

১ম লটে এলুমিনিয়াম সরবরাহের বাহ্যিক যৌথ পরিদর্শন রিপোর্ট।

Sub: Supply of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate and Related Services for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2022-23) কাজের মালামাল যৌথ পরিদর্শন রিপোর্ট।

সূত্র: ০১। চুক্তি নং ও তারিখ: 46.05.0000.430.07.208.22-23/NOA-119, Date: 26/01/2023.

০২। কার্যাদেশ নং ও তারিখ: 46.113.430.00.00.07.208.2023-24.011, Date: 23/07/2023.

ঠিকাদারের নাম : **Wata Chemicals Limited**

সরবরাহের তারিখ : ২২/০৮/২০২৩ ইং।

সরবরাহের স্থান : সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (পরিচালন) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

পরিদর্শনের তারিখ : ২৪/০৮/২০২৩ ইং।

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমান	সরবরাহকৃত ১ম লটে মালামালের পরিমান	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমান ১ লটে	মন্তব্য
01.	Aluminium Sulphate	800 M. Ton	400 M. Ton	400 M. Ton	

সরবরাহকারীর স্বাক্ষর

গ্রহণকারীর স্বাক্ষর

যৌথ পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন রিপোর্ট ও স্বাক্ষর:

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন করা হ'ল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল।

সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট সমূহ সন্তোষজনক টেষ্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে চূড়ান্তভাবে গ্রহণ করা হবে।

মোঃ আবিদ হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (পরিচালন) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য সচিব পরিদর্শন কমিটি।

সৈয়দ মোস্তাকিম হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট মাইকোঃ

এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মোঃ আব্দুল লতিফ

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

আরপিইএডএম সার্কেল

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মিজা গোলাম কিবরিয়া

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা

ও আহবায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

পরীক্ষণ রিপোর্টের ভিত্তিতে ১ম লটে সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ প্রতিবেদন।

Sub: Supply of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate and Related Services for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2022-23) কাজের মালামাল যৌথ পরিদর্শন রিপোর্ট।

সূত্র: ০১। চুক্তি নং ও তারিখ: 46.05.0000.430.07.208.22-23/NOA-119, Date: 26/01/2023.
০২। কার্যাদেশ নং ও তারিখ: 46.113.430.00.00.07.208.2023-24.011, Date: 23/07/2023.

ঠিকাদারের নাম : Wata Chemicals Limited

সরবরাহের তারিখ : ২২/০৮/২০২৩ ইং।

সরবরাহের স্থান : সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (পরিচালন) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	সরবরাহকৃত ১ম লটে মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ ১ম লটে	মন্তব্য
01.	Aluminium Sulphate	800 M. Ton	400 M. Ton	400 M. Ton	

সরবরাহকারীর স্বাক্ষর

গ্রহণকারীর স্বাক্ষর

যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত ও স্বাক্ষর:

বাংলাদেশ প্রকৌশলী বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) কর্তৃক স্বাক্ষর নং: 1102-99127/CHE/2023-24, Date:28/08/2023.

অনুযায়ী টেষ্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ করা যেতে পারে।

মোঃ আবিদ হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (পরিচাল) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য সচিব পরিদর্শন কমিটি।

সৈয়দ মোস্তাকিম হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট মাইকোঃ

এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মোঃ আব্দুল লতিফ

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

আরপিইএন্ডএম সার্কেল

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মিজা গোলাম কিবরিয়া

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা

ও আহবায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

২য় ও চূড়ান্ত লটে এলুমিনিয়াম সরবরাহের বাহ্যিক যৌথ পরিদর্শন রিপোর্ট।

Sub: Supply of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate and Related Services for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2022-23) কাজের মালামাল যৌথ পরিদর্শন রিপোর্ট।

সূত্র: ০১। চুক্তি নং ও তারিখ: 46.05.0000.430.07.208.22-23/NOA-119, Date: 26/01/2023.

০২। কার্যাদেশ নং ও তারিখ: 46.113.430.00.00.07.208.2023-24.011, Date: 23/07/2023.

ঠিকাদারের নাম : **Wata Chemicals Limited**

সরবরাহের তারিখ : ০২/১০/২০২৩ ইং।

সরবরাহের স্থান : সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (পরিচালন) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

পরিদর্শনের তারিখ : ০৫/১০/২০২৩ ইং।

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	সরবরাহকৃত ২য় ও চূড়ান্ত লটে মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ ২য় ও চূড়ান্ত লটে	মন্তব্য
01.	Aluminium Sulphate	800 M. Ton	400 M. Ton	400 M. Ton	

সরবরাহকারীর স্বাক্ষর

গ্রহণকারীর স্বাক্ষর

যৌথ পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন রিপোর্ট ও স্বাক্ষর:

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন করা হ'ল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল।

সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট সমূহ সন্তোষজনক টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে চূড়ান্তভাবে গ্রহণ করা হবে।

মোঃ আবিদ হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (পরিচাল) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য সচিব পরিদর্শন কমিটি।

