

SEDIMENT TESTING REPORT

ANALYSIS OF SUSPENDED SEDIMENT SAMPLES COLLECTED BY THE NORTH-EASTERN MEASUREMENT DIVISION, SURFACE WATER HYDROLOGY CIRCLE, BWDB, 72- GREEN ROAD, DHAKA

LOCATION

1. 22, BRAHMAPUTRA-JAMUNA RIVER AT 46.9L, BAHADURABAD STATION
2. 39, PADMA RIVER AT 93.5L, MAWA STATION
3. 66, KUSHIYARA RIVER AT 173, SHEOLA STATION
4. 66, KUSHIYARA RIVER AT 175.5, SHERPUR STATION
5. 102, SURMA-MEGHNA RIVER AT 267, SYLHET STATION



DHAKA LABORATORY

REPORT NUMBER: DHAKA - 08 (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 22, Brahmaputra-Jamuna at 46.9L, Bahadurabad (Attachment- I)	2
3.	Results of Sediment Concentration for 39, Padma at 93.5L, Mawa (Attachment- II)	3
4.	Results of Sediment Concentration of 66, Kushiara at 173, Sheola; (Attachment- III)	4
5.	Results of Sediment Concentration of 66, Kushiara at 175.5, Sherpur (Attachment- IV)	5
6.	Results of Sediment Concentration of 102, Surma-Meghna at 267, Slyhet (Attachment- V)	6
7.	Sediment Analysis Bill (Appendix-A)	7
8.	List of Research Personnel (Appendix-B)	8
9.	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 analysis of 08 bulk suspended sediment samples collected from river 22, Brahmaputra-Jamuna at 46.9L, Bahadurabad station; 08 bulk suspended sediment samples collected from river 39, Padma at 93.5L, Mawa station; 04 general suspended sediment samples collected from river 66, Kushiyara at 173, Sheola station; 04 general suspended sediment samples collected from river 66, Kushiyara at 175.5, Sherpur station; and 04 general suspended sediment samples collected from river 102, Surma-Meghna at 267, Sylhet station from August to September 2023 by the field personnel of North-Eastern Measurement Division, Surface Water Hydrology Circle, BWDB, 72, Green Road, Dhaka-1205. The samples were sent to Dhaka Laboratory of River Research Institute (RRI), 72, Green Road, Dhaka-1205, to determine the sediment concentration.

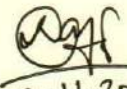
2. LABORATORY TESTING

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 suspended sediment concentration of each sample was determined by the membrane filtration method. The water samples were filtered by a vacuum filtration unit with a pre-weighted cellulose nitrate filter paper of pore size 0.45 μ m to separate the suspended solids from the water. The filtered papers were placed inside a forced convection laboratory oven at 100°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; Attachment-II; Attachment-III; Attachment-IV and Attachment-V for 22, Brahmaputra-Jamuna at 46.9L, Bahadurabad; 39, Padma at 93.5L, Mawa; 66, Kushiyara at 173, Sheola; 66, Kushiyara at 175.5, Sherpur; and 102, Surma-Meghna at 267, Sylhet, respectively.

3. APPENDIX

- Bill of this Report no.: Dhaka - 08 (2023-2024) - Sed
- List of Research personnel associated with testing works, preparation, and report publication.
- Requisition of the works.


02-11-2023
Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com

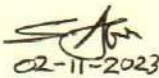

02.11.2023
Physicist Nayan Chandra Ghosh
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01554319232
Email: ncghosh@rri.gov.bd


02.11.2023
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Table-1

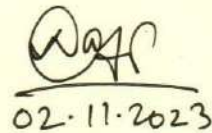
Results of Sediment Concentration studies of 08 bulk suspended sediment samples of the river 22, Brahmaputra-Jamuna at 46.9L, Bahadurabad, from August to September 2023.

