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

5243, Sadbhawna Nagar, Awasthi 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	13-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.40	5.80	2.80	318.6	310	148	52.0	184
6	Ganga River	River Raighat Hardoi	13-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.20	6.50	2.60	310.4	260	156	50.0	180
7	Ganga River	U/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	27-8-2014	31.0	Muddy	Odourless	7.08	7.00	3.10	310.0	264	160	64.0	200
11	Ganga River	River Raighat Hardoi	27-8-2014	32.0	Muddy	Odourless	7.12	6.60	2.60	310.0	270	160	66.0	188
12	Ganga River	U/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 Digitally signed
by Ashok
Kumar Verma

Kumar Date: 2019.05.30

Verma 05:50:43
+05'30'

Checked that it is photo copy
of the original

Handwritten signature

**REGIONAL OFFICE
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD
5243, Sadbhawana Nagar, Awasthika Phase-3, Kalyanpur, 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. μ mhos/cm	TSS. mg/L	Total Hard. mg/L	Chloride mg/L	ARL mg/L
1	Ganga River	U/S Shuklaganj Uniao	1/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.24	7.30	2.87	230.0	238	128	48	144.0
2	Ganga River	D/S Shuklaganj Uniao	1/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	3.20	240.0	142	131	45	148.0
3	Ganga River	U/S Pali Hamra	5/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.40	7.20	3.60	250.0	145	135	50	148.0
4	Ganga River	D/S Sandi Haridwar	10/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.40	7.10	2.33	250.0	130	125	54	160.0
5	Ganga River	After Meeting Ganga River Baghat	10/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	6.90	3.00	242.0	148	134	58	180.0
6	Ganga River	Haridwar	10/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.30	7.80	2.20	234.0	146	146	56	196.0
7	Ganga River	U/S Shuklaganj Uniao	10/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.20	7.40	2.60	258.0	163	150	54	192.0
8	Ganga River	U/S Shuklaganj Uniao	10/9/2014	31.0	Colourless	odourless	7.40	6.90	2.80	240.0	144	132	56	186.0
9	Ganga River	U/S Shuklaganj Uniao	11/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.06	7.30	2.40	230.0	138	130	70	182.0
10	Ganga River	U/S Shuklaganj Uniao	24/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.08	6.80	2.90	248.0	137	130	41	186.0
11	Ganga River	U/S Pali Hamra	24/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.12	7.30	2.70	244.0	147	130	44	172.0
12	Ganga River	U/S Sandi Haridwar	24/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.20	7.00	3.20	248.0	149	132	50	178.0
13	Ganga River	After Meeting Ganga River Baghat Haridwar	24/9/2014	30.0	Colourless	odourless	7.24	8.10	2.80	250.0	150	138	40	190.0

Scientific Assistant

Assistant Officer

(K)

TYPED COPY OF PAGE 74
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	Ganga River	U/S Shuklaganj	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	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 Raibhat 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	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	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	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	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 Raibhat 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

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

72

ANNEXURE - CA-7

क्षेत्रीय कार्यालय, उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, रायबरेली।

मे० इण्डोगल्फ फर्टिलाइजर्स लि०- 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 ई० टी० पी० स्थापित है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 16800 किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी० 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 मे० बी० एच० ई० एल०- 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 सिरेलिन 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 ई० टी० पी० स्थापित है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग सात सौ किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है। जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी० की दूरी तय कर अन्तत गोमती नदी में मिलता है। उद्योग का निरीक्षण इस कार्यालय द्वारा दि०-23.09.2014 को किया गया। निरीक्षण के समय एकत्र किये गये नमूने में प्रचालकों की मात्रा बोर्ड के मानकों के अनुरूप पाई गयी है।

3- मे० वेस्ट इण्डिया पावर इक्यूपमेण्ट प्रा० लि०, उद्योग औद्योगिक क्षेत्र, जगदीशपुर, अमेठी (सुल्तानपुर) में वर्ष 1987 से कार्यरत है। उद्योग में कच्चे माल के रूप में सी० आर० 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 पार्ट्स 9600 प्रतिदिन, प्लास्टिक पार्ट्स 1900 प्रतिदिन, स्टार्टर असेम्बली दो सौ प्रतिदिन वाश फ्लड 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 ई० टी० पी० स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयां इक्वलाइजेशन टैंक, रियेक्शन टैंक, रसायन डोजिंग टैंक, सेटलिंग टैंक तथा स्लज ड्राइंग बेड्स है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग साठ किलोलीटर उत्प्रवाह निस्तारित होता है जो कठौरा डेन एवम् कादू नाले के माध्यम से लगभग 25 किमी० 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 मे० एग्रो पेपर मोल्ड्स लि०- उद्योग औद्योगिक क्षेत्र जगदीशपुर अमेठी (सुल्तानपुर) के प्लॉट सं० 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 कास्टिक 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

[Signature]
(J.E.)

