



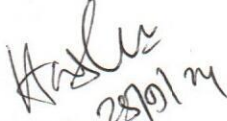
ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ
নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএলএম) বিভাগ
ধলপুর, ঢাকা-১২০৮
টেলিফোন-০২২২৩৩৪২৩১০, e-mail: ee.swtp2@dwasa.org.bd

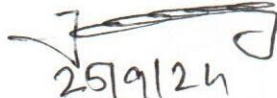
১ম পর্যায় ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত
(বাহ্যিক পরিদর্শনের ভিত্তিতে)

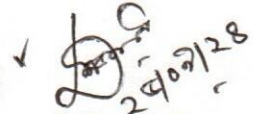
কাজের নাম	:	“Supply of 800 Metric Ton Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2023-24)”	
কার্যাদেশ নং	:	৪৬.০৫.০০০০.৬৩৫.০৭.০০৩.২৪.০১৮, ইং।	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
চুক্তি নং	:	CA-46.05.0000.635.07.003.487	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
সরবরাহকারীর নাম	:	WATA Chemicals Limited, Murapara, Rupgonj, Narayanganj.	
সরবরাহের স্থান	:	সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	১৪/০৮/২০২৪ ইং হতে ২৫/০৯/২০২৪ ইং।	
পরিদর্শনের তারিখ	:	২৫/০৯/২০২৪ ইং।	

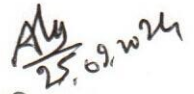
ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	১ম পর্যায় সরবরাহকৃত মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ	মন্তব্য
01	Aluminum Sulphate	800 Metric Ton	400 Metric Ton	400 Metric Ton	

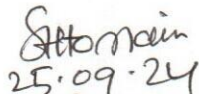
যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল পরিদর্শন করা হইল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গিয়েছে। সরবরাহকৃত মালামালের নমুনা টেস্টের জন্য বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় এবং ঢাকা ওয়াসার মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা তে প্রেরণ করা হয়েছে। টেস্ট রিপোর্ট এর ভিত্তিতে ১ম পর্যায় সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ/ বাতিল করা যেতে পারে।

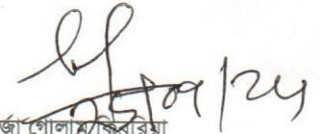

মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মাইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ওএলএম),
ঢাকা ওয়াসা।


মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ওএলএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।


নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার, (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।


মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার, (পরিচালন)
ঢাকা ওয়াসা।


ডঃ মোঃ আলিমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা


মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা।



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ

ধলপুর, ঢাকা-১২০৪

টেলিফোন-০২২২৩৩৪২৩১০, e-mail: ee.swtp2@dwasa.org.bd

১ম পর্যায়ে ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত

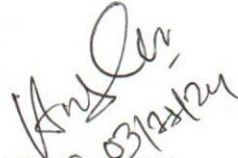
(স্টেট রিপোর্টের ভিত্তিতে)

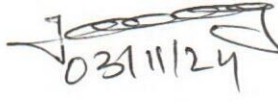
কাজের নাম	:	"Supply of 800 Metric Ton Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2023-24)"	
কার্যাদেশ নং	:	৪৬.০৫.০০০০.৬৩৫.০৭.০০৩.২৪.০১৮, ইং।	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
চুক্তি নং	:	CA-46.05.0000.635.07.003.487	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
সরবরাহকারীর নাম	:	WATA Chemicals Limited, Murapara, Rupgonj, Narayanganj.	
সরবরাহের স্থান	:	সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	১৪/০৮/২০২৪ ইং হতে ২৫/০৯/২০২৪ ইং	
যৌথ পরিদর্শনের তারিখ	:	২৫/০৯/২০২৪ ইং	

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	১ম পর্যায়ে সরবরাহকৃত মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ	মন্তব্য
01	Aluminum Sulphate	800 Metric Ton	400 Metric Ton	400 Metric Ton	

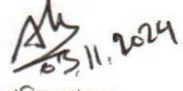
SL No	Parameter	Specification from DWASA	Obtained Test result		Comments
			BRTC, BUET	Microbiology & Chemical Division, DWASA	
1.	% Water Soluble aluminum compound as Al ₂ O ₃	Minimum 17%	17.15 %	17.21%	ok
3.	Iron Compound as Fe	Maximum 0.5%	0.008 %	0.02 %	ok
4.	Water Insoluble Matter (IR)	Maximum 0.5%	0.34 %	0.50 %	ok
5.	pH of 5% solution @ 27C	2.8 (min)	2.85	3.30	ok
7.	Color	Milky White	Milky White	Milky White	ok

বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (BRTC No-110334089/ChE/24-25, Date-21/10/2024) এবং ঢাকা ওয়াসার মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা (স্মারক নং-৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৫০.২০২৪.১৯৯/ মা.কে.বি., তারিখ-০৩/১১/২০২৪) কর্তৃক স্টেট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় ১ম পর্যায়ে সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ করা যেতে পারে।

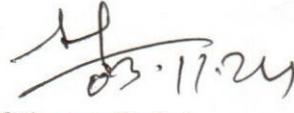

মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মাইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম),
ঢাকা ওয়াসা।

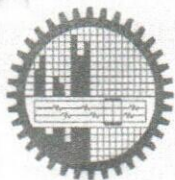

মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।


নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।


মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (পরিচালন)
ঢাকা ওয়াসা।


ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।


মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা।



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 E-mail: brtccochebuet@gmail.com



110334089/ChE/2024-25



BRTC Date: 21/10/2024

BRTC No: 110334089/ChE/2024-25

Requested by:

জনাব মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ -২ (ওএসএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

Client's Reference and Date:

স্মারক নং- ৪৬.০৫.০০০০.৬৩৫.০৭.০০৩.২৪.১১২
তারিখ: ২১/১০/২০২৪ খ্রি:

Sampling done by: ■ The Client

Date of Sampling: N/A

Sample received: ■ Sealed and Signed

Date of Testing: 23 – 26 October, 2024

Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminum Sulfate Sample Supplied by Dhaka WASA Authority.

Sl. No.	Test Parameters	Unit	Results	Methods Used	Specification
1.	Water Soluble Aluminum Compound as Al_2O_3	wt %	17.15	ASTM C-25	≥ 17
2.	Water soluble Iron Compound as Fe_2O_3		0.022	Spectrophotometric	≤ 0.5
3.	Iron compound as Fe		0.008	Spectrophotometric	≤ 0.5
4.	Water Insoluble Matter (IR)		0.34	ASTM C-25	≤ 0.5
5.	pH of 5% solution @ 27 °C	--	2.85	ASTM D 1293	≥ 2.8
6.	Lead (Pb)	ppm	5.8	Spectrophotometric	≤ 30
7.	Color	--	Milky White	Visual Inspection	Milky White

Tests Supervised by:

Dr. Nahid Sanzida
27.10.24

Dr. Nahid Sanzida
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET

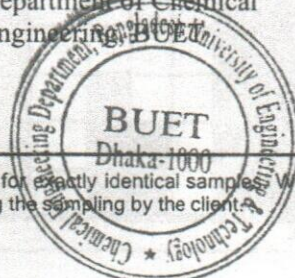
Tanzim
27.10.24

Tanzim Ur Rahman
Lecturer
Department of Chemical Engineering, BUET

Countersigned by:

Dr. Md. Iqbal Hossain
27.10.2024

Dr. Md. Iqbal Hossain
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 applicable, ChE department/BRTC 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:- ৪৮১২২৭৫১

ই-মেইল: dwasacentrallaboratory@gmail.com

ওয়াসা

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৫০.২০২৪.১৯৯

/মা.কে.বি

তারিখ: ০৩-১১-২০২৪ ইং

নির্বাহী প্রকৌশলী

সাপাশো ফেজ-২(ও এস এম) বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা।

বিষয়: সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-২) এর জন্য সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা পরীক্ষার ফলাফল প্রসঙ্গে।

সূত্র: ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৪-২৫.১৪৪; তারিখ: ২৯-১০-২০২৪ ইং

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গত ৩১/১০/২০২৪ ইং তারিখে "সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-২) এর জন্য ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহ (Supply of 800 Metric Ton of Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP phase-2 (Package-02/2023-24) কাজের ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক ১ম ধাপে গৃহীত ৪০০ (চারশত) মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট হইতে সংগৃহীত একটি নমুনা পুনরায় অত্র ল্যাবরেটরীতে পরীক্ষার জন্য সরবরাহ করা হয়। পুনঃ পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল অবগতির জন্য উপস্থাপন করা হইল।

