

BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN
TRIBUNAL PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI

INDEX

IN

Response Affidavit

(On behalf of Uttarakhand Pollution Control Board)

in

Original Application No. 1335 of 2024

Hemant Singh Gonia

Petitioner

Versus

State of Uttarakhand & Ors.

Respondents

Sr. No.	Description of Documents	Page Nos.
1.	Index	1-2
2.	Response Affidavit	3-6
	<u>Annexure No. 1</u> (Copy of letter dated 03.01.2025 along with Joint Inspection Report)	7-10



4.	<u>Annexure No. 2</u> (Copy of letter dated 22.01.2025 and analysis report of the samples.)	11-23
5.	<u>Annexure No. 3</u> (Copy of report of Uttarakhand Pollution Control Board of the month of February, 2025)	24-28
	<u>Annexure No. 4</u> (Copy of Letter dated 02.04.2025 dated)	29-30



Date: April, 2025

Place: Dehradun

MUKESH VERMA

Counsel for the, UKPCB

Chamber No. 50,

Old Block, Supreme Court of India,

New Delhi

BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN
TRIBUNAL PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI

Response Affidavit

(On behalf of Uttarakhand Pollution Control Board)

in

Original Application No. 1335 of 2024

Hemant Singh Gonia

Petitioner

Versus

State of Uttarakhand & Ors.

Respondents



AFFIDAVIT of Dr. Parag Madhukar
Dhakate, aged about 47 years, S/o Sh.
M.B. Dhakate Presently posted as
Member Secretary, Uttarakhand
Pollution Control Board, Dehradun

Deponent

I, the above-named deponent does hereby solemnly affirm and state on
oath as under: -

1. That the deponent is presently posted as the Member Secretary,
Uttarakhand Pollution Control Board, and is duly authorized to
sign and file the instant affidavit on behalf of the Uttarakhand

RN 1629
05/4/25

Pollution Control Board and as such is fully conversant with the facts of the case.

2. The above-mentioned matter was last listed for hearing on 25.02.2025, wherein the Hon'ble National Green Tribunal was pleased to issue the following directions:

“

3. *In view of the averments made in the original application and observations made by the joint committee; we consider it appropriate to have response of (1) State of Uttarakhand through Principal Secretary, Environment Department, Government of Uttarakhand (2) District Magistrate, Nainital, (3) State Wetland Authority, Dehradun, Uttarakhand, (4) Divisional Commissioner, Kumaon Division, Nainital and (5) Uttarakhand Pollution Control Board through Member Secretary, who are impleaded as respondents No. 1 to 5. The Registry is directed to prepare and attach memo of parties to the application.*

5. *The Registry is directed to issue notices to respondents No. 1, 2, 3 and 4 requiring them to file their replies/responses within one month.*

.....”

3. That earlier, the Commissioner, Kumaon Mandal, Nainital vide letter dated 03.01.2025 submitted the Joint Inspection Report dated 27.12.2024 of the committee to the Registrar Judicial, Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi, in compliance with the order dated 02.12.2024 passed by the Hon'ble NGT. copy of letter dated 03.01.2025 and relevant part of the Joint Inspection Report are being filed and marked as **Annexure no. 1** to this affidavit.

4. That during inspection, the Committee collected the samples from the upstream, downstream, mixed points of drain, situated




at China Peak of Nainital lake sent to UKPCB for analysis. The sampling points of these samples are near boat house, near forest CAMPA scheme water source, Mallital, near Naina Devi temple, Mallital, confluence point of nala no. 23 to Nainital lake, Thandi Sadak, Nainital. In this connection, a copy of letter dated 22.01.2025 and analysis report of the samples are collectively being filed and marked as **Annexure no. 2** to this affidavit.

5. That UKPCB monthly monitoring surface water quality, report of surface water quality detailing characteristics of Rivers and Lakes in the month of February, 2025 wherein at Point No. 45, details of water quality in Nainital lake has been detailed. The water quality of Naini Lake falls in category 'B' (Outdoor bathing (Organised)) of CPCB -Designated Best use (DBU) Water Quality Criteria Standards. In this connection, report of Uttarakhand Pollution Control Board, of the month of February, 2025 is hereby marked and filed as **Annexure No. 3** to this affidavit.

6. That Member Secretary, Uttarakhand Pollution Control Board vide letter dated 02.04.2025 issued directions under Section 33A of the Water Act to the Executive Engineer, Uttarakhand Jal Sansthan directing not to discharge the sewage directly into water channel or stream or lake even during monsoon and ensure that the domestic effluent shall be 100% treated through Sewage Treatment Plant and submit a compliance report within 15 days from the date of issue of directions. In this connection a copy of



[Handwritten signature]

the letter dated 02.04.2025 is being filed and marked as Annexure no. 4 to this affidavit.

7. That the deponent is a responsible Government servant having the highest regard for the Hon'ble Tribunal and order passed by them. The deponent has always made his sincerest efforts to carry out the orders passed by this Hon'ble Tribunal in its letter and spirit and shall continue to do so in the future.

[Signature]
Deponent

Verification: -

Verified at Dehradun on the 5 day of April 2025, that the contents of the response affidavit are true and correct to the best of my knowledge and belief based on the official record and nothing is false, and no material has been concealed therein.



[Signature]
Deponent

Dated: April, 2025

[Signature]

This affidavit is sworn before me by
Shri Dr. Ramey Machhola Dhand
who is identified by Shri
at Dehradun on 16/09/25

[Signature]
(Rajender Singh Negi)
Advocate & Notary, Dehradun

प्रेषक,

आयुक्त,
कुमाऊँ मण्डल,
नैनीताल।

सेवा में,

रजिस्ट्रार ज्यूडिशियल,
मा. राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण,
प्रिन्सपल बैंच, नई दिल्ली।

संख्या 549/छब्बीस-3/2024-25 दिनांक 03 जनवरी, 2025

विषय: मा. एन.जी.टी. में योजित मूल आवेदन 1335/2024, हेमन्त सिंह गौनिया
बनाम उत्तराखण्ड राज्य के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण में योजित मूल आवेदन संख्या 1335/2024, हेमन्त सिंह गौनिया बनाम उत्तराखण्ड राज्य में पारित आदेश दिनांक 02.12.2024 के अनुपालन में गठित समिति की संयुक्त निरीक्षण आख्या दिनांक 27.12.2024 संलग्न कर प्रेषित की जा रही है। कृपया उक्त आख्या को मा. प्राधिकरण के संज्ञान में लाने का कष्ट करें।

भवदीय,


(दीपक रावत),

आयुक्त।

संख्या एवं दिनांक उपरोक्तानुसार।

प्रतिलिपि निम्नांकित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गौरा देवी पर्यावरण भवन, 46 बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड, देहरादून को उनके पत्रांक यूकेपीसीबी/एचओ/सा० -183-835 / 2024/1329 दिनांक 11.12.2024 के क्रम में सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
2. केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड नई दिल्ली


(दीपक रावत),
आयुक्त।

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण में योजित मूल आवेदन संख्या 1335/2024, हेमन्त सिंह गौनिया बनाम उत्तराखण्ड राज्य में पारित आदेश दिनांक 02.12.2024 के अनुपालन में गठित समिति की संयुक्त निरीक्षण आख्या

उपरोक्त विषयक मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में योजित मूल आवेदन संख्या-1335/2024 हेमन्त सिंह गौनिया बनाम उत्तराखण्ड राज्य में दिनांक 02.12.2024 को आदेश पारित किये गये है। पारित आदेश का प्रभावी अंश निम्नवत है:-

- "2. Compliant has said that Nainital is a globally known tourist place where people used to visit from across the world. Nainital Lake is the prominent Lake as well as identity of Nainital and life of people. Due to apathy of authorities, huge quantity of sewerage is being discharged through a Nala running from Bhotia market to the side of Naina devi Temple and Ultimately falls in Nainital Lake and discharging entire garbage sewage plastic etc., in lake water. Pollution is causing gradual death of lake affecting flora and fauna and also rendering the water of lake unfit for public consumption through it is the only source of drinking water, after treatment, for entire Nainital city. Complainants have sent several letters and representations to various authorities but no effective action has been taken by authorities concerned in this regard.
3. In our view allegations made in the letter petition, prima-facie, give rise to substantial question relating to environment arising out of implementation of enactments mentioned in Schedule 1 of NGT Act, 2010 particularly Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, Environment (Protection) Act, 1986 but before taking any further action in the matter we find it appropriate to obtain a factual report for which we constitute a Joint Committee comprising Uttarakhand State Pollution Control Board; Central Pollution Control Board; and, Commissioner, Nainital.
4. Commissioner, Nainital shall be the Nodal Authority for coordination and compliance of this order.
5. Above Committee shall visit the site, collect relevant information, test water quality of lake water, and submit factual report within one month.
6. List on 07.01.2025."

मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली द्वारा पारित आदेश दिनांक 02.12.2024 के द्वारा प्रकरण पर संदर्भित स्थल का निरीक्षण व तथ्यात्मक स्थिति हेतु निम्नलिखित विभागों की संयुक्त कमेटी का गठन किया गया है -

01. आयुक्त कुमाऊँ मण्डल, नैनीताल।
02. केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड।
03. उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड।

विषयगत प्रकरण में उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड पत्रांक- यूकेपीसीबी/एचओ/सा०-183-835/2024/1329 दिनांक 11.12.2024 के द्वारा की श्री अनुराग नेगी (क्षेत्रीय अधिकारी), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, हल्द्वानी तथा श्रीमती अल्पना नरूला, (वैज्ञानिक-बी), केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली पत्रांक-A-1401 1/2024-WQM-1/737 दिनांक 13.12.2024 द्वारा नामित किया गया। (संलग्नक-01)

तदक्रम में कार्यालय आयुक्त, कुमाऊँ मण्डल, नैनीताल के पत्रांक 481/छब्बीस- 3/2024-25 द्वारा संयुक्त स्थलीय निरीक्षण की तिथि दिनांक 27.12.2024 निर्धारित की गयी। (संलग्नक-02)

Awtf

31/12/24

उपरोक्त के अनुपालन में संयुक्त जाँच समिति द्वारा संदर्भित निरीक्षण स्थल का निरीक्षण दिनांक 27.12.2024 को किया गया। संयुक्त जाँच की उपस्थिति निम्नवत है। (संलग्नक-03)

1. श्री दीपक रावत, आयुक्त-कुमाऊँ मण्डल, नैनीताल।
2. श्रीमती अल्पना नरुला, वैज्ञानिक-बी, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली।
3. श्री अनुराग नेगी, क्षेत्रीय अधिकारी, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, हल्द्वानी।

उक्त के अतिरिक्त संयुक्त निरीक्षण में निम्न अधिकारी भी उपस्थित थे।

1. श्री जीवन सिंह नगन्याल, अपर-आयुक्त कुमाऊँ, नैनीताल।
2. श्री विशाल कुमार, महाप्रबन्धक, उत्तराखण्ड जल संस्थान नैनीताल।
3. श्री विजयनाथ शुक्ल, सचिव जिला विकास प्राधिकरण, नैनीताल।
4. श्री संजय शुक्ल मुख्य अभियंता, सिंचाई विभाग, नैनीताल।
5. श्री एम0के0खरे, अधिक्षण अभियंता, सिंचाई विभाग, नैनीताल।
6. श्री दीपक गोस्वामी, अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद नैनीताल।

संदर्भित शिकायती स्थल की संयुक्त निरीक्षण आख्या बिन्दुवार निम्नवत है :-

1. नैनीताल शहर में स्थित नैनीझील एक प्राकृतिक झील है, जिसकी लम्बाई लगभग 1.4 कि०मी (अधिकतम) व चौड़ाई 0.45 कि०मी (अधिकतम) तथा गहराई 27.15 मीटर (अधिकतम) हैं। नैनीताल शहर में कुल 15 वार्ड हैं, जिनकी जनसंख्या वर्ष 2011 के अनुसार 41,377 है।
2. संयुक्त जाँच में उपस्थित मुख्य अभियंता, सिंचाई विभाग, नैनीताल द्वारा अवगत कराया गया कि नैनीझील के जल संग्रहण क्षेत्र में 44 पैरिनियल/नॉन-पैरिनियल नाले निर्मित हैं, जिनसे वर्षा एवं सतही जल झील में एकत्रित होता है। इन नालों के माध्यम से नैनीझील में सीवरेज का निस्तारण नहीं होता है। यदा-कदा नालों से होकर गुजर रही सीवर पाईप लाईन में लीकेज होने एवं सीवरेज कलैक्शन चैम्बर में ओवर फ्लो होने की दशा में नालों के माध्यम से सीवेज निस्तारण की सम्भावना रहती है। (संलग्नक-04)
नाला सं०-37 व नाला सं०-40 मल्लीताल व भोटिया मार्केट से प्रवाहित होकर नाला सं० 23 में मिलता है। जिसके उपरान्त नाला सं० 23, नैना देवी मंदिर के समीप नैनीझील में मिलता है। निरीक्षण के समय नाला सं०-37 व नाला सं०-40 में सीवर लाईन लीकेज होने के कारण सीवर प्रवाहित होता पाया गया, जिस संबंध में संयुक्त जाँच समिति द्वारा सुधारात्मक कार्यवाही हेतु उत्तराखण्ड जल संस्थान नैनीताल को निर्देशित किया गया।
3. नैनीताल शहर में जल की आपूर्ति जल संस्थान के द्वारा कि जाती है जिस हेतु संस्थान द्वारा 15 नग नलकूप तथा 04 पम्पिंग स्टेशन स्थापित किये गये हैं। नैनीझील से सीधे किसी भी प्रकार की पेयजल आपूर्ति नहीं कि जाती है। जल संस्थान द्वारा प्रतिमाह पेयजल का विश्लेषण उनकी स्वयं की प्रयोगशाला में किया जाता है। विगत 03 माह की विश्लेषण आख्या संलग्न है। (संलग्नक-05)
4. अधिशासी अधिकारी, नगर पालिका परिषद द्वारा अवगत कराया गया कि निकाय क्षेत्र में प्रतिदिन डोर टू डोर जानित नगरीय ठोस अपशिष्ट कुल 17 से 20 मी०टन प्रतिदिन जानित होता है जिसको पृथक्करण कर एकत्रित ठोस अपशिष्ट को ठोस अपशिष्ट निस्तारण स्थल हल्द्वानी काठगोदाम बाई पास रोड, हल्द्वानी में निस्तारित किया जाता है। पालिका द्वारा एकल उपयोगी प्लास्टिक को पूर्ण रूप से प्रतिबाधित किया गया है। निकाय क्षेत्र में ठोस अपशिष्ट के एकत्रण हेतु अनेक स्थलों पर बिन्स की स्थापना कि गयी है। वर्तमान में नगर पालिका परिषद नैनीताल के पास Municipal Solid Waste Disposal Facility स्थापित नहीं है। (संलग्नक-06)

