

## SEDIMENT TESTING REPORT

ANALYSIS OF GENERAL SUSPENDED SEDIMENT SAMPLES COLLECTED BY THE  
SOUTH-EASTERN MEASUREMENT DIVISION, SURFACE WATER HYDROLOGY  
CIRCLE-1, BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD, COMILLA

### LOCATION

1. 61-KHOWAI RIVER AT 158/1-SHAISTAGANJ STATION
2. 102-UPPER MEGHNA RIVER AT 273-BHAIRAB BAZAR STATION
3. 44-HALDA RIVER AT 119/1-PANCHPUKURIA STATION
4. 92-SANGU RIVER AT 247-BANDARBAN STATION
5. 43-GUMTI RIVER AT 110-COMILLA STATION
6. 38-FENI RIVER AT 84/1-KALIACHARI STATION
7. 81-MUHURI RIVER AT 212-PARSHURAM STATION



### DHAKA LABORATORY

REPORT NUMBER: DHAKA - 07 (2023-2024) - SED

RIVER RESEARCH INSTITUTE

DHAKA OFFICE

72, GREEN ROAD, DHAKA-1205

(FOR OFFICIAL USE ONLY)

## CONTENTS

Sl. No.	Item	Page No.
1.	Report	1
2.	Results of Sediment Concentration for 61-Khowai at 158/1-Shaistaganj (Attachment- I)	2
3.	Results of Sediment Concentration for 102-Upper Meghna at 273-Bhairab Bazar (Attachment- II)	3
4.	Results of Sediment Concentration for 44-Halda at 119/1-Panchpukuria (Attachment- III)	4
5.	Results of Sediment Concentration for 92-Sangu at 247-Bandarban (Attachment- IV)	5
6.	Results of Sediment Concentration for 43-Gumti at 110-Comilla (Attachment- V)	6
7.	Results of Sediment Concentration for 38-Feni at 84/1-Kaliachari (Attachment- V)	6
8.	Results of Sediment Concentration for 81-Muhuri at 212-Parshuram (Attachment- V)	6
9.	Sediment Analysis Bill (Appendix-A)	7
10.	List of Research Personnel (Appendix-B)	8
11.	Requisition of the works (Appendix-C)	9

### List of Abbreviations

LEW	= Left Edge of Water
REW	= Right Edge of Water
WL	= Water Level
ppm	= parts per million
Cumec	= Cubic meter per second

# REPORT

## 1. INTRODUCTION


This report represents the general suspended sediment sample analysis of 04 samples collected from the river 61-Khowai at 158/1-Shaistaganj station from May to June 2023; 04 samples collected from the river 102-Upper-Meghna at 273-Bhairab Bazar station from May to June 2023; 06 samples collected from the river 44-Halda at 119/1-Panchpukuria station from May to August 2023; 06 samples collected from the river 92-Sangu at 247-Bandarban station from May to August 2023; 02 samples collected from the river 43-Gumti at 110-Comilla station from July to August 2023; 02 samples collected from the river 38-Feni at 84/1-Kaliachari station from July to August 2023; and 02 samples collected from the river 81-Muhuri at 212-Parshuram station from July to August 2023 by the field personnel of South-Eastern Measurement Division, Surface Water Hydrology Circle-1, BWDB, Comilla. The samples were sent to Dhaka Laboratory of River Research Institute (RRI), 72, Green Road, Dhaka-1205, to determine the sediment concentration.

## 2. LABORATORY TESTING

**2.1 Sediment Concentration Test:** All the suspended sediment samples were analyzed in the Dhaka Laboratory of River Research Institute, 72, Green Road, Dhaka, to determine their sediment concentration. The membrane filtration method determined each sample's suspended sediment concentration. The water samples were filtered by a vacuum filtration unit with a pre-weighted cellulose nitrate filter paper of pore size  $0.45\mu\text{m}$  to separate the suspended solids from the water. The filtered papers were placed inside a forced convection laboratory oven at  $100^{\circ}\text{C}$  until all the water evaporated, leaving the sediment in the filter papers. The residual sediments were then weighted with the filter paper in a precision balance. Sediment weights were calculated from the differences between the pre and post-measured weights. The result of the sediment concentrations was then calculated in parts-per-million (ppm) by weight and presented in Attachment-I, II, III, and IV for 61-Khowai at 158/1-Shaistaganj, 102-Upper-Meghna at 273-Bhairab Bazar, 44-Halda at 119/1-Panchpukuria, and 92-Sangu at 247-Bandarban respectively; and in Attachment-V for 43-Gumti at 110-Comilla, 38-Feni at 84/1-Kaliachari, and 81-Muhuri at 212-Parshuram.

