

ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠ তলা),

৯৮, কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ, কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫।



মুজিব শতবর্ষ ১০০

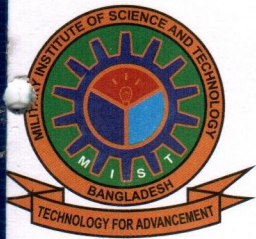
শেখ হাসিনার মূলনীতি
গ্রাম শহরের উন্নতি

মালামাল পরিদর্শন ও টেষ্ট রিপোর্টের উপর যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত

চুক্তি নং-	:	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৫২.২২/২০২৩-২৪/ইজিপি-সি৪,	তারিখঃ ০৫/০২/২০২৩ ইং।
সরবরাহ আদেশ স্মারক নং-	:	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৫২.২০২২-৭৩৭;	তারিখঃ ০৫/০৩/২০২৩ ইং।
কাজের নাম	:	ঢাকা ওয়াসার রাজস্ব জোনের জন্য ৩৭ মিলিমিটার (DN- 40 mm), ১০০ মিলিমিটার (DN- 110 mm), ১৫০ মিলিমিটার (DN- 160 mm), ব্যসের পানির মিটার সংগ্রহ কাজ।	
সরবরাহকারীর নাম	:	পেপকো বাংলাদেশ, ৪ নং গপিবাগ ৩য় লেন, ঢাকা-১২০৩, বাংলাদেশ।	
ক্রয়কারী বিভাগের নাম	:	সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	:	ঢাকা ওয়াসার রাজস্ব জোন।	
সরবরাহের স্থান	:	ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	২৮/০৮/২০২৩ ইং।	যৌথ পরিদর্শনের তারিখঃ ২৯/০৮/২০২৩ ইং।

ক্র.নং	মালামালের বিবরণ	মিটারের সিরিয়াল নং	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	একই কিস্তিতে দেয় মালামালের পরিমাণ	বাতিলকৃত মালামালের পরিমাণ
১।	37 mm (DN 40 mm) Water Meter.	২১৭২৬০০১ - ২১৭২৮০০০; ২১৪২১০০১ - ২১৪২২০০০	৩০০০ (তিন হাজার) টি	৩০০০ (তিন হাজার) টি	
২।	100 mm (DN 110 mm) Water Meter.	২১৩৩৬৭০১ - ২১৩৩৭০০০	৩০০ (তিনশত) টি	৩০০ (তিনশত) টি	
৩।	150 mm (DN 160 mm) Water Meter.	২১০২০৭১৩ - ২১০২০৭২২	১০ (দশ) টি	১০ (দশ) টি	

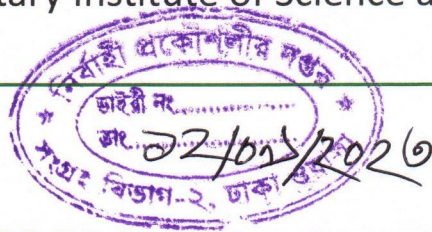
MIST হতে প্রাপ্ত টেষ্ট
রিপোর্টের উপর যৌথ
পরিদর্শন কমিটির
মতামত ও স্বাক্ষর :MIST(ME)REF:23.12.0902.006.021.007.12.09.2023Date: 12/09/2023; MIST হতে প্রাপ্ত
টেস্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক। টেষ্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক হওয়ায় উপরেউল্লিখিত তালিকার ~~পান্স~~ মিটার সমূহ যৌথ
পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক চূড়ান্তভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হল।মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী সংগ্রহ বিভাগ-২,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব,
যৌথ পরিদর্শন কমিটিমোঃ ছরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও
সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।মোঃ মাহবুব হাসান
নির্বাহী প্রকৌশলী
মিটার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য, যৌথ
পরিদর্শন কমিটি।লেঃ কণেল মোঃ মাকসুদুল (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।এম মোস্তফা কামাল মজুমদার
প্রধান রাজস্ব কর্মকর্তা
রাজস্ব বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।মোঃ আবঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা ও
আহ্বায়ক, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)



