

## STATUS REPORT

**Subject:**Status report in compliance to the Hon'ble NGT Order dated 28.11.2022 in OA 82/2022 (CZ) of Dr Subhash C. Pandey vs. State of MP & Ors.

With reference to Hon'ble NGT Order dated 28.11.2022 in the matter of OA 82/2022 (C.Z.) of Dr Subhash C. Pandey vs State of M.P. & Ors, the information pertaining to the operation of cruise in rivers/ lakes/ reservoirs of Madhya Pradesh by Madhya Pradesh Tourism Board is sought from the concerned regional offices of the Madhya Pradesh Pollution Control Board. The information received from the regional offices is compiled and presented in the following table:

S.No.	Under Regional Office	Name Of Water Bodies	Place	Status of Cruise Operation	Remark
1	R.O. Indore	Water Body Of Indira Sagar Dam (Including Narmada And Other Tributaries)	Khandwa	Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-I</b>
2		Water Body Of Omkareshwar Dam (Narmada And Other Tributaries)	Mandhata, Khandwa	Cruise is in operation	
3		From Barwani Point To Sardar Sarovar Dam- Statue Of Unity (River Narmada)	Barwani	No Cruise is in operation	
4		Water Body Of Chaural Dam (Including Chaural And Other Tributaries )	Mhow, Indore	No Cruise is in operation	
5	R.O, Pithampur	Water Body Of Mann Dam (Dhar)	Dhar	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-II</b>
6		Water Body Of Jobat Fata Dam (Including	Alirajpur	No Cruise is in	

		Hathni River And Other Tributaries)		operation	
7	R.O. Mandideep	Water Body Of Tawa Dam (Including Tawa, Denawa And Other Tributaries)	Hoshandabad	Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-III</b>
8		Water Body Of Halali Dam (Including Halali And Other Tributaries)	Raisen	No Cruise is in operation	
9		Water Body Of Barna Dam (Including Barna And Other Tributaries )	Raisen	No Cruise is in operation	
10	R.O. Chhindwara	Water Body Of Machagora, Chhindwara	Chhindwara	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-IV</b>
11		Water Body Of Sapna Dam, Betul	Betul	No Cruise is in operation	
12	R.O. Gwalior	Water Body Of Manikheda Dam (Including Sindh And Other Tributaries )	Shivpuri	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-V</b>
13		Water Body Of Chandpatha Dam (District Shivpuri)	Shivpuri	No Cruise is in operation	
14		Water Body Of Tigra Dam, Gwalior	Gwalior	Cruise is in operation	
15	R.O. Ujjain	Water Body Of Gandhi Sagar Dam (Including Chambal And Other Tributaries)	Mandsour	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-VI</b>

16		Water Body Of Dholabad Dam (Including Jamadh River And Other Tributaries)	Ratlam	No Cruise is in operation	
17	R.O. Rewa	Water Body Of Govindgarh, Rewa	Rewa	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-VII</b>
18	R.O. Shehdol	Water Body Of Ban Sagar Dam (Including Soun And Other Tributaries)	Shehdol	No Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-VIII</b>
19	R.O. Jabalpur	Water Body Of Bargi Dam (Including Narmada And Other Tributaries)	Jabalpur	Cruise is in operation	Report as per enclosed <b>Annexure-IX</b>

### **Water Quality Monitoring -**

The water quality monitoring of the water bodies where cruise are in operation are carried out by the concerned Regional Office of MPPCB and the report is submitted. The water quality analysis report of the water bodies are compared with IS 2296:1992 Indian Beauru Standard for primary water criteria, the water quality of the water bodies/ river/ lakes/ reservoir is found between “**A and B**” category.

  
**(Brajesh Sharma)**  
 Regional Officer  
 MPPCB Bhopal



क्षेत्रीय कार्यालय  
**म. प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**

स्कीम नं. 78/सी, पार्ट 2, अरण्य, विजयनगर, इन्दौर-452010 (म.प्र.)

फोन : 0731 2555436; e-mail: [romppcb\\_indore@rediffmail.com](mailto:romppcb_indore@rediffmail.com)

क0 64 /तक.शा./2023

इन्दौर, दिनांक 06/01/2023

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,  
क्षेत्रीय कार्यालय,  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)

**विषय:-** माननीय एन.जी.टी., भोपाल बंच द्वारा प्रकरण क्रमांक 82/2022 (डॉ. सुभाष सी. पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन व अन्य) के संबंध में।

**संदर्भ:-** बोर्ड मुख्यालय का पत्र क्रमांक 4755/एनजीटी (सीजेड)/प्रनिबो/2022 भोपाल, दिनांक 12.12.2022

उपरोक्त विषयांतर्गत संदर्भित पत्र के परिपेक्ष्य में लेख है कि प्रकरण क्रमांक 82/2022 (डॉ. सुभाष सी. पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन व अन्य) के संबंध में क्षेत्रीय कार्यालय, इन्दौर के कार्यक्षेत्र से संबंधित निम्नलिखित जल स्रोतों की निरीक्षण रिपोर्ट मय जल गुणवत्ता विश्लेषण रिपोर्ट एवं फोटोग्राफ्स आवश्यक कार्यवाही हेतु संलग्न कर प्रेषित है :-

1. Indira Sagar Dam Hanuwantiya, District-Khandwa
2. Omkareshwar Dam Sailani Island, Mandhata, District-Khandwa
3. Barwani Point to Sardar Sarovar Dam at Rajghat, Barwani District-Barwani (M.P.)
4. Choral Dam, Mhow, District-Indore (M.P.)

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

  
(एस.एन. द्विवेदी)  
क्षेत्रीय अधिकारी, इन्दौर

MPPCB\_Indore/NGT Ind/NGT-82-2022/NGT-82-2022 Letter

## Regional Office

### M.P. Pollution Control Board, Indore

Scheme No. 78/C, Part-II, Arany, Vijay Nagar, Indore-452010 (M.P.)

Phone No : 0731-2555436; E-Mail : [romppcb\\_indore@rediffmail.com](mailto:romppcb_indore@rediffmail.com)

NGT Case No. 82/2022 (CZ)

(Dr. Subhas C Pandey Vs State of MP and Ors)

#### Inspection Report and Quality Of Water Bodies Located within Jurisdiction of Regional Office, Indore:

Water bodies located within jurisdiction of Regional Office, Indore have been inspected on dated 05/01/2023 and inspection reports and water quality of the concerned water bodies are as follows:

**1. Name & Location of Water body : Water body of Indira Sagar Dam (including Narmada and other tributaries), District-Khandwa**

Details of inspection :

1. The Hanuwantiya island is globally recognized for being the largest water and adventure vacation destination in India. Tourists from different parts of the world visit this humongous event for an array of adventure activities that involve Jet skiing, Motor boating, zorbing, banana riding, and so on. The Hanuwantiyaa island is located in the District of Khandwa and about 50 kms away from Khandwa city having latitude 22.145819 and longitude 76.58757.
2. The Hanuwantiya island is spread over 98 km<sup>2</sup> area. The Hanuwantiya Resorts & adventures are operated by M.P. Tourism Department.
3. Presently 01 Cruise ship, 05 motor Boat, 02 rescue boat, 01 Jal pari Motor boat, 02 house boat & 02 Jets are operated.' Cruise ship is having two floor with 80 passenger sitting arrangement.

4. No outside food is allowed on the cruise. Check post at the entry of cruise is setup for checking of passengers by staff of cruise ship for not taking food with them. Instruction and signboard are placed on the cruise.
5. The detail of Cruise are follows:
  - i. The cruise having capacity of 80 passengers. In first floor having capacity of 30 passengers and 50 passengers on ground floor.
  - ii. Cruise is installed with dual diesel engine (85 HP)
  - iii. As per the specification, diesel engines are designed for marine purposes with leakage and spillage proof technology.
  - iv. 02 DG set of 64 KVA (each) is installed for power backup.
  - v. The engines are designed with 02 emission vents.
  - vi. The diesel engine and generator set are installed in closed area below water line in the cruise with leak proof arrangements.
  - vii. Two urinal toilets is provided with separate waste water collection tanks 750 liters capacity.
  - viii. The wastewater is pumped out from the cruise and sent to STP for further treatment, which is located at Hanuwantiya resort.
  - ix. For solid waste collection, 02 dustbins are provided on each floor.
  - x. Sufficient no. of staffs has been deputed on cruise for cleaning and safety purpose.
  - xi. A wired mesh with long handle is also available at the cruise for collection of debris if floating on the surface water.
6. Operation of the cruise ship & other boats trip starts from 9:30 AM to 6:00 PM every day. As per the information provided by MP tourism deptt in general there is 7 trips on every day & it depends on the tourists & guests.
7. No floating waste was observed on the surface of lake water near the cruise.
8. The water quality of Hanuwantiya Back water is regularly monitored by MPPCB under National Water Monitoring Program (NWMP) of

CPCB. Water quality of the water body is found under "Category A" of the Indian standards for surface water bodies (IS:2296). Water quality report is enclosed as **Annexure-1 (A)** and photograph taken during visit are enclosed as **Annexure 1(B)**.

9. As per the above observations no impact has been observed on water quality of the water body due to operation of the cruise and motors boats.

## 2. Name & Location of Water body : Water body of Omkareshwar Dam (Narmada and other tributaries), Mandhata, District-Khandwa

Details of inspection :

1. Sailani island is located near Mandhata on the bank of River Narmada and Omkareshwar Dam in District-Khandwa. Omkareshwar Jyotirlinga shrine is at Omkareshwar/Mandhata which is approx 3 km from Sailani Island. Sailani Island offers a tranquil break to visitors with accommodations at the Sailani Island Resort. The place is spread over 5-acres of land and is surrounded by the holy Narmada water on three sides. The Sailani island is located about 65kms away from Khandwa city having latitude 22.238279 and longitude 76.173377.
2. The Sailani island & adventures are operated by M.P. Tourism Department.
3. Presently 01 mini Cruise ship, 01 Jal pari ship, 06 motor Boat, 01 rescue boat & 02 jets are operated.
4. Mini Cruise ship is having ground floor with 33 passenger sitting arrangement mounted with 90 HP engine. Jal pari ship is having 26 passenger sitting arrangement with 40 HP engine.
5. As per the specification, petrol engines are designed for marine purposes with leakage and spillage proof technology.
6. The engine are installed in closed area below water line in the mini cruise/Jal pari with leak proof arrangements.
7. No urinal toilets has been provided in mini cruise & jalpari ship.

8. No food is allowed on the cruise/ship. For solid waste collection 02 dustbins are provided on floor.
9. Sufficient no. of staffs is deputed on cruise for cleaning and safety purpose.
10. A wired mesh with long handle is also available at the cruise for collection of debris if floating on the water.
11. Operation of the cruise ship & other boats trip starts from 9:00 AM to 6:00 PM every day. As per the information provided by MP tourism deptt in general there is 4 trips on every day depending upon the tourists & booking.
12. No floating waste is observed on the surface of lake water near the cruise.
13. The water quality is regularly monitored by MPPCB under National Water Monitoring Program (NWMP) of CPCB. Water quality of the water body is found under "Category A" of the Indian standards for surface water bodies (IS:2296). Water quality report is enclosed as **Annexure-2 (A)** and photograph taken during visit are enclosed as **Annexure 2 (B)**.
14. As per the above observations no impact has been observed on water quality of the water body due to operation of the cruise and motors boats.

**3. Name & Location of Water body : From Barwani Point to Sardar Sarovar Dam - Statue of Unity (River Narmada) , District-Barwani (M.P.)**

Details of inspection : -

1. The River Narmada at Rajghat Barwani is situated about 04 Kms away from Barwani, having latitude 22.0691 and longitude 74.8914.
2. No cruise or motor boats, Jalpari ship, Jet etc. are operated by MP Tourism at Barwani (M.P.).

