

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
নির্বাহী প্রকৌশলী (সওজ) এর কার্যালয়
মান নিয়ন্ত্রণ বিভাগ
বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা।
☎: ৮৮-০২-৫৮০৫৪৬২৮
Email-eeqc@rhd.gov.bd, labqctd@gmail.com

স্মারক নং-৩৫.০১.০০০০.৩৯১.১৫.০০১.২৬.-১৬৬/৮(৪)

তারিখ- ৩০/০৪/২০২৬ খ্রিস্টাব্দ।

বিষয়ঃ- বিটুমিন পরীক্ষার ফলাফল প্রদান প্রসঙ্গে।

সূত্রঃ- নির্বাহী প্রকৌশলী, সওজ, সড়ক বিভাগ, মানিকগঞ্জ এর স্মারক নং-৩৫.০১.৫৬০০.৪৪৪.০৭.০১১.২৬-৮-২৬, তারিখ-৩০/০৩/২০২৬ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রস্থ স্মারকের মাধ্যমে প্রাপ্ত নমুনা অনুযায়ী অত্র সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকার অধীন গবেষণা ও পরীক্ষা বিভাগে সরকারী রাজস্ব আদায় সোনালী ব্যাংক লিমিটেডের চালান নং-০৮, তারিখ-২৬/০৪/২০২৬ খ্রিঃ এ ৩৬০০.০০ (তিন হাজার ছয়শত) টাকা মাত্র রশিদের মাধ্যমে গ্রহণের প্রেক্ষিতে মান নিয়ন্ত্রণ বিভাগ, বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকায় সম্পন্ন বিটুমিন পরীক্ষার ফলাফল বিবরণসহ পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হলো।

উল্লেখ্য, Solubility test টি বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগারে করা হয় না এর পরিবর্তে Penetration of residue from loss on heating test করা হয়।

সংযুক্তিঃ

- ১। বিটুমিন পরীক্ষার ফলাফলের বিবরণ-১(এক)টি, ১(এক) প্রসঙ্গে।
- ২। রাজস্ব ফি জমার রশিদ-১(এক) টি।

দেওয়ান আবুল কাশেম মোহাম্মদ নাহীন রেজা
পরিচিতি নং-৬০২১৪৩
নির্বাহী প্রকৌশলী, সওজ
মান নিয়ন্ত্রণ বিভাগ
বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা।

নির্বাহী প্রকৌশলী, সওজ
সড়ক বিভাগ, মানিকগঞ্জ।

অনুলিপি সদয় জ্ঞাতার্থে/ কার্যার্থেঃ

১. পরিচালক (তঃপ্রঃ, সওজ), বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা।
২. উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, সওজ, মান নিয়ন্ত্রণ উপ-বিভাগ, বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা।
৩. সহকারী প্রকৌশলী, সওজ, মান নিয়ন্ত্রণ বিভাগ, বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা।
৪. সহকারী গবেষণা কর্মকর্তা, সওজ, মান নিয়ন্ত্রণ বিভাগ, বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা (বিটুমিন সেকশন)।



Government of the Peoples Republic of Bangladesh
Quality Control & Training Division, BRRL

DATA & REPORT SHEET

Memo No: LAB-26-04-30-03897-001-01

Date: 2026-04-30

Client : Manikganj Road Division
Tender No. : 1217772
Tracking Number : LAB-26-04-30-03897
Project/Work Name : Provision & Installation of Steel Piping System for drainage including all associated fittings, Supports and other ancillary work at 23rd km (P) of Dhaka (Mirpur)-Utholl-Paturia-(N-5) Road under Manikganj Road Division during the year 2025-2026.
Sample Collection From : From Stackyard
Sample Sealing Status : Sealed
Name of Test : BITUMEN ROUTINE TEST
Item Name : Others
Test Method : ASTM
Associated Agency : M/S. R.P Construction Co. 32/a Navana Garden, Kallyanpur, Dhaka.
Date of sample receive : 26/04/2026
at Lab
Sample Description : Sample was supplied to the laboratory by Contractor's representative. Sample was carried in a pot. Amount of sample received is 5 kg approximately. Sample was sealed by Executive Engineer, RHD, Road Division Manikganj.
Test Performed By : Akram Hossen
Assistant Research Officer