Date of Sample
Receiving

: 31-10-2024

Date of Testing

: 31-10-2024 - 03-11-2024

SL/No	Parameters	Divisional Standards	Results	Testing Method	Remarks
1	% of Water Soluble Aluminum Compound as Al_2O_3	17% (Min ^m)	17.21%	Gravimetric	Satisfactory
2	pH of 5% Aqueous Solution	2.8 (Min.)	3.3	Electrometric	
3	% of Water Soluble Iron Compound as Fe	0.5% (Max ^m)	0.02%	Phenanthroline Method	
4	Color	Milky White	Milky White	Visual Inspection	
5	Size	Not More than 2	1.8 inch	Using Scale	
6	Insoluble Matter	0.5% (Max)	0.50%	Gravimetric	

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

সায়োদাবাদ

03-11-2024 03:58 PM

জামাউল ফেরদৌসি

ল্যাবরেটরী টেকনিশিয়ান

RHS

03-11-2024 04:55 PM

মোঃ রুহুল আমিন

সহকারী রসায়নবিদ

fz

03-11-2024 04:27 PM

ফারজানা মোর্শেদ

সহকারী মাইক্রোবায়োলজিস্ট

Hossain

03-11-2024 05:16 PM

তাহমিনা বেগম

রসায়নবিদ

Hossain

03-11-2024 04:58 PM

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ

মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৫০.২০২৪.১৯৯

/মা.কে.বি

তারিখ: ০৩-১১-২০২৪ ইং

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি:

১। উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক (ও এস এম), ঢাকা ওয়াসা।

২। উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক (আর পি এস ডি), ঢাকা ওয়াসা।

৩। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (আর পি ডি), ঢাকা ওয়াসা।

৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পি এস ডি সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।

৫। নির্বাহী প্রকৌশলী, সাপাশো ফেজ-২(ও এস এম) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

৬। অফিস কপি

Hossain

03-11-2024 04:58 PM

ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট ও বিভাগীয় প্রধান

মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ

ঢাকা ওয়াসা।



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ

ধলপুর, ঢাকা-১২০৪

টেলিফোন-০২২২৩৩৪২৩১০, e-mail: ee.swtp2@dwasa.org.bd

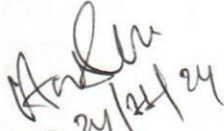
২য় পর্যায়ের ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত

(বাহ্যিক পরিদর্শনের ভিত্তিতে)

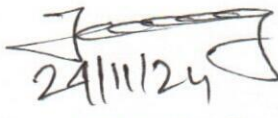
কাজের নাম	:	"Supply of 800 Metric Ton Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2023-24)"	
কার্যাদেশ নং	:	৪৬.০৫.০০০০.৬৩৫.০৭.০০৩.২৪.০১৮, ইং।	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
চুক্তি নং	:	CA-46.05.0000.635.07.003.487	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
সরবরাহকারীর নাম	:	WATA Chemicals Limited, Murapara, Rupgonj, Narayanganj.	
সরবরাহের স্থান	:	সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	১৬/১১/২০২৪ ইং হতে ২৪/১১/২০২৪ ইং	
পরিদর্শনের তারিখ	:	২৪/১১/২০২৪ ইং	

ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	২য় পর্যায়ের সরবরাহকৃত মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ	মন্তব্য
01	Aluminum Sulphate	800 Metric Ton	400 Metric Ton	400 Metric Ton	

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল পরিদর্শন করা হইল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গিয়েছে। সরবরাহকৃত মালামালের নমুনা টেস্টের জন্য বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় এবং ঢাকা ওয়াসার মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা তে প্রেরণ করা হয়েছে। টেস্ট রিপোর্ট এর ভিত্তিতে ২য় পর্যায়ের সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ/ বাতিল করা যেতে পারে।



মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মাইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম),
ঢাকা ওয়াসা।



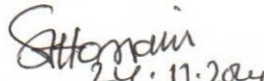
মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।



নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

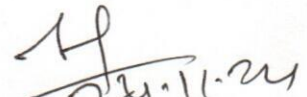


মোঃ আবদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (পরিচালন)
ঢাকা ওয়াসা।



