

Action Taken Report in compliance of order dated 28.11.2023 passed by the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi in the matter of O.A. No. 518 of 2022 titled as "Vivek Verma Versus State of Uttarakhand

Sr. No.	Description of Documents	Page No (s)
1.	Action Taken Report	1-4
2.	ANNEXURE-1: Copy of letters dated 27.12.2023 and 08.01.2024	5-8
3.	ANNEXURE-2: Copy of the advertisement dated 09.01.2024	9
4.	ANNEXURE-3: Copy of list of hotels to whom Environment compensation is imposed	10
5.	ANNEXURE-4: Copy of letter dated 21.02.2024 to RO and reply of Regional officer dated 04.10.2023	11-13
6.	ANNEXURE-5: Copies of Letters dated 02.01.2024	14-15
7.	ANNEXURE-6: Observations during Field Visit 30.12.2023	16
8.	ANNEXURE-7 Water Quality Reports dated 30.12.2023	17-24
9.	ANNEXURE-8 Water quality reports as carried out by UKPCB on regular basis	25-28

Date: 18.02.2024

Place: Dehradun

Filed by

Signature

Name:

Designation:



Dr. Ankur Kansal
Environment Engineer
Uttarakhand Pollution
Control Board

Action Taken Report
In the matter of
Original Application No. 518/2022

Vivek VermaApplicant

Versus

State of Uttarakhand & Ors. Respondents

I. BACKGROUND

That, the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi, in the matter of O.A. No. 518/2022, Vivek Verma Vs. State of Uttarakhand & Ors., in para 28 of the order dated 28.11.2023 was pleased to direct as under;

“

28. UKPCB is directed to file further Action Taken Report with respect to orders passed on show cause notices issued to 82 hotels and also all other aspects as mentioned in the reports of the Amicus Curie within two months

.....”

1. That vide letter bearing no. UKPCB/HO/Gen-183-615/2023/1159 dated 27.12.2023, Member Secretary, UKPCB wrote to Program Director, Uttarakhand Urban Sector Development Agency to take necessary action to expedite the construction of said STP and sewerage network so that operation



could start at the earliest. Vide letter bearing no. UKPCB/HO/Gen-183-615/2024/1229 dated 08.01.2024, Member Secretary, UKPCB wrote to Superintendent Engineer, Uttarakhand Irrigation Department to spread awareness regarding pollution of the Nainital and other lake. It was also directed to ban the food items/drinks etc. at the time of boating and to impose penalty accordingly. Also, vide letter bearing no. UKPCB/HO/Gen-183-615/2024/1227 dated 08.01.2024, Member Secretary, UKPCB also wrote to Nagar Palika Parishad, Nainital to ensure compliance of the directions of Hon'ble NGT. Copies of the letter dated 27.12.2023 and 08.01.2024 are collectively are being marked and filed as **Annexure No.1** to this report.

2. That a public advertisement was also issued by UKPCB to be published on 09.01.2024 in Amar Ujala newspaper directing all the hotels/resorts/homestays etc. of Nainital to apply for consent/authorization to operate in the State Board within one week. Copy of the advertisement is being marked and filed as **Annexure No.2** to this report.
3. That vide letter bearing no. UKPCB/ROH/RT/24/2796-1239 dated 08.02.2024 Regional Officer submit list of 16 hotels that have not applied for Consent to Operate. Board has imposed Environmental Compensation to these hotels and directed to apply for Consent to operate with in next 10 days. List of 16 Hotels to whom EC is imposed on dated 16.02.2024 is placed at **Annexure No.3.**



4. That in compliance of the order dated 22.08.2023 passed by the Hon'ble NGT, UKPCB vide letter bearing no. UKPCB/HO/S.No-183-615/2023/803 dated 21.09.2023, directed the Regional Officer to submit a response within one week so that further action can be taken by the Board. In furtherance of the aforementioned letter, the Regional Officer vide letter bearing no. UKPCB/ROH/RT/23/1482-530 dated 04.10.202 has submitted his reply. The reply is under examination. The Copies of the letter dated 21.09.2023 and reply dated 04.10.2023 are being collectively marked and filed as **Annexure No. 4** to this report.
5. That in compliance of the directions of Amicus Curiae, Regional Officer of UKPCB has issued letters to Executive Engineer of the Irrigation Department and Executive Officer of the Nagar Palika Nainital mentioning the points of compliance at their end. Copies of such letter dated 02.01.2024 are collectively marked as **Annexure No. 5**.
6. That the inspection of the Naini lake and nearby lakes/drains was carried out by Regional Officer on dated 30.12.2023. Through its letter dated 16.02.2023 Regional Officer intimated that the: -
 - Most of the drains are non-perennial in nature. However, the 23 number drain at China peak is perennial in nature and this drain fed naini lake.
 - Residential units are located near to this drain.
 - No sewage/ waste water found discharge in to Naini lake during the inspection.

Copy of letter dated 16.02.2024 mentioning above observations of inspection 30.12.2023 is annexed at **Annexure No. 6**.



7. That water quality of the upstream of 23 number drain (adjacent to china peak, near Forest CAMPA Scheme) and downstream of this drain (near Naini Devi temple) as wells as the water quality of Bhimtal and Saattal Lake was carried out by the Regional Officer through NABL accredited laboratory on dated 30.12.2023. The testing results are annexed at **Annexure No. 7**. As per the results Water Quality of the 23 no. drain at upstream is found in **Category-A (Drinking Water Source without conventional treatment but after disinfection)** of the Designated Best Use criteria of CPCB. However, the water quality of remaining points i.e. downstream of 23 no. drain, Saattal, Bhimtal is found under **Category B (Outdoor bathing :Organised)** of the Designated Bes Use criteria.
8. That Uttarakhand Pollution Control Board is regularly monitoring the water quality of Naini lake and other lakes of the area. The water quality results of the year 2023 is placed and Marked as **Annexure No. 8** of this report. Report reveals that the water quality is under Category-B of Designated Best Use Criteria. Further there is no any toxic metals detected in the water of these water bodies.

The report is being submitted for the perusal of the Hon'ble NGT.





HEAD OFFICE
Uttarakhand Pollution Control Board
"Gauradevi Paryavaran Bhawan"
46B, IT Park, Sahastradhara Road, Dehradun
E-mail : msukpcb@yahoo.com

Letter No.: UKPCB/HO/Gen-183-615/2023/1159,

Date: 27.12.2023

E-MAIL/SPEED POST

NGT MATTER

To,

Program Director,
Uttarakhand Urban Sector Development Agency
777-Satvik Tower, Opp. Hotel LP Residency,
Rajinder Nagar, Kaulagarh Road,
Dehradun – 248001 (Uttarakhand)
(Email: uusidp@gmail.com)

Sub.: Order dated 28.11.2023 passed by the Hon'ble National Green Tribunal in the matter of O.A. 518/2022 - reg.

Sir,

Please refer to the order dated 28.11.2023 passed by Hon'ble National Green Tribunal (NGT) in the matter of O.A. NO. 518/2022 titled as "Vivek Verma Vs State of Uttarakhand & Ors." Copy of order is enclosed for ready reference. Hon'ble NGT *inter alia* issued following directions for strict compliance:

"....."

23. In its report UKPCB has mentioned that the strengthening of sewerage management of Nainital town is under process. Laying of 11.9 Km. trunk sewer line is to be done out of which 7.9 Km. trunk sewer line work i.e., 65%, has been completed. The sewage Treatment Plant (STP) of 17.5 MLD capacity at Rusi village is under construction and is expected to be completed by May, 2025. The same may be expedited.

"....."

The above said matter is related to STP of 17.5 MLD capacity and sewer trunk line being constructed by UUSIDA for sewage treatment of Nainital town. In pursuance of directions of Hon'ble NGT, you are requested to take necessary action in order to expedite the construction of said STP and sewerage network, so that operation can be started at the earliest. Action taken in this regard be communicated to this office on priority basis, please.

Encl.: As above.

Yours' Sincerely,

(S.K. Pattnaik)
Member Secretary

etc 2

Letter No.: UKPCB/HO/Gen-183-615/2023/ Date: As above.

Copy to: Principal Secretary, Urban Development, GoUK, Dehradun for kind information please.

