

**Factual and Action Taken Report**

**In the matter of**

**Original Application No. 417/2022**

Niranjan Bagchi .....Applicant

Versus

State of Uttarakhand .....Respondent

**I. BACK GROUND**

- 1. That, the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi, in the matter of O.A. No. 417/2022, Niranjan Bagchi Vs State of Uttarakhand issued inter alia following directions on 12.07.2022:

“XXX.....XXX.....XXX”

2. *It would be appropriate to have a factual and action taken report from a Joint Committee comprising of State PCB, Municipal Commissioner, Dehradun and District Magistrate, Dehradun. State PCB will be the Nodal agency for coordination and compliance. The Joint Committee may meet within four weeks, undertake site visits, look into the grievances of the applicant, verify the factual position and take requisite remedial action by following due process of law.*

3. *Factual and action taken report may be furnished within two months by e-mail at judicial-ngt@gov.in preferably in the form of searchable PDF/OCR Support PDF and not in the form of Image PDF.*

XXX.....XXX.....XXX”

- II. In compliance of order passed by the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi on dated 12.07.2022, the joint committee has undertaken inspection of the area in question on 12.09.2022. Following officials of the Joint Committee were part of the inspection :-

*PH*

*[Signature]*  
01/

1. Kusum Chauhan, City Magistrate, Dehradun.
2. Dr. R.K. Chaturvedi, Regional Officer, Uttarakhand Pollution Control Board, Dehradun.
3. Sh. S.S. Chauhan, Asst. Scientific Officer, Uttarakhand Pollution Control Board, Dehradun.
4. Sh. Abdul Rashid, Asst. Engineer, Uttarakhand Jal Sansthan, Dehradun.
5. Sh. Bhupendra Singh Aswal, Asst. Engineer, Research & Planning Block, Irrigation Deptt., Dehradun.
6. Sh. Vinay Prataap Singh, Tax Superintendent, Nagar Nigam, Dehradun.

### III. OBSERVATION OF THE JOINT COMMITTEE CONSTITUTED BY HON'BLE NGT :-

संयुक्त समिति द्वारा रिस्पना नदी का निरीक्षण रिस्पना नदी के उदगम् स्थल शिखर फॉल से मोथरोवाला तक किया गया।


अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड, सिंचाई विभाग देहरादून द्वारा रिस्पना नदी के विभिन्न स्थानों पर विगत 50 वर्षों एवं 25 वर्षों का अधिकतम निस्तारण कितना है, उपलब्ध कराया गया, जिसका विवरण निम्नानुसार है— (संलग्नक-1)

S. No.	Place	Co-ordinates	Max. Discharge in (Cumec) for 25 Year	Max. Discharge in (Cumec) for 50 Yers return period
1.	शिखर फॉल	30°24'35"N 78°5'52"E	35.00 Cumec	52.80 Cumec
2.	कॉठ बंगला पुल	30°22'42"N 78°3'29"E	56.60 Cumec	80.60 Cumec
3.	कण्डोली पुल	30°20'50"N 78°3'56"E	93.80 Cumec	126.30 Cumec
4.	डांडा लखोन्ड पुल	30°19'51"N 78°3'50"E	99.60 Cumec	134.30 Cumec
5.	रायपुर रोड़ चूना भट्टा पुल	30°19'28"N 78°3'35"E	102.02 Cumec	138.30 Cumec
6.	दीपनगर पुल	30°17'03"N 78°3'05"E	184.50 Cumec	250.90 Cumec
7.	दौड़ वाला पुल	30°15'35"N 78°1'45"E	208.5 Cumec	280.40 Cumec

निरीक्षण में नदी के किनारे अवस्थित सभी बस्तियों का विवरण नगर निगम द्वारा उपलब्ध कराया गया है, जिसका विवरण तालिका में है। (संलग्नक-2)

क्र० सं०	बस्ती का नाम	श्रेणी	अन्य विवरण
1.	वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर	नदी	
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी	
3.	काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी	नदी	
4.	आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास	NZA	
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी	
6.	अम्बेडकर कॉलोनी, डी0एल0रोड़, अधोईवाला	नदी	
7.	रिस्पना, खटीक मौहल्ला	निजी भूमि	
8.	विजय नगर, अधोईवाला	निजी भूमि	
9.	भगत सिंह कॉलोनी, अधोईवाला	नदी	
10.	पंचपुरी चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
11.	गांधी बस्ती, डालनवाला	निजी भूमि	
12.	चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
13.	बलवीर रोड़, तेगबहादुर रोड़, डालनवाला	नदी	
14.	संजय कॉलोनी, मोहनी रोड़, धर्मपुर	नदी, NZA	
15.	शिव नगर, अजबपुर कला	नदी	
16.	राजीवनगर भाग-2, डांडा अजबपुर कला	नदी	
17.	रिस्पना नगर, अजबपुर कला	नदी	
18.	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	नदी	
19.	केदारपुर मलिन बस्ती, केदारपुर	निजी भूमि	
20.	दीप नगर अजबपुर कला	नदी	
21.	ऋषिनगर, अधोईवाला	नदी	
22.	राजीव नगर कंडोली	नदी	
23.	आनन्द ग्राम अधोईवाला	नदी	
24.	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, राजपुर, किशनपुर	निजी भूमि	
25.	नेमी रोड़ मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर	नदी	
26.	शास्त्री नगर, चूना भट्टा उत्तर	नदी	
27.	रिस्पना पुरम, इन्द्रापुरम, डिफेंस कॉलोनी, इन्दरपुर	नदी	

PK

  
Page | 3

उत्तराखण्ड जल संस्थान देहरादून के अनुसार रिस्पना नदी के किनारे स्थित मलिन बस्तियों में सीवर संयोजन का विवरण निम्नवत् है— (संलग्नक-3)

क्र० सं०	बस्ती का नाम	श्रेणी	सीवर संयोजन संख्या
1.	वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर	नदी	—
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी	—
3.	काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी	नदी	—
4.	आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास	NZA	—
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी	—
6.	अम्बेडकर कॉलोनी, डी0एल0रोड़, अधोईवाला	नदी	—
7.	रिस्पना, खटीक मौहल्ला	निजी भूमि	—
8.	विजय नगर, अधोईवाला	निजी भूमि	—
9.	भगत सिंह कॉलोनी, अधोईवाला	नदी	530
10.	पंचपुरी चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	65
11.	गांधी बस्ती, डालनवाला	निजी भूमि	87
12.	चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	87
13.	बलवीर रोड़, तेगबहादुर रोड़, डालनवाला	नदी	7
14.	संजय कॉलोनी, मोहनी रोड़, धर्मपुर	नदी, NZA	27
15.	शिव नगर, अजबपुर कला	नदी	70
16.	राजीवनगर भाग-2, डांडा अजबपुर कला	नदी	90
17.	रिस्पना नगर, अजबपुर कलां	नदी	155
18.	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	नदी	52
19.	केदारपुर मलिन बस्ती, केदारपुर	निजी भूमि	150
20.	दीप नगर अजबपुर कला	नदी	1000
21.	ऋषिनगर, अधोईवाला	नदी	—
22.	राजीव नगर कंडोली	नदी	—
23.	आनन्द ग्राम अधोईवाला	नदी	—
24.	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, राजपुर, किशनपुर	निजी भूमि	—
25.	नेमी रोड़ मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर	नदी	11
26.	शास्त्री नगर, चूना भट्टा उत्तर	नदी	—
27.	रिस्पना पुरम, इन्द्रापुरम, डिफेंस कॉलोनी, इन्दरपुर	नदी	410

उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन एवं विकास निर्माण निगम देहरादून द्वारा रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु किये जा रहे कार्यों का विवरण निम्नवत् है—

रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों से गिर रहे गन्दे पानी को टैप करने हेतु नमामि गंगे कार्यक्रम के अन्तर्गत आई0एण्डडी0 कार्य स्वीकृत है। योजना में रिस्पना नदी में गिर रही 177 घरेलू नालियों एवं निरन्तर प्रवाहित होने वाले नालों को टैप कर पूर्व में बिछाई गयी सीवर लाइन में जोड़ते हुए सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट, मोथरोवाला में शोधन के पश्चात् शुद्धिकृत उत्प्रवाह को रिस्पना नदी में निस्तारित किया जा रहा है। वर्तमान तक 135 नालियों को टैप करने का कार्य पूर्ण कर लिया गया है एवं मात्र 10 नालियों के टैपिंग का कार्य अवशेष है, जिसे माह दिसम्बर, 2022 तक पूर्ण किया जाना लक्षित है। अवशेष 32 नालियों का श्राव निकटवर्ती क्षेत्र में सीवर लाइन बिछाये जाने के उपरान्त अत्याधिक न्यून हो गया है एवं प्रवाह निरन्तर नहीं है, जिस कारण उन्हें अलग से टैपिंग व्यवस्था न करते हुए निकटवर्ती नालियों के साथ ही जोड़ दिया गया है। रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों को सीवर लाइन से आच्छादित करने हेतु लगभग 22 किमी0 सीवर लाइन बिछाने का प्रस्ताव है, जिसके विरुद्ध वर्तमान तक 19.50 किमी0 सीवर लाइन बिछाकर बस्तियों को सीवर सुविधा उपलब्ध करा दी गयी है, जिसमें उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा सीवर संयोजन का कार्य गतिमान है। उपरोक्त के अतिरिक्त अन्य कार्यक्रमों में रिस्पना बेसिन की लगभग 76 प्रतिशत बस्तियों को सीवरेज नेटवर्क से आच्छादित किया जा चुका है एवं शेष क्षेत्र को भी लाभान्वित करने हेतु कार्यवाही गतिमान है। (संलग्नक-4) इसके अतिरिक्त उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन एवं विकास निर्माण निगम के अधिशासी अभियन्ता द्वारा अवगत कराया गया कि वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर, काठ बंगला, ढाक पट्टी, काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी, आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास बस्तियों में सीवर ट्रीटमेंट हेतु नमामि गंगे में पृथक से प्रस्ताव प्रेषित किया गया।

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा रिस्पना नदी में 03 स्थानों पर जल गुणवत्ता का अनुश्रवण मासिक आधार पर किया जा रहा है, विगत 04 माह की नदी जल गुणता निम्नानुसार रही।

Month	Name of Sampling Point	Designated Best Use (DBU) Water Quality Class
May, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	River was dry
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E
June, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	River was dry
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E

PH

July, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	B
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E
August, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	B
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	D

नदी के अपस्ट्रीम पर जल गुणवत्ता "B" श्रेणी (Designated best use of water quality clean outdoor bathing (Organised) (Total Coliforms Organism MPN/100ml shall be 500 or less pH between 6.5 and 8.5 Dissolved Oxygen 5mg/l or less) की है। जबकि डाउनस्ट्रीम पर "D" श्रेणी (pH between 6.5 to 8.5 Dissolved Oxygen 4mg/l or more, Free Ammonia (as N) 1.2 mg/l or less) है। (संलग्नक-5)

संयुक्त निरीक्षण के समय टीम द्वारा रिस्पना नदी के उद्गम स्थल शिखर फॉल पर एवं रिस्पना के डाउन स्ट्रीम मोथरोवाला में नदी के नमूने एकत्र किये गये, जिनकी विश्लेषण आख्या संलग्न है। विश्लेषण आख्या के अनुसार रिस्पना के अपस्ट्रीम पर नदी जल गुणवत्ता "B" श्रेणी की है एवं डाउन स्ट्रीम पर नदी की गुणवत्ता "D" श्रेणी की है, जिससे स्पष्ट है कि नदी किनारों बस्तियों से घरेलू उत्प्रवाह निस्तारण नदी में जा रहा है, जिस हेतु पेयजल निगम द्वारा सभी नालों को ट्रेप किया जाना आवश्यक है एवं जल संस्थान द्वारा नदी के किनारे सभी बस्तियों के सीवर क्लैक्सन को सीवर लाइन में जोड़े जाने हेतु कार्यवाही की जानी है। नगर निगम देहरादून द्वारा यह भी सुनिश्चित किया जाना आवश्यक होगा कि नदी किनारे की सभी बस्तियों में नगरीय ठोस अपशिष्ट का प्रबन्धन नियमानुसार नियमित रूप से किया जाये। निरीक्षण के समय लिये गये स्थल फोटोग्राफ संलग्न है। (संलग्नक-6)

The reports are being submitted for the perusal of the Hon'ble NGT.

\*\*\*\*\*

pk

  
CS

मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण में Application No. 417/2022 Niranjan Bagchi & State of Uttarakhand में परित आदेशों के अनुक्रम में रिस्पना नदी देहरादून में नदी के किनारे अवैध झुग्गी-झोपड़ी निर्माण के सम्बन्ध में संयुक्त निरीक्षण

उपरोक्त विषयक मा0 राष्ट्रीय हरित अधिकरण में योजित मूल आवेदन संख्या- 417/2022 Niranjan Bagchi & State of Uttarakhand में परित आदेशों के अनुक्रम में निम्न विभागों की संयुक्त समिति का गठन किया गया।

1. जिलाधिकारी, देहरादून।
2. आयुक्त, नगर निगम, देहरादून।
3. उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

तत्कम में उपरोक्त विभागों द्वारा निम्न सदस्यों को नामित किया गया, जिसके अनुक्रम में रिस्पना नदी देहरादून में नदी के किनारे अवैध झुग्गी-झोपड़ी निर्माण के सम्बन्ध में संयुक्त निरीक्षण समिति द्वारा दिनांक 12.09.2022 को किया गया।

1. कुश्म चौहान, नगर मजिस्ट्रेट, देहरादून।
2. डा0 आर0के0 चतुर्वेदी, क्षेत्रीय अधिकारी, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।
3. श्री एस0एस0 चौहान, सहायक वैज्ञानिक अधिकारी, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।
4. श्री अब्दुल रशीद, सहायक अभियन्ता, उत्तराखण्ड जल संस्थान, देहरादून।
5. श्री भूपेन्द्र सिंह असवाल, सहायक अभियन्ता, अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड, सिंचाई विभाग, देहरादून।
6. श्री विनय प्रताप सिंह, कर अधीक्षक, नगर निगम देहरादून।

संयुक्त समिति द्वारा रिस्पना नदी का निरीक्षण रिस्पना नदी के उदगम स्थल शिखर फॉल से मोथरोवाला तक किया गया।

अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड, सिंचाई विभाग देहरादून द्वारा रिस्पना नदी के विभिन्न स्थानों पर विगत 50 वर्षों एवं 25 वर्षों का अधिकतम निस्तारण कितना है, उपलब्ध कराया गया, जिसका विवरण निम्नानुसार है- (संलग्नक-1)

S.No.	Place	Co-ordinates	Max. Discharge in (Cumec) for 25 Year	Max. Discharge in (Cumec) for 50 Yers return period
1.	शिखर फॉल	30°24'35"N 78°5'52"E	35.00 Cumec	52.80 Cumec
2.	काँठ बंगला पुल	30°22'42"N 78°3'29"E	56.60 Cumec	80.60 Cumec
3.	कण्डोली पुल	30°20'50"N 78°3'56"E	93.80 Cumec	126.30 Cumec
4.	डांडा लखोन्ड पुल	30°19'51"N 78°3'50"E	99.60 Cumec	134.30 Cumec
5.	रायपुर रोड़ चूना भट्टा पुल	30°19'28"N 78°3'35"E	102.02 Cumec	138.30 Cumec
6.	दीपनगर पुल	30°17'03"N 78°3'05"E	184.50 Cumec	250.90 Cumec
7.	दौड़ वाला पुल	30°15'35"N 78°1'45"E	208.5 Cumec	280.40 Cumec

sh file Day

निरीक्षण में नदी के किनारे अवस्थित सभी बस्तियों का विवरण नगर निगम द्वारा उपलब्ध कराया गया है, जिसका विवरण तालिका में है। (संलग्नक-2)

क्र०सं०	बस्ती का नाम	श्रेणी	अन्य विवरण
1.	वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर	नदी	
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी	
3.	काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी	नदी	
4.	आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास	NZA	
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी	
6.	अम्बेडकर कॉलोनी, डी०एल०रोड़, अधोईवाला	नदी	
7.	रिस्पना, खटीक मौहल्ला	निजी भूमि	
8.	विजय नगर, अधोईवाला	निजी भूमि	
9.	भगत सिंह कॉलोनी, अधोईवाला	नदी	
10.	पंचपुरी चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
11.	गांधी बस्ती, डालनवाला	निजी भूमि	
12.	चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
13.	बलवीर रोड़, तेगबहादुर रोड़, डालनवाला	नदी	
14.	संजय कॉलोनी, मोहनी रोड़, धर्मपुर	नदी, NZA	
15.	शिव नगर, अजबपुर कला	नदी	
16.	राजीवनगर भाग-2, डांडा अजबपुर कला	नदी	
17.	रिस्पना नगर, अजबपुर कला	नदी	
18.	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	नदी	
19.	केदारपुर मलिन बस्ती, केदारपुर	निजी भूमि	
20.	दीप नगर अजबपुर कला	नदी	
21.	ऋषिनगर, अधोईवाला	नदी	
22.	राजीव नगर कंडोली	नदी	
23.	आनन्द ग्राम अधोईवाला	नदी	
24.	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, राजपुर, किशनपुर	निजी भूमि	
25.	नेमी रोड़ मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर	नदी	
26.	शास्त्री नगर, चूना भट्टा उत्तर	नदी	
27.	रिस्पना पुरम, इन्द्रापुरम, डिफेंस कॉलोनी, इन्दरपुर	नदी	

उत्तराखण्ड जल संस्थान देहरादून के अनुसार रिस्पना नदी के किनारे स्थित मलिन बस्तियों में सीवर संयोजन का विवरण निम्नवत् है- (संलग्नक-3)

क्र०सं०	बस्ती का नाम	श्रेणी	सीवर संख्या	संयोजन
1.	वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर	नदी		--
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी		--
3.	काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी	नदी		--
4.	आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास	NZA		--
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी		--
6.	अम्बेडकर कॉलोनी, डी०एल०रोड़, अधोईवाला	नदी		--
7.	रिस्पना, खटीक मौहल्ला	निजी भूमि		--
8.	विजय नगर, अधोईवाला	निजी भूमि		--
9.	भगत सिंह कॉलोनी, अधोईवाला	नदी	530	
10.	पंचपुरी चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	65	