Sl. No	Date of collection	Number of Vertical	Mean water level (MSL) (m)	Water Discharge (m ³ /s)	Bulk Suspended Sediment concentration (ppm by wt.)	Bulk Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Coarse Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Total Sediment Discharge (kg/sec)
1.	07/08/2023	12	17.94	31928.90	262.67	8386.66	2931.46	11318.12
2.	14/08/2023	12	18.73	38507.98	330.58	12730.10	4028.44	16758.54
3.	21/08/2023	12	18.45	35205.69	304.33	10714.26	5529.44	16243.70
4.	28/08/2023	12	18.94	41801.85	381.00	15926.50	3606.64	19533.14
5.	04/09/2023	13	19.02	43265.97	184.88	7999.21	4028.94	12028.15
6.	11/09/2023	12	17.11	25962.41	257.46	6684.24	3235.03	9919.27
7.	18/09/2023	12	16.17	21317.74	233.00	4967.03	3171.11	8138.14
8.	25/09/2023	12	16.8	25043.94	310.63	7779.27	3341.02	11120.29



02-11-2023

Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com



02-11-2023

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



02-11-2023

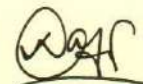
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Table-2

Results of Sediment Concentration studies of 08 bulk suspended sediment samples of the river 39, Padma at 93.5L, Mawa, from August to September 2023.

Sl. No	Date of collection	Number of Vertical	Mean water level (MSL) (m)	Water Discharge (m ³ /s)	Bulk Suspended Sediment concentration (ppm by wt.)	Bulk Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Coarse Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Total Sediment Discharge (kg/sec)
1.	03/08/2023	14	4.35	59744.78	326.71	19519.47	16680.60	36200.07
2.	09/08/2023	14	4.15	61343.57	351.71	21575.41	22388.03	43963.44
3.	16/08/2023	14	4.7	70992.45	503.86	35770.05	26111.39	61881.44
4.	23/08/2023	14	4.48	67452.89	399.57	26952.25	23831.46	50783.70
5.	06/09/2023	16	4.56	62000.00	364.50	22599.00	16528.51	39127.51
6.	13/09/2023	16	3.58	45625.47	234.00	10676.36	14355.14	25031.50
7.	20/09/2023	16	3.64	41012.36	192.00	7874.37	9659.78	17534.15
8.	27/09/2023	16	3.63	46941.80	216.63	10168.77	13444.47	23613.23


02-11-2023
Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com


02-11-2023
Physicist Nayan Chandra Ghosh
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01554319232
Email: ncghosh@rri.gov.bd



02-11-2023
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Table-3

Results of Sediment Concentration studies of 04 general suspended sediment samples of the river 66, Kushiyara at 173, Sheola, from August to September 2023.

Sl. No	Date of collection	Number of Vertical	Mean water level (MSL) (m)	Water Discharge (m ³ /s)	Bulk Suspended Sediment concentration (ppm by wt.)	Bulk Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Coarse Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Total Sediment Discharge (kg/sec)
1.	06/08/2023	3	8.04	514.40	65.67	33.78	56.97	90.74
2.	20/08/2023	3	11.07	1123.21	184.00	206.67	242.74	449.41
3.	03/09/2023	3	11.89	1331.82	64.17	85.46	126.30	211.76
4.	17/09/2023	3	9.21	843.01	96.17	81.07	78.69	159.76


 02.11.2023
 Engr. Sajia Afrin
 Senior Scientific Officer
 Dhaka Laboratory
 River Research Institute
 Mobile: 01717073623
 Email: shithi_cuet02@yahoo.com


 02.11.2023
 Physicist Nayan Chandra Ghosh
 Senior Scientific Officer
 Dhaka Laboratory
 River Research Institute
 Mobile: 01554319232
 Email: ncghosh@rri.gov.bd


 02.11.2023
 Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
 Principal Scientific Officer
 Dhaka Laboratory
 River Research Institute
 Mobile: 01729930396
 Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Table-4

Results of Sediment Concentration studies of 04 general suspended sediment samples of the river 66, Kushiara at 175.5, Sherpur, from August to September 2023.

