

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

Action Taken Report

in compliance of order dated 20.07.2023 & 06.11.2023

passed by the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi

In matter of Original Application No. 06 of 2023

Priyank Karnatak versus State of Uttarakhand

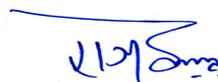
INDEX

Sr. No.	Description of Documents	Page No(s)
1.	Index	1 - 1
2.	Action Taken Report.	2 - 5
3.	ANNEXURE-1: Copy of minutes of meeting held on 19.08.2023.	6 - 7
4.	ANNEXURE-2: Copy of reply submitted by Uttarakhand Jal Sansthan dated 25.08.2023.	8 - 10
5.	ANNEXURE-3: Field Vist report of UKPCB.	11 - 15
6.	ANNEXURE-4: Inlet and outlet characteristics of STPs located at Badrinath.	16-16
7.	ANNEXURE-5: Water quality characteristics of river Alaknanda at Vishnuprayag from January to October 2023.	17 - 17
8.	ANNEXURE-6: Copy of State of Account for deposition of Cost.	18 - 18

Date: 22.11.2023

Place: Dehradun

Filed by,



Dr. Rajendra Singh

Scientific Officer

Uttarakhand Pollution Control Board

Dehradun

Action Taken Report
In matter of
Original Application No. 06 of 2023
Priyank Karnatak versus State of Uttarakhand

I. Background

1. That the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi, in the matter of Priyank Karnatak Versus State of Uttarakhand in para 6 of the order dated 06.11.2023 was pleased to direct as under;

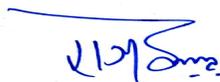
“

In the circumstances of the case, we allow the prayer and grant one week time to Uttarakhand State PCB to file the report in terms of previous direction and also in respect of performance of STPs particularly on compliance of treated effluents with fecal coliforms as treated water is being discharged into river Alaknanda, subject to deposit of cost of Rs. 10,000/- with the separate Cost Fund, which has been created in the State PCB. Let the cost be deposited within a period of one week.

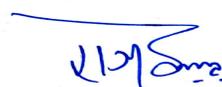
.....”

II. Action Taken by UKPCB:

1. In compliance of order dated 20.07.2023 passed by the Hon'ble NGT, a meeting was held on 19.08.2023 with the officials of Uttarakhand Jal Sansthan i.e., the agency responsible for operation of STPs. Copy of minutes of meeting held on 19.08.2023 is enclosed as **Annexure-1**.



2. The Secretary (Appraisal), Uttarakhand Jal Sansthan, Dehradun vide its letter dated 25.08.2023 informed the status of sewerage networking and operation of STPs in Badrinath. It was informed that a total of 173 domestic and 131 non-domestic sewer connections are connected to the sewerage network leading to 02 nos. of STPs located at Badrinath. In the year 2023, the Shri Badrinath yatra began from 27.04.2023 and the operation of STPs of 0.26 MLD and 1.0 MLD commenced from 20.04.2023. As the Joint Committee visited the site before the start of the yatra, therefore STPs were not found in operation at that time. Maintenance of sewer lines was also carried out prior to the commencement of the STPs. Copy of reply submitted by Uttarakhand Jal Sansthan is enclosed as **Annexure-2**.
3. In furtherance of the meeting held on 19.08.2023, a site visit in respect of sewage and solid waste management at Badrinath was carried out on 17.10.2023. As per the visit report, 02 STPs were found functional and also found to meet prescribed discharge norms. One STP of 0.01 MLD capacity was found non-operational as the connected common public toilet has been dismantled. However, no sewage/wastewater was seen discharging from said STP into the river Alaknanda.
4. The Solid waste generated from the town is collected from door-to-door. The collected waste is being segregated as dry and wet waste. Composting pits have been made for processing and disposal of biodegradable waste. Out of a total 100.22 MT of dry waste generated in this season (as on 18.11.2023), 98.3046 MT dry recyclable waste has been sent for recycling which generated a sum of Rs. 7,69,477.00 as revenue from waste. This is



an indication of appropriate segregation, processing, and disposal of dry waste generated at Badrinath. Copy of the field visit report of UKPCB is enclosed as **Annexure-3**.