8  
A  
D

11.	नदी	गांधी बस्ती, डालनवाला	87	निजी भूमि	87
12.	नदी	चन्द्र रोड़, डालनवाला	87	नदी, NZA	87
13.	नदी	बलवीर रोड़, तेगबहादुर रोड़, डालनवाला		नदी	7
14.	नदी	संजय कॉलोनी, मोहनी रोड़, धर्मपुर		नदी, NZA	27
15.	नदी	शिव नगर, अजबपुर कला	70	नदी	70
16.	नदी	राजीवनगर भाग-2, डांडा अजबपुर कला		नदी	90
17.	नदी	रिस्पना नगर, अजबपुर कला	155	नदी	155
18.	नदी	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	52	नदी	52
19.	नदी	केदारपुर मलिन बस्ती, केदारपुर		निजी भूमि	150
20.	नदी	दीप नगर अजबपुर कला	1000	नदी	1000
21.	नदी	ऋषिनगर, अधोईवाला		नदी	-
22.	नदी	राजीव नगर कंडोली		नदी	-
23.	नदी	आनन्द ग्राम अधोईवाला		नदी	-
24.	नदी	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, राजपुर, किशनपुर		निजी भूमि	-
25.	नदी	नेमी रोड़ मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर		नदी	11
26.	नदी	शास्त्री नगर, चूना भट्टा उत्तर		नदी	-
27.	नदी	रिस्पना पुरम, इन्द्रापुरम, डिफेंस कॉलोनी, इन्दरपुर		नदी	410

उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन एवं विकास निर्माण निगम देहरादून द्वारा रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु किये जा रहे कार्यों का विवरण निम्नवत् है-

रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों से गिर रहे गन्दे पानी को टैप करने हेतु नमामि गंगे कार्यक्रम के अन्तर्गत आई0एण्डडी0 कार्य स्वीकृत है। योजना में रिस्पना नदी में गिर रही 177 घरेलू नालियों एवं निरन्तर प्रवाहित होने वाले नालों को टैप कर पूर्व में बिछाई गयी सीवर लाइन में जोड़ते हुए सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट, मोथरोवाला में शोधन के पश्चात् शुद्धिकृत उत्प्रवाह को रिस्पना नदी में निस्तारित किया जा रहा है। वर्तमान तक 135 नालियों को टैप करने का कार्य पूर्ण कर लिया गया है एवं मात्र 10 नालियों के टैपिंग का कार्य अवशेष है, जिसे माह दिसम्बर, 2022 तक पूर्ण किया जाना लक्षित है। अवशेष 32 नालियों का श्राव निकटवर्ती क्षेत्र में सीवर लाइन बिछाये जाने के उपरान्त अत्याधिक न्यून हो गया है एवं प्रवाह निरन्तर नहीं है, जिस कारण उन्हें अलग से टैपिंग व्यवस्था न करते हुए निकटवर्ती नालियों के साथ ही जोड़ दिया गया है। रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों को सीवर लाइन से आच्छादित करने हेतु लगभग 22 किमी0 सीवर लाइन बिछाने का प्रस्ताव है, जिसके विरुद्ध वर्तमान तक 19.50 किमी0 सीवर लाइन बिछाकर बस्तियों को सीवर सुविधा उपलब्ध करा दी गयी है, जिसमें उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा सीवर संयोजन का कार्य गतिमान है। उपरोक्त के अतिरिक्त अन्य कार्यक्रमों में रिस्पना बेसिन की लगभग 76 प्रतिशत बस्तियों को सीवरेज नेटवर्क से आच्छादित किया जा चुका है एवं शेष क्षेत्र को भी लाभान्वित करने हेतु कार्यवाही गतिमान है। (संलग्नक-4) इसके अतिरिक्त उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन एवं विकास निर्माण निगम के अधिशासी अभियन्ता द्वारा अवगत कराया गया कि वीर गब्बर सिंह, कालोनी, किशनपुर, काठ बंगला, ढाक पट्टी, काठ बंगला भाग-2, ढाक पट्टी, आर्यनगर बस्ती, करनपुर खास, बस्तियों में सीवर ट्रीटमेंट हेतु नमामि गंगे में पृथक से प्रस्ताव प्रेषित किया गया।

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा रिस्पना नदी में 03 स्थानों पर जल गुणवत्ता का अनुश्रवण मासिक आधार पर किया जा रहा है, विगत 04 माह की नदी जल गुणता निम्नानुसार रही।

Month	Name of Sampling Point	Designated Best Use (DBU) Water Quality Class
May, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	River was dry
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E
June, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	River was dry
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E
July, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	B

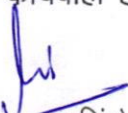
Sw An Das

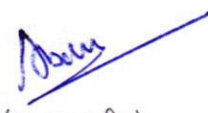
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	E
August, 2022	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	B
	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	B
	River Rispana B/C to River Bindal at Mohabewala	D


नदी के अपस्ट्रीम पर जल गुणवत्ता "B" श्रेणी (Designated best use of water quality clean outdoor bathing (Organised) (Total Coliforms Organism MPN/100ml shall be 500 or less pH between 6.5 and 8.5 Dissolved Oxygen 5mg/l or less) की है। जबकि डाउनस्ट्रीम पर "D" श्रेणी (pH between 6.5 to 8.5 Dissolved Oxygen 4mg/l or more, Free Ammonia (as N) 1.2 mg/l or less) है। (संलग्नक-5)


संयुक्त निरीक्षण के समय टीम द्वारा रिस्पना नदी के उदगम स्थल शिखर फॉल पर एवं रिस्पना के डाउन स्ट्रीम मोथरोवाला में नदी के नमूने एकत्र किये गये, जिनकी विश्लेषण आख्या संलग्न है। विश्लेषण आख्या के अनुसार रिस्पना के अपस्ट्रीम पर नदी जल गुणवत्ता "B" श्रेणी की है एवं डाउन स्ट्रीम पर नदी की गुणवत्ता "D" श्रेणी की है, जिससे स्पष्ट है कि नदी किनारों बस्तियों से घरेलू उत्प्रवाह निस्तारण नदी में जा रहा है, जिस हेतु पेयजल निगम द्वारा सभी नालों को ट्रेप किया जाना आवश्यक है एवं जल संस्थान द्वारा नदी के किनारे सभी बस्तियों के सीवर कनेक्शन को सीवर लाइन में जोड़े जाने हेतु कार्यवाही की जानी है। नगर निगम देहरादून द्वारा यह भी सुनिश्चित किया जाना आवश्यक होगा कि नदी किनारे की सभी बस्तियों में नगरीय टोस अपशिष्ट का प्रबन्धन नियमानुसार नियमित रूप से किया जाये। निरीक्षण के समय लिये गये स्थल फोटोग्राफ संलग्न है। (संलग्नक-6)


आख्या अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित।

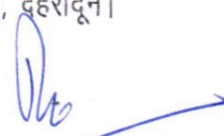
  
(विनय प्रताप सिंह)  
कर अधीक्षक,  
नगर निगम देहरादून।

  
(अब्दुल रशीद)  
सहायक अभियन्ता  
उत्तराखण्ड जल संस्थान, देहरादून

  
(भूपेन्द्र सिंह असवाल)  
सहायक अभियन्ता,  
अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड,  
सिंचाई विभाग, देहरादून।

  
(एसओएसओ चौहान)  
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी,  
यूकेपीसीबी, देहरादून

  
(डा० आर०के० चतुर्वेदी)  
क्षेत्रीय अधिकारी  
यूकेपीसीबी, देहरादून

  
(कुश्म चौहान)  
नगर मजिस्ट्रेट,  
देहरादून

कार्यालय  
अधिशाली अभियन्ता  
अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड,  
देहरादून ।

ROD/UEPPCB  
Dairy No. 2688  
File No.  
Date 24/9/22

सेवा में,  
क्षेत्रीय अधिकारी (प्र०)  
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
ई-115 नेहरू कालोनी देहरादून।

पत्रांक:- 2544 अ०न०ख०दे० /

दिनांक 21/9/2022

विषय:- मा०एन०जी०टी० में योजित मूल आवेदन सं०-417/2022 निरंजन वागछी, बनाम उत्तराखण्ड राज्य में दिये गये निर्देशों के अनुपालन में वांछित सूचना के सम्बन्ध में।


महोदय,

कार्यालय नगर मजिस्ट्रेट, देहरादून के पत्रांक 568 /पेशा/न०मजि०/2022 दिनांक 05 सितम्बर 2022 एवं उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड देहरादून के कार्यालय पत्र सं०- यू०के०पी०सी०बी /आर०ओ०डी० / NGT-54/2022-23/2315-1151/दिनांक-01.09.2022 के क्रम में मा०एन०जी०टी० में योजित मूलवाद के अनुपालन में आज दिनांक-12.09.2022 को रिस्पना नदी में नगर निगम क्षेत्र देहरादून के अन्तर्गत विभिन्न स्थानों का संयुक्त निरीक्षण उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, उत्तराखण्ड जल संस्थान देहरादून, नगर निगम देहरादून एवं अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड सिंचाई विभाग के अधिकारियों की उपस्थिति में किया गया, रिस्पना नदी से सम्बन्धित वांछित सूचना निम्नानुसार है।

S.no.	Place	Co-ordinates	Max. Discharge in (Cumec) for 25 years return period	Max. Discharge in (Cumec) for 50 Years return period
1	शिखर फॉल	30°24'35"N 78°5'52" E	35.00 Cumec	52.80 Cumec
2	काठ बगला पुल	30°22'42"N 78°5'29" E	56.60 Cumec	80.60 Cumec
3	कण्डोली पुल	30°20'50"N 78°3'56" E	93.80 Cumec	126.30 Cumec
4	डाण्डा लखोन्ड पुल	30°19'51"N 78°3'50" E	99.60 Cumec	134.30 Cumec
5	रायपुर रोड़ चूना भट्टा पुल	30°19'28"N 78°3'35" E	102.02 Cumec	138.30 Cumec

6	दीप नगर पुल	30°17'03"N 78°03'05" E	184.50 Cumec	250.90 Cumec
7	दौड़ वाला पुल	30°15'35"N 78°01'45" E	208.5 Cumec	280.40 Cumec

अधिकांश अंश  
अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड  
देहरादून

  
अधिकांश अंश  
अनुसंधान एवं नियोजन खण्ड,  
देहरादून।

## रिस्पना नदी के किनारे स्थित मलिन बस्तियों की सूची

क्र.सं०	बस्ती का नाम	श्रेणी	अन्य विवरण
1.	वीर गब्बर सिंह कालोनी, किशन पुर	नदी	.....
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी	
3.	काठ बंगला भाग-2 ढाक पट्टी	नदी	
4.	आर्य नगर बस्ती करनपुर खास	NZA	
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी	
6.	अम्बेडकर कालोनी, डी0एल0रोड़, आघोईवाला	नदी	
7.	रिस्पना, खटीक मौहल्ला	निजी भूमि	
8.	विजय नगर, अघोईवाला	निजी भूमि	
9.	भगत सिंह कालोनी, अघोईवाला	नदी	
10.	पंच पुरी चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
11.	गांधी बस्ती, डालनवाला	निजी भूमि	
12.	चन्दर रोड़, डालनवाला	नदी, NZA	
13.	बलवीर रोड़, तेगबहादुर रोड़, डालनवाला	नदी	
14.	संजय कालोनी, मोहनी रोड़, धर्मपुर	नदी NZA	
15.	शिव नगर अजबपुर कला,	नदी	
16.	राजीव नगर भाग-2, डाडा अजबपुर कला	नदी	
17.	रिस्पना नगर, अजबपुर कला	नदी	
18.	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	नदी	
19.	केदारपुर मलिन बस्ती, केदारपुर	निजी भूमि	
20.	दीप नगर अजबपुर कला	नदी	
21.	ऋषिनगर अघोईवाला	नदी	
22.	राजीव नगर कंडोली	नदी	
23.	आन्नद ग्राम अघोईवाला	नदी	
24.	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, राजपुर, किशनपुर	निजी भूमि	
25.	नेमी रोड़ मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर	नदी	
26.	शास्त्री नगर चुना भट्टा उत्तर	नदी	
27.	रिस्पना पुरम, इन्द्रा पुरम, डिफैन्स कालोनी, इन्दर पुर	नदी	

रिस्पना नदी के किनारे स्थित मलिन बस्तियों में  
सीवर संयोजन की सूची

क0सं0	बस्ती का नाम	श्रेणी	सीवर संयोजनों संख्या
1.	वीर गब्बर सिंह कालोनी, किसन पुर	नदी	-
2.	काठ बंगला, ढाक पट्टी	नदी	-
3.	काठ बंगला भाग-2 ढाक पट्टी	नदी	-
4.	आर्य नगर बस्ती करनपुर खास	NZA	-
5.	बाडी गार्ड जाखन	नदी	-
6.	अम्बेडकर कलोनी, डी0एल0रोड़ आधेईवाला	नदी	-
7.	रिस्पना, खटीक महोला	निजी भूमी	-
8.	विजय नगर, अधोईवाला	निजी भूमी	-
9.	भगत सिंह कालोनी, अधोईवाला	नदी	530
10.	पंच पुरी चन्दन रोड, डालनवाला	नदी, NZA	65
11.	गांधी बस्ती, डालनवाला	निजी भूमी	87
12.	चन्दर रोड, डालनवाला	नदी, NZA	87
13.	बलवीर रोड, तेगबहादूर रोड, डालनवाला	नदी	7
14.	संजय कालोनी, मोहनी रोड धर्मपुर	नदी, NZA	27
15.	शिव नगर अजबपुर कला,	नदी	70
16.	राजीव नगर भाग-2, डाडा अजबपुर कला	नदी	90
17.	रिस्पना नगर, अजबपुर कला	नदी	155
18.	अपर राजीव नगर, धर्मपुर	नदी	52
19.	केदारपुर मलिन बस्ती केदारपुर	निजी भूमी	150
20.	दीप नगर अजबपुर कला	नदी	1800
21.	ऋषिनगर अधोईवाला कला	नदी	-
22.	राजीव नगर कंडोली	नदी	-
23.	आन्नद ग्राम अधोईवाला	नदी	-
24.	गैस गोदान, वीर गब्बर सिंह बस्ती, रायपुर केशनपुर	निजी भूमी	-
25.	नेमी रोड मलिन बस्ती, डालनवाला उत्तर	नदी	11
26.	शास्त्री नगर चुना भट्टा उत्तर	नदी	-
27.	रिस्पना पुरम, इन्द्र पुरम, डिफैन्स कालोनी, इन्दर पुर	नदी	410

सहायक अभियन्ता  
उत्तराखण्ड जल संस्थान  
(धर्मपुर) देहरादून



701070-4

कार्यालय : 0135-2753150  
E-mail: doondivn@gmail.com

# उत्तराखण्ड पेयजल संसाधन विकास एवं निर्माण निगम 15

कार्यालय : अधिशासी अभियन्ता, देहरादून शाखा,

गली नं० 11, राजेन्द्र नगर, देहरादून -248001

पत्रांक : 2383 दि/क : 374 / 09 दिनांक : 30-09-2022

सेवा में,

क्षेत्रीय अधिकारी  
क्षेत्रीय कार्यालय,  
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
ई-115, नेहरू कॉलोनी,  
देहरादून।

ROD/UKPCB

Dairy No. 286

File No.

Date 03/10/22

विषय : मा10 एन0जी0टी0 में योजित मूल आवेदन संख्या 417/2022 निरंजन वागछी, बनाम उत्तराखण्ड राज्य में दिये गये निर्देशों के क्रम में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक आप द्वारा Factual and Action Taken Report दाखिल करने हेतु चाही गई सूचना के क्रम में इस कार्यालय के पत्रांक 2324/374/08 दिनांक 22.09.2022 द्वारा पूर्व में प्रेषित सूचना के क्रम में आपसे हुये विचार-विमर्श के उपरान्त वांछित सूचना संलग्न कर पुनः प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक :- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(हेमचन्द्र जोशी)

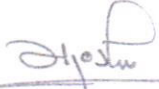
अधिशासी अभियन्ता

## रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु किये जा रहे कार्यों का विवरण।

रिस्पना नदी को प्रदूषण मुक्त करने हेतु रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों से गिर रहे गन्दे पानी को टैप करने हेतु नमामि गंगे कार्यक्रम के अन्तर्गत आई0 एण्ड डी0 कार्य स्वीकृत है। योजना में रिस्पना नदी में गिर रही 177 घरेलू नालियों एवं निरन्तर प्रवाहित होने वाले नालों को टैप कर पूर्व में बिछाई गई सीवर लाईन में जोड़ते हुये सीवेज ट्रीटमेन्ट प्लान्ट, मोथरोवाला में शोधन पश्चात् ट्रीटेड वॉटर को रिस्पना नदी में डिस्पोजल किये जाने का कार्य गतिमान है। वर्तमान तक 135 नालियों को टैप करने का कार्य पूर्ण कर लिया गया है एवं मात्र 10 नालियों के टैपिंग का कार्य अवशेष है, जिसे माह दिसम्बर 2022 तक पूर्ण किया जाना लक्षित है। अवशेष 32 नालियों का श्राव निकटवर्ती क्षेत्र में सीवर लाईन बिछाये जाने के उपरान्त अत्यधिक न्यून हो गया है एवं प्रवाह निरन्तर नहीं है, जिस कारण उन्हें अलग से टैपिंग व्यवस्था न करते हुये निकटवर्ती नालियों के साथ ही जोड़ दिया गया है।

रिस्पना नदी के किनारे अवस्थित बस्तियों को सीवर लाईन से आच्छादित करने हेतु लगभग 22 कि०मी० सीवर लाईन बिछाने का प्रस्ताव है, जिसके विरुद्ध वर्तमान तक 19.50 कि०मी० सीवर लाईन बिछाकर बस्तियों को सीवर सुविधा उपलब्ध करा दी गई है, जिसमें उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा सीवर संयोजन का कार्य गतिमान है।

उपरोक्त के अतिरिक्त अन्य कार्यक्रमों में रिस्पना बेसिन की लगभग 76 प्रतिशत बस्तियों को सीवरेज नेटवर्क से आच्छादित किया जा चुका है एवं शेष क्षेत्र को भी लाभान्वित करने हेतु कार्यवाही गतिमान है।

  
 अधिशासी अभियन्ता  
 देहरादून शाखा  
 उत्तराखण्ड पेयजल निगम  
 देहरादून

यूकेपीसीबी/से0लै0/Analysis Report-07(Vol-II)/2022/976

दिनांक 14-09-2022

सेवा में,

1. जिलाधिकारी  
चमोली, उत्तराखण्ड।
2. जिलाधिकारी  
रूद्रप्रयाग, उत्तराखण्ड।
3. जिलाधिकारी  
पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
4. जिलाधिकारी  
टिहरी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
5. जिलाधिकारी  
उत्तरकाशी, उत्तराखण्ड।
6. जिलाधिकारी  
देहरादून, उत्तराखण्ड।
7. जिलाधिकारी  
हरिद्वार, उत्तराखण्ड।
8. जिलाधिकारी  
नैनीताल, उत्तराखण्ड।
9. जिलाधिकारी  
उधम सिंह नगर, उत्तराखण्ड।
10. जिलाधिकारी  
अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड।
11. जिलाधिकारी  
बागेश्वर, उत्तराखण्ड।
12. जिलाधिकारी  
पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड।
13. जिलाधिकारी  
चम्पावत, उत्तराखण्ड।