5. निरीक्षण के दौरान किसी भी प्रकार का नगरपालिका अपशिष्ट का निस्तारण नैनीझील में होता नहीं पाया गया है। अग्रेतर इस संकथ में अधिशासी अधिकारी नगर पालिका परिषद द्वारा अवगत कराया गया कि नैनीझील की साफ सफाई हेतु पालिका द्वारा 05 कार्मिक तैनात किये गये है तथा 02 नावो द्वारा झील में साफ सफाई का कार्य निरंतर किया जाता है।
6. निरीक्षण के दौरान महापबन्धक, उत्तराखण्ड जल संस्थान, नैनीताल द्वारा अवगत कराया गया कि नैनीताल शहर में स्थित समस्त होटल/होम रेरे सीवर संगोपन से संगोपित है। नैनीताल शहर में सीवर संयोजना के अन्तर्गत 03 सीवर संयोजना प्लांट कर्मश हरिनगर (0.45एम एल डी), कृष्णापुर (0.80एम एल डी), तथा रूसी (सैडिमेन्टेशन टैंक) संचालित है। नैनी झील के किनारे एरिया में स्थित भवनों का सीवर पुरखा सीवर लाईन से हनुमान गढी स्थित ट्रिकलिंग प्लांट के माध्यम से रूसी में स्थापित 05 एम एल डी क्षमता के सैडिमेन्टेशन टैंक के द्वारा उपचारित किया जाता है।
7. संयुक्त निरीक्षण के दौरान चाईना पिक स्थित नाले के अप स्टीम डाउन स्टीम मिक्सिंग प्वाइंट व नैनीझील के जल नमूने एकत्रित कर नमूने विश्लेषण हेतु उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड कि प्रयोगशाला में प्रेषित किये गये। विश्लेषण आख्या प्राप्त होने पर पृथक रूप से उपलब्ध कराई जाएगी। उक्त के अतिरिक्त उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नैनीझील की जल गुणवत्ता अनुश्रवण मासिक आधार पर किया जाता है। जल की गुणवत्ता केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निर्धारित Designated Best Use (DBU) Water Quality Class-B के अन्तर्गत है। विगत 06 माह की विश्लेषण आख्या संलग्न है। (संलग्नक-07)
8. अधिशासी अभिन्यता, जल संस्थान द्वारा अवगत कराया गया कि नैनीताल शहर के सीवर संयोजना के सुदृढीकरण हेतु जैसे पुराने क्षतिग्रस्त सीवर मेन होल चैम्बरों का निर्माण, मरम्मत व साफ-सफाई इत्यादि हेतु कुल रू 83.63 लाख का प्रस्ताव उत्तराखण्ड शासन को प्रेषित किया गया है। (संलग्नक-08)
9. अधिक्षण अभिन्यता, पेय जल निगम द्वारा अवगत कराया गया कि नैनीताल नगर के सीवर संयोजना सुदृढीकरण हेतु तकनीकी, प्रशासनिक एवं वित्तीय स्वीकृति हेतु कुल रू 10913.12 लाख का प्रस्ताव मुख्य अभिन्यता, पेय जल निगम को प्रेषित किया गया है। (संलग्नक-09)
10. निरीक्षण के दौरान पाया गया कि झील में अधिकांश नाले वर्षा जल प्रवाहित होता है। चाईना पीक स्थित नाला (नाला सं0 23) बारहमासी है, जो मल्लीताल से मोटिया मार्केट से प्रवाहित होकर नैना देवी मंदिर के समीप ताल में मिलता है। नाले में अल्प मात्रा में घरेलु उत्प्रवाह का निस्तारण होता हुआ पाया गया। संयुक्त जाँच समिति द्वारा सम्बन्धित विभाग उत्तराखण्ड जल संस्थान नैनीताल तथा नगर पालिका परिषद नैनीताल को नैनीझील को किसी भी प्रकार का उत्प्रवाह के प्रवाह को पूर्ण रूप से बन्द करने हेतु निर्देशित किया गया। निरीक्षण के दौरान स्थल पर फोटोग्राफ लिये गये है, जो संलग्न है। (संलग्नक-10)

अतः संयुक्त निरीक्षण आख्या आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।



(अनुराग नेगी)
क्षेत्रीय अधिकारी

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, हल्द्वानी।



(अत्यना नरुला)
वैज्ञानिक-बी

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली।



(दीपक रावत)
आयुक्त, कुमाऊँ मण्डल,
नैनीताल।

236

क्षेत्रीय कार्यालय



UKPCB

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

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

Ref: UKPCB/ROH/ रिट / 25 / 2549-1126

Dt- 22/01/25

सेवा मे,

सहायक वैज्ञानिक अधिकारी(कोर्ट सैल)
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
देहरादून।

Uttarakhand Pollution Control Board
Diary No. 9471
Date 30/1/25

विषय:- मा.एन.जी.टी में योजित मूल आवेदन सं0-1335/2024 हेमन्त सिंह गौनिया बनाम
उत्तराखण्ड राज्य के संबंध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक मा.एन.जी.टी में योजित मूल आवेदन सं0-1335/2024 हेमन्त सिंह गौनिया बनाम उत्तराखण्ड राज्य में पारित आदेश दिनांक 02.12.2024 द्वारा गठित सयुक्त जाँच कमेटी द्वारा दिनांक 27.12.2024 को संदर्भित स्थल का निरीक्षण कर विभिन्न बिन्दुओं पर जल नमूने एकत्रित कर विश्लेषण हेतु कार्यालय प्रयोगशाला एवं केन्द्रीय प्रयोगशाला, बोर्ड मुख्यालय देहरादून में प्रेषित किये गये थे। उक्त नमूनों कि विश्लेषण आख्या संलग्न कर अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।
संलग्नक-यथोपरि।

भवदीय

Anurag
22/01/25
(अनुराग नेगी)
क्षेत्रीय अधिकारी

प्रतिलिपि-1.सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,देहरादून को सूचनार्थ सादर प्रेषित।
2.अपर आयुक्त महोदय, कुमाऊँ मण्डल, नैनीताल को सूचनार्थ सादर प्रेषित।

|
क्षेत्रीय अधिकारी



237

REGIONAL LABORATORY

UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD

AWAS VIKAS COLONY HALDWANI, DISTRICT-NAINITAL

Phone No.-05946-225618,221532 Email id - ro.haldwani@gmail.com

Surface Water/Ground Water Test Report

Test Report No.:- SW/HLD/03/2024-25
Sample Source:- Nainital lake
Sample Collected by:- Smt. Alpana Narula (Scientist-B,CPCB),
Sh. Anurag Negi (RO-UKPCB, Haldwani)
Ayush Negi (SA)
Date of Sample Collection:- 27.12.2024
Date of completion of analysis:- 10.01.2025
Sampling Point:- Near Boat House Nainital.

S.No.	Parameters	Results	Unit	Test Method	Designated Best use(DBU) Water Quality Class-B
1.	Colour	Colourless	-	-	-
2.	Odour	Odourless	-	-	-
3.	Temperature	16	°C	APHA 2550B. By Electronic Thermometer	-
4.	pH	7.75	-	APHA 4500 H ⁺ B: Electrometric Method	6.5-8.5
5.	Total Dissolved Solids	335	mg/L	APHA 2540 C: Total Dissolved Solids Dried at 180°C	-
6.	Electrical Conductivity	480	(µS/cm)	APHA 2510B Laboratory Method	-
7.	Dissolved Oxygen	7.8	mg/L	APHA 4500-O C Azide Modification	5.0Min
8.	Chloride	11	mg/L	APHA4500 Cl ⁻ B Argentometric Method	-
9.	Total Hardness	264	mg/L	APHA 2340 C EDTA Titrimetric Method	-
10.	Calcium Hardness	148	mg/L	APHA 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	-
11.	Magnesium Hardness	116	mg/L	Calculation Method.	-
12.	Total Alkalinity	228	mg/L	APHA 2320 B Titration Method	-
13.	Biochemical Oxygen Demand	1.8	mg/L	IS 3025 (Part 44): 2023, 3 days 27°C	3.0
14.	Chemical Oxygen Demand	6.0	mg/L	IS 3025 (Part 58): 2023, Open Reflux Method	-

Scientific Assistant

Asstt. Scientific Officer

Regional Officer



Surface Water/Ground Water Test Report

Test report no:	ROH/12/24/ SW-11
Code allotted:	ROH/12/24/SW-11
Sample Source (River/ Lake/Pond/Drain/Ground Water / any other specify).:	Lake
Sampling point:	Nainital Lake Near Boat House , Nainital ,
Type of sample: Grab/Composite/Integrated:	Grab
Sample collected by:	Anurag Negi (R.O.) Ayush Negi (S.A)
Quantity & Packing: (HDPE/LDPE/P/G/Any Other)	2 Litre - HDPE 125 ml -GLASS
Date of sample collection:	27/12/2024
Date of sample receipt in the laboratory:	28/12/2024
Start Date of analysis:	28/12/2024
End Date of analysis:	02/01/2025

S.No.	Parameters	Results	Test Method	Unit
1.	Total Coliform	280	APHA 9221 B, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
2.	Faecal Coliform	220	APHA 9221 E, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
3.	Faecal Streptococcus	79	APHA 9230 B, Multiple-Tube Technique	MPN/100ml
4.	<i>E. coli</i>	32	APHA 9221 G, Indole Production	MPN/100ml
5.	Nitrate	0.23	APHA 4500-NO ₃ ⁻ B, Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	mg/l
6.	Nitrite	0.06	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, Colorimetric Method	mg/l
7.	Sulphate	38.9	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, Turbidimetric Method	mg/l
8.	Phosphate	0.24	APHA 4500-P D, Stannous Chloride Method	mg/l
9.	Fluoride	0.32	APHA 4500-F ⁻ D, SPADNS Method	mg/l
10.	Sodium	13.1	Flame Photometric Method	mg/l
11.	Potassium	7.1	Flame Photometric Method	mg/l

Analysed by:

Checked by:

Counter Sign:

Ganga
20/11/25
(Ganga Rawat)
Junior Lab Assistant

Ashish
20/11/25
(Ashish Rana)
Junior Research Fellow

S.P. Singh
20/11/25
(S.P. Singh)
Environment Engineer

Chandan Singh
20/11/25
(Chandan Singh)
Chief Environment Officer

*****End of Test Report*****

Note:

1. The results in the Test Report relate only to the items tested.
2. The Test Report pertains to the sample as received in lab.
3. Report shall not be reproduced without approval of laboratory.
4. Sample will be retained for only 10 days after issuing the report.



