



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়
নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট
<http://www.rri.gov.bd>



স্মারক নম্বর: ৪২.০৩.০০০০.১১১.১৬.০০১.১৮.৪১

১৩ পৌষ ১৪৩০ বঙ্গাব্দ
তারিখ: ২৮ ডিসেম্বর ২০২৩ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: পলল পরীক্ষা সংক্রান্ত রিপোর্ট- সেড-০৭ (২০২৩-২০২৪) ও এতদসংক্রান্ত বিল প্রসঙ্গে।

সূত্র: উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর, ফরিদপুর পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ এর স্মারক নং-২এস-২/ ৪১৪; তারিখঃ ২৩-১১-২০২৩ খ্রি.

উপরোক্ত বিষয়ের আলোকে আপনাকে জানানো যাচ্ছে যে, আপনার পরিমাপ বিভাগের আওতাধীন, ৪২ গড়াই-মধুমতি নদীর ১০১ কামারখালী স্টেশনে, ৩৯ গঙ্গা নদীর ৯১.৯ এল বায়ুরিয়া স্টেশনে, ০৩ আড়িয়ালখাঁ নদীর ৪এ অফটেক স্টেশনে ও ৬১.৫ কির্তীনাশা নদীর ৩৫০ রাজগঞ্জ স্টেশনে সেপ্টেম্বর ২০২৩ খ্রি. ও অক্টোবর ২০২৩ খ্রি. দুই মাসে সংগৃহীত সর্বমোট একুশ (২১) টি পলল নমুনা নদী গবেষণা ইনস্টিটিউটের পলল গবেষণাগারে গৃহীত হয় ও বিশ্লেষণ করা হয়। উক্ত পলল পরীক্ষা সংক্রান্ত রিপোর্ট- সেড-০৭ (২০২৩-২০২৪) ও এতদসংক্রান্ত ১৭৩২৫/= (সতের হাজার তিনশত পঁচিশ) টাকা মাত্র এর একটি বিল প্রেরণ করা হলো।

এমতাবস্থায়, বিলটি একাউন্টপেয়ী ক্রস চেকের মাধ্যমে “মহাপরিচালক, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট, ফরিদপুর”-এর অনুকূলে পরিশোধ করার জন্য অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তিঃ – ১। রিপোর্ট নং- সেড-০৭ (২০২৩-২০২৪) – ১ কপি

২। বিল নং- সেড-০৭ (২০২৩-২০২৪) – ২ কপি

২৮-১২-২০২৩

উমা সাহা

পরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব)

০২৪৭৮৮০২৪৫৬ (ফোন)

umasaharri@gmail.com

নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, ভূ-পাবি-১, বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড গোয়ালচামট, ফরিদপুর।

স্মারক নম্বর: ৪২.০৩.০০০০.১১১.১৬.০০১.১৮.৪১/১ (৬)

১৩ পৌষ ১৪৩০ বঙ্গাব্দ
তারিখ: ২৮ ডিসেম্বর ২০২৩ খ্রিস্টাব্দ

সদয় জ্ঞাতার্থে/জ্ঞাতার্থে(জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, পলল, রসায়ন ও পানি দূষণ বিভাগ, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট, রিপোর্ট— ১ কপি;
- ২। উপবিভাগীয় প্রকৌশলী, ফরিদপুর পানি বিজ্ঞান উপবিভাগ, বাপাউবো, ফরিদপুর।;
- ৩। গ্রন্থাগারিক, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট, রিপোর্ট— ১ কপি;
- ৪। মহাপরিচালকের একান্ত সচিব, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট;
- ৫। হিসাব রক্ষণ কর্মকর্তা, নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিল— ১ কপি এবং
- ৬। অফিস/মাস্টার কপি।



Rukhano

২৮-১২-২০২৩

ড. ফাতেমা রোকশানা
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা

R RI

River Research Institute

SEDIMENT TESTING REPORT

ANALYSIS OF 21 BULK SUSPENDED SEDIMENT SAMPLES COLLECTED FROM THE 42, GORAI-MADHUMATI RIVER AT 101, KAMARKHALI STATION, 39, GANGES RIVER AT 91.9L, BARURIA STATION, 03 ARIALKHAN RIVER AT 4A OFFTAKE STATION AND 61.5 KIRTINASHA RIVER AT 350 RAJGONJ STATION DURING THE MONTH OF SEPTEMBER 2023 TO OCTOBER 2023

SEDIMENT, CHEMICAL AND WATER POLLUTION DIVISION

GEOTECHNICAL RESEARCH DIRECTORATE

REPORT NUMBER: SED- 07 (2023-2024)

RIVER RESEARCH INSTITUTE

FARIDPUR

(FOR OFFICIAL USE ONLY)

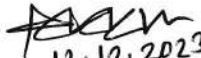
CONTENTS

Sl. No.	Item	Page No.
1.	Report	1-2
2.	Results of Sediment Concentration (Attachment- 1)	3-6
3.	Sediment Analysis Bill (Appendix-A)	6
4.	List of Personnel (Appendix-B)	7
5.	Requisition of the Work (Appendix-C)	8-9

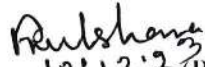
Compiled by:


12.12.23 (SO)

Checked by:


12.12.2023 (SSO)

Recommended by:


12.12.23 (PSO)

Approved by:


12.12.2023

Uma Saha

Director (Additional Charge)
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur

Table-1

Results of Sediment Concentration studies of 06 bulk suspended sediment samples collected from the 42 Gorai-Madhupati River at 101B Kamarkhali station during the month of September 2023 to October 2023.

Sl. No.	Date of Collection	Mean water level in meter (PWD Datum)	Water discharge in m ³ /sec	Bulk Suspended sediment Concentration in ppm	Bulk Suspended sediment discharge in kg/sec	Coarse Suspended sediment discharge in kg/ sec	Total Suspended sediment discharge in kg/ sec	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	05.09.2023	6.62	2300.00	65.78	151.2940	301.56	452.8540	
2	14.09.2023	5.62	1580.00	84.30	133.1940	197.39	330.5840	
3	21.09.2023	5.54	1710.00	95.47	163.2537	178.910	342.1637	
4	29.09.2023	6.36	1930.00	76.56	147.7608	245.05	392.8108	
5	05.10.2023	6.18	2030.00	58.70	119.1610	205.17	324.3310	
6	23.10.2023	5.57	1200.00	30.92	37.1040	112.85	149.9540	






Table-2

Results of Sediment Concentration studies of 07 bulk suspended sediment samples collected from the 39 Ganges River at 91.9L Baruria station during the month of September 2023 to October 2023.

Sl. No.	Date of Collection	Mean water level in meter (PWD Datum)	Water discharge in m ³ /sec	Bulk Suspended sediment Concentration in ppm	Bulk Suspended sediment discharge in kg/sec	Coarse Suspended sediment discharge in kg/ sec	Total Suspended sediment discharge in kg/ sec	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	05.09.2023	7.56	86500.00	47.055	4070.2575	24028.00	28098.2575	
2	12.09.2023	6.25	75100.00	36.245	2721.9995	20661.99	23383.9895	
3	19.09.2023	5.89	45000.00	29.755	1338.9750	8392.36	9731.3350	
4	26.09.2023	6.41	53200.00	44.615	2373.5180	14415.98	16789.4980	
5	03.10.2023	6.67	55700.00	48.700	2712.5900	7179.50	9892.0900	
6	17.10.2023	6.30	52400.00	25.445	1333.3180	13153.72	14487.0380	
7	31.10.2023	4.59	36200.00	30.905	1118.7610	2320.11	3438.8710	






Table-3

Results of Sediment Concentration studies of 04 bulk suspended sediment samples collected from the 03 Arial khan River, at 4A Offtake station during the month of September 2023 to October 2023.

Sl. No.	Date of Collection	Mean water level in meter (PWD Datum)	Water discharge in m ³ /sec	Bulk Suspended sediment Concentration in ppm	Bulk Suspended sediment discharge in kg/sec	Coarse Suspended sediment discharge in kg/ sec	Total Suspended sediment discharge in kg/ sec	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	07.09.2023	4.45	1270.00	48.19	61.2013	184.79	245.9913	
2	20.09.2023	3.42	806.00	52.74	42.5084	153.79	196.2984	
3	04.10.2023	3.88	1010.00	33.94	34.2794	126.93	161.2094	
4	18.10.2023	3.54	840.00	47.54	39.9336	87.24	127.1736	

P. Kondhara

Basu

Kulsham

Can

Table-4

Results of Sediment Concentration studies of 04 bulk suspended sediment samples collected from the 61.5 Kirtinasha River, at 305, Rajgonj station during the month of September 2023 to October 2023.

Sl. No.	Date of Collection	Mean water level in meter (PWD Datum)	Water discharge in m ³ /sec	Bulk Suspended sediment Concentration in ppm	Bulk Suspended sediment discharge in kg/sec	Coarse Suspended sediment discharge in kg/ sec	Total Suspended sediment discharge in kg/ sec	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	07.09.2023	3.31	244.00	41.34	10.0870	20.23	30.3170	
2	20.09.2023	2.61	154.00	36.91	5.6841	9.79	15.4741	
3	04.10.2023	2.85	175.00	64.35	11.2613	12.06	23.3213	
4	18.10.2023	2.34	146.00	39.88	5.8225	8.96	14.7825	

S. Kundu ~~_____~~ *Kirtinasha* *Con*

Sediment Analysis Bill



SEDIMENT, CHEMICAL & WATER POLLUTION DIVISION
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur

Client: Executive Engineer
South-Western Measurement Division
BWDB
Goalchamot, Faridpur.

Bill No.: SED-07 (2023-2024)
Date: 12/12/2023

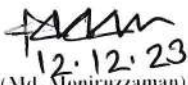
Name of the Rivers: Gorai Madhumati at 101 Kamarkhali, Ganges at 91.9L Baruria, Arialkhan at 4A Offtake and Kirtinasha at 350 Rajgonj.

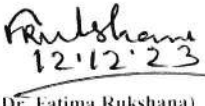
Duration of Sample Collection: month of September 2023 to October 2023
Report No.: SED-07 (2023-2024)


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	21	17,325.00	
2	Specific Gravity	1725.00			
3	Mechanical Analysis by				
4	a. Sieve	2850.00			
	b. Hydrometer (Excluding Specific Gravity)	2850.00			
	c. Sieve & Hydrometer Combined (Excluding Specific Gravity)	5250.00			
5	Organic Matter Content by Loss on Ignition Test	3375.00			
6	Particle Size Analysis by Malvern Particle Size Analyzer	6000.00			
7	Carbon+Hydrogen+Nitrogen by CHNS/O Analyzer	5000.00			
8	Carbon+Hydrogen+Nitrogen+Sulfur/Oxygen by CHNS/O Analyzer	8000.00			
Total above				17,325.00	
(In words: Taka Seventeen Thousand Three Hundred Twenty Five Only)					

*Charges include 10% Printing and Binding Cost, 10% Testing and Consultancy Fee and 15% VAT.


12.12.23
(Sumiya Ferdhous)
Scientific Officer
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur


12.12.23
(Md. Moniruzzaman)
Senior Scientific Officer
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur


12.12.23
(Dr. Fatima Rukshana)
Principal Scientific Officer
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur

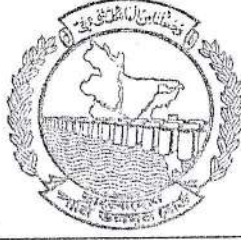

12.12.2023
(Uma Saha)
Director (A.C.)
Geotechnical Research Directorate
River Research Institute
Faridpur

Appendix-B

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

Sl. No.	Name	Designation
1.	Uma Saha	Director (Additional Charge)
2.	Dr. Fatima Rukshana	Principal Scientific Officer
3.	Md. Moniruzzaman	Senior Scientific Officer
4.	Sumiya Ferdhous	Scientific Officer
5.	Md. Abdul Mazid Sarker	Lab Technician-C
6.	Md. Jana Alam	Lab Technician-B
7.	Md. Rejaul Karim	Lab Technician-B
8.	Md. Ramjan Ali Molla	Lab Technician-A
9.	Sheikh Md. Rasel	Lab Technician-A
10.	Md. Ikramul Haque	Lab Technician-A
11.	Md. Mahabubur Rahman	Office Assistant