विषय : नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रवाह की विश्लेषण आख्या के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक माह अगस्त 2022 में एकत्रित नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रवाह की विश्लेषण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(अमित पोखरियाल)

सहायक पर्यावरण अभियंता

प्रतिलिपि:-

1. सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ई-115 नेहरू कालोनी, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
3. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सिंचाई परिकल्प भवन, रुड़की को सूचनार्थ प्रेषित।
4. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, चामुण्डा काम्प्लेक्स, रामनगर रोड़, काशीपुर को सूचनार्थ प्रेषित।
5. क्षेत्रीय अधिकारी( ), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आवास विकास कालोनी, नैनीताल रोड़, हल्द्वानी को सूचनार्थ प्रेषित।
6. श्रीमती निहारिका डिमरी, आई0टी0 अधिकारी उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, को सूचनार्थ आवश्यक एवं कार्यवाही हेतु।

सहायक पर्यावरण अभियंता

o/c Prasad  
14-09-22

**UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD**  
**HEAD OFFICE**  
 Gaurdevi Parayavaran Bhawan  
 46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasradhara Road, DEHRADUN (Uttarakhand)



उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
 गौरीदेवी पर्यावरण भवन  
 46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, साहसराधारा रोड, देहरादून (उत्तराखण्ड)

Surface Water Quality Characteristics of Rivers and Lakes August 2022

**District- Chamoli**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
1	River Alaknanda B/C River Dhaulii Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	11°C	7.65	30	47	10.4	2.5	63	45	18	42	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.01	63.01	0.15	0.22	2.7	3.9	0.14	A
2	River Dhaulii Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	11°C	8.20	70	107	10.2	3.5	94	77	17	55	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.03	75.18	0.18	0.36	3.1	3.2	0.13	A
3	River Alaknanda A/C River Dhaulii Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	10°C	7.97	54	83	10.4	4.0	84	66	18	45	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.04	33.15	0.11	0.25	3.2	4.9	0.15	A
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	11°C	8.19	62	93	10.2	3.5	67	55	12	58	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.05	26.82	0.11	0.36	2.9	4.9	0.15	A
5	River Nandakini B/C River Alaknanda at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	12°C	7.98	58	89	9.8	4.0	52	44	08	54	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.05	0.03	08.35	0.15	0.20	2.9	3.8	0.17	A
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	11°C	7.82	60	93	10.2	4.5	65	53	12	68	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.03	17.47	0.15	0.28	2.6	3.8	0.13	A
7	River Alaknanda B/C River Pindar at Karamprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	8.05	67	102	10.0	4.0	69	55	14	62	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.03	20.11	0.13	0.33	2.8	4.1	0.14	A
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Karamprayag	Turbid	Odourless	Clear	15°C	8.23	72	111	9.6	4.5	67	55	12	76	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.03	13.65	0.14	0.30	2.5	4.0	0.13	A
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Karamprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	8.19	65	100	9.8	4.0	64	52	12	61	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.06	21.01	0.11	0.29	2.6	4.0	0.14	A

**District- Rudraprayag**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	8.21	66	102	10.0	4.0	32	21	11	34	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.05	37.73	0.15	0.30	3.5	7.9	0.26	A
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Clear	12°C	7.67	73	112	9.8	4.5	58	53	05	53	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.02	28.83	0.16	0.29	2.6	4.2	0.14	A
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Clear	12°C	7.79	71	108	10.0	4.0	49	34	15	45	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.05	63.85	0.20	0.26	2.9	4.5	0.17	A
13	River Mandakini D/S at Agastmuni, Rudraprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	8.07	69	105	10.2	4.5	33	28	05	28	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.01	32.48	0.15	0.26	3.1	4.7	0.23	A

**District- Uttarakashi**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
14	River Bhagirathi D/S at Uttarkashi	Colourless	Odourless	Clear	16°C	7.37	37	57	9.2	3.0	58	48	10	29	1.0	4.0	4.3	2.6	ND	0.10	0.05	30.57	0.11	0.30	4.0	7.7	0.22	A
15	River Yamuna at Barkot	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.67	29	46	9.8	2.5	48	39	09	42	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.05	0.02	21.05	0.08	0.23	3.3	4.0	0.20	A

**District- Tehri Garhwal**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
16	River Alaknanda B/C River Bhagirathi at Devprayag	Turbid	Odourless	Clear	15°C	8.29	79	120	9.6	3.0	58	50	08	62	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.05	32.09	0.11	0.31	1.9	3.6	0.10	A

17	River Bhagirathi B/C River Alaknanda at Devprayag	Colourless	Odourless	Clear	13°C	7.93	64	98	9.8	4.0	45	32	13	32	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.06	29.63	0.15	0.29	2.8	4.2	0.18	A
18	River Alaknanda A/C River Bhagirathi (River Ganga D/S) at Devprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	8.27	77	117	10.0	4.5	55	45	10	50	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.10	0.03	30.69	0.13	0.33	3.1	4.7	0.18	A
19	Tehri lake at Koti colony, Tehri	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.75	39	61	9.6	4.0	53	32	21	34	1.0	4.0	17	10	ND	0.11	0.07	23.11	0.20	0.41	3.6	3.0	0.21	A

District- Dehradun

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
20	River Ganga U/S at Lakshmanjhal, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.40	55	84	9.6	3.0	85	48	37	60	1.0	4.0	43	17	ND	0.07	0.02	46.33	0.21	0.38	3.2	7.5	0.15	A
21	River Ganga D/S Swargashram-1, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.10	83	127	9.0	5.0	105	90	13	70	1.0	4.0	58	32	ND	0.10	0.08	52.15	0.33	0.26	2.9	4.8	0.12	B
22	River Ganga D/S at Barraj, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.10	56	86	9.4	3.0	72	60	12	66	1.0	4.0	48	26	ND	0.05	0.04	52.54	0.26	0.30	2.7	4.2	0.13	A
23	River Ganga D/S Lakkarghat O.P. Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.39	70	108	8.4	6.0	70	42	28	65	1.4	5.6	70	39	11	0.09	0.02	123.62	0.23	0.25	3.4	7.1	0.17	B
24	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.40	138	210	8.6	6.0	135	110	25	105	1.6	6.0	94	58	ND	0.11	0.03	49.54	0.24	0.36	5.6	5.1	0.20	B
25	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Biria guest house, Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.30	193	292	8.8	7.0	220	180	40	118	1.0	4.0	70	41	ND	0.10	0.03	55.33	0.26	0.43	5.2	4.7	0.15	B
26	River Suswa D/S at Mathurawala, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	24°C	7.26	220	334	4.8	26.0	287	220	67	254	18.0	76.0	>1600	>1600	920	0.25	0.13	131.82	0.22	0.31	25.0	11.4	0.64	D
27	River Suswa U/S at Barafulla, Raiwala, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	25°C	7.10	174	263	7.0	9.0	162	137	25	152	1.4	5.6	63	41	6.0	0.21	0.09	141.33	0.28	0.29	25.1	14.0	0.85	B
28	River Song D/S before confluence in to River Ganga Near Nepal Farm, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.61	177	268	8.4	8.0	210	190	20	165	1.2	4.0	70	48	8.3	0.09	0.06	113.26	0.22	0.29	12.2	4.6	0.36	B
29	River Yamuna D/S at Vikash Nagar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	8.31	62	95	9.6	3.0	82	64	18	70	1.0	4.0	79	58	9.1	0.07	0.03	29.25	0.15	0.18	14.7	3.3	0.70	B
30	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	8.40	34	53	9.4	3.5	55	40	15	46	1.0	4.0	84	63	6.8	0.06	0.03	43.54	0.20	0.13	2.7	4.8	0.15	B
31	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	8.43	33	51	9.6	4.0	55	47	08	45	1.0	4.0	63	31	6.1	0.08	0.06	28.55	0.16	0.16	2.5	4.1	0.14	B
32	River Yamuna at Lakhwar, Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	20°C	8.08	44	68	10.0	2.5	66	57	09	52	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.07	24.63	0.18	0.15	3.2	4.8	0.17	A
33	River Yamuna at Kalai, Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	19°C	8.23	74	113	9.8	2.5	90	73	17	76	1.0	4.0	43	22	5.6	0.11	0.04	33.25	0.12	0.11	7.6	2.0	0.34	A
34	River Tons before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	19°C	8.25	69	106	10.0	3.0	100	82	18	88	1.0	4.0	39	20	3.6	0.09	0.03	40.25	0.13	0.25	8.7	1.9	0.37	A
35	River Tons at Selagiri, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.51	134	204	8.0	9.0	240	220	20	168	2.2	9.2	79	63	14	0.13	0.18	110.25	0.11	0.26	12.5	3.5	0.35	B
36	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	Colourless	Odourless	Cloudy	21°C	7.20	164	248	8.4	5.0	102	89	13	91	1.2	4.0	63	48	6.0	0.20	0.11	180.25	0.52	0.25	23.2	2.9	0.99	B
37	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	23°C	7.03	201	304	6.8	10.0	250	226	24	215	1.4	5.6	94	63	21	0.21	0.09	112.38	0.41	0.28	22.0	4.2	0.60	B
38	River Rispana B/C to River Bindal at Mathorowala	Turbid	Odourless	Cloudy	22°C	7.27	204	309	4.8	18.0	270	200	70	238	1.4	6.0	>1600	>1600	920	0.29	0.11	186.25	0.32	0.29	20.7	6.8	0.54	D
39	River Bindal U/S at Bindal Bridge, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	24°C	6.82	165	250	4.2	28.0	248	210	38	175	2.0	88.0	>1600	>1600	920	0.28	0.07	129.55	0.32	0.36	31.0	16.0	0.85	D
40	River Bindal D/S Near Kargi Chowk, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	22°C	6.65	187	283	4.4	26.0	240	165	75	290	20.0	82.0	>1600	>1600	920	0.37	0.08	195.26	0.38	0.41	27.3	13.6	0.76	D
41	River Bindal B/C to River Rispana at Mathorowala, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	22°C	7.32	194	293	4.6	20.0	252	230	22	195	19.0	78.0	>1600	>1600	920	0.31	0.12	125.79	0.38	0.38	29.0	15.0	0.79	D
42	Drain after STP at Swargashram, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.08	288	436	5.6	34.0	175	110	65	230	8.4	34	7000	3900	430	0.21	0.08	143.45	0.39	0.35	43.4	24.5	1.42	D
43	Drain after STP at Lakkarghat, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.15	208	315	5.8	33.0	190	160	30	193	7.0	24	35000	3900	540	0.05	0.08	140.33	0.43	0.31	41.8	18.6	1.31	D

19

19

District- Hardwar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 Ganga canal D/S at Har ki Panni, Rishikail Bridge, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.20	161	252	7.9	6.0	71	31	40	59	1.6	10.0	94	47	22	0.36	0.09	21.6	0.31	0.21	2.5	2.4	0.13	B
45	River Ganga at Har ki Panni, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.80	150	235	8.1	10.0	69	43	26	70	1.6	8.0	120	38	15	0.19	0.03	18.7	0.41	0.18	2.2	2.3	0.12	B
46	River Ganga D/S at Bismampur Kundli Village, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	24°C	8.10	155	242	7.8	14.0	79	40	39	86	1.0	5.0	110	32	21	0.17	0.06	23.6	0.32	0.21	3.2	2.7	0.16	B
47	River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.70	155	243	7.5	8.0	62	39	23	62	1.1	5.0	94	47	15	0.14	0.05	16.3	0.39	0.21	2.4	2.7	0.13	B
48	River Ganga Canal at Dankohti, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	22°C	7.50	177	276	8.3	8.0	55	23	32	56	1.1	8.0	120	32	10	0.16	0.02	15.9	0.25	0.31	2.6	2.3	0.15	B
49	River Ganga U/S at Bindughat Duddhyabam, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.90	188	294	8.3	12.0	86	53	33	80	1.2	6.0	110	39	17	0.15	0.08	22.6	0.56	0.23	4.5	2.4	0.21	B
50	River Ganga D/S at Balkumari Mandir, Ajeetpur, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	24°C	8.10	151	236	7.6	12.0	63	45	18	90	1.4	7.0	94	31	17	0.32	0.02	30.2	0.49	0.17	4.1	2.6	0.22	B
51	Upper Ganga Canal D/S at Koorkee	Turbid	Odourless	Clear	24°C	8.40	173	271	8.1	12.0	57	37	20	65	1.2	6.0	84	48	33	0.19	0.06	16.5	0.14	0.06	3.1	2.6	0.18	B
52	River Ganga D/S at Laksar before entering U.P.	Turbid	Odourless	Clear	29°C	7.70	340	531	7.5	9.0	120	80	40	96	2.1	12.0	170	70	19	0.65	0.09	25.31	0.89	0.34	12.8	5.2	0.51	B
53	River Ganga D/S at Sulampur, Hardwar	Turbid	Odourless	Clear	23°C	8.20	129	202	8.4	8.0	82	45	37	112	1.4	7.0	120	48	22	0.29	0.07	18.7	0.78	0.45	3	2.7	0.14	B
54	Drain after STP at Jagteepur, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.43	524	820	7.9	22.0	56	38	18	196	2.4	12.0	110	63	33	1.10	0.62	24.36	0.16	0.58	24.8	8.4	1.44	B

District- Pauni Garhwal

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
55	River Nayar U/S at Sarpuli	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.00	72	112	9.4	4.0	59	31	28	54	1.0	4.0	31	20	4.0	0.07	0.06	14.39	0.11	0.41	9.5	0.5	0.53	A
56	River Nayar D/S at Sarpuli	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.13	76	114	9.2	5.0	63	36	27	53	1.0	4.0	39	25	6.1	0.10	0.05	15.26	0.18	0.33	12.1	0.7	0.66	A

District- Nainital

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
57	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	14°C	7.68	243	360	9.6	11.0	224	116	108	196	1.0	4.0	170	110	4.0	0.09	0.05	47.81	0.22	0.39	17.6	6.1	0.50	B
58	Bheental Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	17°C	7.54	112	170	9.4	15.0	182	98	84	158	1.4	5.0	130	94	9.3	0.09	0.05	79.30	0.20	0.40	7.4	3.5	0.23	B
59	Gola River at Haldwani, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	18°C	8.16	129	190	9.0	17.0	210	108	102	174	1.2	5.0	140	84	9.2	0.08	0.03	70.02	0.15	0.31	17.4	5.8	0.52	B
60	Santal Lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	13°C	7.79	109	160	9.8	15.0	150	86	64	132	1.0	4.0	170	48	9.3	0.10	0.08	57.31	0.21	0.38	7.6	3.3	0.26	B
61	Naukiyatal Lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	14°C	7.25	117	180	9.4	19.0	194	106	88	156	1.2	4.0	94	31	8.1	0.08	0.06	68.33	0.23	0.31	7.5	3.4	0.23	B
62	River Shipra D/S near Neema Karoli Dam, Bhawal, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	16°C	7.93	135	190	9.2	15.0	188	102	86	164	1.6	6.0	150	70	6.8	0.10	0.06	53.51	0.13	0.48	8.1	3.1	0.25	B

District- Ludham Singh Nagar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
63	Kori River at Kashtipur Bajpur Road, Kashtipur	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.10	146	220	6.0	10.0	165	140	25	118	6.0	35.5	350	120	27	0.11	0.09	47.34	0.25	0.31	8.3	3.4	0.28	D
64	Dhalla, U/S at Kashtipur Moradabad Road Bridge, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.50	141	215	4.2	9.0	148	140	08	161	3.6	22.0	280	170	63	0.13	0.04	28.88	0.18	0.36	11.3	3.4	0.40	D

65	Dhella River D/S at Thakudwara, Alhagan Road, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	31°C	7.30	253	381	1.4	64.0	218	160	58	206	22.0	176.0	350	210	84	0.10	0.03	35.33	0.13	0.22	55.6	6.6	1.63	E
66	River Bhella U/S Kashipur, (U/S Kamunagar Road), US Nagar	River was dry.																										
67	Bhella River at Lohia Bridge D/S Kashipur (D/S Lohiya Bridge), US Nagar	Blackish	Unpleasant	Clear	31°C	7.00	275	415	1.4	67.0	280	255	25	200	60.0	194.0	540	220	70	0.09	0.04	41.72	0.17	0.28	39.7	9.2	1.02	E
68	Pitahar River at Bilaspur, Rampur, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	27°C	7.30	340	512	4.6	24.0	407	220	187	408	11.0	44.0	430	170	110	0.18	0.05	84.73	0.16	0.20	43.5	10.9	0.93	D
69	Nandaur River (U/S Sitarganj) Industrial Area, (Nandaur U/S Sitarganj), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.60	111	172	6.4	16.0	120	98	22	120	3.2	11.0	280	110	26	0.11	0.07	12.48	0.17	0.26	6.9	1.9	0.27	D
70	Nandaur River D/S Sitarganj Industrial Area, (Nandaur D/S Sitarganj), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.40	133	202	5.2	14.0	155	120	35	146	4.4	20.0	430	210	94	0.12	0.06	16.33	0.26	0.29	8.6	2.9	0.29	D
71	Kichha River at Kichha, (River Kichha (D/S Naganthalia, Kashipur), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	31°C	7.40	197	300	4.3	22.0	190	150	40	150	12.0	52.8	540	350	84	0.17	0.09	100.17	0.24	0.41	30.6	4.4	0.96	D
72	Kadyani River at U/S Pantnagar Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.40	232	352	3.5	20.0	281	255	26	265	8.0	26.4	430	150	79	0.13	0.05	57.41	0.23	0.44	10.3	2.6	0.26	E
73	Kadyani River at D/S Pantnagar Industrial Area, US Nagar	Blackish	Unpleasant	Clear	31°C	7.30	244	368	1.4	68.0	263	225	38	292	28.0	211.0	540	240	84	0.16	0.08	30.81	0.18	0.29	30.2	6.7	0.80	E
74	River Kalash Downstream behind Sitarganj Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	29°C	7.50	128	195	6.5	14.0	130	100	30	139	3.2	12.0	280	150	63	0.13	0.06	11.16	0.16	0.38	7.6	2.1	0.28	D
District- Almora																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
75	River Kosi D/S Almora, Rankhet Road Bridge	Turbid	Odourless	Cloudy	17°C	7.51	141	190	9.0	13.0	212	116	96	188	1.4	5.0	240	94	9.3	0.11	0.06	49.36	0.18	0.39	7.0	2.9	0.20	B
District- Bageshwar																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
76	River Saray D/S at Bageshwar	Turbid	Odourless	Cloudy	17°C	7.95	111	160	8.8	11.0	182	94	88	176	1.2	5.0	170	84	8.2	0.11	0.05	43.25	0.19	0.36	7.4	3.1	0.23	B

\* The River water monitoring Frequency of 03 Locations (Gangotri-01 and Yamunotri-02) is on yearly basis / Once in a year.