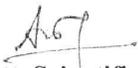
REGIONAL LABORATORY
UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD
AWAS VIKAS COLONY HALDWANI, DISTRICT-NAINITAL
 Phone No.-05946-225618,221532 Email id – ro.haldwani@gmail.com

Surface Water/Ground Water Test Report

Test Report No.:- SW/HLD/04/2024-25
 Sample Source:- Natural Water Source (Nala No.23 at U/s)
 Mallital, District-Nainital.
 Sample Collected by:- Smt. Alpana Narula (Scientist-B,CPCB),
 Sh. Anurag Negi (RO-UKPCB, Haldwani)
 Ayush Negi (SA)
 Date of Sample Collection:- 27.12.2024
 Date of completion of analysis:- 10.01.2025
 Sampling Point:- Near Forest CAMPA Scheme water source,
 Mallital ,District- Nainital.

S.No.	Parameters	Results	Unit	Test Method	Designated Best use(DBU) Water Quality Class-A
1.	Colour	Colourless	-	-	-
2.	Odour	Odourless	-	-	-
3.	Temperature	14	°C	APHA 2550B. By Electronic Thermometer	-
4.	pH	7.35	-	APHA 4500 H ⁺ B: Electrometric Method	6.5-8.5
5.	Total Dissolved Solids	116	mg/L	APHA 2540 C: Total Dissolved Solids Dried at 180°C	-
6.	Electrical Conductivity	180	(µS/cm)	APHA 2510B Laboratory Method	-
7.	Dissolved Oxygen	8.2	mg/L	APHA 4500-O C Azide Modification	6.0Min
8.	Chloride	09	mg/L	APHA4500 Cl ⁻ B Argentometric Method	-
9.	Total Hardness	154	mg/L	APHA 2340 C EDTA Titrimetric Method	-
10.	Calcium Hardness	94	mg/L	APHA 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	-
11.	Magnesium Hardness	60	mg/L	Calculation Method	-
12.	Total Alkalinity	128	mg/L	APHA 2320 B Titration Method	-
13.	Biochemical Oxygen Demand	BDL	mg/L	IS 3025 (Part 44): 2023, 3 days 27°C	2.0
14.	Chemical Oxygen Demand	BDL	mg/L	IS 3025 (Part 58): 2023, Open Reflux Method	-


 Scientific Assistant


 Asstt. Scientific Officer


 Regional Officer



241
CENTRAL LABORATORY
UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD
46 - B IT Park, Sahastradhara Road, Dehradun
Email id - clukpcb@gmail.com

Surface Water/Ground Water Test Report

Test report no:	ROH/12/24/ SW-09
Code allotted:	ROH/12/24/SW-09
Sample Source (River/ Lake/Pond/Drain/Ground Water / any other specify).:	Drain
Sampling point:	Nala No. 23 U/S Near forest Office CAMPA <i>Nainital</i>
Type of sample: Grab/Composite/Integrated:	Grab
Sample collected by:	Anurag Negi (R.O.) Ayush Negi (S.A)
Quantity & Packing: (HDPE/LDPE/P/G/Any Other)	2 Litre - HDPE 125 ml -GLASS
Date of sample collection:	27/12/2024
Date of sample receipt in the laboratory:	28/12/2024
Start Date of analysis:	28/12/2024
End Date of analysis:	02/01/2025

S.No.	Parameters	Results	Test Method	Unit
1.	Total Coliform	49	APHA 9221 B, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
2.	Faecal Coliform	<1.8	APHA 9221 E, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
3.	Faecal Streptococcus	<1.8	APHA 9230 B, Multiple-Tube Technique	MPN/100ml
4.	<i>E. coli</i>	<1.8	APHA 9221 G, Indole Production	MPN/100ml
5.	Nitrate	0.35	APHA 4500-NO ₃ ⁻ B, Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	mg/l
6.	Nitrite	0.11	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, Colorimetric Method	mg/l
7.	Sulphate	30.47	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, Turbidimetric Method	mg/l
8.	Phosphate	0.40	APHA 4500-P D, Stannous Chloride Method	mg/l
9.	Fluoride	0.46	APHA 4500-F ⁻ D, SPADNS Method	mg/l
10.	Sodium	5.0	Flame Photometric Method	mg/l
11.	Potassium	2.8	Flame Photometric Method	mg/l

Analysed by:

Checked by:

Counter Sign:

Ganga
20/01/25

(Ganga Rawat)
Junior Lab Assistant

Ashish
20/01/25

(Ashish Rana)
Junior Research Fellow

S.P.
20/01/2025

(S.P Singh)
Environment Engineer

Chandan
20/11/2025

(Chandan Singh)
Chief Environment Officer

*****End of Test Report*****

Note:

1. The results in the Test Report relate only to the items tested.
2. The Test Report pertains to the sample as received in lab.
3. Report shall not be reproduced without approval of laboratory.
4. Sample will be retained for only 10 days after issuing the report.



Surface Water/Ground Water Test Report

Test Report No.:-

SW/HLD/05/2024-25

Sample Source:-

Natural Water Source (Nala No.23 at D/s)
Mallital, District-Nainital.

Sample Collected by:-

Smt. Alpana Narula (Scientist-B,CPCB),
Sh. Anurag Negi (RO-UKPCB, Haldwani)
Ayush Negi (SA)

Date of Sample Collection:-

27.12.2024

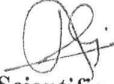
Date of completion of analysis:-

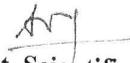
10.01.2025

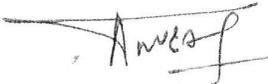
Sampling Point:-

Near Naina Devi Temple, Mallital,
District- Nainital.

S.No.	Parameters	Results	Unit	Test Method	Designated Best use(DBU) Water Quality Class-C
1.	Colour	Colourless	-	-	-
2.	Odour	Odourless	-	-	-
3.	Temperature	15	°C	APHA 2550B. By Electronic Thermometer	-
4.	pH	7.93	-	APHA 4500 H ⁺ B: Electrometric Method	6.0-9.0
5.	Total Dissolved Solids	477	mg/L	APHA 2540 C: Total Dissolved Solids Dried at 180°C	-
6.	Electrical Conductivity	780	(µS/cm)	APHA 2510B Laboratory Method	-
7.	Dissolved Oxygen	4.8	mg/L	APHA 4500-O C Azide Modification	4.0Min
8.	Chloride	17	mg/L	APHA4500 Cl ⁻ B Argentometric Method	-
9.	Total Hardness	332	mg/L	APHA 2340 C EDTA Titrimetric Method	-
10.	Calcium Hardness	204	mg/L	APHA 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	-
11.	Magnesium Hardness	128	mg/L	Calculation Method	-
12.	Total Alkalinity	312	mg/L	APHA 2320 B Titration Method	-
13.	Biochemical Oxygen Demand	2.8	mg/L	IS 3025 (Part 44): 2023, 3 days 27°C	3.0
14.	Chemical Oxygen Demand	8.0	mg/L	IS 3025 (Part 58): 2023, Open Reflux Method	-


Scientific Assistant


Asstt. Scientific Officer


Regional Officer



Surface Water/Ground Water Test Report

Test report no:	ROH/12/24/ SW-10
Code allotted:	ROH/12/24/SW-10
Sample Source (River/ Lake/Pond/Drain/Ground Water / any other specify):	Drain
Sampling point:	Nala No. 23 D/S Naina Devi Temple ,Nainital.
Type of sample: Grab/Composite/Integrated:	Grab
Sample collected by:	Anurag Negi (R.O.) Ayush Negi (S.A)
Quantity & Packing: (HDPE/LDPE/P/G/Any Other)	2 Litre - HDPE 125 ml -GLASS
Date of sample collection:	27/12/2024
Date of sample receipt in the laboratory:	28/12/2024
Start Date of analysis:	28/12/2024
End Date of analysis:	02/01/2025

S.No.	Parameters	Results	Test Method	Unit
1.	Total Coliform	3500	APHA 9221 B, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
2.	Faecal Coliform	2800	APHA 9221 E, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
3.	Faecal Streptococcus	920	APHA 9230 B, Multiple-Tube Technique	MPN/100ml
4.	<i>E. coli</i>	170	APHA 9221 G, Indole Production	MPN/100ml
5.	Nitrate	0.37	APHA 4500-NO ₃ ⁻ B, Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	mg/l
6.	Nitrite	0.11	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, Colorimetric Method	mg/l
7.	Sulphate	35.72	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, Turbidimetric Method	mg/l
8.	Phosphate	0.43	APHA 4500-P D, Stannous Chloride Method	mg/l
9.	Fluoride	0.50	APHA 4500-F D, SPADNS Method	mg/l
10.	Sodium	16.8	Flame Photometric Method	mg/l
11.	Potassium	8.1	Flame Photometric Method	mg/l

Analysed by:

Checked by:

Counter Sign:

Ganga
20/01/25
(Ganga Rawat)
Junior Lab Assistant

Ashish
20/01/25
(Ashish Rana)
Junior Research Fellow

S.P Singh
20/01/25
(S.P Singh)
Environment Engineer

Chandan Singh
20/01/25
(Chandan Singh)
Chief Environment Officer

*****End of Test Report*****

Note:

1. The results in the Test Report relate only to the items tested.
2. The Test Report pertains to the sample as received in lab.
3. Report shall not be reproduced without approval of laboratory.
4. Sample will be retained for only 10 days after issuing the report.



REGIONAL LABORATORY
UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD
AWAS VIKAS COLONY HALDWANI, DISTRICT-NAINITAL
 Phone No.-05946-225618,221532 Email id – ro.haldwani@gmail.com

Surface Water/Ground Water Test Report

Test Report No.:- SW/HLD/06/2024-25
 Sample Source:- Nainital Lake
 Near Boat Stand sadak Mallital,
 District-Nainital.
 Sample Collected by:- Smt. Alpana Narula (Scientist-B,CPCB),
 Sh. Anurag Negi (RO-UKPCB, Haldwani)
 Ayush Negi (SA)
 Date of Sample Collection:- 27.12.2024
 Date of completion of analysis:- 10.01.2025
 Sampling Point:- Confluence Point of Nala No. 23 to Nainital
 Lake, near Thandi sadak, District- Nainital.

S.No.	Parameters	Results	Unit	Test Method	Designated Best use(DBU) Water Quality Class-B
1.	Colour	Colourless	-	-	-
2.	Odour	Odourless	-	-	-
3.	Temperature	15	°C	APHA 2550B. By Electronic Thermometer	-
4.	pH	7.81	-	APHA 4500 H ⁺ B: Electrometric Method	6.0-9.0
5.	Total Dissolved Solids	361	mg/l	APHA 2540 C: Total Dissolved Solids Dried at 180°C	-
6.	Electrical Conductivity	530	(µS/cm)	APHA 2510B Laboratory Method	-
7.	Dissolved Oxygen	7.2	mg/l	APHA 4500-O C Azide Modification	4.0Min
8.	Chloride	13	mg/l	APHA4500 Cl ⁻ B Argentometric Method	-
9.	Total Hardness	284	mg/l	APHA 2340 C EDTA Titrimetric Method	-
10.	Calcium Hardness	164	mg/l	APHA 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method	-
11.	Magnesium Hardness	120	mg/l	Calculation Method	-
12.	Total Alkalinity	260	mg/l	APHA 2320 B Titration Method	-
13.	Biochemical Oxygen Demand	2.4	mg/l	IS 3025 (Part 44): 2023, 3 days 27°C	3.0
14.	Chemical Oxygen Demand	6.0	mg/l	IS 3025 (Part 58): 2023, Open Reflux Method	-


 Scientific Assistant


 Asstt. Scientific Officer


 Regional Officer



Surface Water/Ground Water Test Report

Test report no:	ROH/12/24/ SW-12
Code allotted:	ROH/12/24/SW-12
Sample Source (River/ Lake/Pond/Drain/Ground Water / any other specify).:	Lake
Sampling point:	Nainital Lake Near Boat Stand Confluence Point of Nala No.23
Type of sample: Grab/Composite/Integrated:	Grab
Sample collected by:	Anurag Negi (R.O.) Ayush Negi (S.A)
Quantity & Packing: (HDPE/LDPE/P/G/Any Other)	2 Litre - HDPE 125 ml -GLASS
Date of sample collection:	27/12/2024
Date of sample receipt in the laboratory:	28/12/2024
Start Date of analysis:	28/12/2024
End Date of analysis:	02/01/2025

S.No.	Parameters	Results	Test Method	Unit
1.	Total Coliform	430	APHA 9221 B, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
2.	Faecal Coliform	350	APHA 9221 E, Multiple-Tube-Fermentation Technique	MPN/100ml
3.	Faecal Streptococcus	120	APHA 9230 B, Multiple-Tube Technique	MPN/100ml
4.	<i>E. coli</i>	46	APHA 9221 G, Indole Production	MPN/100ml
5.	Nitrate	0.23	APHA 4500-NO ₃ ⁻ B, Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	mg/l
6.	Nitrite	0.06	APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, Colorimetric Method	mg/l
7.	Sulphate	38.9	APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, Turbidimetric Method	mg/l
8.	Phosphate	0.24	APHA 4500-P D, Stannous Chloride Method	mg/l
9.	Fluoride	0.32	APHA 4500-F ⁻ D, SPADNS Method	mg/l
10.	Sodium	13.1	Flame Photometric Method	mg/l
11.	Potassium	7.1	Flame Photometric Method	mg/l

Analysed by:

Checked by:

Counter Sign:

Ganga
20/10/25
(Ganga Rawat)
Junior Lab Assistant

Ashish
20/10/25
(Ashish Rana)
Junior Research Fellow

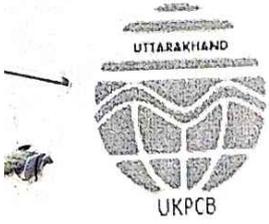
S.P Singh
20/10/25
(S.P Singh)
Environment Engineer

Chandan Singh
20/11/25
(Chandan Singh)
Chief Environment Officer

*****End of Test Report*****

Note:

1. The results in the Test Report relate only to the items tested.
2. The Test Report pertains to the sample as received in lab.
3. Report shall not be reproduced without approval of laboratory.
4. Sample will be retained for only 10 days after issuing the report.



मुख्यालय
249
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
"गौरा देवी पर्यावरण भवन"
46बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड़, देहरादून
E-mail:-msukpcb@yahoo.com, दूरभाष : 0135-2607092

पत्रांक-यूकेपीसीबी/एचओ/सा0-07(Vol-V)/2025/11,

दिनांक :- 02/04/2025

सेवा में,

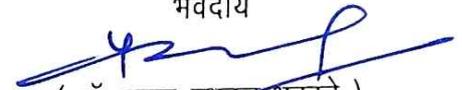
समस्त क्षेत्रीय अधिकारी,
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड।

विषय :- सतही जल नमूनों की विश्लेषण आख्या के सम्बन्ध में।

उपरोक्त विषयक के क्रम में अवगत कराना है कि उत्तराखण्ड राज्य में NWQMP एवं SWQMP जल गुणवत्ता कार्यक्रम के अंतर्गत गंगा एवं उसकी सहायक नदियों तथा चिन्हित झीलों एवं आर्द्रभूमि से माह फरवरी, 2025 में सतही जल नमूने एकत्रित किये गये जिसका विश्लेषण बोर्ड की प्रयोगशाला में किया गया। विश्लेषण के उपरान्त आंकड़ों के अनुसार समस्त अनुश्रवण स्थलों के जल नमूनों की विश्लेषण आख्या आपको सलंगन कर प्रेषित की जा रही है। अतः उपरोक्त के क्रम में आपसे अपेक्षित है की आपके अधिकारिता क्षेत्र में संलग्न आख्या के अनुसार जिन अनुश्रवण स्थलों के जल नमूनों की आख्या CPCB द्वारा निर्धारित Designated Best Use (DBU) Water Quality Criteria /Standards के अनुसार 'C' 'D' व 'E' श्रेणियों में पायी गयी है उनके विषय में स्थिति स्पष्ट कर एवं कृत कार्यवाही से बोर्ड मुख्यालय को शीघ्र अवगत कराने का कष्ट करें।

संलग्नक :- यथोपरि।

भवदीय


(डॉ. पराग मधुकर धकाते)

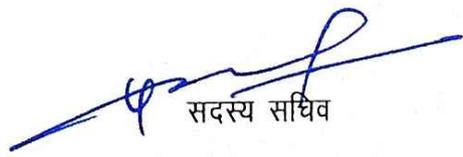
सदस्य सचिव

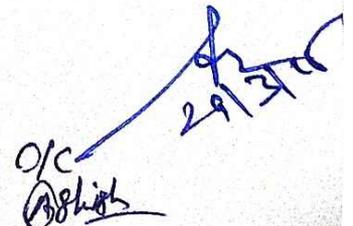
दिनांक :- 02/04/2025

पत्रांक-यूकेपीसीबी/एचओ/सा0-07(Vol-V)/2024/11,

प्रतिलिपि :-

1. समस्त जिलाधिकारी, उत्तराखण्ड, को इस आशय के साथ प्रेषित की अपने क्षेत्रान्तर्गत सम्बन्धित को जल गुणवत्ता सुधार हेतु निर्देशित करने का कष्ट करें।
2. श्रीमती निहारिका डिमरी, आई0टी0 अधिकारी (EIACP) उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, को विभाग की वेबसाइट पर डाटा अपलोड किये जाने हेतु।


सदस्य सचिव


O/c
@shik



Surface Water Quality Characteristics of Rivers and Lakes February 2025

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temp.	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphate	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated
																												Best use (DBU) Water Quality Class
District- Chamoli																												
1	River Alaknanda B/C River Dhauli Ganga at Vishnuprayag	Colourless	Odourless	Rainy	06	7.42	64	97	11.4	6.0	62	36	26	43	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.06	0.01	11.43	0.07	0.13	2.7	1.4	0.15	A
2	River Dhauli Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	Colourless	Odourless	Rainy	07	7.80	73	110	11.5	5.0	84	67	17	74	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.06	0.01	13.42	0.08	0.14	3.4	2.3	0.16	A
3	River Alaknanda A/C River Dhauli Ganga at Vishnuprayag	Colourless	Odourless	Rainy	07	7.64	69	105	11.5	6.0	76	54	22	58	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.06	0.01	12.63	0.07	0.14	3.2	2.3	0.16	A
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	Colourless	Odourless	Cloudy	08	7.79	72	108	11.3	6.0	79	59	20	60	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.06	0.01	14.81	0.08	0.13	2.9	2.2	0.14	A
5	River Nandakini B/C River Alaknanda at Nandprayag	Colourless	Odourless	Cloudy	09	7.94	80	121	11.1	6.0	69	45	24	50	BDL	BDL	39	33	<1.8	0.07	0.02	14.13	0.09	0.15	3.4	2.2	0.18	A
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	Colourless	Odourless	Cloudy	08	7.83	75	112	11.1	7.0	76	54	22	64	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.07	0.01	14.32	0.08	0.14	3.0	2.3	0.15	A
7	River Alaknanda B/C River Pindar at Nandprayag	Colourless	Odourless	Clear	08	7.87	79	119	11.0	6.0	86	56	30	66	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.07	0.03	14.76	0.13	0.15	3.6	2.1	0.17	25
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Karanprayag	Colourless	Odourless	Clear	09	8.11	83	126	11.1	7.0	96	73	23	86	BDL	BDL	34	27	<1.8	0.08	0.03	15.89	0.12	0.14	3.8	2.5	0.17	A
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Karanprayag	Colourless	Odourless	Clear	09	7.97	81	123	11.0	6.0	89	65	24	66	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.08	0.03	15.14	0.12	0.14	3.7	2.3	0.17	A
District- Rudraprayag																												
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudraprayag	Colourless	Odourless	Clear	11	8.11	58	87	10.8	6.0	66	54	12	58	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.07	0.03	22.97	0.09	0.13	2.8	2.5	0.15	A
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudraprayag	Colourless	Odourless	Clear	11	8.20	90	136	10.7	7.0	79	63	16	66	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.08	0.03	23.96	0.12	0.13	3.0	2.5	0.15	A
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudraprayag	Colourless	Odourless	Clear	11	8.10	68	103	10.7	6.0	76	63	13	63	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.09	0.03	23.59	0.13	0.14	2.9	2.5	0.14	A
13	River Mandakini D/S at Augustinum, Rudraprayag	Colourless	Odourless	Clear	09	8.21	55	83	11.0	5.0	64	52	12	62	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.07	0.02	22.95	0.11	0.12	3.0	2.2	0.16	A
District- Uttarkashi																												
14	River Bhagirathi D/S at Uttarkashi	Colourless	Odourless	Clear	19	7.50	66	100	10.6	6.0	67	49	18	54	BDL	BDL	49	33	<1.8	0.09	0.02	20.06	0.11	0.16	2.9	2.5	0.15	A
15	River Yamuna at Barkot	Colourless	Odourless	Clear	19	8.02	71	107	10.4	5.0	63	45	18	46	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.08	0.02	17.63	0.10	0.13	3.6	3.2	0.20	A
District- Tehri Garhwal																												
16	River Alaknanda B/C River Bhagirathi at Deoprayag	Colourless	Odourless	Clear	12	7.99	76	114	10.6	6.0	83	52	31	67	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.08	0.02	20.10	0.11	0.19	3.5	2.3	0.17	A
17	River Bhagirathi B/C River Alaknanda at Deoprayag	Colourless	Odourless	Clear	12	7.97	66	100	10.7	5.0	61	35	26	52	BDL	BDL	1.8	<1.8	1.8	0.10	0.02	14.52	0.11	0.16	3.6	2.6	0.20	A

(Signature)

(Signature)

(Signature)

Name of the Monitoring Point

	Colour	Odour	Weather	Temp.	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphate	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
18	Colourless	Odourless	Clear	12	7.98	72	108	10.7	6.0	75	51	24	57	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.09	0.02	17.86	0.10	0.17	3.5	2.5	0.17	A
19	Colourless	Odourless	Clear	18	7.99	55	83	10.4	6.0	56	34	22	41	BDL	BDL	47	40	6.8	0.10	0.03	23.17	0.16	0.18	3.4	2.4	0.20	A

District- Dehradun

20	River Ganga D/S at Bairaji, Rishikesh,	Colourless	Odourless	Clear	18	8.05	68	103	10.7	5.0	74	45	29	58	BDL	BDL	40	34	<1.8	0.07	0.03	52.89	0.17	0.22	3.5	3.0	0.18	A
21	River Ganga near Vishnupuri Colony, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	19	8.11	79	119	10	5.0	77	50	27	64	BDL	BDL	48	41	<1.8	0.10	0.03	57.59	0.19	0.26	3.9	3.4	0.19	A
22	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	Colourless	Odourless	Clear	19	8.12	146	220	9.4	9.0	145	110	35	108	1.1	BDL	130	79	7.8	0.12	0.09	52.78	0.19	0.26	6.0	4.5	0.21	B
23	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Birla guest house, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19	8.24	156	235	9.4	7.0	138	98	40	103	1.2	BDL	140	110	9.2	0.11	0.08	67.87	0.25	0.24	6.1	4.3	0.22	B
24	River Suswa D/S at Mathurawala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	22	7.71	308	463	2.4	33	336	258	78	264	28.0	90	28-10 ³	22-10 ²	1600	0.31	0.10	135.12	0.23	0.25	29.7	12.4	0.70	E
25	River Suswa U/S at Baraitira, Dohwala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	23	7.74	296	445	5.1	23	296	238	58	256	3	11	430	350	140	0.23	0.11	126.20	0.23	0.26	28.1	11.8	0.71	B
26	River Song D/S before confluence into River Ganga Near Nepali Farm, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	18	8.27	165	248	7.9	12	184	117	67	160	1.2	BDL	280	170	14	0.10	0.05	54.12	0.17	0.26	10.8	4.3	0.34	B
27	River Yamuna D/S at Vikash Nagar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20	7.74	144	217	9.4	7.0	139	87	52	116	1.1	BDL	170	140	7.8	0.15	0.07	13.78	0.20	0.25	4.2	2.9	0.15	B
28	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19	8.14	78	117	9.4	6.0	84	59	25	61	BDL	BDL	140	110	4.5	0.11	0.03	33.96	0.10	0.19	4.1	2.8	0.19	B
29	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19	7.92	85	128	9.7	5.0	87	60	27	63	BDL	BDL	63	46	4.5	0.10	0.03	30.48	0.14	0.20	4.4	2.7	0.20	B
30	River Yamuna at Lakhwar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	17	8.15	81	122	10.5	5.0	99	82	17	79	BDL	BDL	<1.8	<1.8	<1.8	0.08	0.02	21.86	0.11	0.14	3.5	2.4	0.15	A
31	River Yamuna at Kalsi, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	18	8.1	88	132	9.8	6.0	91	59	32	62	BDL	BDL	49	33	4.5	0.11	0.03	34.94	0.17	0.22	3.9	2.5	0.17	A
32	River Tons Before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19	7.73	86	129	10.5	7.0	89	62	27	60	BDL	BDL	40	34	<1.8	0.12	0.03	47.40	0.19	0.24	3.8	2.4	0.17	A
33	River Tons at Selaqui, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	22	7.10	229	344	5.4	20.0	319	269	50	278	2.7	9	920	350	140	0.14	0.04	121.35	0.22	0.29	15.8	5.4	0.40	C
34	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	17	7.67	152	228	8.3	8.0	160	100	60	107	1.2	BDL	120	94	4.0	0.14	0.03	137.98	0.14	0.24	8.5	3.3	0.29	B
35	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	18	7.61	224	336	6.2	11.0	206	171	35	184	2.8	9	280	170	17	0.16	0.04	118.59	0.20	0.25	13.80	4.1	0.41	B
36	River Rispana B/C to River Bindal at Mohlorowala	Turbid	Not Specific	Clear	23	7.28	267	401	2.1	35	283	221	62	240	27	100	28-10 ²	17-10 ²	920	0.22	0.13	121.66	0.22	0.29	28.0	8.5	0.72	E
37	River Bindal U/S at Bindal Bridge, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	21	7.29	319	479	1.6	40.0	314	240	74	248	51	150	21-10 ²	17-10 ²	920	0.30	0.13	148.87	0.24	0.29	44.8	15.4	1.10	E
38	River Bindal D/S Near Karaj Chowk, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	22	7.23	328	492	1.5	37.0	327	254	73	260	53	160	35-10 ²	22-10 ²	920	0.32	0.16	143.35	0.18	0.29	41.3	15.9	1.0	E
39	River Bindal B/C to River Rispana at Mohlorowala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	23	7.30	268	402	1.7	31.0	294	236	58	241	32	110	28-10 ²	17-10 ²	540	0.38	0.16	118.41	0.19	0.32	26.9	10.7	0.70	E
40	Asan Conservation Reserve, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	22	7.88	78	117	9.3	5.0	84	63	21	71	BDL	BDL	1.8	<1.8	<1.8	0.16	0.02	31.85	0.10	0.15	3.5	2.3	0.16	A

District- Pauri Garhwal

41	River Ganga U/S at Lakshmanpura, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	18	8.10	62	93	10.7	5.0	74	58	16	59	BDL	BDL	38	32	<1.8	0.08	0.03	34.86	0.17	0.20	3.7	3.0	0.19	A
42	River Ganga at Swargshram, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	18	8.07	74	112	10.7	5.0	76	62	14	58	BDL	BDL	40	34	<1.8	0.07	0.02	45.09	0.16	0.20	3.4	3.2	0.17	A
43	River Navar U/S at Sarpuli	Colourless	Odourless	Clear	19	7.59	75	113	9.8	6.0	79	57	22	56	BDL	BDL	48	41	7.8	0.09	0.03	22.41	0.18	0.19	4.1	3.3	0.20	A

Aditya

me

A

251

26

Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temp.	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphate	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
44 River Nayar D/S at Sainpuli	Colourless	Odourless	Clear	20	7.64	78	117	9.7	7.0	83	60	23	60	BDL	BDL	49	33	4.0	0.11	0.03	23.78	0.20	0.22	4.4	3.6	0.21	A
District- Nainital																											
45 Namtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15	7.59	318	470	8.2	17	250	132	118	232	1.8	5.0	220	170	9.2	0.14	0.05	45.89	0.18	0.22	12.3	6.0	0.34	B
46 Bhicentral Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15	7.31	159	230	8.2	13	192	112	80	158	1.2	4.0	140	110	6.1	0.12	0.04	34.10	0.17	0.22	7.3	4.1	0.29	B
47 Gola River at Haldwani, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18	7.47	185	270	7.8	21	210	118	92	186	2.0	6.0	170	140	7.8	0.13	0.03	31.33	0.15	0.23	5.2	3.0	0.15	B
48 Sarital lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	14	7.72	103	150	8.4	11	156	92	64	132	1.2	4.0	210	140	9.3	0.11	0.05	34.91	0.19	0.21	6.4	3.2	0.22	B
49 Naukhiyal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	16	7.53	128	190	8.2	15	184	106	78	154	1.4	5.0	280	220	11	0.13	0.04	48.71	0.17	0.22	3.5	2.3	0.11	B
50 River Shupra D/S near Neem Karohi Dam, Bhowali, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	16	7.40	141	210	8.2	17	190	108	82	166	1.8	5.0	170	140	7.8	0.12	0.04	25.53	0.16	0.23	5.9	3.4	0.18	B
District- Almora																											
51 River Kosi D/S near Khanna- Rankhiet Bridge, Almora	Colourless	Odourless	Clear	16	7.51	153	220	8.0	21	222	118	104	172	1.8	6.0	130	79	7.8	0.11	0.05	32.41	0.20	0.27	5.4	2.4	0.16	B
District- Bageshwar																											
52 River Sarayu D/S Near Bilona Bridge, Bageshwar	Colourless	Odourless	Clear	15	7.33	149	220	8.0	17	216	120	96	178	1.4	5.0	120	94	6.8	0.11	0.03	29.55	0.18	0.24	6.3	2.4	0.18	B
District- Haridwar																											
53 River Ganga canal D/S at Har ki Pauri, Rishikesh Bridge, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.7	8.2	125	195	11.1	12	65	34	31	58	1.2	10	140	79	6.1	0.3	0.1	20.44	0.64	0.1	9.3	4.8	0.50	B
54 River Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.6	8.0	127	198	11.1	15	68	40	28	54	1	8	120	94	7.8	0.2	0.1	20.51	0.86	0.2	9.0	5.2	0.47	B
55 River Ganga near Bishanpur Kundi, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.5	8.0	154	240	10.6	8	68	35	33	60	1.5	11	170	110	7.8	0.3	0.1	20.76	0.53	0.18	9.1	5.2	0.48	B
River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.5	8.2	127	199	11.0	9	60	38	22	56	1.1	4	170	140	9.2	0.3	0.2	20.82	0.58	0.1	7.6	3.9	0.43	B
River Ganga Canal at Damkothi, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.5	8.1	132	206	11.1	13	60	33	27	59	1.1	5	110	79	6.8	0.2	0.1	20.64	0.26	0.2	7.5	3.7	0.42	B
River Ganga U/S at Bindyehar Dudhivaban, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	19.0	7.80	147	230	10.5	11	63	36	27	58	1	6	120	94	7.8	0.3	0.2	20.96	0.46	0.2	9.2	4.1	0.50	B
58 River Ganga D/S at Balkuman Mandir, Ajeetpur, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.8	8.10	165	258	10.5	8	70	41	29	61	1.4	10	170	140	9.2	0.3	0.1	20.42	0.58	0.19	16.1	4.8	0.84	B
59 Upper Ganga Canal D/S at Roorkee	Colourless	Odourless	Clear	17.5	7.9	128	200	10.5	10	65	39	26	60	1.9	12	170	130	9.3	0.3	0.2	20.38	0.49	0.2	7.9	3.6	0.43	B
60 River Banganga D/S at Laksar before entering U.P	Colourless	Odourless	Clear	18.8	7.8	320	500	5.46	15	70	32	38	65	0.5	12	220	130	14	0.3	0.1	20.32	0.64	0.2	11.9	5.9	0.62	B
62 River Ganga D/S at Sultanpur, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	18.2	8.0	218	340	10.9	4	64	38	26	60	2.0	9	170	130	11	0.2	0.2	20.84	0.86	0.1	8.1	6.1	0.44	B
District- Udham Singh Nagar																											
63 Kosi River at Kashipur Bagpur Road Bridge, Kashipur	Colourless	Odourless	Clear	20.8	7.94	368	616	7.6	22	284	186	98	210	2.5	12	430	350	94	0.27	0.65	68.8	0.49	0.31	8.2	4.5	0.21	B
64 Dheela River U/S at Kashipur Moradabad Road Bridge, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	18.4	7.84	216	364	6.6	15	175	102	73	150	2.6	14	540	240	130	0.54	0.48	52.6	0.18	0.25	4.6	2.1	0.15	C
65 Dheela River D/S at Thakurdwara, Aligarh Road, US Nagar	Furbid	Not Specific	Clear	20.5	7.13	758	1225	1.5	65	312	215	97	325	28	180	920	540	140	0.89	0.68	174.8	0.81	0.45	22.1	3.5	0.54	E
66 River Bhela U/S Kashipur (U/S Ramnagar Road), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	18.3	7.59	218	369	6.1	18	162	107	55	140	2.2	8	430	280	110	0.42	0.35	42.6	0.28	0.34	5.2	2.2	0.18	B
67 Bhela River at John Bridge D/S Kashipur (D/S Lohva Bridge), US Nagar	Colourless	Not Specific	Clear	20.6	6.92	498	828	2.2	48	258	195	63	270	22	140	1600	920	140	0.62	0.54	83.6	0.48	0.32	11.8	5.6	0.32	E
68 Palshar River at Bhalspur, Rampur US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	18.4	7.65	286	498	6.8	15	195	136	59	190	2.5	15	430	350	94	0.54	0.48	66.7	0.56	0.35	9.8	3.2	0.30	B