3. At present there are no cruise seen except 12 boats are operated by local villagers and fishers. Out of 12 boats 06 boats are patwar based and other 06 boats are equipped with small diesel engine.
  4. Boats has capacity of 06-12 persons. Engine found sealed & no leakage seen.
  5. Generally boats are using for fisheries purpose.
  6. No floating waste was observed on the surface of River water.
  7. The water quality is regularly monitored by MPPCB under National Water Monitoring Program (NWMP) of CPCB. Water quality of the water body is found under "Category A" of the Indian standards for surface water bodies (IS:2296). Water quality report is enclosed as **Annexure-3 (A)** and photograph taken during visit are enclosed as **Annexure 3 (B)**.
  8. As per the above observations no impact has been observed on water quality of the water body due to operation of the cruise and motors boats.
4. **Name & Location of Water body : Water body of Choral Dam (including Choral and other Tributaries) Mhow, District-Indore (M.P.)**

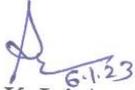
Details of inspection :-

1. The Choral Dam is situated about 50 Kms away from Indore City, about having latitude 22.4139 and longitude 75.7527.
2. Choral Dam was built across the Choral river, a tributary of the holy Narmada River. Catchment area of Dam is 64.75 Sq. Kilometer and length is 103.63 meter. This dam water is mainly used for irrigation as well as drinking purposes. The dam is comes under Water Resources Department Madhya Pradesh.
3. Boat club is operated by MP Tourism Dept. At present 03 nos speed boat, 01 no Jalpari & 02 nos paddle Boat are running. At present no Cruise is operated.

4. Speed Boat has capacity of 06 person with petrol engine.05 minute time period is decided for one round. Engine found sealed & no leakage seen.
5. Jalpari Boat has capacity of 18 person with petrol engine.15 minute time period is decided for one round. Engine found sealed & no leakage seen.
6. Paddle Boat with capacity of 02 persons are operated.
7. No Food is allowed during Boating. Checking of passengers by staff of MPT for not taking food .
8. No floating waste was observed on the surface of dam water.
9. Water sample was collected on dated 27/12/2022 to test the water quality of the water body. Water quality was found Class A as per IS 2296. The report is attached as **Annexure- 4 (A)** & Photographs taken during visit is attached as **Annexure- 4 (B)**.
10. As per the above observations no impact has been observed on water quality of the water body due to operation of the cruise and motors boats.

  
(Ankit Baghel)  
District Environment Officer,  
MPPCB, Khandwa

  
(S.N. Katare)  
Jr. Scientist  
MPPCB, Indore

  
(S.K. Jain)  
Scientist  
MPPCB, Indore

## MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

## Water Quality during Year

Natural Water Resource : Narmada River at Hanuantiya, Khandwa (Sta. code - 4596) XGN ID: 86364  
Description of Sampling Station: River water (4596) , Hanuantiya

From Date	01/04/2022
To Date	01/03/2023
Search	
Print	Download Table Data To Excel File

Sr No	Par	Unit	April(04-04-2022)	May()	June(06-06-2022)	July()	Aug(05-08-2022)	Sep()	Oct(05-10-2022)	Nov()	Dec(05-12-2022)	Jan(06-01-2022)	Feb(03-02-2022)	March(03-03-2022)
1	Alkalinity as CaCO3	mg/l	136		140		124		200		140	132	128	120
2	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.009		0.010		0.008		0.010		0.013	0.009	0.009	0.007
3	B.O.D (3 Days 27oC)	mg/l	1.0		0.8		0.8		0.9		1.0	0.9	1.1	0.8
4	Boron	mg/l	0.003		0.001		0.006		0.006		0.002	0.002	0.002	0.002
5	Cadmium	mg/l	ND											
6	Calcium Hardness as CaCO3	Mg/Lts	92		84		78		96		96	100	96	88
7	Chemical Oxygen Demand	mg/l	7.74		8		08		10		06	8.89	10.78	6
8	Chloride	mg/l	33.98		29.56		21.21		23.99		27.39	21.89	27.86	25.99
9	Colour	Pt.Co.Scale	01		01		01		01		01	01	01	01
10	Conductivity	micromho/cm	286.55		308		220		228.12		295.72	269.31	297.80	277
11	Copper	mg/l	ND											
12	Dissolved Oxygen	mg/l	8.0		7.4		7.0		7.5		7.8	8.2	8.4	8.2
13	Fecal Coliform	MPN/100 ml	1.8		1.8		1.8		1.8		1.8	1.8	1.8	1.8
14	Fixed Dissolved Solids	mg/l	120		122		90		112		130	110	112	114
15	Fluoride	mg/l	0.48		0.57		0.603		0.62		0.44	0.627	0.63	0.46

16	Iron	mg/l	ND							
17	Lead	mg/l	ND							
18	Magnesium Hardness as CaCO3	Mg/Lts	28	24	18	24	24	20	28	24
19	Mangnese	mg/l	ND							
20	Nickel	mg/l	ND							
21	Nitrate	mg/l	0.602	0.530	1.216	1.20	0.66	0.69	0.778	0.593
22	Nitrite	mg/l	0.004	0.002	0.006	0.005	0.002	0.004	0.006	0.002
23	pH	pH Units	8.49	8.28	8.55	8.04	8.72	8.58	8.41	8.4
24	Phosphate	mg/l	0.014	0.018	0.026	0.012	0.017	0.023	0.018	0.013
25	Potassium	mg/l	1.5	1.2	1.60	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4
26	Sodium	mg/l	11.0	9.8	12.4	12.0	10.9	10.4	11.0	10.6
27	Sulphate	mg/l	3.74	3.14	6.10	4.08	3.18	3.82	4.204	3.066
	Suspended Solids	mg/l	06	6	30	08	05	06	04	5
29	Temperature	Centigrade	20.5	21.5	21.5	21	20	19.8	21	21.5
30	Total Chromium	mg/l	ND							
31	Total coliform	MPN/100 ml	41	32	46	41	33	34	40	39
32	Total Dissolved Solids	mg/l	200	192	148	160	194	166	174	173
33	Total Hardness as CaCO3	mg/l	120	108	96	120	120	120	124	112
34	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.80	2.24	3.08	3.08	2.24	3.92	3.92	2.241
35	Total Solids	mg/l	206	198	178	168	199	172	178	178
36	Turbidity	N.T.U.	1.6	1.4	32.9	1.1	8.4	1.6	2.0	1.4
37	Zinc	mg/l	ND							

Uo Category - A A A A A A A A A

  
 (Atul Kotiya)  
 Scientist  
 Regional Laboratory  
 M.P.P.C.B., INDORE

Annexure-1 (B)

**Water body of Indira Sagar Dam (including Narmada and other tributaries) District-Khandwa (M.P.)**



## MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

## Water Quality during Year

Natural Water Resource : Narmada River u/s at Omkareshwar (Sta. code - 4597) XGN ID: 116234  
Description of Sampling Station: u/s Omkareshwar , Omkareshwar

From Date	01/04/2022
To Date	01/03/2023
Search	
Print	Download Table Data To Excel File

Sr No	Par	Unit	April(04-2022)	May()	June(06-2022)	July(15-07-2022)	Aug(05-08-2022)	Sep(02-09-2022)	Oct(05-10-2022)	Nov(06-11-2022)	Dec(05-12-2022)	Jan(06-01-2022)	Feb(03-02-2022)	March(03-03-2022)
1	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	132		152	104	124	120	124	120	144	128	128	128
2	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.011		0.008	0.012	0.008	0.009	0.011	0.009	0.014	0.008	0.014	0.008
3	B.O.D (3 Days 27oC)	mg/l	1.1		1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	1.0
4	Boron	mg/l	ND		ND	0.0	0.006	0.002	0.007	ND	0.002	0.002	0.002	0.00
5	Cadmium	mg/l	ND											
6	Calcium Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Mg/Lts	88		88	64	78	80	80	92	92	100	96	92
7	Chemical Oxygen Demand	mg/l	8.64		8.0	5.92	08	8.82	09	8.64	06	7.96	9.88	7
8	Chloride	mg/l	19.9		25.62	22.801	23.14	19.71	25.87	26.60	25.43	19.9	25.87	27.99
9	Colour	Pt.Co.Scale	01		1	01	01	01	01	01	01	01	01	01
10	Conductivity	micro.s/cm	292.4		307.95	290	220	261	290.18	301.19	298.68	276.84	283.30	297.98
11	Copper	mg/l	ND											
12	Dissolved Oxygen	mg/l	7.7		7.4	6.8	7.1	7.5	7.5	7.1	7.8	7.9	8.4	8.1
13	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	1.8
14	Fixed Dissolved Solids	mg/l	120		120	108	92	110	118	120	124	110	108	124
15	Fluoride	mg/l	0.59		0.52	0.6	0.662	0.44	0.48	0.49	0.42	0.512	0.61	0.57
16	Iron	mg/l	ND											

17	Lead	mg/l	ND										
18	Magnesium Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Mg/Lts	28	24	24	22	20	24	16	24	20	20	24
19	Mangnese	mg/l	ND										
20	Nickel	mg/l	ND										
21	Nitrate	mg/l	0.67	0.571	0.48	0.968	0.873	0.768	0.703	0.72	0.623	0.812	0.631
22	Nitrite	mg/l	0.002	0.007	0.003	0.006	0.009	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
23	pH	pH Units	8.26	7.70	8	8.56	7.66	8.50	8.28	8.42	8.57	8.45	8.36
24	Phosphate	mg/l	0.014	0.018	0.019	0.198	0.016	0.019	0.016	0.017	0.016	0.016	0.012
25	Potassium	mg/l	1.5	1.4	1.4	1.68	1.3	1.6	1.20	1.4	1.6	1.4	1.4
26	Sodium	mg/l	10.9	10.8	12.2	13.26	10.9	11	10.80	10.6	10.8	10.8	10.8
27	Sulphate	mg/l	2.84	2.12	6.73	4.44	4.56	2.82	2.016	3.44	3.23	3.12	3.73
28	Suspended Solids	mg/l	6	05	20	22	7	07	06	06	05	05	7
	Temperature	Centigrade	20.5	21.5	21.5	21.5	21	21.5	21	20	20	21.4	21.5
30	Total Chromium	mg/l	ND										
31	Total coliform	MPN/100 ml	40	34	38	48	34	40	39	33	33	34	41
32	Total Dissolved Solids	mg/l	180	194	180	144	166	178	184	184	168	178	188
33	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	116	112	88	100	100	104	108	116	120	116	92
34	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.801	2.80	2.241	2.80	1.68	3.92	2.80	2.24	3.92	3.92	2.241
35	Total Solids	mg/l	186	199	200	170	173	185	190	190	173	183	195
	Turbidity	N.T.U.	1.6	1.0	37.6	27.8	2	0.8	1.1	0.6	1.4	1.4	1.8
37	Zinc	mg/l	ND										

Category      A                      A      A      A      A      A      A      A      A      A      A

*AK*  
 (Atul Kotiya)  
 Scientist  
 Regional Laboratory  
 M.P.C.B., INDORE

## MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

## Water Quality during Year

Natural Water Resource : RIVER NARMADA AT D/S OF OMKARESHWAR M.P. (Sta. code - 1430) XGN ID: 23093  
Description of Sampling Station: Omkareshwar, 1430 , Omkareshwar, Khandwa

From Date	06-01-2022
To Date	31-12-2022
Search	
Print	Download Table Data To Excel File

Sr No	Par	Unit	April(04-04-2022)	May(04-05-2022)	June(06-06-2022)	July(15-07-2022)	Aug(05-08-2022)	Sep(02-09-2022)	Oct(05-10-2022)	Nov(06-11-2022)	Dec(05-12-2022)	Jan(06-01-2022)	Feb(03-02-2022)	March(03-03-2022)
1	Alkalinity as CaCO3	mg/l	132	152	160	112	124	120	128	128	124	132	132	132
2	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.015	0.011	0.008	0.014	0.006	0.009	0.012	0.011	0.016	0.009	0.014	0.008
3	B.O.D (3 Days 27oC)	mg/l	1.1	1.1	1.2	1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1
4	Boron	mg/l	ND	0.004	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.00
5	Cadmium	mg/l	ND											
6	Calcium Hardness as CaCO3	Mg/Lts	92	116	92	80	88	80	80	96	96	100	96	88
7	Chemical Oxygen Demand	mg/l	21.99	10	07	10.86	10	9.8	10	11.52	08	8.88	10.86	8
8	Chloride	mg/l	21.99	35.98	27.59	24.7	21.21	21.68	31.84	30.40	31.30	21.89	25.87	29.99
9	Colour	Pt.Co.Scale	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
10	Conductivity	micromho/cm	300	349.50	331.07	304.4	224	263	307	310	307.78	292	293.62	301
11	Copper	mg/l	ND											
12	Dissolved Oxygen	mg/l	7.8	7.5	7.3	6.7	7.0	7.4	7.5	7.0	7.7	8.0	8.2	8
13	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	1.8	1.8
14	Fixed Dissolved Solids	mg/l	124	146	124	110	96	112	120	126	126	114	122	126
15	Fluoride	mg/l	0.65	0.64	0.58	0.59	0.710	0.47	0.52	0.53	0.48	0.677	0.62	0.583
16	Iron	mg/l	ND											
17	Lead	mg/l	ND											
18	Magnesium Hardness as CaCO3	Mg/Lts	28	28	20	24	20	24	24	16	28	24	24	28.0
19	Mangnese	mg/l	ND											
20	Nickel	mg/l	ND											