TEST REPORT FOR WATER METER

Date: 12-09-2023

CLIENT : Executive Engineer
Shongroh Bivag - 2
Dhaka Wasa, Dhaka

CLIENT'S REF : 46.05.0000.428.07.052.2022-140
Date: 29-08-2023

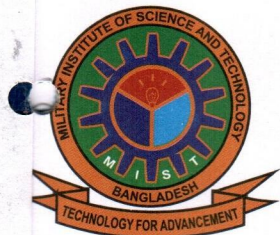
MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.007.12.09.2023

NAME OF SUPPLIER : Pepco, Bangladesh

TEST CONDUCTED BY
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MILITARY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DHAKA-1216

Man (Sae)
Signature
22.09.26

729123



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

Sample Supplied:

Sl No.	Meter No.	Meter Diameter
1	21421583	37mm (DN 40mm)
2	21421584	37mm (DN 40mm)
3	21726603	37mm (DN 40mm)
4	21336982	100mm (DN 110mm)
5	21020717	150mm (DN 160mm)



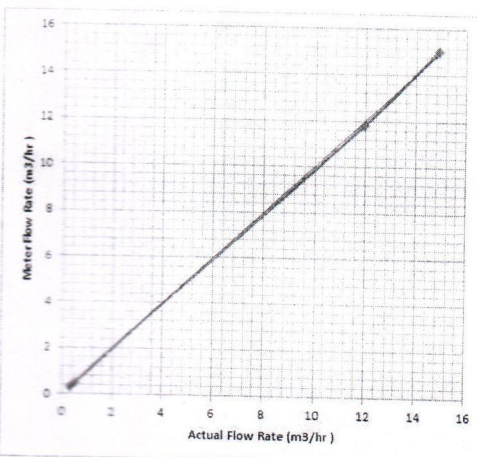
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

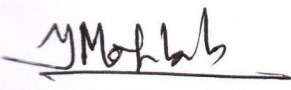
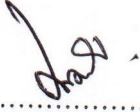
RESULT SHEET

Test Name:	Water Meter Performance Test (Discharge)	Name of Supplier:	Pepco, Bangladesh
Meter No.:	21421583	MIST Ref.:	23.12.0902.006.021.007.12.09.2023 /37mm Watermeter_1
Size:	37 mm (DN-40mm)	Water Temperature:	26 °C
Client Ref.:	46.05.0000.428.07.052.2022-140 Date: 29-08-2023	Test Date:	04-09-2023

Performance Curve of the Meter	Flow Measurement of the Meter																				
	<table><tr><th>Observation No.</th><th>Meter Discharge (m³/hr)</th><th>Actual Discharge (m³/hr)</th><th>%error</th></tr><tr><td>1</td><td>14.8760331</td><td>15.05926</td><td>1.216709</td></tr><tr><td>2</td><td>11.9601329</td><td>11.81611</td><td>-1.2189</td></tr><tr><td>3</td><td>0.49655172</td><td>0.485985</td><td>-2.17429</td></tr><tr><td>4</td><td>0.31578947</td><td>0.303843</td><td>-3.93189</td></tr></table>	Observation No.	Meter Discharge (m³/hr)	Actual Discharge (m³/hr)	%error	1	14.8760331	15.05926	1.216709	2	11.9601329	11.81611	-1.2189	3	0.49655172	0.485985	-2.17429	4	0.31578947	0.303843	-3.93189
Observation No.	Meter Discharge (m³/hr)	Actual Discharge (m³/hr)	%error																		
1	14.8760331	15.05926	1.216709																		
2	11.9601329	11.81611	-1.2189																		
3	0.49655172	0.485985	-2.17429																		
4	0.31578947	0.303843	-3.93189																		

1. The supplied water meter (no. 21421583, diameter: 37 mm) was tested in four different flow rate ranging from $0.30 \text{ m}^3/\text{hr}$ to $15.05 \text{ m}^3/\text{hr}$.

