



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)

ধলপুর, ঢাকা ওয়াসা।

টেলিফোনঃ ০২-২২৩৩৪৩১০২, সেলঃ ০১৮১৪-৬৬১৯৪৩, ই-মেইলঃ ee.swtp.mn@gmail.com

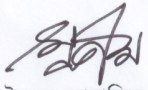
এলুমিনিয়াম সালফেট এর ১ম কিস্তির যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

কাজের নাম	ঃ “Procurement of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate [(Water Soluble Al_2O_3 Minimum 17% for water treatment of SWTP (Phase-1) Package-03/2022-23)].” ক্রয় কাজ।
সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের নাম	ঃ নূরজাহান কেমিক্যাল সাপ্লাইয়ার্স।
চুক্তিপত্র নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০৯৭.২০২২.১১২, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
ক্রয়দেশ নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০৯৭.২০২২.১৩৩/১, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
সরবরাহের স্থান	ঃ সায়োদাবাদ পানি শোধনাগারের বিভাগীয় ভান্ডার, ঢাকা ওয়াসা।
১ম কিস্তির সরবরাহের তারিখ	ঃ ১৪/১০/২০২৪ ইং (১ম ধাপ তারিখ)।
যৌথ পরিদর্শনের তারিখ	ঃ ১৭/১০/২০২৪ ইং।

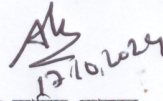
ক্রঃ নং	মালমালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	গ্রহণযোগ্য এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	অবশিষ্ট এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	বাতিলকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ
১.	এলুমিনিয়াম সালফেট	৮০০ (আটশত) মে.টন	৪০০ (চারশত) মে.টন	৪০০ (চারশত) মে.টন	৪০০ (চারশত) মে.টন	নাই

পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) রিপোর্টঃ

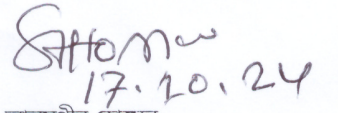
যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন করা হ'ল এবং তা বাস্তবিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল। সমুদয় এলুমিনিয়াম সালফেট সন্তোষজনক টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে চূড়ান্তভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হবে।


২৭/১০/২০২৪

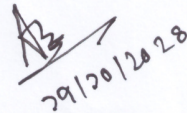
সৈয়দ মোস্তাকিম হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাঃপাঃশোঃ (রঃ), ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য সচিব, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


১২/১০/২০২৪

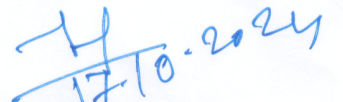
মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাঃপাঃশোঃ (পরিঃ), ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


১৭.১০.২৪

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


২৭/১০/২০২৪

মোঃ আরঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আরপিইএন্ডএম সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


১৭/১০.২০২৪

মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা
ও আহবায়ক, যৌথ পরিদর্শন কমিটি



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ধলপুর, ঢাকা ওয়াসা।

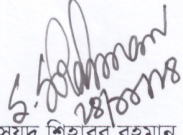
টেলিফোনঃ ০২-২২৩৩৪৩১০২, সেলঃ ০১৮১৪-৬৬১৯৪৩, ই-মেইলঃ ee.swtp.mn@gmail.com

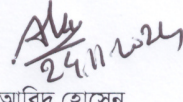
১ম ধাপের পরীক্ষণ রিপোর্ট সম্পর্কিত প্রতিবেদন

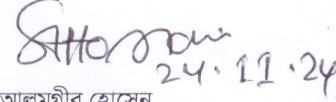
কাজের নাম	ঃ “Procurement of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate [(Water Soluble Al_2O_3 Minimum 17% for water treatment of SWTP (Phase-1) Package-03/2022-23)]” ক্রয় কাজ।
সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের নাম	ঃ নূরজাহান কেমিক্যাল সাপ্লাইয়ার্স।
চুক্তিপত্র নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.১১২, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
ক্রয়দেশ নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.১৩৩/১, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
সরবরাহের স্থান	ঃ সায়োদাবাদ পানি শোধনাগারের বিভাগীয় ভান্ডার, ঢাকা ওয়াসা।
১ম কিস্তির সরবরাহের তারিখ	ঃ ১৪/১০/২০২৪ ইং (১ম ধাপ তারিখ)।
পরীক্ষণ প্রতিবেদন গ্রহণের তারিখ	ঃ ২৮/১০/২০২৪ ইং।

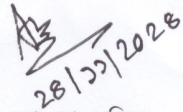
পরিদর্শন কমিটির মতামতঃ

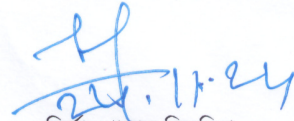
বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) কর্তৃক স্মারক নং BRTC No: 1103-33786//ChE/2024-25, Date: 19/10/2024 এবং স্মারক নং-৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.১৮০/মা.কে.বি, তারিখঃ ২২-১০-২০২৪ইং মোতাবেক মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক অনুযায়ী টেষ্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় সরবরাহকৃত সমুদয় এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণ করা যেতে পারে।