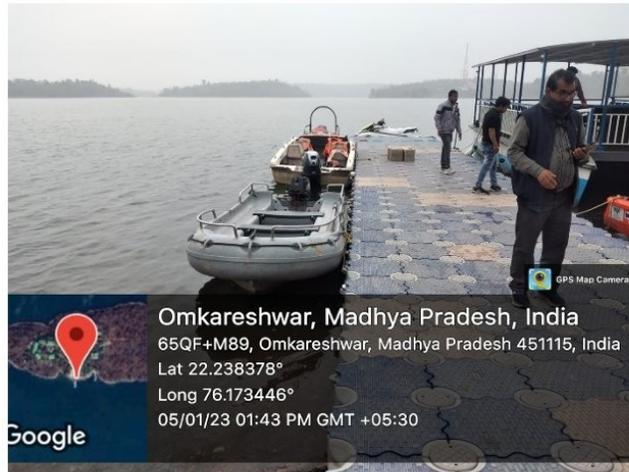
21	Nitrate	mg/l	0.69	0.88	0.657	0.62	1.008	0.893	0.776	0.862	0.79	0.662	0.812	0.671
22	Nitrite	mg/l	0.003	0.006	0.006	0.004	0.008	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
23	pH	pH Units	8.22	8.35	7.71	8.08	8.36	7.68	8.54	8.30	8.21	8.54	8.50	8.28
24	Phosphate	mg/l	0.016	0.022	0.018	0.021	0.020	0.017	0.069	0.017	0.019	0.018	0.016	0.015
25	Potassium	mg/l	1.7	1.0	1.4	1.5	1.8	1.4	1.6	1.4	1.5	1.7	1.2	1.4
26	Sodium	mg/l	11.2	11.6	11.0	13.6	14.20	11.2	11.3	11.6	11.8	11.0	11.2	11
27	Sulphate	mg/l	4.04	6.17	2.90	8.97	5.22	4.73	2.84	2.102	4.0	4.13	3.12	3.932
28	Suspended Solids	mg/l	7	07	07	24	30	8	08	07	07	06	06	8
29	Temperature	Centigrade	20.5	21	21.5	21	21.5	21	21.5	21	20	20	20.5	21.5
30	Total Chromium	mg/l	ND											
31	Total coliform	MPN/100 ml	43	43	39	39	49	40	40	40	38	39	40	46
32	Total Dissolved Solids	mg/l	189	214	200	184	150	169	183	190	186	169	182	192
33	Total Hardness as CaCO3	mg/l	120	144	112	104	108	104	104	112	96	124	120	116
34	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.801	3.92	2.80	2.241	3.08	2.801	3.36	3.92	2.24	3.92	3.92	2.241
35	Total Solids	mg/l	196	221	207	208	180	177	191	197	193	175	188	200
36	Turbidity	N.T.U.	1.8	2.4	1.1	44.4	30.1	2.3	1.0	1.3	1.0	1.8	1.8	1.8
37	Zinc	mg/l	ND											

Category                    A    A    A    A    A    A    A    A    A    A    A    A

  
**Atul Kotiya**  
 Scientist  
 Regional Laboratory  
 M.P. Pollution Control Board, Indore

Annexure-2 (B)

**Water body of Omkareshwar Dam (Narmada and other tributaries), Mandhata, District-Khandwa (M.P.)**



## MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD

## Water Quality during Year

Natural Water Resource : River Narmada at Barwani (Sta. code - 1239) XGN ID: 23091 Description of  
Sampling Station: Rajghat, Barwani,1239 , Rajghat, Barwani

From Date	01/04/2022
To Date	01/03/2023
Search	
Print	Download Table Data To Excel File

Sr No	Par	Unit	April(04-04-2022)	May()	June(06-06-2022)	July(21-07-2022)	Aug(28-08-2022)	Sep(05-09-2022)	Oct(05-10-2022)	Nov(22-11-2022)	Dec(07-12-2022)	Jan(06-01-2022)	Feb(02-02-2022)	March(03-03-2022)
1	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	128		160	148	152	112	140	140	140	148	140	132
2	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.012		0.02	0.014	0.014	0.004	0.016	0.011	0.016	0.018	0.016	0.007
3	B.O.D (3 Days 27oC)	mg/l	1.0		1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1
4	Boron	mg/l	0.002		0.003	0.0	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
5	Cadmium	mg/l	ND											
6	Calcium Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Mg/Lts	80		108	84	80	100	100	84	96	104	104	100
7	Chemical Oxygen Demand	mg/l	8.71		10	16.79	13.83	7.84	08	9	10	11.85	13.84	10
8	Chloride	mg/l	25.86		54.2	25.99	27.59	34.24	37.81	31.99	24.99	33.98	39.98	29.66
	Colour	Pt.Co.Scale	01		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
10	Conductivity	micromho/cm	317.11		502.3	368.7	272	285	352	336.2	303	285.15	296	302
11	Copper	mg/l	ND											
12	Dissolved Oxygen	mg/l	7.6		7.6	5.8	7.4	7.3	7.3	7.7	7.7	8.2	8.4	8.1
13	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	1.8
14	Fixed Dissolved Solids	mg/l	136		170	150	112	122	150	138	132	116	126	128
15	Fluoride	mg/l	0.82		0.64	0.62	0.58	0.51	0.58	0.62	0.60	0.59	0.69	0.66
16	Iron	mg/l	ND											
17	Lead	mg/l	ND											

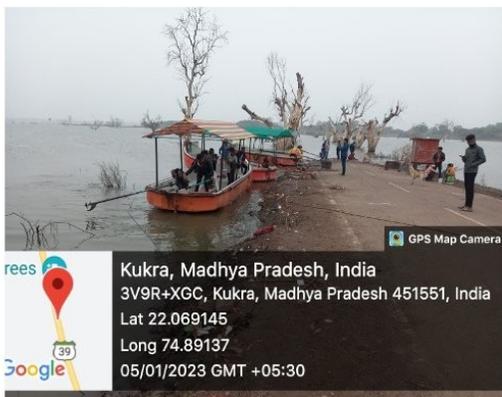
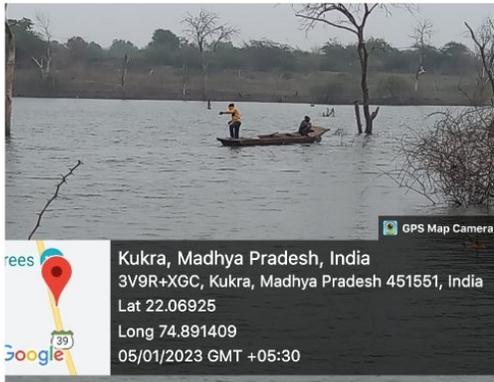
18	Magnesium Hardness as CaCO3	Mg/Lts	24	32	28	28.0	20	28	32	24	24	28	24
19	Mangnese	mg/l	ND										
20	Nickel	mg/l	ND										
21	Nitrate	mg/l	0.862	0.456	0.88	1.13	1.030	0.94	0.803	1.038	0.535	0.690	0.560
22	Nitrite	mg/l	0.004	0.016	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.008	0.003	0.002
23	pH	pH Units	8.40	8.17	8.31	7.94	7.30	8.53	8.0	8.37	8.13	8.06	8.45
24	Phosphate	mg/l	0.023	0.020	0.024	0.025	0.015	0.016	0.016	0.017	0.027	0.018	0.016
25	Potassium	mg/l	1.4	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
26	Sodium	mg/l	11.4	12.8	14.4	13.1	11.2	11.70	11.2	12.9	11.8	11.9	11.2
27	Sulphate	mg/l	3.86	4.65	8.62	4.79	4.39	2.360	4.936	4.160	4.44	2.94	3.460
28	Suspended Solids	mg/l	06	12	31	12	12	10	9	8	05	6	6
29	Temperature	Centigrade	22	21	21.5	21	21	21	21	20	20	21	20.5
30	Total Chromium	mg/l	ND										
31	Total coliform	MPN/100 ml	43	49	40	41	34	49	43	47	39	47	48
32	Total Dissolved Solids	mg/l	192	301	228	171	168	224	201	184	176	187	192
33	Total Hardness as CaCO3	mg/l	104	140	112	108	120	128	116	120	128	132	124
34	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	3.92	3.92	2.801	2.241	2.24	3.92	2.241	3.08	2.8	2.80	3.08
35	Total Solids	mg/l	198	313	259	183	180	234	210	192	181	193	198
36	Turbidity	N.T.U.	1.8	12.6	124	8.4	6.4	1.8	1.1	1.1	2.2	7.9	1.8
37	Zinc	mg/l	ND										

Category

A A A A A A A A A A A

(Atul Kotiya)  
 Scientist  
 Regional Laboratory  
 M.P.C.B., INDORE

**From Barwani Point to Sardar Sarovar Dam – Statue of Unity  
(River Narmada) , District-Barwani (M.P.)**





Regional Laboratory  
M. P. Pollution Control Board

Plot No. 1, Scheme No. 78, Part-II, Aranya, Indore – 452 010  
☎0731 – 2554337, 4035618 E-mail: regional.labindore@yahoo.com



Certificate No. TC-6137

Annen-4(A)

<b>TEST REPORT</b>				
<b>ANALYSIS REPORT FOR WATER &amp; WASTE WATER SAMPLE</b>				
Sample From	River Choral at Choral Dam, Mhow, Dist. Indore			
Contact No				
Sample Description	Dam water		Test Report No.	2078
Date and Time of Collection	27/12/2022	Type of Sample : Grab	Transportation:- Ice Box with Ice	Sampling Method : Water/ Waste water sample collection Guideline by Central lab M.P. P.C.B., Bhopal
Date of Receipt	28/12/2022			
Period of Analysis	28/12-03/01/2023	Sample collected & Analysed by	A.Kotiya, Scientist & SK Gupta, Chemist	Sample volume: 02 Litre
Date of Report	03/01/2023			
S. No.	Parameters	Unit	Result	Method
01	pH	pH Unit	8.46	APHA,4500H+B
02	Turbidity	N.T.U.	2.1	APHA,2130-B
03	Specific Conductivity	µmho/cm	321	APHA 2510 B
04	Total Solids	mg / L	207	APHA 2540 B
05	Total Dissolved Solids	mg / L	200	APHA 2540 C
06	Suspended Solids	mg / L	07	APHA2540 D
07	Fixed Dissolved Solids	mg / L	140	APHA 2540 E
08	Chloride	mg / L	33.74	APHA,4500-CL-B
09	Dissolved Oxygen	mg / L	7.7	APHA 4500-O-C
10	B.O.D. (3 days, 27 °C)	mg / L	1.1	IS 3025,part 44 1993
11	C.O.D.	mg / L	10.86	APHA,5220 B
12	Oil & Grease	mg / L	---	APHA 5520-D
13	Ammo. Nitrogen (as NH <sub>3</sub> )	mg / L	0.016	APHA 4500-NH <sub>3</sub> -F
14	Nitrite Nitrogen (as N)	mg / L	0.003	APHA 4500-NO <sub>2</sub> -B
15	Nitrate Nitrogen (as N)	mg / L	0.826	APHA 4500-NO <sub>3</sub> -B
16	Total Kjehdal Nitrogen	mg / L	2.8	APHA 4500-Norg-C
17	Phosphate (as P)	mg / L	0.022	APHA 4500-P-D
18	Total Alkalinity	mg / L	168	APHA 2320-B
19	T- Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg / L	140	APHA 2340-C
20	Ca- Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg / L	108	APHA 3500-Ca-B
21	Mg- Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg / L	32	APHA 3500-Mg-B
22	Sulphate (as SO <sub>4</sub> )	mg / L	2.47	APHA 4500-So <sub>4</sub> -E
23	Fluoride (as F)	mg / L	0.72	APHA 4500-F-D
24	Sodium (as Na)	mg / L	14.7	APHA 3500-Na-B
25	Potassium (as K)	mg / L	1.4	APHA,3500-K,B
26	Boron (as B)	mg / L	0.004	APHA 4500-B-C
27	Residual Chlorine	mg / L	---	APHA 4500-cl B
<b>NOTE:</b> The report shall not be reproduced except in full, without permission of Regional Lab, M.P. Pollution Control Board, Indore. No statutory liability accepted for sample not collected by MPPCB. The result relate only to the sample tested. Sample will be destroyed after 10 days from the date of issue of test report unless otherwise specified.				