2. The meter reading error varied between -3.93% to 1.21% which is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	 Brig Gen. Md. Humayun Kabir Bhuiyan, psc Head, ME Dept

Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka.



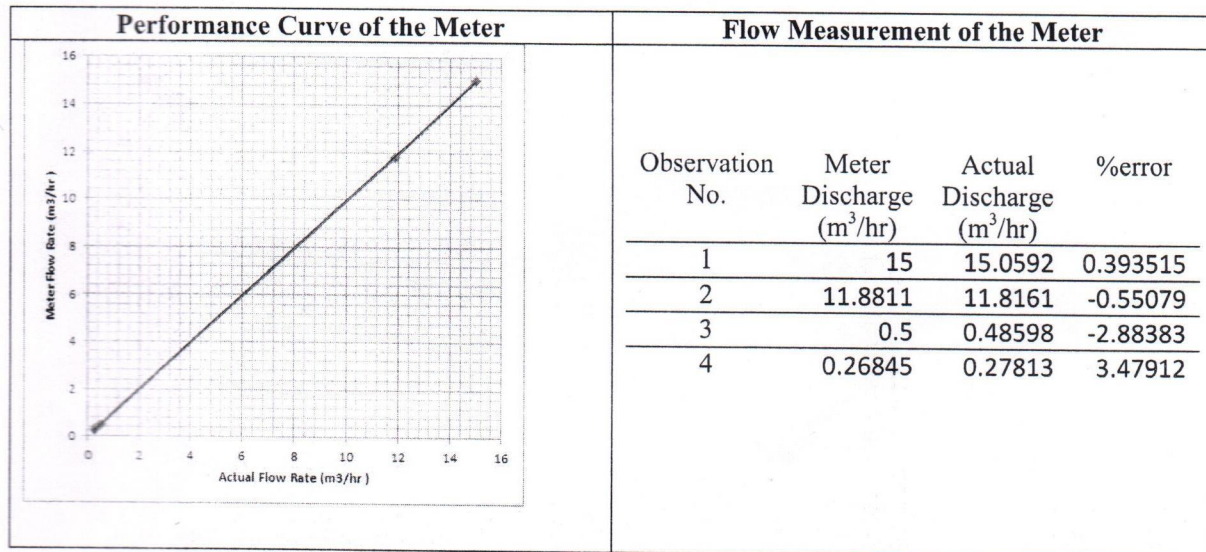
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Test Name:	Water Meter Performance Test (Discharge)	Name of Supplier:	Pepco, Bangladesh
Meter No.:	21421584	MIST Ref.:	23.12.0902.006.021.007.12.09.2023 /37mm_Watermeter_2
Size:	37 mm (DN-40mm)	Water Temperature:	26 °C
Client Ref.:	46.05.0000.428.07.052.2022-140 Date: 29-08-2023	Test Date:	04-09-2023



1. The supplied water meter (no. 21421584, diameter: 37 mm) was tested in four different flow rate ranging from $0.27 \text{ m}^3/\text{hr}$ to $15.05 \text{ m}^3/\text{hr}$.

2. The meter reading error varied between -2.88% to 3.47% which is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	 Brig Gen. Md. Humayun Kabir Bhuiyan, psc Head, ME Dept

Md. Humayun Kabir Bhuiyan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka.