ডঃ মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা





মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা।



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ

ধলপুর, ঢাকা-১২০৪

টেলিফোন-০২২২৩৩৪২৩১০, e-mail: ee.swtp2@dwasa.org.bd

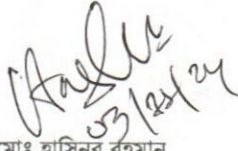
২য় পর্যায়ে ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত
(স্টেট রিপোর্টের ভিত্তিতে)

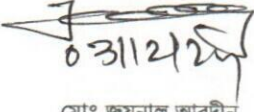
কাজের নাম	:	"Supply of 800 Metric Ton Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2023-24)"	
কার্যাদেশ নং	:	৪৬.০৫.০০০০.৬৩৫.০৭.০০৩.২৪.০১৮, ইং।	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
চুক্তি নং	:	CA-46.05.0000.635.07.003.487	তারিখঃ ০৪/০৮/২০২৪ ইং।
সরবরাহকারীর নাম	:	WATA Chemicals Limited, Murapara, Rupgonj, Narayanganj.	
সরবরাহের স্থান	:	সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	১৬/১১/২০২৪ ইং হতে ২৪/১১/২০২৪ ইং	
যৌথ পরিদর্শনের তারিখ	:	২৪/১১/২০২৪ ইং	

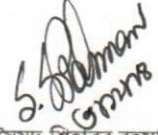
ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	২য় পর্যায়ে সরবরাহকৃত মালামালের পরিমাণ	গ্রহণকৃত মালামালের পরিমাণ	মন্তব্য
01	Aluminum Sulphate	800 Metric Ton	400 Metric Ton	400 Metric Ton	

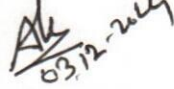
SL No	Parameter	Specification from DWASA	Obtained Test result		Comments
			BRTC, BUET	Microbiology & Chemical Division, DWASA	
1.	% Water Soluble aluminum compound as Al ₂ O ₃	Minimum 17%	17.27 %	17.29%	ok
3.	Iron Compound as Fe	Maximum 0.5%	0.011 %	0.03%	ok
4.	Water Insoluble Matter (IR)	Maximum 0.5%	0.36 %	0.37 %	ok
5.	pH of 5% solution @ 27C	2.8 (min)	3.80	3.30	ok
7.	Color	Milky White	Milky White	Milky White	ok

বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (BRTC No-110336962/ChE/24-25, Date-24/11/2024) এবং ঢাকা ওয়াসার মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা (স্মারক নং-৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.২২৮/ মা.কে.বি., তারিখ-৩০/১১/২০২৪) কর্তৃক স্টেট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় ২য় পর্যায়ে সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ করা যেতে পারে।

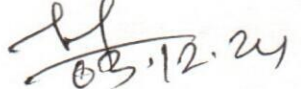

মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি ম্যেইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম),
ঢাকা ওয়াসা।

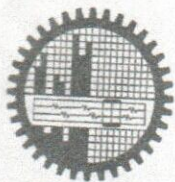

মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।


সৈয়দ শিহাবুর রহমান
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।


মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার, (পরিচালন)
ঢাকা ওয়াসা।


ডঃ মোঃ আলিমগার হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোঃ এন্ড কেমিঃ বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা


মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপাশো সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা।



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 E-mail: brtccochebuet@gmail.com

BRTC Date: November 24, 2024

BRTC No: 110336962/ChE/24-25



110336962/ChE/24-25



Requested by:

Mr. Md. Joynal Abedin
Executive Engineer
Syedabad Pani Shodhonagar Phase-2 (O& M)
Dhaka WASA, Dhohpur, Dhaka.

Client's Reference:

Ref: 46.113.635.00.00.2024-25.173

Date: November 24, 2024

Sampling done by: ☒ The Client

Date of Sampling: N/A

Sample received: ☐ Unsealed ☒ Sealed

Date of Testing: November 25-30, 2024

Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminum Sulphate supplied by Syedabad Pani Shodhonagar phase-2 (O& M) of Dhaka WASA.