Category - A

(S.N. Patil)

Chief Chemist & Lab Head  
Regional Laboratory, Indore

Annexure-4 (B)

**Water body of Choral Dam (including Choral and other Tributaries) Mhow, District-Indore (M.P.)**





**क्षेत्रीय कार्यालय (धार) मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**

स्कीम नंबर-78, सी 11, प्लॉट नंबर-01, अरण्य, विजयनगर इन्दौर- 452010 (म. फोन / फैंक्स  
0731-4061255 email- [rodhar.mppcb@rediffmail.com](mailto:rodhar.mppcb@rediffmail.com)

कमांक 23 / क्षेत्रा-धार/मप्रप्रनिबो/2023 इंदौर, दिनांक 6/01/2023  
प्रति,

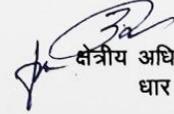
श्री बजेश शर्मा,  
कार्यपालन यंत्री,  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)

विषय:- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण, भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बाबत।

संदर्भ:- बोर्ड मुख्यालय का पत्र कमांक-4755, दिनांक-12/12/2022.

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि, माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण भोपाल बेंच द्वारा प्रकरण कमांक-82/2022 में दिनांक-28/11/2022 को पारित आदेश में म.प्र. पर्यटन विभाग द्वारा नदी/तालाब/रिजरवायर में कूज संचालन से जल गुणवत्ता प्रभावित होने संबंधी जानकारी चाही गई है।

पर्यटन विभाग द्वारा प्रेषित सूची में मान डेम नदी, जीराबाद तथा फाटाडेम हथनी नदी तथा कार्यालय क्षेत्रांतर्गत अन्य स्थलो पर भी कूज का संचालन नहीं किया जाता है। अतः जल गुणवत्ता प्रभावी होने संबंधी जानकारी निरंक है।

  
क्षेत्रीय अधिकारी,  
धार



क्षेत्रीय कार्यालय

मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,

प्लॉट नं. 28 सी, सेक्टर न्यू औद्योगिक क्षेत्र मंडीदीप, जिला रायसेन

Phone No. - 07480-292564 E-mail :- romppcbmandideep@gmail.com

क्रमांक/764/क्षेका/प्रनिबो/2022

मंडीदीप, दिनांक 13/12/2022

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,  
क्षेत्रीय कार्यालय,  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)।

विषय:- माननीय एनजीटी प्रकरण क्रं. 82/2022 (डॉ सुभाष सी.पाण्डे. विरुद्ध म.प्र. शासन एवं अन्य) के संबंध में ।

संदर्भ:- म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुख्यालय भोपाल का पत्र क्रं. 4755 दिनांक 12/12/2022

—00—

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि माननीय एनजीटी प्रकरण क्रं. 82/2022 (डॉ सुभाष सी.पाण्डे. विरुद्ध म.प्र. शासन एवं अन्य) के संबंध में कार्यालय क्षेत्रांतर्गत तवा डैम, रिजरवायर, तवा नगर, इटारसी का निरीक्षण क्रूज संचालन के संबंध में किया गया। निरीक्षण प्रतिवेदन संलग्न कर आपकी ओर प्रेषित है। कृपया सूचित हो कि हलाली डैम व बारना डैम जिला-रायसेन में क्रूज बोट का संचालन नहीं होता है।

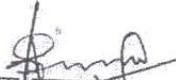
संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

  
(अमय सराफ)  
क्षेत्रीय अधिकारी

पृ. क्रमांक/765/क्षेका/प्रनिबो/2022  
प्रतिलिपि:-

मंडीदीप, दिनांक 13/12/2022

सदस्य सचिव महोदय, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, भोपाल की ओर आपके पत्र क्रं. 4755 दिनांक 12/12/2022 के परिप्रेक्ष्य में सूचनार्थ प्रेषित।

  
(अमय सराफ)  
क्षेत्रीय अधिकारी

## निरीक्षण प्रतिवेदन

निर्देशानुसार बोर्ड मुख्यालय भोपाल के पत्र क्रमांक 4755 दिनांक 12/12/2022 (माननीय एनजीटी प्रकरण क्रमांक 82/2022 में दिनांक 28/11/2022 को पारित आदेश) के परिपेक्ष्य में तवा डेम रिजरवॉयर, तवा नगर, ईटारसी का निरीक्षण कूज बोट संचालन के संबंध में दिनांक 13/12/2022 को किया गया। निरीक्षण दिवस म0प्र0टूरिज्म होटल तवा रिजोर्ट के मैनेजर श्री सुयोग आफले उपस्थित थे। निरीक्षण के परिपेक्ष्य में वस्तुस्थिति के विवरण निम्नानुसार हैं :-

1. तवा डेम रिजरवॉयर में कूज बोट का संचालन दिनांक 06/02/2009 से किया जा रहा है। तवा डेम रिजरवॉयर में संचालित नौकाओं की जानकारी निम्नानुसार है:-

नौका विवरण	संख्या
1. हाऊस बोट	01
2. 05 सीटर मोटर बोट	02
3. 16 सीटर मोटर बोट	02
4. 10 सीटर एसी केबिन कूज	01
5. कूज बोट (केपेसीटी 80 व्यक्ति)	01

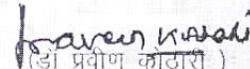
2. तवा डेम का पानी, सिंचाई हेतु उपयोग में आता है। तवा डेम रिजरवॉयर का कैचमेंट एरिया 5982 स्क्वियर कि०मी० बताया गया। डेम के पानी का उपयोग सिंचाई तथा बाढ़ नियंत्रण हेतु किया जाता है। यहां पर बरसाती पानी के अतिरिक्त तवा नदी नर्मदापुरम व उसकी सहायक नदियां, देनवा पंचमढी व माचना नदी बैतूल से पहुंचता है। उक्त पानी से 260000 हेक्टेयर क्षेत्र में जिला नर्मदापुरम व हरदा में सिंचाई का कार्य किया जाता है। साथ ही में आडनेस फेक्ट्री इटारसी को प्रतिदिन 7.5 एम०जी०डी० पानी सप्लाई किया जा रहा है व मे० एच०ई०जी० लि० मंडीदीप द्वारा इस पानी से हायडल प्रोजेक्ट के तहत विजली भी बनाई जा रही है।

3. कूज बोट का संचालन वर्ष में 8-9 महीने पानी की उपलब्धता के अनुसार होता है। अप्रैल से जून माह में पानी का लेवल कम होने की स्थिति में कूज बोट संचालन बंद कर दिया जाता है।

4 कूज बोट डीजल ईंजन से व अन्य सभी बोटस पेट्रोल ईंजन से संचालित होती है। कूज बोट मे डीजल टैंक केपेसिटी 125 लीटर व खपत 10 लीटर प्रति राउंड (45 मिनट) व अन्य बोटस मे पेट्रोल की खपत लगभग 3 लीटर से 4 लीटर प्रति राउंड (10 मिनट) बताई गई। कूज बोट मे 13 कै0वी0ए0 का डीजी सेट जो कि कूज के बेसमेट मे पूणतः कवर्ड है, गाने-बजाने हेतु लगाया गया है। निरीक्षण दौरान कूज बोट डी.जी.से उत्सर्जित एकजास्ट ईमिशन नही देखी गई।

5 कूज बोट पर संचालन के दौरान उत्पन्न टोस अपशिष्ट के डिस्पोजल हेतु स्टील की डस्ट बिन रखी हुई है जिसे प्रत्येक राउंड उपरांत खाली किया जाता है। म0प्र0टूरिज्म होटल तथा रिजोर्ट के मेनेजर श्री सुयोग आफले की उपस्थिति में कूज बोट के हल से पानी का नमूना एकत्रित किया गया व क्षेत्रीय कार्यालय मंडीदीप की प्रयोगशाला में विश्लेषण हेतु दिया गया है। विश्लेषण रिपोर्ट प्राप्ति उपरांत विश्लेषण परिणाम पृथक से प्रेषित किये जावेंगे।

निरीक्षण प्रतिवेदन कृपया अवलोकन एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित ।

  
(डॉ प्रवीण काठारी)  
क0 वैज्ञानिक



क्षेत्रीय कार्यालय  
मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,

प्लॉट नं. 28 सी, सेक्टर न्यू औद्योगिक क्षेत्र मंडीदीप, जिला रायसेन  
Phone No. - 07480-292564 E-mail :- romppcbmandideep@gmail.com

क्रमांक 34 /क्षेका/प्रनिबो/2023

मंडीदीप, दिनांक 06/01/2023

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,  
क्षेत्रीय कार्यालय,  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)।

विषय:- माननीय एनजीटी प्रकरण क्रं. 82/2022 (डॉ सुभाष सी.पाण्डे. विरुद्ध म.प्र. शासन एवं अन्य) के संबंध में ।

संदर्भ:- इस कार्यालय का पत्र क्रं. 1764 दिनांक 13/12/2022

—00—

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि माननीय एनजीटी प्रकरण क्रं. 82/2022 (डॉ सुभाष सी.पाण्डे. विरुद्ध म.प्र. शासन एवं अन्य) के संबंध में कार्यालय क्षेत्रांतर्गत तवा डैम, रिजरवायर, तवा नगर, इटारसी का निरीक्षण क्रूज संचालन के संबंध में किया गया था तथा निरीक्षण प्रतिवेदन संदर्भित पत्र द्वारा आपको प्रेषित किया जा चुका है। निरीक्षण दौरान क्रूज बोट के हल से पानी का नमूनों एकत्रित किया गया था, जिसकी विश्लेषण रिपोर्ट संलग्न कर प्रेषित है।

चूँकि तवा डैम का पानी सिंचाई हेतु जल प्रदाय के लिए उपयोग में आता है। अतः इसे केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नोटिफाईड "Designated Best Use Quality Criteria (IS: 2296-1982)" के क्लास-ई के मानक के संदर्भ में देखा जाना उचित होगा।

संलग्न:- उपरोक्तानुसार।

  
(अमय सरोफ)  
क्षेत्रीय अधिकारी



REGIONAL OFFICE,  
M.P. POLLUTION CONTROL BOARD,  
Plot No. 28 C, Sector New Ind. Area, Mandideep Dist. Raissen  
Ph. 07480-232803, E-mail :- romppcbmandideep@gmail.com

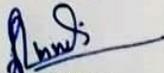
**WATER ANALYSIS REPORT**

Report No 789

Sample From	Water Sample from Tawa Dam Reservoir, Tawa Nagar, Itarsi
Sample Details	Water Sample
Sample collected by	Dr. P. Kothari, Jr. Scientist
Date of Collection	13.12.2022
Date of Analysis	14.12.2022
Analyzed by	Dr. Anand Dwivedi, Scientist

S. No.	Parameters	Unit	Result
1.	Appearance	-	Clear
2.	Temperature	°C	28.7
3.	Colour	-	Colourless
4.	Odour	-	Odourless
5.	pH	pH Unit	7.50
6.	Sp. Conductivity	µMhos/cm	142
7.	Total Solids	mg/l	108
8.	Total Dissolved Solid	mg/l	92
9.	Suspended Solids	mg/l	16
10.	Chloride	mg/l	13.7
11.	BOD	mg/l	1.1
12.	COD	mg/l	19.6
13.	Total Alkalinity	mg/l	72
14.	Total Hardness	mg/l	52
15.	Calcium Hardness	mg/l	44
16.	Magnesium Hardness	mg/l	08
17.	Dissolved Oxygen	mg/l	8.1
18.	Ammonical Nitrogen	mg/l	BDL
19.	Nitrite	mg/l	0.030
20.	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	4.0
21.	Nitrate	mg/l	1.4
22.	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	BDL

Note- BDL: Below Detectable

  
Analyzed by  
(Scientist)

Lab In-Charge  
Regional Lab., MPPCB, Mandideep



क्षेत्रीय कार्यालय, छिन्दवाड़ा  
**मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**

मुल्लाजी पेट्रोल पम्प के सामने, परासिया रोड, छिन्दवाड़ा 480001  
Phone - 07162 220312 E-mail-romppcbcwah@gmail.com, ropcb-chhindwara@mp.gov.in



क...16...../प्रनिबो/क्षेका/2023

छिन्दवाड़ा दिनांक 04/01/2023

प्रति,  
सदस्य सचिव  
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
भोपाल (म.प्र.)