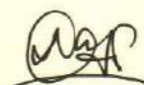
## 3. APPENDIX

- Bill of this Report no.: Dhaka - 07 (2023-2024) - Sed.
- List of Research personnel associated with testing works, preparation, and report publication.
- Requisition of the works.


  
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623

Email: [shithi\\_cecuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cecuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)

  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

Table-1

Results of Sediment Concentration studies of 04 general suspended sediment samples of the river 61-Khowai at 158/1-Shaistaganj from May to June 2023.

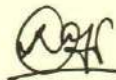
Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Surface Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (LEW) (m)	Depth (of vertical depth)				
1.	17/05/2023	1.38	6.05	52	0.60	0.379	7.552	32	0.24
2.	31/05/2023	1.39	6.09	58	0.60	0.379	7.669	24	0.18
3.	14/06/2023	1.91	6.55	54	0.60	0.420	14.289	24	0.34
4.	26/06/2023	1.71	6.36	55	0.60	0.384	9.681	48	0.46

**Note:** The horizontal distance of the sampling position meter is determined from the fixed bank points situated on both sides of the river. The distance between the opposite fixed bank points is approximately 70 m.



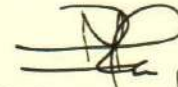
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623  
Email: [shithi\\_cecuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cecuet02@yahoo.com)



18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)



18.10.2023

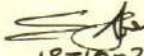
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

Table-2

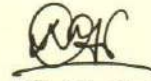
Results of Sediment Concentration studies of 04 general suspended sediment samples of the river 102-Upper-Meghna at 273-Bhairab Bazar Station from May to June 2023.

Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Surface Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (REW) (m)	Depth (of vertical depth)				
1.	15/05/2023	29.60	0.99	132	0.60	0.840	1028.338	28	28.79
2.	29/05/2023	29.60	0.96	132	0.60	0.950	984.159	20	19.68
3.	12/06/2023	28.50	1.41	132	0.60	2.100	7540.000	16	120.64
4.	26/06/2023	29.20	2.80	132	0.60	2.250	8650.500	28	242.21


**Note:** The horizontal distance of the sampling position meter is determined from the fixed bank points situated on both sides of the river. The distance between the opposite fixed bank points is approximately 946 m.

  
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623  
Email: [shithi\\_cecuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cecuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)

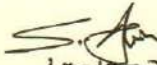
  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

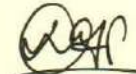
**Table-3**

Results of Sediment Concentration studies of 06 general suspended sediment samples of the river 44-Halda at 119/1-Panchpukuria Station from May to August 2023.

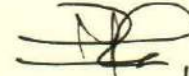
Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Mean Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (LEW) (m)	Sampling Depth (m)				
1.	09/05/2023	0.78	0.56	16	0.47	0.164	0.534	20	0.01
2.	23/05/2023	0.95	0.80	15	0.57	0.112	1.294	18	0.02
3.	06/06/2023	0.90	0.67	15	0.54	0.087	0.928	26	0.02
4.	20/06/2023	1.80	1.58	12	1.08	0.627	19.920	12	0.24
5.	11/07/2023	2.57	2.35	10	1.54	0.631	35.097	8	0.28
6.	08/08/2023	7.92	6.92	1	4.75	0.899	329.552	22	7.25

  
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623  
Email: [shithi\\_cecuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cecuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)


  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

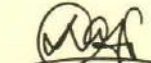
Table-4

Results of Sediment Concentration studies of 06 general suspended sediment samples of the river 92-Sangu at 247-Bandarban Station from May to August 2023.


Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Mean Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (LEW) (m)	Sampling Depth (m)				
1.	15/05/2023	0.51	3.80	28	0.31	0.332	4.158	686	2.85
2.	29/05/2023	0.56	3.85	28	0.34	0.340	5.123	18	0.09
3.	12/06/2023	0.71	4.11	28	0.43	0.454	12.015	102	1.23
4.	24/06/2023	0.82	4.22	28	0.49	0.515	16.795	112	1.88
5.	10/07/2023	0.97	4.13	28	0.47	0.449	12.069	8	0.10
6.	11/08/2023	5.23	9.28	10	3.14	1.266	473.715	22	10.42

  
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623  
Email: [shithi\\_cccuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cccuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)

  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

Table-5

Results of Sediment Concentration studies of 02 general suspended sediment samples of the river 43-Gumti at 110-Comilla Station from July to August 2023.

Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Mean Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (m)	Sampling Depth (m)				
1.	09/07/2023	1.41	4.80	N/S*	0.85	0.217	14.774	44	0.65
2.	06/08/2023	2.23	5.63	N/S*	1.30	0.215	24.674	92	2.27

Table-6

Results of Sediment Concentration studies of 02 general suspended sediment samples of the river 38-Feni at 84/1-Kaliachari Station from July to August 2023.

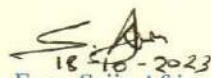
Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Mean Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (m)	Sampling Depth (m)				
1.	15/07/2023	1.06	3.39	N/S*	0.60	0.568	23.921	58	1.39
2.	12/08/2023	2.77	4.96	N/S*	1.60	0.551	70.957	146	10.36

Table-7

Results of Sediment Concentration studies of 02 general suspended sediment samples of the river 81-Muhuri at 212-Parshuram Station from July to August 2023.

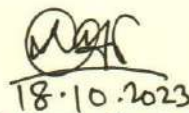
Sl. No	Date of collection	Vertical Depth (m)	Mean water level (mPWD)	Sampling		Mean Velocity (m/s)	Water Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Sediment concentration (ppm by wt.)	Sediment Discharge (kg/sec)
				Position (m)	Sampling Depth (m)				
1.	13/07/2023	3.31	6.64	N/S*	2.00	0.261	13.993	124	1.74
2.	17/08/2023	4.78	8.34	N/S*	2.80	0.327	29.075	162	4.71

N/S\* → Not Supplied.

  
18.10.2023

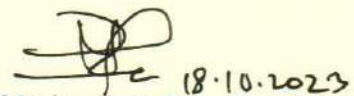
Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01717073623

Email: [shithi\\_cecuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cecuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01554319232

Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)

  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
Mobile: 01729930396

Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)





### Sediment Analysis Bill

**DHAKA LABORATORY**  
River Research Institute  
72, Green Road, Dhaka-1205

**Client: Executive Engineer**

South-Eastern Measurement Division  
Surface Water Hydrology Circle-1  
Bangladesh Water Development Board, Comilla.

**Bill No.:** DHAKA - 07 (2023-2024)-SED

**Date:** 18/10/2023

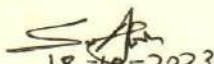
**Name of the River:** 61-Khowai at 158/1-Shaistaganj, 102-Upper-Meghna at 273-Bhairab Bazar, 44-Halda at 119/1-Panchpukuria, 92-Sangu at 247-Bandarban, 43-Gumti at 110-Comilla, 38-Feni at 84/1-Kaliachari, and 81-Muhuri at 212-Parshuram.

**Duration of Sample Collection:** May to June 2023, May to June 2023, May to August 2023, May to August 2023, July to August 2023, July to August 2023 and July to August 2023 respectively.

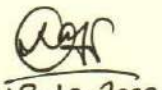
**Report No.:** DHAKA - 07 (2023-2024) - SED

Sl. No.	Name of Sediment Tests	Rate Per Sample in Taka	No. of Sample Tested	Cost in Taka	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Sediment Concentration	825.00	26	21450.00	
<b>Total</b>				<b>21450.00</b>	
<i>(In words: Taka Twenty-One Thousand Four Hundred and Fifty Only)</i>					

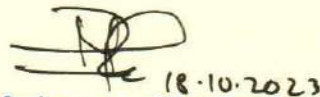
\*Rate includes 10% of Printing and Binding Cost, 10% of Testing and Consultancy Fee and 15% of VAT.