SN	Composition/ Testing object	Specification	Results	Remarks/Methods used
1.	Water Soluble Aluminum compound as Al_2O_3	Min 17 wt%	17.27 wt%	ASTM C-25
2.	Water Soluble Iron compound as Fe_2O_3	Max 0.5 wt%	0.077 wt%	ASTM C-25
3.	Iron compound as Fe	Max 0.5 wt%	0.011 wt%	ASTM C-25
4.	Water Insoluble matter	Max 0.5 wt%	0.36 wt%	ASTM C-25
5.	pH of 5% solution	Min 2.8	3.8	ASTM D-1293
6.	Color	Milky white	Milky white	Visual observation
7.	Lead (Pb)	Max 30 ppm	0.008 ppm	AAS*
8.	Lump Size	Not more than 2 inch	1.86 inch in average	-

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

*Atomic Absorption Spectroscopy

Tests Supervised by:

03/12/24

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

03/12/24

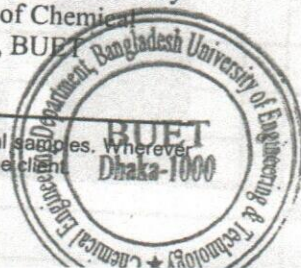
Dr. Mahbuba Jannat
Assistant Professor
Department of Chemical
Engineering, BUET

Countersigned by:

03.12.2024

Dr. Md. Iqbal Hossain
Professor & BRTC secretary
Department of Chemical
Engineering, BUET

Disclaimer: Test was performed as per the samples were supplied (where applicable) and valid for exactly identical samples. Wherever applicable, ChE department/BRTC 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:- ৪৮১২২৭৫১
ই-মেইল: dwasacentrallaboratory@gmail.com

ওয়ার্ড

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.২২৮
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২(ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

/মা.কে.বি

তারিখ: ৩০-১১-২০২৪ ইং

বিষয়: সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগের জন্য সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা পরীক্ষার ফলাফল প্রসঙ্গে।
সূত্র: ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৪-২৫.১৭২; তারিখ: ২৪-১১-২০২৪ ইং

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গত ২৫/১১/২০২৪ ইং তারিখে সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগের জন্য ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহ (Supply of 800 Metric Ton Aluminum Sulphate and Related Service for Water Treatment of SWTP phase-2 (Package-02/2023-24) 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

: 25-11-2024

Date of Testing

: 26-11-2024 - 27-11-2024

SL/No	Parameters	Divisional Standards	Results	Testing Method	Remarks
1	% of Water Soluble Aluminum Compound as Al_2O_3	17% (Min ^m)	17.29%	Gravimetric	Satisfactory
2	pH of 5% Aqueous Solution	2.8 (Min.)	3.3	Electrometric	
3	% of Water Soluble Iron Compound as Fe	0.5% (Max ^m)	0.03%	Phenanthroline Method	
4	Color	Milky White	Milky White	Visual Inspection	
5	Size	Not More than 2	1.7 inch	Using Scale	
6	Insoluble Matter	0.5% (Max)	0.37%	Gravimetric	

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

স্বাক্ষরিত
28-11-2024 10:05 AM

জাহাঙ্গীর ফেরদৌসি
ল্যাবরেটরী টেকনিশিয়ান

স্বাক্ষরিত
28-11-2024 02:47 PM

মোঃ রুহুল আমিন
সহকারী রসায়নবিদ

স্বাক্ষরিত
28-11-2024 10:21 AM

হাসনা হেনা রহমান
সহকারী মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্বাক্ষরিত
28-11-2024 11:03 AM

জাহমিনা বেগম
রসায়নবিদ

স্বাক্ষরিত
30-11-2024 11:20 AM

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ
মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.২২৮ /মা.কে.বি

তারিখ: ৩০-১১-২০২৪ ইং

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি:

- ১। উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক (ও এন্ড এম), ঢাকা ওয়াসা।
- ২। উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক (আর পি এন্ড ডি), ঢাকা ওয়াসা।
- ৩। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (আর পি ডি), ঢাকা ওয়াসা।
- ৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পি এন্ড ডি সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।
- ৫। নির্বাহী প্রকৌশলী, সাপাশো ফেজ-২(ও এন্ড এম) বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।
- ৬। অফিস কপি

স্বাক্ষরিত
30-11-2024 11:20 AM

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

ঢাকা ওয়াসা

Contract Agreement Work Order

- ১। ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট জমার চালান।
- ৪। যৌথ পরিদর্শন কমিটির ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট বাহ্যিকভাবে পরিদর্শন রিপোর্ট।
- ৫। পরিচালক, বি.আর.টি.সি, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় বরাবর পত্রের অনুলিপি।
- ৬। ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট, মাইক্রোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা বরাবর পত্রের অনুলিপি
- ৭। বি.আর.টি.সি, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় বরাবর হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্ট।
- ৮। মাইক্রোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্ট।