Note: All values are in mg/L, except Colour, Odour, Weather, Temperature, pH, EC( $\mu$ S/cm) and TC, FC, & FS (MPN Per 100 ml)

(Pranav Mishra) Junior Lab Assistant

(Pradeep Chauhan) Lab Assistant

(Anil Pokhriyal) Asst. Environment Engineer

21

21

यूकेपीसीबी/से0लै0/Analysis Report-07 (Vol-II)/2022/ 485.

दिनांक 12-08-2022

सेवा में,

1. जिलाधिकारी  
चमोली, उत्तराखण्ड।
2. जिलाधिकारी  
रुद्रप्रयाग, उत्तराखण्ड।
3. जिलाधिकारी  
पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
4. जिलाधिकारी  
टिहरी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
5. जिलाधिकारी  
उत्तरकाशी, उत्तराखण्ड।
6. जिलाधिकारी  
देहरादून, उत्तराखण्ड।
7. जिलाधिकारी  
हरिद्वार, उत्तराखण्ड।
8. जिलाधिकारी  
नैनीताल, उत्तराखण्ड।
9. जिलाधिकारी  
उधम सिंह नगर, उत्तराखण्ड।
10. जिलाधिकारी  
अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड।
11. जिलाधिकारी  
बागेश्वर, उत्तराखण्ड।
12. जिलाधिकारी  
पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड।
13. जिलाधिकारी  
चम्पावत, उत्तराखण्ड।

विषय : नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रावह की विश्लेषण आख्या के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक माह जुलाई 2022 में एकत्रित नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रावह की विश्लेषण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय  
(सुदर्शन एस0 पाल)  
मुख्य पर्यावरण अधिकारी(प्रशा0)

प्रतिलिपि:-

1. सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ई-115 नेहरू कालोनी, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
3. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सिंचाई परिकल्प भवन, रुड़की को सूचनार्थ प्रेषित।
4. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, चामुण्डा काम्प्लैक्स, रामनगर रोड़, काशीपुर को सूचनार्थ प्रेषित।
5. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आवास विकास कालोनी, नैनीताल रोड़, हल्द्वानी को सूचनार्थ प्रेषित।
6. श्रीमती निहारिका डिमरी, आई0टी0 अधिकारी उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, को सूचनार्थ आवश्यक एवं कार्यवाही हेतु।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (प्रशा0)

O/C Ramad  
10-8-22

**UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD**  
**Gaurdevi Paragawan Bhawan**  
**46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasrabhara Road, DEHRADUN (Uttarakhand)**

HEAD OFFICE  
 उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
 गौरदेवी परागवाण भवन  
 46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रभारा रोड, देहरादून (उत्तराखण्ड)

Surface Water Quality Characteristics of Rivers and Lakes July 2022

**District- Chamoli**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
1	River Alaknanda B/C River Dhauli Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	09°C	7.58	19	33	10.2	3.0	54	34	20	44	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.07	43.35	0.18	0.37	1.3	2.6	0.07	A
2	River Dhauli Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	09°C	8.09	64	100	10.0	4.0	80	58	22	71	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.03	55.26	0.19	0.42	1.5	8.2	0.07	A
3	Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	08°C	8.25	45	70	10.2	3.5	60	44	16	53	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.05	46.61	0.13	0.35	1.4	2.8	0.07	A
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	07°C	8.34	53	84	10.0	2.5	79	54	25	71	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.04	0.03	26.11	0.14	0.36	0.9	2.5	0.04	A
5	River Nandakini B/C River Alaknanda at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	08°C	8.11	51	82	9.6	3.0	70	53	17	65	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.08	31.35	0.09	0.33	1.4	3.4	0.07	A
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	07°C	7.72	49	80	10.0	3.0	71	56	15	61	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.02	25.20	0.13	0.35	1.4	2.7	0.07	A
7	River Alaknanda B/C River Kamruprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	8.16	55	89	9.8	2.5	40	30	10	45	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.06	29.36	0.13	0.29	1.1	3.4	0.07	A
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Kamruprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	8.14	61	95	9.4	3.0	76	50	26	70	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.07	0.03	28.15	0.08	0.22	1.3	3.2	0.06	A
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Kamruprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	8.10	54	90	9.6	3.5	60	40	20	70	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.01	26.53	0.11	0.18	1.6	2.7	0.08	A

**District- Rudraprayag**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Rainy	13°C	8.10	59	90	9.8	3.0	85	61	24	79	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.03	20.15	0.16	0.15	1.5	3.2	0.07	A
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Rainy	12°C	7.53	64	97	9.4	3.5	90	55	35	68	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.06	0.03	26.53	0.20	0.18	1.4	3.3	0.06	A
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudraprayag	Turbid	Odourless	Rainy	12°C	7.60	60	92	9.8	3.0	89	58	31	74	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.10	0.02	22.44	0.18	0.11	1.4	3.2	0.06	A
13	River Mandakini D/S at Agunmuni, Rudraprayag	Turbid	Odourless	Rainy	11°C	7.91	61	93	10.0	3.5	82	60	22	76	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.05	0.04	23.02	0.13	0.16	1.7	3.1	0.08	A

**District- Uttarakashi**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
14	River Bhegrathi D/S at Uttarkashi	Colourless	Odourless	Cloudy	20°C	6.83	44	68	9.0	2.5	65	46	19	38	1.0	4.0	47	22	ND	0.08	0.03	33.15	0.09	0.41	1.3	3.1	0.06	A
15	River Yamuna at Barkot /	Turbid	Odourless	Rainy	22°C	7.60	55	84	9.6	3.5	53	42	11	45	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.09	0.03	27.33	0.05	0.15	1.7	2.1	0.10	A

**District- Tehri Garhwal**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
16	River Alaknanda B/C River Panchganga at Devprayag	Turbid	Odourless	Rainy	13°C	8.20	70	108	9.4	4.0	93	63	30	79	1.0	4.0	∅	∅	ND	0.08	0.03	33.57	0.14	0.16	1.4	3.1	0.06	A

23

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
17	River Bhagirathi B/C River Alkhanada at Deoprayag	Colourless	Odourless	Rainy	13°C	7.85	56	86	9.6	4.5	78	49	29	70	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.10	0.01	31.22	0.16	0.18	2.3	3.3	0.11	A
18	River Alkhanada A/C River Bhagirathi (River Ganga D/S) at Deoprayag	Turbid	Odourless	Rainy	14°C	8.23	72	112	9.8	4.0	95	66	29	77	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.06	0.05	30.16	0.18	0.11	2.4	3.6	0.10	A
19	Tehri lake at Kori colony, Tehri	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.97	67	101	9.4	5.0	88	56	32	74	1.0	4.0	12	8.2	ND	0.09	0.06	28.57	0.16	0.38	2.6	3.0	0.12	A
District- Dehradun																												
20	River Ganga U/S at Lakshmanjhula, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.50	69	104	9.8	3.5	63	50	13	45	1.0	4.0	40	14	ND	0.09	0.03	41.36	0.26	0.36	2.8	5.2	0.15	A
21	River Ganga D/S Swargarham-1, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.99	60	92	9.2	4.0	65	50	15	45	1.0	4.0	63	33	ND	0.16	0.03	44.25	0.36	0.24	2.0	4.1	0.10	B
22	River Ganga D/S at Bairauri, Rishikesh	Turbid	Odourless	Rainy	23°C	7.30	71	108	9.6	3.0	70	58	12	50	1.0	4.0	47	27	ND	0.10	0.04	38.28	0.33	0.36	2.4	3.3	0.12	A
23	River Ganga D/S Lakkarghat O.P Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	25°C	7.30	84	130	8.6	7.0	83	70	13	57	1.4	5.2	63	34	4.0	0.11	0.08	72.15	0.28	0.37	5.7	3.2	0.27	B
24	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	Turbid	Odourless	Cloudy	24°C	7.65	161	243	8.8	8.0	153	120	33	115	1.5	6.0	84	47	ND	0.07	0.03	47.24	0.28	0.41	6.8	2.9	0.23	B
25	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Birla guest house, Dehradun	Turbid	Odourless	Cloudy	24°C	7.62	190	288	9.0	6.5	190	155	35	135	1.0	4.0	63	43	ND	0.08	0.02	52.33	0.23	0.35	6.3	2.7	0.19	B
26	River Suswa D/S at Mahurwala, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	18°C	7.47	287	435	3.6	36.0	390	360	30	302	2.2	9.0	>1600	>1600	920	0.20	0.10	188.24	0.36	0.37	23.2	12.4	0.50	E
27	River Suswa U/S at Barautara, Doiwala, Dehradun	Colourless	Odourless	Rainy	18°C	7.68	270	410	6.6	12.0	378	340	38	290	1.5	6.0	70	40	6.0	0.13	0.11	123.66	0.37	0.36	19.3	9.9	0.43	B
28	River Song D/S before confluence in to River Ganga Near Nepal Farm, Rishikesh	Turbid	Odourless	Rainy	25°C	7.34	165	250	8.2	6.0	162	145	17	110	1.2	4.0	84	58	6.0	0.23	0.06	118.36	0.33	0.27	6.3	3.0	0.21	B
29	River Yamuna D/S at Vikash Nagar, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	24°C	7.40	58	90	9.4	4.5	60	40	20	53	1.0	4.0	84	58	6.1	0.07	0.01	29.15	0.13	0.11	2.1	2.4	0.11	B
30	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	24°C	7.20	42	65	9.2	4.0	49	30	19	32	1.0	4.0	70	48	7.8	0.08	0.05	36.15	0.11	0.19	2.3	2.6	0.14	B
31	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	25°C	7.40	50	76	9.4	4.0	50	35	15	42	1.0	4.0	78	26	6.1	0.08	0.04	25.38	0.11	0.16	1.6	2.9	0.09	B
32	River Yamuna at Lakhtar, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	25°C	7.70	95	145	9.8	3.5	95	50	45	55	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.06	0.02	26.54	0.10	0.17	4.1	2.6	0.18	A
33	River Yamuna at Kalsi, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	24°C	7.80	73	111	9.6	3.0	135	116	19	88	1.0	4.0	48	26	6.1	0.06	0.01	27.35	0.09	0.20	4.6	2.8	0.17	A
34	River Tons Before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	25°C	7.82	76	117	9.8	3.5	90	60	30	50	1.0	4.0	33	17	2.0	0.08	0.06	45.70	0.09	0.23	3.2	2.9	0.14	A
35	River Tons at Seljani, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	24°C	7.30	274	415	7.8	12.0	300	245	55	200	2.4	10.0	70	58	9.2	0.10	0.09	113.30	0.12	0.20	17.7	3.4	0.44	B
36	River Rispuna U/S at Shikhar Fall, Dehradun	Colourless	Odourless	Rainy	14°C	8.37	265	399	7.8	7.0	460	355	105	160	1.4	4.0	70	47	6.1	0.26	0.08	203.31	0.65	0.33	6.1	1.5	0.12	B
37	River Rispuna D/S Near IT Park, Dehradun	Colourless	Odourless	Rainy	18°C	8.15	254	383	5.6	12.0	362	308	54	175	1.6	6.0	84	58	12	0.21	0.09	175.18	0.33	0.45	10.6	4.3	0.24	B
38	River Rispuna B/C to River Bindal at Mohrorwah	Colourless	Odourless	Rainy	17°C	7.05	267	405	3.6	28.0	429	325	104	213	1.8	7.0	>1600	>1600	920	0.23	0.11	191.32	0.38	0.68	12.6	7.1	0.26	E
39	River Bindal U/S at Bindal Bridge, Dehradun	Turbid	Not Specific	Rainy	20°C	7.60	390	588	1.2	46.0	440	360	80	420	3.6	112	>1600	>1600	920	0.30	0.14	125.52	0.44	0.52	43.2	25.2	0.89	E
40	River Bindal D/S Near Kargi Chowk, Dehradun	Turbid	Not Specific	Rainy	20°C	7.45	372	562	1.6	48.0	433	352	83	410	3.8	110	>1600	>1600	920	0.32	0.10	219.12	0.67	0.54	40.6	24.4	0.84	E
41	River Bindal B/C to River Rispuna at Mohrorwah, Dehradun	Turbid	Odourless	Rainy	18°C	7.24	300	452	2.6	44.0	375	295	80	330	2.8	102	>1600	>1600	920	0.41	0.12	123.81	0.40	0.42	28.7	15.6	0.64	E
42	Drain after STP at Svargarham, Rishikesh	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.20	219	331	5.4	36.0	148	120	28	160	8.8	38	16000	480	120	0.25	0.03	133.36	0.42	0.26	39.7	16.9	1.41	D
43	Drain after STP at Lakkarghat, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	25°C	7.63	288	436	5.2	38.0	220	200	20	240	7.6	28	4700	3900	350	0.09	0.10	114.36	0.51	0.29	40.2	13.6	1.17	D

District- Haridwar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 Ganga canal P/S at Har ki Pauri, Rajshahi Bridge, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	24.2°C	8.30	103.7	162	8.5	15	40	22	18	78	1.5	6.0	120	38	15	0.23	0.02	20.1	0.23	0.65	2.7	4.2	0.19	B
45	River Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	27.3°C	8.30	105.6	165	8.8	10	29	15	14	72	1.2	4.0	84	38	26	0.15	0.03	17.7	0.45	0.32	5.2	4.5	0.42	B
46	River Ganga D/S at Bisampur Kundli Village, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	24.8°C	7.80	192.6	301	8.6	10	39	22	17	68	1.3	4.0	94	47	15	0.25	0.06	18.4	0.47	0.40	6.5	5.1	0.45	B
47	River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	25.7°C	8.20	101.8	159	8.2	5	35	20	15	73	1.6	5.0	94	47	22	0.28	0.04	19.5	0.18	0.48	2.7	4.2	0.20	B
48	River Ganga Canal at Dankoshi, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	24.8°C	8.30	99.2	155	8.5	15	32	18	14	86	1.8	7.0	110	31	77	0.18	0.01	21.6	0.22	0.39	2.7	4.5	0.21	B
49	River Ganga U/S at Bindughat Dudhyaban, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	30.6°C	8.20	93.4	146	8.1	15	27	15	12	82	2.0	5.0	94	31	14	0.18	0.02	16.8	0.51	0.33	3.1	4.4	0.26	B
50	River Ganga D/S at Balkumari Mandir, Ajeetpur, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	24.5°C	7.90	129.3	202	8.0	10	40	25	15	68	1.1	6.0	120	58	26	0.22	0.05	18.3	0.12	0.43	2.6	4.5	0.18	B
51	Upper Ganga Canal D/S at Koorkee entering U.P.	Turbid	Odourless	Clear	26.7°C	8.00	111.4	174	8.3	10	39	22	17	76	1.5	6.0	110	58	26	0.24	0.02	18.8	0.15	0.56	2.1	1.9	0.15	B
52	River Barganga D/S at Lakkar before entering U.P.	Turbid	Odourless	Clear	32.8°C	7.70	379.2	993	6.0	15	28	15	13	150	2.0	8.0	120	32	10	0.19	0.06	25.3	0.17	0.42	15.2	7.9	1.25	B
53	River Ganga D/S at Sulampur, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	26.1°C	7.40	162.6	254	7.3	15	36	18	18	190	1.6	7.0	84	38	11	0.75	0.04	28.2	1.30	0.52	6.5	5.0	0.47	B
54	Dam after STF at Jagjeetpur, Haridwar	Colourless	Odourless	Clear	32.6°C	7.70	204	320	6.3	30	150	90	60	223	2.0	9.0	120	58	25	0.24	0.52	25.82	0.32	0.53	27.4	9.1	0.97	B

District- Pantnagar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
55	River Nayar U/S at Sarpuli	Turbid	Odourless	Clear	26°C	6.94	33	51	9.8	4.0	98	50	48	55	1.0	4.0	33	17	4.5	0.08	0.05	18.21	0.10	0.48	4.0	1.6	0.17	A
56	River Nayar D/S at Sarpuli	Turbid	Odourless	Clear	26°C	7.08	30	47	9.6	4.5	101	52	49	47	1.0	4.0	48	26	4.5	0.09	0.05	16.15	0.09	0.53	3.5	1.9	0.15	A

District- Nainital

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
57	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.15	261	370	9.6	13	220	118	102	188	1.2	5.0	150	94	3.5	0.08	0.03	182.53	0.11	0.25	2.2	4.6	0.64	B
58	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	17°C	7.39	121	180	9.2	11	194	106	88	146	1.4	5.0	110	84	3.2	0.08	0.06	118.56	0.09	0.15	6.5	2.4	0.20	B
59	Gola River at Haldevani, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.59	147	210	8.8	15	208	112	96	152	1.8	6.0	150	63	3.4	0.07	0.06	89.15	0.26	0.25	6.5	2.7	0.19	B
60	Sattal Lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.42	102	130	9.8	11	170	98	72	138	1.2	4.0	140	31	1.8	0.06	0.05	76.88	0.09	0.21	2.9	2.8	0.09	B
61	Nainichawal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	16°C	7.51	125	160	9.2	13	184	102	82	144	1.6	4.0	70	31	4.0	0.08	0.05	90.25	0.03	0.19	2.8	2.7	0.08	B
62	River Shilpa D/S near Neem Karoli Dam, Bhawal, Nainital	Turbid	Odourless	Clear	16°C	7.29	141	170	9.4	19	212	114	98	152	1.4	5.0	140	84	5.5	0.07	0.05	57.28	0.08	0.26	6.8	2.9	0.20	B

District- Udham Singh Nagar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
63	Kosi River at Kasitpur Bajpur Road Bridge, Kasitpur	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.50	340	506	6.8	150	102.6	80	22.6	84	3.5	14	280	110	25	0.03	0.02	36.40	0.16	0.30	14.2	4.9	0.60	D
64	River U/S at Kasitpur Mandi Road Bridge, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.40	257	384	4.0	14.0	172.0	142	30	180	3.8	20	350	220	58	0.06	0.04	20.02	0.16	0.27	11.4	4.1	0.37	D