  
18-10-2023

Engr. Sajia Afrin  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
72, Green Road, Dhaka-1205  
Mobile: 01717073623  
Email: [shithi\\_cccuet02@yahoo.com](mailto:shithi_cccuet02@yahoo.com)

  
18.10.2023

Physicist Nayan Chandra Ghosh  
Senior Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
72, Green Road, Dhaka-1205  
Mobile: 01554319232  
Email: [ncghosh@rri.gov.bd](mailto:ncghosh@rri.gov.bd)

  
18.10.2023

Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai  
Principal Scientific Officer  
Dhaka Laboratory  
River Research Institute  
72, Green Road, Dhaka-1205  
Mobile: 01729930396  
Email: [mkeusufzai@rri.gov.bd](mailto:mkeusufzai@rri.gov.bd)

**Contact:**

Head Office: Faridpur-7800. Phone: +8802478803007, Fax: +8802478863065

Dhaka Office: 4<sup>th</sup> Floor, WARPO Bhaban, 72, Green Road, Dhaka-1205. Phone: +8802-58155538

Email: [dg@rri.gov.bd](mailto:dg@rri.gov.bd), [dhakalab@rri.gov.bd](mailto:dhakalab@rri.gov.bd); Website: [rri.gov.bd](http://rri.gov.bd)

**List of research personnel associated with testing works, preparation, and publication of the report:**

<b>Sl. No.</b>	<b>Name</b>	<b>Designation</b>
1.	Dr. Engr. Moniruzzaman Khan Eusufzai	Principal Scientific Officer
2.	Physicist Nayan Chandra Ghosh, M.Phil.	Senior Scientific Officer
3.	Engr. Sajia Afrin	Senior Scientific Officer
4.	Khandaker Mostafizur Rahman	Soil Technician-C
5.	Md. Moustofa	Soil Technician-C
6.	Md. Abdul Malek Miah	Model Technician-C
7.	Md. Shah Alam	Soil Technician-B
8.	Md. Shamsul Haque	Soil Technician-B
9.	Abu Fattah Mohammad Rakibuzzaman	Computer Operator

50

# বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া  
ফোন নং : ০২-৩৩৭৭৪০০৬৫



Office of the  
Sub-Divisional Engineer  
Brahmanbaria Hydrology Sub-Division  
BWDB, Brahmanbaria.  
Phone No. 02-337740065  
E-mail-sdehydbbaria@yahoo.com

স্মারক নং- ব্রাহ্ম-৩/১৩৬

তারিখ- ২৬-০৮-২০২০

বরাবর,

মহাপরিচালক

নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট

ফরিদপুর।

বিষয়ঃ-পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপ কালীন সময়ে সংগৃহিত পলি নমুনা তথ্যলিপি সহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ কর হইল।

ক্রঃ নং	স্টেশনের নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১/	২৭৩-ভৈরব বাজার	১৫/০৫/২০২০ ২৯/০৫/২০২০	৫১ ৫২
০২/	১৫৮/১ শায়েস্তাগঞ্জ	১৭/০৫/২০২০ ৩১/০৫/২০২০	৩৫ ৩৬

*Md. Shah Alam / Md. Mousab*  
24.07.2023  
590

আপনার অনুরোধ

*26.08.2020*  
(মোঃ ছগির উদ্দীন আহমেদ)  
পরিচিতি নং- ৬৬০৬১৫০০৪  
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

স্মারক নং

তারিখ :

অনুলিপি সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হইল।

- ১) নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২) জনাব মোঃ সফিকুল ইসলাম, অফিস সহায়ক, ভৈরব বাজার পানি বিজ্ঞান শাখা/ জনাব মোঃ কবির মিয়া, অফিস সহায়ক, ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ, বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া কে পলি নমুনা সংশ্লিষ্ট দপ্তরে পৌছানোর জন্য নির্দেশ প্রদান করা হইল।
- ৩) অফিস কপি।



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

# বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

(৫১)

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া  
ফোন নং : ০২-৩৩৭৭৪০০৬৫



Office of the  
Sub-Divisional Engineer  
Brahmanbaria Hydrology Sub-Division  
BWDB, Brahmanbaria.  
Phone No. 02-337740065  
E-mail-sdehydbbaria@yahoo.com

স্মারক নং- ৬২-৬/১৬৭

তারিখ- ২৬-০৮-২০২৩

বরাবর,

- ✓ মহাপরিচালক  
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট  
ফরিদপুর।