সৈয়দ শিহাবুর রহমান
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাঃপাঃশোঃ (রঃ), ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য সচিব, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


মোঃ আবিদ হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাঃপাঃশোঃ (পরিঃ), ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


ড. মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ মাইক্রোবায়োলজিষ্ট
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


মোঃ আঃ 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



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: October 19, 2024

BRTC No: 1103-33786/ChE/2024-25



1103-33786/ChE/2024-25



Requested by:

সৈয়দ মোস্তাকিম হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়দাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

Client's Reference: 46.113.431.00.00.097.097.2022.162

Date: October 17, 2024

Sampling done by: ☒ The Client

Date of Sampling: N/A

Sample received: ☒ Sealed ☐ Unsealed

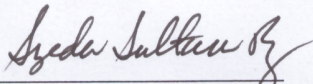
Date of Testing: October 19-22, 2024

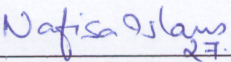
Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminium Sulphate Sample Supplied by Dhaka WASA

Sl.	Test Parameters	Unit	Results	Method	Specification	Remarks
1.	Water Soluble Aluminium Compound as Al_2O_3	wt %	17.04	ASTM C-25 98	Minimum 17 %	Meets specification
2.	Iron Compound as Fe_2O_3	wt %	0.078		Maximum 0.5%	Meets specification
3.	Insoluble Matter	wt %	0.259		Maximum 0.5%	Meets specification
4.	Water soluble as Fe	wt %	0.009	Spectrophotometric	Maximum 0.5%	Meets specification
5.	pH of 5% Solution	-	2.8	Glass Electrode	Minimum 2.8	Meets specification
6.	Color	-	Milky White	Visual Observation	Milky White	Meets specification
7.	Lead as Pb	ppm	6.04	AAS*	Maximum 30 ppm	Meets specification

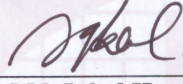
*AAS = Atomic Absorption Spectroscopy

Tests Supervised by:


Dr. Syeda Sultana Razia
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET
27/10/2024


Dr. Nafisa Islam
Associate Professor
Department of Chemical Engineering, BUET
27.10.24

Countersigned by:


Dr. Md. Iqbal Hossain
BRTC Secretary &
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET
27.10.2024

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



স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.১৮০
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা

/মা.কে.বি

তারিখ: ২২-১০-২০২৪ ইং



বিষয়: সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার এ সরবরাহকৃত ১ম ধাপে ৪০০ মেঃ টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা পরীক্ষার ফলাফল প্রসঙ্গে।
সূত্র: ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২২.১৬১; তারিখ: ১৭-১০-২০২৪ ইং

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গত ১৭/১০/২০২৪ ইং তারিখে সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-১ ব্যবহারের লক্ষ্যে " Procurement of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate [(Water Soluble Al₂O₃ Minimum 17% for water treatment of SWTP (phase-1) (Package No-03/2022-23)] " ক্রয় কাজের, ১ম ধাপে সরবরাহকৃত ৪০০ (চারশত) মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট হইতে যৌথ পরিদর্শনকালীন সংগৃহীত একটি নমুনা অত্র ল্যাবরেটরীতে পরীক্ষার জন্য সরবরাহ করা হয়। পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল অবগতির জন্য উপস্থাপন করা হইল।

Date of Sample Receiving : 17-10-2024

Date of Testing : 17-10-2024 - 21-10-2024

SL/No	Parameters	Divisional Standards	Results	Testing Method	Remarks
1	% of Water Soluble Aluminum Compound as Al ₂ O ₃	17% (Min ^m)	17.98%	Gravimetric	Satisfactory
2	pH of 5% Aqueous Solution	2.8 (Min.)	3.2	Electrometric	
3	% of Water Soluble Iron Compound as Fe	0.5% (Max ^m)	0.08%	Phenanthroline Method	
4	Color	Dry, Milky White solid in lump form	Dry, Milky White solid in lump form	Visual Inspection	
5	Insoluble Matter	0.5% (Max)	0.48%	Gravimetric	

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

22-10-2024 12:22 PM

আমেনা আলম
ল্যাবরেটরী টেকনিশিয়ান

22-10-2024 02:41 PM

মোঃ রুহুল আমিন
সহকারী রসায়নবিদ

22-10-2024 02:44 PM

হাসনা হেনা রহমান
সহকারী মাইক্রোবায়োলজিস্ট

22-10-2024 12:50 PM

তাহমিনা বেগম
রসায়নবিদ

22-10-2024 02:43 PM

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন
ডেপুটি চীফ
মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৪.১৮০ /মা.কে.বি