বিষয়: Supply of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate and Realted Service for Water Treatment of SWTP Phase-2 (Package-02/2023-24) সরবরাহকৃত ৮০০ টন এলুমিনিয়াম সালফেটের টেস্ট রিপোর্ট অনুমোদন প্রসংগে।

অনুচ্ছেদ ১.০

সংযুক্ত ক্রমিক নং ০১ থেকে ০৮ দেখা যেতে পারে। আলোচ্য কাজের ঠিকাদার প্রতিষ্ঠান Wata Chemical Ltd এর সাথে ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের জন্য গত গত ১৮/০৭/২০২৪ ইং তারিখে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় (সংযুক্ত ক্রঃ নং-০১)। ১৪/০৮/২০২৪ ইং হতে ২৪/১১/২০২৪ ইং তারিখের মধ্যে ঠিকাদার প্রতিষ্ঠান ০২ (দুই) খাপে ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেটের সরবরাহ করেছেন। যৌথ পরিদর্শন কমিটি পরিদর্শনে মালামাল বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়ায় টেস্ট এর জন্য নমুনা সংগ্রহ করেছেন। উক্ত সংগ্রহকৃত নমুনা টেস্ট এর জন্য পরিচালক, বি.আর.টি.সি, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় এবং ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট, মাইক্রোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা বরাবর প্রেরণ করা হয় (সংযুক্ত ক্রঃ নং-০৫ ও ০৬)। ঢাকা ওয়াসার চাহিদা মোতাবেক বুয়েট এবং মাইক্রোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্ট এর তুলনামূলক বিবরণী নিম্নে ছক আকারে লিপিবদ্ধ করা হলঃ

১ম পর্যায়ে সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এর টেস্ট রিপোর্টঃ

Sl. No	Parameter	Specification from DWASA	Obtained Test result		Comments
			BRTC, BUET	Microbiology & Chemical Division, DWASA	
1.	% Water Soluble aluminum compound as Al ₂ O ₃	Minimum 17%	17.15 %	17.21%	ok
3.	Iron Compound as Fe	Maximum 0.5%	0.008 %	0.02 %	ok
4.	Water Insoluble Matter (IR)	Maximum 0.5%	0.34 %	0.50 %	ok
5.	pH of 5% solution @ 27C	2.8 (min)	2.85	3.30	ok
7.	Color	Milky White	Milky White	Milky White	ok

২য় পর্যায়ে সরবরাহকৃত ৪০০ মেট্রিক টন এর টেস্ট রিপোর্টঃ

Sl. No	Parameter	Specification from DWASA	Obtained Test result		Comments
			BRTC, BUET	Microbiology & Chemical Division, DWASA	
1.	% Water Soluble aluminum compound as Al ₂ O ₃	Minimum 17%	17.27 %	17.29%	ok
3.	Iron Compound as Fe	Maximum 0.5%	0.011 %	0.03%	ok
4.	Water Insoluble Matter (IR)	Maximum 0.5%	0.36 %	0.37 %	ok
5.	pH of 5% solution @ 27C	2.8 (min)	3.80	3.30	ok
7.	Color	Milky White	Milky White	Milky White	ok

অনুচ্ছেদ ১.১

এমতাবস্থায়, উপরিউক্ত বর্ণনার আলোকে বুয়েট এবং মাইক্রোঃ এবং কেমিঃ বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা হতে প্রাপ্ত সম্ভাষণজনক টেস্ট রিপোর্ট এবং যৌথ পরিদর্শন কমিটির সুপারিশ মোতাবেক টেস্ট রিপোর্টদ্বয় অনুমোদন করতঃ মালামাল গ্রহণ করা যেতে পারে।

AE
সৈয়দ আহম্মদ আলী
এডমিন ও প্রসেস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

AE
মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

SE, WSTPC
মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএডএম) বিভাগ
ঢাকা, ওয়াসা।

24/12/24
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।

১.২। অনুমোদিত।

24/12/24
মুস্তাফিজুর রহমান
প্রধান প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াসা।

EE, SWTP-2