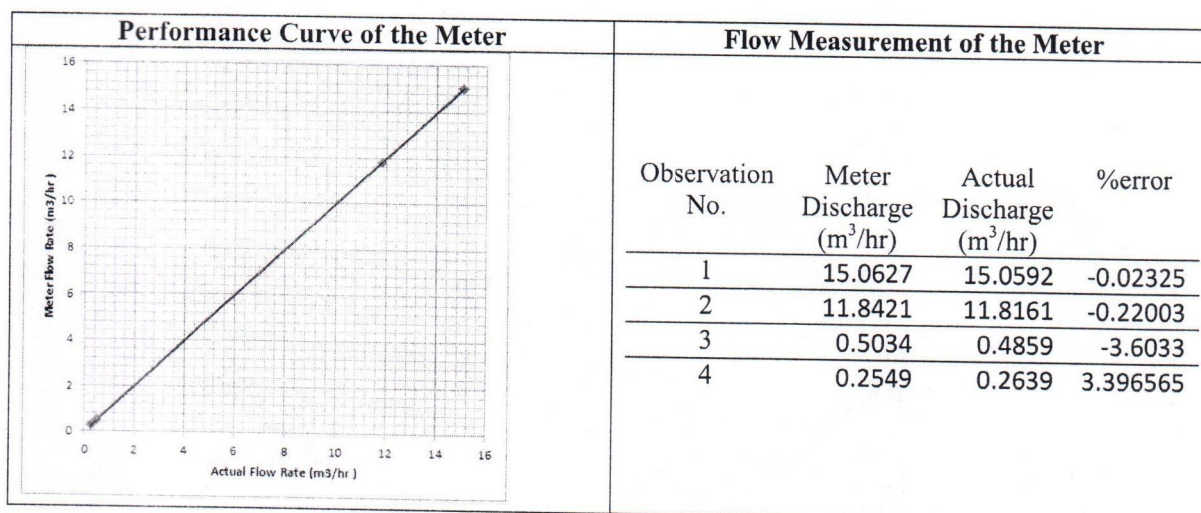
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

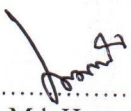
RESULT SHEET

Test Name:	Water Meter Performance Test (Discharge)	Name of Supplier:	Pepco, Bangladesh
Meter No.:	21726603	MIST Ref.:	23.12.0902.006.021.007.12.09.2023 /37mm_Watermeter_3
Size:	37 mm (DN-40mm)	Water Temperature:	26 °C
Client Ref.:	46.05.0000.428.07.052.2022-140 Date: 29-08-2023	Test Date:	04-09-2023



1. The supplied water meter (no. 21726603, diameter: 37 mm) was tested in four different flow rate ranging from 0.26 m³/hr to 15.05 m³/hr.

2. The meter reading error varied between -3.6% to 3.39% which is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	 Brig Gen. Md. Humayun Kabir Bhuiyan, psc Head, ME Dept

Md. Humayun Kabir Bhuiyan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dep
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka.



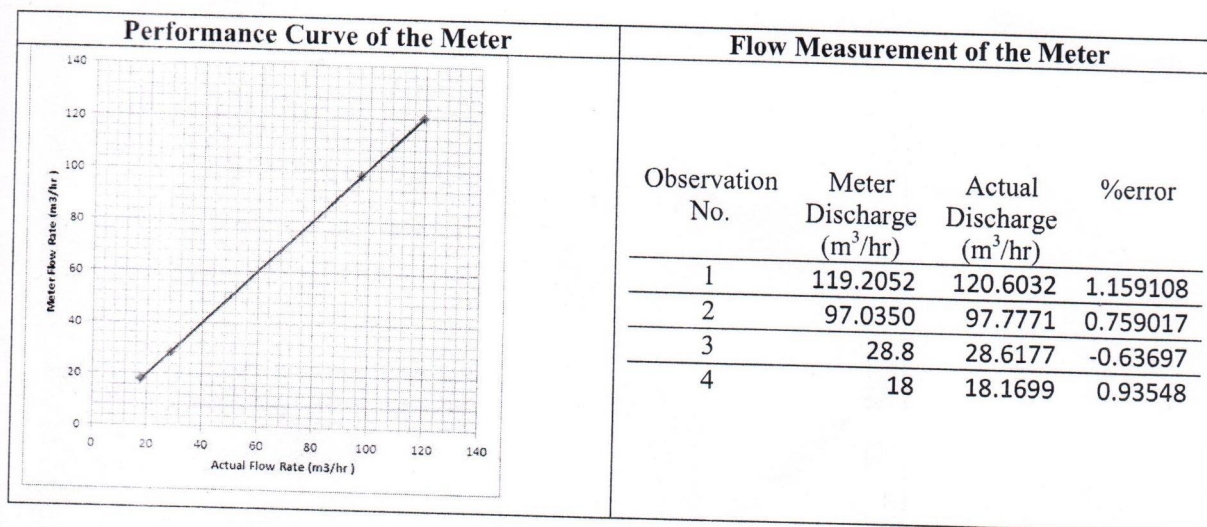
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Test Name:	Water Meter Performance Test (Discharge)	Name of Supplier:	Pepco, Bangladesh
Meter No.:	21336982	MIST Ref.:	23.12.0902.006.021.007.12.09.2023 /100mm Watermeter 1
Size:	100 mm (DN-110mm)	Water Temperature:	26 °C
Client Ref.:	46.05.0000.428.07.052.2022-140 Date: 29-08-2023	Test Date:	04-09-2023