5. It is pertinent to mention that STPs inlet and outlet performance testing is being carried out the UKPCB on monthly basis and analysis data is being shared with concerned departments. Inlet and outlet wastewater characteristics of STPs (May - October 2023) located at Badrinath is enclosed as **Annexure-4**.
6. Uttarakhand Pollution Control Board is continuously monitoring the water quality characteristics of river Ganga and its tributaries on a monthly basis. Being a major tributary, river Alaknanda is being monitored at 09 locations from Vishnuprayag to Devprayag. The nearest downstream water quality monitoring station is located at Vishnuprayag (River Alaknanda at Vishnuprayag before confluence to Dhauli Ganga), which is about 25 Km. downstream from Badrinath. Water quality characteristic of river Alaknanda at Vishnuprayag is observed as 'A' Class of Water as per Designated Best Use Water Quality Criteria prescribed by CPCB. 'A' Class of water represents "Drinking water source without conventional treatment but after disinfection". Water quality characteristics of river Alaknanda at Vishnuprayag (before confluence to Dhauli Ganga) from January to October 2023 are enclosed as **Annexure-5**.
7. Further, in compliance of order dated 06.11.2023 passed by the Hon'ble NGT, UKPCB has deposited a sum of Rs. 10,000 with the separate account created for the deposition of Environmental Compensation on dated 14.11.2023. Copy is Statement of Account is enclosed as **Annexure-6**.



4

8. UKPCB is continuously monitoring the river water quality as well as performance monitoring of SPTs located in the river Ganga catchment in order to maintain the wholesomeness of the river Ganga and its tributaries.

III. Condonation for Cost:

1. That, the Hon'ble NGT was imposed cost of Rs. 10,000 due to non-submission of action taken report in compliance of order dated 20.07.2023. It is humbly submitted that inadvertently, the action taken report could not be filed before the Hon'ble NGT. However, necessary action has been taken in due course of time.
2. Therefore, in view of the above, it is requested that his Hon'ble Tribunal may graciously be pleased to waive off the cost imposed on and deposited by UKPCB, and direct for refund of the same.



मा0 एन0जी0टी0 द्वारा मूल आवेदन सं0 06/2023 प्रियांक कर्नाटक बनाम उत्तराखण्ड राज्य में दिनांक 20.07.2023 को पारित आदेश के अनुपालन में सदस्य सचिव, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की अध्यक्षता में सम्पन्न बैठक दिनांक 19.08.2023 का कार्यवृत्त।

मा0 एन0जी0टी0 द्वारा मूल आवेदन सं0 06/2023 प्रियांक कर्नाटक बनाम उत्तराखण्ड राज्य में दिनांक 20.07.2023 को पारित आदेश के अनुपालन में श्री एस. के. पटनायक, सदस्य सचिव, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की अध्यक्षता में दिनांक 19.08.2023 को बोर्ड मुख्यालय, गौरादेवी पर्यावरण भवन, आई0टी0 पार्क, देहरादून में बैठक आयोजित की गयी। बैठक में निम्नलिखित अधिकारियों द्वारा प्रतिभाग किया गया:-

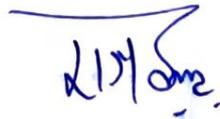
1. श्री मनीष सेमवाल, सचिव- एप्रेजल, उत्तराखण्ड जल संस्थान, देहरादून।
2. श्री अमित पोखरियाल, पर्यावरण अभियंता/प्रभारी- जल-वायु प्रयोगशाला, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।
3. डा0 राजेन्द्र सिंह, वैज्ञानिक अधिकारी/प्रभारी-कोर्ट सेल, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।

बैठक में सर्वप्रथम सदस्य सचिव महोदय द्वारा उपस्थिति अधिकारियों का स्वागत करते हुए मूल आवेदन सं0 06/2023 प्रियांक कर्नाटक बनाम उत्तराखण्ड राज्य में मा0 एन0जी0टी0 द्वारा पारित आदेशों से अवगत कराया गया। मा0 एन0जी0टी0 द्वारा श्री बद्दीनाथ धाम में स्थापित सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (STP) के संचालन के सम्बन्ध में संयुक्त कमेटी के निरीक्षण दिनांक 15.04.2023 एवं प्रेषित सुझावों के क्रम में STP के सुचारु संचालन के सम्बन्ध में निर्देश निर्गत किये गये हैं। बैठक में अवगत कराया गया कि श्री बद्दीनाथ धाम क्षेत्र में 03 STP स्थापित हैं जिनकी क्षमता 10 के.एल.डी., 0.26 एम.एल.डी. तथा 1.0 एम.एल.डी. है। समस्त STP का संचालन एवं रख-रखाव उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा किया जाता है।