65	Diella River D/S at Tinkudwara, Ailigani Road, US Nager	Blackish	Odourless	Clear	28°C	7.00	498	744	2.0	84.0	208.4	156	52	220	24	150	540	220	94	0.07	0.06	56.06	0.28	0.57	26.2	7.0	0.78	E
66	River Bhella U/S Kashipur, (U/S Ramnagar Road), US Nager																											
67	Bhella River at Lohia Bridge D/S Kashipur (D/S Lohiya Bridge), US Nager	Blackish	Odourless	Clear	28°C	7.20	392	586	1.8	84.52	205.3	165	40.5	200	20	150	430	170	63	0.08	0.07	42.2	0.30	0.46	47.7	9.4	1.44	E
68	Plakhar River at Bilaspur, Rampur, US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.20	375	560	4.8	20.0	170.8	124	46.8	146	9.6	36	430	350	130	0.07	0.05	64.5	0.32	0.40	34	7.1	1.12	D
69	Nandaur River U/S Sitarganj Industrial Area, (Nandaur U/S Sitarganj), US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.20	234	350	6.1	20.0	172.0	144	28	160	3.2	14	240	94	25	0.06	0.05	16.3	0.12	0.56	18.4	1.9	0.60	D
70	Nandaur River D/S Sitarganj Industrial Area, (Nandaur D/S Sitarganj), US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.50	306	458	5.8	18.6	134.62	100	34.6	174	3.6	18	350	220	84	0.08	0.07	30.42	0.24	0.40	18.0	2.4	0.67	D
71	Kichha River at Kichha, (River Kichha (D/S Magdhalia, Kashipur), US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.30	456	680	6.5	26.4	140.6	112	28.6	162	5.2	20	540	430	94	0.05	0.03	66.3	0.16	0.50	48.8	6.4	1.78	D
72	Kalyani River at U/S Pantnagar Industrial Area, US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.60	360	340	3.6	28.4	148.7	111	38.2	206	6.0	24	350	130	84	0.06	0.04	46.5	0.15	0.40	19.5	2.8	0.69	E
73	Kalyani River at D/S Pantnagar Industrial Area, US Nager	Blackish	Unpleasant	Clear	28°C	7.10	710	1060	1.0	90.84	226.4	156	70	224	32	216	430	280	94	0.08	0.05	90.76	0.36	0.64	70.6	16.1	2.03	E
74	River Kalshi Downstream behind Sitarganj Industrial Area, US Nager	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.40	186	278	7.5	18.6	123.8	98	25.8	168	2.8	9.0	350	130	58	0.05	0.02	26.5	0.21	0.46	13.3	3.3	0.51	B

**District- Almora**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphite	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
75	River Kosi D/S Almora, Ranikhet Road Bridge	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.13	129	160	9.0	17	202	110	92	176	1.8	5.0	220	84	5.5	0.06	0.04	68.25	0.05	0.23	6.3	2.3	0.19	B

**District- Bageshwar**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	pH	TDS	EC	DO	Chloride	Hardness	Calcium	Magnesium	Alkalinity	BOD	COD	TC	FC	FS	Nitrate-N	Nitrite-N	Sulphate	Phosphite	Fluoride	Sodium	Potassium	SAR	Designated Best use (DBU) Water Quality Class
76	River Sayu D/S at Bageshwar	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.95	136	180	9.0	15	192	108	84	162	1.6	4.0	150	94	6.1	0.07	0.05	61.26	0.07	0.16	4.3	3.0	0.13	B

Note: All values are in mg/L except Colour, Odour, Weather, Temperature, pH, EC(µs/cm) and TC, FC, & FS (MPN Per 100 ml)

\* The River water monitoring Frequency of 03 Locations (Gangori-01 and Yamnori-02) is on yearly basis / Once in a year.

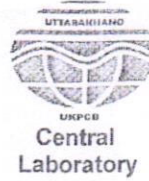
*Pramod Bhandari*  
(Pramod Bhandari)  
Junior Lab Assistant  
18-8-22

(Anil Pokhriyal)  
Asst. Environment Engineer

*Sudarshan S. Patil*  
(Sudarshan S. Patil)  
Chief Environment Officer  
19/10/22



UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD  
Gauradevi Parayavaran Bhawan  
46-B, SIDCUL, IT Park, Sahashtradhara Road  
DEHRADUN (Uttarakhand)



उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
गौरादेवी पर्यावरण भवन  
46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड़,  
देहरादून(उत्तराखण्ड)

यूकेपीसीवी/से0लै0/Analysis Report-07/2022/642

दिनांक 19-07-2022

सेवा में,

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. जिलाधिकारी<br>चमोली, उत्तराखण्ड।        | 2. जिलाधिकारी<br>रूद्रप्रयाग, उत्तराखण्ड। | 3. जिलाधिकारी<br>पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखण्ड। |
| 4. जिलाधिकारी<br>टिहरी गढ़वाल, उत्तराखण्ड। | 5. जिलाधिकारी<br>उत्तरकाशी, उत्तराखण्ड।   | 6. जिलाधिकारी<br>देहरादून, उत्तराखण्ड।     |
| 7. जिलाधिकारी<br>हरिद्वार, उत्तराखण्ड।     | 8. जिलाधिकारी<br>नैनीताल, उत्तराखण्ड।     | 9. जिलाधिकारी<br>उधम सिंह नगर, उत्तराखण्ड। |
| 10. जिलाधिकारी<br>अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड।    | 11. जिलाधिकारी<br>बागेश्वर, उत्तराखण्ड।   | 12. जिलाधिकारी<br>पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड।   |
| 13. जिलाधिकारी<br>चम्पावत, उत्तराखण्ड।     |   |  |

विषय : नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रवाह की विश्लेषण आख्या के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक माह जून 2022 में एकत्रित नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रवाह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रवाह की विश्लेषण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

*AG/CPD for record*

भवदीय

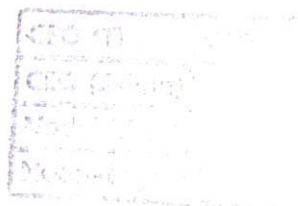
(सुदर्शन एस0 पाल)

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(प्रशा0)

प्रतिलिपि:-

1. सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ई-115 नेहरू कालोनी, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
3. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सिंचाई परिकल्प भवन, रूड़की को सूचनार्थ प्रेषित।
4. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, चामुण्डा काम्पलैक्स, रामनगर रोड़, काषीपुर को सूचनार्थ प्रेषित।
5. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आवास विकास कालोनी, नैनीताल रोड़, हल्द्वानी को सूचनार्थ प्रेषित।
6. श्रीमती निहारिका डिमरी, आई0टी0 अधिकारी उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, को सूचनार्थ आवश्यक एवं कार्यवाही हेतु।

JLA(P)  
6/8/22



*S. P. Singh*  
मुख्य पर्यावरण अधिकारी (प्रशा0)

**UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD**  
 HEAD OFFICE: उत्तराखण्ड प्रदेश परिवहन बोर्ड  
 Gaurdevi Parayavaran Bhawan तीर्थदेवी पर्यावरण भवन  
 46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasradhara Road, DEHRADUN (Uttarakhand) 46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, साहसधारा रोड, देहरादून(उत्तराखण्ड)

Surface Water Quality Characteristics of Rivers and Lakes June 2022

Annexure-1

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 Dhaul Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	09°C	7.26	29	45	10.4	4.5	39	25	14	27	1.0	4.0	2	2	ND	0.03	0.03	42.15	0.13	0.11	1.9	3.6	0.13	A
2	River Dhaul Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	10°C	7.53	108	162	10.0	5.5	130	76	54	63	1.0	4.0	2	2	ND	0.08	0.04	59.26	0.10	0.18	2.9	5.2	0.11	A
3	River Alaknanda A/C River Dhaul Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	09°C	7.47	113	183	10.2	5.0	113	62	51	56	1.0	4.0	2	2	ND	0.06	0.01	49.88	0.09	0.10	2.8	5.2	0.11	A
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	7.62	70	106	10.0	3.0	90	80	10	66	1.0	4.0	2	2	ND	0.06	0.02	29.15	0.08	0.16	2.1	3.2	0.09	A
5	Alaknanda at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	15°C	7.83	63	97	9.8	4.0	73	50	23	55	1.0	4.0	38	20	ND	0.05	0.03	30.36	0.09	0.13	1.8	2.7	0.09	A
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	7.59	72	110	10.0	3.5	66	52	14	56	1.0	4.0	2	2	ND	0.03	0.02	26.22	0.11	0.14	3.5	5.9	0.18	A
7	River Alaknanda B/C River Pindar at Karanprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	7.52	85	136	10.0	3.0	76	62	14	69	1.0	4.0	2	2	ND	0.03	0.04	32.15	0.07	0.14	2.5	4.8	0.12	A
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Karanprayag	Turbid	Odourless	Clear	12°C	7.83	90	140	9.6	3.0	86	62	24	68	1.0	4.0	31	17	ND	0.02	0.01	30.11	0.13	0.19	2.6	5.7	0.12	A
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Karanprayag	Turbid	Odourless	Clear	13°C	7.32	94	144	9.8	4.0	70	55	15	55	1.0	4.0	2	2	ND	0.04	0.03	29.15	0.09	0.18	2.4	3.2	0.12	A
District- Rudrapur																												
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudrapur	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.31	67	102	10.2	4.0	40	34	06	50	1.0	4.0	2	2	ND	0.07	0.04	27.13	0.15	0.11	4.1	2.7	0.28	A
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudrapur	Turbid	Odourless	Clear	19°C	7.23	88	136	10.0	4.5	68	56	12	64	1.0	4.0	2	2	ND	0.09	0.03	27.11	0.09	0.19	4.6	12.4	0.24	A
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudrapur	Turbid	Odourless	Clear	20°C	7.27	61	95	10.2	4.0	50	40	10	35	1.0	4.0	2	2	ND	0.07	0.03	26.58	0.17	0.15	3.8	3.0	0.23	A
13	River Mandakini D/S at Agastimuni, Rudrapur	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.40	69	106	10.4	4.5	55	40	15	45	1.0	4.0	2	2	ND	0.08	0.04	25.24	0.16	0.11	3.9	3.0	0.22	A
District- Uttarakshi																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
14	River Bhagirathi U/S at Gangotri, Uttarakshi District	Turbid	Odourless	Clear	02°C	7.34	38	59	10.2	5.0	30	16	14	18	1.0	4.0	2	2	ND	0.07	0.02	38.51	0.03	0.38	3.9	11.2	0.30	A
15	River Yamuna U/S at Yamunotri, Uttarakshi District	Colourless	Odourless	Clear	03°C	7.21	40	62	10.4	6.0	94	66	28	78	1.0	4.0	2	2	ND	0.05	0.02	35.36	0.03	0.33	16.6	5.1	0.74	A
16	River Yamuna D/S at Sayana-Chauri Uttarakshi District	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.28	60	92	10.2	4.5	50	28	22	42	1.0	4.0	2	2	ND	0.03	0.02	21.29	0.03	0.44	3.4	3.1	0.20	A
17	River Bhagirathi D/S at Uttarakshi	Turbid	Odourless	Clear	15°C	7.11	50	78	9.4	3.5	44	24	20	31	1.0	4.0	41	21	ND	0.04	0.02	37.15	0.08	0.39	3.5	5.1	0.22	A
18	River Yamuna at Barkot	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.43	68	104	10.0	4.0	60	40	20	50	1.0	4.0	2	2	ND	0.04	0.02	18.46	0.03	0.31	6.5	4.2	0.36	A
District- Tehri Garhwal																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
19	River Alaknanda B/C River Bhagirathi at Devprayag	Turbid	Odourless	Clear	19°C	7.36	92	140	10.0	5.0	68	50	18	58	1.0	4.0	2	2	ND	0.09	0.02	33.51	0.14	0.20	3.1	3.4	0.16	A

28

20	River Bhagirathi B/C River Aishikunda at Deeppraya	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.10	47	72	10.2	5.5	50	40	10	38	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.07	0.03	26.13	0.12	0.15	4.2	3.9	0.25	A
21	River Alaknanda A/C River Bhagirathi (River Ganga D/S) at Deeppraya	Turbid	Odourless	Clear	20°C	7.25	54	84	10.2	5.0	86	60	26	50	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.03	29.11	0.14	0.17	4.4	10.4	0.20	A
22	Fehrti lake at Koli colony, Tehri	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.24	57	88	9.8	6.0	74	46	28	50	1.0	4.0	10	6.1	ND	0.07	0.04	33.26	0.13	0.46	4.5	3.1	0.22	A

District- Dehradun

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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	
23	River Ganga U/S at Lakshmanpatti, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	24°C	7.37	84	127	10.2	4.5	80	64	16	54	1.0	4.0	39	13	ND	0.07	0.04	37.15	0.25	0.33	3.2	3.9	0.15	A	
24	River Ganga D/S Swargashram-1, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.48	86	130	9.8	5.0	52	74	52	22	1.0	4.0	48	26	ND	0.09	0.04	46.24	0.24	0.25	4.0	4.2	0.15	A	
25	River Ganga D/S at Barraaj, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	25°C	7.43	67	101	10.0	4.0	78	52	26	66	1.0	4.0	49	24	ND	0.09	0.03	35.25	0.30	0.35	3.0	3.7	0.14	A	
26	River Ganga D/S Lakkarghat O.P. Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	24°C	7.76	231	349	9.0	8.0	190	138	52	210	1.4	4.8	58	31	3.6	0.09	0.02	65.24	0.24	0.29	21.7	5.7	0.68	B	
27	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	Colourless	Odourless	Clear	24°C	7.36	238	360	9.2	7.0	256	210	46	230	1.6	6.0	79	43	ND	0.05	0.03	41.15	0.27	0.29	11.9	2.7	0.32	B	
28	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Birta guest house, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.01	256	384	9.6	6.0	234	217	17	195	1.0	4.0	58	39	ND	0.08	0.03	47.35	0.31	0.36	9.7	2.8	0.27	B	
29	River Suswa D/S at Malhurawala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	23°C	6.62	370	554	3.0	43.0	412	292	120	339	25	100	≥1600	≥1600	≥1600	0.18	0.02	173.26	0.32	0.40	33.7	15.9	0.71	E	
30	River Suswa U/S at Baraitua, Donwala, Dehradun																												
River was dry.																													
31	River Song D/S before confluence in to River Ganga Near Nepali Farm, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.43	275	414	8.8	7.0	270	242	28	197	1.2	4.0	79	49	4.5	0.25	0.02	110.25	0.25	0.50	8.3	2.6	0.21	B	
32	River Yamuna D/S at Vikash Nagar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.41	75	115	10.0	6.0	96	70	26	78	1.0	4.0	70	41	6.0	0.08	0.02	25.84	0.11	0.42	3.9	2.7	0.17	B	
33	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.33	99	157	10.0	5.0	85	58	27	63	1.0	4.0	63	47	5.6	0.06	0.01	39.25	0.07	0.37	4.3	3.0	0.20	B	
34	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.20	90	136	10.2	5.0	85	53	32	60	1.0	4.0	47	24	5.5	0.07	0.04	28.55	0.11	0.26	4.0	2.6	0.18	A	
35	River Yamuna at Lakhwar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.78	87	133	10.8	4.0	80	50	30	66	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.07	0.03	23.26	0.09	0.39	4.2	2.8	0.20	A	
36	River Yamuna at Kashi, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.37	65	101	10.4	3.5	82	50	32	62	1.0	4.0	43	22	3.6	0.04	0.02	29.54	0.13	0.28	4.4	3.1	0.21	A	
37	River Tons Before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.20	43	66	10.4	4.5	50	30	20	42	1.0	4.0	38	20	4.0	0.07	0.01	24.51	0.06	0.48	6.5	3.2	0.39	A	
38	River Tons at Selgaun, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	24°C	6.82	195	295	8.2	10.0	230	220	10	195	2.2	9.6	63	41	8.2	0.08	0.04	104.91	0.31	0.53	31.9	9.8	0.91	B	
39	River Rispuna U/S at Shikhar Fall, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	24°C	7.60	334	502	7.0	9.0	332	248	74	190	2.0	4.8	63	43	5.5	0.25	0.07	201.09	0.63	0.32	26.0	3.0	0.62	B	
40	River Rispuna D/S Near T.T. Park, Dehradun																												
River was dry.																													
41	River Rispuna B/C to River Bindal at Mohotowala	Turbid	Not Specific	Clear	23°C	6.59	363	544	2.2	40.0	302	262	40	253	2.2	9.8	≥1600	≥1600	≥1600	0.21	0.10	189.27	0.37	0.69	31.8	12.7	0.79	E	
42	River Bindal U/S at Bindal Bridge, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	24°C	6.52	464	696	NIL	56.0	396	374	22	444	5.4	15.2	1600	920	920	0.29	0.13	123.52	0.43	0.50	48.3	29.2	1.05	E	
43	River Bindal D/S Near Karai Chowk, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	23°C	6.72	482	722	NIL	66.0	400	226	174	470	5.2	14.4	≥1600	≥1600	≥1600	0.31	0.09	217.05	0.65	0.53	56.5	36.3	1.22	E	
44	River Bindal B/C to River Rispuna at Mohotowala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	23°C	6.78	397	595	0.9	45.0	360	260	100	307	3.5	12.0	≥1600	≥1600	≥1600	0.40	0.11	120.79	0.39	0.40	35.5	13.8	0.81	E	
45	Drain after STP at Swargashram, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	24°C	6.56	277	416	4.8	40.0	244	175	69	222	10.0	4.2	350	280	20	0.24	0.01	129.24	0.46	0.32	57.0	23.7	1.58	D	
46	Drain after STP at Lakkarghat, Rishikesh	Colourless	Colourless	Clear	23°C	6.71	271	408	5.8	34.0	184	116	68	190	8.4	3.4	540	350	21	0.15	0.05	118.37	0.48	0.36	40.9	9.2	1.30	D	

**District- Haridwar**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
47	River Ganga canal D/S at Har ki Pauri, Rashikul Bridge, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	25.6°C	7.40	149.1	233	8.1	8.0	122	32	90	68	1.8	8.0	84	38	21	0.44	0.08	22.63	0.57	0.32	3.5	3.4	0.14	B
48	River Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	23.1°C	7.60	142.0	222	7.8	10.0	140	16	124	59	2.0	10.0	94	39	17	0.29	0.05	21.89	0.13	0.33	3.4	2.2	0.12	B
49	River Ganga D/S at Bisampur Kund Village, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	27.1°C	8.20	250.9	392	8.0	11.0	280	20	260	66	2.2	12.0	110	58	21	0.79	0.22	28.89	0.13	0.38	4.3	2.3	0.11	B
50	River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	24.9°C	7.70	172.2	269	7.5	8.0	106	20	86	70	1.2	8.0	94	31	17	0.45	0.09	20.72	0.13	0.39	3.3	2.1	0.14	B
51	River Ganga Canal at Dinkochi, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	21.9°C	7.30	147.0	230	8.2	8.0	130	34	86	67	2.0	8.0	110	32	14	0.39	0.10	24.54	0.09	0.30	3.7	2.0	0.15	B
52	River Ganga U/S at Handughat Dulhyaban, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	22.7°C	7.30	128.6	201	7.8	7.0	134	28	106	72	1.8	8.0	110	47	25	0.38	0.09	23.66	0.39	0.46	3.7	2.1	0.14	B
53	River Ganga D/S at Baikunari Mandir, Aicampur, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	26.8°C	7.70	249.0	389	7.8	30.0	162	62	100	60	2.4	12.0	120	48	22	0.84	0.12	29.63	0.25	0.41	13.5	4.7	0.46	B
54	Upper Ganga Canal D/S at Roorkee	Turbid	Odourless	Clear	22.8°C	8.30	217.6	340	7.6	10.0	158	68	90	69	2.4	10.0	120	58	26	0.68	0.21	28.71	0.26	0.48	3.9	2.1	0.13	B
55	River Ganga D/S at Laksar before entering U P	Turbid	Odourless	Clear	31.8°C	7.80	210.6	329	4.8	38.0	266	132	134	255	2.2	10.0	110	32	11	0.98	0.38	30.87	0.32	0.58	31.8	9.8	0.84	C
56	River Ganga D/S at Sulampur, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	27.2°C	8.00	222.7	348	8.1	8.0	142	22	120	76	2.1	9.0	94	47	15	0.61	0.19	26.93	0.53	0.43	3.7	1.9	0.13	B
57	Diam after STP at Jagtepur, Haridwar	Turbid	Odourless	Clear	31.0°C	7.30	284.2	441	6.1	34.0	266	152	114	252	1.8	10.0	110	63	33	1.01	0.64	22.48	0.12	0.68	35.4	10	0.94	B