Lab Register No. : 77 (B) 2025-2026.
Contract No. : 36/e-GP/EE/Mkg.Rd/2025-2026
Sample Sent By : Client
Sample Source : Nil
Sample Collected By : EE (RHD)
Test Code : BRRL
Date of Test : 27/04/2026
Test Supervised By : Sheikh Nafiur Nur Mousum

BITUMEN ROUTINE TEST

Name of the test	Unit	Result	Comments	Test Code	Spec 60/70	Spec 80/100
Penetration @25°C (100g, 5s)	0.1mm	68		ASTM D-5	60 - 70	80/100
Softening Point	°C	48		ASTM D-36	48 - 56	45 - 52
Ductility (@25°C)	CM	100		ASTM D-113	≥ 100cm	≥ 100cm
Loss on heating	%(of wt)	0.08		ASTM D-6	≤ 0.2	≤ 0.5
Penetration of residue from loss on heating test at 25°C, 100g, 5 Sec, as compared to penetration before heating	%	85.29		ASTM D-5&6	≥ 80	≥ 80
Flash point	°C	300		ASTM D-92	≥ 250	≥ 250
Specific Gravity @25/25°C						
Descriptions	Unit	Specimen #1	Specimen #2			
Weight of Pycnometer (+Stopper), A	gm	30.372				
Weight of Pycnometer +Water, B	gm	56.138				
Weight Pycnometer partially filled with Bitumen, C	gm	44.827				
Pycnometer+Bitmen+Water, D	gm	56.430				
Density of Water at 25 °C, G25	Kg/m ³	1000				
Temperature of Water (T); °C,	°C	25				
Density of Water at Temperature T °C (GT)	Kg/m ³	1000				
SP. Gravity= $\frac{(C-A)}{((B-A)-(D-C))} \times (GT/G25)$		1.0206				
Specific Gravity		1.0206				

Comment : Test was performed on the basis of supplied sample

Test Performed By

30-Apr-2026

Akram Hossen

Assistant Research Officer(AC)
Quality Control & Training
Division, BRRL

Test Approved By

30-Apr-2026

Sheikh Nafiur Nur Mousum

Assistant Engineer
Quality Control & Training
Division, BRRL

Counter Signed By

30-Apr-2026

Mahbuba Akter

Sub Divisional Engineer(AC)
Quality Control & Training
Division, BRRL

Counter Signed By

30-Apr-2026

Dewan Abul Kashem
Mohammad Nahin Reza
Executive Engineer
Quality Control & Training
Division, BRRL

This is a auto generated report by OLIMS system.

চালান ফরম

টি, আর ফরম নং ৬
তারিখ : 26-04-2026
শাখা : Mirpur Sec-1

চালান নং : 8

ব্যাংক : Sonali Bank

কোড নং: 6-5041-0000-8821 (Roads and Highways)

জমাপ্রদানকারী কর্তৃক পূরণ করতে হইবে				
যাহার মারফত প্রদত্ত হইল তাহার নাম ও ঠিকানা।	যে ব্যক্তির প্রতিষ্ঠানের পক্ষ হইতে টাকা প্রদত্ত হইলো তাহার নাম, পদবী ও ঠিকানা।	কি বাবদ জমা হইলো তাহার বিবরণ	টাকার পরিমাণ	বিভাগের নাম এবং চালানের পৃষ্ঠাংকনকারী কর্মকর্তার নাম, পদবী ও দপ্তর
	EXECUTIVE ENGINEER RHD MATERIALS TESTING AND MAINTENANCE DIVISION BANGLADESH ROAD RESEARCH LABORATORY		3600.00	