सचिव-एप्रेजल, उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा अवगत कराया गया कि श्री बद्दीनाथ धाम क्षेत्र में मास्टर प्लान का कार्य गतिमान है जिसमें कतिपय पुराने भवनों का ध्वस्तीकरण एवं अन्य निर्माण कार्य सम्मिलित हैं। वर्ष 2023 में श्री बद्दीनाथ धाम यात्रा दिनांक 27.04.2023 से प्रारम्भ हुई तथा दिनांक 20.04.2023 से STP का संचालन प्रारम्भ कर लिया गया था। श्री बद्दीनाथ मंदिर के निकट स्थापित 10 के.एल.डी. क्षमता के एस0टी0पी0 से मात्र 01 सुलभ शौचालय संयोजित था जिसे मास्टर प्लान विकास कार्य के अन्तर्गत ध्वस्त कर लिया गया है जिसके फलस्वरूप 0.01 के.एल.डी. क्षमता के एस0टी0पी0 का संचालन नहीं किया जा रहा है। मास्टर प्लान विकास कार्य के कारण सीवर लाईन में यदाकदा क्षतिग्रस्त होने की दशा में यथाशीघ्र सीवर लाईन की मरम्मत की जाती है। दोनों अन्य एस0टी0पी0 सुचारु रूप से संचालित हैं।

पर्यावरण अभियंता/प्रभारी जल-वायु प्रयोगशाला द्वारा अवगत कराया गया कि 0.01 के.एल.डी. क्षमता के STP के अतिरिक्त दोनों STP (0.26 एम.एल.डी. एवं 1.0 एम.एल.डी.) संचालन में हैं तथा प्रत्येक माह STP के उत्प्रवाह की गुणवत्ता का आंकलन किया जा रहा है। संकलित अनुश्रवण आख्या प्रत्येक माह उत्तराखण्ड जल संस्थान एवं अन्य सम्बन्धित विभागों को प्रेषित की जाती है।

बैठक में विचार-विमर्श के उपरान्त सदस्य सचिव महोदय द्वारा निम्नलिखित निर्देश निर्गत किये गये:-



क्रमश2 पेज

-2-

1. उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा श्री बद्रीनाथ धाम क्षेत्र में सीवर लाईन एवं STP के संचालन एवं रख-रखाव के सम्बन्ध में पूर्ण विवरण प्रेषित किया जाये। मास्टर प्लान सम्बन्धी निर्माण कार्य की कार्यदायी संस्था से आवश्यक समन्वय किया जाये ताकि सीवर लाईन के क्षतिग्रस्त होने की दशा में शीघ्र मरम्मत सुनिश्चित की जा सके।
2. जल संस्थान समस्त सीवेज ट्रीटमेंट प्लान्ट्स का संचालन एवं रखाव नियमानुसार किया जाना सुनिश्चित करें।
3. उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की Compliance and Monitoring Cell द्वारा 15 दिनों के अन्तर्गत श्री बद्रीनाथ धाम में स्थापित सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट का अनुश्रवण किया जाये। निरीक्षण में STP के संचालन एवं रख-रखाव सम्बन्धी व्यवस्थाओं का आंकलन भी सम्मिलित किया जाये। श्री बद्रीनाथ धाम क्षेत्र में ठोस अपशिष्ट निस्तारण व्यवस्था का भी अनुश्रवण कर आख्या प्रस्तुत की जाये।

अन्त में सदस्य सचिव महोदय द्वारा उपस्थिति अधिकारियों का धन्यवाद ज्ञापित करते हुए बैठक समाप्त की गयी।

(डा० राजेन्द्र सिंह)
वैज्ञानिक अधिकारी/प्रभारी कोर्ट सेल



LIFE
Lifestyle For
Environment



पर्यावरण संरक्षण
ONE EARTH - ONE FAMILY - ONE FUTURE

मुख्यालय

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
"गौरा देवी पर्यावरण भवन"

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

पत्रांक : यूकेपीसीबी/एच.ओ./सा०-183-666/2023/758,

दिनांक 12, 09.2023

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. सदस्य सचिव महोदय, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून को सादर सूचनार्थ प्रेषित।
2. श्री मनीष सेमवाल, सचिव- एप्रेजल, उत्तराखण्ड जल संस्थान, जलभवन, बी ब्लॉक, नेहरू कॉलोनी, देहरादून।
3. श्री अमित पोखरियाल, पर्यावरण अभियंता/प्रभारी- जल-वायु प्रयोगशाला, उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।

(डा० राजेन्द्र सिंह)
वैज्ञानिक अधिकारी/प्रभारी कोर्ट सेल



उत्तराखण्ड जल संस्थान
जलभवन' बी-ब्लॉक, नेहरू कॉलोनी, देहरादून।

पत्रांक: 5644 / विधि अनुभाग / 2023-24 /
सेवा में,

दिनांक 25/09/23

वैज्ञानिक अधिकारी,
उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,
गौरादेवी पर्यावरण भवन, 46-बी,
सिडकुल आई0टी0पार्क, सहस्रधारा रोड,
देहरादून।