**विषय** : माननीय एनजीटी भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बाबत।

**सन्दर्भ** : मुख्यालय का पत्र क्रमांक 4755 दिनांक 12/12/2022.

उपरोक्त विषयान्तर्गत लेख है कि, माननीय एनजीटी भोपाल बेंच के प्रचलित प्रकरण क्रमांक 82/2022 (डॉ सुभाष सी. पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन व अन्य) के तारतम्य में क्षेत्रीय कार्यालय म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड छिन्दवाड़ा क्षेत्र अन्तर्गत माचागोरा डैम छिन्दवाड़ा एवं सापना डैम बैतूल मे कुज जहाजों का संचालन नहीं होता है।

उपरोक्त जानकारी आपकी ओर अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु सादर प्रेषित है।

  
के.एन. कटारे  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
छिन्दवाड़ा (म.प्र.)

Mail  
15/12/2022

क्षेत्रीय कार्यालय, म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
दीनदयालनगर, हाऊसिंग बोर्ड कालोनी, ग्वालियर (म.प्र.)-474020  
ई-मेल-ropcb-gwalior@mp.gov.in, romppcb\_gwalior@rediffmail.com  
दूरभाष नं. 0751-2472020

क्रमांक 5234 /क्षे.प्र./म.प्र.प्र.नि.बो/ग्वा/2022

ग्वालियर, दिनांक 15/12/2022

प्रति,

श्री ब्रजेश शर्मा  
क्षेत्रीय अधिकारी,  
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)  
ईमेल-brajesh\_pcb@mp.gov.in

विषय:- मान.एन.जी.टी.भोपाल द्वारा प्रकरण क्रमांक 82/2022 में दिनांक 28.11.2022 को पारित आदेश के अनुपालन में जानकारी प्रस्तुत करने विषयक।  
संदर्भ:- बोर्ड मुख्यालय का पत्र क्रमांक 4755 दिनांक 12.12.2022

विषयांतर्गत संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में लेख है कि, मान.राष्ट्रीय हरित अधिकरण सेंट्रल जोनल बैंच भोपाल के प्रकरण क्रमांक 82/2022 में पारित आदेश दिनांक 28.11.2022 में 20 वॉटर बॉडीज, नदी, झील आदि का उल्लेख है, जिनमें से इस कार्यालय के कार्यक्षेत्रांतर्गत 03 वॉटर बाडीज का नाम है। विवरण निम्नानुसार है :-

1. वॉटर बॉडी ऑफ मड़िखेड़ा डेम, शिवपुरी।
2. वॉटर बॉडी ऑफ चांदपाठा (सांख्य सागर) डेम, शिवपुरी।
3. वॉटर बॉडी ऑफ तिघरा डेम, ग्वालियर।

उक्त उल्लेखित तीनों वॉटर बॉडीज का निरीक्षण प्रतिवेदन एवं जल गुणवत्ता रिपोर्ट इस पत्र के साथ परिशिष्ट-‘1’, ‘2’ तथा ‘3’ संलग्न है। उक्त जानकारी आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है।  
संलग्न- उपरोक्तानुसार।

  
(एच.एस.महपात्री)  
क्षेत्रीय अधिकारी

निरीक्षण प्रतिवेदन

विषय- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बावत् (प्र.क.82/2022 द्वारा डॉ.सुभाषचंद्र पांडे विरुद्ध म.प्र.शासन) ।

संदर्भ- बोर्ड मुख्यालय भोपाल का पत्र क्रमांक 4755/एन.जी.टी (सी.जेड)/प्रनिबो/2022 भोपाल दिनांक 12.12.2022

निरीक्षणकर्ता- श्री डी.एस.यादव, रसायनज्ञ

निरीक्षण दिनांक-13.12.2022

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 13.12.2022 को श्री धर्मेन्द्र सिंह यादव, रसायनज्ञ द्वारा मणिखेड़ा डेम शिवपुरी का निरीक्षण किया गया। उक्त डेम सिंध नदी पर बना हुआ है, जो जल संसाधन विभाग म.प्र.शासन के अंतर्गत आता है। उक्त डेम में कूज, शिप, स्पीड बोट आदि का संचालन नहीं किया जा रहा है। डेम के जल की गुणवत्ता पर विपरीत प्रभाव डालने संबंधी कोई प्रमाण नहीं है। उक्त डेम से शिवपुरी शहर को पेयजल हेतु जल प्रदाय किया जाता है। इसके अलावा इसके समीपस्थ जिले शिवपुरी, ग्वालियर, दतिया, भिण्ड जिलों में सिंचाई हेतु पानी का उपयोग किया जाता है। निरीक्षण के दौरान जल नमूने एकत्रित किया गया है जिसके विश्लेषण परिणाम तथा निरीक्षण दौरान लिये गये फोटोग्राफ्स संलग्न हैं।

उक्त जानकारी कृपया आपके अवलोकनार्थ एवं सूचनार्थ प्रेषित है।

संलग्न- उपरोक्तानुसार ।

  
(डी.एस.यादव)

रसायनज्ञ

क्षेत्रीय कार्यालय

म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ग्वालियर

## Manikheda Dam Shivpuri



## Regional Laboratory, M.P. Pollution Control Board Gwalior (M.P)

Natural water resource - Madhikhedha Dam Shivpuri, Distt. Shivpuri (M.P.)  
Date of Sampling- 13.12.2022

S.No.	Parameters	Unit	Result	Remark
1	Appearance	-	Clear	
2	Temperature	oC	18	
3	Turbidity	N.T.U	2	
4	Colour	-	CLOURLESS	
5	Odour	-	ODOURLESS	
6	pH	pH Unit	7.63	
7	Conductivity	µmhos/cm	240	
8	Total Solid	mg/l	182	
9	Total Dissolve Solid	mg/l	155	
10	Suspended Solid	mg/l	27	
11	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.8	
12	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.75	
13	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	1.2	
14	Chloride	mg/l	60	
15	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	12.1	
16	Alkalinity as Caco <sub>3</sub>	mg/l	160	
17	Total Hardness	mg/l	140	
18	Ca Hardness	mg/l	110	
19	Magnesium Hardness	mg/l	30	
20	Dissolved Oxygen	mg/l	7.6	
21	B.O.D	mg/l	1.6	
22	C.O.D.	mg/l	17	
23	Sodium	mg/l	9.8	
24	Potassium	mg/l	1.1	
25	Total Colifoam	MPN/100 ml	-	
26	Fecal Colifoam	MPN/100 ml	-	
27	Oil & Grease	mg/l	Nil	
Category-			A	

  
(D.K. Arya)  
Chemist

  
(D.S. Yadav)  
Chemist

  
(D.K. Sharma)  
Jr. Scientist

निरीक्षण प्रतिवेदन

विषय- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बावत् (प्र.क.82/2022 द्वारा डॉ.सुभाषचंद्र पांडे विरुद्ध म.प्र.शासन) ।

संदर्भ- बोर्ड मुख्यालय भोपाल का पत्र क्रमांक 4755/एन.जी.टी (सी.जेड)/प्रनिबो/2022 भोपाल दिनांक 12.12.2022

निरीक्षणकर्ता- श्री डी.एस.यादव, रसायनज्ञ

निरीक्षण दिनांक-13.12.2022

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 13.12.2022 को श्री धर्मेन्द्र सिंह यादव, रसायनज्ञ द्वारा चांदपाटा (सांख्य सागर) शिवपुरी का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के दौरान श्री नवीन शर्मा, प्रबंधक म.प्र.पर्यटन विभाग शिवपुरी उपस्थित थे। श्री शर्मा द्वारा बताया गया कि चांदपाटा झील में पर्यटन विभाग द्वारा जलपरी बोट-01 बैटक व्यवस्था-20 व्यक्ति तथा स्पीड बोट संख्या-01 बैटक व्यवस्था-03 व्यक्ति है। उक्त बोट का संचालन वन विभाग के अधिकृत चांदपाटा (सांख्य सागर) में किया जाता है। उक्त बोट पेट्रोल द्वारा संचालित है। बोट के इंजन की क्षमता 40 हॉर्स पावर है। सैलानियों के आने के अनुसार बोट द्वारा दिन में लगभग 2-3 राउंड लगाये जाते हैं। यदि अधिक सैलानी आते हैं तो और भी राउंड लगाये जाते हैं। बोट के राउंड की समय सीमा स्पीड बोट 05 मिनट तथा जलपरी बोट का समय 15 मिनट निर्धारित है। इस कारण से टायलेट की आवश्यकता नहीं पड़ती है साथ ही बोट में घूमने के समय पर्यटकों को किसी भी प्रकार की ख़ाद्य सामग्री ले जाने की अनुमति नहीं है। प्रबंधक, पर्यटक ग्राम म.प्र.पर्यटन शिवपुरी का पत्र क्रमांक 140 दिनांक 13.12.2022 के माध्यम से प्रदाय की गई जानकारी इस पत्र के साथ परिशिष्ट-1 अनुसार संलग्न है।

उक्त झील माधव राष्ट्रीय उद्यान शिवपुरी के सीमा के अंदर है। उक्त झील का पानी वाइल्ड लाईफ के पीने में उपयोग किया जाता है। उक्त जानकारी श्री अनिल सोनी, सहायक वन संरक्षक शिवपुरी द्वारा बतायी गई है। निरीक्षण के दौरान जल नमूने एकत्रित किया गया है जिसके विश्लेषण परिणाम तथा निरीक्षण दौरान लिये गये फोटोग्राफ्स संलग्न हैं।

उक्त जानकारी कृपया आपके अवलोकनार्थ एवं सूचनार्थ प्रेषित है।

संलग्न- उपरोक्तानुसार ।

(डी.एस.यादव)

रसायनज्ञ

क्षेत्रीय कार्यालय

म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ग्वालियर

क्रमांक / 140 / पां.क.बो. / प.ग्रा. / प.वि.नि. / 2022

शिवपुरी, दिनांक 13.12.2022

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,  
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
ग्वालियर म.प्र.

विषय :- म.प्र.पर्यटन विभाग के टूरिस्ट विलेज शिवपुरी द्वारा संचालित बोटों की जानकारी  
बाबत।

महोदय,

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि म.प्र.पर्यटन विभाग के टूरिस्ट विलेज शिवपुरी में संचालित बोटों की संख्या एवं अन्य चाही गई जानकारी निम्नानुसार है:-

क्रमांक	बोट का नाम	बोट की संख्या	बोट की बैठक व्यवस्था की संख्या
01	जलपरी बोट	01	20
02	स्पीड बोट	01	03

- 1 उक्त बोट का संचालन वन विभाग के अधिकृत चांद पाठा (सांख्य सागर) में किया जाता है।
- 2 उक्त बोट पेट्रोल द्वारा संचालित है। बोट के इंजन की क्षमता 40 हार्स पावर है।
- 3 सैलानियों के आने के अनुसार बोट द्वारा दिन में लगभग 2-3 राउन्ड सनाये जाते हैं। यदि अधिक सैलानी आते हैं तो और भी राउन्ड लगाये जाते हैं।
- 4 बोट के राउन्ड की समय सीमा स्पीड बोट 05 मिनट तथा जलपरी बोट का समय 15 मिनट निर्धारित है। इस कारण से टायलेट की आवश्यकता नहीं पड़ती है साथ ही बोट में घूमने के समय पर्यटकों को किसी भी प्रकार की खाद्य सामग्री ले जाने की अनुमति नहीं है।

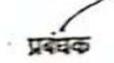
  
प्रबंधक  
पर्यटक ग्राम म.प्र. पर्यटन  
शिवपुरी (म.प्र.)

क्रमांक .... / पां. क.बो. / प.ग्रा. / प.वि.नि. / 2022

शिवपुरी, दिनांक 13.12.2022

प्रतिलिपि:-

1. क्षेत्रीय प्रबंधक, क्षेत्रीय कार्यालय म.प्र.रा.पर्यटन विकास निगम ग्वालियर म.प्र.।

  
प्रबंधक  
पर्यटक ग्राम म.प्र. पर्यटन  
शिवपुरी (म.प्र.)

## Chand Pata Lake (Sankhya Sagar) Shivpuri



**Regional Laboratory, M.P. Pollution Control Board Gwalior (M.P.)**

**Natural Water Quality Monitoring during year 2022-2023**

Natural water resource - Sankhya Sagar/ Chand Pata Lake, Shivpuri, Distt. Shivpuri (M.P.)

Sampling Point-		Sankhya Sagar/Chand Pata Lake Shivpuri Distt. Shivpuri (M.P.)																
S No.	Characteristic/Parameter	Unit	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	Average	Min.	Max.	Remarks
			12.4.2022	13.05.2022	29.6.2022	28.07.2022	26.08.22	8.9.2022	07.10.2022	10.11.2022	13.12.2022							
1	Appearance		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	-	-	-				
2	Temperature	°C	31	29	24	25	24	23	22	20.5	19	-	-	-	24.1667	19	31	
3	Turbidity	N.T.U	1.9	1.7	1.62	2.2	1.8	1.6	2.3	6	3	-	-	-	2.45778	1.6	6	
4	Colour	pt.co.scale	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	CLOURLESS	Colourless	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
5	Odour	-	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	ODOURLESS	Odourless	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
6	pH	pH Unit	7.58	7.72	7.24	7.82	7.74	7.68	7.88	7.68	7.57	-	-	-	7.65667	7.24	7.88	
7	Conductivity	µmhos/cm	520	432	370	560	420	370	522	371.2	390	-	-	-	439.467	370	560	
8	Total Solid	mg/l	370	310	282	382	290	280	362	267	272	-	-	-	312.778	267	382	
9	Total Dissolve Solid	mg/l	320	268	248	354	250	238	330	232	244	-	-	-	276	232	354	
10	Suspended Solid	mg/l	50	42	34	28	40	42	32	35	28	-	-	-	36.7778	28	50	
		mg/l	0.53	0.8	0.36	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	-	-	-	0.69889	0.36	0.9	
11	Ammonical Nitrogen	mg/l	0.78	0.78	0.62	0.74	0.76	0.72	0.82	1.1	1.2	-	-	-	0.83556	0.62	1.2	
12	Nitrate Nitrogen	mg/l	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1.3	-	-	-	1.3	1.1	1.4	
13	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	78	52	74.53	63	52	44	80	34	74	-	-	-	61.2811	34	80	
14	Chloride	mg/l	14.8	16.9	14.5	14.3	16.8	16.4	13.8	10.5	12.2	-	-	-	14.4667	10.5	16.9	
15	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	255	220	180	220	210	200	230	135	145	-	-	-	199.444	135	255	
16	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	235	190	130	210	185	180	200	130	170	-	-	-	181.111	130	235	
17	Total Hardness	mg/l	153	130	116	140	125	125	120	100	130	-	-	-	126.556	100	153	
18	Ca Hardness	mg/l	82	60	14	70	60	55	80	30	40	-	-	-	54.5556	14	82	
19	Magnesium Hardness	mg/l	7.3	6.8	7.3	7.3	6.9	6.8	7.1	7.2	7.2	-	-	-	7.1	6.8	7.3	
20	Dissolved Oxygen	mg/l	2.5	2.4	2.2	2.8	2.4	2.3	2.7	1.9	1.7	-	-	-	2.32222	1.7	2.8	
21	B.O.D	mg/l	33	48	48.4	26	46	45	36	18	19	-	-	-	35.4889	18	46.4	
22	C.O.D	mg/l	12.1	15.3	12.5	10.4	14.4	14.2	12.2	13.8	10.1	-	-	-	12.7778	10.1	15.3	
23	Sodium	mg/l	1.5	1.6	1.3	1.4	1.7	1.6	1.2	1.3	-	-	-	-	1.42222	1.2	1.7	
24	Potassium	mg/l	66	54	50	34	64	62	40	28	-	-	-	-	49.75	28	66	
25	Total Coliform	MPN/100 ml	3	4	2	2	4	3	3	3	-	-	-	-	3	2	4	
26	Fecal Coliform	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Oil & Grease	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Category-			B	B	B	B	B	B	B	A	A							

(D. R. Sharma)  
Chemist

(D. S. Yadav)  
Chemist

(D. K. Sharma)  
Jr. Scientist

D:\Lac-Gwal-Laboratory-Monitoring Data\Water Quality-Data\Sankhya Sagar-Comparative Report

निरीक्षण प्रतिवेदन

विषय- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बावत् (प्र.क.82/2022 द्वारा डॉ.सुभाषचंद्र पांडे विरुद्ध म.प्र.शासन) ।

संदर्भ- बोर्ड मुख्यालय भोपाल का पत्र क्रमांक 4755/एन.जी.टी (सी.जेड)/प्रनिबो/2022 भोपाल दिनांक 12.12.2022

निरीक्षणकर्ता- श्री पी.आर.एस.चौहान, कनिष्ठ वैज्ञानिक

निरीक्षण दिनांक-12.12.2022

उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 12.12.2022 को श्री पी.आर.एस.चौहान, कनिष्ठ वैज्ञानिक द्वारा तिघरा डैम ग्वालियर का निरीक्षण किया गया। उक्त डैम सांक नदी पर बना हुआ है जो ग्वालियर से लगभग 23 कि.मी. दूर है। इस डैम से आसपास के गाँवों में सिंचाई तथा ग्वालियर शहर के लिये पेयजल प्रदाय हेतु किया जाता है। निरीक्षण के दौरान श्री जितेन्द्र अरोरा मैनेजर तथा श्री आरिफ खॉन बिल क्लर्क बोट क्लब एम.पी.टूरिज्म उपस्थित थे उनके द्वारा बताया गया कि उनके पास मिनी कूज संख्या-01 बैटक क्षमता-33 व्यक्ति कूज क्षमता 90 एच.पी है। मिनी कूज का प्रतिदिन लगभग 01 राउण्ड होता है। जलपरी संख्या-01, बैटक क्षमता-20 व्यक्ति, जलपरी क्षमता 40एच.पी है। जलपरी का प्रतिदिन लगभग 01-02 राउण्ड होता है। स्पीड बोट संख्या-04 जिनमें से 03 स्पीड बोट 04 सीटर तथा 01 स्पीड बोट 05 सीटर होना बताया गया है। उक्त स्पीड बोट का प्रतिदिन लगभग 04-05 राउण्ड होना बताया गया है। स्कूटर बोट संख्या-01, बैटक क्षमता-02 व्यक्ति है जिसका प्रतिदिन 01-02 राउण्ड होता है। उक्त सभी मिनी कूज, जलपरी, स्पीड बोट तथा स्कूटर बोट पेट्रोल से संचालित होना बोट क्लब प्रतिनिधि द्वारा बताया गया है।

कूज व अन्य बोट में इस्टबिन की सुविधा उपलब्ध होना तथा कचरा इकट्ठा करके लोकल बॉडी को दिया जाना बोट क्लब के प्रतिनिधि द्वारा बताया गया है। बोट क्लब परिसर में सुलभ शौचालय व्यवस्था उपलब्ध है। निरीक्षण के दौरान जल नमूने एकत्रित किया गया है जिसके विश्लेषण परिणाम तथा निरीक्षण दौरान लिये गये फोटोग्राफ्स संलग्न है।

उक्त जानकारी कृपया आपके अवलोकनार्थ एवं सूचनार्थ प्रेषित है।

संलग्न- उपरोक्तानुसार ।

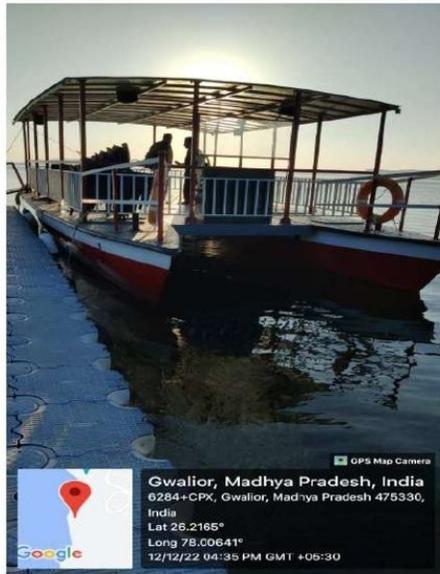
  
(पी.आर.एस.चौहान)

कनिष्ठ वैज्ञानिक

क्षेत्रीय कार्यालय

म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ग्वालियर

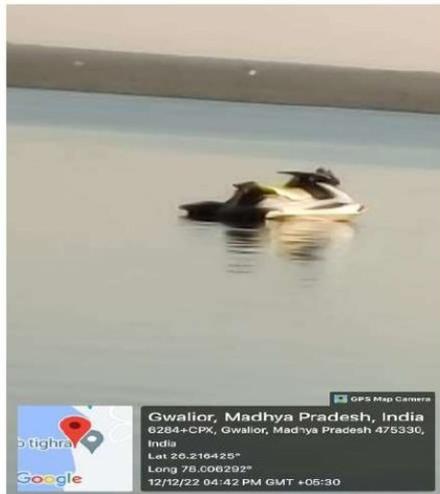
Tighara Dam Gwalior



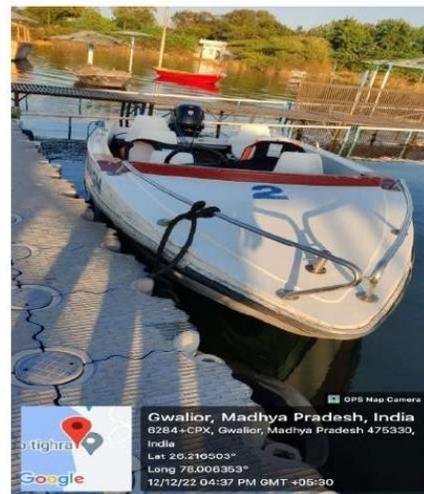
Mini Cruz



Jalpari

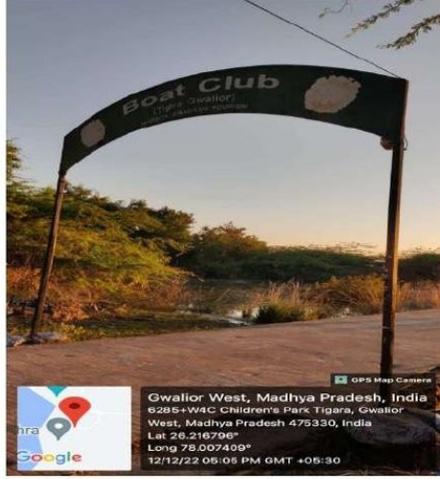
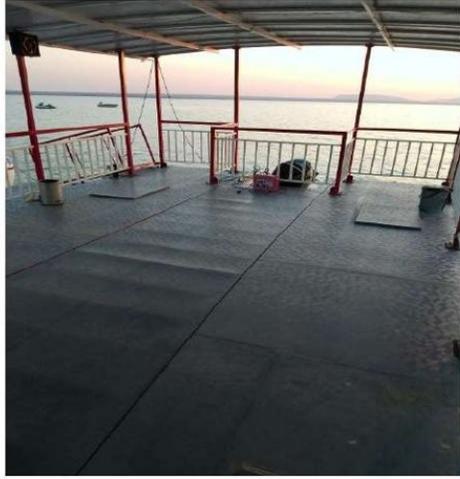


Scooter



Speed Boat

## Tighara Dam Gwalior



**Regional Laboratory, M.P. Pollution Control Board Gwalior (M.P.)**

**Natural Water Quality Monitoring during year 2022-2023**  
Natural water resource -Tighra Dam, Gwalior Distt. Gwalior (M.P.)

Sampling Point- Tighra Dam, Gwalior Distt. Gwalior (M.P.)