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলীর দপ্তর
ফরিদপুর পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ,
বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড,
ফরিদপুর।
ফোন- ০৬৩১-৬২৬২১



Office of the
SUB-DIVISIONAL ENGINEER
Faridpur Hydrology Sub- Division,
Bangladesh Water Development Board,
Faridpur
Phone- 0631-62621

স্মারক নং- ২এস-২/ ৪১৪
বরাবর,

তারিখ- ২৩/১১/২০২৩ খ্রিঃ

✓ স্মৃতি পরিচালক,
নদী গবেষণা ইনিস্টিটিউট
ফরিদপুর।

বিষয়: প্রবাহ পরিমাপ কাজে সংগৃহিত পলল নমুনা ও পলি প্রবাহ উপাত্ত দাখিল করন প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

যথায়ত সম্মানের সহিত এতদসংগে ১০১বি কামারখালী, ৯১.৯ এল বারুরিয়া, ৪এ অফটেক এবং ৩৫০ রাজগঞ্জ প্রবাহ স্টেশনের পরিমাপ কাজে বিষয়ে উল্লেখিত তারিখে সংগৃহিত পলল নমুনা ও পলি প্রবাহ উপাত্ত নিম্নোক্ত ছক মোতাবেক পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহনের নিমিত্তে আপনার দপ্তরে দাখিল করা হইল।

ক্রম নং	স্টেশনের নাম ও নং	নদীর নাম ও নং	তারিখ	পটের সংখ্যা
০১	১০১বি, কামারখালী	৪২, গড়াই মধুমতি	০৫.০৯.২০২৩, ১৪.০৯.২০২৩, ২১.০৯.২০২৩, ২৯.০৯.২০২৩, ০৫.১০.২০২৩, ২৩.১০.২০২৩	০৬ টি
০২	৯১.৯ এল, বারুরিয়া	৩৯, গংগা	০৫.০৯.২০২৩, ১২.০৯.২০২৩, ১৯.০৯.২০২৩, ২৬.০৯.২০২৩, ০৩.১০.২০২৩, ১৭.১০.২০২৩, ৩১.১০.২০২৩	০৭ টি
০৩	৪এ অফটে	০৩ আড়িয়াল খাঁ	০৭.০৯.২০২৩, ২০.০৯.২০২৩, ০৪.১০.২০২৩, ১৮.১০.২০২৩	০৪ টি
০৪	৩৫০ রাজগঞ্জ	৬১.৫ কিত্তিনাশা	০৭.০৯.২০২৩, ২০.০৯.২০২৩, ০৪.১০.২০২৩, ১৮.১০.২০২৩	০৪ টি
মোট				২১ টি

সংযুক্তি:
১। পলি প্রবাহ উপাত্ত ২১টি
২। পটের সংখ্যা ২১টি

আপনার অনুরাগে,

(মোহাম্মদ আবদুর রকিব)
পরিচিতি নং- ৬৯১১০১০০২

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী (ভারপ্রাপ্ত)
ফরিদপুর পানি বিজ্ঞান উপ-বিভাগ
বাপাউবো, ফরিদপুর।

তাং:- ২৩/১১/২০২৩ খ্রিঃ

স্মারক নং- ২এস-২/৪১৪

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি প্রদান করা হইল।

- ১। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ভূ-পরিষ্ক পানি বিজ্ঞান সার্কেল, বাপাউবো, ঢাকা।
- ২। নির্বাহী প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় পরিমাপ বিভাগ, বাপাউবো, ফরিদপুর।
- ৩। নির্বাহী প্রকৌশলী, সারফেস ওয়াটার প্রসেসিং ব্রাঞ্চ, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪। দপ্তর কপি।

স্মৃতি
০৩.১২.২৩.

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