[Signature]
(S.A.)

[Signature]
(A.S.O.)



[Handwritten mark]

73

प्रयोजन से प्रदूषणकारी प्रकृति का उत्प्रवाह जनित होता है। जिसके शुद्धिकरण हेतु उद्योग में ई0 टी0 पी0 स्थापित है। जिसकी प्रमुख इकाइयाँ इक्वलाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, ऐरेशन टैंक, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, पालिशिंग पाण्ड एवम् स्लज डाइंग बेड्स है। उद्योग से प्रतिदिन लगभग 2250 किलोलीटर उत्प्रवाह पूर्व में निस्तारित होता था जो कि कठौरा डैम 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 इकाइयाँ आयल एण्ड ग्रीस टैंप, इक्वलाइजेशन टैंक, ऐरेशन टैंक, सेकेण्ड्री 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 है। वर्तमान में उद्योग ऑफ सीजन के कारण बन्द है।

6 मे0 सुल्तानपुर दुग्ध 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 इकाइयाँ आयल एण्ड ग्रीस टैंप, इक्वलाइजेशन टैंक, प्राइमरी क्लेरीफायर, सेकेण्ड्री क्लेरीफायर, ऐरेशन टैंक एवम् स्लज डाइंग बेड्स है। 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।

(S.A.)

(S.A.)

(A.S.O.)



(S.A.)

क्षेत्रीय कार्यालय,
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
रायबरेली।

78

क्रम संख्या	उद्योग का नाम व पता	उत्पाद	जल प्रदूषण नियंत्रण की व्यवस्था	नवीनतम निरीक्षण दिनांक	शुद्धिकृत उल्वाह की गुणता				नदी नला जिसमें उल्वाह निस्तमित 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 ठोस 100 मिग्रा/ली०	
1	मे० इण्डोगल्फ 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	सिरिलिंगट्राइल इन्सुलेटर पिन एण्ड कैप	ई० टी० पी० स्थापित	23.09.2014	7.78	17	198	76	गोमती नदी
3	मे० वी वेस्ट इण्डिया पावर इन्व्हेस्टमेंट प्रा० लि०, जगदीशपुर, अमेठी। आउटलेट आफ ई० टी० पी०	वाइपर लोड एवम रबर प्रोडक्ट	ई० टी० पी० स्थापित	30.08.2014	7.09	15	238	86	गोमती नदी
4	मे० एगो पेपर मोल्ड, जगदीशपुर, अमेठी।	राइटिंग एवम प्रिन्टिंग पेपर	ई० टी० पी० स्थापित						
5	विद्यान सल्फरी 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 गिलिंग	ई० टी० पी० स्थापित	20.02.2014	8.48	144	382	164	गोमती नदी

उद्योग का संचालन वर्ष 2008 से बंद है।



मिथिल
(S.A.)

मिथिल
(C.A.S.O.)

75

क्षेत्रीय कार्यालय,
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
रायबरेली।

माह. अगस्त2014

सतही जल स्रोत का नाम	नमूना एकत्रण बिन्दु	दिनांक	पी० एच०	डी० ओ० mg/l	बी० ओ० डी० mg/l	सी०ओ० डी० mg/l	क्लोराइड mg/l.	कण्डक्टिविटी mmho/cm	एतकालिनिटी mg/l.	हाईनेस mg/l.	टोटल कोलीफार्म MPN/100 ml
गोमती नदी एट आम घाट, जगदीशपुर अभिठी	आमघाट	07/8/14	7.68	6.2	4.2	27.20	24.14	0.231	150	152	7600
गोमती नदी एट इसौली, अमिठी	इसौली	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 डारुन इंद्रीम, सुल्तानपुर	निकटबाईपास त्रिज	07/8/14	7.77	5.80	4.50	28.16	26.98	0.246	170	158	8600

प्रम

वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी

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

क्षेत्रीय अधिकारी

उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
रायबरेली



Handwritten signature or mark.

क्षेत्रीय कार्यालय,
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
रायबरेली।

माह: सितम्बर.....2014

सतही जल स्रोत का नाम	नमूना एकत्रण बिन्दु	दिनांक	पी० एच०	डी० ओ० mg/l	बी० जो० डी० mg/l	सी०ओ० डी० mg/l	क्लोराइड mg/l	हार्डनेस mmho/cm	एलकलिनिटी mg/l	हार्डनेस mg/l	टोटल कोलीफार्म MPN/100 ml
गोमती नदी एट आम घाट, जगदीशपुर, अगरी	आमघाट	10/9/14	7.63	6.5	4.0	26.88	25.56	0.288	150	142	7800
गोमती नदी एट इसौली	इसौली	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	रिक्टवाइपास ब्रिज	10/9/14	7.68	6.10	4.00	28.64	25.56	0.239	160	148	8800

प्रिण्ट
वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी

डा० सु० के० सिंह
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी
उ० प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
रायबरेली

क्षेत्रीय अधिकारी

76



क्षेत्रीय कार्यालय,
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड,
रायबरेली।

माह..सितम्बर.....2014

सतही जल स्रोत का नाम	नमूना एकत्रण बिन्दु	दिनांक	पी० एच०	डी० ओ० mg/l	बी० ओ० डी० mg/l	सी०ओ० डी० mg/l	क्लोराइड mg/l.	कण्डक्टिविटी mmho/cm	रलकालिनिटी mg/l.	हाईनेस mg/l.	टोटल कोलोफार्म MPN/100 ml
गोमती नदी एट आम घाट, जगदीशपुर, अमरगंज	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 करौदीकला, सुल्तानपुर	करौदीकला	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

अध्यक्ष

वैज्ञानिक सहायक

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी

डा० सु० के० सिंह
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी
उ० प्र० प्रदूषण नियन्त्रण बोर्ड
रायबरेली

क्षेत्रीय अधिकारी

77



78

Ro. U.P.C.B. Barabasi

Gomti River at U/S Aam Ghat (Jagdishpur), Amethi.

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	7.74	7.8	3.8	28.00	7200
2.	February-2013	7.68	8.0	3.6	27.20	7100
3.	March-2013	7.68	7.8	3.8	30.40	7700
4.	April-2013	7.72	7.0	3.9	30.40	7900
5.	May-2013	7.73	6.8	3.9	30.08	7800
6.	Jun-2013	7.78	6.5	3.9	29.76	7700
7.	July-2013	7.71	6.0	4.0	27.20	7100
8.	August-2013	7.69	5.9	4.0	26.88	7000
9.	September-2013	7.68	5.8	4.0	27.20	7100
10.	October-2013	7.69	6.0	3.9	27.52	7200
11.	November-2013	7.70	6.2	3.8	27.20	7100
12.	December-2013	7.72	6.6	3.7	26.88	6900
13.	January-14	7.69	7.0	3.5	26.40	7000
14.	February-14	7.71	7.1	3.4	27.20	7200
15.	March-2014	7.77	6.9	3.5	27.52	7400
16.	April-2014	8.01	6.0	3.8	28.80	7900
17.	May-2014	7.82	5.8	4.2	31.36	8000
18.	Jun-2014	7.81	5.6	4.2	31.20	8100
19.	July-2014	7.83	5.5	4.3	32.00	8000
8.	August-2014	7.68	6.2	4.2	27.20	7600
9.	September-2014	7.63	6.5	4.0	26.88	7800
10.	October-2014					

Gomti River at D/S Isauli, (Jagdishpur), Amethi.

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	7.75	7.7	3.9	28.80	7700
2.	February-13	7.73	8.0	3.7	28.16	7800
3.	March-2013	7.72	7.7	3.9	31.04	7600
4.	April-2013	7.74	7.1	3.9	30.40	7900
5.	May-2013	7.75	6.8	4.0	30.40	7500
6.	Jun-2013	7.77	6.6	3.8	30.40	7500
7.	July-2013	7.74	6.2	3.9	27.52	7200
8.	August-2013	7.72	5.9	4.1	29.60	7200
9.	September-2013	7.70	5.8	4.1	28.80	7300
10.	October-2013	7.71	5.9	4.0	29.12	7300
11.	November-2013	7.71	5.9	4.0	30.40	7500
12.	December-2013	7.72	6.0	4.0	27.52	7200
13.	January-14	7.75	6.5	3.8	27.20	7300
14.	February-14	7.72	6.9	3.6	27.20	7500
15.	March-2014	7.79	7.0	3.5	27.52	7500
16.	April-2014	7.73	7.0	3.6	28.16	7800
17.	May-2014	7.79	6.8	3.6	28.00	7600
18.	Jun-2014	7.79	6.3	3.7	28.00	7700
19.	July-2014	7.81	6.0	4.1	29.12	7700
8.	August-2014	7.81	6.0	4.1	31.36	8200
9.	September-2014	7.82	5.8	4.0	33.60	8100
10.	October-2014	7.85	5.4	4.5	33.60	8100
		7.71	6.1	4.3	27.52	7900
		7.65	6.1	4.1	27.52	7700

S.A.

डा० एस० के० सिंह
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी
उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

09/10/14

79

R.O. U.P.P.C.B. Rebaseli

Gomti River at U/S Sultanpur, Karundiya kala.

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	27.20	7600
1.	January-2013	7.71	7.8	3.7	26.40	7700
2.	February-2013	7.72	8.1	3.6	30.40	7800
3.	March-2013	7.70	7.8	3.9	28.80	8000
4.	April-2013	7.72	7.2	3.8	29.12	8100
5.	May-2013	7.72	6.9	3.8	29.12	7900
6.	Jun-2013	7.75	6.7	3.7	28.00	7000
7.	July-2013	7.72	6.3	3.9	30.40	7200
8.	August-2013	7.70	6.0	3.9	28.00	7300
9.	September-2013	7.69	5.9	4.0	28.80	7200
10.	October-2013	7.70	6.0	3.9	29.12	7500
11.	November-2013	7.71	6.1	3.9	27.20	7100
12.	December-2013	7.72	6.5	3.6	26.88	7200
13.	January-14	7.71	7.0	3.6	27.04	7300
14.	February-14	7.72	7.1	3.4	28.00	7800
15.	March-2014	7.78	6.9	3.5	27.84	7300
16.	April-2014	7.76	6.5	3.7	28.00	7600
17.	May-2014	7.78	6.2	3.8	30.40	7800
18.	Jun-2014	7.79	5.9	4.0	31.20	7900
19.	July-2014	7.82	5.60	4.00	26.88	7700
20.	August-2014	7.69	6.10	4.20	27.20	7900
21.	September-2014	7.62	6.40	4.10		
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	29.12	8300
1.	January-13	7.81	7.5	4.0	28.80	8200
2.	February-2013	7.78	7.7	3.7	31.84	8300
3.	March-2013	7.76	7.6	4.0	32.64	8900
4.	April-2013	7.80	6.8	4.1	32.16	8900
5.	May-2013	7.80	6.6	4.1	31.20	8700
6.	Jun-2013	7.77	6.6	3.8	31.04	7900
7.	July-2013	7.77	6.0	4.0	31.20	7900
8.	August-2013	7.75	5.8	4.2	30.40	8200
9.	September-2013	7.76	5.6	4.3	31.20	8300
10.	October-2013	7.74	5.8	4.2	31.36	8100
11.	November-2013	7.75	5.8	4.2	31.04	7800
12.	December-2013	7.78	6.2	3.9	28.80	7900
13.	January-14	7.77	6.8	3.8	28.48	7900
14.	February-14	7.76	6.8	3.6	29.12	8200
15.	March-2014	8.03	6.6	3.8	28.96	7800
16.	April-2014	7.81	6.7	3.9	28.96	8100
17.	May-2014	7.80	6.0	4.0	31.52	8600
18.	Jun-2014	7.85	5.7	4.2	34.08	8600
19.	July-2014	7.86	5.30	4.50	34.08	8600
20.	August-2014	7.77	5.80	4.50	28.64	8800
21.	September-2014	7.68	6.10	4.00		
22.	October-2014					

SA.

डा० ड०
सहायक वैद्य



उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
सहायक वैद्य, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, राबसेली

गोमती नदी में जनपद-जौनपुर में स्थापित उद्योगों/सावजन निस्तारण के सम्बन्ध में आख्या।

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- मिर्योपुर 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 केराकोट 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

(ASO)

(RO)

R.O.Letter/D:/msw/w-7/2013



Handwritten signature or mark.



U.P. POLLUTION CONTROL BOARD
VARANASI

(81)

Gomti River water Quality

S.N.	Month → 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 ⁺⁺	51.30	52.90	52.10	46.69	48.09	48.09	48.09	48.84	48.89
11	Mg ⁺⁺	5.37	6.30	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	208	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.

12/10/14
16/10/14
A.S.O.

16-10-14
R.O.