1. The supplied water meter (no. 21336982, diameter: 100 mm) was tested in four different flow rate ranging from 18.16 m³/hr to 120.6 m³/hr.

2. The meter reading error varied between -0.63% to 1.15% which is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	 Brig Gen. Md. Humayun Kabir Bhuiyan, psc Head, ME Dept

Md. Humayun Kabir Bhuiyan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



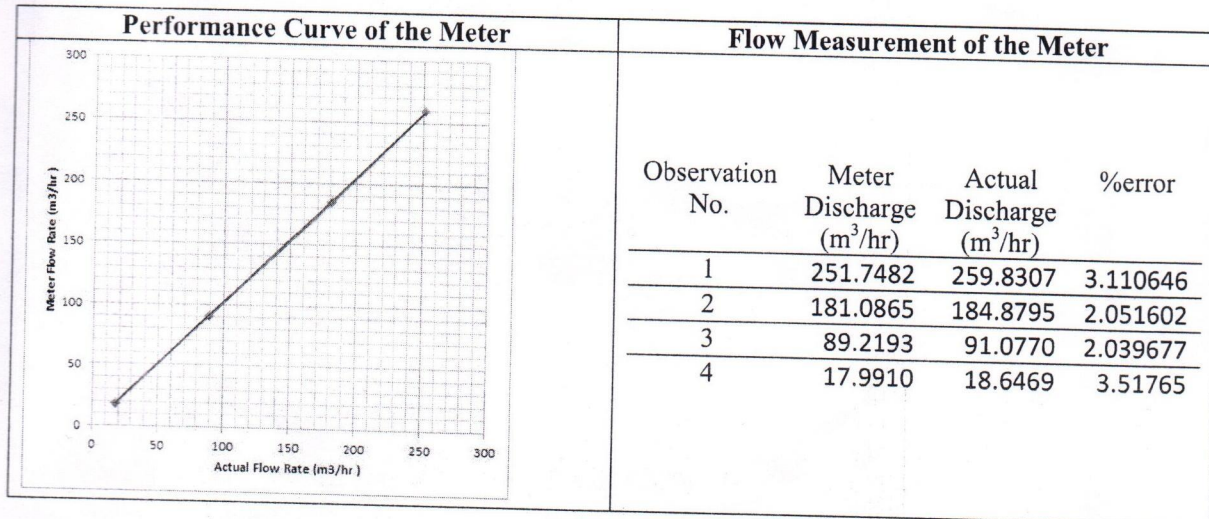
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Test Name:	Water Meter Performance Test (Discharge)	Name of Supplier:	Pepco, Bangladesh
Meter No.:	21020717	MIST Ref.:	23.12.0902.006.021.007.12.09.2023 /150mm Watermeter 1
Size:	150 mm (DN-160mm)	Water Temperature:	26 °C
Client Ref.:	46.05.0000.428.07.052.2022-140 Date: 29-08-2023	Test Date:	04-09-2023



1. The supplied water meter (no. 21020717, diameter: 150 mm) was tested in four different flow rate ranging from 18.64 m³/hr to 259.83 m³/hr.

2. The meter reading error varied between 2.03% to 3.51% which is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	 Brig Gen. Md. Humayun Kabir Bhuiyan, psc Head, ME Dept

Md. Humayun Kabir Bhuiyan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dep.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka.