



उत्तर प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
UTTAR PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

Ref. No.

सी-6/ए. 517/0 AM. 300/2019

Dated 26/8/19

To,

The Registrar General,
Hon'ble, National Green Tribunal,
Principal Bench,
Faridkot House, Copernicus Marg,
New Delhi- 110001


Sub: Regarding submission of Action Taken Report in Compliance of order dated 03.05.2019 passed by Hon'ble NGT, New Delhi in OA no. 300/2019 Chandra Bhan Yadav, Member of District office, Hindu Yuva Vahini, Gonda Vs. State of Uttar Pradesh

Sir,

Kindly refer the subject mentioned above. In compliance of order dated 03.05.2019, the compliance report is enclosed here with for your kind perusal and further necessary action.

Enclosures: As above

Sincerely Yours,


26/8/2019
(S.B. Singh)

Chief Environmental Officer,
C-6

Copy to: Following for information and further necessary action.

1. Shri Pradeep Misra Advocate, Supreme Court, B-235, Sector-XIX, Noida District-GB Nagar, 201301.

Pradeep Misra
29/8/19

2893/DAK/RG
29/08/19

LD PR
30.8.19
Cons (J)

Chief Environmental Officer,
C-6

OA 300/19
Pl perusal
2/3/19

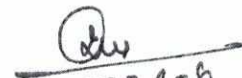
1928/PRO
30/8/19

T.C/12V, Vibhuti Khand Gomti Nagar, Lucknow - 226010
Phone: 2720831, 2720828, 2720691 & 2720681 - Fax: 0522 - 2720764
Email: info@uppcb.com - Web Site: www.uppcb.com

Compliance report of order dated 03.05.2019 passed by Hon'ble NGT, New Delhi in OA no. 300/2019 Chandra Bhan Yadav, Member of District office, Hindu Yuva Vahini, Gonda Vs. State of Uttar Pradesh.

1. That the relevant portion of the Hon'ble NGT, New Delhi order in OA no. 300/2019 is as follows.
".....Let the District Magistrates, Gonda and Faizabad and the Uttar Pradesh Pollution Control Board (UPPCB) look into the matter and take appropriate action in accordance with law and furnish a factual and action taken report to this Tribunal within two months from the date of receipt of copy of this order by e-mail at ngt.filing@gmail.com"
2. That in Compliance of Hon'ble NGT order dated 03.05.2019, Joint inspection of M/s Balrampur Sugar Mills Ltd. (Sugar & Chemical division) Babhnan, Gonda was made by representative of District Magistrate, Gonda and Regional officer, UPPCB, Ayodhya on dated 22.06.2019. Joint inspection report is annexed as annexure-01. As per inspection report, Sugar industry was found closed due to off season and distillery unit was in operation during inspection.
3. That the industry is a sugar unit and installed cane crushing capacity of the unit is 10000 TCD. Industry produces sugar using sugar cane as raw material. Baggasse, Molasses and Pressmud generation take place as bye product. Industry has also installed co-generation plant of capacity 6.67MW.
4. That the source of water supply in the industry is ground water. Ground water is abstracted by means of tube wells.
5. That the water is used in the domestic as well as industrial purposes in the industry. Waste water generated from domestic purposes is treated into Sewage treatment plant(STP).
6. That the Industrial effluent generated from the unit is treated into effluent treatment plant (ETP) which comprises units such as oil and grease trap, Equalization Tank, Primary Clarifier, Aeration Tank, Secondary Clarifier, Activated Carbon Filter, Pressure Sand Filter, Sludge Drying Beds. Industry has also installed B-2 thickner, oil screamer, separation tank, flocculation tank, micro plate settler and Silca sand filter for the treatment of cooling tower blow down. Industry has installed 02 storage lagoon of 18000 KL capacity each for storage of treated effluent. Industry has installed OCEMS on the final outlet of ETP.
7. That the industry has installed 04 number of Boilers having steam generation capacity 50 TPH. Baggas @ 1500 Ton per day is used as fuel in boilers. Emission of flue gases is made through stack made of mild steel having height approx. 40 meter from ground level. In 03 boilers ventury scrubber and wet scrubber has been installed as air pollution control system (APCS). In 01 boiler only wet scrubber has been installed as APCS. All boilers were found not operation during inspection due to off season.
8. That the industry is a distillery unit installed since year 2004 and engaged in production of industrial alcohol using molasses as raw material. The installed production capacity of unit is 100 KLD.

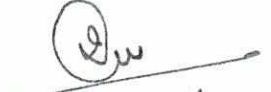

EE
C-6


CEO, C-6

14

9. That the source of water supply in the unit is ground water. Water is used for domestic as well as industrial purposes. Waste water generated from domestic purposes is being treated into STP installed in the sugar unit.
10. That the effluent generated from industrial processes is concentrated through multi effect evaporator and burnt in incineration boiler. Installed capacity of the incineration boiler is 40 TPH. For the flue gas emission a stack of height approx 80 meter from ground level has been installed. Bag filter has been installed as APCS.
11. That the unit has installed condensate polishing unit (CPU) for the treatment of less polluted stream.
12. That as per joint inspection report ash generated from the units is technically disposed off for low land filling on request of land owners.
13. That the sugar and distillery unit has obtained consent (water & Air) from the state Board which is valid up to dated 31.12.2019.
14. That the direction has been issued by the Board to sugar and distillery unit of M/s Balrampur Chini Mills Ltd., Babhnan Gonda vide letter no. 343/c-6/CEO camp/c-6/Gen-517/O.A. no. 300/2019. dated 22.08.2019 and letter no. 344/CEO Camp/C-6/Gen-517/O.A. no. 300/2019/19 dated 22.08.2019. copy of the said letters enclosed as annexure no. 02 and 03.


EE
C-6


CEO, C-6

कार्यालय जिलाधिकारी गोण्डा

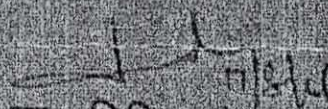
संख्या: 300/2019 (वि.नि.बो.) दिनांक अगस्त 2019
 विषय: मा0 केंद्रीय रक्षित न्यायिककरण गड विभाग से राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से कनेक्ट रखने के संबंध में मा0 केंद्रीय रक्षित न्यायिककरण के अध्यक्ष दिनांक 01.05.2019 के अनुपालन के सम्बन्ध में।

भारत सरकार
 शुगर इकाई बसमान,
 गोण्डा।

यहां संचालन में है कि आपकी शुगर इकाई से जनित औद्योगिक अपवाह के रिसाव से समीपस्थ स्थित महाराजपुर तालाब में मिलने से उक्त तालाब में मुक्ति आवासीयता की मात्रा घटने की सम्भावना है, जिसका जलीय जल-जीवन व जैविक सन्त पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। इसके अतिरिक्त आपकी इकाई के औद्योगिक उत्प्लावक से समीपस्थ ग्रामों में व महाराजपुर तालाब में जल प्रदूषण की भी स्थिति जांच से जांच में आयी है।

अतः आपको निर्देशित किया जाता है कि सीजन में शुगर इकाई द्वारा स्वामी वाटर इन को आप बन्द रखेंगे तथा कैमरा लगाकर राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड सर्वर से कनेक्ट रखेंगे। इसके अतिरिक्त आप द्वारा समीपस्थ स्थित ग्रामों में भयजल व्यवस्था हेतु डीप बोरिंग हेण्डपम्पों की स्थापना की जाय एवं महाराजपुर तालाब के जल प्रदूषण के रोकथाम/जलीय परिस्थितकीय जल प्रबंधन की प्रभावी कार्ययोजना क्षेत्रीय प्रदूषण अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड अयोध्या की देख-रेख में तैयार कर एक पक्ष में इस कार्यालय में प्रस्तुत की जाय।

कृपया उपरोक्त निर्देशों का कड़ाई से अनुपालन सुनिश्चित किया जाय। इसमें किसी भी तरह की गूक क्षम्य न होगी एवं जिसका सम्पूर्ण उत्तरदायित्व आपका होगा।


 (डा0 नितिन बंसल)
 जिलाधिकारी,
 गोण्डा।

प्रतिलिपि: क्षेत्रीय प्रदूषण अधिकारी, उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अयोध्या का सूचनाार्थ एवं प्रभावी लागूवाही हेतु।

/
 जिलाधिकारी,
 गोण्डा।

जिलाधिकारी

बोम्बे

सेवा सं.

दिल्ली सचिवद्वारा

(प्रतिभाषण बच)

मा० राष्ट्रीय रहित न्यायाधिकरण,

फरीदकोट हाउस कॉम्प्लेक्स मार्ग,

निकट इण्डिया गेट, नई दिल्ली।

संख्या: २३६ / जे०ए० (निविदा) / २०१९,

दिनांक: अगस्त १७, २०१९

विषय:

मा० राष्ट्रीय रहित न्यायाधिकरण, नई दिल्ली में चायर ओ०ए० संख्या-३००/२०१९ श्री बन्धमान यादव बनाम यू०पी० स्टेट एण्ड अदर्स में पारित मा० राष्ट्रीय रहित न्यायाधिकरण के आदेश दिनांक ०३.०५.२०१९ के अनुपालन के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपर्युक्त विषय के संदर्भ में अवगत कराना है कि मा० राष्ट्रीय रहित न्यायाधिकरण, नई दिल्ली में दिवाराधीन ओ०ए० नं०-३००/२०१९, बन्धमान यादव प्रति स्टेट ऑफ उत्तर प्रदेश में मा० न्यायाधिकरण के अन्तरिम आदेश दिनांक ०३.०५.२०१९ (छावाप्रति सलमन) में दिये गये निर्देशों के अनुपालन में प्रश्नगत औद्योगिक इकाई का स्थलीय निरीक्षण किये जाने हेतु संपत्तिलाधिकारी मनकापुर एवं क्षेत्रीय अधिकारी ज०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड अयोध्या की संयुक्त टीम गठित कर स्थलीय निरीक्षण कराया गया। संपत्तिलाधिकारी मनकापुर के पत्रांक-मेमो/आ०लि०(जांच आख्या)/२०१९ दिनांक १६.०७.२०१९ (मूलरूप में सलमन) द्वारा प्रश्नगत संयुक्त निरीक्षण टिप्पणी इस कार्यालय में प्रेषित की गयी। संयुक्त निरीक्षण आख्या में निष्कर्षतः उल्लेख है कि उद्योग की शुद्ध इकाई से निहित औद्योगिक उत्स्रवाह के रिहाव से समीपस्थ स्थित महरागौरा तालाब में मिलने से घुलित आक्सीजन की मात्रा घटने व उससे जलीय जन-जीवन व जैविक तन्त्र पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ने की सम्भावना है, के दृष्टिगत प्रश्नगत उद्योग द्वारा स्टार्म वाटर ड्रेन को सीजन में बन्द किये जाने एवं कैमरा लगाकर राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड सर्वर से बनेकट कराये जाने का अनुपालन सुनिश्चित किये जाने हेतु सम्बन्धित औद्योगिक इकाई को पृथक से निर्देशित किया गया है। इसके अतिरिक्त प्रश्नगत उद्योग को समीपस्थ स्थित ग्रामों में पैयजल उत्स्रवा हेतु डीप्र बोर्डिंग ड्रेण्डपाय की स्थापना व महरागौरा तालाब के जल

कार्यालय उप जिलाधिकारी, मनकापुर-गोण्डा

संख्या/34/आ0लि0 (जांच आख्या)/2019


दिनांक 16 जुलाई, 2019

जिलाधिकारी,
गोण्डा।

महोदय,

कृपया मा0 एन0जी0टी0नई दिल्ली में दायर ओ0ए0संख्या 300/2019 श्री चन्द्र यादव बनाम यू0पी0स्टेट एण्ड अदर्स में पारित आदेश दिनांक 03.05.2019 के अनुपालन में सर्स बलशमपुर चीनी मिल्स लि0, बमनान गोण्डा शुगर एवं केमिकल इकाई से हो प्रदूषण की जांच आपके आदेश के अनुपालन में क्षेत्रीय अधिकारी उ0प्र0 प्रदूषण नियंत्रण अयोग्या व मेरे द्वारा संयुक्त रूप से की गयी। विस्तृत जांच आख्या मूल रूप से संलग्न प्रेषित है।

संलग्नक-यथोपरि


16/7/19
उप जिलाधिकारी
मनकापुर-गोण्डा

वर्धमाननीय एन.जी.टी. नई दिल्ली में दायर ओ.ए. संख्या 300/2019 श्री चन्द्रभान यादव बनाम यू.पी.स्टेट एण्ड अदर्स में पारित आदेश दिनांक 03.05.2019 के अनुपालन में मेसर्स बलरामपुर चीनी मिल्स लि०, बभनान, गोण्डा शुगर एवं केमिकल इकाई से हो रहे प्रदूषण के संबंध में निरीक्षण आख्या:

उपरोक्त विषयक माननीय एन.जी.टी. नई दिल्ली में दायर ओ.ए. संख्या 300/2019 श्री चन्द्रभान यादव बनाम यू.पी.स्टेट एण्ड अदर्स में पारित आदेश दिनांक 03.05.2019 के अनुपालन में मेसर्स बलरामपुर चीनी मिल्स लि०, बभनान, गोण्डा शुगर एवं केमिकल इकाई से हो रहे प्रदूषण के संबंध में जिलाधिकारी महोदय, जनपद गोण्डा द्वारा गठित संयुक्त समिति द्वारा निरीक्षण दिनांक 22.06.2019 को किया गया | निरीक्षण के समय उद्योग प्रतिनिधि के रूप में डा० एम.के.गौड़ (एजीएम) उपस्थित थे | निरीक्षण के समय उद्योग की शुगर इकाई ऑफ सीजन होने के कारण बन्द पायी गयी तथा उद्योग की आसवनी इकाई उत्पादनरत पायी गयी | निरीक्षण आख्या निम्नवत् है-

क)- मेसर्स बलरामपुर चीनी मिल्स लि० (शुगर इकाई) बभनान, गोण्डा -

उद्योग एक चीनी उद्योग है तथा वर्ष 1932 से स्थापित/कार्यरत है | उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में गन्ने का प्रयोग करके "डबल सल्फ़ीटेशन पोसेस" से चीनी का उत्पादन किया जाता है | उद्योग की कैन कशिंग क्षमता 10000 टी.सी.डी. है | बोर्ड मुख्यालय द्वारा उद्योग को वर्ष 2019 तक सशर्त सहमति जल तथा वायु निर्गत है |

उद्योग में जल का प्रयोग घरेलू प्रयोजन एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है | बोर्ड द्वारा जारी निर्देशों के अनुक्रम में उद्योग द्वारा घरेलू उत्प्रवाह के शोधन हेतु सीवेज ट्रीटमेंट प्लान्ट की स्थापना में क्रमशः इक्वालाइजेशन टैंक, एरेशन टैंक (04 एरिएटर 20 एच.पी. प्रत्येक), क्लोरीफायर, कार्बन तथा सैण्ड फिल्टर, ट्रीटेड वाटर टैंक व स्लज ड्राइंग वेड्स इकाईयों स्थापित/संचालित पायी गयी | निरीक्षण के समय सीवेज उत्प्रवाह निस्तारित नहीं होने के कारण नमूना एकत्रण का कार्य नहीं किया जा सका | पूर्व में निरीक्षण दिनांक 10.05.2019 को उद्योग में स्थापित एस.टी.पी. के शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर विश्लेषण कराया गया | विश्लेषण आख्यानुसार प्रचालक बोर्ड मानकों के अनुरूप पाये गये |

औद्योगिक उत्प्रवाह के शुद्धिकरण हेतु उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र स्थापित है जिनकी निम्न इकाईयों जैसे आयल एण्ड ग्रीस ट्रैप, इक्वालाइजेशन टैंक, एरेशन टैंक, प्राइमरी एवं सेकेंडरी क्लोरीफायर, कार्बन फिल्टर, सैण्ड फिल्टर तथा स्लज ड्राइंग वेड्स स्थापित पायी गयी, इसके अतिरिक्त उद्योग द्वारा कूलिंग टावर के ब्लोडाउन उत्प्रवाह में सल्फर के ट्रीटमेंट हेतु ई.टी.पी. के साथ में वी टू थिकनर पम्प एवं टैंक, ऑयल स्कीमर, सेप्रेसन टैंक तथा फ्लैक्युलेशन टैंक- 01 व 02 (एजीटेटर के साथ में), माइक्रो प्लेट सेटलर तथा मिल्का सैण्ड फिल्टर भी स्थापित कर लिया गया है | निरीक्षण के समय उद्योग बन्द होने के कारण उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र बन्द पाया गया | उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ नहीं पाया गया | पूर्व में निरीक्षण दिनांक 10.05.2019 के समय स्थापित उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र संचालित पाया गया |

पूर्व में निरीक्षण दिनांक 10.05.2019 के समय उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्र के आउटलेट के शुद्धिकृत उत्प्रवाह का नमूना एकत्र कर विश्लेषण कराया गया | विश्लेषण आख्यानुसार प्रचालक बोर्ड मानकों के अनुरूप पाये गये | उद्योग द्वारा शुद्धिकृत उत्प्रवाह को पुनः रिसाइकिल कर उद्योग के विभिन्न प्रक्रियाओं में तथा कृषि कार्य आदि में प्रयोग किया जाता है | उद्योग द्वारा उत्प्रवाह विन्दु पर ऑनलाइन मॉनिटरिंग सिस्टम

की स्थापना कर ली गयी है | उद्योग में बोर्ड द्वारा जारी निर्देशों के अनुक्रम में उत्प्राह स्टोरेज हेतु इकाई आसवनी में 2 पक्का स्टॉर्ज लैगून की कुल क्षमता 30000 किली (क्षमता 18000 हजार किलो व 12000 किली) स्थापित किया गया है व उद्योग द्वारा सिंचाई हेतु एरीगेशन प्लान के अन्तर्गत पाइपलाइन लगभग 04 किमी तक विछायी गयी है, जिसके द्वारा भूमि सिंचाई कार्य किया जाता है

5- उद्योग द्वारा 4x50 टी.पी.एच. वाष्प जनन क्षमता का व्वायलर स्थापित है | उक्त में ईंधन के रूप में 1500 टन/दिन वैगास का प्रयोग किया जाता है | फ्लू गैसों के उत्सर्जन हेतु व्वायलर से सम्बन्धित लगभग 40 मीटर ऊँची (माइल्ड स्टील निर्मित) चिमनी के माध्यम से किया जाता है | उद्योग में (1) व्वायलरों में वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था के रूप में पृथक-पृथक वेन्चुरी स्कवर तथा वेट स्कवर व्यवस्था स्थापित है व 01 व्वायलर में वेट स्कवर स्थापित है | निरीक्षण के समय व्वायलर बन्द होने पर ए.पी.सी.एस. बन्द पाया गया, पूर्व के निरीक्षण में उद्योग के व्वायलर संचालन होने पर ए.पी.सी.एस. संचालित पाया गया |

6- पूर्व में व्वायलर में स्थापित चिमनी से उत्सर्जित हो रहे फ्लू गैसों का अनुश्रवण कार्य इस कार्यालय द्वारा दिनांक 12.12.2018 को किया गया, संलग्न अनुश्रवण आख्यानानुसार पैरामीटर बोर्ड मानकों के अनुरूप पाये गये | निरीक्षण दिनांक 22.06.2019 को उद्योग में एम्बिएन्ट एयर मॉनिटरिंग का कार्य प्रयोगशाला द्वारा किया गया | अनुश्रवण आख्यानानुसार प्रचालकों की मात्रा बोर्ड मानकों के अनुरूप पायी गयी |

7- उद्योग से जनित राख का निस्तारण उद्योग द्वारा तकनीकी रूप से निचली भू-भराव की भूमि में किया जाता है जिसके लिये उद्योग द्वारा भूमि स्वामियों के अनुरोध पत्र पर भू-भराव कराया जाता है |

(ख)- मेसर्स बलरामपुर चीनी मिल्स लि० (केमिकल इकाई) बभनान, गोण्डा -

1- उद्योग एक आसवनी उद्योग है तथा वर्ष 2004 से स्थापित/कार्यरत है | उद्योग द्वारा कच्चे माल के रूप में मोलैसेस का प्रयोग कर औद्योगिक एल्कोहल का उत्पादन किया जाता है | उद्योग की उत्पादन क्षमता 100 किली./दिन की है एवं 6.67 मेगावाट को-जनरेशन विद्युत का उत्पादन किया जाता है | बोर्ड मुख्यालय द्वारा उद्योग को वर्ष 2019 तक सशर्त सहमति जल तथा वायु निर्गत है |

2- उद्योग द्वारा जल का प्रयोग घरेलू एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु किया जाता है | निरीक्षण के समय उद्योग द्वारा सह इकाई शुगर में एसटोपी की स्थापना की गयी है | औद्योगिक प्रयोजन में जल का प्रयोग मुख्यतः औद्योगिक कूलिंग, व्वापलर फीडिंग, फरमेन्टर वाशिंग तथा मोलैसेस डायलेशन में किया जाता है | औद्योगिक कूलिंग हेतु जल का प्रयोग कूलिंग टावर के माध्यम से रिमाइकिल कर पुनः प्रयोग किया जाता है |

उद्योग द्वारा एल्कोहल उत्पादन की प्रक्रिया में स्पेन्टवाश उत्प्राह के रूप में निकलता है | उद्योग द्वारा स्पेन्टवाश उत्प्राह को एकत्रित करने हेतु वर्तमान में एक पक्का लैगून स्थापित है जिसकी क्षमता 4000 किली. की है | निरीक्षण के समय लैगून में लगभग 50 प्रतिशत स्पेन्टवाश भरा हुआ पाया गया |

पूर्व में उद्योग द्वारा निम्नीकृत स्पेन्टवाश से जैविक खाद बनाये जाने हेतु वायो कम्पोस्टिंग यार्ड का कुल क्षेत्रफल लगभग 14 एकड़ में स्थापित है (वर्तमान में एम.ई.ई. तथा इनसीनरेशन व्वायलर के संचालित होने के कारण जैविक खाद निर्माण कार्य बन्द है) तथा सी.पी.सी.वी. एवं बोर्ड मुख्यालय

Signature

Signature

(3)

20

द्वारा दिये गये निर्देशों के अनुपालन में उद्योग द्वारा स्टार्म वाटर ड्रेन के पास तथा लैगून पर सी.सी.टी.वी. कैमरा की स्थापना की गयी है जो निरीक्षण के समय स्थापित पायी गयी |

बोर्ड द्वारा जारी निर्देश दिनांक 04.03.2015 के अनुपालन में उद्योग द्वारा एम.ई.ई. तथा इन्सीनरेशन व्वायलर को स्थापित कर लिया गया है | उद्योग से जनित स्पेन्टवाश को उद्योग द्वारा स्थापित 08 स्टेज मल्टी इफेक्ट इवोपॉर्टर में लगभग 40 किली० प्रतिघंटा की दर से फीड करते हुए सांद्रित किया जाता है | इसके उपरान्त एम.ई.ई. द्वारा सांद्रित स्पेन्टवाश को 45 टन प्रतिघंटा क्षमता के इन्सीनरेशन व्वायलर में 14-15 टन प्रतिघंटा की दर से फीड करते हुए इन्सीनरेशन का कार्य किया जाता है तथा शून्य उत्प्रवाह निस्तारण व्यवस्था मेंटेन की जाती पायी गयी | भौके पर उद्योग प्रतिनिधि द्वारा अवगत कराया गया कि उक्त इन्सीनरेशन की प्रकिया से लगभग 35-40 टन प्रतिदिन ऐश जनित होती है जिसको उद्योग में ऐश स्टोरेज यार्ड में एकत्रित किया जा रहा है एवं उक्त ऐश में पोटेश की मात्रा होने से सह इकाई मेसर्स बलरामपुर चीनी मिल्स लि०, ग्राम दतौली, मनकापुर, गोण्डा में पोटेश गेन्यूल के उत्पादन हेतु दिया जाता है |

उद्योग में उक्त 45 टी.पी.एच. क्षमता के इन्सीनरेशन व्वायलर से जनित फ्लू गैसों के उत्सर्जन हेतु व्वायलर से सम्बद्ध लगभग 80 मीटर ऊँची आर.सी.सी. चिमनी की स्थापना की गयी है | उद्योग द्वारा फ्लू गैसों के अनुश्रवण हेतु स्थापित चिमनी में पोर्टहोल, सीढ़ी, प्लेटफार्म की व्यवस्था स्थापित पायी गयी एवं वायु प्रदूषण नियंत्रण व्यवस्था के रूप में वैग फिल्टर की व्यवस्था स्थापित/संचालित पायी गयी |

पूर्व में उद्योग में स्थापित चिमनी से उत्सर्जित हो रहे फ्लू गैसों का अनुश्रवण कार्य इस कार्यालय की प्रयोगशाला द्वारा निरीक्षण दिनांक 12.12.2018 को किया गया, संलग्न अनुश्रवण आख्या में एस.पी.एम. की मात्रा बोर्ड मानकों के अनुरूप पायी गयी | उद्योग को बोर्ड द्वारा जारी निर्देशों के अनुक्रम में उद्योग द्वारा आनलाइन मॉनिटरिंग सिस्टम उत्सर्जन विन्दु पर स्थापित/संचालित पाया गया जिसमें एस.पी.एम. की मात्रा 25.9 mg/Nm³ अवलोकित हुई जो बोर्ड मानकों के अनुरूप है |

बोर्ड द्वारा जारी निर्देशों के अनुक्रम में उद्योग से जनित कण्डनशेट वाटर के शुद्धिकरण हेतु उद्योग द्वारा कण्डनशेट पॉलीशिंग यूनिट (सीपीयू) स्थापित है | उक्त कण्डनशेट पॉलीशिंग यूनिट में कमशः इक्वालाइजेशन टैंक, प्लेटेड हीट एक्सचेंजर, वफर टैंक, एनारोविक अपफ्लो स्लज ब्लैंकेट रिएक्टर, एक्सटेण्डेड एरेशन टैंक, सेकेण्डरी क्वारीफायर, हाई रेट सालिड कान्टेक्ट क्वारीफायर, सेन्ट्रीफ्यूज, मल्टी ग्रेड फिल्टर, एक्टिवेटेड कार्बन फिल्टर, अल्ट्रा फिल्ट्रेशन, आर.ओ.सिस्टम, यू.वी.सिस्टम, केमिकल डोजिंग सिस्टम इकाईयाँ स्थापित/संचालित पायी गयी | निरीक्षण के समय इकाई में शून्य उत्प्रवाह निस्तारण व्यवस्था मेंटेन की जाती पायी गयी |

(ग) सन्दर्भित उद्योग के आस-पास के क्षेत्र की स्थिति -

सन्दर्भित उद्योग के ई.टी.पी. के समीप स्थित वभनान में महारागौरा तालाब व आसपास के क्षेत्र का निरीक्षण/सर्वेक्षण किया गया | भौतिक रूप से निरीक्षण के समय महारागौरा तालाब का जल का रंग काला पाया गया जिसको विश्लेषण हेतु केन्द्रीय प्रयोगशाला लखनऊ में जमा करा दिया गया |

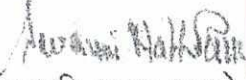




विश्लेषण आख्या संलग्न है | समीपस्थ स्थित ग्राम वभनीखास, वभनान, गोण्डा में ग्रामवासियों श्री रजत सिंह पुत्र श्री शिव कुमार सिंह, श्री रक्षाराम पुत्र मोती तथा श्री लवकुश पुत्र सैहलाज आदि द्वारा बताया गया कि महारागौरा तालाव की गन्दगी तथा दुर्गन्ध से तथा हैण्डपम्प के पानी खराब होने से समस्या है | निरीक्षण के समय श्री लवकुश पुत्र सैहलाज, ग्राम वभनी खास, वभनान, गोण्डा के घर से शैली हैण्डपम्प का जल नमूना एकत्र कर केन्द्रीय प्रयोगशाला लखनऊ में जमा करा दिया गया है, विश्लेषण आख्या संलग्न है | इसके साथ ही ग्राम महारागौरा, वभनान, गोण्डा में ग्रामवासियों श्री रमेश कुमार तिवारी पुत्र श्री सिद्धनाथ तिवारी द्वारा घर से सटे हुए महारागौरा तालाव की गन्दगी तथा दुर्गन्ध से समस्या बतायी गयी | श्री प्रमोद तिवारी पुत्र राम लखन तिवारी, श्री नित्यानन्द त्रिपाठी पुत्र इन्द्रमणि त्रिपाठी आदि ग्रामवासियों द्वारा हैण्डपम्प का पानी खराब होने तथा बीमारियों होने की समस्या बतायी गयी | निरीक्षण के समय ग्राम महारागौरा, वभनान, गोण्डा के ग्रामवासियों श्री रामदीन तिवारी तथा श्री दुर्गा प्रसाद तिवारी एवं श्री नित्यानन्द त्रिपाठी के घर के इण्डिया मार्का हैण्डपम्प का जल नमूना एकत्र कर केन्द्रीय प्रयोगशाला लखनऊ में जमा करा दिया गया है, विश्लेषण आख्या संलग्न है |


पूर्व में राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निरीक्षण के समय उद्योग की शुगर इकाई से जनित औद्योगिक उत्प्रवाह के रिसाव से समीपस्थ स्थित महारागौरा तालाव में मिलने से उक्त तालाव में घुलित आक्सीजन की मात्रा घटने की सम्भावना है जो जलीय जन-जीवन व जैविक तन्त्र पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा | जिसके दृष्टिगत सन्दर्भित उद्योग द्वारा स्टार्म वाटर ड्रेन को सीजन में बन्द किया जाये तथा कैमरा लगाकर SPCB/CPCB गवर्नर से कनेक्ट किया जाये | सन्दर्भित उद्योग द्वारा समीपस्थ स्थित ग्रामों में पेयजल व्यवस्था हेतु डीप वॉरिंग हैण्डपम्पों की स्थापना की जाये तथा महारागौरा तालाव के जल प्रदूषण के रोकथाम/जलीय परिस्थितकीय तन्त्र प्रबन्धन की प्रभावी कार्ययोजना प्रस्तुत करते हुए कार्यवाही की जाये |

उपरोक्त आख्या आपके अवलोकनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रस्तुत |


(स्वामी नाथ राम)

क्षेत्रीय अधिकारी

उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अयोध्या


(वीर बहादुर यादव)

उप जिलाधिकारी

तहसील-मनकापुर, गोण्डा

REGIONAL LABORATORY

(05278-245411)

U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

1/17/104, Ram Nagar Colony, Prikrama Marg
Faizabad-224001

ANALYSIS REPORT (SOURCE EMISSION)

Name and Address of Industry	M/s. Balrampur Chini Mills Ltd. (Sugar Division) Babhnan, Gonda.
Production Capacity	10000 TCD (Sugar Cane)
Monitored By	D. C. Mishra (M.A.), Vinod Kumar (L.A.) & Ajay Singh (L.A.)
Source of Monitoring	Stack
Date of Monitoring	12.12.2018
Stack attached to	Boiler
Capacity of Boiler	50 TPH (Stack No. -3)
Type of fuel used	Bagasse
Quantity of fuel Consumption	90 TPH
Stack height in Meters/Feet	40 Meters
Air Pollution Control System	Wet Scrubber

No.	Parameters	Observed Values	Standard Value
	Ambient Temp. in °C	21.0	--
	Stack gas Temp. in °C	115.0	--
	Velocity of gas in meter/sec.	7.74	--
	Concentration of PM in mg/Nm ³	122.95	150.00
	Concentration of SO ₂ in mg/Nm ³	--	--
	Concentration of NO _x in mg/Nm ³	--	--

analyzed by :

(Scientific Asstt.)

(Regional Officer)



REGIONAL LABORATORY

(05278-245411)

U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

1/17/104, Ram Nagar Colony, Prikrama Marg
Faizabad-224001

ANALYSIS REPORT (SOURCE EMISSION)

1-	Name and Address of Industry	M/s. Balrampur Chini Mills Ltd. (Chemical Division) Babhnan, Cond.
2-	Production Capacity	100 KLD (Rectified Sprit & Alcohol)
3-	Monitored By	P. K. Chaubey (S.A.) & Vinod Kumar (L.A.) & Ajay Singh (I.A.)
4-	Source of Monitoring	Stack
5-	Date of Monitoring	12.12.2018
6-	Stack attached to	Boiler
7-	Capacity of Boiler	15 TPH
8-	Type of fuel used	Bagase + Slope
9-	Quantity of fuel Consumption	5.5 TPH + 9.1 TPH
10-	Stack height in Meters/Feet	30 Meters
11-	Air Pollution Control System	Bag Filter

S. No.	Parameters	Observed Values	Standard Value
1-	Ambient Temp. in °C	18.0	--
2-	Stack gas Temp. in °C	178.0	--
3-	Velocity of gas in meter/sec.	9.34	--
4-	Concentration of PM in mg/Nm ³	40.10	50.00
5-	Concentration of SO ₂ in mg/Nm ³	--	--
6-	Concentration of NO _x in mg/Nm ³	--	--

Analyzed by :

(L.A./M.A.)

(S.A.)

(Regional Officer)

24



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD
 T.C.-12 V, Vihari Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010
 Phone: 0522-2720832, 2720480
TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY



S.No.
 Dt. of compilation of test report 17/5/19
 Dt./period of testing 11/5/19 - 16/5/19
 Certificate No. TC-6345

1. इकाई/एस.टी.पी. का नाम एवं पता / Name and Address of Industry/S.T.P. M/s Babbarji Sugar Mills Ltd - Babbarji Ganda
2. नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टिग्रेटेड) / Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
3. नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/ Sample Collected by Manoj Kumar Chaurasia
4. एकत्रित नमूने का रंग एवं गंध / Colour & Odour : Light yellow
5. एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग / Quantity & Packing (Plastic/Jerican/Any Other) 2 lit
6. नमूने एकत्रण की तिथि / Date of Sample Collection : 10-5-19
7. विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis indentured by : RD Farzabad
8. प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory : 11/5/19
9. विश्लेषण विधि / method of analysis APHA, AWWA, WEF, 23RD Edition, 2017, is 3025 (Part-44) : For BOD

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	Results		Detection Range
			नमूने का कोड नं. / एकत्रण स्थल Code No./Sampling Point		
			UPPC.B.C.L. No. 257/19 Outlet of ETP		
1	पी. एच. / pH, 4500 B Electrode Method			7.38	6.5-12
2	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	ग्राम/ली. / mg/l		26.0	10-20000 mg/l
3	डोस्ट डिस्सॉल्ड सॉलिड / Total Dissolved Solids, 2540C Total Dissolved Solids dried at 180°C	ग्राम/ली. / mg/l		612.0	10-50000 mg/l
4	टोटल सॉलिड / Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	ग्राम/ली. / mg/l		/	10-50000 mg/l
5	बी.ओ.डी. / BOD 3 day 27°C IS 3025 (Part 44) : 1993 Bio Chemical Oxygen Demand	ग्राम/ली. / mg/l		28.0	1.0-50000 mg/l
6	कोडो.सी. / COD, 5120 B Open Reflux Method	ग्राम/ली. / mg/l		138.0	5.0 - 100000 mg/l
7	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	ग्राम/ली. / mg/l			01-1000 mg/l
8	फॉस्फेट-पी/Phosphate as P, 4500 PD Stannous Chloride Method	ग्राम/ली. / mg/l			0.03-100 mg/l
9	अमोनियक नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ -N Phenate Method	ग्राम/ली. / mg/l			0.1-50 mg/l
10	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ -N, Ultraviolet Spectrophotometric Method	ग्राम/ली. / mg/l			0.05-100 mg/l
11	सोडियम / Sodium Na, 3500-Na B. Flame Photometric Method	ग्राम/ली. / mg/l			1.0-200mg/l
12	पोटेशियम / Potassium K, 3500-K B. Flame Photometric Method	ग्राम/ली. / mg/l			1.0-100mg/l
13	क्लोराइड / Chloride/ Cl ⁻ , 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	ग्राम/ली. / mg/l			1.0-5000mg/l
14	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻ , 4500-F D (Spades Method)	ग्राम/ली. / mg/l			0.1-100 mg/l
15	हेक्सावैलेंट क्रोमियम / Hexavalent Chromium / Cr ⁶⁺ , 3500-Cr B Colorimetric Method	ग्राम/ली. / mg/l			0.1-100 mg/l
16	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.1-1000mg/l
17	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.01-1000mg/l
18	कैडमियम / Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.01-1000mg/l
19	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.02-1000mg/l
20	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.05-1000mg/l
21	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.02-1000mg/l
22	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	ग्राम/ली. / mg/l			0.01-1000mg/l

Reference: (1) General Standards for Discharge of Environmental Pollutants are as per Part-A: Effluents (Schedule - VI) The Environment (Protection) Rules, 1986 Source: <http://epcl.nic.in/GeneralStandards.pdf>;
 (2) Besides these standards, refer EPA standards for specific industry Source: epcl.nic.in/Industry_Specific_Standards.php

17/5/19 *[Signature]*



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD
T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010
Phone: 0522-2720832, 2720480



TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Certificate No. TC-6345

S.No.

Di. of compilation of test report 17/5/19

Dt./period of testing 11/5/19-16/5/19

M/s Balsamoun Sugar Mills

- इन्डस्ट्री/एच.टी.पी. का नाम एवं पता / Name and Address of Industry/S.T.P. M/s Balsamoun Sugar Mills
- नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड) / Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab
- नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/ Sample Collected by Mamraj Kumar Chaturvedi A.P.B.
- एकत्रित नमूने का रंग एवं गंध / Colour & Odour : White
- एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग / Quantity & Packing (Plastic/Jerrican/Any Other) 2 Ltr
- नमूने एकत्रण की तिथि / Date of Sample Collection: 18/5/19
- विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis indent by : RD Parshad
- प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory : 11/5/19
- विश्लेषण विधि / method of analysis... APHA, AWWA, WEF, 23RD Edition 2017, is 3025 (Part-4) : For BOD

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	एकक / Unit	Results		Detection Range
			नमूने का कोड नं. / एकत्रण स्थल Code No./Sampling Point		
			UPPCL/CC/WM/259/19		
			S.T.P. Outlet		
1	पी.एच. / pH, 4500 B Electrometric Method			7.67	02-12
2	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मि.ग्रा./ली./mg/l		26.0	10-20000 mg/l
3	टोटल डिजॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मि.ग्रा./ली./mg/l		582.0	10-50000 mg/l
4	टोटल सॉलिड / Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मि.ग्रा./ली./mg/l		/	10-50000 mg/l
5	बी.ओ.डी. / BOD 3 day 27°C IS 1025 (Part 4) : 1993 Bio Chemical Oxygen Demand	मि.ग्रा./ली./mg/l		17.0	1.0-50000 mg/l
6	सी.ओ.डी. / COD, 5220 B Open Reflux Method	मि.ग्रा./ली./mg/l		124.0	5.0 - 100000 mg/l
7	सल्फेट/ Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			01-1000 mg/l
8	फॉस्फेट-पी/Phosphate as P, 4500 PD Stannous Chloride Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.03-100 mg/l
9	अमोनिकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ -N Phenol Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.1-50 mg/l
10	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ ⁻ B, Ultraviolet Spectrophotometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.05-100 mg/l
11	सोडियम / Sodium Na, 3500-Na B. Flame Photometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			1.0-200mg/l
12	पोटेशियम / Potassium K, 3500-K B. Flame Photometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			1.0-5000mg/l
13	क्लोराइड / Chloride/ Cl ⁻ , 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.1-100 mg/l
14	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻ , 4500-F D (Spadax Method)	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.1-100 mg/l
15	हेक्सवैलेंट क्रोमियम / Hexavalent Chromium / Cr ⁶⁺ , 3501-Cr B Colorimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.1-1000mg/l
16	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / Cr, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.01-1000mg/l
17	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.01-1000mg/l
18	कैडमियम / Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.01-1000mg/l
19	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.02-1000mg/l
20	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.05-1000mg/l
21	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.02-1000mg/l
22	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l			0.01-1000mg/l

Reference: (1) General Standards for Discharge of Environmental Pollutants are as per Part-A: Effluents (Schedule - VI) The Environment (Protection) Rules, 1986 Source: <http://cepb.nic.in/GeneralStandards.pdf>

(2) Besides these standards, refer EPA standards for specific industry Source: cepb.nic.in/industry_Specific_Standards.php

परीक्षणकर्ता के हस्ताक्षर / Analysed by

17/5/19
17/5/19
17/5/19

प्रमुख केन्द्रीय प्रयोगशाला / Lucknow
Dr. B. S. ...

REGIONAL LABORATORY

(05278-245411)

U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

1/17/104, Fam Nagar Colony, Prikrama Marg
Faizabad-224001

ANALYSIS REPORT (SOURCE EMISSION)

1-	Name and Address of Industry	M/s. Balrampur Chini Mills Ltd. (Sugar Division) Babhnan, Gonda.
2-	Production Capacity	10000 TCD (Sugar Cane)
3-	Monitored By	D. C. Mishra (M.A.), Vinod Kumar (L.A.) & Ajay Singh (L.A.)
4-	Source of Monitoring	Stack
5-	Date of Monitoring	17.12.2018
6-	Stack attached to	Boiler
7-	Capacity of Boiler	50 TPH (Stack No. -3)
8-	Type of fuel used	Bagase
9-	Quantity of fuel Consumption	90 TPH
10-	Stack height in Meters/Feet	40 Meters
11-	Air Pollution Control System	Wet Scrubber

S. No.	Parameters	Observed Values	Standard Value
1-	Ambient Temp. in °C	21.0	--
2-	Stack gas Temp. in °C	115.0	--
3-	Velocity of gas in meter/sec.	7.74	--
4-	Concentration of PM in mg/Nm ³	122.95	150.00
5-	Concentration of SO ₂ in mg/Nm ³	--	--
6-	Concentration of NO _x in mg/Nm ³	--	--

Analyzed by :

(Scientific Asstt.)

(Regional Officer)



REGIONAL LABORATORY

(05278-245411)

U.P. POLLUTION CONTROL BOARD

1/17/104, Ram Nagar Colony, Prikrama Marg
Faizabad-224001

ANALYSIS REPORT (SOURCE EMISSION)

Name and Address of Industry	M/s. Balrampur Chini Mills Ltd. (Chemical Division) Babhnan, Gonda.
Production Capacity	100 KLD (Rectified Sprit & Alcohol)
Monitored By	R. K. Chaubey (S.A.) & Vinod Kumar (L.A.) & Ajay Singh (L.A.)
Source of Monitoring	Stack
Date of Monitoring	17.12.2018
Stack attached to	Boiler
Capacity of Boiler	45 TPH
Type of fuel used	Bagase + Slope
Quantity of fuel Consumption	6.5 TPH + 9.1 TPH
Stack height in Meters/Feet	80 Meters
Air Pollution Control System	Bag Filter

No.	Parameters	Observed Values	Standard Value
	Ambient Temp. in °C	18.0	--
	Stack gas Temp. in °C	178.0	--
	Velocity of gas in meter/sec.	9.34	--
	Concentration of PM in mg/Nm ³	40.10	50.00
	Concentration of SO ₂ in mg/Nm ³	--	--
	Concentration of NO _x in mg/Nm ³	--	--

Analyzed by :

(L.A./M.A.)

(S.A.)

(Regional Officer)



CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD
T.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010
Phone: 0522-2720832, 2720480
TEST REPORT WASTE WATER LABORATORY



S.No.
Dt. of compilation of test report 17/5/19

Certificate No. TC-6348
Dt./period of testing 11/5/19-16/5/19

1. उद्योग/एच.टी.पी. का नाम एवं पता / Name and Address of Industry/S.T.P. Unit - Baharan, Baharan Sugar Mills
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 Manoj Kumar Choudhary
4. एकत्रित नमूने का रंग एवं गंध / Colour & Odour : Light yellow
5. एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग (प्लास्टिक जरेकन/अन्य) / Quantity & Packing (Plastic Jerkan/Any Other) 2 lit
6. नमूने एकत्रण की तिथि / Date of Sample Collection: 11-5-19
7. विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis indentified by: R.D. Farzabad
8. प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि / Date of Sample received in Laboratory: 11/5/19
9. विश्लेषण विधि / method of analysis... APHA, AWWA, WEF, 23RD Edition, 2017, is 3025 (Part-44) : For BOD

क्रम सं. / S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	Results	
			नमूने का कोड no / एकत्रण स्थल Code No./Sampling Point	Detection Range
			UPPCR/C.L. Unit 252/19 Outlet of ETP	
1	पी. एच. / pH, 4500 B Electrometric Method			
2	सस्पेंडेड सॉलिड / Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मिग/ली./mg/l	7.38	0-12
3	डिसॉल्वेड सॉलिड / Total Dissolved Solids, 2540C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मिग/ली./mg/l	26.0	10-20000 mg/l
4	टोटल सॉलिड / Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मिग/ली./mg/l	612.0	10- 50000 mg/l
5	बी.ओ.डी. / BOD 3 day 27°C IS 3025 (Part 44) : 1993 Bio Chemical Oxygen Demand	मिग/ली./mg/l	1	10-50000 mg/l
6	सी.ओ.डी. / COD, 5220 B Open Reflux Method	मिग/ली./mg/l	28.0	1.0-50000 mg/l
7	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	मिग/ली./mg/l	138.0	5.0 - 100000 mg/l
8	फॉस्फेट-पी/Phosphate as P, 4500 PD Stannous Chloride Method	मिग/ली./mg/l		01-1000 mg/l
9	अमोनियकल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₄ -N Phenate Method	मिग/ली./mg/l		0.03-100 mg/l
10	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ -N, Ultraviolet Spectrophotometric Method	मिग/ली./mg/l		0.1-50 mg/l
11	सोडियम / Sodium / Na, 3500-Na B. Flame Photometric Method	मिग/ली./mg/l		0.05-100 mg/l
12	पोटेशियम / Potassium K, 3500-K B. Flame Photometric Method	मिग/ली./mg/l		1.0- 2000mg/l
13	क्लोराइड / Chloride / Cl ⁻ , 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	मिग/ली./mg/l		1.0- 100mg/l
14	फ्लोराइड / Fluoride as F, 4500-FD (Spades Method)	मिग/ली./mg/l		1.0-5000mg/l
15	हेक्सवैलेंट क्रोमियम / Hexavalent Chromium / Cr ⁶⁺ , 3500-Cr B Colorimetric Method	मिग/ली./mg/l		0.1-100 mg/l
16	टोटल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.1-100 mg/l
17	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.1-1000mg/l
18	कैडमियम / Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.01-1000mg/l
19	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.01-1000mg/l
20	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.02-1000mg/l
21	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.05-1000mg/l
22	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग/ली./mg/l		0.02-1000mg/l
				0.01-1000mg/l

Reference: (1) General Standards for Discharge of Environmental Pollutants are as per Part-A : Effluents (Schedule - VI) The Environment (Protection) Rules, 1986 Source: <http://epb.nic.in/GeneralStandards.pdf>
(2) Besides these standards, refer EPA standards for specific industry Source: epb.nic.in/Industry_Specific_Standards.php

(Signature)

CENTRAL LABORATORY, U.P. POLLUTION CONTROL BOARD
 I.C.-12 V, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010
 Phone: 0522-2720832, 2720480



29

TEST REPORT: WASTE WATER LABORATORY

Certificate No. TC-6345

Dt./period of testing 11/5/19-16/5/19

S.No.
 Dt. of compilation of test report 17/5/19

1. इन्डस्ट्री/एस.टी.पी. का नाम एवं पता / Name and Address of Industry/S.T.P. mk Balrampur Sugar Mills
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 Mamta Kumar Chakraborty ABE
Amit Mishra ABE
4. एकत्रित नमूने का रंग एवं गंध / Colour & Odour Pale
5. एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग (Plastic Jerrican/Any Other) 2 lit
6. नमूने एकत्रण की तिथि / Date of Sample Collection 17/5/19
7. विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis intended by RD Farzad
8. प्रयोगशाला में नमूने प्राप्त की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory 11/5/19
9. विश्लेषण विधि / method of analysis... APHA, AWWA, WEF, 23RD Edition, 2017, is 3025 (Part-44) : For BOD

क्र.सं. S.No.	पैरामीटर / Parameter	इकाई / Unit	Results		Detection Range
			नमूने का कोड नं./ एकत्रण स्थल Code No./Sampling Point	Value	
			UPPUB/CL/WWT/259/19		
			STP Outlet		
1	pH			7.67	02-12
2	Total Suspended Solids (TSS) dried at 103-105°C	mg/l		26.0	10-20000 mg/l
3	Total Dissolved Solids (TDS) dried at 180°C	mg/l		582.0	10-50000 mg/l
4	Total Solids (TS) dried at 103-105°C	mg/l		1	10-50000 mg/l
5	BOD ₅ at 20°C (5 day 20°C) IS 3025 (Part 44) : 1993 Bic Chemical Oxygen Demand	mg/l		17.0	1.0-50000 mg/l
6	Chemical Oxygen Demand (COD) Open Reflux Method	mg/l		124.0	5.0-100000 mg/l
7	Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	mg/l			01-1000 mg/l
8	Phosphate as P, 4500-PD Stannous Chloride Method	mg/l			0.1-50 mg/l
9	Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ -F Phenate Method	mg/l			0.05-100 mg/l
10	Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ -B, Ultraviolet Spectrophotometric Method	mg/l			1.0-200 mg/l
11	Sodium Na, 3500-Na B. Flame Photometric Method	mg/l			1.0-1000 mg/l
12	Potassium K, 3500-K B. Flame Photometric Method	mg/l			1.0-5000 mg/l
13	Chloride / Cl ⁻ , 4500-Cl - B. Argentometric Method	mg/l			0.1-100 mg/l
14	Fluoride as F ⁻ , 4500-F D (Spades Method)	mg/l			0.1-100 mg/l
15	Hexavalent Chromium / Cr ⁶⁺ , 3500-C - B Colorimetric Method	mg/l			0.1-1000 mg/l
16	Total Chromium / T.Cr, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.01-1000 mg/l
17	Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.01-1000 mg/l
18	Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.02-1000 mg/l
19	Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.05-1000 mg/l
20	Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.02-1000 mg/l
21	Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.01-1000 mg/l
22	Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	mg/l			0.01-1000 mg/l

Reference: (1) General Standards for Discharge of Environmental Pollutants are as per Part-A: Effluents (Schedule - VI) The Environment (Protection) Rules, 1986 Source: <http://epcb.nic.in/GeneralStandards.pdf>;
 (2) Besides these standards, refer EPA standards for specific industry Source: epcb.nic.in/Industry_Specific_Standards.php

Analysed by STP Outlet 17/5/19
 17/5/19
 17/5/19
 17/5/19

अधीक्षक / Incharge Officer
 B. B. ...

मात्रा एवं पैकिंग / Quantity & Packing (Plastic / Glass / Any Other) 1 lit
 नमूने संग्रहण की तिथि / Date of Sample Collection 23/6/19
 विश्लेषण हेतु आवेदनकर्ता / Analysis conducted by R.O. Agadhye
 नमूने प्राप्त होने की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory 23/6/19
 विश्लेषण के लिए प्रयुक्त विधि / Method of analysis APHA, AWWA, WEF, 18th Edition, 017

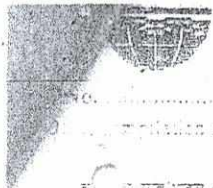
30

क्र.सं. / S. No.	परिचय / Description	एकक / Unit	शुद्धता / Purity		परिणत / Result	संदर्भ सीमा / Reference Range
			65-85	No relaxation		
2	मलमल / Turbidity 2130B Nephelometric Method	ए.टी.यू./NTU			7.38	5-25
3	रंग / Colour, 2120B Visual Comparison Method	एकक / Unit	1.00	5.00	/	1-500 NTU
4	चालकता / Conductivity, 2510B Laboratory Method	माइक्रो सिकम / से.मि. / $\mu S/cm$	5.00	15.00	5.0	5-1000 Hazen
5	उपस्थित कणिका / Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	492.7	0.1-10000 $\mu S/cm$
6	घोलित कणिका / Total Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	5.0-10000 mg/l
7	कुल कणिका / Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मि.ग./ली. / mg/l	500.0	2000.0	302.0	5.0-10000 mg/l
8	कुल कठोरता / Total Hardness, 2340 EDTA Titrimetric Method	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	3.0-5000 $\mu S/cm$
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness, 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	मि.ग./ली. / mg/l	200.00	600.00	164.0	10.0-5000 $\mu S/cm$
10	मैग्नेशियम कठोरता / Magnesium Hardness, 3500-Mg B Calculation Method	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	10.0-3200 $\mu S/cm$
11	सोडियम / Sodium Na, 3500-Na B Flame Photometric	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	10.0-1000 mg/l
12	पोटैशियम / Potassium K, 3500-K B Flame Photometric	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
13	क्लोराइड / Chloride as Cl, 4500-Cl B Argentometric	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
14	फ्लोराइड / Fluoride as F, 4500-F DS Ion Chromatography Method	मि.ग./ली. / mg/l	250.00	1000.00	10.0	3.0-500 mg/l
15	सल्फेट / Sulfate as SO ₄ , 4500-SO ₄ E Turbidimetric Method	मि.ग./ली. / mg/l	1.00	1.50	/	1-500 mg/l
16	फॉस्फेट / Phosphate as P, 4500-PD Stannous Chloride Method	मि.ग./ली. / mg/l	200.00	400.00	/	0.1-200 mg/l
17	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ -B Ultraviolet Spectrophotometric Method	मि.ग./ली. / mg/l	NS	NS	/	0.01-50 mg/l
18	अमोनियल नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ F Phenate Method	मि.ग./ली. / mg/l	45.00	No relaxation	/	0.05-100 mg/l
19	डोल्सिटीटी / Alkalinity 2320 B Titrimetric Method	मि.ग./ली. / eq/l	7.50	No relaxation	/	0.1-50 mg/l
20	कुल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr, APHA, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	200.00	600.00	/	20-5000 $\mu S/cm$
21	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.05	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
22	कैडमियम / Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.05	1.50	/	0.01-1000 mg/l
23	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.003	No relaxation	/	0.01-1000 mg/l
24	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.21	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
25	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.30	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
26	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग./ली. / mg/l	0.02	No relaxation	/	0.04-1000 mg/l
		mg/l	5.00	15.00		0.01-1000 mg/l
		mg/l	7.50		43.2	
		mg/l	30.0		13.44	

Report
 Date: 23/6/19
 Analyst: R.O. Agadhye
 Lab: PWSL Parametrix

Phone: 0522-2720832, 2720480

TEST REPORT: WATER LABORATORY (GROUND WATER)



Copy No. of this report: 22/119

DL period of testing: 23/6/19 - 29/6/19

1. नमूने का स्रोत (ट्यूबवेल/दुग/शallow Pump Supply Water/Handpump/ any other specify) Sample Source (Tubewell/Dug, shallow Pump Supply Water/Handpump/ any other specify) Shadew Handpump

2. नमूने का प्रकार (ग्रेब/कम्पोजिट/इन्टीग्रेटेड) Type of Sample (Grab/Composite/Integrated) Grab

3. नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/ Sample Collected by Sh. Swarni Math Ram (R.O.)

4. रंग/गंध/सुंघने योग्य रंग/Colour & Odour

5. रसायन नमूने की मात्रा एवं पैकेजिंग (Plastic Jerrican/Any Other) 1 lit

6. नमूने संग्रहण की तिथि/Date of Sample Collection 22/6/19

7. विश्लेषण हेतु शोधककर्ता/Analysis conducted by R.O. Ayadhya

8. प्रयोगशाला में नमूना प्राप्ति की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory 23/6/19

9. विश्लेषण विधि/Method of analysis: APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

क्र.सं./Sl. No.	परामीटर/Parameter	इकाई/Unit	Drinking Water Standard IS 10500:2012		Results नमूने का कोड नं./ एकाग्रता स्थान Code No./Sampling Point <u>UPP/BJCL/27/6/19</u> <u>LAVPUSH S/O SANT</u> <u>W/O SHARADHAR</u> <u>W/O</u>	Detection Limit
			Organic/Inorganic (mg/l)	Permissible Limit		
			6.5-8.5	No relaxation	7.13	
1	मलमल/ Turbidity 2130B Nephelometric Method	फार्मीडि. /NTU	1.00	5.00	/	1-500 NTU
2	रंग/ Colour, 2120B Visual Comparison Method	बैज/ l con	5.00	15.00	5.0	5-1000 Hazen
3	वाहकता / Conductivity, 2510B Laboratory Method	माइक्रो सिल्डरम/ इ.सी. $\mu S/cm$	NS	NS	680.8	0.1-1000 $\mu S/cm$
4	लवणजल/ Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	5.0-1000 mg/l
5	घोल्यमान लवणजल/ Total Dissolved Solids, 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मिग्रा./ली./ mg/l	500.0	2000.0	409.0	5.0-1000 mg/l
6	घोल्यमान लवणजल/ Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	5.0-1500 mg/l
7	कठोरता/ Total Hardness, 2340 EDTA Titrimetric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	200.00	600.00	196.0	10.0-500 mg/l
8	कठोरता/ Calcium Hardness, 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	10.0-1000 mg/l
9	कठोरता/ Magnesium Hardness, 3500-Mg B Calculation Method	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	10.0-1000 mg/l
10	सोडियम/ Sodium Na, 3500-Na B Flame Photometric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
11	पोटैशियम/ Potassium K, 3500-K B Flame Photometric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
12	क्लोराइड/ Chloride as Cl ⁻ , 4500-Cl - B Argentometric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	250.00	1000.00	21.0	3.0-500 mg/l
13	फ्लोराइड/ Fluoride as F ⁻ , 4500-F D Spande Method	मिग्रा./ली./ mg/l	1.00	1.50	/	1-10 mg/l
14	सल्फेट/ Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	200.00	400.00	/	0.1-200 mg/l
15	फॉस्फेट-पी/ Phosphate as P, 4500 P- B Stannous Chloride Method	मिग्रा./ली./ mg/l	NS	NS	/	0.01-50 mg/l
16	नाइट्रेट-नाइट्रोजन/ Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ ⁻ B Ultraviolet Spectrophotometric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	45.00	No relaxation	/	0.05-100 mg/l
17	अमोनियम नाइट्रोजन/ Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ F Phenate Method	मिग्रा./ली./ mg/l	0.50	No relaxation	/	0.1-50 mg/l
18	अमोनियम/ Ammonia 2320 B Titrimetric Method	मिग्रा./ली./ mg/l	100.00	600.00	/	20-5000 mg/l
19	क्रोमियम/ Total Chromium / Cr., APHA, 3114 B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.05	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
20	कॉपर/ Copper / Cu, 3111-D Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.05	1.50	/	0.01-1000 mg/l
21	कैडमियम/ Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.003	No relaxation	/	0.01-1000 mg/l
22	लेड/ Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.01	No relaxation	/	0.09-1000 mg/l
23	आयरन/ Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.30	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
24	निकेल/ Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	0.02	No relaxation	/	0.04-1000 mg/l
25	सिंक/ Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिग्रा./ली./ mg/l	5.00	15.00	/	0.01-1000 mg/l

Compilation of test report: 22/6/19

Drinking Water Quality Report 22/6/19 32

नमूने का स्रोत (सूख/सफाई काल/क्षेत्र का नाम) Sample Source (Dry well/Dugwell/Shaft or Pump/Supply Water/Handpump/any other source) Handpump
 नमूने का प्रकार (खुर/सामग्रीकृत/इंटीग्रेटेड) Type of Sample (Grain/Composite/Integrated) Grab
 नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण / Sample Collected by: Shri. Suresh Nath Ram C.P.C.
 नमूने का रंग एवं गंध / Colour & Odour: Clear
 एकत्रित नमूने की मात्रा एवं पैकिंग (Plastic Jar/Any Other) 1Ltr
 नमूने का संग्रह की तिथि / Date of Sample Collection: 22/6/19
 विश्लेषण की कार्यवाही / Analysis Performed by: P.O. HUDA
 नमूने का प्राप्ति की तिथि / Date of Sample receipt in Laboratory: 22/6/19
 मानक / Standard: IS: 10500, WEF, 23rd Edition, 2007

क्र.सं. / S.No.	परिचय / Description	इकाई / Unit	पिबने योग्य पानी / Drinking Water Standard (IS: 10500:2007)		परिणत / Result	एकक / Unit
			अधिकतम / Maximum	न्यूनतम / Minimum		
1	धुंधलापन / Turbidity, 2130B Nephelometric Method	एनटीयू / NTU	6.5-8.5	No relaxation	7.35	NTU
2	रंग / Colour, 2120B Visual Comparison Method	इकाई / Hazen	1.00	5.00	/	1-1000 TU
3	चालकता / Conductivity, 2510B Laboratory Method	माइक्रो सेंटी-सि. / से.मी. / $\mu S/cm$	5.00	15.00	5.0	5-10000 $\mu S/cm$
4	कुल निलंबित कणिकाएँ / Suspended Solids, 2540B Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	1508.8	0.1-1000 mg/l
5	कुल घुलित कणिकाएँ / Total Dissolved Solids, 2540C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	5.0-1000 mg/l
6	कुल कणिकाएँ / Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मि.ग्रा./ली./mg/l	500.0	2000.0	315.0	5.0-1000 mg/l
7	कुल कठोरता / Total Hardness, 2340 EDTN Titrimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	5.0-1500 mg/l
8	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness, 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	200.00	600.00	184.0	10.0-500 mg/l
9	मैग्नेशियम कठोरता / Magnesium Hardness, 3500-Mg E EDTA Titrimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	10.0-1000 mg/l
10	सोडियम / Sodium, 2510-Fluorimetric	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	10.0-1000 mg/l
11	पोटैशियम / Potassium, 2550-K B Flame Photometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
12	क्लोराइड / Chloride as Cl ⁻ , 4500-C B Argentometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	1.0-100 mg/l
13	फ्लोराइड / Fluoride as F ⁻ , 4500-F D Span 2 Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	250.0	1000.00	14.0	1.0-50 mg/l
14	सल्फेट / Sulphate as SO ₄ ²⁻ , 4500-SO ₄ ²⁻ E Turbidimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	200.00	400.00	/	2.0-50 mg/l
15	फॉस्फेट-पी / Phosphate as P, 4500 PD Stannous Chloride Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	NS	NS	/	0.0-50 mg/l
16	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ ⁻ B Ultraviolet Spectrophotometric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	45.00	No relaxation	/	0.05-100 mg/l
17	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ F Phenolic Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	1.50	No relaxation	/	0.1-50 mg/l
18	सल्फाइड / Alkalinity 2320 B Titrimetric Method	मि.ग्रा./ली./mg/l	200.00	500.00	/	20-500 mg/l
19	कुल क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr., APHA, 3111 B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.25	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
20	कैल्शियम / Calcium / Ca, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.05	1.50	/	0.01-1000 mg/l
21	मैग्नेशियम / Magnesium / Mg, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.003	No relaxation	/	0.01-1000 mg/l
22	लोहा / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.01	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
23	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.30	No relaxation	/	0.05-1000 mg/l
24	जिंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मि.ग्रा./ली./mg/l	0.05	No relaxation	/	0.01-1000 mg/l
कुल भार / Total Solids			5.00	15.00	315.0	5.0-1000 mg/l
कुल कठोरता / Total Hardness			200.00	600.00	184.0	5.0-1500 mg/l

Phone: 9522-2720832, 2720486

TEST REPORT WATER LABORATORY (SURFACE WATER)



S.No. _____
 No. of copy/number of test report 9/2/19 / Period of testing 23/6/19 Certificate No. TC-6245
20/6/19

1. नमूने का स्रोत (संरक्षित जल/नदी/झील/बंद/ड्रेन/S.T.P./any other specific) Pond
 2. नमूने का प्रकार (द्वि-अवयवी/संयोजित/Type of Sample (Grab/Composite/Integrated)) Grab
 3. नमूने इकट्ठा करने वाले व्यक्ति का विवरण/Sample Collected by Sh. S. Suresh Nath, Ram / R.O
 4. संवेदन नमूने को रंग एवं मात्रा/Colour & Order
 5. संवेदन नमूने की मात्रा एवं पैकिंग (प्लास्टिक/खर्द/अन्य) / Quantity & Packing (Plastic/Bottle/Any Other) 2 lit
 6. नमूने एकत्रण की तिथि/Date of Sample Collection 23/6/19
 7. विश्लेषण के लिए/Analysis requested by Sh. Ajaydhye
 8. नमूने प्राप्त की तिथि/Date of Sample receipt in Laboratory 23/6/19
 9. मानक को संदर्भ/Standard followed (see appended coverleaf)
 10. विश्लेषण विधि/Method of analysis APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017; IS 3025(Part-4): for BOD

क्र. सं./Sl. No.	परामित्त/Parameter	इकाई/Unit	Results नमूने का कोड नं./संकरण स्थल Code No./Sampling Point <u>VPB-166/101625/19</u> <u>Pond: Maheshwari, Jalgaon</u> <u>Shubhaman, Jalgaon</u>	Detection Range
1	घ. सं./pH, 4500 B Electrode Method		<u>7.48</u>	02-12
2	मंदसापन/ Turbidity 2130 B Nephelometric Method	एनटीयू/NTU	<u>/</u>	1-500 NTU
3	रंग/Colour, 2120E Visual Comparison Method	एकल/ Hazen	<u>30.0</u>	5-1000 Hazen
4	धातुताप / Conductivity, 2510B Laboratory Method	एकल/ माइक्रो/सेमी/सेमी µm/cm/cm/cm	<u>708.6</u>	0.1-1200 µm/cm
5	संवेदन नमूने/Suspended Solids, 2540 B Total Suspended Solids Method at 103-105°C	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	5.0-1000 mg/l
6	घुलन नमूने/Total Dissolved Solids, 2540 B Total Dissolved Solids Method at 180°C To all Dissolved Solids Method at 180°C	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>430.0</u>	5.0-10000 mg/l
7	घुलन नमूने/Total Solids, 2540 B Total Solids Method at 103-105°C	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	5.0-15000 mg/l
8	कुल कठोरता / Total Hardness, 2540 D T.A.T.M. Method	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>198.0</u>	10.0-5000 mg/l
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness, 2540-Ca EDT Method	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	10.0-1000 mg/l
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness, 2540-Mg EDT Method	एकल/ ग्र./एंग्ल/ग्र/एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	10.0-1000 mg/l
11	सोडियम / Sodium Na, 2510-B Flame Photometric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	1.0-100 mg/l
12	कैल्शियम / Calcium Ca, 2510-B Flame Photometric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	1.0-100 mg/l
13	सिलिकॉन / Silicon Si, 2510-B Spectrometric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>22.0</u>	3.0-500 mg/l
14	आयरन / Iron Fe, 2510-B Spectrometric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.05-100 mg/l
15	फॉस्फेट-एल / Phosphate P, 4500 PE Stannous Chloride Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.01-50 mg/l
16	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen 4500-NO ₃ -N Ultraviolet Spectrophotometric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.05-100 mg/l
17	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500-NH ₃ -N Phenate Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.1-50 mg/l
18	हार्डनेस / Alkalinity 2320 B Titrimetric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	20.0-500 mg/l
19	डोसा / D.O., 4500-OR Redoxmetric Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.2-14.0 mg/l
20	बायोडोसा / BOD 3 day 20°C IS 3025 (Part-4): 1993 Biochemical Oxygen Demand	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	1.0-1000 mg/l
21	कार्बोडोसा / COD, 5220 B Open Reflux Method	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	4.0-1000 mg/l
22	क्रोमियम / Total Chromium / T.Cr., 2011-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.02-1000 mg/l
23	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.01-1000 mg/l
24	कैल्शियम / Calcium / Ca, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.01-1000 mg/l
25	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.01-1000 mg/l
26	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.09-1000 mg/l
27	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.05-1000 mg/l
28	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	एकल/ एम./एंग्ल/एम./एंग्ल mg/l/mg/l	<u>/</u>	0.04-1000 mg/l



Date of completion of analysis: 23/6/19
 In period of testing: 23/6/19

1. नमूने का स्रोत (प्राकृत/सफाई कार/कचरा ढेर) Sample Source (Tap, Borehole, Well, Pond, Pump, Sewage, Water, Handpump, etc.) other special: Handpump

2. नमूने का प्रकार (मिश्र/कम्पोजिट/इंटीग्रेट) Type of Sample (Grab Composite/Integrated): Grab

3. नमूने एकत्र करने वाले व्यक्ति का विवरण/ Sample Collected by: S. D. Sharma, North Ram (R.C.)

4. नमूने का रंग/सुंघने योग्य/ Colour & Odour: Colorless

5. नमूने का पैकेजिंग/ Quantity & Packing (Plastic Jar/can/Any Other): 1 Lit.

6. नमूने एकत्र की तिथि/ Date of Sample Collection: 23/6/19

7. विश्लेषण के लिए अनुरोध/ Analysis intended by: P. O. Hoodhaya

8. नमूने प्राप्त की तिथि/ Date of Sample receipt in Laboratory: 23/6/19

9. विश्लेषण विधि/ Method of analysis: APIA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 91'

क्र.सं./Sl. No.	परामीटर / Parameter	इकाई / Unit	Drinking Water Standards IS 10500:2012		परिणत / Result	टिप्पणी / Remark
			अधिकतम अनुमति / Maximum Permissible Limit	संभवतः अनुमति / Probable Permissible Limit		
			6.5-8.5	No relaxation	7.30	
1	घाम/ Turbidity, 2150B Nephelometric Method	स्कैटरीयूनिट/ NTU	1.00	5.00	/	
2	रंग/ Colour, 2100B Visual Comparison Method	एचए/ Hazen	5.00	15.00	5.0	
4	चालकता / Conductivity, 2510B Laboratory Method	माइक्रो सेंटीमिटर/सेंटीमीटर/ $\mu\text{S/cm}$	NS	NS	696.2	
5	लवणजल कणिकाएं/ Suspended Solids, 2540 D Total Suspended Solids dried at 103-105°C	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
6	घोलित कणिकाएं/ Total Dissolved Solids, 2540C Total Dissolved Solids dried at 180°C	मिली/सी./ mg/l	500.0	2000.0	427.0	
7	घोलित कणिकाएं/ Total Solids, 2540 B Total Solids dried at 103-105°C	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
8	कुल कठोरता / Total Hardness, 2340 EDTA Titrimetric Method	मिली/सी./ mg/l	200.00	600.00	184.0	
9	कैल्शियम कठोरता / Calcium Hardness, 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
10	मैग्नीशियम कठोरता / Magnesium Hardness, 3500-Mg B Calculation Method	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
11	सोडियम / Sodium Na, 3500-Na B Flame Photometric Method	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
12	पोटैशियम / Potassium K, 3500-K B Flame Photometric Method	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
13	क्लोराइड / Chloride as Cl, 4500-Cl B Argentometric Method	मिली/सी./ mg/l	250.00	1000.00	3.4.0	
14	फ्लोराइड / Fluoride as F, 4500-F D Spectrometric Method	मिली/सी./ mg/l	1.00	1.50	/	
15	सल्फेट / Sulphate as SO_4^{2-} , 4500- SO_4^{2-} E Turbidimetric Method	मिली/सी./ mg/l	200.00	400.00	/	
16	फॉस्फेट-पी / Phosphate as P, 4500 PD Stannous Chloride Method	मिली/सी./ mg/l	NS	NS	/	
17	नाइट्रेट-नाइट्रोजन / Nitrate-Nitrogen, 4500- NO_3^- B Ultraviolet Spectrophotometric Method	मिली/सी./ mg/l	45.00	No relaxation	/	
18	अमोनियम नाइट्रोजन / Ammonical Nitrogen, 4500- NH_4^+ Phenate method	मिली/सी./ mg/l	0.50	No relaxation	/	
19	इसोसिनिट / Alkalinity 2320 B Titrimetric Method	मिली/सी./ mg/l	200.00	600.00	/	
20	कुल क्रोमियम / Total Chromium / Cr, APIA, 3111 B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.05	No relaxation	/	
21	कॉपर / Copper / Cu, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.05	1.50	/	
22	कैडमियम / Cadmium / Cd, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.003	No relaxation	/	
23	लेड / Lead / Pb, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.01	No relaxation	/	
24	आयरन / Iron / Fe, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.30	No relaxation	/	
25	निकेल / Nickel / Ni, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	0.02	No relaxation	/	
26	ज़िंक / Zinc / Zn, 3111-B Atomic Absorption Spectrometry	मिली/सी./ mg/l	5.00	15.00	/	
27	Co+4					

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING
DATA SHEET FOR PRATICULATE MATTER (Size less then 10 um) or PM₁₀

Name of Place - In the campus of Babhnan Sugar Mill near Degree College boundrywall
Date of Monitring - 22.06.2019
Sample Collected By Vinod Kumar (I. A.) & Rajendra Chaubey (S.A.)

Shift :	12:00 - 17:00
Monitoring Duration	5 Hrs.
Filter Paper No.	
Hourly Flow Rate (m ³ /minute)	1.15 0.95
Average Flow Rate (m ³ /minute)	1.05
Total operation Time (Minutes)	300
Initial Weight of Filter Paper (gms.)	3.3916
Final Weight of Filter Paper (gms.)	3.4162
Dust Contents (gms.)	0.0246
Total Volume of Air Sampled (m ³)	315.0
Concentration of SPM (ug/m ³):	78.05
24 Hourly Average PM ₁₀ (ug/m ³):	--
Remarks :	It was raining from dt. 22.06.2019 on the morning and sugar mill were found closed.

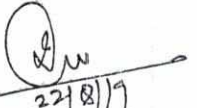

(Scientific Assistant)


(Regional Officer)

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

37


1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. क्षेत्रीय अधिकारी उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अयोध्या को इस निर्देश के साथ की उद्योग को जारी निर्देशों का समयबद्ध अनुपालन सुनिश्चित कराये।


22/8/17
मुख्य पर्यावरण अधिकारी
वृत्त-6


39

प्रतिलिपि :- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आश्वयक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, लखनऊ।
2. क्षेत्रीय अधिकारी उ०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अयोध्या को इस निर्देश के साथ की उद्योग को जारी निर्देशों का समयबद्ध अनुपालन सुनिश्चित करायें।


22/8/19
मुख्य पर्यावरण अधिकारी
वृत्त-6