Handwritten signature

Water Quality Standards

ANNEXURE - CM-7

83

Guideline Values - CPCB Standards
WHO-Guideline Values
CRHEEO, Ministry of Urban Development, Govt of India
Bureau of Indian Standard/Specification for Drinking Water (BIS: 10500 - 99)

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		
2.	Biochemical Oxygen Demand, mg/L Max	2	3	3		
3.	Total Coliform 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					25
8.	Boron (as B), mg/L Max					2
9.	Sulphates (as SO ₄), mg/L Max	400		400		1000
10.	Nitrates (as NO ₃), mg/L Max	20		50		
11.	Free Ammonia (as N), mg/L Max				2	
12.	Conductivity at 25°C, microhm/cm, Max				1200	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).

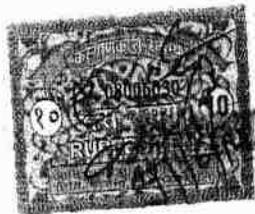
- A' Drinking water surface without conventional treatment but after disinfection
- B' Outdoor bathing (organized)
- C' Drinking water source with conventional treatment followed by disinfection
- D' Propagation of wild life, fisheries
- E' Irrigation, industrial, cooling, controlled waste disposal

Updated on Apr. - 2012



VAKALATNAMA

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



On Behalf Of. *U.P. Pollution Control Board*

In Matter of:

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

Annexure CA 4

Rajesh Kumar Tripathi

..... Petitioner/s.

Versus

Nagar Nigam Lucknow

.....Opposite Party/ies.

I/we the undersigned do hereby nominate and appoint **Shri Ashok Kumar Verma, Advocate (E. Roll No. 96 of 1978)(Adv. Roll No. - B/A1396) 538 -- KA/1500, Triveni Nagar, Lucknow (mobile -- 9335246338), Lawyer's Chamber no. 36 High Court, Lucknow**, to be counsel/s in the above matter and for me/us and on my/our behalf to appear, plead act and answer in the above Court or any appellate Court or any Court of which are the business is transferred in the above matter, and to sign and file petitions, statements accounts exhibits, compromises or other documents whatsoever, in connection with the said matter arising there from, and also to apply for and receive all documents or copies of documents, depositions etc and to apply for issue of summons and other writs or subpoena and to apply for and get a issued any arrest, attachment or other execution warrant or order and to conduct any proceeding that may arise there out and to apply for and receive payment of any or all sums or submit the above matter to arbitration.

Provided, however in any part of the Advocate's fee remains unpaid before the first hearing of the case or if any hearing of the case be fixed beyond the limits of the town then, and in such an event my/our said advocate shall not be bound to appear before the court and if my/our said advocate doth appear in the said case he shall be entitled to an outstation fee and other expenses of traveling, loading etc. Provided also that if the case be dismissed by default or if it be proceeded exparte, the said advocate(s) shall not be held responsible for the same. And all whatever my/our said advocate(s) shall lawfully do. I do hereby agree to and shall in future ratify and confirm.

Signatures of the Client/s

*Mahendra Nath
law officer 2
Pollution Control Board*



ACCEPTED:

Ashok Kumar Verma
9/10/2019
ADVOCATE.

Ashok
Kumar

Digitally signed
by Ashok
Kumar Verma
Date:
2019.05.30
05:40:48



LF0000395764

 STOCK HOLDING LUCKNOW
 E-COURT
 88
 High Court Center

GOVERNMENT OF UTTAR PRADESH
e-Court Fee


DATE & TIME : 09-MAY-2019 10:41:10
 NAMES OF THE ACC/ REGISTERED USER : SHCIL UTTAR PRADESH
 LOCATION : LUCKNOW
 NAME OF LITIGANT : ASHOK KUMAR VERMA
 e-COURT RECEIPT NO : UPCT0904E1941K607
 e-COURT FEE AMOUNT : ₹20
 (Rupees Twenty Only)

Particulars	Amount (Rs.)
Memo	₹ 0
Stay Application	₹ 0
Delay Condonation Application	₹ 0
Affidavits	₹ 10
Vakalatnama / Parcha	₹ 5
Misc Applications	₹ 5
Other Annexures, if Any	₹ 0



UPCT0904E1941K607

Statutory Alert : The authenticity of this e-Court fee receipt should be verified at www.shcilstarup.com . Any discrepancy in the details on this receipt and as available on the website renders it invalid. In case of any discrepancy please inform the Competent Authority. This receipt is valid only after verification & locking by the Court Official.

 STOCK HOLDING LUCKNOW
 E-COURT
 High Court Center

This is letter petition
CA. is being filed
under instructions
of the Hon'ble Court.

Atk Ramesh Var
H/W

FILED IN THE COURT OF THE JUDGE AT MUMBAI