সৈয়দ মোস্তাকিম হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট মাইকোঃ

এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মোঃ আব্দুল লতিফ

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

আরপিইএন্ডএম সার্কেল

ঢাকা ওয়াসা

ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মির্জা গোলাম কিবরিয়া

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা

ও আহবায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

পরীক্ষণ রিপোর্টের ভিত্তিতে ২য় ও চূড়ান্ত লটে সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ প্রতিবেদন।

Sub: Supply of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate and Related Services for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2022-23) কাজের মালামাল যৌথ প্রতিবেদন।

সূত্র: ০১। চুক্তি নং ও তারিখ: 46.05.0000.430.07.208.22-23/NOA-119, Date: 26/01/2023.

০২। কার্যাদেশ নং ও তারিখ: 46.113.430.00.00.07.208.2023-24.011, Date: 23/07/2023.

ঠিকাদারের নাম : **Wata Chemicals Limited**

সরবরাহের তারিখ : ০২/১০/২০২৩ ইং।

সরবরাহের স্থান : সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (পরিচালন) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	সরবরাহকৃত ২য় ও চূড়ান্ত লটে মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ ২য় ও চূড়ান্ত লটে	মন্তব্য
01.	Aluminium Sulphate	800 M. Ton	400 M. Ton	400 M. Ton	

সরবরাহকারীর স্বাক্ষর

গ্রহণকারীর স্বাক্ষর

যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত ও স্বাক্ষর:

বাংলাদেশ প্রকৌশলী বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) কর্তৃক স্বাক্ষর নং: 110302423/CHE/2023-24, Date: 07/10/2023.

অনুযায়ী টেস্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় সরবরাহকৃতকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ করা যেতে পারে।

মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশোঃ (পরিচাল ও রক্ষণাবেক্ষণ) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য সচিব পরিদর্শন কমিটি।

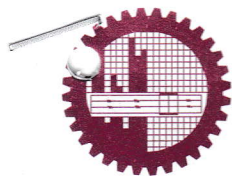
17/10/23

ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইকোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

17.10.23

মোঃ আব্দুল লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আরপিইএন্ডএম সার্কেল
ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মিজা গোলম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা
ও আহবায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



Department of Chemical Engineering

Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET)

Phone: + 880-2-9665609 Mobile: +8801753860567 Fax: + 880-2-9665609

PABX: +880-2-55167100, 55167228-57 / 7535, 7326 Email: brtccochebuet@gmail.com

BRTC Date: August 28, 2023

BRTC No: 1102-99127/ChE/2023-24



Requested by:

মো আবদ হোসেন

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশো (পরিচালন), ঢাকা ওয়াসা

Client's Reference:

File No.:

৪৬.১১৩.৪৩০.০০.০৭.২০৮.২০২৩.১০৮

Date: August 27, 2023

Sampling done by: ☒ The Client ☐ ChE Department

Sample received: ☒ Sealed ☐ Unsealed

Date of Sampling: N/A

Date of Testing: July 17-24, 2023

Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminium Sulphate Sample Supplied by Dhaka WASA.

Sl. No.	Test Parameters	Unit	Results	Specification	Methods Used
1.	Aluminium oxide (Al_2O_3)	Wt %	17.28	>17	ASTM C-2598
2.	Iron as Fe_2O_3	Wt %	0.112	<0.5	
3.	Iron as Fe	Wt %	0.079	<0.5	
4.	Insoluble Matter	Wt %	0.345	<0.5	
5.	pH of 1% Solution @ 30.7°C	-	3.67	>2.80	Glass Electrode
6.	Color	-	Milky White	Off White/Milky White	Visual Inspection

Remarks: The quality is satisfactory according to the required specifications.

Tests Supervised by:

Dr. Md. Shahinoor Islam
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET

Dr. Nafisa Islam
Associate Professor
Department of Chemical Engineering, BUET

Countersigned by:

Dr. Shoaib Ahmed
BRTC Secretary & Professor
Department of Chemical Engineering, BUET



Department of Chemical Engineering

Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET)

Phone: +880-2-223365609, Mobile: +880-1753860567, Fax: +880-2-223365609

PABX: +880-2-55167100, 55167228-57 / 7535, 7326 Email: brtccochebuet@gmail.com

BRTC Date: 07 October, 2023

BRTC No: 110302423/ChE/2023-24



110302423/ChE/2023-24



Requested by:

জনাব মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়দাবাদ পানি শোধনাগার (পরিচালন)
ঢাকা ওয়াসা।



Client's Reference:

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৪৩০.০০.০০.০৭.২০৮.২০২৩.২২৮

Date: 05 October, 2023

Sampling done by: ☒ The Client

Date of Sampling: N/A

Sample received: ☒ Sealed ☐ Unsealed
Date of Testing: 08-11 October, 2023

Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminium Sulphate Sample Supplied by Saidabad Water Treatment Plant (Operation), Dhaka WASA