S No.	Characteristical Parameter	Unit	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	Average	Min.	Max.	Remarks
			20.04.2022	05.05.2022	15.06.2022	13.07.2022	02.08.2022	26.09.2022	20.10.2022	03.11.2022	12.12.2022							
1	Appearance		Clear	Sl Turbid	Clear	Clear	Muddish	Sl Turbid	Clear	Clear	Clear	-	-	-				
2	Temperature	oC	22	25	27	24	26	24	22	25	18	-	-	-	23.66667	18	27	
3	Turbidity	N.T.U	6	4	4	4	3	3.2	3	5	2	-	-	-	3.8	2	6	
4	Colour	pt.co.scale	Colourless	S Muddish	Colourless	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!							
5	Odour	-	Odourless	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!									
6	pH	pH Unit	7.26	7.55	7.6	7.23	7.98	7.67	7.65	7.31	7.65	-	-	-	7.544444	7.23	7.98	
7	Conductivity	µmhos/cm	890	775	220	1342	185	402	248	890	168	-	-	-	568.8889	168	1342	
8	Total Solid	mg/l	625	565	185	523	197	291	190	630	130	-	-	-	370.6667	130	630	
9	Total Dissolve Solid	mg/l	578	500	147	470	110	255	155	576	105	-	-	-	321.7778	105	578	
10	Suspended Solid	mg/l	47	65	38	53	87	36	35	54	25	-	-	-	48.88889	25	87	
11	Ammonical Nitrogen	mg/l	1.15	1.22	1.1	1.1	0.5	0.7	1	1.22	0.8	-	-	-	0.976667	0.5	1.22	
12	Nitrate Nitrogen	mg/l	1.4	1.54	1.2	1.32	1.6	0.54	1.1	1.44	1	-	-	-	1.237778	0.54	1.6	
13	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	1.2	1.2	1.3	1.15	1.6	1.2	1.2	1.32	1.1	-	-	-	1.252222	1.1	1.6	
14	Chloride	mg/l	84.75	111.34	85	23.45	48	64	88	86.17	65	-	-	-	72.85667	23.45	111.34	
15	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	12.1	16.1	11.5	11.25	11.3	3.4	11.7	12.25	11.4	-	-	-	12.33333	11.25	16.1	
16	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	340	320	140	230	40	180	145	230	135	-	-	-	195.5556	40	340	
17	Total Hardness	mg/l	320	296	170	280	60	160	180	340	165	-	-	-	219	60	340	
18	Ca Hardness	mg/l	270	234	130	224	50	110	135	284	125	-	-	-	173.5556	50	284	
19	Magnesium Hardness	mg/l	50	62	40	56	10	50	45	56	40	-	-	-	45.44444	10	62	
20	Dissolved Oxygen	mg/l	7.4	7.6	7.1	7.4	7.4	7.7	8	7.2	8.8	-	-	-	7.622222	7.1	8.8	
21	B.O.D	mg/l	2.4	2.8	1.8	2	2	2.2	1.8	2.2	1.5	-	-	-	2.077778	1.5	2.8	
22	C.O.D	mg/l	56.88	60.72	18.6	38.72	21	28	18	38.08	16	-	-	-	32.88889	16	60.72	
23	Sodium	mg/l	10.21	12.1	9.5	10.1	16	12.6	9.8	10.52	9.4	-	-	-	11.13667	9.4	16	
24	Potassium	mg/l	1.12	1.1	1.2	1.23	1.7	1.4	1.1	1.18	1	-	-	-	1.225556	1	1.7	
25	Total Coliform	MPN/100 ml	48	42	25	40	35	46	34	38	-	-	-	-	38.5	25	48	
26	Faecal Coliform	MPN/100 ml	8	4	3	8	5.5	4	2	4	-	-	-	-	4.8125	2	8	
27	Oil & Grease	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Category-			B	B	A	B	B	B	A	B	A							

(D.K. Sharma)  
Chemist

(D.S. Yadav)  
Chemist

(D.K. Sharma)  
Jr. Scientist


 क्षेत्रीय कार्यालय, म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अपराधीक  
अपूत नदीकसल  
 17, भरतपुरी, उज्जैन दूरभाष कार्यालय-0734-2510984  
 ई-मेल romppcb\_ujjain@yahoo.co.in

कमांक-2042- /प्रनिबो/क्षेकाउ/2023 उज्जैन,दिनांक 05/04/2023

प्रति,

✓ श्री ब्रजेश शर्मा,  
 क्षेत्रीय अधिकारी,  
 क्षेत्रीय कार्यालय  
 म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
 भोपाल (म.प्र.)

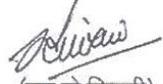
विषय :- माननीय एन.जी.टी. भोपाल में प्रचलित प्रकरण कमांक 82/2022 को पारित आदेश बाबत।

संदर्भ :- बोर्ड मुख्यालय का पत्र कमांक 4755 दिनांक 12/12/2022

---00---

उपरोक्त विषयान्तर्गत माननीय एन.जी.टी. भोपाल बेंच द्वारा प्रकरण क्रं. 82/2022 (डॉ. सुभाष सी पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन एवं अन्य) में प्रदेश की नदी/तालाब/रिजरवायर में कुज जहाजों के संचालन से जल गुणवत्ता पर विपरित प्रभाव पड़ने के संबंध में दायर दायिका के परिपेक्ष्य में लेख है कि क्षेत्रीय कार्यालय, म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड उज्जैन के अंतर्गत किसी भी नदी/तालाब/रिजरवायर में क्लूज बोट का संचालन नहीं किया जाता है।

कृपया सूचनार्थ प्रेषित है।

  
 (एच.के.तिवारी),  
 क्षेत्रीय अधिकारी उज्जैन

पृ.कमांक- /प्रनिबो/क्षेकाउ/2023 उज्जैन,दिनांक---/---/2023

प्रतिलिपि:-

- (1) सदस्य सचिव, म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल की ओर संदर्भित पत्र के परिपेक्ष्य में कृपया सूचनार्थ प्रेषित।

(एच.के.तिवारी)  
 क्षेत्रीय अधिकारी, उज्जैन

MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD, UJJAIN.

Water Quality during Year - 2022-2023

Natural Water Resource : River Chambal at, Gandhi sagar

Description of Sampling Station:

Chambal River 100 Meter D/S at Gandhi sagar

S.No.	Characteristic	Unit	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug. 2022	Sept. 2022	Oct. 2022	Nov. 2022
1	Date of Sampling		26-04-22	19-05-22	06-06-22	18-07-22	27-08-22	09-09-22	20-10-22	04-11-22
2	Appearance		--	--	--	--	--	--	--	--
3	Temperature	oC	28	28	30	22	--	26	28	26
4	Turbidity	NTU	Instrument out of order	Instrument out of order	Instrument out of order	8.4	8.6	11.2	1.26	5
5	Colour	PCS	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless
6	Odour	T. No	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless
7	pH	pH Unit	7.86	8.05	7.94	7.36	7.86	7.74	7.96	7.84
8	Sp. Conductivity	µMhos/cm.	396	398	406	337	306	308	650	317
9	T. Solids	mg/l	294	260	292	244	230	226	498	234
10	D. Solids	mg/l	282	248	282	232	220	214	486	224
11	S. Solids	mg/l	12	12	10	12	10	12	12	10
12	Amm. Nitrogen	mg/l	0.10	0.064	0.110	0.214	0.11	0.12	0.064	0.1
13	Nitrite Nitrogen	mg/l	0.003	0.0051	0.004	0.006	0.002	0.004	0.0059	0.003
14	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.824	0.643	0.836	1.14	0.714	0.619	0.764	0.672
15	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	BDL	0.073	0.003	0.002	BDL	BDL	0.0025	BDL
16	Chloride	mg/l	58	56	52	39	22	29	142	32
17	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	14.6	68.9	66.2	42.4	9.4	11.8	17.6	15.6
18	T. Alkalinity	mg/l	112	96	116	104	94	110	168	126
19	T. Hardness	mg/l	208	136	188	148	190	194	192	208
20	Calcium Hardness	mg/l	152	78	120	102	132	132	140	140
21	Magnesium H.	mg/l	56	58	68	46	58	62	52	68
22	D. Oxygen	mg/l	7.5	7.5	7.6	7.2	7.8	7.3	7.4	7.5
23	B.O.D.	mg/l	2	2.1	2	2	1.8	2	2	2
24	C.O.D.	mg/l	15	12	16	12	10	14	12	15
25	Sodium	mg/l	10.2	32.4	53.8	36.42	8.3	10	18.1	12.2
26	Potassium	mg/l	1	2.3	2.2	3.79	0.716	1.1	1.9	1.2
27	T. Coliform	MPN/100ml	49	47	46	49	47	48	48	49
28	F. Coliform	MPN/100ml	2	1.8	1.8	1.8	2	1.8	1.8	2
29	T.K.N.	mg/l	1.12	1.4	1.68	--	--	--	--	--
30	Fixed Dissolved Solids	mg/l	154	98	--	98	--	--	--	98
31	*Boron as B	mg/l		BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
32	Fluoride	mg/l		0.0394	0.214	0.219	0.216	0.232	0.217	0.239
33	*S.A.R.	mg/l		2.42	1.7	--	--	--	--	0.57

CATEGORY

A A A A A A A A A

Classification of River water based on IS - 2296 - 1982

*A21*  
 Senior Scientific Officer  
 Regional Laboratory  
 Madhya Pradesh Pollution Control Board

MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD, UJJAIN.

Water Quality during Year - 2022-2023

Natural Water Resource : River Chambal at, Gandhi sagar

Description of Sampling Station:

River water at dam site

S.No.	Characteristic	Unit	May-22	Jun-22	Jul-22	Sept. 2022	Nov. 2022
1	Date of Sampling		19-05-22	06-06-22	18-07-22	09-09-22	04-11-22
2	Appearance		--		--	--	--
3	Temperature	oC	29	30	22	26	27
4	Turbidity	NTU	Instrument out of order	Instrument out of order	8.6	8.6	5.5
5	Colour	PCS	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless
6	Odour	T. No	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless
7	pH	pH Unit	7.8	7.86	7.32	7.64	7.72
8	Sp. Conductivity	μMhos/cm.	462	396	333	296	310
9	T. Solids	mg/l	270	284	--	222	232
10	D. Solids	mg/l	260	272	--	212	220
11	S. Solids	mg/l	10	12	--	10	12
12	Amm. Nitrogen	mg/l	0.056	0.1	--	0.1	0.100
13	Nitrite Nitrogen	mg/l	0.004	0.002	0.004	0.002	0.001
14	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.559	0.828	0.986	0.52	0.538
15	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	0.0015	0.002	--	BDL	BDL
16	Chloride	mg/l	55	48	--	24	28
17	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	67.5	62.4	--	10.4	11.8
18	T. Alkalinity	mg/l	98	110	--	102	114
19	T. Hardness	mg/l	130	172	--	186	194
20	Calcium Hardness	mg/l	76	112	--	120	132
21	Magnesium H.	mg/l	54	60	--	66	62
22	D. Oxygen	mg/l	7.4	7.5	7.8	7.6	7.6
23	B.O.D.	mg/l	2	1.9	2	1.8	1.9
24	C.O.D.	mg/l	10	12	--	12	11
25	Sodium	mg/l	38.5	51.2	33.7	9	10.2
26	Potassium	mg/l	2.7	2.1	3.42	1	1
27	T. Coliform	MPN/100ml	48	49	49	47	48
28	F. Coliform	MPN/100ml	1.8	2	2	1.8	2
29	T.K.N.	mg/l	1.12	1.4	--	--	--
30	Fixed Dissolved Solids	mg/l	104	156	--	--	--
31	*Boron as B	mg/l	NIL	BDL	--	BDL	BDL
32	Fluoride	mg/l	0.0365	0.192	--	0.214	0.21
33	*S.A.R.	mg/l	2.9	1.6	--	--	0.5

CATEGORY

A A A A A

Classification of River water based on IS - 2296 - 1982

*[Signature]*  
Senior Scientific Officer  
Regional Laboratory  
M.P. Pollution Control Board

MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD, UJJAIN.

Water Quality during Year - 2022-2023

Natural Water Resource : River Jhammar at Dholawad, Ratlam

Description of Sampling Station:

River water at Dholawad Dam Site

S.No.	Characteristic	Unit	May-22	Jul-22	Sept. 2022	Nov. 2022
1	Date of Sampling		13-05-22	22-07-22	06-09-22	14-11-22
2	Appearance		--	--	--	--
3	Temperature	oC	31	--	--	26
4	Turbidity	NTU	Instrument out of order	6.6	3.4	6.4
5	Colour	PCS	Colourless	Colourless	Colourless	Colourless
6	Odour	T. No	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless
7	pH	pH Unit	7.78	7.58	7.6	7.84
8	Sp. Conductivity	µMhos/cm.	349	252	360	298
9	T. Solids	mg/l	256	188	--	222
10	D. Solids	mg/l	242	176	--	210
11	S. Solids	mg/l	14	12	--	12
12	Amm. Nitrogen	mg/l	0.1	0.1	--	0.1
13	Nitrite Nitrogen	mg/l	0.001	0.002	0.014	0.001
14	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.812	0.812	0.764	0.52
15	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l	BDL	BDL	--	BDL
16	Chloride	mg/l	26	32	--	32
17	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l	17.2	12.4	--	10
18	T. Alkalinity	mg/l	112	116	--	104
19	T. Hardness	mg/l	188	184	--	164
20	Calcium Hardness	mg/l	110	130	--	90
21	Magnesium H.	mg/l	78	54	--	74
22	D. Oxygen	mg/l	7.5	7.2	7.6	7.6
23	B.O.D.	mg/l	1.8	1.8	2	1.8
24	C.O.D.	mg/l	10	10	--	10
25	Sodium	mg/l	15.4	10.2	--	8
26	Potassium	mg/l	1	1	--	1
27	T. Coliform	MPN/100ml	49	48	46	47
28	F. Coliform	MPN/100ml	1.8	1.8	1.8	2
29	T.K.N.	mg/l	1.12	--	--	--
30	Fixed Dissolved Solids	mg/l	160	--	--	--
31	*Boron as B	mg/l	BDL	--	--	--
32	Fluoride	mg/l	0.21	--	--	--
33	*S.A.R.	mg/l	0.5	--	--	--

CATEGORY

A A A A

Classification of River water based on IS - 2296 - 1982

*[Signature]*  
 Senior Scientific Officer  
 Regional Laboratory  
 M.P. Pollution Control Board  
 UJJAIN (M.P.)