**District- Pauri Garhwal**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
58	River Nayar U/S at Saipuli	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.91	61	92	10.2	4.5	84	54	30	66	1.0	4.0	34	17	4.0	0.04	0.02	16.11	0.03	0.45	8.1	2.3	0.38	A
59	River Nayar D/S at Saipuli	Colourless	Odourless	Clear	24°C	7.96	67	101	10.0	5.0	70	54	16	75	1.0	4.0	41	22	5.5	0.05	0.02	16.68	0.06	0.61	8.5	2.5	0.44	A

**District- Nainital**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
60	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.33	293	430	8.8	25.0	262	144	118	228	2.0	7.0	170	110	4.0	0.06	0.01	163.05	0.05	0.18	18.3	6.0	0.48	B
61	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.81	159	240	8.6	21.0	230	126	104	172	1.6	6.0	130	84	3.6	0.09	0.04	110.04	0.07	0.24	7.9	5.5	0.22	B
62	Gula River at Haldwani, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.44	187	260	8.4	19.0	240	132	108	196	2.2	7.0	140	58	3.7	0.05	0.08	83.79	0.23	0.19	6.6	4.5	0.18	B
63	Satal Lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	17°C	7.56	122	180	9.0	19.0	188	102	86	154	1.4	5.0	150	30	2.0	0.07	0.01	74.78	0.01	0.17	7.5	5.4	0.23	B
64	Naukhyatal Lake, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.85	139	190	8.6	21.0	208	110	98	162	1.6	5.0	84	33	5.5	0.03	0.03	87.88	0.03	0.23	7.8	5.5	0.23	B
65	River Shippi D/S near Neem Karoli Dam, Bhowali, Nainital	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.63	133	190	8.8	23.0	218	116	102	168	1.8	5.0	150	54	6.0	0.04	0.01	53.33	0.07	0.20	7.6	3.1	0.22	B

**District- Udham Singh Nagar**

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
66	Kosi River at Kashipur Bagpur Road Bridge, Kashipur	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.30	345	515	6.5	14.40	104	76	28	74	3.2	11.0	900	280	30	0.04	0.03	32.30	0.15	0.26	20.0	3.0	0.55	D
67	Dhela River U/S at Kashipur Moradabad Road Bridge, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.30	345	515	6.5	14.40	104	76	28	74	3.2	11.0	900	280	30	0.04	0.03	32.30	0.15	0.26	20.0	3.0	0.55	D

River was dry.

30

68	Dhella River D/S at Thaludkvara, Alijan Road, US Nagar	Blackish	Unpleasant	Clear	30°C	7.00	509	760	1.5	90.12	220	160	60	228	26.0	176.0	920	540	140	0.08	0.06	60.64	0.30	0.60	50.0	11.20	1.46	E
69	River Bhella U/S Kaslpur, (U/S Rannagar Road), US Nagar																											
River was dry.																												
70	Bhella River at Lohia Bridge D/S Kaslpur (D/S Lohiya Bridge), US Nagar	Blackish	Unpleasant	Clear	28°C	7.00	402	600	1.5	88.65	208	180	27.54	240	22.0	168.0	900	500	90	0.08	0.07	62.10	0.32	0.48	44.30	8.4	1.33	E
71	Plakhar River at Bhatapur, Rampur, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.00	402	600	4.5	22.84	160	120	40	184	10.0	40.0	920	540	220	0.07	0.06	70.66	0.34	0.44	30.2	3.8	1.03	D
72	Nandour River U/S Shargani Industrial Area, (Nandour U/S Shargani), US Nagar																											
River was dry.																												
73	Nandour River D/S Shargani Industrial Area, (Nandour D/S Shargani), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.40	322	480	6.8	18.60	112.20	86	26.20	144	3.2	12.0	900	500	110	0.05	0.02	26.40	0.20	0.44	20.2	1.20	0.82	D
74	Kichha River at Kichha, (River Kichha D/S Nagabhalla, Kaslpur), US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.20	469	700	6.2	28.20	130.3	100	30.34	206	6.7	22.0	920	540	220	0.06	0.05	75.08	0.18	0.58	66.3	7.0	2.51	D
75	Kalyani River at U/S Pantnagar Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.00	340	508	3.0	32.10	154.60	110	44.60	156	8.0	30.0	540	350	110	0.07	0.05	50.46	0.16	0.42	28.7	2.80	1.0	E
76	Kalyani River at D/S Pantnagar Industrial Area, US Nagar	Blackish	Unpleasant	Clear	30°C	6.80	737	1100	1.0	98.0	230	168	62	260	34.0	220.0	920	540	430	0.08	0.07	94.90	0.38	0.64	90.2	19.5	2.57	E
77	River Kailash Downstream behind Shargani Industrial Area, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.30	195	290	7.2	22.0	136	102	34	176	3.2	12.0	540	350	110	0.07	0.05	30.80	0.16	0.50	23.4	1.7	0.87	D
District- Almora																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 (BUD) Water Quality Class
78	River Kosi D/S Almora, Kanlhet Road Bridge	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.53	148	210	8.8	21.0	244	132	112	188	2.0	6.0	210	70	5.6	0.08	0.01	64.08	0.03	0.22	19.8	5.5	0.54	B
District- Bagelwar																												
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 (BUD) Water Quality Class
79	River Sirya D/S at Bagelwar	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.18	135	230	8.4	17.0	226	118	108	176	1.8	6.0	140	84	5.5	0.04	0.02	59.49	0.08	0.41	3.9	2.7	0.11	B

Note: All values are in mg/L, except Colour, Odour, Weather, Temperature, pH, EC(µs/cm) and TC, FC, & FS (MPN Per-100 ml)

*P. Prasad*  
(Prasad Bhattacharya)  
Junior Lab Assistant

(Amit Pokhriyal)  
Asst. Environment Engineer

(Sudarshan, S. Pal)  
Chief Environment Officer



**UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD**  
**Gauradevi Parayavaran Bhawan**  
**46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasrathahara Road, DEHRADUN**  
**(Uttarakhand)**



HEAD OFFICE  
**उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**  
**गौरादेवी पर्यावरण भवन**  
**46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रथारा रोड, देहरादून (उत्तराखण्ड)**

Surface Water Quality Monitoring Report (In respect of Metals and Pesticides) June 2022

Annexure-II

S.No.	Name of the Monitoring Point	Parameters															
		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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulpham (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)		
1	River Alaknanda B/C River Dhaul	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.58	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
2	River Dhaul Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.36	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
3	River Alaknanda A/C River Dhaul Ganga at Vishnuprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.93	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.15	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
5	River Nandakini B/C River Alaknanda at Nandprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.63	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.63	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
7	River Alaknanda B/C River Pindar at Karanprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.11	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Karanprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.71	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Karanprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.82	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
<b>District- Rudraprayag</b>																	
S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulpham (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)		
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudraprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.96	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudraprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.66	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudraprayag	ND	ND	ND	ND	0.06	BDL	ND	ND	3.11	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
13	River Mandakini D/S at Agastmuni, Rudraprayag	ND	ND	ND	ND	0.38	BDL	ND	ND	2.14	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
<b>District- Uttarkashi</b>																	
S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulpham (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)		
14	River Bhagirathi U/S at Gangotri, Uttarkashi District	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	2.76	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		
15	River Yamuna U/S at Yamunoti, Uttarkashi District	ND	ND	ND	ND	0.10	0.03	ND	ND	0.65	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL		

16	River Yamuna D/S at Sayama-Chatti, Uttaranchal District	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.30	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
17	River Bhagirathi D/S at Uttarkashi	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	8.76	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
18	River Yamuna at Barkot	ND	ND	ND	ND	0.09	BDL	ND	ND	0.38	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

**District- Tehri Garhwal**

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifos (µg/l)	Malathion (µg/l)
19	River Alaknanda B/C River Bhagirathi at Devprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	3.63	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
20	River Bhagirathi B/C River Alaknanda at Devprayag	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.69	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
21	River Alaknanda A/C River Bhagirathi (River Ganga D/S) at Devprayag	ND	ND	ND	ND	0.07	BDL	ND	ND	3.38	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
22	Tehri lake at Kati colony, Tehri	ND	ND	ND	ND	ND	BDL	ND	ND	2.96	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

**District- Dehradun**

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifos (µg/l)	Malathion (µg/l)	
23	River Ganga U/S at Lakshmanjhalta, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.29	BDL	ND	ND	4.82	0.06	BDL	BDL	BDL	BDL	
24	River Ganga D/S Swargashram-1, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.36	BDL	ND	ND	6.33	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
25	River Ganga D/S at Barraji, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.34	BDL	ND	ND	2.63	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
26	River Ganga D/S Lakkarjhal O.P. Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.39	BDL	ND	ND	2.58	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
27	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	ND	ND	ND	ND	0.43	BDL	ND	ND	2.77	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
28	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Britia guest house, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.35	BDL	ND	ND	5.25	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
29	River Suswa D/S at Mathurawala, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.38	BDL	ND	ND	3.32	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
30	River Suswa U/S at Barafulla, Doiwala, Dehradun	River was dry.														
31	River Song D/S before confluence in to River Ganga Near Nepali Farm, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.38	BDL	ND	ND	3.01	BDL	BDL <sub>7</sub>	BDL	BDL	BDL	
32	River Yamuna D/S at Vikash Nagar, Dehradun	ND	ND	ND	ND	ND	BDL	ND	ND	0.38	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
33	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	ND	ND	ND	ND	ND	BDL	ND	ND	1.17	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
34	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.11	0.10	BDL	BDL	BDL	BDL	
35	River Yamuna at Lakhwar, Dehradun	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.86	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	

36	River Yamuna at Kalsi, Dehradun	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.35	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
37	River Tons Before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.01	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
38	River Tons at Selaqui, Dehradun	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.01	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
39	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.36	BDL	ND	ND	2.72	BDL	0.05	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
40	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun																		
River was dry.																			
41	River Rispana B/C to River Bindal at Mothorowala	ND	ND	ND	ND	0.34	BDL	ND	ND	2.91	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
42	River Bindal U/S at Bindal Bridge, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.36	BDL	ND	ND	2.69	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
43	River Bindal D/S Near Kargi Chowk, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.36	BDL	ND	ND	2.18	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
44	River Bindal B/C to River Rispana at Mothorowala, Dehradun	ND	ND	ND	ND	0.37	BDL	ND	ND	3.13	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
45	Drain after STP at Swargastram, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.39	BDL	ND	ND	4.85	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
46	Drain after STP at Lakkarghat, Rishikesh	ND	ND	ND	ND	0.37	BDL	ND	ND	7.38	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

**District- Haridwar**

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Altrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifos (µg/l)	Malathion (µg/l)
47	River Ganga canal D/S at Har ki Pauri, Rishikul Bridge, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	1.47	0.10	BDL	BDL	BDL	BDL
48	River Ganga at Har Ki Pouri, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND	ND	0.77	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
49	River Ganga D/S at Bisanpur Kundli Village, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	ND	ND	0.15	0.32	0.16	BDL	BDL	BDL
50	River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND	ND	0.94	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
51	River Ganga Canal at Damkothi, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	0.93	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
52	River Ganga U/S at Bindughat Dudhivan, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND	ND	1.51	0.38	0.26	BDL	BDL	BDL
53	River Ganga D/S at Balkumari Mandir, Ajeetpur, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	ND	ND	0.44	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
54	Upper Ganga Canal D/S at Rooktee	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	ND	ND	0.10	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
55	River Banganga D/S at Lakser before entering U.P	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	ND	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
56	River Ganga D/S at Sultapur, Haridwar	ND	ND	ND	ND	0.07	BDL	ND	ND	0.52	ND	ND	ND	—	—
57	Drain after STP at Jagjeeppur, Haridwar	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	ND	ND	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

**District- Pauri Garhwal**

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Altrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifos (µg/l)	Malathion (µg/l)
58	River Nayar U/S at Satpuli	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	1.03	0.14	BDL	BDL	BDL	BDL

59	River Nayar D/S at Satpuli	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.92	0.06	BDL	BDL	BDL	BDL	
<b>District- Nainital</b>																
S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)	
60	Nainital Lake Water Intake, Nainital	ND	ND	ND	ND	0.44	BDL	ND	ND	0.52	BDL	0.06	BDL	BDL	BDL	
61	Bheemal Lake Water Intake, Nainital	ND	ND	ND	ND	ND	BDL	ND	ND	0.74	0.07	BDL	BDL	BDL	BDL	
62	Gola River at Haldwani, Nainital	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.11	0.12	0.08	BDL	BDL	BDL	
63	Sattal Lake, Nainital	ND	ND	ND	ND	BDL	ND	ND	ND	0.41	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	
64	Naukhyatal Lake, Nainital	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.22	0.26	0.15	BDL	BDL	BDL	
65	River Shipra D/S near Neem Karoli Dam, Bhawali, Nainital	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.74	0.18	0.14	BDL	BDL	BDL	

**District- Udham Singh Nagar**

66	Kosi River at Kashipur Bajpur Road Bridge, Kashipur	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	ND	ND	0.16	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
67	Dhella River U/S at Kashipur	River was dry.													
68	Moradabad Road Bridge, US Nagar	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	ND	ND	0.38	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
69	River Bihella U/S Kashipur, (U/S Rannagar Road), US Nagar	River was dry.													
70	Bihella River at Lohia Bridge D/S Kashipur (D/S Lohiya Bridge), US Nagar	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND	ND	0.29	0.30	0.18	BDL	BDL	BDL
71	Pitakhar River at Bilaspur, Rampur, US Nagar	BDL	BDL	0.036	BDL	BDL	BDL	0.22	BDL	0.69	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
72	Nanduar River U/S Sitarganj Industrial Area, (Nandour U/S Sitarganj), US Nagar	River was dry.													
73	Nanduar River D/S Sitarganj Industrial Area, (Nandour D/S Sitarganj), US Nagar	BDL	BDL	0.085	BDL	BDL	BDL	0.23	BDL	0.56	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
74	Kichha River at Kichha, (River Kichha (D/S Nagarthalla, Kashipur), US Nagar	BDL	BDL	0.12	BDL	BDL	BDL	0.59	BDL	0.81	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
75	Kalyani River at U/S Pannagar Industrial Area, US Nagar	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	0.36	BDL	0.49	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
76	Kalyani River at D/S Pannagar Industrial Area, US Nagar	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	ND	0.47	0.24	BDL	BDL	BDL	BDL
77	River Kalish Downstream behind Sitarganj Industrial Area, US Nagar	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	ND	0.41	0.28	BDL	BDL	BDL	BDL

**District- Almora**

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)
78	River Kosi D/S Almora, Rankhet Road Bridge	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.17	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL

District- Bageshwar

S.No.	Name of the Monitoring Point	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)	Aldrin (µg/l)	Dieldrin (µg/l)	Alpha Endosulphan (µg/l)	Chloropyrifhos (µg/l)	Malathion (µg/l)
79	River Sarvu D/S at Bageshwar	ND	ND	ND	ND	BDL	BDL	ND	ND	0.39	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
Lowest Detection Limit		0.01	0.10	0.03	0.001	0.06	0.02	0.01	0.10	0.06	0.05	0.05	0.05	0.50	0.50

Note: values are in mg/L and µg/L.

Abbreviations: BDL= Below Detection Limit

ND= Not Detected

*Pramod Bhandari*  
(Pramod Bhandari)  
Junior Lab Assistant

*Amit Pokhriyal*  
(Amit Pokhriyal)  
Asst. Environment Engineer

*Sudarshan S. Patil*  
(Sudarshan S. Patil)  
Chief Environment Officer



UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD  
Gaura devi Parayavaran Bhawan  
46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasradhara Road  
DEHRADUN (Uttarakhand)

UTTARAKHAND

UKPCB

## CENTRAL LABORATORY

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

गौरा देवी पर्यावरण भवन

46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रधारा रोड़,  
देहरादून(उत्तराखण्ड)

## Analysis Report of Sewage Treatment Plants (STP's) for the Month of June 2022

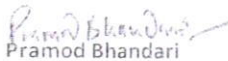
S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Sampling Point						
		Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
1	0.010 MLD STP Near Temple at Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	8.83	170	190	8.65	66	70	1600
2	0.26 MLD STP Near Bamni Gaon, Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.21	155	175	6.82	60	66	1600
3	1.0 MLD STP Near Suspension Bridge, Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.82	150	160	7.07	42	48	920
4	1.080 MLD STP at Pokhri, Joshimath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.98	135	125	7.52	8.0	09	43
5	0.760 MLD STP Near Alaknanda Ghat, Chamoli. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.74	150	136	6.98	10.0	10	48
6	0.050 MLD STP Near old Suspension Bridge , Chamoli. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.83	145	132	7.09	9.2	09	47
7	1.190 MLD STP at Vivekanand Colony, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.69	125	118	7.10	8.4	08	58
8	1.120 MLD STP at Baitami, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.17	130	118	7.43	8.8	09	43
9	1.25 MLD STP at Pokhri Band, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.70	125	130	7.20	8.4	08	41
10	0.050 MLD STP at Sangam Road, Nandprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.81	125	130	7.03	9.6	09	48
11	0.100 MLD STP at Forest Office, Nandprayag (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.08	135	124	7.19	9.2	08	79
STP is operational but due to under capacity untreated effluent is partially discharged into Nandakini River.								
12	0.050 MLD STP Near Police Chowki, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.57	155	140	6.91	9.2	09	70
13	0.100 MLD STP Near Purana Pull, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	7.13	165	150	7.25	9.6	10	48
14	0.100 MLD STP at Ward no. 1&3, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.59	140	148	6.94	10.0	09	63
15	0.050 MLD STP at Subhash Nagar, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.52	150	155	6.90	10.0	10	79
16	0.050 MLD STP Near Naya Pull, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.61	155	158	6.98	10.0	10	84
17	0.075 MLD STP Near Anoop Negi School, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	STP is not in operation due to damage of STP.						
18	0.100 MLD STP, Near Rudra Complex, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.67	145	134	7.20	9.2	09	47
19	0.075 MLD STP, Near Bus Stand, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.53	140	130	6.94	9.6	09	43
20	0.100MLD STP, Near SBI & Maszid, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.63	145	134	7.30	9.6	10	63
21	0.125 MLD STP, Near Steel Bridge & Syndicate Bank, Rudraprayag (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.58	140	144	6.95	10.0	10	70
22	0.050 MLD STP at Beleni Road, Near Steel Bridge, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.51	145	148	6.99	10.0	09	41


CENTRAL LABORATORY

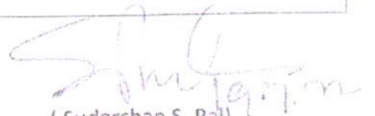
S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
23	3.5 MLD STP at Nursery Road, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.92	170	158	7.60	10.0	10	94
24	1.0 MLD STP, Near ITI, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.63	160	144	8.30	9.6	10	58
25	0.075 MLD STP Near Junior High School, Srikot, Srinagar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.52	135	125	7.03	9.2	09	40
26	0.050 MLD STP Near Tauliya Nala, Srikot, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.60	140	128	7.11	9.6	10	48
27	0.050 MLD STP, Near BRO Bridge, Kirtinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.61	140	146	6.97	9.6	09	58
28	0.010 MLD STP, Near Temple, Kirtinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.67	150	140	7.09	10.0	10	70
29	0.075 MLD STP at Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.54	170	156	7.01	10.0	10	140
30	0.150 MLD MLD STP at Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.63	175	162	7.20	9.6	10	79
31	1.4 MLD STP at Pauri Road, Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.55	165	154	7.05	9.2	09	58
32	5.0 MLD STP at Bhagirathipuram, Tehri. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.51	180	170	6.99	9.6	10	63
33	1.0 MLD STP at Gangotri, Distt- Uttarkashi. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.60	125	115	7.96	8.4	08	70
34	2.0 MLD STP at Gyansu, Uttarkashi. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.63	150	160	7.10	8.8	09	49
35	3.5 MLD STP at Tapovan, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.70	175	185	7.50	10.0	10	47
36	3.0 MLD STP at Swargashram, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.53	180	170	7.10	9.6	10	58
37	26 MLD STP at Lakkarghat, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.55	160	152	7.23	9.6	09	63
38	5.0 MLD STP at Chorpani, Rishikesh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.64	160	148	7.19	9.2	09	79
39	7.5 MLD STP at Chandreshwar Nagar, Rishikesh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.51	160	150	6.91	9.6	10	70
40	20 MLD STP at Motharawala-I, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.60	165	154	7.13	9.2	09	58
41	20 MLD STP at Motharawala-II, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.78	160	150	6.99	9.6	10	94
42	68 MLD STP at Kargi, Dehradun. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.55	170	158	7.01	9.6	10	49
43	0.42 MLD STP at Vijay Colony, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.61	160	148	8.50	10.0	10	130
44	0.72 MLD STP Salawala, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.60	165	152	6.98	9.2	09	63
45	5.0 MLD STP at Indira Nagar, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.75	170	156	7.14	9.6	09	58
46	1.0 MLD STP at Jakhan, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.59	160	148	7.19	9.6	10	43
47	27 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.90	170	120	7.30	8.4	6.7	84

S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
48	18 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.20	150	170	7.50	9.2	10	94
49	68 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	7.10	165	150	7.30	6.4	9.5	79
50	18 MLD STP at Sarai, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.30	160	180	7.50	8.0	9.9	70
51	14 MLD STP at Sarai, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	8.10	170	230	8.00	9.2	10	94
52	33 MLD STP at Saliyar, Roorkee, Haridwar (Operated by: Asian Development Bank, PIU, Roorkee)	7.30	165	240	7.50	9.2	10	94
53	1.3 MLD STP at Landour (S), Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.87	150	140	7.88	10.0	10	110
54	3.12 MLD STP at Bhatta fall, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.84	140	132	7.15	9.6	09	70
55	0.8 MLD STP at Landour (N), Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.68	165	158	8.52	10.0	10	84
56	1.2 MLD STP at Happy Valley, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.06	160	150	8.26	10.0	10	94
57	0.9 MLD STP at Kurii Bazaar, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.72	140	132	7.15	9.6	09	79
58	2.0 MLD STP Bakh, Almora, Distt-Almora (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.85	140	174	7.38	28	32	140
59	0.45 MLD STP at Hari Nagar, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.95	120	158	7.33	22	28	170
60	0.80 MLD STP at Krishnapur, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.11	180	216	7.79	28	34	210
61	1.25 MLD STP at Bheemtal, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.62	180	224	7.19	26	36	140
62	5.0 MLD STP at Aincholi, Distt-Pithoragarh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.93	90	108	7.71	14	20	240
63	1.25 MLD STP at Nirada, Distt-Pithoragarh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.99	110	136	7.56	10	16	120
64	1.5 MLD STP at Puchdi, Ramnagar, Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.19	120	152	7.55	10	14	240
65	7.0 MLD STP Transport Nagar, Ramnagar, Distt- Nainital. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.21	110	144	7.37	08	10	350
66	10 MLD Rusi Pond at Rusi Village, Distt-Nainital. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	Pond /Sedimentation tank was dry.						
67	0.45 MLD STP Narayan Nagar, Distt- Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.81	140	168	7.12	26	34	350
Sewage Treatment final effluent standards (As Notified by MoEF&CC)					6.5 -9.0	<30	<100	<1000

Note: All values are in mg/l except pH and fecal coliform (MPN Per 100 ml)

  
Pramod Bhandari  
(Jr. Lab Assistant)

  
(Amit Pokhriyal)  
Asst. Environment Engineer

  
(Sudarshan S. Pal)  
Chief Environment Officer

यूकेपीसीबी/से0लै0/Analysis Report-07/2021/ 339,

दिनांक 06-06-2022

सेवा में,

1. जिलाधिकारी  
चमोली, उत्तराखण्ड।
2. जिलाधिकारी  
रुद्रप्रयाग, उत्तराखण्ड।
3. जिलाधिकारी  
पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
4. जिलाधिकारी  
टिहरी गढ़वाल, उत्तराखण्ड।
5. जिलाधिकारी  
उत्तरकाशी, उत्तराखण्ड।
6. जिलाधिकारी  
देहरादून, उत्तराखण्ड।
7. जिलाधिकारी  
हरिद्वार, उत्तराखण्ड।
8. जिलाधिकारी  
नैनीताल, उत्तराखण्ड।
9. जिलाधिकारी  
उधम सिंह नगर, उत्तराखण्ड।
10. जिलाधिकारी  
अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड।
11. जिलाधिकारी  
बागेश्वर, उत्तराखण्ड।
12. जिलाधिकारी  
पिथौरागढ़, उत्तराखण्ड।
13. जिलाधिकारी  
चम्पावत, उत्तराखण्ड।

विषय : नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रावह की विश्लेषण आख्या के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक माह मई 2022 में एकत्रित नदी जल गुणवत्ता एवं घरेलू उत्प्रावह शुद्धिकरण संयंत्रों से जनित उत्प्रावह की विश्लेषण आख्या संलग्न कर आपके अवलोकनार्थ प्रेषित की जा रही है।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(सुदर्शन एस0 पाल)

मुख्य पर्यावरण अधिकारी(प्रशा0)

प्रतिलिपि:-

1. संदस्य सौचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
2. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, ई-115 नेहरू कालोनी, देहरादून को सूचनार्थ प्रेषित।
3. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सिंचाई परिकल्प-भवन, रुड़की को सूचनार्थ प्रेषित।
4. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, चामुण्डा काम्पलेक्स, रामनगर रोड़, काशीपुर को सूचनार्थ प्रेषित।
5. क्षेत्रीय अधिकारी(प्र0), उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, आवास विकास कालोनी, नैनीताल रोड़, हल्द्वानी को सूचनार्थ प्रेषित।
6. श्रीमती निहारिका डिमरी, आई0टी0 अधिकारी उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, को सूचनार्थ आदश्यक एवं कार्यवाही हेतु।

मुख्य पर्यावरण अधिकारी (प्रशा0)

JL(0)  
A -  
07/06/2022

S. P. Singh  
6/6/22

**UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD**  
**Gaurdevi Parayavaran Bhawan**  
**46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasrtradhara Road, DEHRADUN (Uttarakhand)**

सतत पर्यावरण संरक्षण निगम बोर्ड  
 गौरीदेवी पर्यावरण भवन  
 46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रत्राहारा रोड, देहरादून (उत्तराखण्ड)  
 Surface Water Quality Characteristics of Rivers and Lakes, May 2022

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 Dhanuli Ganga at Vishnuprayag	Colourless	Odourless	Clear	07°C	7.05	25	43	10.6	5.0	32	18	14	40	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.06	0.03	35.26	0.17	0.15	1.9	1.7	0.14	A	
2	River Dhanuli Ganga B/C River Alaknanda at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	08°C	7.40	94	144	10.2	4.5	90	70	20	70	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.05	0.01	30.38	0.08	0.21	3.3	3.0	0.15	A	
3	River Alaknanda A/C River Dhanuli Ganga at Vishnuprayag	Turbid	Odourless	Clear	07°C	7.35	70	105	10.4	4.0	60	48	12	50	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.05	0.03	19.26	0.11	0.28	2.8	2.7	0.15	A	
4	River Alaknanda B/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	08°C	7.20	76	115	10.2	3.5	70	60	10	66	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.02	17.36	0.13	0.17	2.7	2.8	0.14	A	
5	River Nandakini B/C River Alaknanda at Nandprayag	Colourless	Odourless	Clear	09°C	7.75	101	152	10.0	4.5	92	76	16	87	1.0	4.0	33	17	ND	0.05	0.01	19.24	0.09	0.19	4.0	3.9	0.18	A	
6	River Alaknanda A/C River Nandakini at Nandprayag	Turbid	Odourless	Clear	09°C	7.61	95	140	10.2	4.5	90	74	16	76	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.05	0.03	16.54	0.09	0.30	3.6	4.0	0.16	A	
7	River Alaknanda B/C River Pindar at Karanprayag	Turbid	Odourless	Clear	14°C	7.55	82	124	10.2	4.0	72	62	10	57	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.04	0.07	19.59	0.16	0.25	2.8	3.3	0.14	A	
8	River Pindar B/C River Alaknanda at Karanprayag	Colourless	Odourless	Clear	15°C	7.48	83	125	9.8	3.5	96	64	32	70	1.0	4.0	26	15	ND	0.07	0.04	17.54	0.08	0.19	2.5	2.9	0.11	A	
9	River Alaknanda A/C River Pindar at Karanprayag	Turbid	Odourless	Clear	15°C	7.40	85	128	10.0	4.0	80	52	28	65	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.06	0.05	23.11	0.09	0.24	2.7	3.3	0.13	A	
District- Rudrapur																													
10	River Mandakini B/C River Alaknanda at Rudrapur	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.01	42	64	10.4	3.5	50	36	14	35	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.15	0.02	14.36	0.10	0.27	3.8	2.2	0.23	A	
11	River Alaknanda B/C River Mandakini at Rudrapur	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.27	84	125	10.2	4.0	70	60	10	45	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.01	15.24	0.09	0.31	2.9	3.1	0.15	A	
12	River Alaknanda A/C River Mandakini at Rudrapur	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.10	57	87	10.4	3.5	68	56	12	62	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.03	0.01	13.11	0.05	0.24	3.6	3.2	0.18	A	
13	River Mandakini D/S at Agastmuni, Rudrapur	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.15	41	62	10.2	4.0	62	50	12	70	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.16	0.03	17.33	0.08	0.20	3.5	2.6	0.19	A	
District- Uttarakashi																													
14	River Bhaurathi D/S at Uttarakashi	Colourless	Odourless	Clear	08°C	7.05	49	73	9.6	4.5	72	46	26	44	1.0	4.0	39	14	ND	0.09	0.05	23.54	0.17	0.32	3.4	3.0	0.17	A	
15	River Yamuna at Barkot	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.62	107	161	10.2	4.0	142	100	42	89	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.05	18.27	0.12	0.20	6.7	3.0	0.24	A	
District- Tehri Garhwal																													
S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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	
16	River Alaknanda B/C River Bhagirathi at Dehradun	Turbid	Odourless	Clear	23°C	7.12	74	112	10.2	5.0	56	48	08	50	1.0	4.0	2	<2	ND	0.08	0.03	18.93	0.09	0.19	3.0	2.5	0.17	A	

17	River Bhagurathi B/C River Alaknanda at Deoprayag	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.03	63	95	10.4	6.0	56	40	16	35	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.09	0.05	20.56	0.11	0.18	5.6	3.1	0.32	A
18	Bhagurathi (River Ganga D/S) at Deoprayag	Turbid	Odourless	Clear	21°C	7.10	72	108	10.4	5.0	60	50	10	50	1.0	4.0	2	<2	ND	0.06	0.06	16.54	0.08	0.11	3.5	2.6	0.19	A
19	Tehri lake at Kori colony, Tehri	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.20	81	119	10.0	4.0	78	59	19	48	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.07	0.01	23.56	0.15	0.29	4.1	2.4	0.20	A

District- Dehradun

20	River Ganga U/S at Lakshmanpula, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.30	75	112	10.4	4.0	90	54	36	62	1.0	4.0	31	91	ND	0.09	0.01	39.65	0.31	0.58	4.7	4.1	0.21	A	
21	River Ganga D/S Swargashram-1, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.00	86	128	10.0	6.0	100	69	31	75	1.0	4.0	43	22	ND	0.07	0.03	41.24	0.27	0.29	5.3	4.0	0.22	A	
22	River Ganga D/S at Batnau, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.29	79	119	10.2	5.0	104	81	23	89	1.0	4.0	38	21	ND	0.05	0.03	37.20	0.24	0.26	5.1	4.3	0.21	A	
23	River Ganga D/S Lakkarghat O P Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.81	224	336	9.2	8.0	160	108	52	173	1.2	4.0	48	26	2.0	0.07	0.04	69.74	0.38	0.25	7.2	5.1	0.24	A	
24	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) at Raiwala	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.24	260	392	9.0	8.5	136	102	34	114	1.4	5.6	70	39	ND	0.08	0.02	44.33	0.31	0.30	5.0	4.4	0.18	B	
25	River Ganga A/C River Song (River Ganga D/S) Near Birtha guest house, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	19°C	7.60	242	363	9.8	7.0	110	70	40	90	1.0	4.0	47	22	ND	0.06	0.01	45.26	0.29	0.41	4.8	3.9	0.19	A	
26	River Suswa D/S at Mathurawala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	21°C	6.79	303	438	3.2	40.0	396	352	44	401	24	98	≥1600	≥16000	540	0.25	0.15	126.53	0.19	0.45	35.5	14.3	0.77	E	
27	River Suswa U/S at Barafita, Dorwala, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.04	253	379	6.4	10.0	400	381	19	444	1.6	6.4	63	34	4.0	0.17	0.08	129.84	0.24	0.65	38.6	12.5	0.83	B	
28	River Song D/S before confluence in to River Ganga Near Nepal Farm, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.24	282	424	9.0	6.0	176	119	57	163	1.2	4.0	70	31	3.7	0.05	0.09	115.26	0.63	0.59	12.8	2.9	0.41	B	
29	River Yamuna D/S at Vikashi Nagar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.38	48	73	9.8	5.0	70	40	30	50	1.0	4.0	79	40	5.5	0.09	0.02	36.85	0.17	0.43	3.4	2.4	0.17	B	
30	Yamuna Canal at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.50	67	101	9.8	4.5	110	73	37	58	1.0	4.0	58	27	5.6	0.05	0.04	31.51	0.19	0.28	3.7	2.6	0.15	B	
31	River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.40	61	92	9.8	4.5	114	71	43	88	1.0	4.0	40	22	6.0	0.05	0.03	39.42	0.16	0.33	3.5	2.4	0.14	A	
32	River Yamuna at Lakhwa, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	20°C	7.55	112	167	10.2	4.5	138	106	22	92	1.0	4.0	<2	<2	ND	0.04	0.01	33.26	0.13	0.29	3.7	2.3	0.13	A	
33	River Yamuna at Kalis, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.31	122	184	10.0	4.0	134	106	28	90	1.0	4.0	41	20	2.0	0.07	0.01	27.75	0.10	0.27	3.9	2.6	0.14	A	
34	River Tons Before joining to River Yamuna at Dakpathar, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	18°C	7.61	58	85	10.0	4.0	46	34	12	55	1.0	4.0	48	26	6.1	0.10	0.04	53.26	0.20	0.25	6.3	2.9	0.40	A	
35	River Tons at Schlaug, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	23°C	7.89	113	175	8.0	8.0	186	145	41	176	2.4	10.0	58	31	6.8	0.05	0.06	149.25	0.26	0.39	33.4	10.8	1.06	B	
36	River Rispana U/S at Shikhar Fall, Dehradun	Colourless	Odourless	Clear	22°C	7.76	252	379	7.6	7.0	310	260	50	175	1.8	4.0	58	48	4.0	0.23	0.06	199.74	0.60	0.30	27.3	1.7	0.67	B	
37	River Rispana D/S Near IT Park, Dehradun																												
38	River Rispana B/C to River Binal at Mathorowala	Turbid	Not Specific	Clear	20°C	6.80	267	401	2.6	38.0	388	340	48	374	20	96	≥1600	≥16000	430	0.19	0.09	187.65	0.33	0.68	30.5	9.7	0.67	E	
39	River Binal U/S at Binal Bridge, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	22°C	6.92	422	634	NIL	52.0	401	300	101	294	52	148	1600	920	540	0.27	0.11	121.39	0.41	0.48	66.7	32.0	1.44	E	
40	River Binal D/S Near Kargi Chowk, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	20°C	7.22	403	605	1.0	58.0	397	300	97	311	46	124	≥1600	≥16000	540	0.29	0.08	215.83	0.63	0.52	41.4	13.4	0.90	E	
41	River Binal B/C to River Rispana at Mathorowala, Dehradun	Turbid	Not Specific	Clear	20°C	6.90	280	418	1.2	40.0	387	246	141	290	30	102	≥1600	≥16000	540	0.38	0.09	118.56	0.37	0.27	41.8	13.4	0.92	E	
42	Drain after STP at Swargashram, Rishikesh	Colourless	Odourless	Clear	22°C	6.62	285	428	5.2	32.0	151	117	34	123	9.6	4.0	210	170	3.6	0.04	0.06	173.25	0.25	0.59	46.2	19.1	1.63	D	
43	Drain after STP at Lakkarghat, Rishi	Colourless	Not Specific	Clear	21°C	6.84	292	437	5.6	38.0	233	181	52	198	9.0	38	220	140	4.0	0.16	0.05	188.20	0.20	0.47	37.1	16.1	1.62	D	

River was dry.