Uttarakhand Pollution Control Board
Diary No. 3833
Date 04/14/2023

विषय:— मा0 एन.जी.टी., नई दिल्ली में योजित मूल आवेदन सं0-06/2023, Priyank Karnatak
V/S State of Uttarakhand में पारित आदेश दिनांक 20.07.2023, के अनुपालन में।
महोदय,

उपरोक्त विषयक अपने पत्र सं0-यू0के0पी0सी0बी0/एच0ओ0/सं0-183-666/2023/
632, दिनांक 17.08.2023 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें। उक्त पत्र के साथ एन.जी.टी.
नई दिल्ली द्वारा मूल आवेदन सं0-06/2023 में पारित आदेश दिनांक 20.07.2023, एवं संयुक्त
कमेटी की निरीक्षण आख्या दिनांक 15.04.2023, की प्रति भी संलग्न के रूप में प्राप्त है। आप
द्वारा अपने पत्र में श्री बद्रीनाथ धाम में स्थापित सीवरेज ट्रीटमेन्ट प्लांट के सुचारु संचालन न
किये जाने एवं अशुद्धीकृत उत्प्रवाह अलकनंदा में निस्तारित किये जाने के सम्बन्ध में मूल वाद
सं0-06/2023, में दिनांक 20.07.2023 को एन.जी.टी. द्वारा पारित आदेशों का उल्लेख किया है।
मा0 हरित प्रधिकरण द्वारा दिनांक 20.07.2023 को निम्न आदेश पारित किया है कि—

"State PCB is directed to issue notice to the violator and to calculate the Environmental Compensation as per law. Respondents are directed to take remedial measures and complete the sewer line and ensure the operation of STP within a time frame. PCB need to provide performance data on three established STP. Solid Waste processing facility be property guarded to prevent disposal of solid into river/stream."

- 2- उपरोक्त के सम्बन्ध में अवगत कराना है कि उत्तराखण्ड जल संस्थान द्वारा Ms-Aastha Enviro Engineers Pvt-Ltd, Plot No. 543Y Piece City II sce-37, Dist- Gurgaon के माध्यम से श्री बद्रीनाथ धाम में निम्नवत् 03 एस.टी.पी. का संचालन एवं रखरखाव कराया जाता है कि:—

क्र0 सं0	एस0टी0पी0 का नाम एवं क्षमता	लाभान्वित क्षेत्र	दिये गये सीवर संयोजन
1	1.00 एम0एल0डी, निकट बामणी पुल	बागा टैक्सी स्टैण्ड, देवलोक क्षेत्र, नगर पंचायत क्षेत्र एवं आई0एस0वी0टी0 क्षेत्र	127 घरेलू 124 अघरेलू
2	0.26 एम0एल0डी, निकट बामणी गांव निकट खाक चौक	बामणी गांव से मुख्य मन्दिर मध्य तक का समस्त क्षेत्र	46 घरेलू 07 अघरेलू
3	0.01 एम0एल0डी, निकट मन्दिर श्री बद्रीनाथ धाम	सुलभ शौचालय (वर्तमान में क्षतिग्रस्त)	01 अघरेलू