Sl. No	Date of collection	Number of Vertical	Mean water level (MSL) (m)	Water Discharge (m ³ /s)	Bulk Suspended Sediment concentration (ppm by wt.)	Bulk Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Coarse Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Total Sediment Discharge (kg/sec)
1.	03/08/2023	3	6.44	1043.59	112.33	117.23	210.42	327.65
2.	17/08/2023	3	7.01	1325.05	142.33	188.60	160.87	349.47
3.	07/09/2023	3	7.19	1098.82	126.33	138.82	183.61	322.43
4.	21/09/2023	3	6.93	1362.82	81.17	110.62	119.53	230.14


02-11-2023
Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com


02.11.2023
Physicist Nayan Chandra Ghosh
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01554319232
Email: ncghosh@rri.gov.bd

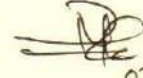

02.11.2023
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Table-5

Results of Sediment Concentration studies of 04 general suspended sediment samples of the river 102, Surma-Meghna at 267, Sylhet, from August to September 2023.

Sl. No	Date of collection	Number of Vertical	Mean water level (MSL) (m)	Water Discharge (m ³ /s)	Bulk Suspended Sediment concentration (ppm by wt.)	Bulk Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Coarse Suspended Sediment Discharge (kg/sec)	Total Sediment Discharge (kg/sec)
1.	03/08/2023	3	6.65	451.73	129.00	58.27	85.69	143.97
2.	17/08/2023	3	8.825	1046.62	380.67	398.41	121.80	520.21
3.	07/09/2023	3	8.035	924.81	124.50	115.14	108.44	223.58
4.	21/09/2023	3	6.96	737.51	109.33	80.63	32.60	113.24


02-11-2023
Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com


02-11-2023
Physicist Nayan Chandra Ghosh
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01554319232
Email: ncghosh@rri.gov.bd


02-11-2023
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd



Sediment Analysis Bill

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

Client: Executive Engineer

North-Eastern Measurement Division
Surface Water Hydrology Circle
Bangladesh Water Development Board
72, Green Road, Dhaka- 1205

Bill No.: DHAKA - 08(2023-2024)-SED
Date: 02/11/2023

Name of the River: 22, Brahmaputra-Jamuna at 46.9L, Bahadurabad; 39, Padma at 93.5L, Mawa; 66, Kushiara at 173, Sheola; 66, Kushiara at 175.5, Sherpur; and 102, Surma-Meghna at 267, Slyhet.

Duration of Sample Collection: August - September 2023.


Report No.: DHAKA - 08 (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	28	23100.00	
Total				23100.00	
<i>(In words: Twenty-Three Thousand One Hundred Only)</i>					

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


02-11-2023
Engr. Sajia Afrin
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
72, Green Road, Dhaka-1205
Mobile: 01717073623
Email: shithi_cuet02@yahoo.com


02-11-2023
Physicist Nayan Chandra Ghosh
Senior Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
72, Green Road, Dhaka-1205
Mobile: 01554319232
Email: ncghosh@rri.gov.bd


02-11-2023
Dr. Moniruzzaman Khan Eusufzai
Principal Scientific Officer
Dhaka Laboratory
River Research Institute
72, Green Road, Dhaka-1205
Mobile: 01729930396
Email: mkeusufzai@rri.gov.bd

Contact:

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

Dhaka Office: 4th Floor, WARPO Bhaban, 72, Green Road, Dhaka-1205. Phone: +8802-58155538Email: dg@rri.gov.bd, dhakalab@rri.gov.bd; Website: rri.gov.bd

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

Sl. No.	Name	Designation
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

৪৭

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,
বাগাউবো, ময়মনসিংহ।
Phone:02996666646



Office of The
Sub-Divisional Engr.
Mymensingh Hydrology & Soil
Division
BWDB, Mymensingh.
Email:
sdc.mhsh.bwdb@gmail.com

স্মারকনং :- ৪২.০১.৬১০০.০৪৯.২১.০০৯.২৩.১৯৭

তারিখঃ-০৭/০৯/২০২৩ খ্রিঃ

বরাবর,
মহাপরিচালক
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
ফরিদপুর।
বিষয়ঃ- পলল নমুনা সহ প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক উপরোক্ত বিষয়ের আলোকে জানাইতেছি যে, ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ, বাগাউবো, ময়মনসিংহ, আওতাধীন ৪৬৯ এল-বাহাদুরাবাদ প্রবাহ পরিমাপ স্টেশনের ২২ হ্রদপুর-যমুনা নদীর পলল নমুনা সহ প্রবাহ উপাত্ত সংগ্রহের উদ্দেশ্যে ৩০০ টি পলল সংগ্রহ করা হলো। এমতাবস্থায়, সংগৃহীত পলল Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নির্দিষ্ট সময় সময়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা ও পলি প্রবাহ সামারী সীট এতদসংক্ষেপে প্রেরণ করা হলো। নমুনা মোট ৪(চার)টি নিয়ে পলল সংগ্রহের তারিখ উল্লেখ করা হলো।

ক্রমিক নং	পলল সংগ্রহের তারিখ	পলি প্রবাহের পরিমাণ
০১.	০৭.০৮.২০২৩	০১
০২.	১৪.০৮.২০২৩	০১
০৩.	২১.০৮.২০২৩	০১
০৪.	২৮.০৮.২০২৩	০১

Md. Shoh Alan
24.09.2023
SSO

অপনার আদেশ

মোঃ সোহাগ আলী
১৯/০৯/২০২৩

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাগাউবো, ময়মনসিংহ।

তারিখঃ-০৭/০৯/২০২৩ খ্রিঃ

স্মারকনং- ৪২.০১.৬১০০.০৪৯.২১.০০৯.২৩.১৯৭

সদয় অবগতির জন্য কপি প্রেরণ করা হইল:

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ
- ২। শাখা কর্মকর্তা, দেওয়ানগঞ্জ পানি বিজ্ঞান শাখা
- ৩। অফিস কপি



উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাগাউবো, ময়মনসিংহ।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

৫৫

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,
বাপাউবো, ময়মনসিংহ।
Phone:02996666646



Office of The
Sub-Divisional Engr.
Mymensingh Hydrology Sub-
Division
BWDB, Mymensingh.
Email:
sde.mhshd.bwdb@gmail.com

স্মারকনং :- ৪২.০১.৬১০০.০৪৯.২১.০১০.২৩.২১২

তারিখঃ-০২/১০/২০২৩খ্রিঃ

বরাবর,

মহাপরিচালক

নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট

ফরিদপুর।

বিষয়ঃ- পলল নমুনা সহ প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক উপরোক্ত বিষয়ের আলোকে জানাইতেছি যে, ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ বিভাগ, বাপাউবো, ময়মনসিংহ এর জাওতাধীন ৪৬.৯ এল-বাহাদুরাবাদ প্রবাহ পরিমাপ স্টেশনের ২২ ব্রকপুত্র-যমুনা নদীর পলল নমুনা সহ প্রবাহ উপাত্ত সংগ্রহের তারিখ ও বোতল সংখ্যা উল্লেখ করা হলো। এমতাবস্থায়, সংগৃহীত পলল Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নিমিত্তে সদয় পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা ও পলি প্রবাহ সামারী সীট এতদসংক্ষেপে প্রেরণ করা হলো। নমুনা স্মোট ৪(চার)টি নিম্নে পলল সংগ্রহের তারিখ উল্লেখ করা হলো।

ক্রমিক নং	পলল সংগ্রহের তারিখ	বোতলের সংখ্যা
০১.	০৪.০৯.২০২৩	০১
০২.	১১.০৯.২০২৩	০১
০৩.	১৮.০৯.২০২৩	০১
০৪.	২৫.০৯.২০২৩	০১

০/৫
স্বাক্ষর
উপ

Md. Samshul Haque

০৫.১০.২০২৩
SSO

আপনার অনুগত

০২/১০/২০২৩

(মোঃ সোহেল রানা)

পরিচিতি নং ৬৯১২২২০০১

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)

ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ বিভাগ,

বাপাউবো, ময়মনসিংহ।

তারিখঃ-০২/১০/২০২৩খ্রিঃ

স্মারকনং- ৪২.০১.৬১০০.০৪৯.২১.০১০.২৩.২১২

সদয় অবগতির জন্য কপি প্রেরণ করা হইল:

১। নির্বাহী প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পারদর্শী বিভাগ, বাপাউবো, ৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা -১২০৫।

২। শাখা কর্মকর্তা, দেওয়ানগঞ্জ পানি বিজ্ঞান শাখা, বাপাউবো, দেওয়ানগঞ্জ

৩। অফিস কপি

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)
ময়মনসিংহ পানি বিজ্ঞান উপ বিভাগ,
বাপাউবো, ময়মনসিংহ।

৫২

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড		
উপ বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ বাগাউবো, ঢাকা। e-mail : sdedhs1@gmail.com ==== ০ ====		পানি বিজ্ঞান অফিস এনেক্স ডবন (৪র্থ তলা) ৭২, গ্রীনরোড, ঢাকা-১২০৫। ==== ০ ====

স্মারক নং- ৪২.০১.০০০০.০৪৮.১৬.০৪১.২১-১৩৯

তারিখঃ ১৪/০৯/২০২৩খ্রিঃ

বরাবর
মহা পরিচালক
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
ফরিদপুর।

বিষয়ঃ পলল নমুনা সহ পলি প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসংগে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান সহকারে উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ বিভাগ, বাগাউবো, ঢাকার আওতাধীন ভাগ্যকুল পানি বিজ্ঞান শাখার অধীন ৩৯ পদ্মা নদীর ৯৩.৫এল মাওয়া স্টেশনের প্রবাহ পরিমাপের সময় নিম্নলিখিত তারিখে পলল নমুনা সংগ্রহ করা হয়।

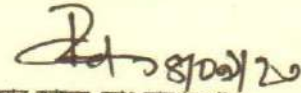
ক্রঃনং	পলল নমুনা সংগ্রহের তারিখ	বোতল সংখ্যা
১।	০৩-০৮-২০২৩খ্রিঃ, ০৯-০৮-২০২৩খ্রিঃ, ১৬-০৮-২০২৩খ্রিঃ, ২৩-০৮-২০২৩খ্রিঃ	০৪ টি

এমতাবস্থায়, সংগৃহীত পলল নমুনার Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নিমিত্তে সদয় পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা অত্রসাথে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তিঃ পলি প্রবাহ সামারি শীট - ৪ কপি।

পলল নমুনা - ৪ টি।

আপনার অনুগত,



(আবু জাফর মোঃ রাশেদ খান)

পরিচিতি নং- ৮৮০৪০৩০০৩

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)

ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ

বাগাউবো, ঢাকা।

তারিখঃ ১৪/০৯/২০২৩খ্রিঃ

স্মারক নং-৪২.০১.০০০০.০৪৮.১৬.০৪১.২১-১৩৯ (৩)

অনুলিপি সদয় অবগতি/অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হলোঃ

১। নির্বাহী প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাগাউবো, ৭২ গ্রীনরোড, ঢাকা (সংযুক্তিসহ)।

২। নির্বাহী প্রকৌশলী, সারফেস ওয়াটার প্রসেসিং ব্রাঞ্চ, বাগাউবো, ৭২ গ্রীনরোড, ঢাকা (সংযুক্তিসহ)।


৩। উপ-সহকারী প্রকৌশলী, ভাগ্যকুল পানি বিজ্ঞান শাখা, বাগাউবো, ভাগ্যকুল, মুন্সিগঞ্জ।

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)

ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ

বাগাউবো, ঢাকা

Samsul Haque
Md. Shah Alam


24.09.2023
350



১০

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

<p>উপ বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ বাপাউবো, ঢাকা। e-mail : sdedhs1@gmail.com === ০ ===</p>		<p>পানি বিজ্ঞান অঞ্চল এনের ভবন (৪র্থ তলা) ৭২, গ্রীণরোড, ঢাকা-১২০৫। === ০ ===</p>
--	---	--

স্মারক নং- ৪২.০১.০০০০.০৪৮.১৬.০৪১.২১-১৫৭

তারিখঃ ১২/১০/২০২৩খ্রিঃ

বরাবর
মহা পরিচালক
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
ফরিদপুর।

বিষয়ঃ পলল নমুনা সহ পলি প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসংগে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান সহকারে উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ বিভাগ, বাপাউবো, ঢাকার
আওতাধীন ভাগ্যকুল পানি বিজ্ঞান শাখার অধীন ৩৯ পখা নদীর ৯৩.৫এল মাওয়া স্টেশনের প্রবাহ পরিমাপের সময় নিম্নলিখিত
তারিখে পলল নমুনা সংগ্রহ করা হয়।

ক্রঃনং	পলল নমুনা সংগ্রহের তারিখ	বোতল সংখ্যা
১।	০৬-০৯-২০২৩খ্রিঃ, ১৩-০৯-২০২৩খ্রিঃ, ২০-০৯-২০২৩খ্রিঃ, ২৭-০৯-২০২৩খ্রিঃ	০৪ টি

এমতাবস্থায়, সংগৃহীত পলল নমুনার Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নিমিত্তে সদয় পরবর্তী
প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা অত্রসাথে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তিঃ পলি প্রবাহ সামারি শীট - ৪ কপি।

পলল নমুনা - ৪ টি।

*md. malik Mia
Please file action*

Sofin
15-10-23
প্রকৌঃ সাজিয়া আকবরিন
উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা।

আপনার অনুগত,

[Signature]

(আবু জাফর মোঃ রাশেদ খান)
পরিচিতি নং- ৮৮০৪০৩০০৩
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)
ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, ঢাকা।

তারিখঃ ১২/১০/২০২৩খ্রিঃ

স্মারক নং-৪২.০১.০০০০.০৪৮.১৬.০৪১.২১-১৫৭ (৩)

অনুলিপি সদয় জব্বাব/অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হলোঃ

- ১। নির্বাহী প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, ৭২ গ্রীণরোড, ঢাকা (সংযুক্তিসহ)।
- ২। নির্বাহী প্রকৌশলী, সারফেস ওয়াটার প্রসেসিং ব্রাঞ্চ, বাপাউবো, ৭২ গ্রীণরোড, ঢাকা (সংযুক্তিসহ)।
- ৩। উপ-সহকারী প্রকৌশলী, ভাগ্যকুল পানি বিজ্ঞান শাখা, বাপাউবো, ভাগ্যকুল, মুন্সিগঞ্জ।

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (চঃদাঃ)
ঢাকা পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, ঢাকা

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
ভূ-পরিষ্ক পানি বিজ্ঞান।



৪৮

পানি ভবন
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।
ফোন নং- ০৮২১-৭১৬২৪০
E-mail: sdesylthhydrology@gmail.com

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

স্মারক নং-৪২.০১.৯১০০.০৫০.১৬.০৬৬.২৩-১৫৯

তারিখঃ- ১০.০৯.২০২৩ খ্রিঃ।

বরাবর

✓ মহাপরিচালক

নদী গবেষণা ইন্সটিটিউট
বাপাউবো, ফরিদপুর।

বিষয় : পলল নমুনা সহ পলি প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগের আওতাধীন
নিম্নে বর্ণিত ছকে কেন্দ্রের সংগৃহিত পলল নমুনা সংগ্রহ করা হয়।

ক্র. নং	নদীর নাম	কেন্দ্রের নাম	নমুনা সংগ্রহের তারিখ	বোতল সংখ্যা
০১	৬৬ কুশিয়ারা	১৭৩ শেঙলা	০৬/০৮/২৩ খ্রিঃ, ২০/০৮/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।
০২	৬৬ কুশিয়ারা	১৭৫.৫ শেরপুর	০৩/০৮/২৩ খ্রিঃ, ১৭/০৮/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।
০৩	১০২ সুরমা-মেঘনা	২৬৭ সিলেট	০৩/০৮/২৩ খ্রিঃ, ১৭/০৮/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।

এমতাবস্থায়, সংগৃহিত পলল নমুনার Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নিমিত্তে সদয় পরবর্তী
প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা ত্রুটিসহ প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি :- পলি প্রবাহ সামারি শীট- ৬ (ছয়) টি।

পলল নমুনা- ৬ (ছয়) টি।



আপনার অনুলগ্নত,

[Handwritten signature]
৩০/৯/২৩
(সত্যেন্দ্র বৈদ্য)

পরিচিতি নং ৬৬১২৩১০০৫
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অ:দা):
সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।
তারিখঃ-১০.০৯.২০২৩ খ্রিঃ।

স্মারক নং-৪২.০১.৯১০০.০৫০.১৬.০৬৬.২৩-১৫৯(৪)

অনুলিপি সদয় অবগতি/অবগতির জন্য প্রেরণ করা হইলঃ-

১. নির্বাহী প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, ৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা(সংযুক্তিসহ)।
- ২-৪. শাখা কর্মকর্তা, সিলেট/শেঙলা/মৌলভীবাজার পানি বিজ্ঞান শাখা, বাপাউবো, সিলেট/শেঙলা/মৌলভীবাজার।
৫. অফিস কপি।

[Handwritten signature]
Md. Shah Alam

[Handwritten signature]
24.09.23
550

উপ- বিভাগীয় প্রকৌশলী(অ:দা):
সিলেট পানিবিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
ডু-পরিছ পানি বিজ্ঞান।



পানি ভবন
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।
ফোন নং- ০৮২১-৭১৬২৪০
E-mail: sdesylthhydrology@gmail.com

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

স্মারক নং-৪২.০১.৯১০০.০৫০.১৬.০৬৬.২৩-১৭৮

তারিখঃ- ০৮.১০.২০২৩ খ্রিঃ।

বরাবর
মহাপরিচালক
নদী গবেষণা ইন্সটিটিউট
বাপাউবো, ফরিদপুর।

বিষয়ঃ পলল নমুনা সহ পলি প্রবাহ উপাত্ত প্রেরণ প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথাযথ সম্মান প্রদর্শন পূর্বক উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগের আওতাধীন নিম্নে বর্ণিত ছকে কেন্দ্রের সংগৃহিত পলল নমুনা সংগ্রহ করা হয়।

ক্র. নং	নদীর নাম	কেন্দ্রের নাম	নমুনা সংগ্রহের তারিখ	বোতল সংখ্যা
০১	৬৬ কুশিয়ারা	১৭৩ শেঙলা	০৩/০৯/২৩ খ্রিঃ, ১৭/০৯/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।
০২	৬৬ কুশিয়ারা	১৭৫.৫ শেরপুর	২১/০৯/২৩ খ্রিঃ, ২১/০৯/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।
০৩	১০২ সুরমা-মেঘনা	২৬৭ সিলেট	২১/০৯/২৩ খ্রিঃ, ২১/০৯/২৩ খ্রিঃ।	০২ টি।

এমতাবস্থায়, সংগৃহিত পলল নমুনার Sediment load/Sediment Discharge পরীক্ষার নিমিত্তে সদয় পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পলল নমুনা অত্রসাথে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি ৪- পলি প্রবাহ সামারি শীট- ৬ (ছয়) টি।

পলল নমুনা- ৬ (ছয়) টি।

Please take action
Md. Samad Hossain

10-10-23
প্রকৌশলী সাজিয়া ও
উপ-বিভাগীয় পরিচালক
নদী গবেষণা ইন্সটিটিউট
৭২ গ্রীন রোড।

আপনার অনুগত,

সত্যেন্দ্র বৈদ্য
পরিচিতি নং ৬৬১২৩১০০৫

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (অ:দা:)
সিলেট পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।

তারিখঃ-০৮.১০.২০২৩ খ্রিঃ।

স্মারক নং-৪২.০১.৯১০০.০৫০.১৬.০৬৬.২৩-১৭৮(৪)

অনুলিপি সদয় অবগতি/অক্ষতির জন্য প্রেরণ করা হইলঃ-

১. নির্বাহী প্রকৌশলী, উপ-বিভাগীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, ৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা(সংযুক্তিসহ)।
- ২-৪. শাখা কর্মকর্তা, সিলেট/শেঙলা/মৌলভীবাজার পানি বিজ্ঞান শাখা, বাপাউবো, সিলেট/শেঙলা/মৌলভীবাজার।
৫. অফিস কপি।



উপ- বিভাগীয় প্রকৌশলী(অ:দা:)
সিলেট পানিবিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, শাহী ঈদগাহ, সিলেট।