District- Hardwar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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 Ganga canal D/S at Haik ki Pauri, Rishikuli Bridge, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	25°C	7.60	96	193.6	9.5	3.0	19	8	11	73	1.0	4.0	84	47	27	0.16	0.02	18.4	0.44	0.81	3.0	1.5	0.29	B
45	River Ganga at Haik ki Pauri, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	25.6°C	7.10	79.3	124	8.0	5.0	15	9	6	74	1.6	10.0	70	41	21	0.15	0.04	20.6	0.51	0.42	3.0	1.6	0.33	B
46	River Ganga D/S at Bisampur Kundh Village, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	27.4°C	7.40	200.3	313	8.3	7.0	27	16	11	62	1.6	6.0	140	84	31	0.26	0.04	20.8	0.16	0.46	9.4	4.7	0.78	B
47	River Ganga Canal at Lal Ta Rao Bridge, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	23.3°C	7.20	102.4	160	8.3	7.0	15	9	6	75	1.5	5.0	70	41	24	0.16	0.05	22.52	0.52	0.84	12.1	4.8	1.35	B
48	River Ganga Canal at Bindughat Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	25.2°C	7.80	98.5	154	9.3	6.0	19	10	9	88	1.0	5.0	79	33	14	0.25	0.04	21.28	0.20	0.62	2.9	1.5	0.28	B
49	River Ganga U/S at Bindughat Dudhghaban, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	24.1°C	7.30	84.4	132	8.0	5.0	16	8	8	86	1.4	4.0	70	48	14	0.20	0.06	25.31	0.95	0.66	4.7	2.3	0.51	B
50	River Ganga D/S at Balkumari Mandir, Ajeempur, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	27.1°C	7.50	145.9	228	9.4	9.0	28	17	11	70	2.5	7.0	170	84	22	0.15	0.02	20.12	0.18	0.50	5.9	2.6	0.48	B
51	Upper Ganga Canal D/S at Roorkee	Colourless	Odourless	Clear	23.7°C	7.20	118.4	185	8.1	7.0	20	12	8	75	1.2	4.0	94	43	39	0.17	0.06	21.4	0.40	0.58	3.5	1.8	0.34	B
52	River Banganga D/S at Lakshmi before entering U.P	Colourless	Odourless	Clear	28.8°C	7.80	366.7	573	5.2	11.0	48	16	32	240	2.2	5.0	170	79	33	0.25	0.04	19.6	0.26	0.36	3.3	2.0	0.33	B
53	River Ganga D/S at Sultampur, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	28.5°C	7.20	175.3	274	8.0	3.0	24	15	9	235	1.0	7.0	84	38	20	0.24	0.06	19.8	0.20	0.40	10.2	3.6	0.90	B
54	Drain after STP at Jageerapur, Hardwar	Colourless	Odourless	Clear	25.6°C	7.70	350	546	5.2	43.0	60	37	23	220	2.4	10.0	94	32	25	1.13	1.03	28.8	0.46	0.74	30.6	10.5	1.71	B

District- Pantnagar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
55	River Nayar U/S at Sainpuri	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.33	50	71	10.4	3.5	61	40	21	46	1.0	4.0	27	13	3.6	0.07	0.05	13.26	0.15	0.40	8.8	1.8	0.48	A
56	River Nayar D/S at Sainpuri	Colourless	Odourless	Clear	21°C	7.40	45	66	10.0	4.0	73	54	19	60	1.0	4.0	34	22	4.0	0.06	0.02	9.54	0.11	0.26	9.0	2.2	0.43	A

District- Nainital

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
57	Nainital Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	17°C	7.53	298	440	9.0	19.0	256	148	108	224	2.2	7.0	210	120	3.6	0.11	0.07	87.33	0.20	0.27	10.1	3.5	0.27	B
58	Bheemtal Lake Water Intake, Nainital	Colourless	Odourless	Rainy	19°C	7.39	155	230	8.8	15.0	234	122	102	178	1.8	6.0	150	94	2.0	0.14	0.05	33.11	0.17	0.36	5.8	2.6	0.16	B
59	Gola River at Haldwani, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	20°C	7.61	181	260	8.4	21.0	256	128	108	190	3.0	8.0	120	47	3.7	0.09	0.04	61.11	0.24	0.29	7.0	3.8	0.19	B
60	Saratal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	16°C	7.82	111	160	9.2	21.0	176	98	78	146	1.6	5.0	130	26	1.8	0.09	0.06	15.26	0.18	0.27	2.5	1.0	0.08	B
61	Nandeyatal lake, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	17°C	7.24	148	190	8.8	17.0	198	106	92	166	1.8	5.0	94	48	4.5	0.09	0.03	23.15	0.15	0.33	6.1	4.1	0.18	B
62	River Sharda D/S near Neenu Karoli Dam, Bhawal, Nainital	Colourless	Odourless	Cloudy	18°C	7.48	125	180	8.8	17.0	210	112	98	158	1.4	6.0	170	84	6.8	0.09	0.07	21.31	0.15	0.25	5.6	2.0	0.16	B

District- Udham Singh Nagar

S.No.	Name of the Monitoring Point	Colour	Odour	Weather	Temperature	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
63	Kosi River at Kashipur Bijnpur Road Bridge, Kashipur	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.50	300	447	6.5	15.0	110	84	26	104	3.4	12.8	140	79	6.1	0.06	0.05	32.4	0.10	0.36	36.0	2.4	1.07	D
64	River U/S at Kashipur Mehand Road Bridge, US Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.80	204	295	5.5	16.0	138	154	24	160	3.0	10	240	110	40	0.05	0.04	24.5	0.20	0.30	28.4	2.0	0.92	B

65	Alinga Road, U/S Nagar	Black	Unpleasant	Clear	28°C	7.00	400	600	2.0	86.72	210	144	66	240	20	140	430	170	110	0.08	0.07	50.02	0.21	0.34	38.6	8.8	1.15	E
66	River Bhella U/S Kashipur (U/S Ramnagar Road), U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.60	140	208	5.4	16.0	160	122	38	130	3.1	11.4	280	130	24	0.06	0.02	32.74	0.16	0.44	15.5	1.7	0.53	D
67	Bhella River at Lohia Bridge D/S Kashipur (D/S Lohiya Bridge), U/S Nagar	Black	Unpleasant	Clear	28°C	7.30	313	467	2.2	88.0	204	176	28	216	18	130	350	150	33	0.08	0.07	60.14	0.24	0.54	40.0	6.6	1.21	E
68	Pilabur River at Bilaspur, Rampur, U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.40	316	470	6.7	20.7	130	106	24	206	4.0	24	280	170	20	0.06	0.05	56.28	0.12	0.40	26.1	2.8	0.99	D
69	Narduar River U/S Sitragani Industrial Area, (Nardour U/S Sitragani), U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.50	268	400	7.0	18.8	99.8	80	29.8	160	3.0	10	280	110	4.5	0.02	0.01	26.48	0.10	0.38	20.2	1.2	0.83	B
70	Narduar River D/S Sitragani Industrial Area, (Nardour D/S Sitragani), U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.50	268	400	7.0	18.8	99.8	80	29.8	160	3.0	10	280	110	4.5	0.02	0.01	26.48	0.10	0.38	20.2	1.2	0.83	B
71	Kichha River at Kichha, (River Kichha (D/S Nagrhatia, Kashipur) U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.60	510	760	6.6	30.0	120	90	29.74	200	5.8	20	540	280	22	0.05	0.02	68.75	0.16	0.48	50.4	5.5	1.99	D
72	Kalyani River at U/S Pantnagar Industrial Area, U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	28°C	7.30	300	445	3.0	30.8	180	152	28	134	10	32	350	130	24	0.07	0.05	48.50	0.10	0.36	26.5	3.5	0.85	E
73	Kalyani River at D/S Pantnagar Industrial Area, U/S Nagar	Black	Unpleasant	Clear	28°C	7.00	440	660	1.5	98.6	230	142	88	240	28	190	540	220	94	0.08	0.06	88.64	0.30	0.64	70.6	15.8	2.01	E
74	River Kailasi Downstream behind Sitragani Industrial Area, U/S Nagar	Colourless	Odourless	Clear	30°C	7.00	200	298	8.0	16.0	110	86	24	100	2.5	10	280	84	6.8	0.02	0.01	26.40	0.12	0.34	18.0	1.6	0.74	B
District- Almora																												
District- Bageshwar																												
75	River Kosi D/S Almora, Ranshet Road Bridge	Colourless	Odourless	Cloudy	18°C	7.92	133	190	8.6	25.0	230	122	108	174	2.2	7.0	240	79	6.1	0.04	0.05	13.37	0.21	0.31	6.5	3.7	0.18	B
76	River Saayu D/S in Bageshwar	Colourless	Odourless	Cloudy	20°C	7.75	146	210	8.4	21.0	232	128	104	182	2.0	7.0	150	70	4.0	0.08	0.05	23.22	0.19	0.41	5.7	4.1	0.16	B

Note: All values are in mg/L, except Colour, Odour, Weather, Temperature, pH, EC (µS/cm) and TC, FC, & FS (MPN Per 100 ml)

\* The River water quality monitoring at 03 Locations (Gangouri-01 and Yamnouri-02) are not performed because of seasonal closure.

*Priyanku Bhandari*  
(Priyanku Bhandari)  
Junior Lab Assistant

*(Amit Pokhriyal)*  
Asst. Environment Engineer

*(Sudharshin, S. Paul)*  
Chief Environment Officer

44

UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD  
Gaura devi Parayavaran Bhawan  
46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasrtradhara Road  
DEHRADUN (Uttarakhand)



उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
गौरा देवी पर्यावरण भवन  
46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रधारा रोड़,  
देहरादून(उत्तराखण्ड)

CENTRAL LABORATORY

Analysis Report of Sewage Treatment Plants (STP's) for the Month of May 2022

S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Sampling Point						
		Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
1	0.010 MLD STP Near Temple at Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.02	190	215	6.24	170	155	1600
2	0.26 MLD STP Near Bamni Gaon, Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.10	165	180	6.73	9.2	10	84
3	1.0 MLD STP Near Suspension Bridge, Badrinath.	STP found non-operational as no effluent was reaching to STP.						
4	1.080 MLD STP at Pokhri, Joshimath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.74	140	130	7.04	8.4	08	40
5	0.760 MLD STP Near Alaknanda Ghat, Chamoli. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.75	145	134	7.13	9.6	10	49
6	0.050 MLD STP Near old Suspension Bridge , Chamoli. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.64	140	130	7.10	9.6	09	43
7	1.190 MLD STP at Vivekanand Colony, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.64	130	122	7.04	8.8	09	47
8	1.120 MLD STP at Baitarni, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.65	140	126	7.18	9.2	09	39
9	1.25 MLD STP at Pokhri Band, Gopeshwar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.62	130	136	7.29	8.8	09	33
10	0.050 MLD STP at Sangam Road, Nandprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.90	120	124	7.56	9.2	08	40
11	0.100 MLD STP at Forest Office, Nandprayag (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.88	140	130	7.04	9.6	09	70
		STP is operational but due to under capacity untreated effluent is partially discharged into Nandakini River.						
12	0.050 MLD STP Near Police Chowki, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.73	145	132	6.95	9.6	10	63
13	0.100 MLD STP Near Purana Pull, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.80	160	152	6.97	10.0	10	41
14	0.100 MLD STP at Ward no. 1&3, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.64	135	145	6.85	9.6	09	70
15	0.050 MLD STP at Subhash Nagar, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.82	140	146	7.12	9.6	10	84
16	0.050 MLD STP Near Naya Pull, Karanprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.74	145	150	7.21	9.6	09	63
17	0.075 MLD STP Near Anoop Negi School, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	STP is not in operation due to damage of STP.						
18	0.100 MLD STP, Near Rudra Complex, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.60	140	130	7.05	8.8	08	40
19	0.075 MLD STP, Near Bus Stand, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.70	130	122	7.23	9.2	08	41
20	0.100MLD STP, Near SBI & Maszid, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.58	140	132	7.10	9.2	09	79
21	0.125 MLD STP, Near Steel Bridge & Syndicate Bank, Rudraprayag . (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.54	135	138	6.99	9.6	10	63
22	0.050 MLD STP at Beleni Road, Near Steel Bridge, Rudraprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.53	140	146	7.19	9.6	09	48

UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD  
Gaura devi Parayavaran Bhawan  
46-B, SIDCUL, IT Park, Sahasrathdhara Road  
DEHRADUN (Uttarakhand)



उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
गौरा देवी पर्यावरण भवन  
46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रधारा रोड़,  
देहरादून(उत्तराखण्ड)

CENTRAL LABORATORY

S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
23	3.5 MLD STP at Nursery Road, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.72	165	155	7.40	9.6	10	110
24	1.0 MLD STP, Near ITI, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.52	150	136	7.14	9.2	09	63
25	0.075 MLD STP Near Junior High School, Srikot, Srinagar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.60	140	132	7.10	8.8	08	43
26	0.050 MLD STP Near Tauliya Nala, Srikot, Srinagar. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.70	135	125	7.03	9.2	08	39
27	0.050 MLD STP, Near BRO Bridge, Kirtinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.52	130	138	7.12	9.2	09	41
28	0.010 MLD STP, Near Temple, Kirtinagar. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.59	140	132	7.23	9.6	10	79
29	0.075 MLD STP at Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.57	165	150	7.10	9.6	09	70
30	0.150 MLD MLD STP at Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.52	170	160	7.17	9.2	10	84
31	1.4 MLD STP at Pauri Road, Devprayag. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.60	160	150	7.15	9.6	09	63
32	5.0 MLD STP at Bhagirathipuram, Tehri. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.54	175	170	7.54	9.2	09	47
33	2.0 MLD STP at Gyansu, Uttarkashi. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.70	170	185	7.33	9.2	10	58
34	3.5 MLD STP at Tapovan, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.60	170	180	7.42	9.6	10	49
35	3.0 MLD STP at Swargashram, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.55	175	165	6.95	9.2	10	33
36	26 MLD STP at Lakkarghat, Rishikesh. (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.56	165	155	6.86	10.0	09	41
37	5.0 MLD STP at Chorpani, Rishikesh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.58	155	145	6.94	9.6	10	58
38	7.5 MLD STP at Chandreshwar Nagar, Rishikesh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.68	165	158	6.98	10.0	10	70
39	20 MLD STP at Motharawala-I, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.67	170	160	7.17	9.6	09	63
40	20 MLD STP at Motharawala-II, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.72	165	155	7.26	9.2	09	110
41	68 MLD STP at Kargi, Dehradun. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.64	175	162	7.20	10.0	10	48
42	0.42 MLD STP at Vijay Colony, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.99	155	145	8.20	9.6	10	140
43	0.72 MLD STP Salawala, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.95	160	150	7.11	9.6	10	84
44	5.0 MLD STP at Indira Nagar, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.75	165	150	8.35	10.0	09	79
45	1.0 MLD STP at Jakhan, Dehradun (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.10	150	140	7.57	9.2	09	63
46	27 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.16	180	160	7.16	8.8	08	84
47	18 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.97	160	190	7.87	9.6	10	94

UTTARAKHAND POLLUTION CONTROL BOARD  
Gaura devi Parayavaran Bhawan  
46-B, SIDCUL, IT Park, Sahashradhara Road  
DEHRADUN (Uttarakhand)



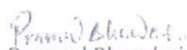
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
गौरा देवी पर्यावरण भवन  
46-बी, सिडकुल, आई.टी. पार्क, सहस्रधारा रोड,  
देहरादून (उत्तराखण्ड)


CENTRAL LABORATORY

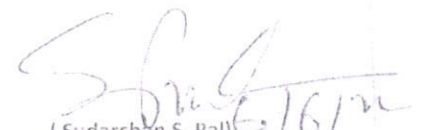
S.No.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity )	Inlet of STP			Outlet of STP			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
48	68 MLD STP at Jagjeetpur, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.94	175	180	7.74	8.4	09	70
49	18 MLD STP at Sarai, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.96	165	160	7.87	8.0	08	58
50	14 MLD STP at Sarai, Haridwar (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.99	190	170	7.59	9.6	10	94
51	33 MLD STP at Saliyar, Roorkee, Haridwar (Operated by: Asian Development Bank, PIU, Roorkee)	6.86	175	170	7.87	9.6	9.0	94
52	1.3 MLD STP at Landour (S), Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.74	155	144	7.73	9.6	09	94
53	3.12 MLD STP at Bhatta fall, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.62	145	135	7.29	9.2	09	79
54	0.8 MLD STP at Landour (N), Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.59	160	164	7.04	9.6	10	84
55	1.2 MLD STP at Happy Valley, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	STP found non-operational as plant was under maintenance work.						
56	0.9 MLD STP at Kurli Bazaar, Mussoorie (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.92	135	125	7.75	9.2	09	70
57	2.0 MLD STP Bakh, Almora, Distt-Almora (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.91	120	152	7.29	16	20	130
58	0.45 MLD STP at Hari Nagar, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.12	90	112	7.74	20	26	150
59	0.80 MLD STP at Krishnapur, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.99	140	182	7.53	26	38	220
60	1.25 MLD STP at Bheemtal, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.75	160	208	7.36	24	32	240
61	5.0 MLD STP at Aincholi, Distt-Pithoragarh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	6.89	120	148	7.44	18	24	220
62	1.25 MLD STP at Nirada, Distt-Pithoragarh (Operated by: Uttarakhand Peyjal Nigam)	7.15	90	118	7.51	08	12	130
63	1.5 MLD STP at Puchdi, Ramnagar, Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	6.93	160	196	7.37	16	22	350
64	7.0 MLD STP Transport Nagar, Ramnagar, Distt-Nainital. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	7.15	110	132	7.69	10	18	210
65	10 MLD Rusi Pond at Rusi Village, Distt-Nainital (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)	Pond /Sedimentation tank was dry.						
Sewage Treatment final effluent standards (As Notified by MoEF&CC)					6.5 -9.0	<30	<100	<1000

Note: All values are in mg/l except pH and fecal coliform (MPN Per 100 ml)

The Monitoring of 01 STP at Gangotri not performed because of seasonal closure .

  
Pramod Bhandari  
(Jr. Lab Assistant)

  
(Amit Pokhriyal)  
Asst. Environment Engineer

  
(Sudarshan S. Pal)  
Chief Environment Officer

Handwritten text: 10226-8