Sl. No.	Test Parameters	Unit	Results	Methods Used	Specification	Remarks
1.	Water Soluble Aluminium Compound as Al_2O_3	wt %	17.48	ASTM C-25	Minimum 17	Meets specification
2.	Iron Compound as Fe_2O_3		0.08		Maximum 0.50	Meets specification
3.	Iron as Fe		0.03		Maximum 0.50	Meets specification
4.	Insoluble Matter		0.14		Maximum 0.50	Meets specification
5.	pH (5% Solution) @27°C	--	3.77	pH Meter	3.5 – 4.5	Meets specification
6.	Color	--	Milky White	Visual Inspection	Milky White	Meets specification

Tests Supervised by:

14.10.2023

Dr. Md. Iqbal Hossain
Associate Professor
Department of Chemical Engineering, BUET

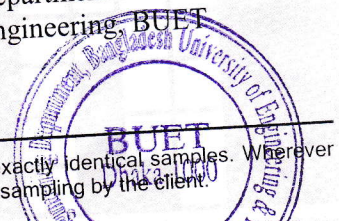
16.10.23
Md. Abid Hossain
Executive Engineer
Saidabad Water Treatment Plant (Op.)
Dhaka WASA

Dr. Syeda Sultana Razia
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET
14/10/2023

Countersigned by:

14/10/23

Dr. Shueb Ahmed
BRTC Secretary & Professor
Department of Chemical Engineering, BUET



Disclaimer: Test was performed as per the samples were supplied (where applicable) and valid for exactly identical samples. Wherever BUET is not responsible for any error/omission occurred during the sampling by the client.

ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্টের কার্যালয়
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ
(ঢাকা ওয়াসা কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরী)
আসাদ গেইট, মোহাম্মদপুর
ঢাকা-১২০৭, ফোন: ৮৮১২২৭৫১
ই-মেইল: dwasacentrallaboratory@gmail.com

"শেখ হাসিনার মূলনীতি
গ্রাম শহরের উন্নতি"

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০২৬.২০২৩.১৬৪
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (অপারেশন)
ঢাকা ওয়াসা

/মা.কে.বি



তারিখ: ১৫-১০-২০২৩ ইং

বিষয়: সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-২) এর জন্য সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা পরীক্ষার ফলাফল প্রসঙ্গে।
সূত্র: ৪৬.১১৩.৪৩০.০০.০০.০৭.২০৮.২০২৩.২২৯; তারিখ: ০৫-১০-২০২৩ ইং

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গত ০৯/১০/২০২৩ ইং তারিখে "সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-২) এর জন্য ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহ (Package-02/2022-23) কাজের, ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক ২য় ধাপে গৃহীত ৪০০ (চারশত) মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট হইতে সংগৃহীত একটি নমুনা অত্র ল্যাবরেটরীতে পরীক্ষার জন্য সরবরাহ করা হয়। পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল অবগতির জন্য উপস্থাপন করা হইল।

Date of Sample
Receiving

: 09-10-2023

Date of Testing

: 11-10-2023 - 12-10-2023

SL/No	Parameters	Divisional Standards	Results	Testing Method	Remarks
1	% of Water Soluble Aluminum Compound as Al_2O_3	17% (Min ^m)	17.85%	Gravimetric	Satisfactory
2	pH of 1% Aqueous Solution	3.5-4.5	3.5	Electrometric	
3	% of Water Soluble Iron Compound as Fe	0.5% (Max ^m)	0.04	Phenanthroline Method	
4	Color	Milky White	Milky White	Visual Inspection	
5	Insoluble Matter	0.5% (Max)	0.39	Gravimetric	

N.B: Results are applicable for the above mentioned sample.

জান্নাতুল ফেরদৌসি

15-10-2023 11:59 AM

জান্নাতুল ফেরদৌসি

ল্যাবরেটরী
টেকনিশিয়ান

মোঃ রুহুল আমিন

15-10-2023 04:11 PM

মোঃ রুহুল আমিন

সহকারী রসায়নবিদ

হাসনা হেনা রহমান

15-10-2023 04:11 PM

হাসনা হেনা রহমান

সহকারী
মাইক্রোবায়োলজিস্ট

তাহমিনা বেগম

15-10-2023 04:09 PM

তাহমিনা বেগম

রসায়নবিদ

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন

15-10-2023 04:36 PM

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ
মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০২৬.২০২৩.১৬৪ /মা.কে.বি

তারিখ: ১৫-১০-২০২৩ ইং

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি:

- ১। পরিচালক (টেকনিক্যাল), ঢাকা ওয়াসা।
- ২। পরিচালক (উন্নয়ন), ঢাকা ওয়াসা।
- ৩। উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক (আর পি এন্ড ডি), ঢাকা ওয়াসা।
- ৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।
- ৫। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পি এন্ড ডি সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।
- ৬। অফিস কপি

10/10/23

15/10/23
Md. Abid Hossain
Executive Engineer
Maddab Water Treatment Plant (Op.)
Dhaka WASA.

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট ও বিভাগীয় প্রধান
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।