- 3- श्री बद्दीनाथ धाम में स्थापित तीनों एस.टी.पी. में घरेलू व अघरेलू कुल 305 सीवर संयोजन है। श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट बन्द होने के कारण हनुमान चट्टी के पास एक बैरियर लगाकर पर्यटकों व अन्य व्यक्तियों का आवागमन को पूरी तरह से प्रतिबन्धित कर दिया जाता है और इस अवधि में श्री बद्दीनाथ धाम क्षेत्र में कोई भी व्यक्ति/पर्यटक निवास नहीं करता है। उक्त अवधि में श्री बद्दीनाथ धाम में किसी व्यक्ति/पर्यटक के निवास न करने के कारण उक्त एस.टी.पी. का संचालन नहीं किया जाता है। कपाट खुलने की तिथि से लगभग 10 दिन पूर्व ही सम्बन्धित फर्म द्वारा एस.टी.पी. को पुनः संचालन बनाने हेतु कार्यवाही जाती है।
- 4- संयुक्त निरीक्षण कमेटी द्वारा अपनी निरीक्षण आख्या के भाग-02 में यह उल्लेख किया है कि श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट माह अक्टूबर-2021 से मई 2022, तक बन्द होने के कारण पर्यटन भी बन्द रहता है तथा इस दौरान एस.टी.पी. प्रयोग में नहीं रहते हैं।
- i- एस.टी.पी. 1.00 एम0एल0डी0 निकट बामणी पुल एस.टी.पी. का संचालन वर्तमान में मानकों के अनुसार किया जा रहा है। जिस अवधि में श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट खुले होते हैं और पर्यटकों व नागरिकों का वहा आवागमन रहता है तो उस अवधि में उक्त एस0टी0पी मानकों के अनुरूप संचालित किया जाता है और सीवर का पानी शुद्धिकरण के उपरान्त ही अलकनन्दा में छोड़ा जाता है। जिस दौरान संयुक्त कमेटी ने एस.टी.पी. का निरीक्षण किया था उस समय श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट बन्द थे और इस अवधि में पर्यटकों एवं अन्य व्यक्तियों का इस क्षेत्र में आना प्रतिबन्धित था, तथा एस.टी.पी. से जोड़े गये घरेलू व अघरेलू सीवर संयोजन प्रयोग में नहीं थे। श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट खुलने से पूर्व ही क्षतिग्रस्त लाईनों का मरम्मत कार्य पूरा कर एस.टी.पी. का संचालन प्रारम्भ कर दिया गया। वर्तमान में 1.00 एम0एल0डी0 एस0टी0पी निकट बामणी पुल सुचारू रूप से कार्य कर रहा है, और मानकों के अनुरूप सीवर शुद्धिकरण का कार्य कर रहा है।
- ii- एस.टी.पी. 0.26 एम0एल0डी0 जो की बामणी गांव में श्री बद्दीनाथ धाम के पश्चिम दिशा में स्थित है जिसमें बाजार क्षेत्र के सीवर को जोड़ा गया है। श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट बन्द होने की अवधि में इससे जोड़े गये सीवर संयोजनों का प्रयोग नहीं होता है। मास्टर प्लान के कार्य के कारण सीवर लाईन क्षतिग्रस्त होने का जो उल्लेख संयुक्त निरीक्षण जांच कमेटी द्वारा अपने रिपोर्ट/आख्या में किया गया है वह श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट बन्द होने के दौरान का है उस अवधि में सीवर प्रवाह नहीं था तथा कपाट खुलने से पूर्व ही पी.आई.यू., लोक निर्माण विभाग द्वारा उक्त क्षतिग्रस्त पाईप लाईनों की मरम्मत करा दी गयी है। कपाट खुलने के पश्चात सीवर सीधा एस.टी.पी. में जा रहा है और शुद्धिकरण उपरान्त ही सीवर अलकनन्दा में छोड़ा जाता है। वर्तमान में भी मानकों के अनुरूप एस.टी.पी. सुचारू रूप से कार्य कर रहा है।
- iii- एस.टी.पी. 0.01 एम.एल.डी. जो की झूला पुल के समीप एवं अलकनन्दा की बाये तरफ स्थित है जिसमें सार्वजनिक शौचालय का सीवर संयोजन जोड़ा गया है जिसे पी.आई.यू. द्वारा श्री बद्दीनाथ धाम मास्टर प्लान विकास कार्यों के अन्तर्गत धवस्त कर दिया गया है। जिस कारण 0.01 एम0एल0डी0 एस.टी.पी. का संचालन वर्तमान में नहीं किया जा रहा है।

वर्तमान में श्री बद्दीनाथ धाम स्थित एस.टी.पी. का संचालन सम्बन्धित फर्म द्वारा नियमानुसार किया जा रहा है, और जिस अवधि में श्री बद्दीनाथ धाम के कपाट खुले होते हैं, तो उस समय सीवर को शुद्धिकरण उपरान्त ही अकनन्दा नदी में छोड़ा जाता है। पी.आई.यू., लोक निर्माण विभाग द्वारा श्री बद्दीनाथ धाम मास्टर प्लान विकास कार्यों के दौरान क्षतिग्रस्त सीवर

लाईन को तत्काल समन्वय स्थापित कर मरम्मत करा दिया गया है। श्री बद्रीनाथ धाम के अन्तर्गत समस्त एस.टी.पी. के नमूनों के परीक्षण हेतु एक टैरिस्टिंग लैब भी स्थापित है। जिसके अन्तर्गत समय-समय पर सीवर नमूनों की जांच की जाती है। किसी भी प्रकार का सीवर बिना शुद्धीकरण किये अलकनंदा नदी में नहीं छोड़ा जाता है और उक्त एस.टी.पी. का संचालन मानकों के अनुसार किया जा रहा है।

अतः आख्या सादर प्रेषित है।

भवदीय


(मनीष सेमवाल)
सचिव अप्रैजल

प्रतिलिपि:—निम्नलिखित को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

- 1— मुख्य महाप्रबन्धक, उत्तराखण्ड जल संस्थान देहरादून।
- 2— सचिव प्रशासन, उत्तराखण्ड जल संस्थान देहरादून।
- 2— जिलाधिकारी, चमोली।
- 3— महाप्रबन्धक, उत्तराखण्ड जल संस्थान पौड़ी।
- 4— अधीक्षण अभियन्ता, उत्तराखण्ड जल संस्थान, चमोली।
- 5— अधिशासी अभियन्ता, उत्तराखण्ड जल संस्थान चमोली।