Member Secretary

etc 2



मुख्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
"गौरा देवी पर्यावरण भवन"

46बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड, देहरादून
E-mail : msukpcb@yahoo.com, दूरभाष : 0135-2607092

पत्रांक : यूकेपीसीबी / एच.ओ. / सा0-183-615 / 2024 / 1229,
स्पीड पोस्ट / ई-मेल द्वारा

दिनांक 08.01.2024

एन0जी0टी0 मैटर

सेवा में,

श्री ए0 के0 वर्मा
अधिकासी अभियन्ता
उत्तराखण्ड सिंचाई विभाग,
सिंचाई खण्ड, नैनीताल।

विषय:- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन सं0-518 / 2022 Vivek Verma Vs State of Uttarakhand & Ors. के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश दिनांक 28.11.2023 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। मा0 एन0जी0टी0 द्वारा नालों के माध्यम से सीवेज आदि का नैनीझील में निस्तारण के सम्बन्ध में आवश्यक निर्देश निर्गत किये गये हैं। सीवेज, ठोस अपशिष्ट आदि नैनीझील एवं अन्य झीलों में निस्तारित न हो, उक्त सम्बन्ध में निम्नलिखित बिन्दुओं पर कार्यवाही अपेक्षित है।

1. नैनीझील तथा अन्य झीलों को प्रदूषण मुक्त रखने हेतु Display Board/Sinage/Wall Painting आदि के माध्यम से जन-जागरूकता की कार्यवाही की जाये।
2. झीलों में नाव यात्रा हेतु खाद्य सामग्री, पानी/पेय पदार्थों की बोतले आदि की अनुमति प्रदान न की जाये तथा झीलों में उक्त के प्रयोग को प्रतिबंधित किया जाये। उल्लंघन की दशा में यात्री/नाव चालक पर अर्थदण्ड आरोपित किया जाये।

आपसे अनुरोध है कि कृपया उपरोक्त बिन्दुओं पर कार्यवाही करते हुए कृत कार्यवाही से इस कार्यालय को अवगत कराने का कष्ट करें। शुभ सन्दर्भ हेतु मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश की प्रति संलग्न है।

संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय

(एस0 के0 पटनायक)
सदस्य सचिव

पत्रांक : यूकेपीसीबी / एच.ओ. / सा0-183-615 / 2024 / तददिनांकित।

प्रतिलिपि:-

1. जिलाधिकारी, नैनीताल को सूचनार्थ प्रेषित।
2. अधिकासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद, नैनीताल को इस अनुरोध के साथ की उपरोक्त बिन्दुओं पर नगर पालिका स्तर से भी कार्यवाही करने का कष्ट करें।
3. क्षेत्रीय अधिकारी, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, काशीपुर, जिला ऊधमसिंहनगर को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

सदस्य सचिव



मुख्यालय

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

“गौरा देवी पर्यावरण भवन”

46बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड, देहरादून

E-mail : msukpcb@yahoo.com, दूरभाष : 0135-2607092

पत्रांक : यूकेपीसीबी / एच.ओ. / सा0-183-615 / 2024 / 1224,

दिनांक 08.01.2024

स्पीड पोस्ट / ई-मेल द्वारा

एन0जी0टी0 मेटर

सेवा में,

अधिसासी अधिकारी
नगर पालिका परिषद
नैनीताल।

विषय:- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन सं0-518 / 2022 Vivek Verma Vs State of Uttarakhand & Ors. के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश दिनांक 28.11.2023 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। मा0 एन0जी0टी0 द्वारा अन्य निर्देशों के साथ-साथ निम्नलिखित निर्देश निर्गत किये गये हैं:-

25. In his report, the Amicus Curie has made observations regarding dumping of garbage on the road sides in Nainital. The District Magistrate, Nainital and the Commissioner Municipal Corporation, Nainital are directed to ensure that such garbage dumped on the road sides is removed immediately on regular basis and they are also directed to take requisite steps for setting up of a Control Room and create web-portal on the website of Municipal Corporation, Nainital or District Administration where citizens can make complaints with photos of garbage dumping. Some official may be specially deputed for the purpose of looking into the complaints and informing the concerned officers/officials for taking remedial action. The information regarding action taken on the complaints be conveyed to the concerned complainant and be also uploaded on the website. The District Magistrate, Nainital and the Commissioner Municipal Corporation, Nainital are also directed to consider installation of CCTV cameras, if not already installed and authorize user of CCTV cameras if already installed at places of unauthorized dumping of garbage and CCTV footage may be utilized for imposing appropriate environmental damage compensation on persons dumping garbage at such places. All garbage collection vehicles may be fitted with GPS to monitor door to door collection of solid waste and its transportation to the MRF/processing centers.

26. The District Magistrate, Nainital and the Commissioner Municipal Corporation, Nainital are directed to file Action taken report in this regard within two months through E-filing portal (not through E-mail) in the form of searchable PDF/OCR Support PDF (not in the form of Image PDF).

मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश की प्रति इस आशय के साथ प्रेषित है कि कृपया निर्गत निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करते हुए Action Taken Report ससमय मा0 एन0जी0टी0 में दाखिल करने का कष्ट करें। सुलभ सन्दर्भ हेतु मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश की प्रति संलग्न है।

कृपया पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अन्तर्गत प्रख्यापित ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के नियम 20 की ओर आपका ध्यान आकृष्ट किया जाता है। नियम-20 के अनुसार:-

20. पर्वतीय क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के मानदंड और की जाने वाली कार्रवाईयां:- पर्वतीय क्षेत्रों में स्थानीय प्राधिकरणों के कर्तव्य और दायित्व निम्नलिखित अतिरिक्त खंडों के सहित नियम 15 में उल्लिखित के समान होंगे:-

क्रमशः पृष्ठ-2

७८

(क) पर्वत पर भरण स्थल के संनिर्माण से बचना होगा। प्रसंस्करण सुविधा से अवशिष्ट अपशिष्ट और निष्क्रिय अपशिष्ट का संग्रहण करने के लिए एक उपयुक्त निकटतम अवस्थान पर एक अंतरण स्थान स्थापित किया जाएगा। स्वास्थ्यकर भरण की स्थापना करने के लिए 25 किलोमीटर के भीतर पहाड़ी के नीचे समतल भूमि क्षेत्र में योग्य भूमि का पहचान की जाएगी। अंतरण स्थान से अवशिष्ट अपशिष्ट का निपटान इस स्वास्थ्यकर भरण स्थल पर किया जाएगा।

(ख) ऐसी भूमि उपलब्ध न होने की दशा में निष्क्रिय और अवशिष्ट अपशिष्ट के लिए क्षेत्रीय स्वास्थ्यकर भरण स्थल स्थापित करने के प्रयास किए जाएंगे।

(ग) स्थानीय निकाय उपविधि बनाएगा और नागरिकों को गलियों में अपशिष्ट फेंकने से प्रतिषिद्ध करने तथा पर्यटकों को गलियों में या पहाड़ियों से नीचे न फेंकने किसी अपशिष्ट जैसे कागज, पानी की बोतल, शराब की बोतल, सॉफ्ट ड्रिंक के केन, ट्रेड्रा पैक, अन्य कोई प्लास्टिक या कागज अपशिष्ट के स्थान पर सभी पर्यटक स्थलों पर स्थानीय निकाय द्वारा रखे गए कूड़ेदान में फेंकने के निर्देश देना।

(घ) स्थानीय निकाय द्वारा, पर्वतीय क्षेत्रों का भ्रमण करने वाले सभी पर्यटकों को उपविधियों के अधीन टोस अपशिष्ट प्रबंधन के उपबंधों को नगर में प्रवेश बिंदु के साथ-साथ होटलों तथा अतिथि गृहों इत्यादि के माध्यम से, जहां वे ठहरते हैं और पर्यटन स्थलों पर उपयुक्त विज्ञापन बोर्ड लगाकर, व्यवस्था करेगा।

(ङ.) स्थानीय निकाय टोस अपशिष्ट प्रबंधन सेवाएं संवहनीय बनाने को प्रवेश द्वार पर पर्यटक से टोस प्रबंधन प्रभार उदगृहीत कर सकेगा।

(च) भूमि समनुदेशन का प्रभारी विभाग विकेन्द्रीकृत अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधाओं की स्थापना के लिए पर्वतों पर उपयुक्त स्थल की पहचान और आबंटन करेगा। स्थानीय निकाय द्वारा ऐसी सुविधाएं स्थापित की जाएंगी। पर्वतीय स्थान का अनुकूलतम उपयोग करने के लिए सीढ़ी उद्यान प्रणाली को अपनाया जा सकेगा।

अग्रेतर टोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के नियम-15 के अन्तर्गत स्थानीय निकाय क्षेत्र में जनित टोस अपशिष्ट पदार्थों के समुचित एकत्रीकरण, परिवहन, प्रसंस्करण एवं निस्तारण हेतु स्थानीय निकायों के दायित्व निर्धारित किये गये हैं। कृपया उपरोक्त प्रावधानों का अनुपालन सुनिश्चित करते हुए कृत कार्यवाही से इस कार्यालय को अवगत कराने का कष्ट करें।

संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय


(एसओ के० पटनायक)
सदस्य सचिव

पं० २

पत्रांक : यूकेपीसीबी/एच.ओ./सा०-183-615/2024/ तददिनांकित।

प्रतिलिपि:-

1. जिलाधिकारी, नैनीताल को सूचनार्थ प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, काशीपुर, जिला ऊधमसिंहनगर को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।


सदस्य सचिव

पं० २

आदेश-520/1-15 (मुकदमा 158) दि. 08.01.2024

मुख्यालय "ग्रीन टेरी प्रवाहक भवन"

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

46बी, आई०टी० पार्क, सहस्रबाग रोड, देहरादून
E-mail: msukpcb@yahoo.com, Ph. No. 0135-2607092

कार्यालय नगर

जनसूचना

नैनीताल क्षेत्र के होटल / रिजोर्ट / होमस्टे आदि की संचालनार्थ सहमति / प्राधिकार के सम्बन्ध में प्रकरण मा० एन०जी०टी० में विचाराधीन है। कतिपय होटल / रिजोर्ट / होमस्टे आदि राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से आवश्यक संचालनार्थ सहमति / प्राधिकार प्राप्त किये बिना संचालित किये जा रहे हैं। नैनीताल क्षेत्र के समस्त होटल / रिजोर्ट / होमस्टे आदि को सूचित किया जाता है कि एक सप्ताह के अन्तर्गत राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड में संचालनार्थ सहमति / प्राधिकार हेतु आवेदन करना सुनिश्चित करें। ऑनलाईन आवेदन Single Window Clearance System Portal (<https://investuttarakhand.uk.gov.in>) के माध्यम से Online Consent Management & Monitoring System पर किया जा सकता है। आवेदन में किसी प्रकार की सहायता हेतु उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के क्षेत्रीय कार्यालय, आवास विकास कॉलोनी, हल्द्वानी से सम्पर्क किया जा सकता है। होटल / रिजोर्ट / होमस्टे आदि द्वारा निर्धारित अवधि के अन्तर्गत आवेदन न करने की दशा में बिना किसी पूर्व नोटिस के नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।

सदस्य सचिव

दस्तावेज-मुकदमा/एनजीटी/520-15/2024/ दिनांक 08.01.2024

नगर पंचायत भीमताल क्षेत्र कि इस नगर की वार्डवार निवृत्त कर दी गई है। निर्वाचक नाम पंचायत भीमताल के कार्यालय अतः कोई भी व्यक्ति, जो प्रविष्ट को संशोधित कराना चाहें, वह इस सम्बन्ध में अपर 09.01.2024 से कार्यालय 3:00 बजे के पहले प्रकाशन विहित समय के पश्चात प्रस्तुत

Amar Ujala, Nainital 01/24

Annexure-3

Name of the Hotels of Nainital to whom Environment Compensation imposed

S.No.	Name & Address of Hotel	Environment Compensation
1	M/s Viraj Guest House, Near Sevetron Hotel, Mall Road, Nainital	₹182250/-
2	M/s Lake City, Near Hotel Suman, Mallital, Nainital	₹182250/-
3	M/s Golden Nest, Near Head Post Office, Mallital, Nainital	₹182250/-
4	M/s Waldrof Guest House, Waldrof Compound, Mallital, Nainital	₹182250/-
5	M/s Hotel Kohinoor, Near High Court, Mallital, Nainital	₹182250/-
6	M/s Suman Regency, Bada Bazar, Mallital, Nainital	₹182250/-
7	M/s Shangrila Guest House, Tallital, Nainital	₹182250/-
8	M/s Chanakya Palace, Zoo Road, Nainital	₹182250/-
9	M/s Hotel Nainital Inn, Near Kurmanchal Bank, Mallital, Nainital	₹182250/-
10	M/s Hotel Bliss, Tallital, Nainital	₹182250/-
11	M/s Mahak Garden/Hotel Veke Inn, Behind Arif Castel, Mallital, Nainital	₹303750/-
12	M/s Hotel Rajmahal, Rajmahal Compound, Mallital, Nainital	₹182250/-
13	M/s New Payal, Tallital, Nainital	₹182250/-
14	M/s Negi Guest House, Near Ropeway station, Nainital	₹182250/-
15	M/s Hotel Monal Inn, Pangot, Nainital	₹182250/-
16	M/s Seclude Pangot Perch, Bagar, Pangot, Nainital	₹182250/-



मुख्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
"गौरा देवी पर्यावरण भवन"
46बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड, देहरादून
E-mail : msukpcb@yahoo.com, दूरभाष : 0135-2607092

पत्रांक : यूकेपीसीबी/एच.ओ./सा0-183-615/2023/803,

दिनांक 2/09.2023

ई-मेल/स्पीड पोस्ट द्वारा

कोर्ट मैटर

सेवा में,

डा0 डी0 के0 जोशी,
क्षेत्रीय अधिकारी,
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
हल्द्वानी, जिला नैनीताल।

विषय:- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या 518/2022 Vivek Verma Vs. State of Uttarakhand में पारित आदेश दिनांक 22.08.2023 के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन सं0 518/2022 Vivek Verma Vs. State of Uttarakhand में पारित आदेश दिनांक 22.08.2023 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। मा0 एन0जी0टी0 द्वारा अन्य निर्देशों के साथ-साथ निर्देशित किया गया है कि:-

2. The DFO, SDM and the Regional Officer attended the proceedings and no sufficient information has been given by the authorities concerned, while the action has not been taken against the violators of law for cutting the trees without any authority and while the penal action in addition to calculation and realization of environmental compensation has not been acted upon by the authorities concerned. The calculation of cost of trees by the DFO is too less and meagre and less than the cost of trees itself which may indirectly promote the cutting of the tree and to pay the penalty. The Regional Officer who is statutorily bound to act against the violators failed to exercise his duties sincerely, fairly and honestly and failed to control the illegal cutting of the trees and also failed to ensure the compliances of environmental rules by not taking any action for running of hotels without any Environmental Clearance and discharging their sewage water or untreated water into the lake or water body in violation of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974. There are serious violations of environmental rules for which the authorities, statutorily bound to take action are responsible. Member Secretary, State PCB is directed to initiated disciplinary action against RO concerned for non-compliance of environment rules rather encouraging the violator.

मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेश की छायाप्रति इस निर्देश के साथ प्रेषित है कि विषयगत प्रकरण में अपना स्पष्टीकरण एक सप्ताह के अन्तर्गत अद्योहस्ताक्षरी को प्रेषित करने का कष्ट करें, ताकि प्रकरण पर अग्रतर कार्यवाही सुनिश्चित की जा सके।

संलग्नक: यथोपरि।

भवदीय

(एस0 के0 पटनायक)
सदस्य सचिव

ML



UKPCB

क्षेत्रीय कार्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
आवास विकास कालोनी, हल्द्वानी (नैनीताल)

Ph No.- 05946-225618, 221532 Web Site-www.ueppcb.uk.gov.in

Ref: UKPCB/ROH/ रि/23/1482-530
सेवा में,Dt- 04/10/23

सदस्य सचिव महोदय,
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
देहरादून।

Uttarakhand Pollution Control Board
Diary No. 4890
Date 04/10/2023

विषय- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या 518/2022 Vivek Verma Vs. State of Uttarakhand में पारित आदेश दिनांक 22.08.2023 के संबंध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक बोर्ड मुख्यालय के पत्रांक यूकेपीसीबी/एचओ/सा0-183-615/2023/803 दिनांक 21.09.2023 के अनुपालन में अपना स्पष्टीकरण निम्नवत प्रस्तुत कर रहा हूँ:-

1. वृक्षों के अवैध पातन के संबंध में संबंधित वन विभाग दक्षिणी वृत नैनीताल ही सक्षम विभाग है व उनके द्वारा विषयगत प्रकरण में पूर्व में कार्यवाही की गयी है। संयुक्त निरीक्षण आख्या में इसका उल्लेख किया गया है एवं प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा उल्लंघन के विरुद्ध पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति लगाये जाने संबंधी प्रकरण संज्ञान में नहीं है। इस संदर्भ में अधोहस्ताक्षरी द्वारा सी0पी0सी0बी0 दिल्ली से भी मार्गदर्शन प्राप्त किया गया है एवं उनके द्वारा भी संबंधित वन विभाग को ही सक्षम प्राधिकारी सूचित किया गया है। इस संबंध में प्रभागीय वनाधिकारी नैनीताल को मार्गदर्शन हेतु पत्र प्रेषित किया गया है। (संलग्नक-01)
2. होटलों के द्वारा निस्तारित उत्प्रवाह से नैनी झील के प्रदूषित होने के संबंध में विनम्र निवेदन यह है कि नैनीताल झील की प्रतिमाह जल नमूनों को एकत्रित कर बोर्ड मुख्यालय प्रेषित किया जाता है व प्रत्येक माह की रिपोर्ट बोर्ड वेब साईट पर उपलब्ध है। जो Designated Best Use (DBU) water quality class-B के अन्तर्गत है। नैनीताल स्थित अधिकांश होटल/रिसोर्ट/गैस्ट हाउस से जनित घरेलू उत्प्रवाह का निस्तारण रूसी गांव में स्थित 5 x 2 एम0एल0डी0 क्षमता के दो सैडिमेंटेशन टैंक के माध्यम से किया जाता है। जो वर्तमान में क्षतिग्रस्त है, उनके स्थान पर 17.5 एम0एल0डी0 क्षमता का एस0टी0पी0 निर्माणाधीन है। पूर्व में जल संस्थान नैनीताल को नियमानुसार उपचार/शुद्धिकरण किये जाने के संबंध में पत्र प्रेषित किये गये हैं तथा होटलों से जनित घरेलू उत्प्रवाह को बिना उपचार निस्तारण किये जाने हेतु कारण बताओं नोटिस निर्गत किये जाने की संस्तुति बोर्ड मुख्यालय प्रेषित की गयी है। (संलग्नक-02)। इसी भाति नैनीताल स्थित सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट हरीनगर, कृष्णापुर, नारायण नगर से निस्तारित शुद्धीकृत उत्प्रवाह की जल नमूने एकत्रित कर विश्लेषण हेतु बोर्ड मुख्यालय भेजा जाता है व विश्लेषण रिपोर्ट बोर्ड की वेब साईट में उपलब्ध है।
3. नैनीताल स्थित 61 होटलों द्वारा सहमति हेतु बोर्ड की ऑनलाईन व्यवस्था में आवेदन किया गया है। 42 होटलों के ऑनलाईन आवेदन प्रतिउत्तर/फीस अपूर्ण होने के कारण वापस किये गये हैं। तद्दिनांक तक 19 होटलों के सहमति आवेदन विवाराधीन है। होटलों सूचना प्राप्त किये जाने हेतु कार्यालय, जिला पर्यटन अधिकारी नैनीताल को पत्र दिनांक 09.08.2023 को प्रेषित किया गया था। (संलग्नक-03) जिला पर्यटन कार्यालय नैनीताल में ऑनलाईन रजिस्टर्ड होटलों की सूची जिला पर्यटन अधिकारी नैनीताल द्वारा दिनांक 29.08.2023 को ई-मेल द्वारा प्रेषित की गयी थी। प्रेषित होटल/रिसोर्ट/गैस्ट हाउस की

सूची का भौतिक सत्यापन क्षेत्रीय कार्यालय के कार्मिकों से कराया गया है। वर्तमान में नैनीताल श. के आस-पास व पंगोट क्षेत्र में कुल 252 होटल/रिसोर्ट/गैस्ट हाउस स्थापित/संचालित है। जिनमें से नैनीताल झील के कैम्पेन्ट ऐरिया के अन्तर्गत कुल 212 तथा नैनीताल झील कैम्पेन्ट ऐरिया के बाहर 40 होटल/रिसोर्ट/गैस्ट हाउस स्थापित है। बिना संचालानार्थ सहमति प्राप्त किये 184 संचालित होटलों के विरुद्ध कार्यवाही विचाराधीन है। महोदय क्षेत्रीय कार्यालय हल्द्वानी के पास पर्वतीय जिलों के सापेक्ष मात्र एक नियमित कार्मिक है। कार्मिकों की अत्याधिक कमी से कार्यालय कार्य प्रभावित हो रहे है। जिसपर अधोहस्ताक्षरी द्वारा क्षेत्रीय अधिकारी के दायित्वों के साथ-साथ अन्य कार्य भी देखे जा रहे है। अधोहस्ताक्षरी द्वारा समय-समय पर मा० न्यायालयों/ट्रिब्यूनल/शासन इत्यादि द्वारा पारित आदेशों का समयबद्ध ढंग से अनुपालन किया जा रहा है एवं आगे भी आपके निर्देशन में पूरे मनोयोग से यथाशक्ति अपना योगदान दे रहा हूँगा। आशा है महोदय मेरे स्पष्टिकरण से संतुष्ट होंगे व अपना मार्गदर्शन पूर्व की भांति प्रदान करते रहेंगे।

सादर।

(डॉ० डी०के०जोशी)

क्षेत्रीय अधिकारी

संलग्नक - चकोपटी

Confid.
kindly discuss
12/11

०
श्री० प्रभावती सहित।
राज/5
12/10

संलग्नक (4)

क्षेत्रीय कार्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
आवास विकास कालोनी, हल्द्वानी (नैनीताल)
Ph No.- 05946-225618, 221532 Web Site-www.ueppcb.uk.gov.in

KPCB/ROH/ रिट/24/2414-1071

Dt- 02/01/24

या एन0जी0टी0 प्रकरण/समयवद्ध

सेवा में

अधिशाली अभियन्ता,
सिचाई खण्ड, तल्लीताल, नैनीताल,
जिला-नैनीताल (263002)

विषय- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या-518/2022 विवेक वर्मा बनाम उत्तराखण्ड राज्य के संबंध में।
महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक क्षेत्रीय कार्यालय के पत्रांक यूकेपीसीबी/आरओएच/रिट/23/1481-529 दिनांक 04.10.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। जिसकी प्रति आपको भी संबोधित व प्रेषित की गयी थी। अग्रेतर अवगत करना है कि जनपद नैनीताल में स्थित नैनीताल, भीमताल, सातताल, नोकुचियाताल आदि झीलों जिनका अनुसूचना/संरक्षण आपके विभाग द्वारा किया जा रहा है। श्री आकाश वशिष्ठ (अधिवक्ता एवं न्याय मित्र) से हुई वार्ता के क्रम में अवगत करना है कि अधिवक्ता व न्याय मित्र द्वारा निम्न बिन्दुओं पर अनुपालन आख्या/कार्यवाही चाही गयी है।

- सार्वजनिक भागीदारी/सुझाव/प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए नैनी झील एवं सभी आस-पास के झीलों के मुख्य प्रवेश द्वारा पर फ्लोटिंग/इमर्जन सेंसर के आवश्यक प्राविधानों के साथ जल गुणवत्ता मूल्यांकन, सूचना इलेक्ट्रानिक साइनेज, पर्यटकों हेतु सूचना बोर्ड स्थापित किया जाना है। जिससे झीलों आस-पास पानी गुणवत्ता बनाये रखने एवं झीलों के संरक्षण में मदद मिल सके। पूर्व में कार्यालय के पत्रांक दिनांक 04.10.2023 को उक्त संबंध में पत्र प्रेषित किया गया है। (छायाप्रति संलग्न)
- जल अधिनियम की धारा-24 एवं मा0 एन0जी0टी0 के आदेशों का उल्लंघन करते हुये, चाईना पीक से नैनी झील तक स्ट्रॉम ब्रटर, नाले का कंकीटीकरण किये जाने के संबंध में अपनी आख्या मय संलग्नकों सहित प्रस्तुत करें।
- नैनी झील तथा आस-पास की झीलों में पर्यटकों द्वारा नौकायन करते समय झील में पानी/शीतल पेय बोटल, वेफर्स, पाउच या कोई अन्य प्लास्टिक या अप्रिय सामग्री न ले जाने हेतु ऐसी गतिविधियों को प्रतिबंधित करने के लिए झील क्षेत्रों में या उसके आस-पास बड़े पैमाने पर संकेतक प्रदर्शित किये जाने हैं। जिसमें शर्तों का उल्लंघन करने पर मा0 एन0जी0टी0 के विभिन्न आदेशों के अनुरूप अपराधियों पर प्रत्याप्त जुर्माना/मुआवजा लगाया जाना आवश्यक है।

अतः आपसे अनुरोध है कि कृपया उपरोक्त बिन्दुओं का अनुपालन करते हुये आख्या कार्यालय को प्रेषित करने का कष्ट करें, जिससे अधिवक्ता व न्यायमित्र द्वारा चाही गयी सूचना का अनुपालन सुनिश्चित किया जा सके। अनुपालन न किये जाने की स्थिति में अग्रिम आवश्यक कार्यवाही की संस्तुति बोर्ड मुख्यालय कर दी जायेगी।
संलग्नक-यथोपरि।

भवदीय
[Signature]
(डॉ० डी०के०जोशी)
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि-सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड देहरादून को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

क्षेत्रीय कार्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
आवास विकास कालोनी, हल्द्वानी (नैनीताल)
Ph No.- 05946-225618, 221532 Web Site-www.ueppcb.uk.gov.in

UKPCB/ROH/रिट/24/2413-1078

Dt- 02/01/24

मा एन0जी0टी0 प्रकरण/समयबद्ध

सेवा में,

अधिसासी अधिकारी,
नगर पालिका परिषद,
नैनीताल।

विषय- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या-518/2022 विवेक वर्मा बनाम उत्तराखण्ड राज्य के संबंध में।
महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक क्षेत्रीय कार्यालय के पत्रांक यूकेपीसीबी/आरओएच/रिट/23/1481-529 दिनांक 04.10.2023 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसकी प्रति आपको भी संबोधित व प्रेषित की गयी थी। अग्रेतर श्री आकाश बशिष्ठ (अधिवक्ता एवं न्याय मित्र) से हुई वार्ता के क्रम में अवगत कराना है कि अधिवक्ता व न्याय मित्र द्वारा आपके विभाग से निम्न बिन्दुओं पर अनुपालन/कार्यवाही वॉंछित है।

1. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम-2016 के अन्तर्गत उपनियम-20 के बिन्दु संख्या (क) से (च) तक, को नगर पालिका क्षेत्रान्तर्गत शक्ति से लागू किया जाना है। यदि आवश्यक उपनियम वर्तमान तक तैयार नहीं किये गये हैं, तो बिना किसी देरी के तैयार कर सभी प्राविधानों का कडाई से कार्यान्वयन और प्रवर्तन सुनिश्चित किया जाये। नैनीताल क्षेत्र के आस-पास कूड़ा-कचरा जलाने को पूर्ण प्रतिबंध किया जाये।
2. नैनी झील तथा आस-पास की झीलों में पर्यटकों द्वारा नौकायन करते समय झील में पानी/शीतल पेय बोतल, वेफर्स, पाउच या कोई अन्य प्लास्टिक या अप्रिय सामग्री न ले जाने हेतु ऐसी गतिविधियों को प्रतिबंधित करने के लिए झील क्षेत्रों में या उसके आस-पास बड़े पैमाने पर संकेतक प्रदर्शित किये जाने हैं। जिसमें शर्तों का उल्लघन करने पर मा0 एन0जी0टी0 के विभिन्न आदेशों के अनुरूप अपराधियों पर प्रत्याप्त जुर्माना/मुआवजा लगाया जाना आवश्यक है।

अतः आपसे अपेक्षित है कि कृपया उपरोक्त बिन्दुओं का कडाई से अनुपालन करायें, जिससे अधिवक्ता व न्यायमित्र द्वारा चाही गयी सूचनाओं का अनुपालन सुनिश्चित किया जा सके।

संलग्नक-यथेपरि।

भवदीय

(डॉ0 डी0के0जोशी)
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि-सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड देहरादून को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

क्षेत्रीय अधिकारी
Ola.



UKPCB

क्षेत्रीय कार्यालय
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
आवास विकास कालोनी, हल्द्वानी (नैनीताल)
Ph No.- 05946-225618, 221532 Web Site-www.ueppcb.uk.gov.in

Ref: UKPCB/ROH/ रिपोर्ट/24/2875-1280
सेवा में,

Dt- 16/02/24

सदस्य सचिव महोदय,
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
देहरादून।

विषय- मा0 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या 518/2022 Vivek Verma Vs. State of Uttarakhand में पारित आदेश दिनांक 28.11.2023 के संबंध में।

महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक बोर्ड मुख्यालय के पत्रांक यूकेपीसीबी/एचओ/सा0-183-615/2023/1160 दिनांक 27.12.2023 के अनुपालन के संबंध में कृत कार्यवाही एवं वॉछित अद्यतन सूचनायें बिन्दुवार निम्नवत है:-

- कार्यालय क्षेत्रान्तर्गत नैनीताल शहर में स्थापित/संचालित कुल 260 होटल/रिसॉर्ट के सापेक्ष तददिनांक तक 192 होटल/रिसॉर्ट द्वारा संचालनार्थ सहमति प्राप्त की गयी है तथा 16 होटल द्वारा संचालनार्थ सहमति हेतु आवेदन नहीं किया गया है तथा 01 होटल का आवेदन पत्र अपूर्ण होने के कारण वापस किया गया है। होटल/रिसॉर्ट की अद्यतन सूचना निर्धारित प्रारूप में संलग्न है। (संलग्न-01) होटलों/रिसॉर्ट जिनके द्वारा ऑनलाईन व्यवस्था के तहत आवेदन नहीं किया गया है, को मुख्यालय एवं क्षेत्रीय कार्यालय द्वारा नोटिस प्रेषित किये गये है। (संलग्न-02) दिनांक 08.02.2024 तक बिना सहमति प्राप्त संचालित होटलों/रिसॉर्ट की सूची संलग्न है। (संलग्न-03)
- श्री आकाश वशिष्ठ (अधिवक्ता एवं न्याय मित्र) से दिनांक 19.12.2023 वार्ता के क्रम में अधिवक्ता एवं न्याय मित्र द्वारा वॉछित बिन्दुओं पर अनुपालन आख्या के संबंध में क्षेत्रीय कार्यालय द्वारा अधिशासी अभियन्ता सिचाई खण्ड नैनीताल तथा अधिशासी अधिकारी नगर पालिका परिषद नैनीताल को उक्त बिन्दुओं के अनुपालन हेतु नोटिस प्रेषित किये गये हैं। (संलग्नक-04) तथा नैनी झील में मिलने वाले नालों जल गुणवत्ता अनुश्रवण एवं सरवेक्षण के संबंध में अवगत कराना है कि कार्यालय द्वारा माह दिसम्बर में दिनांक 30.12.2023 को अधिवक्ता एवं न्याय मित्र के साथ आवश्यक समनवय कर नैनीताल तथा उसके आस-पास स्थित झीलों यथा नौकुचियाताल, सातताल, भीमतल एवं नैनीताल स्थित विभिन्न ड्रेनों का निरीक्षण किया गया है, अधिकांश ड्रेन गैर बारहमासी (Non Perennial) प्रकृति के है। उक्त ड्रेनों में वर्षा ऋतु के दौरान वर्षा जल प्रवाहित होता है। उक्त के अतिरिक्त चाईना पीक स्थित 23 नंबर ड्रेन बारहमासी है, इस ड्रेन में प्राकृतिक जल श्रोत के माध्यम से जल नैनीताल झील में प्रवाहित होता है। स्थल निरीक्षण में पाया गया कि प्रश्नगत ड्रेन के समीप नगर पालिका परिक्षेत्र में आवासीय भवन अवस्थित हैं। निरीक्षण के दौरान 23 नंबर ड्रेन के Upstream (चाईना पीक के पास) व Downstream (नैना देवी मंदिर के पास) मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला प्रतिनिधि के साथ जल नमूना एकत्रण किये गये है, विश्लेषण आख्या संलग्न है। (संलग्नक-05) निरीक्षण के दौरान नैनीताल झील में सीवेज/वेस्ट वाटर का निस्तारण होते हुये नहीं पाया गया। अतः अद्यतन सूचनायें सूचनार्थ एवं अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

संलग्नक-यथोपरि।

भवदीय

(डॉ0 डी0के0जोशी)

क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि:- पर्यावरण अभियन्ता/प्रभारी कोर्ट सैल/प्रभारी मानीटरिंग सैल उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड देहरादून को अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

क्षेत्रीय अधिकारी

Observations of the Inspections 30/12/2023

Surface water sample report of upstream Drain no 23

Noida Testing Laboratories (A Government of India Approved Testing Laboratory) (An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory) MoEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory +91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369					
TEST CERTIFICATE			Dairy No. <u>2243-1469</u> Date <u>25/01/24</u> File No. <u>Lab</u> File Sl. No.		
Test Report of		Report Code		Date of Issue	
Surface Water Quality Analysis		W-010124-01		09/01/2024	
ISSUED TO: M/S. Uttrakhand Pollution Control Board. ADDRESS: Awas-Vikas Colony, Haldwani, Distt-Nainital, Uttarakhand					
Sampling & Analysis Data					
Sample Description	: Surface Water				
Sampling Location	: Near Forest CAMPA scheme, Mallital, District-Nainital				
Sampling Point	: Natural Water Source (Nala No. 23)				
Sample Quantity	: 2.0 Ltr.+500 ml				
Sample Drown By	: NTL Representative				
Sample Drown On	: 30/12/2023				
Sample Received On	: 01/01/2024				
Analysis Duration	: 01/01/2024 to 08/01/2024				
Sample Marking & Packing	: Plastic+ Glass Boxle (SW-1)				
RESULTS					
S.No.	Parameter	Units	Test Method	Results	Standards as Per IS:2296 Class-A Limits
1.	pH	-	IS:3025(Part-11)	7.31	8.5
2.	Temperature	^o C	IS:3025(Part-9)	13.0	---
3.	Turbidity	NTU	IS:3025(Part-10)	Clear	---
4.	Electric Conductivity @25 ^o C	μ S/cm	IS:3025(Part-14)	210.0	---
5.	Sulphate (SO ₄)	mg/l	IS:3025(Part-24)	5.5	400
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-34)	0.12	20
7.	Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-21)	118.0	300
8.	Chloride (as Cl)	mg/l	IS:3025(Part-32)	7.0	250
9.	Fluoride (as F)	mg/l	APHA 4500F	0.14	1.5
10.	COD (as O ₂)	mg/l	APHA-5220 B	BDL (<4.0)	---
11.	Iron (as Fe)	mg/l	IS:3025(Part-53)	0.085	0.30
12.	Dissolve Oxygen	mg/l	IS-3025(Part-38)	7.4	6.0 Min
13.	Total Dissolved Solid	mg/l	IS:3025(Part-16)	130.0	500
14.	Total Suspended Solid	mg/l	IS:3025(Part-17)	BDL(<5.0)	---
15.	BOD (3 days at 27 ^o C)	mg/l	IS:3025 (P-44)	BDL(<2.0)	2.0
16.	Calcium (as Ca)	mg/l	IS:3025(Part-40)	48.0	80.0

NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

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

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

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

TEST CERTIFICATE

17.	Magnesium (as Mg)	mg/l	IS:3025(Part-46)	3.8	24.28
18.	Arsenic (as As)	mg/l	IS:3025(Part-37)	BDL(<0.01)	0.05
19.	Lead (as Pb)	mg/l	IS:3025(Part-47)	BDL(<0.01)	0.10
20.	Copper (as Cu)	mg/l	IS:3025(Part-42)	BDL(<0.010)	1.50
21.	Zinc (as Zn)	mg/l	IS:3025(Part-49)	BDL(<0.10)	15.0
22.	Manganese (as Mn)	mg/l	IS:3025(Part-59)	BDL(<0.010)	0.50
23.	Total Chromium (as Cr)	mg/l	IS:3025(Part-52)	BDL(<0.01)	---
24.	Sodium (as Na)	mg/l	IS:3025(Part-45)	BDL (<1.0)	---
25.	Potassium (as K)	mg/l	IS:3025(Part-45)	BDL (<1.0)	---
26.	Total Alkalinity (as CaCO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-23)	110.0	---
27.	Phosphate (as P)	mg/l	IS:3025(Part-31)	BDL(<0.01)	---
28.	Nitrite (as NO ₂)	mg/l	IS:3025(Part-34)	BDL(<0.05)	---
Microbiological Parameters					
29.	Faecal Coliform	MPN/100 ml	IS-1622	Absent	---
30.	Total Coliform	MPN/100ml	IS-1622	Absent	50

****End of Report****

Notes:

1. The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
2. Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
3. This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
4. This test report will not be used for any publicity/legal purpose.

Checked by
Arjati
CHECKED BY

TESTING LABORATORIES
N.T.L.
AUTHORIZED SIGNATORY

NOIDA TESTING LABORATORIES (A Government of India Approved Testing Laboratory) (An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory) MoEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory +91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369					
TEST CERTIFICATE		Dairy No. Date: 26/11/24 File No. 25/21/24 File SL No. Lab			
Test Report of	Report Code	Date of Issue			
Surface Water Quality Analysis	W-010124-02	09/01/2024			
ISSUED TO: M/S. Uttrakhand Pollution Control Board.					
ADDRESS: Awas-Vikas Colony, Haldwani, Distt-Nainital, Uttarakhand					
Sampling & Analysis Data					
Sample Description	: Surface Water				
Sampling Location	: Near Naina Devi Temple, Mallital, District-Nainital				
Sampling Point	: Natural Water Source (Nala No. 23)				
Sample Quantity	: 2.0 Ltr.+500 ml				
Sample Drown By	: NTL Representative				
Sample Drown On	: 30/12/2023				
Sample Received On	: 01/01/2024				
Analysis Duration	: 01/01/2024 to 08/01/2024				
Sample Marking & Packing	: Plastic+ Glass Bottle (SW-2)				
RESULTS					
S.No.	Parameter	Units	Test Method	Results	Standards as Per IS:2296 Class-B Limits
1.	pH	-	IS:3025(Part-11)	7.89	8.5
2.	Temperature	°C	IS:3025(Part-9)	13.0	---
3.	Turbidity	NTU	IS:3025(Part-10)	<1.0	---
4.	Electric Conductivity @25°C	µS/cm	IS:3025(Part-14)	780.0	---
5.	Sulphate (SO4)	mg/l	IS:3025(Part-24)	8.12	---
6.	Nitrate (NO3)	mg/l	IS:3025(Part-34)	0.38	---
7.	Total Hardness (as CaCO3)	mg/l	IS:3025(Part-21)	362.0	---
8.	Chloride (as Cl)	mg/l	IS:3025(Part-32)	16.0	---
9.	Fluoride (as F)	mg/l	APHA 4500F	0.28	1.5
10.	COD (as O2)	mg/l	APHA-5220 B	8.0	---
11.	Iron (as Fe)	mg/l	IS:3025(Part-53)	BDL (<0.1)	---
12.	Dissolve Oxygen	mg/l	IS-3025(Part-38)	5.2	5.0 Min
13.	Total Dissolved Solid	mg/l	IS:3025(Part-16)	529.0	---
14.	Total Suspended Solid	mg/l	IS:3025(Part-17)	BDL(<5.0)	---
15.	BOD (3 days at 27°C)	mg/l	IS:3025 (P-44)	2.8	3.0

NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

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

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

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

TEST CERTIFICATE

16.	Calcium (as Ca)	mg/l	IS:3025(Part-40)	94.0	---
17.	Magnesium (as Mg)	mg/l	IS:3025(Part-46)	30.9	---
18.	Arsenic (as As)	mg/l	IS:3025(Part-37)	BDL(<0.01)	0.2
19.	Lead (as Pb)	mg/l	IS:3025(Part-47)	BDL(<0.01)	---
20.	Copper (as Cu)	mg/l	IS:3025(Part-42)	BDL(<0.010)	---
21.	Zinc (as Zn)	mg/l	IS:3025(Part-49)	BDL (<0.1)	---
22.	Manganese (as Mn)	mg/l	IS:3025(Part-59)	BDL(<0.010)	---
23.	Total Chromium (as Cr)	mg/l	IS:3025(Part-52)	BDL(<0.01)	---
24.	Sodium (as Na)	mg/l	IS:3025(Part-45)	BDL (<1.0)	---
25.	Potassium (as K)	mg/l	IS:3025(Part-45)	BDL (<1.0)	---
26.	Total Alkalinity (as CaCO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-23)	242.0	---
27.	Phosphate (as P)	mg/l	IS:3025(Part-31)	BDL(<0.01)	---
28.	Nitrite (as NO ₂)	mg/l	IS:3025(Part-34)	BDL(<0.05)	---
Microbiological Parameters					
29.	Faecal Coliform	MPN/100 ml	IS-1622	Absent	---
30.	Total Coliform	MPN/100ml	IS-1622	120	500

****End of Report****

Notes:

- 1 The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
- 2 Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
- 3 This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
- 4 This test report will not be used for any publicity/legal purpose.

Checked by
Arshi

TESTING LABORATORIES
NTL
AUTHORIZED SIGNATORY

NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

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

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

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

TEST CERTIFICATE

Dairy No. 2042-1483

Date 25/01/24

File No. Lab

Test Report of	Report Code	Date of Issue
Surface Water Quality Analysis	W-010124-06	09/01/2024

ISSUED TO: M/S. Utrakhand Pollution Control Board.

ADDRESS: Awas-Vikas Colony, Haldwani, Distt-Nanital, Uttarakhand

Sampling & Analysis Data

Sample Description	: Surface Water
Sampling Location	: Sattal Lake
Sample Quantity	: 2.0 Ltr.+500 ml
Sample Drown By	: NTL Representative
Sample Drown On	: 30/12/2023
Sample Received On	: 01/01/2024
Analysis Duration	: 01/01/2024 to 08/01/2024
Sample Marking & Packing	: Plastic+ Glass Bottle (SW-6)

RESULTS

S.No.	Parameter	Units	Test Method	Results	Standards as Per IS:2296 Class-B Lim
1.	pH	-	IS:3025(Part-11)	7.08	8.5
2.	Temperature	°C	IS:3025(Part-9)	11.0	---
3.	Turbidity	NTU	IS:3025(Part-10)	<1.0	---
4.	Electric Conductivity @25°C	µS/cm	IS:3025(Part-14)	140.0	---
5.	Sulphate (SO4)	mg/l	IS:3025(Part-24)	7.5	---
6.	Nitrate (NO3)	mg/l	IS:3025(Part-34)	1.50	---
7.	Total Hardness (as CaCO3)	mg/l	IS:3025(Part-21)	56.0	---
8.	Chloride (as Cl)	mg/l	IS:3025(Part-32)	9.0	---
9.	Fluoride (as F)	mg/l	APHA 4500F	BDL(DL<1.0)	1.5
10.	COD (as O2)	mg/l	APHA-5220 B	4.0	---
11.	Iron (as Fe)	mg/l	IS:3025(Part-53)	0.06	---
12.	Dissolve Oxygen	mg/l	IS-3025(Part-38)	8.8	5.0 Min
13.	Total Dissolved Solid	mg/l	IS:3025(Part-16)	97.0	---
14.	Total Suspended Solid	mg/l	IS:3025(Part-17)	BDL(<5.0)	---
15.	BOD (3 days at 27°C)	mg/l	IS:3025 (P-44)	BDL(<2.0)	3.0
16.	Calcium (as Ca)	mg/l	IS:3025(Part-40)	12.0	---
17.	Magnesium (as Mg)	mg/l	IS:3025(Part-46)	6.32	---
18.	Arsenic (as As)	mg/l	IS:3025(Part-37)	BDL(<0.01)	0.2

NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)

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

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

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

TEST CERTIFICATE

18.	Lead (as Pb)	mg/l	IS:3025(Part-47)	BDL(<0.01)	---
19.	Copper (as Cu)	mg/l	IS:3025(Part-42)	BDL(<0.010)	---
20.	Zinc (as Zn)	mg/l	IS:3025(Part-49)	BDL (<0.1)	---
21.	Manganese (as Mn)	mg/l	IS:3025(Part-59)	BDL(<0.010)	---
22.	Total Chromium (as Cr)	mg/l	IS:3025(Part-52)	BDL(<0.01)	---
23.	Sodium (as Na)	mg/l	IS:3025(Part-45)	1.0	---
24.	Potassium (as K)	mg/l	IS:3025(Part-45)	BDL(<0.10)	---
25.	Total Alkalinity (as CaCO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-23)	66.0	---
26.	Phosphate (as P)	mg/l	IS:3025(Part-31)	BDL(<0.01)	---
27.	Nitrite (as NO ₂)	mg/l	IS:3025(Part-34)	BDL(<0.05)	---
Microbiological Parameters					
29.	Faecal Coliform	MPN/100 ml	IS-1622	Absent	---
30.	Total Coliform	MPN/100ml	IS-1622	Absent	500

****End of Report****

Notes:

1. The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
2. Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
3. This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
4. This test report will not be used for any publicity/legal purpose.

Checked by
Anjali
CHECKED BY

NOIDA TESTING LABORATORIES
NTL
AUTHORIZED SIGNATORY

Surface Water report Bhimtal

NOIDA TESTING LABORATORIES
(A Government of India Approved Testing Laboratory)
(An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory)
MOEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory
☎ +91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369

TEST CERTIFICATE

Dairy No. 2841-1482
Date 25/01/24
File No. Lab

Test Report of Surface Water Quality Analysis	Report Code W-010124-04	Date of Issue 09/01/2024
--	----------------------------	-----------------------------

ORDERED TO: M/S. Uttarakhand Pollution Control Board.
ADDRESS: Awas-Vikas Colony, Haldwani, Distt-Nanital, Uttarakhand

Sampling & Analysis Data

Sample Description : Surface Water
Sampling Location : Bhimtal Lake
Sample Quantity : 2.0 Ltr.+500 ml
Sample Drown By : NTL Representative
Sample Drown On : 30/12/2023
Sample Received On : 01/01/2024
Analysis Duration : 01/01/2024 to 08/01/2024
Sample Marking & Packing : Plastic+ Glass Bottle (SW-4)

RESULTS					
S.No.	Parameter	Units	Test Method	Results	Standards as Per IS:2296 Class-B Limits
1.	pH	-	IS:3025(Part-11)	7.33	8.5
2.	Temperature	°C	IS:3025(Part-9)	13.0	---
3.	Turbidity	NTU	IS:3025(Part-10)	Clear	---
4.	Electric Conductivity @25°C	µS/cm	IS:3025(Part-14)	180.0	---
5.	Sulphate (SO4)	mg/l	IS:3025(Part-24)	4.0	---
6.	Nitrate (NO3)	mg/l	IS:3025(Part-34)	1.20	---
7.	Total Hardness (as CaCO3)	mg/l	IS:3025(Part-21)	70.0	---
8.	Chloride (as Cl)	mg/l	IS:3025(Part-32)	11.0	---
9.	Fluoride (as F)	mg/l	APHA 4500F	BDL(DL<1.0)	1.5
10.	COD (as O2)	mg/l	APHA-5220 B	4.0	---
11.	Iron (as Fe)	mg/l	IS:3025(Part-53)	0.07	---
12.	Dissolve Oxygen	mg/l	IS:3025(Part-38)	8.4	5.0 Min
13.	Total Dissolved Solid	mg/l	IS:3025(Part-16)	125	---
14.	Total Suspended Solid	mg/l	IS:3025(Part-17)	BDL(<5.0)	---
15.	BOD (3 days at 27°C)	mg/l	IS:3025 (P-44)	BDL(<2.0)	3.0
16.	Calcium (as Ca)	mg/l	IS:3025(Part-40)	22.0	---
17.	Magnesium (as Mg)	mg/l	IS:3025(Part-46)	3.65	---
18.	Arsenic (as As)	mg/l	IS:3025(Part-37)	BDL(<0.01)	0.2

NOIDA TESTING LABORATORIES

(A Government of India Approved Testing Laboratory)
 (An ISO : 9001 : 2015, ISO 45001 : 2018 (OH&S) Certified & NABL Accredited Laboratory)
 MoEF & CC (Ministry of Environment, Forest & Climate Change), UPPCB Recognized Laboratory
 +91-9313611642, 8510081921, 7503031145, 8527870572, 7503031146, 9999794369

TEST CERTIFICATE

22.	Lead (as Pb)	mg/l	IS:3025(Part-47)	BDL(<0.01)	---
23.	Copper (as Cu)	mg/l	IS:3025(Part-42)	BDL(<0.010)	---
24.	Zinc (as Zn)	mg/l	IS:3025(Part-49)	0.10	---
25.	Manganese (as Mn)	mg/l	IS:3025(Part-59)	BDL(<0.010)	---
26.	Total Chromium (as Cr)	mg/l	IS:3025(Part-52)	BDL(<0.01)	---
27.	Sodium (as Na)	mg/l	IS:3025(Part-45)	1.8	---
28.	Potassium (as K)	mg/l	IS:3025(Part-45)	0.41	---
29.	Total Alkalinity (as CaCO ₃)	mg/l	IS:3025(Part-23)	92.0	---
30.	Phosphate (as P)	mg/l	IS:3025(Part-31)	BDL(<0.01)	---
31.	Nitrite (as NO ₂)	mg/l	IS:3025(Part-34)	BDL(<0.05)	---
Microbiological Parameters					
32.	Faecal Coliform	MPN/100 ml	IS-1622	Absent	---
33.	Total Coliform	MPN/100ml	IS-1622	Absent	500

****End of Report****

Notes:

1. The results given above are related to the tested sample, as received & mentioned parameters. The customer asked for the above tests only.
2. Responsibility of the Laboratory is limited to the invoiced amount only.
3. This test report will not be generated again, either wholly or in part, without prior written permission of the laboratory.
4. This test report will not be used for any publicity/legal purpose.

Checked BY
Anjali


 AUTHORIZED SIGNATORY

Water Quality Data of Lakes of District Nainital (2023)

January																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	FS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	08°C	7.42	266	390	9.2	17.0	256	142	114	212	1.0	5.0	170	120	8.3	0.11	0.07	108.62	0.23	0.31	9.6	3.0	0.25	B
2	Bheermal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	11°C	7.88	167	240	9.0	15.0	208	112	96	168	1.2	6.0	150	79	21	0.09	0.03	22.90	0.20	0.30	6.4	4.3	0.19	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	09°C	7.38	113	160	9.2	13.0	170	96	74	152	1.0	4.0	140	84	13	0.13	0.05	42.93	0.14	0.25	5.9	3.2	0.19	B
4	Naukuchiyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	10°C	7.42	138	190	9.0	19.0	178	92	86	166	1.2	5.0	84	47	12	0.15	0.05	26.17	0.17	0.36	6.1	3.5	0.19	B
February																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	FS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	10°C	7.17	281	410	9.0	13.0	244	126	118	238	1.4	6.0	150	130	11	0.15	0.09	55.36	0.23	0.31	18.9	4.9	0.52	B
2	Bheermal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	12°C	8.15	149	220	8.8	17.0	196	108	88	176	1.6	5.0	170	120	17	0.17	0.06	66.20	0.19	0.29	18.7	4.8	0.57	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	10°C	7.51	118	170	9.0	13.0	180	94	86	164	1.2	5.0	150	120	11	0.11	0.13	59.36	0.25	0.45	12.5	5.0	0.40	B
4	Naukuchiyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	12°C	7.19	124	180	8.8	15.0	174	98	76	154	1.2	5.0	94	84	11	0.20	0.03	62.19	0.23	0.25	12.7	4.9	0.41	B
March																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	FS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	12°C	7.94	299	430	9.0	11.0	248	138	110	206	1.8	6.0	120	110	10	0.12	0.03	63.24	0.13	0.37	8.1	3.3	0.22	B
2	Bheermal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	14°C	7.36	140	210	8.6	13.0	184	102	82	154	1.4	5.0	130	120	14	0.17	0.08	59.20	0.18	0.25	5.4	3.7	0.17	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	11°C	7.17	129	180	9.0	17.0	164	88	76	146	1.4	4.0	170	150	12	0.22	0.03	57.99	0.22	0.28	5.4	2.9	0.18	B
4	Naukuchiyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.75	131	180	8.8	11.0	180	98	82	172	1.0	4.0	84	70	10	0.18	0.02	69.07	0.24	0.26	6.0	3.8	0.19	B
April																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	FS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	14°C	7.66	321	470	8.6	15.0	262	146	116	218	2.2	6.0	94	84	5.5	0.10	0.03	73.22	0.16	0.38	6.4	3.7	0.17	B
2	Bheermal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	16°C	7.83	122	180	8.2	19.0	216	114	102	162	1.8	6.0	110	94	13	0.13	0.06	62.85	0.17	0.28	7.9	1.7	0.23	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	8.24	86	130	8.4	11.0	152	84	68	126	1.0	4.0	150	130	13	0.15	0.07	60.23	0.15	0.33	5.1	2.0	0.17	B
4	Naukuchiyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.61	114	170	8.2	15.0	186	108	78	152	1.2	4.0	79	70	6.1	0.10	0.03	71.17	0.19	0.43	6.3	1.9	0.20	B

[Handwritten signature]

May																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Sulphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class	
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	16°C	7.85	315	470	8.2	19.0	254	142	112	226	2.0	7.0	120	94	3.7	0.11	0.04	65.26	0.14	0.35	6.0	3.2	0.16	B
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.43	138	210	8.0	17.0	228	122	106	184	1.4	5.0	130	110	11	0.14	0.05	63.11	0.15	0.25	7.1	1.5	0.20	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.94	93	140	8.2	13.0	162	92	70	132	1.2	4.0	170	150	11	0.13	0.06	58.71	0.18	0.30	4.8	1.9	0.16	B
4	Naukichhyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	17°C	7.37	107	160	8.0	11.0	190	106	84	148	1.4	5.0	94	84	8.2	0.11	0.05	67.38	0.23	0.36	5.8	1.6	0.18	B
June																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Sulphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class	
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.51	301	450	8.4	13.0	256	138	118	222	2.4	7.0	110	84	5.5	0.08	0.002	33.94	0.20	0.29	12.0	10.7	0.32	B
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.68	145	220	8.2	15.0	214	116	98	176	1.8	6.0	150	130	9.1	0.11	0.001	28.49	0.19	0.33	11.1	10.5	0.33	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	17°C	7.61	113	170	8.6	15.0	182	104	78	154	1.4	5.0	130	120	9.2	0.13	0.003	38.09	0.23	0.23	12.0	10.6	0.39	B
4	Naukichhyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18°C	8.13	119	180	8.2	18.0	192	112	80	166	1.8	6.0	79	70	8.1	0.12	0.003	87.62	0.23	0.36	14.4	10.4	0.45	B
July																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Sulphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class	
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	16°C	7.38	275	410	8.8	15.0	240	132	108	194	2.0	6.0	130	94	6.0	0.09	0.01	38.16	0.23	0.31	6.3	1.6	0.18	B
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	18°C	7.16	129	190	8.6	11.0	196	102	94	158	1.2	5.0	180	120	6.8	0.10	0.02	25.81	0.15	0.37	5.4	1.4	0.17	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	15°C	7.43	99	150	8.8	13.0	176	94	82	142	1.2	5.0	170	110	11	0.13	0.08	40.41	0.22	0.42	5.2	1.6	0.17	B
4	Naukichhyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	16°C	7.65	122	190	8.4	15.0	190	102	88	154	1.2	5.0	110	84	7.8	0.08	0.02	28.09	0.23	0.41	6.1	1.4	0.19	B
August																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Sulphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class	
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	15°C	7.76	259	380	9.2	13.0	234	122	112	188	1.2	5.0	140	110	6.1	0.12	0.04	39.71	0.29	0.33	13.3	4.0	0.38	B
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	17°C	7.39	110	160	9.0	13.0	184	96	88	152	1.0	4.0	120	94	4.0	0.18	0.03	30.59	0.18	0.31	8.9	3.7	0.28	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	14°C	7.58	84	130	9.2	11.0	148	82	66	136	1.0	4.0	120	94	4.0	0.23	0.08	40.08	0.16	0.25	3.4	1.0	0.12	B
4	Naukichhyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	16°C	7.24	109	170	8.8	13.0	174	92	82	142	1.2	4.0	94	70	6.1	0.13	0.03	64.32	0.23	0.35	2.5	2.3	0.08	B
September																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Sulphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class	
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	14°C	7.49	271	390	9.0	17.0	246	130	116	196	1.8	6.0	170	140	4.0	0.15	0.05	35.42	0.25	0.30	11.9	3.7	0.33	B
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	17°C	7.76	118	180	8.8	11.0	204	106	98	164	1.2	4.0	150	120	4.0	0.16	0.05	28.52	0.15	0.28	8.1	3.3	0.25	B
3	Sattal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.81	91	140	9.2	11.0	156	88	68	144	1.2	4.0	170	140	4.0	0.14	0.05	35.63	0.18	0.28	3.0	0.8	0.10	B
4	Naukichhyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.38	125	190	9.0	17.0	184	96	88	158	1.6	5.0	120	94	4.0	0.14	0.04	58.43	0.20	0.30	2.8	2.0	0.09	B

Handwritten signature

October																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	TS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Naimital Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	14°C	7.63	277	410	8.6	13.0	250	136	114	210	2.0	6.0	140	110	6.1	0.13	0.03	40.42	0.20	0.25	10.6	3.2	0.29	B
2	Bheemal Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	16°C	7.51	125	190	8.4	15.0	212	110	102	172	1.6	5.0	170	140	4.5	0.13	0.04	33.16	0.18	0.23	7.5	3.0	0.22	B
3	Sattal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.75	89	140	8.8	13.0	166	92	74	152	1.0	4.0	150	120	2.0	0.11	0.01	31.44	0.20	0.23	3.4	1.2	0.11	B
4	Nauchiyatal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.80	119	180	8.4	19.0	196	102	94	164	1.8	5.0	130	79	2.0	0.13	0.04	52.40	0.19	0.25	2.4	1.8	0.07	B
November																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	TS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Naimital Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.71	285	430	8.6	15.0	258	138	120	206	1.6	5.0	94	70	2.0	0.11	0.02	45.72	0.15	0.20	9.7	3.6	0.26	B
2	Bheemal Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.29	140	210	8.4	17.0	198	104	94	168	2.0	6.0	110	79	4.5	0.09	0.03	30.41	0.16	0.18	6.9	3.3	0.21	B
3	Sattal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	12°C	7.36	97	150	9.0	15.0	182	98	84	148	1.2	4.0	140	94	4.0	0.07	0.03	36.76	0.18	0.19	3.1	1.6	0.10	B
4	Nauchiyatal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	14°C	7.51	127	190	8.4	15.0	190	104	86	168	1.4	4.0	110	70	4.0	0.10	0.03	48.93	0.17	0.20	2.9	2.2	0.09	B
December																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS (mg/l)	EC (mS/cm)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TC (MPN/100 ml)	FC (MPN/100 ml)	TS (MPN/100 ml)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Suphate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Sodium (mg/l)	Potassium (mg/l)	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
1	Naimital Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	11°C	7.33	297	440	9.2	11.0	266	144	122	214	2.0	5.0	110	79	4.0	0.09	0.04	55.43	0.22	0.23	9.0	3.1	0.24	B
2	Bheemal Lake Water Intake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.81	122	180	8.8	19.0	202	112	90	164	1.4	5.0	94	70	2.0	0.07	0.03	35.73	0.20	0.21	6.1	3.0	0.19	B
3	Sattal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	10°C	7.51	108	160	9.2	11.0	172	96	76	156	1.0	4.0	170	79	4.5	0.09	0.04	42.76	0.22	0.26	3.5	1.8	0.12	B
4	Nauchiyatal lake, Naimital	Colourless	Odourless	Clear	12°C	7.94	142	210	9.0	15.0	198	108	90	160	1.4	5.0	110	70	2.0	0.13	0.05	52.73	0.20	0.26	3.3	2.5	0.10	B

Handwritten signature and date: 12/12/2019

Water Quality Data of Heavy Metals (December 2023) **386**

District- Nainital											
S.No.	Name of the Monitoring Point	Date of Monitoring	Arsenic (mg/l)	Nickel (mg/l)	Copper (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chromium (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Lead (mg/l)	Iron (mg/l)
1	Nainital Lake Water Intake, Nainital	20-12-2023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.14
2	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	20-12-2023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.94
3	Sattal lake, Nainital	20-12-2023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.98
4	Naukichyatal lake, Nainital	20-12-2023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.12
Lowest Detection Limit →			Arsenic (mg/l)	Nickel (mg/l)	Copper (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chromium (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Lead (mg/l)	Iron (mg/l)
			0.01	0.10	0.03	0.001	0.06	0.02	0.01	0.10	0.06

Abbreviations: ND= Not Detected

Manshan
17/02/2024