क्षेत्रीय कार्यालय

म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,

एच.आई.जी.190-191 नेहरू नगर रीवा (म.प्र.)

Tel / Fax : (07662) 230605 E-mail : ropcb-rewa@mp.gov.in

क्रमांक/ 1294 /क्षे.का/तक./प्रनिबो/2022  
प्रति,

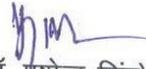
रीवा, दिनांक.14/12/22

श्री बृजेश शर्मा  
कार्यपालन यंत्री  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
भोपाल (म.प्र.)

विषय :- मान्नीय एनजीटी भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बावत।

- संदर्भ :-
1. प्रकरण क्रमांक 82/2022 में दिनांक 28.11.2022 को पारित आदेश।
  2. मुख्यालय भोपाल का पत्र क्र. 4755 दिनांक 12.12.2022

उपरोक्त विषय के संबंध में लेख है कि मान्नीय एनजीटी भोपाल बेंच द्वारा प्रकरण क्र. 82/2022 (डॉ. सुभाष सी. पाण्डेय विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन व अन्य) के संबंध में क्षेत्रीय कार्यालय रीवा के अन्तर्गत गोविन्दगढ़ तालाब है, जिसमें क्रुज संचालन का कार्य नहीं किया जाता है, सूचनार्थ प्रेषित।

  
(डॉ. पुष्पेन्द्र सिंह)  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म.प्र.प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
रीवा (म.प्र.)



**क्षेत्रीय कार्यालय**  
**मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**  
बाई पास चौक, गोरतरा, बुढार रोड जिला शहडोल 484001 (म.प्र.)  
Tel. Fax [07532] 248938 E-mail: ropeshahadol@gmail.com

क्रमांक 3214 /क्षेका/प्रनिबो/शहडोल/2022

शहडोल, दिनांक 13 /12/2022

प्रति,

क्षेत्रीय अधिकारी,  
क्षेत्रीय कार्यालय,  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
बोर्ड मुख्यालय, भोपाल (म.प्र.)

विषय- माननीय एन.जी.टी. भोपाल बेंच द्वारा पारित आदेश बावत्।

- संदर्भ-1. प्रकरण क्रमांक 82/2022 में दिनांक 28.11.2022 को पारित आदेश।  
2. बोर्ड मुख्यालय का पत्र क्रमांक 4755/ एनजीटी (सीजेड)/ प्रनिबो/ 2022 भोपाल,  
दिनांक 12/12/2022

उपरोक्त विषयांतर्गत जल गुणवत्ता पर विपरीत प्रभाव पड़ने के संबंधी दायर याचिका प्रकरण क्रमांक 82/2022 (डॉ. सुभाष सी. पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन व अन्य) पर माननीय एन.जी.टी. भोपाल बेंच द्वारा चाही गई जानकारी के परिप्रेक्ष्य में लेख है कि इस कार्यालय के कार्यक्षेत्र के अंतर्गत बाणसागर (सोन एवं सहायक नदियों सहित) में कूजशिप एवं फ्लोटिंग रेस्टोरेट का संचालन वर्तमान स्थिति में नहीं किया जा रहा है।

सूचनार्थ प्रेषित।

०८

  
संजीव मेहरा  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
शहडोल (म.प्र.)

पृ.क्रमांक 3215 /क्षेका/प्रनिबो/शहडोल/2022  
प्रतिलिपि-

शहडोल, दिनांक 13/12/22

1. विधि अधिकारी, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, मुख्यालय, भोपाल (म.प्र.) की ओर  
सूचनार्थ प्रेषित।

०८

  
संजीव मेहरा  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
शहडोल(म.प्र.)



क्षेत्रीय कार्यालय,  
मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
स्कीम नं० 5, प्लॉट नं.455/456, विजयनगर, जबलपुर-482002  
Phone & Fax-0761-4042780 E-Mail romppcbjbp@rediffmail.com

कमांक 1786 /क्षे.का./प्रनिबो/2022  
प्रति,

जबलपुर, दिनांक 4/11/23

✓ श्री वृजेश शर्मा, क्षेत्रीय अधिकारी  
क्षेत्रीय कार्यालय  
म०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
भोपाल

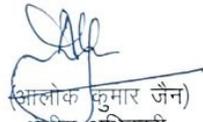
विषय :- माननीय एनजीटी भोपाल बेंच में प्रचलित प्रकरण क्रमांक 82/2022 में दिनांक 28/11/2022 को पारित आदेश बावत।

संदर्भ :- बोर्ड मुख्यालय का पत्र क्रमांक 4755 दिनांक 12/12/2022

—00—

उपरोक्त विषयान्तर्गत माननीय एनजीटी भोपाल बेंच द्वारा प्रकरण क्रमांक 82/2022 (डॉ सुभाष सी पाण्डे विरुद्ध मध्यप्रदेश शासन एवं अन्य) में प्रदेश की नदी/तालाबो/रिजरवायर में कुज जहाजों के संचालन से जल गुणवत्ता पर विपरीत प्रभाव पड़ने के संबंध में दायर याचिका के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 16/12/2022 को क्षेत्रीय कार्यालय जबलपुर के कार्यक्षेत्र में स्थित बरगी डेम रिजरवायर का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण प्रतिवेदन रिपोर्ट संलग्न कर प्रेषित है।

संलग्न- उपरोक्तानुसार

  
(आलोक कुमार जैन)  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
जबलपुर (म०प्र०)

पृ-----/क्षे.का./प्रनिबो/2023,

जबलपुर, दिनांक-----

प्रतिलिपि:-

✓ सदस्य सचिव म०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल की ओर संदर्भित पत्र के परिप्रेक्ष्य में सूचनार्थ प्रेषित।

✓  
(आलोक कुमार जैन)  
क्षेत्रीय अधिकारी  
म०प्र० प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड,  
जबलपुर (म०प्र०)

**NGT Case No. 82/2022 (CZ)**  
**(Dr. Subhas C Pandey Vs State of MP and Ors)**

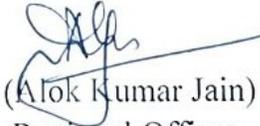
**Observations recorded during the inspection are as under:-**

1. The Bargi Dam is situated on Narmada River and about 30 Kms away from Jabalpur City having latitude 22.92465 and longitude 79.94131
2. The length of Bargi dam is about 75 Kilo Meter and width about 4.5 Kilo Meter. The dam is comes under Narmada Valley Development Department (NVDD), Water Resources Department Madhya Pradesh.
3. Presently Two Cruise ship and six motor boats are operated by MP Tourism deptt, Jabalpur from Maikal Resort located at Bargi dam.
4. One houseboat having 03 number of room is also found but it is not in operation.
5. Cruise ship is having two floors with sitting arrangement. No outside food is allowed on the cruise.
6. Food is supplied by Maikal Resort restaurants of MP Tourism deptt and served in the dining room covered from all side.
7. Check post at the entry of cruise is setup for checking of passengers by staff of Cruise ship for not taking food with us. Instructions and sign boards are placed on the cruise.
8. The details of the cruise are as under:
  - i. The two cruise (Narmada & Makalsuta) having each the capacity of 80 Passenger. In upper floor having capacity 50 number of passenger and 30 is ground floor.
  - ii. Narmada Cruise is installed with dual diesel engine of 135 HP capacities & Makalsuta Cruise with dual diesel engine of 145 HP capacities.
  - iii. As per the specification, diesel engines are designed for marine purposes with leakage and spillage proof technology.
  - iv. One DG set of 15 KVA is installed for power back up.
  - v. These engines are designed with no emission vent.
  - vi. The diesel engine and DG set are installed within the enclosed area of the cruise with leak proof arrangement.
  - vii. One urinal is provided with waste water collection tank of 70 liters & 150 liters capacity respectively.

- viii. The waste water tank is detached from the cruise and sent to STP for further disposal and treatment which is located at Mekal Resort of MPT.
  - ix. For solid waste collection 02 nos. of dustbins are provided on the cruise in each floor.
  - x. Sufficient number of staffs is deputed on cruise for cleaning and disposal of waste material and for safety purposes.
  - xi. A wired mesh with long handle is also available at the cruise for collection of debris if found floating on the water.
  - xii. No spillage or seepage of diesel is observed on and near the engine area. Also no traces are observed on the floor where engine is mounted
9. Operation of the cruise ship trip starts from 10:00 AM to 5.00 PM every day. As per the information provided by M P Tourism deptt in general there is 04 trips on working days depending on the passengers.
  10. No floating waste is observed on the surface of upper lake water near the cruise.
  11. The water quality of Bargi Dam is regularly monitored by MPPCB under National Water Monitoring Programme (NWMP) of Central Pollution Control Board. Comparing the analysis reports of previous years the quality of Bargi Dam is found category A. The reports are enclosed.
  12. As per above observations no visible impact is observed on the Bargi Dam.

  
(Ayeed Parvez)  
Contract Engineer

  
(Dr. Ajay Khare)  
Scientist

  
(Atok Kumar Jain)  
Regional Officer

MADHYA PRADESH POLLUTION CONTROL BOARD, BHOPAL.

Water Quality during Year - 2022-2023

Natural Water Resource : Bargi Dam , Jabalpur

Description of Sampling Station: Near Water Sport Centre

S.No.	Characteristic	Unit	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb	March	Av.	Maxi.	Mini.
1	Date of Sampling			09/05/2022						29/11/2022					-	-	-
2	Appearance														-	-	-
3	Temperature	oC		25.1						21.5					-	-	-
4	Turbidity	NTU													#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5	Colour	PCS		colour less						colour less					-	-	-
6	Odour	T. No													-	-	-
7	pH	pH Unit		8.17						7.69					7.93	8.17	7.69
8	Sp. Conductivity	µMhos/cm.		208						277					242.5	277	208
9	T. Solids	mg/l		197						283					240	283	197
10	D. Solids	mg/l		178						258					218	258	178
11	S. Solids	mg/l		19						25					22	25	19
12	Amm. Nitrogen	mg/l		0.42						0.11					0.265	0.42	0.11
13	Nitrite Nitrogen	mg/l		0.32						0.27					0.295	0.32	0.27
14	Nitrate Nitrogen	mg/l		0.8						0.84					0.82	0.84	0.8
15	Phosphate (PO <sub>4</sub> )	mg/l		0.13						0.11					0.12	0.13	0.11
16	Chloride	mg/l		12						9.9					10.95	12.00	9.9
17	Sulphate (SO <sub>4</sub> )	mg/l		3						7					5	7.00	3
18	T. Alkalinity	mg/l		18						16					17	18	16
19	T. Hardness	mg/l		116						146					131	146	116
20	Calcium Hardness	mg/l		92						100					96	100	92
21	Magnesium H.	mg/l		24						46					35	46	24
22	D. Oxygen	mg/l		7.8						7.6					7.7	7.8	7.6
23	B.O.D.	mg/l		1.2						1.6					1.4	1.6	1.2
24	C.O.D.	mg/l		10						13					11.5	13	10
25	Sodium	mg/l		6						11					8.5	11	6
26	Potassium	mg/l		1						3					2	3	1
27	T. Coliform	MPN/100m		33						49					41	49	33
28	F. Coliform	MPN/100m		1.8						1.8					1.8	1.8	1.8
29	T.K.N.	mg/l		NA						NA					-	-	-

CATEGORY

A

A

Classification of River water based on IS - 2296 - 1982