তারিখ: ২২-১০-২০২৪ 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। অফিস কপি

SAE (১)
২২/১০/২৪

22-10-2024 02:43 PM

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

ঢাকা ওয়াসা

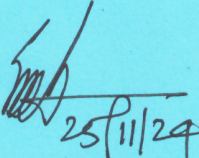
- ১। প্রশাসনিক অনুমোদন এর কপি।
- ২। চুক্তি পত্রের কপি।
- ৩। এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের ক্রয় আদেশ।
- ৪। ১ম ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের জমা চালান।
- ৫। ১ম ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন।
- ৬। সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা বুয়েট, ঢাকা ওয়াসার মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ হতে প্রাপ্ত পরীক্ষণ রিপোর্ট।
- ৭। ১ম ধাপে ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরীক্ষণ রিপোর্ট সম্পর্কিত প্রতিবেদন।

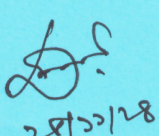
বিষয়: সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-১) এর জন্য ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (প্যাকেজ-০৩/২০২২-২৩) ক্রয় কাজের আওতায় সরবরাহকৃত ১ম ধাপে ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (এলাম) চূড়ান্ত গ্রহণের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

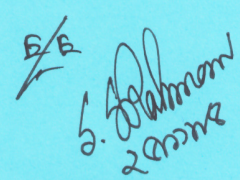
০১। সংযুক্ত ক্রমিক নং ০১ হতে ০৭ পর্যন্ত সদয় দেখা যেতে পারে। সর্বিনয়ে জানানো যাচ্ছে যে, চুক্তি নং-৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২/১১২ তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ ইং মোতাবেক (প্যাকেজ নং-০৩/২০২২-২৩) এর আওতায় ক্রয়াদেশ নং-৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.১৩৩/১ তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ ইং এর ভিত্তিতে ১ম ধাপে ৪০০.০০ মে. টন এলুমিনিয়াম সালফেট ঢাকা ওয়াসার নিয়োজিত সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান M/S.Noorjahan Chemical Suppliers কর্তৃক গত ১৪/১০/২০২৪ইং তারিখে সুষ্ঠুভাবে সরবরাহ কাজ সম্পন্ন করেছেন। ১ম ধাপের সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মে.টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ পরিদর্শন করা হয়েছে (সংযুক্তঃ ১ম ধাপের যৌথ পরিদর্শন এর কপি)। এবং যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক বাস্তবিক ভাবে সঠিক পাওয়ায় বি.আর.টি.সি.বুয়েট,মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক নমুনা পরীক্ষণ করার জন্য নির্দেশনা দেন। বি.আর.টি.সি.বুয়েট, মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক ১ম ধাপের সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মে.টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর টেস্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক বলে বিবেচিত হওয়ায় যৌথ পরিদর্শন কমিটি সমুদয় এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণের জন্য সুপারিশ করেছেন (কপি সংযুক্ত)।

০২। এমতাবস্থায়, সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-১) এর জন্য ১ম ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (প্যাকেজ-০৩/২০২২-২৩) ক্রয় কাজের আওতায় ১ম ধাপে সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন কমিটি গ্রহণের জন্য সুপারিশ করায় এর নমুনা টেস্ট রিপোর্টসহ ১ম ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (এলাম) চূড়ান্ত গ্রহণের জন্য সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারে। যা অনুমোদন ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

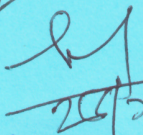
নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
সাঃ পাঃ শোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ)
নগর প্রকৌশলীর কার্যালয়
সাঃ পাঃ শোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ)
২৭/১১/২৪

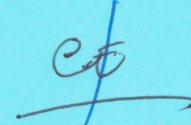

২৫/১১/২৪
মুহুরত কুমার দেব
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।


২৫/১১/২৪
মোঃ মশিউর রহমান ভূঞা
সহকারী প্রকৌশলী
সাঃ পাঃ শোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

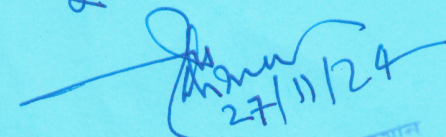

২৫/১১/২৪
সৈয়দ শিহাবুর রহমান
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

SE(WSTP Circle)


২৫/১১/২০২৪
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।


০৬/ ১১/২৪

অনুমোদিত।


২৭/১১/২৪

মুহুরত কুমার দেব
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলীর দপ্তর
পানি ও গ্যাস শোধনাগার সার্কেল
নগর প্রকৌশলীর কার্যালয়
সাঃ পাঃ শোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ)
২৭/১১/২৪

SE, WSTPC