252

27

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temp.	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphate	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
69 Nandiar River U/S Starganj Industrial Area, (Nandour U/S Starganj), US Nagar																											
River Was Dry																											
70 Nandiar River D/S Starganj Industrial Area, (Nandour D/S Starganj), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28.0	7.94	330	551	6.9	29	210	154	56	195	2.80	24	1700	1400	210	0.74	0.42	64.6	0.22	0.29	9.1	3.6	0.27	C
71 Kuchha River at Kuchha, (River Kuchha D/S Nagarbhalla, Kashipur), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	24.0	7.87	558	934	5.6	52	308	198	110	280	4.5	40	2200	1700	240	0.71	0.56	86.4	0.45	0.48	11.2	7.1	0.28	D
72 Kalyani River at U/S Panthagar Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	17.2	8.13	324	548	5.8	15	255	152	103	215	2.8	16	540	350	110	0.21	0.26	29.4	0.19	0.28	3.1	1.8	0.08	B
73 Kalyani River at D/S Panthagar Industrial Area, US Nagar	Turbid	Not specific	Clear	20.6	6.65	436	729	0.6	48	296	184	112	305	50	280	1600	540	170	1.28	0.86	194.8	0.94	0.81	24.6	11.2	0.62	E
74 River Kalash Downstream behind Starganj Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28.0	7.98	278	463	7.5	13	192	122	70	180	2.8	12	430	350	94	0.42	0.35	48.6	0.29	0.28	2.8	1.8	0.09	B

Note: All values are in mg/l, except Colour, Odour, Weather, Temperature (°C), pH, EC(gst/cm), SAR and TC, FC, FS (MPN Per 100 ml).

* The River water monitoring Frequency of 05 Locations (Badrinath-01(District-Chamoli), Kedarnath-01(District-Rudrapur), Gangotri-01, Yamunotri-01& Sayana-Chatti-01 (District-Uttarakshh) is on yearly basis / Once in a year monitoring already done in the month of May 2024).

253 Serial No. 1 to 49 all parameters are tested/analysed by Central Laboratory, Dehradun. While from serial no. 50 to 57, all the parameters are tested/analysed by Regional Office Laboratories except Flame photometer, Spectrophotometer parameters, SAR and Microbial parameters which are tested/analysed by Central Laboratory, Dehradun. Serial no. 58 to 78 are all the parameters are tested/analysed by Regional Office Laboratories except Microbial parameters which are tested/analysed by Central Laboratory, Dehradun.

* Compiled by:

Abhishek
(Abhishek Kana) 28/05/25
Junior Research Fellow

Pradeep Chaudhary
(Pradeep Chaudhary)
Lab Assistant

Arsh Goshwami
(Arsh Goshwami)
Asst. Environment Engineer

**254****HEAD OFFICE**

Annexure-4

Uttarakhand Pollution Control Board**“Gaura Devi Paryavaran Bhawan”****46B, IT Park, Sahasradhara Road,****Dehradun****E-mail : msukpcb@yahoo.com, Phone No.-0135-2607092****Ref: UKPCB/HO/Gen-183-835/****Date:****SPEED POST****To,**

**Executive Engineer,
Uttarakhand Jal Sansthan, Nainital,
Distt- Nainital.**

**Directions under Section-33(A) of the Water (Prevention and Control of
Pollution) Act, 1974**

WHEREAS, amongst others, under **Section-17** of the **Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974**, one of the functions of the State Pollution Control Boards (SPCBs), constituted under the **Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974** is to plan a comprehensive programme for prevention, control or abatement of pollution of streams and wells in the State and to secure the execution thereof; and

WHEREAS, sewage, the single major source for water resources deterioration contributes 70% of the pollution load to water bodies. Consumption of polluted water adversely affects human health and aquatic life. Quality of treated sewage generally of lower standards further adding to problem; and

WHEREAS, the cities and the towns are not having adequate system for sewage collection and its treatment and therefore wastewater falls either into rivers or lakes or remains inundated on land causing potential risk to the ground water contamination; and

WHEREAS, the majority of the municipal authorities/concerned authority have not sought consent under the **Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974** for establishment and operation of STPs, which is a statutory requirement and also have not provided facilities for sewage treatment; and

WHEREAS, in compliance of Hon'ble NGT Matter O.A no. 1335/2024, Hemant Singh Gariya vs State of Uttarakhand on dated 02.12.202, inspection was carried out by Joint Committee on dated 27.12.2024 and observed that a minor quantity of domestic effluent was being discharge into the drain and the drain discharge in the Naini Lake;

WHEREAS, the Uttarakhand Jal Sansthan is a statutory organization in State for maintaining the Sewage line as well as operation of Sewage Treatment Plant.

Clean Environment and Healthy Life Style

स्वच्छ पर्यावरण, व स्वस्थ जीवन शैली

29

255
WHEREAS, during the inspection of Joint Committee Team, the same amount of sewage was being discharge into the drain, which drain discharge into the Naini Lake, such evidence shows that the authorities is fail to fulfill their responsibility and not preventing untreated Sewage fall into the lake;

NOW THEREFORE, in view of above and in exercise of power conferred under **section-33(A)** of the **Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974** as amended you are hereby directed **not to discharge the sewage directly into water channel or stream or lake even during monsoon season and ensure that the domestic effluent shall be 100% treated through Sewage Treatment Plant and also submit the compliance report within 15 days from date of issue of the directions. Failure to comply with the issued directions will attract to legal actions against to you.**

This issue is with the approval of competent authority of the Board.

(Dr. Parag Madhukar Dhakate)
Member Secretary

Copy to:-

1. **Chairman**, Uttarakhand Pollution Control Board, Dehradun for kind information please.
2. **Member Secretary**, Pollution Control Board, Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Sahadara, Delhi for kind information please.
3. **Secretary, Peyjal, Govt. of Uttarakhand, Dehradun** for kind information and with request to issue necessary directions to the concerned authority in this regard please.
4. **Head of the Department**, Uttarakhand Jal Sansthan for necessary compliance in the matter please.
5. **Head of the Department**, Uttarakhand Pey jal Nigam, for necessary compliance in the matter please.
6. **Chief Environment Officer, UKPCB, Head Office, Dehradun** for information and compliance of the same.
7. **Regional Officer**, Uttarakhand Pollution Control Board, Haldwani for information and compliance of the same.
8. Guard file.

Member Secretary