सचिव अप्रैजल

Field Visit Report

**In compliance of order dated 06.11.2023 passed by the Hon'ble NGT in the
In the matter of O.A. No. 06 of 2023 titled as
"Priyank Karnatak versus State of Uttarakhand"**

I. BACKGROUND

The applicant Shri Priyank Karnataka has raised the issues of non-operation of Sewage Treatment Plants (STPs) located at Badrinath and discharge of untreated sewage in river Alaknanda, which is tributary of river Ganga. Further, solid waste generated in Badrinath from religious offering at temple are also being thrown in river Alaknanda without processing. Joint Committee constituted has visited the site on 15.04.2023 and submitted its report before the Hon'ble NGT for consideration. The Joint Committee observed damage and leakage of sewer lines leading to STPs. Hon'ble NGT considered the report of Joint Committee and issued further directions for remedial measures on dated 20.07.2023.

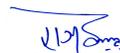
In compliance of order dated 20.07.2023 passed by the Hon'ble NGT in the In the matter of O.A. No. 06 of 2023 titled as "Priyank Karnatak versus State of Uttarakhand" and subsequent review meeting held on dated 19.08.2023 under the Chairmanship of Member Secretary, UKPCB, field visit of sewage and solid waste management facilities located at Badrinath was carried out by officials of UKPCB on dated 17.10.2023. Following officials were present during field visit:

1. Dr. Rajendra Singh, Scientific Officer, UKPCB, Dehradun.
2. Ms. Damini Rana, Junior Research Fellow, Central Lab, UKPCB, Dehradun.
3. Ms. Sweta Shukla, Junior Lab Assistant, Central Lab, UKPCB, Dehradun.

Observation and discussion made with concerned official field visit is as given below:

II. OBSERVATION**1. Sewage Management:**

For liquid waste management, 03 STPs are established at Badrinath. STP of 1.0 MLD capacity is located near suspension bridge (left bank of river Alaknanda) and receives sewer from hotels, ashrams and other establishments located along with 4 drains. 0.26 MLD STP is located near Bamani Gaon and receives sewer from Bamani Gaon and nearby market places along with one open drain. Both STPs are based on SBR technology and were found operation during site visit. STPs inlet and outlet samples were collected and analyzed at Central Lab, UKPCB, Dehradun for performance testing. Analysis report are as given below:



S.N.	Capacity of STP	Inlet of STPs			Outlet of STPs			
		pH	BOD	TSS	pH	BOD	TSS	Fecal Coliform
1.	1.0 MLD STP located near Suspension bridge.	6.58	175	179	7.23	10	13	210
2.	0.26 MLD STP located near Bamani Gaon.	6.73	165	167	7.15	9.2	10	170
Standards notified by MoEF&CC (G.S.R. 1265(E) dated 13.10.2017)					6.5-9.0	30	<100	<1000
Standards prescribed by Hon'ble NGT					5.5-9.0	10	20	230

As per above analysis report, both STPs are complying with outlet discharge norms prescribed under the Environment (Protection) Rules, 1986 (as amended) and discharge norms prescribed by the Hon'ble NGT. Treated water is being discharge in to river Alaknanda.

STP located near Badrinath (0.01 MLD capacity) was not in operation as the only feeding common public toilet to this STP is completely dismantled under the work of Badrinath Re-development activities.



Fig.: Location of Sewage Treatment Plants (STPs) at Shri Badrinath Dham.

[Handwritten signature]

Badrinath Re-development Project activities are under construction which includes river front development and construction of allied activities including two lakes. In case of damage of sewerage network, repairing of damaged line is done at the earliest with close co-ordination among executing agencies.

2. Solid Waste Management:

The Nagar Panchayat Badrinath consist of 4 wards namely- Badrikashram, Narpuri, Naigani and Sheshnetra. Door to door collection of solid waste is done and daily waste collection data is being maintained. Waste generated in the yatra season of 2023 is as given below:

SN	Month	Dry Waste (MT)	Wet Waste (MT)	Total (MT)
1.	April-2023	3.0	01	4.0
2.	May-2023	12.8	5.2	18.0
3.	June-2023	12.52	5.68	19.20
4.	July-2023	15.1	5.2	20.30
5.	August-2023	10.8	5.09	15.17
6.	September-2023	19.5	5.5	25.0
7.	October, 2023	17.2	8.42	25.62
8.	November, 2023 (as on 18.11.2023)	9.3	5.6	
Total		100.22	41.69	142.19

