



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

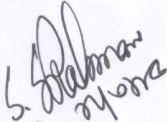
এলুমিনিয়াম সালফেট এর ২য় ও চূড়ান্ত কিস্তির যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

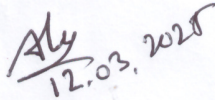
কাজের নাম	:	“Procurement of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate [(Water Soluble Al_2O_3 Minimum 17% for water treatment of SWTP (Phase-1) Package-03/2022-23)].” ক্রয় কাজ।
সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের নাম	:	নূরজাহান কেমিক্যাল সাপ্লাইয়ার্স।
চুক্তিপত্র নং	:	৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.১১২, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
ক্রয়দেশ নং	:	৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.০২২, তারিখঃ ২৬/১২/২০২৪ ইং(২য় ও চূড়ান্ত ধাপ)
সরবরাহের স্থান	:	সায়োদাবাদ পানি শোধনাগারের বিভাগীয় ভান্ডার, ঢাকা ওয়াসা।
২য় ও চূড়ান্ত কিস্তির সরবরাহের তারিখ	:	১০/০৩/২০২৫ ইং (২য় ও চূড়ান্ত ধাপ তারিখ)।
যৌথ পরিদর্শনের তারিখ	:	১২/০৩/২০২৫ ইং।

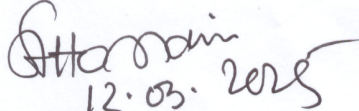
ক্রঃ নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	গ্রহণযোগ্য এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	অবশিষ্ট এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ	বাতিলকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট এর পরিমাণ
১.	এলুমিনিয়াম সালফেট	৮০০ (আটশত) মে.টন	৪০০ (চারশত) মে.টন	৪০০ (চারশত) মে.টন	৪০০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

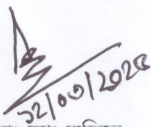
পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) রিপোর্টঃ

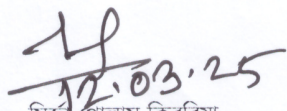
যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন করা হ'ল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল। সমুদয় এলুমিনিয়াম সালফেট সন্তোষজনক টেষ্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে চূড়ান্তভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হবে।


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 মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


মোঃ আজ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আরপিইএডএম 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



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

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

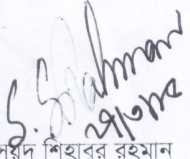
টেলিফোনঃ ০২-২২৩৩৪৩১০২, সেলঃ ০১৮১৪-৬৬১৯৪৩, ই-মেইলঃ ee.swtp.mn@gmail.com

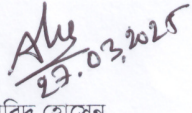
২য় ও চূড়ান্ত ধাপের পরীক্ষণ রিপোর্ট সম্পর্কিত প্রতিবেদন

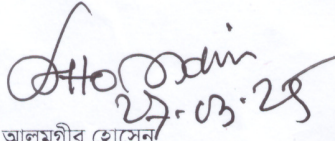
কাজের নাম	ঃ “Procurement of 800 Metric Ton Aluminium Sulphate [(Water Soluble Al_2O_3 Minimum 17% for water treatment of SWTP (Phase-1) Package-03/2022-23)].” ক্রয় কাজ।
সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের নাম	ঃ নূরজাহান কেমিক্যাল সাপ্লাইয়ার্স।
চুক্তিপত্র নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.১১২, তারিখঃ ০৭/০৫/২০২৩ইং।
ক্রয়াদেশ নং	ঃ ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.০২২, তারিখঃ ২৬/১২/২০২৪ ইং (২য় ও চূড়ান্ত ধাপ)।
সরবরাহের স্থান	ঃ সায়োদাবাদ পানি শোধনাগারের বিভাগীয় ভান্ডার, ঢাকা ওয়াসা।
২য় ও চূড়ান্ত ধাপ কিস্তির সরবরাহের তারিখ	ঃ ১০/০৩/২০২৫ ইং (২য় ও চূড়ান্ত ধাপ)।
পরীক্ষণ প্রতিবেদন গ্রহণের তারিখ	ঃ ২৭/০৩/২০২৫ইং।

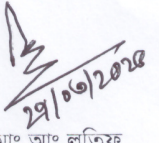
পরিদর্শন কমিটির মতামতঃ

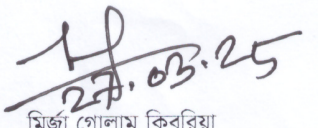
বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) কর্তৃক স্মারক নং BRTC No: 1103-47222//ChE/2024-25, Date: 15/03/2025 এবং স্মারক নং-৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৫.৪০৪/মা.কে.বি, তারিখঃ ২০-০৩-২০২৫ইং মোতাবেক মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক অনুযায়ী টেষ্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় সরবরাহকৃত 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 মাইক্রোবায়োলজিস্ট
মাইক্রোবায়োলজি ও কেমিক্যাল, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি


মোঃ আঃ 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



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: March 15, 2025

BRTC No: 1103-47222/ChE/2024-25



1103-47222/ChE/2024-25



Requested by:

জনাব সৈয়দ শিহাবুর রহমান

নির্বাহী প্রকৌশলী

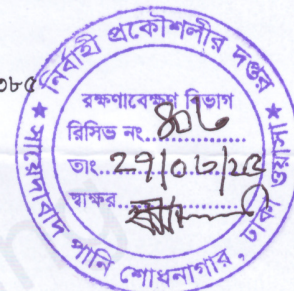
সায়দাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)

ঢাকা ওয়াসা

Client's Reference and Date:

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০৯৭.২০২২.৩৮৫

তারিখ: ১২/০৩/২০২৫ ইং



Sampling done by: ■ The Client

Date of Sampling: N/A

Sample received: ■ Sealed

Date of Testing: March 16-19, 2025

Table 1: Chemical Analysis Results of Aluminum Sulphate 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 %	17.16	ASTM C 25	≥ 17
2.	Water soluble Iron Compound as Fe_2O_3		0.0826	ASTM C 25	≤ 0.5
3.	Iron compound as Fe		0.0289	ASTM C 25	≤ 0.5
4.	Insoluble Matter		0.192	ASTM C 25	≤ 0.5
5.	pH of 5% solution @ 25°C	--	3.25	ASTM D 1293	≥ 2.8
6.	Color	--	Milky White	Visual Inspection	Milky White
7.	Lead (Pb)	ppm	6.88	Spectrophotometric	≤ 30

Tests Supervised by:

Tanvir Sowgath
22/3/25

Dr. Md. Tanvir Sowgath
Professor
Department of Chemical Engineering, BUET

Tanzim
22.3.25

Tanzim Ur Rahman
Lecturer
Department of Chemical Engineering, BUET

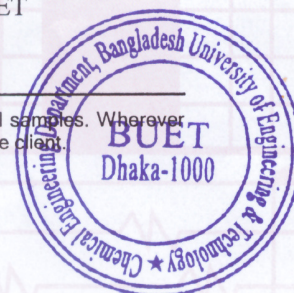
Countersigned by:

Iqbal Hossain
22.03.25

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.

AE (Moshim)
Sadman



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

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

ওয়াসা



স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৫.৪০৪
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা

/মা.কে.বি

তারিখ: ২০-০৩-২০২৫ ইং

বিষয়: সায়োদাবাদ পানি শোধনাগার এ সরবরাহকৃত ২য় ধাপে ৪০০ মেঃ টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর নমুনা পরীক্ষার ফলাফল প্রসঙ্গে।
সূত্র: ৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.৩৮৪; তারিখ: ১২-০৩-২০২৫ ইং

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গত ১৩/০৩/২০২৫ 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, ২য় ধাপে সরবরাহকৃত ৪০০ (চারশত) মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট হইতে যৌথ পরিদর্শনকালীন সংগৃহীত একটি নমুনা অত্র ল্যাবরেটরিতে পরীক্ষার জন্য সরবরাহ করা হয়। পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল অবগতির জন্য উপস্থাপন করা হইল।

Date of Sample Receiving : 13-03-2025
Date of Testing : 16-03-2025 - 18-03-2025

SL/No	Parameters	Divisional Standards	Results	Testing Method	Remarks
1	% of Water Soluble Aluminum Compound as Al ₂ O ₃	17% (Min ^m)	17.95%	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)	0.05%	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.

জামাতুল ফেরদৌসি

20-03-2025 10:50 AM

জামাতুল ফেরদৌসি

ল্যাবরেটরি টেকনিশিয়ান

মোঃ রুহুল আমিন

19-03-2025 10:26 AM

মোঃ রুহুল আমিন

সহকারী রসায়নবিদ

হাসনা হেনা রহমান

19-03-2025 10:27 AM

হাসনা হেনা রহমান

সহকারী মাইক্রোবায়োলজিস্ট

তাহমিনা বেগম

20-03-2025 11:20 AM

তাহমিনা বেগম

রসায়নবিদ

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন

20-03-2025 11:20 AM

ড. মোঃ আলমগীর হোসেন

ডেপুটি চীফ
মাইক্রোবায়োলজিস্ট

স্মারক নং- ৪৬.১১৩.৫১৯/৫২০.০০.০০.০৩৬.২০২৫.৪০৪ /মা.কে.বি

তারিখ: ২০-০৩-২০২৫ 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

ডেপুটি চীফ

20-03-2025 11:20 AM

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

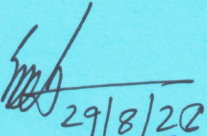
ঢাকা ওয়াসা

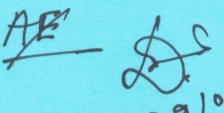
- ১। প্রশাসনিক অনুমোদন এর কপি।
- ২। চুক্তি পত্রের কপি।
- ৩। এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের ক্রয় আদেশ।
- ৪। ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট সরবরাহের জমা চালান।
- ৫। ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন।
- ৬। সরবরাহকৃত এলুমিনিয়াম সালফেট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

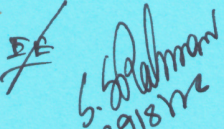
বিষয়: সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-১) এর জন্য ৮০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (প্যাকেজ-০৩/২০২২-২৩) ক্রয় কাজের আওতায় সরবরাহকৃত ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (এলাম) চূড়ান্ত গ্রহণের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

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-৪৬.১১৩.৪৩১.০০.০০.০৯৭.২০২২.০২২ তারিখঃ ২৬/১২/২০২৪ ইং এর ভিত্তিতে ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০.০০ মে. টন এলুমিনিয়াম সালফেট ঢাকা ওয়াসার নিয়োজিত সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান **M/S. Noorjahan Chemical Suppliers** কর্তৃক গত ১০/০৩/২০২৫ইং তারিখে সুষ্ঠুভাবে সরবরাহ কাজ সম্পন্ন করেছেন। ২য় ও চূড়ান্ত ধাপের সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মে.টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর যৌথ পরিদর্শন করা হয়েছে (সংযুক্তঃ ২য় ও চূড়ান্ত ধাপের যৌথ পরিদর্শন এর কপি)। এবং যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক বাহ্যিক 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 ২য় ও চূড়ান্ত ধাপের সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মে.টন এলুমিনিয়াম সালফেট এর টেষ্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক বলে বিবেচিত হওয়ায় যৌথ পরিদর্শন কমিটি সমুদয় এলুমিনিয়াম সালফেট গ্রহণের জন্য সুপারিশ করেছেন (কপি সংযুক্ত)।

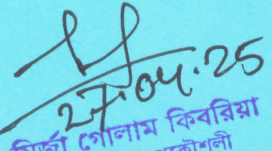
০২। এমতাবস্থায়, সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (ফেজ-১) এর জন্য ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (প্যাকেজ-০৩/২০২২-২৩) ক্রয় কাজের আওতায় ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে সরবরাহকৃত মোট ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট পরিদর্শন কমিটি গ্রহণের জন্য সুপারিশ করায় এর নমুনা টেষ্ট রিপোর্টসহ ২য় ও চূড়ান্ত ধাপে ৪০০.০০ মেট্রিক টন এলুমিনিয়াম সালফেট (এলাম) চূড়ান্ত গ্রহণের জন্য সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারে। যা অনুমোদন ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

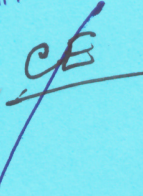

২৭/৪/২০
সুব্রত কুমার দেব
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

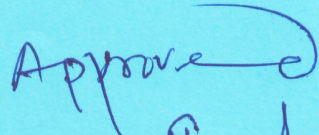

২৭/৪/২০
মোঃ মশিউর রহমান ভূঞা
সহকারী প্রকৌশলী
সাঃ পাঃ শোঃ (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা।

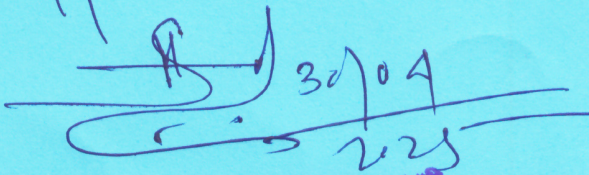

২৭/৪/২০
সৈয়দ শাহাবুর রহমান
নির্বাহী প্রকৌশলী
সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার (রক্ষণাবেক্ষণ)
ঢাকা ওয়াসা


SE (WSPC)


২৭.০৪.২৫
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।


CE


Approver


৩০/০৭
২০২৫

প্রকৌশলী মোঃ আবুল হাসান মাপারী
প্রধান প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াসা