বিষয়ঃ-পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপ কালীন সময়ে সংগৃহিত পলি নমুনা তথ্যলিপি সহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ কর হইল।

ক্রম নং	স্টেশনের নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১	২৭৩-ভৈরব বাজার	১২/০৬/২০২৩ ২৬/০৬/২০২৩	৫৩ ৫৪
০২	১৫৮/১ শায়েস্তাগঞ্জ	১৪/০৬/২০২৩ ২৬/০৬/২০২৩	৩৭ ৩৮

Md. Shah Alam / Md. Mostafa

২৫-০৭-২০২৩  
২১০

আপনার অনুগত

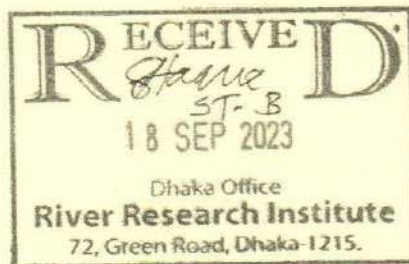
২৬/০৮/২০২৩  
(মোঃ ছাগির উদ্দীন আহমেদ)  
পরিচিতি নং- ৬৬০৬১৫০০৪  
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী(অঃ দাঃ)  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

স্মারক নং

তারিখ :

অনুলিপি সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হইল।

- ১) নিবাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২) জনাব মোঃ সফিকুল ইসলাম, অফিস সহায়ক, ভৈরব বাজার পানি বিজ্ঞান শাখা/ জনাব মোঃ কবির মিয়া, অফিস সহায়ক, ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ, বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া কে পলি নমুনা সংশ্লিষ্ট দপ্তরে পৌছানোর জন্য নির্দেশ প্রদান করা হইল।
- ৩) অফিস কপি।



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী  
ব্রাহ্মণবাড়িয়া পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড  
Bangladesh Water Development Board

Office of the  
Sub Divisional Engineer,  
Chattogram Hydrology Sub Division  
BWDB, Chattogram.  
sdechittagonghydro@gmail.com



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর কার্যালয়  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।  
sdechittagonghydro@gmail.com

স্মারক নং : প-৮/২৩২/২

তারিখ : ০২/০৭/২০২৩ খ্রী:

বরাবর,

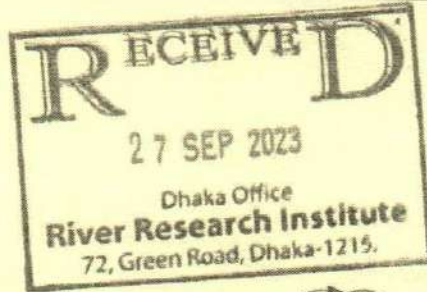
✓ মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট,  
ফরিদপুর।

বিষয় : পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপকালীন সময়ে সংগৃহীত পলি নমুনা তথ্যাবলীসহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসংঙ্গে প্রেরণ করা হইল।

ক্রমিক নং	স্টেশন এর নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১।	১১৯/১, পাঁচপুকুরিয়া	০৯/০৫/২০২৩, ২৩/০৫/২০২৩	পি-২২, পি-২৩,
০২।	২৪৭, বান্দরবান	১৫/০৫/২০২৩, ২৯/০৫/২০২৩,	বি-২২, বি-২৩,



আপনার অনুগত

*[Signature]*  
০২/০৭/২০২৩  
(মোঃ মঞ্জুরুল হক)

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।

স্মারক নং-প-৮/

তারিখ : ০২/০৭/২০২৩ খ্রী:

অনুলিপি সদয় অবগতি/ অর্গতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ হলো :-

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২। অফিস কপি।

*Md. Abdul Malek*

*[Signature]*  
27.07.2023  
350

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড  
Bangladesh Water Development Board

Office of the  
Sub Divisional Engineer,  
Chattogram Hydrology Sub Division  
BWDB, Chattogram,  
sdechittagonghydro@gmail.com



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর কার্যালয়  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাগাউবো, চট্টগ্রাম।  
sdechittagonghydro@gmail.com

স্মারক নং : প-৮/১৪৬

তারিখ : ২৭ / ০৭ / ২০২৩ খ্রী:

বরাবর,

✓ মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট,  
ফরিদপুর।

বিষয় : পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপকালীন সময়ে সংগৃহীত পলি নমুনা তথ্যাবলীসহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসংঙ্গে প্রেরণ করা হইল।

ক্রমিক নং	স্টেশন এর নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১।	১১৯/১, পাঁচপুকুরিয়া	০৬/০৬/২০২৩, ২০/০৬/২০২৩	পি-২৪, পি-২৫.
০২।	২৪৭, বান্দরবান	১২/০৬/২০২৩, ২৪/০৬/২০২৩.	বি-২৪, বি-২৫.



আপনার অনুগত

*Amal*  
২৭/০৭/২০২৩  
(মোঃ মঞ্জুরুল হক)

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাগাউবো, চট্টগ্রাম।

স্মারক নং- প-৮/

তারিখ : / / ২০২৩ খ্রী:

অনুলিপি সদয় অবগতি/স্বগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ হলো :-

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাগাউবো, কুমিল্লা।
- ২। অফিস কপি।

*Md. Abdul Malek*

*Amal*  
27.09.2023  
550

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাগাউবো, চট্টগ্রাম।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড  
Bangladesh Water Development Board

Office of the  
Sub Divisional Engineer,  
Chattogram Hydrology Sub Division  
BWDB, Chattogram,  
sdechittagonghydro@gmail.com



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর কার্যালয়  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।  
sdechittagonghydro@gmail.com

স্মারক নং : প-৮/১৫৬

তারিখ : ১৬/ ০৮ /২০২৩ খ্রী:

বরাবর,

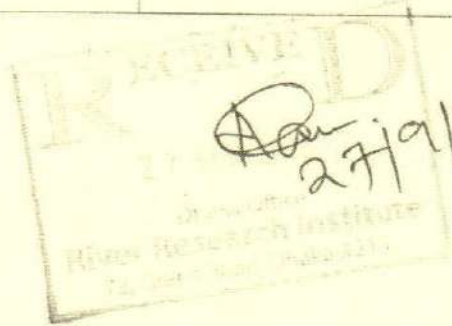
মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট,  
ফরিদপুর।

বিষয় : পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপকালীন সময়ে সংগৃহীত পলি নমুনা তথ্যাবলীসহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসংঙ্গে প্রেরণ করা হইল।

ক্রমিক নং	স্টেশন এর নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১।	১১৯/১, পাঁচপুকুরিয়া	১১/০৭/২০২৩	পি-০১
০২।	২৪৭, বাপদরবান	১০/০৭/২০২৩,	বি-০১



আপনার অনুগত

*[Signature]*  
১৬/০৮/২০২৩  
(মোঃ মঞ্জুরুল হক)

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ- বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।

স্মারক নং- প-৮/

তারিখ : / ০৮ /২০২৩ খ্রী:

অনুলিপি সদয় অবগতি/ অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ হলো :-

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২। অফিস কপি।

*[Signature]*  
Md. Mousstafa  
27-09-2023  
১১০

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড  
Bangladesh Water Development Board

৩৫

Office of the  
Sub Divisional Engineer,  
Chattogram Hydrology Sub Division  
BWDB, Chattogram.  
sdechittagonghydro@gmail.com



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর কার্যালয়  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।  
sdechittagonghydro@gmail.com

স্মারক নং : প-৮/১৭৬

তারিখ : ১৭/ ০৯/২০২৩ খ্রী:

বরাবর,

মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট,  
ফরিদপুর।

বিষয় : পলি নমুনা বোতল পাঠানো প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিম্নে বর্ণিত প্রবাহ স্টেশনের পানি প্রবাহ পরিমাপকালীন সময়ে সংগৃহীত পলি নমুনা তথ্যাবলীসহ সদয় প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসংক্ষেপে প্রেরণ করা হইল।

ক্রমিক নং	স্টেশন এর নাম ও কোড নং	তারিখ	বোতল নং
০১।	১১৯/১, পাঁচপুকুরিয়া	০৮/০৮/২০২৩	পি-০২
০২।	২৪৭, বান্দরবান	১১/০৮/২০২৩.	বি-০২



আপনার অনুগত

*[Signature]*

১৭/০৯/২০২৩

(মোঃ মঞ্জুরুল হক)

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।

স্মারক নং- প-৮/

তারিখ : ১৭/০৯/২০২৩ খ্রী:

অনুলিপি সদয় অবগতি/ অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ হলো :-

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২। অফিস কপি।

*Md. Moustafa*

*[Signature]*

27-09-2023

350

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃ দাঃ)  
চট্টগ্রাম পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, চট্টগ্রাম।



৫৬

# BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
পাড়াবো, কুমিল্লা।



Office of the  
Sub-divisional Engineer  
Cumilla Hydrology sub-division,  
B.W.D.B. Cumilla.

স্মারক নং:- ১০৮৮-৫/৯

তারিখ: ২০.৬.২০২৩

বরাবর,

মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইন্সটিটিউট,  
পাড়াবো, ফরিদপুর।

বিষয়: পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণী।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন এতদসঙ্গে কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগের ১১০-কুমিল্লা, ৮৪/১-কালিয়াছড়ি ও ২১২-পরশুরাম পানি সমতল গেজ স্টেশনের পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণীগুলি আপনার সদয় অবগতি ও পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য মোঃ কবির হোসেন এম,এল,এস,এস এর মারফত প্রেরণ করা হইল।

ক্রমিক	পানি সমতল গেজ স্টেশনের নাম	তারিখ	বোতল সংখ্যা
১।	১১০-কুমিল্লা	০৯-০৭-২৩ C-1	১ টা
২।	৮৪/১-কালিয়াছড়ি	১৫-০৭-২৩ K-1	১ টা
৩।	২১২-পরশুরাম	১৩-০৭-২৩ P-1	১ টা

Ma. Malek

04.10.2023  
550



আপনার অনুগত  
মোঃ আবু ইউসুফ ভূইয়া  
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃদাঃ)  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
পাড়াবো, কুমিল্লা।

স্মারক নং:-

অনুলিপি সদয় অবগতি ও পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হইল।

তারিখ:

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, পাড়াবো, কুমিল্লা।
- ২। জনাব মোঃ কবির হোসেন এমএলএসএস। তাহাকে পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণীগুলি পৌছানোর জন্য নির্দেশ প্রদান করা হইল।

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃদাঃ)  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
পাড়াবো, কুমিল্লা।

# BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
পাউবো, কুমিল্লা।



Office of the  
Sub-divisional Engineer  
Cumilla Hydrology sub-division,  
B.W.D.B. Cumilla.

স্মারক নং:- ১৯৮-৫/১৫

তারিখ: ১০.১০.২৩

বরাবর,

মহাপরিচালক,  
নদী গবেষণা ইন্সটিটিউট,  
পাউবো, ফরিদপুর।

বিষয়: পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণী।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন এতদসঙ্গে কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগের ১১০-কুমিল্লা, ৮৪/১-কালিয়াছড়ি ও ২১২-পরশুরাম পানি সমতল গেজ স্টেশনের পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণীগুলি আপনার সদয় অবগতি ও পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য মোঃ কবির হোসেন এম,এল,এস,এস এর মারফত প্রেরণ করা হইল।

ক্রমং	পানি সমতল গেজ স্টেশনের নাম	তারিখ	বোতল সংখ্যা
১।	১১০-কুমিল্লা	০৬-০৮-২৩ C-2	১ টা
২।	৮৪/১-কালিয়াছড়ি	১২-০৮-২৩ K-2	১ টা
৩।	২১২-পরশুরাম	১৭-০৮-২৩ P-2	১ টা

Mr. Malek  
04.10.2023  
550



আপনার অনুগত  
মোঃ আবু ইউসুফ ভূইয়া  
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃদাঃ)  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, কুমিল্লা।

স্মারক নং:-

তারিখ:

অনুলিপি সদয় অবগতি ও পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হইল।

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২। জনাব মোঃ কবির হোসেন এমএলএসএস।তাহাকে পলল নমুনার পানি ভর্তি বোতল ও বিবরণীগুলি পৌছানোর জন্য নির্দেশ প্রদান করা হইল।

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অঃদাঃ)  
কুমিল্লা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ  
বাপাউবো, কুমিল্লা।