Waste Processing Facility is established by Nagar Panchayat, Badrinath. It includes - Material Recovery Facility (MRF), Waste Compactor and Composting pits. Organic waste convertor of 1000 Kg/day capacity is also provided, however, it was not in operation. Composting pits have been made for processing and disposal of wet biodegradable waste. Dry waste is segregated at MRF and if required, compacted through compactor and send to recycling. Month wise detail of dry waste sold for recycling is as given below:

SN	Month	Quantity of Segregated Waste Sold (Kg)	Revenue generated (₹)
1.	May-2023	7248.6	53,542.00
2.	June-2023	14842	1,34,448.00
3.	July-2023	16846	1,34,040.00
4.	August-2023	nil	nil
5.	September-2023	17525	1,35,608.00
6.	October-2023	17596	1,34,767.00

(Handwritten signature)

7.	November. 2023 (as on 18.11.2023)	24247	1,77,042.00
Total		98304.6	7,69,447.00

Enforcement against uses of banned Single Use Plastic items is effectively implemented in the town. 07 challans have been made and imposed penalties of Rs. 9500.00



Processing of dry waste at Waste Processing Facility.

[Handwritten signature]



III. CONCLUSION

Badrinath area is well connected with sewerage network as well as Sewage Treatment facilities. Sewerage network connected with hotels/Ashrams/commercial establishment and 05 nos. open drains are feeding to 2 nos. STPs for treatment. STPs are achieving the prescribed outlet discharge norms, particularly in terms of BOD and Fecal Coliform bacteria load. Another STP of 0.01 MLD was non-operational as feeding common public toilet complex to this STP has been dismantled under redevelopment work of Badrinath Master Plan. However, no sewage/wastewater was seen discharging from said STP in river Alaknanda.

Solid waste generated from the town is collected from door-to-door. Collected waste is being segregated as dry and wet waste. Out of total 100.22 MT dry recyclable waste generated in this season (as on 18.11.2023), 74.057 MT dry recyclable waste has been sent for recycling and generated a sum of ₹7,69,447.00 as revenue from waste. This is an indication of appropriate segregation, processing and disposal of solid waste generated from the Badrinath.

Field visit report submitted for kind perusal please.

Dr. Rajendra Singh
Scientific Officer
UKPCB, Dehradun

Inlet and Outlet wastewater characteristics of STPs located at Badrinath (May to October 2023)									
S.No.	Month	Sampling Point							Compliance Status as per MoEF& CC Standards
		Inlet of STP			Outlet of STP				
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	
0.26 MLD STP Near Bamni Gaon, Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)									
1	May-23	6.65	185	188	7.25	9.6	12	1600	Non-Complying
2	Jun-23	6.80	175	180	7.40	8.8	10	540	Complying
3	Jul-23	6.85	170	176	7.20	10.0	14	1600	Non-Complying
4	Aug-23	The Monitoring of STP not conducted due to road Blockage near Lambagar. (Date of visit : 10-08-2023).							
5	Sep-23	6.80	170	174	8.73	10.0	12	1600	Non-Complying
6	Oct-23	6.73	165	167	7.15	9.2	10	170	Complying
1.0 MLD STP Near Suspension Bridge, Badrinath. (Operated by: Uttarakhand Jal Sansthan)									
1	May-23	6.53	195	199	7.11	10.0	14	>1600	Non-Complying
2	Jun-23	6.90	190	196	8.87	9.6	12	350	Complying
3	Jul-23	7.10	180	185	8.13	8.8	11	540	Complying
4	Aug-23	The Monitoring of STP not conducted due to road Blockage near Lambagar. (Date of visit : 10-08-2023).							
5	Sep-23	6.37	180	185	7.26	9.2	10	540	Complying
6	Oct-23	6.58	175	179	7.23	10.0	13	210	Complying
Prescribed discharge standards as per MoEF&CC Notification dated 13.10.2017.					6.5-9.0	30	<100	<1000	

Water Quality Characteristics of River Alaknanda (Before confluence to Dhauli Ganga at Vishnuprayag, Chamoli from January to October 2023.

Month	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23
Temperature (°C)	05°C	08°C	04°C	15°C	12°C	14°C	12°C	10°C	15°C	14°C
pH	7.22	7.10	8.01	7.60	8.20	7.90	7.98	8.40	7.14	7.35
TDS (mg/l)	37	95	33	84	32	30	22	27	18	22
EC (µS/cm)	57	150	53	127	48	48	35	45	30	36
DO (mg/l)	11.4	11.2	11.4	11.2	11.4	11.0	10.8	11.0	11.2	11.4
Chloride (mg/l)	4.0	4.0	3.0	5.0	6.0	4.0	3.0	4.0	5.0	4.0
Hardness (mg/l)	40	96	37	90	96	16	20	33	24	28
Calcium (mg/l)	26	74	28	70	81	13	15	21	20	22
Magnesium (mg/l)	14	22	9	20	15	03	05	12	04	06
Alkalinity (mg/l)	34	88	35	80	78	20	23	24	28	31
BOD (mg/l)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
COD (mg/l)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Total Coliform (MPN/100 ml)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	<1.8	<1.8
Fecal Coliform (MPN/100 ml)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	<1.8	<1.8	<1.8
Fecal Steptococsss (MPN/100 ml)	ND	<1.8	<1.8							
Nitrate-N (mg/l)	0.06	0.09	0.02	0.09	0.11	0.07	0.08	0.04	0.06	0.05
Nitrite-N (mg/l)	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.002	0.03	0.01	0.02	0.01
Sulphate (mg/l)	27.85	18.36	25.10	48.30	46.22	17.33	18.10	19.28	15.63	14.33
Phosphate (mg/l)	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14	0.12	0.10	0.13	0.11	0.09
Fluoride (mg/l)	0.23	0.12	0.16	0.16	0.14	0.13	0.17	0.24	0.20	0.17
Sodium (mg/l)	2.9	10.4	2.8	6.3	4.5	3.9	3.7	1.3	1.1	1.5
Potassium (mg/l)	1.3	3.5	2.0	2.4	2.0	4.3	3.4	1.6	1.3	1.1
SAR	0.19	0.46	0.19	0.28	0.19	0.42	0.36	0.10	0.09	0.12
Designated Best use (DBU) Water Quality Criteria	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

TDS: Total Dissolved Solids; EC- Electric Conductance; DO: Dissolved Oxygen; BOD: Biological Oxygen Demand; COD: Chemical Oxygen Demand; ASR: Sodium Absorption Ration.

STATEMENT OF ACCOUNT

CANARA BANK
 Account Branch : 3963-DEHRADUN GURJARA MANSINGH 248001
 37.18 PM
 IFSC : CNRB0003963
 MICR : 248015009

DATE: 22-11-23 12:

Account No : 2726101009296
 Product Name : CANARA SB GENERAL
 Customer ID : 122540298
 Customer Name : UEPPCB CONTROL OF POLLUTION (EC Account)
 Address : 46 B IT PARK SIDCUL
 SAHASTRADHARA ROAD
 DEHRADUN
 DEHRADUN
 UTTARAKHAND
 IN
 248001

Nominee Reference num :
 Nominee Name :
 Account Title : UEPPCB
 Joint Holder's/Authorised : MEMBER SECRETARY
 Person's Name :

Period : 01-11-2023 To 22-11-2023
 Name Currency : INDIAN RUPEES
 Swift code : CNRBINBBBFD

TRANS DATE	VALUE DATE	BRANCH	REF/CHQ.NO	DESCRIPTION	WITHDRAWS	DEPOSIT	BALANCE
01-NOV-23	01-NOV-23	0		B/F ...	0.00	30,795,272.00	30,795,272.00
01-NOV-23	01-NOV-23	1745	000000276003	BY CLG:DEL ACCTS-KOTAK MAHINDRA BANK LTD, KOTAK	0.00	423,000.00	31,218,272.00
06-NOV-23	06-NOV-23	33		RTGS CR-YESBR5202311069936 0020-YESB00000003-UTTARAKHAND ENV PROT-/FAST/FAST	0.00	323,893.36	31,542,165.36
14-NOV-23	14-NOV-23	33		NEFT CR-CBINH23318507851-CBIN0283170-UK ENV PROTE POLLU CONT BOARD UEPPC-	0.00	10,000.00	31,552,165.36
21-NOV-23	21-NOV-23	33		NEFT CR-CBINH23325995323-CBIN0283170-UK ENV PROTE POLLU CONT BOARD UEPPC-	0.00	10,000.00	31,562,165.36

Statement Summary :

Opening Balance	Total Debit Amount	Total Credit Amount	Debit Count	Credit Count	Closing Balance	Unclear Balance	Sweep-in Balance as on 22-11-23 12:37:18 PM
30,795,272.00	0.00	766,893.36	0	4	31,562,165.36	0.00	0.00

UNLESS THE CONSTITUENT BRINGS TO THE NOTICE OF THE BANK ANY DISCREPANCIES / OMISSION/ ERRORS/ UNAUTHORISED DEBITS IMMEDIATELY, THE ENTRIES IN SUCH PASS SHEET SHALL BE DEEMED AS CORRECT AND SHALL BIND THE CONSTITUENT FOR ALL PURPOSE AND INTENTS. BEWARE OF PHISHING ATTACKS THROUGH EMAILS AND FAKE WEBSITES.